

新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型  
干法旋窑水泥生产线及配套余热发电项目  
厂址变更项目竣工环境保护验收监测报告



广东省环境监测中心  
二〇一五年八月

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告

粤环境监测 KB 字（2014）第 13 号

项目名称：新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑  
水泥生产线及配套余热发电项目厂址变更项目

委托单位：广东鸿丰水泥有限公司（原新丰越堡水泥有限公司）

广东省环境监测中心

二〇一五年八月

# 目 录

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 一、前言 .....                   | 1   |
| 二、验收监测依据 .....               | 3   |
| 三、建设项目工程概况 .....             | 5   |
| 3.1 工程概况 .....               | 5   |
| 3.2 厂址变更项目主要建设内容 .....       | 11  |
| 3.3 主要生产设备及物料储存 .....        | 14  |
| 3.4 原料、燃料及产品 .....           | 18  |
| 3.5 水源与用水 .....              | 20  |
| 3.6 工艺流程 .....               | 23  |
| 四、环境影响分析及防治措施 .....          | 27  |
| 4.1 矿山开采环境影响分析及防治措施 .....    | 27  |
| 4.2 厂区水泥生产线环境影响分析及防治措施 ..... | 28  |
| 五、环境影响报告书结论及批复要求 .....       | 33  |
| 5.1 环境影响报告书主要结论 .....        | 33  |
| 5.2 环评批复要求 .....             | 36  |
| 六、验收评价标准 .....               | 38  |
| 6.1 废气评价标准 .....             | 38  |
| 6.2 污水评价标准 .....             | 39  |
| 6.3 地下水评价标准 .....            | 41  |
| 6.4 噪声评价标准 .....             | 42  |
| 6.5 总量控制指标 .....             | 42  |
| 七、监测质量保证和质量控制 .....          | 43  |
| 八、验收监测内容及结果评价 .....          | 52  |
| 8.1 验收监测期间工况 .....           | 52  |
| 8.2 有组织排放废气监测内容及结果评价 .....   | 56  |
| 8.3 无组织排放废气监测内容及结果评价 .....   | 95  |
| 8.4 污水监测内容及结果评价 .....        | 98  |
| 8.5 地下水监测内容及结果评价 .....       | 101 |

|  |            |
|--|------------|
| 8.6 噪声监测内容及结果评价 .....                  | 105        |
| 8.7 污染物排放总量核算 .....                    | 106        |
| <b>九、环境管理检查 .....</b>                  | <b>112</b> |
| 9.1 国家建设项目环境管理制度的执行情况 .....            | 112        |
| 9.2 环保组织机构及管理规章制度、环境监测制度建立和执行情况 .....  | 112        |
| 9.3 环保档案建设管理情况 .....                   | 113        |
| 9.4 “上大压小、等量淘汰”落实情况 .....              | 114        |
| 9.5 清洁生产和中水回用落实情况 .....                | 115        |
| 9.6 固体废物处理处置情况 .....                   | 117        |
| 9.7 环境风险防范、突发性环境污染事故应急制度建立及执行情况 .....  | 118        |
| 9.8 卫生防护距离及搬迁要求落实情况 .....              | 122        |
| 9.9 矿山水土保持、生态保护情况 .....                | 126        |
| 9.10 排污口规范化、污染源在线监测仪的安装运行及厂区绿化情况 ..... | 130        |
| 9.11 总量控制制度执行情况 .....                  | 131        |
| 9.12 环评批复落实情况 .....                    | 132        |
| <b>十、公众意见调查 .....</b>                  | <b>139</b> |
| 10.1 调查目的 .....                        | 139        |
| 10.2 调查范围和方式 .....                     | 139        |
| 10.3 调查内容及结果 .....                     | 139        |
| 10.4 不满意问卷回访结果 .....                   | 143        |
| <b>十一、结论与建议 .....</b>                  | <b>144</b> |
| 11.1 项目基本情况 .....                      | 144        |
| 11.2 环境保护制度执行情况 .....                  | 144        |
| 11.3 验收监测结果 .....                      | 146        |
| 11.4 建议 .....                          | 149        |
| <b>建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....</b>    | <b>150</b> |

|       |  |     |
|-------|--|-----|
| 附件 1  | 原广东省环境保护局文件 粤环审〔2008〕314 号             | 151 |
| 附件 2  | 新丰县环境保护局行政处罚决定书 新环罚字〔2012〕11 号         | 157 |
| 附件 3  | 企业名称变更通知函                              | 158 |
| 附件 4  | 韶关市环境保护局 韶环审〔2013〕3 号                  | 160 |
| 附件 5  | 广东省环境保护厅文件 粤环审〔2013〕119 号              | 164 |
| 附件 6  | 广东省污染物排放许可证 新环许字〔2014〕28               | 170 |
| 附件 7  | 广东省污染物排放许可证 新环许字〔2014〕38               | 171 |
| 附件 8  | 委托监测申请（任务）单 NO.0003478                 | 172 |
| 附件 9  | 广东鸿丰水泥有限公司文件 补充监测申请函                   | 173 |
| 附件 10 | 广东鸿丰水泥有限公司 第二次补充监测申请函                  | 175 |
| 附件 11 | 新丰县人民政府 新府函〔2012〕20 号                  | 177 |
| 附件 12 | 韶关市环境保护局 韶环函〔2013〕26 号                 | 178 |
| 附件 13 | 部分日常监测报告                               | 179 |
| 附件 14 | 韶关市人民政府 韶府函〔2008〕129 号                 | 194 |
| 附件 15 | 韶关市经济和信息化局 关于新丰越堡水泥有限公司置换淘汰落后水泥产能的情况说明 | 196 |
| 附件 16 | 等量淘汰企业验收材料                             | 198 |
| 附件 17 | 清洁生产企业审核验收专家意见                         | 208 |
| 附件 18 | 清洁生产企业证书                               | 209 |
| 附件 19 | 韶关市环境保护局 韶环审〔2014〕319 号                | 210 |
| 附件 20 | 废物（液）处理处置及工业服务合同                       | 212 |
| 附件 21 | 危险废物经营许可证                              | 217 |
| 附件 22 | 突发环境事件应急预案备案登记表                        | 218 |
| 附件 23 | 道路运输经营许可证                              | 219 |
| 附件 24 | 卫生防护距离内房屋拆迁户安置情况说明                     | 220 |
| 附件 25 | 房屋拆迁补偿安置合同或房屋租赁合同                      | 223 |
| 附件 26 | 采矿许可证                                  | 275 |
| 附件 27 | 广东省水利厅文件 粤水保〔2008〕159 号                | 276 |
| 附件 28 | 水土保持监测总结报告备案登记表                        | 280 |
| 附件 29 | 韶关市环境保护局文件 韶环〔2014〕116 号               | 281 |
| 附件 30 | 中国广州分析测试中心检测报告                         | 296 |
| 附件 31 | 新丰县环境监测站监测报告                           | 306 |
| 附件 32 | 公众意见调查表（不满意）                           | 312 |
| 附件 33 | 公众意见调查表（回访）                            | 319 |

## 一、前言

“新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线建设项目”原选址于新丰县回龙镇来石村原广州市新丰稀土矿选矿场旧址，于 2008 年 8 月由广州市环境保护工程设计院有限公司完成原项目环境影响报告书，原广东省环境保护局于 2008 年 8 月 14 日以粤环审〔2008〕314 号文（附件 1）予以批复。

项目实际未按原环评批复进行建设，将厂址变更至新丰县回龙镇新村，位于自备石灰石矿山东南侧约 800m，不再建设 10km 的皮带廊道，自备石灰石矿山、生产工艺、生产规模及配套 2×9MW 纯低温余热发电机组等保持不变。广东省环境保护厅在执法检查中认为其属于“未批先建”，后新丰县环境保护局以新环罚字〔2012〕11 号（附件 2）责令其停止建设并进行罚款。原新丰越堡水泥有限公司（简称“越堡水泥”）（经粤韶核变通内定〔2014〕第 1400137760 号文更名为“广东鸿丰水泥有限公司”〈附件 3〉，简称“鸿丰水泥”）重新委托环境保护部华南环境科学研究所于 2013 年 4 月编制完成项目厂址变更环境影响报告书（未重复评价矿山部分），广东省环境保护厅于 2013 年 4 月 28 日以粤环审〔2013〕119 号文（附件 5）予以批复，批复中指出项目的矿山部分按照粤环审〔2008〕314 号文执行，其他建设内容以粤环审〔2013〕119 号文为准。

厂址变更项目于 2009 年 6 月开工建设，2013 年 7 月 31 日完成安装调试。新丰县环境保护局分别于 2014 年 3 月 29 日、2014 年 12 月 26 日以新环许字〔2014〕28、新环许字〔2014〕38 污染物排放许可证（附件 6~附件 7）准予项目排放废气、噪声和固体废物。

受原新丰越堡水泥有限公司委托（附件 8），广东省环境监测中心负责厂址变更项目竣工环境保护验收监测工作，项目工作内容主要包括

自备石灰石矿山、水泥熟料生产线及配套余热发电项目相应配置环保设施监测及环境管理检查。本中心于 2014 年 4 月 14 日对该项目进行了现场勘查，查阅相关文件和技术资料，核实了相关环保设施/措施的落实情况后，编制了验收监测方案。根据验收监测方案，我中心于 2014 年 8 月 4~8 日组织韶关市环境监测中心站（简称“韶关站”）开展了验收监测工作及环境管理检查，由于部分监测因子验收监测结果存在超标，超标情况如下：（1）1#生产线窑头除尘设施出口中颗粒物最大排放浓度及最大吨产品排放量分别超广东省《水泥工业大气污染物排放标准》（DB44/818-2010）表 2 限值 22.9 倍、14.9 倍，2#生产线窑头除尘设施出口中颗粒物最大排放浓度及最大单位产品排放量分别超标 6.5 倍、5.6 倍；（2）石膏破碎工段除尘设施出口（FQ-062）、水泥磨调配站 1 线火山灰库顶除尘设施出口（FQ-072）、水泥磨调配站 2 线火山灰库顶除尘设施出口（FQ-073）中颗粒物最大吨产品排放量分别超广东省《水泥工业大气污染物排放标准》（DB44/818-2010）表 2 限值 0.2 倍、2.6、2.9 倍；（3）生产废水处理设施出口中最小 pH 值低于《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB19923-2005）中“工艺与产品用水”限值 0.29pH，生产废水处理设施出口中浊度、锰最大日均值分别超《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB19923-2005）中“工艺与产品用水”限值 0.4 倍、4.3 倍。鸿丰水泥提出补充监测的申请（附件 9~附件 10），我中心组织韶关站于 2014 年 11 月 19~20 日及 2015 年 1 月 27~28 日开展了 2 次补充监测工作，根据验收监测结果及补充监测结果编制本验收监测报告。

## 二、验收监测依据

- (1) 中华人民共和国国务院令，第 253 号，《建设项目环境保护管理条例》（1998 年 12 月）；
- (2) 原国家环境保护总局，环发〔2000〕38 号，《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》（2000 年 2 月 22 日）；
- (3) 原国家环境保护总局令，第 13 号，《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（2001 年 12 月 27 日）；
- (4) 原国家环境保护总局，《建设项目竣工环境保护验收技术规范——水泥制造》（HJ/T 256-2006）（2006 年 3 月）；
- (5) 广州市环境保护工程设计院有限公司，《新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线建设项目环境影响报告书》（2008 年 6 月）；
- (6) 环境保护部华南环境科学研究所，《新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套余热发电项目厂址变更环境影响报告书》（2013 年 4 月）；
- (7) 原广东省环境保护局，粤环审〔2008〕314 号，《关于新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线建设项目环境影响报告书的批复》（2008 年 8 月 14 日）（附件 1）；
- (8) 韶关市环境保护局，韶环审〔2013〕3 号，《韶关市环保局关于新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套余热发电项目厂址变更环境影响报告书初审意见的函》（2013 年 1 月 4 日）（附件 4）；
- (9) 广东省环境保护厅，粤环审〔2013〕119 号，《广东省环境保护厅关于新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及

配套余热发电项目厂址变更环境影响报告书的批复》（2013年4月28日）（附件5）；

(10) 广东省环境保护厅，粤环函〔2012〕1272号，《广东省环境保护厅关于新型干法水泥降氮脱硝设施环保验收有关问题的通知》（2012年12月24日）；

(11) 原新丰越堡水泥有限公司，《委托监测申请（任务）单》（NO 0003478）（2014年3月）（附件8）；

(12) 广东鸿丰水泥有限公司，《关于新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套余热发电项目厂址变更项目竣工环境保护验收补充监测的申请函》（2014年11月13日）（附件9）；

(13) 广东鸿丰水泥有限公司，《关于新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套余热发电项目厂址变更项目竣工环境保护验收第二次补充监测的申请函》（2015年1月15日）（附件10）；

(14) 广东省环境监测中心，《建设项目竣工环境保护验收监测方案》（粤环境监测 KF 字（2014）第13号）（2014年4月）。

## 三、建设项目工程概况

### 3.1 工程概况

#### 3.1.1 原环评批复中项目基本情况

项目厂址变更前选址于广东省新丰县迴龙镇来石村原广州市新丰稀土矿洗选场旧址，总用地面积为 32.79 公顷。项目自备石灰石矿山位于拟选厂址东北面 10 公里新村至塘村之间（即旗石岗石场），石灰石在矿区经破碎后由配套建设的皮带廊道输送进厂。

建设 2 条 4500 吨/天熟料生产线，配套建设 2×9MW 纯低温余热发电站及矿山工程；年产水泥熟料 279 万吨，年产硅酸盐水泥（P. II 42.5R）300 万吨，产品散装率 70%；余热发电量  $11880 \times 10^4 \text{kW h}$ /年。

#### 3.1.2 项目实际建成情况

新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套余热发电项目厂址变更项目（简称“厂址变更项目”）选址于韶关市新丰县回龙镇新村；自备石灰石矿山未调整，位于现厂区西北侧约 800 米的旗石岗石场，石灰石在矿山破碎后采用胶带输送机运输进厂。新建厂区北面、西面、东面三面环山，南面距离厂界约 50 米为新村，南面距离生产区约 760 米为新村安置点。厂址变更项目地理位置见图 3-1，矿山平面布置见图 3-2，生产厂区平面布设及四至见图 3-3，生产厂区总平面布置见图 3-4。

厂址变更项目石灰石矿山占地约 2000 亩，其中开采境界 240 亩、工业场地 300 亩、破碎站占地 9 亩、矿山道路 225 亩；生产厂区总占地面积 48.33 公顷，厂区工程建筑面积 17.27 公顷，道路面积 14.66 公顷。

厂址变更项目建设 2 条 4500 吨/天熟料生产线，配套建设 2×9MW 余热发电机组及矿山工程。年运转 310 天，矿山采剥量 408 万吨/年，熟

料 279 万吨/年，P.II 42.5 水泥 105 万吨/年，P.C32.5 水泥 162 万吨/年，P.P32.5 水泥 33 万吨/年，合计最终产品水泥 300 万吨/年，外卖熟料 64 万吨/年。余热电站发电量为  $11880 \times 10^4 \text{kWh}$ /年。水泥采用汽车散装和汽车袋装两种形式出厂，其中散装水泥占 80%，袋装水泥占 20%。

厂址变更项目建设总投资 125430 万元，其中环保工程投资约 12887.9 万元，占总投资的 10.3%。项目环保投资情况如表 3-1 所示。

**表 3-1 项目环保投资情况**

| 序号 | 项目       | 投资内容            | 投资      |
|----|----------|-----------------|---------|
|    |          |                 | (万元)    |
| 1  | 废气治理     | 除尘设施            | 9986.6  |
|    |          | 脱硝设施            | 590     |
|    |          | 烟囱              | 958.8   |
| 2  | 废水处理     | 生产废水和生活污水处理设施   | 565.9   |
| 3  | 噪声防治措施   | 消声器、减振器、隔声间、隔声墙 | 282.7   |
| 4  | 固体废物处理措施 | 固废临时堆场或仓库       | 86.0    |
| 5  | 在线监测系统   | 窑炉废气            | 159.8   |
| 6  | 厂内常规监测设施 | 环境监测与监督及其它      | 122.9   |
| 7  | 环境绿化     | 植树种草及绿化坛等       | 135.2   |
| 合计 |          |                 | 12887.9 |

全厂总定员 586 人，其中生产工人 498 人，管理人员和技术人员 61 人，生产实行三班连续运转，全年正常生产 310 天，另有 55 天左右时间停窑维修。

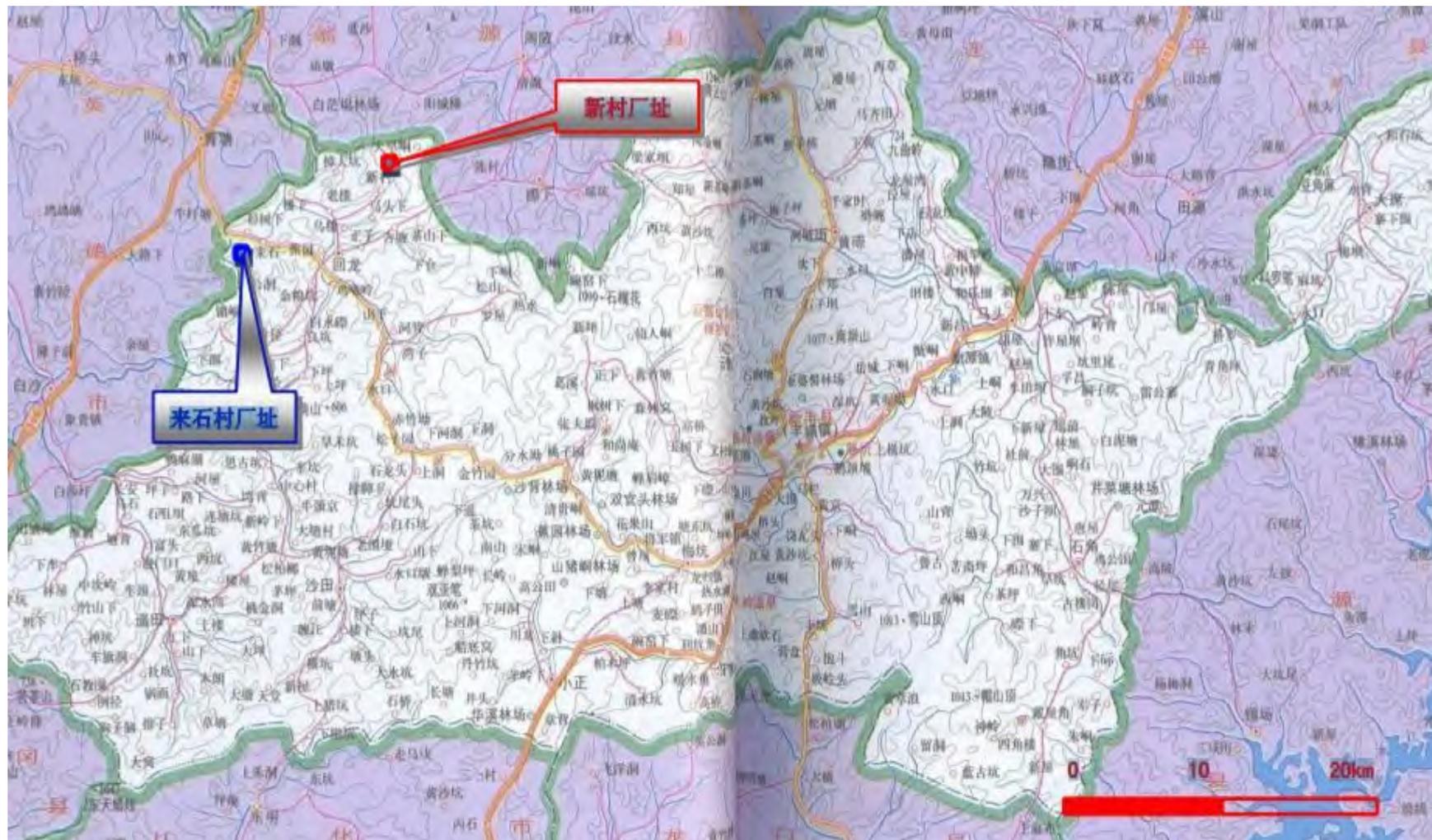


图 3-1 项目地理位置

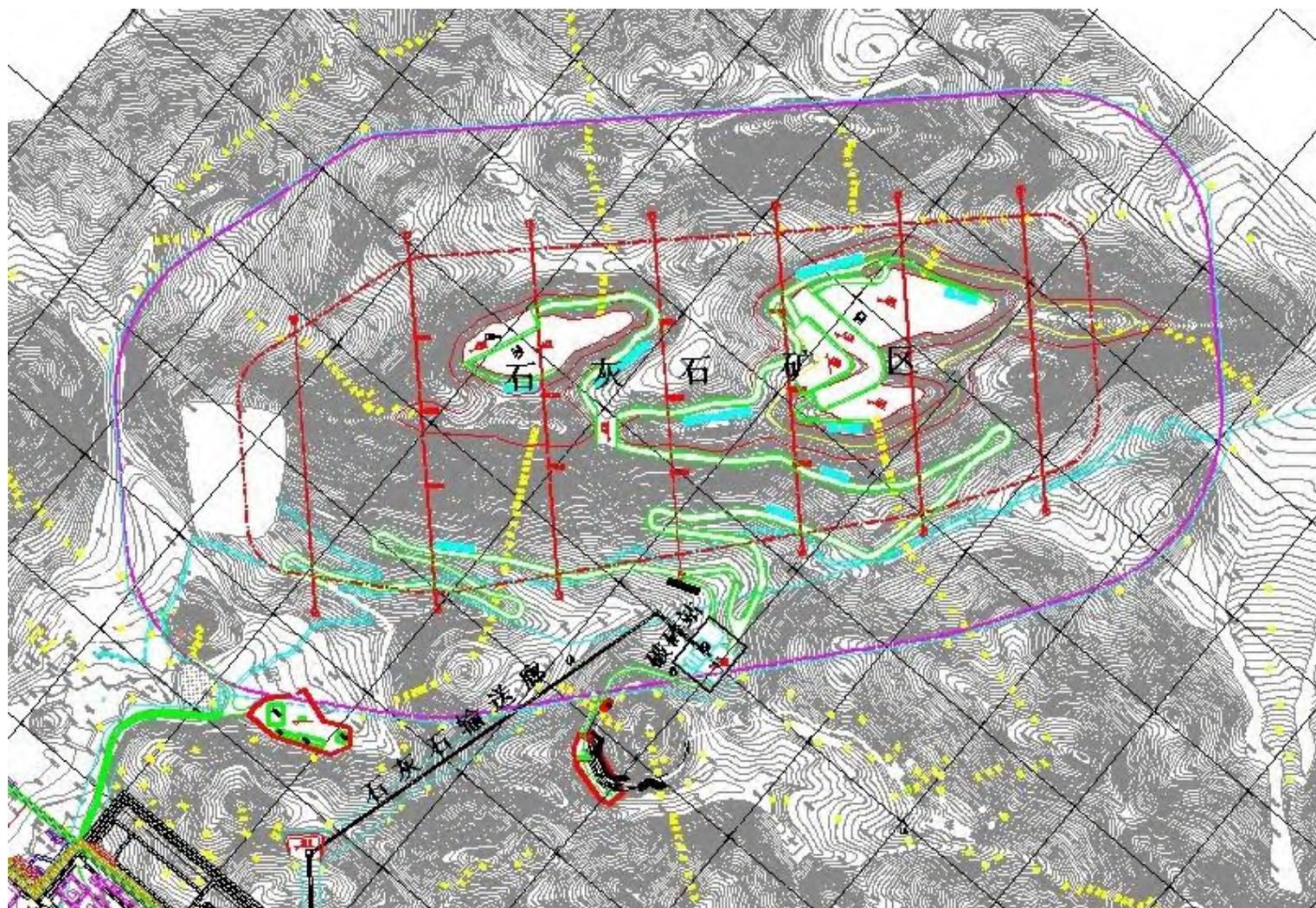


图 3-2 矿山平面布置

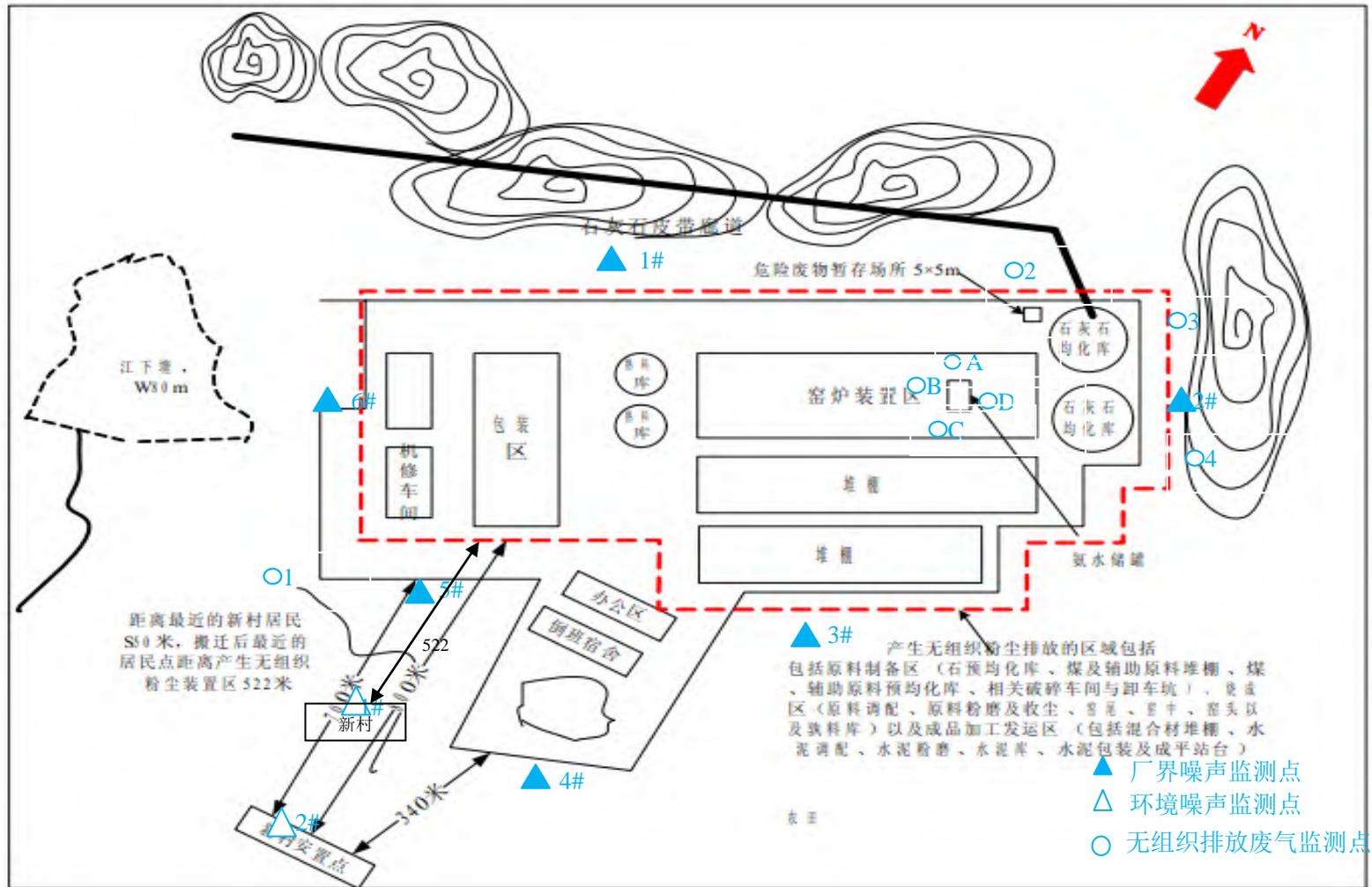


图 3-3 生产厂区平面布设及四至情况

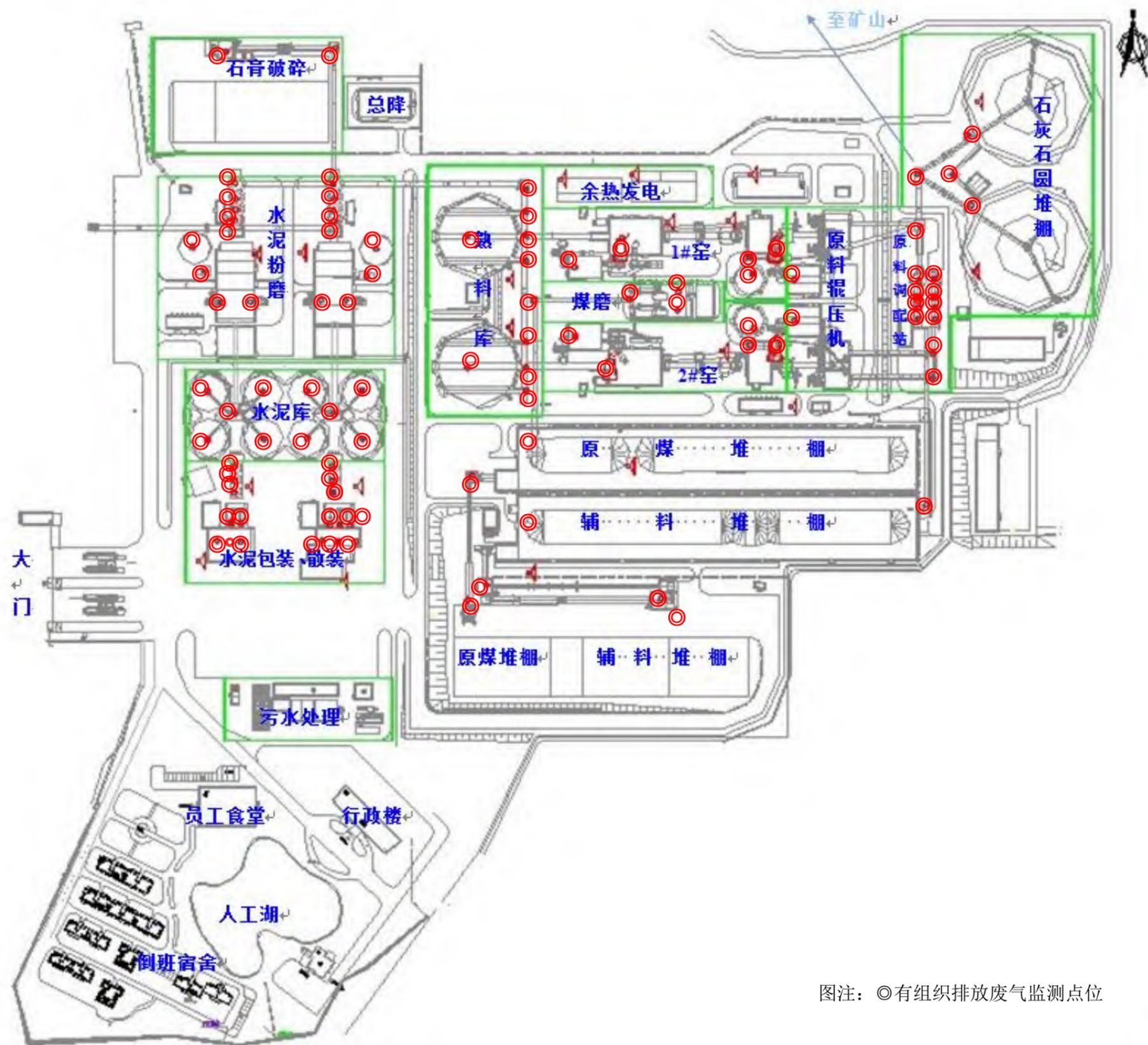


图 3-4 生产厂区总平面布置

### 3.2 厂址变更项目主要建设内容

厂址变更项目主要建设内容包括：矿山工程、2条4500t/d熟料新型干法旋窑水泥生产线及其辅助工程、2×9MW余热发电机组、公用工程及环保工程等，详见表3-2。其中矿山工程建设内容根据厂址变更前环评报告建设，其他建设内容与厂址变更环评报告比较，由于是建设后补充环评，实际建设内容基本无变更。

表 3-2 项目主要建设内容

| 工程类别                     | 名称           | 环评报告书及批复建设内容  | 实际建设内容   |     |
|--------------------------|--------------|---|--|-----|
| 矿山工程                     | 地理位置*        | 石灰石矿位于距离现厂区西北侧约 800m 旗石岗石场。   | 同环评  |     |
|                          | 生产规模*        | 生产需石灰石 380 万吨/年，计入开采及运输损失 5%，矿山生产能力为 400 万吨/年，采剥量 408 万吨/年，服务年限 30 年。 | 同环评  |     |
|                          | 石灰石开采*       | 采矿方法为自上而下、水平分层的露天采矿方法。  | 同环评  |     |
|                          |              | ROCL8 型全液压潜孔钻机 3 台、ROC460PC 履带式潜孔钻机 1 台、YT-26 手持式凿岩机 5 台。             | ROCL6 型全液压潜孔钻机 1 台、HQB730C 多方位潜孔钻机 1 台、YT-26 手持式凿岩机 2 台。 |     |
|                          |              | 爆破采用多排孔微差挤压爆破方法，深孔爆破工作每周 1 次。   | 同环评  |     |
|                          | 石灰石破碎        | 双转子单段锤式破碎机 1 台。   | 同环评  |     |
|                          | 石灰石输送        | 廊道 1157m，胶带 1.2m 宽。   | 廊道 1157m，胶带 1.4m 宽。                                      |     |
| 水泥生产线                    | 生产规模及数量      | 4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线 2 条。  | 同环评  |     |
|                          | 生料制备         | 石灰石破碎与预均化堆场   | 石灰石在矿区破碎后用长胶带输送机送至石灰石预均化库。                               | 同环评 |
|                          |              |   | Φ90m 圆形石灰石预均化堆场 2 座，有效储存量 52000t。                        |     |
|                          |              |   | 侧式悬臂堆料机 2 台，堆料能力 1400t/h。                                |     |
|                          |              |   | 桥式刮板取料机 2 台，取料能力 500t/h。                                 |     |
|                          | 辅助原料的堆棚及预均化库 | 222m×45m 长形封闭堆棚 1 座，堆放原煤、火山灰、粘土、铁矿石。                                  | 同环评  |     |
|                          |              | 300m×47.5m 的矩形预均化库 1 座，粘土、火山灰、铁矿石的堆存量分别为 13.8 天、9.6 天、16.0 天。         |  |     |
|                          |              | 侧式悬臂堆料机 1 台，堆料能力 300t/h。  |  |     |
| 侧式刮板取料机 1 台，取料能力 250t/h。 |              |   |  |     |

| 工程类别                        | 名称   | 环评报告书及批复建设内容   | 实际建设内容                               |     |
|-----------------------------|--|--|--------------------------------------|-----|
| 熟料烧成                        |  | 双齿辊式破碎机 1 台，破碎粘土，破碎能力 300t/h。  |                                      |     |
|                             |  | 冲击式破碎机 1 台，破碎砂页岩，破碎能力 250t/h。  |                                      |     |
|                             | 原煤破碎及预均化库  | 环锤式破碎机 1 台，破碎煤，破碎能力 300t/h。  | 同环评                                  |     |
|                             |  | 300m×45.3m 矩形原煤预均化库 1 座，堆存量 33850t。                                    |                                      |     |
|                             |  | 侧式悬臂堆料机 1 台，堆料能力 300t/h。   |                                      |     |
|                             |  | 桥式刮板取料机 1 台，取料能力 150t/h。   |                                      |     |
|                             | 原料配料站  | 原料调配站 2 套，每套设 4 个圆库，分别储存石灰石、火山灰、粘土（砂页岩）与铁矿石。                           | 同环评                                  |     |
|                             | 水泥制造   | 原料粉磨   | Φ1800×1200mm 辊压机终粉磨系统 4 套，能力 220t/h。 | 同环评 |
|                             |  |  | 燃油热风炉 1 个，仅用于生产调试。                   |     |
|                             |  | 生料均化及入窑系统  | Φ22.5×52m 生料均化库 2 座，每座库有效储量 17000t。  | 同环评 |
| 空气输送斜槽、斗式提升机将均化后生料粉喂入窑尾预热器。 |  |  |                                      |     |
| 煤粉制备                        |  | Φ3.8×7.75+3.5m 风扫式煤磨 2 台，单台磨机产量为 40t/h。                                | 同环评                                  |     |
|                             |  | 煤粉仓下设 2 套喂煤计量系统。   |                                      |     |
|                             |  | 煤粉仓及气箱脉冲袋式除尘器均设有 CO 检测器装置，并备有套 CO <sub>2</sub> 自动灭火装置，煤粉仓及除尘器等处均设有防爆阀。 |                                      |     |
| 烧成系统                        |  | 2 条 4500t/d 熟料烧成系统。  | 同环评                                  |     |
|                             |  | 双系列五级低压损型预热器 2 套。  |                                      |     |
|                             |  | Φ7700mm 双喷腾型 TTF 分解炉 2 套，容积 2800m <sup>3</sup> 。                       |                                      |     |
|                             | Φ4.8×72m 回转窑 2 台。  |  |                                      |     |
|                             | 第四代篦式冷却机 2 台，篦床面积 136.2m <sup>2</sup> 。  |  |                                      |     |
| 水泥制造                        | 熟料储存   | 60×42.5m 熟料储存库 2 座，每座库的储存量为 100000t。                                   | 同环评                                  |     |
|                             | 石膏/石灰石/脱硫石膏及火山灰堆存  | 锤式破碎机 1 台，破碎石膏及石灰石，300t/h。   | 同环评                                  |     |
|                             |  | 117×45m 石膏、石灰石堆棚 1 个，126×65m 脱硫石膏、火山灰 1 个。                             |                                      |     |
|                             | 水泥调配站  | 水泥调配站 2 套，每套 5 个调配库，分别储存熟料、石灰石、石膏、火山灰及脱硫石膏。                            | 同环评                                  |     |
|                             |  | 每个熟料库侧设置 1 个熟料散装头，每套能力为 200t/h。  |                                      |     |
|                             |  | Φ15×31m 粉煤灰库 2 座。  |                                      |     |
| 水泥粉磨                        | 1 线采用 2 套圈流磨系统，采用 2 套由 TRP160/140 辊压机、Φ4.2×13m 球磨机组成的联合圈流粉磨系统，单一系统生产 P. II 42.5 水泥时能力为 200t/h。 | 同环评  |                                      |     |

| 工程类别                     | 名称        | 环评报告书及批复建设内容  | 实际建设内容   |     |
|--------------------------|-----------|---|--|-----|
|                          |           | 2线采用2套开流磨系统，采用2套由TRP160/140辊压机、Φ4.2×13m球磨机组成的联合开流粉磨系统，单一系统生产P.Ⅱ42.5水泥时能力为180t/h。  |  |     |
|                          | 水泥储存      | Φ27×29.9m钢板水泥库8个，总储量为8×20000t。  | 同环评  |     |
|                          | 水泥包装及成品发运 | 回转式包装机5套，每套系统能力为90t/h。  | 同环评  |     |
|                          |           | 袋装水泥直接由10台汽车袋装机装车发运。  |  |     |
|                          | 水泥汽车散装    | 水泥汽车散装系统2套，每套系统Φ8×20.5m水泥汽车散装库3座，每座库下设2套汽车散装系统。   | 同环评  |     |
| 共12台水泥散装机，每台散装机能力200t/h。 |           |   |  |     |
| 辅助工程                     | 储运工程      | 石灰石采用皮带廊运输入厂、其他原辅材料采用汽车运输入厂，厂内原辅材料输送均采用封闭皮带运输。  | 同环评  |     |
|                          | 压缩空气站     | 2座空压机组共13台螺杆式空压机，熟料部分7台，水泥部分6台，每台流量25m <sup>3</sup> /min，压力10kg/cm <sup>3</sup> 。   | 同环评  |     |
|                          | 其它        | 总化验室、小磨房及综合材料库。   | 同环评  |     |
| 余热发电机组                   | 窑头AQC炉    | 每条生产线窑头设置AQC炉1台，单线可利用废气为200000m <sup>3</sup> /h，可生产16.28t/h过热蒸汽；53.43t/h热水。   | 同环评  |     |
|                          | 窑尾SP炉     | 每条生产线窑尾设置SP炉1台，单线可利用废气为350000m <sup>3</sup> /h，可生产25.88t/h过热蒸汽。   | 同环评  |     |
|                          | 汽轮发电机系统   | 9MW汽轮发电机系统2套。   | 同环评  |     |
|                          | 锅炉给水系统    | 凝汽器冷却水量5430m <sup>3</sup> /h（最大6850m <sup>3</sup> /h）；冷油器冷却水量100m <sup>3</sup> /h；空气冷却器冷却水量120m <sup>3</sup> /h；锅炉给水泵冷却水量2m <sup>3</sup> /h；循环冷却水总水量5652m <sup>3</sup> /h（最大7072m <sup>3</sup> /h）。 | 同环评  |     |
|                          | 电站循环水系统   | 露天循环水泵站1座，约为48×6.2m；冷却塔约为48×12m；循环水池约为2016m <sup>3</sup> 。  | 同环评  |     |
| 公用工程                     | 给排水工程     | 水源及给水处理   | 水源：回龙水库<br>给水处理系统（包括反应、沉淀及过滤）1座；IS80-65~160型泵2台（1用1备）。             | 同环评 |
|                          |           | 给水系统  | 包括水泥生产线给水系统、余热发电给水系统、生活给水系统、消防给水系统。                                |     |
|                          | 排水系统      |   | 初期雨水经收集处理后回用，后期雨水经厂区管网收集后直接排入厂区西侧及西南侧设置的雨排口，分别进入江下塘及该塘下游的新村河。      |     |
|                          |           |   | 工业废水经收集处理后回用生产线，主要回用于增湿塔用水的补充水。<br>生活污水经处理后通过管网输送至厂区，回用于厂区绿化及场地冲洗。 |     |

| 工程类别                    | 名称                                      | 环评报告书及批复建设内容  | 实际建设内容                              |
|-------------------------|---|---|-------------------------------------|
|                         | 供电工程                                    | 市政供电为双回路供电方式，分别引自回龙变电站和越泥变电站。                         | 同环评                                 |
|                         |   | 2条生产线分别设置800kW柴油发电机作为各自的保障电源。                         |                                     |
|                         |   | 新建户内式110kV总降压变电站1座。                                   |                                     |
|                         | 生产自动化                                   | 自动化控制及集散型计算机网络控制。                                     | 同环评                                 |
| 通风采暖                    | 集中供热采暖系统，采用自然通风。                        | 同环评   |                                     |
| 环保工程                    | 废气治理                                    | 采用封闭堆场，采取封闭皮带输送。                                      | 同环评                                 |
|                         |   | 在所有产尘点设置捕集设施，布袋除尘器共123台。                              |                                     |
|                         |   | “低氮燃烧+选择性非催化还原（SNCR）”脱硝；氨水罐配备有水幕装置。                   |                                     |
|                         |   | 窑头、窑尾安装大气污染物自动连续监测系统（CEMS）。                           |                                     |
|                         | 废水治理                                    | 50m <sup>3</sup> /h生产废水处理设施及800m <sup>3</sup> 回用水池1座。 | 初期雨水经容积为10000m <sup>3</sup> 的人工湖收集。 |
|                         |   | 10m <sup>3</sup> /h生活污水处理设施及100m <sup>3</sup> 回用水池1座。 |                                     |
|                         |   | 2000m <sup>3</sup> 初期雨水收集池1座。                         |                                     |
|                         |   | 氨罐区采用围堰+HDPE防渗膜+导流槽的方式防渗防止污染地下水，导流槽出口接入污水处理站。         |                                     |
|                         | 噪声治理                                    | 通过设备选型、基础减振、车间封闭、配置消声/隔声设施、厂区闹静分离、绿化等措施，降低生产噪声对外界的影响。 | 同环评                                 |
|                         | 固体废物                                    | 生产固废回收利用。   | 同环评                                 |
| 生活垃圾及水处理污泥交由当地环卫部门收集处理。 |   |   |                                     |
| 厂内设置危险废物暂存场所。           |   |   |                                     |
| 厂区绿化                    | 厂区绿化面积10.36公顷，绿化率19.8%。                 | 同环评   |                                     |
| 备注                      | 带*内容与厂址变更前环评报告及批复对应，其他内容与厂址变更环评报告及批复对应。 |   |                                     |

### 3.3 主要生产设备及物料储存

石灰石矿山的主要生产设备如表 3-3 所示，水泥生产线的主要生产设备如表 3-4 所示，主要物料的储存情况如表 3-5 所示。

**表 3-3 石灰石矿山主要生产设备**

| 序号 | 设备名称       | 型号、规格性能   | 数量 (台) | 备注       |
|----|------------|---|--------|----------|
| 1  | 液压潜孔钻机     | ROCL6   | 1      | 配收尘装置    |
| 2  | 多方位潜孔钻机    | HQK730C   | 1      | 配收尘装置    |
| 3  | 手持式凿岩机     | Y-26  | 2      |          |
| 4  | 移动空压机      | XHG950N-20  | 1      |          |
| 5  | 液压挖掘机      | 卡特皮勒挖掘机<br>CAT336D                                  | 1      | 反铲       |
|    |            | 卡特皮勒挖掘机<br>CAT385CFS                                | 1      | 反铲       |
|    |            | 卡特皮勒挖掘机<br>CAT770G                                  | 2      | 反铲       |
| 6  | 矿用自卸汽车     | 卡特皮勒非公路卡车<br>CAT770                                 | 6      | 载重 55 吨  |
|    |            | 卡特皮勒非公路卡车<br>CAT770G                                | 6      | 载重 55 吨  |
| 7  | 推土机        | TY320   | 1      |          |
| 8  | 轮式装载机      | CAT980H, 斗容 4.5m <sup>3</sup>                       | 1      |          |
| 9  | 液压碎石机      | ROC460PC  | 1      |          |
| 10 | 双转子单段锤式破碎机 | 入料粒度: ≤ 1000mm<br>出料粒度: ≤ 50mm 占 90%<br>能力: 1400t/h | 1      |          |
| 11 | 重型板喂机      | B2500×10000mm                                       | 1      |          |
| 12 | 洒水车        | CGJ5130GSSEQ2 型                                     | 1      | 水罐 8000L |

**表 3-4 水泥生产线主要生产设备**

| 序号 | 车间名称        | 主机名称    | 型号、规格性能                                     | 数量 (台) | 日运转时数 (h) | 年利用率 (%) |
|----|-------------|---------|---|--------|-----------|----------|
| 1  | 石灰石<br>预均化库 | 堆料机     | 堆料能力: Nor.1400t/h,<br>Max.1700t/h           | 2      | 11.84     | 19.11    |
|    |             | 取料机     | 取料能力: 500t/h                                | 2      | 14.21     | 53.51    |
| 2  | 粘土破碎        | 双齿辊式破碎机 | 进料粒度: ≤ 600mm<br>出料粒度: ≤ 50mm<br>能力: 300t/h | 1      | 6.33      | 17.03    |
| 3  | 砂页岩破碎       | 冲击式破碎机  | 进料粒度: ≤ 600mm<br>出料粒度: ≤ 50mm<br>能力: 250t/h | 1      | 6.33      | 17.03    |
| 4  | 辅助原料        | 悬臂侧式堆料机 | 堆料能力: 300t/h                                | 1      | 12.18     | 39.34    |

| 序号 | 车间名称     | 主机名称           | 型号、规格性能  | 数量<br>(台) | 日运转时数<br>(h) | 年利用率<br>(%) |
|----|----------|----------------|--|-----------|--------------|-------------|
|    | 预均化库     | 侧式刮板取料机        | 取料能力: 250t/h   | 1         | 12.53        | 47.21       |
| 5  | 原煤破碎     | 环锤破碎机          | 能力: 300t/h   | 1         | 7.43         | 20.01       |
| 6  | 原煤预均化库   | 悬臂侧式堆料机        | 堆料能力: 300t/h   | 1         | 7.43         | 20.01       |
|    |          | 桥式刮板取料机        | 取料能力: 150t/h   | 1         | 10.62        | 40.02       |
| 7  | 原料粉磨     | 辊压机终粉磨         | 入磨粒度: <50mm<br>入磨水分: <5%<br>出磨水份: <0.5%<br>成品细度: 80μm 筛余<12%<br>能力: 220t/h                     | 4         | 18.93        | 71.33       |
| 8  | 煤粉制备     | 管磨             | 管磨 Φ3.8×7.75+3.5m<br>入料水份: <10%<br>出料水分: <1%<br>入磨粒度: <25mm<br>成品细度: 80μm 筛余 1~3%<br>能力: 40t/h | 2         | 17.92        | 67.52       |
| 9  | 熟料烧成系统   | 预热器及分解炉        | 双系列五级旋风预热器   | 2套        | 24           | 90.41       |
|    |          | 分解炉            | TTF 分解炉: Φ7700 mm;<br>容积: 2800m <sup>3</sup>   |           |              |             |
|    |          | 回转窑            | Φ4.8×72m   |           |              |             |
|    |          | 篦式冷却机          | 篦床实际面积: 136.2m <sup>2</sup>  |           |              |             |
| 10 | 石膏/石灰石破碎 | 锤式破碎机          | 进料粒度: <400mm<br>出料粒度: <50mm<br>能力: 300 t/h   | 1         | 4.41         | 11.14       |
| 11 | 熟料汽车散装   | 熟料汽车散装机        | 能力: 200t/h   | 2         | -            | -           |
| 12 | 水泥粉磨 1 线 | 辊压机+球磨机        | 辊压机: TRP160/140  | 2         | 21.16        | 74.91       |
|    |          | 联合粉磨系统<br>(开路) | 球磨机: Φ4.2×13m<br>系统能力: 200 t/h (P.O42.5)<br>240t/h(P.C32.5 及 PP32.5)                           |           |              |             |
| 13 | 水泥粉磨 2 线 | 辊压机+球磨机        | 辊压机: TRP160/140  | 2         | 21.16        | 74.91       |
|    |          | 联合粉磨系统<br>(开路) | 球磨机: Φ4.2×13m<br>系统能力: 180 t/h (P.O42.5)<br>210t/h(P.C32.5 及 PP32.5)                           |           |              |             |
| 14 | 水泥包装     | 八嘴包装机          | 能力: 90t/h  | 5         | 7.53         | 26.64       |
| 15 | 水泥汽车散装   | 水泥汽车散装机        | 能力: 200 t/h  | 12        | 7.06         | 24.97       |

表 3-5 主要物料的堆存情况

| 序号 | 物料名称                 |      | 储存形式   | 个数（座） | 规格（m）     | 储存量(t)   | 储存期(d)    |
|----|----------------------|------|--------|-------|-----------|----------|-----------|
| 1  | 石灰石                  |      | 圆形预均化库 | 2     | Φ90       | 2-41800  | 5.89      |
| 2  | 粘土                   |      | 矩形预均化库 | 1     | 300×47.5  | 18660    | 13.8      |
|    | 火山灰                  |      |        |       |           | 14000    | 9.6       |
|    | 铁矿石                  |      |        |       |           | 5100     | 16        |
| 3  | 原煤                   |      | 矩形预均化库 | 1     | 300×45.3  | 2-16925  | 2-10.6    |
| 4  | 原料<br>调配             | 石灰石  | 圆库     | 2     | Φ10×25    | 2-1470   | 2-3.9(h)  |
|    |                      | 火山灰  | 圆库     | 2     | Φ7×18.0   | 2-230    | 2-6.0(h)  |
|    |                      | 粘土   | 圆库     | 2     | Φ5×18.0   | 2-220    | 2-6.1(h)  |
|    |                      | 铁矿石  | 圆库     | 2     | Φ5×18.0   | 2-280    | 2-1.55    |
| 5  | 生料                   |      | 圆库     | 2     | Φ22.5×52  | 2-17000  | 2-2.04    |
| 6  | 熟料                   |      | 圆库     | 2     | 60×42.5   | 2-100000 | 2-18.2    |
| 7  | 粉煤灰                  |      | 圆库     | 2     | Φ15×31    | 2-2200   | 2-22.7(h) |
|    | 水泥<br>调配             | 熟料   | 圆库     | 2     | Φ10×21    | 2-1340   | 2-4.01(h) |
|    |                      | 石灰石  | 圆库     | 2     | Φ8×21     | 2-830    | 2-2.12    |
|    |                      | 石膏   | 圆库     | 2     | Φ8×21     | 2-800    | 2-1.47    |
|    |                      | 火山灰  | 圆库     | 2     | Φ8×21     | 2-550    | 2-3.63(h) |
|    |                      | 脱硫石膏 | 圆库     | 2     | Φ5×21     | 2-250    | 9.2h      |
| 8  | 水泥库                  |      | 圆库     | 8     | Φ27×29.93 | 8-20000  | 9.45      |
| 9  | 水泥汽车散装库              |      | 圆库     | 6     | Φ8×21     | 8-500    | -         |
| 10 | 石膏                   |      | 长形堆棚   | 1     | 117×45    | 11500    | 20.4      |
|    | 石灰石                  |      |        |       |           | 3100     | 22.3      |
| 11 | 脱硫石膏                 |      | 长形堆棚   | 1     | 126×65    | 9900     | 17.6      |
|    | 火山灰                  |      |        |       |           | 30100    | 12        |
| 12 | 辅助<br>原料<br>及煤<br>堆棚 | 原煤   | 长形堆棚   | 1     | 222×45    | 16250    | 10.2      |
|    |                      | 火山灰  |        |       |           | 15250    | 10.4      |
|    |                      | 粘土   |        |       |           | 18950    | 14        |
|    |                      | 铁矿石  |        |       |           | 7600     | 23.7      |

### 3.4 原料、燃料及产品

项目采用石灰石、粘土（或砂页岩、煤矸石）、火山灰和铁矿石（或钢渣）四种原料配料，采用湖南郴州无烟煤作为熟料烧成燃料，生产 P.Ⅱ42.5、P.C32.5、P.P32.5 等品种水泥。

项目主要原料、燃料来源如表 3-6 所示；项目主要原料平均化学成分如表 3-7 所示；物料平衡如表 3-8 所示。

**表 3-6 项目主要原料、燃料来源**

| 原料或产品  | 来源              | 运输方式              | 运输量 (万ta) |
|--------|-----------------|-------------------|-----------|
| 石灰石    | 回龙镇旗石岗水泥灰岩矿区    | 封闭式皮带廊运输          | 369.15    |
| 粘土     | 回龙镇新村粘土矿区粘土     | 汽车                | 33.35     |
| 砂页岩    | 佛山市海呈金属有限公司     | 汽车                |           |
| 煤矸石    | 回龙镇桥头和英德太平镇     | 汽车                |           |
| 火山灰    | 英德外购            | 汽车                | 64.55     |
| 铁矿石    | 英德外购            | 汽车                | 8.00      |
| 钢渣     | 韶关钢铁厂           | 汽车                |           |
| 粉煤灰    | 黄埔电厂            | 汽车                | 40.90     |
| 水淬高炉矿渣 | 韶关钢铁厂           | 汽车                |           |
| 沸腾炉渣   | 韶关钢铁厂和韶关冶炼厂     | 汽车                |           |
| 石膏     | 湖南石门石膏、韶关电厂脱硫石膏 | 汽车                | 14.17     |
| 煤      | 山西烟煤            | 汽车                | 40.01     |
| 熟料     | -               | -                 | 215.07    |
| 水泥     | -               | 散装水泥主要为罐车，袋装水泥为汽车 | 300.00    |
| 散装熟料   | -               | 罐车                | 63.49     |

表 3-7 项目主要原料平均化学成分

(单位：%)

| 物料     | L.O.I | SiO <sub>2</sub> | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | CaO   | MgO   | K <sub>2</sub> O | Na <sub>2</sub> O | SO <sub>3</sub> | Cl    | SM    | AM   | MnO  | TiO <sub>2</sub> | Pb*    |
|--------|-------|------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------|-------|------------------|-------------------|-----------------|-------|-------|------|------|------------------|--------|
| 石灰石    | 41.86 | 2.44             | 0.92                           | 0.48                           | 52.34 | 1.34  | 0.15             | 0.04              | 0.32            | 0.004 | -     | -    | -    | -                | -      |
| 粘土     | 8.06  | 54.95            | 23.28                          | 9.36                           | 0.32  | 0.46  | 2.82             | 0.14              | 0.05            | 0.003 | 1.68  | 2.49 | -    | -                | -      |
| 砂页岩    | 5.29  | 61.67            | 20.48                          | 7.40                           | 0.20  | 0.56  | 3.32             | 0.42              | 0.02            | 0.002 | 2.21  | 2.77 | -    | -                | -      |
| 煤矸石    | 2.10  | 70.16            | 18.22                          | 5.10                           | 0.78  | 0.80  | 2.18             | 0.20              | 0.10            | 0.002 | 3.01  | 3.57 | -    | -                | -      |
| 火山灰    | 1.48  | 88.48            | 5.74                           | 1.82                           | 0.08  | 0.88  | 1.46             | 0.02              | 0.02            | 0.001 | 11.70 | -    | -    | -                | -      |
| 铁矿石    | 8.06  | 28.20            | 7.82                           | 50.72                          | 1.10  | 2.04  | 0.70             | 0.04              | 1.10            | 0.008 | -     | -    | -    | -                | -      |
| 钢渣     | 3.75  | 20.63            | 10.91                          | 18.31                          | 28.70 | 13.62 | 0.19             | 0.18              | 0.47            | 0.019 | -     | -    | -    | -                | -      |
| 粉煤灰    | 13.06 | 48.31            | 24.20                          | 5.94                           | 2.90  | 1.58  | 2.22             | 0.58              | 0.96            | -     | -     | -    | -    | -                | 0.0029 |
| 水淬高炉矿渣 | -0.99 | 33.81            | 16.36                          | 1.14                           | 38.02 | 7.93  | 0.40             | 0.28              | 1.96            | -     | -     | -    | 0.38 | 0.62             | -      |
| 沸腾炉渣   | 6.30  | 59.44            | 25.66                          | 3.64                           | 1.26  | 0.94  | 1.95             | 0.44              | 0.23            | -     | -     | -    | 0.04 | 0.72             | -      |
| 石膏     | 17.64 | 9.33             | 2.61                           | 0.99                           | 29.37 | 2.66  | 1.00             | 0.20              | 37.55           | -     | -     | -    | -    | -                | -      |
| 脱硫石膏   | 2.64  | 4.50             | 1.77                           | 4.30                           | 40.22 | 2.16  | 0.04             | 0.04              | 43.14           | 0.003 | -     | -    | -    | -                | -      |
| 煤      | 52.72 | -                | 26.27                          | 7.72                           | 5.07  | 1.66  | 3.08             | 1.54              | 1.16            | 0.001 | -     | -    | -    | -                | 0.0013 |

备注：\*煤及粉煤灰中铅为 2014 年 8 月新丰越堡委托中国广州分析测试中心分析检测结果，其余数据来源于项目厂址变更环境影响报告书。

表 3-8 物料平衡

| 物料名称             |     | 天然水份 (%) | 物料配比 (%) | 消耗定额      |         | 物料投入/产出量(t) |          |         |        |          |         |
|------------------|-----|----------|----------|-----------|---------|-------------|----------|---------|--------|----------|---------|
|                  |     |          |          | (kg/t 熟料) |         | 干燥的         |          |         | 含天然水分的 |          |         |
|                  |     |          |          | 干基        | 湿基      | 每小时         | 每天       | 每年      | 每小时    | 每天       | 每年      |
| 原料               | 石灰石 | 2        | 83.55    | 1265.59   | 1291.42 | 580.06      | 13921.49 | 3577111 | 591.9  | 14205.62 | 3648653 |
|                  | 火山灰 | 5        | 8.31     | 125.88    | 132.51  | 57.69       | 1384.68  | 354723  | 60.73  | 1457.61  | 372459  |
|                  | 粘土  | 20       | 6.51     | 98.61     | 123.26  | 45.2        | 1084.71  | 277887  | 56.49  | 1355.86  | 333464  |
|                  | 铁矿石 | 15       | 1.63     | 24.69     | 29.05   | 11.32       | 271.59   | 69578   | 13.31  | 319.55   | 80014   |
| 生料               |     | -        | 100      | 1514.77   | -       | 694.27      | 16662.51 | 4268629 | -      | -        | -       |
| 熟料               |     | -        | -        | -         | -       | 458.33      | 11000    | 2790000 | -      | -        | -       |
| 烧成用煤             |     | 10       | -        | 130.36    | 144.85  | 59.75       | 1433.97  | 363704  | 66.39  | 1593.35  | 400074  |
| P. II 42.5<br>水泥 | 熟料  | -        | 83.5     | -         | -       | 118.43      | 2842.42  | 876744  | -      | -        | -       |
|                  | 石膏  | 5        | 4.5      | -         | -       | 6.38        | 153.18   | 47249   | 6.72   | 161.25   | 49611   |
|                  | 粉煤灰 | 1        | 8        | -         | -       | 11.35       | 272.33   | 83999   | 11.46  | 275.08   | 84838   |
|                  | 石灰石 | 2        | 4        | -         | -       | 5.67        | 136.16   | 41999   | 5.79   | 138.94   | 42838   |
|                  | 水泥  | -        | 100      | -         | -       | 141.13      | 3387.07  | 1049993 | -      | -        | -       |
| P.C32.5<br>水泥    | 熟料  | -        | 65.5     | -         | -       | 232.25      | 5574.03  | 1064310 | -      | -        | -       |
|                  | 石膏  | 5        | 4.5      | -         | -       | 15.96       | 382.95   | 73120   | 16.8   | 403.1    | 76776   |
|                  | 粉煤灰 | 1        | 20       | -         | -       | 70.92       | 1701.99  | 324980  | 71.63  | 1719.19  | 328229  |
|                  | 火山灰 | 5        | 10       | -         | -       | 35.46       | 851      | 162490  | 37.32  | 895.79   | 170614  |
|                  | 水泥  | -        | 100      | -         | -       | 352.81      | 8467.42  | 1624901 | -      | -        | -       |
| P.P32.5<br>水泥    | 熟料  | -        | 64.5     | -         | -       | 137.22      | 3293.23  | 209687  | -      | -        | -       |
|                  | 石膏  | 5        | 4.5      | -         | -       | 9.57        | 229.76   | 14629   | 10.08  | 241.85   | 15360   |
|                  | 火山灰 | 5        | 30       | -         | -       | 63.82       | 1531.73  | 97529   | 67.18  | 1612.35  | 102405  |
|                  | 水泥  | -        | 100      | -         | -       | 211.68      | 5080.25  | 325097  | -      | -        | -       |
| 水泥合计             |     | -        | -        | -         | -       | 705.61      | 16934.75 | 2999991 | -      | -        | -       |

### 3.5 水源与用水

项目采用厂区附近的回龙水库作为给水水源，当回龙水库水源供水不足或是其他情况影响生产的情况下，将使用回龙河的水供生产用。为

为了满足生产、生活及消防用水水质要求，在厂区设给水处理系统（包括反应、沉淀及过滤）一套。设置一体化水处理净化器通过过滤沉淀工艺进行初级净化，经处理后经变频调速给水设备加压后供全厂生产用水，用水主要是水泥生产线的循环冷却水补充水、汽轮发电机及辅助机械设备冷却循环补充水。

项目生产废水处理全部回用，主要回用于增湿塔用水的补充水。生活污水经处理后，通过管网输送至厂区，用于绿化和道路喷洒。

厂区初期雨水通过厂区排水渠汇集于东侧沉砂池，经格栅池后进入10000m<sup>3</sup> 厂区人工湖，再经过生产废水处理设施处理后进入生产废水回用水池作为生产用水的补充。

项目水平衡如图 3-5 所示。

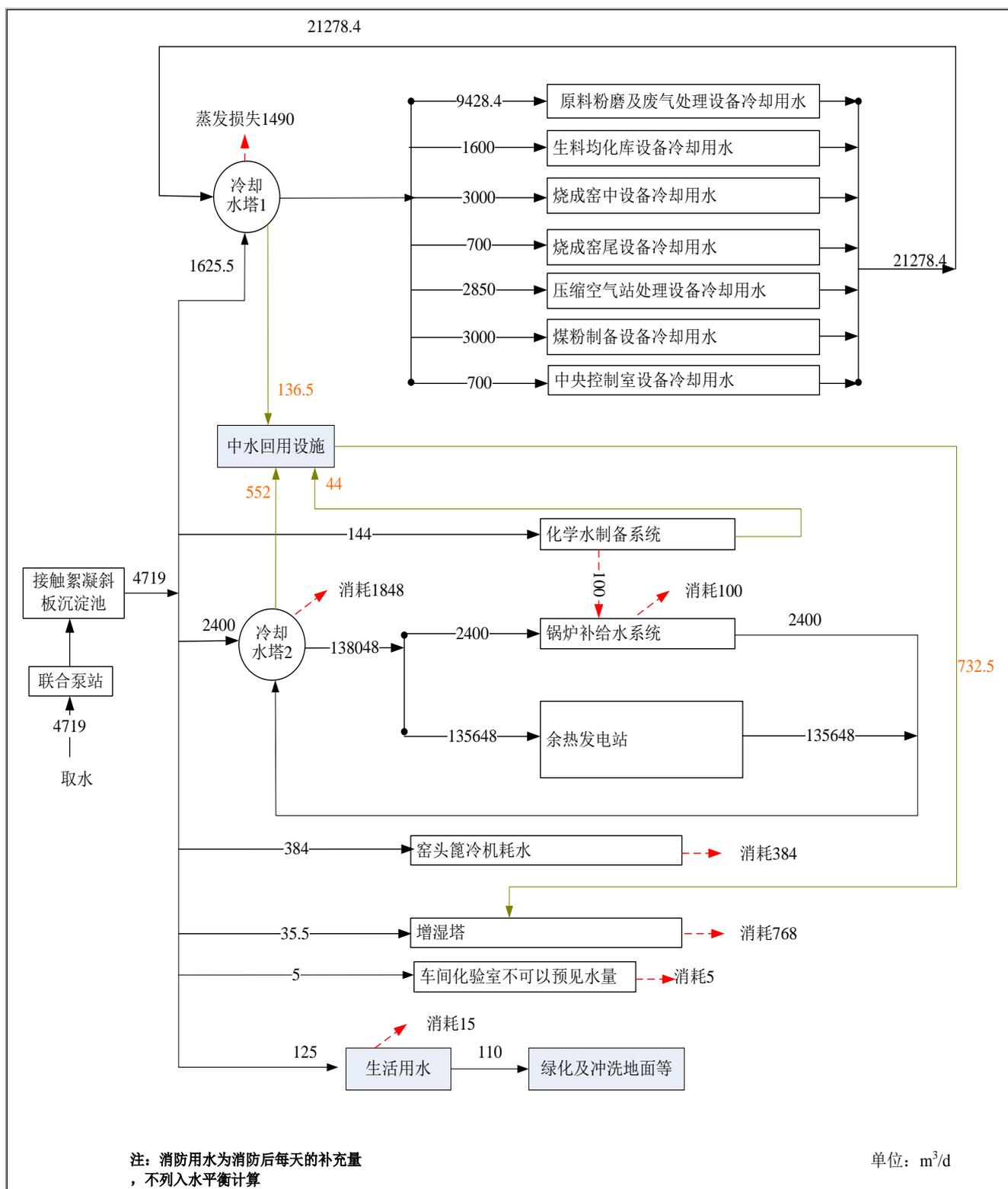


图 3-5 项目水平衡

### 3.6 工艺流程

#### 3.6.1 石灰石矿山生产工艺

石灰石矿山采用自上而下、水平分层的露天采矿方法。1台ROCL6型全液压潜孔钻机为主要钻孔设备，配备1台HQK730C多方位潜孔钻机和2台Y-26手持式凿岩机作降段及边坡维护工作。采用多排孔微差挤压爆破方法，深孔爆破工作每周2次。爆破后大块矿石处理采用液压碎石机进行二次破碎，破碎后连同一次爆破的小块矿石采用轮式装载机装车，用自卸汽车运往破碎车间破碎，破碎后石灰石用皮带廊输送至厂区石灰石预均化场。矿石中的少量夹石、土也运往生产线，在生产中搭配使用。

石灰石矿山生产工艺流程见图3-6。

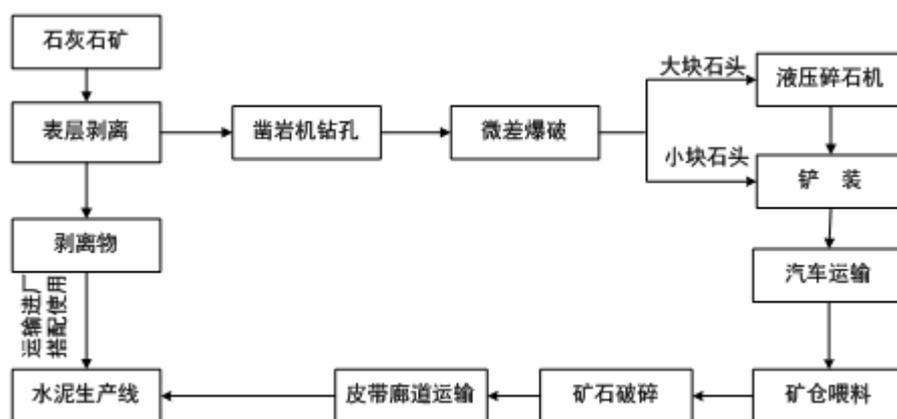


图 3-6 石灰石矿山生产工艺流程

#### 3.6.2 水泥生产线生产工艺

生产过程主要分为生料制备、熟料烧成、水泥制造、余热发电四个阶段，项目生产工艺流程及产污环节如图3-7所示。

##### (1) 生料制备

石灰石在矿区破碎后经皮带输送至厂内圆形预均化堆场，在场内均

化备用；粘土、砂岩经自卸汽车运进厂区后，存放辅助原料封闭堆场，由装载机喂入卸车坑，经板式喂料机喂入破碎机中破碎，破碎后经胶带输送机输送至辅助原料预均化库；火山灰及铁矿石直接经胶带输送机输送至辅助原料预均化库；原煤从堆棚由铲斗车喂入卸车坑，经破碎筛选后进入原煤均化库，均化后原煤送至煤粉制备的原煤仓。预均化后石灰石、火山灰、粘土（或砂页岩）与铁矿石等原料调配，按比例计量后送至原料磨粉磨。

## （2）熟料烧成

配料后的生料经粉磨后进入生料均化库，均化后的生料粉通过计量系统计量后，分别通过空气输送斜槽、斗式提升机喂入窑尾预热器系统，生料经预热器预热和分解炉中分解后，喂入回转窑内煅烧，出窑高温熟料在冷却机内得到冷却，大块熟料经破碎机破碎后送入熟料库储存。

煤磨布置在窑头，原煤由原煤仓下定量给料机喂入磨内烘干与粉磨后经螺旋输送机送入煤粉仓，煤粉经计量后分别送往窑头燃烧器和窑尾分解炉燃烧。

## （3）水泥制造

熟料冷却后进入熟料储存库，库底出库熟料输送至水泥调配的熟料库；粉煤灰、脱硫石膏输送至水泥调配站的火山灰及脱硫石膏库顶；石膏及石灰石由汽车运输至堆棚储存，经锤式破碎机破碎后送至水泥调配站的石灰石及石膏库顶。

熟料、石灰石、石膏、火山灰及脱硫石膏、粉煤灰按水泥品种的不同配料比例计量后送至水泥磨粉磨后，经斗式提升机、空气输送斜槽送入水泥库内，库内水泥由罗茨风机供风气化后经空气输送斜槽、斗式提升机等送至水泥散装及包装系统。

#### (4) 余热发电

在每条水泥线的窑头、窑尾各设置一台 AQC 炉、SP 炉，配备一台 9MW 的汽轮发电机组。

原水经制备为软化水后由锅炉给水泵送至 AQC 炉的省煤器段，经过省煤器段加热后的 185℃ 的热水按一定比例分别进入 AQC 炉、SP 炉的蒸发段、过热段混合后进入汽轮机主进汽口，供汽轮机做功发电。经汽轮机做功后的乏汽进入凝汽器冷凝，凝结水被泵送至化学除氧器除氧后作为补充水与软化水一同送至 AQC 炉，完成一个汽水循环。

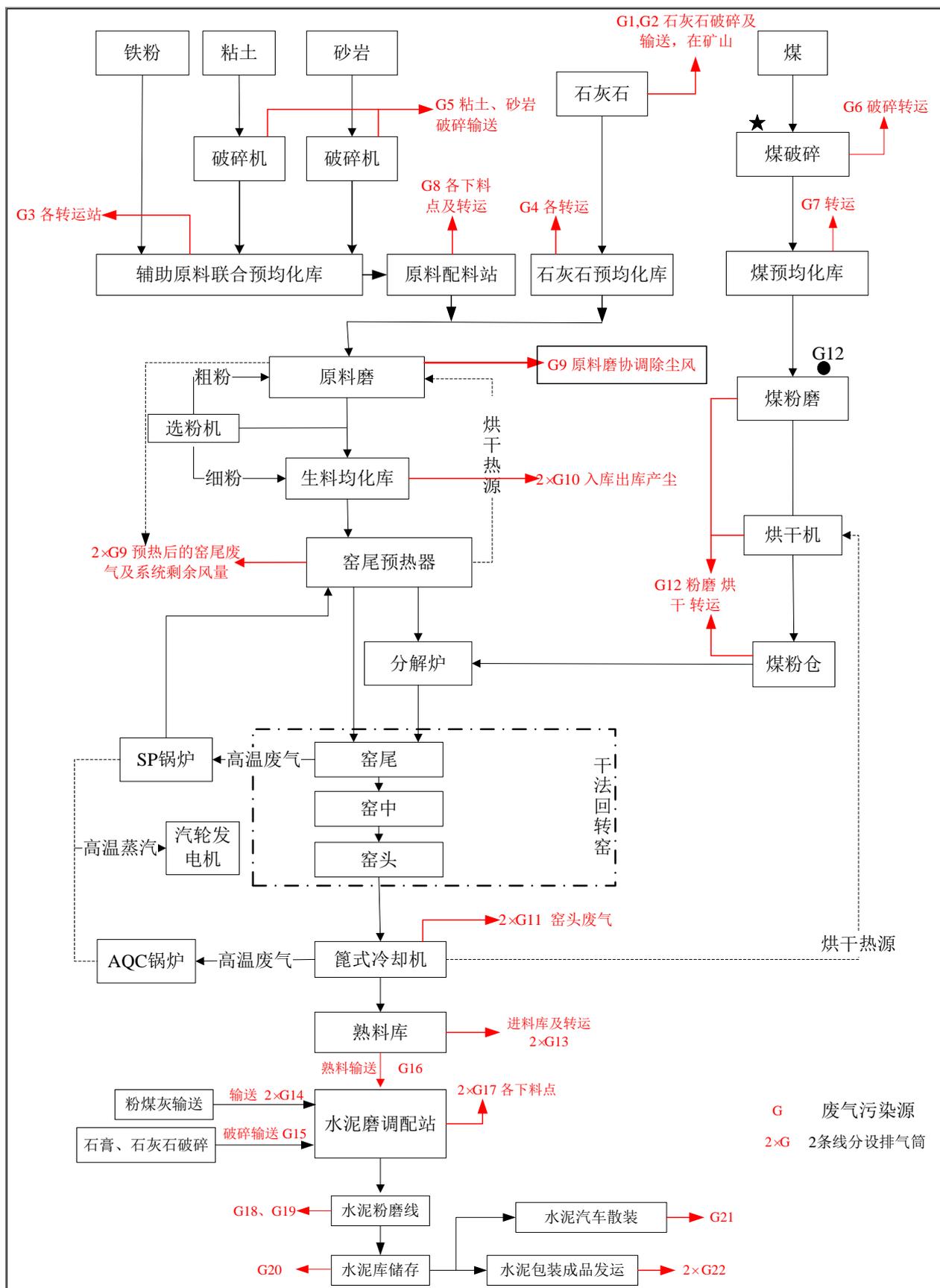


图 3-7 生产工艺流程及产污环节

## 四、环境影响分析及防治措施

### 4.1 矿山开采环境影响分析及防治措施

#### 4.1.1 废气

##### 4.1.1.1 有组织排放废气

矿山开采有组织排放废气主要来源于破碎机产生的颗粒物，矿石先经洒淋后再破碎，破碎产生的颗粒物经布袋除尘器除尘。

##### 4.1.1.2 无组织排放废气

矿石无组织排放废气主要来自于凿岩钻孔、矿石爆破等作业产生的无组织排放颗粒物，采取的防治措施主要为：潜孔钻机配置收尘装置，在进行钻孔作业时产生的粉尘经收尘后再排放；矿石爆破合理布置炮孔，正确选择爆破参数，加强装药和填塞作业的管理工作，以降低爆破的产尘量；采装及运输产生的粉尘，采用专人清扫运输道路和洒水车定期洒水的方式控制扬尘。

#### 4.1.2 污水

矿山开采区少量的生活污水排向山间沟渠，经坡地排放、自然渗滤及蒸发。

#### 4.1.3 噪声

矿山开采噪声主要来源于凿岩机、装载机及破碎机，噪声经自然衰减减噪。

#### 4.1.4 矿山剥离表土

少量剥离表土堆放于设在采场以东南的山坳内，剥离表土运往生产线，在生产中搭配使用。

#### 4.1.5 生态

随着石灰石的大量开采，整个开采区内的生态景观将发生彻底的改

变：整体景观将由石灰质山地、自然植被为主要特征的景观演变成矿山、工业场地为主的景观；开采区植被完全丧失；采矿爆破的噪声及环境的改变对野生动物的影响，原有野生动物将迁移，小范围内的生物多样性将有所降低；采区内地表植被将被清除，土壤层也将被剥离，造成水土流失。

建设单位对采矿区采用排水工程、沉淀池工程、拦挡工程和绿化工程相结合的方式减少和控制水土流失。

## 4.2 厂区水泥生产线环境影响分析及防治措施

### 4.2.1 废气

#### 4.2.1.1 有组织排放废气

水泥熟料生产及水泥粉磨在物料破碎、粉磨、煅烧、储存及运输等工艺中，都伴随着颗粒物的产生和排放，颗粒物是最主要的污染物。主要颗粒物包括：

原辅料颗粒物：产生于各种原料的装卸、破碎、运输、储存过程；

煤颗粒物：产生于煤粉制备、储存及转运过程；

回转窑颗粒物：产生于生料粉磨、预热、分解及熟料煅烧过程；

熟料颗粒物：产生于熟料冷却、破碎、输送及储存过程。

水泥磨颗粒物：产生于水泥粉磨、输送及储存过程

另外，回转窑熟料烧成过程产生的高温煅烧废气还含二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、氮氧化物（NO<sub>x</sub>）、氟化物等污染物。

项目共设置了123台布袋除尘器，对各有组织排放的含尘废气均进行除尘处理，除尘器收集的烟（粉）尘直接返回到生产线相应的工序中利用。

项目采用窑外预分解煅烧工艺，物料接触充分，含硫原辅料和燃料

在熟料烧成过程中产生的大部分二氧化硫可被物料中的氧化钙等碱性氧化物吸收而滞留在熟料中；项目采用“低氮燃烧+选择性非催化还原（SNCR）”工艺降低氮氧化物（NO<sub>x</sub>）浓度。

在窑头、窑尾废气排放烟道上安装烟气连续监测装置（CEMS）。

项目各工段除尘器设置情况如表 4-1 所示。

**表 4-1 项目除尘器设置情况**

| 部门       | 系统名称        |                 | 型号         | 风量                |                    | 数量     | 设备编号     | 烟囱（m） |       |
|----------|-------------|-----------------|------------|-------------------|--------------------|--------|----------|-------|-------|
|          |             |                 |            | m <sup>3</sup> /h | Nm <sup>3</sup> /h |        |          | 直径    | 距地高度  |
| 原料<br>车间 | G1          | 石矿山 1#皮带        | LPF32-5    | 9000              | 8386               | 1      | 30a.02   | 0.55  | 18    |
|          | G2          | 石灰石破碎与<br>输送    | PPDC96-5   | 27000             | 25157              | 1      | 02.04    | 0.6   | 10    |
|          |             |                 | PPC8900    | 8900              | 8292               | 1      | 02.08    | 0.55  | 14    |
|          | G3          | 辅料均化堆场<br>输送    | LPF32-4    | 6696              | 6239               | 1      | 06.06    | 0.45  | 11    |
|          |             |                 | LPF32-4    | 6696              | 6239               | 1      | 06.08    | 0.45  | 11    |
|          | G4          | 石灰石预均化<br>堆场及输送 | LPF32-4    | 6696              | 6239               | 2      | 05.06    | 0.4   | 8.5   |
|          |             |                 | LPF32-6    | 11600             | 10808              | 2      | 05.10    | 0.55  | 33    |
|          |             |                 | LCM-96     | 5000              | 4659               | 1      | 05.17    | 0.4   | 14    |
|          | G5          | 砂岩破碎<br>及输送     | LPF64-4    | 13608             | 12679              | 1      | 03a.04   | 0.65  | 9     |
|          |             |                 | LPF32-4    | 6696              | 6239               | 1      | 03a.10   | 0.45  | 14    |
|          | G6          | 原煤破碎<br>及输送     | LPF(M)32-3 | 5096              | 4748               | 1      | 17.05    | 0.4   | 9     |
|          |             |                 | LPF(M)32-5 | 10193             | 9497               | 1      | 17.07    | 0.4   | 24    |
| G7       | 原煤均化<br>及输送 | LPF(M)32-3      | 5096       | 4748              | 2                  | 18.08  | 0.4      | 36    |       |
| G8       | 原料调配站       | LPF32-4         | 6696       | 6239              | 10                 | 12a.18 | 0.4      | 28    |       |
|          |             | LPF32-5         | 9000       | 8386              | 1                  | 12a.30 | 0.55     | 35    |       |
|          |             | LPF32-3         | 4464       | 4159              | 4                  | 12a.32 | 0.4      | 11    |       |
| 烧成<br>车间 | G9          | 原料磨及<br>废气处理    | TDM-512/10 | 860000            | 555035             | 2      | 12/16.17 | 4.5   | 113.5 |
|          |             |                 | LPF32-3    | 4464              | 4159               | 2      | 12/16.21 | 0.4   | 21    |
|          |             |                 | LPF32-3    | 4464              | 4159               | 2      | 12/16.23 | 0.4   | 12    |
|          | G10         | 生料均化<br>及入窑     | LPF32-6    | 11160             | 8630               | 2      | 13/14.09 | 0.4   | 61    |
|          |             |                 | LPF32-6    | 11160             | 8630               | 2      | 13/14.20 | 0.4   | 21    |
|          | G11         | 烧成窑头            | TDM-192/16 | 520000            | 335602             | 2      | 15a.12   | 4.5   | 40    |
| G12      | 煤粉制备        | LPF(M)-8/12/2*8 | 100000     | 75206             | 2                  | 19.10  | 1.4      | 37    |       |

| 部门   | 系统名称     | 型号            | 风量                |                    | 数量    | 设备编号  | 烟囱 (m) |      |      |
|------|----------|---------------|-------------------|--------------------|-------|-------|--------|------|------|
|      |          |               | m <sup>3</sup> /h | Nm <sup>3</sup> /h |       |       | 直径     | 距地高度 |      |
|      |          | LPF(M)32-3    | 5096              | 4748               | 2     | 19.22 | 0.55   | 35   |      |
| 制成车间 | G13      | 熟料储存库         | LPF64-6           | 22680              | 21132 | 2     | 22.07  | 0.6  | 58   |
|      |          |               | LPF32-5           | 9000(8928)         | 8386  | 6     | 22.09  | 0.8  | 9    |
|      | G14      | 粉煤灰库及输送       | HMC-96            | 5200               | 4845  | 2     | 23.02  | 0.45 | 33   |
|      |          |               | LPF32-4           | 6696               | 6239  | 2     | 23.07  | 0.45 | 24   |
|      |          |               | LPF32-5           | 9000(8920)         | 8386  | 2     | 23.10  | 0.55 | 35.5 |
|      | G15      | 石膏破碎          | LPF64-4           | 13608              | 12679 | 1     | 21.04  | 1    | 11   |
|      |          |               | LPF32-4           | 6696               | 6239  | 1     | 21.10  | 0.4  | 11   |
|      |          |               | LPF32-5           | 8928               | 8319  | 1     | 21.13  | 0.55 | 19   |
|      | G16      | 熟料输送          | LPF32-5           | 9000(8928)         | 8386  | 1     | 30.04  | 0.5  | 9    |
|      | G17      | 水泥磨调配站        | LPF32-4           | 6696(6700)         | 6239  | 2     | 24a.13 | 0.4  | 30   |
|      |          |               | LPF32-6           | 11160              | 10398 | 2     | 24a.15 | 0.55 | 30   |
|      |          |               | LPF32-5           | 9000(8928)         | 8386  | 6     | 24a.17 | 0.55 | 30   |
|      | G18      | 水泥粉磨 2 线 (开路) | LPF128-2*13       | 240000             | 16671 | 2     | 24.21  | 2.65 | 40   |
|      |          |               | LPF96-7           | 30000              | 2083  | 2     | 24.30  | 1.1  | 30   |
|      | G19      | 水泥粉磨 1 线 (闭路) | LPF128-2*15       | 270000             | 18756 | 2     | 24.21  | 2.65 | 40   |
|      |          |               | LPF96-8           | 40000              | 2779  | 2     | 24.30  | 1.1  | 27   |
| G20  | 水泥库储存    | LPF32-3       | 4464              | 4159               | 12    | 25.06 | 0.4    | 23   |      |
|      |          | LPF32-6       | 11160             | 10398              | 4     | 25.08 | 0.6    | 15   |      |
|      |          | HMC-64        | 3450              | 3233               | 8     | 25.18 | 0.4    | 38   |      |
| G21  | 水泥包装成品发运 | LPF64-5       | 18144             | 12603              | 5     | 26.15 | 0.65   | 19.5 |      |
|      |          | LPF32-4       | 6696              | 6239               | 5     | 26.18 | 0.45   | 30   |      |
| G22  | 水泥汽车散装   | LPF32-6       | 11160             | 10398              | 6     | 27.11 | 0.8    | 33   |      |
| 合计   |          | /             | /                 | /                  | 123   | /     | /      | /    |      |

#### 4.2.1.2 无组织排放废气

厂区无组织排放废气颗粒物主要为矿山开采、物料破碎、堆存、输送、装卸过程中散发的含尘废气，扬尘的大小与物料粒径、比重、湿度、落差、风速、风向、物流密度等因素有关，为有效控制无组织粉尘排放，项目设置了封闭/半封闭的堆场或储库，物料堆存和卸车均在场库内，场

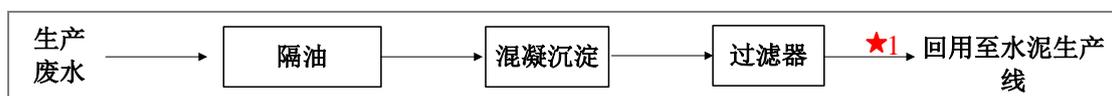
库内设置了除尘设施；输送物料的胶带机尽量降低物料落差，加强密闭，物料中转和提升处设置了除尘设施；厂区内铺设了混凝土道路。

氨储罐区无组织排放废气主要来源于液氨装卸、阀门泄露等过程中逸散的氨气，当氨水储罐发生泄漏时，由报警装置检测后及时启动水幕喷淋，同时做好脱硝装置/氨水储罐的阀门/法兰/接管密封等措施减少无组织氨气排放。

#### 4.2.2 污水

项目产生污水主要包括生产废水及生活污水。

生产废水主要来源于水泥生产线循环水排污、余热发电循环水池排污及化学水制备车间排污，主要污染因子为 pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类等。项目建设 50m<sup>3</sup>/h 生产废水处理系统 1 套及 800m<sup>3</sup> 生产废水回用水池 1 座，生产废水经隔油、混凝沉淀和过滤等工艺处理后全部回用于增湿塔补水。生产废水处理流程如图 4-1 所示。



★ 废水监测点位，下同

图 4-1 生产废水处理流程

生活污水主要来源于员工办公、生活区生活排水和食堂废水，主要污染物为 pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、动植物油和阴离子表面活性剂等。项目建设 10m<sup>3</sup>/h 地埋式生活污水处理系统 1 套及 100m<sup>3</sup> 回用水池 1 座，生活污水经 A/O 工艺处理及加氯消毒后，通过管道输送至厂区，用于厂区绿化、道路清扫，全部消耗，不外排。生活污水处理流程如图 4-2 所示。

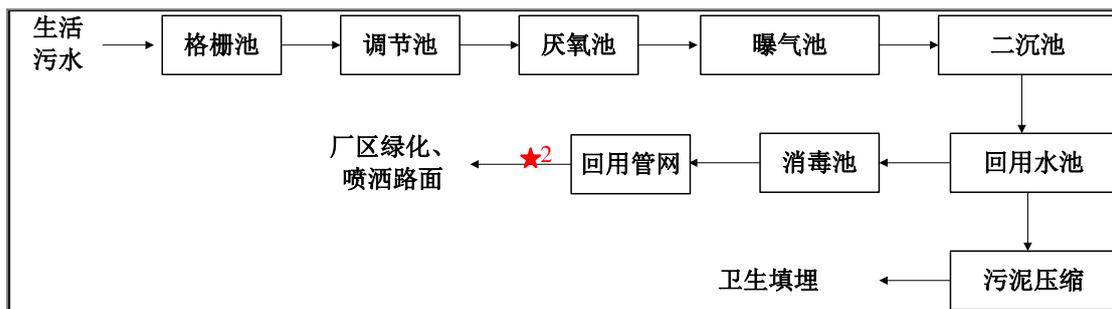


图 4-2 生活污水处理流程

厂区初期雨水通过厂区排水渠汇集于东侧沉砂池，经格栅池后进入10000m<sup>3</sup> 厂区人工湖，再经过生产废水处理设施处理后进入生产废水回用水池作为生产用水的补充；后期雨水经厂区管网收集后直接排入厂区西侧及西南侧设置的雨排口，分别进入江下塘及该塘下游的新村河。

#### 4.2.3 噪声

项目噪声源主要为各类机械设备各种磨机、空压机、风机工作时产生的声音，及各类块状辅料在破碎、物料输送过程碰撞、摩擦噪声。

项目通过设备选型、基础减振、车间封闭、配置消声/隔声设施、厂区闹静分离、绿化等措施，降低生产噪声对外界的影响。煤磨采用立磨，原料磨采用辊压机终粉磨系统，罗茨风机、空压机进出口及窑头冷却风机进口加装消声器，强噪声源车间采用封闭式厂房等等。

#### 4.2.4 固体废物

项目产生的固体废物主要包括除尘系统收集到的粉尘、废保温材料、废机油、污水处理站污泥和生活区生活垃圾等。除尘系统收集到的粉尘，直接返回到生产线相应的工序中；废保温材料主要是窑体检修时更换的耐火砖，综合利用；生产废水处理污泥主要含矿石渣、粉尘、盐分等，与生活污水处理污泥同属于一般废物，与生活垃圾一起交由当地环卫部门统一清运处置；废机油属于危险废物，委托有资质的单位回收。

## 五、环境影响报告书结论及批复要求

### 5.1 环境影响报告书主要结论

#### 5.1.1 环境质量现状

##### (1) 大气环境质量

2008年（旧厂址）与2012年（新厂址）的监测结果可知，环境空气质量变化不大，新厂址评价范围内的8个环境空气质量监测点的SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>的小时平均浓度和SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、TSP、氟化物的日平均浓度都满足《环境空气质量标准》(GB3095-1996)及2000修改单二级标准的要求，补充监测三个监控点氨气（NH<sub>3</sub>）小时平均浓度均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级浓度标准的要求，由此说明项目所在区域的环境空气质量现状良好。

##### (2) 地表水环境质量

各监测断面的各项指标均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准要求。

##### (3) 地下水环境质量

3个地下水监测点除总大肠菌群超标外，其余监测因子均能满足《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中的III类标准要求。推测总大肠菌群超标原因是：由于项目所在区域人类活动频繁，部分生活污水下渗造成的。

##### (4) 声环境质量

本项目厂界外的4个监测点与新村昼间和夜间噪声均能满足相应的声环境质量标准的要求，说明评价范围的声环境现状良好。

##### (5) 土壤环境质量

除塘村砷超标0.44倍处，其余监测点的重金属监测指标均能达到《土

壤环境质量标准》（GB15618-1995）中的二级标准要求，评价区域土壤环境质量较好。

## （6）生态环境质量

本工程地区为典型低山丘陵地貌和农村生态环境，植被类型以马尾松林、杉木林、灌草丛为主。生态系统类型有：森林、农田、水域、灌草地及村落，具有一定的生态系统多样性，生态系统较为稳定，在省级水土保持三区公告中属重点预防保护区，总体上生态环境质量良好。

经调查，区内未发现野生的珍稀濒危动植物种类。

### 5.1.2 环境影响分析

#### （1）大气环境影响分析

本项目调整至新村厂址后，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、TSP 以及氟化物对周边大气环境影响小，均可满足 GB3095-2012 二级标准要求；对各环境敏感点影响较小可以满足大气环境二类功能区要求；本项目烟囱高度设置合理，符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB44/818-2010）的要求；本项目确定装置区为边界外延 500m 作为大气环境防护距离，经现场调查可知，装置区 500 米防护范围内现有 35 户居民，无学校、医院等敏感点分布，当地人民政府承诺在 2013 年 4 月搬迁完毕（附件 11），待搬迁完成后具备可行性。

从地形上分析，来石村厂址周边丘陵山区分布少且距离较远，更利于大气污染物扩散；新村厂址影响的范围主要是北侧、东侧的丘陵山区，对周边环境敏感点影响低，且不会出现超标，可满足周边区域大气功能区要求，大气环境影响可以接受。

#### （2）地下水环境影响分析

由厂区水文地质条件可知，工程所在地区潜水类型主要为孔隙水，

裂隙水赋存于微风化灰岩溶蚀地带中。厂区地下水主要通过大气降水补给。径流排泄主要受地形条件的制约，地下水流向主要为东北向南西角排泄。

由工程分析可知，本项目不向外环境排放废水。本项目的用煤和粉煤灰等均通过上盖或封闭式煤棚、煤仓等储存使用，使用储存过程均在干燥状态下进行，氨罐区采用围堰+HDPE 防渗膜+四周脚线设导流槽的防渗方式，因此，正常情况下污染物不会进入地下水系统当中，本项目投产后对地下水影响不大。

若氨罐区不采用任何防渗措施时，不断下渗的氨水/浸出液进入地下水系统当中，会给地下水带来较为严重的污染，应当杜绝此类情景发生。

### **(3) 地表水环境影响分析**

本项目水泥生产线消耗水量大，水质要求不高，因此完全有能力接纳本项目的生产回用水；生活污水在雨天不需要绿化、浇洒道路时，处理后储存于综合利用水池中。因此本项目废水能够全部回用，做到不外排，不会对地表水环境产生影响。

### **(4) 声环境影响分析**

空压机站、石灰石增加相应的降噪措施后，各厂界昼间、夜间均能满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

距离厂区噪声源最近的新村居民点，搬迁前后均可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准（昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)）。

### **(5) 固体废物影响分析**

本项目所产生的固体废物基本采用了综合利用、无害化处理等处置措施，且去向明确，不会对周围环境造成二次污染。

## (6) 生态环境影响分析

拟建工程废气正常排放，PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>和NO<sub>2</sub>对下风地面影响浓度符合《保护农作物的大气污染物最高允许浓度》标准限值，对评价区荔枝、水稻等农作物基本无影响。

工程矿山建设，因植被的清除、开山炸石等工程行为对矿山区动植物会产生一定的影响，但影响面较小，对区内植被类型和生物多样性无影响。

拟建工程矿山裸露程度高，表土及采剥比小，开采扰动表土层及面积较小，对产出的少量废渣采用渣场堆存，不会造成大的水土流失。

因矿石的开采，矿山自然景观地貌将发生强烈的、不可逆转的改变，且伴随着采空区基岩的裸露，土层及植被的剥离，水分涵养能力变差，若不进行生态恢复，长而久之，采空区土地有可能荒漠化。在矿山开采过程中，对终止开采的地块采取生态恢复措施，及时覆土、复垦和恢复植被，可将其不利影响降到较小程度。

### 5.1.3 环境影响风险可接受性分析

本项目生产过程环境风险低，如严格执行本项目提出的环境风险减缓措施，加强生产管理，保证生产安全，则本项目环境风险可以接受。

### 5.1.4 社会环境影响分析

结合环境影响分析可知，本项目对搬迁安置地影响小，不会影响到其环境功能；在氨水罐出现事故时，也不会对该安置地的居民带来影响。因此，从环境分析，搬迁安置选址是合理的。

## 5.2 环评批复要求

原广东省环境保护局以粤环审〔2008〕314号文《关于新丰越堡水泥有限公司2×4500t/d熟料新型干法旋窑水泥生产线建设项目环境影响

报告书的批复》对原项目予以批复，详见附件 1。

广东省环境保护厅以粤环审〔2013〕119 号文《广东省环境保护厅关于新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套余热发电项目厂址变更环境影响报告书的批复》对项目厂址变更予以批复，其中项目矿山的环评批复按粤环审〔2008〕314 号文执行，其他建设内容以此批复为准，详见附件 5。

## 六、验收评价标准

根据环境功能区划分或环境影响报告书及其批复的要求，确定项目废气、污水、噪声及总量的验收监测评价标准。

### 6.1 废气评价标准

项目有组织排放废气、无组织排放颗粒物、排气筒高度分别执行广东省《水泥工业大气污染物排放标准》（DB44/818-2010）表 2、表 3、表 4 限值要求。

废气污染物排放限值如表 6-1 所示。

表 6-1 废气污染物排放限值

| 生产设备名称   |   | 单机生产能力<br>t/d    | 排气筒最低允许高度<br>a<br>m | 烟(粉)尘                     |                    | 二氧化硫                      |                    | 氮氧化物<br>(以 NO <sub>2</sub> 计) |                    | 氟化物<br>(以总氟计)             |                    | 距厂界外 20 米处空气中<br>颗粒物最高<br>允许浓度<br>mg/m <sup>3</sup> |
|----------|---|------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|---|
|          |   |                  |                     | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 吨产品<br>排放量<br>kg/t | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 吨产品<br>排放量<br>kg/t | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup>     | 吨产品<br>排放量<br>kg/t | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 吨产品<br>排放量<br>kg/t |   |
| 矿山<br>开采 | 破碎机及其它通风生产设备  | 高出本体建筑物<br>3m 以上 |                     | 30                        | --                 | --                        | --                 | --                            | --                 | --                        | --                 | --  |
| 水泥<br>制造 | 水泥窑及窑磨一体机 <sup>b</sup>  | >1200            | 113.5 <sup>c</sup>  | 30                        | 0.090              | 100                       | 0.300              | 550                           | 1.650              | 3                         | 0.009              | 1.0<br>(扣除参考<br>值 <sup>d</sup> )                    |
|          | 烘干机、烘干磨、煤磨及冷却机  | >500~1000        | 25                  | 30                        | 0.090              | --                        | --                 | --                            | --                 | --                        | --                 |   |
|          | 破碎机、磨机、包装机及其它通风生产设备   | 高出本体建筑物<br>3m 以上 |                     | 30                        | 0.024              | --                        | --                 | --                            | --                 | --                        | --                 |   |
| 备注       | a.除提升输送、储库下小仓的除尘设施外，生产设备排气筒（含车间排气筒）一律不得低于 15m；<br>b.烟气中 O <sub>2</sub> 含量 10% 状态下的排放浓度；<br>c.粤环审[2013]119 号文要求，窑尾烟囱高度不得低于 113.5m；<br>d.在上风向和下风向厂界外 20 米处同时布设无组织排放废气监测点，将上风向监测点的监测结果做为参考值。 |                  |                     |                           |                    |                           |                    |                               |                    |                           |                    |   |

窑尾烟囱高度：按粤环审[2013]119 号文要求，窑尾烟囱高度不得低于 113.5 米。

综合脱硝效率：按粤环审[2013]119 号文要求，窑尾烟气配备烟气脱

硝装置综合脱硝效率应达 60% 以上。

窑尾氨逃逸率：按粤环函〔2012〕1272 号文要求，氨逃逸率原则上控制在 10ppm（即 7.6mg/m<sup>3</sup>）以内；根据环评报告书，窑尾氨气排放速率参照《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 执行，即 248kg/h。

氨储罐区无组织排放氨气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级限值，即 1.5 mg/m<sup>3</sup>。

窑尾废气中铅参照《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级限值执行，即排放浓度≤0.70mg/m<sup>3</sup>，排放速率≤0.348kg/h；厂界无组织排放废气中铅的浓度限值参照《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放监控浓度限值执行，即 0.0075 mg/m<sup>3</sup>。

## 6.2 污水评价标准

生产废水及初期雨水经处理后回用于增湿塔，执行《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB19923-2005）中“工艺与产品用水”限值；生活污水处理后回用于厂区绿化及道路清扫，执行《城市污水再生利用-城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中“道路清扫、消防”限值和“城市绿化”限值较严者。

后期雨水经厂区管网收集后直接排入厂区西侧及西南侧设置的雨排口，分别进入江下塘及该塘下游的新村河。江下塘及新村和属于 III 类水体，雨排口废水污染物排放执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级限值。

生产废水及初期雨水回用水质限值如表 6-2 所示，生活污水回用水质限值如表 6-3 所示，雨水排放执行限值如表 6-4 所示。

**表 6-2 生产废水及初期雨水回用水质限值**

| 序号 | 污染物                        | 单位   | GB19923-2005<br>“工艺与产品用水”限值 |
|----|----------------------------|------|-----------------------------|
| 1  | pH                         | 无量纲  | 6.5~8.5                     |
| 2  | 悬浮物                        | mg/L | --                          |
| 3  | 浊度                         | NTU  | 5                           |
| 4  | 色度                         | 度    | 30                          |
| 5  | 五日生化需氧量                    | mg/L | 10                          |
| 6  | 化学需氧量                      | mg/L | 60                          |
| 7  | 铁                          | mg/L | 0.3                         |
| 8  | 锰                          | mg/L | 0.1                         |
| 9  | 氯离子（氯化物）                   | mg/L | 250                         |
| 10 | 总硬度（以 CaCO <sub>3</sub> 计） | mg/L | 450                         |
| 11 | 硫酸盐                        | mg/L | 250                         |
| 12 | 氨氮（以 N 计）                  | mg/L | 10                          |
| 13 | 总磷（以 P 计）                  | mg/L | 1                           |
| 14 | 溶解性总固体                     | mg/L | 1000                        |
| 15 | 石油类                        | mg/L | 1                           |
| 16 | 阴离子表面活性剂                   | mg/L | 0.5                         |

**表 6-3 生活污水回用水质限值**

| 序号 | 污染物        | 单位   | GB/T18920-2002<br>“道路清扫、消防”限值 | GB/T18920-2002<br>“城市绿化”限值 | 生活污水<br>回用水质限值 |
|----|------------|------|-------------------------------|----------------------------|----------------|
| 1  | pH         | 无量纲  | 6.0~9.0                       | 6.0~9.0                    | 6.0~9.0        |
| 2  | 色度 ≤       | 度    | 30                            | 30                         | 30             |
| 3  | 浊度 ≤       | NTU  | 10                            | 10                         | 10             |
| 4  | 溶解性总固体 ≤   | mg/L | 1500                          | 1000                       | 1000           |
| 5  | 五日生化需氧量 ≤  | mg/L | 15                            | 20                         | 15             |
| 6  | 氨氮 ≤       | mg/L | 10                            | 20                         | 10             |
| 7  | 阴离子表面活性剂 ≤ | mg/L | 1.0                           | 1.0                        | 1.0            |
| 8  | 溶解氧 ≥      | mg/L | 1.0                           | 1.0                        | 1.0            |

**表 6-4 雨水排放限值**

| 序号 | 污染物      | 单位   | DB44/26-2001<br>第二时段一级限值 |
|----|----------|------|--------------------------|
| 1  | pH       | 无量纲  | 6~9                      |
| 2  | 悬浮物      | mg/L | 60                       |
| 3  | 化学需氧量    | mg/L | 90                       |
| 4  | 五日生化需氧量  | mg/L | 20                       |
| 5  | 氨氮       | mg/L | 10                       |
| 6  | 总磷       | mg/L | 0.5                      |
| 7  | 动植物油     | mg/L | 10                       |
| 8  | 石油类      | mg/L | 5.0                      |
| 9  | 阴离子表面活性剂 | mg/L | 5.0                      |
| 10 | 氟化物      | mg/L | 10                       |

### 6.3 地下水评价标准

地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III类标准。地下水质量标准如表 6-5 所示。

**表 6-5 地下水质量标准**

| 序号 | 项目                         | 单位   | GB/T14848-93 III类限值 |
|----|----------------------------|------|---------------------|
| 1  | pH                         | 无量纲  | 6.5~8.5             |
| 2  | 总硬度（以 CaCO <sub>3</sub> 计） | mg/L | 450                 |
| 3  | 溶解性总固体                     | mg/L | 1000                |
| 4  | 高锰酸盐指数                     | mg/L | 3.0                 |
| 5  | 氨氮                         | mg/L | 0.2                 |
| 6  | 硝酸盐                        | mg/L | 20                  |
| 7  | 亚硝酸盐                       | mg/L | 0.02                |
| 8  | 镉                          | mg/L | 0.01                |
| 9  | 铅                          | mg/L | 0.05                |
| 10 | 汞                          | mg/L | 0.001               |
| 11 | 砷                          | mg/L | 0.05                |
| 12 | 铜                          | mg/L | 1.0                 |
| 13 | 六价铬                        | mg/L | 0.05                |

## 6.4 噪声评价标准

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准限值,即昼间 65 dB(A)、夜间 55 dB(A)。

新村敏感点环境噪声执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008)2类声环境功能区限值,即昼间 60 dB(A)、夜间 50 dB(A)。

## 6.5 总量控制指标

按韶关市环境保护局《关于新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线主要污染物总量指标的复函》(韶环函〔2013〕26号)(附件12)及项目环评批复(粤环审〔2013〕119号)要求,项目二氧化硫和氮氧化物排放总量应分别控制在 399.4 吨/年和 2890.62 吨/年以内。

## 七、监测质量保证和质量控制

按照《建设项目竣工环境保护验收技术规范 水泥制造》（HJ/T 256-2006）“应在设备正常生产、工况稳定、生产负荷达到设计规模的80%以上时进行”的要求，验收监测应在生产负荷达到80%以上条件下进行现场采样和测试。当生产负荷小于80%时，立即通知现场监测人员停止操作，以保证监测数据的有效性和准确性。

为保证监测分析结果的准确可靠性，监测质量保证和质量控制按照《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》（环发〔2000〕38号文附件）和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）等环境监测技术规范相关章节要求进行。

烟尘/烟气/大气采样器在进入现场前对流量计进行校核；烟气监测分析仪在测试前后按监测因子分别用标准气体和流量计进行校核（标定），测试时保证采样流量。

水样采集不少于10%的平行样，并采用合适的容器和固定措施（如添加固定剂、冷藏、冷冻等）防止样品污染和变质；实验室采用10%平行样分析、10%加标回收样分析或质控样分析、空白样分析等质控措施。

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB。

监测仪器经计量部门检定合格并在有效期内使用，监测人员持证上岗，监测数据经三级审核。

监测因子监测分析方法均采用本单位通过计量认证（实验室资质认定）的方法，分析方法应能满足评价标准要求。

表 7-1 为烟尘采样器流量校准结果，表 7-2 为烟气监测分析仪监测前后校准结果，表 7-3 为烟气采样器流量校准结果，表 7-4 为大气采样

器流量校准结果，表 7-5 为废水/地下水平行样分析结果，表 7-6 为声级计监测前后校准结果，表 7-7 为项目涉及的监测因子采样监测分析方法。

**表 7-1 烟尘采样器流量校准结果**

| 仪器型号     | 仪器编号                      | 标示流量<br>(L/3min) | 标定流量<br>(L/3min) | 相对偏差<br>(%) | 合格与否 |
|----------|---------------------------|------------------|------------------|-------------|------|
| 崂应 3012H | 2011-050 <sup>(1)</sup>   | 44.5             | 44.7             | 0.4         | 合格   |
|          |                           | 74.3             | 74.7             | 0.5         | 合格   |
|          |                           | 104.1            | 104.9            | 0.8         | 合格   |
| 崂应 3012H | 2011-051 <sup>(1)</sup>   | 44.3             | 44.6             | 0.6         | 合格   |
|          |                           | 74.2             | 74.8             | 0.8         | 合格   |
|          |                           | 104.3            | 105.1            | 0.8         | 合格   |
| 崂应 3012H | 2009-045 <sup>(1)</sup>   | 44.9             | 45.2             | 0.7         | 合格   |
|          |                           | 75.3             | 75.1             | -0.3        | 合格   |
|          |                           | 105.1            | 105.2            | 0.1         | 合格   |
| 崂应 3012H | 2009-044 <sup>(1)</sup>   | 44.7             | 44.3             | -0.9        | 合格   |
|          |                           | 74.8             | 74.2             | -0.8        | 合格   |
|          |                           | 105.4            | 104.8            | -0.6        | 合格   |
| 崂应 3012H | 2009-050 <sup>(1)</sup>   | 45.3             | 45.7             | 0.9         | 合格   |
|          |                           | 74.8             | 75.2             | 0.5         | 合格   |
|          |                           | 105.2            | 105.1            | -0.1        | 合格   |
| 崂应 3012H | A080662880 <sup>(1)</sup> | 44.4             | 44.5             | 0.2         | 合格   |
|          |                           | 75.2             | 75.3             | 0.1         | 合格   |
|          |                           | 104.9            | 105.2            | 0.3         | 合格   |
| 崂应 3012H | A08062340 <sup>(1)</sup>  | 45.2             | 45.4             | 0.4         | 合格   |
|          |                           | 74.9             | 75.6             | 0.9         | 合格   |
|          |                           | 105.1            | 105.8            | 0.7         | 合格   |
| 崂应 3012H | A08063018 <sup>(1)</sup>  | 45.3             | 42.1             | -7.6        | 合格   |
|          |                           | 75.2             | 75.3             | 0.1         | 合格   |
|          |                           | 105.2            | 105.4            | 0.2         | 合格   |

| 仪器型号     | 仪器编号                      | 标示流量<br>(L/min) | 标定流量<br>(L/min) | 相对偏差<br>(%) | 合格与否 |
|----------|---------------------------|-----------------|-----------------|-------------|------|
| 崂应 3012H | 03021227 <sup>(2)</sup>   | 20              | 19.5            | -2.5        | 合格   |
|          |                           | 30              | 29.6            | -1.3        | 合格   |
|          |                           | 40              | 39.2            | -2.0        | 合格   |
| 崂应 3012H | A08189541X <sup>(2)</sup> | 20              | 19.2            | -4.0        | 合格   |
|          |                           | 30              | 29.6            | -1.3        | 合格   |
|          |                           | 40              | 38.9            | -2.8        | 合格   |
| 崂应 3012H | A08367600 <sup>(2)</sup>  | 20              | 20.3            | 1.5         | 合格   |
|          |                           | 30              | 30.4            | 1.3         | 合格   |
|          |                           | 40              | 40.9            | 2.3         | 合格   |
| 崂应 3012H | A08297345 <sup>(2)</sup>  | 20              | 19.7            | -1.5        | 合格   |
|          |                           | 30              | 30.2            | 0.7         | 合格   |
|          |                           | 40              | 41.5            | 3.8         | 合格   |
| 崂应 3012H | A08298350 <sup>(2)</sup>  | 20              | 20.2            | 1.0         | 合格   |
|          |                           | 30              | 29.6            | -1.3        | 合格   |
|          |                           | 40              | 39.3            | -1.8        | 合格   |
| 崂应 3012H | A08192385 <sup>(2)</sup>  | 20              | 19.8            | -1.0        | 合格   |
|          |                           | 30              | 30.5            | 1.7         | 合格   |
|          |                           | 40              | 39.3            | -1.8        | 合格   |
| 崂应 3012H | A08284172 <sup>(2)</sup>  | 20              | 20.1            | 0.5         | 合格   |
|          |                           | 30              | 29.8            | -0.7        | 合格   |
|          |                           | 40              | 39.7            | -0.7        | 合格   |
| 崂应 3012H | A08361038 <sup>(2)</sup>  | 20              | 19.7            | -1.5        | 合格   |
|          |                           | 30              | 29.6            | -1.3        | 合格   |
|          |                           | 40              | 39.8            | -0.5        | 合格   |
| 崂应 3012H | A08361909 <sup>(2)</sup>  | 20              | 20.4            | 2.0         | 合格   |
|          |                           | 30              | 30.8            | 2.7         | 合格   |
|          |                           | 40              | 41.1            | 2.8         | 合格   |

| 仪器型号           | 仪器编号   | 标示流量<br>(L/min) | 标定流量<br>(L/min) | 相对偏差<br>(%) | 合格与否 |
|----------------|--|-----------------|-----------------|-------------|------|
| 崂应 3012H       | A08054436X <sup>(2)</sup>  | 20              | 20.4            | 2.0         | 合格   |
|                |  | 30              | 30.7            | 2.3         | 合格   |
|                |  | 40              | 40.6            | 1.5         | 合格   |
| 崂山电子<br>WJ-60B | 120990 <sup>(2)</sup>  | 20              | 19.7            | -1.5        | 合格   |
|                |  | 30              | 29.6            | -1.3        | 合格   |
|                |  | 40              | 39.5            | -1.3        | 合格   |
| 崂山电子<br>WJ-60B | 1206063 <sup>(2)</sup>   | 20              | 20.6            | 3.0         | 合格   |
|                |  | 30              | 31.1            | 3.7         | 合格   |
|                |  | 40              | 40.7            | 1.8         | 合格   |
| 备注             | (1) 广东省环境监测中心使用仪器, 校准流量计型号: 崂应 7050 型流量计, 编号: 10100250;<br>(2) 韶关市环境监测中心站使用仪器, 校准流量计型号: 青岛崂山电子仪校准流量计 QLJ-60, 编号: 05-8。 |                 |                 |             |      |

表 7-2 烟气监测分析仪监测前/后校准结果

| 仪器型号   | 仪器编号                                   | 项目   | 单位                | 标气<br>标示值 | 监测前校准值<br>相对偏差(%) | 监测后校准值<br>相对偏差(%) | 合格与否 |
|--------|--|------|-------------------|-----------|-------------------|-------------------|------|
| KM9106 | 144020911                              | 二氧化硫 | mg/m <sup>3</sup> | 51        | 3.9               | 1.9               | 合格   |
|        |  | 氮氧化物 | mg/m <sup>3</sup> | 618       | -0.3              | 0                 | 合格   |
|        |  | 氧气   | %                 | 10.1      | -0.9              | -0.9              | 合格   |
| KM9106 | 21910243                               | 二氧化硫 | mg/m <sup>3</sup> | 51        | 0                 | 0                 | 合格   |
|        |  | 氮氧化物 | mg/m <sup>3</sup> | 101       | -2.0              | -1.0              | 合格   |
|        |  | 氧气   | %                 | 10.1      | 0                 | 0                 | 合格   |
| KM9106 | 2011-041                               | 二氧化硫 | mg/m <sup>3</sup> | 63        | 0                 | -1.6              | 合格   |
|        |  | 氮氧化物 | mg/m <sup>3</sup> | 101       | -2.0              | -2.0              | 合格   |
|        |  | 氧气   | %                 | 10.1      | -1.0              | 1.0               | 合格   |
| KM9106 | 2004-041                               | 二氧化硫 | mg/m <sup>3</sup> | 63        | 0                 | 0                 | 合格   |
|        |  | 氮氧化物 | mg/m <sup>3</sup> | 101       | 0                 | -2.0              | 合格   |
|        |  | 氧气   | %                 | 10.1      | 1.0               | 1.0               | 合格   |
| 备注     | 广东省环境监测中心使用仪器;<br>标气来源: 佛山市科的气体化工有限公司。 |      |                   |           |                   |                   |      |

**表 7-3 烟气采样器流量校准结果**

| 仪器型号           | 仪器编号   | 标示流量 (L/min) | 标定示值 (L/min) | 相对偏差(%) | 合格与否 |
|----------------|--|--------------|--------------|---------|------|
| 崂应 3072<br>A 路 | H02036861  | 1.0          | 0.96         | -4.0    | 合格   |
|                |  | 0.5          | 0.48         | -4.0    | 合格   |
|                |  | 0.3          | 0.29         | -3.3    | 合格   |
| 崂应 3072<br>B 路 |  | 1.0          | 0.97         | -3.0    | 合格   |
|                |  | 0.5          | 0.49         | -2.0    | 合格   |
|                |  | 0.3          | 0.29         | -3.3    | 合格   |
| 崂应 3072<br>A 路 | H02037006  | 1.0          | 0.98         | -2.0    | 合格   |
|                |  | 0.5          | 0.49         | -2.0    | 合格   |
|                |  | 0.3          | 0.29         | -3.3    | 合格   |
| 崂应 3072<br>B 路 |  | 1.0          | 0.99         | -1.0    | 合格   |
|                |  | 0.5          | 0.48         | -4.0    | 合格   |
|                |  | 0.3          | 0.29         | -3.3    | 合格   |
| 备注             | 广东省环境监测中心使用仪器；<br>校准流量计型号：TH-ZM8 型皂膜流量计，编号：1994-044。 |              |              |         |      |

**表 7-4 大气采样器流量校准结果**

| 仪器型号    | 仪器编号   | 标定流量(L/min) | 标定示值(L/min) | 示值偏差 (%) | 合格与否 |
|---------|--|-------------|-------------|----------|------|
| 崂应 2020 | 2007-043   | 1.0         | 0.995       | -0.5     | 合格   |
|         | 2007-044   | 1.0         | 0.964       | -3.6     | 合格   |
|         | 2007-048   | 1.0         | 0.980       | -2.0     | 合格   |
|         | 2007-051   | 1.0         | 0.981       | -1.9     | 合格   |
|         | 2007-052   | 1.0         | 0.971       | -2.9     | 合格   |
|         | 2007-054   | 1.0         | 0.988       | -1.2     | 合格   |
|         | 2007-060   | 1.0         | 0.978       | -2.2     | 合格   |
|         | 2007-063   | 1.0         | 0.988       | -1.2     | 合格   |
| 备注      | 广东省环境监测中心使用仪器；<br>校准流量计型号：TH-ZM8 型皂膜流量计，编号：1994-044。 |             |             |          |      |

表 7-5 废水/地下水平行样分析结果

| 监测因子     | 有效数据<br>(个)     | 室内平行样分析 |         |        |      |
|----------|-----------------|---------|---------|--------|------|
|          |                 | 平行(对)   | 相对偏差(%) | 百分比(%) | 是否合格 |
| pH       | 30              | 1       | 0.08    | 3.3    | 合格   |
| 悬浮物      | 40              | 2       | 3.2-12  | 5.0    | 合格   |
| 色度       | 24              | 2       | 0       | 8.3    | 合格   |
| 浊度       | 24              | 2       | 0-9.1   | 8.3    | 合格   |
| 总硬度      | 24              | 2       | 1.5-1.9 | 8.3    | 合格   |
| 溶解性总固体   | 24              | 3       | 0-15.8  | 12.5   | 合格   |
| 化学需氧量    | 32              | 6       | 0-2.9   | 18.8   | 合格   |
| 高锰酸盐指数   | 6               | 3       | 0-5.3   | 50     | 合格   |
| 五日生化需氧量  | 16              | 2       | 0       | 12.5   | 合格   |
| 溶解氧      | 8               | 1       | 0       | 12.5   | 合格   |
| 氨氮       | 38              | 2       | 2.4-8.8 | 5.3    | 合格   |
| 总磷       | 32              | 2       | 0       | 6.3    | 合格   |
| 硝酸盐      | 6               | 1       | 0       | 16.7   | 合格   |
| 亚硝酸盐     | 6               | 1       | 2.3     | 16.7   | 合格   |
| 阴离子表面活性剂 | 16              | 2       | 0       | 12.5   | 合格   |
| 氯化物      | 16              | 2       | 0       | 12.5   | 合格   |
| 氟化物      | 16              | 2       | 0-1.5   | 12.5   | 合格   |
| 石油类      | 40              | 3       | 0       | 7.5    | 合格   |
| 动植物油     | 8               | 1       | 0       | 12.5   | 合格   |
| 铁        | 24              | 2       | 0       | 8.3    | 合格   |
| 锰        | 24              | 2       | 0-5.7   | 8.3    | 合格   |
| 汞        | 6               | 2       | 0       | 33.3   | 合格   |
| 铜        | 6               | 1       | 4.3     | 16.7   | 合格   |
| 镉        | 6               | 1       | 0       | 16.7   | 合格   |
| 铅        | 6               | 1       | 3.7     | 16.7   | 合格   |
| 砷        | 6               | 1       | 0       | 16.7   | 合格   |
| 六价铬      | 6               | 1       | 0       | 16.7   | 合格   |
| 备注       | 韶关市环境监测中心站统计结果。 |         |         |        |      |

**表 7-6 声级计监测前后校准结果**

| 声级计型号及编号            | 校准器编号及标准值            | 监测前校准值  | 示值偏差   | 监测后校准值  | 示值偏差   |
|---------------------|----------------------|---------|--------|---------|--------|
| AWA6221A 型 2005-026 | AWA6221B0152, 93.8dB | 93.8 dB | <0.5dB | 93.8 dB | <0.5dB |

备注：广东省环境监测中心使用仪器。

**表 7-7 采样监测分析方法**

| 类别                | 监测因子                | 采样监测分析方法                                | 检出限  |
|-------------------|---------------------|---|--|
| 有组织排放废气           | 采样 <sup>(1)</sup>   | GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 | --   |
|                   | 颗粒物 <sup>(1)</sup>  |   | 3.4 mg/m <sup>3</sup><br>0.4 mg/m <sup>3</sup> |
|                   | 二氧化硫 <sup>(2)</sup> | HJ/T 57-2000 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法     | 14 mg/m <sup>3</sup>                           |
|                   | 氮氧化物 <sup>(2)</sup> | 《空气和废气监测分析方法》(第四版) 定电位电解法               | 10 mg/m <sup>3</sup>                           |
|                   | 氧气 <sup>(2)</sup>   | 《空气和废气监测分析方法》(第四版) 定电位电解法               | 0.1%   |
|                   | 氟化物 <sup>(2)</sup>  | HJ/T 67-2001 大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法     | 0.09 mg/m <sup>3</sup>                         |
|                   | 氨气 <sup>(2)</sup>   | HJ 533-2009 氨的测定 纳氏试剂分光光度法              | 0.06 mg/m <sup>3</sup>                         |
|                   | 铅 <sup>(2)</sup>    | EPA 200.7-1995 电感耦合等离子体原子发射光谱法          | 0.0005mg/m <sup>3</sup>                        |
| 无组织排放废气           | 采样 <sup>(1)</sup>   | HJ/T55-2000 大气污染物无组织排放监测技术导则            | --   |
|                   | 颗粒物 <sup>(3)</sup>  | GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法      | 0.001 mg/m <sup>3</sup>                        |
|                   | 氨 <sup>(2)</sup>    | HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法      | 0.01 mg/m <sup>3</sup>                         |
|                   | 铅 <sup>(3)</sup>    | EPA 200.7-1995 电感耦合等离子体原子发射光谱法          | 3×10 <sup>-5</sup> mg/m <sup>3</sup>           |
| 污水 <sup>(3)</sup> | 采样                  | HJ/T91-2002 地表水和污水监测技术规范                | --   |
|                   | pH                  | GB/T6920-1986 水质 pH值的测定 玻璃电极法           | --   |
|                   | 悬浮物                 | GB/T11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法            | 4.0 mg/L                                       |
|                   | 浊度                  | 《水和废水监测分析方法》(第四版) 便携式浊度计法               | --   |
|                   | 色度                  | GB/T11903-1989 水质 色度的测定 稀释倍数法           | --   |
|                   | 溶解氧                 | HJ 506—2009 水质 溶解氧的测定 电化学探头法            | 0.2 mg/L                                       |
|                   | 五日生化需氧量             | SHJ/JX01 差压式只读法测定生化需氧量监测细则              | 1 mg/L   |

| 类别     | 监测因子               | 采样监测分析方法                              | 检出限                      |
|--------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------|
|        | 化学需氧量              | GB/T11914-1989 水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法      | 10 mg/L                  |
|        | 氨氮                 | HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法        | 0.025 mg/L               |
|        | 总磷                 | GB/T11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法      | 0.01 mg/L                |
|        | 铁                  | 《水和废水监测分析方法》（第四版）<br>电感耦合等离子体发射光谱法    | 0.03 mg/L                |
|        | 锰                  |                                       | 0.01 mg/L                |
|        | 氯化物                | GB/T 11896-1989 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法      | 10 mg/L                  |
|        | 总硬度                | GB/T 7477-1987 水质 钙、镁的测定 EDTA 滴定法     | 5.0 mg/L                 |
|        | 溶解性总固体             | 《水和废水监测分析方法》（第四版）重量法                  | 5 mg/L                   |
|        | 石油类                | HJ637-2012 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法    | 0.1 mg/L                 |
|        | 动植物油               |                                       | 0.1 mg/L                 |
|        | 阴离子表面活性剂           | GB/T7494-1987 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 | 0.05 mg/L                |
|        | 氟化物                | GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法      | 0.05 mg/L                |
|        | 地下水 <sup>(3)</sup> | 采样                                    | HJ/T164-2004 地下水环境监测技术规范 |
| pH     |                    | GB/T 6920-1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法       | --                       |
| 高锰酸盐指数 |                    | GB/T11892-1989 水质 高锰酸盐指数的测定 碱性高锰酸钾氧化法 | 0.5 mg/L                 |
| 氨氮     |                    | HJ535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法         | 0.025 mg/L               |
| 硝酸盐    |                    | HJ/T84-2001 水质无机阴离子的测定 离子色谱法          | 0.002 mg/L               |
| 亚硝酸盐   |                    | HJ/T84-2001 水质无机阴离子的测定 离子色谱法          | 0.003 mg/L               |
| 总硬度    |                    | GB/T 7477-1987 水质 钙、镁的测定 EDTA 滴定法     | 5.0 mg/L                 |
| 溶解性总固体 |                    | 《水和废水监测分析方法》（第四版）重量法                  | 5 mg/L                   |
| 石油类    |                    | HJ 637-2012 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法   | 0.04 mg/L                |
| 镉      |                    | GB/T5750.6—2006 生活饮用水标准检验方法           | 0.01μg/L                 |
| 汞      |                    |                                       | 0.01μg/L                 |
| 铅      |                    |                                       | 0.1μg/L                  |
| 砷      | 0.1μg/L            |                                       |                          |

| 类别        | 监测因子   | 采样监测分析方法                             | 检出限               |
|-----------|--|--------------------------------------|-------------------|
|           | 铜  |                                      | 0.1μg/L           |
|           | 六价铬  | GB/T 7467-1987 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 | 0.004 mg/L        |
| 噪声<br>(2) | Leq[dB(A)]   | GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准         | 不确定度<br>0.6 dB(A) |
|           | Leq[dB(A)]   | GB3096-2008 声环境质量标准                  | 不确定度<br>0.6 dB(A) |
| 备注        | (1) 广东省环境监测中心及韶关市环境监测中心站采样监测分析方法;<br>(2) 广东省环境监测中心监测采样分析方法;<br>(3) 韶关市环境监测中心站采样监测分析方法。 |                                      |                   |

仪器校准结果中，烟尘/烟气/大气采样器流量校准相对偏差 $< \pm 5\%$ ，烟气监测分析仪监测前/后的标准气校准偏差 $< \pm 5\%$ ，仪器性能符合质控要求。

废水/地下水监测平行样分析相对偏差合格，表明分析精密度符合质控要求。

声级计监测前后校准值与校准器标准值读数偏差均不大于 0.5dB。

各监测因子采样监测分析方法各监测因子监测分析方法均采用已通过计量认证（实验室资质认定）的方法，分析方法能满足评价标准要求。

## 八、验收监测内容及结果评价

### 8.1 验收监测期间工况

由于部分监测因子监测结果超标，我中心组织韶关站对项目前后开展了现场监测及两次补充监测。

2014年8月4~8日我中心组织韶关站开展验收监测后，发现部分验收监测结果存在超标现象。1#生产线窑头除尘设施出口中颗粒物最大排放浓度及最大单位产品排放量分别超广东省《水泥工业大气污染物排放标准》（DB44/818-2010）表2限值22.9倍、14.9倍；2#生产线窑头除尘设施出口中颗粒物最大排放浓度及最大单位产品排放量分别超上述标准限值6.5倍、5.6倍；石膏破碎工段除尘设施出口（FQ-062）、水泥磨调配站1线火山灰库顶除尘设施出口（FQ-072）、水泥磨调配站2线火山灰库顶除尘设施出口（FQ-073）中颗粒物最大单位产品排放量分别超上述标准限值0.2倍、2.6、2.9倍。生产废水处理设施出口中最小pH值低于《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB19923-2005）中“工艺与产品用水”限值0.29pH，生产废水处理设施出口中浊度、锰最大日均浓度值分别超《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB19923-2005）中“工艺与产品用水”限值0.4倍、4.3倍。

针对超标问题，鸿丰水泥采取的整改完善措施包括：（1）对窑头除尘设施检查并更换破损布袋、检查电磁脉冲器并排除故障、检查维护电气系统及清灰系统减少颗粒物排放；（2）对石膏破碎工段、水泥磨调配站1线/2线火山灰库顶除尘器更换破损布袋减少颗粒物排放；（3）对生产废水处理设施采取控制系统水流速、选择最佳加药量、加强曝气溶氧等措施使水质达标。

鸿丰水泥落实完善措施后提出了补测申请。2014年11月19~20日

韶关站完成了项目的废气及废水补充监测后，发现部分监测结果仍存在超标现象。1#生产线窑头除尘设施出口中颗粒物最大排放浓度及最大单位产品排放量分别超广东省《水泥工业大气污染物排放标准》（DB44/818-2010）表2限值0.6倍、0.3倍；2#生产线窑头除尘设施出口中颗粒物最大排放浓度超上述标准限值0.2倍。生产废水处理设施出口水中浊度、铁最大日均值分别超《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB19923-2005）中“工艺与产品用水”限值2.1倍、0.5倍。

针对补测超标问题，鸿丰水泥采取的整改完善措施包括：（1）对窑头除尘设施检查并更换破损布袋；（2）对生产废水处理设施采取控制系统水流速、增加废水在沉淀池和过滤池的滞留时间、适量加入混凝剂、加强过滤装置的维护保养并定期清洗过滤器、加强曝气溶氧等措施使水质达标。

鸿丰水泥落实完善措施后再次提出了补测申请。2015年1月27~28日韶关站再次完成项目的补充监测。

验收监测及补充监测期间各设备正常运行，生产负荷如表8-1所示，生产负荷为87%~129%，符合《建设项目竣工环境保护验收技术规范 水泥制造》（HJ/T 256-2006）“应在设备正常生产、工况稳定、生产负荷达到设计规模的80%以上时进行”的要求。

表 8-1 验收监测及补充监测期间生产负荷情况

| 熟料<br>生产线 | 日期                        | 石灰石           | 铁矿石           | 砂岩            | 粘土            | 煤粉          | 水泥                           | 熟料            |               |               |           |
|-----------|---------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|------------------------------|---------------|---------------|---------------|-----------|
|           |                           | 原料用量<br>(t/d) | 原料用量<br>(t/d) | 原料用量<br>(t/d) | 原料用量<br>(t/d) | 用量<br>(t/d) | 实际产量<br>(t/d) <sup>(2)</sup> | 运行时间<br>(h/d) | 实际产量<br>(t/d) | 设计产量<br>(t/d) | 负荷<br>(%) |
| 1#窑       | 2013-10-29 <sup>(1)</sup> | --            | --            | --            | --            | --          | --                           | 24            | 5267          | 4500          | 117       |
|           | 2013-10-30 <sup>(1)</sup> | --            | --            | --            | --            | --          | --                           | 24            | 5200          | 4500          | 116       |
|           | 2013-10-31 <sup>(1)</sup> | --            | --            | --            | --            | --          | --                           | 24            | 5331          | 4500          | 118       |
|           | 2013-12-04 <sup>(1)</sup> | --            | --            | --            | --            | --          | --                           | 24            | 4585          | 4500          | 102       |
|           | 2013-12-05 <sup>(1)</sup> | --            | --            | --            | --            | --          | --                           | 24            | 4636          | 4500          | 103       |
|           | 2013-12-06 <sup>(1)</sup> | --            | --            | --            | --            | --          | --                           | 24            | 4453          | 4500          | 99        |
|           | 2014-08-04                | 5785          | 250           | 834           | 83            | 713         | 6890                         | 24            | 4457          | 4500          | 99        |
|           | 2014-08-05                | 5642          | 252           | 657           | 86            | 681         | 8536                         | 24            | 4255          | 4500          | 95        |
|           | 2014-08-06                | 5663          | 273           | 763           | 116           | 699         | 6525                         | 24            | 4368          | 4500          | 97        |
|           | 2014-08-07                | 5617          | 241           | 894           | 124           | 705         | 7832                         | 24            | 4407          | 4500          | 98        |
|           | 2014-08-08                | 5601          | 243           | 811           | 101           | 693         | 6442                         | 24            | 4331          | 4500          | 96        |
|           | 2014-11-19                | 5579          | 262           | 812           | 86            | 755         | 10885                        | 24            | 4434          | 4500          | 98        |
|           | 2014-11-20                | 5462          | 258           | 741           | 82            | 688         | 10513                        | 24            | 4417          | 4500          | 98        |
|           | 2015-01-27                | 5362          | 234           | 689           | 83            | 656         | 11434                        | 24            | 4375          | 4500          | 97        |
|           | 2015-01-28                | 5537          | 268           | 687           | 90            | 664         | 10395                        | 24            | 4454          | 4500          | 99        |

| 熟料<br>生产线 | 日期                                     | 石灰石           | 铁矿石           | 砂岩            | 粘土            | 煤粉          | 水泥                           | 熟料            |               |               |           |
|-----------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|------------------------------|---------------|---------------|---------------|-----------|
|           |  | 原料用量<br>(t/d) | 原料用量<br>(t/d) | 原料用量<br>(t/d) | 原料用量<br>(t/d) | 用量<br>(t/d) | 实际产量<br>(t/d) <sup>(2)</sup> | 运行时间<br>(h/d) | 实际产量<br>(t/d) | 设计产量<br>(t/d) | 负荷<br>(%) |
| 2#窑       | 2013-10-30 <sup>(1)</sup>              | --            | --            | --            | --            | --          | --                           | 24            | 5500          | 4500          | 122       |
|           | 2013-10-31 <sup>(1)</sup>              | --            | --            | --            | --            | --          | --                           | 24            | 5809          | 4500          | 129       |
|           | 2013-12-04 <sup>(1)</sup>              | --            | --            | --            | --            | --          | --                           | 24            | 4594          | 4500          | 102       |
|           | 2013-12-05 <sup>(1)</sup>              | --            | --            | --            | --            | --          | --                           | 24            | 4515          | 4500          | 100       |
|           | 2013-12-06 <sup>(1)</sup>              | --            | --            | --            | --            | --          | --                           | 24            | 4562          | 4500          | 101       |
|           | 2014-08-04                             | 5457          | 222           | 785           | 78            | 671         | 6890                         | 24            | 4194          | 4500          | 93        |
|           | 2014-08-05                             | 5545          | 241           | 645           | 85            | 668         | 8536                         | 24            | 4177          | 4500          | 93        |
|           | 2014-08-06                             | 5095          | 251           | 687           | 98            | 629         | 6525                         | 24            | 3930          | 4500          | 87        |
|           | 2014-08-07                             | 5183          | 215           | 824           | 114           | 650         | 7832                         | 24            | 4062          | 4500          | 90        |
|           | 2014-08-08                             | 5717          | 263           | 829           | 104           | 709         | 6442                         | 24            | 4431          | 4500          | 98        |
|           | 2014-11-19                             | 5418          | 232           | 664           | 82            | 698         | 10885                        | 24            | 4368          | 4500          | 97        |
|           | 2014-11-20                             | 5445          | 235           | 637           | 86            | 685         | 10513                        | 24            | 4389          | 4500          | 98        |
|           | 2015-01-27                             | 5412          | 352           | 656           | 89            | 670         | 11434                        | 24            | 4402          | 4500          | 98        |
|           | 2015-01-28                             | 5219          | 218           | 677           | 84            | 671         | 10395                        | 24            | 4336          | 4500          | 96        |
| 备注        | (1) 项目窑尾烟气脱硝工程验收监测时段； (2) 水泥实际产量为全厂产量。 |               |               |               |               |             |                              |               |               |               |           |

## 8.2 有组织排放废气监测内容及结果评价

### 8.2.1 有组织排放废气监测内容

项目颗粒物排放点较多，2条生产线共配备了123台布袋除尘器，根据环发（2000）38号文，对型号、功能相同的多个小型环境保护设施效率测试和达标排放检测，可采用随机抽测方法进行。抽测的原则为：随机抽测设施数量比例不小于同样设施总数量的50%。本次共抽测65台除尘器，进口没有监测条件的除尘器只对出口进行监测。除尘器型号及抽测数量如表8-2所示。

有组织排放废气监测内容主要包括：窑尾烟气中颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、氟化物（气氟、尘氟和洗氟）、氨气、铅的排放浓度、排放速率及单位产品排放量；除窑尾外的烟气中颗粒物的排放浓度、排放速率及单位产品排放量；各除尘器的除尘效率。

另外，窑尾烟气中的氮氧化物通过“低氮燃烧+选择性非催化还原（SNCR）”工艺处理，由于要测定脱硝设施的综合脱硝效率，于是要求在同一工况条件下，在关闭脱硝设施及开启脱硝设施两种情况下分别监测窑尾烟气中的氮氧化物含量。

有组织排放废气监测内容如表8-3所示，有组织排放废气监测点位如图3-4所示。

**表 8-2 除尘器型号及抽测数量**

| 序号 | 除尘器型号           | 总数量 (台) | 抽测数量 (台) | 抽测比例 (%) |
|----|-----------------|---------|----------|----------|
| 1  | LCM-96          | 1       | 1        | 100      |
| 2  | LPF(M)32-3      | 5       | 3        | 60       |
| 3  | LPF(M)32-5      | 1       | 1        | 100      |
| 4  | LPF32-3         | 20      | 11       | 55       |
| 5  | LPF32-4         | 25      | 13       | 52       |
| 6  | LPF32-5         | 18      | 9        | 50       |
| 7  | LPF32-6         | 18      | 9        | 50       |
| 8  | LPF64-4         | 2       | 1        | 50       |
| 9  | LPF64-5         | 5       | 3        | 60       |
| 10 | LPF96-7         | 2       | 2        | 100      |
| 11 | LPF96-8         | 2       | 2        | 100      |
| 12 | LPF64-6*        | 2       | 0        | 0        |
| 13 | HMC-96*         | 2       | 0        | 0        |
| 14 | HMC-64*         | 8       | 0        | 0        |
| 15 | PPC8900         | 1       | 1        | 100      |
| 16 | PPDC96-5        | 1       | 1        | 100      |
| 17 | TDM-512/10      | 2       | 2        | 100      |
| 18 | TDM-192/16      | 2       | 2        | 100      |
| 19 | LPF(M)-8/12/2*8 | 2       | 2        | 100      |
| 20 | LPF128-2*13     | 2       | 2        | 100      |
| 21 | LPF128-2*15     | 2       | 2        | 100      |
| 合计 |                 | 123     | 65       | 53       |

备注：LPF64-6 型、HMC-96 型、HMC-64 型除尘器分别位于熟料库顶、粉煤灰库顶、水泥库顶，库顶为钢板结构，监测存在安全隐患，故未抽测。除尘器位置如像 8-1~像 8-3 所示。



像 8-1 熟料库顶除尘器



像 8-2 粉煤灰库顶除尘器



像 8-3 水泥库顶除尘器

表 8-3 有组织排放废气监测内容

| 序号 | 布袋除尘器           |        |            |                          | 排气筒编号  | 排气筒直径 (m) |      | 排气筒高度 (m) | 是否抽测 |          | 监测因子     | 备注           |
|----|-----------------|--------|------------|--------------------------|--------|-----------|------|-----------|------|----------|----------|--------------|
|    | 安装位置            | 数量     | 型号         | 处理风量 (m <sup>3</sup> /h) |        | 进口        | 出口   |           | 进口   | 出口       |          |              |
| 1  | 石矿山 1#皮带        | 1      | LPF32-5    | 9000                     | FQ-001 | 0.55      | 0.55 | 18        |      |          | --       | 石矿山 1#皮带     |
| 2  | 石灰石破碎与<br>输送    | 1      | PPDC96-5   | 27000                    | FQ-002 | 0.6       | 0.6  | 10        | √    | √        | 颗粒物、废气参数 | 石灰石破碎口       |
| 3  |                 | 1      | PPC8900    | 8900                     | FQ-003 | 0.55      | 0.55 | 14        | √    | √        |          | 石灰石运输中转      |
| 4  | 辅料均化堆场<br>输送    | 2      | LPF32-4    | 6696                     | FQ-004 | 0.45      | 0.45 | 11        |      |          | --       | 辅料均化堆场<br>输送 |
| 5  |                 |        |            |                          | FQ-005 | 0.45      | 0.45 | 11        |      |          | --       |              |
| 6  | 石灰石预均化<br>堆场及输送 | 2      | LPF32-4    | 6696                     | FQ-006 | 0.45      | 0.45 | 8.5       |      | √        | 颗粒物、废气参数 | 1#均化库旁       |
| 7  |                 |        |            |                          | FQ-007 | 0.45      | 0.45 | 8.5       | √    | √        |          | 2#均化库旁       |
| 8  |                 | 2      | LPF32-6    | 11600                    | FQ-008 | 0.55      | 0.55 | 33        | √    | √        | 颗粒物、废气参数 | 出堆场输送中转      |
| 9  |                 |        |            |                          | FQ-009 | 0.55      | 0.55 | 33        |      |          | --       | 石灰石存放        |
| 10 | 1               | LCM-96 | 5000       | FQ-010                   | 0.45   | 0.45      | 14   |           | √    | 颗粒物、废气参数 | 堆场输送中转   |              |
| 11 | 砂岩破碎<br>及输送     | 1      | LPF64-4    | 13608                    | FQ-011 | 0.65      | 0.65 | 9         |      |          | --       | 砂岩破碎<br>及输送  |
| 12 |                 | 1      | LPF32-4    | 6696                     | FQ-012 | 0.45      | 0.45 | 14        |      |          | --       |              |
| 13 | 原煤破碎<br>及输送     | 1      | LPF(M)32-3 | 5096                     | FQ-013 | 0.4       | 0.4  | 9         |      |          | --       | 板喂机          |
| 14 |                 | 1      | LPF(M)32-5 | 10193                    | FQ-014 | 0.4       | 0.4  | 24        | √    | √        |          | 原煤破碎机        |
| 15 | 原煤均化<br>及输送     | 2      | LPF(M)32-3 | 5096                     | FQ-015 | 0.4       | 0.4  | 36        | √    | √        | 颗粒物、废气参数 | 原煤输送中转       |
| 16 |                 |        |            |                          | FQ-016 | 0.4       | 0.4  | 36        |      | √        |          | 原煤仓顶         |
| 17 | 原料调配站           | 10     | LPF32-4    | 6696                     | FQ-017 | 0.4       | 0.4  | 28        |      |          | --       | 原料库顶         |
| 18 |                 |        |            |                          | FQ-018 | 0.4       | 0.4  | 28        |      |          | --       | 原料库顶         |
| 19 |                 |        |            |                          | FQ-019 | 0.4       | 0.4  | 28        |      | √        | 颗粒物、废气参数 | 原料库顶         |
| 20 |                 |        |            |                          | FQ-020 | 0.4       | 0.4  | 28        |      |          | --       | 原料库顶         |
| 21 |                 |        |            |                          | FQ-021 | 0.4       | 0.4  | 28        |      | √        | 颗粒物、废气参数 | 原料库顶         |

| 序号 | 布袋除尘器       |                |         |             | 排气筒编号  | 排气筒直径 (m) |      | 排气筒高度 (m) | 是否抽测  |      | 监测因子     | 备注   |
|----|-------------|----------------|---------|-------------|--------|-----------|------|-----------|-------|------|----------|--|
|    | 安装位置        | 数量             | 型号      | 处理风量 (m³/h) |        | 进口        | 出口   |           | 进口    | 出口   |          |  |
| 22 |             |                |         |             | FQ-022 | 0.4       | 0.4  | 28        |       |      | --       | 原料库顶   |
| 23 |             |                |         |             | FQ-023 | 0.4       | 0.4  | 28        |       |      | --       | 原料库顶   |
| 24 |             |                |         |             | FQ-024 | 0.4       | 0.4  | 28        |       | √    | 颗粒物、废气参数 | 石灰石库底  |
| 25 |             |                |         |             | FQ-025 | 0.4       | 0.4  | 28        |       | √    |          | 石灰石库底  |
| 26 |             |                |         |             | FQ-026 | 0.4       | 0.4  | 28        |       |      | --       | 石灰石库底  |
| 27 |             |                |         |             | 1      | LPF32-5   | 9000 | FQ-027    | 0.4   | 0.55 | 35       | √  |
| 28 |             | 4              | LPF32-3 | 4464        | FQ-028 | 0.4       | 0.4  | 11        | √     | √    | 颗粒物、废气参数 | 调配库底输送   |
| 29 |             |                |         |             | FQ-029 | 0.4       | 0.4  | 11        |       | √    |          | 调配库底输送   |
| 30 |             |                |         |             | FQ-030 | 0.4       | 0.4  | 11        |       | √    |          | 调配库底输送中转   |
| 31 |             |                |         |             | FQ-031 | 0.4       | 0.4  | 11        |       | √    |          | 调配库底输送中转   |
| 32 |             | 原料磨及窑尾<br>废气处理 | 2       | TDM-512/10  | 860000 | FQ-032    | 4.5  | 4.5       | 113.5 | √    | √        | 进口: 颗粒物、烟气参数; 出口 (开启脱硝设施): 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物、氨气、铅、含氧量、烟气参数; 出口 (关闭脱硝设施): 氮氧化物、废气参数 |
| 33 | FQ-033      |                |         |             |        | 4.5       | 4.5  | 113.5     | √     | √    | 2#窑尾排风管  |  |
| 34 | 2           |                | LPF32-3 | 4464        | FQ-034 | 0.4       | 0.4  | 21        |       |      | --       | 原料磨  |
| 35 |             |                |         |             | FQ-035 | 0.4       | 0.4  | 21        |       |      | --       |  |
| 36 |             |                |         |             | FQ-036 | 0.4       | 0.4  | 12        |       |      | --       |  |
| 37 | 2           | LPF32-3        | 4464    | FQ-037      | 0.4    | 0.4       | 12   |           |       | --   |          |  |
| 38 | 生料均化<br>及入窑 | 2              | LPF32-6 | 11160       | FQ-038 | 0.4       | 0.4  | 61        |       |      | --       | 生料均化   |
| 39 |             |                |         |             | FQ-039 | 0.4       | 0.4  | 61        |       |      | --       |  |

| 序号 | 布袋除尘器   |      |                |             | 排气筒编号  | 排气筒直径 (m) |      | 排气筒高度 (m) | 是否抽测 |    | 监测因子     | 备注        |
|----|---------|------|----------------|-------------|--------|-----------|------|-----------|------|----|----------|-----------|
|    | 安装位置    | 数量   | 型号             | 处理风量 (m³/h) |        | 进口        | 出口   |           | 进口   | 出口 |          |           |
| 40 |         | 2    | LPF32-6        | 11160       | FQ-040 | 0.4       | 0.4  | 21        |      |    | --       |           |
| 41 |         |      |                |             | FQ-041 | 0.4       | 0.4  | 21        |      |    | --       |           |
| 42 | 烧成窑头    | 2    | TDM-192/16     | 520000      | FQ-042 | 4.5       | 4.5  | 40        | √    | √  | 颗粒物、废气参数 | 1#窑头排风管   |
| 43 |         |      |                |             | FQ-043 | 4.5       | 4.5  | 40        | √    | √  |          | 2#窑头排风管   |
| 44 | 煤粉制备    | 2    | LPF(M)-8/122*8 | 100000      | FQ-044 | 1.4       | 1.4  | 37        |      | √  | 颗粒物、废气参数 | 1#煤粉袋收尘   |
| 45 |         |      |                |             | FQ-045 | 1.4       | 1.4  | 37        |      | √  |          | 2#煤粉袋收尘   |
| 46 |         | 2    | LPF(M)32-3     | 5096        | FQ-046 | 0.55      | 0.55 | 35        |      |    | --       | 煤粉仓       |
| 47 |         |      |                |             | FQ-047 | 0.55      | 0.55 | 35        |      |    | --       | 煤粉仓       |
| 48 | 熟料储存库   | 2    | LPF64-6*       | 22680       | FQ-048 | 0.5       | 0.6  | 58        |      |    | --       | 1#熟料库顶    |
| 49 |         |      |                |             | FQ-049 | 0.5       | 0.6  | 58        |      |    | --       | 2#熟料库顶    |
| 50 |         | 6    | LPF32-5        | 9000(8928)  | FQ-050 | 0.45      | 0.8  | 9         |      | √  | 颗粒物、废气参数 | 熟料库底      |
| 51 |         |      |                |             | FQ-051 | 0.45      | 0.8  | 9         |      | √  |          | 熟料库底      |
| 52 |         |      |                |             | FQ-052 | 0.45      | 0.8  | 9         |      | √  |          | 熟料库底      |
| 53 |         |      |                |             | FQ-053 | 0.45      | 0.8  | 9         |      | √  |          | 熟料库底      |
| 54 |         |      |                |             | FQ-054 | 0.45      | 0.8  | 9         |      |    |          | --        |
| 55 | FQ-055  | 0.45 | 0.8            | 9           |        |           | --   | 熟料库底      |      |    |          |           |
| 56 | 粉煤灰库及输送 | 2    | HMC-96*        | 5200        | FQ-056 | 0.45      | 0.45 | 33        |      |    | --       | 粉煤灰库顶     |
| 57 |         |      |                |             | FQ-057 | 0.45      | 0.45 | 33        |      |    | --       | 粉煤灰库顶     |
| 58 |         | 2    | LPF32-4        | 6696        | FQ-058 | 0.45      | 0.45 | 24        |      |    | --       | 1线提升机底    |
| 59 |         |      |                |             | FQ-059 | 0.45      | 0.45 | 24        |      |    | --       | 2线提升机底    |
| 60 |         | 2    | LPF32-5        | 9000(8920)  | FQ-060 | 0.55      | 0.55 | 35.5      |      |    | --       | 1线粉煤灰计量仓顶 |
| 61 |         |      |                |             | FQ-061 | 0.55      | 0.55 | 35.5      |      |    | --       | 2线粉煤灰计量仓顶 |

| 序号 | 布袋除尘器            |        |             |             | 排气筒编号  | 排气筒直径 (m) |      | 排气筒高度 (m) | 是否抽测 |    | 监测因子     | 备注               |
|----|------------------|--------|-------------|-------------|--------|-----------|------|-----------|------|----|----------|------------------|
|    | 安装位置             | 数量     | 型号          | 处理风量 (m³/h) |        | 进口        | 出口   |           | 进口   | 出口 |          |                  |
| 62 | 石膏破碎             | 1      | LPF64-4     | 13608       | FQ-062 | 0.8       | 1    | 11        | √    | √  | 颗粒物、废气参数 | 石膏破碎口            |
| 63 |                  | 1      | LPF32-4     | 6696        | FQ-063 | 0.4       | 0.4  | 11        |      |    | --       | 输送中转             |
| 64 |                  | 1      | LPF32-5     | 8928        | FQ-064 | 0.55      | 0.55 | 19        |      |    | --       | 输送中转             |
| 65 | 熟料输送             | 1      | LPF32-5     | 9000(8928)  | FQ-065 | 0.5       | 0.5  | 9         |      |    | --       | 熟料输送             |
| 66 | 水泥磨调配站           | 2      | LPF32-4     | 6696(6700)  | FQ-066 | 0.30/     | 0.4  | 30        |      | √  | 颗粒物、废气参数 | 石膏库顶，<br>2个进口管道  |
| 67 |                  |        |             |             | FQ-067 | 0.35      | 0.4  | 30        |      | √  |          |                  |
| 68 |                  | 2      | LPF32-6     | 11160       | FQ-068 | 0.35/     | 0.55 | 30        |      | √  | 颗粒物、废气参数 | 熟料库顶，<br>2个进口管道  |
| 69 |                  |        |             |             | FQ-069 | 0.45      | 0.55 | 30        |      | √  |          |                  |
| 70 |                  | 6      | LPF32-5     | 9000(8928)  | FQ-070 | 0.30/     | 0.55 | 30        |      | √  | 颗粒物、废气参数 | 石灰石库顶，<br>2个进口管道 |
| 71 |                  |        |             |             | FQ-071 | 0.45      | 0.55 | 30        |      | √  |          |                  |
| 72 |                  |        |             |             | FQ-072 | 0.35      | 0.55 | 30        |      | √  |          |                  |
| 73 |                  |        |             |             | FQ-073 | 0.35      | 0.55 | 30        |      | √  |          |                  |
| 74 |                  |        |             |             | FQ-074 | 0.35      | 0.55 | 30        |      | -- |          |                  |
| 75 |                  | FQ-075 | 0.35        | 0.55        | 30     |           | --   | 2线熟料放散口   |      |    |          |                  |
| 76 | 水泥粉磨 2 线<br>(开路) | 2      | LPF128-2*13 | 240000      | FQ-076 | 2.65      | 2.65 | 40        | √    | √  | 颗粒物、废气参数 | 3#磨头             |
| 77 |                  |        |             |             | FQ-077 | 2.65      | 2.65 | 40        | √    | √  |          | 4#磨头             |
| 78 |                  | 2      | LPF96-7     | 30000       | FQ-078 | 1.1       | 1.1  | 30        | √    | √  |          | 3#磨尾             |
| 79 |                  |        |             |             | FQ-079 | 1.1       | 1.1  | 30        |      | √  |          | 4#磨尾             |
| 80 | 水泥粉磨 1 线<br>(闭路) | 2      | LPF128-2*15 | 270000      | FQ-080 | 2.65      | 2.65 | 40        | √    | √  | 颗粒物、废气参数 | 1#磨头             |
| 81 |                  |        |             |             | FQ-081 | 2.65      | 2.65 | 40        | √    | √  |          | 2#磨头             |
| 82 |                  | 2      | LPF96-8     | 40000       | FQ-082 | 1.1       | 1.1  | 27        | √    | √  |          | 1#磨尾             |
| 83 |                  |        |             |             | FQ-083 | 1.1       | 1.1  | 27        |      | √  |          | 2#磨尾             |

| 序号  | 布袋除尘器  |    |         |                          | 排气筒编号  | 排气筒直径 (m) |     | 排气筒高度 (m) | 是否抽测 |    | 监测因子     | 备注       |          |          |
|-----|--------|----|---------|--------------------------|--------|-----------|-----|-----------|------|----|----------|----------|----------|----------|
|     | 安装位置   | 数量 | 型号      | 处理风量 (m <sup>3</sup> /h) |        | 进口        | 出口  |           | 进口   | 出口 |          |          |          |          |
| 84  | 水泥库储存  | 12 | LPF32-3 | 4464                     | FQ-084 | 0.4       | 0.4 | 23        |      | √  | 颗粒物、废气参数 | 1线入库提升机底 |          |          |
| 85  |        |    |         |                          | FQ-085 | 0.4       | 0.4 | 23        |      |    |          | --       | 1线入库提升机底 |          |
| 86  |        |    |         |                          | FQ-086 | 0.4       | 0.4 | 23        |      |    | √        | 颗粒物、废气参数 | 2线入库提升机底 |          |
| 87  |        |    |         |                          | FQ-087 | 0.4       | 0.4 | 23        |      |    |          |          | --       | 2线入库提升机底 |
| 88  |        |    |         |                          | FQ-088 | 0.4       | 0.4 | 23        |      |    | √        | 颗粒物、废气参数 | 1线入库提升机顶 |          |
| 89  |        |    |         |                          | FQ-089 | 0.4       | 0.4 | 23        |      |    |          |          | --       | 1线入库提升机顶 |
| 90  |        |    |         |                          | FQ-090 | 0.4       | 0.4 | 23        |      |    | √        | 颗粒物、废气参数 | 2线入库提升机顶 |          |
| 91  |        |    |         |                          | FQ-091 | 0.4       | 0.4 | 23        |      |    |          |          | --       | 2线入库提升机顶 |
| 92  |        |    |         |                          | FQ-092 | 0.4       | 0.4 | 23        |      |    | √        | 颗粒物、废气参数 | 1线出库提升机顶 |          |
| 93  |        |    |         |                          | FQ-093 | 0.4       | 0.4 | 23        |      |    |          |          | --       | 1线出库提升机顶 |
| 94  |        |    |         |                          | FQ-094 | 0.4       | 0.4 | 23        |      |    | √        | 颗粒物、废气参数 | 2线出库提升机顶 |          |
| 95  |        |    |         |                          | FQ-095 | 0.4       | 0.4 | 23        |      |    |          |          | --       | 2线出库提升机顶 |
| 96  |        | 4  | LPF32-6 | 11160                    | FQ-096 | 0.5       | 0.5 | 15        |      | √  | 颗粒物、废气参数 | 1线出库提升机底 |          |          |
| 97  |        |    |         |                          | FQ-097 | 0.5       | 0.5 | 15        |      | √  |          | 1线出库提升机底 |          |          |
| 98  |        |    |         |                          | FQ-098 | 0.5       | 0.5 | 15        |      |    |          | --       | 2线出库提升机底 |          |
| 99  | FQ-099 |    |         |                          | 0.5    | 0.5       | 15  |           |      |    | --       | 2线出库提升机底 |          |          |
| 100 | 水泥库储存  | 8  | HMC-64* | 3450                     | FQ-100 | 0.4       | 0.4 | 38        |      |    | --       | 水泥库顶     |          |          |
| 101 |        |    |         |                          | FQ-101 | 0.4       | 0.4 | 38        |      |    |          | 水泥库顶     |          |          |
| 102 |        |    |         |                          | FQ-102 | 0.4       | 0.4 | 38        |      |    |          | 水泥库顶     |          |          |
| 103 |        |    |         |                          | FQ-103 | 0.4       | 0.4 | 38        |      |    |          | 水泥库顶     |          |          |
| 104 |        |    |         |                          | FQ-104 | 0.4       | 0.4 | 38        |      |    |          | --       | 水泥库顶     |          |
| 105 |        |    |         |                          | FQ-105 | 0.4       | 0.4 | 38        |      |    |          | --       | 水泥库顶     |          |

| 序号  | 布袋除尘器        |  |         |             | 排气筒编号         | 排气筒直径 (m)     |      | 排气筒高度 (m) | 是否抽测 |    | 监测因子     | 备注                  |
|-----|--------------|--|---------|-------------|---------------|---------------|------|-----------|------|----|----------|---------------------|
|     | 安装位置         | 数量   | 型号      | 处理风量 (m³/h) |               | 进口            | 出口   |           | 进口   | 出口 |          |                     |
| 106 |              |  |         |             | FQ-106        | 0.4           | 0.4  | 38        |      |    | --       | 水泥库顶                |
| 107 |              |  |         |             | FQ-107        | 0.4           | 0.4  | 38        |      |    | --       | 水泥库顶                |
| 108 | 水泥包装成品<br>发运 | 5  | LPF64-5 | 18144       | FQ-108        | 0.5           | 0.5  | 19.5      | √    | √  | 颗粒物、废气参数 | 1 线包装楼顶             |
| 109 |              |  |         |             | FQ-109        | 0.5           | 0.5  | 19.5      |      |    |          | 1 线包装楼顶             |
| 110 |              |  |         |             | FQ-110        | 0.5           | 0.5  | 19.5      |      | √  |          | 1 线包装楼顶             |
| 111 |              |  |         |             | FQ-111        | 0.5           | 0.5  | 19.5      |      | √  | 2 线包装楼顶  |                     |
| 112 |              |  |         |             | FQ-112        | 0.5           | 0.5  | 19.5      |      |    | 2 线包装楼顶  |                     |
| 113 |              | 5  | LPF32-4 | 6696        | FQ-113        | 0.25*3        | 0.45 | 30        |      | √  | 颗粒物、废气参数 | 1 线包装楼顶,<br>3 个进口管道 |
| 114 |              |  |         |             | FQ-114        |               | 0.45 | 30        |      | √  |          |                     |
| 115 |              |  |         |             | FQ-115        |               | 0.5  | 30        |      | √  |          |                     |
| 116 |              |  |         |             | 0.25*2        | FQ-116        | 0.5  | 30        |      | √  |          | 2 线包装楼顶,<br>2 个进口管道 |
| 117 |              |  |         |             |               | FQ-117        | 0.5  | 30        |      | √  |          |                     |
| 118 | 水泥汽车散装       | 6  | LPF32-6 | 11160       | FQ-118        | 0.30/<br>0.25 | 0.8  | 33        |      | √  | 颗粒物、废气参数 | 1 线散装楼顶,<br>2 个进口管道 |
| 119 |              |  |         |             | FQ-119        |               | 0.8  | 33        |      | √  |          |                     |
| 120 |              |  |         |             | FQ-120        |               | 0.8  | 33        |      |    |          |                     |
| 121 |              |  |         |             | 0.30/<br>0.25 | FQ-121        | 0.8  | 33        |      | √  | 颗粒物、废气参数 | 2 线散装楼顶,<br>2 个进口管道 |
| 122 |              |  |         |             |               | FQ-122        | 0.8  | 33        |      | √  |          |                     |
| 123 |              |  |         |             |               | FQ-123        | 0.8  | 33        |      |    |          |                     |
| 合计  |              | --   |         |             |               |               |      |           | 20   | 65 | --       | --                  |
| 备注  |              | (1) 各监测断面的监测频次为 3 次/天, 连续 2 天;<br>(2) LPF64-6 型、HMC-96 型、HMC-64 型除尘器分别位于熟料库顶、粉煤灰库顶、水泥库顶, 库顶为钢板结构, 监测存在安全隐患, 故未抽测;<br>(3) 进口没有监测条件的除尘器只对出口进行监测。 |         |             |               |               |      |           |      |    |          |                     |

### 8.2.2 有组织排放废气监测结果及评价

1#、2#窑尾废气监测结果分别见表 8-4、表 8-5，1#、2#窑头废气监测结果分别见表 8-6、表 8-7，其他除尘设施进/出口废气监测结果见表 8-8，已监测除尘器颗粒物排放结果汇总见表 8-9，对于存在超标情况的除尘设施采用补充监测结果进行统计。

表 8-4 1#窑尾 (FQ-032) 废气监测结果

| 监测日期                    | 监测内容                   |                             | 第一天    |        |        | 第二天    |        |        | 执行限值   | 达标情况 |
|-------------------------|------------------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
|                         |                        |                             | 第 1 次  | 第 2 次  | 第 3 次  | 第 1 次  | 第 2 次  | 第 3 次  |        |      |
| 2014 年<br>8 月<br>4-5 日  | 进口                     | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)    | 711252 | 705184 | 706146 | 705842 | 686886 | 696421 | --     | --   |
|                         |                        | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )     | 22915  | 19279  | 16875  | 19155  | 16051  | 15405  | --     | --   |
|                         |                        | 速率 (kg/h)                   | 16298  | 13595  | 11916  | 13520  | 11025  | 10728  | --     | --   |
|                         | 出口                     | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)    | 700883 | 686911 | 691326 | 693717 | 686392 | 680366 | --     | --   |
|                         |                        | 含氧量 (%)                     | 10.2   | 10.3   | 10.5   | 10.8   | 11.4   | 12.5   | --     | --   |
|                         |                        | 实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <3.4   | <3.4   | <3.4   | <3.4   | <3.4   | <3.4   | --     | --   |
|                         |                        | 折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <3.5   | <3.5   | <3.6   | <3.7   | <3.9   | <4.4   | ≤30    | 达标   |
|                         |                        | 排放速率 (kg/h)                 | <2.4   | <2.3   | <2.4   | <2.4   | <2.3   | <2.3   | --     | --   |
|                         |                        | 单位产品排放量 (kg/t)              | <0.013 | <0.013 | <0.013 | <0.013 | <0.013 | <0.013 | ≤0.090 | 达标   |
| 除尘效率 (%)                |                        | >99.99                      | >99.99 | >99.99 | >99.99 | >99.99 | >99.99 | --     | --     |      |
| 2013 年<br>12 月<br>5-6 日 | 出口<br>(关闭<br>脱硝<br>设施) | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)    | 592763 | 604362 | 588240 | 599296 | 603632 | 600128 | --     | --   |
|                         |                        | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )     | 434    | 446    | 463    | 450    | 456    | 430    | --     | --   |
|                         |                        | 速率 (kg/h)                   | 257    | 270    | 272    | 270    | 275    | 258    | --     | --   |
| 2013 年<br>12 月<br>4-5 日 | 出口<br>(开启<br>脱硝<br>设施) | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)    | 641857 | 612027 | 630795 | 628183 | 643424 | 627281 | --     | --   |
|                         |                        | 含氧量 (%)                     | 13.4   | 13.3   | 13.6   | 14.3   | 14.2   | 14.2   | --     | --   |
|                         |                        | 实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 122    | 113    | 103    | 164    | 164    | 152    | --     | --   |
|                         |                        | 折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 177    | 161    | 153    | 269    | 265    | 246    | ≤550   | 达标   |
|                         |                        | 排放速率 (kg/h)                 | 78.3   | 69.2   | 65.0   | 103.0  | 105.5  | 95.3   | --     | --   |
|                         |                        | 单位产品排放量 (kg/t)              | 0.410  | 0.362  | 0.340  | 0.533  | 0.546  | 0.494  | ≤1.650 | 达标   |
| 脱硝效率 (%)                |                        | 69.6                        | 74.3   | 76.1   | 61.8   | 61.7   | 63.1   | >60    | 达标     |      |

| 监测日期                   | 监测内容 |    | 第一天                         |         |          | 第二天      |          |          | 执行限值     | 达标情况         |    |
|------------------------|------|----|-----------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|----|
|                        |      |    | 第1次                         | 第2次     | 第3次      | 第1次      | 第2次      | 第3次      |          |              |    |
| 2013年<br>12月<br>4-5日   | 二氧化硫 | 出口 | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)    | 641857  | 612027   | 630795   | 628183   | 643424   | 627281   | --           | -- |
|                        |      |    | 含氧量 (%)                     | 13.4    | 13.3     | 13.6     | 14.3     | 14.2     | 14.2     | --           | -- |
|                        |      |    | 实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 46      | 67       | 40       | 58       | 54       | 59       | --           | -- |
|                        |      |    | 折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 67      | 96       | 59       | 95       | 87       | 95       | ≤100         | 达标 |
|                        |      |    | 排放速率 (kg/h)                 | 29.5    | 41.0     | 25.2     | 36.4     | 34.7     | 37.0     | --           | -- |
|                        |      |    | 单位产品排放量 (kg/t)              | 0.155   | 0.215    | 0.132    | 0.189    | 0.180    | 0.192    | ≤0.300       | 达标 |
| 2013年<br>10月<br>29-30日 | 氟化物  | 出口 | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)    | 712298  | 703891   | 713598   | 725843   | 709538   | 719382   | --           | -- |
|                        |      |    | 含氧量 (%)                     | 11.0    | 11.0     | 11.3     | 11.3     | 10.2     | 9.9      | --           | -- |
|                        |      |    | 实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.11    | <0.09    | <0.09    | <0.09    | <0.09    | <0.09    | --           | -- |
|                        |      |    | 折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.12    | <0.10    | <0.10    | <0.10    | <0.09    | <0.09    | ≤3           | 达标 |
|                        |      |    | 排放速率 (kg/h)                 | 0.077   | <0.063   | <0.064   | <0.065   | <0.064   | <0.065   | --           | -- |
|                        |      |    | 单位产品排放量 (kg/t)              | 0.00035 | <0.00029 | <0.00029 | <0.00030 | <0.00029 | <0.00030 | ≤0.009       | 达标 |
| 2014年<br>8月<br>4-5日    | 铅    | 出口 | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)    | 700883  | 686911   | 691326   | 693717   | 686392   | 680366   | --           | -- |
|                        |      |    | 实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.0030  | 0.0015   | 0.0009   | 0.0017   | 0.0010   | 0.0006   | ≤0.70        | 达标 |
|                        |      |    | 排放速率 (kg/h)                 | 0.0021  | 0.0010   | 0.0006   | 0.0012   | 0.0007   | 0.0004   | ≤0.348       | 达标 |
| 2013年<br>12月<br>4-5日   | 氨气   | 出口 | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)    | 641857  | 612027   | 630795   | 628183   | 643424   | 627281   | --           | -- |
|                        |      |    | 实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.6     | 1.1      | 2.3      | 5.8      | 4.1      | 4.2      | ≤7.6 (10ppm) | 达标 |
|                        |      |    | 排放速率 (kg/h)                 | 1.0     | 0.7      | 1.5      | 3.6      | 2.6      | 2.6      | ≤248         | 达标 |
| 烟囱高度 (m)               |      |    | 113.5                       |         |          |          |          |          | ≥113.5   | 达标           |    |

备注：（1）颗粒物、铅为本次验收监测时段由广东省环境监测中心采样分析，其它监测因子为项目窑尾烟气脱硝工程验收监测时段由广东省环境监测中心采样分析；

（2）折算排放浓度为烟气中 O<sub>2</sub> 含量为 10% 状态下的排放浓度。

表 8-5 2#窑尾 (FQ-033) 废气监测结果

| 监测日期                    | 监测内容                   |                             | 第一天    |        |        | 第二天    |        |        | 执行限值   | 达标情况 |
|-------------------------|------------------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
|                         |                        |                             | 第 1 次  | 第 2 次  | 第 3 次  | 第 1 次  | 第 2 次  | 第 3 次  |        |      |
| 2014 年<br>8 月<br>5-6 日  | 进口                     | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)    | 610351 | 607268 | 608892 | 582746 | 583947 | 571523 | --     | --   |
|                         |                        | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )     | 29186  | 21803  | 28414  | 31284  | 24092  | 22177  | --     | --   |
|                         |                        | 速率 (kg/h)                   | 17814  | 13240  | 17301  | 18231  | 14069  | 12675  | --     | --   |
|                         | 出口                     | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)    | 604839 | 619419 | 609469 | 602799 | 608832 | 608923 | --     | --   |
|                         |                        | 含氧量 (%)                     | 9.6    | 9.6    | 9.8    | 10.8   | 12.5   | 12.9   | --     | --   |
|                         |                        | 实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <3.4   | <3.4   | <3.4   | <3.4   | <3.4   | <3.4   | --     | --   |
|                         |                        | 折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <3.3   | <3.3   | <3.3   | <3.7   | <4.4   | <4.6   | ≤30    | 达标   |
|                         |                        | 排放速率 (kg/h)                 | <2.1   | <2.1   | <2.1   | <2.0   | <2.1   | <2.1   | --     | --   |
| 单位产品排放量 (kg/t)          | <0.012                 | <0.012                      | <0.011 | <0.013 | <0.013 | <0.013 | ≤0.090 | 达标     |        |      |
| 除尘效率 (%)                |                        | >99.99                      | >99.99 | >99.99 | >99.99 | >99.99 | >99.99 | --     | --     |      |
| 2013 年<br>12 月<br>4-5 日 | 出口<br>(关闭<br>脱硝<br>设施) | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)    | 630475 | 620615 | 659293 | 622048 | 648193 | 634450 | --     | --   |
|                         |                        | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )     | 451    | 477    | 541    | 552    | 556    | 540    | --     | --   |
|                         |                        | 速率 (kg/h)                   | 284    | 296    | 357    | 343    | 360    | 343    | --     | --   |
| 2013 年<br>12 月<br>5-6 日 | 出口<br>(开启<br>脱硝<br>设施) | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)    | 650475 | 659293 | 668193 | 654450 | 649328 | 640617 | --     | --   |
|                         |                        | 含氧量 (%)                     | 15.0   | 14.9   | 14.7   | 14.3   | 14.5   | 15.0   | --     | --   |
|                         |                        | 实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 109    | 94     | 102    | 128    | 154    | 143    | --     | --   |
|                         |                        | 折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 200    | 170    | 178    | 210    | 261    | 262    | ≤550   | 达标   |
|                         |                        | 排放速率 (kg/h)                 | 70.9   | 62.0   | 68.2   | 83.8   | 100.0  | 91.6   | --     | --   |
|                         |                        | 单位产品排放量 (kg/t)              | 0.377  | 0.330  | 0.363  | 0.441  | 0.526  | 0.482  | ≤1.650 | 达标   |
| 脱硝效率 (%)                |                        | 75.0                        | 79.1   | 80.9   | 75.6   | 72.2   | 73.3   | >60    | 达标     |      |

| 监测日期                      | 监测内容 |    | 第一天                         |          |          | 第二天      |          |          | 执行限值     | 达标情况         |    |
|---------------------------|------|----|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|----|
|                           |      |    | 第 1 次                       | 第 2 次    | 第 3 次    | 第 1 次    | 第 2 次    | 第 3 次    |          |              |    |
| 2013 年<br>12 月<br>5-6 日   | 二氧化硫 | 出口 | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)    | 650475   | 659293   | 668193   | 654450   | 649328   | 640617   | --           | -- |
|                           |      |    | 含氧量 (%)                     | 15.0     | 14.9     | 14.7     | 14.3     | 14.5     | 15.0     | --           | -- |
|                           |      |    | 实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <14      | <14      | <14      | <14      | <14      | <14      | --           | -- |
|                           |      |    | 折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <26      | <25      | <24      | <23      | <24      | <26      | ≤100         | 达标 |
|                           |      |    | 排放速率 (kg/h)                 | <9.11    | <9.23    | <9.35    | <9.16    | <9.09    | <8.97    | --           | -- |
|                           |      |    | 单位产品排放量 (kg/t)              | <0.048   | <0.049   | <0.050   | <0.048   | <0.048   | <0.047   | ≤0.300       | 达标 |
| 2013 年<br>10 月<br>30-31 日 | 氟化物  | 出口 | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)    | 674053   | 672993   | 673968   | 670995   | 672820   | 673245   | --           | -- |
|                           |      |    | 含氧量 (%)                     | 12.2     | 11.6     | 11.5     | 10.9     | 10.3     | 9.9      | --           | -- |
|                           |      |    | 实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <0.09    | <0.09    | <0.09    | <0.09    | <0.09    | <0.09    | --           | -- |
|                           |      |    | 折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <0.11    | <0.11    | <0.10    | <0.10    | <0.09    | <0.09    | ≤3           | 达标 |
|                           |      |    | 排放速率 (kg/h)                 | <0.061   | <0.061   | <0.061   | <0.060   | <0.061   | <0.061   | --           | -- |
|                           |      |    | 单位产品排放量 (kg/t)              | <0.00027 | <0.00027 | <0.00027 | <0.00025 | <0.00025 | <0.00025 | ≤0.009       | 达标 |
| 2014 年<br>8 月<br>5-6 日    | 铅    | 出口 | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)    | 604839   | 619419   | 609469   | 602799   | 608832   | 608923   | --           | -- |
|                           |      |    | 实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.0016   | 0.0016   | 0.0009   | 0.0021   | 0.0027   | 0.0005   | ≤0.70        | 达标 |
|                           |      |    | 排放速率 (kg/h)                 | 0.0010   | 0.0010   | 0.0006   | 0.0013   | 0.0017   | 0.0003   | ≤0.348       | 达标 |
| 2013 年<br>12 月<br>5-6 日   | 氨气   | 出口 | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)    | 630475   | 620615   | 659293   | 622048   | 648193   | 634450   | --           | -- |
|                           |      |    | 实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.6      | 0.4      | 1.6      | 1.4      | 2.1      | 2.2      | ≤7.6 (10ppm) | 达标 |
|                           |      |    | 排放速率 (kg/h)                 | 1.0      | 0.2      | 1.1      | 0.9      | 1.4      | 1.4      | ≤248         | 达标 |
| 烟囱高度 (m)                  |      |    | 113.5                       |          |          |          |          |          | ≥113.5   | 达标           |    |

备注：(1) 颗粒物、铅为本次验收监测时段由广东省环境监测中心采样分析，其它监测因子为项目窑尾烟气脱硝工程验收监测时段由广东省环境监测中心采样分析；

(2) 折算排放浓度为烟气中 O<sub>2</sub> 含量为 10% 状态下的排放浓度。

**表 8-6 1#窑头 (FQ-042) 废气监测结果**

| 监测内容     |                          | 第一天                       |        |        | 第二天    |        |        | 执行限值  | 达标情况   |    |
|----------|--------------------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|----|
|          |                          | 第 1 次                     | 第 2 次  | 第 3 次  | 第 1 次  | 第 2 次  | 第 3 次  |       |        |    |
| 进口       | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 545752                    | 555019 | 547641 | 555117 | 549743 | 558465 | --    | --     |    |
|          | 颗粒物                      | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 12890  | 12415  | 13054  | 12178  | 11166  | 11429 | --     | -- |
|          |                          | 速率 (kg/h)                 | 7035   | 6891   | 7149   | 6760   | 6138   | 6383  | --     | -- |
| 出口       | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 573436                    | 585267 | 571214 | 580354 | 573518 | 578143 | --    | --     |    |
|          | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 8.3    | 8.0    | 8.2    | 8.3    | 7.9    | 8.1   | ≤30    | 达标 |
|          |                          | 排放速率 (kg/h)               | 4.7    | 4.7    | 4.7    | 4.8    | 4.3    | 4.7   | --     | -- |
|          |                          | 单位产品排放量 (kg/t)            | 0.026  | 0.026  | 0.026  | 0.026  | 0.025  | 0.025 | ≤0.090 | 达标 |
| 除尘效率 (%) |                          | 99.93                     | 99.93  | 99.93  | 99.93  | 99.93  | 99.93  | --    | --     |    |
| 烟囱高度 (m) |                          | 40                        |        |        |        |        |        | ≥25   | 达标     |    |

备注：韶关市环境监测中心站采样及分析。

**表 8-7 2#窑头 (FQ-043) 废气监测结果**

| 监测内容     |                          | 第一天                       |        |        | 第二天    |        |        | 执行限值  | 达标情况   |    |
|----------|--------------------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|----|
|          |                          | 第 1 次                     | 第 2 次  | 第 3 次  | 第 1 次  | 第 2 次  | 第 3 次  |       |        |    |
| 进口       | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 483878                    | 496974 | 491543 | 491181 | 494024 | 497433 | --    | --     |    |
|          | 颗粒物                      | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 10238  | 10043  | 10106  | 10195  | 10562  | 10188 | --     | -- |
|          |                          | 速率 (kg/h)                 | 4954   | 4991   | 4968   | 5008   | 5218   | 5068  | --     | -- |
| 出口       | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 477739                    | 507270 | 491752 | 487115 | 503632 | 475142 | --    | --     |    |
|          | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 21.4   | 23.8   | 24.5   | 25.2   | 24.6   | 22.2  | ≤30    | 达标 |
|          |                          | 排放速率 (kg/h)               | 10.2   | 12.1   | 12.0   | 12.3   | 12.4   | 10.5  | --     | -- |
|          |                          | 单位产品排放量 (kg/t)            | 0.056  | 0.066  | 0.066  | 0.067  | 0.068  | 0.058 | ≤0.090 | 达标 |
| 除尘效率 (%) |                          | 99.79                     | 99.76  | 99.76  | 99.75  | 99.76  | 99.79  | --    | --     |    |
| 烟囱高度 (m) |                          | 40                        |        |        |        |        |        | ≥25   | 达标     |    |

备注：韶关市环境监测中心站采样及分析。

**表 8-8 除尘设施进/出口废气监测结果**

| 除尘器位置                 | 监测因子                |                         | 第一天                      |         |         | 第二天     |         |           | 执行限值      | 达标情况   |    |
|-----------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|--------|----|
|                       |                     |                         | 第 1 次                    | 第 2 次   | 第 3 次   | 第 1 次   | 第 2 次   | 第 3 次     |           |        |    |
| 石灰石破碎口除尘器 (FQ-002)    | 进口                  | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 32647                    | 32310   | 32378   | 31826   | 31983   | 32123     | --        | --     |    |
|                       |                     | 颗粒物                     | 浓度(mg/m <sup>3</sup> )   | 73633   | 67670   | 64813   | 111828  | 85984     | 95991     | --     | -- |
|                       |                     |                         | 速率(kg/h)                 | 2404    | 2186    | 2099    | 3559    | 2750      | 3084      | --     | -- |
|                       | 出口                  | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 33779                    | 34445   | 33504   | 34702   | 33904   | 33565     | --        | --     |    |
|                       |                     | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 6.2     | 6.3     | 6.6     | 6.4     | 7.0       | 6.3       | ≤30    | 达标 |
|                       |                     |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.21    | 0.22    | 0.22    | 0.22    | 0.24      | 0.21      | --     | -- |
|                       |                     |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00045 | 0.00047 | 0.00047 | 0.00050 | 0.00053   | 0.00047   | ≤0.024 | 达标 |
|                       | 除尘效率(%)             |                         | 99.99                    | 99.99   | 99.99   | 99.99   | 99.99   | 99.99     | --        | --     |    |
|                       | 排气筒高度(m)            |                         | 10                       |         |         |         |         |           | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |
|                       | 石灰石运输中转除尘器 (FQ-003) | 进口                      | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h)  | 9391    | 9128    | 9226    | 8532    | 8611      | 8480      | --     | -- |
| 颗粒物                   |                     |                         | 浓度(mg/m <sup>3</sup> )   | 12973   | 12514   | 12097   | 13934   | 16345     | 15172     | --     | -- |
|                       |                     |                         | 速率(kg/h)                 | 122     | 114     | 112     | 119     | 141       | 129       | --     | -- |
| 出口                    |                     | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 9106                     | 8785    | 9071    | 9235    | 9060    | 9130      | --        | --     |    |
|                       |                     | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 5.5     | 5.8     | 5.1     | 5.2     | 5.3       | 5.6       | ≤30    | 达标 |
|                       |                     |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.050   | 0.051   | 0.046   | 0.048   | 0.048     | 0.051     | --     | -- |
|                       |                     |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00011 | 0.00011 | 0.00010 | 0.00011 | 0.00011   | 0.00011   | ≤0.024 | 达标 |
| 除尘效率(%)               |                     | 99.96                   | 99.96                    | 99.96   | 99.96   | 99.97   | 99.96   | --        | --        |        |    |
| 排气筒高度(m)              |                     | 14                      |                          |         |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标        |        |    |
| 1#石灰石预均化库除尘器 (FQ-006) |                     | 出口                      | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h)  | 6973    | 7034    | 7097    | 7056    | 7483      | 7273      | --     | -- |
|                       | 颗粒物                 |                         | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 4.7     | 2.4     | 4.0     | 3.8     | 7.4       | 3.0       | ≤30    | 达标 |
|                       |                     |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.033   | 0.017   | 0.028   | 0.027   | 0.055     | 0.022     | --     | -- |
|                       |                     |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00007 | 0.00004 | 0.00006 | 0.00006 | 0.00012   | 0.00005   | ≤0.024 | 达标 |
|                       | 排气筒高度(m)            |                         | 8.5                      |         |         |         |         |           | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |

表 8-8 除尘设施进/出口废气监测结果 (续)

| 除尘器位置                 | 监测因子                  |                         | 第一天                      |         |         | 第二天     |         |           | 执行限值      | 达标情况   |    |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|--------|----|
|                       |                       |                         | 第 1 次                    | 第 2 次   | 第 3 次   | 第 1 次   | 第 2 次   | 第 3 次     |           |        |    |
| 2#石灰石预均化库除尘器(FQ-007)  | 进口                    | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 4522                     | 4616    | 4471    | 4721    | 4575    | 4623      | --        | --     |    |
|                       |                       | 颗粒物                     | 浓度(mg/m <sup>3</sup> )   | 374     | 335     | 430     | 322     | 361       | 283       | --     | -- |
|                       |                       |                         | 速率(kg/h)                 | 1.69    | 1.55    | 1.92    | 1.52    | 1.65      | 1.31      | --     | -- |
|                       | 出口                    | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 4392                     | 4442    | 4390    | 4343    | 4545    | 4444      | --        | --     |    |
|                       |                       | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 1.4     | 1.3     | 2.0     | 2.7     | 1.6       | 2.0       | ≤30    | 达标 |
|                       |                       |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.006   | 0.006   | 0.009   | 0.012   | 0.007     | 0.009     | --     | -- |
|                       |                       |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00001 | 0.00001 | 0.00002 | 0.00003 | 0.00002   | 0.00002   | ≤0.024 | 达标 |
|                       | 除尘效率(%)               |                         | 99.64                    | 99.63   | 99.54   | 99.23   | 99.56   | 99.32     | --        | --     |    |
|                       | 排气筒高度(m)              |                         | 8.5                      |         |         |         |         |           | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |
|                       | 石灰石出堆场输送中转除尘器(FQ-008) | 进口                      | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h)  | 7849    | 8070    | 8149    | 7761    | 7954      | 7843      | --     | -- |
| 颗粒物                   |                       |                         | 浓度(mg/m <sup>3</sup> )   | 494     | 466     | 442     | 378     | 322       | 301       | --     | -- |
|                       |                       |                         | 速率(kg/h)                 | 3.88    | 3.76    | 3.60    | 2.93    | 2.56      | 2.36      | --     | -- |
| 出口                    |                       | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 7858                     | 7968    | 7746    | 7747    | 7891    | 7719      | --        | --     |    |
|                       |                       | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 3.9     | 5.0     | 7.4     | 1.6     | 1.3       | 1.8       | ≤30    | 达标 |
|                       |                       |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.031   | 0.040   | 0.057   | 0.012   | 0.010     | 0.014     | --     | -- |
|                       |                       |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00007 | 0.00009 | 0.00012 | 0.00003 | 0.00002   | 0.00003   | ≤0.024 | 达标 |
| 除尘效率(%)               |                       | 99.21                   | 98.94                    | 98.41   | 99.58   | 99.60   | 99.41   | --        | --        |        |    |
| 排气筒高度(m)              |                       | 14                      |                          |         |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标        |        |    |
| 石灰石进堆场输送中转除尘器(FQ-010) |                       | 出口                      | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h)  | 10822   | 10926   | 10864   | 11030   | 11012     | 10972     | --     | -- |
|                       | 颗粒物                   |                         | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 2.8     | 2.3     | 2.1     | 2.2     | 6.3       | 3.1       | ≤30    | 达标 |
|                       |                       |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.030   | 0.025   | 0.023   | 0.024   | 0.069     | 0.034     | --     | -- |
|                       |                       |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00007 | 0.00005 | 0.00005 | 0.00005 | 0.00015   | 0.00008   | ≤0.024 | 达标 |
|                       | 排气筒高度(m)              |                         | 33                       |         |         |         |         |           | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |

表 8-8 除尘设施进/出口废气监测结果 (续)

| 除尘器位置                    | 监测因子                      |                         | 第一天                      |         |         | 第二天     |         |           | 执行限值      | 达标情况   |    |
|--------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|--------|----|
|                          |                           |                         | 第 1 次                    | 第 2 次   | 第 3 次   | 第 1 次   | 第 2 次   | 第 3 次     |           |        |    |
| 原煤破碎机<br>除尘器<br>(FQ-014) | 进口                        | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 1183                     | 1387    | 1183    | 1184    | 1389    | 1184      | --        | --     |    |
|                          |                           | 颗粒物                     | 浓度(mg/m <sup>3</sup> )   | 234     | 380     | 324     | 312     | 222       | 292       | --     | -- |
|                          |                           |                         | 速率(kg/h)                 | 0.28    | 0.53    | 0.38    | 0.37    | 0.31      | 0.35      | --     | -- |
|                          | 出口                        | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 1306                     | 1803    | 1602    | 1242    | 1488    | 1307      | --        | --     |    |
|                          |                           | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 3.5     | 7.0     | 5.7     | 3.4     | 6.8       | 5.7       | ≤30    | 达标 |
|                          |                           |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.0046  | 0.0126  | 0.0091  | 0.0042  | 0.0101    | 0.0074    | --     | -- |
|                          |                           |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00008 | 0.00022 | 0.00016 | 0.00008 | 0.00018   | 0.00013   | ≤0.024 | 达标 |
|                          | 除尘效率(%)                   |                         | 98.35                    | 97.61   | 97.62   | 98.86   | 96.72   | 97.85     | --        | --     |    |
|                          | 排气筒高度(m)                  |                         | 24                       |         |         |         |         |           | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |
|                          | 原煤输送中<br>转除尘器<br>(FQ-015) | 进口                      | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h)  | 3442    | 3442    | 3467    | 3493    | 3519      | 3493      | --     | -- |
| 颗粒物                      |                           |                         | 浓度(mg/m <sup>3</sup> )   | 1749    | 1063    | 1301    | 812     | 916       | 1276      | --     | -- |
|                          |                           |                         | 速率(kg/h)                 | 6.02    | 3.66    | 4.51    | 2.84    | 3.22      | 4.46      | --     | -- |
| 出口                       |                           | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 3205                     | 3149    | 3534    | 3550    | 3056    | 3252      | --        | --     |    |
|                          |                           | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 2.3     | 2.8     | 2.3     | 2.0     | 2.9       | 2.5       | ≤30    | 达标 |
|                          |                           |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.0074  | 0.0088  | 0.0081  | 0.0071  | 0.0089    | 0.0081    | --     | -- |
|                          |                           |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00013 | 0.00016 | 0.00014 | 0.00013 | 0.00016   | 0.00015   | ≤0.024 | 达标 |
| 除尘效率(%)                  |                           | 99.88                   | 99.76                    | 99.82   | 99.75   | 99.73   | 99.82   | --        | --        |        |    |
| 排气筒高度(m)                 |                           | 36                      |                          |         |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标        |        |    |
| 原煤仓顶<br>除尘器<br>(FQ-016)  |                           | 出口                      | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h)  | 4690    | 5018    | 4778    | 4960    | 4977      | 4854      | --     | -- |
|                          | 颗粒物                       |                         | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 2.2     | 1.7     | 4.0     | 1.3     | 1.4       | 3.5       | ≤30    | 达标 |
|                          |                           |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.0103  | 0.0085  | 0.0191  | 0.0064  | 0.0070    | 0.0170    | --     | -- |
|                          |                           |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00018 | 0.00015 | 0.00034 | 0.00012 | 0.00013   | 0.00031   | ≤0.024 | 达标 |
|                          | 排气筒高度(m)                  |                         | 36                       |         |         |         |         |           | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |

表 8-8 除尘设施进/出口废气监测结果 (续)

| 除尘器位置                    | 监测因子     |                         | 第一天                      |         |         | 第二天     |         |         | 执行限值      | 达标情况   |    |
|--------------------------|----------|-------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|--------|----|
|                          |          |                         | 第 1 次                    | 第 2 次   | 第 3 次   | 第 1 次   | 第 2 次   | 第 3 次   |           |        |    |
| 原料库顶<br>除尘器<br>(FQ-019)  | 出口       | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 9994                     | 10028   | 10100   | 11616   | 11571   | 11213   | --        | --     |    |
|                          |          | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 4.1     | 4.5     | 4.2     | 4.6     | 4.9     | 4.9       | ≤30    | 达标 |
|                          |          |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.041   | 0.045   | 0.042   | 0.053   | 0.057   | 0.055     | --     | -- |
|                          |          |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00007 | 0.00008 | 0.00008 | 0.00010 | 0.00010 | 0.00010   | ≤0.024 | 达标 |
|                          | 排气筒高度(m) |                         | 28                       |         |         |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |
| 原料库顶<br>除尘器<br>(FQ-021)  | 出口       | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 9594                     | 9862    | 9715    | 9408    | 9369    | 9381    | --        | --     |    |
|                          |          | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 4.4     | 4.2     | 4.1     | 3.8     | 4.1     | 4.0       | ≤30    | 达标 |
|                          |          |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.042   | 0.041   | 0.040   | 0.036   | 0.038   | 0.038     | --     | -- |
|                          |          |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00008 | 0.00007 | 0.00007 | 0.00007 | 0.00007 | 0.00007   | ≤0.024 | 达标 |
|                          | 排气筒高度(m) |                         | 28                       |         |         |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |
| 石灰石库底<br>除尘器<br>(FQ-024) | 出口       | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 5615                     | 5481    | 5529    | 5435    | 5780    | 5530    | --        | --     |    |
|                          |          | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 17.8    | 15.1    | 19.9    | 18.7    | 16.9    | 14.8      | ≤30    | 达标 |
|                          |          |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.100   | 0.083   | 0.110   | 0.102   | 0.098   | 0.082     | --     | -- |
|                          |          |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00021 | 0.00018 | 0.00024 | 0.00022 | 0.00021 | 0.00018   | ≤0.024 | 达标 |
|                          | 排气筒高度(m) |                         | 28                       |         |         |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |
| 石灰石库底<br>除尘器<br>(FQ-025) | 出口       | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 5079                     | 5098    | 4891    | 4830    | 5067    | 4896    | --        | --     |    |
|                          |          | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 9.9     | 12.0    | 9.4     | 10.8    | 9.8     | 10.4      | ≤30    | 达标 |
|                          |          |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.050   | 0.061   | 0.046   | 0.052   | 0.050   | 0.051     | --     | -- |
|                          |          |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00011 | 0.00013 | 0.00010 | 0.00011 | 0.00011 | 0.00011   | ≤0.024 | 达标 |
|                          | 排气筒高度(m) |                         | 28                       |         |         |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |

表 8-8 除尘设施进/出口废气监测结果 (续)

| 除尘器位置                | 监测因子                 |                         | 第一天                      |         |         | 第二天     |         |           | 执行限值      | 达标情况   |    |
|----------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|--------|----|
|                      |                      |                         | 第 1 次                    | 第 2 次   | 第 3 次   | 第 1 次   | 第 2 次   | 第 3 次     |           |        |    |
| 石灰石库底除尘器 (FQ-027)    | 进口                   | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 9043                     | 8990    | 9061    | 8970    | 8919    | 8868      | --        | --     |    |
|                      |                      | 颗粒物                     | 浓度(mg/m <sup>3</sup> )   | 268     | 301     | 285     | 295     | 298       | 285       | --     | -- |
|                      |                      |                         | 速率(kg/h)                 | 2.42    | 2.71    | 2.58    | 2.65    | 2.66      | 2.53      | --     | -- |
|                      | 出口                   | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 8735                     | 8641    | 8687    | 8619    | 8674    | 8637      | --        | --     |    |
|                      |                      | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 19.8    | 15.7    | 16.4    | 14.4    | 14.9      | 17.4      | ≤30    | 达标 |
|                      |                      |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.173   | 0.136   | 0.142   | 0.124   | 0.129     | 0.150     | --     | -- |
|                      |                      |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00037 | 0.00029 | 0.00031 | 0.00028 | 0.00029   | 0.00034   | ≤0.024 | 达标 |
|                      | 除尘效率(%)              |                         | 92.86                    | 94.99   | 94.48   | 95.31   | 95.14   | 94.05     | --        | --     |    |
|                      | 排气筒高度(m)             |                         | 35                       |         |         |         |         |           | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |
|                      | 原料调配库底输送除尘器 (FQ-028) | 进口                      | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h)  | 7583    | 7506    | 7641    | 7521    | 7462      | 7600      | --     | -- |
| 颗粒物                  |                      |                         | 浓度(mg/m <sup>3</sup> )   | 8436    | 7328    | 8202    | 9051    | 7044      | 7970      | --     | -- |
|                      |                      |                         | 速率(kg/h)                 | 64.0    | 55.0    | 62.7    | 68.1    | 52.6      | 60.6      | --     | -- |
| 出口                   |                      | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 8164                     | 7684    | 7909    | 7885    | 7029    | 7508      | --        | --     |    |
|                      |                      | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 10.4    | 11.6    | 12.0    | 9.1     | 12.4      | 11.3      | ≤30    | 达标 |
|                      |                      |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.085   | 0.089   | 0.095   | 0.072   | 0.087     | 0.085     | --     | -- |
|                      |                      |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00015 | 0.00016 | 0.00017 | 0.00013 | 0.00016   | 0.00016   | ≤0.024 | 达标 |
| 除尘效率(%)              |                      | 99.87                   | 99.84                    | 99.85   | 99.89   | 99.83   | 99.86   | --        | --        |        |    |
| 排气筒高度(m)             |                      | 11                      |                          |         |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标        |        |    |
| 原料调配库底输送除尘器 (FQ-029) |                      | 出口                      | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h)  | 7585    | 7585    | 7528    | 7499    | 7653      | 7519      | --     | -- |
|                      | 颗粒物                  |                         | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 10.5    | 9.9     | 11.0    | 9.4     | 11.6      | 8.8       | ≤30    | 达标 |
|                      |                      |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.080   | 0.075   | 0.083   | 0.070   | 0.089     | 0.066     | --     | -- |
|                      |                      |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00015 | 0.00014 | 0.00015 | 0.00013 | 0.00016   | 0.00012   | ≤0.024 | 达标 |
|                      | 排气筒高度(m)             |                         | 11                       |         |         |         |         |           | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |

表 8-8 除尘设施进/出口废气监测结果 (续)

| 除尘器位置                  | 监测因子     |                         | 第一天                      |         |         | 第二天     |         |         | 执行限值      | 达标情况   |    |
|------------------------|----------|-------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|--------|----|
|                        |          |                         | 第 1 次                    | 第 2 次   | 第 3 次   | 第 1 次   | 第 2 次   | 第 3 次   |           |        |    |
| 原料调配库底输送中转除尘器 (FQ-030) | 出口       | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 5748                     | 5722    | 5645    | 5655    | 5732    | 5782    | --        | --     |    |
|                        |          | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 11.3    | 9.8     | 10.9    | 12.5    | 9.3     | 11.5      | ≤30    | 达标 |
|                        |          |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.065   | 0.056   | 0.062   | 0.071   | 0.053   | 0.066     | --     | -- |
|                        |          |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00012 | 0.00010 | 0.00011 | 0.00013 | 0.00010 | 0.00012   | ≤0.024 | 达标 |
|                        | 排气筒高度(m) |                         | 11                       |         |         |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |
| 原料调配库底输送中转除尘器 (FQ-031) | 出口       | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 7414                     | 7588    | 7473    | 7414    | 7588    | 7473    | --        | --     |    |
|                        |          | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 10.2    | 9.5     | 10.6    | 10.2    | 9.5     | 10.6      | ≤30    | 达标 |
|                        |          |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.076   | 0.072   | 0.079   | 0.076   | 0.072   | 0.079     | --     | -- |
|                        |          |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00013 | 0.00013 | 0.00014 | 0.00014 | 0.00013 | 0.00014   | ≤0.024 | 达标 |
|                        | 排气筒高度(m) |                         | 11                       |         |         |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |
| 1#煤粉磨除尘器 (FQ-044)      | 出口       | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 46395                    | 45063   | 46650   | 51562   | 50854   | 51801   | --        | --     |    |
|                        |          | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 6.0     | 5.9     | 6.3     | 5.6     | 5.7     | 5.4       | ≤30    | 达标 |
|                        |          |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.28    | 0.27    | 0.29    | 0.29    | 0.29    | 0.28      | --     | -- |
|                        |          |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.0048  | 0.0046  | 0.0051  | 0.0051  | 0.0052  | 0.0050    | ≤0.090 | 达标 |
|                        | 排气筒高度(m) |                         | 37                       |         |         |         |         |         | ≥25       | 达标     |    |
| 2#煤粉磨除尘器 (FQ-045)      | 出口       | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 55383                    | 61844   | 60614   | 58639   | 61432   | 60357   | --        | --     |    |
|                        |          | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 6.2     | 6.0     | 6.6     | 6.9     | 7.2     | 7.7       | ≤30    | 达标 |
|                        |          |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.34    | 0.37    | 0.40    | 0.40    | 0.44    | 0.46      | --     | -- |
|                        |          |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.0060  | 0.0064  | 0.0069  | 0.0072  | 0.0079  | 0.0083    | ≤0.090 | 达标 |
|                        | 排气筒高度(m) |                         | 37                       |         |         |         |         |         | ≥25       | 达标     |    |

表 8-8 除尘设施进/出口废气监测结果 (续)

| 除尘器位置              | 监测因子     |                         | 第一天                      |         |         | 第二天     |         |         | 执行限值      | 达标情况   |    |
|--------------------|----------|-------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|--------|----|
|                    |          |                         | 第 1 次                    | 第 2 次   | 第 3 次   | 第 1 次   | 第 2 次   | 第 3 次   |           |        |    |
| 熟料储存库底除尘器 (FQ-050) | 出口       | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 8654                     | 8814    | 8760    | 9083    | 8611    | 8856    | --        | --     |    |
|                    |          | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 17.1    | 18.5    | 15.9    | 19.9    | 18.3    | 18.9      | ≤30    | 达标 |
|                    |          |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.148   | 0.163   | 0.139   | 0.181   | 0.158   | 0.167     | --     | -- |
|                    |          |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00041 | 0.00045 | 0.00039 | 0.00051 | 0.00045 | 0.00048   | ≤0.024 | 达标 |
|                    | 排气筒高度(m) |                         | 9                        |         |         |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |
| 熟料储存库底除尘器 (FQ-051) | 出口       | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 9335                     | 9591    | 9422    | 9140    | 8655    | 8906    | --        | --     |    |
|                    |          | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 18.2    | 19.1    | 16.6    | 18.1    | 16.3    | 13.1      | ≤30    | 达标 |
|                    |          |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.170   | 0.183   | 0.156   | 0.165   | 0.141   | 0.117     | --     | -- |
|                    |          |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00047 | 0.00051 | 0.00043 | 0.00047 | 0.00040 | 0.00033   | ≤0.024 | 达标 |
|                    | 排气筒高度(m) |                         | 9                        |         |         |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |
| 熟料储存库底除尘器 (FQ-052) | 出口       | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 8362                     | 8447    | 8671    | 9174    | 8893    | 8773    | --        | --     |    |
|                    |          | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 18.9    | 17.4    | 17.4    | 19.1    | 11.1    | 14.3      | ≤30    | 达标 |
|                    |          |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.158   | 0.147   | 0.151   | 0.175   | 0.099   | 0.125     | --     | -- |
|                    |          |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00044 | 0.00041 | 0.00042 | 0.00050 | 0.00028 | 0.00036   | ≤0.024 | 达标 |
|                    | 排气筒高度(m) |                         | 9                        |         |         |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |
| 熟料储存库底除尘器 (FQ-053) | 出口       | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 8537                     | 8652    | 8301    | 8663    | 9066    | 8710    | --        | --     |    |
|                    |          | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 12.3    | 13.7    | 19.7    | 16.8    | 17.3    | 17.4      | ≤30    | 达标 |
|                    |          |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.105   | 0.119   | 0.164   | 0.146   | 0.157   | 0.152     | --     | -- |
|                    |          |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00029 | 0.00033 | 0.00045 | 0.00041 | 0.00045 | 0.00043   | ≤0.024 | 达标 |
|                    | 排气筒高度(m) |                         | 9                        |         |         |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |

表 8-8 除尘设施进/出口废气监测结果（续）

| 除尘器位置                             | 监测因子 |                         | 第一天                      |         |         | 第二天     |         |           | 执行限值    | 达标情况   |    |
|-----------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|--------|----|
|                                   |      |                         | 第 1 次                    | 第 2 次   | 第 3 次   | 第 1 次   | 第 2 次   | 第 3 次     |         |        |    |
| 石膏破碎口<br>除尘器<br>(FQ-062)          | 进口   | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 50711                    | 51161   | 50319   | 50667   | 50203   | 51613     | --      | --     |    |
|                                   |      | 颗粒物                     | 浓度(mg/m <sup>3</sup> )   | 120797  | 127075  | 123268  | 114083  | 116353    | 113460  | --     | -- |
|                                   |      |                         | 速率(kg/h)                 | 6126    | 6501    | 6203    | 5780    | 5841      | 5856    | --     | -- |
|                                   | 出口   | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 48529                    | 49331   | 47170   | 49818   | 49610   | 48934     | --      | --     |    |
|                                   |      | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 12.8    | 10.2    | 15.5    | 11.0    | 10.7      | 13.9    | ≤30    | 达标 |
|                                   |      |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.621   | 0.503   | 0.731   | 0.548   | 0.531     | 0.680   | --     | -- |
|                                   |      |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.0014  | 0.0011  | 0.0016  | 0.0013  | 0.0012    | 0.0016  | ≤0.024 | 达标 |
| 除尘效率(%)                           |      | 99.99                   | 99.99                    | 99.99   | 99.99   | 99.99   | 99.99   | --        | --      |        |    |
| 排气筒高度(m)                          |      | 11                      |                          |         |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标      |        |    |
| 水泥磨调配<br>站石膏库顶<br>除尘器<br>(FQ-066) | 出口   | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 6417                     | 6715    | 6569    | 6723    | 6669    | 6563      | --      | --     |    |
|                                   |      | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 7.7     | 7.3     | 6.2     | 6.9     | 7.1       | 7.4     | ≤30    | 达标 |
|                                   |      |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.049   | 0.049   | 0.041   | 0.046   | 0.047     | 0.049   | --     | -- |
|                                   |      |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00017 | 0.00017 | 0.00014 | 0.00013 | 0.00013   | 0.00014 | ≤0.024 | 达标 |
| 排气筒高度(m)                          |      | 30                      |                          |         |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标      |        |    |
| 水泥磨调配<br>站石膏库顶<br>除尘器<br>(FQ-067) | 出口   | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 6587                     | 6295    | 6758    | 6655    | 6483    | 6611      | --      | --     |    |
|                                   |      | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 7.2     | 5.9     | 6.5     | 6.6     | 6.7       | 6.0     | ≤30    | 达标 |
|                                   |      |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.047   | 0.037   | 0.044   | 0.044   | 0.043     | 0.040   | --     | -- |
|                                   |      |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00017 | 0.00013 | 0.00015 | 0.00012 | 0.00012   | 0.00011 | ≤0.024 | 达标 |
| 排气筒高度(m)                          |      | 30                      |                          |         |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标      |        |    |
| 水泥磨调配<br>站熟料库顶<br>除尘器<br>(FQ-068) | 出口   | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 10208                    | 9992    | 10416   | 10439   | 10015   | 10123     | --      | --     |    |
|                                   |      | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 12.8    | 13.2    | 12.5    | 18.6    | 17.6      | 16.9    | ≤30    | 达标 |
|                                   |      |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.131   | 0.132   | 0.130   | 0.194   | 0.176     | 0.171   | --     | -- |
|                                   |      |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00046 | 0.00046 | 0.00045 | 0.00055 | 0.00050   | 0.00048 | ≤0.024 | 达标 |
| 排气筒高度(m)                          |      | 30                      |                          |         |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标      |        |    |

表 8-8 除尘设施进/出口废气监测结果 (续)

| 除尘器位置                   | 监测因子     |                         | 第一天                      |         |         | 第二天     |         |         | 执行限值      | 达标情况   |    |
|-------------------------|----------|-------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|--------|----|
|                         |          |                         | 第 1 次                    | 第 2 次   | 第 3 次   | 第 1 次   | 第 2 次   | 第 3 次   |           |        |    |
| 水泥磨调配站熟料库顶除尘器 (FQ-069)  | 出口       | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 10001                    | 10131   | 10359   | 10511   | 9997    | 9861    | --        | --     |    |
|                         |          | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 16.2    | 15.1    | 14.6    | 14.0    | 17.7    | 17.6      | ≤30    | 达标 |
|                         |          |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.162   | 0.153   | 0.151   | 0.147   | 0.177   | 0.174     | --     | -- |
|                         |          |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00056 | 0.00053 | 0.00053 | 0.00041 | 0.00050 | 0.00049   | ≤0.024 | 达标 |
|                         | 排气筒高度(m) |                         | 30                       |         |         |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |
| 水泥磨调配站石灰石库顶除尘器 (FQ-070) | 出口       | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 7713                     | 7862    | 7632    | 7199    | 7175    | 7059    | --        | --     |    |
|                         |          | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 15.3    | 16.5    | 12.5    | 10.7    | 9.1     | 10.6      | ≤30    | 达标 |
|                         |          |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.118   | 0.130   | 0.095   | 0.077   | 0.065   | 0.075     | --     | -- |
|                         |          |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00041 | 0.00045 | 0.00033 | 0.00022 | 0.00018 | 0.00021   | ≤0.024 | 达标 |
|                         | 排气筒高度(m) |                         | 30                       |         |         |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |
| 水泥磨调配站石灰石库顶除尘器 (FQ-071) | 出口       | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 9433                     | 9117    | 9230    | 9186    | 8952    | 9089    | --        | --     |    |
|                         |          | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 11.9    | 10.9    | 12.8    | 12.8    | 14.5    | 13.5      | ≤30    | 达标 |
|                         |          |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.112   | 0.099   | 0.118   | 0.118   | 0.130   | 0.123     | --     | -- |
|                         |          |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00039 | 0.00035 | 0.00041 | 0.00033 | 0.00036 | 0.00034   | ≤0.024 | 达标 |
|                         | 排气筒高度(m) |                         | 30                       |         |         |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |
| 水泥磨调配站火山灰库顶除尘器 (FQ-072) | 出口       | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 8691                     | 9084    | 8974    | 8906    | 9071    | 8961    | --        | --     |    |
|                         |          | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 3.9     | 3.2     | 2.7     | 3.9     | 3.7     | 2.2       | ≤30    | 达标 |
|                         |          |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.034   | 0.029   | 0.024   | 0.035   | 0.034   | 0.020     | --     | -- |
|                         |          |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00007 | 0.00006 | 0.00005 | 0.00008 | 0.00008 | 0.00005   | ≤0.024 | 达标 |
|                         | 排气筒高度(m) |                         | 30                       |         |         |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |

表 8-8 除尘设施进/出口废气监测结果 (续)

| 除尘器位置                     | 监测因子                      |                         | 第一天                      |         |         | 第二天     |           |           | 执行限值    | 达标情况   |    |
|---------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|-----------|-----------|---------|--------|----|
|                           |                           |                         | 第 1 次                    | 第 2 次   | 第 3 次   | 第 1 次   | 第 2 次     | 第 3 次     |         |        |    |
| 水泥磨调配站火山灰库顶除尘器 (FQ-073)   | 出口                        | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 9063                     | 9173    | 9279    | 9257    | 8986      | 9206      | --      | --     |    |
|                           |                           | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 3.9     | 4.4     | 4.2     | 3.3       | 2.0       | 3.5     | ≤30    | 达标 |
|                           |                           |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.035   | 0.040   | 0.039   | 0.031     | 0.018     | 0.032   | --     | -- |
|                           |                           |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00008 | 0.00009 | 0.00009 | 0.00007   | 0.00004   | 0.00007 | ≤0.024 | 达标 |
|                           | 排气筒高度(m)                  | 30                      |                          |         |         |         |           | --        | --      |        |    |
| 水泥粉磨 2 线 3#磨头除尘器 (FQ-076) | 进口                        | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 247441                   | 242501  | 240111  | 235077  | 239313    | 230220    | --      | --     |    |
|                           |                           | 颗粒物                     | 浓度(mg/m <sup>3</sup> )   | 740282  | 747391  | 737422  | 677230    | 643475    | 719556  | --     | -- |
|                           |                           |                         | 速率(kg/h)                 | 183176  | 181243  | 177063  | 159201    | 153992    | 165656  | --     | -- |
|                           | 出口                        | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 201730                   | 204917  | 202982  | 202790  | 200254    | 204083    | --      | --     |    |
|                           |                           | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 8.3     | 8.8     | 9.9     | 8.4       | 6.5       | 7.0     | ≤30    | 达标 |
|                           |                           |                         | 排放速率(kg/h)               | 1.7     | 1.8     | 2.0     | 1.7       | 1.3       | 1.4     | --     | -- |
|                           |                           |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.0062  | 0.0066  | 0.0074  | 0.0052    | 0.0040    | 0.0044  | ≤0.024 | 达标 |
|                           | 除尘效率(%)                   | >99.99                  | >99.99                   | >99.99  | >99.99  | >99.99  | >99.99    | >99.99    | --      | --     |    |
|                           | 排气筒高度(m)                  | 40                      |                          |         |         |         |           | 高于本体建筑物3m | 达标      |        |    |
|                           | 水泥粉磨 2 线 4#磨头除尘器 (FQ-077) | 进口                      | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h)  | 246110  | 248769  | 237242  | 261710    | 258509    | 251384  | --     | -- |
| 颗粒物                       |                           |                         | 浓度(mg/m <sup>3</sup> )   | 1344395 | 1333953 | 1291340 | 1266434   | 1084396   | 1210492 | --     | -- |
|                           |                           |                         | 速率(kg/h)                 | 330869  | 331846  | 306360  | 331438    | 280326    | 304298  | --     | -- |
| 出口                        |                           | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 215940                   | 218876  | 217387  | 219106  | 215578    | 219685    | --      | --     |    |
|                           |                           | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 11.6    | 12.1    | 12.5    | 11.7      | 10.9      | 11.1    | ≤30    | 达标 |
|                           |                           |                         | 排放速率(kg/h)               | 2.5     | 2.6     | 2.7     | 2.6       | 2.3       | 2.4     | --     | -- |
|                           |                           |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.0092  | 0.0097  | 0.0100  | 0.0079    | 0.0072    | 0.0075  | ≤0.024 | 达标 |
| 除尘效率(%)                   |                           | >99.99                  | >99.99                   | >99.99  | >99.99  | >99.99  | >99.99    | >99.99    | --      | --     |    |
| 排气筒高度(m)                  | 40                        |                         |                          |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标        |         |        |    |

表 8-8 除尘设施进/出口废气监测结果 (续)

| 除尘器位置                      | 监测因子                       |                         | 第一天                      |         |         | 第二天     |         |           | 执行限值      | 达标情况   |    |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|--------|----|
|                            |                            |                         | 第 1 次                    | 第 2 次   | 第 3 次   | 第 1 次   | 第 2 次   | 第 3 次     |           |        |    |
| 水泥粉磨 2 线 3#磨尾 除尘器 (FQ-078) | 进口                         | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 10267                    | 9558    | 10604   | 10274   | 11560   | 10937     | --        | --     |    |
|                            |                            | 颗粒物                     | 浓度(mg/m <sup>3</sup> )   | 16209   | 17593   | 15838   | 17473   | 18030     | 15112     | --     | -- |
|                            |                            |                         | 速率(kg/h)                 | 166     | 168     | 168     | 180     | 208       | 165       | --     | -- |
|                            | 出口                         | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 12044                    | 12633   | 11741   | 12296   | 12587   | 12144     | --        | --     |    |
|                            |                            | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 9.4     | 11.1    | 11.6    | 10.6    | 12.2      | 10.4      | ≤30    | 达标 |
|                            |                            |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.11    | 0.14    | 0.14    | 0.13    | 0.15      | 0.13      | --     | -- |
|                            |                            |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00042 | 0.00052 | 0.00050 | 0.00040 | 0.00047   | 0.00039   | ≤0.024 | 达标 |
|                            | 除尘效率(%)                    |                         | 99.93                    | 99.92   | 99.92   | 99.93   | 99.93   | 99.92     | --        | --     |    |
|                            | 排气筒高度(m)                   |                         | 30                       |         |         |         |         |           | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |
|                            | 水泥粉磨 2 线 4#磨尾 除尘器 (FQ-079) | 出口                      | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h)  | 17379   | 16531   | 17585   | 13101   | 10697     | 12255     | --     | -- |
| 颗粒物                        |                            |                         | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 10.4    | 8.9     | 9.9     | 10.6    | 11.5      | 9.9       | ≤30    | 达标 |
|                            |                            |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.18    | 0.15    | 0.17    | 0.14    | 0.12      | 0.12      | --     | -- |
|                            |                            |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00066 | 0.00054 | 0.00064 | 0.00043 | 0.00038   | 0.00037   | ≤0.024 | 达标 |
| 排气筒高度(m)                   |                            | 30                      |                          |         |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标        |        |    |
| 水泥粉磨 1 线 1#磨头 除尘器 (FQ-080) | 进口                         | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 138203                   | 135490  | 136738  | 139848  | 136183  | 134940    | --        | --     |    |
|                            |                            | 颗粒物                     | 浓度(mg/m <sup>3</sup> )   | 229296  | 250463  | 231768  | 248135  | 266377    | 266785    | --     | -- |
|                            |                            |                         | 速率(kg/h)                 | 31689   | 33935   | 31691   | 34701   | 36276     | 36000     | --     | -- |
|                            | 出口                         | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 137651                   | 128658  | 131720  | 131213  | 121778  | 124985    | --        | --     |    |
|                            |                            | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 2.2     | 2.4     | 2.2     | 2.1     | 2.6       | 2.4       | ≤30    | 达标 |
|                            |                            |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.30    | 0.31    | 0.29    | 0.28    | 0.31      | 0.30      | --     | -- |
|                            |                            |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.0011  | 0.0011  | 0.0011  | 0.0009  | 0.0010    | 0.0009    | ≤0.024 | 达标 |
|                            | 除尘效率(%)                    |                         | >99.99                   | >99.99  | >99.99  | >99.99  | >99.99  | >99.99    | --        | --     |    |
|                            | 排气筒高度(m)                   |                         | 40                       |         |         |         |         |           | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |

表 8-8 除尘设施进/出口废气监测结果 (续)

| 除尘器位置                      | 监测因子                       |                         | 第一天                      |         |         | 第二天     |         |           | 执行限值      | 达标情况   |    |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|--------|----|
|                            |                            |                         | 第 1 次                    | 第 2 次   | 第 3 次   | 第 1 次   | 第 2 次   | 第 3 次     |           |        |    |
| 水泥粉磨 1 线 2#磨头 除尘器 (FQ-081) | 进口                         | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 135490                   | 137976  | 131672  | 133684  | 132431  | 137416    | --        | --     |    |
|                            |                            | 颗粒物                     | 浓度(mg/m <sup>3</sup> )   | 262082  | 271964  | 273283  | 243221  | 239149    | 235892    | --     | -- |
|                            |                            |                         | 速率(kg/h)                 | 35509   | 37525   | 35984   | 32515   | 31671     | 32415     | --     | -- |
|                            | 出口                         | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 82610                    | 80936   | 82539   | 81871   | 80285   | 80285     | --        | --     |    |
|                            |                            | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 2.7     | 2.3     | 2.6     | 3.7     | 3.6       | 3.8       | ≤30    | 达标 |
|                            |                            |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.22    | 0.19    | 0.21    | 0.30    | 0.29      | 0.30      | --     | -- |
|                            |                            |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.0008  | 0.0007  | 0.0008  | 0.0009  | 0.0009    | 0.0009    | ≤0.024 | 达标 |
|                            | 除尘效率(%)                    |                         | >99.99                   | >99.99  | >99.99  | >99.99  | >99.99  | >99.99    | --        | --     |    |
|                            | 排气筒高度(m)                   |                         | 40                       |         |         |         |         |           | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |
|                            | 水泥粉磨 1 线 1#磨尾 除尘器 (FQ-082) | 进口                      | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h)  | 14980   | 14978   | 16001   | 15580   | 14809     | 15852     | --     | -- |
| 颗粒物                        |                            |                         | 浓度(mg/m <sup>3</sup> )   | 325     | 310     | 332     | 301     | 324       | 319       | --     | -- |
|                            |                            |                         | 速率(kg/h)                 | 4.87    | 4.64    | 5.31    | 4.69    | 4.80      | 5.06      | --     | -- |
| 出口                         |                            | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 18648                    | 16358   | 17262   | 14102   | 14382   | 15168     | --        | --     |    |
|                            |                            | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 4.1     | 3.9     | 4.6     | 3.0     | 3.9       | 3.3       | ≤30    | 达标 |
|                            |                            |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.076   | 0.064   | 0.079   | 0.042   | 0.056     | 0.050     | --     | -- |
|                            |                            |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00028 | 0.00023 | 0.00029 | 0.00013 | 0.00017   | 0.00015   | ≤0.024 | 达标 |
| 除尘效率(%)                    |                            | 98.43                   | 98.63                    | 98.51   | 99.10   | 98.83   | 99.01   | --        | --        |        |    |
| 排气筒高度(m)                   |                            | 27                      |                          |         |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标        |        |    |
| 水泥粉磨 1 线 2#磨尾 除尘器 (FQ-083) |                            | 出口                      | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h)  | 65475   | 66193   | 67665   | 61680   | 61537     | 68815     | --     | -- |
|                            | 颗粒物                        |                         | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 3.4     | 3.9     | 3.1     | 3.6     | 4.2       | 4.4       | ≤30    | 达标 |
|                            |                            |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.22    | 0.26    | 0.21    | 0.22    | 0.26      | 0.30      | --     | -- |
|                            |                            |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00082 | 0.00095 | 0.00077 | 0.00068 | 0.00079   | 0.00093   | ≤0.024 | 达标 |
|                            | 排气筒高度(m)                   |                         | 27                       |         |         |         |         |           | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |

表 8-8 除尘设施进/出口废气监测结果 (续)

| 除尘器位置                      | 监测因子     |                         | 第一天                      |         |         | 第二天     |         |         | 执行限值      | 达标情况   |    |
|----------------------------|----------|-------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|--------|----|
|                            |          |                         | 第 1 次                    | 第 2 次   | 第 3 次   | 第 1 次   | 第 2 次   | 第 3 次   |           |        |    |
| 水泥库储存 1 线入库提升机底除尘器(FQ-084) | 出口       | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 4398                     | 4299    | 4358    | 4347    | 4327    | 4387    | --        | --     |    |
|                            |          | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 2.8     | 2.8     | 2.5     | 2.4     | 2.8     | 2.6       | ≤30    | 达标 |
|                            |          |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.012   | 0.012   | 0.011   | 0.010   | 0.012   | 0.011     | --     | -- |
|                            |          |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00004 | 0.00004 | 0.00004 | 0.00003 | 0.00003 | 0.00003   | ≤0.024 | 达标 |
|                            | 排气筒高度(m) |                         | 23                       |         |         |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |
| 水泥库储存 2 线入库提升机底除尘器(FQ-086) | 出口       | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 3344                     | 3232    | 3282    | 3178    | 3205    | 3310    | --        | --     |    |
|                            |          | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 5.5     | 6.4     | 4.4     | 5.2     | 5.8     | 6.3       | ≤30    | 达标 |
|                            |          |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.018   | 0.021   | 0.014   | 0.017   | 0.019   | 0.021     | --     | -- |
|                            |          |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00006 | 0.00007 | 0.00005 | 0.00005 | 0.00005 | 0.00006   | ≤0.024 | 达标 |
|                            | 排气筒高度(m) |                         | 23                       |         |         |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |
| 水泥库储存 1 线入库提升机顶除尘器(FQ-088) | 出口       | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 1840                     | 1929    | 1885    | 1881    | 1925    | 1925    | --        | --     |    |
|                            |          | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 2.3     | 2.0     | 2.2     | 2.2     | 2.0     | 2.1       | ≤30    | 达标 |
|                            |          |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.0042  | 0.0039  | 0.0041  | 0.0041  | 0.0039  | 0.0040    | --     | -- |
|                            |          |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00001 | 0.00001 | 0.00001 | 0.00001 | 0.00001 | 0.00001   | ≤0.024 | 达标 |
|                            | 排气筒高度(m) |                         | 23                       |         |         |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |
| 水泥库储存 2 线入库提升机顶除尘器(FQ-090) | 出口       | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 1189                     | 1260    | 1259    | 1257    | 1324    | 1256    | --        | --     |    |
|                            |          | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 4.9     | 7.7     | 6.3     | 6.9     | 5.8     | 7.7       | ≤30    | 达标 |
|                            |          |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.0058  | 0.0097  | 0.0079  | 0.0087  | 0.0077  | 0.0097    | --     | -- |
|                            |          |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00002 | 0.00003 | 0.00002 | 0.00003 | 0.00003 | 0.00004   | ≤0.024 | 达标 |
|                            | 排气筒高度(m) |                         | 23                       |         |         |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |

表 8-8 除尘设施进/出口废气监测结果 (续)

| 除尘器位置                      | 监测因子     |                         | 第一天                      |         |         | 第二天     |         |         | 执行限值      | 达标情况   |    |
|----------------------------|----------|-------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|--------|----|
|                            |          |                         | 第 1 次                    | 第 2 次   | 第 3 次   | 第 1 次   | 第 2 次   | 第 3 次   |           |        |    |
| 水泥库储存 1 线出库提升机顶除尘器(FQ-092) | 出口       | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 2111                     | 2068    | 2111    | 2073    | 2073    | 2029    | --        | --     |    |
|                            |          | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 1.8     | 1.7     | 1.6     | 1.7     | 1.8     | 1.8       | ≤30    | 达标 |
|                            |          |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.0038  | 0.0035  | 0.0034  | 0.0035  | 0.0037  | 0.0037    | --     | -- |
|                            |          |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00001 | 0.00001 | 0.00001 | 0.00001 | 0.00001 | 0.00001   | ≤0.024 | 达标 |
|                            | 排气筒高度(m) |                         | 23                       |         |         |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |
| 水泥库储存 2 线出库提升机顶除尘器(FQ-094) | 出口       | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 6181                     | 6102    | 6306    | 6177    | 6239    | 6102    | --        | --     |    |
|                            |          | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 3.9     | 3.3     | 4.3     | 3.5     | 4.2     | 3.2       | ≤30    | 达标 |
|                            |          |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.024   | 0.020   | 0.027   | 0.022   | 0.026   | 0.020     | --     | -- |
|                            |          |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00008 | 0.00007 | 0.00009 | 0.00006 | 0.00007 | 0.00005   | ≤0.024 | 达标 |
|                            | 排气筒高度(m) |                         | 23                       |         |         |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |
| 水泥库储存 1 线出库提升机底除尘器(FQ-096) | 出口       | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 5257                     | 5449    | 5293    | 5548    | 5423    | 5460    | --        | --     |    |
|                            |          | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 4.0     | 3.4     | 4.8     | 3.4     | 4.7     | 3.7       | ≤30    | 达标 |
|                            |          |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.021   | 0.019   | 0.025   | 0.019   | 0.025   | 0.020     | --     | -- |
|                            |          |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00006 | 0.00005 | 0.00007 | 0.00007 | 0.00009 | 0.00007   | ≤0.024 | 达标 |
|                            | 排气筒高度(m) |                         | 23                       |         |         |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |
| 水泥库储存 1 线出库提升机底除尘器(FQ-097) | 出口       | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 3412                     | 3350    | 3350    | 3412    | 3287    | 3350    | --        | --     |    |
|                            |          | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 2.2     | 2.3     | 2.2     | 2.5     | 2.6     | 2.3       | ≤30    | 达标 |
|                            |          |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.0075  | 0.0077  | 0.0074  | 0.0085  | 0.0085  | 0.0077    | --     | -- |
|                            |          |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00002 | 0.00002 | 0.00002 | 0.00003 | 0.00003 | 0.00003   | ≤0.024 | 达标 |
|                            | 排气筒高度(m) |                         | 23                       |         |         |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |

表 8-8 除尘设施进/出口废气监测结果（续）

| 除尘器位置                        | 监测因子     |                         | 第一天                      |         |         | 第二天     |         |           | 执行限值      | 达标情况   |    |
|------------------------------|----------|-------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|--------|----|
|                              |          |                         | 第 1 次                    | 第 2 次   | 第 3 次   | 第 1 次   | 第 2 次   | 第 3 次     |           |        |    |
| 水泥包装成品发运 1 线包装楼顶除尘器 (FQ-108) | 进口       | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 7042                     | 7012    | 6957    | 7053    | 6961    | 6933      | --        | --     |    |
|                              |          | 颗粒物                     | 浓度(mg/m <sup>3</sup> )   | 24279   | 24753   | 25129   | 26049   | 24525     | 24559     | --     | -- |
|                              |          |                         | 速率(kg/h)                 | 171     | 174     | 175     | 184     | 171       | 170       | --     | -- |
|                              | 出口       | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 7545                     | 7389    | 7256    | 7247    | 7356    | 7284      | --        | --     |    |
|                              |          | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 19.6    | 16.1    | 18.3    | 19.7    | 17.1      | 17.4      | ≤30    | 达标 |
|                              |          |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.148   | 0.119   | 0.133   | 0.143   | 0.126     | 0.127     | --     | -- |
|                              |          |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00052 | 0.00041 | 0.00046 | 0.00040 | 0.00035   | 0.00036   | ≤0.024 | 达标 |
| 除尘效率(%)                      |          | 99.91                   | 99.93                    | 99.92   | 99.92   | 99.93   | 99.93   | --        | --        |        |    |
| 排气筒高度(m)                     |          | 19.5                    |                          |         |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标        |        |    |
| 水泥包装成品发运 1 线包装楼顶除尘器 (FQ-110) | 出口       | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 11547                    | 11831   | 12322   | 11706   | 11947   | 12113     | --        | --     |    |
|                              |          | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 9.7     | 12.0    | 6.7     | 7.1     | 10.7      | 8.8       | ≤30    | 达标 |
|                              |          |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.11    | 0.14    | 0.08    | 0.08    | 0.13      | 0.11      | --     | -- |
|                              |          |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00031 | 0.00040 | 0.00023 | 0.00031 | 0.00047   | 0.00039   | ≤0.024 | 达标 |
|                              | 排气筒高度(m) |                         | 19.5                     |         |         |         |         |           | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |
| 水泥包装成品发运 2 线包装楼顶除尘器 (FQ-111) | 出口       | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 8029                     | 8304    | 8142    | 8278    | 8001    | 8222      | --        | --     |    |
|                              |          | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 14.5    | 17.5    | 15.2    | 15.6    | 13.2      | 13.6      | ≤30    | 达标 |
|                              |          |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.12    | 0.15    | 0.12    | 0.13    | 0.11      | 0.11      | --     | -- |
|                              |          |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00033 | 0.00041 | 0.00035 | 0.00047 | 0.00039   | 0.00041   | ≤0.024 | 达标 |
|                              | 排气筒高度(m) |                         | 19.5                     |         |         |         |         |           | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |
| 水泥包装成品发运 1 线包装楼顶除尘器 (FQ-113) | 出口       | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 3834                     | 3718    | 3887    | 4004    | 4325    | 4221      | --        | --     |    |
|                              |          | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 9.6     | 6.1     | 7.6     | 9.2     | 8.3       | 7.1       | ≤30    | 达标 |
|                              |          |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.037   | 0.023   | 0.030   | 0.037   | 0.036     | 0.030     | --     | -- |
|                              |          |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00013 | 0.00008 | 0.00010 | 0.00010 | 0.00010   | 0.00008   | ≤0.024 | 达标 |
|                              | 排气筒高度(m) |                         | 30                       |         |         |         |         |           | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |

表 8-8 除尘设施进/出口废气监测结果 (续)

| 除尘器位置                        | 监测因子     |                         | 第一天                      |         |         | 第二天     |         |         | 执行限值      | 达标情况   |    |
|------------------------------|----------|-------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|--------|----|
|                              |          |                         | 第 1 次                    | 第 2 次   | 第 3 次   | 第 1 次   | 第 2 次   | 第 3 次   |           |        |    |
| 水泥包装成品发运 1 线包装楼顶除尘器 (FQ-114) | 出口       | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 3195                     | 3529    | 3458    | 3659    | 3462    | 3531    | --        | --     |    |
|                              |          | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 5.0     | 6.3     | 6.3     | 6.6     | 5.7     | 6.3       | ≤30    | 达标 |
|                              |          |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.016   | 0.022   | 0.022   | 0.024   | 0.020   | 0.022     | --     | -- |
|                              |          |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00006 | 0.00008 | 0.00008 | 0.00007 | 0.00006 | 0.00006   | ≤0.024 | 达标 |
|                              | 排气筒高度(m) |                         | 30                       |         |         |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |
| 水泥包装成品发运 1 线包装楼顶除尘器 (FQ-115) | 出口       | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 5987                     | 5808    | 5725    | 6067    | 6108    | 6050    | --        | --     |    |
|                              |          | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 7.8     | 8.9     | 7.1     | 6.7     | 7.7     | 6.9       | ≤30    | 达标 |
|                              |          |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.047   | 0.052   | 0.041   | 0.041   | 0.047   | 0.042     | --     | -- |
|                              |          |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00016 | 0.00018 | 0.00014 | 0.00011 | 0.00013 | 0.00012   | ≤0.024 | 达标 |
|                              | 排气筒高度(m) |                         | 30                       |         |         |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |
| 水泥包装成品发运 2 线包装楼顶除尘器 (FQ-116) | 出口       | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 1918                     | 1913    | 1659    | 1663    | 1360    | 1659    | --        | --     |    |
|                              |          | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 7.6     | 5.4     | 5.6     | 5.2     | 6.5     | 7.5       | ≤30    | 达标 |
|                              |          |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.015   | 0.010   | 0.009   | 0.009   | 0.009   | 0.012     | --     | -- |
|                              |          |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00004 | 0.00003 | 0.00003 | 0.00003 | 0.00003 | 0.00005   | ≤0.024 | 达标 |
|                              | 排气筒高度(m) |                         | 30                       |         |         |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |
| 水泥包装成品发运 2 线包装楼顶除尘器 (FQ-117) | 出口       | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 1356                     | 1357    | 1661    | 1355    | 1662    | 1661    | --        | --     |    |
|                              |          | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 4.2     | 4.6     | 5.7     | 5.1     | 5.5     | 5.2       | ≤30    | 达标 |
|                              |          |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.0057  | 0.0062  | 0.0095  | 0.0069  | 0.0091  | 0.0086    | --     | -- |
|                              |          |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00002 | 0.00002 | 0.00003 | 0.00003 | 0.00003 | 0.00003   | ≤0.024 | 达标 |
|                              | 排气筒高度(m) |                         | 30                       |         |         |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |

表 8-8 除尘设施进/出口废气监测结果 (续)

| 除尘器位置                      | 监测因子     |                         | 第一天                      |         |         | 第二天     |         |         | 执行限值      | 达标情况   |    |
|----------------------------|----------|-------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|--------|----|
|                            |          |                         | 第 1 次                    | 第 2 次   | 第 3 次   | 第 1 次   | 第 2 次   | 第 3 次   |           |        |    |
| 水泥汽车散装 1 线散装楼顶除尘器 (FQ-118) | 出口       | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 4152                     | 4222    | 4036    | 4050    | 4154    | 4099    | --        | --     |    |
|                            |          | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 8.0     | 8.6     | 14.0    | 8.9     | 13.0    | 12.7      | ≤30    | 达标 |
|                            |          |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.033   | 0.036   | 0.057   | 0.036   | 0.054   | 0.052     | --     | -- |
|                            |          |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00012 | 0.00013 | 0.00020 | 0.00010 | 0.00015 | 0.00015   | ≤0.024 | 达标 |
|                            | 排气筒高度(m) |                         | 33                       |         |         |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |
| 水泥汽车散装 1 线散装楼顶除尘器 (FQ-119) | 出口       | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 4440                     | 4516    | 4381    | 4388    | 4485    | 4395    | --        | --     |    |
|                            |          | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 7.9     | 10.0    | 6.3     | 7.6     | 8.2     | 9.5       | ≤30    | 达标 |
|                            |          |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.035   | 0.045   | 0.028   | 0.033   | 0.037   | 0.042     | --     | -- |
|                            |          |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00013 | 0.00017 | 0.00010 | 0.00010 | 0.00011 | 0.00013   | ≤0.024 | 达标 |
|                            | 排气筒高度(m) |                         | 33                       |         |         |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |
| 水泥汽车散装 2 线散装楼顶除尘器 (FQ-121) | 出口       | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 6018                     | 6106    | 5939    | 5993    | 6172    | 6099    | --        | --     |    |
|                            |          | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 13.8    | 16.2    | 16.1    | 11.8    | 14.5    | 16.1      | ≤30    | 达标 |
|                            |          |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.083   | 0.099   | 0.096   | 0.071   | 0.089   | 0.098     | --     | -- |
|                            |          |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00023 | 0.00028 | 0.00027 | 0.00026 | 0.00033 | 0.00036   | ≤0.024 | 达标 |
|                            | 排气筒高度(m) |                         | 33                       |         |         |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |
| 水泥汽车散装 2 线散装楼顶除尘器 (FQ-122) | 出口       | 烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 6171                     | 6125    | 6139    | 6256    | 6202    | 6129    | --        | --     |    |
|                            |          | 颗粒物                     | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 13.1    | 14.9    | 15.8    | 14.0    | 15.8    | 15.3      | ≤30    | 达标 |
|                            |          |                         | 排放速率(kg/h)               | 0.081   | 0.091   | 0.097   | 0.088   | 0.098   | 0.094     | --     | -- |
|                            |          |                         | 单位产品排放量(kg/t)            | 0.00023 | 0.00026 | 0.00027 | 0.00032 | 0.00036 | 0.00034   | ≤0.024 | 达标 |
|                            | 排气筒高度(m) |                         | 33                       |         |         |         |         |         | 高于本体建筑物3m | 达标     |    |

备注：韶关市环境监测中心站采样及分析。

表 8-9 已监测除尘器颗粒物排放结果汇总

| 序号 | 除尘器位置      | 除尘器型号      | 排气筒高度 | 排放浓度范围            | 排放速率范围        | 单位产品排放量         | 除尘效率        | 执行限值              |       | 达标情况 |
|----|------------|------------|-------|-------------------|---------------|-----------------|-------------|-------------------|-------|------|
|    |            |            |       |                   |               |                 |             | 排放浓度              | 吨产品排放 |      |
|    |            |            | m     | mg/m <sup>3</sup> | kg/h          | kg/t            | %           | mg/m <sup>3</sup> | kg/t  |      |
| 1  | 1#窑尾       | TDM-512/10 | 113.5 | <4.4              | <2.4          | <0.013          | >99.99      | 30                | 0.090 | 达标   |
| 2  | 2#窑尾       | TDM-512/10 | 113.5 | <4.6              | <2.1          | <0.013          | >99.99      | 30                | 0.090 | 达标   |
| 3  | 1#窑头       | TDM-192/16 | 40    | 7.9~8.3           | 4.3~4.8       | 0.025~0.026     | 99.93       | 30                | 0.090 | 达标   |
| 4  | 2#窑头       | TDM-192/16 | 40    | 21.4~25.2         | 10.2~12.4     | 0.056~0.068     | 99.75~99.79 | 30                | 0.090 | 达标   |
| 5  | 石灰石破碎口     | PPDC96-5   | 10    | 6.2~7.0           | 0.21~0.24     | 0.00045~0.00053 | 99.99       | 30                | 0.024 | 达标   |
| 6  | 石灰石运输中转    | PPC8900    | 14    | 5.1~5.8           | 0.046~0.051   | 0.00010~0.00011 | 99.96~99.97 | 30                | 0.024 | 达标   |
| 7  | 1#石灰石预均化库  | LPF32-4    | 8.5   | 2.4~7.4           | 0.017~0.055   | 0.00004~0.00012 | --          | 30                | 0.024 | 达标   |
| 8  | 2#石灰石预均化库  | LPF32-4    | 8.5   | 1.3~2.7           | 0.006~0.012   | 0.00001~0.00003 | 99.23~99.64 | 30                | 0.024 | 达标   |
| 9  | 石灰石出堆场输送中转 | LPF32-6    | 14    | 1.3~7.4           | 0.010~0.057   | 0.00002~0.00012 | 98.41~99.60 | 30                | 0.024 | 达标   |
| 10 | 石灰石进堆场输送中转 | LCM-96     | 33    | 2.1~6.3           | 0.023~0.069   | 0.00005~0.00015 | --          | 30                | 0.024 | 达标   |
| 11 | 原煤破碎机      | LPF(M)32-5 | 24    | 3.4~7.0           | 0.0042~0.0126 | 0.00008~0.00022 | 96.72~98.86 | 30                | 0.024 | 达标   |
| 12 | 原煤输送中转     | LPF(M)32-3 | 36    | 2.0~2.9           | 0.0071~0.0089 | 0.00013~0.00016 | 99.73~99.88 | 30                | 0.024 | 达标   |
| 13 | 原煤仓顶       | LPF(M)32-3 | 36    | 1.3~4.0           | 0.0064~0.0191 | 0.00012~0.00034 | --          | 30                | 0.024 | 达标   |
| 14 | 原料库顶       | LPF32-4    | 28    | 4.1~4.9           | 0.036~0.042   | 0.00007~0.00010 | --          | 30                | 0.024 | 达标   |
| 15 | 原料库顶       | LPF32-4    | 28    | 3.8~4.4           | 0.036~0.042   | 0.00007~0.00008 | --          | 30                | 0.024 | 达标   |
| 16 | 石灰石库底      | LPF32-4    | 28    | 14.8~19.9         | 0.082~0.110   | 0.00018~0.00024 | --          | 30                | 0.024 | 达标   |
| 17 | 石灰石库底      | LPF32-4    | 28    | 9.4~12.0          | 0.046~0.061   | 0.00010~0.00013 | --          | 30                | 0.024 | 达标   |
| 18 | 石灰石库底      | LPF32-5    | 35    | 14.4~19.8         | 0.124~0.173   | 0.00028~0.00037 | 92.86~95.31 | 30                | 0.024 | 达标   |

| 序号 | 除尘器位置       | 除尘器型号           | 排气筒高度 | 排放浓度范围    | 排放速率范围      | 单位产品排放量         | 除尘效率        | 执行限值              |       | 达标情况 |
|----|-------------|-----------------|-------|-----------|-------------|-----------------|-------------|-------------------|-------|------|
|    |             |                 |       |           |             |                 |             | 排放浓度              | 吨产品排放 |      |
|    |             |                 |       |           |             |                 |             | mg/m <sup>3</sup> | kg/t  |      |
| 19 | 原料调配库底输送    | LPF32-3         | 11    | 9.1~12.4  | 0.072~0.095 | 0.00013~0.00017 | 99.83~99.89 | 30                | 0.024 | 达标   |
| 20 | 原料调配库底输送    | LPF32-3         | 11    | 8.8~11.6  | 0.066~0.089 | 0.00012~0.00015 | --          | 30                | 0.024 | 达标   |
| 21 | 原料调配库底输送中转  | LPF32-3         | 11    | 9.3~12.5  | 0.053~0.071 | 0.00010~0.00013 | --          | 30                | 0.024 | 达标   |
| 22 | 原料调配库底输送中转  | LPF32-3         | 11    | 9.5~10.6  | 0.072~0.079 | 0.00013~0.00014 | --          | 30                | 0.024 | 达标   |
| 23 | 1#煤粉磨       | LPF(M)-8/12/2*8 | 37    | 5.4~6.3   | 0.27~0.29   | 0.0046~0.0052   | --          | 30                | 0.090 | 达标   |
| 24 | 2#煤粉磨       | LPF(M)-8/12/2*8 | 37    | 6.0~7.7   | 0.34~0.46   | 0.0060~0.0083   | --          | 30                | 0.090 | 达标   |
| 25 | 熟料储存库底      | LPF32-5         | 9     | 15.9~19.9 | 0.139~0.181 | 0.00039~0.00051 | --          | 30                | 0.024 | 达标   |
| 26 | 熟料储存库底      | LPF32-5         | 9     | 13.1~19.1 | 0.117~0.183 | 0.00033~0.00051 | --          | 30                | 0.024 | 达标   |
| 27 | 熟料储存库底      | LPF32-5         | 9     | 11.1~19.1 | 0.099~0.175 | 0.00028~0.00050 | --          | 30                | 0.024 | 达标   |
| 28 | 熟料储存库底      | LPF32-5         | 9     | 12.3~19.7 | 0.105~0.164 | 0.00029~0.00045 | --          | 30                | 0.024 | 达标   |
| 29 | 石膏破碎口       | LPF64-4         | 11    | 10.2~15.5 | 0.503~0.731 | 0.0011~0.0016   | 99.99       | 30                | 0.024 | 达标   |
| 30 | 水泥磨调湿站石膏库顶  | LPF32-4         | 30    | 6.2~7.7   | 0.041~0.049 | 0.00013~0.00017 | --          | 30                | 0.024 | 达标   |
| 31 | 水泥磨调湿站石膏库顶  | LPF32-4         | 30    | 5.9~7.2   | 0.037~0.047 | 0.00011~0.00017 | --          | 30                | 0.024 | 达标   |
| 32 | 水泥磨调湿站熟料库顶  | LPF32-6         | 30    | 12.5~18.6 | 0.130~0.194 | 0.00045~0.00055 | --          | 30                | 0.024 | 达标   |
| 33 | 水泥磨调湿站熟料库顶  | LPF32-6         | 30    | 14.0~17.7 | 0.147~0.177 | 0.00041~0.00056 | --          | 30                | 0.024 | 达标   |
| 34 | 水泥磨调湿站石灰石库顶 | LPF32-5         | 30    | 9.1~16.5  | 0.065~0.130 | 0.00018~0.00045 | --          | 30                | 0.024 | 达标   |
| 35 | 水泥磨调湿站石灰石库顶 | LPF32-5         | 30    | 10.9~14.5 | 0.099~0.130 | 0.00033~0.00041 | --          | 30                | 0.024 | 达标   |
| 36 | 水泥磨调湿站火山灰库顶 | LPF32-5         | 30    | 2.2~3.9   | 0.020~0.035 | 0.00005~0.00008 | --          | 30                | 0.024 | 达标   |
| 37 | 水泥磨调湿站火山灰库顶 | LPF32-5         | 30    | 2.0~4.4   | 0.018~0.040 | 0.00004~0.00009 | --          | 30                | 0.024 | 达标   |

| 序号 | 除尘器位置             | 除尘器型号       | 排气筒高度 | 排放浓度范围    | 排放速率范围        | 单位产品排放量         | 除尘效率        | 执行限值              |       | 达标情况 |
|----|-------------------|-------------|-------|-----------|---------------|-----------------|-------------|-------------------|-------|------|
|    |                   |             |       |           |               |                 |             | 排放浓度              | 吨产品排放 |      |
|    |                   |             |       |           |               |                 |             | mg/m <sup>3</sup> | kg/t  |      |
| 38 | 水泥粉磨2线3#磨头        | LPF128-2*13 | 40    | 6.5~9.9   | 1.3~2.0       | 0.0040~0.0074   | >99.99      | 30                | 0.024 | 达标   |
| 39 | 水泥粉磨2线4#磨头        | LPF128-2*13 | 40    | 10.9~12.5 | 2.3~2.7       | 0.0072~0.0100   | >99.99      | 30                | 0.024 | 达标   |
| 40 | 水泥粉磨2线3#磨尾        | LPF96-7     | 30    | 9.4~12.2  | 0.11~0.15     | 0.00039~0.00052 | 99.92~99.93 | 30                | 0.024 | 达标   |
| 41 | 水泥粉磨2线4#磨尾        | LPF96-7     | 30    | 8.9~11.5  | 0.12~0.18     | 0.00037~0.00066 | --          | 30                | 0.024 | 达标   |
| 42 | 水泥粉磨1线1#磨头        | LPF128-2*15 | 40    | 2.1~2.6   | 0.28~0.31     | 0.0009~0.0011   | >99.99      | 30                | 0.024 | 达标   |
| 43 | 水泥粉磨1线2#磨头        | LPF128-2*15 | 40    | 2.3~3.8   | 0.19~0.30     | 0.0007~0.0009   | >99.99      | 30                | 0.024 | 达标   |
| 44 | 水泥粉磨1线1#磨尾        | LPF96-8     | 27    | 3.0~4.6   | 0.042~0.079   | 0.00013~0.00029 | 98.43~99.10 | 30                | 0.024 | 达标   |
| 45 | 水泥粉磨1线2#磨尾        | LPF96-8     | 27    | 3.1~4.4   | 0.21~0.30     | 0.00068~0.00095 | --          | 30                | 0.024 | 达标   |
| 46 | 水泥库储存1线<br>入库提升机底 | LPF32-3     | 23    | 2.4~2.8   | 0.010~0.012   | 0.00003~0.00004 | --          | 30                | 0.024 | 达标   |
| 47 | 水泥库储存2线<br>入库提升机底 | LPF32-3     | 23    | 4.4~6.4   | 0.014~0.021   | 0.00005~0.00007 | --          | 30                | 0.024 | 达标   |
| 48 | 水泥库储存1线<br>入库提升机顶 | LPF32-3     | 23    | 2.0~2.3   | 0.0039~0.0042 | 0.00001         | --          | 30                | 0.024 | 达标   |
| 49 | 水泥库储存2线<br>入库提升机顶 | LPF32-3     | 23    | 4.9~7.7   | 0.0058~0.0097 | 0.00002~0.00004 | --          | 30                | 0.024 | 达标   |
| 50 | 水泥库储存1线<br>出库提升机顶 | LPF32-3     | 23    | 1.6~1.8   | 0.0034~0.0038 | 0.00001         | --          | 30                | 0.024 | 达标   |
| 51 | 水泥库储存2线<br>出库提升机顶 | LPF32-3     | 23    | 3.2~4.3   | 0.020~0.027   | 0.00005~0.00009 | --          | 30                | 0.024 | 达标   |
| 52 | 水泥库储存1线<br>出库提升机底 | LPF32-6     | 15    | 3.4~4.8   | 0.019~0.025   | 0.00005~0.00009 | --          | 30                | 0.024 | 达标   |
| 53 | 水泥库储存1线<br>出库提升机底 | LPF32-6     | 15    | 2.2~2.6   | 0.0074~0.0085 | 0.00002~0.00003 | --          | 30                | 0.024 | 达标   |

| 序号 | 除尘器位置              | 除尘器型号   | 排气筒高度 | 排放浓度范围            | 排放速率范围        | 单位产品排放量         | 除尘效率        | 执行限值              |       | 达标情况 |
|----|--------------------|---------|-------|-------------------|---------------|-----------------|-------------|-------------------|-------|------|
|    |                    |         |       |                   |               |                 |             | 排放浓度              | 吨产品排放 |      |
|    |                    |         | m     | mg/m <sup>3</sup> | kg/h          | kg/t            | %           | mg/m <sup>3</sup> | kg/t  |      |
| 54 | 水泥包装成品发运<br>1线包装楼顶 | LPF64-5 | 19.5  | 16.1~19.7         | 0.119~0.148   | 0.00035~0.00052 | 99.91~99.93 | 30                | 0.024 | 达标   |
| 55 | 水泥包装成品发运<br>1线包装楼顶 | LPF64-5 | 19.5  | 6.7~12.0          | 0.08~0.14     | 0.00023~0.00047 | --          | 30                | 0.024 | 达标   |
| 56 | 水泥包装成品发运<br>2线包装楼顶 | LPF64-5 | 19.5  | 13.2~17.5         | 0.11~0.15     | 0.00033~0.00047 | --          | 30                | 0.024 | 达标   |
| 57 | 水泥包装成品发运<br>1线包装楼顶 | LPF32-4 | 30    | 6.1~9.6           | 0.023~0.037   | 0.00008~0.00013 | --          | 30                | 0.024 | 达标   |
| 58 | 水泥包装成品发运<br>1线包装楼顶 | LPF32-4 | 30    | 5.0~6.6           | 0.016~0.024   | 0.00006~0.00008 | --          | 30                | 0.024 | 达标   |
| 59 | 水泥包装成品发运<br>1线包装楼顶 | LPF32-4 | 30    | 6.7~8.9           | 0.041~0.052   | 0.00011~0.00018 | --          | 30                | 0.024 | 达标   |
| 60 | 水泥包装成品发运<br>2线包装楼顶 | LPF32-4 | 30    | 5.2~7.6           | 0.009~0.015   | 0.00003~0.00005 | --          | 30                | 0.024 | 达标   |
| 61 | 水泥包装成品发运<br>2线包装楼顶 | LPF32-4 | 30    | 4.2~5.7           | 0.0057~0.0095 | 0.00002~0.00003 | --          | 30                | 0.024 | 达标   |
| 62 | 水泥汽车散装<br>1线散装楼顶   | LPF32-6 | 33    | 8.0~14.0          | 0.033~0.057   | 0.00010~0.00020 | --          | 30                | 0.024 | 达标   |
| 63 | 水泥汽车散装<br>1线散装楼顶   | LPF32-6 | 33    | 6.3~10.0          | 0.028~0.045   | 0.00010~0.00017 | --          | 30                | 0.024 | 达标   |
| 64 | 水泥汽车散装<br>2线散装楼顶   | LPF32-6 | 33    | 11.8~16.2         | 0.071~0.099   | 0.00026~0.00036 | --          | 30                | 0.024 | 达标   |
| 65 | 水泥汽车散装<br>2线散装楼顶   | LPF32-6 | 33    | 13.1~15.8         | 0.081~0.098   | 0.00023~0.00036 | --          | 30                | 0.024 | 达标   |

验收监测结果表明：

### (1) 窑尾

1#窑尾废气处理设施出口（FQ-032）中颗粒物未检出，氮氧化物、二氧化硫、氟化物折算后最大排放浓度分别为  $269\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $96\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.12\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大单位产品排放量分别为  $0.546\text{kg}/\text{t}$ 、 $0.215\text{kg}/\text{t}$ 、 $0.00035\text{kg}/\text{t}$ ，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物排放浓度及单位产品排放量均符合广东省《水泥工业大气污染物排放标准》（DB44/818-2010）表 2 限值要求。氨气最大逃逸浓度为  $5.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合粤环函〔2012〕1272 号文的要求；脱硝装置的综合脱硝效率为 61.7~76.1%，烟囱高度为 113.5 米，均符合粤环审[2013]119 号文的要求（综合脱硝效率 $\geq 60\%$ ，窑尾烟囱高度 $\geq 113.5$  米）。除尘器除尘效率 $> 99.99\%$ ；废气处理设施出口中铅的最大排放浓度为  $0.0030\text{ mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $0.0021\text{kg}/\text{h}$ ，符合《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级限值要求。

2#窑尾废气处理设施出口（FQ-033）中颗粒物、二氧化硫、氟化物未检出，氮氧化物折算后最大排放浓度为  $262\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大单位产品为  $0.526\text{kg}/\text{t}$ ，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物排放浓度及单位产品排放量均符合广东省《水泥工业大气污染物排放标准》（DB44/818-2010）表 2 限值要求。氨气最大逃逸浓度为  $2.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合粤环函〔2012〕1272 号文的要求；脱硝装置的综合脱硝效率为 72.2~80.9%，烟囱高度为 113.5 米，均符合粤环审[2013]119 号文的要求（综合脱硝效率 $\geq 60\%$ ，窑尾烟囱高度 $\geq 113.5$  米）。除尘器除尘效率 $> 99.99\%$ ；废气处理设施出口中铅的最大排放浓度为  $0.0027\text{ mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $0.0017\text{kg}/\text{h}$ ，符合《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级限值要求。

## (2) 窑头

1#窑头除尘器出口 (FQ-042) 颗粒物最大排放浓度为  $8.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大单位产品排放量为  $0.026\text{kg}/\text{t}$ ，均符合广东省《水泥工业大气污染物排放标准》(DB44/818-2010) 表 2 限值要求。1#窑头除尘器排气筒高度为 40 米，符合广东省《水泥工业大气污染物排放标准》(DB44/818-2010) 表 4 限值要求。除尘器除尘效率为 99.93%。

2#窑头除尘器出口 (FQ-043) 颗粒物最大排放浓度为  $25.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大单位产品排放量为  $0.068\text{kg}/\text{t}$ ，均符合广东省《水泥工业大气污染物排放标准》(DB44/818-2010) 表 2 限值要求。1#窑头除尘器排气筒高度为 40 米，符合广东省《水泥工业大气污染物排放标准》(DB44/818-2010) 表 4 限值要求。除尘器除尘效率 99.75~99.79%。

## (3) 其他除尘器

### ① 颗粒物排放浓度及单位产品排放量

除窑头窑尾除尘器外，其他已监测除尘器出口中颗粒物最大排放浓度及最大单位产品排放量分别为：石灰石破碎口 (FQ-002)  $7.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.000053\text{kg}/\text{t}$ ，石灰石运输中转 (FQ-003)  $5.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.00011\text{kg}/\text{t}$ ，1#石灰石预均化库 (FQ-006)  $7.4\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.00012\text{kg}/\text{t}$ ，2#石灰石预均化库 (FQ-007)  $2.7\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.00003\text{kg}/\text{t}$ ，石灰石出堆场输送中转 (FQ-008)  $7.4\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.00012\text{kg}/\text{t}$ ，石灰石进堆场输送中转 (FQ-010)  $6.3\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.00015\text{kg}/\text{t}$ ，原煤破碎机 (FQ-014)  $7.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.00022\text{kg}/\text{t}$ ，原煤输送中转 (FQ-015)  $2.9\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.00016\text{kg}/\text{t}$ ，原煤仓顶 (FQ-016)  $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.00034\text{kg}/\text{t}$ ，原料库顶 (FQ-019)  $4.9\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.00010\text{kg}/\text{t}$ ，原料库顶 (FQ-021)  $4.4\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.00008\text{kg}/\text{t}$ ，石灰石库底 (FQ-024)  $19.9\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.00024\text{kg}/\text{t}$ ，石灰石库底 (FQ-025)  $12.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.00013\text{kg}/\text{t}$ ，石灰石库

底 (FQ-027) 19.8mg/m<sup>3</sup>、0.00037kg/t, 原料调配库底输送 (FQ-028) 12.4mg/m<sup>3</sup>、0.00017kg/t, 原料调配库底输送 (FQ-029) 11.6mg/m<sup>3</sup>、0.00015kg/t, 原料调配库底输送中转 (FQ-030) 12.5mg/m<sup>3</sup>、0.00013kg/t, 原料调配库底输送中转 (FQ-031) 10.6mg/m<sup>3</sup>、0.00014kg/t, 1#煤粉磨 (FQ-044) 6.3mg/m<sup>3</sup>、0.0052kg/t, 2#煤粉磨 (FQ-045) 7.7mg/m<sup>3</sup>、0.0083kg/t, 熟料储存库底 (FQ-050) 19.9mg/m<sup>3</sup>、0.00051kg/t, 熟料储存库底 (FQ-051) 19.1mg/m<sup>3</sup>、0.00051kg/t, 熟料储存库底 (FQ-052) 19.1mg/m<sup>3</sup>、0.00050kg/t, 熟料储存库底 (FQ-053) 19.7mg/m<sup>3</sup>、0.00045kg/t, 石膏破碎口 (FQ-062) 15.5mg/m<sup>3</sup>、0.0016kg/t, 水泥磨调配站石膏库顶 (FQ-066) 7.7mg/m<sup>3</sup>、0.00017kg/t, 水泥磨调配站石膏库顶 (FQ-067) 7.2mg/m<sup>3</sup>、0.00017kg/t, 水泥磨调配站熟料库顶 (FQ-068) 18.6mg/m<sup>3</sup>、0.00055kg/t, 水泥磨调配站熟料库顶 (FQ-069) 17.7mg/m<sup>3</sup>、0.00056kg/t, 水泥磨调配站石灰石库顶 (FQ-070) 16.5mg/m<sup>3</sup>、0.00045kg/t, 水泥磨调配站石灰石库顶 (FQ-071) 14.5mg/m<sup>3</sup>、0.00041kg/t, 水泥磨调配站火山灰库顶 (FQ-072) 3.9mg/m<sup>3</sup>、0.00008kg/t, 水泥磨调配站火山灰库顶 (FQ-073) 4.4mg/m<sup>3</sup>、0.00009kg/t, 水泥粉磨 2 线 3#磨头 (FQ-076) 9.9mg/m<sup>3</sup>、0.0074kg/t, 水泥粉磨 2 线 4#磨头 (FQ-077) 12.5mg/m<sup>3</sup>、0.0100kg/t, 水泥粉磨 2 线 3#磨尾 (FQ-078) 12.2mg/m<sup>3</sup>、0.00052kg/t, 水泥粉磨 2 线 4#磨尾 (FQ-079) 11.5mg/m<sup>3</sup>、0.00066kg/t, 水泥粉磨 1 线 1#磨头 (FQ-080) 2.6mg/m<sup>3</sup>、0.0011kg/t, 水泥粉磨 1 线 2#磨头 (FQ-081) 3.8mg/m<sup>3</sup>、0.0009kg/t, 水泥粉磨 1 线 1#磨尾 (FQ-082) 4.6mg/m<sup>3</sup>、0.00029kg/t, 水泥粉磨 1 线 2#磨尾 (FQ-083) 4.4mg/m<sup>3</sup>、0.00095kg/t, 水泥库储存 1 线入库提升机底 (FQ-084) 2.8mg/m<sup>3</sup>、0.00004kg/t, 水泥库储存 2 线入库提升机底 (FQ-086) 6.4mg/m<sup>3</sup>、0.00007kg/t, 水泥库储

存 1 线入库提升机顶 (FQ-088)  $2.3\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.00001\text{kg}/\text{t}$ ，水泥库储存 2 线入库提升机顶 (FQ-090)  $7.7\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.00004\text{kg}/\text{t}$ ，水泥库储存 1 线出库提升机顶 (FQ-092)  $1.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.00001\text{kg}/\text{t}$ ，水泥库储存 2 线出库提升机顶 (FQ-094)  $4.3\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.00009\text{kg}/\text{t}$ ，水泥库储存 1 线出库提升机底 (FQ-096)  $4.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.00009\text{kg}/\text{t}$ ，水泥库储存 1 线出库提升机底 (FQ-097)  $2.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.00003\text{kg}/\text{t}$ ，水泥包装成品发运 1 线包装楼顶 (FQ-108)  $19.7\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.00052\text{kg}/\text{t}$ ，水泥包装成品发运 1 线包装楼顶 (FQ-110)  $12.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.00047\text{kg}/\text{t}$ ，水泥包装成品发运 2 线包装楼顶 (FQ-111)  $17.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.00047\text{kg}/\text{t}$ ，水泥包装成品发运 1 线包装楼顶 (FQ-113)  $9.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.00013\text{kg}/\text{t}$ ，水泥包装成品发运 1 线包装楼顶 (FQ-114)  $6.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.00008\text{kg}/\text{t}$ ，水泥包装成品发运 1 线包装楼顶 (FQ-115)  $8.9\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.00018\text{kg}/\text{t}$ ，水泥包装成品发运 2 线包装楼顶 (FQ-116)  $7.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.00005\text{kg}/\text{t}$ ，水泥包装成品发运 2 线包装楼顶 (FQ-117)  $5.7\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.00003\text{kg}/\text{t}$ ，水泥汽车散装 1 线散装楼顶 (FQ-118)  $14.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.00020\text{kg}/\text{t}$ ，水泥汽车散装 1 线散装楼顶 (FQ-119)  $10.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.00017\text{kg}/\text{t}$ ，水泥汽车散装 2 线散装楼顶 (FQ-121)  $16.2\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.00036\text{kg}/\text{t}$ ，水泥汽车散装 2 线散装楼顶 (FQ-122)  $15.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.00036\text{kg}/\text{t}$ 。以上除尘器出口中颗粒物最大排放浓度及最大单位产品排放量均符合广东省《水泥工业大气污染物排放标准》(DB44/818-2010) 表 2 限值要求。

## ②除尘器除尘效率

除窑头窑尾除尘器外，其他已监测除尘器除尘效率分别为：石灰石破碎口除尘器 (PPDC96-5) 99.99%，石灰石运输中转除尘器 (PPC8900) 99.96~99.97%，2#石灰石预均化库除尘器 (LPF32-4) 99.23~99.64%，石

灰石出堆场输送中转除尘器 (LPF32-6) 98.41~99.60%，原煤破碎机除尘器 (LPF(M)32-5) 96.72~98.86%，原煤输送中转除尘器 (LPF(M)32-3) 99.73~99.88%，石灰石库底除尘器 (LPF32-5) 92.86~95.31%，原料调配库底输送除尘器 (LPF32-3) 99.83~99.89%，石膏破碎口除尘器 (LPF64-4) 99.99%，水泥粉磨 2 线 3#磨头除尘器 (LPF128-2\*13) >99.99%，水泥粉磨 2 线 4#磨头除尘器 (LPF128-2\*13) >99.99%，水泥粉磨 2 线 3#磨尾除尘器 (LPF96-7) 99.92~99.93%，水泥粉磨 1 线 1#磨头除尘器 (LPF128-2\*15) >99.99%，水泥粉磨 1 线 1#磨头除尘器 (LPF128-2\*15) >99.99%，水泥粉磨 1 线 1#磨尾除尘器 (LPF96-8) 98.43~99.10%，水泥包装成品发运 1 线包装楼顶 (LPF64-5) 99.91~99.93%。

### ③排气筒高度

1#、2#煤粉磨废气排气筒高度均为 37 米，其他排气筒高度均高于本体建筑物 3 米以上，符合广东省《水泥工业大气污染物排放标准》(DB44/818-2010) 表 4 限值要求。

## 8.3 无组织排放废气监测内容及结果评价

### 8.3.1 厂界无组织排放废气

监测点位布设：根据风向，在厂界外 20 米布设监测点，上风向设 1 个参照点 (O1)，下风向设 3 个监控点 (O2~O4)，共布 4 个监测点。现场监测时刮西南风，厂界无组织排放废气监测点位如图 3-3 所示。

监测因子：颗粒物、铅，气象参数 (风向、风速、气温、气压)。

监测频次：4 次/天，连续 2 天。

厂界无组织排放废气监测结果如表 8-10 所示。

表 8-10 厂界无组织排放废气监测结果

| 监测日期     | 监测频次                                    | 颗粒物* (mg/m <sup>3</sup> ) |          |          |          | 铅 (mg/m <sup>3</sup> ) |                    |                    |                    | 气象条件  |
|----------|---|---------------------------|----------|----------|----------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---|
|          |   | 参照点 (○1)                  | 监控点 (○2) | 监控点 (○3) | 监控点 (○4) | 参照点 (○1)               | 监控点 (○2)           | 监控点 (○3)           | 监控点 (○4)           |   |
| 2014-8-4 | 第 1 次                                   | 0.088                     | 0.212    | 0.082    | 0.032    | <3×10 <sup>-5</sup>    | 3×10 <sup>-5</sup> | 4×10 <sup>-5</sup> | 3×10 <sup>-5</sup> | 天气: 晴<br>风向: 西南<br>风速: 1.2m/s<br>气温: 33.0℃<br>气压: 98.6kPa |
|          | 第 2 次                                   | 0.071                     | 0.147    | 0.189    | 0.157    | 3×10 <sup>-5</sup>     | 4×10 <sup>-5</sup> | 5×10 <sup>-5</sup> | 4×10 <sup>-5</sup> |   |
|          | 第 3 次                                   | 0.069                     | 0.040    | 0.040    | 0.035    | 3×10 <sup>-5</sup>     | 5×10 <sup>-5</sup> | 5×10 <sup>-5</sup> | 5×10 <sup>-5</sup> |   |
|          | 第 4 次                                   | 0.059                     | 0.070    | 0.035    | 0.065    | 3×10 <sup>-5</sup>     | 4×10 <sup>-5</sup> | 5×10 <sup>-5</sup> | 7×10 <sup>-5</sup> |   |
| 2014-8-5 | 第 1 次                                   | 0.097                     | 0.213    | 0.201    | 0.175    | <3×10 <sup>-5</sup>    | 6×10 <sup>-5</sup> | 4×10 <sup>-5</sup> | 4×10 <sup>-5</sup> | 天气: 晴<br>风向: 西南<br>风速: 1.1m/s<br>气温: 33.8℃<br>气压: 98.3kPa |
|          | 第 2 次                                   | 0.075                     | 0.145    | 0.125    | 0.093    | 3×10 <sup>-5</sup>     | 6×10 <sup>-5</sup> | 6×10 <sup>-5</sup> | 7×10 <sup>-5</sup> |   |
|          | 第 3 次                                   | 0.081                     | 0.108    | 0.089    | 0.084    | 3×10 <sup>-5</sup>     | 5×10 <sup>-5</sup> | 7×10 <sup>-5</sup> | 6×10 <sup>-5</sup> |   |
|          | 第 4 次                                   | 0.102                     | 0.485    | 0.475    | 0.374    | <3×10 <sup>-5</sup>    | 4×10 <sup>-5</sup> | 7×10 <sup>-5</sup> | 7×10 <sup>-5</sup> |   |
| 排放限值     | --                                      | 1.0                       |          |          |          | 0.0075                 |                    |                    |                    | --  |
| 达标情况     | --                                      | 达标                        |          |          |          | 达标                     |                    |                    |                    | --  |
| 备注       | 韶关市环境监测中心站采样及分析; *监控点颗粒物浓度为已扣除上风向浓度的结果。 |                           |          |          |          |                        |                    |                    |                    |   |

验收监测结果表明，厂界外 20 米处监控点颗粒物最大浓度值为 0.485mg/m<sup>3</sup>，符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB44/818-2010）表 3 限值要求。厂界外 20 米处无组织排放废气中铅最大浓度值为 7×10<sup>-5</sup> mg/m<sup>3</sup>，符合《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放监控浓度限值要求。

### 8.3.2 氨罐区无组织排放氨气

监测点位布设：在氨储罐区边界外上风向设 1 个参照点（○A），下风向周界外设置 3 个监控点（○B~○D），现场监测时刮西北风，氨储罐区无组织排放氨气监测点位如图 3-3 所示。

监测因子：氨气、气象参数（风向、风速、气温、气压）。

监测频次：4 次/天，连续 2 天。

氨储罐区无组织排放氨气监测结果如表 8-11 所示。

表 8-11 氨储罐区无组织排放氨气监测结果

| 监测日期       | 监测频次  | 氨气 (mg/m <sup>3</sup> ) |       |       |       | 气象条件  |
|------------|-------|-------------------------|-------|-------|-------|---|
|            |       | ○A                      | ○B    | ○C    | ○D    |   |
| 2013-12-05 | 第 1 次 | <0.01                   | 0.04  | 0.02  | 0.05  | 天气：阴天<br>风向：西北<br>风速：1.1m/s<br>气温：21℃<br>气压：99.3kPa |
|            | 第 2 次 | 0.01                    | 0.04  | 0.01  | 0.02  |   |
|            | 第 3 次 | 0.04                    | <0.01 | 0.02  | 0.03  |   |
|            | 第 4 次 | 0.03                    | 0.07  | <0.01 | <0.01 |   |
| 2013-12-06 | 第 1 次 | 0.03                    | 0.04  | 0.01  | <0.01 | 天气：阴天<br>风向：西北<br>风速：1.3m/s<br>气温：22℃<br>气压：99.3kPa |
|            | 第 2 次 | 0.03                    | 0.07  | 0.01  | <0.01 |   |
|            | 第 3 次 | 0.02                    | 0.04  | <0.01 | <0.01 |   |
|            | 第 4 次 | 0.02                    | 0.02  | 0.01  | <0.01 |   |
| 排放限值       |       | --                      | 1.5   |       |       | --  |
| 达标情况       |       | --                      | 达标    |       |       | --  |

备注：广东省环境监测中心采样及分析。

验收监测结果表明，氨储罐区边界监控点氨气最大浓度值为 0.07mg/m<sup>3</sup>，符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级限值要求。

## 8.4 污水监测内容及结果评价

### 8.4.1 污水监测内容

在生产废水处理设施出口、生活污水处理设施出口及雨水排放口各设 1 个监测点，监测水污染物的达标情况，监测点位如图 4-1~图 4-2 所示。污水监测内容如表 8-12 所示。

表 8-12 污水监测内容

| 监测点位           | 监测项目   | 监测频次          |
|----------------|--|---------------|
| 生产废水处理设施出口(★1) | pH、悬浮物、浊度、色度、五日生化需氧量、化学需氧量、铁、锰、氯化物、总硬度、氨氮、总磷、溶解性总固体、石油类、阴离子表面活性剂、氟化物 | 4 次/天，连续 2 天。 |
| 生活污水处理设施出口(★2) | pH、悬浮物、浊度、色度、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷、溶解性总固体、动植物油、阴离子表面活性剂、溶解氧            |               |
| 雨水排放口(★3)      | pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类、动植物油、阴离子表面活性剂、氟化物                     | 有雨水时监测。       |

备注：验收监测期间，当地未下雨，雨水排放口无水排放，故未对雨水排放口进行监测。

### 8.4.2 污水监测结果及评价

生产废水处理设施出口污水监测结果如表 8-13 所示，生活污水处理设施监测出口污水监测结果如表 8-14 所示。对于存在超标情况的污水监测结果采用补充监测结果进行统计。

表 8-13 生产废水处理设施出口（★1）污水监测结果

| 监测因子 | 单位   | 监测日期      | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 | 日均值范围     | 执行限值    | 达标情况 |
|------|------|-----------|-------|-------|-------|-------|-----------|---------|------|
| pH   | 无量纲  | 2015-1-27 | 7.07  | 6.94  | 6.92  | 6.90  | 6.90~7.07 | 6.5~8.5 | 达标   |
|      |      | 2015-1-28 | 7.02  | 6.98  | 6.94  | 6.97  | 6.94~7.02 |         |      |
| 悬浮物  | mg/L | 2015-1-27 | 8     | 6     | 7     | 9     | 8         | --      | --   |
|      |      | 2015-1-28 | 8     | 7     | 8     | 10    | 8         |         |      |
| 浊度   | NTU  | 2015-4-11 | 2     | 2     | 1     | 2     | 2         | 5       | 达标   |
|      |      | 2015-4-12 | 1     | 0     | 1     | 1     | 1         |         |      |

| 监测因子     | 单位   | 监测日期      | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 | 日均值范围 | 执行限值 | 达标情况 |
|----------|------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 色度       | 度    | 2015-1-27 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 30   | 达标   |
|          |      | 2015-1-28 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |      |      |
| 五日生化需氧量  | mg/L | 2014-8-5  | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 10   | 达标   |
|          |      | 2014-8-6  | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |      |      |
| 化学需氧量    | mg/L | 2014-8-5  | <10   | <10   | <10   | <10   | <10   | 60   | 达标   |
|          |      | 2014-8-6  | <10   | <10   | <10   | <10   | <10   |      |      |
| 铁        | mg/L | 2015-1-27 | 0.09  | 0.09  | 0.10  | 0.09  | 0.09  | 0.3  | 达标   |
|          |      | 2015-1-28 | <0.03 | 0.09  | 0.09  | 0.09  | 0.08  |      |      |
| 锰        | mg/L | 2015-1-27 | 0.03  | 0.04  | 0.04  | 0.03  | 0.04  | 0.1  | 达标   |
|          |      | 2015-1-28 | <0.01 | 0.04  | 0.04  | 0.04  | 0.03  |      |      |
| 氯化物      | mg/L | 2014-8-5  | <10   | <10   | <10   | <10   | <10   | 250  | 达标   |
|          |      | 2014-8-6  | <10   | <10   | <10   | <10   | <10   |      |      |
| 总硬度      | mg/L | 2014-8-5  | 49    | 26    | 35    | 29    | 35    | 450  | 达标   |
|          |      | 2014-8-6  | 39    | 29    | 33    | 27    | 32    |      |      |
| 氨氮       | mg/L | 2014-8-5  | 0.054 | 0.059 | 0.064 | 0.054 | 0.058 | 10   | 达标   |
|          |      | 2014-8-6  | 0.094 | 0.089 | 0.099 | 0.084 | 0.091 |      |      |
| 总磷       | mg/L | 2014-8-5  | 0.03  | 0.03  | 0.02  | 0.02  | 0.02  | 1    | 达标   |
|          |      | 2014-8-6  | 0.05  | 0.03  | <0.01 | 0.05  | 0.04  |      |      |
| 溶解性总固体   | mg/L | 2014-8-5  | 46    | 64    | 52    | 42    | 51    | 1000 | 达标   |
|          |      | 2014-8-6  | 64    | 52    | 42    | 26    | 46    |      |      |
| 石油类      | mg/L | 2014-8-5  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | 1    | 达标   |
|          |      | 2014-8-6  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  |      |      |
| 阴离子表面活性剂 | mg/L | 2014-8-5  | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.5  | 达标   |
|          |      | 2014-8-6  | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |      |      |
| 氟化物      | mg/L | 2014-8-5  | 0.15  | 0.16  | 0.15  | 0.16  | 0.16  | --   | --   |
|          |      | 2014-8-6  | 0.17  | 0.18  | 0.18  | 0.18  | 0.18  |      |      |

备注：韶关市环境监测中心站采样及分析。

表 8-14 生活污水处理设施出口 (★2) 污水监测结果

| 监测因子     | 单位   | 监测日期     | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 | 日均值范围     | 执行限值    | 达标情况 |
|----------|------|----------|-------|-------|-------|-------|-----------|---------|------|
| pH       | 无量纲  | 2014-8-5 | 6.26  | 6.77  | 6.78  | 6.74  | 6.26~6.78 | 6.0~9.0 | 达标   |
|          |      | 2014-8-6 | 7.01  | 6.45  | 6.23  | 6.91  | 6.23~7.01 |         |      |
| 悬浮物      | mg/L | 2014-8-5 | 31    | 13    | 13    | 21    | 20        | --      | --   |
|          |      | 2014-8-6 | 13    | 18    | 13    | 16    | 15        |         |      |
| 浊度       | NTU  | 2014-8-5 | 5     | 5     | 5     | 5     | 5         | ≤10     | 达标   |
|          |      | 2014-8-6 | 3     | 3     | 3     | 3     | 3         |         |      |
| 色度       | 度    | 2014-8-5 | 8     | 8     | 8     | 8     | 8         | ≤30     | 达标   |
|          |      | 2014-8-6 | 8     | 8     | 8     | 8     | 8         |         |      |
| 五日生化需氧量  | mg/L | 2014-8-5 | 3     | 3     | 2     | 2     | 3         | ≤15     | 达标   |
|          |      | 2014-8-6 | 2     | 3     | 3     | 3     | 3         |         |      |
| 化学需氧量    | mg/L | 2014-8-5 | <10   | <10   | <10   | <10   | <10       | --      | --   |
|          |      | 2014-8-6 | <10   | <10   | <10   | <10   | <10       |         |      |
| 氨氮       | mg/L | 2014-8-5 | 2.30  | 2.28  | 2.29  | 2.29  | 2.29      | ≤10     | 达标   |
|          |      | 2014-8-6 | 2.27  | 2.27  | 2.28  | 2.28  | 2.28      |         |      |
| 总磷       | mg/L | 2014-8-5 | 0.18  | 0.18  | 0.25  | 0.17  | 0.20      | --      | --   |
|          |      | 2014-8-6 | 0.06  | 0.09  | 0.07  | 0.07  | 0.07      |         |      |
| 溶解性总固体   | mg/L | 2014-8-5 | 128   | 134   | 136   | 124   | 130       | ≤1000   | 达标   |
|          |      | 2014-8-6 | 104   | 114   | 86    | 97    | 100       |         |      |
| 动植物油     | mg/L | 2014-8-5 | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1      | --      | --   |
|          |      | 2014-8-6 | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1      |         |      |
| 阴离子表面活性剂 | mg/L | 2014-8-5 | <0.05 | <0.05 | 0.05  | <0.05 | <0.05     | ≤1.0    | 达标   |
|          |      | 2014-8-6 | 0.05  | <0.05 | 0.05  | <0.05 | <0.05     |         |      |
| 溶解氧      | mg/L | 2014-8-5 | 3.81  | 2.95  | 5.21  | 5.22  | 4.30      | ≥1.0    | 达标   |
|          |      | 2014-8-6 | 5.31  | 5.40  | 5.42  | 5.26  | 5.35      |         |      |

备注：韶关市环境监测中心站采样及分析。

验收监测期间：

生产废水处理设施出口（★1）废水中 pH 范围为 6.90~7.07，其他主要污染物的最大日均浓度值为：悬浮物 8mg/L、浊度 2NTU、色度 0 度、五日生化需氧量 2mg/L、化学需氧量未检出、铁 0.09mg/L、锰 0.04mg/L、氯化物未检出、总硬度 35mg/L、氨氮 0.091mg/L、总磷 0.04mg/L、溶解性总固体 51mg/L、石油类未检出、阴离子表面活性剂未检出、氟化物 0.18 mg/L。pH、浊度、色度、五日生化需氧量、化学需氧量、铁、锰、氯化物、总硬度、氨氮、总磷、溶解性总固体、石油类、阴离子表面活性剂最大日均浓度值符合《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB19923-2005）中“工艺与产品用水”限值要求。

生活污水处理设施出口（★2）废水中 pH 范围为 6.23~7.01，其他主要污染物的最大日均浓度值为：悬浮物 20mg/L、浊度 5NTU、色度 5 度、五日生化需氧量 3mg/L、化学需氧量未检出、氨氮 2.29mg/L、总磷 0.20mg/L、溶解性总固体 130mg/L、动植物油未检出、阴离子表面活性剂未检出、溶解氧 5.35mg/L。pH、浊度、色度、五日生化需氧量、氨氮、溶解性总固体、阴离子表面活性剂、溶解氧日均浓度值均符合《城市污水再生利用-城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中“道路清扫、消防”限值和“城市绿化”限值较严者要求。

## 8.5 地下水监测内容及结果评价

### 8.5.1 地下水监测内容

为了解项目对当地地下水水质有无影响，选取厂区、新村及塘村各 1 个监测井监测地下水水质，监测点位如图 8-1 所示。

地下水监测内容如表 8-15 所示。



图 8-1 地下水监测点位

**表 8-15 地下水监测内容**

| 监测点位    | 监测因子   | 监测频次          | 备注  |
|---------|--|---------------|---|
| 厂区 (☆1) | pH、总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)、溶解性总固体、高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、镉、铅、汞、砷、铜、六价铬 | 1 次/天, 连续 2 天 | 地下水采集在监测井充分抽汲后进行, 抽汲水量不少于井内体积的 2 倍, 采样深度在地下水水面 0.5 米以下。 |
| 新村 (☆2) |  |               |   |
| 塘村 (☆3) |  |               |   |

### 8.5.2 地下水监测结果及评价

地下水监测结果如表 8-16 所示。

验收监测结果表明: 厂区监测井 (☆1) 地下水 pH 范围为 6.52~7.26, 其他污染物浓度值分别为: 总硬度 62~65mg/L、溶解性总固体 36~76mg/L、高锰酸盐指数 1.0mg/L、氨氮 0.054~0.114mg/L、硝酸盐 0.114~0.115mg/L、亚硝酸盐未检出、镉未检出、铅 0.0012~0.0014mg/L、汞未检出、砷 0.0002~0.0003mg/L、铜 0.0023mg/L、六价铬未检出, 均符合《地下水质量标准》(GB/T14848-1993) III类限值要求; 新村监测井 (☆2) 地下水 pH 范围为 6.79~7.22, 其他污染物浓度值分别为: 总硬度 132~134mg/L、溶解性总固体 38~160mg/L、高锰酸盐指数 0.9mg/L、氨氮 0.069~0.109mg/L、硝酸盐 0.349~0.370mg/L、亚硝酸盐未检出、镉未检出、铅 0.0010~0.0011mg/L、汞未检出~0.00001mg/L、砷 0.0004mg/L、铜 0.0002mg/L、六价铬未检出, 均符合《地下水质量标准》(GB/T14848-1993) III类限值要求; 塘村监测井 (☆3) 地下水 pH 范围为 6.68~7.11, 其他污染物浓度值分别为: 总硬度 179~183mg/L、溶解性总固体 54~274mg/L、高锰酸盐指数 0.8~1.0mg/L、氨氮 0.064~0.114mg/L、硝酸盐 0.122~0.235mg/L、亚硝酸盐未检出、镉 0.00009mg/L、铅 0.0008~0.0009mg/L、汞未检出、砷 0.0023mg/L、铜未检出、六价铬未检出, 均符合《地下水质量标准》(GB/T14848-1993) III类限值要求。

表 8-16 地下水监测结果

| 监测<br>点位   | 监测日期     | pH               | 总硬度  | 溶解性<br>总固体 | 高锰酸<br>盐指数 | 氨氮    | 硝酸盐   | 亚硝<br>酸盐 | 镉        | 铅      | 汞        | 砷      | 铜       | 六价铬    |
|------------|----------|------------------|------|------------|------------|-------|-------|----------|----------|--------|----------|--------|---------|--------|
|            |          | 无量纲              | mg/L | mg/L       | mg/L       | mg/L  | mg/L  | mg/L     | mg/L     | mg/L   | mg/L     | mg/L   | mg/L    | mg/L   |
| 厂区<br>(☆1) | 2014-8-5 | 7.26             | 62   | 36         | 1.0        | 0.054 | 0.114 | <0.003   | <0.00001 | 0.0012 | <0.00001 | 0.0002 | 0.0023  | <0.004 |
|            | 2014-8-6 | 6.52             | 65   | 76         | 1.0        | 0.114 | 0.115 | <0.003   | <0.00001 | 0.0014 | <0.00001 | 0.0003 | 0.0023  | <0.004 |
|            | 达标情况     | 达标               | 达标   | 达标         | 达标         | 达标    | 达标    | 达标       | 达标       | 达标     | 达标       | 达标     | 达标      | 达标     |
| 新村<br>(☆2) | 2014-8-5 | 7.22             | 132  | 38         | 0.9        | 0.069 | 0.370 | <0.003   | <0.00001 | 0.0011 | <0.00001 | 0.0004 | 0.0002  | <0.004 |
|            | 2014-8-6 | 6.79             | 134  | 160        | 0.9        | 0.109 | 0.349 | <0.003   | <0.00001 | 0.0010 | 0.00001  | 0.0004 | 0.0002  | <0.004 |
|            | 达标情况     | 达标               | 达标   | 达标         | 达标         | 达标    | 达标    | 达标       | 达标       | 达标     | 达标       | 达标     | 达标      | 达标     |
| 塘村<br>(☆3) | 2014-8-5 | 7.11             | 179  | 54         | 1.0        | 0.064 | 0.235 | <0.003   | 0.00009  | 0.0008 | <0.00001 | 0.0023 | <0.0001 | <0.004 |
|            | 2014-8-6 | 6.68             | 183  | 274        | 0.8        | 0.114 | 0.122 | <0.003   | 0.00009  | 0.0009 | <0.00001 | 0.0023 | <0.0001 | <0.004 |
|            | 达标情况     | 达标               | 达标   | 达标         | 达标         | 达标    | 达标    | 达标       | 达标       | 达标     | 达标       | 达标     | 达标      | 达标     |
| 执行限值       |          | 6.5~8.5          | 450  | 1000       | 3.0        | 0.2   | 20    | 0.02     | 0.01     | 0.05   | 0.001    | 0.05   | 1.0     | 0.05   |
| 备注         |          | 韶关市环境监测中心站采样及分析。 |      |            |            |       |       |          |          |        |          |        |         |        |

## 8.6 噪声监测内容及结果评价

### 8.6.1 噪声监测内容

沿着厂界东西南北向共布设 6 个厂界噪声监测点，在项目南面最近敏感点新村及新村安置点各布设 1 个环境噪声监测点，噪声监测点位如图 3-3 所示。

监测因子：连续等效声级。

监测频次：每天昼、夜间各 1 次，连续 2 天。

### 8.6.2 噪声监测结果及评价

厂界噪声监测结果如表 8-17 所示，敏感点环境噪声监测结果如表 8-18 所示。

表 8-17 厂界噪声监测结果

| 监测日期                 | 监测点位 | 昼间         |          |      | 夜间         |       |      |
|----------------------|------|------------|----------|------|------------|-------|------|
|                      |      | Leq(dB(A)) | 主要声源     | 达标情况 | Leq(dB(A)) | 主要声源  | 达标情况 |
| 2014-8-5             | ▲1   | 59.6       | 生产、虫鸣    | 达标   | 52.4       | 虫鸣、生产 | 达标   |
|                      | ▲2   | 57.3       | 生产、虫鸣    | 达标   | 54.7       | 虫鸣、生产 | 达标   |
|                      | ▲3   | 54.6       | 生产、虫鸣    | 达标   | 51.5       | 虫鸣、生产 | 达标   |
|                      | ▲4   | 48.2       | 自然、生活    | 达标   | 49.3       | 虫鸣、生活 | 达标   |
|                      | ▲5   | 53.0       | 自然、生产    | 达标   | 52.1       | 自然、生产 | 达标   |
|                      | ▲6   | 52.2       | 自然、生产    | 达标   | 51.2       | 虫鸣、生产 | 达标   |
| 2014-8-6             | ▲1   | 57.2       | 生产、交通、虫鸣 | 达标   | 53.3       | 虫鸣、生产 | 达标   |
|                      | ▲2   | 56.0       | 生产、虫鸣    | 达标   | 54.8       | 虫鸣、生产 | 达标   |
|                      | ▲3   | 55.4       | 生产、虫鸣    | 达标   | 51.6       | 虫鸣、生产 | 达标   |
|                      | ▲4   | 46.4       | 自然、生活    | 达标   | 48.6       | 虫鸣、生活 | 达标   |
|                      | ▲5   | 56.0       | 自然、生产    | 达标   | 50.6       | 虫鸣、生产 | 达标   |
|                      | ▲6   | 51.2       | 自然、生产    | 达标   | 50.2       | 虫鸣、生产 | 达标   |
| GB12348-2008<br>3类限值 |      | 65         | --       | --   | 55         | --    | --   |

备注：广东省环境监测中心监测。

**表 8-18 敏感点环境噪声监测结果**

| 监测日期                 | 监测点位 | 昼间         |       |      | 夜间         |       |      |
|----------------------|------|------------|-------|------|------------|-------|------|
|                      |      | Leq(dB(A)) | 主要声源  | 达标情况 | Leq(dB(A)) | 主要声源  | 达标情况 |
| 2014-8-4             | △1   | 52.3       | 自然、生活 | 达标   | 48.8       | 生活、虫鸣 | 达标   |
|                      | △2   | 51.4       | 生活、自然 | 达标   | 47.4       | 自然、交通 | 达标   |
| 2014-8-5             | △1   | 53.4       | 生活、自然 | 达标   | 47.6       | 生活、虫鸣 | 达标   |
|                      | △2   | 54.6       | 生活、自然 | 达标   | 45.6       | 虫鸣、生活 | 达标   |
| GB 3096-2008<br>2类限值 |      | 60         | --    | --   | 50         | --    | --   |

备注：广东省环境监测中心监测。

验收监测结果表明：

厂界昼间噪声等效声级范围为 46.4~59.6dB(A)，夜间噪声等效声级范围为 48.6~54.8dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准限值要求。

敏感点昼间噪声等效声级范围为 51.4~54.6dB(A)，夜间噪声等效声级范围为 45.6~48.8dB(A)，均符合《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 2 类声环境功能区限值要求

## 8.7 污染物排放总量核算

项目生产废水处理后全部回用增湿塔用水的补充水；生活污水经处理后用于绿化和道路喷洒；厂区初期雨水处理后进入生产废水回用水池作为生产用水的补充。厂区生产废水、生活污水及初期雨水全部回用，不外排。

全厂的氮氧化物、二氧化硫均来自于窑尾烟气，根据窑尾烟气的验收监测结果核算项目氮氧化物、二氧化硫的排放总量，详见表 8-19。项目氮氧化物、二氧化硫排放总量分别为 1231.44 吨/年、286.3 吨/年，均符合韶环函〔2013〕26 号及粤环审〔2013〕119 号要求。

**表 8-19 项目氮氧化物、二氧化硫排放总量核算结果**

| 污染源     | 废气量   |                                    | 氮氧化物排放量 |         | 二氧化硫排放量 |        |
|---------|---|------------------------------------|---------|---------|---------|--------|
|         | m <sup>3</sup> /h                                 | ×10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup> /a | kg/h    | t/a     | kg/h    | t/a    |
| 1#生产线窑尾 | 630594  | 469162                             | 86.1    | 640.58  | 33.9    | 252.22 |
| 2#生产线窑尾 | 653726  | 486372                             | 79.4    | 590.86  | 4.58*   | 34.08* |
| 合计      | 1284320   | 955534                             | 165.5   | 1231.44 | 38.48   | 286.3  |
| 排放总量限值  | --  | --                                 | --      | 2890.62 | --      | 399.4  |
| 达标情况    | --  | --                                 | --      | 达标      | --      | 达标     |
| 备注      | *未检出结果按检出限一半参与排放量计算；<br>年生产时间按 310 天计，每天生产 24 小时。 |                                    |         |         |         |        |

项目共有除尘器 123 台，已监测 65 台，未监测的除尘器颗粒物排放量按已监测同型号除尘器平均排放量计算，无同型号的按环评相近设计风量及相近预测排放量除尘器平均排放量计算，项目颗粒物排放总量核算结果如表 8-20 所示。核算结果表明项目颗粒物的排放总量为 248.71 吨/年。

**表 8-20 项目颗粒物排放总量核算结果**

| 序号 | 除尘器         |          |    | 颗粒物排放速率 (kg/h) | 运行时数(h/a) | 颗粒物年排放量(t/a) |
|----|-------------|----------|----|----------------|-----------|--------------|
|    | 位置          | 规格型号     | 台数 |                |           |              |
| 1  | 石矿山 1#皮带    | LPF32-5  | 1  | 0.112          | 4380      | 0.4906       |
| 2  | 石灰石破碎与输送    | PPDC96-5 | 1  | 0.22           | 4380      | 0.9636       |
| 3  |             | PPC8900  | 1  | 0.049          | 4380      | 0.2146       |
| 4  | 辅料均化堆场输送    | LPF32-4  | 2  | 0.037          | 5518      | 0.2042       |
| 5  |             |          |    | 0.037          | 5518      | 0.2042       |
| 6  | 石灰石预均化堆场及输送 | LPF32-4  | 2  | 0.030          | 5956      | 0.1787       |
| 7  |             |          |    | 0.008          | 5956      | 0.0476       |
| 8  |             | LPF32-6  | 2  | 0.027          | 5956      | 0.1608       |
| 9  |             |          |    | 0.071          | 5956      | 0.4229       |
| 10 |             | LCM-96   | 1  | 0.034          | 5956      | 0.2025       |
| 11 | 砂岩破碎及输送     | LPF64-4  | 1  | 0.602          | 3679      | 2.2148       |

| 序号 | 除尘器        |            |         | 颗粒物排放速率 (kg/h) | 运行时数(h/a) | 颗粒物年排放量(t/a) |        |        |
|----|------------|------------|---------|----------------|-----------|--------------|--------|--------|
|    | 位置         | 规格型号       | 台数      |                |           |              |        |        |
| 12 |            | LPF32-4    | 1       | 0.037          | 3679      | 0.1361       |        |        |
| 13 | 原煤破碎及输送    | LPF(M)32-3 | 1       | 0.0098         | 3679      | 0.0361       |        |        |
| 14 |            | LPF(M)32-5 | 1       | 0.0080         | 3679      | 0.0294       |        |        |
| 15 | 原煤均化及输送    | LPF(M)32-3 | 2       | 0.0081         | 3679      | 0.0298       |        |        |
| 16 |            |            |         | 0.0114         | 3679      | 0.0419       |        |        |
| 17 | 原料调配站      | LPF32-4    | 10      | 0.037          | 7271      | 0.2690       |        |        |
| 18 |            |            |         | 0.037          | 7271      | 0.2690       |        |        |
| 19 |            |            |         | 0.049          | 7271      | 0.3563       |        |        |
| 20 |            |            |         | 0.037          | 7271      | 0.2690       |        |        |
| 21 |            |            |         | 0.039          | 7271      | 0.2836       |        |        |
| 22 |            |            |         | 0.037          | 7271      | 0.2690       |        |        |
| 23 |            |            |         | 0.037          | 7271      | 0.2690       |        |        |
| 24 |            |            |         | 0.096          | 7271      | 0.6980       |        |        |
| 25 |            |            |         | 0.052          | 7271      | 0.3781       |        |        |
| 26 |            |            |         | 0.037          | 7271      | 0.2690       |        |        |
| 27 |            |            |         | LPF32-5        | 1         | 0.142        | 6844   | 0.9718 |
| 28 |            |            |         | LPF32-3        | 4         | 0.086        | 7271   | 0.6253 |
| 29 |            |            |         |                |           | 0.077        | 7271   | 0.5599 |
| 30 |            |            |         |                |           | 0.062        | 7271   | 0.4508 |
| 31 | 0.076      | 5037       | 0.3828  |                |           |              |        |        |
| 32 | 原料磨及窑尾废气处理 | TDM-512/10 | 2       | 1.2            | 7440      | 8.928        |        |        |
| 33 |            |            |         | 1.0            | 7440      | 7.440        |        |        |
| 34 |            | LPF32-3    | 4       | 0.037          | 7440      | 0.2753       |        |        |
| 35 |            |            |         | 0.037          | 7440      | 0.2753       |        |        |
| 36 |            |            |         | 0.037          | 7261      | 0.2687       |        |        |
| 37 |            |            |         | 0.037          | 7261      | 0.2687       |        |        |
| 38 |            | 生料均化及入窑    | LPF32-6 | 4              | 0.071     | 7450         | 0.5290 |        |
| 39 | 0.071      |            |         |                | 7450      | 0.5290       |        |        |
| 40 | 0.071      |            |         |                | 7261      | 0.5155       |        |        |
| 41 | 0.071      |            |         |                | 7261      | 0.5155       |        |        |
| 42 | 烧成窑头       | TDM-192/16 | 2       | 4.7            | 7440      | 34.596       |        |        |
| 43 |            |            |         | 11.6           | 7440      | 86.180       |        |        |

| 序号 | 除尘器     |                     |    | 颗粒物排放速率 (kg/h) | 运行时间(h/a) | 颗粒物年排放量(t/a) |
|----|---------|---------------------|----|----------------|-----------|--------------|
|    | 位置      | 规格型号                | 台数 |                |           |              |
| 44 | 煤粉制备    | LPF(M)-8/12/2*<br>8 | 2  | 0.28           | 7007      | 1.9620       |
| 45 |         |                     |    | 0.40           | 7337      | 2.9348       |
| 46 |         | LPF(M)32-3          | 2  | 0.0098         | 7007      | 0.0687       |
| 47 |         |                     |    | 0.0098         | 7337      | 0.0719       |
| 48 | 熟料储存库   | LPF64-6*            | 2  | 2.05           | 7789      | 15.967       |
| 49 |         |                     |    | 2.05           | 7789      | 15.967       |
| 50 |         | LPF32-5             | 6  | 0.159          | 7789      | 1.2385       |
| 51 |         |                     |    | 0.155          | 7789      | 1.2073       |
| 52 |         |                     |    | 0.143          | 7789      | 1.1138       |
| 53 |         |                     |    | 0.141          | 7789      | 1.0982       |
| 54 |         |                     |    | 0.112          | 7789      | 0.8724       |
| 55 |         |                     |    | 0.112          | 7789      | 0.8724       |
| 56 | 粉煤灰库及输送 | HMC-96*             | 2  | 0.0098         | 4628      | 0.0454       |
| 57 |         |                     |    | 0.0098         | 4628      | 0.0454       |
| 58 |         | LPF32-4             | 2  | 0.037          | 4628      | 0.1712       |
| 59 |         |                     |    | 0.037          | 4628      | 0.1712       |
| 60 |         | LPF32-5             | 2  | 0.112          | 4628      | 0.5183       |
| 61 |         |                     |    | 0.112          | 4628      | 0.5183       |
| 62 | 石膏破碎    | LPF64-4             | 1  | 0.602          | 5248      | 3.1593       |
| 63 |         | LPF32-4             | 1  | 0.037          | 5248      | 0.1942       |
| 64 |         | LPF32-5             | 1  | 0.112          | 5248      | 0.5878       |
| 65 | 熟料输送    | LPF32-5             | 1  | 0.112          | 6518      | 0.7300       |
| 66 | 水泥磨调配站  | LPF32-4             | 2  | 0.047          | 5204      | 0.2446       |
| 67 |         |                     |    | 0.043          | 5993      | 0.2577       |
| 68 |         | LPF32-6             | 2  | 0.156          | 5204      | 0.8118       |
| 69 |         |                     |    | 0.161          | 5993      | 0.9649       |
| 70 |         | LPF32-5             | 6  | 0.093          | 5204      | 0.4857       |
| 71 |         |                     |    | 0.117          | 5993      | 0.6992       |
| 72 |         |                     |    | 0.029          | 5204      | 0.1527       |
| 73 |         |                     |    | 0.033          | 5993      | 0.1948       |
| 74 |         |                     |    | 0.112          | 5204      | 0.5828       |
| 75 |         |                     |    | 0.112          | 5993      | 0.6712       |

| 序号  | 除尘器          |             |    | 颗粒物排放速率 (kg/h) | 运行时数(h/a) | 颗粒物年排放量(t/a) |
|-----|--------------|-------------|----|----------------|-----------|--------------|
|     | 位置           | 规格型号        | 台数 |                |           |              |
| 76  | 水泥粉磨 2 线(开路) | LPF128-2*13 | 2  | 1.6            | 5975      | 9.560        |
| 77  |              |             |    | 2.5            | 5414      | 13.535       |
| 78  |              | LPF96-7     | 2  | 0.13           | 5975      | 0.7768       |
| 79  |              |             |    | 0.15           | 5414      | 0.8121       |
| 80  | 水泥粉磨 1 线(闭路) | LPF128-2*15 | 2  | 0.30           | 5186      | 1.5558       |
| 81  |              |             |    | 0.25           | 5138      | 1.2845       |
| 82  |              | LPF96-8     | 2  | 0.061          | 5186      | 0.3163       |
| 83  |              |             |    | 0.25           | 5138      | 1.2845       |
| 84  | 水泥库储存        | LPF32-3     | 12 | 0.011          | 6694      | 0.0736       |
| 85  |              |             |    | 0.037          | 7219      | 0.2671       |
| 86  |              |             |    | 0.018          | 6694      | 0.1205       |
| 87  |              |             |    | 0.037          | 7219      | 0.2671       |
| 88  |              |             |    | 0.004          | 6694      | 0.0268       |
| 89  |              |             |    | 0.037          | 7219      | 0.2671       |
| 90  |              |             |    | 0.0083         | 6694      | 0.0556       |
| 91  |              |             |    | 0.037          | 7219      | 0.2671       |
| 92  |              |             |    | 0.0036         | 6694      | 0.0241       |
| 93  |              |             |    | 0.037          | 7219      | 0.2671       |
| 94  |              |             |    | 0.023          | 6694      | 0.1540       |
| 95  |              |             |    | 0.037          | 7219      | 0.2671       |
| 96  |              | LPF32-6     | 4  | 0.022          | 6694      | 0.1473       |
| 97  |              |             |    | 0.0079         | 7219      | 0.0570       |
| 98  |              |             |    | 0.071          | 6694      | 0.4753       |
| 99  |              |             |    | 0.071          | 7219      | 0.5125       |
| 100 | 水泥库储存        | HMC-64*     | 8  | 0.037          | 8183      | 0.3028       |
| 101 |              |             |    | 0.037          | 8183      | 0.3028       |
| 102 |              |             |    | 0.037          | 8183      | 0.3028       |
| 103 |              |             |    | 0.037          | 8183      | 0.3028       |
| 104 |              |             |    | 0.037          | 8183      | 0.3028       |
| 105 |              |             |    | 0.037          | 8183      | 0.3028       |
| 106 |              |             |    | 0.037          | 8183      | 0.3028       |
| 107 |              |             |    | 0.037          | 8183      | 0.3028       |

| 序号  | 除尘器      |         |         | 颗粒物排放速率 (kg/h) | 运行时间(h/a) | 颗粒物年排放量(t/a) |        |
|-----|----------|---------|---------|----------------|-----------|--------------|--------|
|     | 位置       | 规格型号    | 台数      |                |           |              |        |
| 108 | 水泥包装成品发运 | LPF64-5 | 5       | 0.13           | 5241      | 0.6813       |        |
| 109 |          |         |         | 0.12           | 5241      | 0.6289       |        |
| 110 |          |         |         | 0.11           | 5241      | 0.5765       |        |
| 111 |          |         |         | 0.12           | 5766      | 0.6919       |        |
| 112 |          |         |         | 0.12           | 5766      | 0.6919       |        |
| 113 |          |         |         | LPF32-4        | 5         | 0.032        | 5241   |
| 114 |          | 0.021   | 5241    |                |           | 0.1101       |        |
| 115 |          | 0.045   | 5241    |                |           | 0.2358       |        |
| 116 |          | 0.011   | 5766    |                |           | 0.0634       |        |
| 117 |          | 0.0077  | 5766    |                |           | 0.0444       |        |
| 118 |          | 水泥汽车散装  | LPF32-6 |                |           | 6            | 0.045  |
| 119 |          |         |         | 0.037          | 7950      |              | 0.2942 |
| 120 | 0.071    |         |         | 7950           | 0.5645    |              |        |
| 121 | 0.089    |         |         | 7950           | 0.7076    |              |        |
| 122 | 0.092    |         |         | 7950           | 0.7314    |              |        |
| 123 | 0.071    |         |         | 7950           | 0.5645    |              |        |
| 合 计 |          | --      | 123     | --             | --        | 248.71       |        |

备注：LPF64-6 型用 LPF128-2\*13 型平均值计算，HMC-96 用 LPF(M)32-3 型平均值计算，HMC-64 用 LPF32-3 型平均值计算。

## 九、环境管理检查

### 9.1 国家建设项目环境管理制度的执行情况

“新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线建设项目”于 2008 年 8 月 14 日由原广东省环境保护局以粤环审〔2008〕314 号文予以批复。原批复项目选址于新丰县回龙镇来石村，项目后将厂址调整至新丰县回龙镇新村，广东省环境保护厅在执法检查中认为其属于“未批先建”，后新丰县环境保护局以新环罚字〔2012〕11 号责令其停止建设并进行罚款。公司重新委托环境保护部华南环境科学研究所于 2013 年 4 月编制完成项目厂址变更环境影响报告书（未重复评价矿山部分），广东省环境保护厅于 2013 年 4 月 28 日以粤环审〔2013〕119 号文予以批复。

厂址变更项目于 2009 年 6 月开工建设，2013 年 7 月 31 日完成安装调试。新丰县环境保护局分别于 2014 年 3 月 29 日、2014 年 12 月 26 日以新环许字〔2014〕28、新环许字〔2014〕38 污染物排放许可证准予项目排放废气、噪声和固体废物。

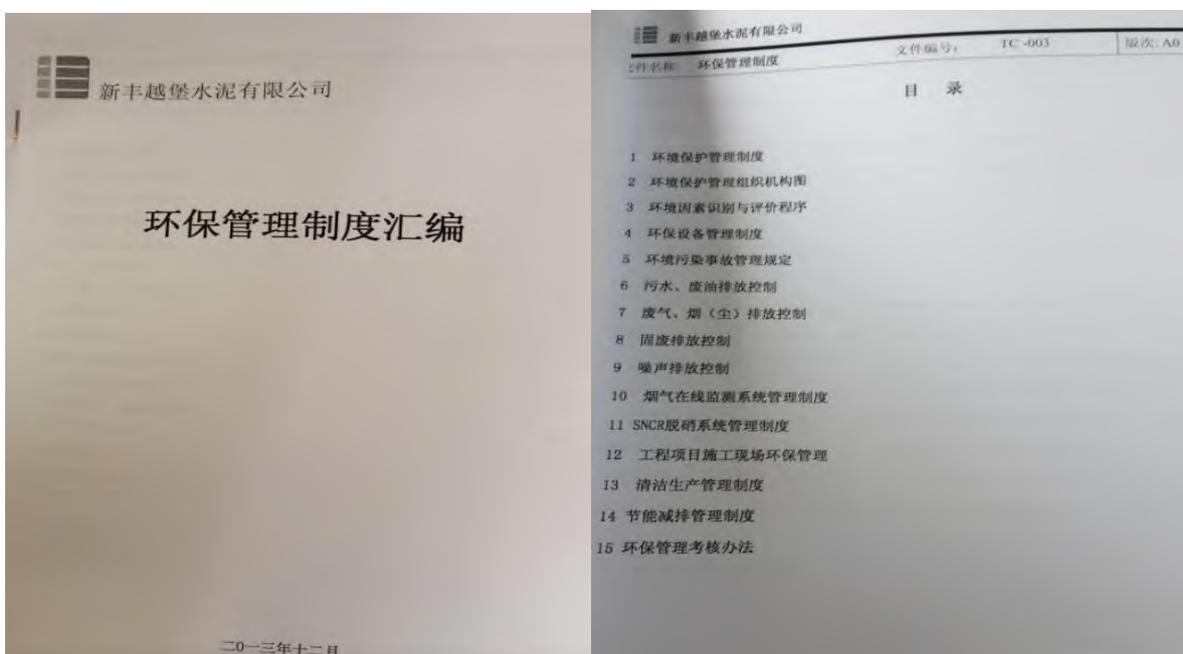
### 9.2 环保组织机构及管理规章制度、环境监测制度建立和执行情况

公司总经理是全厂环境保护第一责任人，安全生产部经理具体负责全厂的环保工作，安全生产部是环保管理主管部门，配备 1 名专职环保管理人员，在安全生产部经理的领导下，负责全厂环保的管理工作。

公司制订了《环保管理制度汇编》及《广东鸿丰水泥有限公司突发环境事件应急预案》，《环保管理制度汇编》主要包括《环境保护管理制度》、《环保设备管理制度》、《环境污染事故管理规定》、《污水、废油排放控制》、《废气、烟（尘）排放控制》、《固废排放控制》、

《噪声排放控制》、《烟气在线监测系统管理制度》、《SNCR 脱硝系统管理制度》、《工程项目施工现场环保管理》、《清洁生产管理制度》、《节能减排管理制度》等规章制度（像 9-1~像 9-2），规范环保管理工作，明确了公司各部门在环保治理中的职责和权限，加强生产过程的日常管理，确保污染治理设施稳定运行。

但企业未建立相应环境监测规章制度。鸿丰水泥每季度委托新丰县环境监测站对项目的废气、废水、噪声进行日常监测，部分日常监测报告见附件 13。



像 9-1 环保管理制度汇编（封面） 像 9-2 环保管理制度汇编（目录）

### 9.3 环保档案建设管理情况

公司建有档案资料室，重视环保档案建立工作，工程立项、初步设计、环评报告书、报告书批复及公司环保管理制度等资料收集齐全，并将项目立项以来相关的一些文件、申请、报告及各级主管部门的批文编辑成册，见像 9-3。



能，已经广东省经济和信息化委员会及广东省财政厅核查验收通过或通过省经信委验收并已公告公示（附件 16）。

## 9.5 清洁生产和中水回用落实情况

项目采用当今国际先进的预分解窑新型干法生产技术、集散式自动化控制系统及一流的质量检测设备（像 9-4~像 9-7），生产现场环保设备配置齐全，生产废水经处理后全部回用于增湿塔补水，生活污水经处理后用于厂区绿化、道路清扫，有除尘设备收集的粉尘重返生产线就地回收利用。项目通过采用先进的设备和工艺、采取有效的污染防治措施、减少能耗/物耗和污染物的产生量和排放量等方面提高清洁生产水平。

鸿丰水泥积极开展清洁生产审核工作，根据《新丰越堡水泥有限公司清洁生产审核报告》及清洁生产企业审核验收专家意见（附件 17）可见，该公司实施了更换节能灯、石灰石输送皮带四象限能量反馈变频节能改造、脱硝工程、烟气在线监测系统的建设等方案，筛选和确定了 22 个清洁生产方案（无/低费方案 18 个，中/高费方案 4 个），并以实施全部方案。并于 2014 年 12 月被广东省清洁生产协会评为“广东省清洁生产企业”（附件 18）。但仍需按《清洁生产标准 水泥工业》（HJ467-2009）中清洁生产先进水平要求，不断持续提高清洁生产水平。

项目建设 50m<sup>3</sup>/h 生产废水处理系统 1 套（像 9-8）及 800m<sup>3</sup> 生产废水回用水池 1 座（像 9-9），生产废水经隔油、混凝沉淀和过滤等工艺处理后全部回用于增湿塔补水；项目建设 10m<sup>3</sup>/h 地埋式生活污水处理系统 1 套（像 9-10）及 100m<sup>3</sup> 回用水池 1 座（像 9-11），生活污水经 A/O 工艺处理及加氯消毒后，通过管道输送至厂区，用于厂区绿化、道路清扫，全部消耗，不外排；厂区初期雨水通过厂区排水渠汇集于东侧沉砂池，经格栅池后进入 10000m<sup>3</sup> 初期雨水收集池（兼事故应急池，即

厂区人工湖）（像 9-12），再经生产废水处理设施处理后进入生产废水回用水池作为生产用水的补充（像 9-13）。全厂废水经处理后全部回用不外排。



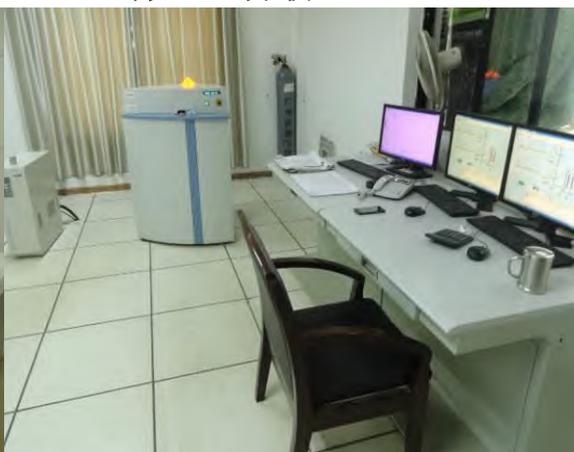
像 9-4 中央控制室



像 9-5 分析室（一）



像 9-6 分析室（二）



像 9-7 荧光分析室



像 9-8 50m<sup>3</sup>/h 生产废水处理系统



像 9-9 800m<sup>3</sup> 生产废水回用水池



像9-10 10m<sup>3</sup>/h 地埋式生活污水处理系统



像9-11 100m<sup>3</sup>生活污水回用水池



像9-12 10000m<sup>3</sup>初期雨水收集池 (兼事故废水暂存池)



像9-13 初期雨水收集池出口

## 9.6 固体废物处理处置情况

项目产生的固体废物主要包括除尘系统收集到的粉尘、废保温材料、废机油、污水处理站污泥和生活区生活垃圾等。

除尘系统收集到的粉尘作为物料直接返回到生产线相应的工序中，不外排；废保温材料主要是窑体检修时更换的耐火砖，交由厂家回收后综合利用；生产废水处理污泥主要含有矿石渣、粉尘、盐分等，与生活污水处理污泥同属于一般废物，与生活垃圾一起交由当地环卫部门统一清运。

废机油属于危险废物，经《韶关市环境保护局关于同意新丰越堡水泥有限公司转出危险废物环境保护行政许可决定书》（韶环函[2008]129号）（附件19）同意，项目产生废机油交由东江环保股份有限公司进行处理处置，签订合同见附件20，危险废物经营许可证见附件21。项目目

前产生废机油较少，暂存于厂区危险废物暂存间，未发生转移。

耐火砖等一般固体废物暂存于一般固体废物堆场（像 9-14），具备防风、防雨、防晒条件，满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）要求；厂区废机油等危险废物暂存于危险废物暂存间（像 9-15~像 9-16），具备防风、防雨、防晒、防渗、防腐条件，设置警示标志牌，并在暂存间周边设置导流沟，危废暂存间基本符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）的有关要求。



像 9-14 一般固废堆场



像 9-15 危险废物暂存间



像 9-16 危险废物暂存间地面

## 9.7 环境风险防范、突发性环境污染事故应急制度建立及执行情况

鸿丰水泥制定了《广东鸿丰水泥有限公司突发环境事件应急预案》和《广东鸿丰水泥有限公司突发环境事件风险评估报告》，并已在广东省环境应急管理办公室备案，备案编号为粤环应急备[2014]107号（附件

22)。《广东鸿丰水泥有限公司突发环境事件应急预案》从环境风险源于环境风险评估、应急组织机构及职责、预防与预警、应急处置、后期处置、应急物资、应急保障、应急监督管理等方面建立健全项目的环境事故应急体系。《广东鸿丰水泥有限公司突发环境事件风险评估报告》从环境风险识别、现有环境风险防范与应急措施情况、突发环境事件及其后果分析、现有环境风险防控和应急措施差距分析、完善环境风险防控和应急措施的实施计划、突发环境事件风险等级等方面对项目环境风险进行了评估。为具体落实应急预案并加强员工的应急能力，公司根据应急预案中演练计划，每年至少进行一次应急演练。（像 9-17~像 9-18）。

针对项目环境事故风险源，公司采取了相应的环境风险防范措施：

（1）煤粉制备系统设置 CO 自动检测装置和自动灭火系统（像 9-19~像 9-20）。（2）在煤粉仓顶、煤磨袋收尘器进风管等处安装防爆阀（像 9-21~像 9-22）。（3）项目设有 2 个  $50\text{m}^3$  氨水储槽，装有溢流阀、逆止阀、紧急关断阀和安全阀（像 9-23~像 9-24），并设置 DCS 报警系统。储槽四周安装有工业水喷淋管及喷嘴（像 9-25）当储槽温度过高时自动喷淋水装置启动，对槽体自动喷淋降温，氨储存区内设有喷淋防护及眼洗装置（像 9-26）。氨储存区设有容积为  $50\text{m}^3$  围堰及  $50\text{m}^3$  事故应急池（像 9-27~像 9-28），围堰采用混凝土砖墙，四周及底部混凝土层下布置一层土工布用来防腐防渗。（4）液氨属于危险化学品，氨水委托给有资质的江门市江海区金溪货运有限公司（简称“金溪货运”）运输，建立完善的运输事故应急制度，具有《中华人民共和国道路运输经营许可证》的危货运输资质（附件 23），同时氨水的运输车辆严格执行《液化气体汽车罐车安全监察规程》和 GB150《钢制压力容器》的规定，上路的罐车制订相应的运输应急处理预案。新丰越堡制定了《岗位安全规程》、《氨

水使用注意事项》、《SNCR 系统氨区运行注意事项》、《SNCR 系统喷射模块运行注意事项》等氨罐区安全运行规程（像 9-29~像 9-32）。

（5）厂区人工湖（10000m<sup>3</sup>）既是初期雨水收集亦作为事故废水暂存池（像 9-8）。



像 9-17 氨罐区应急演练

| 广东鸿丰水泥有限公司<br>GUANGDONG HONGFENG CEMENTS LIMITED |   |
|--|---|
| 应急演练记录表  |   |
| 记录人: 李朝忠   | 记录日期: 2014年12月25日   |
| 演练单位: 广东鸿丰水泥有限公司<br>熟料分厂 焚烧工段                    | 总指挥: 祝坤   |
| 演练地点: 熟料制造部氨罐罐区                                  | 演练时间: 2014年12月25日下午2时30分—4:30分  |
| 演练目的及内容:   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 评估公司应急响应状态和应急能力, 发现并及时修改应急预案, 执行程序, 行动中的缺陷和不足, 减少或避免以后发生类似事故后, 由于救援不及时, 救援混乱造成严重后果;</li> <li>2. 评估公司事故应急能力, 识别应急资源需求, 明确应急响应人员的职责, 改善其协调问题;</li> <li>3. 检验应急响应人员应急状态, 执行程序的了解程度和实际操作技能, 评估应急演练效果, 分析培训需求, 同时, 作为一种训练手段, 通过调整演练难度, 进一步提高应急响应人员的业务素质和能力;</li> <li>4. 提高全员安全意识。</li> </ol> |
| 陈楚森 张红红 邱伟才 张帮德<br>段小波 余明佳 卢勇                    |   |

像 9-18 应急演练记录表



像 9-19 CO 自动检测装置



像 9-20 自动灭火系统



像 9-21 煤粉仓顶防爆阀



像 9-22 煤磨收尘器进风管防爆阀



像 9-23 氨罐区卸载泵模板



像 9-24 氨储罐溢流阀



像 9-25 氨罐区水喷淋管及喷嘴



像 9-26 氨罐区喷淋防护及眼洗装置



像 9-27 氨水储存区围堰



像 9-28 氨水储存区应急池

**岗位安全规程**

1. 定期进行安全保护系统检查,截止阀、安全阀等应处于良好技术状态,以备随时利用。
2. 加强日常维护与管理,定期检测和测量管壁厚度。为检测工作制度化,应确定巡查检测的周期、设立事故应急班组,日夜值班。
3. 加强维护保养,所有管线、附件都应固定牢靠、连接紧密、严密不漏。
4. 根据工作环境的特点,工作人员配置各种必须的安全防护用品,如安全帽、防护工作服、防护手套、防护鞋靴等。
5. 储罐进行切割和焊接动火时,应有切实可行的安全措施。
6. 储罐放空时,应根据放空空气量多少和时间长短划定安全区域,区内禁止烟火,断绝交通。人必须清场撤离,告知附近居民作好防护准备。
7. 在氨水罐上方安装顶棚,防止阳光曝晒,保持罐区的阴凉、通风,远离火种、热源,氨水储罐和输送管线应严加密闭,避免与酸类、金属粉末接触。
8. 氨水罐区配备砂土、蛭石或其它惰性材料,以便于吸收少量泄露的氨水。
9. 氨水罐区地表采用防渗材料处理,铺设防渗及防扩散的材料。
10. 配备事故排水系统:设置高压水枪和水炮及消防应急泵,将泄露的氨水用大量水冲洗。
11. 氨水储罐20m以内,严禁堆放易燃、可燃物质。
12. 氨水储罐应设喷淋系统。
13. 对于大量泄露的氨水,可用泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。
14. 加强职工安全教育,增强操作人员的责任心,防止和减少人为因素造成的事故;加强防火安全教育,配备足够的消防设施,落实安全管理责任,建立健全各种规章制度,落实安全责任。主要包括:安全生产责任制、安全教育培训制度、安全生产检查制度、动火管理制度、防爆设备的安全管理制度、各种化学危险品管理制度、重大危险源点的管理制度。
15. 定期对氨水储罐和管线进行泄露安全检查,并做好检查记录。施工和检修按安全规范要求,装卸时要严格按照操作,尽量避免泄露事故的发生。

像 9-29 氨储存区岗位安全规程

**氨水使用注意事项**

**危险性概述**  
 侵入途径: 吸入、食入  
 健康危害: 吸入后对鼻、喉和肺有刺激性,引起咳嗽、气短和哮喘等;可因喉头水肿而窒息死亡;可发生肺水肿,引起死亡。氨水溅入眼内,可造成严重损害,甚至导致失明,皮肤接触可致灼伤。慢性影响: 反复低浓度接触,可引起支气管炎。皮肤反复接触,可致皮炎,表现为皮肤干燥、痒、发红。如果身体皮肤有伤口一定要避免接触伤口以防感染。

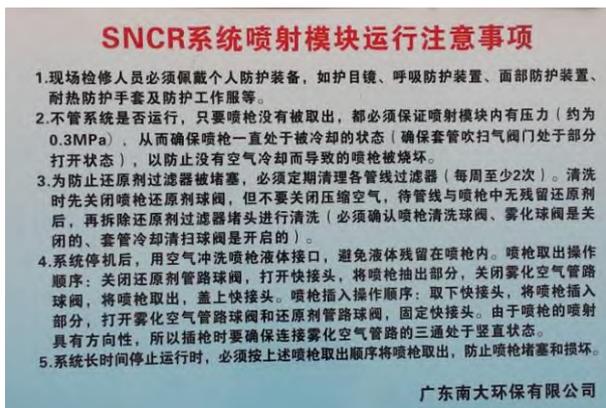
**急救措施**  
 皮肤接触: 立即用水冲洗至少15分钟。若有灼伤,就医治疗。对少量皮肤接触,避免将物质播散面积扩大。注意患者保暖并持续观察。  
 眼睛接触: 立即提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。或用3%硼酸溶液冲洗。立即就医。  
 吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处,保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时,立即进行人工呼吸。就医。如果患者曾食入或吸入该物质不要对口进行人工呼吸,可用单向小型呼吸器或其他适当的医疗呼吸器。脱去并隔离被污染的衣服和鞋。  
 食入: 误服者立即漱口,口服稀释的醋或柠檬汁,就医。吸入、食入或皮肤接触该物质可引起过敏反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识,注意自身防护。

**消防措施**  
 危险性: 易分解出氨气,温度越高,分解速度越快,可形成爆炸性气氛。若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。与强氧化剂和氟剧烈反应。与卤素、氧化剂、氯化物接触会形成对震动敏感的化合物。接触下列物质能引起发烟爆炸: 三甲胺、氮氧化物、1-氯-2,4-二硝基苯、第一类有机过氧化物、硫、三氧化二砷、二氯化二砷、溴代砷、溴、碘、次氯酸、氯磺酸、氯磺酸、有机酸酐、异氰酸酯、乙酰乙酰胺、烷基胺氧化物、环氧氯丙烷、酞酸、腐蚀某些涂料、塑料和橡胶。与酸、黄磷、黄铜、青铜、铝、锡、铜、镍、锌及其合金。  
 灭火方法: 雾状水、二氧化碳、砂土。

**泄漏应急处理**  
 应急处理: 疏散泄漏污染区人员至安全区,禁止无关人员进入污染区,建议应急处理人员戴自给式呼吸器,穿化学防护服。不要直接接触泄漏物,在确保安全情况下堵漏。用大量水冲洗,经稀释的氨水放入废水系统。也可以用干土、蛭石或其它惰性材料吸收,然后以少量加入大量水中,调节至中性,再放入废水系统。如大量泄漏,利用围堰收容,然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。

**操作处置与储存**  
 储存注意事项: 储存于阴凉、干燥、通风处,远离火种、热源,防止阳光直射,保持容器密封。应与酸类、金属粉末等分开存放。搬运时要有理道措施。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。运输按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。

像 9-30 氨水使用注意事项



像 9-31 SNCR 系统喷射模块运行注意事项

像 9-32 SNCR 系统氨区运行注意事项

## 9.8 卫生防护距离及搬迁要求落实情况

按照环评报告书及其批复要求，项目装置区周边应设置不小于 500 米的防护距离，该范围内严禁建设学校、居民住宅等环境敏感建筑。根据变更项目环评报告书，该范围涉及搬迁的房屋剩余共 35 户，全部为新村村民。根据新丰县廻龙镇人民政府关于卫生防护距离内房屋搬迁户安置情况的说明（附件 24），项目装置区 500 米防护距离内涉及拆迁的 35 户房屋，其中 5 户实施搬迁（目前吴伟英 1 户已拆迁），11 户转租给建设单位做临时物流基地，9 户转型为商店（其中 3 家饭店），10 户作为运输司机的临时休息点，房屋拆迁补偿合同及租赁合同见附件 25。搬迁安置情况如表 9-1 所示。

表 9-1 项目防护距离内房屋搬迁情况

| 序号 | 户主   | 人数 | 搬迁情况     | 住址     |
|----|------|----|----------|--------|
| 1  | 吴伟英  | 4  | 已实施拆迁    | 回龙镇新村村 |
| 2  | 冯修桥* | 5  | 已实施搬迁    | 回龙镇新村村 |
| 3  | 冯修弹  | 4  | 已实施搬迁    | 回龙镇新村村 |
| 4  | 冯日苟  | 4  | 已实施拆迁    | 回龙镇新村村 |
| 5  | 吴祖参  | 3  | 转型商业（饭店） | 回龙镇新村村 |
| 6  | 冯碧燕  | 5  | 转型商业（饭店） | 回龙镇新村村 |
| 7  | 冯抱相  | 3  | 转型商业（饭店） | 回龙镇新村村 |

| 序号 | 户主  | 人数 | 搬迁情况           | 住址     |
|----|-----|----|----------------|--------|
| 8  | 冯钦志 | 5  | 转型商业           | 回龙镇新村村 |
| 9  | 冯增福 | 5  | 转型商业           | 回龙镇新村村 |
| 10 | 冯修铸 | 4  | 转型商业           | 回龙镇新村村 |
| 11 | 冯圪相 | 3  | 转型商业           | 回龙镇新村村 |
| 12 | 冯汉金 | 4  | 转型商业           | 回龙镇新村村 |
| 13 | 冯怡欢 | 2  | 转型商业           | 回龙镇新村村 |
| 14 | 冯国富 | 3  | 倒班宿舍           | 回龙镇新村村 |
| 15 | 冯珍平 | 5  | 倒班宿舍           | 回龙镇新村村 |
| 16 | 冯修梧 | 4  | 倒班宿舍           | 回龙镇新村村 |
| 17 | 冯汉前 | 6  | 倒班宿舍           | 回龙镇新村村 |
| 18 | 冯干群 | 5  | 倒班宿舍           | 回龙镇新村村 |
| 19 | 冯钦山 | 5  | 倒班宿舍           | 回龙镇新村村 |
| 20 | 冯珍红 | 2  | 倒班宿舍           | 回龙镇新村村 |
| 21 | 冯召兴 | 2  | 倒班宿舍           | 回龙镇新村村 |
| 22 | 冯珍环 | 4  | 倒班宿舍           | 回龙镇新村村 |
| 23 | 冯奇聪 | 3  | 倒班宿舍           | 回龙镇新村村 |
| 24 | 冯向阳 | 4  | 已签房屋租赁合同（物流基地） | 回龙镇新村村 |
| 25 | 冯仙云 | 3  | 已签房屋租赁合同（物流基地） | 回龙镇新村村 |
| 26 | 冯拒增 | 4  | 已签房屋租赁合同（物流基地） | 回龙镇新村村 |
| 27 | 冯继发 | 5  | 已签房屋租赁合同（物流基地） | 回龙镇新村村 |
| 28 | 冯会英 | 4  | 已签房屋租赁合同（物流基地） | 回龙镇新村村 |
| 29 | 冯妙奇 | 3  | 已签房屋租赁合同（物流基地） | 回龙镇新村村 |
| 30 | 冯珍先 | 4  | 已签房屋租赁合同（物流基地） | 回龙镇新村村 |
| 31 | 冯明星 | 4  | 已签房屋租赁合同（物流基地） | 回龙镇新村村 |
| 32 | 冯先群 | 4  | 已签房屋租赁合同（物流基地） | 回龙镇新村村 |
| 33 | 冯修杏 | 5  | 已签房屋租赁合同（物流基地） | 回龙镇新村村 |
| 34 | 冯珍必 | 3  | 已签房屋租赁合同（物流基地） | 回龙镇新村村 |

备注：\*冯修桥为两栋房屋户主。

通过现场查看,卫生防护距离内 35 户房屋搬迁或租赁后的现状见像 9-33~像 9-48。



像 9-33 拆迁后的房屋 (一)



像 9-34 拆迁后的房屋 (二)



像 9-35 转型商店的房屋 (一)



像 9-36 转型商店的房屋 (二)



像 9-37 转型商店的房屋 (三)



像 9-38 转型商店的房屋 (四)



像 9-39 转型商店的房屋（五）



像 9-40 转型商店的房屋（六）



像 9-41 转型饭店的房屋（一）



像 9-42 转型饭店的房屋（二）



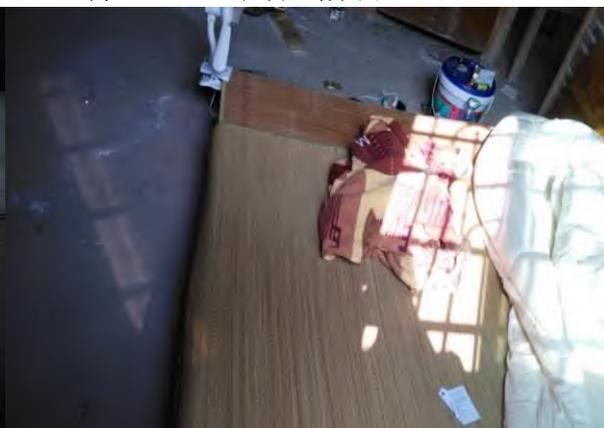
像 9-43 转型饭店的房屋（三）



像 9-44 倒班宿舍（一）



像 9-45 倒班宿舍（二）



像 9-46 倒班宿舍（三）



像 9-47 物流基地（一）



像 9-48 物流基地（二）

## 9.9 矿山水土保持、生态保护情况

### （1）开采及爆破方式

旗石岗石场矿区面积为0.6738平方公里,鸿丰水泥持有采矿许可证,有效期 2012 年 5 月 25 日至 2032 年 5 月 25 日,见附件 26。采用自上而下、水平分层的露天采矿方法,采用多排孔微差挤压爆破方法,深孔爆破工作每周 2 次。矿区专门配置 1 辆洒水车喷洒水以减少粉尘的影响(像 9-49)。



像 9-49 矿山洒水车

### （2）矿山开采对自然生态的影响调查

随着石灰石的大量开采,项目石灰石矿山开采区内的生态景观将发生改变,自然植被将被不断破坏。建设单位委托韶关市水利水电勘测设

计咨询有限公司于 2008 年 4 月编制《新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线建设项目水土保持方案报告书》（报批稿）（2008 年 6 月 3 日经广东省水利厅粤水保〔2008〕159 号文<附件 27>予以批复）。现场调查，矿区未开采的区域，自然生态环境保存较好，但随着开采面的扩大，改变了原有的地貌，将完全破坏了开采区的植被。鸿丰水泥在矿山开采期间，在矿山的道路两侧、边坡等场地采取了喷草、植树等重建植被（像 9-50~像 9-51），矿山开采破坏的植被可得到部分补偿。



像 9-50 重建植被（一）



像 9-51 重建植被（二）

### （3）矿山水土流失影响调查

广东省水利水电科学研究院于 2013 年 4 月编制完成《新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及 2×9MW 余热发电项目水土保持监测总结报告》，并于 2014 年 8 月 18 日于新丰县水务局备案（附件 28）。根据此报告，石灰石矿区最容易发生水土流失的环节是生产运行期的矿山开采，矿山爆破、机械挖掘等活动会极为剧烈的扰动原地表，产生水土流失，但由于本矿山组成物质基本为石灰岩，剥离物很少，而且全部综合利用，所以开采期间水土流失不十分强烈，运矿道路和工业场地辅助设施在建设期一次性建设，水土流失主要来源于建设期的施工扰动。

石灰石矿区划分为四个水土流失分区，即矿山开采区、运矿道路区、工业场地区、矿石输送廊道防治区。

### (a) 矿山开采区

矿山开采实行分层开采，14 米一个台阶开采（像 9-52），其剥离物、夹石均被运送至生产线混合搭配使用。开采过程中水土流失主要发生在剥离期和基建采准工作面建设期。采取的水土流失防护措施主要有：（1）矿山布设 1 座 50m\*15m\*1.2m 沉淀池对开采过程中产生的水土流失拦蓄、沉淀（像 9-53），然后将沉淀后清水用泵抽至洒水车喷洒运矿道路及工作现场，沉淀物及时清理后集中堆放在东侧（像 9-54）；（2）在接近基准面的平台下开挖梯形排水沟（像 9-55~像 9-56），引开采坡面径流接入沉淀池中；（3）矿山开采尽量避免对开采线以外周边植被的破坏，使植被保持自然修复状态，避免表土扰动形成水土流失的可能。



像 9-52 矿山分层开采



像 9-53 矿山沉淀池



像 9-54 沉淀物堆放处



像 9-55 采矿区排水沟（一）



像 9-56 采矿区排水沟（二）

### （b）运矿道路区

运矿道路区修建道路排水系统，及时排除路面径流，在道路靠山边侧开挖排水沟，以排走路面来水，采用浆砌石排水沟。

### （c）工业场地区

石灰石矿区辅助设施位于矿山东侧平地上，其地面硬化，不会形成水土流失（像 9-57~像 9-58）。



像 9-57 工业场地区地面硬化（一） 像 9-58 工业场地区地面硬化（二）

### （d）矿石输送廊道防治区

廊道基础挖填施工期采取临时拦挡措施和施工结束后的施工场地复绿措施。为防止廊道基础挖填施工期临时堆土产生水土流失，采取基础占地区域的剥离表土装袋堆砌在廊道基础施工场地周围，编织土袋堆一层的方式。施工完毕回填完成后，立即对施工场地进行全面整地，并采

用灌草混植方式复绿（像 9-59~像 9-60）。



像 9-59 矿石输送廊道复绿（一） 像 9-60 矿石输送廊道复绿（二）

#### （4）矿山剥离表土、弃石、弃渣暂存及利用情况

少量剥离表土堆放于设在采场以东南的山坳内，剥离表土运往生产线，在生产中搭配使用。

厂址建设土石方量达到平衡，矿山生产过程中的所有开采物，包括夹石和剥离表土均能被利用，全部与石灰石一起作为砂页岩材料加以利用。

#### 9.10 排污口规范化、污染源在线监测仪的安装运行及厂区绿化情况

大部分项目污染物排放口按要求规范化设置，有组织排放废气排气筒按要求设置有采样平台及监测孔，设置了环保标志牌（像 9-61~像 9-62）。



像 9-61 窑头废气排放口标志牌

像 9-62 窑尾废气排放口标志牌

1#窑头、1#窑尾、2#窑头、2#窑尾烟气排放口安装了 CEMS-2000 型烟气排放连续监测系统，可监测废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气流量、烟温、含氧量等参数，已与环保部门联网，已于 2014 年 7 月 4 日经韶关市环境保护局韶环〔2014〕116 号（附件 29）验收通过。

熟料库顶、粉煤灰库顶、水泥库顶排污口未按规范化设置。

厂区绿化面积 10.36 公顷，绿化率 19.8%。在道路两侧种植了行道树，在行政办公楼前进行了园林式绿化，铺设草皮、种植园林绿化植物，如：香樟、高山榕、柳树、细叶橄榄、白玉兰、黄金榕球、红花紫荆、大叶紫薇等。（像 9-63~像 9-64）



像 9-63 厂区绿化（一）



像 9-64 厂区绿化（二）

## 9.11 总量控制制度执行情况

全厂的氮氧化物、二氧化硫均来自于窑尾烟气，根据窑尾烟气的验收监测结果核算项目氮氧化物、二氧化硫的排放总量，详见表 8-19。项目氮氧化物、二氧化硫排放总量分别为 1231.44 吨/年、286.3 吨/年，均符合韶环函〔2013〕26 号及粤环审〔2013〕119 号要求。

项目共有除尘器 123 台，已监测 65 台，未监测的除尘器颗粒物排放量按已监测同型号除尘器平均排放量计算，无同型号的按环评相近设计风量及相近预测排放量除尘器平均排放量计算，项目颗粒物排放总量核

算结果如表 8-20 所示。核算结果表明项目颗粒物的排放总量为 248.71 吨/年。

## 9.12 环评批复落实情况

厂址变更项目环评批复落实情况如表 9-2 所示。

**表 9-2 环评批复落实情况**

| 序号 | 环评批复(粤环审(2013)119号)要求   | 落实情况  |
|----|---|---|
| 1  | 按照国家和省水泥工业“上大压小、等量淘汰”的产业政策要求,以及韶关市人民政府《关于我市新丰县新建新型干法旋窑水泥生产线等量淘汰落后水泥产能的承诺书》(韶府函(2008)129号),同步做好承诺的市内300万吨落后水泥产能的淘汰工作。该项工作须在项目投入试生产前完成。                                 | 韶关市人民政府淘汰市内相应落后水泥产能,已经广东省经济和信息化委员会及广东省财政厅核查验收通过或通过省经信委验收。   |
| 2  | 采用先进的清洁生产工艺和设备,采取有效的污染防治措施,最大限度的减少能耗、物耗和污染物的产生量和排放量,并按照“节能、降耗、减污、增效”的原则,持续提高清洁生产水平,确保项目满足《清洁生产标准 水泥工业》(HJ467-2009)中清洁生产先进水平要求。项目配套的余热发电机组应做好与水泥生产线的衔接,严禁采用煤或煤矸石等燃料补燃。 | 项目采用当今国际先进的预分解窑新型干法生产技术、集散式自动化控制系统及一流的质量检测设备,生产现场环保设备配置齐全,生产废水经处理后全部回用于增湿塔补水,生活污水经处理后用于厂区绿化、道路清扫,有除尘设备收集的粉尘重返生产线就地回收利用。项目通过采用先进的设备和工艺、采取有效的污染防治措施、减少能耗/物耗和污染物的产生量和排放量等方面提高清洁生产水平。<br>鸿丰水泥于2014年12月被广东省清洁生产协会评为“广东省清洁生产企业”。<br>项目发电系统没有补燃装置,100%的余热利用。 |
| 3  | 按照《水泥工业除尘工程技术规范》(HJ434-2008)的要求,采用有效防治措施减少粉尘等大气污染物排放。项目物料处理、输送、装卸、贮存过程应封闭;项目原辅材料和产品运输量大,应落实有效的防洒漏及防扬尘措施,并加强装卸、运输过程的管理,减少大气污染物   | 基本落实。<br>经鸿丰水泥介绍,本项目专门配置2辆厂区道路洒水车(像9-65),每天对全厂区的场地进行洒水,每天对厂区卫生环境及花草绿化园区内的粉尘等污染物进行清理,加强产品装卸、运输过程管理,原材料堆放在封闭堆场(像9-66~像9-67),输送过程采用封闭的传送带(像9-68),装卸和运送材料的车辆必须用帆布遮盖严密才能进厂(像9-69),杜绝厂区内车辆乱停乱放乱卸  |

| 序号 | 环评批复（粤环审（2013）119号）要求   | 落实情况  |
|----|---|---|
|    | <p>无组织排放。项目生产应采用低氮燃烧炉型并配备烟气脱硝装置，综合脱硝效率应达60%以上，生产线及原料库各排尘点应配置高效除尘设施，窑头、窑尾应安装主要大气污染物连续排放监测装置并于当地环保部门联网。应加强污染物排放监控，确保大气污染物排放满足广东省《水泥工业大气污染物排放标准》（DB44/818-2010）表2水泥工业大气污染物最高允许排放限值要求。窑尾烟囱高度不得低于113.5米，其余排气筒高度不得低于报告书和相关标准的要求，并应进行规范化设置。</p> <p>项目建成投入运行后，应制订严格的规章制度，加强生产过程的日常管理，确保污染治理设施稳定运行，最大限度地减少无组织排放，杜绝事故性排放对周围环境的影响。</p> | <p>等，减少大气污染物的二次污染。项目生产线及原料库各排尘点共安装配置123套布袋除尘器，减少废气无组织排放。</p> <p>项目窑尾烟气中的氮氧化物通过“低氮燃烧+选择性非催化还原（SNCR）”工艺处理。验收监测期间，1#生产线窑尾脱硝装置的综合脱硝效率为61.7~76.1%，2#生产线窑尾脱硝装置的综合脱硝效率为72.2~80.9%，均符合60%以上的要求。</p> <p>1#窑头、1#窑尾、2#窑头、2#窑尾烟气排放口安装了CEMS-2000型烟气排放连续监测系统，可监测废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气流量、烟温、含氧量等参数，已与环保部门联网，已于2014年7月4日经韶关市环境保护局韶环（2014）116号验收通过。</p> <p>验收监测结果表明，项目抽测的除尘器大气污染物排放浓度及吨产品大气污染物排放量均符合广东省《水泥工业大气污染物排放标准》（DB44/818-2010）表2水泥工业大气污染区最高允许排放限值要求；窑尾烟囱高度为113.5米，其余排气筒高度符合报告书和上述标准要求。除熟料库顶、粉煤灰库顶、水泥库顶排污口未按规范化设置外，其他进行了规范化设置。</p> <p>公司制订了《环保管理制度汇编》及《广东鸿丰水泥有限公司突发环境事件应急预案》，《环保管理制度汇编》主要包括《环境保护管理制度》、《环保设备管理制度》、《环境污染事故管理规定》、《污水、废油排放控制》、《废气、烟（尘）排放控制》、《固废排放控制》、《噪声排放控制》、《烟气在线监测系统管理制度》、《SNCR脱硝系统管理制度》、《工程项目施工现场环保管理》、《清洁生产管理制度》、《节能减排管理制度》等规章制度。</p> |
| 4  | <p>优化厂区布局，选用低噪声设备，对破碎机、原料磨、水泥磨、煤磨、风机、空气压缩机等高噪声源设备采取有效的减振、隔音、消音等综合降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类功能区的限值要求。</p>   | <p>已落实。</p> <p>项目通过设备选型、基础减振、车间封闭、配置消声/隔声设施、厂区闹静分离、绿化等措施，降低生产噪声对外界的影响。煤磨采用立磨，原料磨采用辊压机终粉磨系统，罗茨风机、空压机进出口及窑头冷却风机进口加装消声器，强噪声源车间采用封闭式厂房等等。</p> <p>验收监测期间，厂界昼间噪声等效声级范围为46.4~59.6dB(A)，夜间噪声等效声级范围为48.6~54.8dB(A)，</p>  |

| 序号 | 环评批复（粤环审（2013）119号）要求  | 落实情况  |
|----|--|---|
|    |  | 均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准限值要求。   |
| 5  | <p>按照“清污分流、雨污分流、循环用水”的原则优化设置全厂给、排水和冷却水系统。项目生产废水（约732.5m<sup>3</sup>/d）和初期雨水，经处理达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB19923-2005）中的“工艺与产品用水”标准要求后，作为增湿塔补充水回用，不外排；生活污水（约110 m<sup>3</sup>/d），经处理后达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中的“城市绿化、道路清扫”水质标准，再经消毒处理后全部回用于厂区绿化，道路清扫，不外排。为确保雨天各类废水不外排，项目应按报告书要求设置足够容积的初期雨水收集池和中水回用池。</p> | <p>基本落实。</p> <p>项目建设50m<sup>3</sup>/h生产废水处理系统1套及800m<sup>3</sup>生产废水回用水池1座，生产废水经隔油、混凝沉淀和过滤等工艺处理后全部回用于增湿塔补水；项目建设10m<sup>3</sup>/h埋地式生活污水处理系统1套及100m<sup>3</sup>回用水池1座，生活污水经A/O工艺处理及加氯消毒后，通过管道输送至厂区，用于厂区绿化、道路清扫，全部消耗，不外排；厂区初期雨水通过厂区排水渠汇集于东侧沉砂池，经格栅池后进入10000m<sup>3</sup>初期雨水收集池（兼事故应急池，即厂区人工湖），再经生产废水处理设施处理后进入生产废水回用水池作为生产用水的补充。全厂废水经处理后全部回用不外排。</p> <p>验收监测期间，生产废水处理设施出口废水中监测因子浓度符合《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB19923-2005）中“工艺与产品用水”限值要求；生活污水处理设施出口监测因子浓度符合《城市污水再生利用-城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中“道路清扫、消防”限值和“城市绿化”限值较严者要求。</p> |
| 6  | <p>加强并做好厂区绿化美化工作，厂区内及厂界周边应设置立体绿化隔离带，减少粉尘和噪声对周围环境的影响。按报告书评价要求，项目装置区周边应设置不小于500米的防护距离，该范围内严禁建设学校、居民住宅等环境敏感建筑。应按新丰县人民政府《关于新丰越堡水泥项目防护范围农户搬迁承诺的函》（新府函〔2012〕20号），按承诺时限完成相关搬迁安置工作。</p>  | <p>厂区绿化面积10.36公顷，绿化率19.8%。在道路两侧种植了行道树，在行政办公楼前进行了园林式绿化，厂区四周边界设置2m绿化隔离带，减少粉尘和噪声对周围环境的影响。</p> <p>根据新丰县廻龙镇人民政府关于卫生防护距离内房屋搬迁户安置情况的说明，项目装置区500米防护距离内涉及拆迁的35户房屋，其中5户实施拆迁（搬至新规划点水背夫），大部分住户已搬离本村，保留其房屋以出租方式进行商业经营，11户转租给建设单位做临时仓库基地，9户转型为商店（其中3家饭店），10户作为运输司机的临时休息点。</p>   |
| 7  | <p>项目产生的固体废物应分类收集、综合利用并妥善处理处置，防止造成二次污染。收尘器收集的粉尘全部回收利用，生活垃圾统一收集后交环卫部门处理，在厂区内暂存的固体废物应设置专门的堆放场</p>  | <p>已落实。</p> <p>项目产生的固体废物主要包括除尘系统收集到的粉尘、废保温材料、废机油、污水处理站污泥和生活区生活垃圾等。</p> <p>除尘系统收集到的粉尘作为物料直接返回到生产线相应的工序中，不外排；废保温材料主要是窑体检修时</p>  |

| 序号 | 环评批复（粤环审（2013）119号）要求   | 落实情况   |
|----|---|--|
|    | <p>所，妥善管理，其污染控制应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的有关要求；废机油、含油废物等列入《国家危险废物名录》的危险废物，须严格执行国家和省危险废物管理的有关规定，送有资质的单位处理处置，其收集和贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求。</p> | <p>更换的耐火砖，交由厂家回收后综合利用；生产废水处理污泥主要含有矿石渣、粉尘、盐分等，与生活污水处理污泥同属于一般废物，与生活垃圾一起交由当地环卫部门统一清运。</p> <p>废机油属于危险废物，委托有资质的单位处置，经《韶关市环境保护局关于同意新丰越堡水泥有限公司转出危险废物环境保护行政许可决定书》（韶环函[2008]129号）同意，项目产生废机油交由东江环保股份有限公司进行处理处置。项目目前产生废机油较少，暂存于厂区危险废物暂存间，未发生转移。</p> <p>耐火砖等一般固体废物暂存于一般固体废物堆场（像 9-14），具备防风、防雨、防晒条件，满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）要求；厂区废机油等危险废物暂存于危险废物暂存间（像 9-15~像 9-16），具备防风、防雨、防晒、防渗、防腐条件，设置警示标志牌，并在暂存间周边设置导流沟，危废暂存间基本符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）的有关要求。</p> |
| 8  | <p>建立健全环境事故应急体系。应制订并落实有效的环境风险防范措施和应急预案，加强氨水在运输、储存、使用过程中的管理，采取有效措施防止泄漏、挥发等引发环境污染，确保环境安全。</p>   | <p>已落实。</p> <p>鸿丰水泥制定了《广东鸿丰水泥有限公司突发环境事件应急预案》和《广东鸿丰水泥有限公司突发环境事件风险评估报告》，并已在广东省环境应急管理办公室备案，备案编号为粤环应急备[2014]107号。《广东鸿丰水泥有限公司突发环境事件应急预案》从环境风险源于环境风险评估、应急组织机构及职责、预防与预警、应急处置、后期处置、应急物资、应急保障、应急监督管理等方面建立健全项目的环境事故应急体系。《广东鸿丰水泥有限公司突发环境事件风险评估报告》从环境风险识别、现有环境风险防范与应急措施情况、突发环境事件及其后果分析、现有环境风险防控和应急措施差距分析、完善环境风险防控和应急措施的实施计划、突发环境事件风险等级等方面对项目环境风险进行了评估。为具体落实应急预案并加强员工的应急能力，公司根据应急预案中演练计划，定期组织开展事故处理的培训及演练活动。</p> <p>针对项目环境事故风险源，公司采取了相应的环境风险防范措施：（1）煤粉制备系统设置 CO 自动检测装</p> |

| 序号 | 环评批复（粤环审（2013）119号）要求   | 落实情况  |
|----|---|---|
|    |   | <p>置和自动灭火系统。（2）在煤粉仓顶、煤磨袋收尘器进风管等处安装防爆阀。（3）项目设有2个50m<sup>3</sup>氨水储槽，装有溢流阀、逆止阀、紧急关断阀和安全阀，并设置DCS报警系统。储槽四周安装有工业水喷淋管及喷嘴当储槽温度过高时自动淋水装置启动，对槽体自动喷淋降温，氨储存区内设有喷淋防护及眼洗装置。氨储存区设有容积为50m<sup>3</sup>围堰及50m<sup>3</sup>事故应急池，围堰采用混凝土砖墙，四周及底部混凝土层下布置一层土工布用来防腐防渗。（4）液氨属于危险化学品，氨水委托给有资质的江门市江海区金溪货运有限公司运输，建立完善的运输事故应急制度，具有《中华人民共和国道路运输经营许可证》的危货运输资质，同时氨水的运输车辆严格执行《液化气体汽车罐车安全监察规程》和GB150《钢制压力容器》的规定，上路的罐车制订相应的运输应急处理预案。新丰越堡制定了《岗位安全规程》、《氨水使用注意事项》、《SNCR系统氨区运行注意事项》、《SNCR系统喷射模块运行注意事项》等氨罐区安全运行规程。</p> <p>（5）厂区人工湖（10000m<sup>3</sup>）既是初期雨水收集亦作为事故废水暂存池。</p> |
| 9  | <p>选用铅等重金属含量低的煤、粉煤灰等原料，并在厂区周边合理设置监测点，对大气、土壤中铅等指标实行常年动态监测，发现问题及时采取有效措施加以解决。</p>  | <p>鸿丰水泥于2014年8月委托了广州分析测试中心对煤及粉煤灰中的铅进行分析检测，铅含量分别为13mg/kg、29mg/kg，见附件30，根据《煤中铅含量分级》（MT/T964-2005）表1可见，鸿丰水泥所用煤为低铅煤。鸿丰水泥定期委托新丰县环境监测站对厂区周边大气及土壤中的铅进行监测，2014年第1、2季度的监测报告见附件31，大气中铅最大浓度值为2×10<sup>-4</sup>mg/m<sup>3</sup>，符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，土壤中铅的含量12.6mg/kg，符合《土壤环境质量标准》（GB15618-1995）二级标准要求。</p>  |
| 10 | <p>做好施工期的污染防治和水土保持工作。项目施工过程中应合理安排施工时间，采取有效的防扬尘和水土流失措施，最大限度地减少施工噪声、扬尘和水土流失对周围环境的影响，确保施工噪声排放符合《建筑施工场界噪声排放标准》（GB12523-2011），施工扬尘等大</p> | <p>根据《新丰越堡水泥有限公司2×4500t/d熟料新型干法旋窑水泥生产线及2×9MW余热发电项目水土保持监测总结报告》，项目施工期实施的水土保持工程措施主要有：场地平整、浆砌石挡墙、框架护坡、浆砌石截水沟和浆砌石排水沟等，起到了很好的水土保持作用。</p> <p>据企业介绍，项目施工期间通过合理安排施工时间，采取了洒水降尘，对施工车辆进行遮盖等措施，最大限度减少项目施工对周围环境的影响。</p>   |

| 序号  | 环评批复（粤环审（2013）119号）要求  | 落实情况  |
|-----|--|---|
|     | <p>气污染物排放符合《大气污染物排放限值》（DB44-27-2001）第二时段“无组织排放监控浓度限值”的要求。</p>  | <p>企业未提供施工期间环境监测报告。</p>   |
| 11  | <p>项目主要污染物 SO<sub>2</sub> 和 NO<sub>x</sub> 排放总量应分别控制在 399.4 吨/年和 2890.62 吨/年以内，具体指标由韶关市环保局在省下达的指标内核拨。</p>  | <p>已落实。<br/>全厂的氮氧化物、二氧化硫均来自于窑尾烟气，根据窑尾烟气的验收监测结果核算项目氮氧化物、二氧化硫排放总量分别为 1231.44 吨/年、286.3 吨/年，均符合环评批复要求。</p>   |
| 12* | <p>采取有效措施，做好矿山环境保护工作。石灰石矿开采应采用先进的钻孔机，合理布置炮孔和选用深孔微差爆破方式，减弱地震波强度，并采取喷洒水等措施减少粉尘的影响；开采过程中应落实有效的水土保持及生态保护措施，并做到边开采、边复垦及绿化，石灰石矿开采剥离的废土、石送指定弃土石场处置，防止造成水土流失和减少生态破坏。</p> | <p>基本落实。<br/>旗石岗石场矿区采用自上而下、水平分层的露天采矿方法，采用多排孔微差挤压爆破方法，深孔爆破工作每周 2 次。矿区专门配置 1 辆洒水车喷洒水以减少粉尘的影响。<br/>现场调查，矿区未开采的区域，自然生态环境保存较好，随着开采面的扩大，改变了原有的地貌，完全破坏了开采区的植被。鸿丰水泥在矿山开采期间，在矿山的道路两侧、边坡等场地采取了喷草、植树等重建植被，矿山开采破坏的植被可得到部分补偿。<br/>厂址建设土石方量达到平衡，矿山生产过程中的所有开采物，包括夹石和剥离表土均能被利用，全部与石灰石一起作为砂页岩材料加以利用。<br/>广东省水利水电科学研究院于 2013 年 4 月编制完成《新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及 2×9MW 余热发电项目水土保持监测总结报告》，并于 2014 年 8 月 18 日于新丰县水务局备案。</p> |

备注：\*矿山的环评批复内容按照粤环审（2008）314号执行。



像 9-65 厂区洒水车



像 9-66 石灰石封闭堆场



像 9-67 原材料封闭堆场



像 9-68 封闭的传送带



像 9-69 进厂车辆

## 十、公众意见调查

根据原国家环境保护总局环办[2003]26 号文《关于建设项目竣工环境保护验收实行公示的通知》、原广东省环保局粤环[2007]99 号文及中国环境监测总站验字[2012]21 号文附件 1《公众意见调查工作要点》（试行）的要求，在项目竣工环境保护验收监测期间，通过发放意见调查表的形式征求当地公众关于该项目环保执行效果的意见。

### 10.1 调查目的

在建设项目竣工环境保护验收期间进行公众意见调查，可广泛地了解和听取民众意见和建议，以便进一步了解项目环保执行情况，予以民众一定的知情权及监督权，使企业进一步做好环境保护工作。

### 10.2 调查范围和方式

以发放公众意见调查表及走访形式对周边环境保护敏感点内（新村、塘村、丘姚村、回龙镇）居民进行随机调查，了解项目的建设 and 生产对当地环境及居民生活的影响。

### 10.3 调查内容及结果

调查内容包括项目施工期、试生产期外排废气、废水、噪声及固废产生的影响、环保工作效果等问题。本次调查共发放问卷 100 份，收回 99 份，回收率为 99%。问卷调查表内容见表 10-1，调查结果的统计见表 10-2。

**表 10-1 新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套余热发电项目厂址变更竣工环保验收公众意见调查表**

| 姓名           |  | 性别                    |  | 年龄   | 30 岁以下 | 30-40 岁 | 40-50 岁 | 50 岁以上 |
|--------------|--|-----------------------|--|------|--------|---------|---------|--------|
| 职业           |  | 民族                    |  | 文化程度 |        | 联系方式    |         |        |
| 居住地址         |  |                       |  | 方位:  | 距离:    |         |         | 米      |
| 项目基本情况       | <p>新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套余热发电项目厂址变更（简称“项目”）位于韶关市新丰县回龙镇新村，项目建设 2 条 4500t/d 熟料生产线，配套建设 2×9MW 余热发电机组及矿山工程。项目年运转 310 天，熟料 279 万吨/年，P.II42.5 水泥 1049993 吨/年，P.C32.5 水泥 1624901 吨/年，P.P32.5 水泥 325097 吨/年，合计最终产品水泥 2999991 吨/年，外卖熟料 639259 吨/年。余热电站发电量为 11880×10<sup>4</sup>kWh/年。水泥采用汽车散装和汽车袋装两种形式出厂，其中散装水泥占 80%，袋装水泥占 20%。</p> <p>项目共设置了 123 台布袋除尘器，对各有组织排放的含尘废气均进行除尘处理，除尘器收集的烟（粉）尘直接返回到生产线相应的工序中利用；采用“低氮燃烧+选择性非催化还原（SNCR）”工艺降低氮氧化物（NO<sub>x</sub>）浓度。建设 1 套 50m<sup>3</sup>/h 生产废水处理设施及 1 座 800m<sup>3</sup> 生产废水回用水池，生产废水经隔油、混凝沉淀和过滤等工艺处理后全部回用于增湿塔补水；建设 1 套 10m<sup>3</sup>/h 生活污水处理设施及 1 座 100 m<sup>3</sup> 回用水池，生活污水经 A/O 工艺处理及加氯消毒后，通过管道输送至厂区，用于厂区绿化、道路清扫用水；初期雨水经收集处理后回用，后期雨水经厂区管网收集后直接排入厂区西侧及西南侧设置的雨排口，分别进入江下塘及该塘下游的新村河。项目通过设备选型、基础减振、车间封闭、配置消声/隔声设施、厂区闹静分离、绿化等措施，降低生产噪声对外界的影响。固体废物全部回收利用。</p> <p>项目环境影响报告书于 2013 年 4 月由环境保护部华南环境科学研究所编制完成，2013 年 4 月 28 日广东省环境保护厅以粤环审[2013]119 号文予以批复，项目于 2009 年 6 月开工建设，2013 年 7 月基本建成调试开机。</p> <p>国家有关法律规定，项目正式生产前需履行环保验收手续。广东省环境监测中心对该项目进行环保验收监测，现对项目施工期和试生产期间的环境影响进行公众意见调查。本调查表按技术要求随机派送，请被调查者按自己的意愿如实填写(在相关序号前打“√”)。</p> |                       |  |      |        |         |         |        |
| 调查内容         | 施工期  | 噪声对您的影响程度             |  |      | 没有影响   | 影响较轻    | 影响较重    |        |
|              |  | 扬尘对您的影响程度             |  |      | 没有影响   | 影响较轻    | 影响较重    |        |
|              |  | 废水对您的影响程度             |  |      | 没有影响   | 影响较轻    | 影响较重    |        |
|              |  | 是否有扰民现象或纠纷            |  |      | 有      | 没有      |         |        |
|              | 试生产期   | 废气对您的影响程度             |  |      | 没有影响   | 影响较轻    | 影响较重    |        |
|              |  | 废水对您的影响程度             |  |      | 没有影响   | 影响较轻    | 影响较重    |        |
|              |  | 噪声对您的影响程度             |  |      | 没有影响   | 影响较轻    | 影响较重    |        |
|              |  | 固体废物储运及处理处置对您的影响程度    |  |      | 没有影响   | 影响较轻    | 影响较重    |        |
|              |  | 是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因） |  |      | 有      | 没有      |         |        |
|              | 您对该公司本项目的环境保护工作满意程度  |                       |  | 满 意  | 较满意    | 不满意     |         |        |
| 您对该项目其他意见和建议 |  |                       |  |      |        |         |         |        |
| 备注           | 选择“不满意”请说明原因，否则不予采纳。   |                       |  |      |        |         |         |        |

表 10-2 公众调查结果统计

| 调查内容                   |      | 回答人数 (人) | 占受调查人数的百分比 (%) |
|------------------------|------|----------|----------------|
| 施工期噪声对您的影响程度           | 没有影响 | 50       | 51             |
|                        | 影响较轻 | 43       | 43             |
|                        | 影响较重 | 6        | 6              |
| 施工期扬尘对您的影响程度           | 没有影响 | 50       | 51             |
|                        | 影响较轻 | 40       | 40             |
|                        | 影响较重 | 9        | 9              |
| 施工期废水对您的影响程度           | 没有影响 | 54       | 55             |
|                        | 影响较轻 | 38       | 38             |
|                        | 影响较重 | 7        | 7              |
| 施工期是否有扰民现象或纠纷          | 有    | 4        | 4              |
|                        | 没有   | 95       | 96             |
| 试生产期废气对您的影响程度          | 没有影响 | 63       | 64             |
|                        | 影响较轻 | 30       | 30             |
|                        | 影响较重 | 6        | 6              |
| 试生产期废水对您的影响程度          | 没有影响 | 57       | 58             |
|                        | 影响较轻 | 36       | 36             |
|                        | 影响较重 | 6        | 6              |
| 试生产期噪声对您的影响程度          | 没有影响 | 55       | 56             |
|                        | 影响较轻 | 38       | 38             |
|                        | 影响较重 | 6        | 6              |
| 试生产期固体废物储运及处理处置对您的影响程度 | 没有影响 | 56       | 57             |
|                        | 影响较轻 | 37       | 37             |
|                        | 影响较重 | 6        | 6              |
| 试生产期是否发生过环境污染事故        | 有    | 4        | 4              |
|                        | 没有   | 95       | 96             |
| 您对本项目的环境保护工作满意程度       | 满意   | 66       | 67             |
|                        | 较满意  | 26       | 26             |
|                        | 不满意  | 7        | 7              |

调查结果表明：

(1) 51%的受访公众表示项目施工期噪声对其没有影响，43%的受访公众表示影响较轻，6%的受访公众表示影响较重；

(2) 51%的受访公众表示项目施工期扬尘对其没有影响，40%的受访公众表示影响较轻，9%的受访公众表示影响较重；

(3) 55%的受访公众表示项目施工期废水对其没有影响，38%的受访公众表示影响较轻，7%的受访公众表示影响较重；

(4) 4%的受访公众表示项目施工期有扰民现象或纠纷，96%的受访公众表示项目施工期无扰民现象或纠纷；

(5) 64%的受访公众表示项目试生产期废气对其没有影响，30%的受访公众表示影响较轻，6%的受访公众表示影响较重；

(6) 58%的受访公众表示项目试生产期废水对其没有影响，36%的受访公众表示影响较轻，6%的受访公众表示影响较重；

(7) 56%的受访公众表示项目试生产期噪声对其没有影响，38%的受访公众表示影响较轻，6%的受访公众表示影响较重；

(8) 57%的受访公众表示项目试生产期固体废物储运及处理处置对其没有影响，37%的受访公众表示影响较轻，6%的受访公众表示影响较重；

(9) 4%的受访公众表示项目试生产期发生过环境污染事故，96%的公众表示项目试生产期未发生过环境污染事故；

(10) 67%的受访公众对项目环境保护工作表示满意，26%的受访公众表示较满意，7%的受访公众表示不满意。表示不满意的受访公众未说明原因，见附件 32。

## 10.4 不满意问卷回访结果

为了解受访公众对项目环保工作表示不满意的原因,对其进行回访。7 名表示不满意的受访公众中 6 名是丘姚村居民,回访时跟丘姚村村委询问后了解到:(1) 由于丘姚村附近原有一些立窑工艺的水泥厂产生的粉尘会对居民的生活产生影响,于是居民会觉得水泥厂的建设对环境会产生较大影响;(2) 由于鸿丰水泥与丘姚村的居民沟通不够,且居民觉得鸿丰水泥未照顾到该村居民的就业问题,于是居民对鸿丰水泥产生情绪。

接受回访的公众听取了本项目采取的环保措施后,重新填写了公众问卷调查表,且均对项目环境保护工作表示满意。(见附件 33)

## 十一、结论与建议

### 11.1 项目基本情况

原批复项目选址于新丰县回龙镇来石村，项目后将厂址调整至新丰县回龙镇新村，广东省环境保护厅在执法检查中认为其属于“未批先建”，后新丰县环境保护局以新环罚字〔2012〕11号责令其停止建设并进行罚款。新丰越堡水泥有限公司2×4500t/d熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套余热发电项目厂址变更项目位于韶关市新丰县回龙镇新村，项目自备石灰石矿山位于厂区西北侧约800米的旗石岗石场，石灰石在矿山破碎后采用胶带输送机运输进厂。厂址变更项目石灰石矿山占地约2000亩，生产厂区总占地面积48.33公顷。

厂址变更项目建设2条4500吨/天熟料生产线，配套建设2×9MW余热发电机组及矿山工程。年生产水泥熟料279万吨，生产水泥300万吨。厂址变更项目建设总投资125430万元，其中环保工程投资约12887.9万元，占总投资的10.3%。

### 11.2 环境保护制度执行情况

厂址变更项目执行了环境影响评价制度和配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，履行了环保审批手续，环保档案资料齐全；建立了环境管理规章制度及环境管理机构，制定的环境风险应急预案，配备了相应的应急设施。

项目建设50m<sup>3</sup>/h生产废水处理系统1套及800m<sup>3</sup>生产废水回用水池1座，生产废水经隔油、混凝沉淀和过滤等工艺处理后全部回用于增湿塔补水；建设10m<sup>3</sup>/h地理式生活污水处理系统1套及100m<sup>3</sup>回用水池1

座，生活污水经 A/O 工艺处理及加氯消毒后，通过管道输送至厂区，用于厂区绿化、道路清扫，全部消耗，不外排；厂区初期雨水通过厂区排水渠汇集于东侧沉砂池，经格栅池后进入 10000m<sup>3</sup> 初期雨水收集池（兼事故应急池，即厂区人工湖），再经过生产废水处理设施处理后进入生产废水回用水池作为生产用水的补充；后期雨水经厂区管网收集后直接排入厂区西侧及西南侧设置的雨排口，分别进入江下塘及该塘下游的新村河。

项目共设置了 123 台布袋除尘器，对各有组织排放的含尘废气均进行除尘处理，除尘器收集的烟（粉）尘直接返回到生产线相应的工序中利用；项目采用窑外预分解煅烧工艺，物料接触充分，含硫原辅料和燃料在熟料烧成过程中产生的大部分二氧化硫可被物料中的氧化钙等碱性氧化物吸收而滞留在熟料中；项目采用“低氮燃烧+选择性非催化还原（SNCR）”工艺降低氮氧化物（NO<sub>x</sub>）浓度。在窑头、窑尾废气排放烟道上安装烟气连续监测装置（CEMS），并以联网及验收。

项目通过设备选型、基础减振、车间封闭、配置消声/隔声设施、厂区闹静分离、绿化等措施，降低生产噪声对外界的影响。

项目产生的固体废物主要包括除尘系统收集到的粉尘、废保温材料、废机油、污水处理站污泥和生活区生活垃圾等。除尘系统收集到的粉尘，直接返回到生产线相应的工序中；废保温材料主要是窑体检修时更换的耐火砖，综合利用；生产废水处理污泥主要含矿石渣、粉尘、盐分等，与生活污水处理污泥同属于一般废物，与生活垃圾一起交由当地环卫部门统一清运处置；废机油属于危险废物，委托有资质的单位回收。

部分项目污染物排放口均按要求规范化设置，有组织排放废气排气筒均按要求设置有采样平台及监测孔，设置了环保标志牌。

项目部分落实了环评批复中“上大压小、等量淘汰”；废水经处理后全部回用不外排；废气污染物达标排放、排气筒高度符合要求；固体废物综合利用/处理处置、固废临时堆场满足要求；制定了环境风险应急预案和建设了相应应急设施；总量控制、矿山水土保持、环保投资等基本符合要求，但未按环评批复要求进行施工期的环境监测工作。

## 11.3 验收监测结果

### 11.3.1 工况

验收监测及补充监测期间各设备正常运行，生产负荷为 87%～129%，符合《建设项目竣工环境保护验收技术规范 水泥制造》（HJ/T 256-2006）“应在设备正常生产、工况稳定、生产负荷达到设计规模的 80% 以上时进行”的要求。

### 11.3.2 废气

#### 11.3.2.1 有组织排放废气

1#、2#窑尾废气处理设施出口中颗粒物颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物排放浓度及单位产品排放量均符合广东省《水泥工业大气污染物排放标准》（DB44/818-2010）表 2 限值要求；氨气最大逃逸浓度符合粤环函〔2012〕1272 号文的要求；脱硝装置的综合脱硝效率及烟囱高度均符合粤环审[2013]119 号文的要求；除尘器除尘效率>99.99%。

1#、2#窑头除尘器出口颗粒物排放浓度及单位产品排放量均符合广东省《水泥工业大气污染物排放标准》（DB44/818-2010）表 2 限值要求；排气筒高度符合广东省《水泥工业大气污染物排放标准》（DB44/818-2010）表 4 限值要求。1#、2#窑头除尘器除尘效率分别为 99.93%、99.75~99.79%。

其他抽测的除尘器出口中颗粒物最大排放浓度及最大单位产品排放

量均符合广东省《水泥工业大气污染物排放标准》（DB44/818-2010）表2限值要求。

### 11.3.2.2 无组织排放废气

厂界外 20 米处监控点颗粒物最大浓度值为  $0.485\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB44/818-2010）表 3 限值要求。厂界外 20 米处无组织排放废气中铅最大浓度值为  $7 \times 10^{-5} \text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放监控浓度限值要求。

氨储罐区边界监控点氨气最大浓度值为  $0.07\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级限值要求。

### 11.3.3 污水

生产废水处理设施出口废水中 pH、浊度、色度、五日生化需氧量、化学需氧量、铁、锰、氯化物、总硬度、氨氮、总磷、溶解性总固体、石油类、阴离子表面活性剂最大日均浓度值符合《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB19923-2005）中“工艺与产品用水”限值要求。

生活污水处理设施出口废水中 pH、浊度、色度、五日生化需氧量、氨氮、溶解性总固体、阴离子表面活性剂、溶解氧日均浓度值均符合《城市污水再生利用-城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中“道路清扫、消防”限值和“城市绿化”限值较严者要求。

### 11.3.4 地下水

厂区监测井、新村监测井、塘村监测井地下水 pH、总硬度、溶解性总固体、高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、镉、铅、汞、砷、铜、六价铬排放浓度均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-1993）III 类限值要求。

### 11.3.5 噪声

厂界昼间、夜间噪声等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准限值要求。

敏感点昼间、夜间噪声等效声级均符合《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 2 类声环境功能区限值要求。

### 11.3.6 污染物排放总量

全厂的氮氧化物、二氧化硫均来自于窑尾烟气，项目氮氧化物、二氧化硫排放总量分别为 1231.44 吨/年、286.3 吨/年，均符合韶环函(2013) 26 号及粤环审(2013) 119 号要求。

项目共有除尘器 123 台，已监测 65 台，未监测的除尘器颗粒物排放量按已监测同型号除尘器平均排放量计算，无同型号的按环评相近设计风量及相近预测排放量除尘器平均排放量计算，核算结果表明项目颗粒物的排放总量为 248.71 吨/年。

### 11.3.7 公众意见

本次调查共发放问卷 100 份，收回 99 份，回收率为 99%。67%的受访公众对项目环境保护工作表示满意，26%的受访公众表示较满意，7%的受访公众表示不满意。为了解受访公众对项目环保工作表示不满意的原因，对其进行回访。7 名表示不满意的受访公众中 6 名是丘姚村居民，回访时跟丘姚村村委询问后了解到：(1) 由于丘姚村附近原有一些立窑工艺的水泥厂产生的粉尘会对居民的生活产生影响，于是居民会觉得水泥厂的建设对环境会产生较大影响；(2) 由于鸿丰水泥与丘姚村的居民沟通不够，且居民觉得鸿丰水泥未照顾到该村居民的就业问题，于是居民对鸿丰水泥产生情绪。

接受回访的公众听取了本项目采取的环保措施后，重新填写了公众

问卷调查表，且均对项目环境保护工作表示满意。

## 11.4 建议

(1) 加快落实韶关市人民政府《关于我市新丰县新建新型干法旋窑水泥生产线等量淘汰落后水泥产能的承诺书》（韶府函〔2008〕129号）要求，落实同步做好承诺的市内300万吨落后水泥产能的淘汰工作。

(2) 细化清洁生产目标的落实，不断持续提高清洁生产水平，确保项目满足《清洁生产标准 水泥工业》（HJ467-2009）中清洁生产先进水平要求。

(3) 须协助当地政府完成项目卫生防护距离内居民的搬迁、安置、补偿工作；严格落实环境风险防范和应急措施，加强应急演练，强化与地方应急预案和机构衔接，确保环境安全。

(4) 加强危险废物规范化管理和实施粉煤灰库顶等排污口规范化整治，加强厂区雨水收集、处理管理和排放监测。

(5) 加强生产及环保设备的日常运行、维护和管理，对验收监测过程发现不稳定而致监测结果超标污染治理设施进行整改，确保各项环保设施长期处于良好的运行状态，各污染物达标排放。

(6) 建立相应的建立环境监测制度和制定环境监测计划，加强环保设备的日常运行监测，对大气、土壤中铅等指标实行常年动态监测，及时发现问题和采取有效解决措施。

(7) 加强路面洒水、运输管理和矿山爆破粉尘控制，实施矿区表面开采平台岩土裸露的绿化，并及时落实矿区生态恢复计划。

### 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|   |                             |   |                |               |             |               |                             |                |   |                |                               |                |            |
|---|-----------------------------|---|----------------|---------------|-------------|---------------|-----------------------------|----------------|---|----------------|-------------------------------|----------------|------------|
| 建<br>设<br>项<br>目  | 项 目 名 称                     | 新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套余热发电项目厂址变更 |                |               |             | 建 设 地 点       | 原选址于新丰县回龙镇来石村，现调整至该镇新村建设    |                |   |                |                               |                |            |
|   | 行 业 类 别                     | 水泥制造  |                |               |             | 建 设 性 质       | <input type="checkbox"/> 新建 |                | <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 |                | <input type="checkbox"/> 技术改造 |                |            |
|   | 设计生产能力                      | 日产 2×4500 吨熟料                                   | 建设项目开工日期       |               | 2009.6      | 实际生产能力        | 日产 2×4500 吨水泥熟料             |                | 投入试运行日期                                 |                |                               |                |            |
|   | 投资总概算（万元）                   | 125430  |                |               |             | 环保投资总概算(万元)   | 12322                       |                | 所占比例（%）                                 |                | 9.82                          |                |            |
|   | 环 评 审 批 部 门                 | 广东省环境保护厅  |                |               |             | 批 准 文 号       | 粤环审〔2013〕119 号              |                | 批 准 时 间                                 |                | 2013 年 4 月 28 日               |                |            |
|   | 初步设计审批部门                    |   |                |               |             | 批 准 文 号       |                             |                | 批 准 时 间                                 |                |                               |                |            |
|   | 环保验收审批部门                    | 广东省环境保护厅  |                |               |             | 批 准 文 号       |                             |                | 批 准 时 间                                 |                |                               |                |            |
|   | 环保设施设计单位                    |   |                | 环保设施施工单位      |             |               |                             | 环保设施监测单位       |   | 广东省环境监测中心      |                               |                |            |
|   | 实际总投资（万元）                   | 125430  |                |               |             | 实际环保投资(万元)    | 12887.9                     |                | 所占比例(%)                                 |                | 10.3                          |                |            |
|   | 废水治理（万元）                    | 565.9   | 废气治理（万元）       | 11535.4       | 噪声治理（万元）    | 282.7         | 固废治理（万元）                    | 86.0           | 绿化及生态（万元）                               | 135.2          | 其它（万元）                        | 282.7          |            |
| 新增废水处理设施能力  | 60m <sup>3</sup> /h         |   |                |               | 新增废气处理设施能力  | --            |                             | 年平均工作时         |   | 7440 h/a       |                               |                |            |
| 建 设 单 位   | 广东鸿丰水泥有限公司<br>(原新丰越堡水泥有限公司) |   | 邮 政 编 码        |               | 联系电话        |               | 13809271592                 |                | 环评单位                                    | 环境保护部华南环境科学研究所 |                               |                |            |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>与<br>总<br>量<br>控<br>制<br>(<br>工<br>业<br>建<br>设<br>项<br>目<br>详<br>见<br>真) | 污 染 物                       | 原有排放量 (1)                                       | 本期工程实际排放浓度 (2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量 (4) | 本期工程自身削减量 (5) | 本期工程实际排放量 (6)               | 本期工程核定排放总量 (7) | 本期工程“以新带老”削减量 (8)                       | 全厂实际排放总量 (9)   | 全厂核定排放总量 (10)                 | 区域平衡替代削减量 (11) | 排放增减量 (12) |
|   | 废 水                         |   |                |               |             |               |                             |                |   |                |                               |                |            |
|   | 化学需氧量                       |   |                |               |             |               |                             |                |   |                |                               |                |            |
|   | 氨 氮                         |   |                |               |             |               |                             |                |   |                |                               |                |            |
|   | 石 油 类                       |   |                |               |             |               |                             |                |   |                |                               |                |            |
|   | 废 气                         |   |                |               | >1755334    |               | >1755334                    |                |   | >1755334       |                               |                | +1755334   |
|   | 二 氧 化 硫                     |   | <23~96         | 100           | 286.3       |               | 286.3                       | 399.4          |   | 286.3          |                               |                | +286.3     |
|   | 烟 尘                         |   |                |               |             |               | 248.71                      |                |   | 248.71         |                               |                | +248.71    |
|   | 工 业 粉 尘                     |   |                |               |             |               |                             |                |   |                |                               |                |            |
|   | 氮 氧 化 物                     |   | 153~269        | 550           | 4315.2      | 3087.8        | 1231.4                      | 2890.62        |   | 1231.4         |                               |                | +1231.4    |
| 工 业 固 体 废 物   |                             |   |                |               |             |               |                             |                |   |                |                               |                |            |
| 征 其 有 关 污 染 特 的   | 氟化物                         |   | <0.10~0.12     | 3             | 0.454       |               | 0.454                       |                |   | 0.454          |                               |                | +0.454     |

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。

2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9) = (4)-(5)-(8) - (11) + (1) 3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排

放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

附件 1 原广东省环境保护局文件 粤环审〔2008〕314 号

# 广东省环境保护局文件

粤环审〔2008〕314 号

## 关于新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线建设项目环境影响报告书的批复

广州越秀水泥集团有限公司：

你公司报批的《新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线建设项目环境影响报告书》(以下简称《报告书》)、省环境技术中心对报告书的技术评估意见及韶关市环保局对报告书的初审意见等收悉。经研究，批复如下：

一、原则同意韶关市环保局的初审意见。

二、新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线建设项目选址位于新丰县迴龙镇来石村原广州市新丰稀土矿洗选场旧址，总用地面积为 32.79 公顷。项目建设内容为：采用先进的新型干法预分解生产工艺，建设 2×4500 吨/日熟料新

型干法水泥生产线及配套设施，年产熟料 279 万吨、普通硅酸盐水泥 300 万吨，产品散装率 70%；项目配套建设 2×9MW 纯低温余热发电系统，设计年发电量  $11880 \times 10^4 \text{kWh}$ 。项目自备石灰石矿山位于拟选厂址东北面 10 公里的塘村一带，石灰石在矿区经破碎后由配套建设的皮带廊道输送进厂。

项目符合国家产业政策，选址符合新丰县城市总体规划 and 土地利用规划的要求，位于省政府规划的“三大水泥熟料生产基地”之一的粤北基地，符合《广东省建材工业 2005-2010 年发展规划》的要求。项目水土保持方案已经省水利厅批复，主要污染物排放总量得到当地环保部门的核拨。根据报告书的评价结论和省环境技术中心的评估意见，在落实各项污染防治和生态保护措施后，项目从环境保护角度是可行的。但须经省发改委确认符合“高能耗高污染”专项清理要求，以及省经贸委确认符合以大代小淘汰小水泥要求后，我局同意你公司按照报告书中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护对策措施进行建设。

三、项目建设应切实落实报告书提出的各项环保措施，重点做好以下工作：

（一）你公司应积极协助当地政府严格按照“以新代老、上大压小、等量淘汰”要求，完成落后水泥生产线的关停工作。若当地政府不能按省政府的要求依时淘汰落后水泥产能的工作，则项目不得投入试生产。

(二) 按照“清污分流、雨污分流、循环用水”的原则优化设置给、排水和冷却水系统。项目生产废水、生活污水、雨污水等废水经配套的废水处理设施处理达到中水回用标准后，部分作为厂区绿化、道路和堆场洒水，其余的作为系统冷却补充用水，不外排。

(三) 采取有效防治措施减少粉尘等大气污染物对周围环境的影响。应采用密闭式输送设备，尽量降低排料落差，最大限度地减少扬尘点，并根据各排尘点的实际情况，采取电除尘或布袋除尘等措施，做好各排尘点粉尘的收集处理，确保粉尘等大气污染物排放符合《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2004)要求。项目窑头、窑尾的除尘效率应不得低于99.75%和99.85%，窑尾废气排气筒高度不得低于105米，其余排气筒不得低于报告书提出的高度要求。项目废气排放口应按规定进行规范化设置，窑头、窑尾须设置主要大气污染物在线监测设备。项目建成投入运行后，应制订严格的规章制度，加强生产过程的日常管理，确保污染治理设施稳定运行，最大限度地减少无组织排放，杜绝事故性排放对周围环境的影响。

项目的运输量大，应加强运输过程的管理，落实有效的防洒漏措施，并采取洒水降尘，减少运输过程扬尘对周围环境的影响。

按照《水泥厂卫生防护距离标准》(GB18068-2000)的规定，项目生产区应设置不少于600m的卫生防护距离，该范围内严禁建设学校、居民住宅等环境敏感建筑物。

(四) 优化厂区布局, 选用低噪声设备, 对破碎机、原料磨、水泥磨、煤磨、风机、皮带廊道等高噪声源设备采取有效的减振、隔音、消音措施, 确保厂界噪声符合《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90) II类标准的要求。项目石灰石矿输送应采用封闭皮带廊, 皮带廊选线应尽量远离居民集中点, 并严格控制在白天作业, 夜间停止运作, 减少对沿线居民的影响, 并采取有效措施, 确保沿线居民声环境达到功能区划的要求。

(五) 采取有效措施, 做好矿山环境保护工作。石灰石矿开采应采用先进的钻孔机, 合理布置炮孔和选用深孔微差爆破方式, 减弱地震波强度, 并采取喷洒水等措施减少粉尘的影响; 开采过程中应落实有效的水土保持及生态保护措施, 并做到边开采、边复垦及绿化, 石灰石矿开采剥离的废土、石送指定弃土石场处置, 防止造成水土流失和减少生态破坏。

(六) 项目产生的粉尘等固体废物应分类收集并立足于综合利用, 确实不能利用的须按照有关规定, 落实妥善的处理处置措施, 防止造成二次污染。收尘器收集的粉尘全部回收利用, 污水处理污泥和生活垃圾统一收集后交环卫部门处理。在厂区内暂存的固体废物应设置专门堆放场所, 妥善管理, 其污染控制应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)的有关要求。

(七) 水泥生产线窑头、窑尾配套建设 9MW 纯低温余热发电机组, 应做好与水泥生产工艺相衔接, 生产用水循环回用率不

低于 95%。

(八) 制订完善的环境风险事故防范和应急预案, 建立健全环境事故应急体系, 落实有效的环境风险防范和应急措施。如加煤粉制备管理, 防止粉尘浓度过大引起爆炸, 设置足够容积的事故应急和消防水截留缓冲池, 保证各类事故性排水得到妥善处理, 不排入外环境, 确保环境安全。

(九) 加强并做好厂区及厂界绿化美化工作。厂区内及厂界周围应设置立体绿化隔离带, 减少粉尘和噪声对周围环境的影响。

(十) 做好施工期环境保护工作。应落实有效的施工期污染防治措施, 并按照韶关市和新丰县的有关规定合理安排施工时间, 减少施工过程对周围环境的影响, 确保施工噪声符合《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90), 施工扬尘等大气污染物排放符合《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段“无组织排放监控浓度限值”的要求。

加强施工期的环境管理, 建立施工期环境监理制度。施工期间, 应委托同时具有工程监理和环境影响评价或环保工程设计资质的单位, 做好施工期的环境监理工作。环境监理报告应及时报送有关环保部门, 并作为项目竣工环境保护验收的依据之一。

四、项目主要污染物  $\text{SO}_2$  排放总量应控制在 960 吨/年, 具体指标由韶关市在省下达的指标内调剂, 并从等量淘汰的小水泥厂中划拨, 在落实韶关市政府《关于我市新丰县新建新型干法旋窑水泥生产线等量淘汰落后水泥产能的承诺函》(韶府函〔2008〕

129号)有关要求后,项目方可投入试生产。

五、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。

六、建设项目应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后,环保设施须经我局检查同意,主体工程方可投入试生产,并在规定期限内向我局申请项目竣工环境保护验收。

项目日常的环境保护监督管理工作由韶关市环保局负责。



二〇〇八年八月十四日

附件2 新丰县环境保护局行政处罚决定书 新环罚字（2012）11号

新丰县环境保护局行政处罚决定书

附件五

新环罚字[2012]11号

丰越堡水泥有限公司：

法定代表人（单位）：麦照容 职务：法人

详细地址：新丰县回龙新村

一、环境违法事实和证据：

经调查核实，你单位（个人）实施了以下环境违法行为：

广东省环保厅执法人员在现场执法检查过程中，发现你厂项目环评未通过相关部门的审批，已经开工建设，属“未批先建”环境违法行为。

上述行为违反了《中华人民共和国环境影响评价法》第二十条之规定。

二、行政处罚的依据、种类及其履行方式和期限

我局依据《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条第二款之规定决定对你单位（或者个人）作出如下行政处罚：

1. 责令你单位立即停止建设；

2. 罚款（大写）处以拾万元罚款即为：100000.00元。限你接到本处罚决定书之日起十五日内缴至指定银行和账号。逾期不缴纳罚款的，我局将每日罚款数额的3%加处罚款。

收到银行：新丰县农行丰城支行 户名：新丰县财政局

账 号：729101040000271

三、申请复议或者提起行政诉讼的途径和期限

如不服本处罚决定，可在接到决定书之日起六十日内向韶关市环境保护局或者向新丰县人民政府申请复议，也可在十五日内直接向新丰县人民法院起诉。

逾期不申请复议，也不向人们法院起诉，又不履行本处罚决定的，我局依法申请人民法院强制执行。



### 附件 3 企业名称变更通知函

#### 企业名称变更通知函

广东省环境监测中心：

根据企业发展需要，经工商行政管理部门批准，我公司名称由“新丰越堡水泥有限公司”更名为“广东鸿丰水泥有限公司”，（粤韶核变通内定[2014]第 1400137760 号文件），变更后公司名称将于 2014 年 10 月 11 日正式启用。我公司的住所、经营范围、税务登记号等均未发生变更，详见附件《核准变更通知书》。

公司原名称：新丰越堡水泥有限公司

变更后公司名称：广东鸿丰水泥有限公司

广东鸿丰水泥有限公司

2014 年 11 月 18 日

### 核准变更登记通知书

粤韶核变通内字【2014】第1400137760号

名称：广东鸿丰水泥有限公司

注册号：440233000003476

以上企业于二〇一四年十月十一日经我局核准变更登记，经核准的变更登记事项如下：

| 登记事项 | 变更前内容                    | 变更后内容            |
|------|--------------------------|------------------|
| 企业名称 | 新丰越堡水泥有限公司               | 广东鸿丰水泥有限公司       |
| 营业期限 | 自2008-08-08 至 2014-12-31 | 自2008-08-08 至 长期 |

经核准的备案事项如下：

| 备案事项  | 备案前内容                             | 备案后内容  |
|-------|-----------------------------------|--|
| 章程备案  | 章程修正案                             | 章程修正案  |
| 公示联络员 | 姓名： 身份证号：440233198407****94 联系电话： | 姓名：黄悦 身份证号：440233198407****94 联系电话：18038929138 |

特此通知。



附件4 韶关市环境保护局 韶环审〔2013〕3号

# 韶 关 市 环 境 保 护 局

韶环审〔2013〕3号

## 韶关市环保局关于新丰越堡水泥有限公司2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套余热发电 项目厂址变更环境影响报告书初审意见的函

新丰越堡水泥有限公司：

你单位报来《新丰越堡水泥有限公司2×4500t/d熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套余热发电项目厂址变更环境影响报告书》（下称报告书）收悉。经研究，提出初审意见如下：

一、新丰越堡水泥有限公司2×4500t/d熟料新型干法旋窑水泥生产线建设项目原选址于广东省新丰县迴龙镇来石村，项目已于2008年通过环评审批。现项目将选址调整至企业自备矿山以减少原料石灰石输送皮带廊的建设，避免皮带廊运输的沿线居民点的影响，其他建设内容保持不变。工程总投资125430万元，环保投资总计12322万元，占总投资的9.82%。

项目内容包括：采用新型干法旋窑生产工艺，建设二条4500t/d熟料水泥生产线，每条生产线同时配套建设9MW纯低温余热发电机组，年产P. II 42.5R水泥1049993吨、

P.C32.5 水泥 1624901 吨，产品散装率 80%。

项目劳动定员 586 人，水泥生产线全年生产日数 310 天，24 小时连续生产，实行三班运转每班工作 8 小时。

二、经审查，我局同意报告书的结论，按照分级管理的规定你公司须将该项目的环境影响评价文件报省环保厅审批。

三、根据该项目厂址变更的环评结论，提出如下环保意见：

(一)项目在施工期间要做好以下工作：

1、项目施工期间要采取洒水和冲洗车轮等方式，防止粉尘及扬尘的污染，对建筑材料实行分类堆放，露天堆放的物料要遮盖。

2、施工中产生的废水及生活污水应设置相应的污水处理设施，使处理后的外排废水能满足功能区的要求。

3、要合理安排施工期，施工期间施工场界噪声要符合《建筑施工场界噪声排放标准》(GB12523—2011)的规定。

4、对施工产生弃土弃渣，应尽可能就地回填；对裸露地面应因地制宜及时复土绿化；对其他生产及建筑固体废弃物应妥善处理。

(二)选址变更建设后，项目在运营期间在执行(粤环审【2008】314号)的各项管理要求的前提下，结合本次评价工作，还须做好以下工作：

1、建设生产及生活废水处理设施，配套建设 2000m<sup>3</sup> 的初期雨水收集池和 600 m<sup>3</sup> 的事故应急池。项目运营期厂区排水系统要采用分流制，辅助生产废水及生活污水须经生化处理设施处理，消毒达到中水回用标准后，部分用于绿化及道路洒水，其余与生产废水混合进行混凝沉淀、过滤深度处理，达到循环冷却水工艺使用要求后，回用于循环冷却水系统补充用水，做到全厂无废水外排。

2、项目须设置各种除尘器 123 台（套），颗粒物排放执行 30mg/m<sup>3</sup> 标准；采用低氮燃烧+选择性非催化还原技术进行降氮脱硝，氮氧化物排放执行 400 mg/m<sup>3</sup> 标准；通过优化工艺，增加原料、产品库房，密闭产生无组织排放的工作区域，对无组织扬尘点采用定期洒水等抑尘降尘措施减少无组织排放。其他的污染物排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（DB44/818-2010）标准要求。

3、要采用有效的措施处理项目产生的噪声，保证厂界噪声达标。石灰石矿山爆破要符合安全距离设置的规定要求，要确保矿山周围居民人身与财产安全。

4、项目要确保水土保持、矿山复垦及景观修复、厂区与矿山绿化等方面工程的有效实施，避免对生态环境造成不利影响。

5、项目运营过程中要从物耗、能耗、单位产品污染物

排放量等方面体现清洁生产水平，清洁生产符合行业标准要求。

6、落实500米卫生防护距离的要求。

(三)项目在建设和营运过程中，认真落实各项环境风险防范措施，制定严格的管理规定和岗位责任制，建立环境突发事件应急预案。

(四)根据《报告书》对厂址变更后污染物排放的核算，同意将项目SO<sub>2</sub>、氮氧化物污染物总量控制指标分别从952.32t/a和4164.9t/a调整为399t/a和3303t/a。



(公开方式：依申请公开)

抄送：广东省环保厅、新丰县环保局

韶关市环境保护局办公室

2013年1月4日印发

附件5 广东省环境保护厅文件 粤环审〔2013〕119号

# 广东省环境保护厅文件

粤环审〔2013〕119号

## 广东省环境保护厅关于新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线 及配套余热发电项目厂址变更 环境影响报告书的批复

新丰越堡水泥有限公司：

你公司报批的《新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套余热发电项目厂址变更环境影响报告书》（以下简称“报告书”）、省环境技术中心对报告书的评估意见以及韶关市环保局对报告书的初审意见等收悉。经研究，批复如下：

一、原则同意韶关市环保局的初审意见。

二、新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线建设项目原选址位于韶关市新丰县回龙镇来石村，主要

建设内容包括2条4500t/d熟料的新型干法水泥生产线、2套9MW纯低温余热发电系统及相关配套设施，年产熟料279万吨、年发电量 $11880 \times 10^4 \text{kWh}$ 。项目自备石灰石矿山位于拟选厂址东北面约10公里的塘村一带，石灰石在矿区经破碎后由配套建设的皮带廊道输送进厂。项目环境影响报告书于2008年8月经原广东省环保局以《关于新丰越堡水泥有限公司2×4500t/d熟料新型干法旋窑水泥生产线建设项目环境影响报告书的批复》（粤环审〔2008〕314号）批复。

现公司拟将项目厂址调整至新丰县回龙镇新村（距自备石灰石矿山东南侧约800米处），水泥熟料生产线建设内容、余热发电系统等配套建设内容与原环评批复一致，石灰石经配套建设的皮带廊道输送进厂。

根据报告书的评价结论和省环境技术中心的评估意见，在严格落实报告书提出的各项污染防治和环境风险防范措施，落实防护距离内居民搬迁安置工作，并确保污染物稳定达标和符合总量控制要求的前提下，从环境保护角度考虑，本项目建设是可行的。关于本项目矿山的环境批复内容按照原广东省环境保护局《关于新丰越堡水泥有限公司2×4500t/d熟料新型干法旋窑水泥生产线建设项目环境影响报告书的批复》（粤环审〔2008〕314号）执行，该文其他内容自动失效。对本项目其他建设内容的环境批复以本文为准。

### 三、项目建设应重点做好以下工作：

（一）按照国家和省水泥工业“上大压小、等量淘汰”的产

业政策要求，以及韶关市人民政府《关于我市新丰县新建新型干法旋窑水泥生产线等量淘汰落后水泥产能的承诺函》（韶府函〔2008〕129号），同步做好承诺的市内300万吨落后水泥产能的淘汰工作。该项工作须在项目投入生产前完成。

（二）采用先进的清洁生产工艺和设备，采取有效的污染防治措施，最大限度地减少能耗、物耗和污染物的产生量和排放量，并按照“节能、降耗、减污、增效”的原则，持续提高清洁生产水平，确保项目满足《清洁生产标准 水泥工业》（HJ467-2009）中清洁生产先进水平要求。项目配套的余热发电机组应做好与水泥生产线的衔接，严禁采用煤或煤矸石等燃料补燃。

（三）按照《水泥工业除尘工程技术规范》（HJ434-2008）的要求，采用有效防治措施减少粉尘等大气污染物排放。项目物料处理、输送、装卸、贮存过程应封闭；项目原辅材料和产品运输量大，应落实有效的防洒漏及防扬尘措施，并加强装卸、运输过程的管理，减少大气污染物无组织排放。项目生产应采用低氮燃烧炉型并配备烟气脱硝装置，综合脱硝效率应达60%以上，生产线及原料库各排尘点应配套高效除尘设施，窑头、窑尾应安装主要大气污染物连续监测装置并与当地环保部门联网。应加强污染物排放监控，确保大气污染物排放满足广东省《水泥工业大气污染物排放标准》（DB44/818-2010）表2水泥工业大气污染物最高允许排放限值要求。项目窑尾烟囱高度不得低于113.5米，其余排气筒高度不得低于报告书和相关标准的要求，并应进行规范化设置。

项目建成投入运行后，应制订严格的规章制度，加强生产过程的日常管理，确保污染治理设施稳定运行，最大限度地减少无组织排放，杜绝事故性排放对周围环境的影响。

（四）优化厂区布局，选用低噪声设备，对破碎机、原料磨、水泥磨、煤磨、风机、空气压缩机等高噪声源设备采取有效的减振、隔音、消音等综合降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类功能区的限值要求。

（五）按照“清污分流、雨污分流、循环用水”的原则优化设置全厂给、排水和冷却水系统。项目生产废水（约732.5 m<sup>3</sup>/d）和初期雨水，经处理达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB19923-2005）中的“工艺与产品用水”标准要求后，作为增湿塔补充水回用，不外排；生活污水（约110 m<sup>3</sup>/d），经处理达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中的“城市绿化、道路清扫”水质标准，再经消毒处理后全部回用于厂区绿化、道路清扫，不外排。为确保雨天各类废水不外排，项目应按报告书要求设置足够容积的初期雨水收集池和中水回用池。

（六）加强并做好厂区绿化美化工作。厂区内及厂界周围应设置立体绿化隔离带，减少粉尘和噪声对周围环境的影响。按报告书评价要求，项目装置区周边应设置不小于500米的防护距离，该范围内严禁建设学校、居民住宅等环境敏感建筑。应按新丰县人民政府《关于新丰越堡水泥项目防护范围农户搬迁承诺的函》（新府函〔2012〕20号），按承诺时限完成相关搬迁安置工作。

（七）项目产生的固体废物应分类收集、综合利用并妥善处

理处置，防止造成二次污染。收尘器收集的粉尘全部回收利用，生活垃圾统一收集后交环卫部门处理。在厂区内暂存的固体废物应设置专门堆放场所，妥善管理，其污染控制应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的有关要求；废机油、含油废物等列入《国家危险废物名录》的危险废物，须严格执行国家和省危险废物管理的有关规定，送有资质的单位处理处置，其收集和贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求。

（八）建立健全环境事故应急体系。应制订并落实有效的环境风险防范措施和应急预案，加强氨水在运输、储存、使用过程中的管理，采取有效措施防止泄漏、挥发等引发环境污染，确保环境安全。

（九）选用铅等重金属含量低的煤、粉煤灰等原料，并在厂区周边合理设置监测点，对大气、土壤中铅等指标实行常年动态监测，发现问题及时采取有效措施加以解决。

（十）做好施工期污染防治和水土保持工作。项目施工过程中应合理安排施工时间，采取有效的防扬尘和水土流失措施，最大限度地减少施工噪声、扬尘和水土流失对周围环境的影响，确保施工噪声排放符合《建筑施工场界噪声排放标准》（GB12523-2011），施工扬尘等大气污染物排放符合《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段“无组织排放监控浓度限值”的要求。

四、项目主要污染物 SO<sub>2</sub> 和 NO<sub>x</sub> 排放总量应分别控制在 399.4

吨/年和 2890.62 吨/年以内，具体指标由韶关市环保局在省下达的指标内核拨。

五、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。

六、若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，你公司应当重新报批项目环境影响报告书。

七、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后，应按规定向环境保护主管部门申请项目竣工环境保护验收，经验收同意，主体工程方可投入生产。

项目日常的环境保护监督管理工作由韶关市环保局和我厅环境监察局负责。



抄送：省发展改革委、经济和信息化委、国土资源厅、住房城乡建设厅、统计局，韶关市人民政府，韶关市环保局，新丰县人民政府，省环境技术中心，环境保护部华南环境科学研究所。

广东省环境保护厅办公室

2013年4月28日印发

附件 6 广东省污染物排放许可证 新环许字（2014）28



广东省环境保护厅印制

附件7 广东省污染物排放许可证 新环许字〔2014〕38



广东省环境保护厅印制

### 附件 8 委托监测申请（任务）单 NO.0003478

No. 0003478

### 委托监测申请（任务）单

兹委托广东省环境保护监测中心站监测以下内容：

|   |   |  |      |             |
|---|---|--|------|-------------|
| 委托单位  | 名称  | 新丰越堡水泥有限公司   |      |             |
|   | 地址  | 韶关市乳源县新丰镇新村村   | 邮编   | 511190      |
|   | 联系人   | 邓阿勇  | 联系电话 | 13809271592 |
| 监测项目名称  |   | 新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套余热发电项目厂址变更项目竣工环境保护验收  |      |             |
| 委托类型  |   | <input checked="" type="checkbox"/> 竣工验收监测 <input type="checkbox"/> 污染源监测 <input type="checkbox"/> 来样分析 <input type="checkbox"/> 环境质量监测<br><input type="checkbox"/> 仲裁监测 <input type="checkbox"/> 室内环境监测 <input type="checkbox"/> 其它 |      |             |
| 委托内容  | <input type="checkbox"/> 按技术规范编制监测方案，方案批准后，按方案实施。<br><input type="checkbox"/> 按方法要求对下列项目进行监测： |  |      |             |
|   | 水：_____   |  |      |             |
|   | 气：_____   |  |      |             |
|   | 噪声：_____  |  |      |             |
|   | 其他：_____  |  |      |             |
| 项目分包、使用非标准方法、测量不确定度等情况说明                                  |   |  |      |             |
| 监测费用（元）   |   | RMB 130  |      |             |
| 委托人签名：<br>时 间： 2014.3.2                                   |   | 经办人签名：<br>时 间： 2014.3.10   |      |             |
| 监测报告编号：粤环境监测 LB 字（200）第 _____ 号<br>粤环境监测 KB 字（2014）第 13 号 |   | 测试技术室签收：<br>时 间： 2014.3.10   |      |             |
| 备 注   |   |  |      |             |

第一联 业务办公室存

本站地址：广州市东风中路 335 号      邮编：510045  
 报告查询电话：020-83555841、83557463

## 附件9 广东鸿丰水泥有限公司文件 补充监测申请函

# 广东鸿丰水泥有限公司文件

### 关于新丰越堡水泥有限公司2×4500t/d熟料新型干法旋窑 水泥生产线及配套余热发电项目厂址变更项目竣工 环境保护验收补充监测的申请函

广东省环境监测中心：

2014年8月上旬，贵中心对我公司2×4500t/d熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套余热发电项目厂址变更项目进行了现场验收监测，针对部分项目监测发现的问题，我公司组织相关部门和技术人员分析了原因，并采取了相应的整改措施，现汇报如下：

一、1#、2#生产线窑头除尘设施出口中颗粒物最大排放浓度及最大吨产品排放量超标问题

1、主要原因：窑头收尘设备运行时间较长，布袋有磨损，造成收尘效果不佳，含尘气流外排导致排放超标。

2、整改措施：检查并更换破损布袋；检查电磁脉冲器并排除故障；检查维护电气系统、清灰系统。

该措施已于8月中旬完成，并加强了日常维护管理，每周对收尘设施的运行情况进行检查，发现异常情况及时处理，确保收尘设施正常运行。

二、石膏破碎工段除尘设施、水泥磨调配站1线火山灰库顶除尘设施、水泥磨调配站2线火山灰库顶除尘设施出口颗粒物最大吨产品排放量超标。

1、主要原因：收尘布袋有破损。

2、整改措施：更换破损布袋。

三、生产废水处理设施出口中最小pH值低于《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB19923-2005)中“工艺与产品用水”限值0.29pH，生产废水处理设施出口中浊度、锰最大日均值分别超《城市污水再生

利用《工业用水水质》（GB19923-2005）中“工艺与产品用水”限值0.4倍、4.3倍。

1、主要原因分析：

（1）PH值偏低的原因：一是水体受有机酸的污染；二是药剂投加量不当。

（2）浊度超标的原因：生产废水进入系统后，在系统中流速过快，在沉淀池和过滤池滞留时间过短，同时，投入的混凝剂量过小。

（3）锰超标的原因：我公司使用的生产用原水分别来自回龙水库和回龙河水，经新丰县环保检测站检测数据表明，回龙水库和回龙河水的锰含量均超标；在水处理过程中，由于水流速过快，曝气过程和过滤过程时间较短，废水与空气接触不充分，铁锰的化合沉淀不完全。

2、整改措施：

（1）PH值调节：适量加入生石灰和聚铝中和PH值，通过试验选择最佳加药量。

（2）浊度调节：控制系统水流速，增加废水在沉淀池和过滤池的滞留时间；适量加入混凝剂；加强过滤装置的维护保养，定期时清洗过滤器。

（3）除锰措施：利用空气压缩泵加强水的曝气溶氧，使锰氧化成高价铁锰化合沉淀物，结合第（2）点措施，使沉淀物有效过滤，确保出水铁锰含量达标。

目前，上述各项措施均已落实完成，现向贵中心申请对上述整改项目进行复测，恳请贵中心给予批准。

特此申请！



## 附件 10 广东鸿丰水泥有限公司 第二次补充监测申请函

# 广东鸿丰水泥有限公司

### 关于新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥 生产线及配套余热发电项目厂址变更项目竣工 环境保护验收第二次补充监测的申请函

广东省环境监测中心：

2014 年 11 月中旬，贵中心对我公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套余热发电项目厂址变更项目现场验收补充监测反馈意见（验监测【2015】第 001 号）已收悉，针对项目监测发现的问题，我公司组织相关部门和技术人员分析了原因，并采取了相应的整改措施，现汇报如下：

一、1#、2#生产线窑头除尘设施出口中颗粒物最大排放浓度及最大吨产品排放量超标问题

1、主要原因：1#、2#窑头布袋收尘设备从投产运行至今已有两年多，部分布袋已逐渐老化破损。在 2014 年下半年对 1#、2#窑大、中修期间，熟料分厂均对窑头布袋收尘设备包括对每个收尘器内 3072 条布袋进行检查，更换了部分破损的布袋。2014 年 11 月中旬对 1#、2#窑头袋收尘进行环保验收补充监测，结果显示颗粒物浓度及最大吨产品排放量略微超标。熟料分厂针对该问题于 2015 年 1 月 16 日对 1#、2#窑头布袋收尘进行了检查，发现收尘器内再次出现破袋，这是导致补充监测结果超标的原因。

2、整改措施：2015 年 1 月 16 日已更换破损布袋，其中 1#窑头更换了 7 条，2#窑头更换 3 条。目前 1#、2#窑头收尘设备运行情况良好。

二、生产废水处理设施出口水中浊度、铁最大日均值分别超《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB19923-2005）中“工艺与产品用水”限值 2.1 倍、0.5 倍。

1、主要原因分析：

我公司现使用的生产用原水来自回龙河，经新丰县环保检测站检测数

据表明，回龙河水比较浑浊，且铁含量超标。在生产水处理过程中，水中铁二价离子氧化成三价铁，对水造成一定的浊度。而生产冷却循环系统用水量较大；生产水通过处理系统流速快，曝气过程和过滤过程时间较短，废水与空气接触不充分，铁的化合沉淀不完全，导致水的浊度和铁超标。

## 2、整改措施：

(1) 浊度调节：控制系统水流速，增加废水在沉淀池和过滤池的滞留时间；适量加入混凝剂；加强过滤装置的维护保养，定期时清洗过滤器。

(2) 除铁措施：利用空气压缩机加强水的曝气溶氧，使铁氧化成高价铁锰化合沉淀物，结合第(1)点措施，使沉淀物有效过滤，确保出水铁含量达标。

目前，上述各项措施均已落实完成，现向贵中心申请对上述整改项目进行复测，恳请贵中心给予批准。

特此申请！



附件 11 新丰县人民政府 新府函〔2012〕20 号

# 新 丰 县 人 民 政 府

## 关于新丰越堡水泥项目防护范围农户 搬迁承诺的函

新府函〔2012〕20 号

广东省环保厅：

我县新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套余热发电项目原规划方案已于 2008 年取得贵厅批复【粤环审（2008）314 号】，现因项目进行优化设计需补充厂址变更手续，涉及到 500 米卫生防护距离范围内 35 户房屋需搬迁。我县承诺：2013 年 4 月份前完成搬迁任务，确保项目符合省环保厅的要求。



附件 12 韶关市环境保护局 韶环函〔2013〕26 号

# 韶 关 市 环 境 保 护 局

韶环函〔2013〕26 号

## 关于新丰越堡水泥有限公司 2 × 4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线主要污染物总量指标的复函

新丰县政府：

《关于新丰县越堡水泥有限公司 2 × 4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线主要污染物总量指标的请示》收悉，经研究，提出两点意见如下：

一、原则上同意分配该项目二氧化硫总量指标 399.4 吨/年和氮氧化物总量指标 2890.62 吨/年。

二、该项目总量指标来源于立窑水泥关停和乐昌南方水泥有限公司脱硝工程腾出的总量空间。



## 附件 13 部分日常监测报告

(新) 环境监测 (综) 字 (2015) 第 011 号

第 1 页共 7 页

### 一、监测目的

我站受新丰县环境保护局委托,对广东鸿丰水泥有限公司的生活废水、废气排放状况进行监测。

### 二、监测情况

受检单位: 广东鸿丰水泥有限公司

采样时间: 2015 年 3 月 23 日、3 月 24 日

采样人员: 罗盛焕、李展杰、谭德绍、伍上帅、潘惠球

分析时间: 2015 年 3 月 24 日~3 月 26 日

分析人员: 胡社祝、陈玉荣、黄海威

### 三、监测项目、监测方法、使用仪器及最低检出限

表 1

| 类别 | 监测项目  | 监测方法依据                 | 监测仪器                        | 仪器编号                         | 最低检出限                  |
|----|-------|------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|
| 废水 | pH 值  | GB/T 6920-1986         | PHB-4 型便携式 pH 值计            | XHJ/YQ4-2 <sup>#</sup>       | —                      |
|    | 化学需氧量 | GB/T 11914-1989        | HCA-101 标准 COD 消解器<br>酸式滴定管 | XHJ/YQ5-1 <sup>#</sup><br>II | 10 mg/L                |
|    | 悬浮物   | GB/T 11901-1989        | HM-200 电子分析天平               | XHJ/YQ2-3 <sup>#</sup>       | 5 mg/L                 |
|    | 氨氮    | HJ 535-2009            | 721E 型可见分光光度计               | XHJ/YQ3-1 <sup>#</sup>       | 0.025 mg/L             |
|    | 动植物油  | GB/T 16488-1996        | OIL460 型红外分光测油仪             | XHJ/YQ3-4 <sup>#</sup>       | 0.02 mg/L              |
|    | 总磷    | GB/T 11893-1989        | 723 型可见分光光度计                | XHJ/YQ3-2 <sup>#</sup>       | 0.01 mg/L              |
| 废气 | 二氧化硫  | HJ/T 57-2000           | 应用 3012H 型自动烟尘<br>(气) 测试仪   | XHJ/YQ8-1 <sup>#</sup>       | 15 mg/m <sup>3</sup>   |
|    | 氮氧化物  | 《空气和废气监测<br>分析方法》(第四版) |                             |                              | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
|    | 颗粒物   | GB/T 16157-1996        | HM-200 电子分析天平               | XHJ/YQ2-3 <sup>#</sup>       | 1.5 mg/m <sup>3</sup>  |
|    | 氟化物   | HJ/T 67-2001           | PXS-270 型离子计                | XHJ/YQ3-7 <sup>#</sup>       | 0.6mg/m <sup>3</sup>   |
|    | 氨     | HJ 533-2009            | UV-1800 紫外分光光度计             | XHJ/YQ3-8 <sup>#</sup>       | 0.25mg/m <sup>3</sup>  |
|    | 铅     | HJ 538-2009            | GGX-9 原子吸收分光光度计             | XHJ/YQ3-3 <sup>#</sup>       | 0.013mg/m <sup>3</sup> |

#### 四、监测结果

##### (一) 废水监测结果

表 2-1 生产废水监测结果表

| 样品编号     | 采样位置 | 采样日期      | 监测项目                             | 监测结果  |
|----------|------|-----------|----------------------------------|-------|
| FS150320 | 回用池  | 2015-3-23 | pH 值                             | 8.07  |
|          |      |           | 化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> , mg/L) | 41.1  |
|          |      |           | 悬浮物 (mg/L)                       | 39    |
|          |      |           | 氨氮 (mg/L)                        | 7.10  |
|          |      |           | 动植物油 (mg/L)                      | ND    |
|          |      |           | 总磷 (mg/L)                        | 0.391 |

表 2-2 生活污水监测结果表

| 样品编号     | 采样位置 | 采样日期      | 监测项目                             | 监测结果  |
|----------|------|-----------|----------------------------------|-------|
| FS150321 | 生活污水 | 2015-3-23 | pH 值                             | 7.36  |
|          |      |           | 化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> , mg/L) | 30.5  |
|          |      |           | 悬浮物 (mg/L)                       | 20    |
|          |      |           | 氨氮 (mg/L)                        | 3.82  |
|          |      |           | 动植物油 (mg/L)                      | ND    |
|          |      |           | 总磷 (mg/L)                        | 0.254 |

注：“ND”表示该项目监测结果小于分析方法最低检出限。

(二) 废气监测结果

表 3-1 废气监测结果表 (1#窑尾)

| 采样点位   | 采样日期                      | 监测项目                     | 监测结果                      |      |
|--|---------------------------|--------------------------|---------------------------|------|
| 1#窑尾<br>排气筒高度: 113.5 米<br>排气筒直径: 4.5 米<br>测孔高度: 52 米<br>功率: 710kw<br>燃料: 煤 | 2015-3-23                 | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 1052340                   |      |
|  |                           | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 646751                    |      |
|  |                           | 含氧量 (%)                  | 11.0                      |      |
|  |                           | 烟气温度 (°C)                | 130                       |      |
|  |                           | 二氧化硫                     | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 55   |
|  |                           |                          | 排放速率 (kg/h)               | 27.7 |
|  |                           | 氮氧化物                     | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 310  |
|  |                           |                          | 排放速率 (kg/h)               | 156  |
|  |                           | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 21.0 |
|  |                           |                          | 排放速率 (kg/h)               | 10.6 |
|  |                           | 铅                        | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND   |
|  |                           |                          | 排放速率 (kg/h)               | —    |
|  |                           | 氟化物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.0  |
|  |                           |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.58 |
| 氨气   | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.0                      |                           |      |
|  | 排放速率 (kg/h)               | 1.76                     |                           |      |

表 3-2 废气监测结果表 (2#窑尾)

| 采样点位   | 采样日期                      | 监测项目                     | 监测结果                      |      |
|--|---------------------------|--------------------------|---------------------------|------|
| 2#窑尾<br>排气筒高度: 113.5 米<br>排气筒直径: 4.5 米<br>测孔高度: 52 米<br>功率: 710kw<br>燃料: 煤 | 2015-3-23                 | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 963510                    |      |
|  |                           | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 618237                    |      |
|  |                           | 含氧量 (%)                  | 10.8                      |      |
|  |                           | 烟气温度 (°C)                | 113                       |      |
|  |                           | 二氧化硫                     | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 61   |
|  |                           |                          | 排放速率 (kg/h)               | 31.7 |
|  |                           | 氮氧化物                     | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 327  |
|  |                           |                          | 排放速率 (kg/h)               | 170  |
|  |                           | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 28   |
|  |                           |                          | 排放速率 (kg/h)               | 14.6 |
|  |                           | 铅                        | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND   |
|  |                           |                          | 排放速率 (kg/h)               | —    |
|  |                           | 氟化物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.5  |
| 排放速率 (kg/h)  | 0.86                      |                          |                           |      |
| 氨气   | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.2                      |                           |      |
|  | 排放速率 (kg/h)               | 1.83                     |                           |      |

表 3-3 废气监测结果表 (1#窑头)

| 采样点位  | 采样日期      | 监测项目                     | 监测结果                      |      |
|---|-----------|--------------------------|---------------------------|------|
| 1#窑头<br>排气筒高度: 40 米<br>排气筒直径: 4.5 米<br>测孔高度: 35 米 | 2015-3-23 | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 598710                    |      |
|   |           | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 384162                    |      |
|   |           | 烟气温度 (°C)                | 124                       |      |
|   |           | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 18.0 |
|   |           |                          | 排放速率 (kg/h)               | 5.7  |

表 3-4 废气监测结果表 (2#窑头)

| 采样点位  | 采样日期      | 监测项目                     | 监测结果                      |     |
|---|-----------|--------------------------|---------------------------|-----|
| 2#窑头<br>排气筒高度: 40 米<br>排气筒直径: 4.5 米<br>测孔高度: 35 米 | 2015-3-23 | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 602571                    |     |
|   |           | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 397981                    |     |
|   |           | 烟气温度 (°C)                | 102                       |     |
|   |           | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 25  |
|   |           |                          | 排放速率 (kg/h)               | 7.0 |

表 3-5 废气监测结果表 (1#磨头)

| 采样点位                                 | 采样日期      | 监测项目                     | 监测结果                      |      |
|--------------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------|------|
| 1#磨头<br>排气筒高度: 40 米<br>排气筒直径: 2.65 米 | 2015-3-23 | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 261528                    |      |
|                                      |           | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 173658                    |      |
|                                      |           | 烟气温度 (°C)                | 100                       |      |
|                                      |           | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 17.3 |
|                                      |           |                          | 排放速率 (kg/h)               | 3.0  |

表 3-6 废气监测结果表 (2#磨头)

| 采样点位                                 | 采样日期      | 监测项目                     | 监测结果                      |      |
|--------------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------|------|
| 2#磨头<br>排气筒高度: 40 米<br>排气筒直径: 2.65 米 | 2015-3-23 | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 302570                    |      |
|                                      |           | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 200910                    |      |
|                                      |           | 烟气温度 (°C)                | 100                       |      |
|                                      |           | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 26.8 |
|                                      |           |                          | 排放速率 (kg/h)               | 5.4  |

表 3-7 废气监测结果表 (1#磨尾)

| 采样点位                                | 采样日期      | 监测项目                     | 监测结果                      |      |
|-------------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------|------|
| 1#磨尾<br>排气筒高度: 27 米<br>排气筒直径: 1.1 米 | 2015-3-24 | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 33571                     |      |
|                                     |           | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 22533                     |      |
|                                     |           | 烟气温度 (°C)                | 96                        |      |
|                                     |           | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 16.2 |
|                                     |           |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.36 |

表 3-8 废气监测结果表 (2#磨尾)

| 采样点位                                | 采样日期      | 监测项目                     | 监测结果                      |      |
|-------------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------|------|
| 2#磨尾<br>排气筒高度: 27 米<br>排气筒直径: 1.1 米 | 2015-3-24 | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 38052                     |      |
|                                     |           | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 24932                     |      |
|                                     |           | 烟气温度 (°C)                | 105                       |      |
|                                     |           | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 24.8 |
|                                     |           |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.62 |

表 3-9 废气监测结果表 (3#磨头)

| 采样点位                                 | 采样日期      | 监测项目                     | 监测结果                      |      |
|--------------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------|------|
| 3#磨头<br>排气筒高度: 40 米<br>排气筒直径: 2.65 米 | 2015-3-24 | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 215970                    |      |
|                                      |           | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 142642                    |      |
|                                      |           | 烟气温度 (°C)                | 102                       |      |
|                                      |           | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 21.4 |
|                                      |           |                          | 排放速率 (kg/h)               | 3.1  |

表 3-10 废气监测结果表 (4#磨头)

| 采样点位                                 | 采样日期      | 监测项目                     | 监测结果                      |      |
|--------------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------|------|
| 4#磨头<br>排气筒高度: 40 米<br>排气筒直径: 2.65 米 | 2015-3-24 | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 232146                    |      |
|                                      |           | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 156242                    |      |
|                                      |           | 烟气温度 (°C)                | 95                        |      |
|                                      |           | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 18.1 |
|                                      |           |                          | 排放速率 (kg/h)               | 2.8  |

表 3-11 废气监测结果表 (3#磨尾)

| 采样点位                                | 采样日期      | 监测项目                     | 监测结果                      |      |
|-------------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------|------|
| 3#磨尾<br>排气筒高度: 30 米<br>排气筒直径: 1.1 米 | 2015-3-24 | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 28014                     |      |
|                                     |           | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 18957                     |      |
|                                     |           | 烟气温度 (°C)                | 93                        |      |
|                                     |           | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 21.0 |
|                                     |           |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.40 |

表 3-12 废气监测结果表 (4#磨尾)

| 采样点位                                | 采样日期      | 监测项目                     | 监测结果                      |      |
|-------------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------|------|
| 3#磨尾<br>排气筒高度: 30 米<br>排气筒直径: 1.1 米 | 2015-3-24 | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 26351                     |      |
|                                     |           | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 19639                     |      |
|                                     |           | 烟气温度 (°C)                | 97                        |      |
|                                     |           | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 17.0 |
|                                     |           |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.30 |

(以下空白)

监测站

报告编写:陈玉荣

审核:胡红悦

签发:  (站长)

签发日期: 2015年4月12日

新丰县环境监测站

业务专用章

## 新丰县环境监测站

# 监测报告



(新) 环境监测 (综) 字 (2015) 第 022 号

项目名称: 污染源废气、废水、噪声监测

委托单位: 广东鸿丰水泥有限公司

受检单位: 广东鸿丰水泥有限公司

监测类别: 监督性监测

报告日期: 2015年6月23日



### 一、监测目的

我站受新丰县环境保护局委托,对广东鸿丰水泥有限公司的生活废水、废气、噪声排放状况进行监测。

### 二、监测情况

受检单位:广东鸿丰水泥有限公司

采样时间:2015年5月20日、5月21日

采样人员:罗盛焕、李展杰、谭德绍、伍上帅、潘惠球

分析时间:2015年5月21日~5月22日

分析人员:胡社祝、陈玉荣、黄海威

### 三、监测项目、监测方法、使用仪器及最低检出限

表1

| 类别 | 监测项目  | 监测方法依据                 | 监测仪器                        | 仪器编号                         | 最低检出限                  |
|----|-------|------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|
| 废水 | pH值   | GB/T 6920-1986         | PHB-4 型便携式 pH 值计            | XHJ/YQ4-2 <sup>#</sup>       | —                      |
|    | 化学需氧量 | GB/T 11914-1989        | HCA-101 标准 COD 消解器<br>酸式滴定管 | XHJ/YQ5-1 <sup>#</sup><br>II | 10 mg/L                |
|    | 悬浮物   | GB/T 11901-1989        | HM-200 电子分析天平               | XHJ/YQ2-3 <sup>#</sup>       | 5 mg/L                 |
|    | 氨氮    | HJ 535-2009            | 721E 型可见分光光度计               | XHJ/YQ3-1 <sup>#</sup>       | 0.025 mg/L             |
|    | 动植物油  | GB/T 16488-1996        | OIL460 型红外分光测油仪             | XHJ/YQ3-4 <sup>#</sup>       | 0.02 mg/L              |
|    | 总磷    | GB/T 11893-1989        | 723 型可见分光光度计                | XHJ/YQ3-2 <sup>#</sup>       | 0.01 mg/L              |
| 废气 | 二氧化硫  | HJ/T 57-2000           | 应用 3012H 型自动烟尘<br>(气) 测试仪   | XHJ/YQ8-1 <sup>#</sup>       | 15 mg/m <sup>3</sup>   |
|    | 氮氧化物  | 《空气和废气监测<br>分析方法》(第四版) |                             |                              | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
|    | 颗粒物   | GB/T 16157-1996        | HM-200 电子分析天平               | XHJ/YQ2-3 <sup>#</sup>       | 1.5 mg/m <sup>3</sup>  |
|    | 氟化物   | HJ/T 67-2001           | PXS-270 型离子计                | XHJ/YQ3-7 <sup>#</sup>       | 0.6mg/m <sup>3</sup>   |
|    | 氨     | HJ 533-2009            | UV-1800 紫外分光光度计             | XHJ/YQ3-8 <sup>#</sup>       | 0.25mg/m <sup>3</sup>  |
|    | 铅     | HJ 538-2009            | GGX-9 原子吸收分光光度计             | XHJ/YQ3-3 <sup>#</sup>       | 0.013mg/m <sup>3</sup> |
| 噪声 | 厂界噪声  | GB 12348-2008          | AWA6218B 型噪声统计分<br>析仪       | XHJ/YQ6-1 <sup>#</sup>       | 35 dB(A)               |

#### 四、监测结果

##### (一) 废水监测结果

表2 生活废水监测结果表

| 样品编号     | 采样位置 | 采样日期      | 监测项目                             | 监测结果  |
|----------|------|-----------|----------------------------------|-------|
| FS130519 | 回用池  | 2015-5-20 | pH 值                             | 8.33  |
|          |      |           | 化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> , mg/L) | 43.0  |
|          |      |           | 悬浮物 (mg/L)                       | 42    |
|          |      |           | 氨氮 (mg/L)                        | 8.21  |
|          |      |           | 动植物油 (mg/L)                      | ND    |
|          |      |           | 总磷 (mg/L)                        | 0.423 |

表 2-1 生活废水监测结果表

| 样品编号     | 采样位置 | 采样日期      | 监测项目                             | 监测结果  |
|----------|------|-----------|----------------------------------|-------|
| FS130520 | 生活污水 | 2015-5-20 | pH 值                             | 7.08  |
|          |      |           | 化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> , mg/L) | 33.8  |
|          |      |           | 悬浮物 (mg/L)                       | 26    |
|          |      |           | 氨氮 (mg/L)                        | 4.10  |
|          |      |           | 动植物油 (mg/L)                      | ND    |
|          |      |           | 总磷 (mg/L)                        | 0.289 |

注：“ND”表示该项目监测结果小于分析方法最低检出限。

(二) 废气监测结果

表 3-1 废气监测结果表 (1#窑尾)

| 采样点位   | 采样日期                      | 监测项目                     | 监测结果                      |      |
|--|---------------------------|--------------------------|---------------------------|------|
| 1#窑尾<br>排气筒高度: 113.5 米<br>排气筒直径: 4.5 米<br>测孔高度: 52 米<br>功率: 710kw<br>燃料: 煤 | 2015-5-20                 | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 1039251                   |      |
|  |                           | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 637624                    |      |
|  |                           | 含氧量 (%)                  | 11.3                      |      |
|  |                           | 烟气温度 (°C)                | 128                       |      |
|  |                           | 二氧化硫                     | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 89   |
|  |                           |                          | 排放速率 (kg/h)               | 47.4 |
|  |                           | 氮氧化物                     | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 308  |
|  |                           |                          | 排放速率 (kg/h)               | 164  |
|  |                           | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 19.5 |
|  |                           |                          | 排放速率 (kg/h)               | 10.4 |
|  |                           | 铅                        | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND   |
|  |                           |                          | 排放速率 (kg/h)               | —    |
|  |                           | 氟化物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.4  |
|  |                           |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.79 |
| 氨气   | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.6                      |                           |      |
|  | 排放速率 (kg/h)               | 2.03                     |                           |      |

表 3-2 废气监测结果表 (2#窑尾)

| 采样点位   | 采样日期                      | 监测项目                     | 监测结果                      |      |
|--|---------------------------|--------------------------|---------------------------|------|
| 2#窑尾<br>排气筒高度: 113.5 米<br>排气筒直径: 4.5 米<br>测孔高度: 52 米<br>功率: 710kw<br>燃料: 煤 | 2015-5-20                 | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 1029157                   |      |
|  |                           | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 662369                    |      |
|  |                           | 含氧量 (%)                  | 11.2                      |      |
|  |                           | 烟气温度 (°C)                | 108                       |      |
|  |                           | 二氧化硫                     | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 85   |
|  |                           |                          | 排放速率 (kg/h)               | 47.7 |
|  |                           | 氮氧化物                     | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 292  |
|  |                           |                          | 排放速率 (kg/h)               | 163  |
|  |                           | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 17.7 |
|  |                           |                          | 排放速率 (kg/h)               | 9.8  |
|  |                           | 铅                        | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND   |
|  |                           |                          | 排放速率 (kg/h)               | —    |
|  |                           | 氟化物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.7  |
|  |                           |                          | 排放速率 (kg/h)               | 1.00 |
| 氨气   | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.9                      |                           |      |
|  | 排放速率 (kg/h)               | 2.31                     |                           |      |

表 3-3 废气监测结果表 (1#窑头)

| 采样点位  | 采样日期      | 监测项目                     | 监测结果                      |      |
|---|-----------|--------------------------|---------------------------|------|
| 1#窑头<br>排气筒高度: 40 米<br>排气筒直径: 4.5 米<br>测孔高度: 35 米 | 2015-5-20 | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 524166                    |      |
|   |           | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 405830                    |      |
|   |           | 烟气温度 (°C)                | 51                        |      |
|   |           | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 19.7 |
|   |           |                          | 排放速率 (kg/h)               | 8.0  |

表 3-4 废气监测结果表 (2#窑头)

| 采样点位  | 采样日期      | 监测项目                     | 监测结果                      |      |
|---|-----------|--------------------------|---------------------------|------|
| 2#窑头<br>排气筒高度: 40 米<br>排气筒直径: 4.5 米<br>测孔高度: 35 米 | 2015-5-20 | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 541321                    |      |
|   |           | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 423901                    |      |
|   |           | 烟气温度 (°C)                | 45                        |      |
|   |           | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 18.6 |
|   |           |                          | 排放速率 (kg/h)               | 7.9  |

表3-5 废气监测结果表(1#磨头)

| 采样点位                               | 采样日期      | 监测项目                     | 监测结果                      |      |
|------------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------|------|
| 1#磨头<br>排气筒高度: 40米<br>排气筒直径: 2.65米 | 2015-5-20 | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 263587                    |      |
|                                    |           | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 175496                    |      |
|                                    |           | 烟气温度 (°C)                | 99                        |      |
|                                    |           | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 15.5 |
|                                    |           |                          | 排放速率 (kg/h)               | 2.7  |

表3-6 废气监测结果表(2#磨头)

| 采样点位                               | 采样日期      | 监测项目                     | 监测结果                      |      |
|------------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------|------|
| 2#磨头<br>排气筒高度: 40米<br>排气筒直径: 2.65米 | 2015-5-20 | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 140505                    |      |
|                                    |           | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 96689                     |      |
|                                    |           | 烟气温度 (°C)                | 92                        |      |
|                                    |           | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 20.3 |
|                                    |           |                          | 排放速率 (kg/h)               | 2.0  |

表3-7 废气监测结果表(1#磨尾)

| 采样点位                              | 采样日期      | 监测项目                     | 监测结果                      |      |
|-----------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------|------|
| 1#磨尾<br>排气筒高度: 27米<br>排气筒直径: 1.1米 | 2015-5-21 | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 38560                     |      |
|                                   |           | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 26022                     |      |
|                                   |           | 烟气温度 (°C)                | 98                        |      |
|                                   |           | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 17.3 |
|                                   |           |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.45 |

表3-8 废气监测结果表(2#磨尾)

| 采样点位                              | 采样日期      | 监测项目                     | 监测结果                      |      |
|-----------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------|------|
| 2#磨尾<br>排气筒高度: 27米<br>排气筒直径: 1.1米 | 2015-5-21 | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 38698                     |      |
|                                   |           | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 25696                     |      |
|                                   |           | 烟气温度 (°C)                | 103                       |      |
|                                   |           | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 25.9 |
|                                   |           |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.67 |

表 3-9 废气监测结果表 (3#磨头)

| 采样点位                                 | 采样日期      | 监测项目                     | 监测结果                      |      |
|--------------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------|------|
| 3#磨头<br>排气筒高度: 40 米<br>排气筒直径: 2.65 米 | 2015-5-21 | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 231470                    |      |
|                                      |           | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 151666                    |      |
|                                      |           | 烟气温度 (°C)                | 105                       |      |
|                                      |           | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 23.5 |
|                                      |           |                          | 排放速率 (kg/h)               | 3.6  |

表 3-10 废气监测结果表 (4#磨头)

| 采样点位                                 | 采样日期      | 监测项目                     | 监测结果                      |      |
|--------------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------|------|
| 4#磨头<br>排气筒高度: 40 米<br>排气筒直径: 2.65 米 | 2015-5-21 | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 221403                    |      |
|                                      |           | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 150237                    |      |
|                                      |           | 烟气温度 (°C)                | 92                        |      |
|                                      |           | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 18.0 |
|                                      |           |                          | 排放速率 (kg/h)               | 2.7  |

表 3-11 废气监测结果表 (3#磨尾)

| 采样点位                                | 采样日期      | 监测项目                     | 监测结果                      |      |
|-------------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------|------|
| 3#磨尾<br>排气筒高度: 30 米<br>排气筒直径: 1.1 米 | 2015-5-21 | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 28069                     |      |
|                                     |           | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 18942                     |      |
|                                     |           | 烟气温度 (°C)                | 94                        |      |
|                                     |           | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 21.4 |
|                                     |           |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.41 |

表 3-12 废气监测结果表 (4#磨尾)

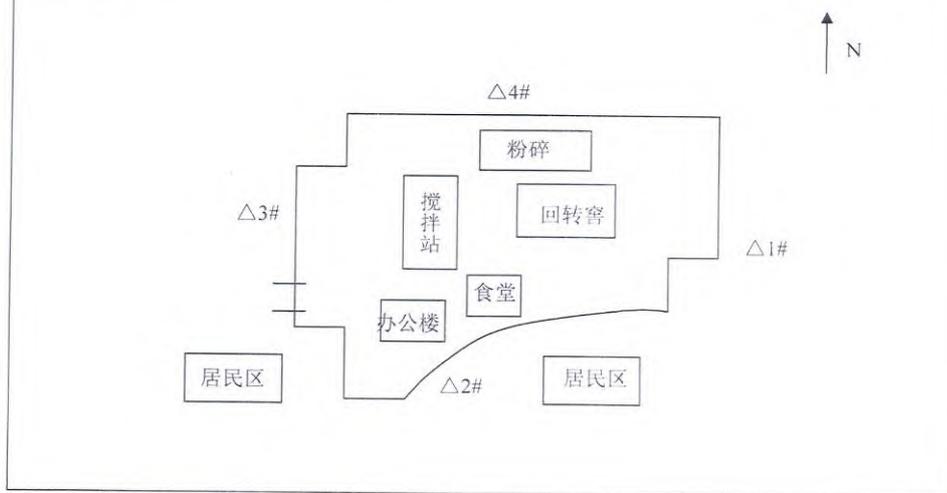
| 采样点位                                | 采样日期      | 监测项目                     | 监测结果                      |      |
|-------------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------|------|
| 3#磨尾<br>排气筒高度: 30 米<br>排气筒直径: 1.1 米 | 2015-5-21 | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 28140                     |      |
|                                     |           | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 18836                     |      |
|                                     |           | 烟气温度 (°C)                | 97                        |      |
|                                     |           | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 16.3 |
|                                     |           |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.31 |

(三) 噪声监测结果

表 4 厂界噪声监测结果表

| 测点编号及位置  | 监测时间             | 时段 | 监测结果[L <sub>eq</sub> , dB(A)] |      |                 | 主要声源 |
|----------|------------------|----|-------------------------------|------|-----------------|------|
|          |                  |    | Ts                            | T    | L <sub>eq</sub> |      |
| 1# 南面厂界外 | 2015-05-20 10:08 | 昼间 | 10min                         | 0.5s | 56.8            | 社会噪声 |
|          | 2015-05-20 22:06 | 夜间 | 10min                         | 0.5s | 50.7            | 其他噪声 |
| 2# 西面厂界外 | 2015-05-20 10:26 | 昼间 | 10min                         | 0.5s | 54.3            | 生产噪声 |
|          | 2015-05-20 22:26 | 夜间 | 10min                         | 0.5s | 51.3            | 生产噪声 |
| 3# 北面厂界外 | 2015-05-20 10:45 | 昼间 | 10min                         | 0.5s | 58.3            | 生产噪声 |
|          | 2015-05-20 22:48 | 夜间 | 10min                         | 0.5s | 47.8            | 生产噪声 |
| 4# 东面厂界外 | 2015-05-20 11:09 | 昼间 | 10min                         | 0.5s | 52.3            | 社会噪声 |
|          | 2014-05-26 23:10 | 夜间 | 10min                         | 0.5s | 50.5            | 其他噪声 |

点位示意图:



报告编写: 陈玉荣 审核: 胡社悦 签发: 罗益强 (站长)

签发日期: 2015年6月23日

新丰县环境监测站

业务专用章

附件 14 韶关市人民政府 韶府函〔2008〕129 号

# 韶 关 市 人 民 政 府

韶府函〔2008〕129 号

## 关于我市新丰县新建新型干法旋窑 水泥生产线等量淘汰落后 水泥产能的承诺函

省人民政府：

我市新丰县和广州越秀水泥集团有限公司合作新建 2 条日产 4500 吨熟料新型干法旋窑水泥生产线，我市承诺等量淘汰落后水泥产能 300 万吨（详见附件）。

此函

附表：淘汰落后水泥产能情况一览表



附表：

淘汰落后水泥产能情况一览表

| 序号 | 企业名称               | 产能（万吨） |
|----|--------------------|--------|
| 1  | 新丰交通升庆水泥有限公司       | 50     |
| 2  | 新丰县粤华新通水泥有限公司      | 10     |
| 3  | 新丰县粤华万丰水泥有限公司      | 10     |
| 4  | 新丰县三力水泥厂           | 20     |
| 5  | 韶关市三江水泥厂有限公司       | 30     |
| 6  | 韶关市武江水泥厂           | 20     |
| 7  | 韶关市华兴水泥实业有限公司      | 10     |
| 8  | 韶关市红光水泥实业有限公司      | 15     |
| 9  | 韶关市路建水泥实业有限公司      | 10     |
| 10 | 曲江区水泥实业有限公司        | 27     |
| 11 | 仁化县光荣建材实业有限公司      | 25     |
| 12 | 仁化县霞峰水泥有限公司        | 20     |
| 13 | 仁化县丹霞和兴水泥有限公司      | 10     |
| 14 | 仁化县光荣建材实业有限公司第一分公司 | 8      |
| 15 | 始兴县水泥厂             | 8      |
| 16 | 翁源县水泥厂             | 6      |
| 17 | 乐昌市坪石三益水泥股份有限公司    | 7      |
| 18 | 达昌建材凡口水泥有限公司       | 16     |

合计：302 万吨

主题词：工业 水泥 产能 指标△ 函

抄送：省发改委，省经贸委，省国土资源厅，省环保局。

附件15 韶关市经济和信息化局 关于新丰越堡水泥有限公司置换淘汰落后水泥产能的情况说明

## 韶关市经济和信息化局

### 关于新丰越堡水泥有限公司置换淘汰 落后水泥产能的情况说明

省环境监测中心:

2006年以来,根据国家和省淘汰落后产能有关要求,我市逐步淘汰了辖区内全部落后的机立窑水泥生产线。其中,用于新丰越堡水泥有限公司置换的淘汰落后水泥产能291万吨,涉及的17家企业已全部关闭,并由省经信委公示,特此说明。

附件:新丰越堡水泥有限公司置换淘汰落后水泥产能现状表



附件：

新丰越堡水泥有限公司置换淘汰落后水泥产能现况表

| 序号       | 企业名称                                   |                    | 地址              | 产能<br>(万吨) | 现状说明                | 是否<br>公示 |
|----------|--|--------------------|-----------------|------------|---------------------|----------|
| 1        | 新丰交通升庆水泥有限公司                           |                    | 新丰县回龙镇黄门塘       | 30         | 2012年公示关闭<br>(转粉磨站) | 是        |
| 2        | 新丰县粤华新通水泥有限公司                          |                    | 新丰县回龙镇黄门塘       | 10         | 2013年公示关闭           | 是        |
| 3        | 新丰县粤华万丰水泥有限公司                          |                    | 新丰县回龙镇杉树下       | 10         | 2008年公示关闭           | 是        |
| 4        | 新丰县三力水泥厂                               |                    | 新丰县回龙镇黄门塘       | 15         | 2013年公示关闭           | 是        |
| 5        | 韶关市三江水泥厂有限公司                           |                    | 武江区西联镇阳山村       | 20         | 2012年公示关闭           | 是        |
| 6        | 韶关市武江水泥厂                               |                    | 武江区新华芙蓉北路7号     | 20         | 2012年公示关闭           | 是        |
| 7        | 韶关市华兴水泥实业有限公司                          |                    | 韶关市南郊山子背        | 10         | 2014年公示关闭           | 是        |
| 8        | 韶关市红光水泥实业有限公司                          |                    | 武江区龙归镇          | 16         | 2012年公示关闭           | 是        |
| 9        | 韶关市路建水泥实业有限公司                          |                    | 曲江区马坝镇          | 10         | 2013年公示关闭           | 是        |
| 10       | 曲江区水泥实业有限公司(广东省曲江水泥厂)                  |                    | 曲江区             | 27         | 2008年公示关闭           | 是        |
| 11       | 仁化县超鹰水泥有限公司                            | 仁化县光荣建材实业有限公司      | 仁化县石塘镇水历村       | 30         | 2013年公示关闭           | 是        |
|          |  | 仁化县光荣建材实业有限公司第一分公司 | 仁化县石塘镇水历村       |            | 2013年公示关闭           | 是        |
| 12       | 仁化县金鑫建材有限公司(仁化县霞峰水泥有限公司、仁化县霞山水泥有限公司二厂) |                    | 仁化县董塘镇岩头        | 20         | 2013年公示关闭           | 是        |
| 13       | 仁化县丹霞和兴水泥有限公司                          |                    | 仁化县仁化镇狮井下园      | 10         | 2014年公示关闭           | 是        |
| 14       | 始兴县水泥厂                                 |                    | 始兴县城南镇          | 8          | 2009年公示关闭           | 是        |
| 15       | 翁源县水泥厂                                 |                    | 翁源县龙仙镇蓝青村委会     | 15         | 2012年公示关闭           | 是        |
| 16       | 乐昌市坪石三益水泥股份合作公司                        |                    | 乐昌市坪石镇坪梅公路坪南三公里 | 10         | 2014年公示关闭           | 是        |
| 17       | 达昌建材凡口水泥有限公司                           |                    | 仁化县董塘镇安岗村委会     | 30         | 2007年公示关闭           | 是        |
| 合计：291万吨 |  |                    |                 |            |                     |          |

## 附件 16 等量淘汰企业验收材料

# 广东省经济和信息化委员会文件 广东省财政厅

粤经信材料〔2009〕257号

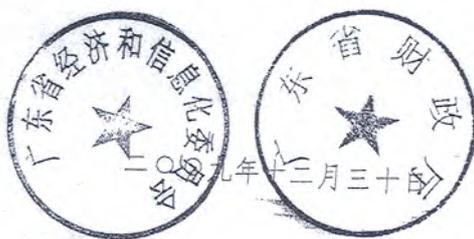
### 关于公布广东省 2006-2008 年淘汰落后水泥 产能现场核查结果的通知

各地级以上市经济和信息化主管部门、财政局（委）：

根据《广东省淘汰落后水泥生产能力实施方案》（粤府办〔2008〕5号）要求，省经信委和财政厅于2009年7-8月份联合组织2006-2008年全省淘汰落后水泥产能情况现场核查。217家水泥核查企业，合格率为69%（按生产线数量计算），仍有129条（涉及企业53家）已关停生产线的落后产能设备（主要是密炉设备）未按要求拆除，验收标准为不合格（详见附件）。为防止已淘汰的落后产能“死灰复燃”，请各地务必督促不合格企业认真落实整改措施，制订拆除落后产能设备的时间表，于2010年1月31日前报送省经信委（原材料工业处）。

附件：1. 广东省2006-2008年淘汰落后水泥产能现场核查结果（合格）

2. 广东省 2006-2008 年淘汰落后水泥产能现场核  
查结果 (不合格)



主题词：经济管理 落后产能△ 核查 通知

抄送：省人民政府，各地级以上市人民政府，省淘汰落后水  
泥产能工作联席会议成员单位，省水泥行业协会、省  
建材行业协会。

广东省经济和信息化委员会办公室 2010 年 1 月 4 日印发

| 地市 | 企业名称                       | 落后产能设备   | 生产能力 | 淘汰方式  | 淘汰时间 | 核查结果 |
|----|----------------------------|----------|------|-------|------|------|
|    |                            | (生产线或台数) | (万吨) |       |      |      |
| 韶关 | 仁化达昌建材凡口水泥有限公司             | 3        | 30   | 关闭    | 2007 | 合格   |
| 韶关 | 广东省黄岗水泥厂                   | 4        | 32   | 关闭    | 2007 | 合格   |
| 韶关 | 广东省曲江水泥厂                   | 3        | 27   | 关闭    | 2008 | 合格   |
| 河源 | 龙川县龙建水泥厂                   | 1        | 9    | 关闭    | 2007 | 合格   |
| 河源 | 东源县石马水泥厂                   | 1        | 4    | 关闭    | 2008 | 合格   |
| 河源 | 紫金县宝山水泥有限责任公司              | 1        | 4    | 关闭    | 2008 | 合格   |
| 梅州 | 广东塔牌集团(金塔水泥有限公司)           | 1        | 20   | 拆除生产线 | 2007 | 合格   |
| 梅州 | 梅县恒塔旋窑水泥有限公司               | 2        | 20   | 拆除生产线 | 2007 | 合格   |
| 梅州 | 五华县水泥厂                     | 2        | 14   | 拆除生产线 | 2007 | 合格   |
| 梅州 | 梅州市华山水泥有限公司                | 1        | 10   | 拆除生产线 | 2008 | 合格   |
| 惠州 | 龙门县生和粉磨水泥有限公司(原名:龙门县兴龙水泥厂) | 1        | 4.4  | 关闭    | 2007 | 合格   |
| 惠州 | 龙门县固强水泥厂                   | 1        | 7    | 关闭    | 2007 | 合格   |
| 惠州 | 龙门光华水泥厂(原龙门县粤龙水泥业有限公司)     | 2        | 20   | 转产    | 2007 | 合格   |
| 惠州 | 龙门县平陵水泥一厂(龙门县平陵水泥厂)        | 1        | 9    | 拆除生产线 | 2008 | 合格   |
| 惠州 | 龙门县青溪水泥业有限责任公司             | 3        | 24   | 关闭    | 2008 | 合格   |
| 惠州 | 博罗县隆达水泥有限公司                | 1        | 7    | 关闭    | 2008 | 合格   |
| 惠州 | 龙门县惠建水泥粉磨站(原名:龙门县沙迳水泥厂)    | 1        | 4.4  | 关闭    | 2008 | 合格   |
| 惠州 | 惠东县富力水泥有限公司(惠东县水泥一厂)       | 1        | 6    | 拆除生产线 | 2008 | 合格   |
| 江门 | 新会市棠下水泥厂                   | 1        | 10   | 关闭    | 2006 | 合格   |
| 江门 | 恩平市第三水泥厂一区(恩平市第三水泥厂)       | 1        | 10   | 关闭    | 2008 | 合格   |
| 江门 | 恩平市源利建材有限公司(恩平市第三水泥厂二区)    | 1        | 10   | 拆除生产线 | 2008 | 合格   |
| 江门 | 恩平市沙湖水泥厂                   | 1        | 8    | 拆除生产线 | 2008 | 合格   |
| 江门 | 恩平市雄鹰建材有限公司(恩平市前进水泥厂)      | 2        | 20   | 关闭    | 2008 | 合格   |
| 江门 | 恩平市熊猫水泥有限公司                | 1        | 10   | 拆除生产线 | 2008 | 合格   |
| 江门 | 恩平田野实业有限公司                 | 1        | 10   | 拆除生产线 | 2008 | 合格   |
| 江门 | 台山市白沙德润建材水泥有限公司            | 1        | 9    | 拆除生产线 | 2008 | 合格   |
| 阳江 | 阳江市国营水泥厂                   | 2        | 20   | 关闭    | 2006 | 合格   |
| 湛江 | 广东省遂溪县水泥厂                  | 4        | 40   | 关闭    | 2006 | 合格   |
| 茂名 | 高州市水泥厂                     | 2        | 20   | 关闭    | 2008 | 合格   |
| 茂名 | 茂名市名城水泥有限公司                | 1        | 7    | 转产    | 2008 | 合格   |

# 广东省经济和信息化委员会文件 广东省财政厅

粤经信材料〔2010〕715号

## 关于公布2009年广东省淘汰落后水泥产能 现场核查结果的通知

各地级以上市经济和信息化主管部门、财政主管部门：

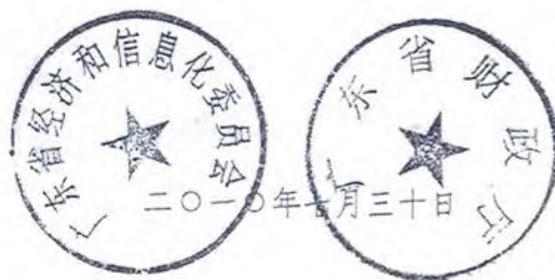
根据《广东省淘汰落后水泥生产能力实施方案》（粤府办〔2008〕5号）要求，省经济和信息化委联合省财政厅对2009年全省淘汰落后水泥产能的情况以及2006-2008年淘汰落后水泥产能核查不合格企业的整改情况组织进行了现场核查，核查结果经公示现予以公布：

一、2009年淘汰落后水泥产能1174万吨，涉及生产线126条和企业72家，核查合格率为92.1%（按生产线数量计算），仍有10条关停生产线（涉及9家企业）没按要求拆除落后产能设备，未能达到验收标准为不合格（详见附件1，附件2）。

二、2006-2008年淘汰落后产能现场验收不合格需整改的企业53家，复查合格企业42家（详见附件3）。

各地要加强监督检查，对本地区核查不合格的企业要采取整改措施，并协调解决企业拆除淘汰落后设备、债务清理等有关问题，严防已淘汰的落后产能“死灰复燃”。

- 附件：1. 2009 年广东省淘汰落后水泥产能现场核查结果  
(合格)
2. 2009 年广东省淘汰落后水泥产能现场核查结果  
(不合格)
3. 2006-2008 年广东省淘汰落后水泥产能需整改  
企业现场复核结果(合格)



附件 1:

2009 年广东省淘汰落后水泥产能现场核查结果 (合格)

| 序号 | 地市 | 企业名称           | 淘汰落后<br>生产线或窑<br>炉(条、台) | 生产能力<br>(万吨) | 淘汰方式  | 淘汰<br>时间 | 核查<br>结果 |
|----|----|----------------|-------------------------|--------------|-------|----------|----------|
| 1  | 汕头 | 汕头市赤凤水泥厂       | 3                       | 30           | 关闭    | 2009     | 合格       |
| 2  | 韶关 | 乐昌市三益水泥股份合作公司  | 1                       | 7            | 拆除生产线 | 2009     | 合格       |
| 3  | 韶关 | 乐昌市南岭水泥厂       | 1                       | 10           | 拆除生产线 | 2009     | 合格       |
| 4  | 韶关 | 始兴县水泥厂         | 2                       | 8            | 转产    | 2009     | 合格       |
| 5  | 河源 | 龙川县岩镇水泥厂       | 1                       | 6            | 关闭    | 2009     | 合格       |
| 6  | 河源 | 河源市公路水泥厂       | 1                       | 10           | 关闭    | 2009     | 合格       |
| 7  | 河源 | 河源市广源水泥厂       | 1                       | 10           | 关闭    | 2009     | 合格       |
| 8  | 梅州 | 梅州金雁水泥有限公司     | 2                       | 20           | 转产    | 2009     | 合格       |
| 9  | 梅州 | 五华县岩威建材公司      | 1                       | 7            | 拆除生产线 | 2009     | 合格       |
| 10 | 梅州 | 五华公路水泥厂        | 1                       | 7            | 关闭    | 2009     | 合格       |
| 11 | 梅州 | 五华县水泥厂         | 1                       | 10           | 拆除生产线 | 2009     | 合格       |
| 12 | 梅州 | 五华县建筑材料总厂      | 1                       | 10           | 拆除生产线 | 2009     | 合格       |
| 13 | 梅州 | 梅县程江水泥厂        | 1                       | 6            | 拆除生产线 | 2009     | 合格       |
| 14 | 梅州 | 梅县凯跃水泥实业有限公司   | 2                       | 20           | 拆除生产线 | 2009     | 合格       |
| 15 | 梅州 | 梅县石扇水泥厂        | 1                       | 6            | 拆除生产线 | 2009     | 合格       |
| 16 | 梅州 | 梅县桃尧水泥厂        | 1                       | 10           | 拆除生产线 | 2009     | 合格       |
| 17 | 梅州 | 梅县隆文隆坑水泥厂      | 1                       | 10           | 关闭    | 2009     | 合格       |
| 18 | 梅州 | 五华县桐坑水泥有限公司    | 1                       | 7            | 关闭    | 2009     | 合格       |
| 19 | 梅州 | 兴宁市太平宁卫水泥厂     | 1                       | 10           | 关闭    | 2009     | 合格       |
| 20 | 梅州 | 梅县泰山建材有限公司     | 2                       | 20           | 转产    | 2009     | 合格       |
| 21 | 梅州 | 梅州金雁水泥有限公司松南分厂 | 2                       | 20           | 转产    | 2009     | 合格       |
| 22 | 惠州 | 惠东县水泥二厂        | 4                       | 40           | 关闭    | 2009     | 合格       |
| 23 | 惠州 | 惠州市新金刚水泥有限公司   | 1                       | 10           | 转产    | 2009     | 合格       |
| 24 | 惠州 | 博罗县华进水泥有限公司    | 1                       | 10           | 关闭    | 2009     | 合格       |
| 25 | 惠州 | 惠州市利山水泥厂       | 1                       | 10           | 转产    | 2009     | 合格       |
| 26 | 惠州 | 博罗县东江水泥二厂      | 1                       | 10           | 转产    | 2009     | 合格       |
| 27 | 惠州 | 惠州市吉利水泥厂       | 2                       | 20           | 转产    | 2009     | 合格       |
| 28 | 惠州 | 龙门县平陵水泥一厂      | 1                       | 10           | 转产    | 2009     | 合格       |
| 29 | 惠州 | 粤粮集团金龙水泥厂      | 1                       | 10           | 转产    | 2009     | 合格       |
| 30 | 惠州 | 龙门县东平水泥厂       | 1                       | 10           | 关闭    | 2009     | 合格       |
| 31 | 惠州 | 龙门县平陵水泥二厂      | 1                       | 6            | 转产    | 2009     | 合格       |
| 32 | 惠州 | 广东省双龙水泥厂       | 2                       | 20           | 关闭    | 2009     | 合格       |
| 33 | 惠州 | 惠州市惠阳双新水泥有限公司  | 2                       | 20           | 拆除生产线 | 2009     | 合格       |
| 34 | 惠州 | 广东省南方水泥厂       | 1                       | 10           | 转产    | 2009     | 合格       |
| 35 | 惠州 | 龙门县龙江水泥厂       | 1                       | 10           | 转产    | 2009     | 合格       |
| 36 | 惠州 | 惠州固力水泥集团有限公司   | 3                       | 30           | 拆除生产线 | 2009     | 合格       |

附件 3:

2006-2008 年广东省淘汰落后水泥产能需整改企业现场复核结果 (合格)

| 序号 | 地市 | 企业名称              | 淘汰落后<br>生产线或窑<br>炉(条、台) | 生产能力<br>(万吨) | 淘汰方式  | 淘汰<br>时间 | 核查<br>结果 |
|----|----|-------------------|-------------------------|--------------|-------|----------|----------|
| 1  | 广州 | 广州市花都区花东水泥二厂      | 3                       | 30           | 关闭    | 2008     | 合格       |
| 2  | 广州 | 广州粤港水泥有限公司增城分公司   | 1                       | 10           | 关闭    | 2008     | 合格       |
| 3  | 广州 | 广东省地方铁路增城双蒸水泥有限公司 | 1                       | 10           | 关闭    | 2008     | 合格       |
| 4  | 广州 | 增城市沙埔镇银沙水泥厂       | 1                       | 10           | 关闭    | 2008     | 合格       |
| 5  | 广州 | 广州华洋水泥有限公司        | 1                       | 10           | 关闭    | 2008     | 合格       |
| 6  | 广州 | 广州石井水泥公司          | 7                       | 70           | 转产    | 2008     | 合格       |
| 7  | 广州 | 广州市石井水泥厂          | 5                       | 45           | 转产    | 2008     | 合格       |
| 8  | 广州 | 广州市从化棋杆水泥厂有限公司    | 2                       | 20           | 关闭    | 2008     | 合格       |
| 9  | 广州 | 从化市棋杆第二水泥厂        | 1                       | 10           | 关闭    | 2008     | 合格       |
| 10 | 广州 | 广州市番禺区坚力实业有限责任公司  | 1                       | 10           | 关闭    | 2008     | 合格       |
| 11 | 广州 | 广州市羊城水泥厂          | 3                       | 30           | 转产    | 2008     | 合格       |
| 12 | 广州 | 广州市赤坭水泥厂          | 2                       | 16           | 关闭    | 2007     | 合格       |
| 13 | 广州 | 广州华建水泥有限公司        | 3                       | 30           | 转产    | 2007     | 合格       |
| 14 | 佛山 | 佛山市三水区北江水泥制品有限公司  | 2                       | 20           | 关闭    | 2007     | 合格       |
| 15 | 佛山 | 佛山市三水河口桥牌水泥厂有限公司  | 6                       | 60           | 转产    | 2008     | 合格       |
| 16 | 佛山 | 佛山市三水金佰力水泥有限公司    | 2                       | 20           | 转产    | 2008     | 合格       |
| 17 | 佛山 | 佛山市高明区峰江股份有限公司    | 8                       | 77           | 转产    | 2008     | 合格       |
| 18 | 佛山 | 广东省三水区长力水泥二厂      | 2                       | 20           | 转产    | 2008     | 合格       |
| 19 | 佛山 | 佛山市三水区成业水泥厂       | 4                       | 40           | 关闭    | 2008     | 合格       |
| 20 | 佛山 | 南海区建材总厂狮山水泥厂      | 1                       | 10           | 关闭    | 2008     | 合格       |
| 21 | 佛山 | 佛山市高明高力建材企业有限公司   | 6                       | 60           | 转产    | 2008     | 合格       |
| 22 | 佛山 | 佛山市高明金裕和水泥有限公司    | 2                       | 20           | 转产    | 2008     | 合格       |
| 23 | 佛山 | 佛山市高明旋山水泥有限公司     | 3                       | 30           | 关闭    | 2008     | 合格       |
| 24 | 佛山 | 佛山市高明旋江水泥有限公司     | 3                       | 30           | 关闭    | 2008     | 合格       |
| 25 | 佛山 | 三水区北江水泥一厂         | 3                       | 30           | 关闭    | 2008     | 合格       |
| 26 | 佛山 | 佛山市三水芦苞水泥厂分厂      | 2                       | 20           | 关闭    | 2008     | 合格       |
| 27 | 佛山 | 佛山市三水区宝马水泥厂       | 2                       | 20           | 关闭    | 2008     | 合格       |
| 28 | 佛山 | 佛山市三水永盛长力水泥有限公司   | 3                       | 30           | 关闭    | 2008     | 合格       |
| 29 | 佛山 | 广东省佛山市南海水泥厂       | 4                       | 40           | 拆除生产线 | 2008     | 合格       |
| 30 | 佛山 | 佛山市高明宝山水泥有限公司     | 3                       | 30           | 关闭    | 2008     | 合格       |
| 31 | 佛山 | 佛山市高明莲山水泥有限公司     | 3                       | 30           | 关闭    | 2008     | 合格       |
| 32 | 佛山 | 佛山市三水区永盛腾与水泥有限公司  | 2                       | 12           | 关闭    | 2008     | 合格       |
| 33 | 韶关 | 韶关宝亨水泥有限公司        | 1                       | 10           | 关闭    | 2008     | 合格       |
| 34 | 梅州 | 梅州市西阳氮肥总厂水泥厂      | 1                       | 10           | 关闭    | 2008     | 合格       |

## 广东省经济和信息化委员会

### 公 告

二〇一三年第2号

#### 2012年广东省工业行业淘汰落后产能验收合格企业名单(第一批)

根据《广东省进一步加强淘汰落后产能工作实施方案》(粤府办〔2010〕56号)和《关于印发淘汰落后产能工作考核实施方案的通知》(工信部联产业〔2011〕46号)要求,经各市自查、省级现场验收和验收结果公示,现将2012年广东省工业行业淘汰落后产能验收合格企业名单(第一批)予以公告。

由于涉及职工安置、资产抵押、债权债务纠纷、法院查封等问题,8家企业落后产能设备虽已关停(见附件验收结果为“合格\*”),但没按要求彻底拆除。有关地方政府要加强监管,确保其不可恢复生产,同时制订工作方案,条件成熟立即组织拆除,并及时将现场验收情况报我办。

附件:2012年广东省工业行业淘汰落后产能验收合格企业名单(第一批)

广东省淘汰落后产能工作联席会议办公室(代章)

2013年1月21日

来源:原材料工业处

#### 相关附件:

· 2012年广东省工业行业淘汰落后产能验收合格企业名单(第一批).xls

#### 水泥熟料(产能单位:万吨/年):

|    |    |                           |  |    |    |                 |
|----|----|---------------------------|--|----|----|-----------------|
| 1  | 韶关 | 韶关市浈江区益华水泥有限公司            | Φ2.9*10米机立窑生产线1条                       | 9  | 合格 |                 |
| 2  | 韶关 | 韶关市武江水泥厂                  | Φ3.0*10米机立窑生产线2条                       | 20 | 合格 |                 |
| 3  | 韶关 | 韶关市红光水泥实业有限公司             | Φ3.0*11米机立窑生产线1条、<br>Φ2.5*8.5米机立窑生产线1条 | 16 | 合格 |                 |
| 4  | 韶关 | 韶关市能通贸易有限公司(韶关市三江水泥厂有限公司) | Φ3.0*11米机立窑生产线2条                       | 20 | 合格 |                 |
| 5  | 韶关 | 翁源县鹰翔水泥厂(翁源县水泥厂)          | Φ2.9*10米机立窑生产线1条、<br>Φ2.5*8.5米机立窑生产线1条 | 15 | 合格 |                 |
| 6  | 韶关 | 翁源县官渡水泥厂                  | Φ3.0*10米机立窑生产线2条                       | 20 | 合格 |                 |
| 7  | 韶关 | 翁源县宝源水泥厂                  | Φ3.0*10米机立窑生产线1条                       | 10 | 合格 |                 |
| 8  | 韶关 | 韶关曲江区龙腾水泥实业有限公司           | Φ3.0*10米机立窑生产线2条                       | 20 | 合格 |                 |
| 9  | 韶关 | 乐昌市金禾水泥有限公司               | Φ3.0*11米机立窑生产线3条                       | 30 | 合格 | 原计划2013年淘汰,提前完成 |
| 10 | 韶关 | 新丰交通升庆水泥有限公司              | Φ3.0*10米机立窑生产线3条                       | 30 | 合格 | 原计划2013年淘汰,提前完成 |

**广东省淘汰落后产能工作联席会议办公室  
关于2013年广东省工业行业淘汰落后产能验收合格企业名单的通告**

粤经信材料函〔2014〕23号

发布时间：2014-01-03 【大 中 小】 【简体】 【繁体】 【打印】 【关闭】

根据《广东省进一步加强淘汰落后产能工作实施方案》（粤府办〔2010〕56号）和《关于印发淘汰落后产能工作考核实施方案的通知》（工信部联产业〔2011〕46号）要求，经各市自查、省级现场验收和验收结果公示，现将2013年广东省工业行业淘汰落后产能验收合格企业名单予以通告。

由于涉及资产抵押、债务纠纷等问题，有6家企业落后产能设备虽已关停，但未按要求彻底拆除（名单见附件验收结果为“合格\*”）。有关地方政府要加强监管，确保其不能恢复生产，同时制定限期拆除落后设备的工作方案，确定负责人和具体责任人，挂牌督办。条件成熟立即组织拆除，并及时将现场验收情况报我办。

附件：2013年广东省工业行业淘汰落后产能验收合格企业名单

广东省淘汰落后产能工作联席会议办公室（代章）

2014年1月3日

（联系人：雷勇强，电话：83133362）

来源：原材料工业处

**相关附件：**

· 2013年广东省工业行业淘汰落后产能验收合格企业名单.xls

**广东省2013年工业行业淘汰落后产能验收结果公示表**

|    |    |                              |  |    |    |                 |
|----|----|------------------------------|--|----|----|-----------------|
| 38 | 韶关 | 韶关市路建水泥实业有限公司                | Φ3.0*10米机立窑生产线1条                         | 10 | 合格 |                 |
| 39 | 韶关 | 南雄市彤置富水泥建材投资有限公司             | Φ3.0*11米机立窑生产线1条、<br>Φ3.0*10米机立窑生产线1条    | 20 | 合格 |                 |
| 40 | 韶关 | 新丰县三力水泥厂                     | Φ2.4*8.5米机立窑生产线1条、<br>Φ3.0*10.5米机立窑生产线1条 | 15 | 合格 |                 |
| 41 | 韶关 | 新丰县粤华新通水泥有限公司                | Φ3.0*10米机立窑生产线1条                         | 10 | 合格 |                 |
| 42 | 韶关 | 广东省乳源瑶族自治县侯公渡韶源水泥厂           | Φ3.0*10米机立窑生产线2条                         | 20 | 合格 |                 |
| 43 | 韶关 | 仁化县金鑫建材有限公司（仁化县霞山水泥有限公司二厂）   | Φ3.0*10米机立窑生产线2条                         | 20 | 合格 | 又名：仁化县水泥二厂      |
| 44 | 韶关 | 韶关市豪江新型建材有限公司（仁化县霞山水泥有限公司一厂） | Φ3.0*10米机立窑生产线1条                         | 10 | 合格 | 又名：广东省仁化县水泥厂    |
| 45 | 韶关 | 广东省乐昌市长兴水泥厂有限公司              | Φ3.0*11米机立窑生产线2条                         | 20 | 合格 |                 |
| 46 | 韶关 | 乐昌市联达水泥有限公司                  | Φ3.0*10米机立窑生产线2条                         | 20 | 合格 |                 |
| 47 | 韶关 | 乐昌市林粤盛祥水泥有限公司（乐昌市粤祥水泥有限公司）   | Φ3.0*10米机立窑生产线1条、<br>Φ2.8*10米机立窑生产线1条    | 19 | 合格 |                 |
| 48 | 韶关 | 乐昌市水泥厂有限公司                   | Φ3.0*11米机立窑生产线2条                         | 20 | 合格 |                 |
| 49 | 韶关 | 韶关市粤北水泥有限公司                  | Φ3.2*11米机立窑生产线2条                         | 20 | 合格 |                 |
| 50 | 韶关 | 韶关市粤北水泥有限公司（韶关市英北建材有限公司）     | Φ3.0*10米机立窑生产线1条                         | 10 | 合格 | 2010年淘汰任务，现整改合格 |
| 51 | 韶关 | 仁化县超鹰水泥有限公司                  | Φ3.0*10米机立窑生产线3条                         | 30 | 合格 | 原计划2014年淘汰      |

## 关于2014年广东省工业行业淘汰落后和过剩产能验收合格企业名单的通告

二〇一四年第35号

发布时间：2014-12-29 【大 中 小】 【简体】 【繁体】 【打印】 【关闭】

根据《广东省进一步加强淘汰落后产能工作实施方案》（粤府办〔2010〕56号）和《关于印发淘汰落后产能工作考核实施方案的通知》（工信部联产业〔2011〕46号）要求，经各市自查、省级现场验收和验收结果公示，现将2014年广东省工业行业淘汰落后和过剩产能验收合格企业名单予以通告。

附件：2014年广东省工业行业淘汰落后和过剩产能验收合格企业名单

广东省经济和信息化委

2014年12月26日

来源：产业发展处

### 相关附件：

· 2014年广东省工业行业淘汰落后和过剩产能验收合格企业名单.xls

2014年广东省工业行业淘汰落后和过剩产能验收合格企业名单

| 序号                    | 地市 | 企业名称            | 淘汰生产线（设备）型号及数量       | 产能  | 验收结果 | 备注 |
|-----------------------|----|-----------------|----------------------|-----|------|----|
| <b>铜冶炼（产能单位：万吨/年）</b> |    |                 |                      |     |      |    |
| 1                     | 梅州 | 梅州市明珠冶炼有限公司     | 8平方米密闭鼓风炉1台、80吨反射炉1台 | 1.5 | 合格   |    |
| <b>水泥（产能单位：万吨/年）</b>  |    |                 |                      |     |      |    |
| 2                     | 韶关 | 仁化县丹霞和兴水泥有限公司   | Φ3.0*10米机立窑生产线1条     | 10  | 合格   |    |
| 3                     | 韶关 | 乳源瑶族自治县民族水泥厂    | Φ3.0*10米机立窑生产线1条     | 10  | 合格   |    |
| 4                     | 韶关 | 乐昌市坪石三益水泥股份合作公司 | Φ3.0*10米机立窑生产线1条     | 10  | 合格   |    |
| 5                     | 韶关 | 乐昌市汇力水泥有限公司     | Φ3.0*11米机立窑生产线1条     | 10  | 合格   |    |
| 6                     | 韶关 | 韶关市华兴水泥实业有限公司   | Φ3.0*11米机立窑生产线1条     | 10  | 合格   |    |

## 附件 17 清洁生产企业审核验收专家意见

### 新丰越堡水泥有限公司 清洁生产企业审核验收专家意见

广东省清洁生产协会联合韶关市经济和信息化局、环境保护局、科学技术局于 2014 年 9 月 26 日组织对新丰越堡水泥有限公司进行清洁生产企业审核验收。参加验收的有省清洁生产协会，韶关市经信局、环保局、科技局，技术服务单位中山大学环境科学与工程学院等单位的代表以及特邀专家 3 名（名单附后）。与会专家和主管部门领导听取了该公司关于清洁生产审核工作的情况汇报，考察了企业生产现场，查阅了相关资料，经过认真讨论和评议，形成专家验收意见如下：

一、该公司重视清洁生产工作，自愿开展清洁生产审核。企业遵守国家和地方法律法规，主要污染物达标排放。审核报告内容较全面，基本符合规范要求。

二、该公司是一家水泥制造企业，主要生产水泥熟料、水泥。通过开展清洁生产审核，该公司实施了更换节能灯、石灰石输送皮带四象限能量反馈变频节能改造、脱销工程、烟气在线监测系统的建设等方案，取得了较好的节能减排效果。

三、该公司于 2013 年 10 月开始启动本轮清洁生产审核工作，按照清洁生产审核程序，全面推进了清洁生产工作。经过评估，筛选和确定了 22 个清洁生产方案（无/低费方案 18 个，中/高费方案 4 个），并已实施全部方案，按计划完成了本轮清洁生产审核工作。

#### 四、建议：

1、按照产品种类（水泥熟料、水泥成品）列出主要原辅材料，补充相应的物料平衡图，完善清洁生产审核报告。

2、核实中高费方案的相关数据和绩效计算结果，细化清洁生产目标完成情况分析。

3、强化采石场运输过程的扬尘控制，按计划持续推进清洁生产工作。

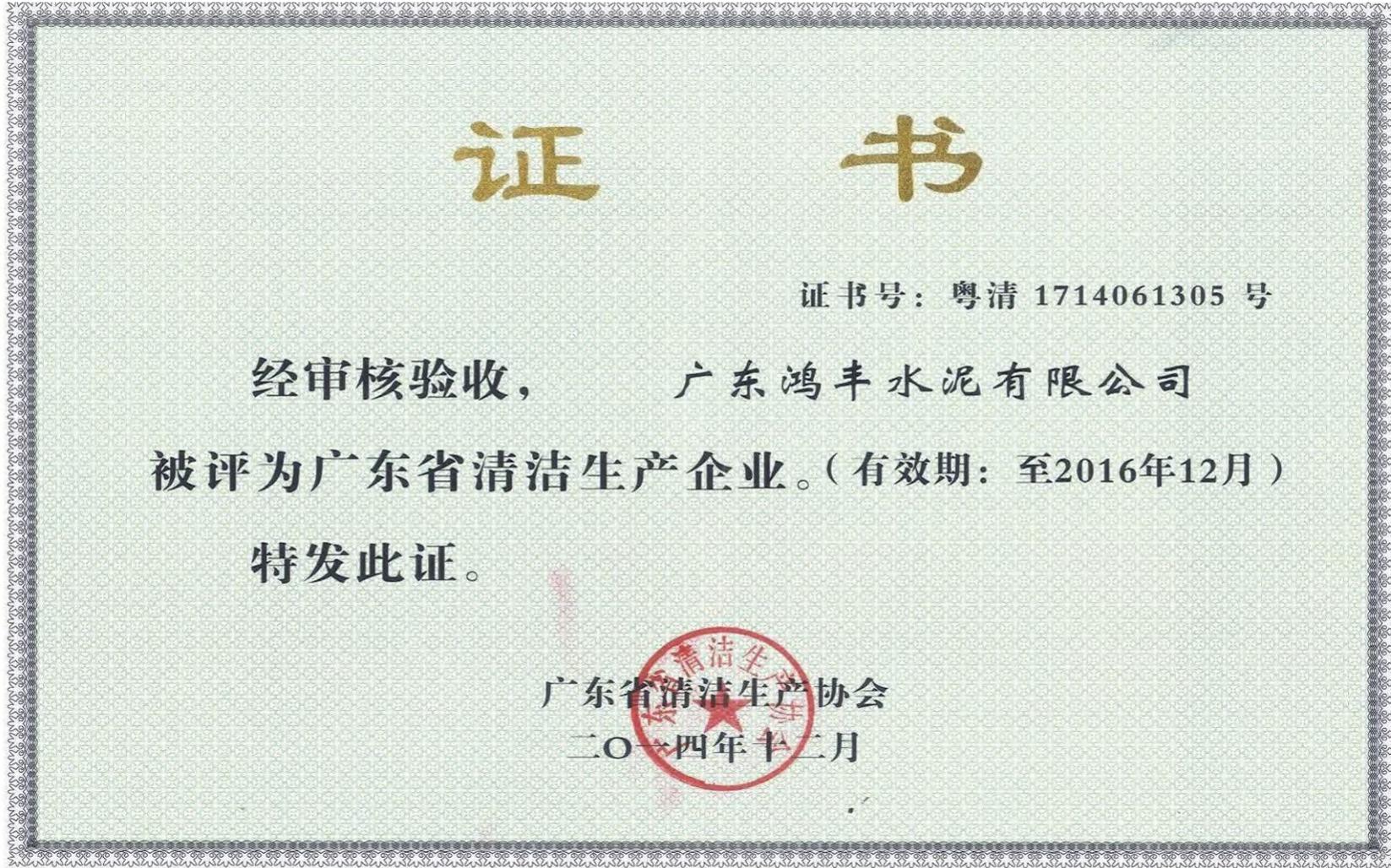
专家组组长：

2014 年 9 月 26 日

#### 专家小组名单

| 姓名  | 工作单位            | 职称/职务  | 行业    | 签名  |
|-----|-----------------|--------|-------|-----|
| 陈环  | 广东省建筑材料行业协会     | 高工/副会长 | 建材    | 陈环  |
| 谢运祥 | 华南理工大学电力学院      | 教授/博导  | 能源    | 谢运祥 |
| 孙水裕 | 广东工业大学环境科学与工程学院 | 教授/博导  | 冶金、环保 | 孙水裕 |

附件 18 清洁生产企业证书



附件 19 韶关市环境保护局 韶环审〔2014〕319 号

# 韶 关 市 环 境 保 护 局

韶环审〔2014〕319 号

## 韶关市环境保护局关于同意新丰越堡水泥有限公司 转出危险废物环境保护行政许可决定书

新丰越堡水泥有限公司：

你单位向我局申请危险废物跨市转移的资料收悉。依据《固体废物污染环境防治法》等有关规定以及深圳市人居环境委员会的复函（深人环（固转）回函〔2014〕214号），我局作出如下决定：

一、同意你单位将产生的危险废物 HW08 废矿物油 1 吨转移至深圳市东江环保股份有限公司进行处（理）置，共 1 批次。转移时间为自批准之日起至 2014 年 12 月 31 日止。危险废物承运单位为东江环保股份有限公司沙井处理基地，道路运输许可证号为粤交运管许可深字 440300003266 号。

二、你单位在危险废物转移过程中须严格执行《危险废物转移联单管理办法》，不得擅自超范围、超量转移危险废物。在转移危险废物之前三日内向新丰县环保局报告，同时将预期途经时间及路线和到达时间分别报告途经市和接受地环境保护行政主管部门。每批危险废物转移完成后，应及时记录在案，并将危险废物转移联单第二联在二日内提交新

丰县环保局备查。

三、危险废物转移须接受韶关市环保局环境监察分局的稽查，新丰县环保局负责危险废物转移的日常监管工作。



公开方式：依申请公开

抄送：市环保局环境监察分局、新丰县环保局

## 附件 20 废物（液）处理处置及工业服务合同



HTMB201101

### 废物（液）处理处置及工业服务合同

签订时间：2014年3月12日

合同编号：越堡合字【2014】27号

甲方：新丰越堡水泥有限公司

地址：韶关市新丰县回龙镇新村村

乙方：东江环保股份有限公司

地址：广东省深圳市南山区高新区北区朗山路9号东江环保大楼1楼、3楼、8楼北面、9-12楼

根据《中华人民共和国环境保护法》以及相关环境保护法律、法规规定，甲方在生产过程中形成的工业废物（液）HW08 废矿物油 1吨/年，不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。乙方作为广东省有资质处理工业废物（液）的合法专业机构，甲方同意由乙方独家处理其全部工业废物（液），甲乙双方现就上述工业废物（液）处理处置事宜，经友好协商，自愿达成如下条款，以兹共同遵照执行：

#### 一、甲方合同义务

1、甲方应将生产过程中所形成的工业废物（液）连同包装物全部交予乙方处理，本合同有效期内不得自行处理或者交由任何第三方处理。

2、甲方应将各类工业废物（液）分类存储，做好标记标识，不可混入其他杂物，以方便乙方处理及保障操作安全。对袋装、桶装的工业废物（液）应按照工业废物（液）包装、标识及贮存技术规范要求贴上标签。

3、甲方应将待处理的工业废物（液）集中摆放，并为乙方上门收运提供必要的条件，包括进场道路、作业场地、装车所需的装载机械（叉车等），以便于乙方装运。

4、甲方承诺并保证提供给乙方的工业废物（液）不出现下列异常情况：

1) 未列入本合同附件的品种，[特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的工业废物（液）]；



2) 标识不规范或者错误; 包装破损或者密封不严; 污泥含水率>85% (或游离水滴出);

3) 两类及以上工业废物 (液) 人为混合装入同一容器内, 或者将危险废物 (液) 与非危险废物 (液) 混合装入同一容器;

4) 其他违反工业废物 (液) 运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

## 二、乙方合同义务

1、乙方在合同有效期内, 乙方应具备处理工业废物 (液) 所需的资质、条件和设施, 并保证所持有许可证、营业执照等相关证件合法有效。

2、乙方自备运输车辆和装卸人员, 按双方商议的计划到甲方收取工业废物 (液), 不影响甲方正常生产、经营活动。

3、乙方收运车辆以及司机与装卸员工, 应当在甲方厂区内文明作业, 作业完毕后将其作业范围内清理干净, 并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

## 三、工业废物 (液) 的计重

工业废物 (液) 的计重应按下列方式【叁】进行:

壹、在甲方厂区内或者附近过磅称重, 由甲方提供计重工具或者支付相关费用;

贰、用乙方地磅免费称重;

叁、若工业废物 (液) 不宜采用地磅称重, 则按照 双方协商 方式计重。

## 四、工业废物 (液) 种类、数量以及收费凭证及转接责任

1、甲、乙双方交接工业废物 (液) 时, 必须认真填写《危险废物转移联单》各项内容, 作为合同双方核对工业废物 (液) 种类、数量以及收费的凭证。

2、若发生意外或者事故, 甲方交乙方签收之前, 责任由甲方自行承担; 甲方交乙方签收之后, 责任由乙方自行承担, 但本合同另有约定的除外。

## 五、费用结算和价格更新

1、双方一致同意按以下方式进行结算: 合同签订后, 甲方需在 5 日内, 将本合同约定的包年工业服务费以转账的形式全额支付给乙方 (详见附件), 乙方提供财务发票; 超出《废物处理处置报价单》约定的工业废物 (液) 总量



时，超出部分按各废物单价另行结算。

- 1) 乙方收款单位名称：东江环保股份有限公司沙井处理基地
- 2) 乙方收款开户银行名称：工行沙井支行
- 3) 乙方收款银行账号：4000022509024836286

## 2、价格更新

合同收费标准（详见附件）应根据乙方市场行情进行更新，在合同存续期间内若市场行情发生较大变化，双方可以协商进行价格更新。

## 六、不可抗力

在合同存续期间，因发生不可抗力事件导致不能履行本合同时，受到不可抗力影响的一方应在不可抗力的事件发生之后三日内，向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明之后，本合同可以不履行或者需要延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

## 七、争议解决

就本合同履行发生的任何争议，甲、乙双方先应友好协商解决；协商不成时，双方一致同意提交【韶关】人民法院诉讼解决。

## 八、违约责任

1、合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以赔偿。

2、合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿由此造成的实际损失。

3、甲方所交付的工业废物（液）不符合本合同规定的，由乙方就不符合本合同规定的工业废物（液）重新提出报价单交于甲方，经双方商议同意后，由乙方负责处理；如协商不成，乙方不负责处理，并不承担由此产生的任何责任。

4、若甲方故意隐瞒乙方收运人员，或者存在过失将属于第一条第四款的异常工业废物（液）装车，造成乙方运输、处理工业废物（液）时出现困难、发生事故者，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失[包括分析检测费、处理工艺研究费、工业废物（液）处理费、事故处理费等]并承担相应法律责任，乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。



HTMB201101

5、合同双方中一方逾期支付处理费、运输费或收购费，除承担违约责任外，每逾期一日按应付总额 5% 支付滞纳金给合同另一方。

6、合同存续期间，甲方不得擅自将其工业废物（液）及包装物等自行处理处置、挪作他用、出售或转交给任何第三方处理/运输，甲方同意授权乙方工作人员随时对其废物(液)处理行为和出厂废物(液)运输车辆等进行现场监督检查，以达到共同促进和规范废物(液)的处理处置行为，杜绝环境污染事故或引发环境恐慌事件之目的。

若甲方违反上述约定，擅自将其工业废物（液）及包装物等自行处理、挪作他用、出售或转交给任何第三方处理/运输的，则甲方应按所擅自出售或运输出厂的废物（液）之货值向乙方支付违约金，且乙方有权在不另行通知甲方的情况下，按照本合同价格直接购买或接收该批废物（液），相应购买货款可先直接抵扣违约金。

若甲方违反上述约定，擅自将其工业废物（液）及包装物等自行处理、挪作他用、出售或转交给任何第三方处理/运输的，乙方除依法追究甲方违约责任外，还有权依据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定，上报环境保护行政主管部门，乙方不承担由此产生的经济损失以及相应的法律责任。

7、乙方应对甲方工业废物（液）所拥有的技术秘密以及商业秘密进行保密。

8、合同双方在本合同履行过程中不得以任何名义向合同对方的有关工作人员赠送钱财、物品或输送利益；如有违此条款，守约方可终止合同且违约方须按合同总金额的 20% 向守约方支付违约金。

#### 九、合同其他事宜

1、本合同有效期为 叁 年，从 2014 年 3 月 12 日 起至 2017 年 3 月 11 日 止。

2、本合同未尽事宜，由双方协商解决或另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式肆份，甲方持壹份，乙方持壹份，另两份交环境保护部门备案。

4、本合同经甲乙双方的法人代表或者授权代表签名，并加盖双方公章或



HTMB201101

业务专用章之日起正式生效。

说明：乙方授权代表人员以及公章、业务（合同）专用章式样、业务人员名单，请见公司网站 <http://www.dongjiang.com.cn> 新闻中心的公告。

5、本合同附件：《废物处理处置报价单》，为本合同有效组成部分。

甲方盖章：



代表签字：

收运联系人：张建雄

联系电话：18933723277

传 真：0751-2393889

乙方盖章：



代表签字：

收运联系人：孙杰

联系电话：0751-2663688

传 真：0751-2663729

客服热线：400-8899-631

附件 21 危险废物经营许可证

NO: 0029133



危险  
废物  
经营  
许可  
证

法人名称: 东江环保股份有限公司  
 法定代表人: 陈延仰  
 有效期: 2015年01月01日至2015年12月31日  
 再次复印本证件无效



所: 深圳东南山区高新区北区朗山路9号东江环保大楼1楼、3楼、8楼北面、9-12楼

经营设施地址: 宝安区沙井镇沙一村(废蚀刻液回收处理基地); 宝安区沙井镇共和村(危险废物综合处理基地)

核准经营方式: 收集、贮存、处理

核准经营危险废物类别: 有机溶剂废物(HW06类中261-001-06; 261-004-06; 261-005-06; 261-006-06) 1600吨/年; 废矿物油(HW08类中的251-001-08; 251-003-08; 251-005-08; 264-001-08; 266-004-08; 375-001-08; 非特定行业) 1000吨/年; 废乳液(HW09) 100吨/年; 染料涂料废物(HW12) 3400吨/年; 表面处理废物(含水率70%, HW17中的346-050-17; 346-054-17; 346-055-17; 346-056-17; 346-057-17; 346-058-17; 346-059-17; 346-060-17; 346-063-17; 346-064-17; 346-065-17; 346-066-17; 346-099-17) 7700吨/年; 含铬废物(HW21中346-100-21; 346-101-21) 200吨/年; 含铜废物(HW22) 70000吨/年; 含铅废物(HW31中231-008-31) 200吨/年; 无机氟化物废物(HW33中346-104-33; 非特定行业) 200吨/年; 废酸(HW34) 3800吨/年; 废碱(HW35中261-059-35; 193-003-35; 221-002-35; 非特定行业) 1000吨/年; 含醇废物(HW40) 100吨/年; 废卤化有机溶剂(HW41) 100吨/年; 废有机溶剂(HW42) 1200吨/年; 含镍废物(HW46) 600吨/年; 有色金属冶炼废物(HW48中的331-027-48) 200吨/年; 其他废物(HW49中的900-041-49; 900-042-49; 900-999-49) 700吨/年; 收集废日光灯管#

核准经营规模: 见附件

有效期限: 自2015年5月1日至2019年5月30日  
初次发证日期: 2005年1月1日

编号: 4403040015

发证机关: 广东省环境保护厅

发证日期: 二〇一五年五月十日

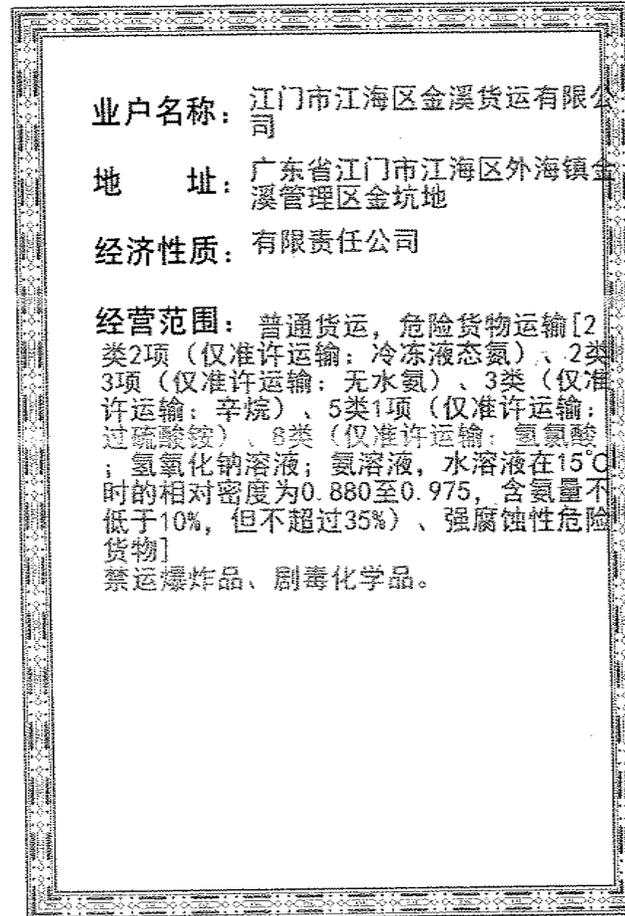
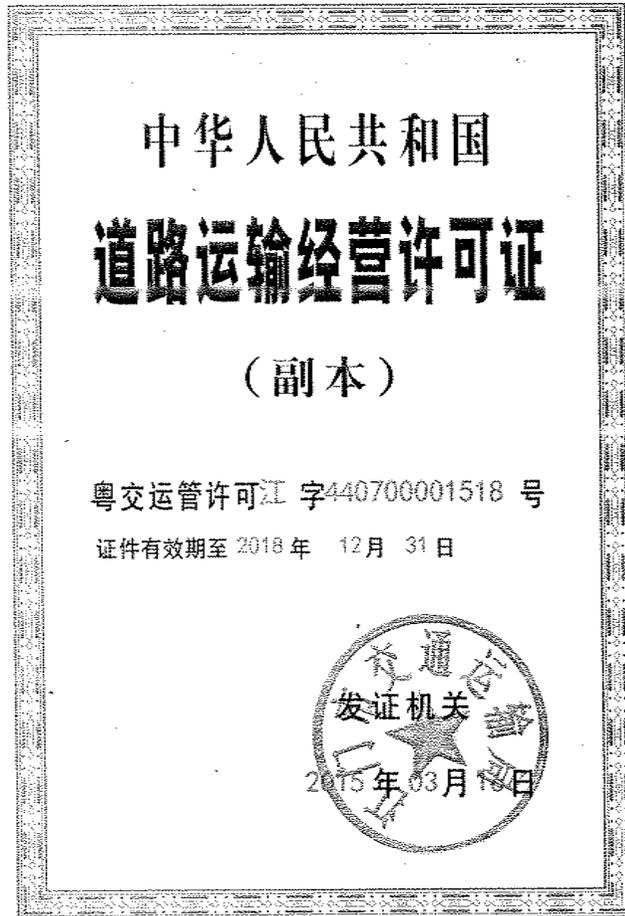
附件 22 突发环境事件应急预案备案登记表

突发环境事件应急预案备案登记表

备案编号：粤环应急备〔2014〕107号

|  |             |     |              |
|--|-------------|-----|--------------|
| 单位名称   | 广东鸿丰水泥有限公司  |     |              |
| 法定代表人  | 麦照容         | 经办人 | 黄悦           |
| 联系电话   | 18038929138 | 传真  | 0751-2393889 |
| 单位地址   | 韶关市新丰县回龙镇新村 |     |              |
| <p>你单位上报的：《广东鸿丰水泥有限公司突发环境事件应急预案》、《广东鸿丰水泥有限公司突发环境事件风险评估报告》</p> <p>已收到，予以备案。</p> <p>并请你单位将已备案的突发环境事件应急预案抄送至所在地级以上市和县（市、区）环境保护主管部门。</p> <div style="text-align: right;">  <p>二〇一四年十二月十九日</p> </div> |             |     |              |

附件 23 道路运输经营许可证



## 附件 24 卫生防护距离内房屋拆迁户安置情况说明

### 关于新丰越堡水泥有限公司 2\*4500t/d 熟料 新型干法旋窑水泥生产线环保区域范围 房屋拆迁户安置情况说明

新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线项目落户在我镇新村村地带,按防护区要求该区域占地面积约 1697 亩,内共有 86 户居民,其中 51 户位于厂址用地范围内已搬迁完毕。县、镇、企业对拆迁户安置非常重视,按新丰县有关文件规定的标准工作赔偿,剩下的 35 户经已基本全部落实安置,其中 5 户实施拆迁(搬至新规划点水背夫),大部分住户已搬离本村,保留其房屋以出租方式进行商业经营,11 户转租给水泥厂做临时仓库基地,为带动新村经济,9 户转型为商品(其中三户饭店),剩下的 10 户作为运输司机的临时休息点,为拆迁的住户提供临时住所或货币补偿已基本落实安置。总的来说,该项目厂区周边范围内外拆迁户安置比较合理,补偿标准适中,群众比较满意。

二〇一五年五月十六日





卫生防护距离内居民搬迁安置实施情况表

| 序号 | 户主(资料) | 人数 | 搬迁情况           | 住址     | 备注 |
|----|--------|----|----------------|--------|----|
| 1  | 吴伟英    | 4  | 已实施搬迁          | 回龙镇新村村 |    |
| 2  | 冯修桥    | 5  | 已实施搬迁          | 回龙镇新村村 | 两户 |
| 3  | 冯修弹    | 4  | 已实施搬迁          | 回龙镇新村村 |    |
| 4  | 冯日苟    | 4  | 已实施搬迁          | 回龙镇新村村 |    |
| 5  | 吴祖参    | 3  | 转型商业(饭店)       | 回龙镇新村村 |    |
| 6  | 冯碧燕    | 5  | 转型商业(饭店)       | 回龙镇新村村 |    |
| 7  | 冯国富    | 3  | 倒班宿舍           | 回龙镇新村村 |    |
| 8  | 冯珍平    | 5  | 倒班宿舍           | 回龙镇新村村 |    |
| 9  | 冯修梧    | 4  | 倒班宿舍           | 回龙镇新村村 |    |
| 10 | 冯向阳    | 4  | 已签房屋租赁合同(物流基地) | 回龙镇新村村 |    |
| 11 | 冯仙云    | 3  | 已签房屋租赁合同(物流基地) | 回龙镇新村村 |    |
| 12 | 冯拒增    | 4  | 已签房屋租赁合同(物流基地) | 回龙镇新村村 |    |
| 13 | 冯继发    | 5  | 已签房屋租赁合同(物流基地) | 回龙镇新村村 |    |
| 14 | 冯会英    | 4  | 已签房屋租赁合同(物流基地) | 回龙镇新村村 |    |
| 15 | 冯妙奇    | 3  | 已签房屋租赁合同(物流基地) | 回龙镇新村村 |    |
| 16 | 冯抱相    | 3  | 转型商业(饭店)       | 回龙镇新村村 |    |
| 17 | 冯汉前    | 6  | 倒班宿舍           | 回龙镇新村村 |    |
| 18 | 冯干群    | 5  | 倒班宿舍           | 回龙镇新村村 |    |
| 19 | 冯钦山    | 5  | 倒班宿舍           | 回龙镇新村村 |    |
| 20 | 冯珍先    | 4  | 已签房屋租赁合同(物流基地) | 回龙镇新村村 |    |
| 21 | 冯明星    | 5  | 已签房屋租赁合同(物流基地) | 回龙镇新村村 |    |
| 22 | 冯先群    | 4  | 已签房屋租赁合同(物流基地) | 回龙镇新村村 |    |

|    |     |   |                |        |  |
|----|-----|---|----------------|--------|--|
| 23 | 冯珍红 | 2 | 倒班宿舍           | 回龙镇新村村 |  |
| 24 | 冯召兴 | 2 | 倒班宿舍           | 回龙镇新村村 |  |
| 25 | 冯珍环 | 4 | 倒班宿舍           | 回龙镇新村村 |  |
| 26 | 冯奇聪 | 3 | 倒班宿舍           | 回龙镇新村村 |  |
| 27 | 冯修杏 | 5 | 已签房屋租赁合同（物流基地） | 回龙镇新村村 |  |
| 28 | 冯珍必 | 3 | 已签房屋租赁合同（物流基地） | 回龙镇新村村 |  |
| 29 | 冯钦志 | 5 | 转型商店           | 回龙镇新村村 |  |
| 30 | 冯增福 | 5 | 转型商店           | 回龙镇新村村 |  |
| 31 | 冯修铸 | 4 | 转型商店           | 回龙镇新村村 |  |
| 32 | 冯圪相 | 3 | 转型商店           | 回龙镇新村村 |  |
| 33 | 冯汉金 | 4 | 转型商店           | 回龙镇新村村 |  |
| 34 | 冯怡欢 | 2 | 转型商店           | 回龙镇新村村 |  |

## 附件 25 房屋拆迁补偿安置合同或房屋租赁合同

### (1) 房屋拆迁补偿安置合同 (共 5 户)

#### 房屋拆迁补偿安置合同

甲方：广东鸿丰水泥有限公司

乙方：冯日奇

根据国家环保部《建设项目环境保护设计规定》和国家质检总局《水泥厂卫生防护距离标准》(GB18068-2000)等法律法规的相关规定，我确保甲方 500 米卫生防护距离内居民的生产不受影响，及甲方的有序生产，经甲乙双方平等协商就防护距离内居民搬迁事宜达成以下协议：

一、乙方房屋位于回龙镇新村村，建筑面积 517.12 平方米，距离鸿丰水泥厂直线距离约 160 米。现乙方自愿选择如下方式进行安置补偿：

(1) 按乙方现有主体房屋建筑面积 517.12 平方米，以 640.8 元/平方米价格计，杂房建筑面积 1 平方米，以 1 元/平方米价格计，一次性共补偿 叁拾叁万壹仟叁佰柒拾玖元 玖角 零 分 (¥: 331379.9) 自本协议签订之日期 15 天内由甲方一次性支付完毕。

(2) 农户自愿按照此协议进行补偿的，在其自行选址安置时，在符合城乡规划的前提下，回龙镇政府将协助其办理建房审批手续。

三、本协议签订后，乙方不得以任何理由向政府或其他部门反映甲方污染周边环境问题，不得干扰甲方正常生产经营，否则，甲方为乙方安置所付出的一切费用和一切补偿款，由乙方如数退还给甲方。

四、本协议签订后，甲方应按环保部门的要求，加强管理、做到达标排放。

五、本协议一式三份，甲乙双方及见证方各执一份。自签字之日起生效。

六、在日后在协议履行过程中发生争议，由甲、乙双方协商解决。协商不成时，同意通过法律诉讼途径解决问题。

甲方（签章）广东鸿丰水泥有限公司



乙方（签章）*冯日菊*

见证方（签章）



## 房屋拆迁补偿安置合同

甲方：广东鸿丰水泥有限公司

乙方：冯修强

根据国家环保部《建设项目环境保护设计规定》和国家质检总局《水泥厂卫生防护距离标准》（GB18068-2000）等法律法规的相关规定，我确保甲方 500 米卫生防护距离内居民的生产不受影响，及甲方的有序生产，经甲乙双方平等协商就防护距离内居民搬迁事宜达成以下协议：

一、乙方房屋位于 回龙镇新村村，建筑面积 395.16 平方米，距离鸿丰水泥厂直线距离约 160 米。现乙方自愿选择如下方式进行安置补偿：

（1）按乙方现有主体房屋建筑面积 395.16 平方米，以 510 元/平方米价格计，杂房建筑面积 1 平方米，以 1 元/平方米价格计，一次性共补偿 贰拾万壹仟伍佰叁拾壹元四角四分（¥：201531.44）自本协议签订之日期 15 天内由甲方一次性支付完毕。

（2）农户自愿按照此协议进行补偿的，在其自行选址安置时，在符合城乡规划的前提下，回龙镇政府将协助其办理建房审批手续。

三、本协议签订后，乙方不得以任何理由向政府或其他部门反映甲方污染周边环境问题，不得干扰甲方正常生产经营，否则，甲方为乙方安置所付出的一切费用和一切补偿款，由乙方如数退还给甲方。

四、本协议签订后，甲方应按环保部门的要求，加强管理、做到达标排放。

五、本协议一式三份，甲乙双方及见证方各执一份。自签字之日起生效。

六、在日后在协议履行过程中发生争议，由甲、乙双方协商解决。协商不成时，同意通过法律诉讼途径解决问题。

甲方（签章）广东鸿丰水泥有限公司



乙方（签章）冯修强

见证方（签章）



## 房屋拆迁补偿安置合同

甲方：广东鸿丰水泥有限公司

乙方：冯修桥

根据国家环保部《建设项目环境保护设计规定》和国家质检总局《水泥厂卫生防护距离标准》（GB18068-2000）等法律法规的相关规定，我确保甲方 500 米卫生防护距离内居民的生产不受影响，及甲方的有序生产，经甲乙双方平等协商就防护距离内居民搬迁事宜达成以下协议：

一、乙方房屋位于回龙镇新村村，建筑面积 151.8 平方米，距离鸿丰水泥厂直线距离约 210 米。现乙方自愿选择如下方式进行安置补偿：

(1) 按乙方现有主体房屋建筑面积 151.8 平方米，以 310 元/平方米价格计，杂房建筑面积 1 平方米，以 1 元/平方米价格计，一次性共补偿 肆万柒仟零伍拾捌元零角零分（¥：47058 元）自本协议签订之日期 15 天内由甲方一次性支付完毕。

(2) 农户自愿按照此协议进行补偿的，在其自行选址安置时，在符合城乡规划的前提下，回龙镇政府将协助其办理建房审批手续。

三、本协议签订后，乙方不得以任何理由向政府或其他部门反映甲方污染周边环境问题，不得干扰甲方正常生产经营，否则，甲方为乙方安置所付出的一切费用和一切补偿款，由乙方如数退还给甲方。

四、本协议签订后，甲方应按环保部门的要求，加强管理、做到达标排放。

五、本协议一式三份，甲乙双方及见证方各执一份。自签字之日起生效。

六、在日后在协议履行过程中发生争议，由甲、乙双方协商解决。协商不成时，同意通过法律诉讼途径解决问题。

甲方（签章）广东鸿丰水泥有限公司



乙方（签章）马修桥

见证方（签章）



## 房屋拆迁补偿安置合同

甲方：广东鸿丰水泥有限公司

乙方：冯修桥

根据国家环保部《建设项目环境保护设计规定》和国家质检总局《水泥厂卫生防护距离标准》（GB18068-2000）等法律法规的相关规定，我确保甲方 500 米卫生防护距离内居民的生产不受影响，及甲方的有序生产，经甲乙双方平等协商就防护距离内居民搬迁事宜达成以下协议：

一、乙方房屋位于回龙镇新村村，建筑面积<sup>1297.25</sup>平方米，距离鸿丰水泥厂直线距离约<sup>190</sup>米。现乙方自愿选择如下方式进行安置补偿：

(1) 按乙方现有主体房屋建筑面积<sup>1297.25</sup>平方米，以<sup>604.5</sup>元/平方米价格计，杂房建筑面积<sup>1</sup>平方米，以<sup>1</sup>元/平方米价格计，一次性共补偿~~柒拾捌万肆仟贰佰伍拾壹元零角零分~~（¥：784251）自本协议签订之日期 15 天内由甲方一次性支付完毕。

(2) 农户自愿按照此协议进行补偿的，在其自行选址安置时，在符合城乡规划的前提下，回龙镇政府将协助其办理建房审批手续。

三、本协议签订后，乙方不得以任何理由向政府或其他部门反映甲方污染周边环境问题，不得干扰甲方正常生产经营，否则，甲方为乙方安置所付出的一切费用和一切补偿款，由乙方如数退还给甲方。

四、本协议签订后，甲方应按环保部门的要求，加强管理、做到达标排放。

五、本协议一式三份，甲乙双方及见证方各执一份。自签字之日起生效。

六、在日后在协议履行过程中发生争议，由甲、乙双方协商解决。协商不成时，同意通过法律诉讼途径解决问题。

甲方（签章）广东鸿丰水泥有限公司



乙方（签章）*冯修桥*

见证方（签章）



## 房屋拆迁补偿安置合同

甲方：广东鸿丰水泥有限公司

乙方：吴伟英

根据国家环保部《建设项目环境保护设计规定》和国家质检总局《水泥厂卫生防护距离标准》（GB18068-2000）等法律法规的相关规定，我确保甲方 500 米卫生防护距离内居民的生产不受影响，及甲方的有序生产，经甲乙双方平等协商就防护距离内居民搬迁事宜达成以下协议：

一、乙方房屋位于 回龙镇新村村，建筑面积 886.59 平方米，距离鸿丰水泥厂直线距离约 190 米。现乙方自愿选择如下方式进行安置补偿：

（1）按乙方现有主体房屋建筑面积 886.59 平方米，以 178.9 元/平方米价格计，杂房建筑面积 — 平方米，以 — 元/平方米价格计，一次性共补偿 壹拾伍万捌仟陆佰叁拾元零角零分（¥：158635元）。自本协议签订之日期 15 天内由甲方一次性支付完毕。

（2）农户自愿按照此协议进行补偿的，在其自行选址安置时，在符合城乡规划的前提下，回龙镇政府将协助其办理建房审批手续。

三、本协议签订后，乙方不得以任何理由向政府或其他部门反映甲方污染周边环境问题，不得干扰甲方正常生产经营，否则，甲方为乙方安置所付出的一切费用和一切补偿款，由乙方如数退还给甲方。

四、本协议签订后，甲方应按环保部门的要求，加强管理、做到达标排放。

五、本协议一式三份，甲乙双方及见证方各执一份。自签字之日起生效。

六、在日后在协议履行过程中发生争议，由甲、乙双方协商解决。协商不成时，同意通过法律诉讼途径解决问题。

甲方（签章）广东鸿丰水泥有限公司



乙方（签章）家庭成员

吴伟英

见证方（签章）



## (2) 仓储租赁合同 (共 11 户)

### 仓储租赁合同

出租方:冯继发 (以下简称甲方)

承租方:广东鸿丰水泥有限公司(以下简称乙方)

甲、乙双方就房屋租赁事宜,达成如下协议:

一、甲方将位于 回龙镇新村村 房屋出租给乙方当临时仓库使用,租赁期限自 2015 年 1 月 1 日至 2017 年 1 月 1 日。

二、本房屋月租金为人民币 507 元,按年结算。每年年初 30 日内,乙方向甲方支付年租金。

三、乙方租赁期间,水费、电费、以及其它由乙方而产生的费用由乙方负担。租赁结束时,乙方须交清欠费。

四、乙方同意预交      元作为保证金,合同终止时,当作房租冲抵。

五、房屋租赁期为 2 年,从 2015 年 1 月 1 日至 2017 年 1 月 1 日。在此期间,任何一方要求终止合同,须提前三个月通知对方,并偿付对方总租金 5% 的违约金;如果甲方转让该房屋,乙方有优先购买权。

六、因租用该房屋所发生的除土地费、大修费以外的其它费用,由乙方承担。

七、在承租期间,未经甲方同意,乙方无权转租或转借该房屋;不得改变房屋结构及其用途,由于乙方人为原因造成该房屋及其配套设施损坏的,由乙方承担赔偿责任。

八、甲方保证该房屋无产权纠纷;乙方因经营需要,要求甲方提供房

屋产权证明或其它有关证明材料的，甲方应予以协助。

九、就本合同发生纠纷，双方协商解决，协商不成，任何一方均有权向人民法院提起诉讼，请求司法解决。

十、本合同连一式二份，甲、乙双方各执一份，自双方签字之日起生效。

甲方：冯继发

乙方：山东海丰水泥有限公司



2015年 / 月 / 日

### 仓储租赁合同

出租方：冯拒增 (以下简称甲方)

承租方：广东鸿丰水泥有限公司 (以下简称乙方)

甲、乙双方就房屋租赁事宜，达成如下协议：

一、甲方将位于 网龙镇新村村 房屋出租给乙方当临时仓库使用，租赁期限自 2015 年 1 月 1 日至 2017 年 1 月 1 日。

二、本房屋月租金为人民币 500 元，按年结算。每年年初 30 日内，乙方向甲方支付年租金。

三、乙方租赁期间，水费、电费、以及其它由乙方而产生的费用由乙方负担。租赁结束时，乙方须交清欠费。

四、乙方同意预交      元作为保证金，合同终止时，当作房租冲抵。

五、房屋租赁期为 2 年，从 2015 年 1 月 1 日至 2017 年 1 月 1 日。在此期间，任何一方要求终止合同，须提前三个月通知对方，并偿付对方总租金      的违约金；如果甲方转让该房屋，乙方有优先购买权。

六、因租用该房屋所发生的除土地费、大修费以外的其它费用，由乙方承担。

七、在承租期间，未经甲方同意，乙方无权转租或转借该房屋；不得改变房屋结构及其用途，由于乙方人为原因造成该房屋及其配套设施损坏的，由乙方承担赔偿责任。

八、甲方保证该房屋无产权纠纷；乙方因经营需要，要求甲方提供房

屋产权证明或其它有关证明材料的，甲方应予以协助。

九、就本合同发生纠纷，双方协商解决，协商不成，任何一方均有权向人民法院提起诉讼，请求司法解决。

十、本合同连一式二份，甲、乙双方各执一份，自双方签字之日起生效。

甲方： 冯拒增

乙方：广东鸿丰水泥有限公司



2015年 1月 1日

## 仓储租赁合同

出租方：冯明星（以下简称甲方）

承租方：陈鸿丰水泥有限公司（以下简称乙方）

甲、乙双方就房屋租赁事宜，达成如下协议：

一、甲方将位于 固店镇新村村 房屋出租给乙方当临时仓库使用，租赁期限自 2015年3月1日 至 2017年3月1日。

二、本房屋月租金为人民币 500元，按年结算。每年年初 30日 内，乙方向甲方支付年租金。

三、乙方租赁期间，水费、电费、以及其它由乙方而产生的费用由乙方负担。租赁结束时，乙方须交清欠费。

四、乙方同意预交 一 元作为保证金，合同终止时，当作房租冲抵。

五、房屋租赁期为 2年，从 2015年3月1日 至 2017年3月1日。在此期间，任何一方要求终止合同，须提前三个月通知对方，并偿付对方总租金 5% 的违约金；如果甲方转让该房屋，乙方有优先购买权。

六、因租用该房屋所发生的除土地费、大修费以外的其它费用，由乙方承担。

七、在承租期间，未经甲方同意，乙方无权转租或转借该房屋；不得改变房屋结构及其用途，由于乙方人为原因造成该房屋及其配套设施损坏的，由乙方承担赔偿责任。

八、甲方保证该房屋无产权纠纷；乙方因经营需要，要求甲方提供房

屋产权证明或其它有关证明材料的，甲方应予以协助。

九、就本合同发生纠纷，双方协商解决，协商不成，任何一方均有权向人民法院提起诉讼，请求司法解决。

十、本合同连一式二份，甲、乙双方各执一份，自双方签字之日起生效。

甲方：冯明生

乙方：广东峰丰水泥有限公司



2025年 2月 1日

## 仓储租赁合同

出租方：冯仙云（以下简称甲方）

承租方：东峰水泥有限公司（以下简称乙方）

甲、乙双方就房屋租赁事宜，达成如下协议：

一、甲方将位于固庄镇新村村房屋出租给乙方当临时仓库使用，租赁期限自2015年1月1日至2017年1月1日。

二、本房屋月租金为人民币500元，按年结算。每年年初30日内，乙方向甲方支付年租金。

三、乙方租赁期间，水费、电费、以及其它由乙方而产生的费用由乙方负担。租赁结束时，乙方须交清欠费。

四、乙方同意预交    元作为保证金，合同终止时，当作房租冲抵。

五、房屋租赁期为2年，从2015年1月1日至2017年1月1日。在此期间，任何一方要求终止合同，须提前三个月通知对方，并偿付对方总租金5%的违约金；如果甲方转让该房屋，乙方有优先购买权。

六、因租用该房屋所发生的除土地费、大修费以外的其它费用，由乙方承担。

七、在承租期间，未经甲方同意，乙方无权转租或转借该房屋；不得改变房屋结构及其用途，由于乙方人为原因造成该房屋及其配套设施损坏的，由乙方承担赔偿责任。

八、甲方保证该房屋无产权纠纷；乙方因经营需要，要求甲方提供房

屋产权证明或其它有关证明材料的，甲方应予以协助。

九、就本合同发生纠纷，双方协商解决，协商不成，任何一方均有权向人民法院提起诉讼，请求司法解决。

十、本合同连一式二份，甲、乙双方各执一份，自双方签字之日起生效。

甲方：冯仙云

乙方：千森鸿丰水泥有限公司



2015年 1月 1日

## 仓储租赁合同

出租方: 马先群 (以下简称甲方)

承租方: 广东鸿丰水泥有限公司 (以下简称乙方)

甲、乙双方就房屋租赁事宜, 达成如下协议:

一、甲方将位于 固本镇新村村 房屋出租给乙方当临时仓库使用, 租赁期限自 2015年 3月 1日至 2017年 3月 1日。

二、本房屋月租金为人民币 500元, 按年结算。每年年初 30日内, 乙方向甲方支付年租金。

三、乙方租赁期间, 水费、电费、以及其它由乙方而产生的费用由乙方负担。租赁结束时, 乙方须交清欠费。

四、乙方同意预交 一 元作为保证金, 合同终止时, 当作房租冲抵。

五、房屋租赁期为 2年, 从 2015年 3月 1日至 2017年 3月 1日。在此期间, 任何一方要求终止合同, 须提前三个月通知对方, 并偿付对方总租金 5% 的违约金; 如果甲方转让该房屋, 乙方有优先购买权。

六、因租用该房屋所发生的除土地费、大修费以外的其它费用, 由乙方承担。

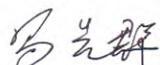
七、在承租期间, 未经甲方同意, 乙方无权转租或转借该房屋; 不得改变房屋结构及其用途, 由于乙方人为原因造成该房屋及其配套设施损坏的, 由乙方承担赔偿责任。

八、甲方保证该房屋无产权纠纷; 乙方因经营需要, 要求甲方提供房

屋产权证明或其它有关证明材料的，甲方应予以协助。

九、就本合同发生纠纷，双方协商解决，协商不成，任何一方均有权向人民法院提起诉讼，请求司法解决。

十、本合同连一式二份，甲、乙双方各执一份，自双方签字之日起生效。

甲方： 

乙方： 



2015年3月1日

## 仓储租赁合同

出租方: 冯国平 (以下简称甲方)

承租方: 陈鸿升水泥有限公司 (以下简称乙方)

甲、乙双方就房屋租赁事宜, 达成如下协议:

一、甲方将位于 回龙镇新村 房屋出租给乙方当临时仓库使用, 租赁期限自 2015 年 1 月 1 日至 2017 年 1 月 1 日。

二、本房屋月租金为人民币 500 元, 按年结算。每年年初 30 日内, 乙方向甲方支付年租金。

三、乙方租赁期间, 水费、电费、以及其它由乙方而产生的费用由乙方负担。租赁结束时, 乙方须交清欠费。

四、乙方同意预交      元作为保证金, 合同终止时, 当作房租冲抵。

五、房屋租赁期为 2 年, 从 2015 年 1 月 1 日至 2017 年 1 月 1 日。在此期间, 任何一方要求终止合同, 须提前三个月通知对方, 并偿付对方总租金 5% 的违约金; 如果甲方转让该房屋, 乙方有优先购买权。

六、因租用该房屋所发生的除土地费、大修费以外的其它费用, 由乙方承担。

七、在承租期间, 未经甲方同意, 乙方无权转租或转借该房屋; 不得改变房屋结构及其用途, 由于乙方人为原因造成该房屋及其配套设施损坏的, 由乙方承担赔偿责任。

八、甲方保证该房屋无产权纠纷; 乙方因经营需要, 要求甲方提供房

12

屋产权证明或其它有关证明材料的，甲方应予以协助。

九、就本合同发生纠纷，双方协商解决，协商不成，任何一方均有权向人民法院提起诉讼，请求司法解决。

十、本合同连一式二份，甲、乙双方各执一份，自双方签字之日起生效。

甲方：

乙方：广东鸿丰水泥有限公司



2015年 1月 1日

## 仓储租赁合同

出租方：冯修杰 (以下简称甲方)

承租方：广东鸿丰水泥有限公司(以下简称乙方)

甲、乙双方就房屋租赁事宜，达成如下协议：

一、甲方将位于 四友镇新村村 房屋出租给乙方当临时仓库使用，租赁期限自 2015年 3月 1日至 2017年 3月 1日。

二、本房屋月租金为人民币 500元，按年结算。每年年初 30日内，乙方向甲方支付年租金。

三、乙方租赁期间，水费、电费、以及其它由乙方而产生的费用由乙方负担。租赁结束时，乙方须交清欠费。

四、乙方同意预交 一 元作为保证金，合同终止时，当作房租冲抵。

五、房屋租赁期为 2年，从 2015年 3月 1日至 2017年 3月 1日。在此期间，任何一方要求终止合同，须提前三个月通知对方，并偿付对方总租金 5% 的违约金；如果甲方转让该房屋，乙方有优先购买权。

六、因租用该房屋所发生的除土地费、大修费以外的其它费用，由乙方承担。

七、在承租期间，未经甲方同意，乙方无权转租或转借该房屋；不得改变房屋结构及其用途，由于乙方人为原因造成该房屋及其配套设施损坏的，由乙方承担赔偿责任。

八、甲方保证该房屋无产权纠纷；乙方因经营需要，要求甲方提供房

屋产权证明或其它有关证明材料的，甲方应予以协助。

九、就本合同发生纠纷，双方协商解决，协商不成，任何一方均有权向人民法院提起诉讼，请求司法解决。

十、本合同连一式二份，甲、乙双方各执一份，自双方签字之日起生效。

甲方：冯修吉

乙方：陈本水



2015年 3月1 日

## 仓储租赁合同

出租方：冯珍义，（以下简称甲方）

承租方：广东鸿丰水泥有限公司（以下简称乙方）

甲、乙双方就房屋租赁事宜，达成如下协议：

一、甲方将位于 四龙镇新村村 房屋出租给乙方当临时仓库使用，租赁期限自 2015 年 3 月 1 日至 2017 年 3 月 1 日。

二、本房屋月租金为人民币 500 元，按年结算。每年年初 30 日内，乙方向甲方支付年租金。

三、乙方租赁期间，水费、电费、以及其它由乙方而产生的费用由乙方负担。租赁结束时，乙方须交清欠费。

四、乙方同意预交 一 元作为保证金，合同终止时，当作房租冲抵。

五、房屋租赁期为 2 年，从 2015 年 3 月 1 日至 2017 年 3 月 1 日。在此期间，任何一方要求终止合同，须提前三个月通知对方，并偿付对方总租金 5% 的违约金；如果甲方转让该房屋，乙方有优先购买权。

六、因租用该房屋所发生的除土地费、大修费以外的其它费用，由乙方承担。

七、在承租期间，未经甲方同意，乙方无权转租或转借该房屋；不得改变房屋结构及其用途，由于乙方人为原因造成该房屋及其配套设施损坏的，由乙方承担赔偿责任。

八、甲方保证该房屋无产权纠纷；乙方因经营需要，要求甲方提供房

屋产权证明或其它有关证明材料的，甲方应予以协助。

九、就本合同发生纠纷，双方协商解决，协商不成，任何一方均有权向人民法院提起诉讼，请求司法解决。

十、本合同连一式二份，甲、乙双方各执一份，自双方签字之日起生效。

甲方：冯珍义

乙方：广东海丰水泥有限公司



2015年3月1日

## 仓储租赁合同

出租方：冯珍先 (以下简称甲方)

承租方：广东鸿丰水泥有限公司 (以下简称乙方)

甲、乙双方就房屋租赁事宜，达成如下协议：

一、甲方将位于 回龙镇新村 房屋出租给乙方当临时仓库使用，租赁期限自 2015年 3月 1日至 2017年 3月 1日。

二、本房屋月租金为人民币 500元，按年结算。每年年初 30日内，乙方向甲方支付年租金。

三、乙方租赁期间，水费、电费、以及其它由乙方而产生的费用由乙方负担。租赁结束时，乙方须交清欠费。

四、乙方同意预交 一 元作为保证金，合同终止时，当作房租冲抵。

五、房屋租赁期为 2年，从 2015年 3月 1日至 2017年 3月 1日。在此期间，任何一方要求终止合同，须提前三个月通知对方，并偿付对方总租金 5% 的违约金；如果甲方转让该房屋，乙方有优先购买权。

六、因租用该房屋所发生的除土地费、大修费以外的其它费用，由乙方承担。

七、在承租期间，未经甲方同意，乙方无权转租或转借该房屋；不得改变房屋结构及其用途，由于乙方人为原因造成该房屋及其配套设施损坏的，由乙方承担赔偿责任。

八、甲方保证该房屋无产权纠纷；乙方因经营需要，要求甲方提供房

屋产权证明或其它有关证明材料的，甲方应予以协助。

九、就本合同发生纠纷，双方协商解决，协商不成，任何一方均有权向人民法院提起诉讼，请求司法解决。

十、本合同连一式二份，甲、乙双方各执一份，自双方签字之日起生效。

甲方：冯珍先

乙方：广东鸿丰水泥有限公司



2015年 3月 1日

17

### 仓储租赁合同

出租方: 冯公渠 (以下简称甲方)

承租方: 广东鸿丰水泥有限公司 (以下简称乙方)

甲、乙双方就房屋租赁事宜, 达成如下协议:

一、甲方将位于 固本镇新村村 房屋出租给乙方当临时仓库使用, 租赁期限自 2015 年 1 月 1 日至 2017 年 1 月 1 日。

二、本房屋月租金为人民币 500 元, 按年结算。每年年初 30 日内, 乙方向甲方支付年租金。

三、乙方租赁期间, 水费、电费、以及其它由乙方而产生的费用由乙方负担。租赁结束时, 乙方须交清欠费。

四、乙方同意预交      元作为保证金, 合同终止时, 当作房租冲抵。

五、房屋租赁期为 2 年, 从 2015 年 1 月 1 日至 2017 年 1 月 1 日。在此期间, 任何一方要求终止合同, 须提前三个月通知对方, 并偿付对方总租金 5% 的违约金; 如果甲方转让该房屋, 乙方有优先购买权。

六、因租用该房屋所发生的除土地费、大修费以外的其它费用, 由乙方承担。

七、在承租期间, 未经甲方同意, 乙方无权转租或转借该房屋; 不得改变房屋结构及其用途, 由于乙方人为原因造成该房屋及其配套设施损坏的, 由乙方承担赔偿责任。

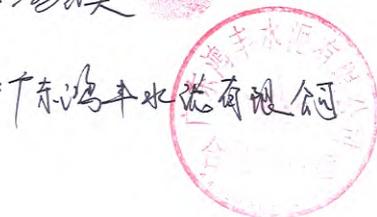
八、甲方保证该房屋无产权纠纷; 乙方因经营需要, 要求甲方提供房

屋产权证明或其它有关证明材料的，甲方应予以协助。

九、就本合同发生纠纷，双方协商解决，协商不成，任何一方均有权向人民法院提起诉讼，请求司法解决。

十、本合同连一式二份，甲、乙双方各执一份，自双方签字之日起生效。

甲方：

乙方：

2015年 1月 1日

## 仓储租赁合同

出租方:冯妙奇 (以下简称甲方)

承租方:陈鸿丰水泥有限公司(以下简称乙方)

甲、乙双方就房屋租赁事宜,达成如下协议:

一、甲方将位于 固本镇新村村 房屋出租给乙方当临时仓库使用,租赁期限自 2015 年 1 月 1 日至 2017 年 1 月 1 日。

二、本房屋月租金为人民币 500 元,按年结算。每年年初 30 日内,乙方向甲方支付年租金。

三、乙方租赁期间,水费、电费、以及其它由乙方而产生的费用由乙方负担。租赁结束时,乙方须交清欠费。

四、乙方同意预交      元作为保证金,合同终止时,当作房租冲抵。

五、房屋租赁期为 2 年,从 2015 年 1 月 1 日至 2017 年 1 月 1 日。在此期间,任何一方要求终止合同,须提前三个月通知对方,并偿付对方总租金 5% 的违约金;如果甲方转让该房屋,乙方有优先购买权。

六、因租用该房屋所发生的除土地费、大修费以外的其它费用,由乙方承担。

七、在承租期间,未经甲方同意,乙方无权转和或转借该房屋;不得改变房屋结构及其用途,由于乙方人为原因造成该房屋及其配套设施损坏的,由乙方承担赔偿责任。

八、甲方保证该房屋无产权纠纷;乙方因经营需要,要求甲方提供房

屋产权证明或其它有关证明材料的，甲方应予以协助。

九、就本合同发生纠纷，双方协商解决，协商不成，任何一方均有权向人民法院提起诉讼，请求司法解决。

十、本合同连一式二份，甲、乙双方各执一份，自双方签字之日起生效。

甲方：冯妙奇

乙方：河南鸿丰水泥有限公司



2015年 1月 1日

### (3) 房屋租赁合同 (共 10 户)

#### 房屋租赁合同

出租方: 冯千祥 (以下简称甲方)

承租方: 周金情 (以下简称乙方)

甲、乙双方就房屋租赁事宜, 达成如下协议:

一、甲方将位于 固店镇新村村 房屋出租给乙方使用,

租赁期限自 2015 年 3 月 1 日至 2017 年 3 月 1 日。

二、本房屋月租金为人民币 500 元, 按年结算。每年年初 30 日内, 乙方向甲方支付年租金。

三、乙方租赁期间, 水费、电费、以及其它由乙方而产生的费用由乙方负担。租赁结束时, 乙方须交清欠费。

四、乙方同意预交      元作为保证金, 合同终止时, 当作房租冲抵。

五、房屋租赁期为 2 年, 从 2015 年 3 月 1 日至 2017 年 3 月 1 日。在此期间, 任何一方要求终止合同, 须提前三个月通知对方, 并偿付对方总租金 5% 的违约金; 如果甲方转让该房屋, 乙方有优先购买权。

六、因租用该房屋所发生的除土地费、大修费以外的其它费用, 由乙方承担。

七、在承租期间, 未经甲方同意, 乙方无权转租或转借该房屋; 不得改变房屋结构及其用途, 由于乙方人为原因造成该房屋及其配套设施损坏的, 由乙方承担赔偿责任。

八、甲方保证该房屋无产权纠纷; 乙方因经营需要, 要求甲方提供房屋产权证明或其它有关证明材料的, 甲方应予以协助。

九、就本合同发生纠纷，双方协商解决，协商不成，任何一方均有权向人民法院提起诉讼，请求司法解决。

十、本合同连一式二份，甲、乙双方各执一份，自双方签字之日起生效。

甲方：冯干群

乙方：周余情

2015年 3 月 1 日

## 房屋租赁合同

出租方: 汤汉前 (以下简称甲方)

承租方: 郭桂宽 (以下简称乙方)

甲、乙双方就房屋租赁事宜, 达成如下协议:

一、甲方将位于 回龙镇新村村 房屋出租给乙方使用, 租赁期限自 2015 年 02 月 01 日至 2017 年 02 月 01 日。

二、本房屋月租金为人民币 500 元, 按年结算。每年年初      日内, 乙方向甲方支付年租金。

三、乙方租赁期间, 水费、电费、以及其它由乙方而产生的费用由乙方负担。租赁结束时, 乙方须交清欠费。

四、乙方同意预交      元作为保证金, 合同终止时, 当作房租冲抵。

五、房屋租赁期为 2 年, 从 2015 年 02 月 01 日至 2017 年 02 月 01 日。在此期间, 任何一方要求终止合同, 须提前三个月通知对方, 并偿付对方总租金 5% 的违约金; 如果甲方转让该房屋, 乙方有优先购买权。

六、因租用该房屋所发生的除土地费、大修费以外的其它费用, 由乙方承担。

七、在承租期间, 未经甲方同意, 乙方无权转租或转借该房屋; 不得改变房屋结构及其用途, 由于乙方人为原因造成该房屋及其配套设施损坏的, 由乙方承担赔偿责任。

八、甲方保证该房屋无产权纠纷; 乙方因经营需要, 要求甲方提供房屋产权证明或其它有关证明材料的, 甲方应予以协助。

2

九、就本合同发生纠纷，双方协商解决，协商不成，任何一方均有权向人民法院提起诉讼，请求司法解决。

十、本合同连一式二份，甲、乙双方各执一份，自双方签字之日起生效。

甲方：冯汉前

乙方：郭桂春

2015年 2月 1日

## 房屋租赁合同

出租方：冯奇聪 (以下简称甲方)

承租方：余志恒 (以下简称乙方)

甲、乙双方就房屋租赁事宜，达成如下协议：

一、甲方将位于固店镇新村村房屋出租给乙方使用，

租赁期限自2015年3月1日至2017年3月1日。

二、本房屋月租金为人民币500元，按年结算。每年年初30日内，乙方向甲方支付年租金。

三、乙方租赁期间，水费、电费、以及其它由乙方而产生的费用由乙方负担。租赁结束时，乙方须交清欠费。

四、乙方同意预交    元作为保证金，合同终止时，当作房租冲抵。

五、房屋租赁期为2年，从2015年3月1日至2017年3月1日。在此期间，任何一方要求终止合同，须提前三个月通知对方，并偿付对方总租金5%的违约金；如果甲方转让该房屋，乙方有优先购买权。

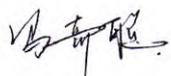
六、因租用该房屋所发生的除土地费、大修费以外的其它费用，由乙方承担。

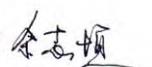
七、在承租期间，未经甲方同意，乙方无权转租或转借该房屋，不得改变房屋结构及其用途，由于乙方人为原因造成该房屋及其配套设施损坏的，由乙方承担赔偿责任。

八、甲方保证该房屋无产权纠纷；乙方因经营需要，要求甲方提供房屋产权证明或其它有关证明材料的，甲方应予以协助。

九、就本合同发生纠纷，双方协商解决，协商不成，任何一方均有权向人民法院提起诉讼，请求司法解决。

十、本合同连一式二份，甲、乙双方各执一份，自双方签字之日起生效。

甲方：

乙方：

2018年3月1日

## 房屋租赁合同

出租方：冯敬山 (以下简称甲方)

承租方：胡可为 (以下简称乙方)

甲、乙双方就房屋租赁事宜，达成如下协议：

一、甲方将位于 固本镇新村村 房屋出租给乙方使用，

租赁期限自 2015 年 3 月 1 日至 2017 年 3 月 1 日。

二、本房屋月租金为人民币 500 元，按年结算。每年年初 30 日内，乙方向甲方支付年租金。

三、乙方租赁期间，水费、电费、以及其它由乙方而产生的费用由乙方负担。租赁结束时，乙方须交清欠费。

四、乙方同意预交      元作为保证金，合同终止时，当作房租冲抵。

五、房屋租赁期为 2 年，从 2015 年 3 月 1 日至 2017 年 3 月 1 日。在此期间，任何一方要求终止合同，须提前三个月通知对方，并偿付对方总租金 5% 的违约金；如果甲方转让该房屋，乙方有优先购买权。

六、因租用该房屋所发生的除土地费、大修费以外的其它费用，由乙方承担。

七、在承租期间，未经甲方同意，乙方无权转租或转借该房屋；不得改变房屋结构及其用途，由于乙方人为原因造成该房屋及其配套设施损坏的，由乙方承担赔偿责任。

八、甲方保证该房屋无产权纠纷；乙方因经营需要，要求甲方提供房屋产权证明或其它有关证明材料的，甲方应予以协助。

九、就本合同发生纠纷，双方协商解决，协商不成，任何一方均有权向人民法院提起诉讼，请求司法解决。

十、本合同连一式二份，甲、乙双方各执一份，自双方签字之日起生效。

甲方： 冯钦山

乙方： 胡军

2014年 3 月 1 日

## 房屋租赁合同

出租方：冯修权 (以下简称甲方)

承租方：刘三明 (以下简称乙方)

甲、乙双方就房屋租赁事宜，达成如下协议：

一、甲方将位于 固店镇新村村 房屋出租给乙方使用，

租赁期限自 2015 年 02 月 01 日至 2017 年 02 月 01 日。

二、本房屋月租金为人民币 500 元，按年结算。每年年初 日内，乙方向甲方支付年租金。

三、乙方租赁期间，水费、电费、以及其它由乙方而产生的费用由乙方负担。租赁结束时，乙方须交清欠费。

四、乙方同意预交 元作为保证金，合同终止时，当作房租冲抵。

五、房屋租赁期为 2 年，从 2015 年 02 月 01 日至 2017 年 02 月 01 日。在此期间，任何一方要求终止合同，须提前三个月通知对方，并偿付对方总租金 5% 的违约金；如果甲方转让该房屋，乙方有优先购买权。

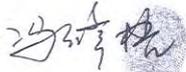
六、因租用该房屋所发生的除土地费、大修费以外的其它费用，由乙方承担。

七、在承租期间，未经甲方同意，乙方无权转租或转借该房屋；不得改变房屋结构及其用途，由于乙方人为原因造成该房屋及其配套设施损坏的，由乙方承担赔偿责任。

八、甲方保证该房屋无产权纠纷；乙方因经营需要，要求甲方提供房屋产权证明或其它有关证明材料的，甲方应予以协助。

九、就本合同发生纠纷，双方协商解决，协商不成，任何一方均有权向人民法院提起诉讼，请求司法解决。

十、本合同连一式二份，甲、乙双方各执一份，自双方签字之日起生效。

甲方：

乙方：刘三明

2015年 2月 1日

## 房屋租赁合同

出租方：冯召兴 (以下简称甲方)

承租方：姚冠坚 (以下简称乙方)

甲、乙双方就房屋租赁事宜，达成如下协议：

一、甲方将位于 凤龙镇新村村 房屋出租给乙方使用，

租赁期限自 2015 年 3 月 1 日至 2017 年 3 月 1 日。

二、本房屋月租金为人民币 500 元，按年结算。每年年初 30 日内，乙方向甲方支付年租金。

三、乙方租赁期间，水费、电费、以及其它由乙方而产生的费用由乙方负担。租赁结束时，乙方须交清欠费。

四、乙方同意预交      元作为保证金，合同终止时，当作房租冲抵。

五、房屋租赁期为 2 年，从 2015 年 3 月 1 日至 2017 年 3 月 1 日。在此期间，任何一方要求终止合同，须提前三个月通知对方，并偿付对方总租金 1% 的违约金；如果甲方转让该房屋，乙方有优先购买权。

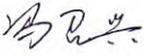
六、因租用该房屋所发生的除土地费、大修费以外的其它费用，由乙方承担。

七、在承租期间，未经甲方同意，乙方无权转租或转借该房屋；不得改变房屋结构及其用途，由于乙方人为原因造成该房屋及其配套设施损坏的，由乙方承担赔偿责任。

八、甲方保证该房屋无产权纠纷；乙方因经营需要，要求甲方提供房屋产权证明或其它有关证明材料的，甲方应予以协助。

九、就本合同发生纠纷，双方协商解决，协商不成，任何一方均有权向人民法院提起诉讼，请求司法解决。

十、本合同连一式二份，甲、乙双方各执一份，自双方签字之日起生效。

甲方： 

乙方： 

2015年 3 月 1 日

## 房屋租赁合同

出租方：冯珍红 (以下简称甲方)

承租方：赖晓丹 (以下简称乙方)

甲、乙双方就房屋租赁事宜，达成如下协议：

一、甲方将位于 同友镇新村村 房屋出租给乙方使用，

租赁期限自 2015 年 3 月 1 日至 2017 年 3 月 1 日。

二、本房屋月租金为人民币 500 元，按年结算。每年年初 30 日内，乙方向甲方支付年租金。

三、乙方租赁期间，水费、电费、以及其它由乙方而产生的费用由乙方负担。租赁结束时，乙方须交清欠费。

四、乙方同意预交      元作为保证金，合同终止时，当作房租冲抵。

五、房屋租赁期为 2 年，从 2015 年 3 月 1 日至 2017 年 3 月 1 日。在此期间，任何一方要求终止合同，须提前三个月通知对方，并偿付对方总租金 500 的违约金；如果甲方转让该房屋，乙方有优先购买权。

六、因租用该房屋所发生的除土地费、大修费以外的其它费用，由乙方承担。

七、在承租期间，未经甲方同意，乙方无权转租或转借该房屋；不得改变房屋结构及其用途，由于乙方人为原因造成该房屋及其配套设施损坏的，由乙方承担赔偿责任。

八、甲方保证该房屋无产权纠纷；乙方因经营需要，要求甲方提供房屋产权证明或其它有关证明材料的，甲方应予以协助。

九、就本合同发生纠纷，双方协商解决，协商不成，任何一方均有权向人民法院提起诉讼，请求司法解决。

十、本合同连一式二份，甲、乙双方各执一份，自双方签字之日起生效。

甲方：吕修元

乙方：[Signature]

2015年 3月 1日

## 房屋租赁合同

出租方：冯玲环 (以下简称甲方)

承租方：许崇用 (以下简称乙方)

甲、乙双方就房屋租赁事宜，达成如下协议：

一、甲方将位于 固店镇新村村 房屋出租给乙方使用，

租赁期限自 2015年3月1 日至 2017年3月1 日。

二、本房屋月租金为人民币 500 元，按年结算。每年年初 30 日内，乙方向甲方支付年租金。

三、乙方租赁期间，水费、电费、以及其它由乙方而产生的费用由乙方负担。租赁结束时，乙方须交清欠费。

四、乙方同意预交      元作为保证金，合同终止时，当作房租冲抵。

五、房屋租赁期为 2年，从 2015年3月1 日至 2017年3月1 日。在此期间，任何一方要求终止合同，须提前三个月通知对方，并偿付对方总租金      的违约金；如果甲方转让该房屋，乙方有优先购买权。

六、因租用该房屋所发生的除土地费、大修费以外的其它费用，由乙方承担。

七、在承租期间，未经甲方同意，乙方无权转租或转借该房屋；不得改变房屋结构及其用途，由于乙方人为原因造成该房屋及其配套设施损坏的，由乙方承担赔偿责任。

八、甲方保证该房屋无产权纠纷；乙方因经营需要，要求甲方提供房屋产权证明或其它有关证明材料的，甲方应予以协助。

九、就本合同发生纠纷，双方协商解决，协商不成，任何一方均有权向人民法院提起诉讼，请求司法解决。

十、本合同连一式二份，甲、乙双方各执一份，自双方签字之日起生效。

甲方：冯玲环

乙方：许崇明

2015年 3 月 1 日

## 房屋租赁合同

出租方：冯珍平（以下简称甲方）

承租方：陈鲁（以下简称乙方）

甲、乙双方就房屋租赁事宜，达成如下协议：

一、甲方将位于回龙镇新村村房屋出租给乙方使用，  
租赁期限自2014年11月1日至2016年11月1日。

二、本房屋月租金为人民币500元，按年结算。每年年初    日内，  
乙方向甲方支付年租金。

三、乙方租赁期间，水费、电费、以及其它由乙方而产生的费用由乙  
方负担。租赁结束时，乙方须交清欠费。

四、乙方同意预交1000元作为保证金，合同终止时，当作房租冲抵。

五、房屋租赁期为2年，从2014年11月1日至2016年  
11月1日。在此期间，任何一方要求终止合同，须提前三个月  
通知对方，并偿付对方总租金5%的违约金；如果甲方转让该房屋，  
乙方有优先购买权。

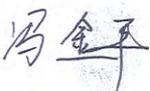
六、因租用该房屋所发生的除土地费、大修费以外的其它费用，由乙  
方承担。

七、在承租期间，未经甲方同意，乙方无权转租或转借该房屋；不得  
改变房屋结构及其用途，由于乙方人为原因造成该房屋及其配套设施  
损坏的，由乙方承担赔偿责任。

八、甲方保证该房屋无产权纠纷；乙方因经营需要，要求甲方提供房  
屋产权证明或其它有关证明材料的，甲方应予以协助。

九、就本合同发生纠纷，双方协商解决，协商不成，任何一方均有权向人民法院提起诉讼，请求司法解决。

十、本合同连一式二份，甲、乙双方各执一份，自双方签字之日起生效。

甲方： 

乙方： 

2014年 11月 1日

### 房屋租赁合同

出租方：冯国富 (以下简称甲方)

承租方：罗志刚 (以下简称乙方)

甲、乙双方就房屋租赁事宜，达成如下协议：

一、甲方将位于 国宏镇新村村 房屋出租给乙方使用，  
 租赁期限自 2014 年 10 月 5 日至 2016 年 10 月 5 日。

二、本房屋月租金为人民币 500 元，按年结算。每年年初      日内，  
 乙方向甲方支付年租金。

三、乙方租赁期间，水费、电费、以及其它由乙方而产生的费用由乙  
 方负担。租赁结束时，乙方须交清欠费。

四、乙方同意预交      元作为保证金，合同终止时，当作房租冲抵。

五、房屋租赁期为 2 年，从 2014 年 10 月 5 日至 2016 年  
10 月 5 日。在此期间，任何一方要求终止合同，须提前三个月  
 通知对方，并偿付对方总租金 5% 的违约金；如果甲方转让该房屋，  
 乙方有优先购买权。

六、因租用该房屋所发生的除土地费、大修费以外的其它费用，由乙  
 方承担。

七、在承租期间，未经甲方同意，乙方无权转租或转借该房屋；不得  
 改变房屋结构及其用途，由于乙方人为原因造成该房屋及其配套设施  
 损坏的，由乙方承担赔偿责任。

八、甲方保证该房屋无产权纠纷；乙方因经营需要，要求甲方提供房  
 屋产权证明或其它有关证明材料的，甲方应予以协助。

九、就本合同发生纠纷，双方协商解决，协商不成，任何一方均有权向人民法院提起诉讼，请求司法解决。

十、本合同连一式二份，甲、乙双方各执一份，自双方签字之日起生效。

甲方： 

乙方： 

2014年10月21日

附件 26 采矿许可证



中华人民共和国国土资源部印制

附件 27 广东省水利厅文件 粤水保〔2008〕159 号

# 广东省水利厅文件

粤水保〔2008〕159 号

## 关于新丰越堡水泥有限公司 2×4500T/D 熟料新型干法旋窑水泥生产线建设项目水土保持方案的批复

广州越秀水泥集团有限公司：

你单位报送的《新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线建设项目水土保持方案报告书》（报批稿）收悉。经研究，批复如下：

一、新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线建设项目位于新丰县回龙镇，项目由生产厂区、石灰石矿山及矿石输送廊道等三部分组成，采用新型干法预分解生产工艺，新建两条 4500t/d 熟料水泥生产线，年产熟料 2×139.5 万吨（水泥 2×300 万吨），配套建设装机容量为 2×9MW 纯低温余热发电站，年发电量 2×5940 万千瓦时。方案服务期内占地

61.52 公顷,其中厂区占地 32.79 公顷,塘村石灰石矿区占地 23.93 公顷。挖、填土石方总量 137.22 万立方米,总投资 6.95 亿元,总施工建设期 27 个月。

项目区属低山丘陵地貌,亚热带季风气候,多年平均降雨量 1919 毫米,土壤类型主要为黄壤、红壤和石灰土,植被覆盖良好,现状水土流失轻微,属于我省水土流失重点预防保护区。

二、报告书编制的依据充分,水土流失防治目标和防治责任范围明确,水土流失预防和治理措施基本可行。同意该水土保持方案报告书作为该项目开展水土保持工作的主要依据。

三、该项目属于生产类建设项目,本方案服务年限为 10 年,即 2008 年至 2018 年。如 10 年后石灰石矿山需继续开采,应重新编报水土保持方案。

四、基本同意水土流失预测的内容。项目建设扰动的土地面积 61.52 公顷,损坏水土保持设施面积 50.62 公顷,预测新增水土流失量 1.71 万吨。

五、基本同意水土流失防治目标,并作为水土保持设施评估及工程竣工验收的主要参考指标。

六、同意水土流失防治责任范围共 62.91 公顷,其中项目建设区 61.52 公顷,直接影响区 1.39 公顷。

七、基本同意水土流失防治措施。生产厂区开挖平整前,应落实截、排水措施,在做好填方区域的拦挡措施后才能实施平整作业,开挖边坡尽快绿化。石灰石矿山应从上到下台阶状分层开

采，严格控制开采范围，保护好自然景观；做好矿山道路修建等开挖土、石方的临时防护和利用工作，开采区雨水应沉淀后排放，减轻水土流失对矿山周边水体及农田的影响。

八、基本同意水土保持监测的内容。下阶段应制定具体的监测方案，与项目建设同步开展监测工作。

九、基本同意水土保持投资估算编制的原则、依据和方法。新增水土保持估算总投资 172.33 万元，其中水土保持设施补偿费 25.31 万元。

十、建设管理单位应重点做好以下工作：

（一）落实水土保持专项资金，按水土保持设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的要求，落实好各项水土保持措施。

（二）加强水土保持日常工作管理，工程招、投标文件和施工合同中应有水土保持方面的内容，将水土流失防治任务落实到各施工单位。

（三）水泥生产所需的砂页岩等辅料应来源于合法的料场，落实防护措施。

（四）委托有水土保持监测资质的机构承担水土保持监测任务，及时向水行政主管部门提交监测报告。

（五）落实水土保持工程的监理任务，保证水土保持工程的施工进度与质量。

（六）定期向水行政主管部门通报水土保持工作的情况，接

受水行政主管部门的监督检查。如建设规模和建设内容等有重大变更应报我厅批准。

十一、项目第一条生产线建成、投入生产前，我厅将对水土保持设施进行初步检查验收；方案服务期满后，对水土保持设施进行全面验收。建设管理单位应按《水土保持法》和水利部《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》的规定，配合我厅做好水土保持设施的验收工作。



**主题词：水土保持 水泥生产线△ 方案 批复**

抄送：水利部，省发展改革委，省环保局，韶关市水利局，新丰县水利局，韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司。

广东省水利厅办公室

2008年6月4日印发

附件 28 水土保持监测总结报告备案登记表

水土保持监测总结报告备案登记表

备案编号:

|   |              |     |              |
|---|--------------|-----|--------------|
| 单位名称  | 新丰越堡水泥有限公司   |     |              |
| 法定代表人   | 麦照容          | 经办人 | 黄悦           |
| 联系电话  | 18038929138  | 传真  | 0751-2393889 |
| 单位地址  | 韶关市新丰县回龙镇新村村 |     |              |
| <p>你单位上报的：《水土保持监测总结报告》</p> <p>经审查，符合要求，予以备案。</p> <div style="text-align: right;">  <p>(单位公章)</p> <p>2014年8月18日</p> </div> |              |     |              |

附件 29 韶关市环境保护局文件 韶环〔2014〕116 号

# 韶关市环境保护局文件

韶环〔2014〕116 号

## 韶关市环境保护局关于新丰越堡水泥有限公司窑头、窑尾废气排口在线监控项目建成验收意见的通知

新丰越堡水泥有限公司：

2014 年 7 月 2 日，我局相关人员组成重点污染源自动监测系统建设验收组，对你公司的窑头、窑尾排口共四套在线监控建设进行了项目建成验收检查。

经研究，我局同意该验收意见，现印发给你公司。

请你公司严格按照相关制度和验收意见的要求做好在线监测仪器的运行和维护，确保检查数据准确可靠，并保证该在线监测设施长期、稳定、有效地运作，使之成为环境管理的有效手段。

附件：国家重点监控企业污染源自动监控设施验收表



## 韶关市重点监控企业 污染源自动监控设施验收表

企业名称： 新丰越堡水泥有限公司

验收单位： 韶关市环境保护局



|      |           |            |
|------|-----------|------------|
| 环保部门 | 收到验收申请表日期 | 2014.06.16 |
| 填写   | 编号        | 201406001  |

中华人民共和国环境保护部制

## 填写说明:

该表分“基本情况表”、“联网情况表”、“比对监测情况表”、“验收组成员名单”、“现场验收表” “环保审批表” 六部分组成。

- 1、“基本情况”由企业填写。
- 2、“联网情况”由责任环保部门污染源监控机构填写。
- 3、“现场比对”由责任环保部门污染源监测机构填写。
- 4、“现场验收”由验收组在现场检查后填写。
- 5、“环保审批”由地方环保部门签署意见后报责任环保部门审批。
- 6、填写时一律使用蓝黑钢笔或签字笔，字迹清晰、不得涂改。

表一：

重点源企业污染源自动监控设施基本情况表

|                          |   |                   |                                      |           |             |
|--------------------------|---|-------------------|--------------------------------------|-----------|-------------|
| 企业名称                     | 新丰越堡水泥有限公司  |                   |                                      |           |             |
| 地址                       | 韶关市新丰县(市区)回龙镇   | 邮编                | 511190                               |           |             |
| 排污口位置                    | 东经: 112 度 54 分 0 秒; 北纬: 28 度 12 分 0 秒   |                   |                                      |           |             |
| 环保负责人                    | 李炳忠   | 电话                | 0751-2391615                         | 手机        | 13927193669 |
| 主要产品情况                   | 产品  | 设计生产能力            | 实际产量                                 |           |             |
|                          | 熟料  | 2x4500d/t         | 2x4500d/t                            |           |             |
|                          |   |                   |                                      |           |             |
| 废气                       | 污染源编号及规模  | 窑头、窑尾<br>烟囱       | 燃料含硫量(%)                             | 0.4-0.5   |             |
|                          | 脱硫工艺及效率   | /                 | 设计处理风量(m <sup>3</sup> /h)            | 555035    |             |
|                          | 燃料消耗量(吨/日)  | 1680              | 企业正常年运行天数                            | 310       |             |
|                          | 除尘工艺及效率   | 袋收尘,<br>99%       | 脱硝工艺及效率                              | SNCR, 60% |             |
| 废水                       | 废水处理工艺  | A/O 工艺            | 排放去向                                 | 零排放       |             |
|                          | 处理设施设计处理能力(吨/日)   | 110               | 纳污水体功能区类别                            | IV        |             |
|                          | 实际排放量(吨/日)  | 0                 | 企业正常年运行天数                            | 310       |             |
| 执行标准                     |   |                   |                                      |           |             |
| 污染物名称                    | 标准值   | 标准名称及标准号          |                                      |           |             |
| 粉尘                       | 30  | 广东省《水泥工业大气污染排放标准》 |                                      |           |             |
| SO <sub>2</sub>          | 100   | DB441818-2010     |                                      |           |             |
| Nox                      | 550   | DB441818-2010     |                                      |           |             |
| 自动监控设施情况                 |   |                   |                                      |           |             |
| 设备安装位置                   | 窑头、窑尾烟囱   |                   |                                      |           |             |
| 安装位置是否规范                 | 规范  | 排污口是否规范化          | 规范                                   |           |             |
| 设备供应商                    | 杭州聚光科技有限公司  | 设备型号及编号           | CEMS-2000 型                          |           |             |
| 计量器具型式批准证书或生产许可证有效期      |   |                   | 浙 0000076D-环 16, 有效期 2014 年 11 月 7 日 |           |             |
| 环境监测仪器质量监督检验中心适用性检测证书有效期 |   |                   | 2016 年 4 月                           |           |             |
| 提交材料清单:                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1、环保部门关于安装污染源自动监控设施批复的文件</li> <li>2、排污口规范化及点位确认的文件</li> <li>3、安装调试与试运行报告</li> <li>4、联网报告</li> <li>5、环境监测仪器质量监督检验中心适用性检测报告</li> <li>6、相关的管理制度(仪器设备操作、使用和维护规程; 岗位责任制; 定期校验制度; 设备故障预防与处置制度)</li> <li>7、不具备自运行能力的企业需提供与第三方运营商签订的委托运营合同。</li> </ol> |                   |                                      |           |             |

表二

重点源企业污染源自动监控设施联网情况

|   |                                     |                       |                       |                     |                           |      |
|---|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------|------|
| 企业名称  | 新丰越堡水泥有限公司                          |                       |                       | 联网时间                | 2014. 3. 19               |      |
| 排放设施名称  |                                     |                       |                       | 排放口名称               | 1#窑头、1#窑尾、2#窑头、<br>2#窑尾排口 |      |
| 数据传输设置  |                                     |                       |                       |                     |                           |      |
| 数据采集器序号   | 07510125、07510126、07510127、07510128 |                       |                       |                     |                           |      |
| 终端服务地址码   | 61.143.251.90                       |                       |                       |                     |                           |      |
| 数据上报间隔  | 10分钟                                |                       |                       |                     |                           |      |
| 通讯协议  | 力合协议 (注: 监控设备与数据采集仪的通信协议)           |                       |                       |                     |                           |      |
| 现场数据与传输数据是否一致   | 是                                   |                       |                       |                     |                           |      |
| 数据报表  | 排放浓度                                | 排放流量                  | 排放总量                  | 日报                  | 月报                        | 季报   |
|   | 有√无□                                | 有√无□                  | 有√无□                  | 有√无□                | 有√无□                      | 有√无□ |
| 异常数据  | 有无标记                                |                       | 有无处理                  |                     | 有无备份                      |      |
|   | 有√无□                                |                       | 有√无□                  |                     | 有√无□                      |      |
| 报警设置  | 污染物名称                               | 排放浓度标准值               | 浓度报警上限                | 浓度报警下限              |                           |      |
|   | 粉尘                                  | 30 mg/m <sup>3</sup>  | 30 mg/m <sup>3</sup>  | 0 mg/m <sup>3</sup> |                           |      |
|   | SO <sub>2</sub>                     | 100 mg/m <sup>3</sup> | 100 mg/m <sup>3</sup> | 0 mg/m <sup>3</sup> |                           |      |
|   | Nox                                 | 550 mg/m <sup>3</sup> | 550 mg/m <sup>3</sup> | 0 mg/m <sup>3</sup> |                           |      |
| 联网验收情况  |                                     |                       |                       |                     |                           |      |
| 审查项目  |                                     |                       | 核查情况                  |                     |                           |      |
| 与监控中心联网情况   |                                     |                       | 已联网                   |                     |                           |      |
| 数据传输安全性   |                                     |                       | 安全                    |                     |                           |      |
| 通信协议正确性   |                                     |                       | 正确                    |                     |                           |      |
| 数据传输正确性   |                                     |                       | 正确                    |                     |                           |      |
| 联网稳定性   |                                     |                       | 稳定                    |                     |                           |      |
| <p>联网结论</p> <p>新建1#窑头、1#窑尾、2#窑头、2#窑尾排口排口共4套自动监测仪器有关数据能向市监控平台正常传输。</p> |                                     |                       |                       |                     |                           |      |



表三

重点源企业污染源自动监控设施比对监测情况

|          |   |                        |                                      |                               |        |
|----------|---|------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------|
| 企业名称     |   | 新丰越堡水泥有限公司             |                                      |                               |        |
| 比对监测单位   |   | 韶关市环境监测中心站             | 监测日期                                 | 2014年6月24日                    |        |
| 点位名称及编号  |   | 1#生产线窑头出口              |                                      |                               |        |
| 自动监控设施名称 |   | 在线烟气CEMS设备             |                                      |                               |        |
| 制造单位     |   | 聚光科技(杭州)股份有限公司         |                                      |                               |        |
| 型号及编号    |   | SC-100 CAJ11380029     |                                      |                               |        |
| 监测项目     |   | 分析方法                   |                                      |                               |        |
|          |   | 比对方法                   |                                      | 自动监测方法                        |        |
| 二氧化硫     |   | HJ/T 57-2000           |                                      | 定电位电解法                        |        |
| 氮氧化物     |   | HJ 693-2014            |                                      | 定电位电解法                        |        |
| 烟尘       |   | GB/T 16157-1996        |                                      | 皮托管、重量法分析                     |        |
| 烟速       |   |                        |                                      | 皮托管法                          |        |
| 烟温       |   |                        |                                      | 热电偶法                          |        |
| 含氧量      |   | 《空气和废气监测分析方法》<br>(第四版) |                                      | 测氧仪测定法                        |        |
| 项目       | 比对监测数据  | 自动监测数据                 | 比对结果                                 | 标准限值                          | 达标情况   |
| 流 速      | 22.4  | 24.5                   | 最大相对误差:<br>9.4%                      | 不超过±10%                       | 合<br>格 |
|          | 22.6  | 24.6                   |                                      |                               |        |
|          | 22.4  | 24.5                   |                                      |                               |        |
|          | 22.7  | 24.8                   |                                      |                               |        |
|          | 22.6  | 24.4                   |                                      |                               |        |
| 烟 温      | 100   | 99                     | 最大绝对误差:<br>-2℃                       | 绝对误差不超过<br>±3℃                |        |
|          | 100   | 98                     |                                      |                               |        |
|          | 98  | 97                     |                                      |                               |        |
|          | 99  | 98                     |                                      |                               |        |
|          | 98  | 97                     |                                      |                               |        |
| 烟 尘      | 29.2  | 23.6                   | 最大绝对误差:<br>-6.4<br>mg/m <sup>3</sup> | 绝对误差≤±<br>15mg/m <sup>3</sup> |        |
|          | 28.9  | 22.5                   |                                      |                               |        |
|          | 29.4  | 23.4                   |                                      |                               |        |
|          | 29.8  | 23.6                   |                                      |                               |        |
|          | 29.6  | 23.8                   |                                      |                               |        |
| 比对监测结论   | 流速、烟温、烟尘的 CEMS 数据和参比方法监测数据的比对结果符合《固定污染源烟气排放连续监测技术规范(试行)》(HJ/75-2007)中准确度指标要求。<br>比对监测单位:(盖章)<br>2014 年 7 月 2 日<br> |                        |                                      |                               |        |

重点源企业污染源自动监控设施比对监测情况

|          |   |                    |                                      |                               |        |
|----------|---|--------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------|
| 企业名称     |   | 新丰越堡水泥有限公司         |                                      |                               |        |
| 比对监测单位   |   | 韶关市环境监测中心站         | 监测日期                                 | 2014年6月24日                    |        |
| 点位名称及编号  |   | 2#生产线窑头出口          |                                      |                               |        |
| 自动监控设施名称 |   | 在线烟气CEMS设备         |                                      |                               |        |
| 制造单位     |   | 聚光科技(杭州)股份有限公司     |                                      |                               |        |
| 型号及编号    |   | SC-100 CAJ11390100 |                                      |                               |        |
| 监测项目     |   | 分析方法               |                                      |                               |        |
|          |   | 比对方法               |                                      | 自动监测方法                        |        |
| 二氧化硫     |   | HJ/T 57-2000       |                                      | 定电位电解法                        |        |
| 氮氧化物     |   | HJ 693-2014        |                                      | 定电位电解法                        |        |
| 烟尘       |   | GB/T 16157-1996    |                                      | 皮托管、重量法分析                     |        |
| 烟速       |   |                    |                                      | 皮托管法                          |        |
| 烟温       |   |                    |                                      | 热电偶法                          |        |
| 含氧量      |   | 《空气和废气监测分析方法》(第四版) |                                      | 测氧仪测定法                        |        |
| 项目       | 比对监测数据  | 自动监测数据             | 比对结果                                 | 标准限值                          | 达标情况   |
| 流 速      | 23.30   | 23.19              | 最大相对误差:<br>5.0%                      | 不超过±10%                       | 合<br>格 |
|          | 22.65   | 23.50              |                                      |                               |        |
|          | 23.17   | 23.29              |                                      |                               |        |
|          | 22.49   | 23.61              |                                      |                               |        |
|          | 22.26   | 23.37              |                                      |                               |        |
| 烟 温      | 92  | 92                 | 最大绝对误差:<br>1℃                        | 绝对误差不超过<br>±3℃                |        |
|          | 92  | 93                 |                                      |                               |        |
|          | 93  | 94                 |                                      |                               |        |
|          | 93  | 93                 |                                      |                               |        |
|          | 92  | 92                 |                                      |                               |        |
| 烟 尘      | 19.8  | 19.5               | 最大绝对误差:<br>-3.0<br>mg/m <sup>3</sup> | 绝对误差≤±<br>15mg/m <sup>3</sup> |        |
|          | 18.5  | 20.2               |                                      |                               |        |
|          | 20.7  | 20.6               |                                      |                               |        |
|          | 18.3  | 19.2               |                                      |                               |        |
|          | 21.3  | 18.3               |                                      |                               |        |
| 比对监测结论   | 流速、烟温、烟尘的 CEMS 数据和参比方法监测数据的比对结果符合《固定污染源烟气排放连续监测技术规范(试行)》(HJ/75-2007)中准确度指标要求。<br>比对监测单位: (盖章)<br>2014 年 7 月 2 日 |                    |                                      |                               |        |

重点源企业污染源自动监控设施比对监测情况

| 企业名称     |        | 新丰越堡水泥有限公司             |                   |               |      |
|----------|--------|------------------------|-------------------|---------------|------|
| 比对监测单位   |        | 韶关市环境监测中心站             | 监测日期              | 2014年6月24日    |      |
| 点位名称及编号  |        | 1#生产线窑尾出口              |                   |               |      |
| 自动监控设施名称 |        | 在线烟气CEMS设备             |                   |               |      |
| 制造单位     |        | 聚光科技（杭州）股份有限公司         |                   |               |      |
| 型号及编号    |        | CEMS-2000 CA321390488  |                   |               |      |
| 监测项目     |        | 分析方法                   |                   |               |      |
|          |        | 比对方法                   |                   | 自动监测方法        |      |
| 二氧化硫     |        | HJ/T 57-2000           |                   | 定电位电解法        |      |
| 氮氧化物     |        | HJ 693-2014            |                   | 定电位电解法        |      |
| 烟尘       |        | GB/T 16157-1996        |                   | 皮托管、重量法分析     |      |
| 烟速       |        |                        |                   | 皮托管法          |      |
| 烟温       |        |                        |                   | 热电偶法          |      |
| 含氧量      |        | 《空气和废气监测分析方法》<br>(第四版) |                   | 测氧仪测定法        |      |
| 项目       | 比对监测数据 | 自动监测数据                 | 比对结果              | 标准限值          | 达标情况 |
| 二氧化硫     | 180    | 193                    | 最大相对误差：<br>-17.1% | 相对误差≤±<br>20% | 合格   |
|          | 165    | 137                    |                   |               |      |
|          | 163    | 138                    |                   |               |      |
|          | 158    | 131                    |                   |               |      |
|          | 136    | 115                    |                   |               |      |
|          | 168    | 145                    |                   |               |      |
|          | 183    | 191                    |                   |               |      |
|          | 180    | 173                    |                   |               |      |
|          | 188    | 188                    |                   |               |      |
| 氮氧化物     | 133    | 131                    | 最大相对误差：<br>13.3%  | 相对误差≤±<br>20% | 合格   |
|          | 125    | 127                    |                   |               |      |
|          | 81     | 78                     |                   |               |      |
|          | 89     | 90                     |                   |               |      |
|          | 77     | 82                     |                   |               |      |
|          | 87     | 93                     |                   |               |      |
|          | 80     | 90                     |                   |               |      |
|          | 90     | 92                     |                   |               |      |
| 含氧量      | 10.8   | 9.5                    | 最大相对准确度：<br>13.0% | 相对准确度≤<br>15% | 合格   |
|          | 10.9   | 9.5                    |                   |               |      |
|          | 11.0   | 9.5                    |                   |               |      |
|          | 11.1   | 9.5                    |                   |               |      |
|          | 10.2   | 9.5                    |                   |               |      |
| 含氧量      | 10.2   | 9.7                    | 最大相对准确度           | 相对准确度≤        | 合格   |

|            |  |      |                                 |                               |  |
|------------|--|------|---------------------------------|-------------------------------|--|
|            | 10.2   | 9.7  | 准确度: 13.0%                      | 15%                           |  |
|            | 9.3  | 9.7  |                                 |                               |  |
|            | 9.3  | 9.7  |                                 |                               |  |
| 烟尘         | 31.6   | 36.7 | 最大绝对误差:<br>7.3mg/m <sup>3</sup> | 绝对误差≤±<br>15mg/m <sup>3</sup> |  |
|            | 35.4   | 36.6 |                                 |                               |  |
|            | 30.3   | 37.6 |                                 |                               |  |
|            | 36.7   | 35.9 |                                 |                               |  |
|            | 33.0   | 35.5 |                                 |                               |  |
| 烟温         | 115  | 112  | 最大绝对误差:<br>-3℃                  | 绝对误差不超<br>过<br>±3℃            |  |
|            | 115  | 112  |                                 |                               |  |
|            | 115  | 112  |                                 |                               |  |
|            | 115  | 113  |                                 |                               |  |
|            | 115  | 113  |                                 |                               |  |
| 烟速         | 14.9   | 16.0 | 最大相对误差:<br>7.5%                 | 相对误差≤±<br>10%                 |  |
|            | 14.9   | 14.9 |                                 |                               |  |
|            | 14.6   | 14.2 |                                 |                               |  |
|            | 14.9   | 14.9 |                                 |                               |  |
|            | 14.8   | 15.6 |                                 |                               |  |
| 比对监测<br>结论 | <p>二氧化硫、氮氧化物、含氧量、烟速、烟温、烟尘的CEMS数据和参比方法监测数据的比对结果符合《固定污染源烟气排放连续监测技术规范(试行)》(HJ/75-2007)中准确度指标要求。</p> <p style="text-align: right;"> <br/>                     比对监测单位: (签章)<br/>                     2014 年 7 月 2 日                 </p> |      |                                 |                               |  |

重点源企业污染源自动监控设施比对监测情况

| 企业名称     |        | 新丰越堡水泥有限公司             |                   |               |            |
|----------|--------|------------------------|-------------------|---------------|------------|
| 比对监测单位   |        | 韶关市环境监测中心站             | 监测日期              |               | 2014年6月24日 |
| 点位名称及编号  |        | 2#生产线窑尾出口              |                   |               |            |
| 自动监控设施名称 |        | 在线烟气CEMS设备             |                   |               |            |
| 制造单位     |        | 聚光科技(杭州)股份有限公司         |                   |               |            |
| 型号及编号    |        | CEMS-2000 CA321390487  |                   |               |            |
| 监测项目     |        | 分析方法                   |                   |               |            |
|          |        | 比对方方法                  |                   | 自动监测方法        |            |
| 二氧化硫     |        | HJ/T 57-2000           |                   | 定电位电解法        |            |
| 氮氧化物     |        | HJ 693-2014            |                   | 定电位电解法        |            |
| 烟尘       |        | GB/T 16157-1996        |                   | 皮托管、重量法分析     |            |
| 烟速       |        |                        |                   | 皮托管法          |            |
| 烟温       |        |                        |                   | 热电偶法          |            |
| 含氧量      |        | 《空气和废气监测分析方法》<br>(第四版) |                   | 测氧仪测定法        |            |
| 项目       | 比对监测数据 | 自动监测数据                 | 比对结果              | 标准限值          | 达标情况       |
| 二氧化硫     | 71     | 63                     | 最大相对误差：<br>-17.2% | 相对误差≤±<br>20% | 合格         |
|          | 75     | 63                     |                   |               |            |
|          | 77     | 68                     |                   |               |            |
|          | 81     | 71                     |                   |               |            |
|          | 76     | 68                     |                   |               |            |
|          | 96     | 83                     |                   |               |            |
|          | 87     | 72                     |                   |               |            |
|          | 80     | 77                     |                   |               |            |
|          | 79     | 73                     |                   |               |            |
| 氮氧化物     | 184    | 191                    | 最大相对误差：<br>17.1%  | 相对误差≤±<br>20% | 合格         |
|          | 111    | 123                    |                   |               |            |
|          | 72     | 71                     |                   |               |            |
|          | 67     | 72                     |                   |               |            |
|          | 71     | 80                     |                   |               |            |
|          | 72     | 79                     |                   |               |            |
|          | 73     | 75                     |                   |               |            |
|          | 72     | 74                     |                   |               |            |
|          | 70     | 82                     |                   |               |            |
| 含氧量      | 11.2   | 13.4                   | 最大相对准确度：<br>13.0% | 相对准确度≤<br>15% | 合格         |
|          | 12.2   | 13.2                   |                   |               |            |
|          | 11.4   | 13.1                   |                   |               |            |
|          | 11.9   | 13.0                   |                   |               |            |
|          | 12.5   | 12.8                   |                   |               |            |
| 含氧量      | 11.7   | 12.8                   | 最大相对准             | 相对准确度≤        | 合格         |

|        |  |       |                               |                           |
|--------|--|-------|-------------------------------|---------------------------|
|        | 11.6   | 12.9  | 准确度: 13.6%                    | 15%                       |
|        | 11.4   | 12.7  |                               |                           |
|        | 12.3   | 12.7  |                               |                           |
| 烟尘     | 18.7   | 23.3  | 最大相对误差: 6.4%                  | 相对误差≤±10%                 |
|        | 19.1   | 23.7  |                               |                           |
|        | 17.5   | 23.9  |                               |                           |
|        | 19.3   | 22.4  |                               |                           |
|        | 18.4   | 22.9  |                               |                           |
| 烟温     | 105  | 104   | 最大绝对误差: 1℃                    | 绝对误差不超过±3℃                |
|        | 107  | 108   |                               |                           |
|        | 106  | 107   |                               |                           |
|        | 105  | 106   |                               |                           |
|        | 106  | 107   |                               |                           |
| 烟速     | 15.00  | 14.32 | 最大绝对误差: -8.4mg/m <sup>3</sup> | 绝对误差≤±15mg/m <sup>3</sup> |
|        | 15.30  | 14.02 |                               |                           |
|        | 15.10  | 14.68 |                               |                           |
|        | 14.70  | 14.35 |                               |                           |
|        | 15.60  | 14.59 |                               |                           |
| 比对监测结论 | <p>二氧化硫、氮氧化物、含氧量、烟速、烟温、烟尘的CEMS数据和参比方法监测数据的比对结果符合《固定污染源烟气排放连续监测技术规范（试行）》（HJ75-2007）中准确度指标要求。</p> <p style="text-align: right;"> <br/>                     比对监测单位(盖章)<br/>                     2014 年7 月 2 日                 </p> |       |                               |                           |

表四

验收组成员名单

| 姓名             | 单 位       | 职务/职称 | 签名  |
|----------------|-----------|-------|-----|
| 邓保平            | 新乡市环境信息中心 | 主任    | 邓保平 |
| 李向峰            | 环监分局      | 副科长   | 李向峰 |
| 张淑萍            |           |       | 张淑萍 |
| 余力军            | 新乡环运分局    |       | 余力军 |
| 刘新军            | 新乡环保局     |       |     |
| <del>罗盛华</del> | 新乡市环境检测站  | 站长    | 罗盛华 |
| 贺美峰            | 新乡市总工室    | 副科长   | 贺美峰 |
| 黄洁             | 市环境检测中心站  |       | 黄洁  |
| 王新军            | 市环境信息中心   |       | 王新军 |
|                |           |       |     |
|                |           |       |     |

表五

重点监控企业污染源自动监控设施现场验收表

|               |   |   |    |
|---------------|---|---|----|
| 资料审核情况        | 环保部门关于安装污染源自动监控设施批复的文件  | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/> |    |
|               | 排污口规范化及点位确认的文件  | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/> |    |
|               | 安装调试与试运行报告  | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/> |    |
|               | 联网报告  | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/> |    |
|               | 环境监测站比对监测报告   | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/> |    |
|               | 环境监测仪器质量监督检验中心适用性检测证书   | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/> |    |
| 制度制定情况        | 仪器设备操作、使用和维护规程  | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/> |    |
|               | 岗位责任制   | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/> |    |
|               | 定期校验制度  | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/> |    |
|               | 设备故障预防与处置制度   | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/> |    |
| 现场检查          | 现场检查内容  | 判断  | 说明 |
|               | 排污口是否规范、排污口标志牌安装位置  | 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>                              |    |
|               | 安装位置监测值能否代表污染物浓度和总量的排放水平  | 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>                              |    |
|               | 探头、管线和采样管路是否按设计安装   | 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>                              |    |
|               | 在线监控设施组成是否完整，辅助设备及设备、备件是否齐全   | 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>                              |    |
|               | 是否有预处理设施、校准设施、防雷设施及自动清洗功能   | 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>                              |    |
|               | 手工监测孔开孔位置，监控平台设置是否能满足手工监测的需要  | 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>                              |    |
|               | 是否具有多级安全认证功能  | 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>                              |    |
|               | 是否具备数据历史存储功能和查询功能，可查阅污染物排放浓度、排放量、排放总量的日报、月报、季报和年报   | 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>                              |    |
|               | 是否合理设置排放浓度和排放总量的超标报警  | 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>                              |    |
| 现场数据与传输数据是否一致 | 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>  |   |    |
| 验收组意见         | <p>经验收组成员检查，该厂 1#窑头、1#窑尾、2#窑头、2#窑尾排口监测排污口采样点设置合理，自动监测仪器按照标准安装，基础设施符合相关要求，已制定操作规范、维护制度等，满足国控重点污染源自动检测系统验收条件，同意 1#窑头、1#窑尾、2#窑头、2#窑尾排口排口烟气自动监测系统建设工作通过验收。</p> <p style="text-align: center;"> <br/>                     验收组（签章）：<br/>                     2014 年 7 月 2 日                 </p> |   |    |

表六

责任环保部门验收意见

环验 [ 2014 ] 06001 号

2014年7月2日，韶关市环保局组织有关部门，对新丰越堡水泥有限公司1#窑头、1#窑尾、2#窑头、2#窑尾废气排口共4套在线监控设备的建设进行了项目建成验收。验收小组听取了项目建设单位关于在线监控项目建设的情况汇报，实地考察废气排口监控点仪器设备、设施的建设和建设情况，并查看了设备操作、使用和维护制度等材料，经认真讨论，形成如下验收意见：

- 一、 安装在线监测仪器采样口经环保部门认证，符合管理方面的要求，采样系统设施安装合理，各监测仪器安装场所已配备空调、温度计等设施，使用稳定的电源，有防盗、防雷、防误操作等安全设施。
- 二、 经韶关市环境监测中心站对仪器监测能力的比对监测结果证明，确认位于该企业1#窑头、1#窑尾、2#窑头、2#窑尾排口的在线监测仪器，在准确度、质控相对误差等主要指标能够满足广东省关于废气“连续监测项目技术指标”要求。
- 三、 现场各监测仪器运转正常，数据传输正常，在环保监控平台上已实现远程数据监视。
- 四、 新丰越堡水泥有限公司已制定相关制度“在线监测系统管理制度”“台帐登记制度”、“设备运行维护制度”、“设备故障预防与处置制度”“定期校验制度”等，符合在线监测仪器制度化管理的的要求。

综上所述，新丰越堡水泥有限公司的1#窑头、1#窑尾、2#窑头、2#窑尾废气排口共4套在线监控设备，该项目建设符合重点污染源在线监控建设的有关规范，各项技术指标符合验收要求，同意通过验收。

五、 下一步要求：

- (一) 在线监控系统的使用和维护中做好在线监测数据、检查和维护等记录，完善在线监测记录台帐，发现问题及时报告处理；
- (二) 严格按照各项运行、维护和管理制度及要求做好在线设备的运行维护工作，确保仪器正常运行；
- (三) 新丰越堡水泥有限公司必须在验收后保证在线监测数据传输的连续性、实时性、准确性和稳定性。



2014年07月04日

## 附件 30 中国广州分析测试中心检测报告



# 检测报告

报告编号: E201402336b  
委托单位: 新丰越堡水泥有限公司  
样品种类: 烟煤  
监测类别: 样品委托检测  
报告日期: 2014年8月7日



## 说 明

1. 本中心保证监测的科学性、公正性和准确性，对监测数据负监测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本中心的采样程序按照有关环境监测技术规范和本中心的程序文件和作业指导书执行。
3. 报告无编审人、批准人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本中心“检测报告专用章”、骑缝章均无效。
4. 委托送检检测数据仅对来样负检测技术责任。
5. 对本报告若有疑问，请向业务处查询，来函来电请注明报告编号。对监测结果若有异议，应于收到本报告之日起十个工作日内向业务处提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
6. 未经本中心书面批准，不得部分复制本报告。

### 本中心通讯资料：

联系地址 1：广州市先烈中路 100 号大院 34 幢

邮政编码：510070

联系电话：020-87683533，020-87688430，020-87681384

传 真：020-87681384

联系地址 2：南沙区黄阁镇长铭工业区留新路 1 号五楼

联系电话：020-39099082 (T/F)，020-39099083

附加说明

|                     |            |
|---------------------|------------|
| 测量不确定度<br>(必要时填写)   | ---        |
| 偏离信息<br>(必要时填写)     | ---        |
| 非标方法<br>(必要时填写)     | ---        |
| 分包情况<br>(必要时填写)     | ---        |
| 其它须说明的情况<br>(必要时填写) | “ND”表示未检出。 |

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

报告编制：胡家宝  
 审核： 杨计军  
 签发： 杨计军  
 职务：高级工程师  
 日期：2014年8月7日

### 一. 检测概况

|      |              |      |                |
|------|--------------|------|----------------|
| 委托单位 | 新丰越堡水泥有限公司   |      |                |
| 单位地址 | 韶关市新丰县回龙镇新村村 |      |                |
| 联系电话 | 15019984477  | 联系人  | 麦穗             |
| 受测单位 | —            |      |                |
| 单位地址 | —            | 单位代码 | —              |
| 联系电话 | —            | 联系人  | —              |
| 接样日期 | 2014年8月4日    | 分析日期 | 2014年8月4日~8月7日 |
| 分析人员 | 黄名湖          |      |                |

监测类别： 环境质量监测  污染源监测  竣工验收监测  委托监测  
 执法监督监测  污染事故应急监测  样品委托检测  监理所委托  
 其它（\_\_\_\_\_）

样品种类： 废水  地表水  废气  烟色  烟尘  油烟  噪声  振动  
 放射性  电磁波  植物  水生物  室内空气  环境空气  土壤  
 有机废气  底质  固体  其它（ 烟煤\_\_\_\_\_）

### 二. 检测结果

（见检测结果报告）

## 中国广州分析测试中心 检测结果报告

单位名称：新丰越堡水泥有限公司

报告编号：E201402336b

监测类别：样品委托检测

接样日期：2014年8月4日

样品种类：烟煤

样品性状：颗粒

| 样品名称      | 分析项目        | 计量单位  | 检测结果 | 检出限 | 检测方法                   |
|-----------|-------------|-------|------|-----|------------------------|
| 烟煤        | 铅<br>(以干基计) | mg/kg | 13   | 3   | FAAS (GB/T 16658-2007) |
| (以下空白)    |             |       |      |     |                        |
|           |             |       |      |     |                        |
| 备注：_____。 |             |       |      |     |                        |





# 检测报告

报告编号: E201402335b  
委托单位: 新丰越堡水泥有限公司  
样品种类: 粉煤灰  
监测类别: 样品委托检测  
报告日期: 2014年8月7日



## 说 明

1. 本中心保证监测的科学性、公正性和准确性，对监测数据负监测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本中心的采样程序按照有关环境监测技术规范和本中心的程序文件和作业指导书执行。
3. 报告无编审人、批准人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本中心“检测报告专用章”、骑缝章均无效。
4. 委托送检检测数据仅对来样负检测技术责任。
5. 对本报告若有疑问，请向业务处查询，来函来电请注明报告编号。对监测结果若有异议，应于收到本报告之日起十个工作日内向业务处提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
6. 未经本中心书面批准，不得部分复制本报告。

### 本中心通讯资料：

联系地址 1：广州市先烈中路 100 号大院 34 幢

邮政编码： 510070

联系电话： 020-87683533, 020-87688430, 020-87681384

传 真： 020-87681384

联系地址 2：南沙区黄阁镇长铭工业区留新路 1 号五楼

联系电话： 020-39099082 (T/F), 020-39099083

附加说明

|                     |            |
|---------------------|------------|
| 测量不确定度<br>(必要时填写)   | ---        |
| 偏离信息<br>(必要时填写)     | ---        |
| 非标方法<br>(必要时填写)     | ---        |
| 分包情况<br>(必要时填写)     | ---        |
| 其它须说明的情况<br>(必要时填写) | “ND”表示未检出。 |

分  
  
 报告  
 (2)

报告编制: 胡家宝

审核: 杨红军

签发: 

职务: 高级工程师

日期: 2014年8月7日

### 一. 检测概况

|      |              |      |                |
|------|--------------|------|----------------|
| 委托单位 | 新丰越堡水泥有限公司   |      |                |
| 单位地址 | 韶关市新丰县回龙镇新村村 |      |                |
| 联系电话 | 15019984477  | 联系人  | 麦穗             |
| 受测单位 | —            |      |                |
| 单位地址 | —            | 单位代码 | —              |
| 联系电话 | —            | 联系人  | —              |
| 接样日期 | 2014年8月4日    | 分析日期 | 2014年8月4日~8月7日 |
| 分析人员 | 黄名湖          |      |                |

监测类别： 环境质量监测  污染源监测  竣工验收监测  委托监测

执法监督监测  污染事故应急监测  样品委托检测  监理所委托

其它 ( \_\_\_\_\_ )

样品种类： 废水  地表水  废气  烟色  烟尘  油烟  噪声  振动

放射性  电磁波  植物  水生物  室内空气  环境空气  土壤

有机废气  底质  固体  其它 ( 粉煤灰 )

### 二. 检测结果

(见检测结果报告)

## 中国广州分析测试中心 检 测 结 果 报 告

单位名称：新丰越堡水泥有限公司

报告编号：E201402335b

监测类别：样品委托检测

接样日期：2014年8月4日

样品种类：粉煤灰

样品性状：粉末

| 样品名称      | 分析项目        | 计量单位  | 检测结果 | 检出限 | 检测方法                   |
|-----------|-------------|-------|------|-----|------------------------|
| 粉煤灰       | 铅<br>(以干基计) | mg/kg | 29   | 3   | FAAS (GB/T 16658-2007) |
| (以下空白)    |             |       |      |     |                        |
|           |             |       |      |     |                        |
| 备注：_____。 |             |       |      |     |                        |



附件 31 新丰县环境监测站监测报告

新丰县环境监测站

监测报告



环境监测（综）字（2014）第 002 号

项目名称：大气、土壤监测

委托单位：新丰越堡水泥有限公司

受检单位：新丰越堡水泥有限公司

监测类别：委托监测

报告日期：2014 年 3 月 14 日



### 一、监测目的

我站受新丰县环境保护局委托，对新丰越堡水泥有限公司周边环境的大气、土壤状况进行监测。

### 二、监测情况

受检单位：新丰越堡水泥有限公司

采样时间：2014年2月26日

采样人员：李展杰、谭德绍、伍上帅、潘惠球

分析时间：2014年2月27日~2月28日

分析人员：胡社祝、陈玉荣、黄海威

### 三、监测项目、监测方法、使用仪器及最低检出限

表1

| 类别 | 监测项目             | 监测方法依据          | 监测仪器             | 仪器编号                   | 最低检出限                                |
|----|------------------|-----------------|------------------|------------------------|--------------------------------------|
| 空气 | PM <sub>10</sub> | HJ 618-2011     | HM-200 电子分析天平    | XHJ/YQ2-3 <sup>a</sup> | 0.01mg/m <sup>3</sup>                |
|    | NO <sub>2</sub>  | HJ 479-2009     | 723 型可见分光光度计     | XHJ/YQ3-2 <sup>a</sup> | 0.005mg/m <sup>3</sup>               |
|    | SO <sub>2</sub>  | HJ 482-2009     | 721E 型可见分光光度计    | XHJ/YQ3-1 <sup>a</sup> | 0.007mg/m <sup>3</sup>               |
|    | 铅                | GB/T 15264-1994 | GGX-9 原子吸收分光光度计  | XHJ/YQ3-3 <sup>a</sup> | 5×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup> |
| 土壤 | pH 值             | 《土壤元素的近代分析方法》   | PHB-4 型便携式 pH 值计 | XHJ/YQ4-2 <sup>a</sup> | —                                    |
|    | 铅                | GB/T 17140-1997 | GGX-9 原子吸收分光光度计  | XHJ/YQ3-3 <sup>a</sup> | 0.2 mg/kg                            |
|    | 镉                | GB/T 17134-1997 | GGX-9 原子吸收分光光度计  | XHJ/YQ3-3 <sup>a</sup> | 0.5 mg/kg                            |

一  
境  
分  
一

#### 四、监测结果

##### (一) 空气监测结果

表2 空气监测结果表

| 样品编号     | 采样位置   | 采样日期      | 监测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |                 |                 |    |
|----------|--|-----------|---------------------------|-----------------|-----------------|----|
|          |  |           | PM <sub>10</sub>          | NO <sub>2</sub> | SO <sub>2</sub> | 铅  |
| KQ140201 | 厂界外 200 米  | 2014-2-26 | 0.036                     | 0.053           | 0.038           | ND |
| KQ140202 | 厂界外 300 米  | 2014-2-26 | 0.028                     | 0.042           | 0.032           | ND |
| KQ140203 | 厂界外 400 米  | 2014-2-26 | 0.023                     | 0.035           | 0.025           | ND |
| KQ140204 | 厂界外 500 米  | 2014-2-26 | 0.021                     | 0.026           | 0.020           | ND |
| 说明       | 1. PM <sub>10</sub> 、NO <sub>2</sub> 、SO <sub>2</sub> 为日均值，铅为小时值。<br>2. “ND” 表示该项目监测结果小于分析方法最低检出限。 |           |                           |                 |                 |    |

##### (二) 土壤监测结果

表3 土壤监测结果表

| 样品编号     | 采样位置      | 采样日期      | 监测结果 (mg/kg, pH 值为无量纲) |      |      |
|----------|-----------|-----------|------------------------|------|------|
|          |           |           | pH 值                   | 铅    | 砷    |
| TR140201 | 厂界外 200 米 | 2014-2-26 | 7.26                   | 6.35 | 10.6 |
| TR140202 | 厂界外 300 米 | 2014-2-26 | 7.15                   | 7.24 | 12.2 |
| TR140203 | 厂界外 400 米 | 2014-2-26 | 7.23                   | 7.52 | 10.9 |
| TR140204 | 厂界外 500 米 | 2014-2-26 | 7.18                   | 12.6 | 18.2 |

报告编写: 陈玉荣

审核: 谢志昆

签发: 罗志雄 (站长)

签发日期: 2014年2月14日

新丰县环境监测站  
业务专用章

## 新丰县环境监测站

# 监测报告



环境监测(综)字(2014)第008号

项目名称: 大气、土壤监测

委托单位: 新丰越堡水泥有限公司

受检单位: 新丰越堡水泥有限公司

监测类别: 委托监测

报告日期: 2014年5月6日



### 一、监测目的

我站受新丰县环境保护局委托,对新丰越堡水泥有限公司周边环境的大气、土壤状况进行监测。

### 二、监测情况

受检单位:新丰越堡水泥有限公司

采样时间:2014年4月4日

采样人员:李展杰、谭德绍、伍上帅、潘惠球

分析时间:2014年4月5日~4月16日

分析人员:胡社祝、陈玉荣、黄海威

### 三、监测项目、监测方法、使用仪器及最低检出限

表1

| 类别 | 监测项目             | 监测方法依据             | 监测仪器                          | 仪器编号                   | 最低检出限                                |
|----|------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| 空气 | PM <sub>10</sub> | HJ 618-2011        | HM-200 电子分析天平                 | XHJ/YQ2-3 <sup>a</sup> | 0.01mg/m <sup>3</sup>                |
|    | NO <sub>2</sub>  | HJ 479-2009        | 723 型可见分光光度计                  | XHJ/YQ3-2 <sup>a</sup> | 0.005mg/m <sup>3</sup>               |
|    | SO <sub>2</sub>  | HJ 482-2009        | 721E 型可见分光光度计                 | XHJ/YQ3-1 <sup>a</sup> | 0.007mg/m <sup>3</sup>               |
|    | 铅                | 《空气和废气监测分析方法》(第四版) | Horiba Jobin Yvon ICP-ULTIMA2 |                        | 1×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup> |
| 土壤 | pH 值             | 《土壤元素的近代分析方法》      | PHB-4 型便携式 pH 值计              | XHJ/YQ4-2 <sup>a</sup> | —                                    |
|    | 铅                | GB/T 17140-1997    | GGX-9 原子吸收分光光度计               | XHJ/YQ3-3 <sup>a</sup> | 0.2 mg/kg                            |
|    | 砷                | GB/T 17134-1997    | GGX-9 原子吸收分光光度计               | XHJ/YQ3-3 <sup>a</sup> | 0.5 mg/kg                            |



#### 四、监测结果

##### (一) 空气监测结果

表2 空气监测结果表

| 样品编号    | 采样位置   | 采样日期     | 监测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |                 |                 |                    |
|---------|--|----------|---------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
|         |  |          | PM <sub>10</sub>          | NO <sub>2</sub> | SO <sub>2</sub> | 铅                  |
| FQPb200 | 厂界外 200 米  | 2014-4-4 | 0.032                     | 0.046           | 0.035           | ND                 |
| FQPb300 | 厂界外 300 米  | 2014-4-4 | 0.025                     | 0.039           | 0.030           | 1×10 <sup>-4</sup> |
| FQPb400 | 厂界外 400 米  | 2014-4-4 | 0.020                     | 0.033           | 0.023           | ND                 |
| FQPb500 | 厂界外 500 米  | 2014-4-4 | 0.018                     | 0.023           | 0.021           | 2×10 <sup>-4</sup> |
| 说明      | 1、PM <sub>10</sub> 、NO <sub>2</sub> 、SO <sub>2</sub> 为日均值，铅为小时值。<br>2、铅送样到韶关市环境监测中心站分析。<br>3、“ND”表示该项目监测结果小于分析方法最低检出限。 |          |                           |                 |                 |                    |

##### (二) 土壤监测结果

表3 土壤监测结果表

| 样品编号     | 采样位置      | 采样日期     | 监测结果 (mg/kg, pH 值为无量纲) |      |      |
|----------|-----------|----------|------------------------|------|------|
|          |           |          | pH 值                   | 铅    | 砷    |
| TR140201 | 厂界外 200 米 | 2014-4-4 | 7.21                   | 5.86 | 9.82 |
| TR140202 | 厂界外 300 米 | 2014-4-4 | 7.10                   | 7.64 | 10.8 |
| TR140203 | 厂界外 400 米 | 2014-4-4 | 7.18                   | 8.29 | 11.6 |
| TR140204 | 厂界外 500 米 | 2014-4-4 | 7.15                   | 11.2 | 17.7 |

报告编写: 陈藻

审核: 谢超

签发: 罗益辉 (站长)

签发日期: 2014年5月6日

新丰县环境监测站

业务专用章

验收章

### 附件 32 公众意见调查表（不满意）

新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套余热发电项目  
厂址变更竣工环保验收公众意见调查表

|      |         |    |   |      |                           |      |             |
|------|---------|----|---|------|---------------------------|------|-------------|
| 姓名   | 刘秀琴     | 性别 | 女 | 年龄   | 30岁以下 30-40岁 40-50岁 50岁以上 |      |             |
| 职业   | 务农      | 民族 | 汉 | 文化程度 | 初中                        | 联系方式 | 15015061147 |
| 居住地址 | 回龙镇红女兆村 |    |   | 方位:  |                           | 距离:  | 米           |

项目基本情况

新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套余热发电项目厂址变更（简称“项目”）位于韶关市新丰县回龙镇新村，项目建设 2 条 4500t/d 熟料生产线，配套建设 2×9MW 余热发电机组及矿山工程。项目年运转 310d，熟料 279 万吨/年，P.II 42.5 水泥 1049993 吨/年，P.C32.5 水泥 1624901 吨/年，P.P32.5 水泥 325097 吨/年，合计最终产品水泥 2999991 吨/年，外卖熟料 639259 吨/年。余热电站发电量为 11880×10<sup>4</sup>kWh/年。水泥采用汽车散装和汽车袋装两种形式出厂，其中散装水泥占 80%，袋装水泥占 20%。

项目共设置了 123 台布袋除尘器，对各有组织排放的含尘废气均进行除尘处理，除尘器收集的烟（粉）尘直接返回到生产线相应的工序中利用；采用“低氮燃烧+选择性非催化还原（SNCR）”工艺降低氮氧化物（NO<sub>x</sub>）浓度。建设 1 套 50m<sup>3</sup>/h 生产废水处理设施及 1 座 800m<sup>3</sup> 生产废水回用水池，生产废水经隔油、混凝沉淀和过滤等工艺处理后全部回用于增湿塔补水；建设 1 套 10m<sup>3</sup>/h 生活污水处理设施及 1 座 100 m<sup>3</sup> 回用水池，生活污水经 A/O 工艺处理及加氯消毒后，通过管道输送至厂区，用于厂区绿化、道路清扫用水；厂区新增 1 座 2000m<sup>3</sup> 初期雨水收集池，初期雨水经收集处理后回用，后期雨水经厂区管网收集后直接排入厂区西侧及西南侧设置的雨排口，分别进入江下塘及该塘下游的新村河。项目通过设备选型、基础减振、车间封闭、配置消声/隔声设施、厂区闹静分离、绿化等措施，降低生产噪声对外界的影响。固体废物全部回收利用。

项目环境影响报告书于 2013 年 4 月由环境保护部华南环境科学研究所编制完成，2013 年 4 月 28 日广东省环境保护厅以粤环审[2013]119 号文予以批复，项目于 2009 年 6 月开工建设，2013 年 7 月基本建成调试开机。

国家有关法律、法规规定，项目正式生产前需履行环保验收手续。广东省环境监测中心对该项目进行环保验收监测，现对项目施工期和试生产期间的环境影响进行公众意见调查。本调查表按技术要求随机派送，

|              |                      |                       |                                     |      |       |                                     |
|--------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------------|------|-------|-------------------------------------|
| 调查内容         | 施工期                  | 噪声对您的影响程度             | 没有影响                                | 影响较轻 | 影响较重  | <input checked="" type="checkbox"/> |
|              |                      | 扬尘对您的影响程度             | 没有影响                                | 影响较轻 | 影响较重  | <input checked="" type="checkbox"/> |
|              |                      | 废水对您的影响程度             | 没有影响                                | 影响较轻 | 影响较重  | <input checked="" type="checkbox"/> |
|              |                      | 是否有扰民现象或纠纷            | <input checked="" type="checkbox"/> | 没有   |       |                                     |
|              | 试生产期                 | 废气对您的影响程度             | 没有影响                                | 影响较轻 | 影响较重  | <input checked="" type="checkbox"/> |
|              |                      | 废水对您的影响程度             | 没有影响                                | 影响较轻 | 影响较重  | <input checked="" type="checkbox"/> |
|              |                      | 噪声对您的影响程度             | 没有影响                                | 影响较轻 | 影响较重  | <input checked="" type="checkbox"/> |
|              |                      | 固体废物储运及处理处置对您的影响程度    | 没有影响                                | 影响较轻 | 影响较重  | <input checked="" type="checkbox"/> |
|              |                      | 是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因） | <input checked="" type="checkbox"/> | 没有   |       |                                     |
|              | 您对该公司本项目的环境保护工作满意程度  |                       | 满 意                                 | 较满意  | 不 满 意 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 您对该项目其他意见和建议 |                      |                       |                                     |      |       |                                     |
| 备注           | 选择“不满意”请说明原因，否则不予采纳。 |                       |                                     |      |       |                                     |

新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套余热发电项目  
厂址变更竣工环保验收公众意见调查表

|              |   |                       |                                       |      |   |      |             |
|--------------|---|-----------------------|---------------------------------------|------|---|------|-------------|
| 姓名           | 丘传秋   | 性别                    | 女                                     | 年龄   | 30岁以下 30-40岁 40-50岁 <input checked="" type="checkbox"/> 50岁以上 |      |             |
| 职业           |   | 民族                    | 汉                                     | 文化程度 | 初中  | 联系方式 | 13415649245 |
| 居住地址         | 回龙镇丘女收村   |                       |                                       | 方位:  |   | 距离:  | 米           |
| 项目基本情况       | <p>新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套余热发电项目厂址变更（简称“项目”）位于韶关市新丰县回龙镇新村，项目建设 2 条 4500t/d 熟料生产线，配套建设 2×9MW 余热发电机组及矿山工程。项目年运转 310d，熟料 279 万吨/年，P.II42.5 水泥 1049993 吨/年，P.C32.5 水泥 1624901 吨/年，P.P32.5 水泥 325097 吨/年，合计最终产品水泥 2999991 吨/年，外卖熟料 639259 吨/年。余热电站发电量为 11880×10<sup>4</sup>kWh/年。水泥采用汽车散装和汽车袋装两种形式出厂，其中散装水泥占 80%，袋装水泥占 20%。</p> <p>项目共设置了 123 台布袋除尘器，对各有组织排放的含尘废气均进行除尘处理，除尘器收集的烟（粉）尘直接返回到生产线相应的工序中利用；采用“低氮燃烧+选择性非催化还原（SNCR）”工艺降低氮氧化物（NO<sub>x</sub>）浓度。建设 1 套 50m<sup>3</sup>/h 生产废水处理设施及 1 座 800m<sup>3</sup> 生产废水回用水池，生产废水经隔油、混凝沉淀和过滤等工艺处理后全部回用于增湿塔补水；建设 1 套 10m<sup>3</sup>/h 生活污水处理设施及 1 座 100 m<sup>3</sup> 回用水池，生活污水经 A/O 工艺处理及加氯消毒后，通过管道输送至厂区，用于厂区绿化、道路清扫用水；厂区新增 1 座 2000m<sup>3</sup> 初期雨水收集池，初期雨水经收集处理后回用，后期雨水经厂区管网收集后直接排入厂区西侧及西南侧设置的雨排口，分别进入江下塘及该塘下游的新村河。项目通过设备选型、基础减振、车间封闭、配置消声/隔声设施、厂区闹静分离、绿化等措施，降低生产噪声对外界的影响。固体废物全部回收利用。</p> <p>项目环境影响报告书于 2013 年 4 月由环境保护部华南环境科学研究所编制完成，2013 年 4 月 28 日广东省环境保护厅以粤环审[2013]119 号文予以批复，项目于 2009 年 6 月开工建设，2013 年 7 月基本建成调试开机。</p> <p>国家有关法律、法规规定，项目正式生产前需履行环保验收手续。广东省环境监测中心对该项目进行环保验收监测，现对项目施工期和试生产期间的环境影响进行公众意见调查。本调查表按技术要求随机派送，</p> |                       |                                       |      |   |      |             |
| 调查内容         | 施工期   | 噪声对您的影响程度             | 没有影响                                  | 影响较轻 | 影响较重 <input checked="" type="checkbox"/>                      |      |             |
|              |   | 扬尘对您的影响程度             | 没有影响                                  | 影响较轻 | 影响较重 <input checked="" type="checkbox"/>                      |      |             |
|              |   | 废水对您的影响程度             | 没有影响                                  | 影响较轻 | 影响较重 <input checked="" type="checkbox"/>                      |      |             |
|              |   | 是否有扰民现象或纠纷            | <input checked="" type="checkbox"/> 有 | 没有   |   |      |             |
|              | 试生产期  | 废气对您的影响程度             | 没有影响                                  | 影响较轻 | 影响较重 <input checked="" type="checkbox"/>                      |      |             |
|              |   | 废水对您的影响程度             | 没有影响                                  | 影响较轻 | 影响较重 <input checked="" type="checkbox"/>                      |      |             |
|              |   | 噪声对您的影响程度             | 没有影响                                  | 影响较轻 | 影响较重 <input checked="" type="checkbox"/>                      |      |             |
|              |   | 固体废物储运及处理处置对您的影响程度    | 没有影响                                  | 影响较轻 | 影响较重 <input checked="" type="checkbox"/>                      |      |             |
|              |   | 是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因） | <input checked="" type="checkbox"/> 有 | 没有   |   |      |             |
|              | 您对该公司本项目的环境保护工作满意程度   |                       | 满 意                                   | 较满意  | 不满意 <input checked="" type="checkbox"/>                       |      |             |
| 您对该项目其他意见和建议 |   |                       |                                       |      |   |      |             |
| 备注           | 选择“不满意”请说明原因，否则不予采纳。  |                       |                                       |      |   |      |             |

新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套余热发电项目  
厂址变更竣工环保验收公众意见调查表

|              |   |                       |  |  |   |      |             |
|--------------|---|-----------------------|--|--|---|------|-------------|
| 姓名           | 赵文强   | 性别                    | 男  | 年龄                                       | 30岁以下 30-40岁 40-50岁 50岁以上 <input checked="" type="checkbox"/> |      |             |
| 职业           | 种田  | 民族                    | 汉  | 文化程度                                     | 高中  | 联系方式 | 13438126379 |
| 居住地址         | 回龙镇立北村  |                       |  | 方位:                                      | 距离: 米   |      |             |
| 项目基本情况       | <p>新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套余热发电项目厂址变更（简称“项目”）位于韶关市新丰县回龙镇新村，项目建设 2 条 4500t/d 熟料生产线，配套建设 2×9MW 余热发电机组及矿山工程。项目年运转 310d，熟料 279 万吨/年，P.II 42.5 水泥 1049993 吨/年，P.C32.5 水泥 1624901 吨/年，P.P32.5 水泥 325097 吨/年，合计最终产品水泥 2999991 吨/年，外卖熟料 639259 吨/年。余热电站发电量为 11880×10<sup>4</sup>kWh/年。水泥采用汽车散装和汽车袋装两种形式出厂，其中散装水泥占 80%，袋装水泥占 20%。</p> <p>项目共设置了 123 台布袋除尘器，对各有组织排放的含尘废气均进行除尘处理，除尘器收集的烟（粉）尘直接返回到生产线相应的工序中利用；采用“低氮燃烧+选择性非催化还原（SNCR）”工艺降低氮氧化物（NO<sub>x</sub>）浓度。建设 1 套 50m<sup>3</sup>/h 生产废水处理设施及 1 座 800m<sup>3</sup> 生产废水回用水池，生产废水经隔油、混凝沉淀和过滤等工艺处理后全部回用于增湿塔补水；建设 1 套 10m<sup>3</sup>/h 生活污水处理设施及 1 座 100 m<sup>3</sup> 回用水池，生活污水经 A/O 工艺处理及加氯消毒后，通过管道输送至厂区，用于厂区绿化、道路清扫用水；厂区新增 1 座 2000m<sup>3</sup> 初期雨水收集池，初期雨水经收集处理后回用，后期雨水经厂区管网收集后直接排入厂区西侧及西南侧设置的雨排口，分别进入江下塘及该塘下游的新村河。项目通过设备选型、基础减振、车间封闭、配置消声/隔声设施、厂区闹静分离、绿化等措施，降低生产噪声对外界的影响。固体废物全部回收利用。</p> <p>项目环境影响报告书于 2013 年 4 月由环境保护部华南环境科学研究所编制完成，2013 年 4 月 28 日广东省环境保护厅以粤环审[2013]119 号文予以批复，项目于 2009 年 6 月开工建设，2013 年 7 月基本建成调试开机。</p> <p>国家有关法律规定，项目正式生产前需履行环保验收手续。广东省环境监测中心对该项目进行环保验收监测，现对项目施工期和试生产期间的环境影响进行公众意见调查。本调查表按技术要求随机派送，</p> |                       |  |  |   |      |             |
| 调查内容         | 施工期   | 噪声对您的影响程度             | 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> | 影响较轻                                     | 影响较重  |      |             |
|              |   | 扬尘对您的影响程度             | 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> | 影响较轻                                     | 影响较重  |      |             |
|              |   | 废水对您的影响程度             | 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> | 影响较轻                                     | 影响较重  |      |             |
|              |   | 是否有扰民现象或纠纷            | 有  | 没有 <input checked="" type="checkbox"/>   |   |      |             |
|              | 试生产期  | 废气对您的影响程度             | 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> | 影响较轻 <input checked="" type="checkbox"/> | 影响较重  |      |             |
|              |   | 废水对您的影响程度             | 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> | 影响较轻                                     | 影响较重  |      |             |
|              |   | 噪声对您的影响程度             | 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> | 影响较轻                                     | 影响较重  |      |             |
|              |   | 固体废物储运及处理处置对您的影响程度    | 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> | 影响较轻 <input checked="" type="checkbox"/> | 影响较重 <input checked="" type="checkbox"/>                      |      |             |
|              |   | 是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因） | 有  | 没有 <input checked="" type="checkbox"/>   |   |      |             |
|              | 您对该公司本项目的环境保护工作满意程度   |                       | 满 意                                      | 较满意                                      | 不满意 <input checked="" type="checkbox"/>                       |      |             |
| 您对该项目其他意见和建议 |   |                       |  |  |   |      |             |
| 备注           | 选择“不满意”请说明原因，否则不予采纳。  |                       |  |  |   |      |             |

新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套余热发电项目  
厂址变更竣工环保验收公众意见调查表

|              |  |                       |      |      |                           |
|--------------|--|-----------------------|------|------|---------------------------|
| 姓名           | 刘永妹  | 性别                    | 女    | 年龄   | 30岁以下 30-40岁 40-50岁 50岁以上 |
| 职业           |  | 民族                    | 汉    | 文化程度 | 初中                        |
| 居住地址         | 新丰回龙丘排   |                       |      | 方位:  | 距离: 米                     |
| 项目基本情况       | <p>新丰越堡水泥有限公司2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套余热发电项目厂址变更（简称“项目”）位于韶关市新丰县回龙镇新村，项目建设2条4500t/d熟料生产线，配套建设2×9MW余热发电机组及矿山工程。项目年运转310d，熟料279万吨/年，P.II42.5水泥1049993吨/年，P.C32.5水泥1624901吨/年，P.P32.5水泥325097吨/年，合计最终产品水泥2999991吨/年，外卖熟料639259吨/年。余热电站发电量为11880×10<sup>4</sup>kWh/年。水泥采用汽车散装和汽车袋装两种形式出厂，其中散装水泥占80%，袋装水泥占20%。</p> <p>项目共设置了123台布袋除尘器，对各有组织排放的含尘废气均进行除尘处理，除尘器收集的烟（粉）尘直接返回到生产线相应的工序中利用；采用“低氮燃烧+选择性非催化还原（SNCR）”工艺降低氮氧化物（NO<sub>x</sub>）浓度。建设1套50m<sup>3</sup>/h生产废水处理设施及1座800m<sup>3</sup>生产废水回用水池，生产废水经隔油、混凝沉淀和过滤等工艺处理后全部回用于增湿塔补水；建设1套10m<sup>3</sup>/h生活污水处理设施及1座100m<sup>3</sup>回用水池，生活污水经A/O工艺处理及加氯消毒后，通过管道输送至厂区，用于厂区绿化、道路清扫用水；厂区新增1座2000m<sup>3</sup>初期雨水收集池，初期雨水经收集处理后回用，后期雨水经厂区管网收集后直接排入厂区西侧及西南侧设置的雨排口，分别进入江下塘及该塘下游的新村河。项目通过设备选型、基础减振、车间封闭、配置消声/隔声设施、厂区闹静分离、绿化等措施，降低生产噪声对外界的影响。固体废物全部回收利用。</p> <p>项目环境影响报告书于2013年4月由环境保护部华南环境科学研究所编制完成，2013年4月28日广东省环境保护厅以粤环审[2013]119号文予以批复，项目于2009年6月开工建设，2013年7月基本建成调试开机。</p> <p>国家有关法律规定，项目正式生产前需履行环保验收手续。广东省环境监测中心对该项目进行环保验收监测，现对项目施工期和试生产期间的环境影响进行公众意见调查。本调查表按技术要求随机派送。</p> |                       |      |      |                           |
| 调查内容         | 施工期  | 噪声对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重                      |
|              |  | 扬尘对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重                      |
|              |  | 废水对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重                      |
|              |  | 是否有扰民现象或纠纷            | 有    | 没有   |                           |
|              | 试生产期   | 废气对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重                      |
|              |  | 废水对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重                      |
|              |  | 噪声对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重                      |
|              |  | 固体废物储运及处理处置对您的影响程度    | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重                      |
|              |  | 是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因） | 有    | 没有   |                           |
|              | 您对该公司本项目的环境保护工作满意程度  |                       | 满 意  | 较满意  | 不满意                       |
| 您对该项目其他意见和建议 |  |                       |      |      |                           |
| 备注           | 选择“不满意”请说明原因，否则不予采纳。   |                       |      |      |                           |

新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套余热发电项目  
厂址变更竣工环保验收公众意见调查表

|                     |  |                       |      |      |                           |
|---------------------|--|-----------------------|------|------|---------------------------|
| 姓名                  | 吴学博  | 性别                    | 男    | 年龄   | 30岁以下 30-40岁 40-50岁 50岁以上 |
| 职业                  |  | 民族                    | 汉    | 文化程度 | 初中                        |
| 居住地址                |  |                       |      | 方位:  | 距离: 米                     |
| 项目基本情况              | <p>新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套余热发电项目厂址变更（简称“项目”）位于韶关市新丰县回龙镇新村，项目建设 2 条 4500t/d 熟料生产线，配套建设 2×9MW 余热发电机组及矿山工程。项目年运转 310d，熟料 279 万吨/年，P.II 42.5 水泥 1049993 吨/年，P.C32.5 水泥 1624901 吨/年，P.P32.5 水泥 325097 吨/年，合计最终产品水泥 2999991 吨/年，外卖熟料 639259 吨/年。余热电站发电量为 11880×10<sup>4</sup>kWh/年。水泥采用汽车散装和汽车袋装两种形式出厂，其中散装水泥占 80%，袋装水泥占 20%。</p> <p>项目共设置了 123 台布袋除尘器，对各有组织排放的含尘废气均进行除尘处理，除尘器收集的烟（粉）尘直接返回到生产线相应的工序中利用；采用“低氮燃烧+选择性非催化还原（SNCR）”工艺降低氮氧化物（NO<sub>x</sub>）浓度。建设 1 套 50m<sup>3</sup>/h 生产废水处理设施及 1 座 800m<sup>3</sup> 生产废水回用水池，生产废水经隔油、混凝沉淀和过滤等工艺处理后全部回用于增湿塔补水；建设 1 套 10m<sup>3</sup>/h 生活污水处理设施及 1 座 100 m<sup>3</sup> 回用水池，生活污水经 A/O 工艺处理及加氯消毒后，通过管道输送至厂区，用于厂区绿化、道路清扫用水；厂区新增 1 座 2000m<sup>3</sup> 初期雨水收集池，初期雨水经收集处理后回用，后期雨水经厂区管网收集后直接排入厂区西侧及西南侧设置的雨排口，分别进入江下塘及该塘下游的新村河。项目通过设备选型、基础减振、车间封闭、配置消声/隔声设施、厂区闹静分离、绿化等措施，降低生产噪声对外界的影响。固体废物全部回收利用。</p> <p>项目环境影响报告书于 2013 年 4 月由环境保护部华南环境科学研究所编制完成，2013 年 4 月 28 日广东省环境保护厅以粤环审[2013]119 号文予以批复，项目于 2009 年 6 月开工建设，2013 年 7 月基本建成调试开机。</p> <p>国家有关法律、法规规定，项目正式生产前需履行环保验收手续。广东省环境监测中心对该项目进行环保验收监测，现对项目施工期和试生产期间的环境影响进行公众意见调查。本调查表按技术要求随机派送。</p> |                       |      |      |                           |
| 调查内容                | 施工期  | 噪声对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重                      |
|                     |  | 扬尘对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重                      |
|                     |  | 废水对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重                      |
|                     |  | 是否有扰民现象或纠纷            | 有    | 没有   |                           |
|                     | 试生产期   | 废气对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重                      |
|                     |  | 废水对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重                      |
|                     |  | 噪声对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重                      |
|                     |  | 固体废物储运及处理处置对您的影响程度    | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重                      |
|                     |  | 是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因） | 有    | 没有   |                           |
| 您对该公司本项目的环境保护工作满意程度 |  | 满意                    | 较满意  | 不满意  |                           |
| 您对该项目其他意见和建议        |  |                       |      |      |                           |
| 备注                  | 选择“不满意”请说明原因，否则不予采纳。   |                       |      |      |                           |

新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套余热发电项目  
厂址变更竣工环保验收公众意见调查表

|      |     |    |     |      |                           |
|------|-----|----|-----|------|---------------------------|
| 姓名   | 罗志勇 | 性别 | 男   | 年龄   | 30岁以下 30-40岁 40-50岁 50岁以上 |
| 职业   | 司机  | 民族 | 汉   | 文化程度 | 高中                        |
| 居住地址 | 沙田  |    | 方位: | 距离:  | 米                         |

**项目基本情况**

新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套余热发电项目厂址变更（简称“项目”）位于韶关市新丰县回龙镇新村，项目建设 2 条 4500t/d 熟料生产线，配套建设 2×9MW 余热发电机组及矿山工程。项目年运转 310d，熟料 279 万吨/年，P.II 42.5 水泥 1049993 吨/年，P.C32.5 水泥 1624901 吨/年，P.P32.5 水泥 325097 吨/年，合计最终产品水泥 2999991 吨/年，外卖熟料 639259 吨/年。余热电站发电量为 11880×10<sup>4</sup>kWh/年。水泥采用汽车散装和汽车袋装两种形式出厂，其中散装水泥占 80%，袋装水泥占 20%。

项目共设置了 123 台布袋除尘器，对各有组织排放的含尘废气均进行除尘处理，除尘器收集的烟（粉）尘直接返回到生产线相应的工序中利用；采用“低氮燃烧+选择性非催化还原（SNCR）”工艺降低氮氧化物（NO<sub>x</sub>）浓度。建设 1 套 50m<sup>3</sup>/h 生产废水处理设施及 1 座 800m<sup>3</sup> 生产废水回用水池，生产废水经隔油、混凝沉淀和过滤等工艺处理后全部回用于增湿塔补水；建设 1 套 10m<sup>3</sup>/h 生活污水处理设施及 1 座 100 m<sup>3</sup> 回用水池，生活污水经 A/O 工艺处理及加氯消毒后，通过管道输送至厂区，用于厂区绿化、道路清扫用水；厂区新增 1 座 2000m<sup>3</sup> 初期雨水收集池，初期雨水经收集处理后回用，后期雨水经厂区管网收集后直接排入厂区西侧及西南侧设置的雨排口，分别进入江下塘及该塘下游的新村河。项目通过设备选型、基础减振、车间封闭、配置消声/隔声设施、厂区闹静分离、绿化等措施，降低生产噪声对外界的影响。固体废物全部回收利用。

项目环境影响报告书于 2013 年 4 月由环境保护部华南环境科学研究所编制完成，2013 年 4 月 28 日广东省环境保护厅以粤环审[2013]119 号文予以批复，项目于 2009 年 6 月开工建设，2013 年 7 月基本建成调试开机。

国家有关法律、法规规定，项目正式生产前需履行环保验收手续。广东省环境监测中心对该项目进行环保验收监测，现对项目施工期和试生产期间的环境影响进行公众意见调查。本调查表按技术要求随机派送。

|              |                      |                       |      |      |        |
|--------------|----------------------|-----------------------|------|------|--------|
| 调查内容         | 施工期                  | 噪声对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重 ✓ |
|              |                      | 扬尘对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重 ✓ |
|              |                      | 废水对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重 ✓ |
|              |                      | 是否有扰民现象或纠纷            | 有 ✓  | 没有   |        |
|              | 试生产期                 | 废气对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重 ✓ |
|              |                      | 废水对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重 ✓ |
|              |                      | 噪声对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重 ✓ |
|              |                      | 固体废物储运及处理处置对您的影响程度    | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重 ✓ |
|              |                      | 是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因） | 有    | 没有 ✓ |        |
|              | 您对该项目的环境保护工作满意程度     |                       | 满意   | 较满意  | 不满意 ✓  |
| 您对该项目其他意见和建议 |                      |                       |      |      |        |
| 备注           | 选择“不满意”请说明原因，否则不予采纳。 |                       |      |      |        |

新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套余热发电项目  
厂址变更竣工环保验收公众意见调查表

|      |     |     |   |      |                           |
|------|-----|-----|---|------|---------------------------|
| 姓名   | 河东满 | 性别  | 男 | 年龄   | 30岁以下 30-40岁 40-50岁 50岁以上 |
| 职业   |     | 民族  |   | 文化程度 | 联系方式                      |
| 居住地址 | 圩村  | 方位: |   | 距离:  | 米                         |

13719797465

**项目基本情况**

新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套余热发电项目厂址变更（简称“项目”）位于韶关市新丰县回龙镇新村，项目建设 2 条 4500t/d 熟料生产线，配套建设 2×9MW 余热发电机组及矿山工程。项目年运转 310d，熟料 279 万吨/年，P.Ⅱ42.5 水泥 1049993 吨/年，P.C32.5 水泥 1624901 吨/年，P.P32.5 水泥 325097 吨/年，合计最终产品水泥 2999991 吨/年，外卖熟料 639259 吨/年。余热电站发电量为 11880×10<sup>4</sup>kWh/年。水泥采用汽车散装和汽车袋装两种形式出厂，其中散装水泥占 80%，袋装水泥占 20%。

项目共设置了 123 台布袋除尘器，对各有组织排放的含尘废气均进行除尘处理，除尘器收集的烟（粉）尘直接返回到生产线相应的工序中利用；采用“低氮燃烧+选择性非催化还原（SNCR）”工艺降低氮氧化物（NO<sub>x</sub>）浓度。建设 1 套 50m<sup>3</sup>/h 生产废水处理设施及 1 座 800m<sup>3</sup> 生产废水回用水池，生产废水经隔油、混凝沉淀和过滤等工艺处理后全部回用于增湿塔补水；建设 1 套 10m<sup>3</sup>/h 生活污水处理设施及 1 座 100 m<sup>3</sup> 回用水池，生活污水经 A/O 工艺处理及加氯消毒后，通过管道输送至厂区，用于厂区绿化、道路清扫用水；厂区新增 1 座 2000m<sup>3</sup> 初期雨水收集池，初期雨水经收集处理后回用，后期雨水经厂区管网收集后直接排入厂区西侧及西南侧设置的雨排口，分别进入江下塘及该塘下游的新村河。项目通过设备选型、基础减振、车间封闭、配置消声/隔声设施、厂区闹静分离、绿化等措施，降低生产噪声对外界的影响。固体废物全部回收利用。

项目环境影响报告书于 2013 年 4 月由环境保护部华南环境科学研究所编制完成，2013 年 4 月 28 日广东省环境保护厅以粤环审[2013]119 号文予以批复，项目于 2009 年 6 月开工建设，2013 年 7 月基本建成调试开机。

国家有关法律、法规规定，项目正式生产前需履行环保验收手续。广东省环境监测中心对该项目进行环保验收监测，现对项目施工期和试生产期间的环境影响进行公众意见调查。本调查表按技术要求随机派送，

|      |                     |                       |      |      |      |
|------|---------------------|-----------------------|------|------|------|
| 调查内容 | 施工期                 | 噪声对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重 |
|      |                     | 扬尘对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重 |
|      |                     | 废水对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重 |
|      |                     | 是否有扰民现象或纠纷            | 有    | 没有   |      |
|      | 试生产期                | 废气对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重 |
|      |                     | 废水对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重 |
|      |                     | 噪声对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重 |
|      |                     | 固体废物储运及处理处置对您的影响程度    | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重 |
|      |                     | 是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因） | 有    | 没有   |      |
|      | 您对该公司本项目的环境保护工作满意程度 |                       | 满 意  | 较满意  | 不满意  |

您对该项目其他意见和建议

备注 选择“不满意”请说明原因，否则不予采纳。

### 附件 33 公众意见调查表（回访）

新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套余热发电项目厂址变更竣工环保验收公众意见调查表

|              |  |                       |      |      |                           |
|--------------|--|-----------------------|------|------|---------------------------|
| 姓名           | 冯东清  | 性别                    | 男    | 年龄   | 30岁以下 30-40岁 40-50岁 50岁以上 |
| 职业           |  | 民族                    | 汉    | 文化程度 | 联系方式                      |
| 居住地址         | 塘村村  | 方位:                   |      | 距离:  | 米                         |
| 项目基本情况       | <p>新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套余热发电项目厂址变更（简称“项目”）位于韶关市新丰县回龙镇新村，项目建设 2 条 4500t/d 熟料生产线，配套建设 2×9MW 余热发电机组及矿山工程。项目年运转 310 天，熟料 279 万吨/年，P.II 42.5 水泥 1049993 吨/年，P.C32.5 水泥 1624901 吨/年，P.P32.5 水泥 325097 吨/年，合计最终产品水泥 2999991 吨/年，外卖熟料 639259 吨/年。余热电站发电量为 11880×10<sup>4</sup>kWh/年。水泥采用汽车散装和汽车袋装两种形式出厂，其中散装水泥占 80%，袋装水泥占 20%。</p> <p>项目共设置了 123 台布袋除尘器，对各有组织排放的含尘废气均进行除尘处理，除尘器收集的烟（粉）尘直接返回到生产线相应的工序中利用；采用“低氮燃烧+选择性非催化还原（SNCR）”工艺降低氮氧化物（NO<sub>x</sub>）浓度。建设 1 套 50m<sup>3</sup>/h 生产废水处理设施及 1 座 800m<sup>3</sup> 生产废水回用水池，生产废水经隔油、混凝沉淀和过滤等工艺处理后全部回用于增湿塔补水；建设 1 套 10m<sup>3</sup>/h 生活污水处理设施及 1 座 100 m<sup>3</sup> 回用水池，生活污水经 A/O 工艺处理及加氯消毒后，通过管道输送至厂区，用于厂区绿化、道路清扫用水；初期雨水经收集处理后回用，后期雨水经厂区管网收集后直接排入厂区西侧及西南侧设置的雨排口，分别进入江下塘及该塘下游的新村河。项目通过设备选型、基础减振、车间封闭、配置消声/隔声设施、厂区闹静分离、绿化等措施，降低生产噪声对外界的影响。固体废物全部回收利用。</p> <p>项目环境影响报告书于 2013 年 4 月由环境保护部华南环境科学研究所编制完成，2013 年 4 月 28 日广东省环境保护厅以粤环审[2013]119 号文予以批复，项目于 2009 年 6 月开工建设，2013 年 7 月基本建成调试开机。</p> <p>国家有关法律、法规规定，项目正式生产前需履行环保验收手续。广东省环境监测中心对该项目进行环保验收监测，现对项目施工期和试生产期间的环境影响进行公众意见调查。本调查表按技术要求随机派送，请被调查者按自己的意愿如实填写（在相关序号前打“√”）。</p> |                       |      |      |                           |
| 调查内容         | 施工期  | 噪声对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重                      |
|              |  | 扬尘对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重                      |
|              |  | 废水对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重                      |
|              |  | 是否有扰民现象或纠纷            | 有    | 没有   |                           |
|              | 试生产期   | 废气对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重                      |
|              |  | 废水对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重                      |
|              |  | 噪声对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重                      |
|              |  | 固体废物储运及处理处置对您的影响程度    | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重                      |
|              |  | 是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因） | 有    | 没有   |                           |
|              | 您对该公司本项目的环保工作满意程度  |                       | 满 意  | 较满意  | 不满意                       |
| 您对该项目其他意见和建议 |  |                       |      |      |                           |
| 备注           | 选择“不满意”请说明原因，否则不予采纳。   |                       |      |      |                           |

新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套  
余热发电项目厂址变更竣工环保验收公众意见调查表

|              |   |                       |      |      |                           |
|--------------|---|-----------------------|------|------|---------------------------|
| 姓名           | 红先华   | 性别                    | 男    | 年龄   | 30岁以下 30-40岁 40-50岁 60岁以上 |
| 职业           | 务农  | 民族                    | 汉    | 文化程度 | 高中                        |
| 居住地址         | 回龙镇新村   |                       | 方位:  | 距离:  | 米                         |
| 联系方式         | 1343513305  |                       |      |      |                           |
| 项目基本情况       | <p>新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套余热发电项目厂址变更（简称“项目”）位于韶关市新丰县回龙镇新村，项目建设 2 条 4500t/d 熟料生产线，配套建设 2×9MW 余热发电机组及矿山工程。项目年运转 310 天，熟料 279 万吨/年，P.II 42.5 水泥 1049993 吨/年，P.C32.5 水泥 1624901 吨/年，P.P32.5 水泥 325097 吨/年，合计最终产品水泥 2999991 吨/年，外购熟料 639259 吨/年。余热电站发电量为 11880×10<sup>4</sup>kWh/年。水泥采用汽车散装和汽车袋装两种形式出厂，其中散装水泥占 80%，袋装水泥占 20%。</p> <p>项目共设置了 123 台布袋除尘器，对各有组织排放的含尘废气均进行除尘处理，除尘器收集的烟（粉）尘直接返回到生产线相应的工序中利用；采用“低氮燃烧+选择性非催化还原（SNCR）”工艺降低氮氧化物（NO<sub>x</sub>）浓度。建设 1 套 50m<sup>3</sup>/h 生产废水处理设施及 1 座 800m<sup>3</sup> 生产废水回用水池，生产废水经隔油、混凝沉淀和过滤等工艺处理后全部回用于增湿塔补水；建设 1 套 10m<sup>3</sup>/h 生活污水处理设施及 1 座 100 m<sup>3</sup> 回用水池，生活污水经 A/O 工艺处理及加氯消毒后，通过管道输送至厂区，用于厂区绿化、道路清扫用水；初期雨水经收集处理后回用，后期雨水经厂区管网收集后直接排入厂区西侧及西南侧设置的雨排口，分别进入江下塘及该塘下游的新村河。项目通过设备选型、基础减振、车间封闭、配置消声/隔声设施、厂区闹静分离、绿化等措施，降低生产噪声对外界的影响。固体废物全部回收利用。</p> <p>项目环境影响报告书于 2013 年 4 月由环境保护部华南环境科学研究所编制完成，2013 年 4 月 28 日广东省环境保护厅以粤环审[2013]119 号文予以批复，项目于 2009 年 6 月开工建设，2013 年 7 月基本建成调试开机。</p> <p>国家有关法律规定，项目正式生产前需履行环保验收手续。广东省环境监测中心对该项目进行环保验收监测，现对项目施工期和试生产期间的环境影响进行公众意见调查。本调查表按技术要求随机派送，请被调查者按自己的意愿如实填写（在相关序号前打“√”）。</p> |                       |      |      |                           |
| 调查内容         | 施工期   | 噪声对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重                      |
|              |   | 扬尘对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重                      |
|              |   | 废水对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重                      |
|              |   | 是否有扰民现象或纠纷            | 有    | 没有   |                           |
|              | 试生产期  | 废气对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重                      |
|              |   | 废水对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重                      |
|              |   | 噪声对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重                      |
|              |   | 固体废物储运及处理处置对您的影响程度    | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重                      |
|              |   | 是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因） | 有    | 没有   |                           |
|              | 您对该公司本项目的环境保护工作满意程度   |                       | 满意   | 较满意  | 不满意                       |
| 您对该项目其他意见和建议 |   |                       |      |      |                           |
| 备注           | 选择“不满意”请说明原因，否则不予采纳。  |                       |      |      |                           |

新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套  
余热发电项目厂址变更竣工环保验收公众意见调查表

|              |  |                       |  |  |   |
|--------------|--|-----------------------|--|--|---|
| 姓名           | 岳学南  | 性别                    | 男  | 年龄                                       | 30岁以下 30-40岁 40-50岁 <input checked="" type="checkbox"/> 50岁以上 |
| 职业           | 农  | 民族                    | 汉  | 文化程度                                     | 初中 联系方式 18214020368   |
| 居住地址         |  |                       | 方位:                                      | 距离:                                      | 米   |
| 项目基本情况       | <p>新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套余热发电项目厂址变更（简称“项目”）位于韶关市新丰县回龙镇新村，项目建设 2 条 4500t/d 熟料生产线，配套建设 2×9MW 余热发电机组及矿山工程。项目年运转 310 天，熟料 279 万吨/年，P.II 42.5 水泥 1049993 吨/年，P.C32.5 水泥 1624901 吨/年，P.P32.5 水泥 325097 吨/年，合计最终产品水泥 2999991 吨/年，外卖熟料 639259 吨/年。余热电站发电量为 11880×10<sup>4</sup>kWh/年。水泥采用汽车散装和汽车袋装两种形式出厂，其中散装水泥占 80%，袋装水泥占 20%。</p> <p>项目共设置了 123 台布袋除尘器，对各有组织排放的含尘废气均进行除尘处理，除尘器收集的烟（粉）尘直接返回到生产线相应的工序中利用；采用“低氮燃烧+选择性非催化还原（SNCR）”工艺降低氮氧化物（NO<sub>x</sub>）浓度。建设 1 套 50m<sup>3</sup>/h 生产废水处理设施及 1 座 800m<sup>3</sup> 生产废水回用水池，生产废水经隔油、混凝沉淀和过滤等工艺处理后全部回用于增湿塔补水；建设 1 套 10m<sup>3</sup>/h 生活污水处理设施及 1 座 100 m<sup>3</sup> 回用水池，生活污水经 A/O 工艺处理及加氯消毒后，通过管道输送至厂区，用于厂区绿化、道路清扫用水；初期雨水经收集处理后回用，后期雨水经厂区管网收集后直接排入厂区西侧及西南侧设置的雨排口，分别进入江下塘及该塘下游的新村河。项目通过设备选型、基础减振、车间封闭、配置消声/隔声设施、厂区闹静分离、绿化等措施，降低生产噪声对外界的影响。固体废物全部回收利用。</p> <p>项目环境影响报告书于 2013 年 4 月由环境保护部华南环境科学研究所编制完成，2013 年 4 月 28 日广东省环境保护厅以粤环审[2013]119 号文予以批复，项目于 2009 年 6 月开工建设，2013 年 7 月基本建成调试开机。</p> <p>国家有关法律、法规规定，项目正式生产前需履行环保验收手续。广东省环境监测中心对该项目进行环保验收监测，现对项目施工期和试生产期间的环境影响进行公众意见调查。本调查表按技术要求随机派送，请被调查者按自己的意愿如实填写（在相关序号前打“√”）。</p> |                       |  |  |   |
| 调查内容         | 施工期  | 噪声对您的影响程度             | 没有影响                                     | 影响较轻 <input checked="" type="checkbox"/> | 影响较重  |
|              |  | 扬尘对您的影响程度             | 没有影响                                     | 影响较轻 <input checked="" type="checkbox"/> | 影响较重  |
|              |  | 废水对您的影响程度             | 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> | 影响较轻                                     | 影响较重  |
|              |  | 是否有扰民现象或纠纷            | 有  | 没有 <input checked="" type="checkbox"/>   |   |
|              | 试生产期   | 废气对您的影响程度             | 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> | 影响较轻                                     | 影响较重  |
|              |  | 废水对您的影响程度             | 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> | 影响较轻                                     | 影响较重  |
|              |  | 噪声对您的影响程度             | 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> | 影响较轻                                     | 影响较重  |
|              |  | 固体废物储运及处理处置对您的影响程度    | 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> | 影响较轻                                     | 影响较重  |
|              |  | 是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因） | 有  | 没有 <input checked="" type="checkbox"/>   |   |
|              | 您对该公司本项目的环境保护工作满意程度  |                       | 满 意 <input checked="" type="checkbox"/>  | 较满意                                      | 不满意   |
| 您对该项目其他意见和建议 |  |                       |  |  |   |
| 备注           | 选择“不满意”请说明原因，否则不予采纳。   |                       |  |  |   |

新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套  
余热发电项目厂址变更竣工环保验收公众意见调查表

|                     |  |   |  |  |                           |
|---------------------|--|---|--|--|---------------------------|
| 姓名                  | 刘香琴  | 性别                                      | 女  | 年龄                                       | 30岁以下 30-40岁 40-50岁 50岁以上 |
| 职业                  | 农  | 民族                                      | 汉  | 文化程度                                     | 初中 联系方式 15015061147       |
| 居住地址                | 回龙镇里梅心村  |   |  | 方位:                                      | 距离: 米                     |
| 项目基本情况              | <p>新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套余热发电项目厂址变更（简称“项目”）位于韶关市新丰县回龙镇新村，项目建设 2 条 4500t/d 熟料生产线，配套建设 2×9MW 余热发电机组及矿山工程。项目年运转 310 天，熟料 279 万吨/年，P.II 42.5 水泥 1049993 吨/年，P.C32.5 水泥 1624901 吨/年，P.P32.5 水泥 325097 吨/年，合计最终产品水泥 2999991 吨/年，外卖熟料 639259 吨/年。余热电站发电量为 11880×10<sup>4</sup>kWh/年。水泥采用汽车散装和汽车袋装两种形式出厂，其中散装水泥占 80%，袋装水泥占 20%。</p> <p>项目共设置了 123 台布袋除尘器，对各有组织排放的含尘废气均进行除尘处理，除尘器收集的烟（粉）尘直接返回到生产线相应的工序中利用；采用“低氮燃烧+选择性非催化还原（SNCR）”工艺降低氮氧化物（NO<sub>x</sub>）浓度。建设 1 套 50m<sup>3</sup>/h 生产废水处理设施及 1 座 800m<sup>3</sup> 生产废水回用水池，生产废水经隔油、混凝沉淀和过滤等工艺处理后全部回用于增湿塔补水；建设 1 套 10m<sup>3</sup>/h 生活污水处理设施及 1 座 100 m<sup>3</sup> 回用水池，生活污水经 A/O 工艺处理及加氯消毒后，通过管道输送至厂区，用于厂区绿化、道路清扫用水；初期雨水经收集处理后回用，后期雨水经厂区管网收集后直接排入厂区西侧及西南侧设置的雨排口，分别进入江下塘及该塘下游的新村河。项目通过设备选型、基础减振、车间封闭、配置消声/隔声设施、厂区闹静分离、绿化等措施，降低生产噪声对外界的影响。固体废物全部回收利用。</p> <p>项目环境影响报告书于 2013 年 4 月由环境保护部华南环境科学研究所编制完成，2013 年 4 月 28 日广东省环境保护厅以粤环审[2013]119 号文予以批复，项目于 2009 年 6 月开工建设，2013 年 7 月基本建成调试开机。</p> <p>国家有关法律、法规规定，项目正式生产前需履行环保验收手续。广东省环境监测中心对该项目进行环保验收监测，现对项目施工期和试生产期间的环境影响进行公众意见调查。本调查表按技术要求随机派送，请被调查者按自己的意愿如实填写（在相关序号前打“√”）。</p> |   |  |  |                           |
| 调查内容                | 施工期  | 噪声对您的影响程度                               | 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> | 影响较轻                                     | 影响较重                      |
|                     |  | 扬尘对您的影响程度                               | 没有影响                                     | 影响较轻 <input checked="" type="checkbox"/> | 影响较重                      |
|                     |  | 废水对您的影响程度                               | 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> | 影响较轻                                     | 影响较重                      |
|                     |  | 是否有扰民现象或纠纷                              | 有  | 没有 <input checked="" type="checkbox"/>   |                           |
|                     | 试生产期   | 废气对您的影响程度                               | 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> | 影响较轻                                     | 影响较重                      |
|                     |  | 废水对您的影响程度                               | 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> | 影响较轻                                     | 影响较重                      |
|                     |  | 噪声对您的影响程度                               | 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> | 影响较轻                                     | 影响较重                      |
|                     |  | 固体废物储运及处理处置对您的影响程度                      | 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> | 影响较轻                                     | 影响较重                      |
|                     |  | 是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）                   | 有  | 没有 <input checked="" type="checkbox"/>   |                           |
| 您对该公司本项目的环境保护工作满意程度 |  | 满 意 <input checked="" type="checkbox"/> | 较满意                                      | 不满意                                      |                           |
| 您对该项目其他意见和建议        |  |   |  |  |                           |
| 备注                  | 选择“不满意”请说明原因，否则不予采纳。   |   |  |  |                           |

新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套  
余热发电项目厂址变更竣工环保验收公众意见调查表

|              |  |                       |  |  |                           |
|--------------|--|-----------------------|--|--|---------------------------|
| 姓名           | 李强旺  | 性别                    | 男  | 年龄                                       | 30岁以下 30-40岁 40-50岁 50岁以上 |
| 职业           | 种田   | 民族                    | 汉  | 文化程度                                     | 高中                        |
| 居住地址         | 回龙镇新村  |                       |  | 方位:                                      | 距离: 米                     |
| 项目基本情况       | <p>新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套余热发电项目厂址变更(简称“项目”)位于韶关市新丰县回龙镇新村,项目建设2条4500t/d熟料生产线,配套建设2×9MW余热发电机组及矿山工程。项目年运转310天,熟料279万吨/年,P.II 42.5水泥1049993吨/年,P.C32.5水泥1624901吨/年,P.P32.5水泥325097吨/年,合计最终产品水泥2999991吨/年,外卖熟料639259吨/年。余热电站发电量为11880×10<sup>4</sup>kWh/年。水泥采用汽车散装和汽车袋装两种形式出厂,其中散装水泥占80%,袋装水泥占20%。</p> <p>项目共设置了123台布袋除尘器,对各有组织排放的含尘废气均进行除尘处理,除尘器收集的烟(粉)尘直接返回到生产线相应的工序中利用;采用“低氮燃烧+选择性非催化还原(SNCR)”工艺降低氮氧化物(NO<sub>x</sub>)浓度。建设1套50m<sup>3</sup>/h生产废水处理设施及1座800m<sup>3</sup>生产废水回用水池,生产废水经隔油、混凝沉淀和过滤等工艺处理后全部回用于增湿塔补水;建设1套10m<sup>3</sup>/h生活污水处理设施及1座100m<sup>3</sup>回用水池,生活污水经A/O工艺处理及加氯消毒后,通过管道输送至厂区,用于厂区绿化、道路清扫用水;初期雨水经收集处理后回用,后期雨水经厂区管网收集后直接排入厂区西侧及西南侧设置的雨排口,分别进入江下塘及该塘下游的新村河。项目通过设备选型、基础减振、车间封闭、配置消声/隔声设施、厂区闹静分离、绿化等措施,降低生产噪声对外界的影响。固体废物全部回收利用。</p> <p>项目环境影响报告书于2013年4月由环境保护部华南环境科学研究所编制完成,2013年4月28日广东省环境保护厅以粤环审[2013]119号文予以批复,项目于2009年6月开工建设,2013年7月基本建成调试开机。</p> <p>国家有关法律、法规规定,项目正式生产前需履行环保验收手续。广东省环境监测中心对该项目进行环保验收监测,现对项目施工期和试生产期间的环境影响进行公众意见调查。本调查表按技术要求随机派送,请被调查者按自己的意愿如实填写(在相关序号前打“√”)。</p> |                       |  |  |                           |
| 调查内容         | 施工期  | 噪声对您的影响程度             | 没有影响                                     | 影响较轻 <input checked="" type="checkbox"/> | 影响较重                      |
|              |  | 扬尘对您的影响程度             | 没有影响                                     | 影响较轻 <input checked="" type="checkbox"/> | 影响较重                      |
|              |  | 废水对您的影响程度             | 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> | 影响较轻                                     | 影响较重                      |
|              |  | 是否有扰民现象或纠纷            | 有  | 没有 <input checked="" type="checkbox"/>   |                           |
|              | 试生产期   | 废气对您的影响程度             | 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> | 影响较轻                                     | 影响较重                      |
|              |  | 废水对您的影响程度             | 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> | 影响较轻                                     | 影响较重                      |
|              |  | 噪声对您的影响程度             | 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> | 影响较轻                                     | 影响较重                      |
|              |  | 固体废物储运及处理处置对您的影响程度    | 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> | 影响较轻                                     | 影响较重                      |
|              |  | 是否发生过环境污染事故(如有,请注明原因) | 有  | 没有 <input checked="" type="checkbox"/>   |                           |
|              | 您对该项目的环境保护工作满意程度   |                       | 满意 <input checked="" type="checkbox"/>   | 较满意                                      | 不满意                       |
| 您对该项目其他意见和建议 |  |                       |  |  |                           |
| 备注           | 选择“不满意”请说明原因,否则不予采纳。   |                       |  |  |                           |

新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套  
余热发电项目厂址变更竣工环保验收公众意见调查表

|              |  |                       |  |  |                           |
|--------------|--|-----------------------|--|--|---------------------------|
| 姓名           | 刘永妹  | 性别                    | 女  | 年龄                                       | 30岁以下 30-40岁 40-50岁 50岁以上 |
| 职业           | 种田   | 民族                    | 汉  | 文化程度                                     | 初中 联系方式 13553624490       |
| 居住地址         | 回龙镇互塘村   |                       |  | 方位:                                      | 距离: 米                     |
| 项目基本情况       | <p>新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套余热发电项目厂址变更（简称“项目”）位于韶关市新丰县回龙镇新村，项目建设 2 条 4500t/d 熟料生产线，配套建设 2×9MW 余热发电机组及矿山工程。项目年运转 310 天，熟料 279 万吨/年，P.II 42.5 水泥 1049993 吨/年，P.C32.5 水泥 1624901 吨/年，P.P32.5 水泥 325097 吨/年，合计最终产品水泥 2999991 吨/年，外购熟料 639259 吨/年。余热电站发电量为 11880×10<sup>4</sup>kWh/年。水泥采用汽车散装和汽车袋装两种形式出厂，其中散装水泥占 80%，袋装水泥占 20%。</p> <p>项目共设置了 123 台布袋除尘器，对各有组织排放的含尘废气均进行除尘处理，除尘器收集的烟（粉）尘直接返回到生产线相应的工序中利用；采用“低氮燃烧+选择性非催化还原（SNCR）”工艺降低氮氧化物（NO<sub>x</sub>）浓度。建设 1 套 50m<sup>3</sup>/h 生产废水处理设施及 1 座 800m<sup>3</sup> 生产废水回用水池，生产废水经隔油、混凝沉淀和过滤等工艺处理后全部回用于增湿塔补水；建设 1 套 10m<sup>3</sup>/h 生活污水处理设施及 1 座 100 m<sup>3</sup> 回用水池，生活污水经 A/O 工艺处理及加氯消毒后，通过管道输送至厂区，用于厂区绿化、道路清扫用水；初期雨水经收集处理后回用，后期雨水经厂区管网收集后直接排入厂区西侧及西南侧设置的雨排口，分别进入江下塘及该塘下游的新村河。项目通过设备选型、基础减振、车间封闭、配置消声/隔声设施、厂区闹静分离、绿化等措施，降低生产噪声对外界的影响。固体废物全部回收利用。</p> <p>项目环境影响报告书于 2013 年 4 月由环境保护部华南环境科学研究所编制完成，2013 年 4 月 28 日广东省环境保护厅以粤环审[2013]119 号文予以批复，项目于 2009 年 6 月开工建设，2013 年 7 月基本建成调试开机。</p> <p>国家有关法律、法规规定，项目正式生产前需履行环保验收手续。广东省环境监测中心对该项目进行环保验收监测，现对项目施工期和试生产期间的环境影响进行公众意见调查。本调查表按技术要求随机派送，请被调查者按自己的意愿如实填写（在相关序号前打“√”）。</p> |                       |  |  |                           |
| 调查内容         | 施工期  | 噪声对您的影响程度             | 没有影响                                     | 影响较轻 <input checked="" type="checkbox"/> | 影响较重                      |
|              |  | 扬尘对您的影响程度             | 没有影响                                     | 影响较轻 <input checked="" type="checkbox"/> | 影响较重                      |
|              |  | 废水对您的影响程度             | 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> | 影响较轻                                     | 影响较重                      |
|              |  | 是否有扰民现象或纠纷            | 有  | 没有 <input checked="" type="checkbox"/>   |                           |
|              | 试生产期   | 废气对您的影响程度             | 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> | 影响较轻                                     | 影响较重                      |
|              |  | 废水对您的影响程度             | 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> | 影响较轻                                     | 影响较重                      |
|              |  | 噪声对您的影响程度             | 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> | 影响较轻                                     | 影响较重                      |
|              |  | 固体废物储运及处理处置对您的影响程度    | 没有影响                                     | 影响较轻                                     | 影响较重                      |
|              |  | 是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因） | 有  | 没有 <input checked="" type="checkbox"/>   |                           |
|              | 您对该公司本项目的环境保护工作满意程度  |                       | 满 意 <input checked="" type="checkbox"/>  | 较满意                                      | 不满意                       |
| 您对该项目其他意见和建议 |  |                       |  |  |                           |
| 备注           | 选择“不满意”请说明原因，否则不予采纳。   |                       |  |  |                           |

新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套  
余热发电项目厂址变更竣工环保验收公众意见调查表

|              |  |                       |      |      |                           |
|--------------|--|-----------------------|------|------|---------------------------|
| 姓名           | 伍伟秋  | 性别                    | 女    | 年龄   | 30岁以下 30-40岁 40-50岁 50岁以上 |
| 职业           | 种田   | 民族                    | 汉    | 文化程度 | 初中 联系方式 1345649245        |
| 居住地址         | 回龙镇丘桃村   |                       |      | 方位:  | 距离: 米                     |
| 项目基本情况       | <p>新丰越堡水泥有限公司 2×4500t/d 熟料新型干法旋窑水泥生产线及配套余热发电项目厂址变更（简称“项目”）位于韶关市新丰县回龙镇新村，项目建设 2 条 4500t/d 熟料生产线，配套建设 2×9MW 余热发电机组及矿山工程。项目年运转 310 天，熟料 279 万吨/年，P.II 42.5 水泥 1049993 吨/年，P.C32.5 水泥 1624901 吨/年，P.P32.5 水泥 325097 吨/年，合计最终产品水泥 2999991 吨/年，外卖熟料 639259 吨/年。余热电站发电量为 11880×10<sup>4</sup>kWh/年。水泥采用汽车散装和汽车袋装两种形式出厂，其中散装水泥占 80%，袋装水泥占 20%。</p> <p>项目共设置了 123 台布袋除尘器，对各有组织排放的含尘废气均进行除尘处理，除尘器收集的烟（粉）尘直接返回到生产线相应的工序中利用；采用“低氮燃烧+选择性非催化还原（SNCR）”工艺降低氮氧化物（NO<sub>x</sub>）浓度。建设 1 套 50m<sup>3</sup>/h 生产废水处理设施及 1 座 800m<sup>3</sup> 生产废水回用水池，生产废水经隔油、混凝沉淀和过滤等工艺处理后全部回用于增湿塔补水；建设 1 套 10m<sup>3</sup>/h 生活污水处理设施及 1 座 100 m<sup>3</sup> 回用水池，生活污水经 A/O 工艺处理及加氯消毒后，通过管道输送至厂区，用于厂区绿化、道路清扫用水；初期雨水经收集处理后回用，后期雨水经厂区管网收集后直接排入厂区西侧及西南侧设置的雨排口，分别进入江下塘及该塘下游的新村河。项目通过设备选型、基础减振、车间封闭、配置消声/隔声设施、厂区闹静分离、绿化等措施，降低生产噪声对外界的影响。固体废物全部回收利用。</p> <p>项目环境影响报告书于 2013 年 4 月由环境保护部华南环境科学研究所编制完成，2013 年 4 月 28 日广东省环境保护厅以粤环审[2013]119 号文予以批复，项目于 2009 年 6 月开工建设，2013 年 7 月基本建成调试开机。</p> <p>国家有关法律、法规规定，项目正式生产前需履行环保验收手续。广东省环境监测中心对该项目进行环保验收监测，现对项目施工期和试生产期间的环境影响进行公众意见调查。本调查表按技术要求随机派送，请被调查者按自己的意愿如实填写（在相关序号前打“√”）。</p> |                       |      |      |                           |
| 调查内容         | 施工期  | 噪声对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重                      |
|              |  | 扬尘对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重                      |
|              |  | 废水对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重                      |
|              |  | 是否有扰民现象或纠纷            | 有    | 没有   |                           |
|              | 试生产期   | 废气对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重                      |
|              |  | 废水对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重                      |
|              |  | 噪声对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重                      |
|              |  | 固体废物储运及处理处置对您的影响程度    | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重                      |
|              |  | 是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因） | 有    | 没有   |                           |
|              | 您对该公司本项目的环境保护工作满意程度  |                       | 满意   | 较满意  | 不满意                       |
| 您对该项目其他意见和建议 |  |                       |      |      |                           |
| 备注           | 选择“不满意”请说明原因，否则不予采纳。   |                       |      |      |                           |