

预案版本号: WCWS-HJYA-2021

湛江市南方水务有限公司  
(吴川市污水处理厂)  
突发环境事件应急预案  
(修订版)

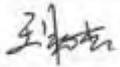
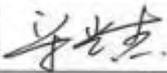
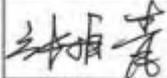
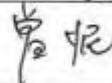
编制单位:湛江市南方水务有限公司

编制日期:2021年3月



## 突发环境事件应急预案编写人员表



序号	姓名	职责	签名
1	徐剑锋	全面统筹预案编制工作；审核预案终稿	
2	王晓杏	负责制定工作计划，收集整理各类基础资料，组织应急机构，识别和确定环境风险源，建立预防与预警机制，落实监督管理措施，最后将小组所确定的细节编制成稿	
3	梁光杰		
4	张柏青		
5	曾妮		

## 突发环境事件应急预案发布令

为贯彻《中华人民共和国突发事件应对法》及其它国家法律、法规及有关文件的要求，有效防范应对突发环境事件，保护人员生命安全，减少单位财产损失，减少突发事件对环境的影响，本公司编制了《湛江市南方水务有限公司（吴川市污水处理厂）突发环境事件应急预案》。该预案是本单位实施应急救援的规范性文件，用于指导本单位针对突发环境事件的应急救援行动。

本突发环境事件应急预案，于2021年3月8日批准发布，2021年3月3日正式实施。本单位内所有部门均应严格遵守执行。

湛江市南方水务有限公司  
主要负责人

2021年3月8日



## 单位承诺书

我公司承诺：《湛江市南方水务有限公司（吴川市污水处理厂）突发环境事件应急预案》及其所有附件材料真实有效，无弄虚作假行为，并对材料的真实性承担法律责任。

特此承诺。

建设单位：湛江市南方水务有限公司



2024年3月8日

## 编制说明

根据广东省环境保护厅文件粤环〔2018〕44号《关于发布《突发环境事件应急预案备案行业名录（指导性意见）》的通知》，建设单位编制了《湛江市南方水务有限公司（吴川市污水处理厂）突发环境事件应急预案》。

本预案的编制内容共分为以下几个部分：总则、企业基本情况介绍、环境风险源与环境风险评价、应急指挥体系及职责、预防与预警机制、应急处置、后期处置、应急保障、监督管理、附则和附件与附图。

通过编制突发环境事件应急预案，建立健全突发环境事件应急机制，针对可能的突发环境事件，能够迅速、有序、高效地开展现场环境应急处理、处置，保障公众的生命健康和财产安全，维护环境安全和社会稳定。

吴川市污水处理厂于2019年3月编制《湛江市南方水务有限公司（吴川市污水处理厂）突发环境事件应急预案》，备案编号为44088320190032。根据广东省环境保护厅文件粤环〔2018〕44号《关于发布《突发环境事件应急预案备案行业名录（指导性意见）》的通知》，结合提标改造工程，决定对湛江市南方水务有限公司（吴川市污水处理厂）突发环境事件应急预案进行修编。

应急预案中对生产过程中所涉及物质风险识别和生产设施风险识别，并根据分级提出预防及处理事故的措施，定期开展风险识别、完善风险防范措施、确保应急物资供给保障。发生环境污染事件时，调用一切可用资源，采取必要措施，最大限度地减少环境污染事件造成的人员伤亡和环境破坏。

在《湛江市南方水务有限公司（吴川市污水处理厂）突发环境事件应急预案》编制过程中征求了领导和职工的意见，沟通后积极采纳了相关意见并进行修改。同时征求了可能受到影响的居民和单位的意见，主要针对突发环境事件发生时居民的联系、撤离等以及对周边环境的应急环境保护，对所有征求意见积极采纳并进行了完善。

# 目录

一、综合应急预案.....	1
1 总 则.....	1
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.3 适用范围.....	3
1.4 工作原则.....	4
1.5 应急预案编制程序和内容.....	4
1.6 应急预案体系.....	5
2 企业基本信息.....	6
2.1 企业概况.....	6
2.2 平面布置.....	6
2.3 主要配套构筑物和生产设备.....	7
2.4 主要原辅材料.....	8
2.5 工艺流程.....	9
2.6 主要污染物产生情况.....	10
2.8 项目周边环境风险受体情况.....	12
3 环境风险源分析.....	17
3.1 危险源.....	17
3.2 风险源事故影响分析.....	18
3.3 风险事故管理.....	20
4 应急组织机构和职责.....	23
4.1 应急组织结构.....	23
4.2 组织机构及职责.....	24
4.3 外部应急/救援力量.....	29
5 预防与预警.....	30
5.1 危险源监控.....	30
5.2 预防措施.....	30
5.3 风险预警.....	32
5.4 预警解除.....	37
6 应急处置.....	38
6.1 应急预案启动条件.....	38
6.2 应急信息报告.....	38
6.3 先期处置.....	38
6.4 应急响应.....	39
6.5 事态监测与评估.....	44
6.6 信息上报和传递.....	44
6.7 应急行动.....	45
7 后期处置.....	52
7.1 事故现场的保护措施.....	52
7.2 事故现场洗消.....	52
7.3 洗消的方式和方法.....	53
7.4 洗消后的二次污染的防治方案.....	53
7.5 善后处置.....	53

7.6	调查与评估.....	54
7.7	恢复与重建.....	54
8	应急保障.....	56
8.1	通信与信息保障.....	56
8.2	应急队伍保障.....	56
8.3	应急物资装备保障.....	57
8.4	经费保障.....	57
8.5	科技保障.....	57
9	预案管理.....	60
9.1	培训.....	60
9.2	演练.....	63
9.3	奖励和责任追究.....	64
10	附则.....	66
10.1	术语和定义.....	66
10.2	预案备案.....	68
10.3	预案修订.....	68
10.4	预案解释.....	68
10.5	预案实施.....	68
11	现场处置卡.....	69
(一)	化学品泄漏环境事件现场处置卡.....	69
(二)	废水超标排放现场处置卡.....	70
(三)	臭气超标排放现场处置卡.....	71
(四)	污泥处置异常现场处置卡.....	72
二、	突发环境事件风险评估报告.....	73
1	前言.....	73
2	总则.....	75
2.1	编制原则.....	75
2.2	编制依据.....	75
3	资料准备与环境风险识别.....	77
3.1	公司基本情况.....	77
3.2	周边环境状况及环境保护目标.....	77
3.3	涉及环境风险物质情况.....	77
3.6	污染源及治理设施.....	78
3.7	安全生产管理.....	79
3.8	现有环境风险防控与应急措施情况.....	80
3.9	现有应急物资与装备、救援队伍情况.....	80
4	突发环境事件及其后果分析.....	82
4.1	同类企业突发环境事件资料.....	82
4.2	突发环境事件情景分析.....	82
4.3	突发环境事件污染物扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施.....	83
4.4	环境风险物质对水环境的扩散途径与防控措施.....	83
4.5	突发环境事件危害后果分析.....	83
5	现有环境风险防控和应急措施差距分析.....	84

5.1 环境风险管理制度.....	84
5.2 环境应急资源.....	84
5.3 历史经验教训总结.....	85
5.4 需要整改的短期、中期和长期项目内容.....	85
6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划.....	86
7 划定企业环境风险等级.....	87
7.1 环境风险物质数量与临界量比值（Q）.....	88
三、突发环境事件应急资源调查报告.....	89
1 编制目的.....	89
2 环境应急资源调查工作的开展情况.....	89
2.1 开展环境风险评估.....	89
2.2 编制突发环境事件应急预案.....	90
2.3 储备必要的环境应急物资.....	90
2.4 加强与应急救援队伍的联动.....	90
3 应急组织机构及救援能力.....	91
3.1 应急机构.....	91
3.2 应急救援能力.....	91
3.2.2 急救援队伍.....	92
四、附件.....	94
附件 1 项目竣工环境保护验收意见及环评批复.....	95
附件 2 应急救援活动部门人员通讯录.....	105
附件 3 外部应急部门、机构联系方式.....	106
附件 4 周边相关单位联系电话一览表.....	107
附件 5 本公司应急物资和应急设施清单.....	108
附件 6 公司地理位置图.....	109
附件 7 项目卫星四置图.....	110
附件 8 项目总平面布置图.....	111
附件 9 公司应急疏散图.....	112
附件 10 危险源及应急资源分布图.....	113
附件 11 公司雨污管网图.....	114
附件 12 环保设施图片.....	115
附件 13 应急培训记录表.....	117
附件 14 应急演练记录表.....	118
附件 15 原突发环境应急预案备案证明.....	119
附件 16 2019 年突发环境应急演练.....	121
附件 17 污泥处置协议.....	131
附件 18 实验室废液处置协议.....	137
附件 19 评审会相关资料.....	142

# 一、综合应急预案

## 1 总 则

### 1.1 编制目的

本预案旨在规范吴川市污水处理厂（以下简称“本项目”）突发环境事件的应急管理和应急响应程序，建立统一指挥、功能齐全、反应灵敏、运转高效的应急体系，防范来自各类设施和相关作业造成的环境污染损害，保护周边环境资源，保障人体健康和社会公众利益，有效提高处置环境突发事件的应变能力，以便对吴川市污水处理厂发生的各类事故，迅速、及时、有序地作出应急响应，控制和消除污染损害，最大限度地降低环境事故危害程度，保障人民生命、财产安全保护环境。

### 1.2 编制依据

#### 1.2.1 法律法规

(1) 《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第九号），1989年12月26日通过，2014年4月24日修订，于2015年1月1日施行；

(2) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》；（2020年4月29日修正版）；

(3) 《中华人民共和国水污染防治法》，1996年5月15日颁布，2017年6月27日修订；自2018年1月1日实施；

(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2001年1月1日实施，2018年10月26日修订；

(5) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2007年11月1日施行；

- (6) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119号），2014年12月29日施行；
- (7) 《中华人民共和国消防法》，2009年5月1日施行，2019年4月23日修订；
- (8) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35号）；
- (9) 《突发环境事件信息报告方法》（环保部令17号），2011年5月1日施行；
- (10) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号），2015年1月9日印发；
- (11) 《产业结构调整指导目录》（2013年修正版），2013年5月1日施行；
- (12) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号），2012年7月3日公布；
- (13) 《企业突发环境事件风险防范监督管理办法》（征求意见稿）；
- (14) 《企业突发环境事件风险分级方法（发布稿）》（HJ941-2018）2018年3月1日施行；
- (15) 《危险化学品目录》（2015版）；
- (16) 《国家危险废物名录》（2021版）；
- (17) 《重点监管的危险化学品名录》（2013年完整版）；
- (18) 《重点环境管理危险化学品目录》（环办[2014]33号），2014年4月4日印发；
- (19) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发〔2010〕113号）2010年9月28日；
- (20) 《突发环境事件应急管理办法》，部令34号，2015年6月

5 日起施行。

- (21) 《广东省突发事件应对条例》(2010 年)；
- (22) 《广东省突发环境事件总体应急预案》(2017 年)；
- (23) 《湛江市突发事件总体应急预案》（湛府[2014]48 号）；
- (24) 《湛江市突发环境事件应急预案》（2017 年版）；
- (25) 《吴川市突发环境事件应急预案》。

### 1.2.2 相关标准、技术规范

- (1) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (2) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (3) 《地下水水质标准》（GB/T14848-2017）；
- (4) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；
- (5) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)；
- (6) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- (7) 《危险货物物品名表》（GB12268-2012）；
- (8) 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（中国石油企业标准 Q/SY1310-2010）；
- (9) 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》（GB20576-GB20602）；
- (10) 关于印发《突发环境事件应急处理阶段污染物损害评估工作程序规定》的通知（环发[2013]85 号）；
- (11) 关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）的通知》（环办应急〔2018〕8 号）。

### 1.3 适用范围

本预案适用于本公司生产过程中各种因素引发的所有可能造成

人员伤亡、环境危害和生态破坏以及可能导致重大财产损失的突发环境事件。

#### 1.4 工作原则

- （1）同意领导、分级负责、协调联动的原则；
- （2）以人为本、环保优先，预防为主、防控结合的原则；
- （3）快速响应、就地处置、防止扩散的原则；
- （4）科学响应，损失最小，汲取经验，持续改进的原则。

#### 1.5 应急预案编制程序和内容

本预案编制严格参照《企事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发【2015】4号）和《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南》（环办应急[2018]8号）的规定进行。应急预案体系包括综合应急预案、现场处置卡、附件等。

##### （1）综合应急预案

总体上阐述处理各类事故的应急方针、政策，应急组织机构及相关应急职责，应急行动、措施和保障等基本要求和程序，是应对事故的综合性文件。

##### （2）现场处置卡

针对具体的装置、场所或设施、岗位所制定的应急处置措施。现场处置卡具体、简单、针对性强。

##### （3）附件

本预案附件包括厂区总平面布置及周边环境示意图；环境敏感点；有关应急部门、机构或人员的联系方式；应急救援物资一览表；疏散路线示意图等。

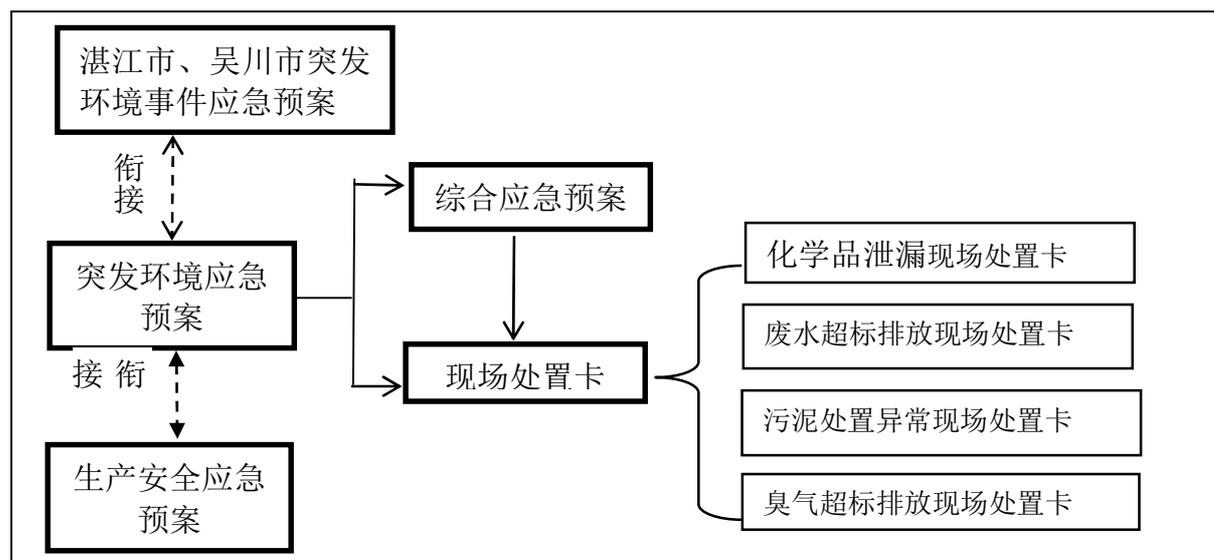
##### （4）与本预案相衔接的上级应急预案

与本预案相衔接的上级预案是《吴川市突发环境事件应急预案》，

当事故超出本公司应急救援能力，及时提请政府启动上级预案实施应急救援。

本预案的编制内容共分为 12 个部分，即：总则、应急组织机构与职责、环境风险分析、预防与预警机制、应急响应、后期处置、应急保障、预案管理、附则、现场处置卡、附件。

### 1.6 应急预案体系



## 2 企业基本信息

### 2.1 企业概况

吴川市污水处理厂（以下简称“本项目”）是吴川市第一家城镇生活污水处理厂。吴川市污水处理厂位于吴川市的鱼苗场开发区、袂花江分洪河西面，占地面积 20.4 亩，现已建成并投入使用的有一期、二期工程，设计总规模 4 万吨/日。主要污水收纳范围为吴川市中心城区人民路以北、潮江路以东的旧城区排放的生活污水，总服务面积约 7.45 平方公里，现状服务人口数为 20 万。目前配套的主要泵站有江心岛提升泵站及沿江路中途提升井、三期泵站、四期泵站等，配套截污管网约 11.3 公里。

吴川市污水处理厂吴川市污水处理厂采用 AAO 微孔曝气氧化沟工艺，设计总处理能力 4 万吨/日，项目分两期建设，一期处理规模为 20000m<sup>3</sup>/日，于 2009 年 12 月开始试生产运行，污水处理厂一期在 2010 年 3 月份通过湛江市环境保护局的验收后，正式投入运行。二期扩建工程处理规模为 20000 m<sup>3</sup>/日，于 2010 年 4 月在厂区预留位置开工建设，并于 2011 年 3 月建成进入调试阶段，污水处理厂二期于 2011 年 5 月份通过环保验收，开始正常运行。2019 年 9 月进行吴川市污水处理厂吴川市污水处理厂提标改造工程项目环境影响评价，2019 年 11 月湛江市生态环境局吴川分局以吴环建[2019]52 号文做出了批复，目前在进行验收阶段。吴川市污水处理厂为城市污水处理项目，生产过程不涉及易燃易爆、有毒物质的使用，也不涉及易燃易爆、有毒物质的储存场所。

### 2.2 平面布置

污水处理厂总占地面积约 20.4 亩，平面布置按照生产标准厂房设计，能满足生产工艺的要求以及生产原料、产品的物流便捷。公司

主要有化学品仓库、污水处理设施、控制值班室、在线监控室、储存设施等。厂区具体空间格局见下表。

公司主要设施空间格局情况表

类别	车间名称	尺寸说明
主体工程	粗格栅及提升泵房	12m*22.58m
	细格栅及沉砂池	12m*24m
	鼓风机房、脱水机房	15.3m*10m
	生化反应池	74.2m*25.6m*5.5m/60.5m*18m*5.5m
	二沉池	直径34m/28m,池深4.5m
	配水井及污泥回流井	11m*7.25m+R=2.894m
	中间提升泵房	5.8m*5.6m
	紫外消毒渠	12.2m*4.2m
	反硝化深床滤池	34.66m*14.70m
	巴氏计量槽	17.0m*1.8m
	在线监测间	6.0m*3.0m
	低压配电房	综合办公楼一楼, 8m*12m
	高压配电房、变电房	综合办公楼一楼, 18m*8m+8m*6m
	化验室	综合办公楼二楼, 8m*12m+8.4m*9m
中控室	综合办公楼二楼, 6m*8m	
储存设施	泥斗	8 吨
	污泥料仓	25 立方米
	仓库	4m*4m
	化学药剂仓库	4m*4m
	应急物资仓库	4m*7m

## 2.3 主要配套构筑物和生产设备

### (1) 生产设备

本污水厂主要生产设备详见表 2-1。

表 2-1 厂区主要生产设备概况

构筑物	序号	设备名称	型号规格	单位	台数
粗格栅及提升泵房	1	粗格栅	SHG-1300	台	2
			SHG-1.3×6.30		1
	2	潜污泵	300BWQ800-12-45	台	1
			NP3202.180LT612		1
			300JPS274T3		1
		Sul zer (ABS) xfp351m-ch3-pe450/8		1	
细格栅及沉砂池	3	细格栅	SHG1-1.3×6.30	台	2
			Q=1175m <sup>3</sup> /h, B=5mm,	台	1
	4	无轴螺旋输送机	N=2.2KW	台	1
	5	旋流搅拌装置	N=1.5KW	套	2

	6	砂水分离器	N=0.37KW	台	1
鼓风机房	7	鼓风机	BE250(90KW)	台	1
			FRA-250(110KW)		1
			Neuros NX120-C060	台	1
脱水机房及储泥池	8	带式浓缩脱水一体机	BSD-PD1500S7CA	台	2
		离心脱水机	DECANTER D5LC60CHPE2		1
		冲洗水泵	IS65-40-250NE2.0/7.5KW		2
		空压机	N-1.0/8（移动活塞式空气压缩机）		2
		皮带输送机	TDY75 型冷油式电动滚筒		1
		絮凝剂自动制备装置	2000L（不锈钢）		1
生化反应池	9	推流器	JP×L2.3 4T3	台	2
			JP×L5.5 4T3		2
			JP×L4.5 4T3		3
			QJB5/4-2000/2-56P		1
			QJB4/4-2200/2-32P		2
			QJB5/12-620/3-480		1
			KMZ7.5-580-480		1
			KML4.5-2200-35		4
配水井及污泥回流井	10	潜污回流泵	3000W900-8-30	台	2
		潜污回流泵	Sul zer(ABS)xfp351m-ch3-pe450/8	台	1
		潜污回流泵	NP3202.180LT614	台	1
二沉池	11	吸刮泥机	ZDX-34-00	台	1
			ZCGX-28		1
反硝化池	12	罗茨风机	百事德 BKW9030	台	2
	13	空压机	德耐尔 da-7/8	台	2
消毒渠	14	紫外消毒	加拿大特洁安 UV3000PI us	套	1
除臭（脱水机房、生化池、粗细格栅）	15	活性氧离子除臭设备	Q=1500m <sup>3</sup> /h N=1.0KW	套	1
			Q=9100m <sup>3</sup> /h N=9.0KW		1
			Q=6000m <sup>3</sup> /h N=6.0KW		1
污泥料仓	16		V=25m <sup>3</sup> , N=3kw	座	1

## 2.4 主要原辅材料

吴川市污水处理厂在污水处理过程中需要投加聚丙烯酰胺

（PAM）、聚合氯化铝（PAC）和次氯酸钠，能源主要为电，具体见表 2-5。

表 2-5 吴川市污水处理厂生产药剂、化学药品和能源储存使用情况汇总表

序号	项目	名称	储存量(吨)	备注
1	生产药剂	聚丙烯酰胺	3	
2		次氯酸钠	1(含量 10%)	腐蚀品
3		聚合氯化铝	45	

## 2.5 工艺流程

原污水进入进水泵房前的格栅间，经粗格栅拦截污水中较大杂质，由进水泵房的污水泵提升至出水井，经细格栅进一步去除水中杂质，进入沉砂池去除砂粒然后依次进入厌氧池、缺氧池和氧化沟好氧区，靠活性污泥降解去除 BOD<sub>5</sub> 等污染物，并进行沉淀分离，利用中间提升泵房将二沉出水提升至反硝化深床滤池，进一步削减 SS、TP 及 TN 等污染物排放。剩余污泥经污泥泵送至污泥脱水机，由带预浓缩功能的脱水机处理后，泥饼外运进行资源化处置。或与栅渣、沉砂一起卫生填埋。项目工艺流程图见下图。

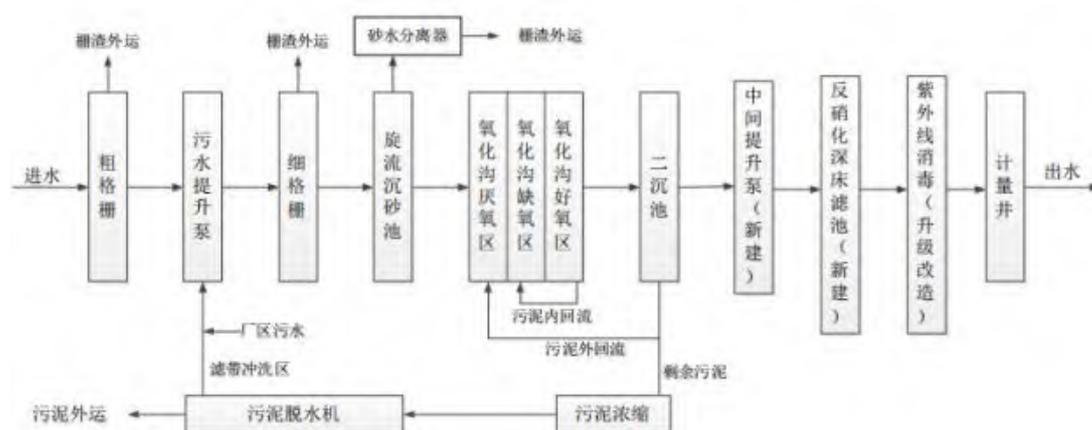


图 2-1 吴川市污水处理厂工艺流程图

## 2.6 主要污染物产生情况

本项目在建设及运营过程中，积极按环保主管部门对项目的批复和环境影响报告表提出的措施进行落实，项目的污染物产生情况和排放情况如下：

### （1）废水

污水处理厂废水主要为生产废水和少量办公生活区污水。生产废水主要来自冲洗污泥脱水机的冲洗废水，污染物主要为  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、SS 和  $\text{BOD}_5$ 。该污废水通过厂内污水管道系统汇入厂区提升泵房集水池，与厂外收集的城市生活污水一并进入污水处理系统进行处理。提标工程后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严值要求，排入袂花江分洪河，最终汇入博茂港。历次环保局抽检及年检全部合格。

### （2）噪声

本项目的噪声主要来源于鼓风机、脱水机、空压机等机械设备，主要集中在以下构筑物内：鼓风机房、污泥压滤房、进水泵站等。使用低噪声的设备，并对泵站和风机等设备采用吸声、隔声及减震措施，加强绿化和距离衰减降低噪声的影响。

### （3）废气

污水处理过程中会产生恶臭气体，其主要产生部位是格栅、提升泵房、污泥浓缩脱水机房等工艺单元，导致恶臭气味的主要成份是  $\text{H}_2\text{S}$ 、 $\text{NH}_3$ ，属无组织排放。

污水处理厂所在区域主导风向为东—偏东风，污水处理厂所在位置为吴川市下风向，且与周边建筑物有绿化相隔，污水处理厂产生臭

气经过空气稀释后扩散至大气中，对周边环境影响甚小，根据项目环境验收监测报告，厂界周边无组织浓排放浓度分别  $H_2S < 0.007mg/m^3$ 、 $NH_3 < 0.14mg/m^3$ ，能够满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）二级标准达标排放。

#### （4）固体废物

污水处理厂产生固废包括生活垃圾、格栅截流的垃圾、沉砂池产生的砂粒、污水生化处理过程中产生的干污泥、实验室废液以及风机和其他一些设备产生的废机油。生活垃圾与预处理的栅渣每天由环卫部门运走集中处理；污水厂年产生污泥产生量约 4000 吨，含水率低于 80%。

各种固体废物产生及处理情况见下表。

序号	固体废物	产生量 (t/a)	储存方式及最大存放量	处理处置方式
1	生活垃圾	16	存放于单位垃圾桶	环卫单位
2	污泥	4000	存放于污泥斗及料仓，最大存放量 33 吨	湛江市湛江尚隆实业投资有限公司回收利用
3	实验室废液	0.3	存放专用的实验室废液桶，最大存放量 1.2t	储存一定量后，与有资质单位签订合同拉运处理
4	废机油	0.05	存放专用的废机油桶，最大存放量 0.2t	回收再利用

污泥交由有处置资质的湛江尚隆实业投资有限公司进行处理，详情见附件。

## 2.7 公用工程系统

### 2.7.1 给排水系统

#### （1）给水

消防供水水源为城市自来水管网，其市政管网供水常年 水压 $\geq$ 0.15MPa。室外消防用水由市政供给，共有 2 路水源。

#### （2）排水

本厂区现状排放口数量为 1 个，厂区总排放口（厂区东北角）位于东经：110° 47' 9.91"，北纬：21° 26' 38.23"，厂区污水经前期处理和后续提标改造处理后的污经有现状厂区总排放口集排到博茂减洪河，最终排入海。

### 2.7.2 监控系统

厂区的视频监控系统位于综合办公楼、厂区四周及主要生产部位。

## 2.8 项目周边环境风险受体情况

### 2.8.1 自然生态环境概况

#### （1）地理位置

本项目位于吴川市梅录街道鱼苗场开发区，中心位置坐标为北纬 21° 26' 38.06"，东经 110° 47' 7.96"。

湛江市位于中国大陆的最南端，北纬 20° 15' ~21° 55'，东经 109° 40' ~110° 50'，东临 南海，西濒北部湾，南与海南省隔海相望，北接广西壮族自治区，居粤、琼、桂三省、区交汇点。是我国华南沿海的开放港口城市，是中国大西南和华南西部地区出口的主 通道之一，是环北部湾经济圈（广东、广西、海南、越南）的组成部分，是广东省西翼经济大组团的核心城市之一。

吴川市位于广东省西南部，坐标北纬 21° 28'，东经 110° 46'。

东接茂名市电白县，西接湛江市坡头区与廉江县，南临南海，北靠茂名市茂南区与化州市。吴川境域东西最长 53km，南北最宽 45km，总面积 848.5km<sup>2</sup>。G325 国道和广湛高速公路贯穿全境，境西 10 余 km 可达南方大港湛江港和飞机场，境北 10 余 km 有水东港，市政府驻梅菪，距省会广州公路里程 366km，距湛江市区 60km。

## （2）地质、地貌

全市地形南低北高，从东部和西部向南部沿海缓缓倾斜。地势高低起伏不大，地貌以平原、台地、低丘为主。

吴川有 3 个小山岭，第一个是天山岭（又名特思山），位于吴川市西部的塘缀镇与湛江市的龙头镇交界处，海拔 172 米，该山表土 1 米以下全部是花岗岩，北面陡峭，南麓坡度较缓；第二个是高山岭（又名丽山），位于吴川市板桥镇北部与化州市杨梅镇交界，海拔 56 米，这山风景秀丽，景色迷人，吴川八景之一的“丽山樵唱”就在这里；第三个是大座岭，位于浅水镇，面积约 3 平方公里，海拔 56 米。还有一个就是唐缀镇的大坳岭，海拔 53 米。除上此之外，其余山丘均在海拔 10~30 米之间，坡度一般在 5~10 度。

## （3）气候气象

吴川市位于北回归线以南，属南亚热带季风海洋性气候，海洋对本地气候调节作用十分明显，冬无严寒，夏无酷暑，温暖湿润，高温多雨，气候潮湿；有明显季风气候特点，冬季以偏东北风为主，夏季多从海洋吹来温暖湿润的东南风。根据吴川市气象台资料：年平均气温 23.5℃，极端最高气温 37.7℃，极端最低气温 3.8℃；年平均降雨量 1705.2mm，雨量充沛，分配不均，夏半年（4~9 月）总降水量 1291.2mm，占全年总雨量 81.8%，而冬半年（10 月~次年 3 月）总降水量只有 306.5mm，只占全年总雨量 19.2%；平均相对湿度为 82%；

年平均蒸发量 1702.7mm。日照充足，热量丰富，多年平均日照 1884.5 小时，日照百分率 45%，太阳总辐射量 108~117 千卡/cm<sup>2</sup>；由于吴川地处低纬，濒临南海，常受西太平洋和南海台风袭击，台风影响频繁，一般每年出现 3~4 次台风，影响时间从 5 月~11 月，以 7、8、9 三个月为最。

#### （4）水文特征

吴川市滨临南海，有海滨街道、大山江街道、塘尾街道和王村港、覃巴、吴阳、黄坡 4 个镇靠海，海岸线平直，全长 48km，沿海多沙滩，少港湾，无岛屿。黄坡港 是国家二级装卸口岸，是吴川市水上运输货物的集散地之一。沙角漩港可进出 100 吨 以上船只。还有 4 个渔港：王村港、吉兆港、沙田港、博茂港。

吴川市江河纵横交错，粤西地区最大河流鉴江，起源于信宜县，从北至南贯穿吴 川全境，是条主流，其它袂花江、梅江、三丫江分布于市东北部；塘河、板桥河、乌泥河分布于市西南部。各条河流汇入鉴江，注入南海，形成了鉴东和鉴西两大水网。还有人造河两条：塘尾分洪河和博茂分洪河。

鉴江河发源于信宜县南开大山虎豹坑，流经信宜、高州、茂名、化州入吴川市的长岐、再经梅菪折向西南流经振文、塘尾、吴阳、黄坡注入南海，全长 231km，在吴川市内流域面积 770km<sup>2</sup>，占全市的江河面积 90%。最大洪峰量每秒 4670m<sup>3</sup>，一般洪 流量每秒 581.4m<sup>3</sup>，枯水期最小流量每秒 156m<sup>3</sup>，15 吨量船可在河上常年流行，平均水位 2.39m。

袂花江河源出于电白县鹅风嶂，经茂名市的袂花、塘札流入本市，至梅菪流入鉴江，全长 112.2km，流域面积 2516km<sup>2</sup>。本县境内 8km，流域面积 236km<sup>2</sup>，最大洪流 每秒 2298m<sup>3</sup>，最高洪水位江面宽 60m，

平均水深 5.8m，普通洪水水位江面宽 57m，平均水深 4m。在市内流域面积 236km<sup>2</sup>。纳污水体大山江分洪河水深 1.207m，河宽 148m，平均流速 0.14056m/s，平均流量 25.10m<sup>3</sup>/s。

#### （5）土壤与自然资源

土壤植被类型丰富，生物种类繁多，据 1985 年农业区划办公室初步调查，吴川市生物资源共有 285 科，782 个种。其中农作物资源包括粮食作物和经济作物，共有 37 科，97 种，主要有水稻、番薯、花生、黄麻、圆椒和甘蔗等；树种资源有 41 科，102 种，其中优良土生的树木有苦楝、沙撈、樟等。引进的优良树木包括木麻黄、湿地松、加勒比松、大叶相思、落羽杉和橡胶等；草资源有 4 科，55 种。其中一等草种有 19 个，主要是：马塘茸、蟋蟀草、画眉草、狗牙草、岸杂一号等，二等草种 17 个主要是：鸭胆草、蜈蚣草、象草、知风草等，三等草种 17 个，四等草种 2 个；花卉资源有 53 科，118 种。主要有：梅花、茉莉花、指甲花、鸡冠花、仙人掌、四季桔九里香、四季米兰等。最近在吴川市与茂名电白县交界处鉴江下游的冲积平原上发现天然香根草群落，现存面积 2000 多亩。同时在鉴江的入海口处，有成片的红树林。

#### 2.8.2 本公司周边环境

吴川市污水处理厂厂区东面：永泰鞋厂；厂区南面：鱼塘；厂区北面：滨江路、河流；厂区西面：居民区。

#### 2.8.3 公司周边环境

本次突发事件环境应急预案的风险评价范围为以本公司为中心半径 3 公里范围内的大气和水体保护目标，主要包括饮用水水源保护区、自然保护区、重要渔业水域、珍稀水生生物栖息地、人口集中居住区以及《建设项目环境影响评价分类管理目录》中确定的其它环境

敏感区域。环境敏感点位置见下表。

表 2-9 环境敏感点一览表

序号	敏感点	性质	方位	离厂区距离 (m)	人数	联系电话
1	坡尾村	居民区	东南	20	2500	5551627
2	山脚村	居民区	东北	300	2068	5291982
3	东岳村	居民区	东北	600	2000	5292068
4	永泰鞋厂	企业	东	30	30	5292165
5	黄竹尾村	居民区	东南	1400	1450	5563944
6	那靖村	居民区	东	2200	2000	5293616
7	白庙村	居民区	西北	3100	1700	15816103876
8	鹤哥寨村	居民区	南面	4800	1000	5560969
9	城建小学	学校	东南	1200	2000	5570296
10	吴川市第一中学第三校区	学校	南	2000	4500	5583032
11	吴川市第三中学	学校	南	2200	8000	5561793
12	吴川市政府	政府	西	1300	200	5564465
13	吴川市医院	医院	西南	1600	500	5589066
14	吴川市海滨客运站	客运站	西南	3900	400	5586001
15	袂花江分洪河	河流	北	100	/	/

### 3 环境风险源分析

#### 3.1 危险源

根据公司生产工艺，厂区危险物质主要为：废水、污泥、聚合氯化铝铁、聚丙烯酰胺、次氯酸钠，其中危险源为次氯酸钠，见下表。

表3-1 化学品及其特征

序号	原辅材料名称	理化性质
1	聚丙烯酰胺	聚丙烯酰胺，CAS 号为9003-05-8，分子式为(C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO) <sub>n</sub> ，聚丙烯酰胺是一种线状的有机高分子聚合物，同时也是一种高分子水处理絮凝剂产品，专门可以吸附水中的悬浮颗粒，在颗粒之间起链接架桥作用，使细颗粒形成比较大的絮团，并且加快了沉淀的速度。这一过程称之为絮凝，因其中良好的絮凝效果PAM 作为水处理的絮凝剂并且被广泛用于污水处理。
2	次氯酸钠	次氯酸钠分子式为NaClO，微黄色(溶液)或白色粉末(固体)，有似氯气的气味，一种强氧化剂，能杀死水里的病菌，它的盐类可用做漂白剂和消毒剂，次氯酸盐中最重要的是钙盐，它是漂白粉(次氯酸钙和碱式氯化钙的混合物)的有效成分。
3	乙酸钠	乙酸钠一般以带有三个结晶水的三水合乙酸钠形式存在。三水合乙酸钠为无色透明或白色颗粒结晶，在空气中可被风化，可燃。易溶于水，微溶于乙醇，不溶于乙醚。123℃时失去结晶水。
4	聚合氯化铝铁	是由铝盐和铁盐混凝水解而成一种无机高分子混凝剂，其水解速度快，水合作用弱。它集铝盐和铁盐各自优点，对铝离子和铁离子的形态都有明显改善，聚合程度大为提高。取铝、铁混凝剂各自对气浮操作有利之处，改善聚合氯化铝的混凝性能；对高浊度水和低温低浊水的净化处理效果特别明显，可不加碱性助剂或其它助凝剂。

表3-2危险物质特征

序号	名称	理化特征	危险特征
1	废水	无机物包括：氮（有机氮、氨氮、亚硝酸盐氮与硝酸盐氮），磷，氯化物、非重金属无机有毒物质主要是氰化物（CN）与砷（As）、重金属主要有汞（Hg）、镉（Cd）、铅（Pb）、铬（Cr）、锌（Zn）、铜（Cu）、镍（Ni）、锡（Sn）、铁（Fe）、锰（Mn）等。废水中有机物主要成分是碳水化合物、蛋白质与尿素及脂肪。组成元素是碳、氢、氧、氮和少量的硫、磷、铁等。由于尿素分解很快，故在城市污水中很少发现尿素。废水中的微生物以细菌与病菌为主，像肠道病原菌（痢疾、伤寒、霍乱菌等），寄生虫卵（蛔虫、烧虫、钩虫卵等），炭疽杆菌与病毒（脊髓灰质炎、肝炎、狂犬、腮腺炎、麻疹等）。	造成水体富营养化、地下水硬度升高、需养有机物污染、病原物污染等。
2	污泥	污泥中 75~99%成分为不等的固体或流体状物质。其中的固体成分主要由有机残片、细菌菌体、无机颗粒、胶体及絮凝所用药剂等组成，是一种以有机成分为主，组分复杂的混合物，其中包含有潜在利用价值的有机质、氮(N)、磷(P)、钾(K)和各种微量元素。	污泥中的盐分直接影响土壤的导电性，破坏植物养分平衡，抑制植物养分的吸收，甚至直接破坏植物根系，导致植物死亡。污泥含有丰富的氮、磷等元素，氮、磷等元素是植物生长必需的营养元素，如果大量存在会引起富营养化，使一些藻类和其他浮游生物迅速繁殖，降低水的透明度，降低溶解氧含量，物质死亡，水质恶化，造成环境污染污泥中含有大量细菌、病毒、寄生虫卵等。

### 3.2 风险源事故影响分析

#### 3.2.1 原辅材料储存或使用泄漏事故影响分析

原辅材料储存或使用不当导致泄漏进入土壤、地表水体，造成外环境的污染。

#### 3.2.2 污水超标排放影响分析

(1) 污水管网系统由于管道堵塞、破裂和接头处的破损，会造成大量污水外溢，污染地表水和地下水。

（2）污水处理厂由于停电、设备损坏、污水处理设施运行不正常、停车检修等造成大量污水未经处理直接排入外环境，造成事故污染。

（3）在收水范围内，居民生活污水排污不正常致使进水水质负荷突增，或有毒有害物质误入管网，影响污水处理效率。

（4）由于发生地震等自然灾害致使污水管道、处理构筑物损坏，污水溢流至厂区及附近地区和水域，造成严重的局部污染。

（5）洪水对污水处理带来的影响主要有冲毁部分构筑物、淤积地下构筑物并使大部分建筑物受损，污水处理厂不能运行，污水直接溢流至厂区及附近地区和水域，造成严重的局部污染。

若污水长期超期超标或未经处理直接排放，纳污水体生态环境将受到严重污染，水体内污染物分解的臭气也可能影响到周边的居住环境。

### 3.2.3 臭气超标排放影响分析

臭气收集处理系统出现故障或人力不可抗拒的因素等引起的臭气超标排放引起的环境风险。人体在高浓度臭气环境下短时间吸入一定量的臭气容易引起呼吸困难，严重时会造成生命危险，若人们长时间微量的  $H_2S$ 、 $NH_3$  等臭气环境下生活，容易引起食欲不振、睡眠不良等不良现象，长期处于此环境下同样严重影响人体身体健康。

### 3.2.4 突发污泥处置异常影响分析

本项目每天需要排放含水率低于 80% 的剩余污泥约 18 吨，污泥处置出现问题，得不到有效排放，将直接影响污水处理厂的生产运行，造成污泥浓度上升、溶解氧不足、出水水质超标等问题，甚至对厂区及周边环境构成影响。

### 3.3 风险事故管理

#### 3.3.1 环境事故预防措施

##### ①原辅材料储存或使用泄漏事故预防措施

- 1) 存储地方通风设施应经常保持完好，地面做好防腐防渗层；
- 2) 应做好泄漏收集工作，充分利用现有管道和收集池，平时要注意导流渠和管道的畅通；
- 3) 设置明显警示标记，并设置专人监管。正常情况下，严格按巡检制度进行巡检，检查内容主要为消防设施，隔离措施、排洪设施的状况是否正常，并做记录。
- 4) 严格执行危险化学品安全管理制度，落实安全责任制，加强加药间的安全管理。对保管员加强安全培训，使其掌握危险化学品的危险特性和应急救援措施。
- 5) 工作人员严格按照规程进行操作，并按照规定穿工作服和使用劳动防护用品；对劳保用品定期检测，以确保其有效性。

##### ②污水超标排放事故预防措施

- 1) 污水处理厂进、出水水质执行定期监测制度，了解进、出水水质情况，防止污水水质水量波动影响水厂正常运行，及时合理的调节运行工况；
- 3) 得知停电计划或发现临时停电时，应急小组应及时向当地环保部门汇报，并在事故处理过程中随时与供电部门及当地环保部门联系；如属于计划停电，应保持停电信息与各运行班组进行沟通，停电前，开启排水设备将管道内污水降至最低水平，以充分利用管网容积储水，并做好发电和切换备用电源的准备工作，停电后即相关工作，保证电力供应并在发电能力许可的情况下尽最大能力处理污水，防止过多的污水溢造成环境污染。送电后，立即开启水泵，全部恢复生产，

同时，根据停电时间的长短、管网情况确定能够容纳停电期间入厂的污水，如不能及时通知当地环保部门，提高排入污水处理厂企业的排污标准，实现达标排放。

4) 当出现设备故障及大修而无备用设备或备用设备无法启用等情况时，要及时与应急指挥部联系，确定大修时间，采取相关措施在大修期间存放污水，防止外排。同时，根据大修时间的长短及管网情况确定能否容纳大修期间入场的污水，如若不能则及时通知环保部门，提高排入污水处理厂企业的排放标准，确保达标排放；

5) 安排至少 2 工人 24 小时巡查，检查排洪、排水设施有无淤堵、坍塌、结构变形，污水处理厂构筑物时候出现泄漏、塌陷，检查排渗设施是否运行正常，定期对储存设施进行检查、维护，配置相应的防泄漏应急救援器材；

6) 密切关注气象变化，加强对汛期进厂污水的监控，做好各项应急准备工作。汛期前，应对污水处理厂设施进行一次全面检查，消除事故隐患；台风、雨季期间，加强对设施的日常检查，同时与气象部门保持经常联系，及时掌握气象信息；事故可能发生前，通过预先确定的报警方法及早采取措施；

7) 本污水厂配备有 COD 自动监控仪、氨氮自动监控仪、总磷自动监控仪、超声波明渠流量计、数据通讯传输系统、在线式不间断电源。按规定及时对污水厂生产工艺进行水质、水量监测，并做好相关记录。

### ③臭气超标排放预防措施

臭气在环境风险的关键地点即除臭装置，应设置明显警示标记，并设置专人监管。正常情况下，按巡检制度进行巡检并做记录。

### ④突发污泥处置异常预防措施

定期对污泥处置设施进行检查，消除事故隐患。

### 3.3.2 环境事故发生后措施

(1)在消除污染过程中要防范次生污染的发生，同时注意人员安全，避免发生次生安全事故；

(2)及时向当地环保部门汇报事故发生后的工作情况，建立工作记录制度；

(3)恢复工程正常运行，对事故发生后存在安全隐患的地方进行修理改进，保障员工生命财产安全；

(4)事故救援结束后对地表水环境和空气质量状况进行了解，对事故造成的环境污染及时作出治理方案，并配合环保部门的应急监理。

## 4 应急组织机构和职责

### 4.1 应急组织结构

为了加强对事故的应急处置，减轻事故造成的损失，降低对公司的负面影响，积极应对外部媒体的宣传报道，协调政府职能部门，组织事故善后处理，统一协调事发后内部与外部处理的各项事职能，特建立应急指挥机构，具体由现场处置组，应急监测组，应急保障组，信息联络组、医疗救护组和安全保卫组共 6 个小组(公司组织机构组成人员具体名单见附件)。本公司以应急组织机构，发生突发事故时，以应急指挥部为领导机构，进行现场指挥抢险工作。

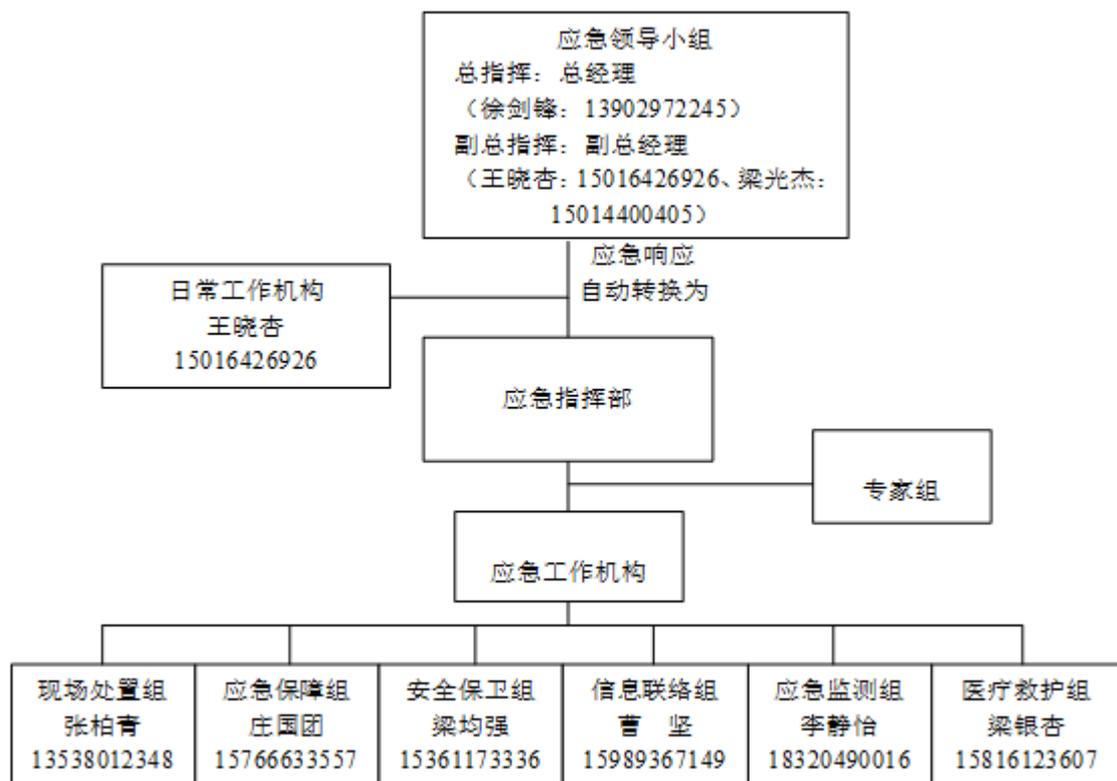


图 4-1 突发环境应急事件组织救援实施结构图

## 4.2 组织机构及职责

机构名称	组成人员				
	预案职级	所在部门及职务	姓名	办公电话	手机
应急救援指挥部	总指挥	总经理	徐剑锋	0759-5557503	13902972245
	副总指挥	副总经理	王晓杏	0759-5557503	15016426926
	副总指挥	厂长	梁光杰	0759-5557503	15014400405
日常工作机构	组长	副总经理	王晓杏	0759-5557503	15016426926
	副组长	办公室	梁银杏	0759-5557523	15816123607
	组员	办公室	曾妮	0759-5557523	18312104413
信息联络组	组长	财务部	曹坚	0759-5557503	15989367149
	组员	财务部	沈月波	0759-5557503	15913590330
现场处置组	组长	副厂长	张柏青	0759-5557523	13538012348
	副组长	运行班长	康冠霖	0759-5557523	13828216163
	组员	办事员	文周	0759-5557523	18320386267
应急保障组	组长	维修班组	庄国团	0759-5557523	15766633557
	副组长	设备主管	吴康桂	0759-5557523	18718802773
	组员	维修工	李康荣	0759-5557523	13827113466
安全保卫组	组长	门卫	梁均强	0759-5557513	15361173336
	副组长	门卫	李茂	0759-5557513	18820653358
	组员	清洁工	林建梅	0759-5557513	13326508771
应急监测组	组长	化验室	李静怡	0759-5557523	18320490016
	组员	化验室	李霞	0759-5557523	15816026630
医疗救护组	组长	综合办公室	梁银杏	0759-5557523	15816123607
	组员	综合办公室	曾妮	0759-5557523	18312104413

1、各应急预案功能小组责任人在事发之时因客观因素不在现场或不能及时到位，则按职级排列由在位最高职级排列顺序接替对应的应急职务，并履行职责与权力。

2、对应职务人员离职，由公司职务的继任者，承接其应急预案中的职级，并履行职责与权力。

3、事发在夜间或假日，由当值最高职级的员工暂代总指挥之职，指挥协调应急救援；总指挥到位后职责移交并协助总指挥进行后续的应急预案指挥协调工作。

4、隶属于应急预案职务的成员，手机需要 24 小时处于开启状况，以应对紧急事故的联系需求。

### 4.2.1 应急领导小组

### ①应急指挥部职责

- 1) 接受政府指令的调动；
- 2) 组织制定综合应急预案、专项应急预案、现场处置方案；
- 3) 组织应急物资的保障和人员的应急救援教育和培训；
- 4) 组织应急预案的演练；
- 5) 负责人员、资源配置、应急队伍的调动；
- 6) 启动和终止本综合预案和各类专项应急预案；
- 7) 调动各部门参与应急救援工作；
- 8) 组织协调现场的抢救工作；
- 9) 事故信息的上报。

### 4.2.2 应急管理办公室

本单位设有应急管理办公室（设置在办公室），受应急指挥部直接领导，负责处理应急领导小组的日常事务，协助领导小组完成应急预案的编制与管理，对外联络，应急物资的贮备管理等。

#### 应急办公室职责

（1）服从应急指挥部的领导，处理应急指挥部的日常应急工作以及突发环境事件时的工作；

（2）每日例行巡检厂区内各可能发生环境污染危害行为的区域，发现问题及时纠正并排除隐患；

（3）每日例行巡检厂区内应急抢险救援设备、救援物资是否完好及到位，发现问题及时维修救援设备及补充救援物资，保证物资落实到位；

（4）每年组织 1 次以上突发环境事件应急演练等。

（5）负责上级应急指挥机构、外来专业救援队伍的初步接洽。

（6）负责与外部有关单位进行事故应急救援工作的协调和信息

交流。

#### 4.2.3 现场指挥机构

当发生突发事故（件）时，立即启动应急救援预案，应急指挥部自动转成“现场指挥部”，指挥部所有成员参加事故应急救援处理工作。如总指挥不在企业时，副总指挥全权负责事故应急救援指挥工作。总指挥和副总指挥皆不在企业时，由综合办公室全权负责事故应急救援指挥工作。

现场应急指挥机构是依据实际需要设定的，是紧急情况已经发生或将要发生时在应急指挥部的领导下开展工作，应急工作机构有：现场处置组、应急保障组、安全保卫组、信息联络组、应急监测组、医疗救护组等。

本单位各职能部门和全体员工都负有突发环境事件应急救援的责任，各专业队伍是突发环境事件应急救援的骨干力量，担负着本单位内各类突发环境事件的救援和处置工作的责任。各专业救援队伍分工如下：

##### ①现场处置组职责

依据污染防治的程序，进行现场救援活动，并参与经营恢复工作，具体职责如下：

- 1) 协助预防各区域可能发生的环境污染危害行为；
- 2) 应急救援；
- 3) 提出落实抢险救援装置、设备抢修所需物资；
- 4) 组织落实排险、抢险方案，控制事故蔓延；
- 5) 依现场状况，按照救援程序，进行现场援救活动，并按事件的发展，将事件发展信息向应急指挥部汇报；
- 6) 保护事故现场及相关数据，等待事故调查人员取证，参与事

故调查。

## ②信息联络组职责

主要负责环境事件发生时，对内、外信息报送和指令传达等任务。启动应急预案的第一时间打电话向有关部门报告，配合应急指挥部做好内外的联络通信工作。

1) 根据险情，经应急指挥部确认后，第一时间通知吴川市应急管理局（0759-5554998）、湛江市生态环境局吴川分局（0759-5564831）、湛江市生态环境局（0759-3381464）、湛江市应急管理局（0759-3193333）、湛江市环境保护监测站（0759-3381665）、吴川市环境保护监测站（0759-5564465）。

2) 及时向应急指挥部报告发生在本企业突发环境事件处置的实时进展情况；

3) 负责公司突发环境事件的具体处置的协调和督促；

4) 发生突发事件或发现负面报道后，及时向应急指挥部报告并提出工作建议；

5) 及时向临近单位与人员预警；

6) 持续向政府相关部门汇报信息。

## 4.2.7 安全保卫组职责

主要负责事故发生后人员的紧急疏散、现场警戒、秩序维护、安全救护等。

1) 执行应急指挥部命令，组织人员紧急疏散及秩序维护措施；

2) 进行现场警戒及保卫工作；

3) 清点统计人员受灾情况；

4) 根据警情迅速组织出警、参与制定应急方案及补充事故调查。

## 4.2.8 应急监测组职责

应急监测组负责协助生态环境部门对周围环境进行布点监测，完成场地内的环境应急监测，及时向应急指挥部提供监测数据。

1) 监控事件救援过程中的污染物产生量，及时调整污染物的处置方案；

2) 联络第三方检测机构开展厂区内污染物指标监测，协调应急监测人员开展厂区内的环境应急监测工作，并将监测结果向应急指挥部报告；

3) 组织协调相关部门对事件造成的环境影响进行分析评估，形成事件环境影响评估报告；

4) 组织制定事件应急处置结束后厂区内受污染环境（土壤、水体）的修复方案。

#### 4.2.9 应急保障组职责

1) 负责污染防治物资、设施、装备、器材、防护用品等的及时供应及保障；

2) 协助疏散及安顿员工；

3) 伤员救护、运转及安抚工作；

4) 做好紧急情况发生时必要物资的储备、采购与发放工作。

5) 负责应急公司车辆的调度。

6) 负责抢险、抢救物质及设备工具的准备。

#### 4.2.10 医疗救护组职责

主要负责事故发生时伴随人员负伤情况下，组织对受伤人员实施紧急救护措施，并联络医院进行救护。

(1) 执行应急指挥部命令，协助组织人员紧急疏散；

(2) 对受伤人员进行紧急救护，如止血、固定骨折部位及其他

急救措施等；

（3）联络外部医疗支援力量，组织受伤人员转移至医疗救护部门。

#### 4.2.11 专家组

根据应急工作的实际需要，本单位根据专业技术人员和同行业专业人士建立应急处置专家组。

在应急状态下，就近请求应急救援专家组成专家组。

（1）接到通知，及时赶到事故现场；

（2）参与制定应急处置预案，提供技术支持。

#### 4.3 外部应急/救援力量

突发环境事件发生时，可请求支援的外部应急/救援力量，见附件。

## 5 预防与预警

### 5.1 危险源监控

#### 5.1 危险源监测监控方式、方法

- 1) 建立危险源监控制度，落实监控措施；
- 2) 建立安全检查制度，定期对现场进行安全检查；
- 3) 建立交接班管理制度，并保管好记录；
- 4) 设备设施定期保养并保持完好；
- 5) 台风汛期前，实施专项安全检查；
- 6) 查“三违”，查事故隐患，落实整改措施。

对于上述危险源控制与管理，由我单位安全管理人员负责处置。

### 5.2 预防措施

根据危险源及危险因素分析，主要从六个方面预防：

#### （1）泄漏事故预防措施：

- ①存储通风设施应经常保持完好，地面做好防腐防渗层；
- ②存储应做好泄漏收集工作，充分利用现有管道和收集池，平时要注意导流渠和管道的畅通；

#### （2）生产过程中的危险预防措施：

①污水处理厂进、出水水质执行定期监测制度，了解进、出水水质情况，防止污水水质水量波动影响水厂正常运行，及时合理的调节运行工况。

②加药间设置“闲人免进”、“严禁烟火”以及化学危险品警示牌；

③确保厂区管网流渠畅通；

④污水处理设施沿池部位应设置可靠的防护设施、安全围栏；

⑤在生产过程中，接触和使用有毒有害化学品时，要按照规定穿

戴防护衣具。

### （3）管理及操作环节危险预防措施

①建立健全安全生产责任制，制定安全生产规章制度和操作规程；

②各使用、储存单元，配备专职安全生产管理人员；各生产单元的主要负责人和安全生产管理人员应当接受有关主管部门的安全生产知识和管理能力考核，合格后方可任职；

③对工作人员应进行安全生产教育和培训，并定期进行理论和实践考核，保证工作人员具备必要的安全生产资质，并熟悉安全生产规章制度和安全生产规程；

④严格执行危险化学品安全管理制度，落实安全责任制，加强加药间的安全管理。对保管员加强安全培训，使其掌握危险化学品的危险特性和应急救援措施；

⑤工作人员严格按照规程进行操作，并按照要求穿工作服和使用劳动防护用品；对劳保用品定期检测，以确保其有效性；

⑥得知停电计划或发现临时停电时，应急小组应及时向当地环保部门汇报，并在事故处理过程中随时与供电部门及当地环保部门联系；如属于计划停电，应保持停电信息与各运行班组进行沟通，停电前，开启排水设备将管道内污水降至最低水平，以充分利用管网容积储水，并做好发电和切换备用电源的准工作，停电后即相关工作，保证电力供应并在发电能力许可的情况下尽最大能力处理污水，防止过多的污水溢造成环境污染。送电后，立即开启水泵，全部恢复生产，同时，根据停电时间的长短、管网情况确定能够容纳停电期间入厂得污水，如不能及时通知当地环保部门，提高排入污水处理厂企业的排污标准，实现达标排放。

⑦当出现设备故障及大修而无备用设备或备用设备无法启用等情况时，要及时与应急指挥部联系，确定大修时间，采取相关措施在大修期间存放污水，防止外排。同时，根据大修时间的长短及管网情况确定能否容纳大修期间入场的污水，如若不能则及时通知环保部门，提高排入污水处理厂企业的排放标准，确保达标排放；

⑧安排至少 2 工人 24 小时巡查，检查排洪、排水设施有无淤堵、坍塌、结构变形，污水处理厂构筑物时候出现泄漏、塌陷，检查排渗设施是否运行正常，定期对储存设施进行检查、维护，配置相应的防泄漏应急救援器材；

⑨密切关注气象变化，加强对汛期进厂污水的监控，做好各项应急准备工作。汛期前，应对污水处理厂设施进行一次全面检查，消除事故隐患；台风、雨季期间，加强对设施的日常检查，同时与气象部门保持经常联系，及时掌握气象信息；事故可能发生时，通过预先确定的报警方法及早采取措施。

#### （4）职业卫生环节危险预防措施

①加药间有自来水冲洗设施，并配置防护设施；

②工作人员配备必要的个人防护用品和应急药箱，装备必要的药品，发生小事故时能采取自救措施。

#### （5）其他危险环节预防措施

①污水处理厂厂区广泛植树种草；

②污水处理厂厂区道路及巡视道路平整。

### 5.3 风险预警

#### 5.3.1 预警分级

企业危险目标根据危险源监控信息和可能导致突发环境事故的危险程度，实行分级预警行动。按照突发事件严重性、紧急程度和可

能波及的范围，突发环境事件的预警分为三级，预警级别由高到低，I级预警（社会级）、II级预警（公司级）、III级预警（车间级），分别用红色、橙色、黄色表示。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。

表5.3-1 预警分级

预警分级	预警条件
I 级	当事故有进一步扩大、发展趋势时，或者发生的事故已经超过企业事故应急救援能力，或者事故已经影响到企业周边单位社区时需要作出的预警，由总指挥报请政府及有关部门支援。
II 级	事故可能超出现场控制处置的能力，造成个别人员受伤，装置、设施、设备受到较严重损坏，事故影响范围向厂区内其他区域扩散，但尚处于企业内部可控状态，未波及厂区周边单位社区时作出二级预警。
III 级	事故发生的初期，可能造成人员轻伤或装置、设施、设备受到轻微损坏，火灾事故初发期，事故还是处于事故现场可控状态，未波及到其它现场时作出三级预警。

#### 1、I 级预警（社会级）

当发生事故时，影响范围已超出厂界，导致受纳水体的水质发生异常的，水生态环境平衡遭到破坏的；事故发生后未能得到有效的控制，需要请求外部的应急救援能力的；对环境敏感点的居民人身安全造成威胁的。

（1）主要设备长时间停运（3天以上），影响工艺处理效果，最终导致污水严重超标排放；

（2）在工艺运行条件异常的情况下（如生化池污泥大量失活），企业无法在短时间内进行调整，最终导致污水严重超标排放；

（3）进水水质单项指标低于或超过设计值 50%以上，或有毒有害物质进入处理系统，对处理系统造成冲击，甚至导致处理系统瘫痪，影响处理效果，最终导致污水严重超标排放；

（4）主要输水管道破裂，大量未经处理或处理不完全的污水泄漏，并通过雨水管网排放到外界水环境，对外界水环境造成影响；

（5）在大暴雨的天气下或其他一些外界原因导致进水水量较长时间严重超过处理系统的运行负荷，导致污水厂无法正常运行；

（6）污水厂所在区域发生大范围的停电，导致污水厂停产，容纳2h范围内的污水无法得到有效处理；

（7）污水厂所在区域发生强台风、地震等自然灾害，导致厂内主要设施损坏，无法正常生产；

（8）其他导致污水超标排放或导致污水厂停产。

## 2、II 级预警（企业级）

当发生事故时，对厂内的设施、处理系统的正常运转与员工人身安全造成较大影响，但能够通过企业现有的防控措施将事故控制在厂界内，其影响范围未超出厂界的。

（1）主要设备发生故障（如紫外消毒设备），无备用设备且短期内（一天内）无法修复的，可能会影响单元处理效果，但是可以通过其它的应急措施可以进行有效控制，不会直接导致污水超标排放；

（2）当工艺运行条件异常的情况下（如活性污泥活性不佳），可能会影响单元的处理效果，且企业无法通过相应的工艺调整在短时间内（3 小时）有效的对事件进行控制，可能会对后续的处理效果，但是能够通过其他的措施将事故控制在企业内部，不会导致污水超标排放；

（3）进水水质单项指标低于或超过设计值的 20%~50%，企业通过加药等应急措施控制，不会导致污水超标排放的事件；

（4）主要输水管道发生破裂，未经处理或处理不完全的污水发生泄漏事故，污水泄漏量不大，能够通过截留、收集处理等措施将事故控制在企业内部，其影响范围未超出厂界，且能够在短时间内对管道进行修复；

（5）主要的设备（如污泥脱水机，鼓风机）的输电设施故障，导致设备停运，影响工艺的正常运行的，但是不会直接导致出水超标排放；

（6）其他对处理系统造成影响，但是可以控制在企业内部，不会导致污水超标排放。

### 3、III 级预警（单元级）

发生事故时，其影响范围控制在处理单元区域内，现场作业人员能及时处理、控制和消除，同时不会影响到周边单元与后续单元正常运转或发生连锁反应的；并且没有造成人身安全事故的。

（1）设备发生故障，可能会影响处理单元处理效果，但是企业能够通过启用备用设备或短期内（3 小时内）能够将设备修复等应急措施，对事件进行有效控制；

（2）当工艺运行条件异常的情况下（如曝气量不足或过高），可能会影响单元的处理效果，最终可能会影响出水水质，但是企业在短时（1 小时内）能够通过相应的工艺调整，能对事件进行有效的控制；

（3）进水水质单项指标低于或超过设计值 0~20%，可能会影响处理系统的处理效果，但是可以通过工艺调整等措施可进行有效控制，不会造成污水超标排放；

（4）臭气在格栅间等工作间积累，造成相应工作间有恶臭气味，引起工作人员不适，但是未造成中毒事件；

（5）污泥脱水系统或运输过程发生污泥泄漏，能够快速进行清理，不会对环境造成影响；

（6）非主要输水管道破裂，污水发生泄漏，泄漏量较小，可进行收集处理的，能够将其影响范围控制在单元内，且能在短时间内对

管道进行修复；

（7）聚丙烯酰胺由外界原因导致溶解、泄漏的事件。

（8）其他原因影响处理单元的处理效果，但是通过工艺调整等措施能够控制在单元内，不会直接导致污水超标排放。

### 5.3.2 预警信息发布

预警发布流程：第一发现人→负责人→应急救援办公室→总指挥→当地政府主管部门；

当现场人员发现警情时，相关负责人立即组织相关人员到现场去确认情况。若为仪器误报或现场人员误判时，则报警消除，若的确发生事故，立即上报应急办公室，应急办公室确认后，立即通知总指挥与应急办公室。

在确认进入预警状态之后，有关部门应当注意采取以下措施：

（1）接到警报后，各应急救援组相关人员进入应急待命状态，准备好应急抢险工具和物资，做好启动应急预案进行应急响应的准备；

（2）通知与生产应急抢险无关的可能受到危害的人员做好撤离的准备；

（3）指令各应急救援队伍进入应急状态，通讯联络组立即安排人员开展事故排查工作，随时掌握并报告事态情况；

（4）针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危险扩大的行为和活动；

（5）调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。

报警的统一要求：

A、事件发生的类型、发生时间和地点；

B、事件发生的原因、性质、范围、严重程度；

- C、已采取的控制措施及其应对措施；
- D、事件的报告部门、报告人及通信联络方式等；
- E、事件可能造成生命财产损失等。

#### 5.4 预警解除

经对突发事件进行跟踪监测并对监测信息进行分析评估，上述引起预警的条件消除和各类隐患排除后，应急指挥部宣布解除预警。

应急办公室根据收集的相关信息并经过核实后，向应急指挥部详细说明环境污染事件的控制和处理情况，并提出申请结束预警建议，由应急指挥部结束条件决定结束预警。预警结束的方式采用网络或生产会议方式进行。

## 6 应急处置

### 6.1 应急预案启动条件

当发生以下几种事件时启动相应的应急预案：

（1）当发布预警之后，经现预警措施处置后，未能有效的对隐患进行排除或对事件控制，事态进一步恶化，可能或已对环境污染，对人体健康造成威胁；

（2）自然灾害对企业内系统造成破坏，可能或已经会导致环境污染事件；

（3）发生危险化学品泄漏、废水处理设施发生故障，大量废水非正常排放，或发生火灾爆炸等事件时，可能或已经会导致环境污染事件。

### 6.2 应急信息报告

本单位值班人员接到发生环境事件报告时，应记录事件发生的时间、地点、污染物、人员伤害、联系人及电话等情况，并立即向应急指挥部报告。

应急指挥部接到事件通报后，立即判别事件类型（主要类型为环境污染事故、火灾事故、生态破坏事故）和事件的预警级别；及时报告公司应急指挥部及其他有关应急专业队伍。

根据事件的污染与破坏程度，经应急指挥部确定后，向湛江市生态环境局吴川分局、吴川市应急管理局，湛江市生态环境局、湛江市应急管理局、湛江市环境保护监测站、吴川市环境保护监测站速报。

### 6.3 先期处置

应急处置的主要任务是控制环境污染源、使污染情形得到及时控制。具体的污染控制抢险工作由应急专业队现场应急组负责，其它部门人员在各自的岗位上相互配合、通力协作，完成抢险任务。

在应急救援过程中必需对应急人员自身的安全问题进行周密的考虑，包括安全预防措施、个体防护设备、现场安全监测等，保证应急人员免受事故的伤害。

## 6.4 应急响应

针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围，企业控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将环境污染事件分为不同的等级。等级依次为Ⅲ级（单元级污染事件）、Ⅱ级（企业级环境污染事件）、Ⅰ级（社会级环境污染事件）。根据不同级别的事件，启动相应级别的响应措施。

### （一）Ⅲ级（单元级污染事件）

发生可控制的异常事件或者为容易控制的突发事件，例如小范围火灾、设备失效等事故时，事故限制在单位内的小区域范围内，如废水少量泄漏，但在公司可控制范围内，很快隔离、控制和清理；不会立即对生命财产构成威胁，不会对周边企业及居民造成环境污染，可以按照既定的程序进行截流、医疗救护、抢险抢修等应急行动。

（1）设备发生故障，可能会影响处理单元处理效果，但是企业能够通过启用备用设备或短期内（3小时内）能够将设备修复等应急措施，对事件进行有效控制；

（2）当工艺运行条件异常的情况下（如曝气量不足或过高），可能会影响单元的处理效果，最终可能会影响出水水质，但是企业在短时（1小时内）能够通过相应的工艺调整，能对事件进行有效的控制；

（3）进水水质单项指标低于或超过设计值 0~20%，可能会影响处理系统的处理效果，但是可以通过工艺调整等措施可进行有效控制，不会造成污水超标排放；

（4）臭气在格栅间等工作间积累，造成相应工作间有恶臭气味，引起工作人员不适，但是未造成中毒事件；

（5）污泥脱水系统或运输过程发生污泥泄漏，能够快速进行清理，不会对环境造成影响；

（6）非主要输水管道破裂，污水发生泄漏，泄漏量较小，可进行收集处理的，能够将其影响范围控制在单元内，且能在短时间内对管道进行修复；

（7）聚丙烯酰胺由外界原因导致溶解、泄漏的事件。

（8）其他原因影响处理单元的处理效果，但是通过工艺调整等措施能够控制在单元内，不会直接导致污水超标排放。

注：以上事故的界定前提是在突发环境事件中未出现人员较大或重大伤情。

## （二）II 级（企业级环境污染事件）

较大的范围事故，如在本单位内的现场周边地区或只有有限的扩散范围。例如因废水泄漏至公司边界区域，或由安全生产事故引起的火灾爆炸事件，依靠公司内应急物资与装备短时间内能消除危险。

（1）主要设备发生故障（如紫外消毒设备），无备用设备且短期内（一天内）无法修复的，可能会影响单元处理效果，但是可以通过其它的应急措施可以进行有效控制，不会直接导致污水超标排放；

（2）当工艺运行条件异常的情况下（如活性污泥活性不佳），可能会影响单元的处理效果，且企业无法通过相应的工艺调整在时间内（3 小时）有效的对事件进行控制，可能会对后续的处理效果，但是能够通过其他的措施将事故控制在企业内部，不会导致污水超标排放；

（3）进水水质单项指标低于或超过设计值的 20%~50%，企业通

过加药等应急措施控制，不会导致污水超标排放的事件；

（4）主要输水管道发生破裂，未经处理或处理不完全的污水发生泄漏事故，污水泄漏量不大，能够通过截留、收集处理等措施将事故控制在企业内部，其影响范围未超出厂界，且能够在短时间内对管道进行修复；

（5）主要的设备（如污泥脱水机，鼓风机）的输电设施故障，导致设备停运，影响工艺的正常运行的，但是不会直接导致出水超标排放；

（6）其他对处理系统造成影响，但是可以控制在企业内部，不会导致污水超标排放。

注：以上事故的界定前提是突发环境事件中并未发生人员死亡的。

### （三）I 级（社会级环境污染事件）

事故范围大，难以控制，超出了本单位的控制范围，使得邻近的单位受到影响，或者发生连锁反应，影响事故现场之外的周围地区；或危害严重，对周边人员生命和财产构成了极端的威胁，需要公司寻求外部力量支援，如请求政府组织交通管制、周边企业协调行人撤离、疏散等行动。

（1）主要设备长时间停运（3 天以上），影响工艺处理效果，最终导致污水严重超标排放；

（2）在工艺运行条件异常的情况下（如生化池污泥大量失活），企业无法在短时间内进行调整，最终导致污水严重超标排放；

（3）进水水质单项指标低于或超过设计值 50%以上，或有毒有害物质进入处理系统，对处理系统造成冲击，甚至导致处理系统瘫痪，影响处理效果，最终导致污水严重超标排放；

（4）主要输水管道破裂，大量未经处理或处理不完全的污水泄漏，并通过雨水管网排放到外界水环境，对外界水环境造成影响；

（5）在大暴雨的天气下或其他一些外界原因导致进水水量较长时间严重超过处理系统的运行负荷，导致污水厂无法正常运行；

（6）污水厂所在区域发生大范围的停电，导致污水厂停产，容纳 2 小时范围内的污水无法得到有效处理；

（7）污水厂所在区域发生强台风、地震等自然灾害，导致厂内主要设施损坏，无法正常生产；

（8）其他导致污水超标排放或导致污水厂停产。

（四）应急响应基本流程见下图 6-1。

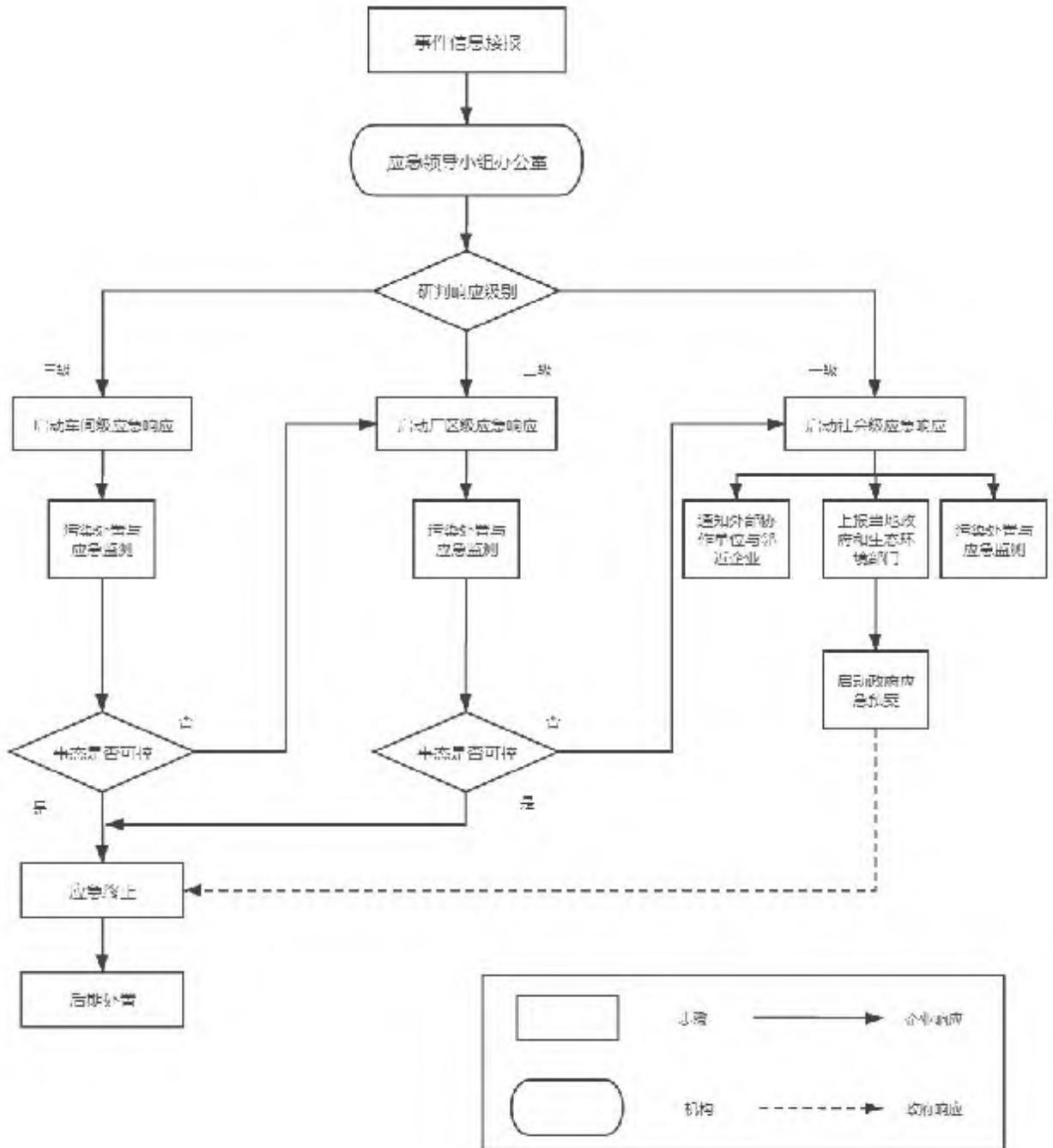


图 6-1 应急响应流程

### 6.4.3 应急结束

1、经现场应急指挥部检查评估确认，在同时满足下列条件下，由公司应急指挥部研究决定解除应急状态：

(1)事故现场已得到完全控制，伤亡人员全部救出或转移，设备设施处于正常或受控状态；

(2)事故现场及相关影响范围内的环境符合有关标准；

(3)导致次生、衍生事故的隐患已经消除。

2、应急结束后，公司应急指挥部指定责任部门完成如下事项：

(1)按有关规定向上级主管部门报告事故发生、发展应急救援情况。

(2)做好事故现场保护和原始资料的收集工作，向事故调查组移交相关资料，得到事故调查组的同意后，方可恢复现场重建工作。

(3)现场应急指挥部组织编写应急救援工作总结报告，上报公司应急指挥部。应急救援工作总结报告应作为应急预案评审维护的重要资料。

### 6.5 事态监测与评估

由突发环境事件现场应急指挥部负责对环境污染事故的发展态势及影响及时进行动态的监测，应借助抢险抢修部门汇报、现场查看和环境监测站专职人员的监测作出初步评估，将各阶段的事态监测和初步评估的结果快速反馈给总指挥，如有需要，由应急总指挥向地方政府汇报，为地方政府整体的应急决策提供依据。

### 6.6 信息上报和传递

应急指挥部根据实际情况，及时向吴川市应急管理局、湛江市生态环境局吴川分局、湛江市生态环境局、湛江市应急管理局、湛江市环境保护监测站、吴川市环境保护监测站及有关部门通报突发环境事

件的情况，以便做好环境风险事故的应急工作。向社会发布信息须经应急救援指挥部批准，要正确引导舆论，注重社会效果，防止产生负面影响。信息报告和发布的相关内容应包括：

（1）事件发生的时间、地点、类型和排放污染物的种类、数量、直接经济损失、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式趋向，可能受影响区域及采取的措施建议。

（2）通报可能受影响的区域说明。

（3）报告人及联系方式。

（4）24 小时有效的报警装置。

（5）24 小时有效的内部、外部通讯联络手段等。

## 6.7 应急行动

### 6.7.1 基本行动

接到报警后，救援队伍到达现场，立即了解情况，确定警戒区和事件控制具体方案，布置救援任务，在救援过程中，要注意个体防护，佩戴个人防护用品，并设定警示标志，各处置方法如下：

（1）抢险：应急指挥部迅速查明事故性质、原因、影响范围等基本情况，判断事件后果和可能发展的趋势，拿出抢险和救援处置方案。协同现场处置组在紧急状态下的现场抢险作业，及时控制危险区，防止事故扩大。应急保障组负责事件现场物资、设备、工具的保障供给工作。

（2）转移：在事件救援中，转移正在作业人员至安全地带。转移过程中与其他组保持联系。

（3）结束：救援工作结束后，各应急专业队伍必须经指挥部总指挥同意后，方可撤离现场，同时成立事件调查组，对事件进行分析处理，及时总结经验和教训，并整理事件档案。

### 6.7.2 化学品泄漏引发的环境事件应急措施

一旦发现化学品处置过程中发生流失、泄露、扩散、意外事故时，当班人员立即向应急指挥部报告事件情况，应急指挥部立即启动应急预案，负责人员组织疏散周边人员，隔离泄漏污染区。

发生化学品流失、泄漏、扩散和意外事故时，应当按照以下要求及时采取紧急处理措施：

（1）确定流失、泄漏、扩散的类别、重量、发生时间、影响范围及严重程度；

（2）组织有关人员尽快对发生泄漏、扩散的现场进行处理；

（3）对污染的区域进行处理时，应当尽可能减少对人员及环境的影响；

（4）采取适当的安全处理措施，对泄漏物及受污染的区域无害化处理，必要时封锁污染区域，以防扩大污染；

（5）事故消除，做好现场恢复。

### 6.7.3 废水超标排放环境事件应急措施

（1）如发现出水水质指标有一直上升的趋势，接近排放标准时，应立即停止进水提升泵，检查原因或故障，处理正常后，重新开启进出水提升，正常运行。

（2）出现水质超标时，应立即停止进水提升泵，用应急水泵将超标废水抽回收集调节池，禁止排放超标废水。

（3）查明超标原因并排除，如短时间未能解决的，应立即通知湛江市生态环境局吴川分局。

（4）在管网入口处外排渠道间设置闸板，故障时及时关闭闸板，待事故排除后，再将污水重新提升至污水处理厂。

### 6.7.4 臭气超标排放引发的环境事件应急措施

（1）立即通知厂内无关人员做好防护，如有需要，向周边人员发送警报，必要时进行疏散；

（2）通过仪器的检测和水质的监测了解产生废气的原因；

（3）组织应急救援人员对设施进行修复，并采用风机通风等措施加快臭气的扩散速度。

#### 6.7.5 污泥处置异常环境事件应急措施

（1）对附近的雨水口进行封堵，防止污泥进入雨水管网；

（2）对可收泄漏的污染进行收集，投放回处理系统前处理阶段，随污水进入处理系统进行处理；

（3）对不可收的污泥，用水进行冲洗，并将冲洗水引流至厂内污水管网，排放回处理系统前处理阶段进行处理。

## 6.8 应急监测

### 6.8.1 现场应急监测

本司应急监测组在环境监测单位未到达之前先对污染物的成分，污染区域范围做初步的了解，并对监测布点的可能性做出初步的判断，协助环境监测单位现场监测人员及时对事故影响边界进行大气、水体、土壤的监测，确定危险物质的浓度、成分及流量，处置过程中要及时提供上述监测数据。

受影响区域监测达标后，应急监测组人员将监测报告结果通报应急指挥部，由应急指挥部决定是否解除该区域的应急状态。

应急监测组应根据总指挥部的命令，立即对事故现场进行监控，以确定现场污染物排放情况，确定疏散和警戒范围。监测人员必须有两个人以上方能进入事故现场，同时必须配备个人防护用品或采用简易有效的防护措施。监测结果要及时准确地报告总指挥。

### 6.8.2 监测依据

监测人员须严格按《环境监测技术规范》、《水质监测质量保证手册》、《大气监测质量保证手册》、《水和废水监测分析方法》的要求和《环境应急响应使用手册》、《突发环境污染事件应急监测与处理技术》规定进行采样和分析。

### 6.8.3 监测程序

(1) 接到应急监测任务后，立即进行现场调查，确定应急监测方法。

(2) 贮备监测器材，试剂及防护用品，同时做好实验室分析准备；

(3) 实施现场监测和污染控制建议；

(4) 实行跟踪监测，及时报告监测结果；

(5) 进行综合分析，编写总体报告上报。

#### 6.8.4 监测内容

##### (1) 应急监测技术方案的确定

1) 应急指挥部到达现场后，安排应急监测组根据现场情况在最短的事件内依据应急监测技术规范要求及有关专家意见，提出应急监测实施方案，确认监测对象、监测点位、监测项目、监测方法、监测频次、质控要求、数据管理和结果报告等。

2) 一般情况下应急监测可分三个阶段制定不同的应急监测实施方案，即污染物定性阶段、定量和定污染范围阶段、监控污染状况进展和评价阶段。

3) 明确本单位的环境突发事件应急监测工作任务。

4) 应根据应急监测工作的需要，适时修订应急监测实施方案。

##### 5) 监测点位设置原则

①应急监测污染物定性阶段采样点位以事故发生地及其附近为主，同时必须关注环境敏感点和敏感人群，重点监控污染对附近居民住宅区空气等区域的影响。同时合理设置参照点。

②应急监测定量和定污染范围阶段、监控污染状况阶段应根据污染事故的特点，由污染物的扩散速度和时间、污染发生地的水文、气象和地域特征、污染物特性，经模拟计算预测污染物可能的扩散范围，在此范围内科学的布设相应数量的监测点位，以便反映事故发生区域环境的污染程度和污染范围。随着污染物扩散情况和监测结果的变化趋势适时调整布点数量和监测频次。

##### 6) 监测项目确定原则

①根据发生环境污染事故的污染物类型，确定采用的不同的应急监测方案。若污染物为已知的污染物，则可以立即根据污染物的特点，

确定监测项目。

②若污染物为未知的污染物，则根据事故发生位置的生产、储存或运输情况及遭受危害的人群和生物的表象等信息，采取快速、简便的技术手段进行定性分析来确定污染物的种类，再依此确定监测项目。监测项目包括但不限于以下内容：

①废水监测项目：根据广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB4426-2001)，监测项目应包括污 pH、化学需氧量、**石油类**、总磷、总氮、氨氮。

②废气监测项目：硫化氢、氨。

#### 7) 监测方法确定原则

①污染物定性阶段为迅速查明突发事件污染物的种类、污染程度，应充分利用现场快速监测方法：

一是大气环境污染事故根据突发环境事件现场的具体情况，优先考虑利用便携式监测仪器、快速监测仪器；二是水环境污染事故优先选择监测试纸、水质监测管、便携式水质监测仪器等现场快速应急监测仪器设备。

②定污染范围阶段，为确定污染程度和污染范围，可采取现场快速监测方法和室内标准分析方法相结合的方式。

③监控污染状况阶段，应尽可能采用现场采样室内标准方法分析的形式，以对污染进行全面、科学的评价。

#### 8) 监测频次的确定原则

事故发生初期，可根据现场的水文、气象条件，适当加密采样频次，待摸清污染物变化规律后，可逐步减少采样频次。事故初期，监测频率一般不低于 2 小时一次。

#### 现场采样与监测

1) 按照应急监测实施方案和技术规范的要求对可能被污染的空气、水体、土壤等进行应急监测，可使用监测管、便携式监测仪器等快速监测手段，在尽可能短的时间内对污染物质的种类、污染物的浓度、污染的范围以及可能造成的危害做出判断，并给出监测结果。

2) 无法进行现场监测或必须送回实验室分析的样品，应快速送回实验室进行分析，分析人员对样品复核无误后，以最快的速度进行分析，并将监测结果交应急监测组。

3) 现场采集的样品，要做唯一性标识，采样人员应在现场填写采样原始记录表。样品分析结束后，剩余的样品应按技术规范要求予以保存。

### （3）应急监测报告

根据监测结果，综合分析突发环境事件污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论等方式、预测并报告突发环境事件的发展情况和污染物的变化情况，作为突发环境事件应急决策的依据。

## 7 后期处置

### 7.1 事故现场的保护措施

为了查清事故发生的真实原因，吸取教训，制定切实可行的针对性防范措施，避免同类事故的发生，在事故发生后，对事故现场要进行保护，事故发生部门和安全保卫组应严格保护事故现场，采取有效措施抢救人员和财产，防止事故扩大。因抢救人员、疏导交通等原因，需要移动现场物件时，应当作出标志，并做出书面记录，妥善保存现场重要痕迹、物证，并应采取拍照或录像等直接方式反映现场原状。

事故现场的处理应当做到以下几点：

- (1) 设定保护区，控制人员，对可疑人员进行排查；
- (2) 确定现场保护责任，按照谁分管谁负责，层层把关，层层负责；
- (3) 安排专人值班，不允许任何无关人员进入警戒区，防止破坏现场；
- (4) 严格控制车辆出入，并要做好相关的记录；
- (5) 对现场上岗人员进行清点，抢救及救援人员进行登记；
- (6) 各种记录要清楚、准确；
- (7) 值班保卫人员要坚守岗位，做好交班记录。

### 7.2 事故现场洗消

#### 7.2.1 现场洗消工作的负责人

现场洗消工作由现场处置组负责，事故现场的洗消工作由现场处置组组长担任总指挥，相关人员要配合工作，如果洗消力量不足，总指挥要派人支援，如果技术力量不足，可请求专业洗消队伍，应急消防组要配合相关工作。

### 7.2.2 洗消队伍的组成

洗消队伍由现场处置组组员、生产管理部门以及现场处置专家组成，由应急现场处置组组长统一协调指挥。

### 7.3 洗消的方式和方法

事故抢救工作结束后，对现场的净化主要采用稀释冲洗的方式，就近使用消防水进行稀释或吹扫。

在事故得以控制、泄漏已消除，对泄漏物料进行清理、处置，处置中可采用中和、掩埋等方法进行，对污染的现场可用沙土或其它惰性材料吸收残渣，或用不燃性分散剂制成的乳化液对设备进行冲刷、清洗，洗消后的污水由槽罐车拉运处理。现场洗消处理后要连续进行环境监测，防止发生二次污染。

### 7.4 洗消后的二次污染的防治方案

洗消过程中收集的废化学品必须做好安全防范措施，防止再次发生中毒、火灾、爆炸事故。

### 7.5 善后处置

事故处理完成后，应急指挥部要做报告总结：事故发生时间地点、事故经过、发生原因、处理过程、经验教训、人员伤亡、损失程度情况等上报有关单位，并在行政办公室存档备案。

应急状态终止后，以应急救援指挥部为主，由应急指挥部副指挥全权指挥善后处置工作。应急保障组组长做好人员安置和救灾款物收、发、使用与管理的工作，确保基本的生活保障，并做好受灾人员及其家属的安抚工作，现场处置组组长要组织相关部门做好灾害事件现场的消毒和污染物的监控，包括处理、分类或处置所收集的废物、被污染的土壤或地表水或其它材料，清理事故现场。

应急监测组组长组织进行后期污染监测并协助湛江市环境监测

站的监测工作。

## 7.6 调查与评估

应急状态终止后，现场应急指挥部根据有关指示和实际情况，组织、指导有关部门及突发事件部门查找事件原因，防止类似问题的重复发生。并继续进行跟踪环境监测和评估工作。组织各专业组对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、应急人员的素质和反应速度等做出评估，必要时进行修订环境应急预案。事故调查评估的内容包括：

（1）调查污染事件的诱因和性质，评估污染事件的危害范围和危险程度，查明人员伤亡情况，影响和损失评估、遗留待解决的问题等。

（2）应急过程的总结及改进建议，如应急预案是否科学合理，应急组织机构的设置是否合理，应急队伍能力是否需要改进，响应程序是否与应急任务相匹配，采用的监测仪器、通讯设备和车辆等是否能够满足应急响应工作的需要，采取的防护措施和方法是否得当，防护装备是否满足要求，出动环境应急队伍的规模、仪器装备的使用、环境应急程度与速度是否与任务相适应；环境应急处置中，对利益与代价、风险、困难关系的处理是否科学合理；有何经验教训；需要得出的其他结论等。最后提出相关建议，包括：今后污染源控制工作要求；应急预案应修订的内容等。

## 7.7 恢复与重建

本单位现场应急指挥部负责组织突发环境事件的善后处置工作，环境事件发生后，本单位各职能部门及生产单元应迅速采取措施，恢复正常的生产和生活秩序。污染严重的事件，必须经过生态环境部门批准后方可恢复生产。

恢复生产前，确认以下内容得以实施：

- （1）备设施已经过检修和清理，确认可以正常使用；
- （2）应急设备、设施、器材完成了消洗工作，足以应对下次紧急状态；
- （3）被污染场地得到清理或修复；
- （4）采取了其他预防事件再次发生的措施。

## 8 应急保障

### 8.1 通信与信息保障

#### 1) 通信联系方式和方法

本司内部应急人员之间通过固定电话和手机进行联系。

#### 2) 通信保障措施

(1) 由通讯联络组负责所有办公电话和接警电话的日常维护和保养，发现异常，及时请电信部门维修，保障通讯线路畅通。

(2) 由通讯联络组负责建立本司应急指挥部各成员、各应急专业组成员的通讯联系电话录，并定期进行检查，人员岗位变动或电话号码改变时，及时更新公布，以保证应急时通信畅通。

(3) 由通讯联络组负责建立外部相关应急机构的通讯联系电话录，定期进行联系与沟通，电话变更时及时更新与公布，使全体员工熟悉各应急机构的报警电话，发生突发环境事件时，及时报告和报警。

政府相关应急部门见附件，本司内部各应急人员的联系电话见附件。

### 8.2 应急队伍保障

本单位成立突发环境事件应急指挥部，下设的应急专业队分设 6 个专业组：现场处置组、应急保障组、安全保卫组、信息联络组、应急监测组、医疗救护组。由应急指挥部负责每年的培训和演练，提高突发环境事件应急抢险业务能力，一旦发生突发环境事件，能及时、快速抢险，降低突发环境事件造成的损失。

为保证救援工作的顺利实施和救援组织的有效运转，当有人员离开组织后，应及时补充新的人员，并对其进行培训。各突发环境事件专业应急小组人员名单及联系电话号码详见本预案附件。

### 8.3 应急物资装备保障

(1)加强对现有应急物资装备的维护保养，定部门、定人保管，由应急保障组定期检查，保证各类应急物资和装备处于良好可用状态，为应急抢险提供保障。

(2)在安全生产资金中开支更新、购买必须的突发环境事件应急物资装备。

(3)加强突发环境事件应急抢险需要的工艺技术资料的收集和保管。消防设施配置图、工艺流程图、现场平面布置图和周围地区图、气象资料、危险物质安全技术说明书、互救信息等存放地点为应急保障组。应急疏散图等见本预案附件。

应急救援物资器材一览表见本预案附件。

### 8.4 经费保障

本司突发环境事件应急物资器材更新补充和维修维护等费用列入本司年度预算，确保突发环境事件应急物资日常更新补充和维修等费用落实。

### 8.5 科技保障

建立专家组，组织有关专家针对不同类型的突发环境事件开展预测、预防、预警和应急处置方法的研究。要确保在启动预警直至事件处置完毕的全过程中，相关环境专家能迅速到位，为指挥决策提供技术依据。建立突发环境事件应急资料档案，包括水、气、固体废弃物等各种类型环境污染事件的应急处置方法、手段和防护措施。

专家组如下：

表 8-1 突发环境事件应急专家组名单

姓名	所属单位	应急专业类别	手机
李伟红	吴川市监测站	环保站主管	13824808838
唐伟明	南方水务有限公司	安全部主管	13602584783
邝应林	南方水务有限公司	工艺主管	13480836521
李明军	南方水务有限公司	生产主管	13603044528
黄华	郴州南方污水处理有限责任公司	化验室主管	15112273718
梁光杰	湛江市南方水务有限公司	厂长	15014400405
文周	湛江市南方水务有限公司	仓管	18320386267

## 8.6 其他保障

### 1) 治安保障

安全保卫组组织现场保安负责组织现场保安，对事故现场实施警戒，封闭相关区域，组织人员疏散并维持疏散秩序，实施交通管制，并适时向当地公安部门寻求帮助；

### 2) 医疗保障

① 单位的接待室负责临时医疗救助。

② 规定在员工集中的办公、休息等重点区域张贴位置图，标识本地点在紧急状态下可选择的撤离路线以及最近应急防护装备的位置。

③ 对外来人员必须安排专人在进入危险区域前告知注意事项以及紧急状态下的撤离路线。

④ 当有人受伤时，及时护送或联络医院救护。

### 3) 供水、供电保障

外部预警时，现场处置组可开展以下工作：

① 如果发生大量泄漏且扩散迅速时，现场处置组应派遣工作人员切断事故范围的电源，以防止电器火花导致发生爆炸事故。

② 配合政府其他职能部门检查电源及相关设备、线路运行状况，发现问题及时解决，确保供电正常。

③ 夜间发生事故时为事故现场抢险提供照明电源，同时，尽最大努力为事故现场抢险提供照明灯具。

④ 立即了解事故详细地点及所在区域的供水情况，及时向应急指挥部汇报现场情况，知会政府有关职能部门以及供水单位。

⑤ 密切注意供水系统运行情况，出现配合政府有关职能部门以及供水单位异常或故障及时快速处理，确保现场供水需要。

## 9 预案管理

### 9.1 培训

为了确保公司建立快速、有序、有效的应急反应能力，公司员工必须熟悉单位内的突发事故类型、风险特性，并掌握正确的应急措施，必须对全体员工进行应急培训。另外，应采取一定措施进行公众环境安全知识的宣传教育。应急预案管理、宣传、培训和演练图如下图 9-1。

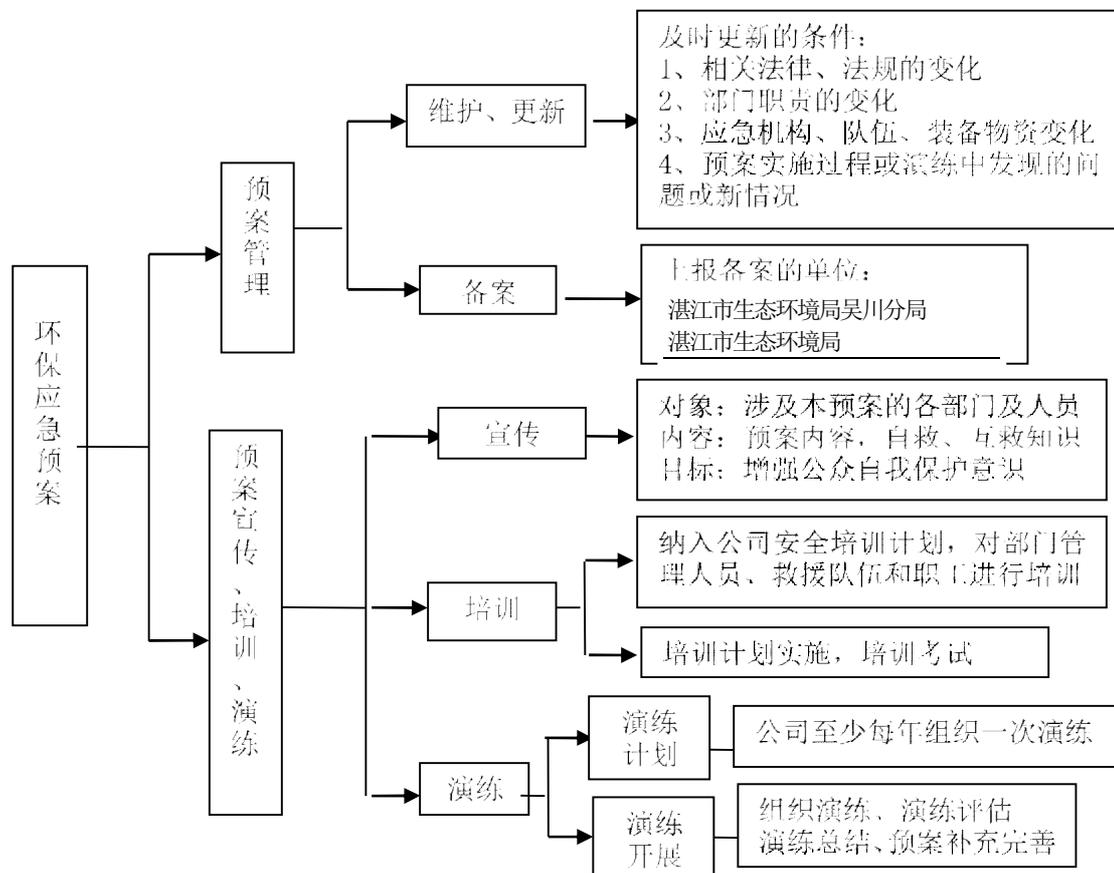


图 9-1 应急预案管理、宣传、培训和演练图

#### 1. 应急人员的培训内容

(1) 如何识别危险

(2) 如何启动紧急报警系统，熟知紧急事故的报警方法和报警程序；

- (3) 危险固废泄漏控制措施；
- (4) 熟悉各种应急设备、安全防护用品的正确使用和维护方法；
- (5) 防护用品佩戴和使用方法。
- (6) 人员疏散方法。
- (7) 了解预案的内容及其修正和变动的情况；
- (8) 明确各自在应急行动中的任务、应急方式和行动措施；
- (9) 熟知公司危险目标的位置、危险品的特性及应急处理方案；
- (10) 一旦发现紧急情况能及时向值班室（当班班长）报警。

## 2. 公众培训内容

- (1) 潜在的重大环境事故及其后果；
- (2) 事故报警与通知的规定；
- (3) 基本个人防护知识；
- (4) 撤离的组织、方法和程序；
- (5) 在污染区行动中必须遵守的规则；
- (6) 自救和互救的基本常识。
- (7) 灭火器的使用以及灭火步骤的训练；

## 3. 培训方式

公司内部员工培训可以采取开培训班、上课等形式。对于公众的培训可以采取广播、黑板报和宣传画等方式，是教育培训形象生动。

## 4. 培训要求

针对性：针对可能的环境事故情景及承担的应急职责，不同的人员不同的内容；

周期性：培训的时间相对短，但有一定的周期，一般至少一年进行一次。

定期性：定期进行技能培训；

真实性；尽量贴近实际应急活动。

#### 5. 突发环境事件应急培训的评估和总结

每次突发环境事件应急培训完成后，应对培训效果进行评估，培训效果的评估采取考试、现场提问、实际操作考核等方式，并对考核结果进行记录，对于关键应急岗位的人员，如果考核不合格，可对其单独加强培训，以保证该岗位人员有能力应对事故。评估后应进行总结，对评估的过程和效果总结经验和教训。

## 9.2 演练

### 1. 演练目的

应急演练的目的是评估应急预案的各部分或整体是否能有效的付诸行动，验证应急预案可能出现的各种环境污染事故的适应性，找出应急准备工作中需要改善的地方，并提高应急队伍的整体反应能力，确保建立和保持可靠的通信渠道及应急人员的协同性，确保所有应急组织都熟悉并能够履行他们的职责，找出需要改善的潜在问题，提高整体应急反应能力。

公司的应急机构所有成员每年至少进行一次事故应急演练。具体演练过程分为演练准备、演练实施和演练总结。

### 2. 演练准备

① 成立一个演练策划小组是公司内应急演练的有效方法，它是演练的领导机构，是演练准备与实施的指挥部门，对演练实施全面控制。

② 编制演练方案：由演练策划小组确定演练目的、原则、规模、参演的部门；

确定演练的性质和方法，选定演练事件和地点，规定演练的时间尺度和公众参与程度；确定实施计划、设计事故情景与处置方案。其中特别要注意的是，演练情景尽可能真实，并考虑应急设备故障问题，以检测备用系统。

### 3. 演练范围与频次

① 制定演练现场规则：演练现场规则是指确保演练安全而制定的对有关演练和演练控制、参与人员职责、实际紧急事件、法规复合性等事项的规定和要求。

② 培训评价人员：策划小组应确定评价人员数量和应具备的专

业技能，制定评价人员，分配各自所负责评价的应急组织和演练目标。

③ 频次：应急演练频次根据公司自身条件，结合每次演练的经验，确定演练频次。原则上要求每年不少于一次。

#### 4. 演练组织

应急演练实施阶段指从宣布初始事件到演练结束的整个过程。演练过程参加演练应急组织和人员应尽可能按照实际紧急时间发生相应要求进行演示，由参演组织和人员根据自己关于最佳解决办法的理解，对事故作出响应行动。策划小组的作用是宣布演练开始和结束，以及解决演练过程中的矛盾。

#### 5. 应急演练的评价、总结与追踪

演练结束后，进行总结和讲评，以检验演练是否达到演练目标、应急准备水平及是否需要改进、策划小组在演练结束期限内，根据在演练过程中收集和整理的资料，编写演练报告。

应急演练一般至少每年一次，除定期进行全面的训练和演练外，还要针对通讯、消防、医疗、泄漏控制、监测、净化和清洁，以及人员疏散等关键要素进行演练。

### 9.3 奖励和责任追究

本单位对突发环境事件源实施过程中的行为和表现依据下列规定奖惩。

#### 9.3.1 奖励

公司对参加应急救援工作做出贡献的部门和个人，对举报突发事件有功的部门和个人给予表彰和奖励。对因参加突发事件应急处理工作致病、致残、死亡的人员，按照国家有关规定给予相应的补助和抚恤。在应急救援工作中有下列事迹之一的部门和个人，由本单位依据有关规定或提请公司管理层给予奖励：

- ① 出色完成应急救援任务，成绩显著的；
- ② 防止或拯救事故灾难有功，使职工的生命免受伤害的；
- ③ 对事故应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；
- ④ 在应急救援工作中有其他特殊贡献的。

### 9.3.2 责任追究

公司对未按照应急预案采取预防措施，导致事故救援不力，或者造成严重后果的，按国家有关法律、法规及公司有关制度进行责任追究。

## 10 附则

### 10.1 术语和定义

#### （1）环境事故

是指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民群众财产受到损失，造成不良社会影响的突发性事件。

#### （2）突发性环境污染事故

指突然发生，造成或者可能造成重大人员伤亡、重大财产损失和对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事故。

#### （3）环境应急

针对可能或已发生的突发性环境污染事故需要立即采取某些超出正常工作程序的行动，以避免事件发生或减轻事件后果的状态，也称为紧急状态；同时也泛指立即采取超出正常工作程序的行动。

#### （4）应急预案

针对可能发生的事故，为迅速、有序地开展应急行动而预先制定的行动方案。

#### （5）应急准备

针对可能发生的事故，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行的组织准备和应急保障。

#### （6）应急响应

事故发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

#### （7）应急救援

在应急响应过程中，为消除、减少事故危害，防止事故扩大或恶

化，最大限度地降低事故造成的损失或危害而采取的救援措施或行动。

#### （8）恢复

事故的影响得到初步控制后，为使生产、工作、生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

#### （9）综合应急预案

综合应急预案是从总体上阐述处理事故的应急方针、政策，应急组织机构及相关应急职责，应急行动、措施和保障等基本要求和程序，是应对各类事故的综合性文件。

#### （10）专项应急预案

专项应急预案是针对具体的事故类别（如危险化学品泄漏等事故）、危险源和应急保障而制定的计划或方案，是综合应急预案的组成部分，应按照综合应急预案的程序和要求组织制定，并作为综合应急预案的附件。专项应急预案应制定明确的救援程序和具体的应急救援措施。

#### （11）现场处置方案

现场处置方案是针对具体的装置、场所或设施、岗位所制定的应急处置措施。现场处置方案应具体、简单、针对性强。现场处置方案应根据风险评估及危险性控制措施逐一编制，做到事故相关人员应知应会，熟练掌握，并通过应急演练，做到迅速反应、正确处置。

#### （12）泄漏处理

泄漏处理是指对危险化学品、危险废物、放射性物质、有毒气体等污染源因事件发生泄漏时的所采取的应急处置措施。泄漏处理要及时、得当，避免重大事件的发生。泄漏处理一般分为泄漏源控制和泄漏物处置两部分。

### （13）应急监测

环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测。包括定点监测和动态监测。

### （14）应急演习

为检验应急计划的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动，根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演习（演练）、综合演习和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演习。

## 10.2 预案备案

本预案经评审通过后，报湛江市生态环境局吴川分局备案。

## 10.3 预案修订

在每次突发环境事件应急演习后对预案进行评价和修订，预案由应急指挥部每年组织相关专业人员进行一次审核，每三年进行一次全面修订。

## 10.4 预案解释

本预案由应急指挥部制定及解释。

本预案对本单位突发环境事件应急处理进行了概括性的说明，对于具体现场的具体类型的环境风险污染事故，各部门应根据具体事故风险制定相应的现场处置卡，以便对风险污染事故进行全面的处理。

## 10.5 预案实施

本预案自发布之日起开始实施。

## 11 现场处置卡

### （一）化学品泄漏环境事件现场处置卡

事故风险分析		
事故特征	危险特性	
化学品储存、输送过程中发生跑、冒、滴、漏，或者操作不当等会引起泄漏。	对环境空气、土壤和水体造成污染；造成财产损失、停产等和人员伤亡。	
应急工作职责		
1、当班最高管理者担任指挥员，当班人员参与应急处置工作。 2、按事故报告程序及时报告和报警。 3、采取有效措施进行处置。 4、及时评估事件和危害程度，事故不可控时，及时报告公司应急指挥部启动专项预案进行处置。		
应急处置		
步骤	处 置	责任人
报警	现场人员发现时判定事故等级Ⅲ级马上采取用随身携带的通信工具向应急处置组组长报告，判定事故等级Ⅱ级、Ⅰ级情况危急时事故现场发现者也可直接报告应急指挥部。	第一发现人
	发现事故造成伤亡，应及时报 120，争取时间实施医疗抢救。	当班管理者
	现场负责人到达现场后，即为现场处置的指挥者，马上组织人员对受伤人员进行营救。	现场任何人
现场应急处置措施	①隔离泄漏污染区，限制出入； ②报告班长或直接报告车间主任，车间逐级上报； ③用消防沙、围堰拦截，控制泄漏在围堰范围内； ④处理人员戴过滤防护面具，佩戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱手套、工作服和鞋。不要直接接触泄漏物； ⑤尽快找出泄漏点，能堵漏的马上堵漏，不能堵漏的用容器将泄漏物收集； ⑥管线泄漏的，应立即关闭离泄漏点最近的上方向的阀门； ⑦事故消除，做好现场恢复。	现场应急人员、救护人员
公司应急值班电话	当地应急救援电话	政府应急值班电话
0759-5557513	消 防：119 公 安：110 医疗救护：120	吴川市应急管理局（0759-5554998）、湛江市生态环境局吴川分局（0759-5564831）、湛江市生态环境局（0759-3381464）、湛江市应急管理局（0759-3193333）、湛江市环境保护监测站（0759-3381665）、吴川市环境保护监测站（0759-5564465）

## （二）废水超标排放现场处置卡

事故风险分析		
事故特征	危险特性	
进水水质发生剧烈的变化，工艺参数设置错误以及设备故障从而导致污水超标排放。	造成水体污染危害。	
应急工作职责		
1、当班最高管理者担任指挥员，当班人员参与应急处置工作。 2、按事故报告程序及时报告和报警。 3、采取有效措施进行处置。 4、及时评估事件和危害程度，事故不可控时，及时报告公司应急指挥部启动专项预案进行处置。		
应急处置		
步骤	处 置	责任人
报警	现场人员发现时判定事故等级Ⅲ级马上采取用随身携带的通信工具向应急处置组组长报告，判定事故等级Ⅱ级、Ⅰ级情况危急时事故现场发现者也可直接报告应急指挥部。	第一发现人
	应急处置组组长接报后迅速赶赴现场组织协调处理事故，并宣布启动事故现场处置方案，按事故现场处置方案及相关程序、方法组织事故应急	当班管理者
	当公司无法有效处置事故时，由部门负责人报告公司总指挥部，启动公司级响应，总指挥应根据公司应急预案立即成立应急指挥部，制定详细的处置计划，并由单位负责人报请政府及有关部门支援。	现场任何人
现场应急处置措施	（1）如发现出水水质指标有一直上升的趋势，接近排放标准时，应立即停止进水提升泵，检查原因或故障，处理正常后，重新开启进出水提升，正常运行。 （2）出现水质超标时，应立即停止进水提升泵，用应急水泵将超标废水抽回收集调节池，禁止排放超标废水。 （3）查明超标原因并排除,如短时间未能解决的，应立即通知吴川市环保局。 （4）在管网入口处外排渠道间设置闸板，故障时及时关闭闸板，待事故排除后，再将污水重新提升至污水处理厂。	现场应急人员、救护人员
公司应急值班电话	当地应急救援电话	政府应急值班电话
0759-5557513	消 防：119 公 安：110 医疗救护：120	吴川市应急管理局（0759-5554998）、湛江市生态环境局吴川分局（0759-5564831）、湛江市生态环境局（0759-3381464）、湛江市应急管理局（0759-3193333）、湛江市环境保护监测站（0759-3381665）、吴川市环境保护监测站（0759-5564465）

**（三）臭气超标排放现场处置卡**

事故风险分析		
事故特征	危险特性	
巡检过程中巡检不到位、设备故障、操作人员违规操作等。	对环境空气造成污染。	
应急工作职责		
1、当班最高管理者担任指挥员，当班人员参与应急处置工作。 2、按事故报告程序及时报告和报警。 3、采取有效措施进行处置。 4、及时评估事件和危害程度，事故不可控时，及时报告公司应急指挥部启动专项预案进行处置。		
应急处置		
步骤	处 置	责任人
报警	现场人员发现时判定事故等级III级马上采取用随身携带的通信工具向应急处置组组长报告，判定事故等级II级、I级情况危急时事故现场发现者也可直接报告应急指挥部。	第一发现人
	应急处置组组长接报后迅速赶赴现场组织协调处理事故，并宣布启动事故现场处置方案，按事故现场处置方案及相关程序、方法组织事故应急救援。	当班管理者
	当公司无法有效处置事故时，由部门负责人报告公司总指挥部，启动公司级响应，总指挥应根据公司应急预案立即成立应急指挥部，制定详细的处置计划，并由单位负责人报请政府及有关部门支援。	现场任何人的
现场应急处置措施	（1）立即通知厂内无关人员做好防护，如有需要，向周边人员发送警报，必要时进行疏散； （2）通过仪器的检测和水质的监测了解产生废气的原因； （3）组织应急救援人员对设施进行修复，并采用风机通风等措施加快臭气的扩散速度。	现场应急人员、救护人员
公司应急值班电话	当地应急救援电话	政府应急值班电话
0759-5557513	消 防：119 公 安：110 医疗救护：120	吴川市应急管理局（0759-5554998）、湛江市生态环境局吴川分局（0759-5564831）、湛江市生态环境局（0759-3381464）、湛江市应急管理局（0759-3193333）、湛江市环境保护监测站（0759-3381665）、吴川市环境保护监测站（0759-5564465）

**（四）污泥处置异常现场处置卡**

事故风险分析		
事故特征	危险特性	
巡检过程中巡检不到位、设备故障、操作人员违规操作等。	对环境空气造成污染。	
应急工作职责		
1、当班最高管理者担任指挥员，当班人员参与应急处置工作。 2、按事故报告程序及时报告和报警。 3、采取有效措施进行处置。 4、及时评估事件和危害程度，事故不可控时，及时报告公司应急指挥部启动专项预案进行处置。		
应急处置		
步骤	处 置	责任人
报警	现场人员发现时判定事故等级Ⅲ级马上采取用随身携带的通信工具向应急处置组组长报告，判定事故等级Ⅱ级、Ⅰ级情况危急时事故现场发现者也可直接报告应急指挥部。	第一发现人
	应急处置组组长接报后迅速赶赴现场组织协调处理事故，并宣布启动事故现场处置方案，按事故现场处置方案及相关程序、方法组织事故应急救援。	当班管理者
	当公司无法有效处置事故时，由部门负责人报告公司总指挥部，启动公司级响应，总指挥应根据公司应急预案立即成立应急指挥部，制定详细的处置计划，并由单位负责人报请政府及有关部门支援。	现场任何人的
现场应急处置措施	（1）装车或储存泄漏，用铁铲进行收集回污泥间，用水冲涮泄漏点，并将洗消水引入污水厂处理； （2）台风、暴雨来临前应进行污泥间防风挡雨措施，加强对污泥间进行防泄漏； （3）及时联系处理单位拉运处理，减少污泥储存量及储存时间； （4）装车时，应加强运输车的防撒漏措施，防止出厂后，泄漏在外环境，污染环境。	现场应急人员、救护人员
公司应急值班电话	当地应急救援电话	政府应急值班电话
0759-5557513	消 防：119 公 安：110 医疗救护：120	吴川市应急管理局（0759-5554998）、湛江市生态环境局吴川分局（0759-5564831）、湛江市生态环境局（0759-3381464）、湛江市应急管理局（0759-3193333）、湛江市环境保护监测站（0759-3381665）、吴川市环境保护监测站（0759-5564465）

## 二、突发环境事件风险评估报告

### 1 前言

为了贯彻落实国家关于突发环境事件应急管理的法律法规，确保突发环境事件发生时能及时、有序、高效、妥善地应对，规范本公司环境应急管理工作，提高应对和防范突发环境事件能力。湛江市南方水务有限公司（以下简称本公司）根据实际情况，建立健全湛江市南方水务有限公司（吴川市污水处理厂）突发环境事件应急预案。

编制《企业突发环境事件应急预案》的关键是识别本公司自身的环境风险源，对企业环境风险进行评估。环境风险评估有助于确定紧急情况下应急的对象，明确环境风险的存在，监督自身的应急配套设施是否正常，同时可据此开展应急能力评估，对应急资源进行需求分析，为应急预案的编制、应急准备和应急响应提供必要的导向。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、国家环保部文件《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发【2012】77号）以及广东省环保厅文件《广东省环境保护厅转发环境保护部关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（粤环【2012】57号）有关要求，本公司参照《企业突发环境事件风险评估指南》（试行）《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）进行环境风险评估，为《环境突发事件应急预案》的编制提供导向。

环境风险评估根据《企业突发环境事件风险评估指南》，《企业突发环境事件风险分级方法》的要求，按照资料准备与环境风险识别、

可能发生突发环境事件及其后果分析、现有环境风险防控和环境应急管理差距分析、制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划、划定突发环境事件风险等级五个步骤开展环境风险评估，并在此基础上编制《吴川市污水处理厂突发环境事件风险评估报告》。

## 2 总 则

### 2.1 编制原则

为了应对企业在生产过程中发生可预测突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害）引起有毒有害、易燃易爆等物质泄漏，或突发事件产生的新的有毒有害物质，所造成的对人身安全与环境的影响和损害进行评估，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

### 2.2 编制依据

本报告主要参照环境保护部《企业突发环境事件风险评估指南》（试行）和《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004），以及国家其它有关法律、法规，结合公司的实际情况而制定。

#### 2.2.1 国家法律、法规及政策

- （1）《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日；
- （2）《中华人民共和国水污染防治法》，2008年2月28日修订；
- （3）《中华人民共和国大气污染防治法》，2015年8月29日修订；
- （4）《中华人民共和国消防法》，2009年5月1日施行；
- （5）《中华人民共和国安全生产法》，2014年12月1日施行；
- （6）《中华人民共和国突发事件应对法》，2007年11月1日施行；

- (7) 《化学品安全管理条例》（2002年3月15日起施行）；
- (8) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发〔2012〕77号）；
- (9) 《广东省环境保护厅转发环境保护部关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（粤环〔2012〕57号）；
- (10) 《企业突发环境事件风险评估指南》（试行）；
- (11) 《中华人民共和国矿山安全法》（1992年11月7日主席令第六十五号公布；自1993年5月1日起施行）；
- (12) 《湛江市吴川市突发事件总体应急预案》。

### 2.2.2 技术规范

- (1) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)；
- (2) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）；
- (3) 国家安监局《化学品事故应急救援预案编制导则(单位版)》，2004-4-8；
- (4) 《国家危险货物品名表》（GB12268-2012）；
- (5) 《国家危险废物名录》（环境保护部、国家发展和改革委员会令1号）；
- (6) 《化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）；
- (7) 《工业企业设计卫生标准》(GBZ1—2010)；
- (8) 《工作场所有害因素职业接触限值》(GBZ2.1-2007)；
- (9) 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 急性毒性》(GB20592-2006)。

### 3 资料准备与环境风险识别

#### 3.1 公司基本情况

见综合预案 2。

#### 3.2 周边环境状况及环境保护目标

见综合预案 2.8。

#### 3.3 涉及环境风险物质情况

见综合预案 3。

表 3-7 次氯酸钠的物质风险识别

标识	中文名：次氯酸钠（分子式 NaClO）			
理化性质	外观与性状	微黄色（溶液）或白色粉末（固体），有似氯气的气味		
	熔点（℃）	-6	相对密度(水=1): 1.10	相对密度(空气=1) /
	沸点（℃）	102.2	饱和蒸气压（kPa）	5.33
	溶解性	与水混溶		
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、皮肤侵入		
	毒性	LD50: 8500mg/kg(小鼠经口); LC50: 无资料		
	健康危害	经常用手接触本品的工人，手掌大量出汗，指甲变薄，毛发脱落。本品有致敏作用。本品放出的游离氯有可能引起中毒。本品不燃，具腐蚀性，可致人体灼伤，具致敏性		
急救方法	皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。食入：饮足量温水，催吐。就医			
燃烧爆炸危险性	燃烧性	不燃；燃烧分解物：氯化物		
	闪点(℃)	/		
	危险特性	受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。具有腐蚀性		
	建规火险分级	/		
	禁忌物	还原剂、有机物和酸类		
储运条件与泄漏处理	储存于低温、防凉的库棚内，不可在阳光下曝晒，远离热源、火种，与自然物、易燃物隔离储运。本品容易变质，不可久储。含碱度 2-3%的溶液可储存 10-15 天。			

		迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。
	灭火方法	采用雾状水、二氧化碳、砂土灭火

根据上表分析可知，次氯酸钠属于第五部分其他有毒物质。

现有风险防范措施：放置房间内，防风、防雨、地面防渗。

### 3.6 污染源及治理设施

#### 3.6.1 废水产生及防治措施

本厂产生的废水主要为污水处理后的尾水，经提标工程后出水水质符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准及广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严值。

#### 3.6.2 废气产生及处理措施

本项目废气主要包括污水处理系统的臭气及食堂油烟。食堂油烟经油烟净化器处理后于楼顶排放。针对恶臭，预处理系统（粗格栅间、提升泵房、细格栅间及旋流沉砂池）采用生物除臭滤池系统，可以去除脱水机房内的恶臭物质，脱水后的污泥无臭味产生，不存在二次污染，最终达到污泥改质作用。厂区扩建新增1套离心式浓缩脱水一体机，增强密封性，有效减少恶臭产生。同时项目新建1座污泥料仓采取加盖措施，有效控制恶臭排放。

#### 3.6.3 噪声产生及处理措施

本项目的噪声主要来源于鼓风机、脱水机、空压机等机械设备，主要集中在以下构筑物内：鼓风机房、污泥压滤房、进水泵站等。使用低噪声的设备，并对泵站和风机等设备采用吸声、隔声及减震措施，

加强绿化和距离衰减降低噪声的影响。

### 3.6.4 固体废物产生及处理措施

本厂产生固废包括员工生活垃圾、格栅截流的垃圾、沉砂池产生的泥砂及污水生化处理过程中产生的剩余污泥。生活垃圾、格栅截流的垃圾和沉砂池产生的泥砂统一收集交由环卫部门，污水生化处理过程中产生的剩余污泥移交有资质专业公司处置。

## 3.7 安全生产管理

本项目建立有完善的各项管理制度，具体如下：

### 1、生产管理制度

对全体工作人员进行安全常识教育；企业负责人就是安全生产责任人，必须把安全生产、防范事故工作放在第一位，严格安全生产的管理，经常检查安全生产措施，发现问题及时解决及时消除隐患。每个部门、每个岗位的人员都应对本岗位的环保、安全生产负责，强化生产操作人员的环保安全知识和环保安全意识，要求各岗位人员熟练掌握本职工作的各项操作及排除事故的本领，明白安全操作的重要性，以及一旦失误可能造成的对财产、人员、环境的危害性；安全环保员对生产管理进行监督。加强事故苗头监控，定期巡检、调节、保养、维修，及时发现有可能引起事故的异常苗头，消除事故隐患。

### 2、消防情况

项目配备安全帽和干粉灭火器，布置在便于及时发现和使用的地方。此外，项目还须配备火灾报警电话，一旦发生紧急情况，可依托消防支队的力量。

### 3.8 现有环境风险防控与应急措施情况

本项目采用雨、污分流。

### 3.9 现有应急物资与装备、救援队伍情况

#### 1、现有应急物资与装备情况

本项目现有应急物资与装备情况见下表。

表 3-9 应急物资和装备配置表

类别	器材名称	用途	数量	设置地点	责任人	
各种灭火器	ABC 干粉灭火器	灭火用	12	重点消防部位	文周	
	悬挂式ABC 干粉灭火器	灭火用	4	化学品仓		
防泄漏设备	消防铁锹	铲梢	3	化学品仓		
	消防沙	吸附清理泄漏	3	化学品仓		
	碎布	清理泄漏	若干	各仓库		
消防硬件设备	室内外消防栓	消防灭火用	10	重点消防部位		
	消防水池	储水消防备用	1	污泥脱水车间		
	应急照明、出口灯	停电用	40	应急出口		
危险应急设施	紧急洗眼器	液体溅入眼睛	2	化学品使用车间		康冠霖
	可燃气体浓度报警器	易燃场所监测	1	易燃易爆仓库		
	橡胶耐酸碱服	酸碱操作抢修	1	污水处理站		
	橡胶耐酸碱手套	酸碱操作抢修	8	化学品使用车间		
	手提式防爆照明灯	抢险救人	2	污水处理站、保安室		
疏散设施	对讲机	疏散联系用	3	保安室、中控室	文周	
急救设施设备	急救药箱	救治伤员用	5	车间	庄国团	
废水抢险设备	应急潜水泵	应急抽水用	1	车间		
	救生绳	拉人用	4	车间		

麻绳	拉人用	4	车间	张柏青
帆布	覆盖污泥用	3	车间	
大风扇	强制通风	5	车间、污水处理站	
便携式鼓风机	强制通风	1	车间、污水处理站	

## 2、应急救援队伍情况

本厂的应急求援队伍见附件。

## 4 突发环境事件及其后果分析

### 4.1 同类企业突发环境事件资料

国内具体突发环境事件见下表 4-1。

表 4-1 国内公司突发事故案例

时间	地点	事故起因	后果
2007 年 5 月 20 日	山西省运城污水处理厂	硫化氢中毒	3 人死亡
2019 年 8 月 19 日	康平县城南污水处理厂	废水超标排放	—
2019 年 7 月 31 日	沈阳沈北水务有限公司	废水超标排放	—

本项目潜在的事故主要为化学品泄漏、废水超标排放、臭气超标排放和污泥处置异常而引发的水体、土壤和空气污染事故。上述潜在事故一旦发生均存在向环境转移危害的可能性，但根据各种危害程度而言，废水超标排放会引发危害性可能性最大，评价重点分析废水超标排放情况。

本次评估废水超标排放作为本项目环境风险评估的最大可信事故。

一般来说，化学品泄漏事故属于一般性的事故。但随着企业运行管理水平以及装置性能的提高，并采取有效的措施，泄漏事故发生的概率是很低的。参照行业重大事故的概率，国内企业废水超标排放重大事故发生的概率为  $1 \times 10^{-5} \sim 3.125 \times 10^{-5}$  次/年。

### 4.2 突发环境事件情景分析

废水超标排放主要原因有：①从进水到出水的一套系统中，任何一个操作环节的疏忽或受到外部冲击都可能造成污水超标排放，造成环境污染事件。②源头上进水水质超标，在自身控制、设备与工艺各

参数的人工调节不妥当以及某单元运行设备故障都可能使其相应的处理单元失去作用，并影响到甚至破坏下一单元的处理能力，从而造成整套系统运行不正常，出水超标排放。

#### 4.3 突发环境事件污染物扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施

扩散途径：污水处理厂超标排放的出水或未经处理的生活污水排入天然水体会造成水体污染，造成水资源环境的恶性循环。

应急措施：①当班运行班组的中控室人员要密切监控中控在线监控和自动仪表的数据情况，如有异常及时报告班长、厂长或副厂长。正常情况下数据保存在中控室电脑（至少保留2年），作为趋势分析于备案。②通过人工监测数据，反映出各工段运转情况和不良趋势，预先做出形影的应急措施，遏制超标，即使超标发生，也可提供宝贵的运行数据。③定期检查备用仪器，确保设备出现故障时可以快速更换。④每天对各工艺环节进行巡查，对消防设施设备进行定期检查。

#### 4.4 环境风险物质对水环境的扩散途径与防控措施

当发生废水超标排放事件时，按照操作规程进行处理，对外部环境污染的概率极低。

#### 4.5 突发环境事件危害后果分析

本厂最大可信事件为废水超标排放对环境造成污染；造成财产损失、停产等。当废水超标排放事故发生后，可立即通过应急措施来控制事件的进一步发展，污染外环境的风险也较小。

## 5 现有环境风险防控和应急措施差距分析

从以下五个方面对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题，提出需要整改的短期、中期和长期项目内容：

### 5.1 环境风险管理制度

企业在环境风险制度方面采取的措施见下表。

表 5-1 环境风险制度建立与实施情况

环境风险制度要求	实施情况
环境风险防控和应急措施制度是否建立，环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构是否明确，定期巡检和维护责任制度是否落实。	企业重点环境风险源由专人管理并建立环境风险放控和应急措施制度，由人事行政部和安全环保办人员定期巡检。
环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施要求是否落实。	原有环评和批复文件对各项环境风险防控和应急措施的要求不明确，企业根据自身情况，参照现有的环境风险防控要求采取相关应急措施。
是否经常对职工开展环境风险和环 境应急管理宣传和培训。	未对职工开展环境风险和环 境应急管理宣传和培训。
是否建立突发环境事件信息报告制 度，并有效执行。	建立了突发环境信息报告制度，但未能有效执行。

### 5.2 环境应急资源

企业应急资源配备情况见下表 5-2。

表 5-2 应急资源配备情况

应配备的环境应急资源	实施情况
1) 是否配备必要的应急物资和应急装备（包括应急监测）；	企业配备有应急物资和应急装备，但仍需完善。
2) 是否已设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍；	企业建有完善的应急救援队伍，安全环保办为企业内部专门的救援队伍，当发生突发环境事件时负责应急救援。

3) 是否与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议(包括应急物资、应急装备和救援队伍等情况)。	发生突发环境事件时向区应急指挥中心等政府职能单位申请救援。
--	-------------------------------

### 5.3 历史经验教训总结

分析、总结历史上同类型企业或涉及相同环境风险物质的企业发生突发环境事件的经验教训,对照检查本单位是否有防止类似事件发生的措施。

表 5-3 突发环境事件的预防措施

序号	突发事故	预防措施
1	化学品泄漏预防	通风设施应经常保持完好,地面做好防腐防渗层;应做好泄漏收集工作,充分利用现有管道和收集池,平时要注意导流渠和管道的畅通。
2	废水超标排放预防	污水处理厂进、出水水质执行定期监测制度,了解进、出水水质情况,防止污水水质水量波动影响水厂正常运行,及时合理的调节运行工况,严禁长时间超负荷运行,保证水质达标排放。
3	臭气超标排放预防	认真检查各设施运行状况,及时调整工艺,使之正常运行,防止产生恶臭。
4	污泥处置异常预防	调节生产,加快污泥外运

### 5.4 需要整改的短期、中期和长期项目内容

针对上述排查的每一项差距和隐患,根据其危害性、紧迫性和治理时间的长短,提出需要完成整改的期限,分别按短期(3个月以内)、中期(3-6个月)和长期(6个月以上)列表说明需要整改的项目内容,具体情况见下表。

表 5-4 需要整改的内容

项目类型	整改内容
短期整改(3个月内)	补充相应的应急物资。
短期整改(3个月内)	对职工开展环境风险和应急环境管理宣传和培训。

## 6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划

针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划。逐项制定加强环境风险防控措施和应急管理目标、责任人及完成时限。

表 6-1 环境风险防控和应急措施的实施计划

整改内容	完成时限	责任人	完成情况
补充相应的应急物资	3 个月	王晓杏	完成
对职工开展环境风险和环 境应急管理宣传和培训	3 个月	王晓杏	完成

## 7 划定企业环境风险等级

通过公司储运及使用的所有环境风险物质数量与其临界量的比值（Q），评估工艺过程与环境风险控制水平（M）以及环境风险受体敏感性（E），按照矩阵法对企业突发环境事件风险（以下简称环境风险）等级进行划分。环境风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级，分别用蓝色、黄色和红色标识。评估程序见图 7-1。

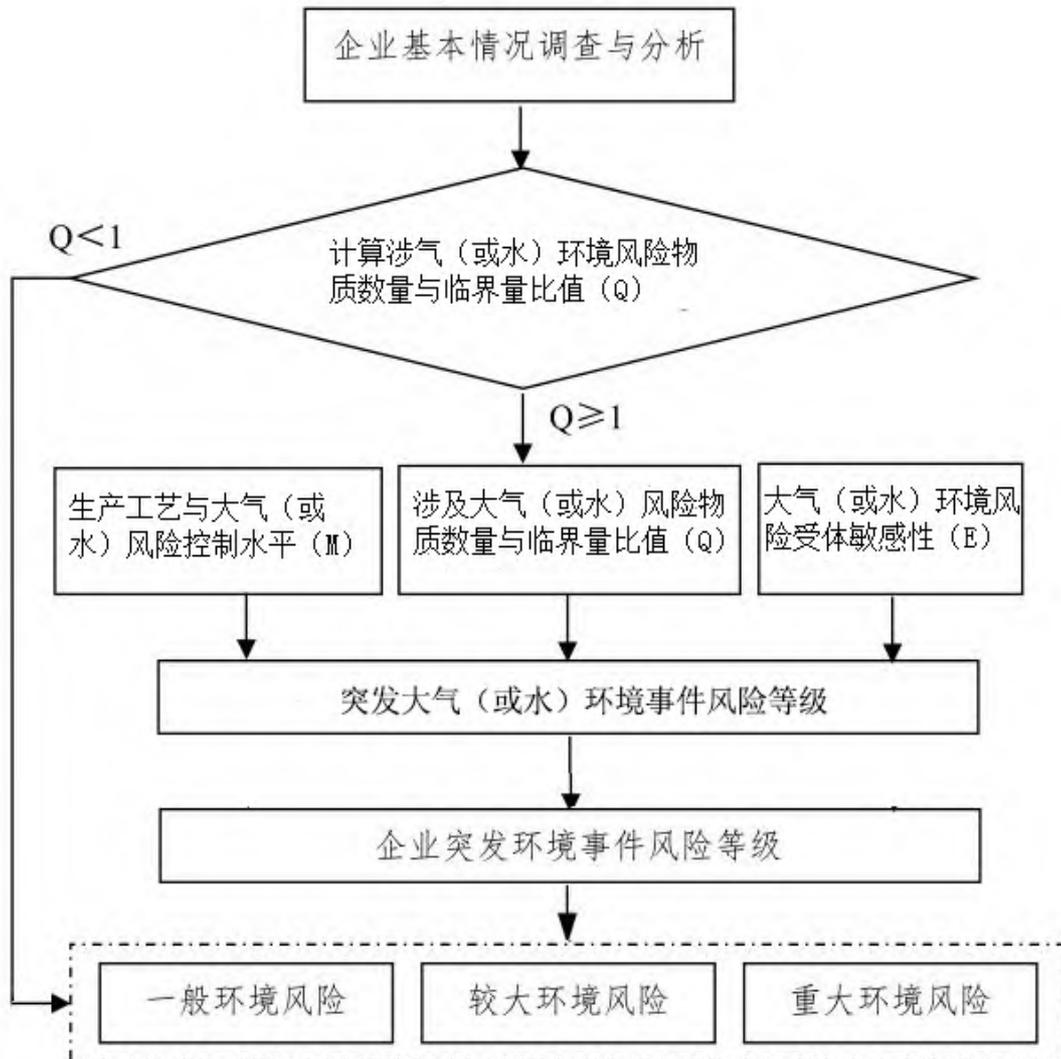


图 7-1 企业突发环境事件风险等级划分流程示意图

## 7.1 环境风险物质数量与临界量比值 (Q)

根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》，对照附录 B 可知，公司使用及储存的风险物质主要为次氯酸钠等。企业存在多种环境风险物质时，则按下式计算物质数量与其临界量比值 (Q)：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中： $q_1$ ；  $q_2$ ； ...；  $q_n$ ——每种环境风险物质的最大存在总量，t；

$Q_1$ ；  $Q_2$ ； ...；  $Q_n$ ——每种环境风险物质的临界量，t。

当  $Q < 1$  时，企业直接评为一般环境风险等级，以 Q 表示。

当  $Q \geq 1$  时，将 Q 值划分为：(1)  $1 \leq Q < 10$ ；(2)  $10 \leq Q < 100$ ；

(3)  $Q \geq 100$ ，分别以  $Q_1$ 、 $Q_2$  和  $Q_3$  表示。

表 7-1 企业环境风险物质 Q 值计算

序号	环境风险物质	最大存在量 $q_1/t$	临界量 $Q_1/t$	Q
1	次氯酸钠	0.1	5	0.02
合计 Q 值		涉气 $Q=0$ ，故涉气 Q 为 $Q_0$		
		涉水 $Q=0.02$ ，故涉水为 $Q_0$		

由于本公司大气、水环境风险物质数量与临界量比均为 00，故公司大气环境风险等级可评为“一般-大气 (00)”，水环境风险等级可评为“一般-水 (00)”

由此可知公司的风险等级为一般[一般-大气 (00) + 一般-水 (00)]。

# 三、突发环境事件应急资源调查报告

## 1 编制目的

本预案旨在规范吴川市污水处理厂突发环境事件的应急管理和应急响应程序，建立统一指挥、功能齐全、反应灵敏、运转高效的应急体系，防治来自各类设施和相关作业造成的环境污染损害，保护周边环境资源，保障人体健康和社会公众利益，有效提高处置环境突发事件的应变能力，以便对吴川市污水处理厂发生的各类事故，迅速、及时、有序地作出应急响应，控制和消除污染损害，最大限度地降低环境事故危害程度，保障人民生命、财产安全、保护环境。

按照《国家突发环境事件应急预案》国办函[2014]119号的相关要求，为了提高公司应对突发环境污染事件的处置能力，在本公司原材料发生泄漏与火灾爆炸事故后能迅速、有序、有效地开展应急处置行动，阻止和控制污染物向周边环境的无序排放，最大可能避免对公共环境（大气、水体、土壤）造成的污染冲击，特编制本应急预案。

## 2 环境应急资源调查工作的开展情况

### 2.1 开展环境风险评估

按照国家相关技术规范标准和现有法律法规要求，吴川市污水处理厂积极开展环境风险评估工作。通过分析环境风险物质、环境风险单元和可能发生的突发环境事件，并充分利用各类技术方法对各类事故情景进行科学计算，确定事故可能造成的后果和影响范围。

以吴川市污水处理厂现有环境风险源分析为基础，全面分析公司原材料、工艺流程、治污设施、应急物资、事故情景、环境风险及存在差距，结合相关技术规范要求，理清公司现有防范措施和内部管理存在的问题与不足，按应急管理要求系统地提出科学合理、具有实操性和针对性的突发环境风险防范整改措施。

## 2.2 编制突发环境事件应急预案

通过预案的编制与实施，完善了公司内应急管理架构，健全公司突发环境事件应急预警与响应机制，提高环境风险防范和突发环境事件应对能力，实现对火灾、爆炸、化学品泄漏等环境安全隐患的科学管理，确保在突发环境事件情况下能够及时、有序、高效地组织应急救援工作，防止污染扩展影响到周围环境，将各类突发环境事件的损失和社会危害减少到最低程度。

## 2.3 储备必要的环境应急物资

应急物资装备保质保量的储备和供应是应急抢险顺利进行的基础保障，公司在个人防护用品及应急抢险物资的基础上，储备了必要的环境应急物资装备，并建立了应急物资装备管理制度，根据公司可能发生的突发环境污染事件及其相应的抢险方案进行必要的物资装备储备。

## 2.4 加强与应急救援队伍的联动

吴川市污水处理厂的突发环境事件应急预案设置了外部支援队伍及当地政府部门应急指挥机构的应急联络方式，能够与周边公司及政府部门应急指挥机构很好的衔接，当发生的环境事件超出厂区范围时，能通知相关部门进行协助应急处置；能定期对各救援队伍进行专业培训、演习，以便在发生环境污染事件时，在应急指挥部的统一指挥下，快速、有序、有效地开展应急救

援行动以尽快处置事件，使事件的危害降到最低。与此同时，与区内相关专业环境应急救援队伍开展积极联动，必要时向专业队伍请求支援，确保事故可控。

### 3 应急组织机构及救援能力

#### 3.1 应急机构

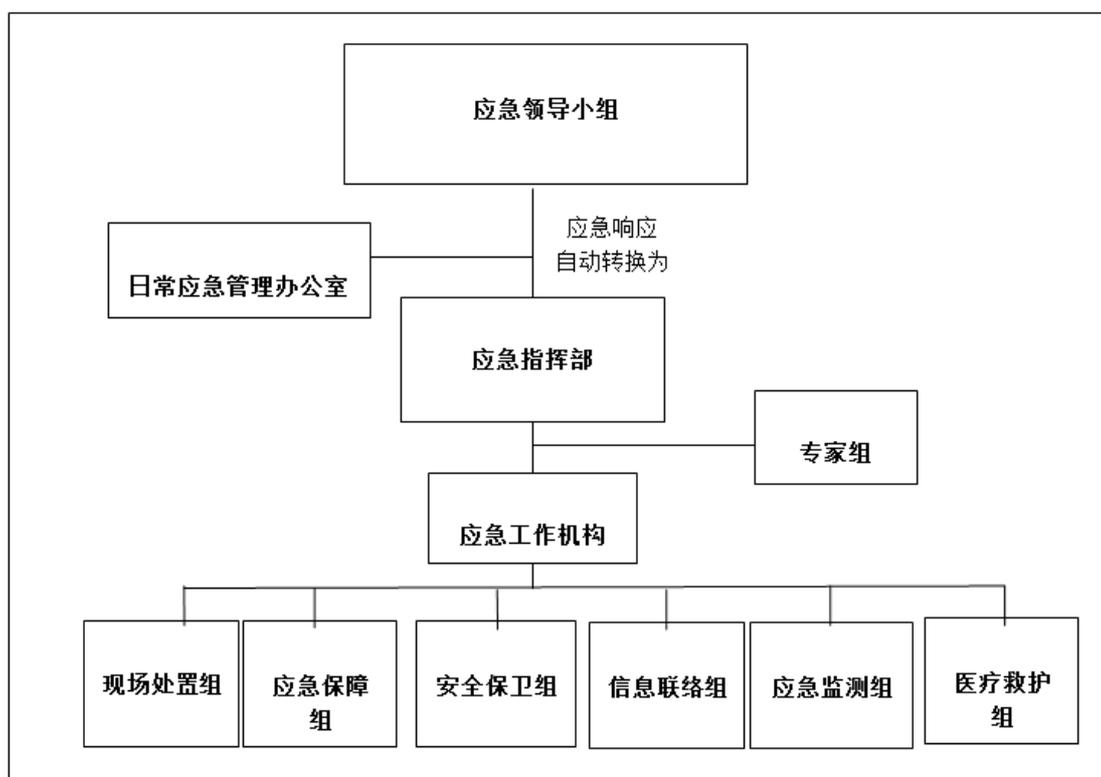


图 3-3-1 突发环境应急事件组织救援实施结构图

#### 3.2 应急救援能力

##### 3.2.1 应急物资与装备

根据突发环境事件应急抢险救援需要，建立健全的应急物资供应保障体系。公司应急器材一览表见表 3.2-1。

表 3-2-1 项目应急物资储备

类别	器材名称	用途	数量	设置地点	责任人	
各种灭火器	ABC 干粉灭火器	灭火用	12	重点消防部位	文周	
	悬挂式ABC 干粉灭火器	灭火用	4	化学品仓		
防泄漏设备	消防铁锹	铲梢	3	化学品仓		
	消防沙	吸附清理泄漏	3	化学品仓		
	碎布	清理泄漏	若干	各仓库		
消防硬件设备	室内消防栓	消防灭火用	10	重点消防部位		
	消防水池	储水消防备用	1	污泥脱水车间		
	应急照明、出口灯	停电用	40	应急出口		
危险应急设施	紧急洗眼器	液体溅入眼睛	2	化学品使用车间		康冠霖
	可燃气体浓度报警器	易燃场所监测	1	易燃易爆仓库		
	橡胶耐酸碱服	酸碱操作抢修	1	污水处理站		
	橡胶耐酸碱手套	酸碱操作抢修	8	化学品使用车间		
	手提式防爆照明灯	抢险救人	2	污水处理站、保安室		
疏散设施	对讲机	疏散联系用	3	保安室、总经理室、安全主任	文周	
急救设施设备	急救药箱	救治伤员用	5	车间	庄国团	
废水抢险设备	应急潜水泵	应急抽水用	1	车间		
	救生绳	拉人用	4	车间	张柏青	
	麻绳	拉人用	4	车间		
	帆布	覆盖污泥用	3	车间		
	大风扇	强制通风	5	车间、污水处理站		
	便携式鼓风机	强制通风	1	车间、污水处理站		

### 3.2.2 急救援队伍

吴川市污水处理厂成立重大突发环境事故应急救援指挥部，由主要负责人、分管安全生产负责人、技术总负责人和安全生产管理人员组成，是事故

应急管理工作的最高领导机构，应急救援指挥部总指挥由主要负责人担任。

应急救援指挥部成员联络表详见 3-3-2。

机构名称	组成人员				
	预案职级	所在部门及职务	姓名	办公电话	手机
应急救援指挥部	总指挥	总经理	徐剑锋	0759-5557503	13902972245
	副总指挥	副总经理	王晓杏	0759-5557503	15016426926
	副总指挥	厂长	梁光杰	0759-5557503	15014400405
日常工作机构	组长	副总经理	王晓杏	0759-5557503	15016426926
	副组长	办公室	梁银杏	0759-5557523	15816123607
	组员	办公室	曾妮	0759-5557523	18312104413
信息联络组	组长	财务部	曹坚	0759-5557503	15989367149
	组员	财务部	沈月波	0759-5557503	15913590330
现场处置组	组长	副厂长	张柏青	0759-5557523	13538012348
	副组长	运行班长	康冠霖	0759-5557523	13828216163
	组员	办事员	文周	0759-5557523	18320386267
应急保障组	组长	维修班组	庄国团	0759-5557523	15766633557
	副组长	设备主管	吴康桂	0759-5557523	18718802773
	组员	维修工	李康荣	0759-5557523	13827113466
安全保卫组	组长	门卫	梁均强	0759-5557513	15361173336
	副组长	门卫	李茂	0759-5557513	18820653358
	组员	清洁工	林建梅	0759-5557513	13326508771
应急监测组	组长	化验室	李静怡	0759-5557523	18320490016
	组员	化验室	李霞	0759-5557523	15816026630
医疗救护组	组长	综合办公室	梁银杏	0759-5557523	15816123607
	组员	综合办公室	曾妮	0759-5557523	18312104413

1、各应急预案功能小组责任人在事发之时因客观因素不在现场或不能及时到位，则按职级排列由在位最高职级排列顺序接替对应的应急职务，并履行职责与权力。

2、对应职务人员离职，由公司职务的继任者，承接其应急预案中的职级，并履行职责与权力。

3、事发在夜间或假日，由当值最高职级的员工暂代总指挥之职，指挥协调应急救援；总指挥到 位后职责移交并协助总指挥进行后续的应急预案指挥协调工作。

4、隶属于应急预案职务的成员，手机需要 24 小时处于开启状况，以应对紧急事故的联系需求。

表 3-3-2 应急救援指挥部成员联络表

## 四、附件

附件 1 项目竣工环境保护验收意见及环评批复

## 建设项目竣工环境保护

### 验收申请表

项目名称 吴川市4万吨/日污水处理工程

建设单位 吴川市自来水公司 (盖章)

建设地点 吴川市国营鱼苗场

项目负责人 王康炎

联系电话 5603638

邮政编码 524500

环保部门 填写	收到验收申请表日期	
	编号	

国家环境保护总局制

#### 表四 验收组验收意见:

根据吴川市自来水厂的申请,2011年5月24日,湛江市环境保护局在吴川市主持召开了环保设施竣工验收会,参加验收会的单位有:湛江市环境监察分局、湛江市环境保护信息中心、吴川市人民政府、吴川市环保局以及竣工验收监测报告编写单位湛江市环境保护监测站和厂方负责人等,并组成验收组(名单附后)。会议听取了建设单位对该项目的建设和环保“三同时”落实情况的介绍、湛江市环境保护监测站对该项目竣工环境保护验收监测情况的介绍、吴川市环保局对该项目日常环境保护管理情况的介绍,与会人员现场检查了吴川市污水处理厂的实际运行状况、排污口规范化建设及管理情况,并审阅了有关资料。5月30日,在湛江市环保局再次召开了由陈刘局长主持,吴川市麦东生副市长、市环保局验收组成员、吴川市环保局及吴川市污水处理厂有关负责人等出席的吴川市污水处理厂环保验收工作会议(人员名单见会议签到表),会议就吴川污水处理厂存在的问题及下一步整改措施、时间要求等进行了研究。根据现场检查情况及两次会议达成的共识,形成验收意见如下:

##### 一、项目基本情况

吴川市污水处理厂位于吴川市糖厂路吴川国营鱼苗场内。项目占地面积28亩,规划处理能力为4万吨/日。首期建设2万吨/日,工程于2007年3月开工建设,2009年11月建成并开始试运行,2010年3月通过验收。二期工程2万吨/日,投资额856万元,于2010年3月开始建设,2010年9月开始试运行。目前,污水厂二期工程部分设备、仪器尚未安装,包括粗格栅、细格栅、提升泵、沉沙池设备、氧化沟过程分析仪器等。

##### 二、环保执行情况

该项目执行了环境影响评价和“三同时”制度。目前,各项设施运行良好。

##### 三、验收监测结果

1、验收监测结果表明,水污染物中pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、氨氮、色度、总汞、总镉、总磷、总氮、总铬、六价铬、总砷、总铅、粪大肠菌群、苯、甲苯、乙苯、二甲苯的排放浓度均符合执行标准《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级B标准。化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物和氨氮的去除率符合设计要求。

2、无组织废气监测结果表明,氨、硫化氢和甲烷监控点浓度最大值均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准。

3、噪声监测结果表明,厂界昼间噪声除2#测点超标外,其余测

点符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)二级标准,夜间噪声1#、2#监测点超标,超标主要受风机影响,但超标点附近没有敏感点,因此,生产时噪声对环境影响不大

4、污泥含水率和重金属含量均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2001)二级标准。

5、总量核算表明,污染物排放总量未超过总量控制指标。

#### 四、验收结论

验收组认为吴川市污水处理厂(4万吨/日)工程污水处理设施运行基本正常,出水浓度符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级B标准。鉴于吴川市政府《关于尽快完成吴川市污水处理厂(4万吨/日)全部设备仪器安装,调试承诺书》中承诺将于2011年7月30日前完成吴川市污水处理厂(4万吨/日)全部设备仪器安装、调试工作,验收组原则同意项目先通过环保验收,但需按要求立即完善后续工作。

#### 五、要求和建议

1、必须于2011年7月20日前完成4万吨/日规模全部设备、仪器安装、调试,并确保正常运行。

2、进一步加快管网建设,提高污水处理量,确保近期处理水量稳定达到4万吨/日设计规模的60%,2012年内达到75%。

3、鉴于现污水厂与周边民居较近,为减少恶臭对居民影响,避免引起污染纠纷,建议厂方尽快对厂内主要产生恶臭气体的设施、构筑物加盖,并妥善处理恶臭气体。同时,厂方应与吴川市政府协调,做好厂周边规划,控制民居建设。

4、厂方应加强处理设施的管理和维护,确保出水水质稳定达标。

5、加强对脱水污泥的管理,及时清运脱水污泥并交由有资质的单位处理,确保不产生二次污染。

6、加快厂区绿化美化工作,确保绿地率不低于35%。

7、尽快安装NH<sub>3</sub>-N在线监测仪,加强污染物在线监控系统的维护及调试,确保系统正常稳定运行和数据传输的准确性。

8、建立健全设施运行管理制度,规范运行记录台帐。台帐的收集记录须符合污染减排台账要求。

9、完善本项目的环境管理制度,建立健全实际可行的环境污染事故应急预案并进行定期演练。

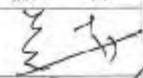
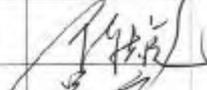
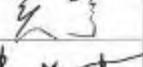
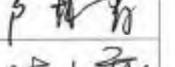
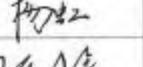
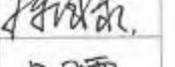
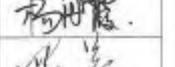
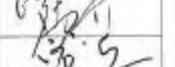
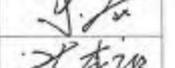
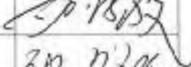
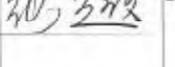
10、尽快采取有效措施降低噪声对外环境的影响。

11、积极探索中水回用,加快中水回用进度。

12、尽快开展清洁生产审核工作。

13、尽快与吴川市政府协调,制定利于污水厂运作的管理模式和监督机制。

表五 吴川市污水处理厂环保验收组成员名单

	姓 名	单 位	职务、职称	签 名
组 长	关 卉	湛江市环保局	副局长	
副组长	陈志彪	湛江市环保局	副处调研员	
	吴 亨	吴川市环境保护局	局 长	
	卢林青	湛江市环保局	科 长	
	陈文勇	湛江市环保局	主任科员	
	杨旦健	湛江市环保局	副主任科员	
	杨 虹	湛江市环保局	副科长	
	陈国豪	湛江市环保局	科 员	
	杨丹霞	湛江市环保局	科 员	
	罗上养	湛江市环境监察分局	主任科员	
	梁 岳	湛江市环境保护信息中心	科 员	
	苏李毅	吴川市环境保护局	副局长	
	张超文	吴川市环境保护局	股 长	

# 吴川市环境保护局

---

吴环建(2019)52号

## 关于吴川市污水处理厂提标改造工程建设 项目环境影响报告表的审批意见

湛江市南方水务有限公司：

你公司报送的由甘肃宜洁环境工程科技有限公司编制的《吴川市污水处理厂提标改造工程项目环境影响报告表》(以下简称报告表)收悉。我局按照建设项目环境管理有关规定对该项目进行了审查和公示，经研究，现对报告表批复如下：

一、项目位于吴川市梅录街道鱼苗场开发区(东经 $110.785544^{\circ}$ ，北纬 $21.443906^{\circ}$ )，项目占地面积为 $13579m^2$ ，总建筑面积为 $1177m^2$ ；项目主要收集吴川市城区居民的生活污水，服务人口约20万人，其污水处理规模为4万吨/日；项目提标改造采用“A<sup>2</sup>O工艺+辐流式沉淀池+反硝化深床滤池+紫外线消毒”深度处理工艺，主要新建的生产构(建)筑物主要为提升泵房、反硝化深床滤池、紫外线消毒渠、巴氏计量槽等。项目总投资为4334万元，其中：环保投资4334万元，占总投资100%。

根据报告表评价结论，在全面落实报告表提出的各项

污染防治措施，在确保污染物排放稳定达标且符合报表中的总量控制指标要求的前提下，项目按照报告表中所列的性质、规模、地点和生产工艺进行建设，本项目的建设从环境保护角度是可行的。经审查，我局同意报告表的评价结论与建议。

二、你公司应全面落实报告表和本审批意见提出的各项污染防治措施，项目在建设和运营过程中应重点做好以下工作：

（一）施工期：加强施工期的环境管理，合理安排施工，优化施工场地布置，采用低噪声机械设备和先进施工技术，设置隔声挡板，减少施工噪声污染，施工期间噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中标准限值；施工废水经沉淀处理后回用于施工场地的洒水降尘，施工人员的就餐在项目周边的餐馆解决，其生活污水由租住房屋的污水处理系统进行收集处理或公共污水处理设施解决；采取道路硬底化、洒水抑尘、边界围挡、物料覆盖、运输车辆密闭及清洗等扬尘防治措施；施工弃土弃渣综合利用，废弃建筑材料及时清运至政府指定的建筑弃渣场。

（二）项目的排水系统实行雨污分流、清污分流制；项目收集的生活污水经污水处理系统处理，符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严者，尾水排入博茂减洪河；项目污水管道

和污水处理站等生产区域须采取防腐防渗措施，防止污染地下水源。

(三) 项目脱水机房产生的恶臭气体收集后经除臭处理，符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表2污染物排放标准后通过不低于15米高的排气筒排放，其恶臭废气无组织排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度限值。

(四) 合理布局，采用高效低噪环保设备，高噪声设备放置在专用设备房内，并采取减震、吸声、隔声等降噪措施，加强设备的管理和维护，确保项目的厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类、4类(北侧厂界)标准。

(五) 项目固体废物分类收集、分类存放；项目的一般固体废物暂存应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其2013年修改单等要求；项目产生的污泥经收集脱水后交由有资质的单位处理，栅渣、沉砂和生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运处理。

(六) 建设单位须在建设、运营、贮运等环节，认真落实环境风险防护措施，建立完善的环境管理制度和作业操作规程，编制突发环境事件应急预案，定期开展环境风险评估和隐患排查工作，及时消除环境隐患，确保环境安全。

三、项目应按国家、省和市的有关规定设置排污口，实施排污口规范化管理，在项目竣工验收时作为污染治理设施的组成部分一并验收。

四、项目须严格执行建设项目环境保护“三同时”制度。项目竣工后，其配套建设的环境保护设施经验收合格后方可正式投入生产或者使用。

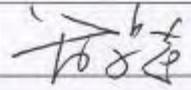
五、报告表经批准后，若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、防治污染的环境保护措施发生重大变动的，应当重新报批该项目环境影响评价文件。报告表自批准之日起5年内有效，超过5年后项目方开工的，应当在开工前将报告表报我局重新审核。

2019年11月6日



## 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	湛江市南方水务有限公司	机构代码	91440883059935230J
法定代表人	陈杰青	联系电话	—
联系人	王晓杏	联系电话	15016426926
传 真	0759-5557523	电子邮箱	46210169@qq.com
地址	中心经度 E110° 47'24.08" 中心纬度 N21° 26'27.08" (吴川市梅录街道鱼苗场开发区)		
预案名称	湛江市南方水务有限公司(吴川市污水处理厂)突发环境事件应急预案		
风险级别	一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]-		
<p>本单位于 2019 年 3 月 20 日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报送备案。</p> <p>本单位承诺, 本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实, 无虚假, 且未隐瞒事实。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">                       预案制定单位(公章)                 </div>			
预案签署人		报送时间	2019.4.11

<p>突发环境事件 应急预案备案 文件目录</p>	<p>1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明：     环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；     编制说明（编制过程概述，重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、     评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。</p>		
<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2019年4月11日收讫， 文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: right;">  <p>备案受理部门（公章） 2019年4月11日</p> </div>		
<p>备案编号</p>	<p>44088320190032</p>		
<p>报送单位</p>	<p></p>		
<p>受理部门 负责人</p>	<p></p>	<p>经办人</p>	<p></p>



## 附件 2 应急救援活动部门人员通讯录

机构名称	组成人员				
	预案职级	所在部门及职务	姓名	办公电话	手机
应急救援指挥部	总指挥	总经理	徐剑锋	0759-5557503	13902972245
	副总指挥	副总经理	王晓杏	0759-5557503	15016426926
	副总指挥	厂长	梁光杰	0759-5557503	15014400405
日常工作机构	组长	副总经理	王晓杏	0759-5557503	15016426926
	副组长	办公室	梁银杏	0759-5557523	15816123607
	组员	办公室	曾妮	0759-5557523	18312104413
信息联络组	组长	财务部	曹坚	0759-5557503	15989367149
	组员	财务部	沈月波	0759-5557503	15913590330
现场处置组	组长	副厂长	张柏青	0759-5557523	13538012348
	副组长	运行班长	康冠霖	0759-5557523	13828216163
	组员	办事员	文周	0759-5557523	18320386267
应急保障组	组长	维修班组	庄国团	0759-5557523	15766633557
	副组长	设备主管	吴康桂	0759-5557523	18718802773
	组员	维修工	李康荣	0759-5557523	13827113466
安全保卫组	组长	门卫	梁均强	0759-5557513	15361173336
	副组长	门卫	李茂	0759-5557513	18820653358
	组员	清洁工	林建梅	0759-5557513	13326508771
应急监测组	组长	化验室	李静怡	0759-5557523	18320490016
	组员	化验室	李霞	0759-5557523	15816026630
医疗救护组	组长	综合办公室	梁银杏	0759-5557523	15816123607
	组员	综合办公室	曾妮	0759-5557523	18312104413
<p>1、各应急预案功能小组责任人在事发之时因客观因素不在现场或不能及时到位，则按职级排列由在位最高职级排列顺序接替对应的应急职务，并履行职责与权力。</p> <p>2、对应职务人员离职，由公司职务的继任者，承接其应急预案中的职级，并履行职责与权力。</p> <p>3、事发在夜间或假日，由当值最高职级的员工暂代总指挥之职，指挥协调应急救援；总指挥到 位后职责移交并协助总指挥进行后续的应急预案指挥协调工作。</p> <p>4、隶属于应急预案职务的成员，手机需要 24 小时处于开启状况，以应对紧急事故的联系需求。</p>					

**附件 3 外部应急部门、机构联系方式**

序号	单位名称	联系电话
1	消防	119
2	公安	110
3	急救电话	120
5	环保热线	12369
6	湛江市应急管理局	0759-3193333
7	湛江市生态环境局	0759-3381464
8	湛江市生态环境局吴川分局	0759-5564831
9	吴川市人民医院	0759-5589066
10	吴川市应急管理局	0759-5554998
11	吴川市环境保护监测站	0759-5564465/13326501288
12	吴川市政府	0759-5603978

附件 4 周边相关单位联系电话一览表

序号	敏感点	性质	方位	离厂区距离 (m)	人数	联系电话
1	坡尾村	居民区	东南	20	2500	5551627
2	山脚村	居民区	东北	300	2068	5291982
3	东岳村	居民区	东北	600	2000	5292068
4	永泰鞋厂	企业	东	30	30	5292165
5	黄竹尾村	居民区	东南	1400	1450	5563944
6	那靖村	居民区	东	2200	2000	5293616
7	白庙村	居民区	西北	3100	1700	15816103876
8	鹤哥寨村	居民区	南面	4800	1000	5560969
9	城建小学	学校	东南	1200	2000	5570296
10	吴川市第一中学第三校区	学校	南	2000	4500	5583032
11	吴川市第三中学	学校	南	2200	8000	5561793
12	吴川市政府	政府	西	1300	200	5564465
13	吴川市医院	医院	西南	1600	500	5589066
14	吴川市海滨客运站	客运站	西南	3900	400	5586001
15	袂花江分洪河	河流	北	100	/	/

附件 5 本公司应急物资和应急设施清单

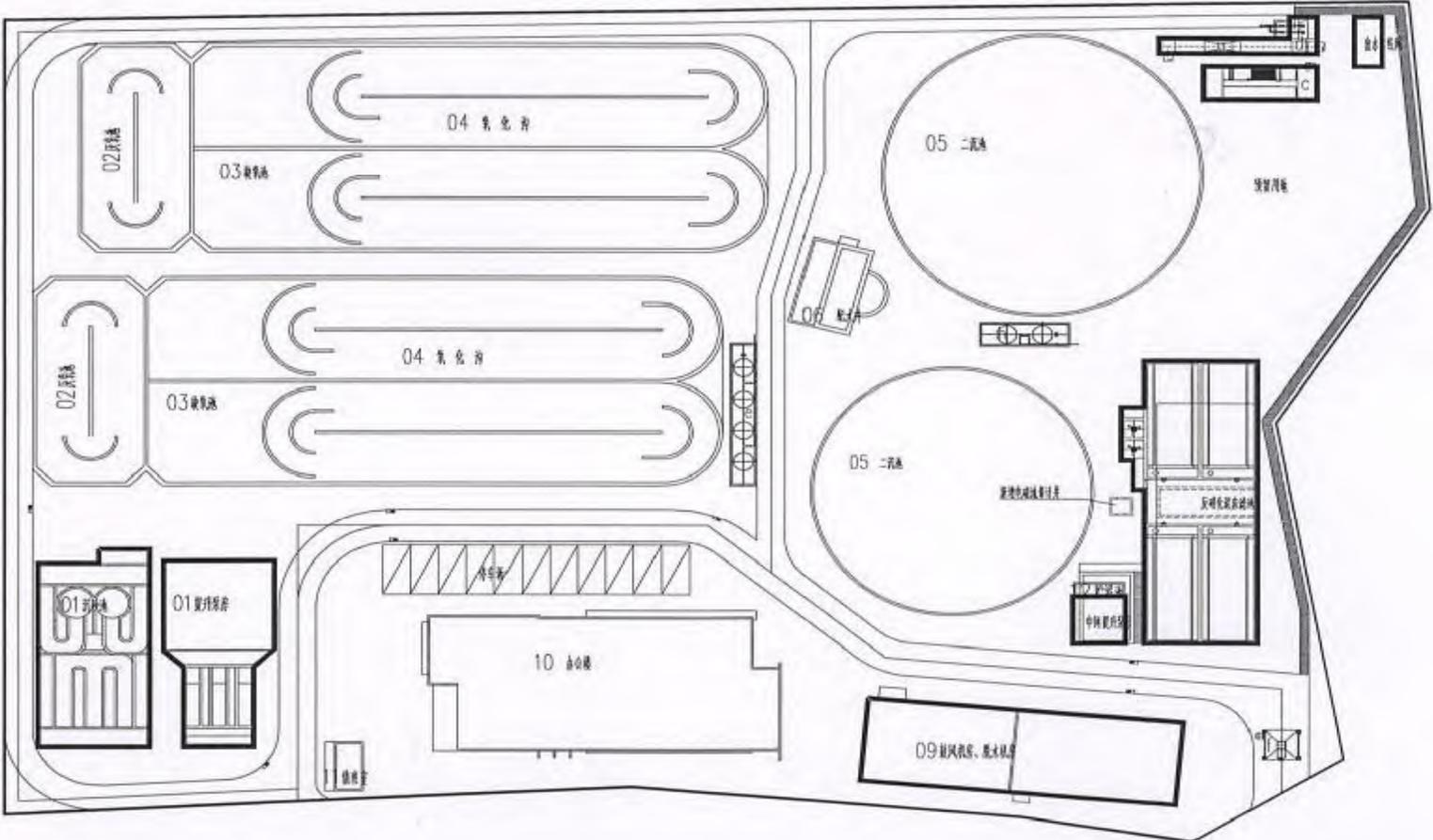
类别	器材名称	用途	数量	设置地点	责任人	
各种灭火器	ABC 干粉灭火器	灭火用	12	重点消防部位	文周	
	悬挂式ABC 干粉灭火器	灭火用	4	化学品仓		
防泄漏设备	消防铁锹	铲梢	3	化学品仓		
	消防沙	吸附清理泄漏	3	化学品仓		
	碎布	清理泄漏	若干	各仓库		
消防硬件设备	室内外防栓	消防灭火用	10	重点消防部位		
	消防水池	储水消防备用	1	污泥脱水车间		
	应急照明、出口灯	停电用	40	应急出口		
危险应急设施	紧急洗眼器	液体溅入眼睛	2	化学品使用车间		康冠霖
	可燃气体浓度报警器	易燃场所监测	1	易燃易爆仓库		
	橡胶耐酸碱服	酸碱操作抢修	1	污水处理站		
	橡胶耐酸碱手套	酸碱操作抢修	8	化学品使用车间		
	手提式防爆照明灯	抢险救人	2	污水处理站、保安室		
疏散设施	对讲机	疏散联系用	3	保安室、总经理室、安全主任	文周	
急救设施设备	急救药箱	救治伤员用	5	车间	庄国团	
废水抢险设备	应急潜水泵	应急抽水用	1	车间		
	救生绳	拉人用	4	车间	张柏青	
	麻绳	拉人用	4	车间		
	帆布	覆盖污泥用	3	车间		
	大风扇	强制通风	5	车间、污水处理站		
	便携式鼓风机	强制通风	1	车间、污水处理站		

附件 6 公司地理位置图

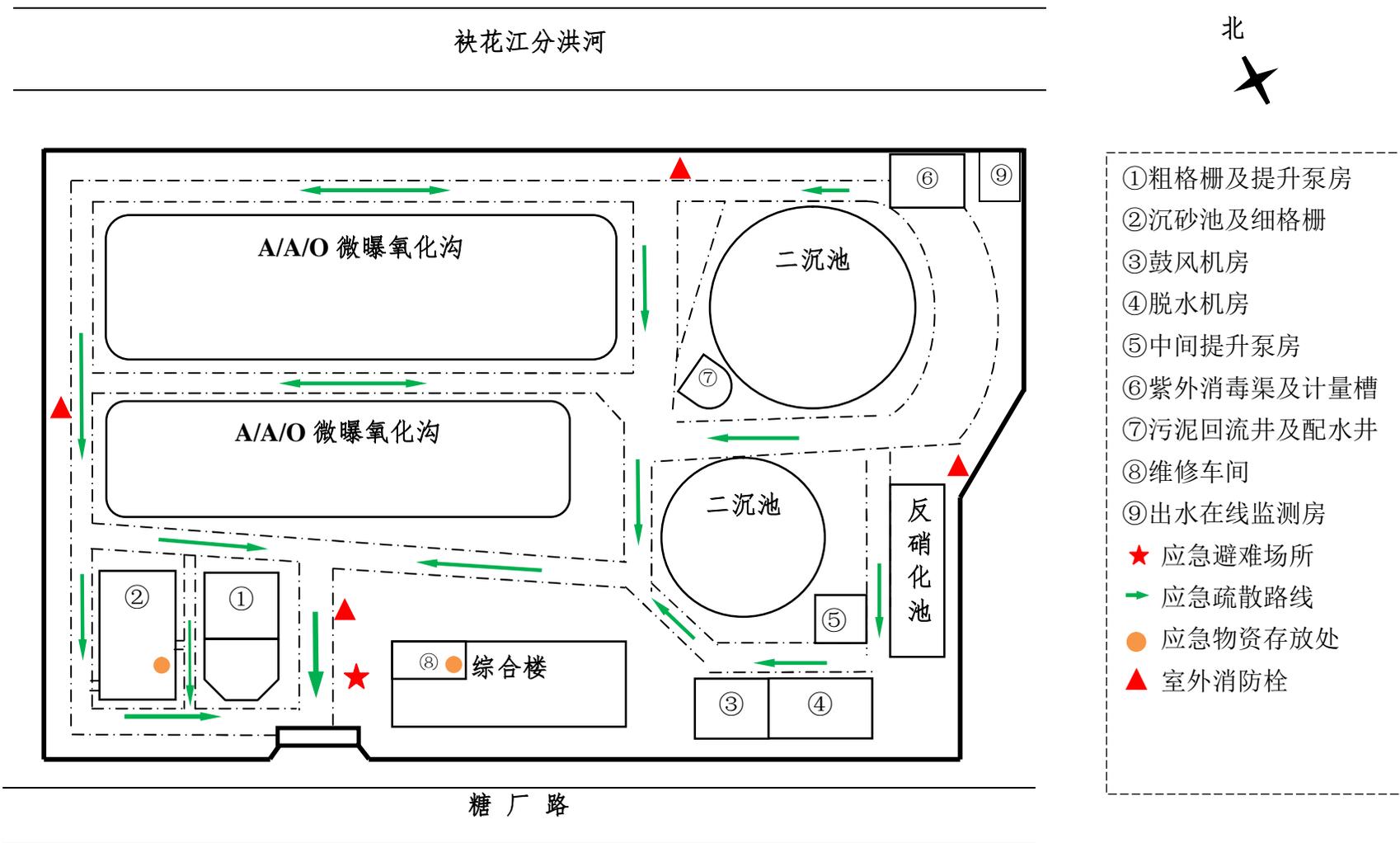




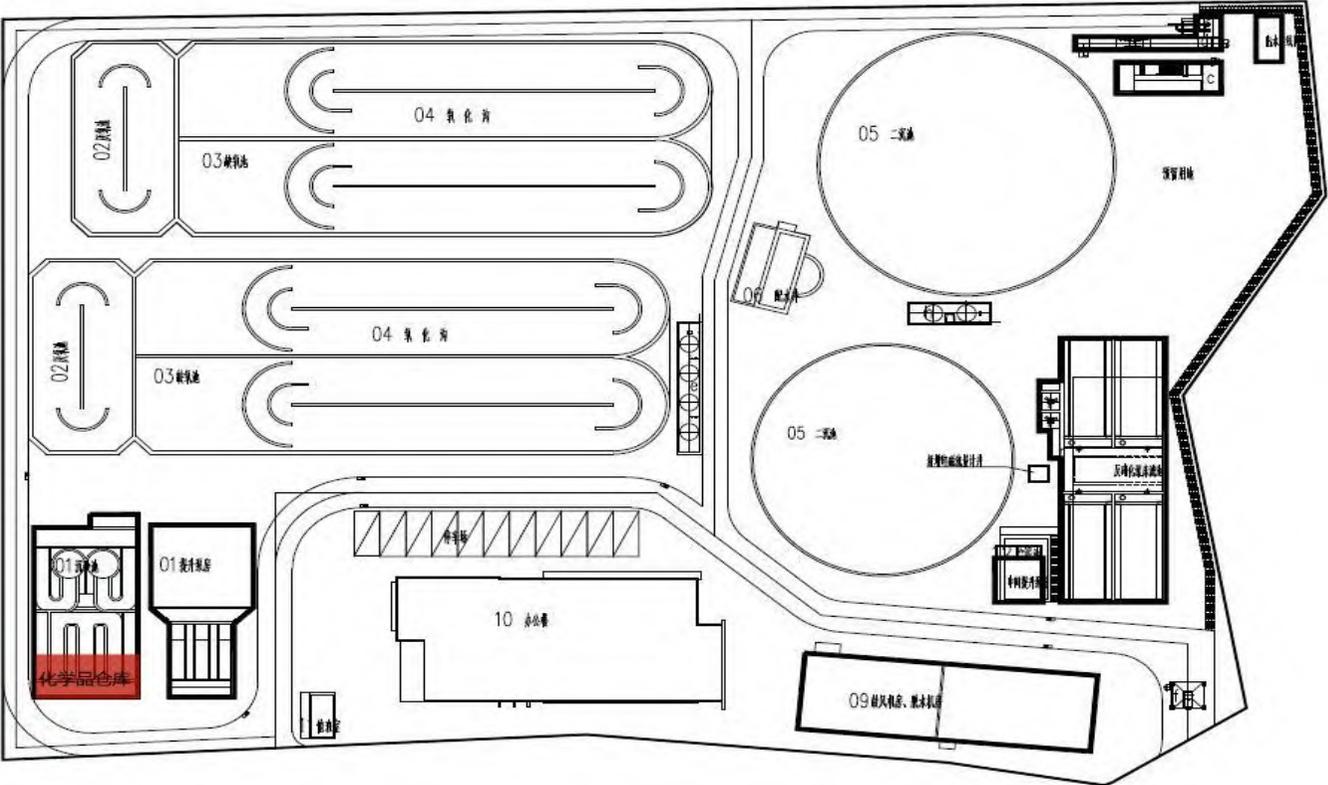
附件 8 项目总平面布置图



附件 9 公司应急疏散图

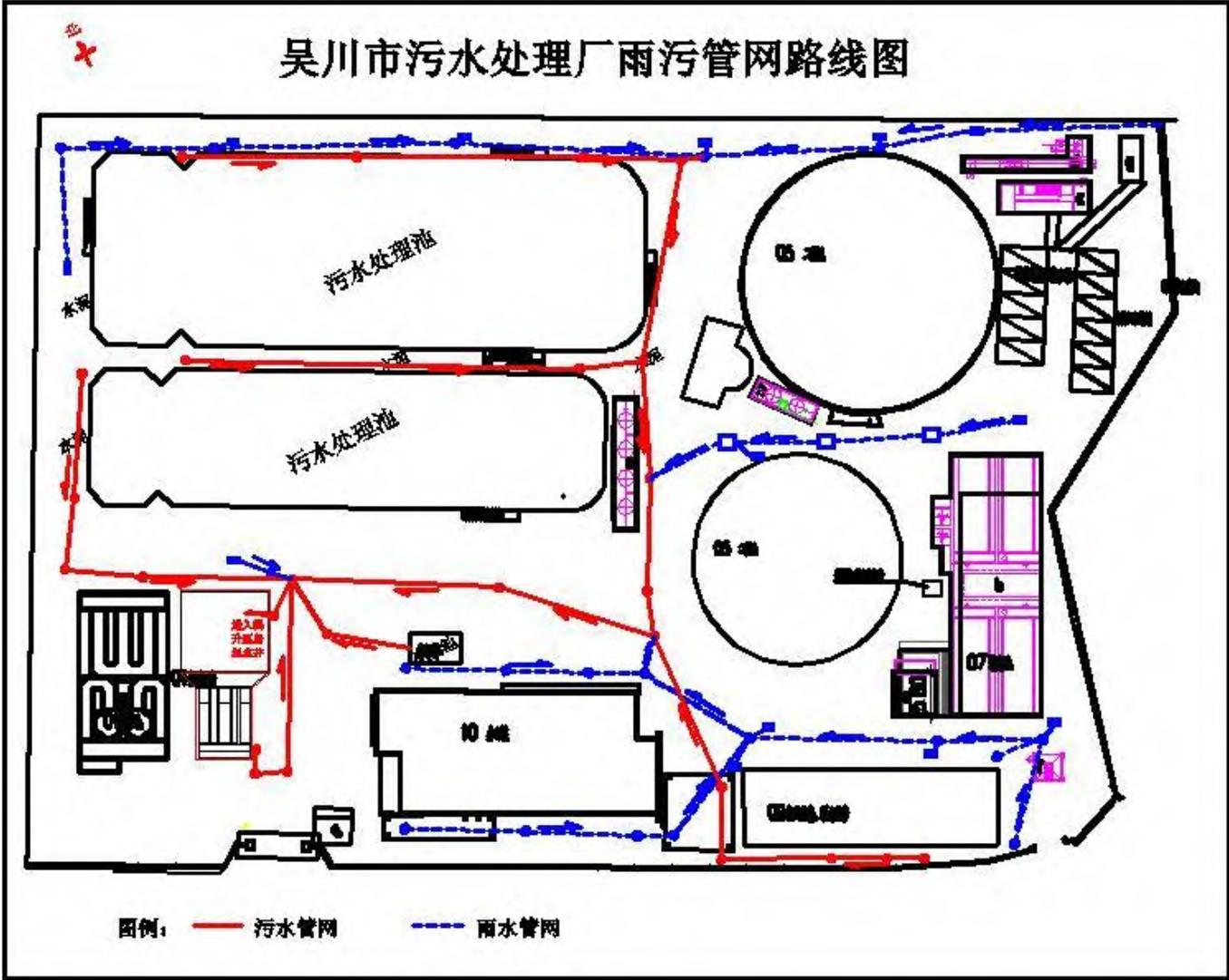


附件 10 危险源及应急资源分布图



厂区平面布置图

附件 11 公司雨污管网图



附件 12 环保设施图片



除臭设备



紫外消毒设备

附件 13 应急培训记录表

班次		时间		地点	
主讲人		参加人数			
参加人员					
培训内容					
考核情况					
培训评价					

附件 14 应急演练记录表

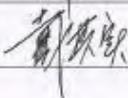
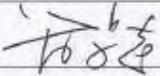
应急演练记录表

组织人		时间	
参加人员			
演练目的			
演练内容			
演练评价			

附件 15 原突发环境应急预案备案证明

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	湛江市南方水务有限公司	机构代码	91440883059935230J
法定代表人	陈杰青	联系电话	—
联系人	王晓杏	联系电话	15016426926
传真	0759-5557523	电子邮箱	46210169@qq.com
地址	中心经度 E110° 47'24.08" 中心纬度 N21° 26'27.08" (吴川市梅录街道鱼苗场开发区)		
预案名称	湛江市南方水务有限公司(吴川市污水处理厂)突发环境事件应急预案		
风险级别	一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]。		
<p>本单位于 2019 年 3 月 20 日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报送备案。</p> <p>本单位承诺, 本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实, 无虚假, 且未隐瞒事实。</p>			
 预案制定单位(公章)			
预案签署人		报送时间	2019.4.11

突发环境事件 应急预案备案 文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表; 2.环境应急预案及编制说明: 环境应急预案(签署发布文件、环境应急预案文本); 编制说明(编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、 评审情况说明); 3.环境风险评估报告; 4.环境应急资源调查报告; 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2019年4月11日收讫, 文件齐全,予以备案。  <div style="text-align: right;">             备案受理部门(公章)            2019年4月11日         </div>		
备案编号	44088320190032		
报送单位			
受理部门 负责人		经办人	



## 湛江市南方水务有限公司

### 演练记录

一、应急演练名称：突发化学品泄漏环境污染事件现场处置预案

二、演练时间：2020 年 12 月 29 日 下午 15:30

三、演练地点：吴川市污水处理厂

四、应急救援领导：王晓杏

五、参加演习人员：全体员工

六、记录人员：文周

七、演练过程记录

#### 1. 发生事故

本次演练模拟为中控巡检人员（叶汝华）在除磷投药间操作加药泵时，出药管道突然破裂，大量除磷药剂喷洒出来，溅到（叶汝华）身上和手部，同行巡检人员（张学斌）发现后，立即电话上报（梁光杰），电话内容：报告梁厂，除磷药剂储罐的出药管道有大量药剂泄漏并有人员被药剂灼伤手部，请指示！

#### 2. 启动预案

厂长（梁光杰）接到电话后，作出指示：“收到，不要慌张，将受伤人员马上带到维修班前，用大量自来水冲洗化学品污染部位 20-30 分钟，公司救援马上就到”。

（张学斌）回答：是。

随后，厂长（梁光杰）打电话通知应急救援办公室负责人（曾妮）：“（曾妮），除磷投药间发生化学品药剂泄漏事故，立即启动《突发化学品泄漏环境污染事件现场处置预案》，通知各应急救援小组迅速到位，开展救援！”挂电话后厂长（梁光杰）马上赶赴现场进行指挥。

（曾妮）回答：“收到，立即启动预案！”，随后立即电话联系现场处置组、警戒疏散组、信息联络组、应急监测组、应急保障组、医疗救护组各小组开展应急救援工作。

通话内容为：

（曾妮）：“现场处置组（庄国团），除磷投药间发生化学品药剂泄漏事故，厂长（梁光杰）指示立即启动应急预案，请安排本组人员，迅速开展应急救援工作”。

现场处置组（庄国团）回答：“收到，立即启动预案！”

（曾妮）：“医疗救护组（李斌），除磷投药间发生化学品药剂泄漏事故，厂长（梁光杰）指示立即启动应急预案，请安排本组人员，迅速带齐救援物资开展应急救援工作”。

医疗救护组（李斌）回答：“收到，立即启动预案！”

（曾妮）：“信息联络组（沈月波），除磷投药间发生化学品药剂泄漏事故，厂长（梁光杰）指示立即启动应急预案，请安排本组人员，配合应急指挥部做好内外的联络通信工作”。

信息联络组（沈月波）回答：“收到，立即启动预案！”

（曾妮）：“警戒疏散组（吴观伟），除磷投药间发生化学品药剂泄漏事故，厂长（梁光杰）指示立即启动应急预案，请安排本组人员，迅速开展应急救援工作”。

警戒疏散组（吴观伟）回答：“收到，立即启动预案！”

（曾妮）：“应急监测组（李静怡），除磷投药间发生化学品药剂泄漏事故，厂长（梁光杰）指示立即启动应急预案，请安排本组人员，迅速开展应急环境监测工作”。

应急监测组（李静怡）回答：“收到，立即启动预案！”

（曾妮）：“应急保障组（朱波），除磷投药间发生化学品药剂泄漏事故，厂长（梁光杰）指示立即启动应急预案，请安排本组人员，迅速开展应急救援工作”。

应急保障组（朱波）回答：“收到，立即启动预案！”

### 3. 应急救援

2分钟内应急工作小组总指挥厂长（梁光杰）赶到现场就位。

医疗救护组（李隸）：报告总指挥，医疗救护组人员（成员：曾启泽）全部到位，请指示。（携带小苏打水、急救箱，穿好白大褂）

厂长（梁光杰）：立即开展现场急救工作，脱去伤者被化学品污染的衣物，在伤者自来水冲洗20-30分钟后，继续用5%小苏打水（碳酸氢钠溶液）冲洗15分钟。如伤者伤势严重，通知厂办公室将伤者送到医院就医。

医疗救护组（李隸）：是。（然后去到伤者处，戴好手套，轻轻脱掉伤者污染衣物，观察伤者手部冲洗情况，在清水冲洗30分钟后，用5%小苏打水（碳酸氢钠溶液）继续帮伤者冲洗15分钟，直到冲洗结束，再观察伤者情况。）

现场处置组（庄国团）：报告总指挥，现场处置组人员（成员：李康荣）全部到位，请指示。

厂长（梁光杰）：佩戴好防毒口罩、防护手套、防护面罩等防护用品，找出泄漏点，马上堵漏并处理围堰内泄漏的化学品。

现场处置组（庄国团）：是。（然后与（李康荣）戴上防毒口罩、防护面罩、戴好防护手套和塑料水鞋进入现场，发现泄漏点后，立即关闭离泄漏点最近的上方向的阀门，然后修补泄漏点后，大量的水冲洗围堰内泄漏的除磷药剂，稀释除磷药剂浓度。

警戒疏散组（吴观伟）：报告总指挥，警戒疏散组人员（成员：林华超）全部到位，请指示。（携带雪糕桶、警示带）

厂长（梁光杰）：拉设警戒区，维持现场秩序，禁止一切与救援无关的人员进入警戒区域。

警戒疏散组（吴观伟）：是。（然后马上带领（成员：林华超）在除磷投药间外拉设警戒线，并禁止无关人员进入；

信息联络组（沈月波）：报告总指挥，信息联络组（成员：曾妮）全部到位，请指示。

厂长（梁光杰）：做好事故现场记录、信息报送和指令传达等任务。

信息联络组（沈月波）：是。（然后现场拍照、记录）

应急监测组（李静怡）：报告总指挥，应急监测组（成员：李霞）全部到位，请指示。

厂长（梁光杰）：做好事故现场环境监测、检测围堰内废水PH浓度。

应急监测组（李静怡）：是。（现场观察除磷投药间附近土壤是否有污染，准备好PH试剂，随时检测稀释废水浓度，达到中和后向总指挥报告。）

应急保障组（朱波）：报告总指挥，应急保障组（成员：吴康桂）全部到位，请指示。

厂长（梁光杰）：围堰内布置好水泵，随时准备将围堰内废水抽到污泥回流井。

应急保障组（朱波）：是。

#### 4. 演练结束

医疗救护组（李斌）：报告总指挥，现场受伤人员经及时的自来水冲洗和 5%小苏打水冲洗后，伤者自我感觉已无灼伤感，皮肤完好无损伤，请指示。

总指挥（梁光杰）：原地待命。

医疗救护组（李斌）：是。

现场处置组（庄国团）：报告总指挥，泄漏点已修补完成，请指示。

总指挥（梁光杰）：原地待命。

现场处置组（庄国团）：是。

应急监测组（李静怡）：报告总指挥，围堰内废水 PH 浓度已达到中和，围堰外的土壤无污染，请指示。

总指挥（梁光杰）：原地待命。

应急监测组（李静怡）：是。

应急保障组（朱波）：报告总指挥，围堰内废水已全部抽到污泥回流井，请指示。

厂长（梁光杰）：原地待命。

应急保障组（朱波）：是。

信息联络组（沈月波）：报告总指挥，本次化学品环境污染事件已拍照取证，并记录处理过程，请指示。

总指挥（梁光杰）：原地待命。

信息联络组（沈月波）：是。

警戒疏散组（吴观伟）：报告总指挥，事故现场已处理完毕，请指示。

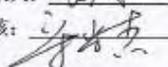
总指挥（梁光杰）：撤离警戒线，疏散人群，恢复正常。

警戒疏散组（吴观伟）：是。

总指挥（梁光杰）：我宣布宣布本次突发化学品泄漏环境污染事件现场处置预案演练完成，现场恢复正常生产运行

记录人： 

日期：2020.12.30

审核： 

日期：2020.12.30

保存部门： 生产管理部

保存期限： 一年

# 湛江市南方水务有限公司

## 演练总结报告

### 一、应急预案名称

突发化学品泄漏环境污染事件现场处置预案

### 二、潜在的紧急状态

化学品泄漏

### 三、应急演练的目的与演练范围

#### (一) 目的

公司在废水处理过程的使用到的化学品主要有液体除磷药剂，液体除磷药剂主要用于污水除磷作用，具有弱酸性，在泄漏到外环境时，会对人体、生物、植物会造成毒害作用。为及时、高效、妥善处置本单位的突发化学品泄漏污染环境事件，切实保障员工的安全健康和环境质量，特制定本预案。

#### (二) 演练范围

本次演练模拟为中控巡检人员（叶汝华）在除磷投药间操作加药泵时，出药管道突然破漏，大量除磷药剂喷洒出来，溅到(叶汝华)身上和手部，同行巡检人员（张学斌）发现后，立即电话上报，通过应急响应，各应急小组按预案要求开展救援。

### 四、应急演练的类型

专项演练。

### 五、演练时间

2020年12月29日 下午15:30

### 六、演练参加人员

1、应急救援领导：王晓杏

2、参演人员：见点名表

3、评价人员：王晓杏、梁光杰

#### 七、演练实施过程

见《演练记录》

#### 八、存在的不符合项

应急救援队伍的协同反应水平和实践能力稍差。

#### 九、演练效果及预案充分性、适宜性的评审结果

通过演习证实编制的应急救援预案是可行的、适宜的，增强了承担应急救援任务的信心，对每个成员的技术和能力都有很大提高。同时也体现出欠缺部份。

#### 十、预案改进完善的建议

- 1、部分演习人员没有真正进入演习状态，思想重视程度不够。
- 2、演习控制速度过快，与实际情况可能有偏差。
- 3、认真的做好安全培训，要让员工认识到演练的重要性，演练就是事故。从思想彻底的重视起来

报告人：文同

审核：梁光杰

保存部门：生产管理部

保存期限：一年

2020 年突发环境事件暨生产安全事故应急预案演练



2020年突发环境事件暨生产安全事故应急预案演练



2020 年突发环境事件暨生产安全事故应急预案演练



## 2020 年突发环境事件暨生产安全事故应急预案演练



2020 年突发环境事件暨生产安全事故应急预案演练



## 附件 17 污泥处置协议

编号：ZJNF-2019-Z007

# 吴川市污水处理厂 污泥处置合同

甲方：湛江市南方水务有限公司

乙方：湛江尚隆实业投资有限公司

日期：2019年6月26日

## 污泥处置合同

甲方：湛江市南方水务有限公司

甲方统一社会信用代码： 91440883059935230J

乙方：湛江尚隆实业投资有限公司

乙方统一社会信用代码：91440803324879437X

乙方许可证编号：4408032019000001

依照《中华人民共和国合同法》及有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就吴川市污水处理厂在污水处理过程中产生的剩余污泥（泥饼）处置项目协商一致，订立本合同，共同遵守执行。

### 一、项目内容及要求

1、项目内容：吴川市污水处理厂剩余污泥（泥饼）的运输和处置。

吴川市污水处理厂位于吴川市糖厂路，污水处理设计规模为4万吨/日，本合同有效期内，双方以乙方实际运输的剩余污泥（泥饼）的数量结算（剩余污泥含水率约80%）。

### 2、要求

乙方承担吴川市污水处理厂在生产过程中产生的剩余污泥的运输工作，并按相关规定对拉运污泥进行处置。在污泥处理系统运行正常情况下，乙方需24小时派出司机及具有相应运输资质的车辆到厂等候出泥（甲方另行通知除外），及时将甲方的产生剩余污泥清运出

厂，并按照国家 and 省有关污泥处置规范进行处置。

## 二、项目价款及支付方式

### 1、项目价款

(1) 剩余污泥（泥饼）的运输及处置费用按过磅数量和污泥处置单价的乘积计算。

(2) 剩余污泥（泥饼）的运输及处置费用的综合包干价为人民币           ，运输数量以过磅单为准，过磅地点由甲方指定；运输及处置费用的综合包干价格含运输费、过磅费、人工费、候车费、装车费、卸车费、处理费、保险费、税金等一切费用。

(3) 若由于乙方原因（如派车不及时等）造成剩余污泥（泥饼）落地，外聘铲车费用由乙方支付；若因甲方原因造成剩余污泥（泥饼）落地，外聘铲车费用由甲方支付。

### 2、付款方式

(1) 每月底由甲、乙双方负责人根据过磅单、及双方经办人员签字确认的《污泥转移联单》为依据进行核实。次月 10 日前乙方将上月应收款的增值税专用发票开具给甲方，甲方收到发票后 10 个工作日内支付审核后的上月污泥处置费用转到乙方指定账户。

(2) 乙方有权要求甲方及时支付处理费用；甲方未及时支付款项，乙方有权进行催收，催收后 20 个工作日内甲方仍未付款的，乙方有权向甲方提出收取 5%/天的滞纳金，滞纳金按乙方提出滞纳金要求之日起计算。

## 三、甲、乙双方的责任

### 1、甲方责任

(1) 甲方保证本合同期内吴川市污水处理厂每日所产生的剩余污泥由乙方处置。

(2) 如因生产异常及工艺调整而造成出泥时间有变动时，甲方需提前 8 小时通知乙方。

(3) 甲方按本合同付款条款约定向乙方支付有关费用。

## 2、乙方责任

(1) 乙方须配合甲方生产需求，24 小时连续不间断派出车辆到吴川市污水处理厂清运剩余污泥。如果乙方未能及时清运甲方的污泥而影响了甲方生产的正常运行，造成环境污染事故时，将追究乙方的法律责任并赔偿甲方。如果乙方不能及时派车清运污泥，甲方有权另行委托第三方处置污泥，乙方承担相应的违约责任及费用。

(2) 乙方必须具备城镇生活污水污泥处理处置相应资质，具备专业技术、人员、设备设施等，确保污泥处理处置资质或许可证始终在有效期内。乙方的污泥处理工艺和最终处置方法必须符合国家及广东省城镇污水处理厂污泥处理处置的有关要求，确保吴川市污水处理厂的污泥必须在具有城镇集中式污水处理厂污泥处理处置基地进行稳定化、无害化、减量化和资源化处理处置，其处理处置能力必须满足本项目的污泥处置要求。

(3) 乙方对运出的污泥必须按国家的有关规定规范处置，并承担污泥出厂后所产生的一切后果。乙方对运出的污泥从装车开始到处置完毕产生的安全责任、安全事故、处罚等一切责任均归乙方承担，包括但不限于在装车开始的装卸、运输、处置等全部环节。如发生此类事件，则甲方有权根据情况决定解除本合同。由此给甲方造成经济

损失或受到行政处罚的，乙方应承担全部责任并对甲方进行经济赔偿。

(4) 在合同有效期内，未经甲方书面同意，乙方不得将其负责的工作全部及部分支解以后分包或转包给任何第三方负责。

#### 四、合同期限、争议、解决及其他

1、本合同的合作期限为2年，即自2019年7月1日至2021年6月30日为止。

2、在合同期限内，污泥处置价格应保持稳定不变，除非国家对污泥处置政策有重大变化影响污泥处置成本和价格的，甲乙双方均可提出启动污泥处置调价机制，具体事宜由双方另行协商并签署补充协议。

3、双方违约责任按《中华人民共和国合同法》及相关法律法规各自承担相应的违约责任。

4、本合同执行过程中发生的任何争议，由双方共同协商解决，如协商不成，向甲方所在地人民法院起诉。

5、本合同一式陆份，甲乙双方各执叁份，具有同等法律效力，自甲乙双方法定代表人或委托代理人签字盖章之日起生效。

6、本合同生效后，按规定到生态环境部门备案。

7、如有未尽事宜，双方另行协商并签署补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

(签字页, 本页无正文)

甲方名称: 湛江市南方水务有限公司

乙方名称: 湛江尚隆实业投资有限公司

(盖章)

(盖章)

委托代理人: (签字)

委托代理人: (签字)

地址: 吴川市梅菪街道糖厂路

地址: 湛江霞山西厅村原砖厂

电话: 0759-5557523

电话: 0759-2306398

开户名称:

开户名称: 中国工商银行

开户银行:

开户银行: 工商银行霞山支行

银行帐号:

银行帐号: 20150 20509 00065 4245

合同订立时间: 2019年 06月 26日

合同签订地点: 广东省湛江市吴川市





- 5、甲方应按合同约定付款，每逾期一日的按应付款的 3%向乙方按日支付违约金，逾期付款期间乙方有权暂不履行本合同义务。
- 6、甲方向乙方下述账户支付合同款项，若乙方需变更账户的，应至少提前 5 日通知甲方。  
账户名称：湛江市粤绿环保科技有限公司  
银行账号：109003511010000749  
开户行：广发银行霞山支行
- 7、合同期内若因客观原因(废物有害物质类别、浓度及政策、法律、法规等变化)导致危废处置成本增加的，甲乙双方可另行协商调整处置费用。

#### 第五条 违约责任

- 1、乙方是具有政府主管部门颁发的危险废物经营许可证的合法的经营处置单位，在履行本合同期间，必须严格执行并遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等有关规定，乙方因违反上述承诺及环保规定而产生的法律责任均由乙方承担。
- 2、甲方应当按照当地相关规定及要求办理危险废物转移的备案、审批手续，因甲方违反相关规定导致的一切损失、责任由甲方承担，因此造成乙方被追究或损失的，甲方除应赔偿乙方所有损失外，乙方有权追究甲方责任。
- 3、甲方不得利用乙方的资质做任何经营项目，如竞标、买卖等；甲方在交给乙方的危险废物中不得夹带本合同范围之外的有名称或无名称的废物，尤其不能夹带易燃、易爆、放射性、剧毒等危险废物，否则，因此造成乙方运输、处理处置危废等相关环节出现各类安全事故和人身财产损失的，甲方应向乙方赔偿由此造成的所有经济损失并承担相应的法律责任。
- 4、乙方有权对甲方所生产并委托乙方处置的危险废物进行检测、鉴定。如经乙方检测、鉴定，发现危险废物不符合双方约定的标准，或夹带易燃、易爆、放射性、剧毒等物质，或违反国家和地方法律法规规定的，乙方有权拒绝处置，并将危险废物退还甲方，同时，有权要求甲方按照合同总金额的 30%支付违约金。甲、乙双方须按《危险废物转移联单管理办法》及相关法律法规，提供联单。若因甲方提供虚假或不合规的联单造成乙方损失的（包括但不限于行政处罚），甲方应赔偿乙方的所有经济损失，造成乙方被行政处罚的，处罚金额由甲方承担，甲方应当按照合同总金额的 100% 向乙方支付违约金。
- 5、在本合同有效期内，若乙方的危险废物经营许可证有效期限届满且未获展延核准，或被有关机关吊销，则本协议自乙方危险废物经营许可证到期之日或被吊销之日起自动终止，双方均无需承担任何责任。终止前双方已履行的部分，仍按本协议相关约定执行。



## 第六条 危险废物处置明细单

序号	废物名称	包装方式	废物类别	废物代码	主要有害成份	预计产生量(吨)	现有量(吨)	备注
1	COD 废液	25L 油桶	HW49	900-047-49	六价铬	0.973	0.883	每月约产生 0.015 吨
2	氨氮废液	25L 油桶	HW49	900-047-49	汞盐	0.592	0.532	每月约产生 0.010 吨
3	废酸液	25L 油桶	HW49	900-047-49	氯化氢	0.150	0.150	
4	废碱液	25L 油桶	HW49	900-047-49	氢氧化钠	0.050	0.050	
合计						1.765	1.615	

## 第七条 其他

- 1、本合同期限：自 2020 年 7 月 1 日起至 2021 年 6 月 30 日止。
- 2、本合同经双方签字盖章之日起生效，一式肆份，甲乙双方各执贰份。未尽事宜及变更事项，由双方经友好协商后订立补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。
- 3、本合同的附件是合同的组成部分，具有法律效力。
- 4、本合同项下纠纷，双方友好协商解决。不能协商解决的，可提交危险废物接收地人民法院以诉讼方式解决。
- 5、其他：洪江市粤绿环保科技有限公司预计于 2020 年 10 月取得《危险废物经营许可证》，待取得后商定时间进行收运处置，如未能如期取得《危险废物经营许可证》，双方可商定延迟处置时间，或双方均可解除合同，无需承担任何违约责任。
- 6、实际收运危废量如超出 2 吨，处置金额需另行商议。

## 第八条 合同附件：

附件 1：《危险废物处置结算标准》

HB-HG-WFCZ-201911(BN)

甲方（盖章）：湛江市南方水务有限公司

法人代表（签字）：

通讯地址：吴川市梅菪街道鱼苗场开发区（吴川污水处理厂内）

联系电话：0759-5557523

签订日期：2020.8.11

乙方（盖章）：湛江市粤绿环保科技有限公司

法人代表（签字）：

通讯地址：国道207线遂溪县城月镇广前公司造林队路段西侧综合楼

联系电话：18022627885

签订日期：

## 附件 19 评审会相关资料

### 湛江市南方水务有限公司（吴川市污水处理厂） 突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间：2021 年 1 月 15 日 地点：湛江市南方水务有限公司（吴川市污水处理厂）
评审方式： <input type="checkbox"/> 函审， <input checked="" type="checkbox"/> 会议评审， <input type="checkbox"/> 函审，会议评审结合， <input type="checkbox"/> 其他
评审结论： <input checked="" type="checkbox"/> 通过评审， <input type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/> 未通过评审
评审过程： <p>2021 年 1 月 15 日湛江市南方水务有限公司（吴川市污水处理厂）组织召开了《湛江市南方水务有限公司（吴川市污水处理厂）突发环境事件应急预案》（含《湛江市南方水务有限公司（吴川市污水处理厂）突发环境事件风险评估报告》）评审会，会议邀请了应急管理专家、湛江市生态环境局吴川分局和附近居民代表等。与会专家及代表实地察看了公司现场和相关环保设施，听取了应急预案编制情况的汇报，审阅了应急预案和风险评估报告等相关材料，进行了认真讨论与评议。</p> <p>总体评价：</p> <p>一、公司根据有关规定制定了《湛江市南方水务有限公司（吴川市污水处理厂）突发环境事件应急预案》，本预案根据湛江市南方水务有限公司（吴川市污水处理厂）的实际情况而制定，适用于湛江市南方水务有限公司（吴川市污水处理厂）经营过程中发生或可能发生的、造成或可能造成水体、大气环境污染、人体健康或生态破坏的 I 级、II 级和 III 级突发性环境事件。应急系统较完整，基本能覆盖企业可能发生的事故类型。</p> <p>二、项目基本情况清晰，预案适用范围明确，环境危险源辨识与风险分析基本能结合企业实际，针对性较强，基本准确。</p> <p>三、应急组织系统较合理，应急机制基本健全，职责基本明确，预防和救援措施较有针对性，应急响应程序具有可操作性，预防与预警机制基本合理，应急保障措施可行，监督管理措施基本完善。</p> <p>四、应急预案要素基本完整，内容格式基本符合规范。</p> <p>五、评审小组认为该预案基本符合《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》、《突发环境事件应急预案管理暂行办法》及《广东省企业事业单位突发环境事件应急预案编制工作指南》的要求。</p>

问题清单:

1. 按照应急预案的管理要求, 定期组织应急演练。
2. 污水处理使用的药剂做好标识, 次氯酸钠应放置在室内。

修改意见和建议:

1. 按照编制规范要求, 进一步完善综合应急预案, 应急处置卡、风险评估报告、应急资源调查报告。
2. 完善预警分级和应急响应分级。
3. 结合企业实际, 优化应急监测方案。
4. 核实环境风险物质(含危废)的最大储存量及其Q值。
5. 完善文本资料、附件信息, 补充危废合同作为本预案的附件。

评审人员人数: 3

评审得分: 86.7

评审组长签字: 王如杰

其他评审人员签字: 陈建 陈建

企业负责人签字: 王如杰

2021 年 1 月 15 日

附: 定量打分结果和各评审专家评审表。

湛江市南方水务有限公司（吴川市污水处理厂）

突发环境事件应急预案评审会签到表

序号	姓名	单位	职称或职务	电话
1	王松	南方水务	总经理	
2	王松	湛江南方水务有限公司	副总经理	150
3	李光吉	湛江市南方水务有限公司	生产部长	15011
4	王松	原湛江市环境保护局	高工	13702
5	郑克欣	原湛江市环境保护局	高工	138
6	陈建	吴川市环境保护局	高工	1382225
7	李松	湛江市生态环境局吴川分局		
8	李福	坡尾村	村民	189
9	李松	湛江市生态环境局吴川分局		
10	张光	~ ~		
11	王松	~ ~	社长	133
12	张松	~ ~		137
13	李松	湛江市生态环境局吴川分局		
14	陈木娟	湛江市生态环境局吴川分局		
15	李松	~ ~		
16	李松	湛江市南方水务	财务总监	1353
17	文同	湛江市南方水务	综合事务员	183
18				

附表1

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位: <u>湛江市南方水务有限公司(吴川市污水处理厂)</u> (专业技术服务机构: _____) 企业环境风险级别: <input checked="" type="checkbox"/> 一般; <input type="checkbox"/> 较大; <input type="checkbox"/> 重大 <div style="text-align: right;">(本栏由企业填写)</div>			
“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”, 则评审结论为“未通过”)			
评审指标	评审意见		指标说明
	判定	说明	
有单独的环境风险评估报告和环地应急资源调查报告(表)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定: 备案管理办法第十条要求, 应当在开展环境风险评估和环地应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定: 备案管理办法第九、十条, 均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求: 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险识别、集合而成, 体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定, 在发生或可能发生突发环境事件时, 企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民, 备案管理办法第十条也提出了相关要求
环境应急预案及相关文件的基本形式			

- 1 -

环境应急资源调查报告(表)					
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	重点调查可以直接使用的环境应急资源, 包括: 专职和兼职应急队伍; 自储、代储、协议储备的环境应急装备; 自储、代储、协议储备环境应急物资; 应急处置场所、应急物资或装备存放场所, 应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单, 抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合计				8.5	-
评审人员(签字): <u>张梅</u>					评审日期: <u>2021</u> 年 <u>1</u> 月 <u>15</u> 日

- 注: 1. 符合, 指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作, 且工作全面、深入、质量高; 部分符合, 指的是评审专家判定企业开展了该项工作, 但工作不全面、不深入或质量不高; 不符合, 指的是评审人员判定企业未开展该项工作, 或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。
2. 赋分原则: “符合”得2分, “部分符合”得1分, “不符合”得0分; 其中标注a的指标得分按“符合”得1分, “部分符合”得0.5分, “不符合”得0分; 标注b的指标得分按“符合”得3分, “部分符合”得1.5分, “不符合”得0分。
3. 指标调整: 标注c的指标或项目中的部分指标, 评审组可以对不适用的进行调整。
4. “一票否决”项不计入评审得分。
5. 指标说明供参考。

- 10 -



附表1

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位: <u>湛江市南方水务有限公司(吴川南河水处理厂)</u>			
[专业技术服务机构: _____]			
企业环境风险级别: <input type="checkbox"/> 一般; <input type="checkbox"/> 较大; <input type="checkbox"/> 重大			
(本栏由企业填写)			
“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”, 则评审结论为“未通过”)			
评审指标	评审意见		指标说明
	判定	说明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告(表)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定; 备案管理办法第十条要求, 应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定; 备案管理办法第九、十条, 均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求; 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险源, 集合而成, 体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定, 在发生或可能发生突发环境事件时, 企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民, 备案管理办法第十条也提出了相应要求
环境应急预案及相关文件的基本形式			

- 1 -

环境应急资源调查报告(表)					
调查内容	49	第一时间可利用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	重点调查可以直接使用的环境应急资源, 包括: 专职和兼职应急队伍; 自储、代储、协议储备的环境应急装备; 自储、代储、协议储备环境应急物资; 应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所, 预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单, 抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合计				82	-
评审人员(签字): <u>李德欣</u>			评审日期: <u>2021</u> 年 <u>1</u> 月 <u>15</u> 日		

- 注: 1. 符合, 指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作, 且工作全面、深入、质量高; 部分符合, 指的是评审专家判定企业开展了该项工作, 但工作不全面、不深入或质量不高; 不符合, 指的是评审人员判定企业未开展该项工作, 或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。
2. 赋分原则: “符合”得2分, “部分符合”得1分, “不符合”得0分; 其中标注a的指标得分按“符合”得1分, “部分符合”得0.5分, “不符合”得0分计, 标注b的指标得分按“符合”得3分, “部分符合”得1.5分, “不符合”得0分计。
3. 指标调整: 标注c的指标或项目中的部分指标, 评审组可以对不适用的进行调整。
4. “一票否决”项不计入评审得分。
5. 指标说明供参考。

- 10 -