

深圳市宝安区锅炉燃用生物质成型燃料改造烟气净化方案编制要求

2011-6-14 18:02:05

为保证环境工程设计质量，规范设计文件，根据深圳市人居环境委员会《关于落实《深圳市人民政府关于划定禁止燃用高污染燃料区域的通告》有关要求的通知》（深人环〔2011〕116号）、《关于加强生物质成型燃料锅炉管理的通知》（深人环监〔2011〕207号）和《深圳市宝安区环境污染治理设施建设管理暂行办法》、《深圳市宝安区环保工程设计文件编制要求》，制定本规定。

1、锅炉燃用生物质成型燃料改造项目烟气净化工程方案编制需满足《深圳市宝安区环保工程设计文件编制要求》。

2、烟气净化工程方案中各工艺、设备参数应完整、详实，具体要求如下：

（1）锅炉参数：型号、炉型、炉排型式（固定炉排、移动炉排）、额定蒸发量、工作压力等；

（2）鼓风机参数：型号、风量风压（范围和工况点）、转速、电机功率等；

（3）燃料：生物质成型燃料的加工原料、成分（碳、氢、氮、氧、硫）、灰分、水分、挥发分、发热量、灰渣比、燃料燃烧方式、燃料消耗量、过剩空气系数、排烟温度等；

（4）引风机：计算说明风量风压（范围和工况点）、温度、型号、转速、电机功率等。引风机全压不宜超过 3000Pa；

(5) 布袋除尘器：计算说明各主要参数，烟气量、流速、温度、粉尘浓度、除尘器尺寸、配置、除尘器型号、布袋材质、直径长度、数量、过滤风速、效率、阻力、排气污染物浓度（林格曼黑度、烟尘、二氧化硫、氮氧化物）、脉冲气量、气压、脉冲周期、空压机配置参数等；

(6) 烟囱：烟囱高度、内径、温度、烟气流速。

3、有预处理设备的要说明其必要性和阻力。生物质燃料灰分 2%左右，吨蒸汽消耗 180~200kg，灰渣 4kg 左右，正常情况下飞灰量较少，约 500mg/m³。旋风除尘器能消除未燃烬的飞灰保护布袋，但除尘效果有限。因阻力较大，应慎重选用。

4、锅炉燃用生物质成型燃料改造烟气净化工程概预算可不包括锅炉改造和在线监测设备的投资。

5、根据《关于加强生物质成型燃料锅炉管理的通知》（深人环监〔2011〕207号），拟采用其他除尘方式的，除尘方案由宝安区环科所组织专家评审会评审。

6、按照深圳市人居环境委员会通知，拟改用生物质成型燃料替代现有高污染锅炉的，必须满足下列要求：

(1) 使用的生物质成型燃料必须由农林废弃物（秸秆、稻壳、木屑、树枝等）加工制成，不得使用废木制家具、废纸等含人工合成化合物的可燃废物加工成型的燃料；

(2) 必须安装聚四氟乙烯材料制造的布袋除尘器；

(3) 必须安装与环保部门联网的烟气在线监测设备（安装监测烟尘的、达到稳定监测效果的设备；市环境监测站联系人：颜宇春，电话：33338951）；烟气在线监测设备选型推荐国产品牌有中兴、宇星、世纪天源等，进口品牌有日本岛津等；

(4) 禁止设置烟气直排旁路；

(5) 达到广东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2010）中燃气锅炉排放标准，各污染物排放限值为：林格曼黑度 1.0 级、烟尘 $30\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫 $50\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物 $200\text{mg}/\text{m}^3$ 、无组织粉尘 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 。

(6) 企业改用生物质成型燃料时，应将进料口改为自动进料装置。

二〇一一年六月十四日