

预案编号: HJYA-HUKOU-1

预案版本号: (2018)第一版

江西洪城水业环保有限公司

湖口分公司

突发环境事件应急预案

建设单位: 江西洪城水业环保有限公司湖口分公司

编制日期: 2018 年 10 月

发布令

为贯彻落实《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国环境保护法》、《危险化学品安全管理条例》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《突发环境事件应急管理办法》等法律、法规的有关规定，建立健全的江西洪城水业环保有限公司湖口分公司突发环境事件应急预案体系，提高企业安全、环保管理水平，确保公司在发生突发环境事件时，能够快速、高效、有序地启动各项应急工作，避免和最大限度地减轻突发环境事件对环境造成的损失和危害，结合本公司实际情况，特编制《江西洪城水业环保有限公司湖口分公司突发环境风险应急预案》。

经研究决定批准发布《江西洪城水业环保有限公司湖口分公司突发环境风险应急预案》，该应急预案自发布之日起生效。

批准签发（签名）：_____

发布日期： 年 月 日

江西洪城水业环保有限公司湖口分公司 突发环境事件应急预案

组长：李宽

副组长：吴木兰

组员：周胜、聂红英、王凤、徐丽来

编制：周胜、聂红英、王凤、徐丽来

审核：李宽

目录

编制说明..... V

1.编制过程概述..... V

2.重点内容说明..... V

 2.1 应急预案体系..... V

 2.2 应急组织体系..... V

 2.3 信息报告..... VI

 2.4 预警分级..... VI

 2.5 环境风险等级..... VI

 2.6 评审情况说明..... VI

编制说明

为了进一步健全环境污染事件应急机制，有效预防、及时控制和消除突发环境污染事件的危害，提高环境保护方面人员的应急反应能力，确保迅速有效地处理突发环境污染和生态破坏等原因造成的局部或区域环境污染事件，指导和规范突发环境污染和生态破坏事件的应急处理工作，维护社会稳定，以最快的速度发挥最大的效能，将环境污染和生态破坏事件造成的损失降低到最小程度，最大限度地保障人民群众的身体健康和生命安全，特制定江西洪城水业环保有限公司湖口分公司突发环境应急预案（以下简称“本预案”）。

1.编制过程概述

公司成立了应急预案编制小组，主要成员有：李宽、胡伟、孙晓芬、吴木兰、周胜、聂红英、王凤、徐丽来主要工作任务为负责本公司突发环境事件应急预案编制工作。要求重点突出，针对性强；程序简单，步骤明确，保证发生事故时，能及时启动，有序实施；要统一指挥、责任明确。

各编制人员按照分工完成应急预案编制工作，在进行内部审核，组织专家评审会，根据专家意见，进一步完善应急预案。修订编制后的预案经公司领导签字后，将签字后的纸质版发布。

成立编制小组后，首先开展环境风险评估和应急资源调查。在完成环境风险评估报告和应急资源调查报告后，开始编制突发环境事件应急预案。

2.重点内容说明

2.1 应急预案体系

明确应急预案与内部企业应急预案和外部其他应急预案的关系，并辅相应的关系图，表述预案之间的横向关联及上下衔接关系。

公司的突发环境应急预案体系是由公司突发环境事件综合应急预案、现场处置方案组成。

2.2 应急组织体系

公司成立事故应急救援指挥领导队伍，在应急救援总指挥统一领导下，编为抢险抢修组、通讯联络组、工程技术组、环境应急监测组、应急后勤组、医疗救护组、共 6 个行动小组，组织机构如图 2.2-1 所示。

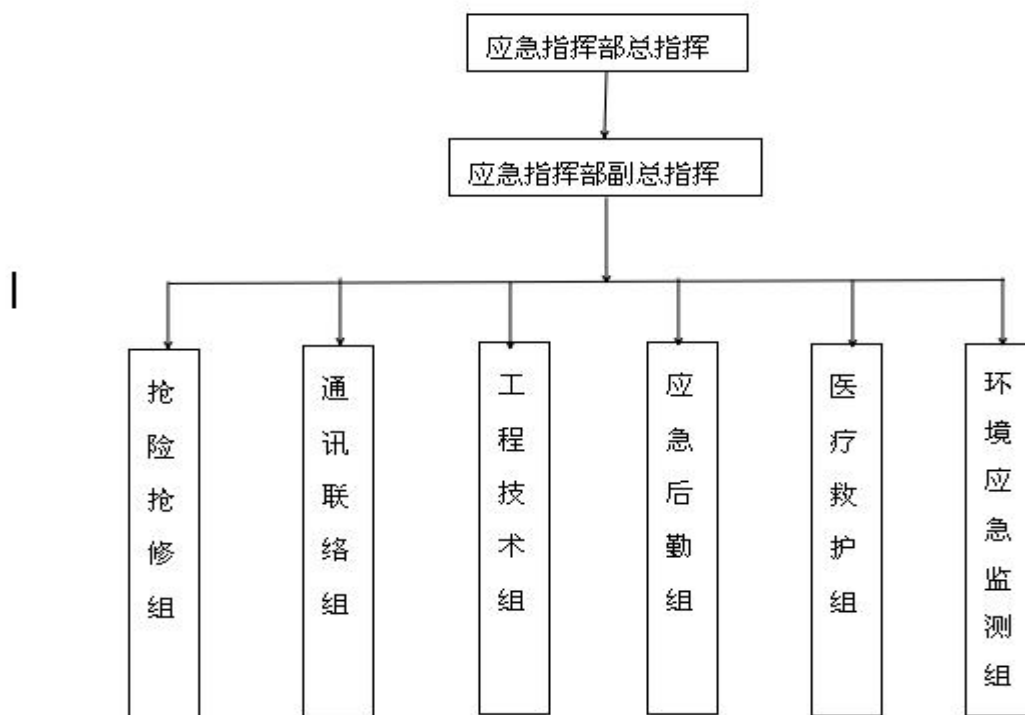


图 2.2-1 应急组织机构图

2.3 信息报告

信息报告分为内部事故信息报警和通知、向外部应急/救援力量报警和通知、向邻近单位及人员报警和通知。

2.4 预警分级

按照事故灾难可控性、后果的严重性、影响范围和紧急程度，公司事故预警级别为三级预警，即车间级预警（三级），公司级预警（二级），公司外部预警主要是当地政府相关部门及社会救援力量预警（一级）。

2.5 环境风险等级

由《风评》可知，企业为同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，风险等级表示为一般大气（Q0）+一般-水（Q0）。

2.6 评审情况说明

应急预案于 2018 年 10 月 14 日组织专家在本公司召开了评审会，我单位根据各位代表意见进行了认真修改、完善，并完成了《江西洪城水业环保有限公司湖口分公司突发环境事件应急预案》最终稿。

目录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.3 适用范围	2
1.4 事件分级	3
1.5 工作原则	3
1.6 应急预案体系	4
2 公司基本情况	5
2.1 公司基本情况	5
3、环境风险辨识	6
3.1 环境风险物质	6
3.2 生产工艺与环境风险控制水平	6
3.3 环境风险受体	9
3.4 环境风险等级	10
3.5 环境风险单元	10
3.6 环境物质风险辨识	11
4 组织机构和职责	13
4.1 组织体系	13
4.2 指挥机构组成及职责	13
5 预防、预警及信息报告	17
5.1 预防工作	17
5.2 应急准备	20
5.3 预警分级	20
5.4 预警行动	21
5.5 报警、通讯联络方式	22
5.6 预警解除	22
5.7 信息报告	22
6 应急响应	24
6.1 响应分级	24
6.2 响应程序	24
6.3 应急响应流程	25
6.4 应急处理	26
6.5 应急监测	30
6.6 应急结束	32
7 信息公开	34
8 后期处理	34
8.1 善后处置	34

8.2 现场保护.....	34
8.3 现场净化方法.....	35
8.4 事故后生态恢复措施.....	35
8.5 生产恢复.....	35
9 应急保障措施.....	36
9.1 通信与信息保障.....	36
9.2 应急队伍保障.....	36
9.3 应急设施与物资保障.....	36
9.4 经费及其他保障.....	38
9.5 医疗急救保障.....	38
10 预案管理.....	39
10.1 预案评估.....	39
10.2 预案备案.....	39
10.3 预案发布与发放.....	39
10.4 应急预案的实施.....	39
10.5 环境应急预案和演练.....	39
10.6 应急培训与频次.....	41
10.7 预案维护与更新.....	42
11 专项应急预案.....	43
11.1 进水水质超标应急预案.....	43
11.2 突发或短时间进水超标.....	43
11.3 非突发或非短时间进水超标.....	43
11.4 出水水质超标应急预案.....	45
12 附件.....	46
附件 1: 企业环评批复.....	46
附件 2: 一期竣工验收批复.....	54
附件 3: 企业详细的地理位置.....	58
附件 4: 周边环境风险受体分.....	59
附件 5: 公司平面布置图.....	60
附件 6: 应急物资台帐一览表.....	61
附件 7: 紧急疏散示意图.....	62
附件 8: 企业内部布置图.....	63
附件 9: 污水管网图.....	64
附件 10: 消防救援交通路线图.....	65
附件 11: 应急监测布点图.....	66
附件 12: 应急救援组织机构名单及联系电话.....	67
附件 13: 政府有关部门、外部救援单位名称及联系电话.....	68
附件 14: 标准化文件.....	69

1 总则

1.1 编制目的

为了健全江西洪城水业环保有限公司湖口分公司突发环境事件应急机制，提高应对突发环境事件的能力，确保突发环境事件发生后，能及时、有序、高效地组织应急救援工作，防止污染周边环境，将事件造成的损失与社会危害降到最低，维护社会稳定，保障公众生命健康和财产安全，特制定本预案。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规、规章、指导性文件

- (1) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007 年 11 月 1 日）；
- (2) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日修订）；
- (5) 《中华人民共和国安全生产法》（2014 年 8 月 31 日修订）；
- (6) 《中华人民共和国消防法》（2009 年 5 月 1 日）；
- (7) 《中华人民共和国职业病防治法》（2011 年 12 月 31 日）；
- (8) 《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）；
- (9) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令[2015]34 号）；
- (10) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34 号）；
- (11) 《江西省突发公共事件总体应急预案》；
- (13) 关于印发《江西省应急预案的通知》的通知（赣府厅字〔2016〕14 号）；
- (14) 《国家突发环境事件应急预案》；
- (15) 《江西省突发事件应对条例》；
- (16) 《江西省突发事件预警信息发布管理办法(试行)》；
- (17) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- (18) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2015 年 8 月 29 日修订）；

- (19) 《中华人民共和国海洋环境保护法》（2000 年 4 月 1 日）；
- (20) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101 号）；
- (21) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 591 号）；
- (22) 《国务院关于全面加强应急管理工作的意见》（国发〔2006〕24 号）；
- (23) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35 号）；
- (24) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号）；
- (25) 《化学品环境风险防控“十二五”规划》（环发〔2013〕20 号）；
- (26) 《集中式地表饮用水水源地环境应急管理工作指南（试行）》；
- (27) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发〔2010〕113 号）；
- (28) 《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）。

1.2.2 标准、技术规范

- (1) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2009）；
- (2) 《化工建设项目环境保护设计规范》（GB50483-2009）；
- (3) 《危险化学品目录（2015 年版）》；
- (4) 《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2-2007）；
- (5) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2004）；
- (6) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；
- (7) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2010）；

1.2.3 其他参考资料

- (1) 化学品安全技术说明书；
- (2) 《湖口县城污水处理工程环境影响报告表》；
- (3) 《湖口县突发环境事件应急预案》

1.3 适用范围

本预案适用于江西洪城水业环保有限公司湖口分公司（2.0 万吨）污水处理系统，若污水处理量、污水处理工艺有重大改动，必须重新修订突发环境事件应急预案。

1.4 事件分级

结合本公司实际情况，针对可能产生环境污染事件的严重性、紧急程度、危害程序、影响范围、内部控制事态的能力以及可以调动的应急资源，为方便管理、明确职责，将公司突发环境事件从重到轻依次分为Ⅰ级社会级、Ⅱ级公司级和Ⅲ级车间级。

1、Ⅰ级

发生事故时，其影响范围已超出厂界外，且事故暂未能得到有效的控制，并需要请求外部的应急能力。可能造成伤亡、中毒，或者一次造成直接经济损失大。如整个厂区发生火灾、大量危险化学品泄漏。

2、Ⅱ级

发生事故时，其影响范围未超出厂界外，能控制在厂界内的，通过调动全公司的应急资源，能有效地控制事故的。可能造成重伤、中毒，或者一次造成直接经济损失较大。如生产装置、仓库或起火燃烧等。

3、Ⅲ级

发生事故时，影响范围控制该车间区域内，现场作业人员的能及时处理、控制和消除，同时不会影响到周边岗位或发生连锁反应的。可能造成轻伤、轻微中毒，或者一次造成直接经济损失较小。如生产装置、仓库或小火星、危化品泄漏等。

1.5 工作原则

坚持以人为本，建立环境风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高环境污染事件防范和处理能力。

企业建立有效的全厂动员机制，增强全厂员工的生产安全和防范风险的意识，提高全厂的避险救助能力。

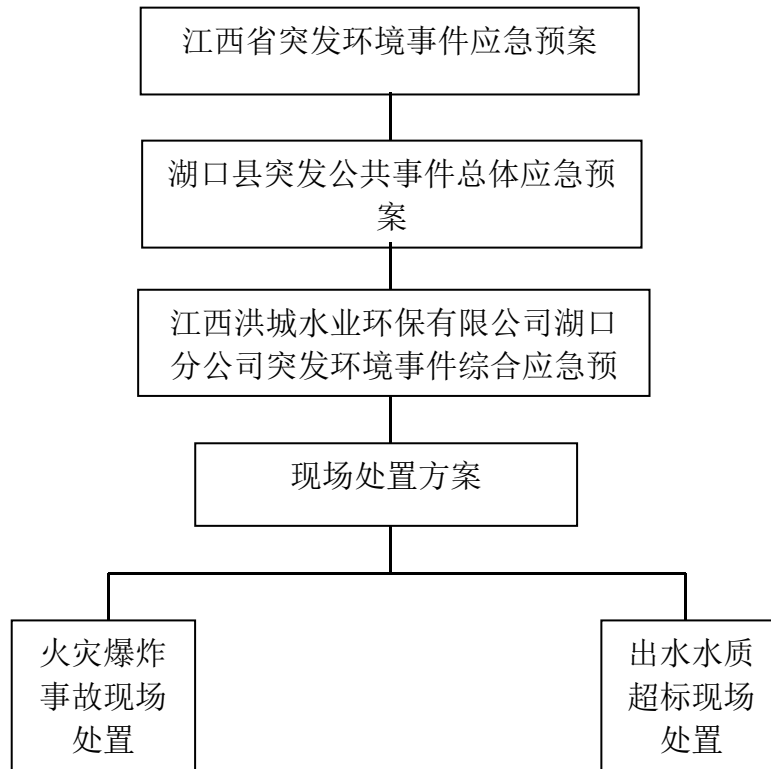
组织实施环境应急救援工作的基本原则为：集中管理、统一指挥、规范运行、标准操作、快速反应、救援高效。坚持公司领导统一指挥、明确职责的工作原则，做到早发现、早报告、早处理，提高快速反应与应急处理能力。

针对各类突发环境污染事件的扩散特点及可能影响的范围和程度，实行分类管理、分级响应，通过采取相应措施，使突发环境事件造成的危害范围和社会影响减小到最低程度。

1.6 应急预案体系

明确应急预案与内部企业应急预案和外部其他应急预案的关系，并辅相应的关系图，表述预案之间的横向关联及上下衔接关系。

公司的突发环境应急预案体系是由公司突发环境事件综合应急预案、现场处置方案组成。



2 公司基本情况

2.1 公司基本情况

1、总投资：污水处理厂提标改造投资 2990 万元。

2、项目占地面积 42.26 亩。

本公司基本情况见表 2.1-1，历年环保手续情况见表 2.1-2。

表 2.1-1 企业基本情况汇总表

单位名称	江西洪城水业环保有限公司湖口分公司		
单位地址	湖口县石桥村	所在区	湖口县
中心经纬度	E116°14'53.46", N29°42'57.94"	成立日期	2010 年 3 月 5 日
企业性质	有限责任公司	邮编	332500
法人代表	李宽	联系电话	13870073830
联系人	吴木兰	联系电话	13803563045
职工人数	25	历史事件	无

表 2.1-2 企业历年环保手续情况

序号	项目名称	批复文件（号）	竣工验收文件
1	湖口县 2 万吨/日城市污水处理厂一期项目环境影响报告表	赣环督字[2008]528 号	赣环评函[2011]58 号
2	湖口县生活污水处理厂提标改造工程环境影响报告表	湖环评[2017]33 号	自主验收

3 环境风险辨识

3.1 环境风险物质

本项目属于生活污水处理厂，在系统运行过程中使用多种药剂，其中次氯酸钠属于环境风险物质。

3.2 生产工艺与环境风险控制水平

3.2.1 大气工艺过程与环境风险控制水平

企业生产工艺评估依据如下表 3.2.1-1 所示。具有多套工艺单元的企业，对每套生产工艺分别评分并求和。企业生产工艺最高分值为 30 分，超过 30 分则按最高分计。

表 3.2.1-1 企业生产工艺

评估依据	分值	企业现状	企业得分
涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套	不涉及	0
其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程	5/每套		0
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备	5/每套		0
不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0		0
合计			0

注 1：高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力（p） $\geq 10.0\text{MPa}$ ，易燃易爆等物质是指按照 GB20576 至 GB20602《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》所确定的化学物质；

注 2：指根据国家发展改革委发布的《产业结构调整指导目录》（最新年本）中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备。

通过表 7-3 分析，企业生产工艺分值为 0 分。

（2）大气环境控制水平风险防控措施及突发大气环境事件突发情况

企业大气环境控制水平风险防控措施及突发大气环境事件突发情况指标见表 3.2.1-2。对各项评估指标分别评分、计算总和，各项指标合计最高分 70 分。

表 3.2.1-2 大气环境控制水平风险防控措施及突发大气环境事件突发情况发生情况评估

评估指标	评估依据	分值	企业现状	得分
毒性气体泄漏	(1) 不涉及附录 A 中有毒气体：或 (2) 根据实际情况，具备有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）厂界泄漏监控预警系统的	0	不涉及毒性气体	0
	不具备厂界有毒有害气体泄漏监控预警系统的	25		
符合防护距离情况	符合环评及批复文件防护距离要求的	0	符合	0
	不符合环评及批复文件防护距离要求的	25		
近三年内突发大气环境事件发生情况	发生过特别重大或重大等级突发大气环境事件的	20	没有发生环境事件	0
	发生过较大等级突发大气环境事件的	15		
	发生过一般等级突发大气环境事件的	20		
	未发生突发大气环境事件的	0		

通过表 3.2.1-2 分析，企业大气环境控制水平风险防控措施及突发大气环境事件突发情况发生情况评估分值为 0 分。

表 3.2.1-3 企业生产工艺与环境风险控制水平

工艺与环境风险控制水平值	工艺过程与环境风险控制水平
$M < 25$	M1 类水平
$25 \leq M < 45$	M2 类水平
$45 \leq M < 65$	M3 类水平
$M \geq 65$	M4 类水平

本公司大气环境生产工艺与环境风险控制水平评估指标总分为 0 分，属于 M1 类水平。

3.3.2 水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况（M）

企业水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估指标见表 3.3.2-1。对各项评估指标分别评分、计算总和，各项指标分值合计最高为 70 分。

表 3.3.2-1 企业水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估指标

评估指标	相关要求	分值	企业现状	得分
截流措施	1) 各个环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施，设防初期雨水、泄漏物、受污染的消防水（溢）流入雨水和清浄下水系统的导流围挡收集措施（如防火堤、围堰等），且相关措施符合设计规范；且	0	本项目危化品为次氯酸钠，采用储罐存储，设计合理	0
	2) 装置围堰与罐区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清浄下			

	水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；且			
	3) 前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统。			
	有任意一个环境风险单元的截流措施不符合上述任意一条要求的。	8		
事故排水收集措施	1) 按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清净下水排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，设置事故排水收集设施的容量；且	0	本公司采用双回路供电	0
	2) 事故存液池、应急事故水池、清净下水排放缓冲池等事故排水收集设施位置合理，能自流式或确保事故状态下顺利收集泄漏物和消防水，日常保持足够的事故排水缓冲容量；且			
	3) 设抽水设施，并与污水管线连接，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理。			
	有任意一个环境风险单元的事故排水收集措施不符合上述任意一条要求的。	8		
清净下水系统防控措施	1) 不涉及清净下水；	0	纯水制备清净下水排入处理系统	0
	2) 厂区内清净下水均进入废水处理系统；或清污分流，且清净下水系统具有下述所有措施：			
	① 具有收集受污染的清净下水、初期雨水和消防水功能的清净下水排放缓冲池（或雨水收集池），池内日常保持足够的事故排水缓冲容量；池内设有提升设施，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理；且			
	② 具有清净下水系统（或排入雨水系统）的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清净下水总排口，防止受污染的雨水、清净下水、消防水和泄漏物进入外环境。			
	涉及清净下水，有任意一个环境风险单元的清净下水系统防控措施但不符合上述 2) 要求的。	8		
雨水排水系统防控措施	厂区内雨水均进入废水处理系统；或雨污分流，且雨排水系统具有下述所有措施：	0	无初级雨水收集池	8
	① 具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池；池出水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的水外排；池内设有提升设施，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理；且			
	② 具有雨水系统外排总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭雨水排口（含与清净下水共用一套排水系统情况），防止雨水、消防水和泄漏物进入外境；			
	③ 如果有排洪沟，排洪沟不通过生产区和罐区，具有防止泄漏物和受污染的消防水流入区域排洪沟的措施。			
	不符合上述要求的	8		
	1) 无生产废水产生或外排；	0		
	2) 有废水产生或外排时：			

生产废水处理系统防控措施	①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产污水系统或独立处理系统；且		无生产废水外排池	0
	②生产废水排放前设监控池，能够将不合格废水送废水处理设施重新处理；且			
	③如企业受污染的清净下水或雨水进入废水处理系统处理，则废水处理系统应设置事故水缓冲设施；			
	④具有生产废水总排口监视及关闭设施，有专人负责启闭，确保泄漏物、受污染的消防水、不合格废水不排出厂外。			
	涉及废水产生或外排，但不符合上述 2）中任意一条要求的	8		
废水排放去向	无生产废水产生或外排	0	无生车废水外排	0
	（1）依法获取污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 （2）进入工业废水集中处理厂；或 （3）进入其他单位	6		
	（1）直接进入海域或江、河、湖、库等水环境；或 （2）直接进入城市下水道再入江、河、湖、库或再入海域；或 （3）未依法取得污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 （4）直接进入污灌农田或蒸发地	12		
厂内危险废物管理	（1）不涉及危险废物的；或 （2）针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施	0	无危险废物	0
	不具备完善的危险废物贮存、运输、利用、处置设施和风险防控措施	10		
近 3 年内突发水环境事件发生情况	发生过特别重大或重大等级突发水环境事件的	8	无突发水环境事件发生	0
	发生过较大等级突发水环境事件的	6		
	发生过一般等级突发水环境事件的	4		
	未发生突发水环境事件的	0		
总分		8		

注：本表中相关规范具体指 GB50483 GB50160 GB50351 GB50747 SH3015

本公司大气环境生产工艺与环境风险控制水平评估指标总分值为 8 分，属于 M1 类水平。

3.3 环境风险受体

湖口县城污水处理厂，地理坐标为 E116°14'53.46"，N29°42'57.94"。项目北面为团宝山沈家，南面为大饶村，西面为石桥村，东面为空地。

3.3.1 环境受体情况调查

根据对周边居民、主要河流等环境敏感点进行现场调查，公司雨水排口、清净下水排口、

污水排口入鄱阳湖。公司周边 5 公里范围内存在居住区、医疗卫生、文化体育、科研、行政办公等机构，公司周边 5 公里范围包括湖口县城如表 3.3.1-1。

表 3.3.1-1 周边居民区及企业的人数分布情况

环境要素	环境敏感点	方位	与厂区最近距离 (m)	规模	环境功能
环境空气	湖口县城	西 北	1400	约 8 万人	二类区
水环境	鄱阳湖	东	6000	大湖	III类

3.4 环境风险等级

由《风评》可知，企业同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，风险等级表示为一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）。

3.5 环境风险单元

3.5.1 环境风险物质的种类、数量、储存方式等情况；

企业风险物质为 3%次氯酸钠。

3.5.2 企业生产工艺及重大危险源辨识结果

因企业风险物质为 3%次氯酸钠，则工艺过程中风险单元为次氯酸钠制备车间。

3.5.3 废气、废水、固体废物等的收集、处理情况

- 1、废气为无组织废气，直接外排；
- 2、废水为污泥脱水系统回流到生化系统中；
- 3、本项目固废分为污泥固废、沉砂渣、格栅渣以及生活垃圾固废。

表 3.5.3-1 现有项目污染物产排汇总表

污染源	污染物		产生情况	处理方法	排放情况
水 污 染 物	生活 废水	水量	2.0 万 t/d, 730 万 t/a	日处理能力为 2.0 万吨/日， 处理工艺为：细格栅及沉砂池+改良型氧化沟+二沉池+接触消毒工艺	2.0 万 t/d, 730 万 t/a
		COD	130mg/L; 569.4t/a		37.5mg/L; 164.25t/a
		BOD ₅	30mg/L; 131.4t/a		8.2mg/L; 35.77t/a
		SS	100mg/L; 438t/a		16mg/L; 69.35t/a
		氨氮	15mg/L; 65.7t/a		7.16mg/L; 31.39t/a
		总氮	17mg/L; 74.46t/a		8.59mg/L; 37.6t/a

		总磷	0.5mg/L; 2.19t/a		0.167mg/L; 0.73t/a
大气 污染物	污水 处理站	H ₂ S	少量	污水处理站加强 管理和绿化	少量
		NH ₃	少量		少量
噪声	设备 噪声	各类泵、污泥 浓缩机、风机 和空压机	70~90dB (A)	泵出口 设柔性软接口	昼间: <60dB (A) 夜间: <50dB (A)
固体 废物	一般 固废	栅渣	0.18t/a	送垃圾填埋场处 置	0
		沉砂	10.95t/a		0
		污泥	2555t/a	交由有资质单位 处理	0
	危险 废物	检测废液	0.128	交江西东江环保 处理	0

3.5.5 明确环境风险单元

企业属于生活污水处理厂,系统运行过程中危化品为次氯酸钠,主要存在超标排放风险,因此环境风险单元为总排口和进水口。

3.6 环境物质风险辨识

3.6.1 环境物质风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》附录 A1 表 1~表 4、《危险化学品重大危险源辨别》(GB18218-2009)、《职业性接触毒物危害程度分析》(GB50844-85)等相关标准,对我公司运输、储运物质的有毒有害性、易燃易爆性进行识别。

物质危险性判定标准见下表 3.6.1-1。

表 3.6.1-1 物质危险性标准

物质类别	等级	LD ₅₀ (大鼠经口) mg/kg	LD ₅₀ (大鼠经皮) mg/kg	LC ₅₀ (小鼠吸入、4 小时)mg/L
有毒物质	1	<5	<1	<0.01
	2	5<LD ₅₀ <25	10<LD ₅₀ <50	0.1<LC ₅₀ <0.5
	3	25<LD ₅₀ <200	40<LD ₅₀ <400	0.5<LC ₅₀ <2
易燃物质	1	可燃气体——在常压下以气态存在并与空气混合形成可燃混合物:其沸点(常压下)是 20℃或 20℃以下的物质		

	2	易燃液体——闪点低于 21℃，沸点高于 20℃的物质
	3	可燃液体——闪点低于 55℃，压力下保持液态，在实际操作条件下（高温高压下）可引起重大事故的物质
爆炸性物质		在火焰影响下可以爆炸，或者对冲击、摩擦比硝基苯更为敏感的物质

备注：

（1）有毒物质判定标准序号为 1、2 的物质属于剧毒物质；符合有毒物质判定标准序号 3 的属于一般毒物。

（2）凡符合表中易燃物质和爆炸性物质标准的物质，均视为火灾、爆炸危险物质。

根据表3.6.1-1，本项目风险物质为次氯酸钠，为有毒物质。

3.6.2 环境物质的危险性识别

3.6.3 厂区可能发生的环境事件

通过对企业风险物质及风险装置的风险识别，存在的发生突发性环境污染事件威胁的潜在事件类型可以概括为以下天然气泄漏或爆炸，企业环境事件情景分析见表 3.6.3-1。

表 3.6.3-1 突发环境事件情景分析

序号	情景假设	事故诱因	结果
1	超标排放	(1) 生化系统故障 (2) 设备故障 (3) 暴雨天气 (4) 管道故障 (5) 电力中断	超标污水外排
2	火灾爆炸	(1) 物料或其他易燃物发生火灾 (2) 电气火灾发生泄漏	设备瘫痪，大气、水环境污染

4 组织机构和职责

4.1 组织体系

为能有效预防突发环境事件发生，并能做到在事故发生后能迅速有效地实现控制和处理，最大程度地减少事故所带来的损失，我公司按照“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则成立了应急救援小组。当发生突发事故时，应急救援小组能尽快的采取有效的措施，第一时间投入紧急事故的处理，以防事态进一步扩大。

我公司设立的应急救援小组包括指挥组和专业救援组。指挥组负责现场全面指挥；专业救援组负责事故控制、救援和善后处理。组织机构体系示意图详见图 4-1。

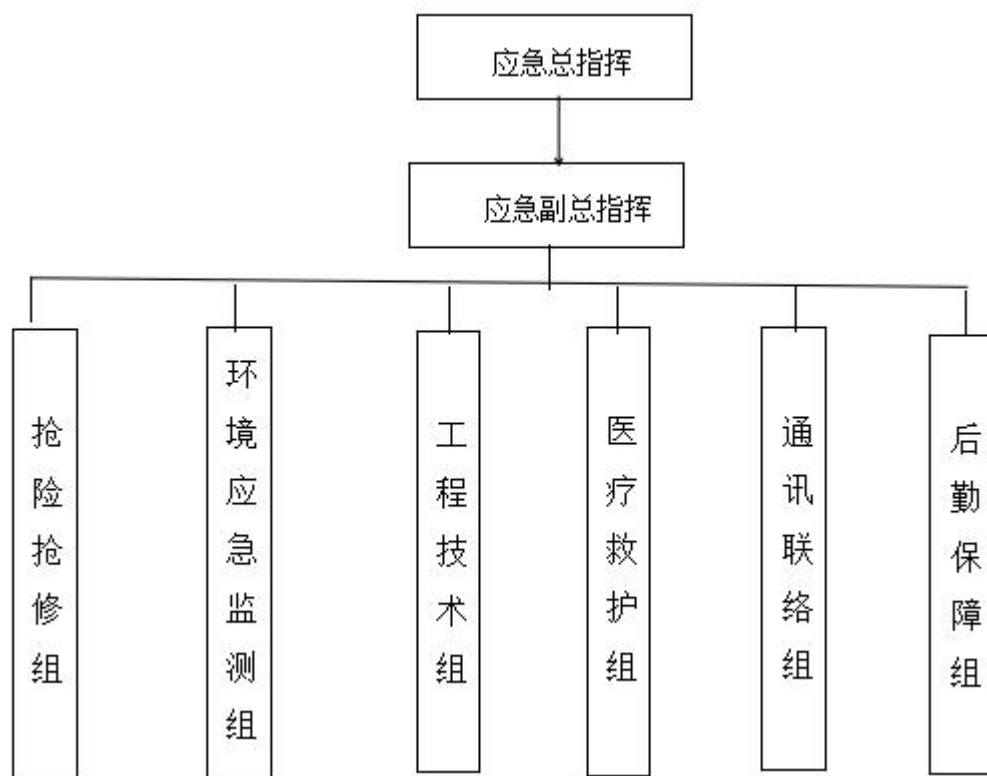


图 4-1 组织机构体系示意图

4.2 指挥机构组成及职责

(1) 应急指挥组

司成立突发环境事件应急“指挥领导小组”，由部长、副部长担任指挥部总指挥和副总

指挥，厂长、生产部长、辅助部门的部门领导组成，下设应急指挥办公室，由生产部长任办公室主任，厂长、生产部长、辅助部门等作为日常工作人员。发生突发重大事件时，以指挥领导小组为基础，即突发事件应急指挥部，部长任总指挥，副部长任副总指挥，负责全公司应急救援工作组织和指挥，指挥部设在公司会议室。

表 4-1 企业内部应急联络通讯录

组织成员	职务	姓 名	手 机
应急指挥部总指挥	一部部长	李宽	13870073830
应急指挥部副总指挥	一部副部长/一部副部长	孙晓芬/胡伟	13755606612/13576055688
通讯联络组长	厂长	吴木兰	13803563045
抢险抢修组长	生产部长	周胜	15279217781
工程技术组长	生产部长	周胜	15279217781
医疗救护组长	综合部长	聂红英	13479872276
后勤保障组组长	综合部长	聂红英	13479872276
环境应急监测组组长	化验班长	姚清东	13426624259
24 小时值班电话：0792-6312228			

（2）指挥机构的主要职责

- （1）贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；
- （2）组织制定突发环境事件应急预案；
- （3）组建突发环境事件应急救援队伍；
- （4）负责应急防范设施（备）（如排放口应急阀门、防护器材、救援器材等）的建设以及应急救援物资的储备。
- （5）检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；
- （6）协调事件现场有关工作；
- （7）负责应急队伍的调动和资源配置；
- （8）突发环境事件信息上报及可能受影响区域的通报工作；
- （9）负责应急状态下请求外部救援力量的决策；
- （10）接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；
- （11）负责保护事件现场及相关数据；
- （12）有计划的组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案进行演练，向周边企业、村落提供单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

（3）指挥机构分工及主要职责

总指挥：

- （1）负责组织指挥全公司的应急救援工作；

- (2) 配置应急救援的人力资源、资金和应急物资；
- (3) 向政府各相关部门报告事故情况及处置情况；
- (4) 配合、协助政府部门做好事故的应急救援。

副总指挥：

协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作；

协助总指挥做好事故报警、情况通报及事故处置工作；

负责灭火、警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作；

协助总指挥负责工程抢险、抢修的现场指挥；

负责现场医疗救护指挥及中毒、受伤人员分类抢救和护送转院工作。

应急抢险组

- (1) 负责组织贵重的物资或危险的物资抢救、转运工作；
- (2) 负责协调、处理事故现场、周边灾区供电故障抢修作业及临时断、送电作业；
- (3) 负责事故设备的处理。向应急指挥部报告事故设备损失情况及抢修进度（包括事故设备损伤程度，需要抢修时长、抢修后能否正常使用等）；
- (4) 负责协调、处理、抢修电信设施，保障事故现场、控制中心与相关部门的通讯联系和畅通。

通讯联络组

- (1) 负责事故现场指挥部与各小组、各组之间、内部救援组织与外部救援力量的协调、联络工作，要求信息传达及时、准确。
- (2) 保障指挥部随时向辖区行政部门及区安监局、应急救援中心等报告事故现场情况，必要时要建立通信专线。
- (3) 负责联系第三方检测单位进行事故后现场监测

后勤保障组

- (1) 负责现场治安、交通秩序维护，设置警戒，组织指导疏散、撤离与增援指引向导。
- (2) 按总指挥指示，负责与新闻媒体联系和事故信息沟通工作；
- (3) 接受现场反馈的信息，协调确定医疗、健康和安全及保安的需求；
- (4) 为建立应急指挥部提供保障条件；
- (5) 保障紧急事件响应时的通讯联络，定期核准对外联络电话；
- (6) 负责伤员生活必需品和抢险物资的供应运输。

环境应急监测组

- (1) 负责环境污染的检测、分析工作；
- (2) 负责污染物的处理方案设计，尽可能减少突发事件对环境的危害；
- (3) 负责事故现场及有害物质扩散区域内的洗消、监测工作及事故原因分析，处置工作的技术问题的解决。

医疗救护组

- (1) 负责现场医疗急救，联系/通知医疗机构救援，陪送伤者，联络伤者家属。

工程技术组

- (1) 对突发环境事件的预警和应急控制及处置措施提出救灾方案、处理办法，指导现场附近居民和抢险人员自身防护；
- (2) 确定人员疏散范围；
- (3) 对环境污染的灾害损失和恢复方案等进行研究评估，并提出相关建议。

5 预防、预警及信息报告

5.1 预防工作

本公司为加强环境保护的管理工作，建立完善的环境管理体系，编制操作运行管理制度及设备维护、检修管理制度，加强运营人员培训，确保规范化操作。

5.1.1 环境风险源监控

公司对各环境风险源的监控预防措施主要有：

- (1) 建立危险源监控制度，落实监控措施；
- (2) 定期进行防雷防静电检测；
- (3) 设备设施定期保养并保持完好；
- (4) 建立安全检查制度，定期对现场进行安全检查，发现问题及时整改。

5.1.2 防范措施

(1) 安全管理措施

①公司设有专门的安全生产管理机构，任命了安全管理人员，能处理一般突发事故及排除安全隐患；

②安全管理员、特种作业人员、其他从业人员均经相关政府部门或本公司培训，考核合格取得上岗资格后方可上岗作业；

③制订了安全管理制度和安全操作规程，并对相关人员进行考核，消除了人的不安全行为；

④建立安全检查、二巡查和值班制度，及时发现事故隐患并将事故隐患消除在初期阶段；

⑤制订了相应的事故应急救援预案，对各类事故的防范作出了应急措施；

⑥员工均经安全教育培训，掌握了基本的逃生急救知识。

(2) 安全技术措施

①公司作业场所配备了灭火器及消防灭火供水系统；

②消防设施、器材有专人管理，消防器材摆放在明显和便于取用的地点，周围没有存放杂物；

③储存装备布置、建筑结构、电器设备的选用及安装符合国家有关规定和标准；

- ④按规定发放了防毒口罩、手套、工作服等劳动防护用品，作业场所按国家有关规定设

5.1.3 环境风险隐患排查和整治措施

(1) 风险排查的任务和要求

①风险排查是安全生产管理工作的重要手段，是各级领导的重要职责，在组织各项生产活动时，都要认真检查安全工作。

②风险排查的任务是查明和发现各种不安全因素和隐患督促整改、监督各项安全管理制度的落实，制止“三违”，做好防范和风险整治工作。

③风险排查工作要有明确的目的、要求和具体计划。

④风险排查组织由主管安全生产的各级领导负责和有关职能人员参加，做到边检查边整改，并及时总结和推广先进经验。

(2) 风险排查内容

①查思想：查对环境风险的认识，是否牢固树立安全第一的思想和安全生产责任心。

②查制度：查安全生产规章制度是否建立健全和各项制度的执行情况。

③查纪律：查岗位上劳动纪律、工艺纪律和安全纪律遵守情况。

④查领导：查领导是否把环境风险防范摆到重要议事日程，生产与安全是否做到“三同时”。

⑤查隐患：查是否做到安全生产、文明生产。设备的安全防护装置是否安全可靠，厂房建筑、生产设施有无安全隐患，岗位有害物浓度是否达到安全卫生标准。

(3) 风险排查形式

①综合性检查。坚持定期或不定期的安全生产检查制度，公司风险排查由主管生产的领导负责。召集有关部门和职能人员组成检查组。检查和整改情况由生产技术部汇总上报。公司安委会组织全公司的检查，每年不少于两次。各生产部门每月检查不少于两次。并将检查和整改情况由有关责任人（安全员）汇总抄送生产技术部。工段负责人每周进行二次检查，班组进行每日检查制度。

②季节性检查。对防雨防洪、防泄露、防火防爆及防污染等工作，进行预防性季节检查，由各生产单位负责组织进行，并将检查和整改情况上报公司分管领导，抄送生产技术部。

③日常检查分岗位工人检查和管理人员巡回检查。岗位工人应认真执行岗位安全生产责任制，进行交接班检查和班中巡回检查，各级管理人员应在各自的业务范围内进行经常性检

查。

④各种检查均应按须检内容逐一检查，并有文字记录备案。

(4) 风险整治措施

①风险隐患是指公司的生产设备、设施、作业环境、生产组织和劳动组织等方面不符合环境安全规定的缺陷和问题。这些缺陷和问题危及公司环境安全和周边敏感点，可能引起环境事故。必须及时进行整改。如本单位不能进行整改的要立即报告主管部门统一安排整改。

②公司主管生产领导和生产部门负责人对本公司、部门风险整治工作负全面责任。应依照“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，及时采取有效措施，消除隐患，使作业场所和各项设施符合有关环境安全规定。

③各生产部门及下属单位都要建立隐患检查、登记、整改、销案制度，凡属已经发现而又不能迅速消除的隐患，均要逐项登记，联系有关单位安排整改。

④重大隐患实行归口申报处理制度。发现重大隐患应首先采取临时性防护措施，并通知各专业单位进行整改，同时报环境管理部门备案。

⑤急需整治的重大风险隐患。为了不影响环境安全，可直接报送环境管理部门，由其安排有关单位立即实施风险整治工作。风险整治工作由使用单位检查、督促，环保主管负责协办、督办。

⑥凡重大隐患未及时向职能部门申报，或处理前未采取临时防护措施而发生事故，将追究事故单位领导责任，归口处理单位未按要求及时处理，责任由整改项目归口单位负责，未及时进行催办由使用单位负责，未及时进行协办，督办由环境管理部门负责，风险整治具体归口单位如下：

a、三废处置设施设备隐患由化验员负责处理；（电气）自动化、仪表、计算机隐患由电仪工段负责处理。

b、危险品、储存隐患由所属相应对口部门负责处理。

⑦风险整治管理实行工作联系通知单制度，《整改通知单》到达后，整改责任单位应合理安排整改计划。未及时认真落实整改的将按照《生产安全事故管理行政责任追究制度》规定严肃考核。

⑧发现隐患，填报《风险整治通知单》，提出本单位整改意见，并有专人配合该项整改工作。整改工作结束，由隐患所在单位验收，报环境管理部门销案。。

5.2 应急准备

5.2.1 建立应急指挥中心

建立应急指挥中心，实现多方语音同步群呼、短信群发，实现快速通知应急计划中指定的有关责任人员；电话会议；应急事件现场的视频监控，直接了解事故现场的动态。

5.2.2 应急物资配备

依据现场可能发生的紧急突发事件，对应急物资、应急设备、通讯设备、交通设备、医疗急救设施等进行配备；加强应急设备设施的日常管理，建立“应急设备设施储备表”，确保应急设备设施完好。

5.2.3 加强应急能力建设

制定应急培训与演练计划，加强全员应急知识及能力建设。本项目各应急防控均配置责任人，见表 5.2.3-1。

表 5.2.3-1 本公司应急防控措施

序号	应急防控措施	责任人
1	厂内对废水、废气的排放进行定期委外监测，	由环境应急监测组安排厂区污染源的定期监测
2	厂区雨污分流，废水排口设有应急切断装置。	由系统运行人员负责排污管道、废水处理系统等设施的完备
3	应急架构有对外联系小组	由事故应急指挥部统一对外联络沟通

5.3 预警分级

按照事故灾难可控性、后果的严重性、影响范围和紧急程度，公司事故预警级别为三级预警，即班组级预警（三级），公司级预警（二级）、公司外部预警主要是当地政府相关部门及社会救援力量预警（一级）。

（1）一级预警

发生重大及以上突发环境事故时，超过我司事故应急救援能力，事故有扩大、发展趋势，或者事故影响到周边企业时，启动一级预警，由本公司应急指挥部现场总指挥报请上级相关行政部门，湖口县环保局、应急救援指挥中心等请求技术支援。如整个厂区发生火灾。

（2）二级预警

发生严重突发环境事故时，事故后果的严重性和影响范围，充分利用公司所有部门及企

业可利用资源可实现控制处理的态，启动二级预警，对事故进行控制处理。如生产装置、仓库或车间起火燃烧等。

（3）三级预警

能被公司某个班组正常可利用的资源处理的紧急情况。正常可利用的资源指在某个班组权力范围内通常可以利用的应急资源，包括人力和物资等。

5.4 预警行动

5.4.1 事故预警的条件

公司出现环境风险事故，按照三级预警级别行动。

（1）三级预警条件

能被本公司某个班组正常可利用的资源处理的紧急情况。正常可利用的资源指在某个班组权力范围内通常可以利用的应急资源，包括人力和物资等。

（2）二级预警条件（以消防警铃为信号）

必须利用本公司的全部有关部门（所有部门和班组）及一切企业可利用资源的紧急情况。

（3）一级预警条件（以消防警铃为信号，由指挥部向湖口县上报）

超过本公司事故应急救援能力，或者事故有扩大、发展趋势，或者事故影响到周边企业、社区时，由本公司主要负责人报请政府及其有关部门支援或者建议启动上级（湖口县）事故应急救援预案。

5.4.2 预警信息发布的方式、内容和流程

（1）信息发布方式

信息发布可采用有线和无线两套系统配合使用，即电话、手机等。

相关政府应急部门、公司应急指挥部、各应急小组之间的通信方法，联系电话见附件。

（2）预警信息的内容

发布预警信息时应说明清楚：事故类型、规模、影响范围、发生地点、介质、发展变化趋势、有无人员伤亡、报告人姓名和联系方式等。

（3）预警信息发布的流程

预警信息发布流程为：第一发现人→保安值班室→现场指挥→总指挥→政府部门。

第一发现人发现事故后，立即向保安值班室报告，保安人员接到报警后，根据事故发生

地点、种类、强度和事故可能的危害方向通知本单位应急救援指挥部有关人员。接警人员在掌握事故基本情况后，立即通知单位应急指挥部，报告事故情况，以及可能的应急响应级别。

5.5 报警、通讯联络方式

(1) 全厂火灾报警值班室员为 24 小时值班，一旦发生事故，通过内、外线电话与有关应急救援部门、人员联系；辖区现场人员发现火灾或泄漏时，可通过现场火灾报警按钮或呼叫、内线电话报警；

(2) 公司有关应急指挥成员的手机实行 24 小时开机，发生紧急情况时通过手机联系、传达有关应急信息和命令；

(3) 事故信息通报：发现事故信息人员向调度或部门负责人报告，接报人向总指挥或副总指挥报告、通知警戒组，指挥现场处置。

5.6 预警解除

现场指挥小组根据情况宣布预警解除，由公司现场指挥部成员通知相关单位。

5.7 信息报告

5.7.1 内部事故信息报警和通知

发现紧急状态即将发生或已经发生时，应当按照以下步骤操作：

- a. 突发事件现场发现者，应及时通知保安室；
- b. 保安人员接到通知或通过消防自动报警系统发现有突发火警时，应马上通知巡逻保安到现场确认，并同时启动消防系统麦克风；
- c. 如果突发事件属实，保安队长应第一时间报告现场指挥，确认是否需要疏散及疏散范围；马上通过对讲机及时反馈消防控制中心（即保安室）启动警铃，并进行应急广播，如情况严重，保安队长可先通知启动警铃及应急广播，再报告现场指挥，现场应急指挥组收到报告后立即通知其他现场应急指挥部成员；
- d. 总指挥应及时到达现场，初步评估事件的严重性；如果此次突发事件将趋于严重，总指挥应及时通知现场应急指挥组成员待命，启动应急程序，进行紧急行动；

5.7.2 向外部应急/救援力量报警和通知

企业作为发生突发环境事件的责任单位，一旦发生突发环境污染事故，由应急指挥通过手机、座机等联络方式向当地政府报告，以及向周边单位发送警报消息，并组织人员撤离或疏散，随时保持电话联系。

当地政府应在接到报告 1 小时内向湖口县政府及以上政府报告，同时向上一级环境保护行政主管部门及相关专业主管部门报告，并立即组织进行现场调查和先期处置。

5.7.3 向邻近单位及人员报警和通知

在事故可能影响到厂外的情况下，应急指挥部应立即通知周边邻近单位、社区、受影响区域人群。通知内容应当尽可能简明，告诉公众该如何采取行动；如果决定疏散，应当通知居民避难所位置和疏散路线。

5.7.4 信息发布程序

应急指挥部及时了解事故发展状态，同湖口县环保局及万福工业区管理委员会保持联系，及时沟通事态发展情况，由万福工业区管理委员会发布事故信息，发布的信息必须经过管委会应急办总指挥确认，力求做到及时、准确。当没有进一步信息时，应该让公众、媒体知道事态正在调查，将下次信息发布时间通知媒体。

6 应急响应

6.1 响应分级

依据我公司事故的类别、危害程度、应急能力的评估，可能发生的事故现场情况分析结果，将我司可能发生的环境事故分为三级应急响应。

(1) 三级响应

部门可利用人力、物力、财力等各种资源可处理的紧急情况。

(2) 二级响应（以消防警铃为信号）

我公司可利用人力、物力、财力等各种资源可处理的紧急情况。

(3) 一级响应（以消防警铃为信号，由指挥部向湖口县上报）

超过我公司事故应急救援能力，事故有扩大、发展趋势，或者事故影响到公司周边社区时，需要报请辖区内行政部门及其他有关部门支援的紧急情况并由上级主管部门启动上一级应急预案。

6.2 响应程序

6.2.1 应急指挥及行动

1.发生环境风险事故时，指挥部接警后总指挥或副总指挥应立即发出预警信号（触动消防警铃），启动相应应急响应，并实施本预案，做好现场指挥、领导工作。

2.应急指挥部应根据事故类型、严重程度等调集相应的应急小组成员，立即进入应急抢险战斗状态。

3.现场人员在抢险组责任人的领导下及时采取有效措施，阻止事故扩大。

6.2.2 资源调配

后勤组在应急指挥部的领导指挥下，根据现场抢险救援的要求有序的提供所需物资装备，若本车间或公司无法提供的物资装备，应向外界专业救援机构请求技术、物资装备的支援。

6.2.3 应急避险

抢险组在事故发生后应立即赶赴现场，根据事故实际情况设置警戒区域，按预先设定的

疏散路线、安置点，有序的疏散事故现场无关人员，防止事态扩大造成其他人员伤害。

6.2.4 扩大应急响应程序

一旦发生环境风险事故后，公司应急指挥部根据事故发生地点、事故类型及事故严重程度启动本应急救援预案相应响应级别后，如事故不能有效处置，或者有扩大、发展的趋势，或者影响到公司周边单位时，由公司应急总指挥将响应级别提高至一级，及报请辖区相关行政部门、消防、环保等部门以及医疗机构技术支援。

6.3 应急响应流程

一旦发生突发环境事件，应急指挥中心接到报警后，立即评估突发环境事件的危害程度，按预定的等级条件初步判断事件等级，并启动或报告上级单位建议启动应急响应程序，响应流程如下图 6.3-1。

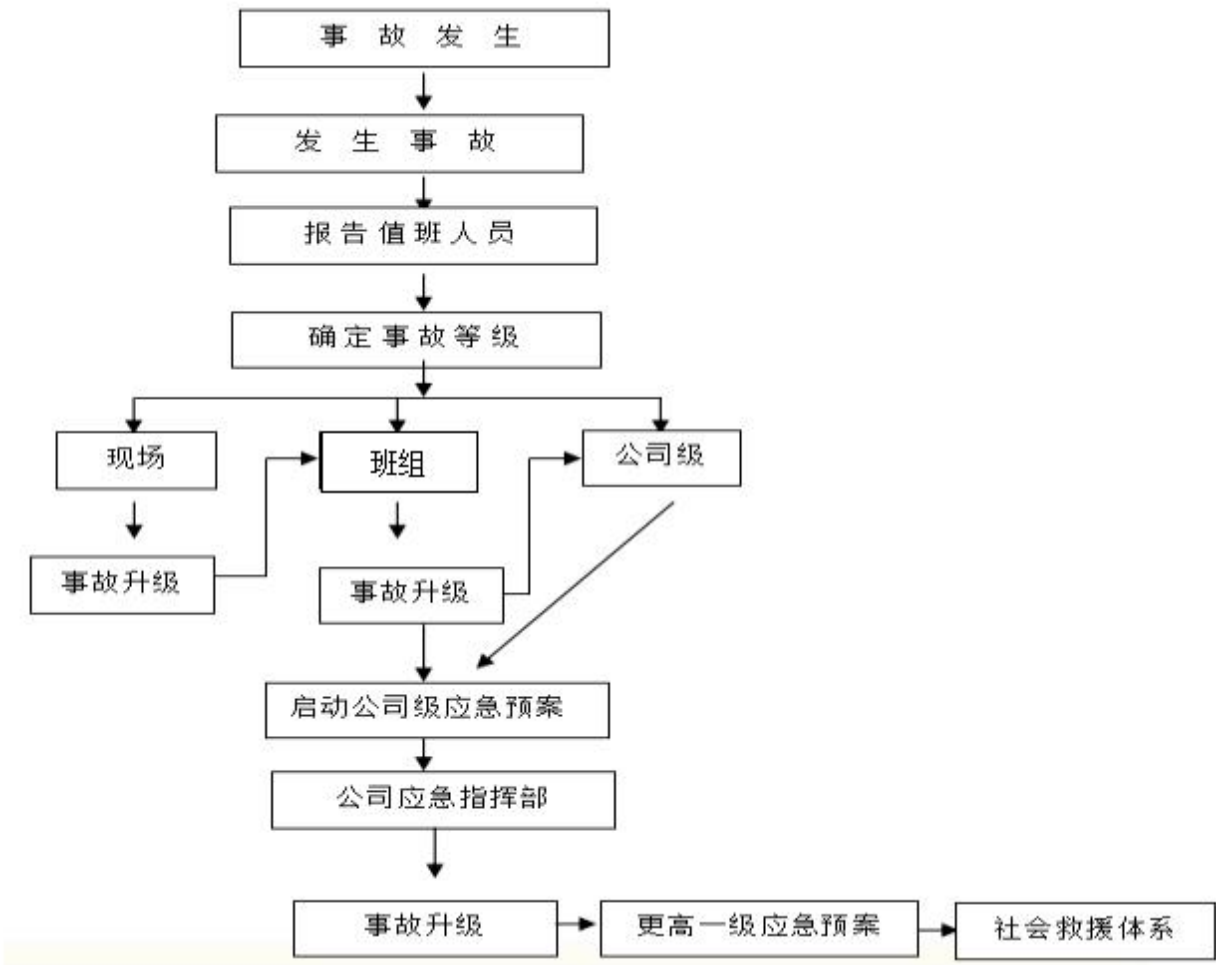


图6.3-1 应急响应流程图

本预案的响应程序内容如下：

事故发生后，现场应急小组应根据事故类别，立即启动三级响应同时启动现场处置方案，根据现场事故发生情况，判定事故发展趋势是否可班组内解决；

若超过三级预警，则上报应急指挥部，并请求启动二级响应；

应急指挥部接到报告后，应立即判定预警级别，若预警级别超过二级，应急指挥部立即启动综合应急预案，并报告上级环保部门；

启动综合应急预案后，若事故不能有效控制，或者有扩大、发展趋势，或者影响到周边单位，预警级别超过二级时，则扩大应急响应程序，由应急总指挥请求上级主管部门或地方政府启动区域或地方应急响应并给予支援。上级应急救援队伍未到达前，总指挥负责指挥应急救援行动，上级应急救援队伍到达后，总指挥负责向上级应急救援队伍负责人交代现场情况，服从上级应急救援队伍的指挥。

6.4 应急处理

6.4.1 应急指挥与协调

1、发生突发环境事故时，指挥部接警后总指挥或副总指挥应立即发出预警信号，启动应急响应，并实施本预案，做好现场指挥、领导工作。

2、现场应急救援指挥部应根据事故类型、严重程度等调集响应的应急小组成员，立即进入应急抢险战斗状态。

3、现场人员在消防抢险组组长的领导下及时采取有效措施，阻止事态扩大。

6.4.2 应急处理措施

一、污水管网泄漏应急处置措施

①当管网泄露事故发生后，发现人在最短的时间内向应急事故处理领导小组报告，同时通知值班人员派维修人员来现场进行事故排查；

②有关人员到达现场之后，在保证人身安全的前提下，查找泄漏点，关闭相关的阀门，情况严重时关闭总阀门；

③关闭阀门之后切换相关管道将废水暂存，同时监视损坏部分的发展趋势；

④确定抢修方案上报应急事故处理领导小组，获批准后对泄漏点进行抢修。

⑤现场处置人员应穿好防护服，防止与污水长间接接触。

二、停电应急处置措施

（1）计划停电事故应急措施

得知停电计划后，班组值班人立即向污水厂负责人报告，污水厂负责人及时进行电力协调及现场考察，确定停电时间，计算本污水处理厂以及管网能否接纳停电期间进水，如不能，及时上报有关部门，通知当地环保部门，做好相应的应急衔接，做好预防，将危害降至最低。

具体的应急过程为：

①应急小组保持停电信息与各污水泵站进行沟通，停电前，将待处理废水暂存，同时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，并将排放口关闭，防止未处理的废水排放至鄱阳湖，扩大危害；

②安排工作人员进行巡检，实时关注本污水处理厂处理设备以及管道是否有泄漏情况，及时报告给应急指挥组，根据实际情况，做好相应处理；

③送电后，立即开启水泵，通知泵站进水，恢复生产。同时，根据停电时间的长短及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，做好相关应急准备，降低影响。

（2）临时停电应采取以下措施

当现场人员发现电力故障造成停电，发现人员应：

①立即上报：现场发现人员立即向当班负责人报告，当班负责人根据停电维修严重程度和波及范围在 5 分钟内向公司应急领导小组报告，由应急指挥长决定启动Ⅲ级响应和Ⅲ级应急预案（由应急指挥组指挥长指挥协调整体应急抢险工作），根据事态发展情况，决定是否上报当地有关部门。

②现场处置：厂内故障停电立即组织力量维修；厂外事故停电时，关闭外排阀门，将废水临时存放，待事故排除后再将废水重新提升至污水处理厂。

③环境监测组工作人员实时监测污水厂出水水质情况，并详细记录好监测数据，以备应急领导小组参考；

④事故排除后，环境监测人员持续监测出水环境状况，机械设备抢修人员负责对设备进行全面的维修保养，确保环境与设备全部安全后方可恢复生产；善后处理队负责进行事故原因调查和全面的设备安全检查，询问事故发现人有关情况，包括电力设备运行情况、故障部位等。

二、设备故障应急处置措施

当现场人员发现设备故障而无备用设备或备用设备无法启用等情况时，要及时与应急领

导小组联系：

（1）立即上报：现场发现人员立即向事故所在当班负责人报告，当班负责人根据设备故障严重程度在 5 分钟内向污水处理厂应急领导小组报告，由应急指挥长决定是否启动二级响应和二级应急预案（由环境事故应急工作领导小组指挥协调整体应急抢险工作），根据事态发展情况，决定是否上报湖口县政府和湖口县环保局；接到报告后湖口县政府根据事态的进一步发展，决定是否启动二级响应和二级应急预案。

（2）现场处置：积极组织力量维修，第一时间将废水通过提升泵超越排放（每个提升泵站设置有 2 个泵，一个为往污水处理厂送水的泵，一个为特殊情况下抽排鄱阳湖的泵）。在调节池与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。

（3）环境监测人员迅速赶到事故现场监测污水厂出水水质情况，并监测下游河流控制断面水质，并详细记录好监测数据，以备应急领导小组参考。

（4）事故排除后，环境监测人员持续监测出水环境状况，机械设备抢修人员负责对设备全面的维修保养，确保环境与设备全部安全后方可恢复生产；善后处理队负责进行事故原因调查和全面的设备安全检查，询问事故发现人有关情况，包括电力设备运行情况、故障部位等。

三、污水超标排放

当现场人员发现在线数据超标时，要及时与应急领导小组联系：

（1）立即上报：现场发现人员立即向事故所在当班负责人报告，当班负责人在 5 分钟内向污水处理厂应急领导小组报告，由应急指挥长决定是否启动二级响应和二级应急预案（由环境事故应急工作领导小组指挥协调整体应急抢险工作），根据事态发展情况，决定是否上报湖口县政府和湖口县环保局；接到报告后湖口县政府根据事态的进一步发展，决定是否启动二级响应和二级应急预案。

（2）现场处置：积极组织力量维修，第一时间将废水切换到事故应急池中，待事故排除后，再将污水重新提升至污水处理厂。

（3）环境监测人员迅速赶到事故现场监测污水厂出水水质情况，并监测下游河流控制断面水质，并详细记录好监测数据，以备应急领导小组参考。

（4）事故排除后，环境监测人员持续监测出水环境状况，系统调试技术人员负责对污水系统全面调整，确保污水能够达标排放；善后处理队负责进行事故原因调查和全面的设备

安全检查，询问事故发现人有关情况，包括电力设备运行情况等。

四、进水超标

（1）立即上报：现场发现人员立即向事故所在当班负责人报告，当班负责人在 5 分钟内向污水处理厂应急领导小组报告，由应急指挥长决定是否启动二级响应和二级应急预案（由环境事故应急工作领导小组指挥长指挥协调整体应急抢险工作），根据事态发展情况，决定是否上报湖口县政府和湖口县环保局；接到报告后湖口县政府根据事态的进一步发展，决定是否启动二级响应和二级应急预案。

（2）现场处置：立即通知通讯小组通知来水区域关闭排放口阀门。

（3）环境监测人员对来水企业出水进行监测，根据监测结果达标区域正常排放，超标区域整改达标后再排放；

五、污泥膨胀

（1）立即上报：现场发现人员立即向事故所在当班负责人报告，当班负责人在 5 分钟内向污水处理厂应急领导小组报告，由应急指挥长决定是否启动二级响应和二级应急预案（由环境事故应急工作领导小组指挥长指挥协调整体应急抢险工作），根据事态发展情况，决定是否上报湖口县政府和湖口县环保局；接到报告后湖口县政府根据事态的进一步发展，决定是否启动二级响应和二级应急预案。

（2）现场处置：根据现场的情况立即减小进水或关闭进水。

（3）环境监测人员对系统的进水、温度、PH、污泥负荷和营养等进行监测，根据监测结果出解决方案。

（4）系统污泥膨胀解决后，立即恢复正常运行。

6.4.3 应急疏散

6.4.3.1 厂内应急疏散

（1）撤离前尽可能携带一些个人防护装备如安全帽、湿毛巾、湿手套、逃生用过滤式面罩、口罩（打湿）；撤离过程中用佩戴逃生用过滤式面罩或以湿物堵住口鼻防止中毒；

（2）撤离前镇定 3 秒钟，注意观察周围灾害扩散形势及大致风向，选择高点、逆风向作为逃生路线；

（3）如果有爆炸发生，应目测选择结实的建构筑物躲避，防止飞散物和冲击波伤害，没有这类物体可以找地表凹陷或略低点，暂时躲避，或就地卧倒，护住头部，待爆炸停止立

即撤离，不可长时间在低洼处躲避；

（4）人员相对集中的生产班组应指定不少于 2 人的撤离引导员，平时按预案熟悉撤离路线，自觉训练，撤离时担任引导任务；

（5）岗位及人员分散的单位必须人人训练撤离技能，熟练掌握正确撤离路线；

（6）负责应急疏导的应急小组在撤离过程中负责指挥引导人群的疏散与撤离。

根据厂内的地理环境及风向情况，公司紧急疏散路线详见附件 7。

6.4.3.2 厂外应急疏散

当事件危及厂外时，企业应向可能受到影响范围内的敏感受体发布通报，明确事件的危害性，提出疏散的建议。并在政府相应应急人员未抵达前，派工作人员协助相关的人员组织应急疏散。并在政府力量抵达后，统一听从政府人员的安排，由政府应急人员指挥应急疏散工作。

6.4.4 受伤人员救治

本措施由后勤保障组负责实施。一旦发生人员受伤时，后勤保障组的成员按分工立即以最快的速度进行抢救、救护，并立即求助 120 急救中心或快速送往最近的医院。后勤保障组现场的救护处理措施、方法：

（1）使受伤者尽快脱离事故现场转移至空气新鲜处，按照先重伤，后轻伤的原则，按不同受伤情况进行处理。

（2）对中毒人员救护：应先松开衣领、紧身衣物、腰带及其它可能妨碍呼吸的一切物品，保持患者呼吸道畅通，必要时给氧。注意保暖、静卧，若有呕吐则应侧卧，以防止呕吐物吸入气管，同时，注意中毒者的病情变化。

（3）燃烧熔滴灼伤和烧伤：用清洁的冷水冲洗 30 分钟以上，然后简单包扎。对明显红肿的轻度烫伤要立即用冷水冲洗几分钟，用干净的纱布包好即可。如果局部皮肤起水泡，要立即冷却 30 分钟以上。

（4）呼吸心跳停止须现场进行人工呼吸（剧毒中毒者除外）、心脏挤压术。

（5）待救护车到场或动用最快的交通工具，及时护送伤员到医院。运送途中应尽量减少颠簸，同时密切注意伤者的呼吸、脉搏、血压及伤口情况。

6.5 应急监测

6.5.1 环境监测方案

本公司环境监测委托第三方专业检测单位进行，由后勤保障组负责联系，具体流程：

1、任务接收（分析、传达等全部要同步上岗）

接公司现场指挥部下达的应急监测任务后，由后勤保障组委托第三方专业检测单位按本预案启动应急监测工作程序，下达应急监测指令，现在采样人员、分析人员和报告传达人员均做好准备工作。

2、任务下达、人员安排及准备工作（根据现有污染因子）

应急监测人员接到指令后，应立即做好应急监测各项准备工作，携仪器设备、采样器具、防护设备赶赴事故现场进行调查、监测和采样。实验室分析人员作好分析准备，报告传达人员作好资料收集。应急监测布点图见附件 11，环境影响监测方案如下：

（1）水污染物监测

监测点布设：排水出口

监测项目：COD、PH、氨氮、总磷

监测频次：事故初始加密监测，2-3 次/天，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次

监测项目	执行标准	监测方法	方法来源
COD	城镇污水污染物排放标准》GB18918-2002 一级排放标准 A 标准。	重铬酸盐法	GB/T11914-1989
PH		玻璃电极法	GB/T6920-1986
氨氮		纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009
总磷		钼酸铵分光光度法	GB 11893-89

3、现场采样及监测

现场监测人员接到应急监测任务通知后立即携带所需的仪器设备、采样器具、试剂、药剂、防护装备和所需的监测预案、标准、方法、规范等资料，赶赴事故现场进行调查、监测和采样。采样时服从现在指挥人员指挥，所采样品必须具有代表性。必要时穿戴防护用品。

4、现场情况报告制度

现场监测人员到达现场进行污染状况调查后，及时了解污染状况，听从现场指挥人员确定采样点，并建议是否增加监测点位、项目和频次，是否增加现场监测人员和仪器。对无法监测或不具备监测条件和能力的项目时，应向上一级部门报告，提请上级环境监测机构协调解决。

现场监测和分析数据需现场报告时，数据直接报告现场指挥人员。

5、样品的保存与运输

（1）在采样前根据样品性质、成份和环境条件，根据水环境监测技术规范要求加入保存剂。

(2) 在现场工作开始前确定好样品的运输方式以防延误分析时机。

(3) 在运输前核实样品标签是否完整，所有样品是否全部装车，做好现场采样记录。

(4) 样品运输必须由专人送达分析室，防止样品损坏或致污。移交样品时，应进行核对并办妥交接手续。

6、实验室分析

实验室分析人员接到分析样品后，及时、准确、快捷地完成样品分析，做好原始记录，提交分析报告。

7、报告编制与提交

分析人员要以最快的速度提交报告，审核后迅速交报告传达人员送至现在指挥部，同时按规定报上级有关部门。

6.5.2 监测人员的防护措施

根据使用环境和防护对象的不同，个体防护措施分三级：

(1) 一级防护。

①适用于进入有毒化学物品泄漏区内进行调查、采样的工作人员；对不明毒源的时间现场救援者。

②采用 A 级防护。工作人员须穿着全面罩正压式呼吸器或全封闭化学防护服，佩戴防护手套、防护靴和安全帽。

(2) 二级防护。

①适用于在有毒化学物品泄漏区域内或附近应急车辆中进行样品检测的工作人员和司机。

②采用 B 级防护。工作人员须穿着全面罩正压式呼吸器或头罩式化学防护服，佩戴防护手套，穿防护靴。

(3) 三级防护。

①适用于在有毒化学物品泄漏区域外的指挥员和保障工作人员。

②采用 C 级防护。工作人员须佩戴空气过滤式呼吸防护用品，佩戴防护手套、穿防护靴。

依据执行任务的不同，有的环境事故可能要求检测人员使用呼吸道防护器材或必须进行全身防护；有的则可能仅要求监测人员局部保护身体（如手、脚等）或全身防护。当应急监测人员对化学事故可能产生的危害程度有了明确的估计后，既可确定所采取的防护等级。

6.6 应急结束

6.6.1 应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- （1）火源已得到控制、扑灭，现场检查确认无残余火种、热源，无物料泄漏；
- （2）受伤人员已得到有效的救治，失踪人员已确认查实；
- （3）现场事故设备、设施、建筑已检查确认无危险隐患或可能发生次生危害；
- （4）现场经检测无有毒有害气体。

6.6.2 终止程序

事故现场班组负责人根据应急终止条件，做出解除三级预警后，报告应急指挥部；

应急指挥部在接到事故现场负责人关于解除应急预警后，派人到现场确认，根据应急终止条件，做出解除二级事故预警；

若涉及到周边社区和单位的疏散时，根据应急终止条件，由上级主管部门或地方政府部门做出解除一级事故预警，由总指挥通知周边单位负责人或社区负责人解除预警。

6.6.3 应急终止后的行动

1. 通知本单位相关部门、周边企业（或事业）单位、社区、社会关注区及人员事件危险已解除。

2. 对现场暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化。

3. 应急指挥组配合有关部门查找事件原因，防止类似问题重复出现。

4. 编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报。

5. 根据环境事件的类别，由相关专业主管部门组织对环境应急预案进行评估，并及时修订。

6. 参加应急行动的部门分别组织、指导环境应急救援队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

7. 对于由于本公司的环境事件而造成周边人员伤害的，统计伤害程度及范围，对其进行适当经济补偿。

8. 根据事件调查结果，对公司现有的防范措施与应急预案做出评价，指出其有效性和不足之处，提出整改意见。

9. 做出污染危害评估报告，设置应急事件专门记录人员，建立档案和专门报告制度，设专门部门负责管理，并上报当地政府。

7 信息公开

突发环境事件发生后，企业编辑相关事故报告，此报告交由上级环保部门和上级安监部门，由环保部门和安监部门在环保官方网站和安监官方网站进行信息公开。

8 后期处理

8.1 善后处置

财产损失由财务部进行统计，事故发生部门做好配合工作。发生人员伤亡的，由公司组织人员对受伤人员及家属进行安抚，商谈救治期间的费用问题。

后勤组负责灾后保险理赔工作。安全管理人员准备工伤认定材料，按照工伤上报程序进行上报。

上级主管部门或地方政府指导公司做好善后处置工作，包括伤亡救援人员、遇难人员补偿、亲属安置；受灾人员的安置；征用物资补偿，救援费用支付，灾后重建等事项。

组织专家对突发环境事件中长期环境影响进行评估，对于事故造成的环境影响，公司跟踪监测，持续积极采取相应处理措施尽量减少事故对环境造成的影响。

8.2 现场保护

突发事件发生后，现场救援的同时必须保护好事故现场保护工作，迅速采取必要措施，抢救人员和财产。因抢救伤员、防止事故扩大以及疏通交通等原因需要移动现场物件时，应当尽可能做出标志、拍照、详细记录和绘制事故现场图，妥善保存现场重要痕迹、物证等。

抢险组人员到达现场后，采取的措施也不同。一般情况下，抢险组人员了解现场事故情况后要立即与应急指挥部取得联系，并根据事故的情节和现场态势，采取相应措施：

- 1、划定好火场的保护范围，禁止无关人员进入火场，防止有关痕迹被破坏。
- 2、在抢救人员、物资，灭火排险等救险工作中，应力求做到使原始现场少受破坏，变动的范围越小越好，若有必要变动物品位置时，要记清变更前后的准确特征，并如实及时向事故调查人员反映。
- 3、撤消现场保护、清扫火灾现场，必须征得总指挥的同意。

在现场救援的同时尽可能保护好生产设备和贵重物品，维护现场秩序，做好事故现场保护工作，上报公司应急救援中心事故有关材料，做好善后处理工作。

8.3 现场净化方法

根据污染物质的类型与事件造成的影响程度提出相应的清洁净化和恢复方法。

清洁净化和恢复的方法通常有以下几种：

- (1) 稀释：用水、清洁剂、清洗液和稀释现场和环境中的污染物料。
- (2) 处理：对应急行动工作人员使用过的衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从受污染区撤出时，他们的衣物或其他物品应集中储藏，作为危险废物处理。
- (3) 物理的去除：使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物。
- (4) 中和：中和一般不直接用于人体，一般可用苏打粉、碳酸氢钠、醋、漂白剂等用于衣服、设备和受污染环境的清洗。
- (5) 吸附：可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收，处理。
- (6) 隔离：隔离需要全部隔离或把现场和受污染环境全部围起来以免污染扩散，污染物质要待以后处理。

8.4 事故后生态恢复措施

对泄漏或水污染事故造成的地表植被破坏，组织进行植被恢复或采取绿化措施进行生态恢复。

对于水污染事故造成的鄱阳湖生态破坏，应进行跟踪监测，监视水生生态恢复情况，并降低污染强度，促进生态恢复。

8.5 生产恢复

三级响应后的生产恢复工作由事故发生部门主导完成，一级和二级响应后的事故现场清理工作由公司总指挥主导完成。主要完成以下工作，方可恢复生产。

- (1) 转移、处理、贮存或以合适方式处置废弃材料。
- (2) 应急设备设施器材的消除污染、维护、更新等工作，足以应对下次紧急状态。
- (3) 维修或更换有关生产设备。
- (4) 清理或修复污染场地。

9 应急保障措施

9.1 通信与信息保障

负有救援保证任务的部门、单位和个人，必须随时保证通信和信息的畅通，各种联络方式必须建立备用方案，建立应急救援机构和人员通讯录。通讯方式如有变更要及时通知预案维护和修订部门。

9.2 应急队伍保障

按照本预案规定成立应急组织体系，加强应急体系的日常管理、建设。对各专业应急人员定期开展培训、演练，全面提高应急队伍应急能力。

充分掌握可利用的社会应急资源，建立联动协调机制，借用附近单位等各种社会救援力量参与应急救援工作。在事故时，周边企业和社会单位能够给予公司运输、人员、救治以及救援部分物资等方面的帮助。同时也能够依据救援需要，提供其他相应支持。

9.3 应急设施与物资保障

9.3.1 环保设施

在线设施（维护责任人为：周胜/15279217781）

在线设备实时监控污水处理的达标情况，及时反馈污水运行状态。

9.3.2 应急设施

本公司应急物资装备见表 9.3.2-1。

表 9.3.2-1 主要应急物资配备一览表

序 号	应急措施类型	设施名称	位 置	备 注（企业属于生活污水处理厂）
1	排污沟	无	/	/
2	围堰	无	/	/
3	废气在线设备	无	/	/
4	初级雨水收集池	无	/	/
5	消防水池	无	/	/
6	出水在线设施	出水在线室	出水口	监测 COD、氨氮、总磷、总氮、PH
7	自动切换设施	无	/	/
8	泄漏预警设施	无	/	/
9	接触式消毒池	接触式消毒池	出水口	采用次氯酸钠消毒
10	应急管道	无	/	建议企业做应急管道，在进行管道维修时，可以立即切换备用管道，不影响系统的正常运行
11	应急阀门	无	/	/
12	应急罐（桶）	无	/	/

9.3.3 消防设施

（一）消防组织和制度

1. 本公司必须认真执行《中华人民共和国消防条例》，建立以厂长参加的消防领导小组，实行防火责任制度。

2. 加强消防意识和消防制度教育，认真贯彻各项消防制度，经常开展消防活动，定期开展群众性、专业性防火检查，及时消除火灾隐患，加强全员的消防观念。

3. 本公司的消防组织要与地区消防组织挂钩，以便一旦发生火情，可得到城市消防队的紧急求助。

（二）配备必要的消防设施和器材

1. 必须确保消防总阀处于开启状态。
2. 车间内消防设备位置应在显眼易取的地方。

（三）明火管理

1. 划分禁火区域，对仓库等不准明火的区域特别划出禁火区范围，事先挂牌明确，禁

止一切可引起明火的火种进入。

2. 配备专职消防巡回检查，巡回线路要专门设计，保证一旦有火警，在可扑灭的时限内发觉和消除。

（四）消防给水系统

厂区内设置市政消防供水系统。

9.3.4 消防废水收集处理措施

项目的厂房或库房若发生火灾爆炸事件，进行消防时会产生大量的消防废水，消防废水若不加处理，直接排入下水道，进入地表水体，会对水体造成不良影响。

当发生火灾爆炸事故时，应将厂区的雨水排水口的阀门关闭，将灭火产生的消防废水暂存。待消防结束后，应委托有资质的单位回收处理。建立巡查机制，每天进行巡查，检查围堰物资是否完备。

消防废水外排监控机制：

（1）火灾爆炸事故时，立即关闭雨水井阀（责任人：周胜/15279217781）。

（2）污水监控：通讯组迅速联系九江市环境保护监测站，严密监控污水向和污水浓度，防止污水流入市政雨水、污水管网，定期向总指挥汇报监控情况。

9.4 经费及其他保障

公司每年制订安全费用计划，财务部按照规定标准提取，在成本中列支，专门用于完善和改进公司应急救援体系建设、监控设备定期检测、应急救援物资采购、应急救援演习和应急人员培训等，保障应急状态时单位应急经费的及时到位。

9.5 医疗急救保障

落实急救药箱药品，急救器材的配备与更新。后勤保障组落实组织现场应急人员与医疗急救人员定期的医疗急救知识与技术的培训。

应急保障设备见附件。

10 预案管理

10.1 预案评估

在环境应急预案草案编制完成后，应急预案后勤保障组应当组织评估小组对本单位编制的环境应急预案进行评估。

环境应急预案评估小组的组成人员应当包括环境应急预案涉及的相关部门应急管理人员、相关行业协会、相邻重点风险源单位代表、周边社区（乡、镇）代表以及应急管理和专业技术方面的专家。

环境应急预案评估小组应当重点评估环境应急预案的实用性、基本要素的完整性、内容格式的规范性、应急保障措施的可行性以及与其他相关预案的衔接性等内容。

突发环境事件应急预案编制人员应当根据评估结果，对应急预案草案进行修改。

10.2 预案备案

企业编制的环境应急预案，应当在本单位主要负责人签署实施之日起 20 个工作日内报所在地环境保护主管部门备案。

10.3 预案发布与发放

公司应急预案经评估后，由总经理签署发布。

后勤组负责对应急预案的统一管理；

后勤组负责预案的管理发放，发放应建立发放记录，并及时对已发放预案进行更新，确保各部门获得最新版本的应急预案；

应发放给应急组织机构各成员和各部门主要负责人、岗位。

10.4 应急预案的实施

本预案自发布之日起施行。

10.5 环境应急预案和演练

1、环境应急预案的目的是健全突发环境事件应对工作机制，科学有序高效应对突发环境事件，保障人民群众生命财产安全和环境安全，促进社会全面、协调、可持续发展；

2、环境应急预案演练

一、演练分类及内容

(1) 演练分类

组织指挥演练：由指挥领导小组组长和各专业小组负责人分别按应急救援预案要求，以组织指挥的形式组织实施应急救援任务的演练；

单项演练：由各专业小组各自开展的应急救援任务中的单项科目的演练；

综合演练：由应急救援部按应急救援预案要求，开展的全面演练。

(2) 演练内容

⊙车间、仓库发生火灾，化学品、危险废物临时存放点泄漏的应急处置抢险；

⊙通信及报警信号的联络；

⊙急救及医疗；

⊙应急抢救处理；

⊙防护指导，包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；

⊙各种标志、设置警戒范围及人员控制；

⊙厂内交通控制及管理；

⊙泄漏污染区域内人员的疏散撤离及人员清查；

⊙向上级报告情况及向友邻单位通报情况；

⊙事故的善后工作。

二、演练组织与级别

应急演练分为部门、公司级演练和配合政府部门演练三级；

部门级的演练由部门负责人（现场指挥）组织进行，公司安全、环保、技术及相关部门派员观摩指导；

公司级演练由公司应急小组组织进行，各相关部门参加；

与政府有关部门的联合演练，由政府有关部门组织进行，公司应急小组成员参加，相关部门人员参加配合。

三、演练准备

演练确定年度工作计划时，制订演练方案，按演练级别报应急总指挥审批；

演练前应落实所需的各种器材装备与物资、交通车辆、防护器材的准备，以确保演练顺利进行；

演练前应通知周边社区、企业人员，必要时与新闻媒体沟通，以避免造成不必要的影响。

四、演练频次与范围

车间部门演练（或训练）以报警、报告程序、现场应急处置、紧急疏散等熟悉应急响应和某项应急功能的单项演练，演练频次每年 2 次以上；

公司级演练以多个应急小组之间或某些外部应急组织之间相互协调进行的演练与公司级预案全部或部分功能的综合演练，演练频次每年 1 次以上。

政府有关部门的演练，公司积极组织参加。

10.6 应急培训与频次

后勤组负责组织、指导应急预案的培训工作，各相关部门负责人做好日常预案的学习培训，根据预案实施情况制定相应的培训计划，采取多种形式对应急人员进行应急知识和技能的培训，培训应做好记录和培训评估。

10.6.1 生产区操作人员的培训

针对应急救援的基本要求，系统培训厂区操作人员，发生各级危险物事故时报警、紧急处置、逃生、个体防护、急救、紧急疏散等程序的基本要求。培训主要内容：

- a.企业安全生产规章制度、安全操作规程；
- b.防火、防爆、防毒的基本知识；
- c.生产过程中异常情况的排除、处理方法；
- d.事故发生后如何开展自救和互救；
- e.事故发生后的撤离和疏散方法。

采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解等。

10.6.2 应急救援队伍的培训

对厂区应急救援队伍的队员进行应急救援专业培训。培训主要内容：

- a.了解、掌握事故应急救援预案内容；
- b.熟悉使用各类防护器具；
- c.如何展开事故现场抢救、救援及事故处置；
- d.事故现场自我防护及监护措施。

采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生等。

10.6.3 频次

本预案制订后实施后，所有应急指挥部成员，各专业救援组成员应认真学习本预案内容，明确在救援现场所担负的责任和义务。由应急指挥部对救援专业组成员每半年组织一次应急培训。

10.7 预案维护与更新

环境应急预案演练结束后，企业应当对环境应急预案演练结果进行评估，撰写演练评估报告，分析存在问题，对环境应急预案提出修改意见。

企业应当按照有关法律法规和本办法的规定，根据实际需要和情势变化，依据有关预案编制指南或者编制修订框架指南修订环境应急预案。

企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。有下列情形之一的，及时修订：

- （一）面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- （二）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- （三）环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；
- （四）重要应急资源发生重大变化的；
- （五）在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；
- （六）其他需要修订的情况。

对环境应急预案进行重大修订的，修订工作参照环境应急预案制定步骤进行。对环境应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。

企业应当于环境应急预案修订后 20 个工作日内将新修订的预案报原预案备案管理部门重新备案；预案备案部门可以根据预案修订的具体情况要求修订预案的环境保护主管部门或者企业事业单位对修订后的预案进行评估。

11 专项应急预案

11.1 进水水质超标应急预案

进水水质大幅度、长时间超过设计规定的进水水质，一般进水水质超标情况是非突发或非短时间的，必须根据对既有污水处理设施进行技术改造，更换效率更高的污水处理设备，以保证污水达标排放。发生进水水质异常时首先要向县建设局、环保局、公司总部等相关部门汇报，并取样备检、拍摄照片或录像保存异常证据，并果断的采取处理措施：

1.发现进水水质超出进水设计标准时，立即向县建设局、环保局、公司总部等相关部门汇报等部门书面汇报，调整氧化沟运行参数，确保出水水质在可控范围内。

2.发现进水水质超出进水设计标准 15%时，立即向县建设局、环保局、公司总部等相关部门汇报等部门书面汇报水质异常情况，并调整氧化沟运行参数和工艺，尽可能确保出水水质在可控范围内。

3.发现进水水质严重超标时，立即向县建设局、环保局、公司总部等相关部门汇报部门书面汇报，等待指令，减少进水量，一小时后若水质仍无好转，打开超越闸门，停止进水。

4.发现进水水质特别严重超标时，立即向县建设局、环保局、公司总部等相关部门汇报等部门；书面汇报，立即停止进水。

11.2 突发或短时间进水超标

当突发或短时间进水水质超标时，首先应减少进水量，并调整污水处理工艺，充分发挥污水厂所具有的能力，挖掘设施、工艺、设备的潜力，调整生化系统、二沉池的运行工况，增加化学除磷药剂及混凝药剂投加量，增大污泥脱水的投药比，延长设备的运行时间，必要时投运备用设备，采取一切可能的措施，尽可能在不增加设施和设备的条件下消除由于进水水质超标而引起的对出水水质下降构成的威胁，满足污水排放标准要求。

配合环保监察部门，查找超标污水源，加大《污水排入城县下水道水质标准》的监管执行力度，从源头截流进入污水厂的超标污水。

11.3 非突发或非短时间进水超标

若污水厂进水水质持续超标，且污水厂的处理能力已经得到充分发挥，并采取了一切可能采取的措施，原污水厂所具备的条件仍不能满足由于进水水质超标而导致出水超标时，书

面形式报给建设局和环保局等相关部门，并协助建设局、环保局彻查进水水质超标的原因，拿出解决方案，确保进水能满足合同约定，以免损坏厂区内设备和生化系统，从而影响厂区的正常生产运营。

1. 增设化学除磷设施

对于突发或短期进水磷酸盐超标，通过增加除磷药剂投加量等措施可以保证出水磷酸盐达标。当进水磷酸盐持续超标 $\leq 15\%$ 时，利用既有生物除磷及化学除磷联用方法也可以尽可能保证出水磷酸盐达标，但需进一步增加除磷药剂的投加量，必要时可以增设临时或永久性化学除磷设施，如储药、配药、输药、投药系统等，并根据实际运行工况优化投药点和投加量，当进水磷酸盐持续超标 $> 15\%$ 时，利用已有的工艺、设备和处理系统，无法满足达标。

2. 增设外加碳源设施

对于突发或短期进水氨氮、总氮超标，通过优化工艺以强化消化反硝化效果，并辅以投加甲醇等措施可以保证出水氨氮达标。如果进水氨氮持续超标，污水处理厂无法保证出水能达标排放。将书面形式报给建设局和环保局等相关部门，并协助建设局、环保局彻查进水水质超标的原因，确保进水能满足合同约定，以免损坏厂区内设备和生化系统，从而影响厂区的正常生产运营。

3. 增设或更新曝气系统设备

生物工艺具有优异的抗冲击负荷能力，对于突发或短期进水 BOD 进水超标，通过增加曝气量、延长曝气时间或减少进水量以延长水力停留时间等措施即可保证出水水质达标。但如果进水 BOD 持续超标，则意味着生物系统中 BOD 负荷持续偏高，此时须通过维持较高的污泥浓度以去除 BOD。污泥浓度的增加，导致需氧量的增加，若利用既有曝气系统不能满足曝气量的要求时，应增设或更新曝气设备，如在生物系统好氧区上增设浮式表面曝气设备，增设或更换效率更高的曝气设备等。

4. 增设生化处理设施

当进水水质主要指标如 COD、BOD、氨氮、磷等均持续超标时，表明进水水质已超过原设计处理能力，以上针对特定进水指标超标采取的措施仍有可能不能保证出水达标。当处理水量要求恒定，不能采取减少处理水量等临时措施以减少污染物负荷时，应考虑要求业主单位县建设局增设生化处理设施，即在处理水量的不变情况下，通过增设生化处理设施提高处理能力，保证出水达标。可采用措施包括增设并行生物系统或膜生物反应器，后接曝气生物滤池或膜处理系统等。

5. 当进水水质低于进水设计水质时

1) 当进水水质长期低于进水设计标准时, 调整生化池运行参数, 确保出水水质稳定达标。

2) 当进水水质长期低于进水设计标准 50%时, 立即向县建设局、环保局、公司总部等相关部门汇报等部门汇报。调整氧化沟运行参数, 尽量确保出水水质稳定达标。

3) 当进水水质中一项或多项数据长期低于以下进水指标时: $\text{CODCr} < 80\text{mg/L}$ 或 $\text{BOD}_5 < 40\text{mg/L}$, 立即向县建设局、环保局、公司总部等相关部门汇报等部门汇报。由于进水浓度过低, 极大影响厂区生化系统正常运行, 请建设局和环保局尽快查找原因, 并解决进水浓度过低问题, 否则, 污水处理厂无法正常运行。

11.4 出水水质超标应急预案

由于污水处理工艺造成浊度、COD 等常规指标超标, 要求化验室加强检测, 运行部应加强管理, 提高出水水质; 由于工艺的原因, 因及时调整工艺, 设备问题及时抢修设施设备; 由于投药系统的突然故障, 造成出水水质超标, 采取补救措施: 如人工投加药剂等。

11.4.1 预案启动

化验监测或在线监测发现出水水质超标。

11.4.2 解决方案

①由于进水水质超标的原因, 参照进水水质超标预案。

②工艺上出现故障。

1) 每 2 小时取水样进行化验分析, 测定进水水质及曝气池污泥浓度、出水氨氮、TP 等相关数据。

2) 技术部应根据具体的情况制定相应措施: 调整曝气量、调整缺氧或好氧时间、污泥浓度, 增加或减少污泥外回流量等手段进行调节。部分可参照进水水质超标预案。

3) 按出水 TP 超标的大小投加适量三氯化铁, 投加三氯化铁方法参照三氯化铁投加规范。

③设备出现故障。

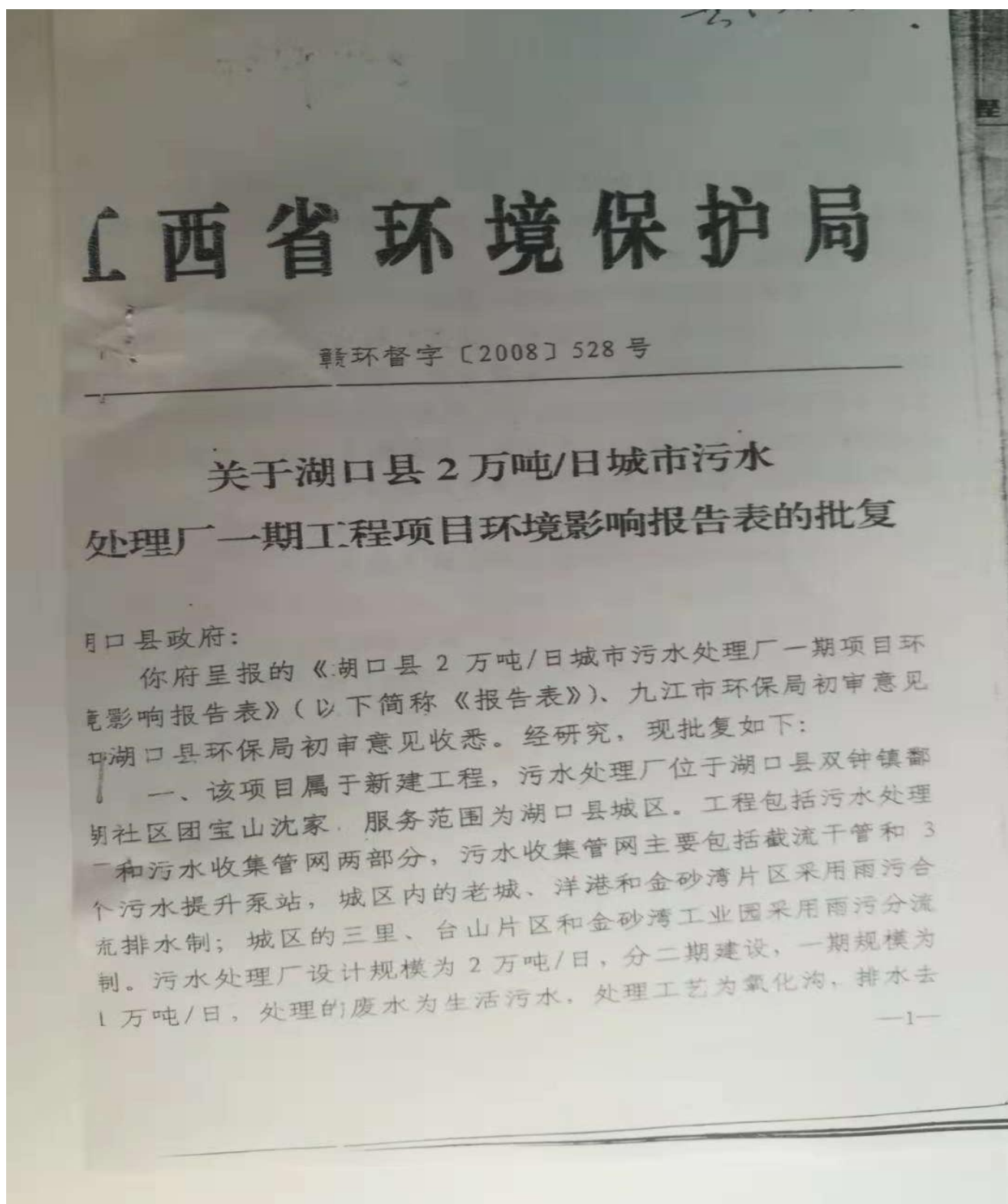
1) 机电故障必需及时加班加点修复故障。

2) 启用备用设备。

3) 查找设备出现问题原因。

12 附件

附件 1：企业环评批复



向为鄱阳湖。

根据《报告表》结论以及九江市、湖口县环保局的初审意见同意你局按《报告表》所列建设项目的性质、规模、地点和环境保护对策措施进行建设。

二、项目建设必须严格执行“配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用”的环境保护“三同时”制度，环保投资必须落实，并专款专用。项目建成试运行前须九江市环保局书面报告(抄报我局)，并经市环保局现场检查同意项目按照分期验收，竣工3个月内必须向我局申请办理竣工环境保护验收手续，验收合格后，项目方能投入正式生产。

三、项目建设和运行应重点做好以下工作：

(一) 在设计和建设中落实环保有关要求。

1、优化厂区平面布置。产生恶臭污染物和高噪声设施应尽量远离周边环境敏感点，采取封闭系统、绿化等措施控制恶臭的产生和扩散；严格控制污水处理厂周边规划，污水处理厂卫生防护距离内不得新建医药等环境要求较高的企业和居民住宅等建筑物。

2、落实在线监测装置。与主体工程同步设计和建设污水处理厂入水水质自动在线监控系统及排放口污水水量自动计量装置、自动比例采样装置和主要水质指标在线监测装置。根据国家和省排污口规范化整治的要求规范设置各类排污口，污水在线监测装置应和环保部门联网，进行时时监控。

3、完善污泥安全处置。污水处理厂的污泥应进行稳定化和脱水处理，污泥稳定化应满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)“污泥稳定化控制指标”要求，脱水后的污泥含

水率应小于 80%，进行卫生填埋。污泥临时堆场和卫生填埋场选址建设须满足《生活垃圾填埋污染控制标准》(GB16889-1997)要求，并与污水处理工程同步建设，同步投入使用，确保污泥得到妥善处理，防止产生二次污染。

4、实施施工期环境监理。按照《报告表》的要求，制定并实施施工期环境监理计划，施工招标文件、施工合同和工程监理文件中应明确环保条款和责任，落实施工期污染防治措施，并定期向我局和当地环保局报告。施工期间，场界噪声应满足《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90)，废气排放应满足《大气污染物综合排放标准》(GB13271-2001)二级标准和无组织排放监控浓度限值，废水排放应满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中一级标准。

(二) 强化运行期间环境管理。

1、坚决杜绝事故性排放。污水处理厂事故排放时，尾水排放口以下将出现超标污染带，因此污水处理厂要加强运营管理，同时建立事故时的应急预案和措施，将环境影响降低至最低程度。

2、加强化学危险品环境风险防范。消毒剂液氯属有毒有害物质，事故泄漏时对环境会产生较严重的危害，氯库及加氯间应安装漏氯检测仪、泄氯报警器，并制定风险防范措施和事故应急预案，防范使用中的环境风险。

、(三) 运行期间，外排污染物必须达到以下要求：

1、外排废水必须达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准后方可外排。

2、外排废气必须达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》

(GB18918-2002)二级标准,污水处理厂周围应同期建设绿化

3、选用低噪声设备,并对设备采取隔声减震、密闭等措施降低噪声的影响。工程建成后,污水处理厂和污水提升泵站,噪声必须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

四、以上批复仅限于《报告表》确定的建设内容,若建设点、项目内容、规模、工艺、性质、拟采用的防治污染措施发生变化或自批准之日起超过5年方开工建设必须重新向我局环境影响评价行政许可。

五、你府应在接到本批复后20个工作日内,将批准后的环境影响报告表送九江市环保局,并按规定接受各级环境保护主管部门的监督检查。请省环境监察局加强对项目实施过程环境监察。



主题词: 环评 污水处理厂 报告表 批复

抄送: 省污水处理设施建设领导小组办公室, 省发改委、
设厅, 九江市环保局, 湖口县环保局, 局污染控制处
策法规处、规划财务处, 省环境监察局、省环境监
心站、省固体废物管理中心、省环保局行政许可受理:

江西省环境保护局办公室

2008年11月19日

湖口县环境保护局

湖环评〔2017〕33号

关于《湖口县生活污水处理厂提标改造工程环境影响报告表》的批复

江西洪城水业环保有限公司湖口分公司：

你单位报送的《湖口县生活污水处理厂提标改造工程环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经研究，现批复如下：

一、项目预批复意见及项目基本情况

1、项目批复意见。根据国家发展改革委《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正），本项目属于鼓励类中第三十八条“环境保护与资源节约综合利用”的15条“三废综合利用及治理工程”，项目符合国家产业政策的要求。

根据“项目选址可行，总平面布置合理，环保措施可行，项目建设可行”的环评结论，在认真落实《报告表》提出的各项污

染防治措施要求的前提下，我局同意项目按照《报告表》中所列建设项目性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护措施进行建设。

2、项目基本情况。项目位于湖口县双钟镇鄱湖社区团宝山沈家，总投资 2990 元，占地面积 28173.4742m²。提标改造设计规模：污水处理规模由 1 万 t/d 扩容至 2 万 t/d，污水厂出水标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级标准的 A 标准。采用的工艺：扩容部分采用改良型氧化沟工艺，污水消毒工艺采用纳米催化电解 (NCE) 技术，细格栅沉砂池+高效沉淀池作为合流污水预处理，深度处理段采用生物磁高密度沉淀池工艺。提标改造建设内容：新建改良型氧化沟、二沉池、高密度沉淀池、消毒接触池、消毒加药间、污泥发酵脱水房，变配电间各 1 座，厂内提升泵房、细格栅沉砂池、配水排泥井、尾水泵房增设 1 万 m³/d 设备。

二、项目建设运营过程中必须认真落实《报告表》中提出的各项环保措施和要求，并做好以下几项工作：

(一) 施工期的污染防治。

1、项目施工期间要合理安排施工时间和施工机械的使用，认真落实建筑扬尘和施工噪声防治措施，减少对环境的影响。

2、施工人员的生活污水可以利用现有排水系统排放。严禁施工废水漫流或排入临近的水体，现场应设置沉淀池、沉淀泥砂。

3、施工期固体废物成分较简单，但数量较大，应集中处理，及时清运，不同成分采用不同的处理方式。

(二) 营运期的污染防治

1、污水处理厂运行过程中产生的恶臭气体和设备运转噪声，通过在厂区四周设置绿化隔离带等措施减少对周围环境造成影响。项目设置 50 米卫生防护距离。

2、项目固废主要是污水处理过程中产生的栅渣、沉砂、剩余污泥和厂区的生活垃圾。栅渣、沉砂、生活垃圾收集后统一交由环卫部门处理。剩余污泥运送外运填埋或农林、农业用肥。

三、项目竣工验收要求

1、项目的建设必须严格执行“配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用”的环境保护“三同时”制度，环保投资必须专款专用。

2、应按规定设置专门环保管理机构，建立健全环保制度，加强运行期环境保护管理，杜绝环境污染事故。

3、项目未经竣工环境保护验收或验收不合格，不得正式投入运行。

四、其他环保要求

1、项目变更要求。此批复仅限于《报告表》中规定的内容，项目性质、地点、规模不得擅自改变。项目性质发生改变应重新申请办理环保手续。

2、日常环保监管。由县环境监察大队对项目实施环境保护“三同时”情况进行环境监察。

湖口县环境保护局

2017年10月29日

主题词：环评 报告表 预批复

湖口县环境保护局办公室

2017年10月29日印发

附件 2：一期竣工验收批复

江西省环境保护厅

赣环评函〔2011〕58号

关于湖口县污水处理厂（一期） 项目竣工环境保护验收的意见的函

湖口县污水处理设施建设办公室：

你单位提交的《湖口县污水处理厂（一期）项目竣工环境保护验收申请报告》收悉。根据《建设项目环境保护条例》和环境保护部《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关规定，我厅委托九江市环保局等单位对该项目竣工环境保护情况进行了检查验收，并将有关检查验收与监测结果在江西环境保护网上予以公示（公示时间：2011年5月21日-27日）。经研究，我厅验收意见如下：

一、验收批复意见

根据环境保护部《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，该

-1-

项目符合竣工环境保护验收条件，鉴于公示期间无单位和群众提出异议，同意该项目通过竣工环境保护验收。

二、项目基本情况

湖口县污水处理厂位于湖口县双钟镇鄱湖社区团宝山沈家，设计规模为 2 万 m^3/d ，一期建设规模 1 万 m^3/d ，处理工艺为改良型氧化沟工艺。项目实际总投资 3342 万元，其中环境保护投资 3342 万元，占总投资的 100%。

项目于 2008 年 11 月委托由江西省环境保护科学研究院完成建设项目环境影响评价工作，同年 11 月原江西省环保局以赣环督字[2008]528 号文予以批复，项目于 2008 年 11 月开工建设，于 2010 年 5 月建成并申请试生产，2010 年 12 月省环境监测中心站提交了项目竣工环保验收监测报告。

三、验收监测结果

以下结果来源于省环境监测中心站提供的《监测报告》。

1、废水

项目外排废水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准要求。

2、噪声

厂界昼夜监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

四、项目运行的排放标准要求

(一) 废水: 外排废水必须满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 B 标准要求。

(二) 废气: 外排废气应满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 二级标准要求。

(三) 噪声: 项目厂界噪声必须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准要求。

(四) 固废: 污泥稳定化应满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中“污泥稳定化控制指标”要求。

五、对项目今后运行管理的要求

(一) 加强环境保护管理。严格禁止含有《污染物综合排放标准》(GB8978-1996) 表 1 中第一类污染物的工业废水排入污水管网, 严格控制含有重金属、持久性有机污染物、病原体和有毒有害物质的工业废水排入污水管网。

(二) 强化环境应急管理。进一步完善环境风险防范应急预案, 避免发生环境污染事故。强化应急措施, 做到达标排放, 防止对环境造成影响。

(三) 加强废水在线监控设备及系统的建设和管理, 今年 7 月底前必须与省、市环保部门在线监控系统联网运行。

六、环保监管要求

请省环监局加强项目日常运行中的环境监察, 请九江市环保局监督企业认真落实上述要求, 并加强对该项目的日常监督管理,

督促企业正常运行环保治理设施，严禁偷排、直排，发现问题必须及时依法处理，并向我厅报告。



二〇一一年六月二十八日

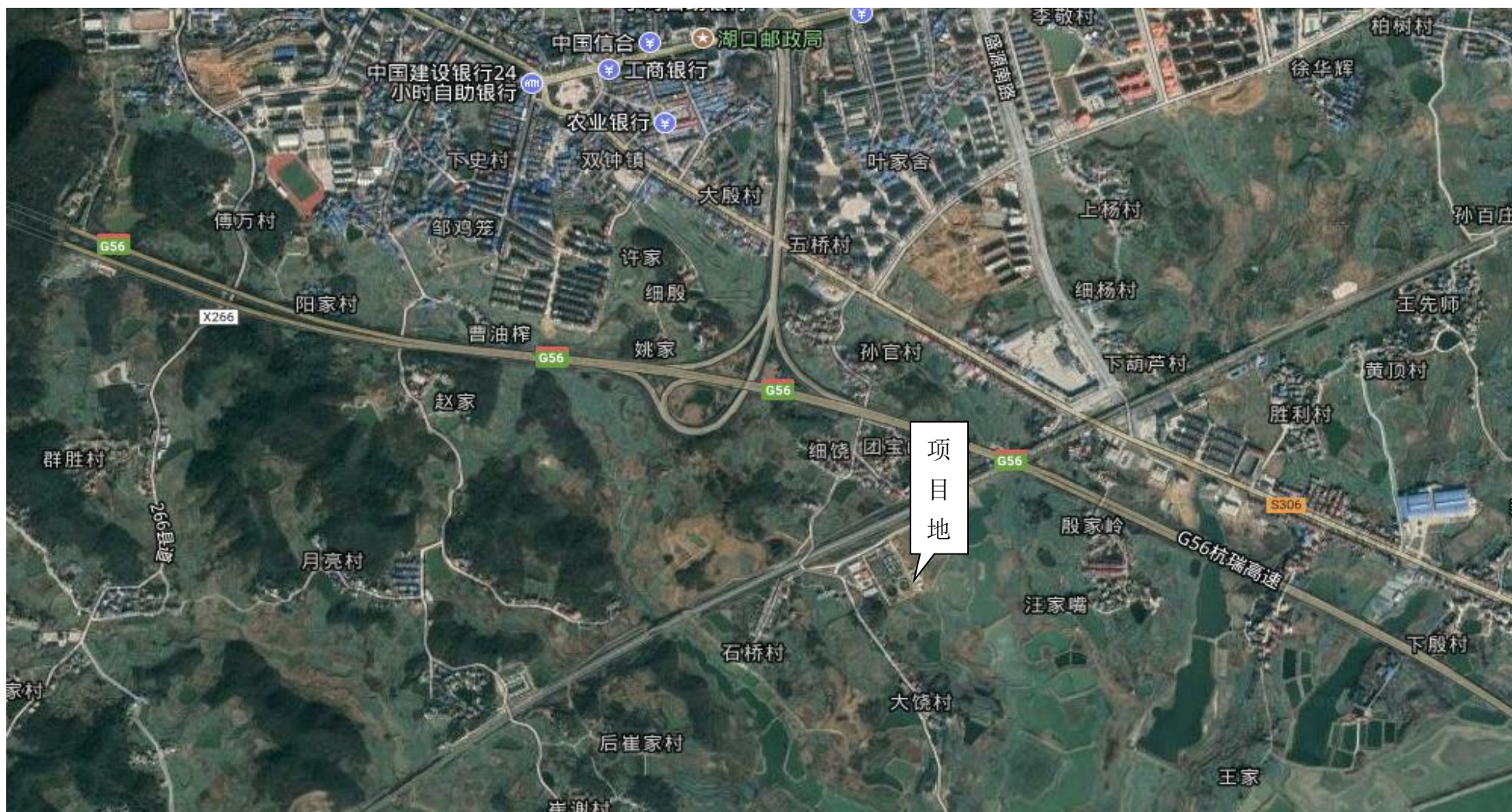
主题词：环保 公共设施 竣工验收 意见

抄送：省发改委，九江市环保局，湖口县环保局，厅有关处室，
省环境监察局，省环境监测中心站。

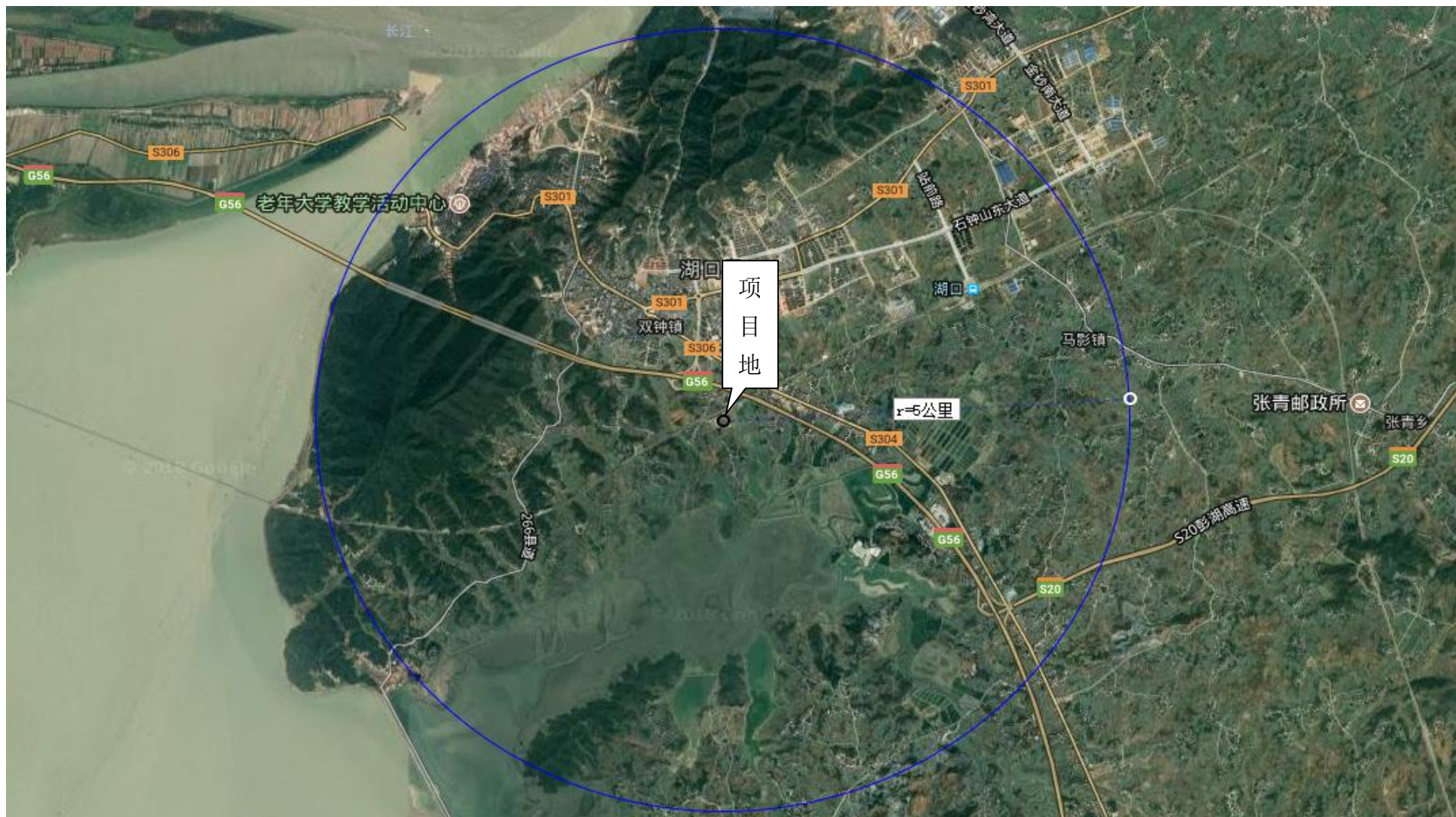
江西省环境保护厅办公室

2011年6月28日印发

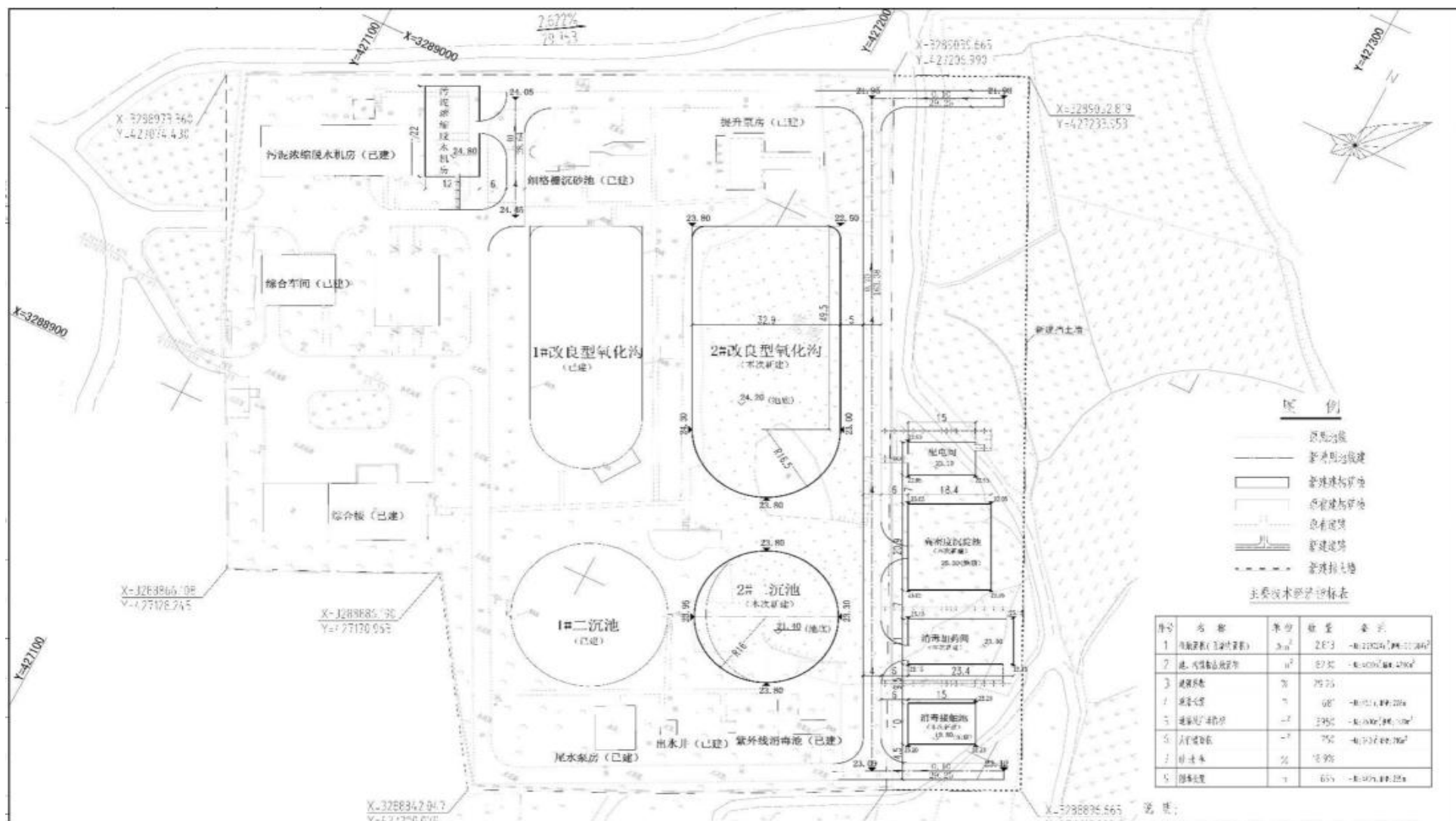
附件 3：企业详细的地理位置



附件 4：周边环境风险受体分



附件 5：公司平面布置图



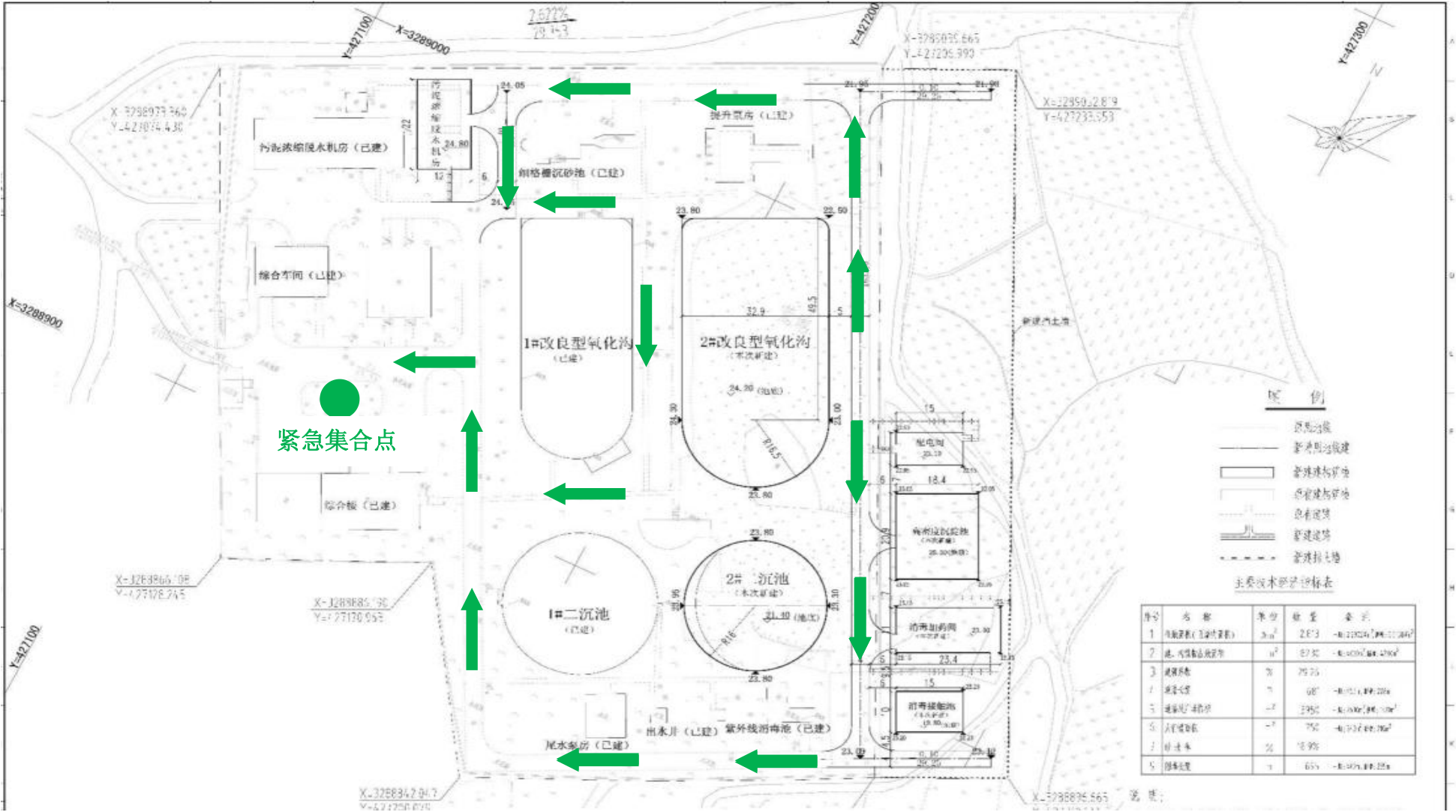
附件 6:应急物资台帐一览表

应急防控设施一览表		
设施名称	位 置	备 注（企业属于生活污水处理厂）
出水在线室	出水口	监测 COD、氨氮、总磷、总氮、PH
消毒池	出水口	杀灭大肠杆菌

应急处置装备一览表			
名称	数量	负责人	备 注
手机	1/人	个人	
COD 检测仪	2	周胜	
PH 检测仪	1		
氨氮检测仪	2		
总氮检测仪	1		
总磷检测仪	1		

消防柜应急物资表				
序号	应急物资名称	单位	数量	存放位置
1	高压笔（10KV）	套	1	办公楼消防柜
2	绝缘棒（10KV）	套	1	
3	绝缘手套	套	1	
4	绝缘靴（41 码）	双	1	
5	安全帽	顶	2	
6	防毒面具	个	2	
7	防刺服	套	1	
8	安全带	根	2	
9	防爆牌	套	1	
10	防爆帽	顶	1	
11	橡胶警棍	根	1	
12	防爆伸缩叉	套	1	

附件 7:紧急疏散示意图



附件 8：企业内部布置图



附件 9：污水管网图



The map shows the project area in Shichong, Jiangxi. A red dot in the top right corner marks the location of the '消防大队' (Fire Station). Red arrows trace a path from the fire station, through the town of Shichong, and down towards the '项目地' (Project Site) located near the intersection of G56 and S306. The map includes labels for various villages, roads, and landmarks, such as '石钟山东大道' (Shichong Shandong Avenue) and 'G56杭瑞高速' (G56 Hangrui Expressway).

附件 11：应急监测布点图



附件 12:应急救援组织机构名单及联系电话

表 12-1 应急救援指挥部成员一览表

组织成员	职务	姓 名	手 机
应急指挥部总指挥	一部部长	李宽	13870073830
应急指挥部副总指挥	一部副部长/一部副部长	孙晓芬/胡伟	13755606612/13576055688
通讯联络组长	厂长	吴木兰	13803563045
抢险抢修组长	生产部长	周胜	15279217781
工程技术组长	生产部长	周胜	15279217781
医疗救护组长	综合部长	聂红英	13479872276
后勤保障组组长	综合部长	聂红英	13479872276
环境应急监测组组长	化验班长	姚清东	13426624259
24 小时值班电话：0792-6312228			

附件 13:政府有关部门、外部救援单位名称及联系电话

表 13-1 政府有关部门专业应急救援队一览表

序号	相关单位	联系人	联系电话	备注
1	九江市安全生产应急指挥中心	办公室	07928779727	
2	九江市应急救援中心	办公室	0792-8323209	
3	危险化学品事故九江抢救中心	办公室	0792-8903747	
4	湖口县政府		0792-6332133	
5	湖口县职业健康		0792-6326710	
6	湖口县安监局	办公室	0792-6336505	
7	湖口县环保局		0792-6322117	
8	离公司最近消防队	湖口消防	119	
9	医疗急救电话		120	
10	公安报警电话		110	

附件 14：标准化文件

1、公司突发环境事故报告表(初报)

报告方式	1	电话报告	报告人	内部			
	2	书面报告		外部			
报告时间	年 月 日 时 分						
报告顺序	1	公司应急指挥中心		当班调度通知相关部门			
	2	湖口县环保局		据事件级别逐级上报			
	3	湖口县应急办		据事件级别逐级上报			
	4	湖口县消防大队		据事件级别逐级上报			
单位名称							
地址	省市 区 街道(乡、镇) 路号						
法人代表			联系电话				
传真			Email				
发生位置			设备设施名称				
物料名称							
类型	☐ 火灾 ☐ 泄漏 ☐ 爆炸 ☐ 其它						
污染物名称	数量			排放去向			
已污染的范围							
可能受影响区域							
潜在的危害程度转化方式趋向							
已采取的应急措施							
建议采取措施							
直接人员伤亡和财产损失							

2、公司突发环境事件报告表(处理结果报告)

报告方式	电话报告或网络报告		报告人	
报告时间	年 月 日 时 分			
报告顺序	1	公司应急指挥中心		当班调度通知相关部门
	2	湖口县环保局		据事件级别逐级上报
	3	湖口县安监局		据事件级别逐级上报
	4	湖口县消防大队		据事件级别逐级上报
单位名称				
地址	省 市 区 街道(乡、镇) 路 号			
法人代表			联系电话	
传真			Email	
发生位置			设备设施名称	
物料名称				
类型	☐ 火灾 ☐ 泄漏 ☐ 爆炸 ☐ 其它			
污染物名称	数量			排放去向
报告正文： 处理事件的措施、过程和结果： 污染的范围和程度： 事件潜在或间接的危害、社会影响： 处理后的遗留问题： 参加处理工作的有关部门和工作内容： 有关危害与损失的证明文件等详细情况。 （不够可附页）				

3、公司突发环境事件内部信息传报表格

事故发生场所				环境负责人			
事故责任人				事故发生时间			
是否违反相关法律法规		是□ 否□					
事故发生经过		签名：日期：					
事故发生原因		签名：日期：					
解决方法及措施		签名：日期：					
评定人		评定部门		报告日期			
管理者代表确认							

4、公司培训签到及考评表

☐新进人员 ☐职前 ☐在职 ☐专业

日期：				地点：			授课人：	
课程名称：								
序号	姓名	部门	工号	考核			结果	
				口试	笔试	实际操作	合格	不合格
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
备注：								
讲师评核方式： ☐ 笔试实到人数： ☐ 口试缺席人数： ☐ 现场操作讲师签名：								
编制/日期： 审批/日期：								

5、应急预案与响应措施演练记录

编号：

演练时间		演练地点	
演练目的：			
参加单位：			
演练过程：			
演练效果：			
主管部门（章）：			
主管领导：			

预案编号：HJYA-HUKOU-2

预案版本号：(2018)第一版

江西洪城水业环保有限公司
湖口分公司
突发环境事件风险评估报告

建设单位：江西洪城水业环保有限公司湖口分公司

编制日期：2018 年 10 月

目录

1 前言	1
2 总则	2
2.1 编制原则	2
2.2.编制依据	2
2.3 企业环境风险评估程序	3
3 资料准备与环境风险识别	4
3.1 企业信息	4
3.2 企业周边环境风险受体情况	10
3.3 涉及环境风险物质情况	10
3.4 生产工艺	12
4 突发环境事件及后果分析	14
4.1 突发环境事件情景分析	14
4.2 主要危险事故应急措施	15
4.3 火灾	19
4.4 应急资源分析	19
5 现有环境风险防控和应急措施差距分析	20
5.1 环境风险管理制度	20
5.2 环境风险防控与应急措施	20
5.3 环境应急资源	22
5.4 历史经验教训总结	22
5.5 需要整改的短期、中期和长期项目内容	22

6 完善环境风险防控与应急措施的实施计划.....	24
6.1 进一步完善环境风险管理制度.....	24
6.2 环境风险防控措施、环境应急能力建设.....	24
7 企业环境风险等级.....	26
7.1 确定环境风险物质数量与其临界量比值（Q）	26
8 附图.....	28
附图 1 企业地理位置图.....	28
附图 2 厂区平面布置图.....	29
附图 3 周边环境风险受体分布图.....	30
附图 4 污水管网图.....	31

1 前言

湖口县城市污水处理厂位于湖口县双钟镇鄱湖社区石桥村，总占地面积 28173.4742m²（约 42.26 亩）。2008 年 11 月，江西省环境科学研究院编制了《湖口县城市污水处理厂项目环境影响报告表》，根据环评报告，污水厂规模为 2 万 t/d，分二期建设，一期规模为 1 万 t/d，处理的废水为生活污水，处理工艺为氧化沟，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准，去向为鄱阳湖。2008 年 11 月，江西省环境保护局以赣环督字[2008]528 号文对项目环境影响报告书出具了审批意见（见附件）。2010 年 5 月，湖口县城市污水处理厂建成并申请试运行，江西省环境保护厅以赣环评函[2011]58 号文出具了关于湖口县污水处理厂（一期）项目竣工环境保护验收的批复。

2015 年国务院印发了《水污染防治行动计划》，对污水处理提出了更高的要求。九江市的鄱阳湖治理已列入省重点监控督办，为切实改善鄱阳湖的生态环境，治理鄱阳湖水质，需要进一步加强污水收集，并对污水处理出水水质提出了更高的要求。

因此，根据上述情况，九江市启动了湖口县城市污水处理厂提标扩容工程，污水处理规模由 1 万 t/d 扩容至 2 万 t/d，污水厂出水标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准的 A 标准，且现提标扩容工程在 2018 年 5 月完成。

2 总则

2.1 编制原则

江西洪城水业环保有限公司湖口分公司环境风险评估报告是对本公司2万吨污水处理系统所使用化学品评估过程和结果的总体描述，是提供化学品环境管理与风险决策提供依据。

本报告编制应体现科学性、规范性、客观性和真实性的原则。

2.2.编制依据

2.2.1 政策法规

- (1) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年11月1日）；
- (2) 《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日)；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016年11月7日修订)；
- (5) 《中华人民共和国安全生产法》（2014年8月31日修订）；
- (6) 《中华人民共和国消防法》（2009年5月1日）；
- (7) 《中华人民共和国职业病防治法》（2011年12月31日）；
- (8) 《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）；
- (9) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令[2015]34号）；
- (10) 关于印发《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的通知（环办[2014]34号）；
- (12) 环保部：《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》；
- (13) 《国家突发环境事件应急预案》；
- (14) 《九江市突发事件总体应急预案》；
- (15) 《湖口县突发环境事件应急预案》；
- (16) 《关于进一步加强企事业单位应急预案备案管理工作的通知》（九环监字[2018]7

号)。

2.2.2 技术规范、标准

- (1) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18218-2009)；
- (2) 《化工建设项目环境保护设计规范》(GB50483-2009)；
- (3) 《危险化学品目录》(2015 年版)；
- (4) 《工作场所有害因素职业接触限值》(GBZ2-2007)；
- (5) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T 169-2004)；
- (8) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ 589-2010)；
- (9) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)。

2.2.3 其他参考资料

- (1) 化学品安全技术说明书；
- (2) 《湖口县 2 万吨/日城市污水处理厂一期项目环境影响报告表》；
- (3) 《湖口县生活污水处理厂提标改造工程环境影响报告表》；
- (4) 《湖口县突发环境事件应急预案》。

2.3 企业环境风险评估程序

企业环境风险评估，按照资料准备与环境风险识别、可能发生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实施。

3 资料准备与环境风险识别

3.1 企业信息

1、总投资：污水处理厂提标投资 2990 万元人民币。

2、项目占地面积 42.26 亩。

本公司基本情况见表 3.1-1，历年环保手续情况见表 3.1-2。

表 3.1-1 企业的基本情况

单位名称	江西洪城水业环保有限公司湖口分公司		
单位地址	湖口县石桥村	所在区	湖口县
中心经纬度	E116°14'53.46", N29°42'57.94"	成立日期	2010 年 3 月 5 日
企业性质	有限责任公司	邮编	332500
法人代表	李宽	联系电话	13870073830
联系人	吴木兰	联系电话	13803563045
职工人数	25	历史事件	无

表 3.1-2 企业历年环保手续情况

序号	项目名称	批复文件（号）	竣工验收文件
1	湖口县 2 万吨/日城市污水处理厂一期项目环境影响报告表	赣环督字[2008]528 号	赣环评函[2011]58 号
2	湖口县生活污水处理厂提标改造工程环境影响报告表	湖环评[2017]33 号	自主验收

3.1.1 产品方案

表 3.1.1-1 公司产品及产量

序号	类别	产品名称	产量（t/a）	生产时数
1	产品	达标水	730 万	365 天*24 小时/天=8760 小时

3.1.2 主要原辅材料

表 3.1.2-1 公司主要原辅材料消耗

序号	名称	规格	年耗量(t/a)
----	----	----	----------

1	生活污水	CODcr≤200mg/L, BOD5≤100mg/L, SS≤130mg/L, NH3-N≤15mg/L, TP≤1.0 mg/L, TN≤20mg/L, pH≈7.5	547.5 万
2	聚丙烯酰胺	阳离子, 型号: HTC-4C	1.5
3	聚丙烯酰胺	阳离子	0.5
4	除磷剂	/	12
5	磁粉	/	1.2
6	乙酸钠	/	2
7	谷糠	/	12
7	次氯酸钠	3%	2300

3.1.3 主要设备情况

公司建立了完善的设备检修制度, 定期对公司设备进行巡查、检修, 并做好相关记录, 确保设备正常运转, 有力保证了生产, 确保产品产量和质量稳定。

表 3.1.3-1 污水处理工艺设备清单一览表

序号	名 称	型号规格及技术性能	单 位	数 量	备注
一	污水提升泵房 (增加设备)				
1	钢丝绳牵引格栅除污机	B=1.0m, H=6.7m, N=1.5+0.37kW, b=20mm, S=10mm	台	1	75° 安 装
2	潜水泵	Q=621m ³ /h, H=12m, N=37kW	台	1	
二	细格栅与沉砂池 (增加设备)				
1	旋转式细格栅	B=1.2m, 栅隙 5mm, 渠 高 2.0m, N=1.5kW	套	1	60°
2	旋流沉砂器	Φ=3.05m、 N=1.1kW	台	1	
三	氧化沟 (新建)				
1	转碟曝气机	AD1.4/8-30 型, D=1400, N=30kW, 池宽 7m	套	6	均变 频
2	低速潜水推流器	DQT075×1800 型、 Φ1.8m、	套	2	

		N=7.5kW			
3	低速潜水推流器	DQT055×1800 型、 Φ1.8m、 N=5.5kW	套	5	
4	内回流门（含启闭机）	1100×1300	套	1	
四	配水排泥井（增加设备）				
1	潜污泵（带自动耦合装置）	Q=300m³/h、 H=7m、 N=11KW	台	1	
五	二沉池（新建）				
1	周边传动吸泥机	ZBX-32, D=32m, N=0.75KW	台	1	
2	排渣堰门（带手动启闭机）	YMZ500x500	台	1	
六	高密度沉淀池（新建）				
1	集水井排水泵	Q=18m³/h, H=15m, N=1.5kW	台	1	
2	电动葫芦	3 吨	台	1	
3	混凝剂加药泵	Q=250L/h, H=35m, 变 频控制, N=0.37kW	台	2	
4	储罐卸药泵	Q=20m³/h, H=20, N=41.5kW	台	2	
5	PAM 螺杆泵	Q=750L/h, H=35m, 变 频控制	台	4	
6	PAM(阴)自动配药机	Q=1500L/h, 浓度 0.1%	台	1	
7	高剪器	Q=15m³/h	台	2	
8	磁分离器	Q=15m³/h, 变频控制	台	2	
9	污泥回流泵	Q=35m³/h, H=15m, 变 频控制	台	4	
10	刮泥机	池径 Φ7m	台	2	
11	反应池搅拌器	池体尺寸 2.4x2.4xH3.6m	台	8	
七	消毒加药房和消毒接触池 （新建）				
1	NEC 电解机设备	BY-XD-D -II-2000A/25V/Z	台	2	1 用 1 备
2	配制泵	11.7m³/h, 28m, 2.2kW	台	2	1 用 1 备

3	混流泵	15m ³ /h, 32m, 3kW	台	2	1 用 1 备
4	盐水配送泵	3m ³ /h, 10m, 0.37kW	台	2	1 用 1 备
5	水射器	DN50	台	2	
6	药洗泵	3m ³ /h, 20m, 0.37kW	台	1	
7	冷却泵	3m ³ /h, 20m, 0.37kW	台	2	
8	搅拌机	2.2kW	台	1	
9	上料机	2.2kW	台	1	
八	尾水泵房（增加设备）				
1	潜污泵	Q=620m ³ /h, H=9m, N=30kW	台	1	
十	污泥发酵脱水车间（新建）				
1	装载车	台	1		
2	搅拌罐	个	2		
3	发酵罐	个	1		
4	加热系统	套	1		
5	加菌系统	套	1		
6	加氧系统	套	1		
7	输入、输出皮带	套	2		
8	高位料槽	台	1		
9	笼形粉碎机	台	1		
10	过筛机	台	1		
11	自动计量包装机	台	1		
12	叉车	台	1		
13	尾气处理系统	套	1		

3.1.4 污染物排放汇总

表 3.1.4-1 现有项目污染物产排汇总表

污染源	污染物		产生情况	处理方法	排放情况
水 污 染	生活 废水	水量	3544646.4t/a	处理工艺：氧化沟	3544646.4t/a
		COD	173mg/L; 613.22t/a		32.1mg/L; 113.78t/a
		BOD ₅	73.8mg/L; 261.59t/a		7.9mg/L; 28t/a

物		SS	152mg/L; 538.89t/a		12mg/L; 42.53t/a
		氨氮	18.541mg/L; 65.72t/a		5.322mg/L; 18.86t/a
		动植物油	7.56mg/L; 26.80t/a		0.67mg/L; 2.37t/a
		总磷	2.237mg/L; 7.93t/a		0.751mg/L; 2.66t/a
大气 污染 物	污水 处理站	H ₂ S	少量	污水处理站加强管 理和绿化	少量
		NH ₃	少量		少量
噪声	设备 噪声	各类泵、污泥 浓缩机、风机 和空压机	70~90dB (A)	泵出口 设柔性软接口	昼间: <60dB (A) 夜间: <50dB (A)
固体 废物	一般 固废	栅渣	497.13	送垃圾填埋场处置	0
		沉砂			0
		剩余污泥	1557.82	委托九江市鑫辉环 保科技有限公司处 置	0
	生活垃 圾	生活垃圾	9.125	交环卫部门处理	0

3.1.5 自然环境简况

(1) 地形、地貌

湖口县虽属鄱阳湖中下游平原——（鄱阳湖平原），但江南丘陵地貌突出，山丘起伏，港汊纵横，水域宽广，耕地多为梯田梯地。山地面积占 22.01%，水域面积占 28.2%，耕地面积占 23.3%，湖口县国土总面积 669.33 平方公里（1003995 亩）。

湖口县地形结构为东南部低山环抱，西北部江湖环绕，中部小丘垄埂起伏，总的趋势是由东南向西北倾斜。

鄱阳湖在县境西部流经 27 公里，境内水域 90.3 平方公里；鄱阳湖沿县境北部流经 17 公里，境内水域 15.25 平方公里；江湖岸线 51 公里，其中沿江 22 公里、沿湖 29 公里。

(2) 气象、气候

湖口县属北亚热带湿润性气候区，热量丰富，雨量充沛，四季分明。年平均气温 17.4℃，

积温在 5358.7~5402.1℃；最冷月（1 月）平均气温 4.2℃，最热月（7~8）平均气温 28.8℃，有记载极端最低温-10.3℃、极端最高温 40.3℃；常年无霜期 258.8 天；年平均降水量 1442.5 毫米；全年实际日照总时数平均 1983.8 小时，日照率为 45%。受寒潮和季风影响，湖口县灾害性天气主要有春季低温阴雨，春夏季暴雨，夏秋干旱和干热风，冬季寒潮大风和冻害。其中以暴雨与鄱阳湖、鄱阳湖外涝引起的洪涝造成的危害最大。在三峡水库建成前统计，大水（水位年内变幅大于 30%）平均 8 年一遇，中水（水位变幅 10~30%）平均 4 年一遇；历史最高水位 22.58 米（1998 年 8 月 1 日），最低水位 5.9 米（1963 年 2 月 6 日）。

（3）水文

项目地处鄱阳湖与长江的通道南岸，该星子县到湖口河流的水面年内变化较大，丰水期河面宽达 5.5km，枯水期仅 200~300m，相应的水深业界从丰水期的 10m 左右下降到枯水期的 7~8m 左右。河流最小流量 1820m³/s,平均径流量 4620m³/s,最大流量为 28800m³/s。

根据鄱阳湖星子站资料统计，历史最高水位 22.52m，最低水位 7.1m。地表泉点不发育；地下水主要类型为松散岩类孔隙水。赋存于第四系松散地层中，受湖水及大气降水补给，顺层径流向下排泄。含水层岩性主要为坡积含碎石粘性土，透水性中等弱，地下水位埋深 2~4m，水位变化幅度 0.5m。地表水对混凝土结构无腐蚀性，对钢筋混凝土结构中钢筋、钢结构具弱腐蚀性。

3.1.6 环境功能区划

本公司所在区域环境功能区见表 3.1.7-1。

表 3.1.7-1 项目所在区域环境功能属性表

编号	项目	功能属性
1	环境空气	属二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012） 中二级标准 《恶臭污染排放标准》二级标准
2	地表水环境	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。
3	声环境	属 3 类功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008） 中 3 类标准
4	是否基本农田保护区	否
5	是否名胜风景保护区	否
6	是否饮水水源地保护区	否

7	是否环境敏感区	是
8	是否人口密集区	是
9	是否生态敏感与脆弱区	否

3.2 企业周边环境风险受体情况

环境风险受体分为大气环境风险受体、土壤环境风险受体和水环境风险受体。其中，大气环境风险受体主要包括居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公、重要基础设施、企业等主要功能区域内的人群、保护单位、植被等，按人口数量进行指标量化；土壤环境风险受体主要为企业周边的基本农田保护区、居住商用地等区域；水环境风险受体主要包括饮用水水源保护区、自来水厂取水口、自然保护区、重要湿地、特殊生态系统、水产养殖区、鱼虾产卵场、天然渔场等区域，可按其脆弱性和敏感性进行级别划分。

现对周边环境受体进行现场调查，识别了水环境、声环境和大气环境保护目标。具体情况见表3.2-1，企业周边5000m范围内环境受体分布图见附图3。

表 3.2-1 建设项目附近主要环境受体

环境要素	环境敏感点	方位	与厂区最近距离 (m)	规模	环境功能
环境空气	湖口县区	西北	1400	约 6 万人	二类区
水环境	鄱阳湖	东	6 公里	大湖	III类

3.3 涉及环境风险物质情况

本项目是生活污水处理厂，使用的药剂为聚丙烯酰胺、PAC、次氯酸钠。

表 3.3-1 主要原辅材料理化特性

序号	名称	理化性质	
1	聚丙烯酰胺	健康危害	无资料
		危险特性	用水灭火时，颗粒遇水后变滑，避免人员滑倒摔伤。
		急救方法	皮肤接触：立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。

			眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。 吸入：立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通，如果呼吸困难，给予吸引，如患者食入或吸入本物质，不得进行 □对口人工呼吸、如果呼吸停止，立即进行心肺复苏术，立即就医。 食入：禁止催吐，切勿给失去知觉者从满里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。
		泄漏应急处理	收集泄露，物料避免人员摔倒受伤
2	PAC	健康危害	本品对皮肤、粘膜有刺激作用。吸入高浓度可引起支气管炎，个别人可引起支气管哮喘。误服量大时，可引起口腔糜烂、胃炎、胃出血和粘膜坏死。慢性影响：长期接触可引起头痛、头晕、食欲减退、咳嗽、鼻塞、胸痛等症状。
		危险特性	具有腐蚀性
		急救方法	皮肤接触：立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。 眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。 吸入：立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通，如果呼吸困难，给予吸引，如患者食入或吸入本物质，不得进行 □对口人工呼吸、如果呼吸停止，立即进行心肺复苏术，立即就医。 食入：禁止催吐，切勿给失去知觉者从满里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。
		泄漏应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于密闭容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。在专家指导下清除。
3	次氯酸钠	健康危害	腐蚀物能引起呼吸道刺激伴有咳嗽，呼吸道阻塞和黏膜损伤，吸入该物质可能会引起对健康有害的影响，呼吸道不适意外时五版本可能对个体健康有害皮肤直接接触，造成严重皮肤灼伤，通过割伤擦伤或病变进入血液，可能产生全身损伤的有害作用，眼睛直接接触水面能造成严重化学灼伤，如果未得到及时适当的治疗，可能造成永久性失明，眼睛直接接触本品而导致暂时不适
		危险特性	遇火会产生刺激性毒性或腐蚀性的气体，加热时容器可能爆炸，暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物，受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解
		急救方法	皮肤接触：立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。

			如有不适，就医。 眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。 吸入：立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通，如果呼吸困难，给予吸引，如患者食入或吸入本物质，不得进行 □对口人工呼吸、如果呼吸停止，立即进行心肺复苏术，立即就医。 食入：禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。
		泄漏应急处理	保证充分的通风清除所有点火源，迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域，并处于上风向使用个人防护装备，避免吸入蒸汽，烟雾气体或粉尘

3.4 生产工艺

污水处理厂现有污水处理工艺采用：氧化沟工艺。处理后的尾水排入鄱阳湖。

污水处理在工艺流程上大致可分成三个单元。

（1）进水泵房单元：由格栅间、进水泵房和沉砂池组成。主要功能是提升水位，去除大颗粒固体。

（2）氧化沟单元：厌氧段、缺氧段和好氧段组成。主要功能是去除有机碳、TKN、TP 和 NO_3^- 以及控制混合液回流量。

（3）污泥处理单元：由剩余污泥及回流污泥泵房、污泥浓缩池、污泥污泥脱水机房等组成。主要功能是控制污泥回流量和污泥浓缩、脱水。

4 突发环境事件及后果分析

4.1 突发环境事件情景分析

4.1.1 国内外同类企业突发环境事件资料

1、同类事件

①2018年3月9日彭泽县矾山工业园污水处理厂总排口总氮排放超标，排放浓度为60.5 mg/L，超标3倍，江西省环境保护厅对其处以罚款六十万元的行政处罚。

②2017年1月9日，江阴市环保局对江阴市华丰污水处理有限公司进行监督监测，对该公司排放口所采水样分析，总磷排放浓度为1.93mg/L，超过国家标准2.86倍。2017年1月23日江阴市环保局对该公司下发责令改正违法行为决定书，责令其立即停止违法排污行为，并处罚款6.3242万元。2017年2月13日进行现场复查，对该公司排放口所采水样分析，总磷排放浓度为0.966mg/L，超过国家标准0.93倍，其超标排污行为仍未得到改正。江阴市环保局对该公司拒不改正废水超标排放的环境违法行为实施按日连续处罚，处罚款132.8082万元。

2、事故原因分析

- ①维修操作不规范；
- ②员工不具备应急救援技能；
- ③无组织毒性外溢；
- ④污水处理系统监控不到位；

3、事故预防措施

- ①员工维修技能培训，提供员工安全意识；
- ②企业从业人员进行安全教育，危险化学品从业人员需取得危险化学品作业证。
- ③加强员工操作现场的安全系统，及时排除危险隐患；
- ④加强对污水处理系统各个环节数据进行监控，并做到提前预警；

4.1.2 突发环境事故类型分析

根据国内外事故统计资料以及污水行业本身的实际情况来看，污水处理行业事故发生通常有以下情况：

- （1）出水数据超标；
- （2）设备故障、管道破损；
- （3）电力中断、突降暴雨（水量突增）。

4.1.2.1 泄露事故

此项目为生活污水处理厂，液体化学药剂主要为次氯酸钠，但存储量较小，且浓度较低，环境风险较小。

4.1.2.2 火灾

此项目为生活污水处理厂，无易燃化学药剂，因此没有化学品燃烧问题，但是存在电力火灾隐患。

4.1.2.3 爆炸

此项目为生活污水处理厂，无易燃化学药剂，因此没有化学品爆炸问题。

4.1.2.4 其他突发事件情景分析

- （1）出水数据超标；
- （2）设备故障、管道破损；
- （3）电力中断、极端天气（暴雨、高温、低温）；
- （4）中毒、坠池。

4.1.2.5 停电

生产设备因其生产连续性高，供电中断会造成污水系统停止运作。会造成城市污水无法及时处理。

4.2 主要危险事故应急措施

本项目属于生活污水处理工艺，主要危险事故有：超标排放、管道故障、设备故障、电

力中断、极端天气（暴雨）等。

4.2.1 出水数据超标

1、出水数据超标的原因

污水处理厂排水超标一般为系统出现异常，导致系统异常情况则有多种原因：员工操作失误、设备异常、管道堵塞、污泥膨胀、污泥脱水系统处理量跟不上、来水超过设计量、来水水质异常、水温异常（过高/过低）、系统中毒等。

2、出水超标解决方法

立即切断进水、排水，请污水系统处理工程师来现场判定解决超标问题需要的时间，在许可时间之内，则自行解决，如果超出许可时间，必须立即同相关部门联系，减少来水水量。

4.2.2 管道故障

1、管道故障原因

管道故障一般表现为管道堵塞或破损泄漏，生活污水处理厂的污水来自生活垃圾较多，因此在污水输送的过程中容易造成管道堵塞，而管道的长时间的使用，来自污水的冲刷和腐蚀会导致管道的破损。

2、管道故障解决方法

- ①管道堵塞可以通过对来水进行格栅处理减小管道故障的概率；
- ②污水处理厂内可以通过安装备用管道或临时管道来争取管道维修和疏通的时间；
- ③在维修和疏通管道时，合理规范维修内容和时段，避免因设备检修造成污水无法处理。

4.2.3 设备故障

1、设备故障原因

- ①设备老旧，故障率上升；
- ②设备保养不及时；
- ③巡检不到位，没有及时发现现场异常导致设备故障。

2、设备故障解决方法

- ①加强设备管理，根据设备要求，对设备定时保养；
- ②保障备用设备，在设备故障时，立即切换备用设备；

4.2.4 电力中断

1、电力中断原因

- ①电线老化，导致电线线路断开；
- ②计划性停电
- ③临时停电

2、解决电力中断方法

- ①预备备用电源，在停电时，立即启用备用电源
- ②若两路电源均无法供电，应尽快了解恢复供电时间，启动相应应急预案；

4.2.5 极端天气

暴雨造成水量过大时，把格栅池、调节池、酸化池等作为储存池，调节污水进水量，减缓雨水对系统的冲击，做到污水达标排放。

4.2.6 人员中毒和坠池

1、如何减少人员中毒或坠池事故发生：

- ①对现场维修、操作人员经常性进行安全教育，并监督其安全操作；
- ②随时配备安全工具：安全绳、安全帽、救生圈、防毒面具等；
- ③对员工进行“如何救护他人”相关方法进行培训；

2、当发生人员中毒或坠池事情时：

- ①立即通知上级领导和拨打120；
- ②在知道如何救援情况下进行施救；

4.2.7 进水超标现象

1、如何减少进水超标现象：

- ①时刻关注进水水质，在进水口处安装在线设施，并在中控室有超标报警；
- ②安排专人对进水口和进水在线设备进行巡检，保证出现异常时及时反馈；

2、当出现进水水质超标时：

- ①立即通知上级领导；
- ②立即通知来水区域关闭外排管道；

4.2.8 污泥膨胀

1、污泥膨胀产生的原因

①进水水质

污泥膨胀（SVI值很高，污泥在沉淀池内很难沉淀、压缩）主要是丝状菌大量繁殖所引起，污水水质是造成污泥膨胀的最主要原因：含溶解性碳水化合物高的废水往往发生由浮游球衣细菌引起的丝状膨胀；含硫化合物高的废水往往发生由硫细菌引起的丝状膨胀；

②pH值：PH值低时，容易发生膨胀；

③水温：水温低于15℃时，一般不会膨胀；

④营养失调：污水中碳、氮、磷的比例对发生丝状膨胀影响很大，氮和磷不足都易发生丝状膨胀；

⑤污泥负荷：曝气池中的污泥负荷高，也容易发生污泥膨胀。

2、对应的处理措施

①控制曝气量，使曝气池好氧段保持适量的溶解氧（不低于1~2毫克/升，不超过4毫克/升）；

②调整PH值至中性左右；

③如氮、磷的比例失调，可适量投加氮化合物和磷化合物；

④调整污泥负荷，若污泥负荷过高，可适当提高MLSS值；

⑤投加一些化学药剂（如铁盐絮凝剂、有机阳离子絮凝剂，黄泥等惰性物质以及漂白

粉等)。但投加药剂费用较贵,停止加药后又会恢复膨胀,并且并不是对各类膨胀都有效。

4.3 火灾

1、释放环境风险物质的扩散途径

若发生火灾,当发展到轰燃之后,火势猛烈,逐渐向其他空间蔓延。向其他空间蔓延的途径主要有:未设适当的防火分隔,使火灾在未受到限制的条件下蔓延扩大;外窗形成的竖向和水平蔓延;通风管道及其周围缝隙造成火灾蔓延等。

本公司若发生火灾,释放的环境风险物质有消防废水、火灾衍生的废气。消防废水的扩散途径:经雨水管道排入周边水体。火灾衍生的废气的扩散途径:随风飘散到大气环境。

2、涉及环境风险防控与应急措施

①发现人员立即用最近的消防器材扑救,以免延误战机火灾扩大。用灭火器直打火点,直至灭火。尽可能切断电源。

②电机着火,立即用干粉灭火器扑救,断电情况下可用消防水等扑救。

4.4 应急资源分析

因企业属于小型危化品企业,因此应急设备要求较少,应急物资见应急资源调查报告。

从环境应急角度出发,可以看出,企业在储备事故应急救援装备做充足的准备,但不足之处在于企业缺少系统事故应急,因此企业在应急物资装备方面,还需进一步补充完善。

建议:

- 1、建议企业配备临时备用设备泵(可移动),在出现异常时使用;
- 2、建议应急疏散图粘贴在显眼的位置,让每位员工记在心里;
- 3、建议企业做应急管道,在进行管道维修时,可以立即切换备用管道,不影响系统的正常运行;

5 现有环境风险防控和应急措施差距分析

根据第3章和第4章，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。

5.1 环境风险管理制度

实际情况：公司已建立内部环保管理机构，并制定了相关的环保管理制度。但没有定期对职工开展环境风险和环境应急管理宣传和培训，没有在厂区内张贴应急救援机构和人员、联系方式。未能真正把风险单元的风险管理落到实处，从而会加大事故发生的概率，容易造成环境污染事故。

差距分析：

- 1、需加强环境风险管理管控工作；
- 2、落实培训管理制度；
- 3、加强应急设施管理工作

5.2 环境风险防控与应急措施

根据环境保护部公告2016年第74号《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南》(试行)，对企业的风险防控措施进行排查，见表5.2-1，并且企业需每季度一次隐患排查，排查表见附录5。

表5.2-1企业突发环境事件风险防控措施隐患排查表

排查项目	现状	可能导致的危害 (是隐患的填写)	治理 期限	备注
1. 是否设置应急池。	否	本公司为双回路供电,可不设应急池	/	
2. 应急池容积是否满足环评文件及批复等相关文件要求。	无事故应急处	/	/	
3. 应急池在非事故状态下需占用时，是否符合相关要求，并设有在事故时可以紧急排空的技术措施。	无事故应急处	/	/	

4. 应急池位置是否合理, 消防水和泄漏物是否能自流进入应急池; 如消防水和泄漏物不能自流进入应急池, 是否配备有足够能力的排水管和泵, 确保泄漏物和消防水能够全部收集。	无事故应急处	/	/	
5. 接纳消防水的排水系统是否具有接纳最大消防水量的能力, 是否设有防止消防水和泄漏物排出厂外的措施。	无事故应急处	/	/	
6. 是否通过厂区内部管线或协议单位, 将所收集的废(污)水送至污水处理设施处理。	不涉及	/	/	
7. 装置区围堰、罐区防火堤外是否设置排水切换阀, 正常情况下通向雨水系统的阀门是否关闭, 通向应急池或污水处理系统的阀门是否打开。	不涉及	/	/	
8. 所有生产装置、罐区、油品及化学原料装卸台、作业场所和危险废物贮存设施(场所)的墙壁、地面冲洗水和受污染的雨水(初期雨水)、消防水, 是否都能排入生产废水系统或独立的处理系统。	不涉及	/	/	
9. 是否有防止受污染的冷却水、雨水进入雨水系统的措施, 受污染的冷却水是否都能排入生产废水系统或独立的处理系统。	不涉及	/	/	
10. 各种装卸区(包括厂区码头、铁路、公路)产生的事故液、作业面污水是否设置污水和事故液收集系统, 是否有防止事故液、作业面污水进入雨水系统或水域的措施。	不涉及	/	/	
11. 有排洪沟(排洪涵洞)或河道穿过厂区时, 排洪沟(排洪涵洞)是否与渗漏观察井、生产废水、清净下水排放管道连通。	不涉及	/	/	
12. 雨水、清净下水、排洪沟的厂区总排口是否设置监视及关闭闸(阀), 是否设专人负责在紧急情况下关闭总排口, 确保受污染的雨水、消防水和泄漏物等排出厂界。	不涉及	/	/	
13. 污(废)水的排水总出口是否设置监视及关闭闸(阀), 是否设专人负责关闭总排口, 确保不合格废水、受污染的消防水和泄漏物等不会排出厂界。	总排口已经安装在线设施	/	/	
14. 企业与周边重要环境风险受体的各种防护距离是否符合环境影响评价文件及批复的要求。	是	/	/	
15. 涉有毒有害大气污染物名录的企业是否在厂界建设针对有毒有害污染物的环境风险预警体系。	不涉及	/	/	
16. 涉有毒有害大气污染物名录的企业是否定期监测或委托监测有毒有害大气特征污染物。	不涉及	/	/	
17. 突发环境事件信息通报机制建立情况, 是	是	/	/	

否能在突发环境事件发生后及时通报可能受到污染危害的单位和居民。

因企业属于生活污水处理厂，无生产废水产生。

5.3 环境应急资源

表 5.3-1 环境应急资源情况

序号	相关要求	实际情况
1	配备必要的应急物质和应急装备（包括应急监测）	配备必要的应急物质和应急装备，应急监测委托专业监测单位进行
2	设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍	已设置应急救援队伍
3	与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议（包括应急物质、应急装备和救援队伍等情况）	未签订，一旦发生突发环境事件，通过信息传递需要实施外部救援时，相关部门本着“以人为本，快速响应”的原则，有责任和义务对本公司进行应急救援

5.4 历史经验教训总结

对前文收集的突发环境事件进行分析、总结，案例中人员落水 and 中毒的主要原因有：企业管理原因，未对员工做好安全培训，防护设施不达标等。

本公司引以为戒、吸取历史经验教训，针对上述酿成事故的原因，采取了如下相应对策：

1、加强管理，定期开展员工培训，提高员工素质、增强操作技能；内部、外部培训后进行考试。对员工考核结果应记录备案，考试通过即为合格。考试合格者才能使用，不合格者应继续补习，直到合格为止，做到上岗持证；为加强公司员工按章规范操作的主动性、自觉性，制定并落实内部奖惩措施。

2、定期做应急预案培训。

加强企业日常环境管理，制定环境突发事件应急预案，落实了风险防范对策和措施。重点关注设备的日常维护工作。

5.5 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）给出。

长期（6 个月以上）：

1、定期对职工开展环境风险和环境应急管理宣传和培训，向周边企业、村落提供本单位有关危险物质特性、应急措施、救援知识等；

中期（3-6 个月）：

1、对环境风险防控重点岗位进行定期巡检和维护工作，对不达标的消防设施进行整治；
2、建议企业做应急管道，在进行管道维修时，可以立即切换备用管道，不影响系统的正常运行；

短期（3 个月以内）：

- 1、明确环境风险防控重点岗位的责任机构，落实到人，开展定期巡检和维护工作；
- 2、建议企业配备临时备用设备（可移动），在出现异常时使用；
- 3、建议应急疏散图粘贴在显眼的位置，让每位员工记在心里；
- 4、增加铁盐絮凝剂、黄泥、漂白粉等药剂以备污泥膨胀时使用；

6 完善环境风险防控与应急措施的实施计划

为深入贯彻落实科学发展观，进一步完善环境风险防控与应急措施，有效防范和妥善应对突发环境事件，紧紧围绕“全面推进、突出重点、建设队伍、提高素质、搞好演练”的总体思路，结合本公司实际情况，并制定完善环境风险防控与应急措施的实施计划。

6.1 进一步完善环境风险管理制度

2018年，本公司将环境风险防控与应急措施的建设工作作为环境保护工作的一项重要内容狠抓落实。切实加强组织领导，统抓环境风险防控和应急措施工作，全面开展环境风险源调查，加大隐患治理力度，同时，加强环境应急管理的机构建设、组织建设和制度建设。

一是健全应急管理工作体系，对环境应急管理工作体系进行重新梳理，完善应急管理工
作领导小组机构，提高应急指挥体系运转效率；二是认真做好应急值守工作，完善政务值班制度，值班人员坚持24小时坚守岗位，不得擅自离岗，保持信息畅通，确保重大、突发事件得到及时有效处理；三是重点加强环境影响评价审批和建设项目竣工环境保护验收工作中的环境风险评价和风险防范措施落实。全面落实防范环境风险的责任和要求，构建全防全控的环境应急管理体系。

6.2 环境风险防控措施、环境应急能力建设

（一）完善突发环境应急预案。

健全和完善《江西洪城水业环保有限公司湖口分公司突发环境事件应急预案》，并将预案呈报备案，提高预案科学性、可操作性和有效性。建立职责明确、规范有序、高效运行的应急指挥体系和工作网络，有效预防并及时控制和消除突发环境事故的危害，指导和规范突发环境事故的应急处置工作，提高对突发环境事故的综合防范能力。

（二）制定应急演练工作计划，做好处置演练。科学制定应急演练计划，加强应急设备定期维护，督促重点风险源企业储备必要的应急处置物资，确保关键时刻应急设施、设备和物资能充分发挥作用。紧紧围绕本公司环境应急管理工作需要，以保障环境安全最大化为目

标,进一步加大环境风险隐患排查和整治力度,加强职能部门职责和企业环境应急能力建设,不断提高应对突发事件能力,有效防范和坚决遏制环境安全事故的发生,确保不发生重特大环境污染事故。通过处置演练,查找问题,及时总结经验,吸取教训,举一反三制定整改措施,及时修订、完善应急预案,增强可操作性。

(三) 风险防控措施实施计划

以下从环境风险管理制度、环境风险防控措施、环境应急能力建设等内容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。

针对企业需要整改的短期、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如下。

序号	整改或完善项目	负责人	完成时间
1	定期对职工开展环境风险和环境应急管理宣传和培训,向周边企业、村落提供本单位有关危险物质特性、应急措施、救援知识	李宽	长期任务
2	对环境风险防控重点岗位进行定期巡检和维护工作,对不达标的消防设施进行整治;	孙晓芬	2018年12月31日
3	建议企业做应急管道,在进行管道维修时,可以立即切换备用管道,不影响系统的正常运行;	胡伟	2018年12月31日
4	明确环境风险防控重点岗位的责任机构,落实到人,开展定期巡检和维护工作;	吴木兰	2018年10月31日
5	建议企业配备临时备用设备泵(可移动),在出现异常时使用;	吴木兰	2018年10月31日
6	建议应急疏散图粘贴在显眼的位置,让每位员工记在心里;	吴木兰	2018年10月31日
7	增加铁盐絮凝剂、有机阳离子絮凝剂、黄泥、漂白粉等药剂以备污泥膨胀时使用;	吴木兰	2018年10月31日

7 企业环境风险等级

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），通过定量分析企业生产、加工、使用、存储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。

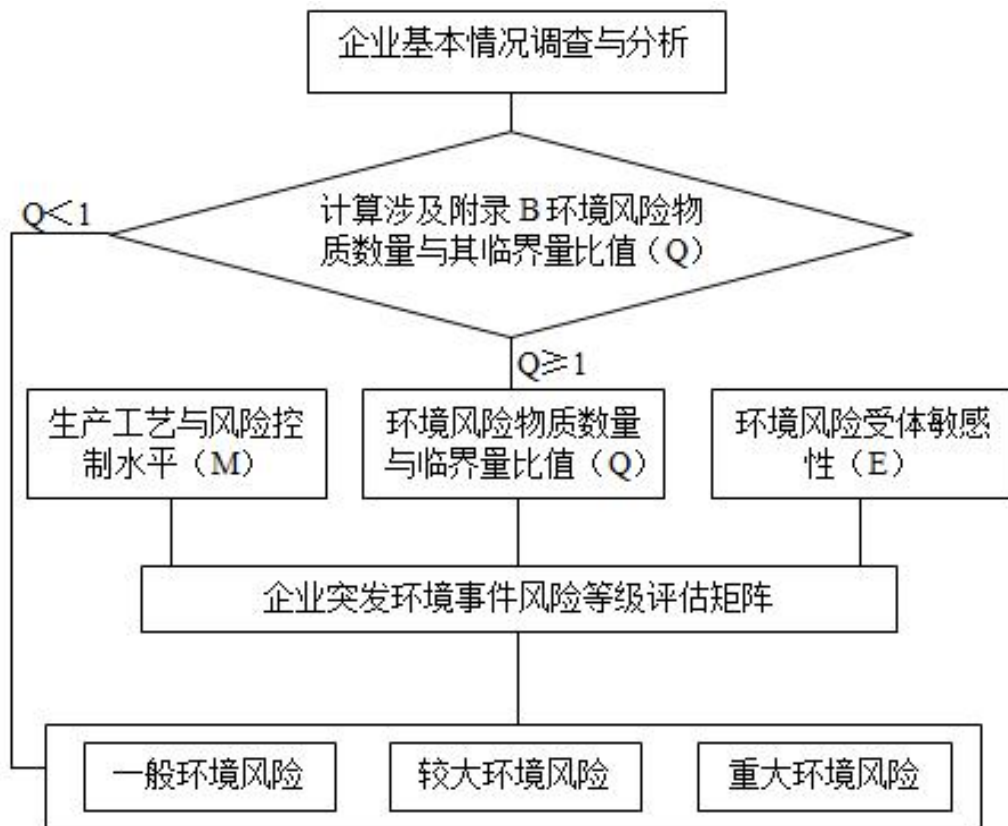


图 7-1 环境风险等级评估程序图

7.1 确定环境风险物质数量与其临界量比值（ Q ）

针对企业的生产原料、产品、“三废”污染物等，列表说明下列内容：物质名称，化学文摘号（CAS 号），目前数量和可能存在的最大数量，对照附录 A 标明是否为环境风险物质。

计算所涉及的每种环境风险物质在厂界内的最大存在总量（如存在总量呈动态变化，则按公历年度内某一天最大存在总量计算；在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算）与其在附录 A 中对应的临界量的比值 Q ：

①当企业只涉及一种环境风险物质时，计算该物质的总数量

与其临界量比值，即为 Q；

②当企业存在多种环境风险物质时，则按式（1）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：q₁，q₂……q_n——每种环境风险物质的最大存在总量，单位为 t；

Q₁，Q₂……Q_n——每种环境风险物质的临界量，单位为 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 ≥ 1 时，将 Q 值划分为：（1）1 ≤ Q < 10；（2）10 ≤ Q < 100；（3）Q ≥ 100，分别以 Q₁、Q₂ 和 Q₃ 表示。

根据化学品储存的具体情况，本公司储运的化学品有一些列入附录 A 名单之内，具体辨识过程如下：

表 7.1-1 化学品仓库重大危险源辨识表

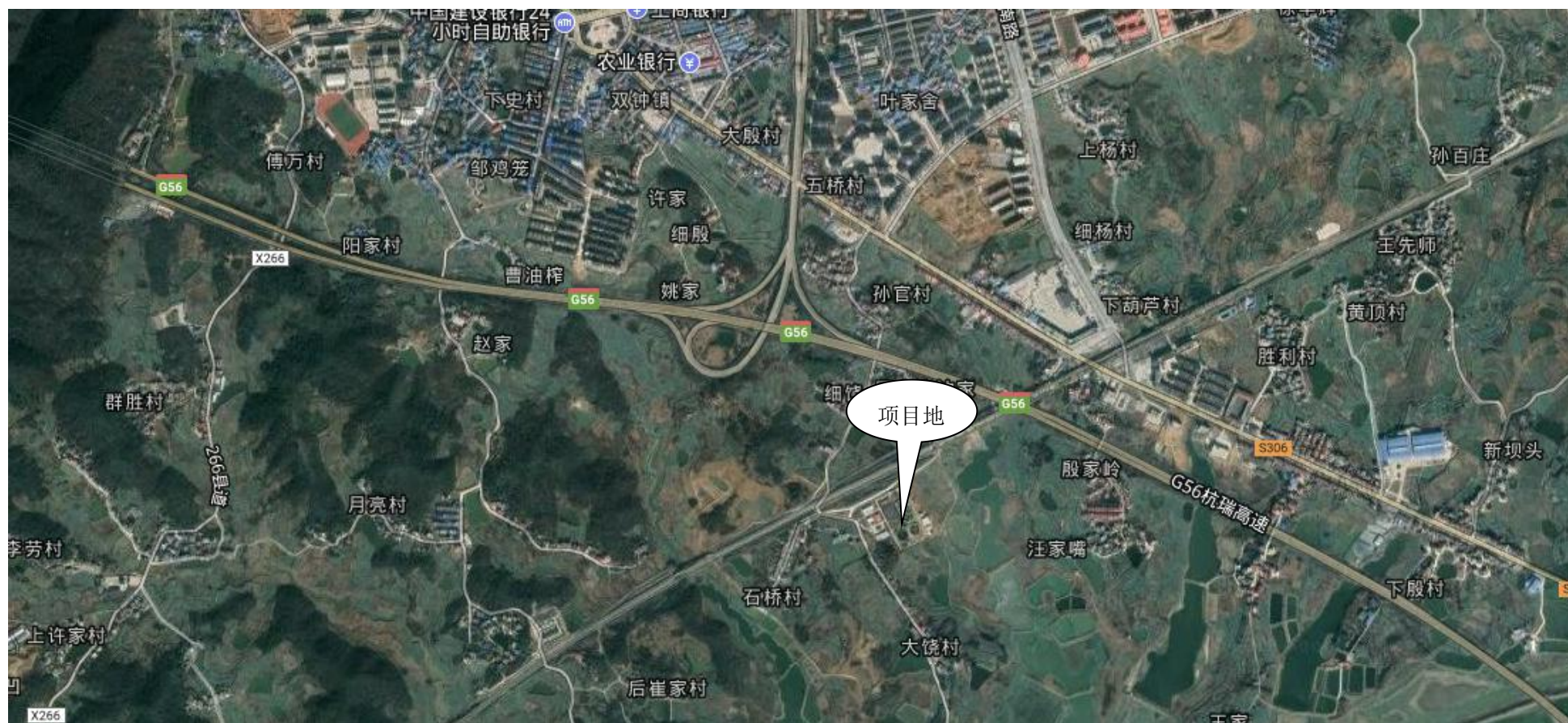
序号	名称	规格	最大存储量（t）	危害类型	临界量	Q/Q
1	聚丙烯酰胺	阳离子，型号：HTC-4C	10	/	/	/
2	聚丙烯酰胺	阴离子	10	/	/	/
3	聚合氯化铝	/	20	/	/	/
4	除磷剂	/	20	/	/	/
5	磁粉	/	20	/	/	/
6	乙酸钠	99%	10	LD ₅₀ 3530mg/kg	/	/
7	氯化钠	99%	30	/	/	/
8	次氯酸钠	浓度 3%，3m ³ 储罐	2.4（折纯 0.072）	第五部分	5	0.0144
合计						0.0144

本项目无重大危险源，因此 Q 为 Q₀ 级别，根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），当 Q < 1 是，风险等级为一般。

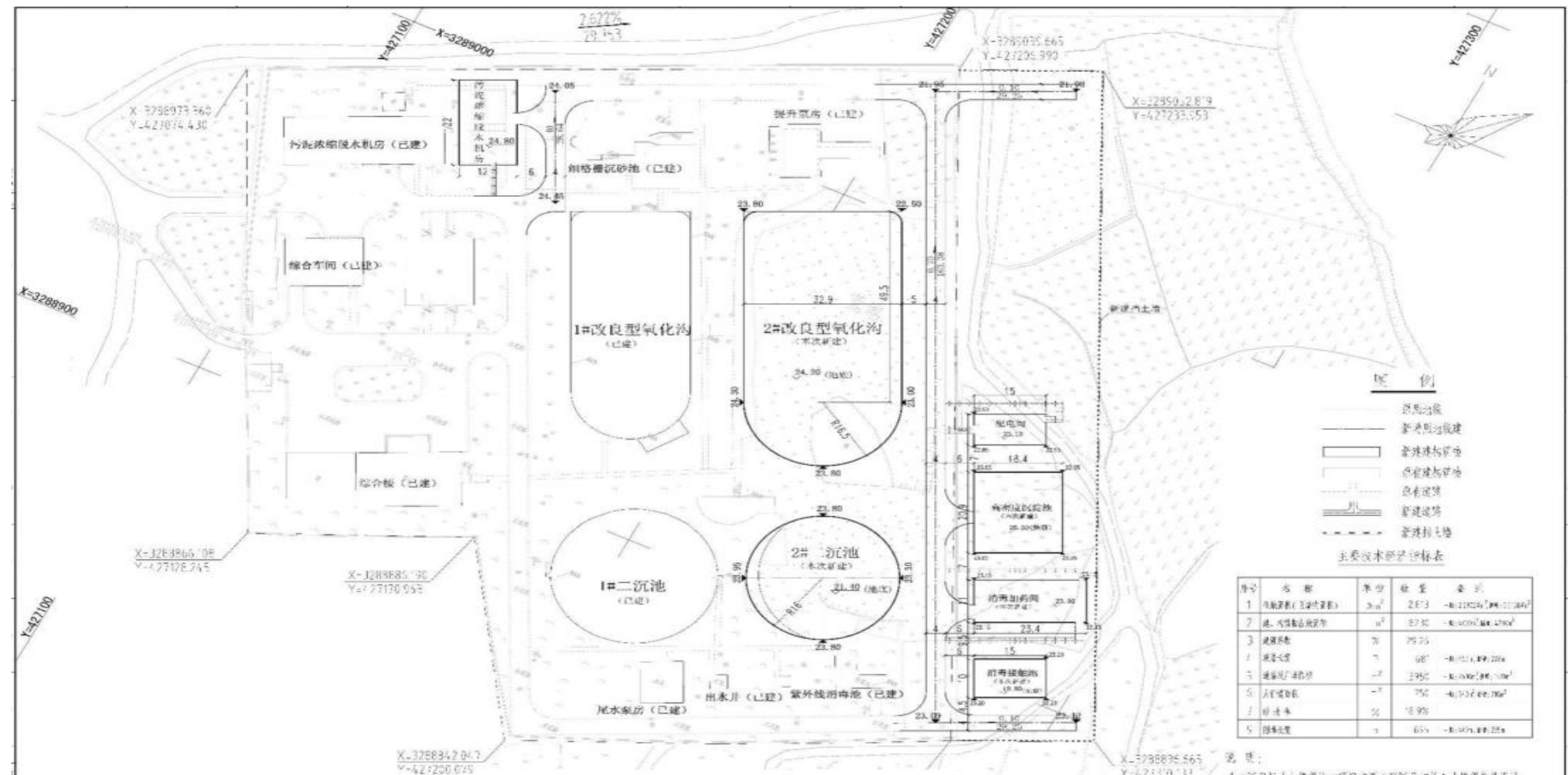
因此企业的风险等级表示为一般-大气（Q₀）+一般-水（Q₀）。

8 附图

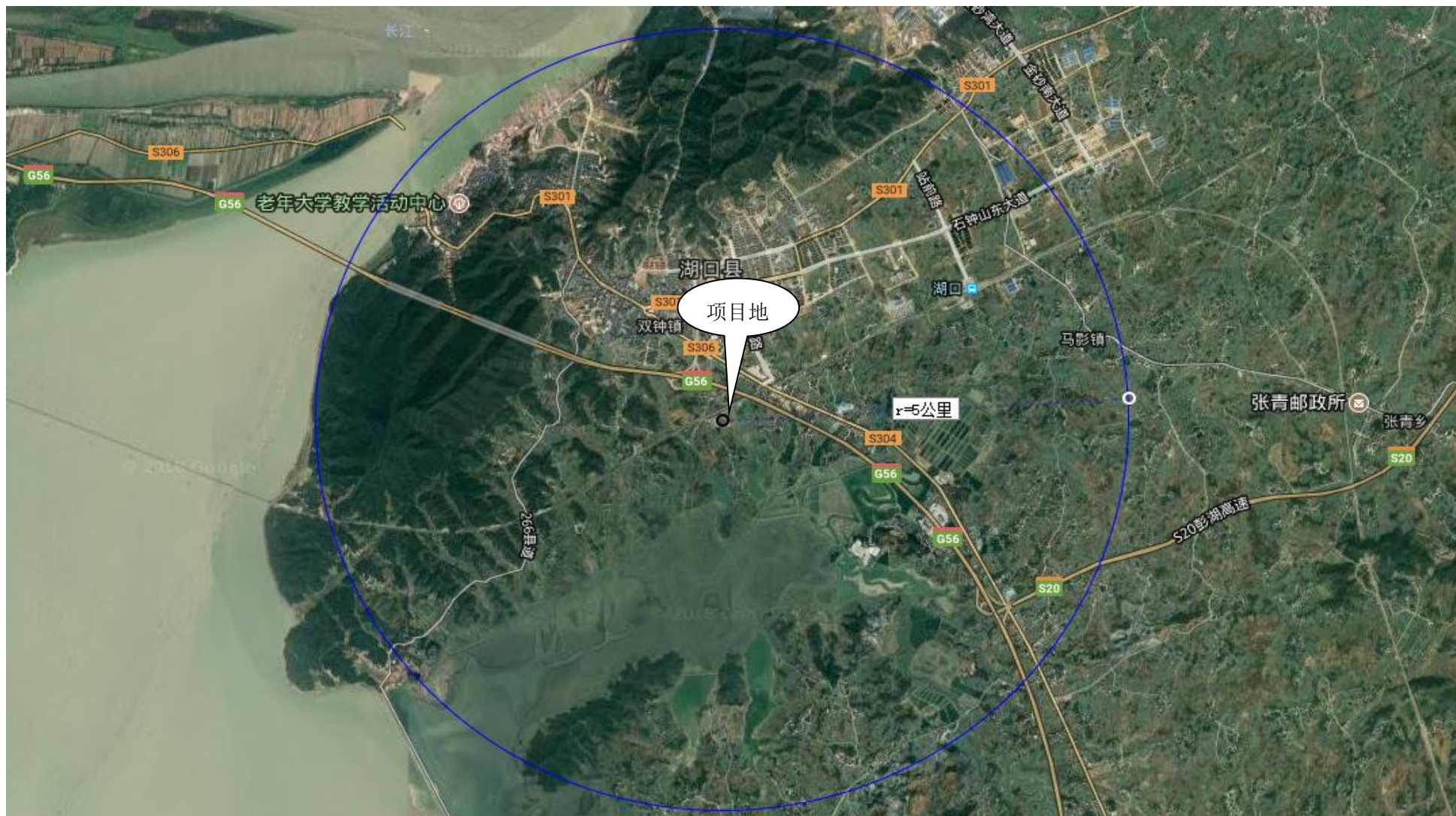
附图 1 企业地理位置图



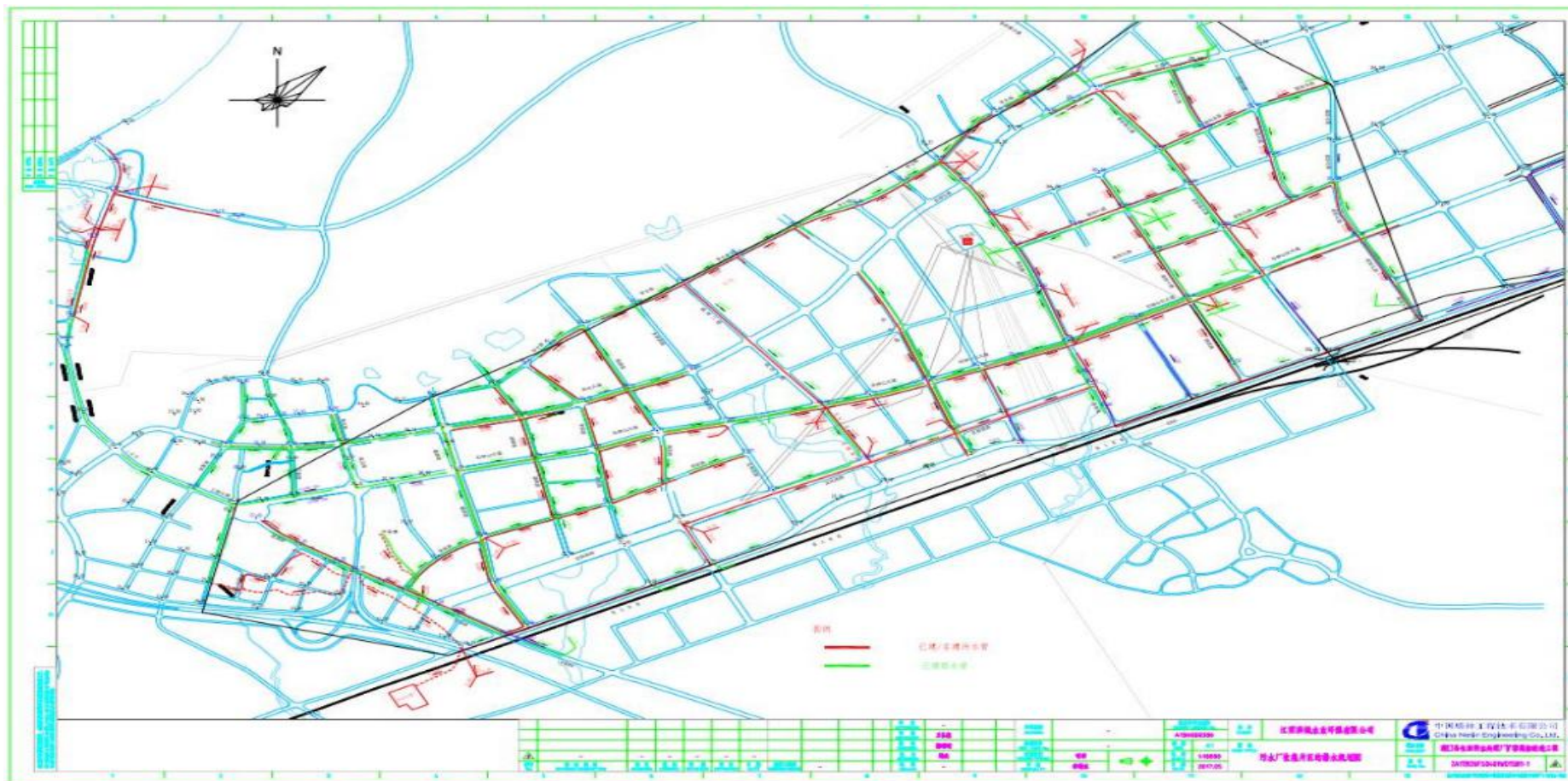
附图 2 厂区平面布置图



附图 3 周边环境风险受体分布图



附图 4 污水管网图



预案编号: HJYA-HUKOU-3

预案版本号: (2018)第一版

江西洪城水业环保有限公司
湖口分公司
突发环境事件应急资源调查报告

建设单位: 江西洪城水业环保有限公司湖口分公司

编制日期: 2018 年 10 月

目录

1 环境应急资源调查要求	1
1.1 调查目的和任务	1
1.2 调查内容	1
1.3 调查分类	1
1.4 调查时间	1
2 企业应急资源调查内容	2
2.1 环境应急队伍调查	2
2.2 环境应急装备/物资调查	5
2.3 环境应急场所调查	6
2.4 企业应急物资	7
表 2.4-1 企业消防站应急物资配备一览表	7
3 外协应急资源调查内容	8
3.1 可请求援助部门应急资源调查	8
3.2 协议援助单位应急资源调查	8
附件 1 企业应急疏散图及应急物资点位图	10
附件 2 污泥处置协议	11
附件 3 危废处置协议	13

1 环境应急资源调查要求

1.1 调查目的和任务

查清企业环境应急资源现状，为建立企业环境应急资源数据库和管理信息平台提供统一完整、及时准确的基础资料和决策依据，为加强企业突发环境事件管理能力服务。

1.2 调查内容

调查内容包括企业第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所和可请求援助或协议援助的应急资源状况。

1.3 调查分类

根据企业应急资源的来源，分为企业应急资源调查和外协应急资源调查。

企业应急资源调查是指对企业内部第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所的调查。

外协应急资源调查是指对企业外部可请求援助或协议援助的应急资源的调查。

1.4 调查时间

公司于2018年9月27日对企业的环境应急队伍、装备、物资、场所和可请求援助或协议援助的应急资源状况进行调查。

2 企业应急资源调查内容

2.1 环境应急队伍调查

2.1.1 调查因子

调查确定环境应急队伍的组织构成、日常管理、应急分工、人员、人数、联系方式等。

2.1.2 调查内容

2.1.2.1 环境应急组织架构

公司成立事故应急救援指挥领导队伍，在应急救援总指挥统一领导下，编为抢险抢修组、环境应急检测组、工程技术组、医疗救护组、通讯联络组、后勤保障组，共6个行动小组，组织机构如图2.1-1所示。

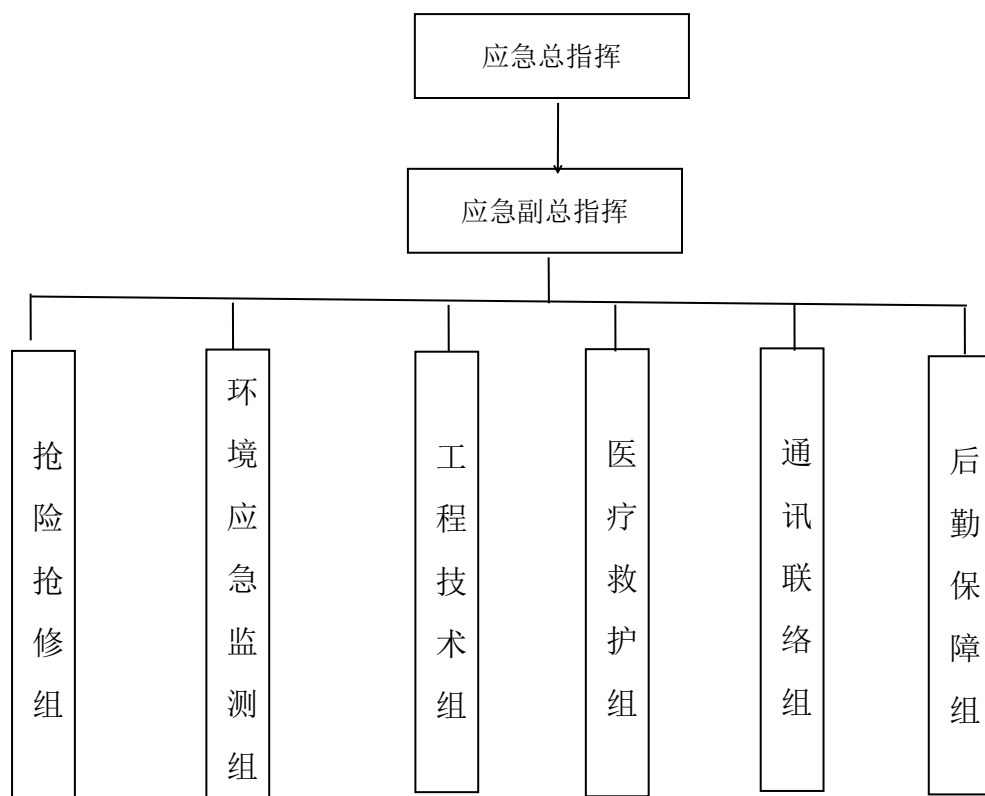


图 2.1-1 应急组织机构图

急救援指挥部成员及联系方式见表 2.1.2-2。

表 2.1.2-2 应急救援指挥部成员一览表

组织成员	职务	姓 名	手 机
应急指挥部总指挥	一部部长	李宽	13870073830
应急指挥部副总指挥	一部副部长/一部副部长	孙晓芬/胡伟	13755606612/13576055688
通讯联络组长	厂长	吴木兰	13803563045
抢险抢修组长	生产部长	周胜	15279217781
工程技术组长	生产部长	周胜	15279217781
医疗救护组长	综合部长	聂红英	13479872276
后勤保障组组长	综合部长	聂红英	13479872276
环境应急监测组组长	化验班长	姚清东	13426624259
24 小时值班电话：0792-6312228			

2.1.2.2 环境应急队伍组织职能

一、应急救援指挥部

应急救援指挥部总指挥:李宽/ 13870073830, 应急救援指挥部副总指挥:
孙晓芬 / 13755606612 (胡伟/13576055688)

1、应急组总指挥职责:

- (1) 组织制定并实施环境风险事故应急预案;
- (2) 负责现场急救的指挥工作;
- (3) 及时、准确报告环境风险事故。

在各种紧急事故响应中, 总指挥不在时, 依次由排列的副总指挥担任临时总指挥, 行使总指挥在紧急救援过程中的权利和义务。

2、应急副总指挥职责

(1) 负责协助总指挥作好抢险现场救灾工作的紧急组织, 具体负责抢险的指挥, 向总指挥汇报情况, 落实总指挥发布的抢险命令。

(2) 负责指挥技术人员, 对抢险、抢修作业根据技术规范和工艺情况, 提供准确可行的抢险方案, 并随时向总指挥汇报情况。负责义务消防人员的安排和现场保卫及周边警戒的工作, 布置善后的现场保护, 维护工作秩序, 防止意外破坏情况发生。

(3) 负责组织运输抢险, 准备好人员和车辆, 随时准备按指挥命令行动。负责预备组织及材料、膳食等后勤保障, 随时准备补充抢险队伍。

二、应急抢险组

- 1、负责组织贵重的物资或危险的物资抢救、转运工作；
- 2、负责协调、处理事故现场、周边灾区供电故障抢修作业及临时断、送电作业；
- 3、负责事故设备的处理。向应急指挥部报告事故设备损失情况及抢修进度（包括事故设备损伤程度，需要抢修时长、抢修后能否正常使用等）；
- 4、负责协调、处理、抢修电信设施，保障事故现场、控制中心与相关部门的通讯联系和畅通。

三、通讯联络组

- 1、负责事故现场指挥部与各小组、各组之间、内部救援组织与外部救援力量的协调、联络工作，要求信息传达及时、准确。
- 2、保障指挥部随时向辖区行政部门及区安监局、应急救援中心等报告事故现场情况，必要时要建立通信专线。
- 3、负责联系第三方检测单位进行事故后现场监测

四、后勤保障组

- 1、负责现场治安、交通秩序维护，设置警戒，组织指导疏散、撤离与增援指引向导。
- 2、按总指挥指示，负责与新闻媒体联系和事故信息沟通工作；
- 3、接受现场反馈的信息，协调确定医疗、健康和安全及保安的需求；
- 4、为建立应急指挥部提供保障条件；
- 5、保障紧急事件响应时的通讯联络，定期核准对外联络电话；
- 6、负责伤员生活必需品和抢险物资的供应运输。

五、环境应急监测组

- 1、负责环境污染的检测、分析工作，如不能分析指标，请求质检科协助；
- 2、负责污染物的处理方案设计，尽可能减少突发事件对环境的危害；
- 3、负责事故现场及有害物质扩散区域内的洗消、监测工作及事故原因分析，处置工作的技术问题的解决。

六、医疗救护组

- 1、负责现场医疗急救，联系/通知医疗机构救援，陪送伤者，联络伤者家属。

七、工程技术组

1、对突发环境事件的预警和应急控制及处置措施提出救灾方案、处理办法，指导现场附近居民和抢险人员自身防护；

2、确定人员疏散范围；

3、对环境污染的灾害损失和恢复方案等进行研究评估，并提出相关建议。

2.2 环境应急装备/物资调查

2.2.1 调查因子

调查确定应急控制装备、应急收容装备、应急洗消装备、应急监测装备、应急防护装备等。

2.2.2 调查内容

表2.2.2-1 应急防控设施一览表

序 号	应急措施类型	设施名称	位 置	备 注（企业属于生活污水处理厂）
1	排污沟	无	/	/
2	围堰	无	/	/
3	废气在线设备	无	/	/
4	初级雨水收集池	无	/	/
5	消防水池	无	/	/
6	出水在线设施	出水在线室	出水口	监测 COD、氨氮、总磷、总氮、PH
7	自动切换设施	无	/	/
8	泄漏预警设施	无	/	/
9	接触消毒	接触消毒池	出水口	采用 1%次氯酸钠消毒
10	应急管道	无	/	建议企业做应急管道，在进行管道维修时，可以立即切换备用管道，不影响系统的正常运行
11	应急阀门	无	/	/
12	应急罐（桶）	无	/	/

表2.2.2-2 应急处置装备一览表

序 号	应急装备类型	名称	数量	负责人	备 注
1	应急通讯设备	手机	1/人	个人	
2	应急交通设备	无	/	/	

3	应急监测设备	COD 检测仪	2		
4		PH 检测仪	1		
5		氨氮检测仪	2		
6		总氮检测仪	1		
7		总磷检测仪	1		
8	应急医疗装备	藿香正气水	5		生产部办公室
9		简易医疗箱	1		
10	应急照明工具	无	/	/	
11	应急电源	无	/	/	
12	个人防护	防毒面具	4		综合楼、配电房
13		防护手套	2		综合楼、配电房
14		绝缘靴	2		配电房
15		安全帽	6		综合楼、配电房

表2.2.2-3 应急处置物资

序 号	应急装备类型	名称	位置	更新频率	负责人	备 注
1	应急围堵物资（活性炭、围油栏、消防沙等）	无	/	/	/	
2	油类控制物资（吸油棉、消油剂、撇油器等）	无	/	/	/	
3	化学品泄漏控制物资（如絮凝剂、吸附剂、中和剂、解毒剂、氧化还原剂等）	无	/	/	/	
4	排水保护物资（排水井保护垫、溢油围堤等）	无	/	/	/	
5	设备环境洗消物资	无	/	/	/	

2.3 环境应急场所调查

2.3.1 调查因子

调查确定应急物资储备室、应急集合（避难）点、应急救助站、应急供水供电系统、应急标示标牌、应急疏散撤离路线等。有支撑材料的，注明相关支撑资料出处和年份。

2.3.2 调查内容

表 2.3.2-1 应急场所一览表

序 号	应急装备类型	是/否	位置	备 注
1	应急物资储备室	是	综合楼	
2	应急集合（避难）点	是	厂区入口处	
	应急医疗站	无	/	
3	应急消防站	是	综合楼	
4	应急供水供电系统	有	配电房	具有双回路电力系统
5	应急标示标牌	有	/	
6	应急疏散撤离路线	有	/	建议应急疏散图粘贴在显眼的位置，让每位员工都清楚

2.4 企业应急物资

表 2.4-1 企业消防站应急物资配备一览表

序号	应急物资名称	单位	数量	存放位置
1	高压笔（10KV）	套	1	办公楼消防柜
2	绝缘棒（10KV）	套	1	
3	绝缘手套	套	1	
4	绝缘靴（41 码）	双	1	
5	安全帽	顶	2	
6	防毒面具	个	2	
7	防刺服	套	1	
8	安全带	根	2	
9	防爆牌	套	1	
10	防爆帽	顶	1	
11	橡胶警棍	根	1	
12	防爆伸缩叉	套	1	

3 外协应急资源调查内容

3.1 可请求援助部门应急资源调查

当事故扩大化需要外部力量救援时，政府部门可以发布支援命令，进行全力支持和救护，主要参与部门有：

①公安部门

协助公司进行警戒，封锁相关要道，防止无关人员进入事故现场和污染区。

②消防队

发生火灾事故时，进行灭火的救护。

③环保部门

由公司通讯组联系第三方检测单位进行现场检测，环保部门协作事故时的实时监测和污染区的处理工作。

④安监部门

由公司对安监部门进行安全方面进行汇报，并安监部门对现场安全工作进行指导。

⑤医疗单位

提供伤员、中毒救护的治疗服务和现场救护所需要的药品和人员。

表 3-1 政府有关部门、外部救援单位名单及联络方式

序号	相关单位	联系人	联系电话	备注
1	九江市安全生产应急指挥中心	办公室	07928779727	
2	九江市应急救援中心	办公室	0792-8323209	
3	危险化学品事故九江抢救中心	办公室	0792-8903747	
4	湖口县政府		0792-6332133	
5	湖口县职业健康		0792-6326710	
6	湖口县安监局	办公室	0792-6336505	
7	湖口县环保局		0792-6322117	
8	离公司最近消防队	湖口消防	119	
9	医疗急救电话		120	
10	公安报警电话		110	

3.2 协议援助单位应急资源调查

3.2.1 调查因子

查确定兄弟企业等协议援助单位应急资源。注明相关援助协议签订情况。

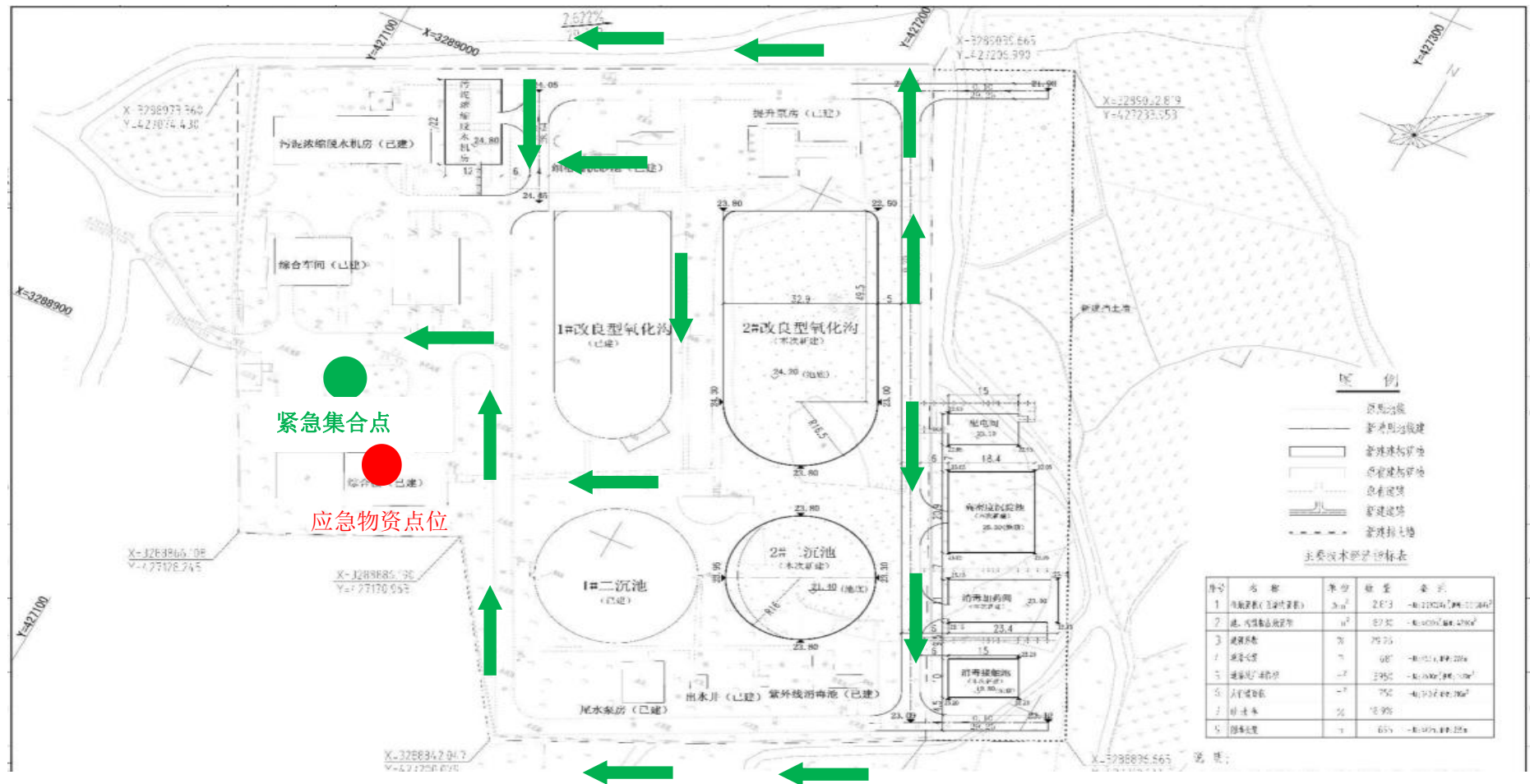
3.2.2 调查内容

充分掌握可利用的社会应急资源，建立联动协调机制，借用附近单位等各种社会救援力量参与应急救援工作。在事故时，周边企业或社会单位能够给予公司运输、人员、救治以及救援部分物资等方面的帮助。

本公司污泥委托九江市鑫辉环保科技有限公司处置，实验室废液作为危废委托江西东江环保技术有限公司处置。

序号	协助单位	联系人	联系方式	援助内容
1	九江市鑫辉环保科技有限公司	聂运金	13907928025	紧急污泥处理
2	江西东江环保技术有限公司	张志强	18879266988	紧急危废处理

附件 1 企业应急疏散图及应急物资点位图



附件 2 污泥处置协议

生活污水运输及处置协议

甲方：江西洪城水业环保有限公司湖口分公司（以下简称甲方）
乙方：九江市鑫辉环保科技有限公司（以下简称乙方）

甲、乙双方本着平等自愿的原则，经友好协商，就甲方生活污水装运、处理作业达成一致，特签订本协议，以便双方共同遵守执行。

一、作业项目及内容

1、乙方负责将甲方生活污水装上转运车，并由乙方及时运往固定废物处置场进行综合处理。

2、乙方负责装运及处理的生活污水包括甲方现有正常生产的污泥量和将来扩建生产线投产所产生的污泥量。

3、甲方提出的其他工作任务。

二、作业时间及作业量

根据甲方正常生产和作业要求合理安排作业时间和作业量，保证甲方生产的正常进行并及时将污泥运出场。甲方实际作业量增减时，乙方作业人员或车辆就相应增减。

三、作业量费用结算及付款

1、生活污水装运、处理作业量以甲方签单为准，乙方凭签单数按月向甲方收取运输及处置费用。

2、甲方每月应支付污泥装运、处理作业费为：每吨 360 元。

3、乙方每月 15 日前将上月的污泥总价款汇总，甲方收到乙方开具的正式处置发票后，应于 15 个工作日内以转帐形式支付给乙方。

四、作业标准

1、乙方须自备转运车辆以及铁锹扫把抹布等卫生清扫工具和乙方员工劳保用品，并承担本条所述工具的费用。

2、乙方在作业期间应爱护甲方设备及其它设施，若因乙方管理不善或因乙方作业人员过失等原因造成甲方设备或其他设施的损坏，乙方应负责赔偿。

五、甲方责任

1、甲方应按本合同规定及时向乙方付款。



2、乙方运输污泥时，在没有造成污泥污染的情况下，遇到当地人员无理阻拦时，乙方处理不了时，可要求甲方进行协调。

3、甲方必须出具生活污泥的化验单及环保部门的检测化验单，以确认该生活污泥为一般固体废物。

六、乙方责任

1、乙方须遵守《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，具有国家规定的从事本合同作业项目的资质。

2、乙方作业人员在甲方作业现场时，应遵守甲方之规定，绝不越区游荡，作业区域仅限污泥堆场。

七、甲、乙双方违约责任

1、甲方若不按本合同第三条约定按期足额付款，甲方应比照中国人民银行有关延期付款的规定，按逾期未付款额计算，向乙方偿付逾期付款的违约金。

2、甲方公司破产或遇经济危机停产或遇自然灾害等不可抗力因素，可书面通知对方无条件终止合同。

八、本合同经双方签章后生效，本合同有效期限：2018年1月1日至2018年12月31日止。合同期满后乙方在同等条件下享有优先权。

九、本合同生效后，甲、乙双方应按本合同约定履行各自的义务，甲、乙双方在本合同履行期间发生任何纠纷，双方协商解决，协商不成，双方一致同意向甲方所在地法院提起诉讼。

十、本合同一式四份，甲乙双方各执一份，县环保局、规划建设局各备案一份。本合同未尽事宜，甲乙双方另行协商，签订补充协议。补充协议、合同附件与合同正本具有同等法律效力。

甲方（盖章）：

代表（签字）：

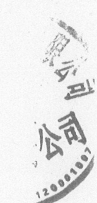
日期：2017年12月31日



乙方（签章）：

代表签字：

日期：2017年12月31日



附件 3 危废处置协议

 东江环保
Dongjiang Environment

废物(液)处理处置及工业服务合同



签订时间：2018 年 5 月 16 日
合同编号：18JXJJX00117

甲方：【江西洪城水业环保有限公司湖口分公司】
地址：【九江湖口县双钟镇鄱湖社区团宝山沈家污水处理厂】
乙方：【江西东江环保技术有限公司】
地址：【江西省丰城市孙渡街道循环经济园区】

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）【废化学试剂瓶 HW49（900-041-49）0.025 吨/年、在线监测废液 HW49（900-047-49）0.103 吨/年】，不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。乙方作为江西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。甲方应事先通过书面形式通知乙方具体的收运时间、地点及收运废物（液）的具体数量等。

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）工业废物（液）中存在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

东江环保
江西洪城水业环保有限公司湖口分公司
合同
9136

东江环保
江西洪城水业环保有限公司湖口分公司
388

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)



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。

如甲方出现以上情形之一的，乙方有权拒绝接收而无需承担任何违约责任。

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），保证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【1】进行：

1、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；

2、用乙方地磅免费称重；

3、若工业废物（液）不宜采用地磅称重，则按照_____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、费用结算：

此合同款项由南昌水业集团思创机电科技有限公司代为支付。

2、结算账户：

乙方：

1) 乙方收款单位名称：【江西东江环保技术有限公司】

2) 纳税人识别号：【913609813147107422】

3) 乙方收款地址、电话：【江西省丰城市孙渡街道循环经济园区 0795-6878968】

4) 乙方收款开户行及账号：【九江银行南昌分行营业部 787070100100126249】

南昌水业集团思创机电科技有限公司将合同款项付至上述指定结算账户进行支付后方可确定甲方履行了本合同付款义务，否则视为甲方未履行付款义务，甲方应

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)



承担由此造成的一切损失。

3、价格更新

本合同附件《废物处理处置报价单》中列明的收费标准应根据市场行情进行更新，在合同存续期间内若市场行情或国家政策发生较大变化时，乙方有权要求对收费标准进行调整，甲乙双方友好协商，协商一致后双方应重新签订补充协议确定调整后的价格。

六、不可抗力

在合同存续期间，因发生不可抗力事件导致本合同不能履行时，受到不可抗力影响的一方应在不可抗力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，并免予承担违约责任。

七、争议解决

就本合同履行发生的任何争议，甲、乙双方应先友好协商解决；协商不成时，任何一方可向南昌仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为南昌，双方按照申请仲裁时该委员会现行有效的仲裁规则进行仲裁，仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

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（应不包括第一条第四款的异常工业废物（液）的情况）的，乙方有权拒绝接收。乙方同意接收的，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，经双方商议同意签字确认后再由乙方负责处理；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、发生事故的，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。

5、合同双方中一方逾期支付处理费、运输费或收购费的，每逾期一日按应付总



额 5% 支付滞纳金给合同另一方，并承担因此而给对方造成的全部损失；逾期达 15 天的，守约方还有权单方解除本合同且无需承担任何责任。

6、合同存续期间，甲方不得擅自将本合同约定范围内的工业废物（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，擅自将本合同约定范围内的工业废物（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，则每发生一次甲方应向乙方支付违约金人民币 10,000 元，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），且相应购买货款可先直接抵扣违约金。上述违约金不足以弥补乙方损失的，甲方还应予以赔偿。此外，乙方还有权依据《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，非因履行本协议项下处理义务的需要，乙方不得向任何第三方泄漏。

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。

9、任何一方违反本协议约定，经守约方指出后仍未在 10 日内予以改正的，除违约方应承担违约责任外，守约方还有权单方解除本合同。

九、合同其他事宜

1、本合同有效期为【壹】年，从【2018】年【5】月【16】日起至【2019】年【5】月【15】日止。

2、本合同未尽事宜，由双方协商解决或另行签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议的约定为准。

3、甲乙双方就合同发生纠纷时（包括纠纷进入诉讼或仲裁程序后的各阶段）相关文件或法律文书的送达地址和法律后果作如下约定：

甲方确认其有效的送达地址为九江湖口县双钟镇鄱湖社区团宝山沈家污水处理厂，收件人为吴木兰，联系电话为13803563045。

乙方确认其有效的送达地址为江西省丰城市孙渡街道循环经济园区，收件人为袁仙兰，联系电话为0795-6878765/4008899631。

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)



双方确认：一方提供的送达地址不准确或送达地址变更后未及时通知对方导致相关文件或法律文书未能被实际接收的，或一方拒绝接收相关文件或法律文书的，若是邮寄送达，则以邮件退回之日视为送达之日；若是直接送达，则以送达人在送达回证上注明情况之日视为送达之日。

4、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。

5、本合同经甲乙双方的法人代表或者授权代表签名，并加盖双方公章或合同业务专用章之日起正式生效。

6、本合同附件：《废物处理处置报价单》，为本合同有效组成部分，与本合同具同等法律效力。本合同附件与本合同约定不一致的，以附件约定为准。

【以下无正文，仅供签署】

甲方盖章：

代表签字：

业务联系人：吴木兰

收运联系人：吴木兰

联系电话：13803563045

传 真：0791-88339300

邮 箱：371046366@qq.com

财务联系人：聂红英

联系电话：13479872276

乙方盖章：

代表签字：

业务联系人：张志强

收运联系人：张志强

联系电话：18879296988

传 真：0791-83850793

邮箱：zzq@dongjiang.com.cn

客服热线：400-8899-631

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)