

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司

突发环境事件应急预案

突发环境事件风险评估报告

突发环境事件应急资源调查报告

(合订本)

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司

2024年4月

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	江西洪城水业环保有限公司南城县分公司	机构代码	913610215508735197
法定代表人	欧阳泽民	联系电话	18979402266
联系人	朱树明	联系电话	13879408592
传 真	/	电子邮箱	/
地 址	江西省抚州市南城县建昌镇万年桥村		
预案名称	江西洪城水业环保有限公司南城县分公司突发环境事件应急预案		
风险级别	“一般-大气（Q ₀ ）”+“一般-水（Q ₀ ）”		
<p>本单位于 2024 年4月25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> <p style="text-align: right;">预案制定单位（公章）</p>			
预案签署人	欧阳泽民	报送时间	年 月 日
突发环境事件应急预案备案文件目录	<p>1.突发环境事件应急预案备案表；</p> <p>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）；</p> <p>3.环境风险评估报告；</p> <p>4.环境应急资源调查报告；</p> <p>5.环境应急预案评审意见。</p>		
备案意见	<p style="text-align: center;">该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 年 月 日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <p style="text-align: right;">备案受理部门（公章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		
备案编号			
报送单位	江西洪城水业环保有限公司南城县分公司		
受理部门负责人		经办人	

发布公告

为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《突发环境事件应急预案管理办法》等法律、法规有关规定，建立健全江西洪城水业环保有限公司南城县分公司突发环境事件应急体系，确保污水厂在发生突发环境事件时，各项应急工作能够快速启动，高效有序，避免和最大限度地减轻突发环境事件对环境造成的危害，结合污水厂实际情况，制定了《江西洪城水业环保有限公司南城县分公司突发环境事件应急预案》。

《江西洪城水业环保有限公司南城县分公司突发环境事件应急预案》现批准发布，自发布之日起实施。

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司

2024年4月25日

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司 突发环境事件应急预案编制说明

为规范突发环境事件事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻突发环境事件影响，加强企业与政府应对工作衔接。根据相关法律法规以及技术规范的要求，结合本单位的实际运行情况，建立健全各项环保规章制度并融入到生产经营管理之中。公司历来重视环境突发事件应急队伍建设和应急工作机制的健全与完善，在 2021 年编制、发布了《江西洪城水业环保有限公司南城县分公司突发环境事件应急预案》，并在抚州市南城生态环境局进行备案。公司在此后的 3 年运行中不断演练、完善，有效预防了各类环境污染事故和安全生产事故，保障了公司的健康可持续发展。

根据《中华人民共和国突发事件应对法》、《突发环境事件应急预案管理办法》等法规要求，对 2021 年版本应急预案进行再次修编。首先成立了以欧阳泽民为组长的修编工作组，其次在认真研究根据环保和安全生产的新要求，对照原有预案进行全面梳理，查找第一版应急预案的不适宜和不完善之处，再次开展本公司现状应急资源调查和环境风险评估，依据评估结果进行全面修订完善，形成了新版应急预案。编制新版《江西洪城水业环保有限公司南城县分公司突发环境事件应急预案》，预案编制完成后聘请省内环境应急专家进行评估，经评审合格并修改完成后，送抚州市南城生态环境局备案。

一、应急预案编制过程

(1) 根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理

办法（试行）》的要求，公司成立了应急预案编制小组，由企业法人为组长并担任突发环境事件应急总指挥；组织车间相关人员，并委托相关技术人员组成编制小组。

（2）编制小组对公司及其周边进行全面调查，仔细排查和分析评估危险源；掌握厂区附近企业、居民区等环境敏感点具体位置等；对环境敏感目标防范环境风险的防控措施与管理制度进行全面分析与评估，并编制了《江西洪城水业环保有限公司南城县分公司环境风险评估报告》。对应急资源进行调查，内容包括第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况和可请求援助应急资源状况，并编制了《江西洪城水业环保有限公司南城县分公司环境应急资源调查报告》。

（3）加强与周围群众的沟通：充分考虑项目可能产生的环境影响，尽可能消除引发不稳定因素的问题，在考虑地区发展的特点、群众素质的基础上，兼顾各方利益群体的不同需求，在项目实施各个阶段加强与周围群众的沟通。

（4）2024年3月，编制小组组织了各方代表对预案内容进行推演，在过程中不断发现问题，并提出了措施和解决方案。

二、重点内容说明

1、演练暴露问题及解决措施

在企业以往演练过程中，存在以下问题：

- 1) 特殊风险的管理、标准操作程序方面较差。
- 2) 演练过程很大程度上以宣传性、演示性为主，只“演”不“练”，没有真正发挥锻炼队伍、磨合机制、教育员工的作用。
- 3) 演练过程人员不严肃、服装不整齐、松散不紧张，处理事故

较慢、汇报不及时、交接过程不明确，领导也没有具体指挥，只是听汇报，演练人员对处理事故的步骤不清楚，程序较乱。

4) 演练过程有的人对风向发生变化或者出现其他意外情况，不能及时判断，对存在的风险估计不足，有个别人员对处理事故的步骤不清楚，对防护器材的使用不够熟练。

解决措施：

①针对特殊风险进行多次演练，并及时总结不足，在下次演练过程多加注意。

②演练以“练”为主，总指挥在指挥过程中注意观察员工操作，在演练结束后对员工进行奖惩制，以提高员工积极性，同时总指挥也应该以身作则，带动员工。

在演练前对员工进行全面的充足的培训，告知员工面对演练过程发生意外情况的紧急处理方法，并可在演练之前进行专门的防护器材使用培训，保证员工在演练过程正确规范使用防护器材。

2、环境风险等级

由《风险评估报告》可知，厂区的风险等级表示为“一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]”。

三、建议清单

小组在各项调查后组织了厂内员工、及相关单位工作人员进行座谈并之后进行桌面演练，在突发环境应急预案中提出了相关的意见建议，并进行采纳。意见如下：

建议清单	解决措施
公司未按标准配备必要的环境应急物资和装备	公司按标准配备必要的环境应急物资和装备
公司未与有关部门签订应急救援协议或互救协议	公司与有关部门签订应急救援协议或互救协议

缺少员工的教育与培训、应急演练等	加强员工的教育与培训、应急演练等
------------------	------------------

四、应急预案评审情况

预案编制完成后，4月10日由厂长组织公司有关部门人员对应急预案进行了企业内部评估，经内审组全体人员认真讨论，大家一致认为《预案》基本符合预案编制的要求，环境风险源识别较为全面，预案的预防措施及应急处置措施切实可行，信息报告与发布程序符合公司要求。可以提交外部相关人员对公司预案进行外部评审。

4月21号邀请三位专家对本报告技术内容进行评审，认为本《应急预案》编制目的明确，编制依据较充分，预案内容符合国家相关法律、法规、规章、标准以及有关部门规范性文件要求；能结合公司实际情况对风险源进行辨识与风险分析，提出的预防措施、应急响应程序和应急保障措施基本可行。

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司

2024年4月24日

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司
突发环境事件应急预案

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司

2024年4月

前言

突发环境事件是指由于污染物排放或自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物或放射性物质等有毒有害物质进入水体、土壤等环境介质，突然造成或可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或造成生态环境破坏，或造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件。突发环境事件具有发生突然、扩散迅速、危害范围广的特点，污染物没有固定的排放方式和排放途径，事件对环境可能造成严重污染和破坏，给人民的生命和财产造成重大损失。

为有效防范突发环境事件的发生，及时、合理处置可能发生或突然发生的各类突发环境事件，保障人民群众身体健康及正常生产、生活，依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》等法律要求和环境保护部门的有关规定，江西洪城水业环保有限公司南城县分公司根据南城县生活污水处理厂生产运行情况，制定了《江西洪城水业环保有限公司南城县分公司突发环境事件应急预案》。预案主要包括环境风险源识别与风险评估、突发环境事件应急组织体系与职责、应急能力建设、预警与信息报送、应急响应和措施、后期处置、保障措施等内容。重点加强对南城县生活污水处理厂生产过程中各个环节的日常管理和环境安全防范工作，严防各种突发环境事件的发生，规范和强化应对突发环境事件的应急处置工作，以预防发生为重点，逐步完善处置突发环境事件的预警、处置及善后工作机制，建立防范有力、指挥有序、快速高效和统一协调的突发环境事件应急处置体系，以增强南城县生活污水处理厂应对突发环境事件的科学性、实效性和可操作性。

该预案由江西洪城水业环保有限公司南城县分公司制定，由江西洪城水业环保有限公司南城县分公司批准发布并实施。

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 各级应急预案衔接	2
1.5 工作原则	2
2 资料准备与环境风险识别	3
2.1 单位的基本情况	3
2.2 生产的基本情况	4
2.3 危险化学品的基本情况	7
2.4 周边环境状况及环境保护目标情况	9
2.5 环境风险源识别	9
2.6 涉及环境风险物质识别	9
2.7.重大危险源辨识	11
3 应急组织体系与职责	13
3.1 指挥机构的组成	13
3.2 指挥机构的主要职责	15
3.3 环境风险排查隐患措施	20
4 应急能力建设	22
4.1 应急处置队伍	22
4.2 应急设施和物资	22
5 预警与信息报送	24
5.1 报警、通讯联络方式	24
5.2 信息报告与处置	24
6 应急响应和措施	26
6.1 分级响应机制	26
6.2 现场应急措施	28

6.3 企业外部救援	32
6.4 人员紧急撤离和疏散	32
6.5 应急监测	32
6.6 应急终止	34
7 后期处置	37
7.1 现场恢复	37
7.2 环境恢复	37
7.3 善后赔偿	37
8 保障措施	39
8.1 通信与信息保障	39
8.2 应急队伍保障	39
8.3 应急物资装备保障	39
8.4 经费及其他保障	40
9 应急培训和演练	41
9.1 、演练暴露问题及解决措施	41
9.2 培训	41
9.3 演练	42
10 奖惩	45
10.1 责任	45
10.2 奖励	45
10.3 惩罚	45
11 预案的评审、发布和更新	46
11.1 预案评审、备案	46
11.2 预案更新	46
12 预案的实施和生效的时间	48
江西洪城水业环保有限公司南城县分公司危险废物（固废）专项应急预案	49

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目环境风险保护目标分布图
- 附图 3 项目平面布置图
- 附图 4 尾水走向图
- 附图 5 厂区紧急疏散示意图
- 附图 6 应急物资、风险单元分布图

附件：

- 附表 1 预警信息记录表
- 附表 2 事故接警记录表
- 附表 3 事故报告记录表
- 附表 4 应急演练记录表
- 附表 5 企业应急救援内部通讯录
- 附表 6 企业应急救援外部通讯录
- 附件 7 环保手续

1 总则

1.1 编制目的

为建立健全江西洪城水业环保有限公司南城县分公司突发环境事件的应急机制，强化环境风险管理，科学有序高效应对突发环境事件，预防、预警突发性环境污染、破坏事件的发生，提高江西洪城水业环保有限公司南城县分公司应对突发环境事件的能力，将突发环境事件损失和社会危害降低到最低程度，维护社会稳定，保障公众生命财产安全和环境安全，保护环境，促进南城县生活污水处理厂全面、协调、可持续发展，特制定本预案。

1.2 编制依据

1.2.1 法律

- (1)中华人民共和国环境保护法
- (2)中华人民共和国大气污染防治法
- (3)中华人民共和国水污染防治法
- (4)中华人民共和国固体废物污染环境防治法
- (5)中华人民共和国突发事件应对法

1.2.2 法规与规章

- (1)突发环境事件信息报告办法
- (2)企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)
- (3)关于加强环境应急管理工作的意见
- (4)国家突发公共事件总体应急预案
- (5)国家突发环境事件应急预案
- (6)城镇污水处理厂污染物排放标准
- (7)事故状态下水体污染的预防与控制技术要求
- (8)南城县突发公共事件总体应急预案
- (9)南城县突发环境事件总体应急预案

(10)抚州市南城生态环境局突发环境事件应急预案

1.3 适用范围

本预案适用于南城县生活污水处理厂由于污染物排放或自然灾害、生产安全事故等因素,突然造成或可能造成环境质量下降,危及公众身体健康和财产安全,或造成生态环境破坏,或造成重大社会影响,需要采取紧急措施予以应对的事件,主要包括大气污染、水体污染、土壤污染等突发性环境污染事件。不适用于其它情形的安全事故。

1.4 各级应急预案衔接

本预案与地方人民政府环境应急预案的衔接关系、与生产安全事故及消防安全等其他预案的衔接关系、与企业现场处置预案的关系见图 1.4-1 所示。

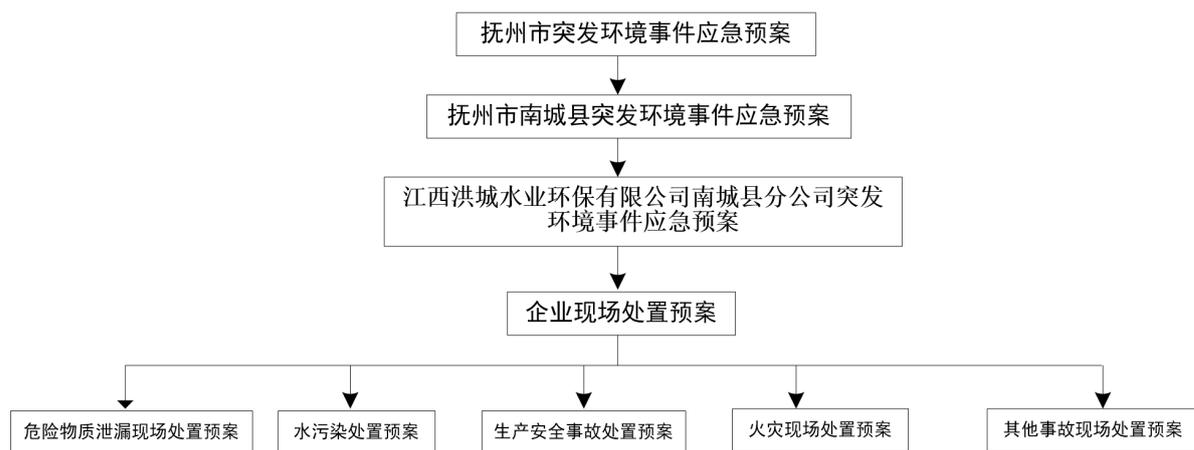


图 1.4-1 各级应急预案衔接示意图

1.5 工作原则

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司突发环境事件应急预案坚持统一领导、分级负责、快速反应、科学处置,资源共享、保障有力,预防为主,防控结合;就近处置,防止扩散;汲取经验,坚持改进为原则,树立全面、协调、可持续发展的科学发展观,提高江西洪城水业环保有限公司南城县分公司应对突发环境事件的能力。

2 资料准备与环境风险识别

2.1 单位的基本情况

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司成立于 2010 年 3 月，为南城县生活污水处理厂运营单位，主要负责调试运营。

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司占地面积约 36800 m²，项目选址位于南城县万年桥电排站南侧，地理坐标为：27° 34'40.87"N、116° 39'06.02"E，工程现阶段建设规模 4 万 m³/d，出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。2008 年 3 月，南城县建设局委托江西核工业环境保护中心编制了《南城县中心城区污水处理厂一期工程环境影响评价报告表》；同年 5 月，原江西省环保局以“赣环督字[2008]193 号”文件对一期工程报告表予以批复；2011 年 10 月，江西省环保厅以“赣环评函[2011]155 号”文件对一期工程予以环保竣工验收批复；2014 年 6 月，南城县建设局委托中环国评（北京）科技有限公司编制了《南城县污水处理厂二期建设项目环境影响评价报告表》；2015 年 3 月，南城县环境保护局以“城环督函字[2015]04 号”文件对二期工程予以批复；2017 年 2 月，南城县环境保护局以“城环监函字[2017]5 号”文件出具了二期工程环保竣工验收意见的函；2019 年 7 月 31 日取得抚州市南城生态环境局《关于南城县城市建设投资开发有限公司南城县生活污水处理厂提标改造工程环境影响报告表审批意见的函》（城环督函字[2019]45 号），该工程于 2021 年 1 月完成自主验收。

污水处理厂建设主要包括污水、污泥处理构筑物工程和办公服务区工程，污水处理工艺采用改良型氧化沟处理工艺。

南城县生活污水处理厂基本信息见表 2.1-1，主要建设内容见表 2.1-2，主要设备内容见表 2.1-3。

表 2.1-1 南城县生活污水处理厂基本信息一览表

序号	项目	内容
1	单位名称	江西洪城水业环保有限公司南城县分公司
2	单位所在地	南城县万年桥电排站南侧
3	中心坐标	27° 34'40.87"N、116° 39'06.02"E
4	行业类别	污水处理及其再生利用
5	建厂时间	2008 年

序号	项目	内容
6	联系方式	13879408592
7	企业规模	4.0 万吨/日
8	厂区面积	36800m ²
9	隶属公司	江西洪城水业环保有限公司
10	所属集团	南昌水业集团
11	所在位置及工程内容	南城县生活污水处理厂位于南城县万年桥电排站南侧，污水处理规模为 4.0 万 m ³ /d，采用改良型氧化沟处理工艺。

表 2.1-2 南城县生活污水处理厂主要建设内容一览表

工程名称	工程内容/规模	
主体工程	厂内提升泵房，规模 4 万 m ³ /d	
	细格栅沉砂池，规模 4 万 m ³ /d	
	改良型氧化沟，3 座，规模 4 万 m ³ /d	
	二沉池，3 座，规模 4 万 m ³ /d	
	二次提升泵房，规模 4 万 m ³ /d	
	高效沉淀池，规模 4 万 m ³ /d	
	过滤间，规模 4 万 m ³ /d	
	消毒接触池，规模 4 万 m ³ /d	
	消毒加药间，规模 4 万 m ³ /d	
	污泥脱水机房，规模 4 万 m ³ /d	
辅助工程	变配电间 2 间（高低压各 1 间）	
公用工程	综合车间	
	综合楼	
环保工程	废气处理	除臭措施
	噪声控制	隔声，减振，消声
	固废处理	垃圾桶，污泥、栅渣暂存处

2.2 生产的基本情况

项目采用改良型氧化沟污水处理工艺，污水厂进出水水质要求见表 2.2-1。

表 2.2-1 南城县生活污水处理厂进出水水质要求 单位：mg/L

指标	PH	CODcr	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	粪大肠菌群	TP
单位	无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	个/L	mg/L
设计进水	6~9	250	120	200	25	1.0×10 ⁸	3
设计出水	6~9	≤50	≤10	≤10	≤5 (8)	≤15	≤0.5

2.2.1 主要原辅材料

南城县生活污水处理厂涉及使用的原辅材料主要为絮凝剂 PAM(聚丙烯酰胺)等，主要原辅材料使用情况见表 2.2-2。

表 2.2-2 主要原辅材料情况一览表

序号	名称	状态	储存方式	包装规格	年用量	储存地点	最大储存量	是否为环境风险物质	用途
1	PAM	固态	袋装	25kg	10t/a	储药间	1t	否	污水处理
2	PAC	固态	袋装	25kg	15.5t/a	储药间	2t	否	
3	10%次氯酸钠溶液	液态	桶装	1t	240t/a	储药间	10t	是	
4	硝酸	液态	试剂瓶	500ml	0.03t/a	实验室	0.006t	是	化验
5	盐酸	液态	试剂瓶	500ml	0.008t/a	实验室	0.0015t	是	
6	硫酸	液态	试剂瓶	500ml	0.3t/a	实验室	0.05t	是	

2.2.2 生产工艺流程

本污水处理厂生产工艺流程图见下图。

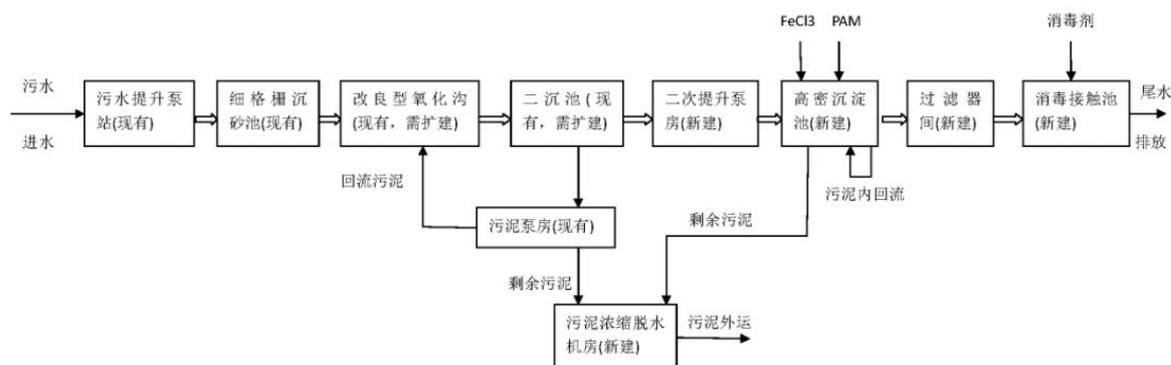


图 2.2-1 南城县生活污水处理厂工艺流程图

工艺流程说明

本项目保留原有改良型氧化沟工艺，污水深度处理工艺采用混合反应沉淀池+过滤工艺。

(1) 改良型氧化沟

每池分为厌氧区、缺氧区、好氧区。根据现有污水水质较低的情况，该氧化沟缓建。

1) 设计流量：设计流量按平均时流量考虑，平均时流量为 417m³/h。

2) 设计参数：4 廊道，沟宽 8m，有效水深 4m；污泥负荷：0.05kgBOD₅/kgMLSS·d；污泥浓度：4g/L；总污龄：20d；单池有效总容积：约 6675m³，其中厌氧区容积：625m³；有效水深 4.2m；缺氧区容积：1877m³，有效

水深 4m；好氧区容积：4170m³；有效水深 4m；水力停留时间：16h；标准供氧量：194kgO₂/h；污泥产率：1.1kgMLSS/kgBOD₅

干污泥量：3128kg/d。

3) 主要设备：倒伞型表曝机：D=3.0m，N=45kW，共 3 套，全配变频器；低速水下推进器：D1800，N=5.5kw，共 8 台；内回流门：1400×1400，共 1 台。

4) 运行方式：厌氧池及缺氧池设有氧化还原电位（ORP）测定仪，好氧池内设有溶解氧测定仪（DO）及悬浮物测定仪（SS）。根据好氧池内溶解氧测定仪可调节曝气机的曝气量。

（2）二沉池

设计规模为 1 万 t/d。

1) 功能：进行混合液固液分离，确保污水厂出水 SS 和 BOD₅ 达到所需要的排放标准，是本工艺不可缺少的组成部分。

2) 设计流量：设计规模按近期最大时流量考虑。采用中进周出沉淀池。

3) 设计参数及设备选型：池体直径Φ32m，池边水深 4.0m；二沉池表面负荷：0.77m³/(m²·h)；周边传动刮泥机Φ32m，N=1.1×2kW，共 1 套。

（3）二次提升泵房

1) 功率：为了保证提标工程的水力高程，增设二次提升泵房一座，将二沉池的水提升至高效沉淀池。

2) 设计流量：平均时流量为 1667m³/h，总变化系数 1.42，设计最大时流量 2367m³/h；

3) 泵房尺寸：尺寸：L×B=9.6m×6m，泵房深 3.5m。

（4）高效沉淀池

1) 功能：对二沉池出水进行加药沉淀处理，降低后续滤池负荷。

2) 设计流量：平均时流量为 1667m³/h，总变化系数 1.42，设计最大时流量 2367m³/h；分为 2 组。

3) 设计参数：混合时间取：2min，每组混合池尺寸：L×B=2.5m×2.5m，有效水深 6m；絮凝时间取：9min，每组絮凝池尺寸：L×B=5.5m×5.5m，有效水深 6m 沉淀池斜管区上升流速：12m/h；每组沉淀池尺寸：L×B=12m×12m，有效水深 6m。

4) 运行方式：在混合池内投加混凝剂(FeCl₃)；在絮凝池投加絮凝剂(PAM)；

根据进水流量调整加药量。

(5) 过滤器间

1) 功能：确保出水水质达标。

2) 设计流量：平均时流量为 $1667\text{m}^3/\text{h}$ ，总变化系数 1.42，设计最大时流量 $2367\text{m}^3/\text{h}$ ；

3) 设计参数：过滤器间为半地下室建筑，平面尺寸： $L\times B=15\text{m}\times 7\text{m}$ 。

(6) 消毒接触池

1) 功能：污水中含有大量细菌及病毒，污水处理厂出水应把好最后一道关，尽可能杀灭致病菌，避免引发公共卫生事件。

2) 设计参数：接触时间 30min，平面尺寸： $L\times B=16\text{m}\times 12\text{m}$ ，有效水深 4.5m。

(7) 出水井

1) 功能：尾水出水井用于控制出水水位，保证电磁流量计内满管流；同时提供厂区回用水。

2) 设计参数：平面尺寸： $L\times B=5\text{m}\times 4\text{m}$ 。

(8) 污泥浓缩脱水机房

1) 功能：将污水处理过程中产生的剩余污泥及其他污泥进行浓缩、脱水，降低含水率，便于污泥运输和最终处置；

2) 贮泥池：污泥浓缩脱水机房设有污泥贮泥池。贮泥池尺寸为 $L\times B=7\text{m}\times 3.5\text{m}$ ，有效水深 4m，分成 2 格，每格设 1 台桨式搅拌器，共 2 台。

3) 脱水机房设计参数：脱水机房尺寸： $L\times B=43.5\text{m}\times 13.2\text{m}$ ，高 12m。；脱水机房进泥干重 $4770\text{kg}/\text{d}$ ；含水 99.2%，进泥流量 $596\text{m}^3/\text{d}$

(9) 其他新建构筑物

新建变配电间及二次提升泵房配电间各 1 座；变配电间 $L\times B=9\text{m}\times 18\text{m}$ ；新建二次提升泵房变配电间 $L\times B=6\text{m}\times 4.5\text{m}$ 。

2.3 危险化学品的基本情况

南城县生活污水处理厂涉及的危险化学品主要包括次氯酸钠，实验室的硝酸、盐酸、硫酸储存量极少，本次风险分析不列入。危险化学品情况见表 2.3-1。各危险化学品理化性质见表 2.3-2。

表 2.3-1 南城县生活污水处理厂危险化学品情况一览表

序号	名称	年使用量(t)	最大储存量(t)	储存方式	运输方式
1	10%次氯酸钠溶液	240t	10t	桶装	专车

表 2.3-2 次氯酸钠理化性质一览表

标识	中文名：次氯酸钠				危险货物编号： 51030	
	英文名：Sodium chlorate				UN 编号：1495	
	分子式：NaClO		分子量：106.45		CAS 号：7775-09-9	
理化性质	外观与性状	无色无臭结晶，味咸而凉，有潮解性。				
	熔点（℃）	248~261	相对密度(水=1)		2.49	
	沸点（℃）	分解	饱和蒸气压（kPa）		/	
	溶解性	易溶于水，微溶于乙醇。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收				
	毒性	LD ₅₀ : 1200mg/kg(大鼠经口)。				
	健康危害	本品粉尘对呼吸道、眼及皮肤有刺激性。口服急性中毒，表现为高铁血红蛋白血症，胃肠炎，肝肾损伤，甚至发生窒息。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	助燃	燃烧分解物		氧气、氯化物、氧化钠。	
	闪点(℃)	/	爆炸上限（g/m ³ ）：		/	
	自燃温度(℃)	/	爆炸下限（g/m ³ ）：		/	
	危险特性	强氧化剂。受强热或与强酸接触时即发生爆炸。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。急剧加热时可发生爆炸。				
	建规火险分级	甲	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	强还原剂、易燃或可燃物、醇类、强酸、硫、磷、铝。				
	灭火方法	用大量水扑救，同时用干粉灭火剂闷熄。				
急救措施	①皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。②眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。③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。④食入：饮足量温水，催吐。就医。					
泄漏处置	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），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。					
储运注意事项	①储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与易（可）燃物、还原剂、醇类等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 ②运输注意事项：铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。					

2.4 周边环境状况及环境保护目标情况

(1) 大气、地表水及声环境风险受体

具体见表 2.4-1。

表 2.4-1 项目周边环境敏感受体情况一览表

环境要素	保护对象名称	位置	功能及规模	执行标准
大气环境	万年桥村	东北 185m	居民区, 约 120 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准
	高塘	西北 526m	居民区, 约 100 人	
	南城县泰伯学校	西南 212m	居民区, 约 320 人	
	南城县城	西面 355m	居民区, 约 550 人	
声环境	厂界 1m			《声环境质量标准》 (GB3096-2008)2 类标准
地表水环境	盱江	东 67m	河流, 灌溉、渔业、景观	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)III类标准
	石门村饮用水源	下游 27700	2600t/d	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)II 类标准

(3) 土壤环境风险受体

表 2.4-2 企业周边土壤环境风险受体

环境要素	环境保护对象名称	环境功能
土壤	场区范围及场区外 50m 范围内的农田	(DB36/1282-2020) 风险筛选值

2.5 环境风险源识别

根据污水处理厂厂区情况, 分析确定厂区环境危险源, 见表 2.5-1。

表 2.5-1 厂区环境危险源识别汇总表

序号	主要工序或设施	主要危险因素	危害情况及影响范围	危险源位置
1	加氯间	加氯间次氯酸钠储罐泄露造成环境污染。	次氯酸钠泄露造成环境污染, 危害人员健康。	加氯间
2	污水处理系统	长时间停水、停电、设备故障等突发事件导致污水超标排放	污水处理系统故障, 造成水质不达标或泄露进入雨水管网, 污染水体; 恶臭污染物排入大气, 造成大气环境污染。	污水处理系统
3		暴雨、严寒、雷击等气象因素引发设备设施损坏		
4	危废暂存间	危险废物在线废液、废试剂瓶内废试剂泄露造成环境污染	废液泄露造成环境污染, 危害人员健康	危废暂存间

2.6 涉及环境风险物质识别

环境风险物质识别范围: 主要原材料及辅助材料, 最终产品、中间产品、副

产品、生产过程中排放的污染物等。在污水处理的整个工艺流程过程中污水处理过后的污泥渗滤液由渗滤液排水沟流入粗格栅间，污泥经过干化、除臭进行工艺处理后最终的污泥用来植树熟土改良土壤。辅助材料复合型絮凝剂-净水灵是一种复合型的污水领域使用的药剂其本身没有毒性。因此主要涉及到环境风险物质为消毒剂、危险废物。

本厂生产过程中所使用的危险化学品有次氯酸钠，用于消毒杀菌。次氯酸钠储罐位于加氯车间内，设置围堰。

涉及环境风险物质情况具体见下表 2.6-1.

表 2.6-1 涉及环境风险物质情况一览表

名称	储存容器	储存位置	最大储存量	临界量	危险源辨识
10%次氯酸钠溶液	桶装	加氯车间	1t (折算 100% 次氯酸钠)	5t	毒性
在线废液	桶装	危废暂存间	0.4t	50t	毒性
实验室废液	桶装	危废暂存间	0.25t	50t	毒性
废试剂瓶	桶装	危废暂存间	0.04t	50t	毒性
废机油	桶装	危废暂存间	0.15t	50t	易燃性、毒性

表 2.6-2 次氯酸钠的理化性质和危险特性

标识	中文名：次氯酸钠		危险货物编号：51030	
	英文名：Sodium chlorate		UN 编号：1495	
	分子式：NaClO	分子量：106.45	CAS 号：7775-09-9	
理化性质	外观与性状	无色无臭结晶，味咸而凉，有潮解性。		
	熔点 (°C)	248~261	相对密度(水=1)	2.49
	沸点 (°C)	分解	饱和蒸气压 (kPa)	/
	溶解性	易溶于水，微溶于乙醇。		
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收		
	毒性	LD ₅₀ : 1200mg/kg(大鼠经口)。		
健康危害	本品粉尘对呼吸道、眼及皮肤有刺激性。口服急性中毒，表现为高铁血红蛋白血症，胃肠炎，肝肾损伤，甚至发生窒息。			
	燃烧性	助燃	燃烧分解物	氧气、氯化物、氧化钠。
燃烧爆炸	闪点(°C)	/	爆炸上限 (g/m ³) :	/
	自燃温度(°C)	/	爆炸下限 (g/m ³) :	/

炸 危 险 性	危险特性	强氧化剂。受强热或与强酸接触时即发生爆炸。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。急剧加热时可发生爆炸。				
	建规火险分级	甲	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	强还原剂、易燃或可燃物、醇类、强酸、硫、磷、铝。				
	灭火方法	用大量水扑救，同时用干粉灭火剂闷熄。				
急救措施	①皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。②眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。③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。④食入：饮足量温水，催吐。就医。					
泄漏处置	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），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。					
储运注意事项	①储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与易（可）燃物、还原剂、醇类等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 ②运输注意事项：铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。					

2.7.重大危险源辨识

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），本单位所涉及的危险物质为次氯酸钠、在线废液、实验室废液、废试剂瓶、废机油。

单元内存在的危险化学品的数量根据处理危险化学品种类的多少区分为以下两种情况：

①单元内存在的危险化学品为单一品种，则该危险化学品的数量即为单元内危险化学品的总量，若等于或超过相应的临界量，则定为重大危险源。

②单元内存在的危险化学品为多品种时，则按下式计算，若满足下式，则定为重大危险源：

$$q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n \geq 1$$

式中： $q_1、q_2\dots q_n$ ——每种危险物质实际存在量， t ；

$Q_1、Q_2\dots Q_n$ ——与各危险化学品相对应的临界量， t 。

重大危险源辨识结果详见表2.7-1。

表2.7-1 重大危险源辨识结果

序号	危险物质名称	储存方式	临界量	最大存在量	q_n/Q_n
----	--------	------	-----	-------	-----------

			(t)	(t)	
1	次氯酸钠	桶装	5	1	0.2
2	在线废液	桶装	50	0.4	0.008
3	实验室废液	桶装	50	0.25	0.005
4	废试剂瓶	桶装	50	0.04	0.0008
5	废机油	桶装	50	0.15	0.003
合计					0.2168

由表2.7-1可知，本单位重大危险源综合辨识指标为 $q_n/Q_n < 1$ ，不构成重大危险源。

3 应急组织体系与职责

为了提高厂区突发事件的预警和应急处置能力，保障厂区内突发环境污染事故发生后，参与救援的人员都有具体分工，并能够迅速、准确、高效地展开抢险救援工作，最大限度地降低事故造成的人员伤亡、财产损失和社会影响，组建抚州市富盛纸业有限公司突发环境污染事故应急救援工作领导小组（简称“应急救援领导小组”），全面负责整个厂区突发环境污染事故的应急救援组织工作。应急救援领导小组最高指挥机构是应急救援指挥部，指挥部下设各个救援小组。应急指挥办公室挂靠安环部，日常应急工作由安环部负责。

3.1 指挥机构的组成

3.1.1 应急救援组织体系

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司设突发环境事件应急指挥中心，发生突发环境事件时成立现场应急指挥部。应急救援体系见图 3.1-1。

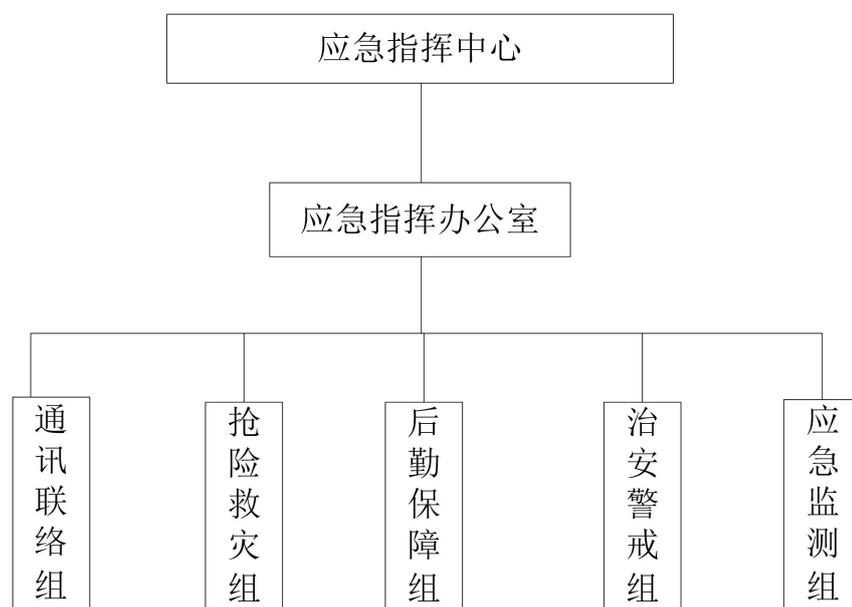


图 3.1-1 应急救援体系图

3.1.1 应急指挥机构组成

(1) 应急指挥中心

公司应急指挥中心由总指挥、副总指挥、指挥中心成员组成。具体组成如下：

总指挥： 厂长

副总指挥： 生产部长

指挥中心成员： 通讯联络组、抢险救灾组、治安警戒组、治安疏散组、应急监测组、后勤保障组

(2)应急办公室

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司应急指挥中心设立环境应急工作日常办事机构，设在中控室，实行 24 小时值班制度。24 小时负责人为生产部长，值班电话为 13879408592。

(3)现场应急指挥部

总指挥： 厂长

副总指挥： 生产部长

成员： 各应急救援小组组长

(4)各应急救援组

在发生事故时，各应急小组按各自职责分工开展应急救援工作。通过平时的演习、训练，完善事故应急预案。

各应急小组成员组成如下：

No	姓名	指挥小组职务	部门或职务	手机	
1	欧阳泽民	总指挥	厂长	18979402266	
2	朱树明	副总指挥	生产技术部部长	13879408592	
3	李晓英	通讯联络组组长	脱泥班长	15387785669	
4	尧立艳	应急监测组	机修班长	13807941067	
5	王小兵	抢险救灾组组长	机修专委	13870487622	
6	郑轶飙	后勤保障组组长	综合管理部部长	15807944968	
7	杨清花	治安警戒组组长	工会主席	15979592536	
	小组	姓名	部门	职务	手机
	抢险救灾小组	邓永胜	机修	成员	13767611271
	抢险救灾小组	黄俊	机修	成员	13979428923
	抢险救灾小组	欧阳清	机修	成员	18979425999
	抢险救灾小组	谢群	机修	成员	15879806660
	抢险救灾小组	宋武	机修	成员	13755956663
	抢险救灾小组	潘雨星	机修	成员	18979402058
	抢险救灾小组	黄勤焕	机修	成员	18279405147
	应急监测组	付丽红	化验	成员	15870775928
	应急监测组	刘卿	化验	成员	18079410544
	应急监测组	叶敏	化验	成员	18000283131

后勤保障小组	占丽霞	综合干事	成员	13627940707
后勤保障小组	陈宁	财务	成员	15720999388
治安警戒小组	张敏丽	运行班长	成员	13755967278
治安警戒小组	刘素芳	资产员	成员	13907941085

3.2 指挥机构的主要职责

(1)贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件应急处置的方针、政策及有关规定；

(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处置队伍；

(4)负责应急防范设施(备)的建设，以及应急处置物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的物资储备；

(5)检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急处置的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害介质的跑、冒、滴、漏；

(6)负责组织预案的审批与更新；

(7)批准应急处置的启动和终止；

(8)确定现场指挥人员；

(9)协调事故现场有关工作；

(10)负责人员、资源配置和应急队伍的调动；

(11)及时向上级报告突发环境事件的具体情况，必要时向有关单位发出增援请求，并向周边单位通报相关情况；

(12)接受上级应急指挥部门或政府的指令和调动，协助事故处理。配合政府部门对环境进行恢复、事故调查、经验教训总结；

(13)负责保护事故现场及相关数据；

(14)有计划地组织实施突发环境事件应急处置的培训和应急预案的演习，负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训。

3.2.1 应急指挥中心职责

3.2.1.1 总指挥职责

总指挥在接到事件发生报警后，决定启动环境应急预案，由应急指挥中心通知应急救援的相关部门做好应急准备，并负责应急救援的统一指挥。根据事件发生、发展的情况决定是否请求上级应急指挥机构给予支援。具体包括：

- (1)启动应急预案和决定响应终止。
- (2)分析紧急状态和确定相应报警级别。
- (3)负责组织应急救援预案的实施工作。
- (4)评估紧急状态，升降报警级别。
- (5)与企业外部应急响应部门、人员、组织和机构进行联络。
- (6)决定通报外部机构。
- (7)决定请求外部援助。
- (8)决定从企业或其它部门撤离。

(9)在向南城县申请应急救援时，负责向南城县人民政府和抚州市南城生态环境局报告和接受指令。

3.2.1.2 副总指挥职责

- (1)协助总指挥工作，主抓现场应急指挥部，做好应急管理日常工作。
- (2)总指挥不在抢险救援现场或受总指挥委托时担任总指挥，履行总指挥职责，全权负责应急救援工作。

3.2.1.3 应急指挥中心职责

- (1)根据应急指挥中心领导指令下达预警和预警解除指令。
- (2)在事件发生时，根据总指挥指令，批准本预案的启动与终止，协调事件现场有关工作。
- (3)对事故现场的应急救援活动采取统一部署，并对应急救援工作中重大事项进行决策。
- (4)负责应急状态下请求外部救援力量的决策。
- (5)负责人员、资源配置、应急队伍的调动，确定现场指挥部成员名单，成立现场指挥部。
- (6)协调事故现场有关工作，确定事故状态下各级人员的职责，事故信息的

上报工作。

(7)向上级部门报告事故情况，并落实上级主管部门下达的重要指示。

(8)接受当地政府的指令和调动，协助事件的处理。

(9)审查应急工作的考核结果。

(10)现场应急工作总结。

(11)负责接警及救援行动中的信息收集和内部信息传递，分析判断各类事故引发环境风险危害的可能性和严重性，以便作出是否启动公司突发环境事件应急预案、应急响应级别的决策。

(12)负责信息上报工作。

(13)负责现场及相关数据搜集整理，及时全面准确地掌握事件状况。

(14)跟踪了解突发环境事件及处置情况，及时向应急指挥中心领导汇报、请示并落实指令。

3.2.2 应急办公室职责

(1)负责接警及救援行动中的信息收集和内部信息传递，分析判断各类事故引发环境污染危害的可能性和严重性，以便公司应急指挥中心作出决策。

(2)掌握突发环境事件的发生情况，及时向应急指挥中心总指挥、副总指挥汇报。

(3)按照应急指挥中心指令，及时将相关命令信息通知现场应急指挥部和各工作小组。

(4)负责指挥相关应急救援小组配备必要的应急保障物资、装备设施。

(5)负责督查应急保障物资、装备设施，确保完好状态。

(6)组织制订事故应急救援预案，负责组织预案的外部评估、备案与更新，并定期组织演练。

(7)负责应急救援培训与审批应急救援演练方案。

(8)建立并管理应急救援的信息资料、档案，包括：

a.救援物资数据库：应急救援物质和设备名称、数量、型号大小、存放地点、负责人及调动方式；

b.保留公司员工名单，制定人员详细分布图；

- c.建立与维护应急救援队伍各小组负责人和成员的联系方式；
- d.掌握外来人员如承包商和参观者等情况，督促门卫执行进入登记制度；
- e.建立与维护政府部门和应急服务机构的地址和联系方式(包括和本公司附近的有关应急救援部门，如：医院、安全、环保部门等)；
- f.专家组的相关信息。

3.2.3 现场应急指挥部职责

- (1)按照应急指挥中心指令，负责现场应急指挥工作。
- (2)收集现场信息，核实现场情况，及时向应急指挥中心报告。
- (3)负责调配现场应急资源。
- (4)必要时，提出现场增援、人员疏散、向政府求援等建议并及时报告应急指挥中心。
- (5)参与突发环境事件的调查处理工作。
- (6)当地方环保、医疗救护等其他应急救援机构到达后，可作为现场联合指挥部的成员，当联合指挥部成员在某个问题上不能达成一致意见时，由负责应急的联合指挥成员代表作出最后决策。上级部门领导到达现场成立现场指挥部时，主动移交指挥权，并做好信息、物资等支持。

3.2.4 应急救援组职责

3.2.4.1 抢险救灾组职责

- (1)接到抢修救援通知后，由组长牵头召集队伍，佩戴个人防护用品，第一时间赶赴现场，了解事故现场情况；
- (2)参与生产和工艺方面应急救援处理方案的制定；
- (3)根据应急指挥中心确定的抢险方案，立即组织现场救援；
- (4)根据应急指挥中心下达的指令，迅速抢修设备、管道，及时堵漏，控制事故以防扩大；
- (5)转移或采取措施保护现场危险物资、重要设备设施等；
- (6)指挥、协调事故装置和相关装置以及环保设施的应急处理；
- (7)及时向现场指挥部汇报本组应急处置情况；

(8)负责组织突发环境事件处置后的生产恢复；

(9)负责应急指挥中心交办的其它任务；

(10)有计划地开展预案演习，熟悉救援预案与程序，加强人员间的配合，进行封、围、堵等抢救措施的训练和实战演习，提高抢险救灾能力。

3.2.4.2 治安警戒组职责

(1)接到抢险指令后，佩戴好个人防护用品，由组长牵头召集队伍迅速奔赴现场，并迅速组织事故发生地或险情威胁区域的人员撤离出危险区域；

(2)根据应急指挥中心确定事故影响范围，封锁事故现场和危险区域，设置警示标识，并布置岗哨，加强警戒，巡逻检查，严禁与救援无关人员进入危险区域；

(3)维护道路交通秩序，指挥抢救车辆行驶路线，引导外来救援力量进入事故现场；

(4)配合有关部门组织厂内人员疏散到上游或上风向集合地点。

3.2.4.3 后勤保障组职责

(1)接到报警后，准备抢险抢救物资及设备工具；

(2)根据生产班组事故部位的管线、法兰、阀门、设备等型号及几何尺寸，对照库存储备，及时准确地提供备件；

(3)根据事故的严重程度，及时向外部门联系，调动物资等；

(4)负责保证事故现场救援设备、用水、用电等供应。

3.2.4.4 应急监测组职责

(1)事故发生后，协助环境监测站对事故区域大气、地表水中污染物浓度进行监测，确定污染物的浓度、成分及流量，处置过程中要及时提供上述监测数据。

(2)检查环保应急处置措施的落实及周围环境状况，对突发环境事件造成的环境影响进行实时评估，并及时向现场应急指挥部汇报，确定有效防治环境污染的对策。

(3)做好对受污染的设施、设备或场所的善后环境修复处理工作。

(4)做好材料的收集工作和调查工作。

(5)负责应急指挥中心交办的其它任务。

3.2.4.5 通讯联络组职责

携带通讯设备，确保各专业队与指挥部和领导小组之间通讯的畅通，协调各专业队应急救援行动。

3.3 环境风险排查隐患措施

(1) 建立由主要负责人任组长的环境风险隐患排查治理领导小组，全面负责企业的环境风险隐患排查治理工作；并建立三级联防联控机制。

(2) 实行定期（专项、季节、节假日等隐患检查）或不定期（日常的隐患排查）的隐患排查，及时根据隐患产生的原因，制定隐患整改方案和防范措施。

(3) 主要从以下几点进行环境风险排查：1) 设备、设施是否处于正常的安全运行状态；2) 有毒、有害等危险作业场所的安全状况；3) 从业人员在工作中是否严格遵守安全生产规章制度和操作规程，是否正确佩带劳动防护用品；4) 现场生产管理或指挥人员有无违章指挥；5) 危险源的检测监控措施是否落实到位等情况。

(4) 对排查出的隐患，及时查找原因，及时整改，整责任单位，必须按规定的时间内进行整改，不得互相推诿、扯皮，拖期、延期。

(5) 积极配合上级有关部门开展的隐患排查治理活动，落实隐患整改措施和责任。

(6) 其他各部门及人员对发现的环境风险隐患，应及时报告，重大隐患可直接上报公司主要领导，以保证尽快解决。

(7) 职工发现直接危及人身安全的紧急情况时，有权停止作业或者在采取可能的应急措施后撤离作业场所。

(8) 对于由于资金或技术问题等暂时不能立即整改的隐患问题，必须采取可靠的防范措施，如实告知现场工作人员存在的危险因素；对于重大安全隐患无法保证安全的，要立即停产整改。

(9) 对需要整改的环境隐患问题，要下达隐患整改通知书、验收意见书等书面资料，要认真填写，并经有关人员签字后存档。

(10) 对未按期、按要求整改隐患的，视情节轻重对相关责任部门和人员给予经济处罚，由此引起重大伤亡事故的，承担相应的法律责任。

(11) 对所排查的隐患问题，要有隐患排查记录台帐和隐患治理台帐，要存档备案。（备注：根据企业实际情况，企业的环境隐患排查记录台帐和隐患治理台帐、下达的隐患整改通知书、验收意见书等并入安全生产隐患排查记录台帐和隐患治理台帐、下达的隐患整改通知书、验收意见书，一并管理。）

(12) 对上级有关部门挂牌督办的隐患，予以公示告知，限期治理，治理工作结束后，要向负责督办的单位提出书面复查申请。

(13) 对已整改或未整改的隐患问题都要做为下次排查的重点。

(14) 本隐患排查治理工作坚持“谁排查，谁负责。谁签字，谁负责。谁主管，谁负责”的原则，实行分级管理，逐级管理。

(15) 对因排查隐患不深入、不细致或对排查出的隐患整改措施不到位，责任制不落实致隐患长期得不到整改的，依据企业有关规定严肃追究其责任，情节严重者，给予适当的经济处罚。

(16) 本公司目前存在安全隐患主要为消防设施较少，若发生火灾及爆炸事故时不能及时将风险切断，将损失降到最低。本评价完成后将及时补充相应消防设施，并定期检查消防设施压力是否足够，并做好检查记录，存在过期设施及时更换。

4 应急能力建设

4.1 应急处置队伍

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司设立了应急指挥中心，事故现场设立现场应急指挥部。应急指挥中心由技术专家组、现场应急指挥部、应急救援小组组成。涉及多个生产设施或影响重大的事故，由江西洪城水业环保有限公司南城县分公司应急指挥中心负责应急救援协调指挥工作，组织有关部门成立现场指挥部。

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司通过日常针对性地开展应急防治与救灾演练，提高其应对突发事件的素质和能力。抢险救援组配备专业堵漏技能工人，负责维护抢修工作。同时充分利用社会应急资源，提供应急期间的抢险抢修、物资供应、医疗卫生、治安保卫、交通维护和运输等应急力量的保障。

4.2 应急设施和物资

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司根据自身突发环境事件应急救援的需要和特点，储备有关物资和装备，统一管理、登记应急物资和装备的类型、数量、性能和存放位置，建立完善的保障措施。当突发环境事件超出南城县生活污水处理厂应急能力时，江西洪城水业环保有限公司南城县分公司应急指挥中心可向南城县人民政府、抚州市南城生态环境局等部门申请救援。

4.2.1 应急救援物资装备

南城县生活污水处理厂现有应急救援物资装备情况见表 4.2-1。

表 4.2-1 应急救援物资装备一览表

序号	类型	装 备	数量	存放位置	负责人	联系方式
1	监控设备	中央控制系统	1 套	值班室	邓永胜	13767611271
2		烟雾报警器	4 套			
3		视频监控系统	37 套	中控室		
4		COD、氨氮、水量在线监测系统	1 套	在线监测室		
5	救援防护设备	救生衣	3 套	中控室、维修室、化验室	王	13870487622

序号	类型	装 备	数量	存放位置	负责人	联系方式
6		急救药箱	1 个	维修室	小兵	
7		救生圈	50 个	处理池、仓库		
8		防毒面具	5 副	加药间、仓库		
9		防护眼罩	5 副	加药间、仓库		
10		雨靴	37 双	中控室、维修间		
11		雨衣	10 件	中控室、维修间		
12		救生绳	20 条	处理池		
13		干粉灭火器	33 个	各设备间		
14	抢险堵漏物资	铁锹	4 把	仓库	王小兵	13870487622
15		水管	10 米	仓库		
16		潜水泵	2 台	仓库		
17		绳索	2 条	水池及仓库		
18		水泥	1 袋	仓库		
19		备用水泵	4 台	仓库		
20		絮凝剂	1 吨	仓库		
21		收容桶	2 个	仓库		
22	环境监测设备	生化培养箱	1 台	化验室	尧立艳	13807941067
23		电热鼓风干燥箱	1 台			
24	环境监测设备	真空泵	1 台	化验室	尧立艳	13807941067
25		6 联式水浴锅	1 台			
26		紫外可见分光光度计	2 台			
27		电子分析天平	2 台			
28		pH 计	1 台			
29		生物显微镜	台			
30		COD 自动消解装置	1 台			
31		灭菌器	2 台			

5 预警与信息报送

5.1 报警、通讯联络方式

(1)江西洪城水业环保有限公司南城县分公司环境应急工作日常办事机构设在中控室，实行 24 小时值班制度。24 小时负责人为生产部长，值班电话为 13879408592。

(2)污水厂应急指挥中心成员手机 24 小时开机，发生紧急情况时可通过手机联系、传递有关应急信息和命令。

(3)厂区污水进、出水口设置了自动在线监测系统，可实时监控进出水水质情况。

5.2 信息报告与处置

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司突发环境事件责任人或负有监管责任的人员发现突发环境事件后，立即采取应对措施，并立即向污水厂应急指挥中心报告，同时组织现场调查。

污水厂应急指挥中心接到突发环境事件报告后，立即组织开展应急救援，同时根据现场事态发展情况，决定是否向周边企业请求支援，若超出企业应急救援能力时，立即向南城县人民政府、抚州市南城生态环境局报告。

5.2.1 信息上报

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司发生突发环境事件后，启动 I 级应急响应级别的，污水厂应急指挥中心及时向南城县人民政府、抚州市南城生态环境局报告，若涉及安全生产事故导致的突发环境事件，及时上报南城县安监局。

突发环境事件的信息报告分为初报、续报和处理结果报告三类。

(1)初报

初报是发现或者得知突发环境事件后首次上报。江西洪城水业环保有限公司南城县分公司应急指挥中心在发现或者得知突发环境事件信息后，立即进行核实，对突发环境事件的性质和类别做出初步认定。

初报可采用电话直接报告，主要包括：突发环境事件的发生时间、地点、

信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、监测数据、人员受害情况等环境敏感点受影响情况、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及下一步工作建议等初步情况，并提供可能受到突发环境事件影响的环境敏感点的分布示意图。

(2)续报

续报在查清突发环境事件有关基本情况后随时上报。续报可通过网络或书面报告，视突发环境事件进展情况可一次或多次报告。在初报的基础上报告突发环境事件有关确切数据、发生的原因、过程、进展情况、危害程度及采取的应急措施、措施效果等基本情况。

突发环境事件处置过程中事件级别发生变化的，当按照变化后的级别报告信息。

(3)处理结果报告

处理结果报告在突发环境事件处理完毕后上报。处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害及损失、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，出具有关危害与损失的证明文件、责任追究等详细情况。处理结果报告在突发环境事件处理完毕后立即报送。

5.2.2 信息搜集与发布

突发环境事件发生后，为了让社会了解客观事实真相，防止不利于江西洪城水业环保有限公司南城县分公司和社会安定的谣言和信息产生、流传，江西洪城水业环保有限公司南城县分公司立即开展信息搜集工作，并及时向南城县人民政府、抚州市南城生态环境局报告，由政府有关部门发布准确信息。

6 应急响应和措施

6.1 分级响应机制

根据国家突发环境事件应急预案，突发环境事件分级标准按照突发事件严重性和紧急程度，可分为特别重大环境事件（I级）、重大环境事件（II级）、较大环境事件（III级）、一般环境事件（IV级），具体分级标准见表 6.1-1。

表 6.1-1 突发环境事件分级标准

事件级别	判定标准
特别重大环境事件（I级）	1.因环境污染直接导致 30 人以上死亡或 100 人以上中毒或重伤的； 2.因环境污染疏散、转移人员 5 万人以上的； 3.因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的； 4.因环境污染造成区域生态功能丧失或该区域国家重点保护物种灭绝的； 5.因环境污染造成设区的市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的； 6. I、II 类放射源丢失、被盗、失控并造成大范围严重辐射污染后果的；放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以上急性死亡的；放射性物质泄漏，造成大范围辐射污染后果的； 7.造成重大跨国境影响的境内突发环境事件。
重大环境事件（II级）	1.因环境污染直接导致 10 人以上 30 人以下死亡或 50 人以上 100 人以下中毒或重伤的； 2.因环境污染疏散、转移人员 1 万人以上 5 万人以下的； 3.因环境污染造成直接经济损失 2000 万元以上 1 亿元以下的； 4.因环境污染造成区域生态功能部分丧失或该区域国家重点保护野生动植物种群大批死亡的； 5.因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的； 6. I、II 类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以下急性死亡或者 10 人以上急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成较大范围辐射污染后果的； 7.造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。
较大环境事件（III级）	1.因环境污染直接导致 3 人以上 10 人以下死亡或 10 人以上 50 人以下中毒或重伤的； 2.因环境污染疏散、转移人员 5000 人以上 1 万人以下的； 3.因环境污染造成直接经济损失 500 万元以上 2000 万元以下的； 4.因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的； 5.因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的； 6. III 类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致 10 人以下急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成小范围辐射污染后果的； 7.造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。

事件级别	判定标准
一般环境事件 (IV级)	1.因环境污染直接导致3人以下死亡或10人以下中毒或重伤的; 2.因环境污染疏散、转移人员5000人以下的; 3.因环境污染造成直接经济损失500万元以下的; 4.因环境污染造成跨县级行政区域纠纷,引起一般性群体影响的; 5.IV、V类放射源丢失、被盗的;放射性同位素和射线装置失控导致人员受到超过年剂量限值的照射的;放射性物质泄漏,造成厂区内或设施内局部辐射污染后果的;铀矿冶、伴生矿超标排放,造成环境辐射污染后果的; 6.对环境造成一定影响,尚未达到较大突发环境事件级别的。

根据国家突发环境事件应急预案突发环境事件风机原则,江西洪城水业环保有限公司南城县分公司可能发生的突发环境事件为一般环境事件。

同时,江西洪城水业环保有限公司南城县分公司按照厂区可能发生的突发环境事件的严重性、紧急程度、危害程度、影响范围及可控性,将自身突发环境事件分为三级:①I级响应级别——超出公司的范围,可能造成厂区及周边范围影响的突发环境事件;②II级响应级别——超出班组的范围,可能造成厂区范围影响的突发环境事件;③III级响应级别——事故班组影响范围内的突发环境事件。

突发环境事件应急等级启动条件见表6.1-2。

表 6.1-2 突发环境事件应急等级启动条件一览表

响应级别	响应主体	启动条件
I级	南城县人民政府、抚州市南城生态环境局	污水处理装置故障、停电、自然灾害等引起超标污水较长时间排放,汇入盱江; 该事件发生后经研判厂区不可控,可能危及周边环境安全
II级	江西洪城水业环保有限公司南城县分公司	①单个处理系统污水输送管道破裂、污水处理效率降低等引起污水超标排放,但未污染到盱江,公司可控; ②次氯酸钠因人误操作导致泄漏,可能造成泄漏区域内环境危害或人员损伤; 以上事件发生后经研判厂区可控,可能危及厂区范围内环境安全或公众安全
III级	事故班组	①污水处理装置故障,事故班组人员及时修复,未对出水水质产生影响; ②次氯酸钠罐小剂量泄漏,未造成泄漏区域环境危害或人员损伤; 以上事件发生后班组可控,可能危及事故工段内环境安全或公众安全。

当启动I级响应时,江西洪城水业环保有限公司南城县分公司应急指挥中心在1小时内向南城县人民政府和抚州市南城生态环境局报告。

污水厂应急响应分级流程见图 6.1-1。

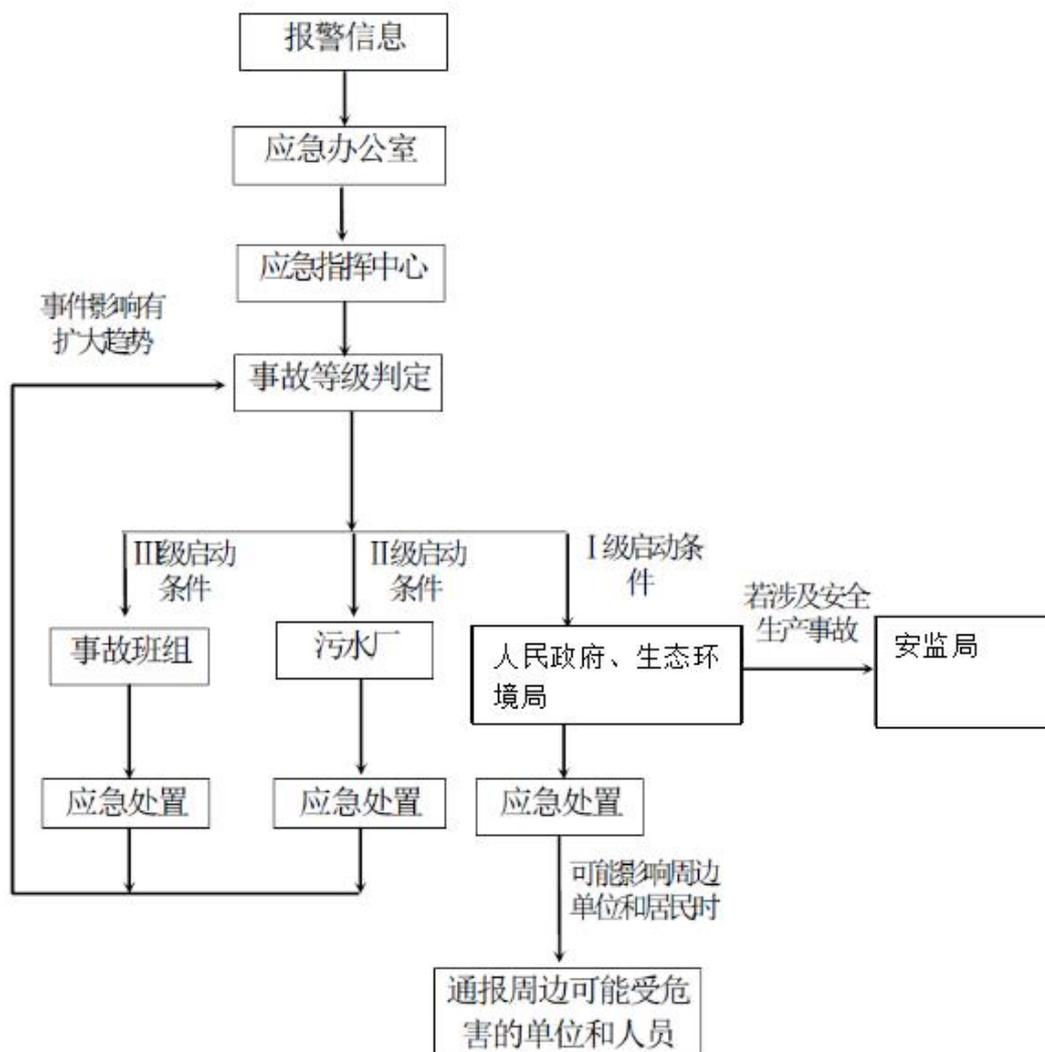


图 6.1-1 应急响应分级流程图

6.2 现场应急措施

6.2.1 次氯酸钠泄漏环境风险处置措施

(1) 次氯酸钠泄漏源的控制

最早发现者应立即通知现场其他人员，在确保自身防护安全的基础上，采取积极、科学、力所能及的措施对泄漏源进行消除或控制，同时立即向管理负责人汇报。应迅速撤离泄漏污染区人员至安全区域，并进行隔离严格限制出入。

(2)现场处置方法

小剂量泄漏时，救援人员佩戴个人防护用品，采用砂土等进行吸附。

大量泄漏时，立即向指挥中心报告，并及时设立警戒线。然后救援人员佩戴个人防护用品，将泄漏次氯酸钠通过耐碱输转泵收集至收容桶内，待储罐修好后返回罐内，对无法收集的废液，采用砂土进行吸附，并将收集的废物送至具有专业危险废物处理机构进行处理。

6.2.2 危险废物泄漏现场处置应急方案

公司内存在的液态危险废物主要有在线废液、废试剂、废机油、实验室废液等。

若发生液态风险物质泄漏事故，应严格按本预案中的现场处置方法进行处置，发生风险物质大量泄漏时应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，切断火源，利用围堰或堵漏沙袋等进行截流。

根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。

泄漏被控制后，要及时将现场泄漏物进行覆盖、收容、稀释、处理使泄漏物得到安全可靠的处置，防止二次事故的发生。

泄漏处理方法：

①围堤堵截：

由于现场泄漏物为液体，泄漏量大时，泄漏到地面上时会四处蔓延扩散，难以收集处理，为此需要筑堤堵截，比如可使用消防砂、吸油绳。

②收容：

当泄漏量小时，可用沙子、吸附材料、中和材料等吸收中和。或者用固化法处理泄漏物。

③废弃：

将收集的泄漏物交由有资质的危废处理单位进行处置。用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水进入应急池。

应急处置卡见表 6.2-1。

表 6.2-1 危废泄漏事故应急处置卡

事故特征	由于意外或者管理原因，致使液态危废在储存过程中发生泄漏或者其他泄漏而引发的事故
应急程序	(1) 发生事故后，事故现场人员应立即报告车间负责人，车间成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向公司领导、应急办公室报告和扩大应急救援级别。
报告程序	第一发现人立即向事故部门负责人报告，事故判断，确认事件等级，立即向相应的事件部门负责人、应急办公室、应急指挥部报告，启动应急预案
上报内容	报告内容：事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况等。 抢险救灾组组长：王小兵 13870487622 应急救援指挥部：欧阳泽民 18979402266 南城县应急管理局：0794-7210016
预案启动	应急总指挥启动 I、II 级响应（III 级由应急办公室响应依据 1.4.2 章节划分）
应急处置措施	①围堤堵截： 由于现场泄漏矿物油为液体，泄漏量大时，泄漏到地面上时会四处蔓延扩散，难以收集处理，为此需要筑堤堵截，比如可使用消防砂、吸油绳。 ②收容： 当泄漏量小时，可用沙子、吸附材料、中和材料等吸收中和。或者用固化法处理泄漏物。 ⑤废弃： 将收集的泄漏物交由有资质的危废处理单位进行处置。用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水进入应急池。
应急监测方案	/
注意事项	①进入现场人员必须配备必要的个人防护器具。 ②严禁火种，扑灭任何明火及任何其他形式的热源和火源，以降低发生火灾爆炸危险性； ③应急处理时严禁单独行动，要有监护人，必要时用水枪、水炮掩护。 ④应从上风、上坡处接近现场，严禁盲目进入。

6.2.3 地表水环境风险处置措施

①泄漏

若公司某条输送管道发生破裂，污水可能泄漏至厂区地面漫流，发现后作业人员及时关闭该输送管道上游阀门，由维修人员对管道进行维修，污水厂厂区地面除绿化部分外全部硬化处理，泄漏污水可通过厂区雨污管网回流至污水处理设施进水口，重新处理。

②进水水质超标

污水处理厂设置进水水质在线自动监测装置，同时化验室员工日常定期取样化验进水水质，一旦发现进水水质超标，立即联系上游重点排污单位，对其污水排放情况进行收集，并要求其立即停止排放超标污水，待其污水达标后方可向收

水管网排水，同时针对超标污染物，对污水处理设施运行参数进行调整，确保已收污水达标排放。

③出水水质超标

污水处理厂设置出水水质在线自动监测装置，同时化验室员工日常定期取样化验出水水质，一旦发现出水水质超标，立即检查各污水处理设施运行情况并暂停出水外排。若出现单套处理设施运行参数控制不当、污泥活性降低或装置故障等，进而导致污水处理站运行不稳定，处理效率降低的污水超标排放事故时，公司应急指挥中心通过控制污水流量、生化反应时间、水力停留时间、调整污泥沉降比、排泥时间等运行参数最大限度保证污水厂处理效率，确保废水达标排放。

④污水处理设备故障

污水厂关键工序如粗格栅、细格栅、污水提升泵、污泥进料泵、污泥脱水机等均设有备用设备。同时污水厂现有生化处理系统，各系统均独立运行，各组生化处理系统均设置2组子单元并列运行，一旦单组处理系统故障情况下，可通过污水厂流量分配管路对其余各组处理系统进水水量重新分配，确保不出现污水直接排放的情况。

⑤突发性自然灾害等

一旦出现不可抗拒的外部原因，如地震等突发性自然灾害等情况可能导致污水未处理外排时，立即要求接管企业停止向污水厂收水管网排污，确保无超标废水外排，保证下游盱江水体功能安全。

若经公司应急指挥中心判断，超出公司应急响应能力时，及时上报南城县人民政府、抚州市南城生态环境局，同时采取先期处置措施并对盱江水体开展应急监测。

表6.2-2 污水处理厂故障应急处置卡

事故类型	涉及环境风险物质：废水
应急预警与响应程序	事故现场人员应立即报告部门负责人，部门成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，维护环保设施，尽快回复正常运行，并根据事故的大小及发展态势向公司领导、工程环保部报告和扩大应急救援级别。
应急报告	报告内容：事故发生的时间、地点、性质等基本情况等 联系电话：联系人：13879408592（朱树明）；
应急救援	抚州市南城县消防救援大队：119；抚州市南城生态环境局：0794-7253957；
应急责任人	环保设施负责人：各工位负责人、应急小组分管领导。
应急物资与装备	无

疏散与撤离	一般不需疏散。
应急处置措施	发现运行故障后立即上报，停车，及时维修，待环保设施运行正常后恢复生产。
应急监测方案	排放口、周边地表水下游，初始加密（4次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
应急注意事项	职工需认识到环保设施正常运行的重要性，一旦发生运行故障，需立即向责任人和上级领导汇报。

6.3 企业外部救援

公司应急指挥中心根据现场情况调查和评估事件的可能发展方向，预测事件的发展趋势，根据评估结果决定是否请求外援，并在明确事件不能得到有效控制，超出公司应急响应能力时，进一步向南城县人民政府、抚州市南城生态环境局申请救援。

在外部救援队伍到来后，现场指挥部向救援人员详细介绍现场所涉及的风险源情况，并说明其它相关危险情况；依托有关部门或单位对企业周边环境进行监测，以确定突发环境事件的影响程度。

6.4 人员紧急撤离和疏散

(1) 事故现场隔离方法

在事故发生后，由警戒疏散组组织人员在确定的隔离范围内设置警戒线，并在明显的路段标明警示标志。

(2) 隔离措施

事故现场在主要进出点由警戒疏散组把守，划定现场警戒区域，禁止与事故处理无关人员进入现场。

(3) 事故现场周边区域的交通

在事故发生后，根据需要由警戒疏散组协助公安、交通部门对事故发生区域的相关道路进行交通管制，在相关路口设专门人员疏导交通。

6.5 应急监测

6.5.1 应急监测组

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司环境监测组负责配合南城县环境监测站开展现场环境应急监测工作。

6.5.2 应急监测要求

应急监测人员须严格按《环境监测技术规范》、《水质监测质量保证手册》、《环境应急响应实用手册》、《突发性环境污染事故应急监测与处理技术》、《突发环境事件应急监测技术规范》等规定进行采样和分析。

6.5.3 环境风险监测方案

(1)应急监测

突发环境事件发生时，环境监测组配合南城县环境监测站进行应急监测工作，针对环境风险目标及影响范围，对区域可能受污染的大气、地表水进行监测。

(2)跟踪监测

事故应急状态终止后，公司应急指挥中心委托南城县监测站针对环境风险源及影响范围，继续对区域大气、地表水进行跟踪监测，直至恢复到自然水平。

6.5.4 点位布设、采样及检测方法的选择

6.5.4.1 布点原则

(1)采样断面(点)的设置一般以环境污染事故发生地点及其附近为主，同时必须注重人群和生活环境，考虑地表水、地下水、土壤等区域的影响，合理设置参照点，以掌握污染发生地点状况、反映事故发生区域环境的污染程度和污染范围。

(2)对被污染的地表水设置对照断面(点)、控制断面(点)，必要时对地表水设置削减断面，尽可能以最少的断面(点)获取足够的有代表性的信息，同时需考虑采样的可行性和方便性。

6.5.4.2 布点采样方法

(1)对于地表水环境污染事故

厂区污水发生泄漏后，若不采取有效的应急措施或采取的应急措施不完善，污染物可能流至周边地表水体，因此加强对事故发生地及周边地表水的水质监测。

①监测点位以事故发生地为主，根据盱江水流方向、扩散速度(或流速)和地形地貌等进行布点采样，同时测定流量。

②对盱江雨水泵站下游 50m、100m、200m、500m、1000m、1500m、2000m

处设若干点，同时在事故发生地的上游一定距离布设对照断面。

(2)对于地下水环境污染事故

①监测点位以事故发生地地下水为主，根据地下水水流方向、地下水井的分布等进行布点采样，同时监测井深和水位。

②监测点位在事故发生地、事故发生地的下游 500m、1000m 处设监测点，在事故发生地的上游一定距离布设对照断面(点)。

6.5.4.3 监测频次的确定

为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，需要实时进行连续的跟踪监测。应急监测全过程在事发、事中和事后等不同阶段予以体现，但各个阶段的监测频次不尽相同，参见表 6.5-1。

表 6.5-1 应急监测频次

事故类型	监测点位	监测因子	应急监测频次
地表水环境污染事故	事故发生地	pH、SS、氨氮、总磷、COD、BOD、大肠杆菌	初始加密(4次/天)监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
	事故发生地下游若干点		
	事故发生地上游对照点		
地下水环境污染事故	厂区自行监测井	pH、总硬度、溶解性总固体、高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氯化物、挥发酚类、氰化物、砷、汞、六价铬、铅、氟、镉、铁、锰、铜、锌、粪大肠菌群	初始加密监测：5次/d；随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
	下游 500m 处		
	下游 1000m 处		

6.6 应急终止

6.6.1 应急终止的条件

超出公司应急能力的应急终止由上级部门最高响应级别总指挥进行应急终止；未超出公司应急能力的由应急指挥中心根据下列规定进行应急终止。

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1)事故现场得到控制，事故条件已经消除；
- (2)受污染监测点水质及土壤已降至规定限值以内；
- (3)事故造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；

(4)事故现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；

(5)采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

6.6.2 应急终止的程序

(1)若已启动公司上一级突发环境事件应急预案时，由南城县人民政府下达应急终止命令。

(2)若启动公司突发环境事件应急预案，由公司现场应急指挥部确认终止时机，或事件责任单位提出，经现场应急指挥部核查后，经应急指挥中心批准。

(3)应急指挥中心向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令。

(4)应急状态终止后，相关类别的专业救援队伍根据上级主管部门的指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直到其它补救措施无需继续进行为止。

(5)应急指挥中心对紧急救援工作进行总结、上报。

(6)组织好受伤人员的医疗救治，处理好善后工作。

(7)抢修救援组指导各车间恢复生产。

6.6.3 应急终止后的行动

(1)对现场暴露工作人员、应急救援人员和受到影响的区域进行清理。

(2)全面检查和维护生产设施设备，清点救援物资消耗并及时补充，维护保养补充应急设备、设施和仪器。

(3)应急终止后，由南城县人民政府会告知周边社会关注区及人员环境事件危险已解除。

(4)应急指挥中心指导有关部门及突发环境污染事故单位查找事故原因，防止类似问题的重复出现。

(5)有关环境事故专业主管部门负责编制环境事故总结报告，重、特大环境污染事故于应急终止后 15 天内，将事故总结报告上报有关部门。

(6)对突发环境事件应急行动全过程进行评估，分析预案是否科学、有效，应急组织机构和应急队伍设置是否合理，应急响应和处置程序、方案制定执行是否科学、实用、到位，应急设施设备和物资是否满足需要等，总结经验，并及时

修订应急预案。

(7)应急状态终止后，突发环境事件专业应急指挥部应根据南城县人民政府或抚州市南城生态环境局有关指示和实际情况，委托南城县环境监测站继续对波及区域环境进行跟踪监测，直至其他补救措施无需继续进行为止。

6.6.4 应急终止后的环境管理

突发环境事件终止后，公司在上级政府环境保护行政部门和上级政府的领导下，做好突发环境事件应急终止后的环境管理工作。主要包括：

- (1)环境应急过程评价；
- (2)环境污染事故原因、事故损失调查与责任认定；
- (3)提出补偿措施；
- (4)编制突发环境事件应急总结报告；
- (5)根据应急响应过程中出现的问题进一步修订应急预案；
- (6)在南城县人民政府的领导下向社会通报。

7 后期处置

突发环境事件应急响应终止后，公司应急指挥中心按照突发环境事件损害评估办法及时组织开展污染损害评估，并将评估结果向社会公布。

次氯酸钠、危险废物和超标污水等均为液态，若发生泄漏和扩散后，可能会在厂区漫流造成污染，若超标污水事故排放，可污染地表水(盱江)、地下水。

7.1 现场恢复

在危险区上风处设立洗消站，对事故现场人员和防护设备进行洗消，防止污染物对人员的伤害。事故得到控制后，在次氯酸钠、危险废物泄漏事故发生地设立警戒线，除清洁净化队员外，其他人员严禁入内。

清洁净化人员根据现场污染物的性质、事故发生现场的情况等因素，在专家的指导下，进入事故现场，快捷有效地对设备和现场进行清洁净化作业，净化作业结束后，经检测安全后方可进入。

7.2 环境恢复

根据事故发生地点、污染物的性质和当时气象条件，明确事故泄漏物污染的环境区域。通过对污染区域进行现场检测分析，明确污染环境中涉及的化学品、污染的程度、气象条件和当地的人口等因素，确定一个安全、有效、对环境影响最小的恢复方案。通过环境恢复方案的实施，使污染物浓度到达环境可接受水平。

根据实际情况，对污染的区域进行隔离，按照“消毒要及时、彻底、有效，尽可能不损坏染毒物品，尽快恢复其使用价值”的原则，结合污染物的理化性质，严格按照洗消程序和标准进行洗消。

事故应急状态终止后，若涉及可能污染地下水的突发环境事件，公司应急指挥中心委托南城县环境监测站针对环境风险源及影响范围，继续对下游区域地下水进行跟踪监测，直至恢复到自然水平。

7.3 善后赔偿

根据相应的法律、法规，制定有关突发事件补偿、赔偿的规定，确定补偿、

赔偿数额等级标准，应急终止后，按法定程序进行相应的补偿和理赔。对事故造成的经济损失进行赔偿，对因参与应急救援工作的劳务人员给予一定的经济报酬，对于因参与应急处置工作而伤亡的人员，给予相应的褒奖或抚恤。

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司建立了突发环境事件社会保险机制，办理财产险、公众责任险、社会责任险，及时联系保险部门现场勘查，进行理赔事宜。

8 保障措施

8.1 通信与信息保障

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司建立和不断完善环境应急指挥系统、环境应急处置全公司联动系统和环境安全科学预警系统，建立完善救援力量和资源信息数据库，规范信息获取、分析、发布、报送格式和程序。配备必要的有线、无线通信器材，确保本预案启动时环境应急指挥中心和有关部门及现场各专业应急小组间的通讯畅通。

利用网络、板报、宣传栏等媒体进行环境污染防治及应对突发性环境事件灾害知识的宣传，对全公司职工开展环境事件灾害避险、自救、互救等知识教育，增强全体职工防灾减灾意识。

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司设立应急办公室 24 小时值班备勤，配备各类通信设备应对突发环境事件。

8.2 应急队伍保障

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司设立了应急指挥中心，事故现场设立现场应急指挥部。应急指挥中心由技术专家组、现场应急指挥部、应急救援小组组成。涉及多个生产设施或影响重大的事故，由江西洪城水业环保有限公司南城县分公司应急指挥中心负责应急救援协调指挥工作，组织有关部门成立现场指挥部。

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司通过日常针对性地开展应急防治与救灾演练，提高其应对突发事件的素质和能力。抢修救援组配备专业堵漏技能工人，负责维护抢修工作。同时充分利用社会应急资源，提供应急期间的抢险抢修、物资供应、医疗卫生、治安保卫、交通维护和运输等应急力量的保障。

8.3 应急物资装备保障

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司根据自身突发环境事件应急救援的需要和特点，储备有关物资和装备，统一管理、登记应急物资和装备的类型、数量、性能和存放位置，建立完善的保障措施。当突发环境事件超出江西洪城水

业环保有限公司南城县分公司应急能力时，江西洪城水业环保有限公司南城县分公司应急指挥中心可向南城县人民政府、抚州市南城生态环境局等部门申请救援。

8.4 经费及其他保障

(1) 经费保障

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司后勤保障组做好事故应急救援必要的资金准备，保障救援物资、危险源监控、应急队伍建设、物资设备购置、应急预案演练、应急知识培训和宣传教育等工作资金需求。环境事件应急响应经费，由江西洪城水业环保有限公司南城县分公司后勤保障组统一列支和分配。

(2) 技术保障

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司积极与南城县人民政府及环保部门加强联系，充分利用自身的环境监测设施和消防救援队等应急队伍，确保在突发环境事件发生后，能迅速组织对环境事件进行应急处理。

(3) 后勤保障

建立环境污染事故应急车辆征用和群众应急生活保障机制，保证发生突发环境污染事故时能有效的疏散转移群众，保证发生环境污染事故时，事发地群众有饭吃、有水喝、有衣穿、有住处和必要的医疗条件，确保正常秩序。

9 应急培训和演练

9.1 、演练暴露问题及解决措施

在企业以往演练过程中，存在以下问题：

- 1) 特殊风险的管理、标准操作程序方面较差。
- 2) 演练过程很大程度上以宣传性、演示性为主，只“演”不“练”，没有真正发挥锻炼队伍、磨合机制、教育员工的作用。
- 3) 演练过程人员不严肃、服装不整齐、松散不紧张，处理事故较慢、汇报不及时、交接过程不明确，领导也没有具体指挥，只是听汇报，演练人员对处理事故的步骤不清楚，程序较乱。
- 4) 演练过程有的人对风向发生变化或者出现其他意外情况，不能及时判断，对存在的风险估计不足，有个别人员对处理事故的步骤不清楚，对防护器材的使用不够熟练。

解决措施：

- ①针对特殊风险进行多次演练，并及时总结不足，在下次演练过程多加注意。
- ②演练以“练”为主，总指挥在指挥过程中注意观察员工操作，在演练结束后对员工进行奖惩制，以提高员工积极性，同时总指挥也应该以身作则，带动员工。

在演练前对员工进行全面的充足的培训，告知员工面对演练过程发生意外情况的紧急处理方法，并可在演练之前进行专门的防护器材使用培训，保证员工在演练过程正确规范使用防护器材。

9.2 培训

为提高应急人员的技术水平与救援队伍的整体能力，以便快速、有序、有效地开展应急救援，江西洪城水业环保有限公司南城县分公司至少每年开展一次应急救援培训。应急培训意在锻炼和提高队伍在遇到突发环境事件情况下能够快速抢险堵源、及时营救伤员、正确指导和帮助群众防护或撤离、消除危害后果、开展现场急救和伤员转送等应急救援技能和提高应急反应综合素质，有效降低事故危害，减少事故损失。

公司应急指挥中心负责组织、实施应急预案的培训工作。根据预案实施情况

制订培训计划，采取多种形式对应急人员、员工与公众进行法律法规、应急知识和技能的宣传与培训。培训做好记录和培训评估，记录培训的时间、内容、参加人员等信息，并建立培训档案。

应急培训的内容和方式见表 9.1-1。

表 9.1-1 应急培训的内容和方式一览表

项目	培训对象	内 容
培训内容	应急管理 人员	a.环境风险源的分布与事故风险，重点针对盐酸泄漏事故、污水处理站事故； b.事故报警与报告程序、方式； c.环境风险事故抢险处置措施； d.各种应急设备设施及防护用品的使用； e.应急疏散程序与事故现场的保护； f.医疗急救知识与技能。
培训内容	应急人员	a.可能的重大环境风险事故及其后果； b.事故报警与报告； c.急救设施的正确使用； d.泄漏处置与化学品基本防护知识； e.疏散撤离的组织、方法和程序； f.自救与互救的基本常识。
培训内容	监测人员	a.环境监测技术规范； b.应急监测的基本方法； c.便携式现场应急监测仪器的使用方法； d.污染物的快速监测方法； e.监测布点和频次基本原则； f.现场监测人员自身防护的要求； g.应急监测设备、耗材和试剂的日常维护和保养等。
培训方式	--	培训的形式可以根据实际特点，采取多种形式进行。如定期开设培训班、上课、事故讲座、广播、发放宣传资料等，使教育培训形象生动。
培训要求	--	a.针对性：针对可能发生的事故及承担的应急职责不同，对不同的人予以不同的培训内容； b.周期性：每年至少组织一次培训。

9.3 演练

9.3.1 应急演练的目的

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，验证应急预案应急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，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，提高整体应急响应能力。

9.3.2 应急演练范围与频次

应急演练实施阶段是指从宣布初始事件到演练结束的整个过程。演练过程中参演应急组织和人员尽可能按照实际紧急事件发生时响应要求进行演示，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。除定期进行全面的演练和训练外，还要针对通讯、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。

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司根据自身特点，每年组织至少一次本单位的应急预案演练。

9.3.3 应急演练的准备和实施

①编制演练方案。预案演练由应急指挥中心负责组织，并确定演练目的、原则、规模、参演的部门；确定演练的性质和方法，选定演练事件与地点，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。

②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、法规符合性等事项的规定或要求。

③培训评估人员。应急指挥中心确定评估人员数量和应具备的专业技能，指定评估人员，分配各自所负责评估的应急组织和演练目标。

④预案演练实施。利用应急处置涉及的设备和物资，针对事先设置的突发事件情景及其后续的发展情景，通过实际决策、行动和操作，完成真实应急响应的过程，从而检验和提高相关人员的临场组织指挥、队伍调动、应急处置技能和后勤保障等应急能力。

9.3.4 预案评估和修正

(1) 预案评估

企业经预案演练后应进行讲评和总结，及时发现事故应急救援预案中的问题，并从中找到改进的措施。

评估的内容有：

- 1)通过演练发现的主要问题；
- 2)对演练准备情况的评估；
- 3)对预案有关程序、内容的建议和改进意见；
- 4)在训练、防护器具、抢救设置等方面的改进意见；
- 5)对演练指挥部的意见等。

(2) 预案修正

1)事故应急救援预案经演练评估后，对演练中发现的问题应及时进行修正、补充、完善，使预案进一步合理化；

2)应急救援危险目标内的设备、装置有所变化，应对原预案及时进行修正。

3)当国家相关法律法规发生变化，工程外部环境发生变化时，应对原预案及时进行修正。

9.3.5 应急演练总结

演练结束后，要进行总结和评估，以检验是否达到演练目标、应急准备水平是否需要改进。应急指挥中心在演练结束期限内，根据在演练过程中收集和整理资料，编写演练报告。

演练总结报告的内容包括：演练目的、时间和地点、参演单位和人员、演练方案概要、发现的问题与原因、经验和教训，以及改进有关工作的建议等。

在演练结束后应将演练计划、演练方案、演练总结报告等资料归档保存。

对于由上级有关部门布置或参与组织的演练，或者法律、法规、规章要求备案的演练，将相应资料报有关部门备案。

10 奖惩

10.1 责任

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司应急处置工作实行行政领导责任制和责任追究制。

10.2 奖励

在突发环境事件应急救援工作中有下列表现之一的单位和个人，依据有关规定给予奖励：

- (1)出色完成应急处置任务，成绩显著的；
- (2)防止或抢救事故灾难有功，使国家、集体和人民群众的财产免受损失或者减少损失的；
- (3)对应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的；
- (4)有其它特殊贡献的。

10.3 惩罚

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司应急指挥中心对迟报、谎报、瞒报和漏报重特大突发环境事件重要情况或应急工作中有其他失职、渎职行为的，按照相关法规和江西洪城水业环保有限公司南城县分公司管理制度规定对有关责任单位和责任人进行处理；对构成犯罪的，移交司法机关，依法追究刑事责任。

11 预案的评审、发布和更新

11.1 预案评审、备案

(1)内部评审

由江西洪城水业环保有限公司南城县分公司根据应急演练的结果以及其他相关信息,组织有关部门和专家对应急预案进行评审,以确保预案的持续适宜性、有效性和科学性。评审时间和评审方式依具体情况而定。

(2)外部评审

应急预案发布前,应报送受理备案登记的环境保护主管部门组织专家审查。

(3)备案

应急预案经评审修改完善后,由江西洪城水业环保有限公司南城县分公司总经理签发后正式发布,并抄送给有关部门、社区和政府部门,建立发放登记,记录发放时间、发放分数、接收部门、接收时间、签收人等有关信息。同时按规定报有关部门备案。

更新后的应急预案重新进行评审发布并及时备案。

11.2 预案更新

应急预案每三年至少修订更新一次,有下列情况之一的,对应急预案进行及时更新:

- (1)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;
- (2)生产工序生产工艺和技术发生变化的;
- (3)应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的;
- (4)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;
- (5)重要应急资源发生重大变化的;
- (6)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;
- (7)周围环境或者环境敏感点发生变化的;
- (8)环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的;

(9)公司按照环境风险评估报告中整改计划整改后；

(10)环境保护主管部门或者公司认为适时修订的其它情形。

12 预案的实施和生效的时间

(1)本预案由江西洪城水业环保有限公司南城县分公司制定发布，由江西洪城水业环保有限公司南城县分公司负责解释与组织实施。

(2)本预案自发布之日起生效。

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司 危险废物（固废）专项应急预案

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司

2024年4月

1、总则

为了健全企业危险废物污染事件应急机制，提高企业对危险废物突发性意外事故的应对能力，确保危险废物在产生到最终处置过程中，发生突发性意外是能够快速响应，有序行动，高效处置，降低危害维护和保障公众健康和财产安全。根究国家法律、法规和省应急相关要求，特制订江西洪城水业环保有限公司南城县分公司危险废物专项应急预案。

2、适用范围

本专项应急预案适用于厂区内危险废物和危险废物渗滤液在产生、收集贮存、利用和最终处置过程中发生的扬散、燃烧、泄露等事故。

3、危险废物产生情况

表 1 南城县污水处理厂生活污水处理线主要危险废物明细表

废物名称	产生量 (t/a)	最大存放量 (t)	处置方式	危废代码
在线废液	0.8	0.4	委托九江浦泽环保科技有限公司处置	HW49 (900-047-49)
实验室废液	0.8	0.25	委托九江浦泽环保科技有限公司处置	HW49 (900-047-49)
废试剂瓶	0.3	0.04	委托九江浦泽环保科技有限公司处置	HW49 (900-041-49)
废机油	1.6	0.15	委托新余福盛石油化工有限公司处置	HW08 (900-249-08)

4、组织体系

公司设置危险废物管理小组，人员组成如下：

表 2 危险废物管理成员及联系方式

序号	应急救援人员	职务	联系方式
1	欧阳泽民	厂长	18979402266
2	朱树明	生产技术部部长	13879408592
3	郑轶飙	综合管理部部长	15807944968

5、日常管理

A、危险废物管理

- (1) 公司生产部对本公司的危险废物环境污染防治工作实施统一监督管理。
- (2) 危险废物实行分类管理，集中处置的原则，实现危险废物的减量化、

资源化和无害化。

(3) 公司应当将危险废物的污染防治工作纳入公司发展计划，组织建设符合环保要求的储存场所。

(4) 任何单位和个人有权对擅自转移、处置危险废物和污染环境的行为投诉和举报。

(5) 公司环保管理岗应对危险废物的相关情况及时应向市环保局已申报登记。

(6) 登记事项发生变化的，应当在变化前 15 日内向原登记部门重新申报登记。

(7) 公司生产部应做好每年一次的危险废物处置设施的运行维护工作。

(8) 禁止将危险废物和其它废物混合收集、贮存。已经混合的，应当全部按照危险废物处置。

(9) 禁止向未经许可的区域内倾倒、堆放、填埋和排放危险废物。

(10) 公司不得将危险废物提供或者委托给无经营许可证的单位收集、贮存、运送和处置。

(11) 产废单位在转移危险废物前，须向环保部门报送危险废物转移计划，填写并领取危险废物转移联单。在转移前 3 日内报告移出地环保部门，同时将到达时间报告移入地环保部门。

(12) 危险废物接受场所的边界应当用墙体或者其它安全遮蔽物封闭，并在进出口设置明显的危险废物标志。

(13) 产废单位、处置单位应当采取有效的职业防护措施，并制定发生事故时的应急方案。

(14) 从事危险废物的收集、贮存、经营、运送、接收和处置的工作人员和管理人员，应当配备必要的防护用品，定期进行健康检查。

(15) 从事危险废物的收集、贮存、经营、运送、接收和处置的工作人员和管理人员，应当接受相关法律、专业技术、安全防护以及紧急处理等知识的培训。

(16) 危险废物焚烧处理的，其排放的烟气应当达到国家规定的危险废物焚烧污染控制标准。

(17) 危险废物在收集、运送、贮存、利用和处置过程中发生污染事故或者其他突发性污染事故时, 有关单位和个人应当立即采取防止或者减轻污染危害的措施, 及时向可能受到污染危害的单位和居民通报情况, 同时向事故发生地环保部门报告。

(18) 危险废物污染防治设施、设备和场所应当保证其正常运行和使用, 不得擅自关闭、拆除或者停用; 确有必要关闭、拆除或者停用的, 必须在实施关闭、拆除或者停用前 20 日内报所在地环保部门批准。环保部门自接到书面申请之日起 15 日内应当作出决定。

B 危险废物运输管理

(1) 运送危险废物应配专用车辆, 没有专运车辆的应当在危险废物集中处置场所内及时进行消毒和清洁。

(2) 生产部应与运输单位或个人签订防止车辆运输泄漏、遗撒协议书, 对运输单位和运输车辆进行督促检查。

(3) 设专人负责运输车辆的管理, 制定责任制度并组织实施, 严禁使用不符合条件的车辆运输。

(4) 运输车辆不得超量装载。

(5) 运输车辆必须按公司危废管理部门和公司保卫部门批准的运输线路和时间运输, 按接收单位指定的场地倾倒。

(6) 运输车辆在运输过程中, 必须密封、包扎、苫盖, 并将车厢槽帮、车轮清洗干净, 保证在运输线路中不泄漏、遗撒、带泥上路。下雨、雪后、道路泥泞时, 禁止车辆进出污染道路。

(7) 违反上述规定的将按照公司相关制度进行处罚。

6、应急措施

危险废物在产生、收集及转运过程中可能发生泄露、火灾爆炸等突发环境事件, 应采取如下措施:

A、危险废物泄漏事故应急处理措施

1、应从上风处接近现场, 严禁盲目进入。

2、严禁火种, 避免一切因磨擦、碰撞而引起的静电或火花。扑灭任何明火及任何其它形式的热源和火源, 以降低发生火灾爆炸危险性。

3、使用不产生冲击、静电火花的工具把泄漏物回收至密闭的容器中，移至安全场所。

4、切断火源，小量泄漏：及时清扫。大量泄漏：项目危险废物产生量较小，不会发生大量泄露情况。

5、保持空气流通，减少挥发性溶剂聚集，避免发生安全事故。

6、应急处理时严禁单独行动，要有协同人，必要时用消防水龙带喷水掩护。

7、作好相关泄漏记录，及时查明原因和追究相关责任。

B 危废中毒事故应急处理措施

1、迅速脱离有害环境：中毒人员应迅速脱离有害环境，已昏迷不能自行脱离的，医护室救护人员应迅速帮助中毒者离开现场，但救护人员必须做好自身及协同人员的保护措施，进入有害化学品区要注意佩带诸如防护服、防护鞋、防毒面具等防护用品，以免造成更多的人员中毒。

2、截断中毒源：消除泄漏的源头，堵漏，避免毒害范围的扩大。

3、紧急救护措施：因吸入或食入有毒物质而出现流涎、恶心、呕吐、昏迷、腹痛、腹泻、多汗、双瞳孔缩小、流泪、视物模糊、流涕、呼吸困难、其它不适等中毒现象时，其它员工有责任对其进行抢救，并视不同情况采取如下急救措施：

(1) 皮肤接触：皮肤受到有毒物质污染后要尽快脱去被污染的衣物，包括内衣裤。污染的皮肤要尽快用肥皂水清洗，再用清水冲洗干净。

(2) 眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗至少要持续 10-20 分钟，就医。

(3) 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，令其平躺，清除口腔、鼻腔分泌物等，维护呼吸道畅通；若出现呼吸困难补氧，可采用人工呼吸、吸氧，或指压人中、内关、足三里等方法。

(4) 食入：误食入者，用软物、手指刺激中毒员工咽后壁手法催吐。每次催吐后，口服清水或温淡盐水 100-200 毫升，隔 3-5 分钟后再次催吐，直至呕吐物变清、无异味为止。服食腐蚀性毒物及抽搐尚未控制者不宜催吐。催吐后，不论其效果如何或不宜催吐者，都应及时充分的洗胃，以便稀释毒物，消除毒物，保护机体，减轻损害。现场可采用刺激呕吐洗胃法，即先让中毒者喝下适量的洗胃剂（约 500 毫升左右），然后刺激咽喉使其呕吐，吐后再饮再使之呕吐，

反复几次至呕吐物清澈为止。常用的洗胃液有：清水、淡盐水、淡肥皂水、茶水等。

(5) 昏迷：员工在现场抢救和运送途中要防止因咽喉周围组织松弛造成的窒息，同时也要防止胃内容物涌出造成窒息及吸入性肺炎。对昏睡及神志不清的员工要采用昏睡体位。昏睡体位为：左侧躺下，左手过头伸直，头枕在左手上，右手弯曲支住下巴；右腿稍微前曲。

(6) 不论哪种形式的中毒，经现场抢救后都应送往医院就医。拨打 120 急救中心电话，就近送医院作进一步的抢救、治疗。

C、危废火灾事故处理措施

1、火灾发生初期时，首先由目击者切断火灾现场电源，同时通知危管应急小分队负责人，危管应急小分队负责人通知公司应急指挥部，组织人员进行扑救。

2、危险应立刻判断火势情况，拨打“119”火警报警电话；如有人员伤亡，应立刻打“120”救护车，由信息联络组派人在路口接应消防车和救护车。

3、在火灾尚未扩大到不可控制之前，应使用适当移动式灭火器，我公司一般使用干粉灭火器来控制火灾，时间不宜超过 7 分钟。

4、迅速关闭流向火点的可燃液体开关，用消防沙盖住地面流淌的可燃液体，或挖沟导流将流淌的可燃液体导向安全地点。另外，用毛毡堵住下水井等处，防止火焰蔓延。

5、为防止火灾危及相邻设施，必须即使采取冷却保护措施，用冷水淋湿装有易燃易爆物体的容器，并迅速移走火点周围的易燃、易爆物及贵重物。

6、注意观察火灾四周情况，避免出现伴随的人员中毒、建筑物倒塌、物体坠落等事件。

7、各部门应安排留守保卫人员，防止有人乘机作案。

7、应急监测

当发生突发环境事件后，应急指挥部要启动应急预案，安排厂区应急监测组对受污染因素进行采样监测，当不能满足监测要求时，立即请求南城县环境监测站或签订协议的第三方监测单位对公司的环境应急监测工作进行援助。南城县环境监测站或其他监测单位在公司应急监测组的引导下，携采样器具、防护设备赶赴事故现场和监测点位进行调查、采样和分析，并在事故结束后进行跟踪监测，

环境应急监测组全力配合南城县环境监测站或其他监测单位的监测工作。

地表水环境监测因子为 pH、COD、石油类等。

1、需注意的安全事项

(1) 应急监测，至少二人同行。

(2) 进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥/警戒人员许可，在确认安全的情况下，按规定佩戴必需的防护设备（如防护服、防毒呼吸器等）。

(3) 进入事故现场的应急监测车辆有防火、防爆安全装置，应使用防爆的现场应急监测仪器设备（包括附件如电源等）进行现场监测，或在确认安全的情况下使用现场应急监测仪器设备进行现场监测。

2、监测报告

(1) 报告原则

突发环境事件应急监测报告以及时、快速报送为原则。

(2) 报告形式

为及时上报突发环境事件应急监测的监测结果，可采用电话、传真、电子邮件、监测快报、简报等形式报送监测结果等简要信息。

(3) 报告内容

a. 标题名称；

b. 监测单位名称和地址，进行测试的地点（当测试地点不在本厂时，应注明测试地点）；

c. 监测报告的唯一性编号和每一页与总页数的标志；

d. 事故发生的时间、地点，监测断面（点位）示意图，发生原因，污染源，主要污染物污染范围，必要的水文气象参数等；

e. 所用方法的标志（名称和编号）；

f. 样品的描述、状态和明确的标志；

g. 样品采样日期、接收日期、监测日期；

h. 监测结果和结果评价（必要时）；

i. 审核人、授权签字人签字等。

(4) 报送范围

II 级突发环境事件监测报告应报告给应急指挥部；I 级突发环境事件除上报

给突发环境事件应急指挥部外，还应上报给抚州市南城生态环境局应急办。

8、有关保障

A、保障措施

1、义务消防救援队：由公司保卫部人员组成，由保卫部负责领导。义务消防队员定期进行培训和演练。

2、公司各部门场所的消防设施由保卫部定期检查，储运部负责应急救援物资的储备，采购部负责购买。

3、行政部负责日常基础救援医疗设备设施的保管。

4、环境应急指挥部备用一辆应急交通运输车辆，或备用的车辆只承担距单位较近的运输任务，并留好司机手机电话，一旦应急事故发生，通知司机速回。

5、公司部门根据突发安全事件应急需要，提出项目支出预算报财务部审批后执行。

6、急救援小组人员的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码的行为。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向安环办报备。

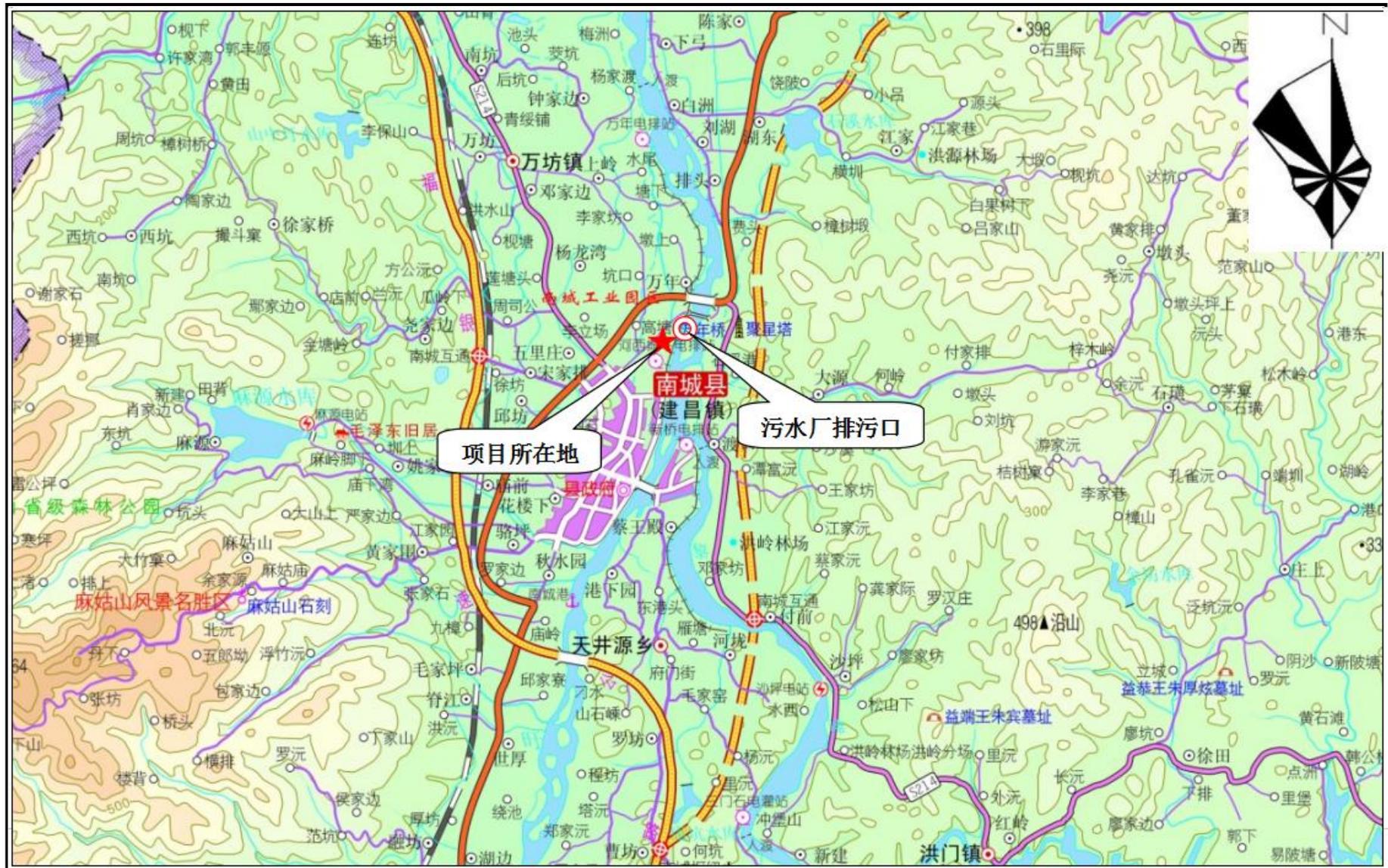
B、保障物资

危险废物库设置灭火器 2 个、事故必要的安全工具，能有效地预防和减轻中毒、火灾及爆炸事故的发生与伤害。

C、应急方案的修改

应急方案的修改分为定期修改和随时修改，本应急方案每三年修改一次。

随时修改是指根据应急时发现的问题或不足，随时进行修改完善，或者是随着科学技术的进步和社会环境的变迁，适时修改预案中某些过时的方面的内容。



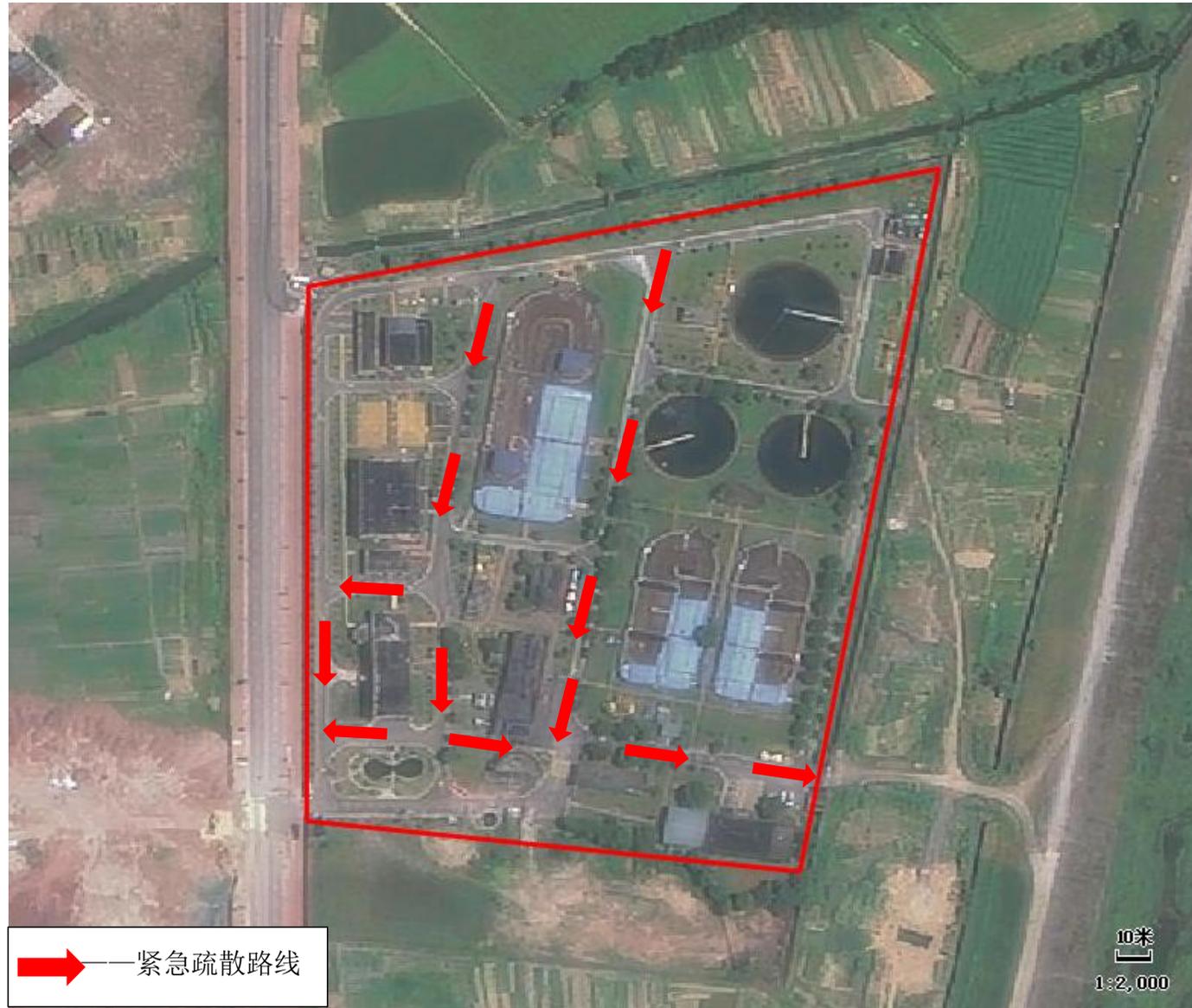
附图 1 项目地理位置图



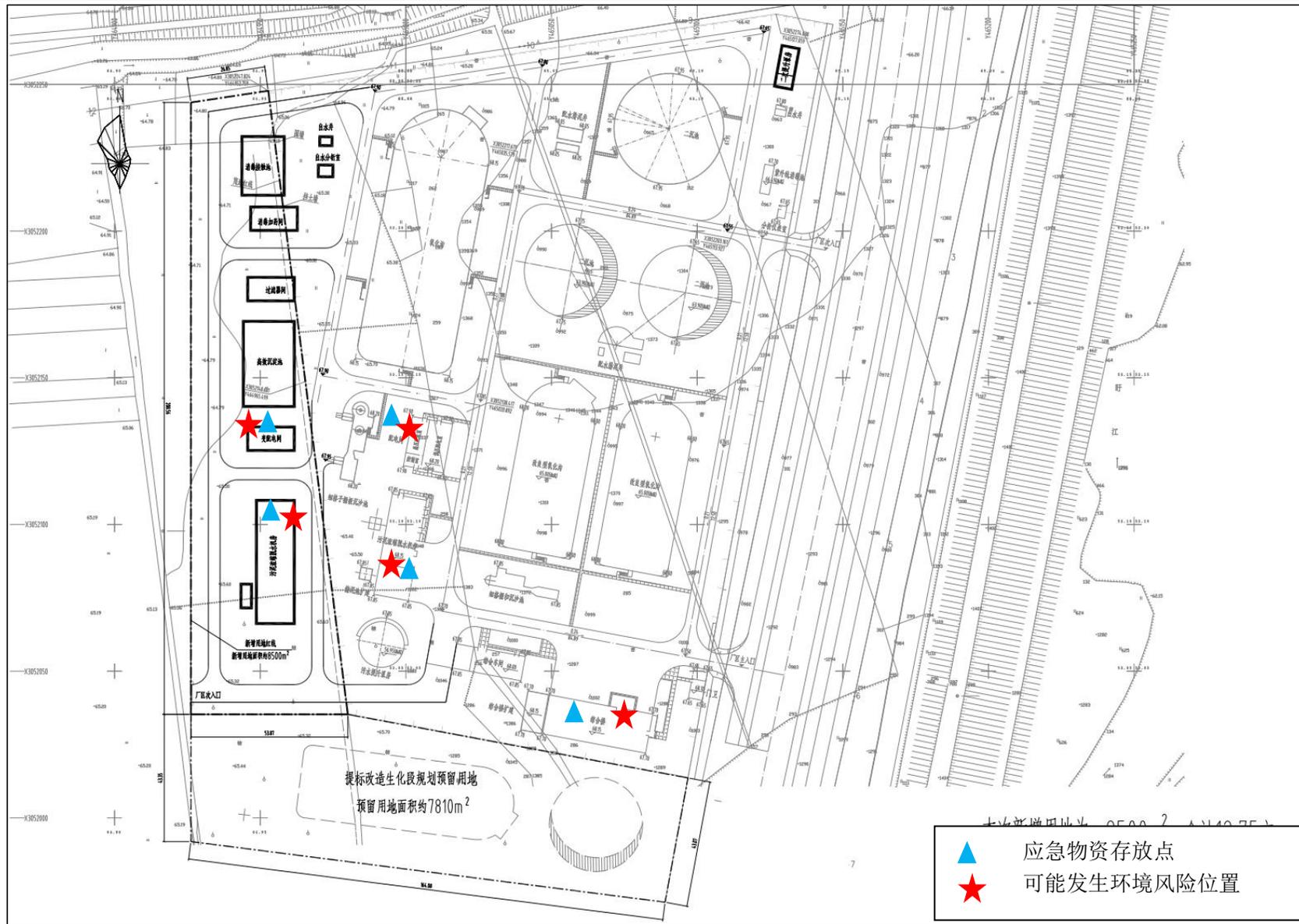
附图 2 项目环境风险保护目标分布图



附图 4 尾水走向图



附图5 厂区紧急疏散示意



附图6 应急物资、风险单元分布图

附表 1

预警信息记录表

预警时间		预警报告人	
预警级别			
预警 内容简记			

附表 2

事故接警记录表

编号：

报警人姓名		报警时间	
报警人单位			
接警人姓名			
报警事故内容概述			
事故处置方式			
事故处置结束			

附表 3

事故报告记录表

填报人		填报人职务	
事故类别		填报时间	月 日 时 分
是否有人受伤		受伤人员	
事故描述			
发生时间	月 日 时 分	地方	
损失情况			
事故过程			
目击人员描述			
目击人员 1			
目击人员 2			
原因分析			
直接原因:			
根本原因:			
纠正预防措施			
措施	责任人	完成时间	完成情况记录

附表 4

应急演练记录表

编号：

演练项目	
演练目的	
演练时间	
演练地点	
参加演练人员	
演练记录	
现场演练讲解	
参演人员签名	

附表 5

公司应急救援人员联系通讯：

公司内部应急救援办公室电话：13879408592

№	姓名	指挥小组职务	部门或职务	手机	
1	欧阳泽民	总指挥	厂长	18979402266	
2	朱树明	副总指挥	生产技术部部长	13879408592	
3	李晓英	通讯联络组组长	脱泥班长	15387785669	
4	尧立艳	应急监测组	机修班长	13807941067	
5	王小兵	抢险救灾组组长	机修专委	13870487622	
6	郑轶飙	后勤保障组组长	综合管理部部长	15807944968	
7	杨清花	治安警戒组组长	工会主席	15979592536	
	小组	姓名	部门	职务	手机
	抢险救灾小组	邓永胜	机修	成员	13767611271
	抢险救灾小组	黄俊	机修	成员	13979428923
	抢险救灾小组	欧阳清	机修	成员	18979425999
	抢险救灾小组	谢群	机修	成员	15879806660
	抢险救灾小组	宋武	机修	成员	13755956663
	抢险救灾小组	潘雨星	机修	成员	18979402058
	抢险救灾小组	黄勤焕	机修	成员	18279405147
	应急监测组	付丽红	化验	成员	15870775928
	应急监测组	刘卿	化验	成员	18079410544
	应急监测组	叶敏	化验	成员	18000283131
	后勤保障小组	占丽霞	综合干事	成员	13627940707
	后勤保障小组	陈宁	财务	成员	15720999388
	治安警戒小组	张敏丽	运行班长	成员	13755967278
	治安警戒小组	刘素芳	资产员	成员	13907941085

附表 6

企业应急救援外部通讯录

单位	地址	联系人	联系电话
政府及上级有关部门			
江西省应急管理厅	南昌市抚河南路199号	应急救援中心	0791—6275759
江西省生态环境厅	江西省南昌市洪都北大道1131号	局办公室	0791-86866969
抚州市应急管理局	抚州市临川区中轴西路抚州市规划展示馆	办公室	0794-8287480
抚州市南城生态环境局	抚州市南城县城南路与山水大道交叉路口往北约80米	办公室	0794-7253957

南城县市场和质量监督管理局	抚州市南城县胜利路锦绣江南东南侧约100米	办公室	0794-7252569
南城县应急管理局	抚州市南城县建昌北大道66号	办公室	0794-7210016
南城县疾病预防控制中心	建昌镇盱江大道339号	办公室	0794-7253724
南城县公安局交警大队	江西省抚州市南城县建昌大道673号	办公室	0794-7234287
南城县消防救援大队	抚州市南城县城南路山水佳园北侧约40米	火警	119
相关医疗机构			
南城县人民医院	抚州市南城县建昌镇盱江大道608号	医务办	0794-7253554
		急救	120
南城县中医院	抚州市南城县迎宾路与盱江北大道交叉路口往东北约100米	医务办	0794-7254116
		急救	120

附件 7

抚州市南城生态环境局文件

城环督函字〔2019〕45号

关于南城县城市建设投资开发有限公司南城县城镇生活污水处理厂提标改造工程环境影响报告表审批意见的函

南城县城市建设投资开发有限公司：

你公司报送的《南城县城市建设投资开发有限公司南城县城镇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》）及你局《关于请求审批〈南城县城市建设投资开发有限公司南城县城镇生活污水处理厂提标改造工程环境影响报告表〉的请示》已收悉。经研究，现将我局审批意见函告如下：

一、项目批复意见及项目基本情况

（一）项目批复意见。在认真落实《报告表》提出的各项环保措施和风险防范措施前提下，同意该项目按《报告表》提出的建设地点、建设内容、运行流程及环保治理措施等内容进行建设。

（二）项目基本情况。该项目位于南城县万年桥电排站南侧

现状污水处理厂西侧。地理坐标为东经 $116^{\circ} 39' 6.02''$ ，北纬 $27^{\circ} 34' 40.87''$ 。项目总投资 6275.84 万元，其中环保投资 42 万元（占总投资比例 0.86%）。本项目占地面积 16310 m^2 （其中新增用地 8500 m^2 ，规划预留用地 7810 m^2 ），本项目利用厂区南侧规划预留空地，并在现有厂区西侧新增一块空地，拟更换、改进现有部分设备，新增部分污水处理构筑物，将污水厂尾水排放标准提升至《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准，项目建成前后总体污水处理规模不变。建设内容包括主体工程（新增 1 座 $1 \text{ 万 m}^3/\text{d}$ 的改良型氧化沟、新增 1 座 $1 \text{ 万 m}^3/\text{d}$ 的二沉淀池、新建二次提升泵房、新建高效沉淀池、新建过滤间、新建消毒接触池、新建消毒加药间、新建污泥脱水机房）、辅助工程（新建变配电间）、环保工程（废气处理、噪声控制）。

二、项目建设的污染防治措施及要求

项目在运行过程中必须认真落实《报告表》提出的各项环保要求，并重点做好以下几项工作：

（一）加强废水污染防治。项目产生的废水主要为施工期生活污水和施工废水。施工废水设置隔油、沉淀池处理，沉淀处理后回用或施工期间洒水抑尘，不外排。生活污水依托污水厂现有污水处理设施处理后达标排放。营运期废水主要为污泥脱水产生的污水。污泥脱水产生的污水与原污水一起处理，经过改良型氧化沟+深度处理工艺处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，最终排入盱江。

（二）加强废气污染防治。项目废气主要为施工期扬尘，通过对车辆加盖帆布、适时洒水降尘、对施工现场外围辅以遮挡物

或围幕遮挡扬尘、清除建渣、设置临时仓库贮存水泥、灰料等措施。运输车辆和燃油机械产生尾气，采用先进的环保设备，优质柴油，通过大气的稀释扩散可大大降低对周边环境的影响。营运期废气主要为污水处理厂产生的恶臭，通过污泥日产日清，加强厂区绿化，同时定期喷洒植物提取除臭液和重视杀灭蚊蝇等措施。无组织废气以污水处理厂厂界为边界点设置 150m 的卫生防护距离。

(三) 加强噪声污染防治。噪声为施工期机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声。选用低噪声设备和先进施工技术，对施工设备进行维修保养、合理安排施工时间(22:00-次日 8:00 禁止作业)、合理布置高噪声机械设备、通过隔声、减振、施工车辆管理等措施，使厂界噪声排放控制在《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。营运期噪声主要为鼓风机、潜污泵、污泥泵等设备运转噪声，应优化总平面布置，合理布置高噪声设备，选用噪声低的设备，通过对设备采取密闭隔音、吸音和消声，对有震动设备防振支座、加强设备的维护和保养，通过以上降噪措施后能够达到《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。

(四) 加强固废污染防治。固体废物主要为施工弃土，全部用于低洼地处回填，没有余土产生。施工期产生的建筑垃圾，建筑垃圾能回收利用的回收利用，不能回收利用的统一送到指定地点，不得随意丢弃堆放。施工生活垃圾由当地环卫部门统一清运。营运期固体废物主要为栅渣和污泥。污泥经脱水后和栅渣一起收集后由环卫部门统一收集清运处理。一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其

修改清单。

三、项目运行和竣工验收的环保要求

本项目建设必须严格执行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，落实各项环境保护措施。项目建成投入运行后，你局应按照相关规定，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，并依法向社会公开。你局在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假。项目经验收合格后方可正式投入运行。

四、其他环保要求

(一)项目变更要求。《报告表》经批准后，如项目的性质、规模、地点、采用的运行流程、拟采用的防治污染措施发生重大变动必须报我局重新审批。

(二)违法追究。对已批复的各项环境保护事项必须认真执行，如有违反，将依法追究法律责任。

(三)日常环保监管。县环境监察大队要认真做好项目建设的日常监督管理工作。



抄送：局监管股，环境监察大队。

抚州市南城生态环境局办公室

2019年7月31日印发

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司
突发环境事件风险评估报告

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司

2024 年 4 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 企业突发环境事件风险评估程序	4
3 资料准备与环境风险识别	5
3.1 企业基本信息	5
3.2 周边环境概况	6
3.3 企业周边环境风险受体情况	7
3.4 环境风险源识别	8
3.4 涉及环境风险物质识别	9
3.5 生产工艺及主要设备	10
3.6 项目污染源分析及污染治理措施	13
3.7 安全生产管理	18
3.8 现有环境风险防控与应急措施情况	18
3.9 现有应急物资与装备、救援队伍情况	20
4 突发环境事件及其后果分析	26
4.1 国内同类企业突发环境事件资料分析	26
4.2 突发环境事件情景分析	26
4.3 突发环境事件情景源强分析	27
4.4 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析	27
4.5 每种情景可能发生的直接、次生和衍生后果分析	28
5 现有环境风险防控和应急措施差距分析	29
5.1 环境风险管理制度	29
5.2 环境风险防控与应急措施	29
5.3 环境应急资源	30
5.4 需要整改的短期、中期和长期内容	31

6 完善环境风险防控与应急措施的实施计划	33
7 企业突发大气环境事件风险等级	34
7.1 计算涉气风险物质量与临界量比值 (Q)	34
7.2 生产工艺过程与大气环境风险控制水平 (M) 评估	35
7.3 大气环境风险受体敏感程度 (E) 评估	36
7.4 突发大气环境事件风险等级确定	36
7.5 突发大气环境事件风险等级表征	37
8 企业突发水环境事件风险等级	38
8.1 计算涉水风险物质量与临界量比值 (Q)	38
8.2 工艺过程与水环境风险控制水平 (M) 评估	39
8.3 水环境风险受体敏感程度 (E) 评估	41
8.4 突发水环境事件风险等级确定	42
8.5 突发水环境事件风险等级表征	42
9 企业突发环境事件风险等级确定与调整	43
9.1 风险等级确定	43
9.2 风险等级调整	43
9.3 风险等级表征	43

1 前言

环境风险是指突发性事故造成的重大环境污染事件，其特点是危害大、影响范围广、发生概率具有很大的不确定性。环境风险评价的目的是分析和预测存在的潜在危险、有害因素，企业建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害）引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全、环境影响及损害程度，提出合理的可行的防范、应急与减缓措施，以使企业事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

应急能力评估是针对环境风险评估的结果，针对可能的危险因素、可能发生的事故类型及其危害程度和影响范围，全面评价公司应对可能发生的事故所配置的应急队伍、物资、装备是否能够满足应急需要。如果不能满足应急需要，必须按照有效预防和控制、最大程度的减少事故及其造成的损害的原则进行配置。

环境风险评估是应急能力评估的基础，应急能力评估是编制突发环境应急预案的前提。

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司根据突发环境应急预案工作的要求，成立了突发环境事件风险评估和应急能力评估小组。评估小组收集了相关的法律法规、技术标准，同时收集了公司相关的技术资料、周边情况影响及应急资源等资料，对公司生产过程中存在的危险因素进行了辨识，对可能发生的事故类型及后果进行了确定，对可能发生的次生、衍生事故进行了分析，采用危险性分析法评估了可能发生事故的严重程度和影响范围。提出了风险防控措施。

2 总则

2.1 编制原则

(1) 以人为本，安全第一原则。以落实实践科学发展观为指导，把保障人民群众生命财产安全，最大限度地预防和减少突发事件所造成的损失作为首要任务。

(2) 统一领导，分级负责原则。在单位领导统一组织下，发挥各职能部门作用，逐级落实安全生产责任，建立完善的突发事件应急管理机制。

(3) 依靠科学，依法规范原则。科学技术是第一生产力，利用现代科学技术，发挥专业技术人员作用，依照行业安全生产法规，规范应急救援工作。

(4) 预防为主，平战结合原则。认真贯彻安全第一，预防为主，综合治理的基本方针，坚持突发事件应急与预防工作相结合，重点做好预防、预测、预警、预报和常态下风险评估、应急准备、应急队伍建设、应急演练等项工作。确保应急预案的科学性、权威性、规范性和可操作性。

2.2 编制依据

2.2.1 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 9 号（2015 年 1 月 1 日起施行）；

(2) 《中华人民共和国突发事件应对法》中华人民共和国主席令第 69 号（2007 年 11 月 1 日起施行）；

(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》中华人民共和国主席令第 31 号（2018 年 10 月 26 日起施行）；

(4) 《中华人民共和国水污染防治法》中华人民共和国主席令第 87 号（2018 年 1 月 1 日起施行）；

(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 9 日起施行）；

(6) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日实施）；

(7) 《中华人民共和国消防法》（2021 年 4 月 23 日修订）；

(8) 《中华人民共和国安全生产法》中华人民共和国主席令第 88 号（2021 年 9 月 1 日施行）；

(9) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101 号），2013 年 10 月 25 日；

(10) 《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；

(11)《重点监管的危险化学品安全措施和应急处置原则》(安监总厅管三[2011]142号)；

(12)《关于全面加强应急管理工作的意见》国务院224号令；

(13)《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》(国发[2011]35号)；

(14)《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令第17号)；

(15)《危险化学品安全管理条例》(国务院令第645号)，2013年12月4日修订；

(16)《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》(国发[2011]35号)；

(17)《国家突发环境事件应急预案》(国办函[2014]119号)；

(18)《突发环境事件应急管理办法》环境保护部令第34号；

(19)《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)；

(20)《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办[2014]34号)；

(21)《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南(试行)》(环境保护部公告2016年74号)；

(22)《工作场所有害因素职业接触限值第1部分：化学有害因素》(GBZ2.1-2007)；

2.2.2 技术规范

(1)《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办〔2014〕34号)；

(2)《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18218-2018)；

(3)《危险物品名表》(GB 12268-2012)；

(4)《建筑设计防火规范》(GB 50016-2014)；

(5)《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ 2025-2012)；

(6)《国家危险废物名录》(2021年版，2020年11月25日修订)；

(7)《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》(GB 20576-GB20602)；

(8)《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ 2.3-2018)；

(9)《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ 610-2016)；

(10)《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(HJ 964-2018)

(11)《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)；

(12)《废水排放去向代码》(HJ 523-2009)；

(13)《化学品毒性鉴定技术规范》(卫监督发〔2005〕272号)；

(14) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（中国石油企业标准 Q/SY1190-2013）；

(15) 《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）；

(16) 《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）；

(17) 《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）；

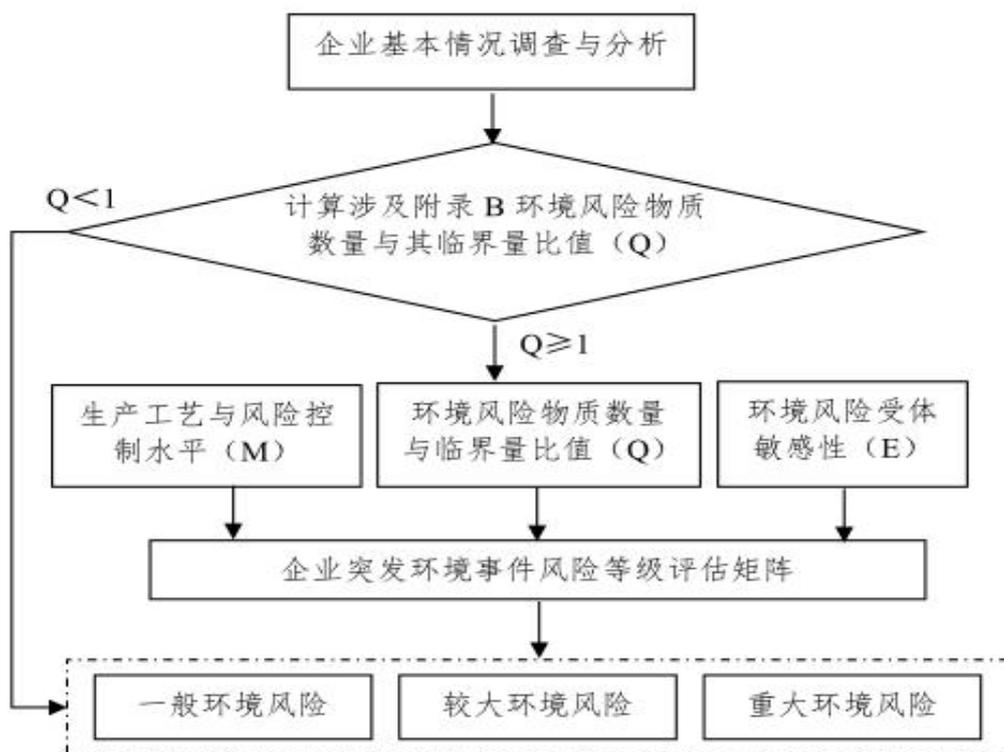
(18) 《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）；

(19) 《声环境质量标准》（GB 3096-2008）；

(20) 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）；

(21) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）。

2.3 企业突发环境事件风险评估程序



企业突发环境事件风险等级划分流程示意图

3 资料准备与环境风险识别

3.1 企业基本信息

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司成立于 2010 年 3 月，为南城县生活污水处理厂运营单位，主要负责调试运营。

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司占地面积约 36800 m²，项目选址位于南城县万年桥电排站南侧，地理坐标为：27°34'40.87"N、116°39'06.02"E，工程现阶段建设规模 4 万 m³/d，出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。2008 年 3 月，南城县建设局委托江西核工业环境保护中心编制了《南城县中心城区污水处理厂一期工程环境影响评价报告表》；同年 5 月，原江西省环保局以“赣环督字[2008]193 号”文件对一期工程报告表予以批复；2011 年 10 月，江西省环保厅以“赣环评函[2011]155 号”文件对一期工程予以环保竣工验收批复；2014 年 6 月，南城县建设局委托中环国评（北京）科技有限公司编制了《南城县污水处理厂二期建设项目环境影响评价报告表》；2015 年 3 月，南城县环境保护局以“城环督函字[2015]04 号”文件对二期工程予以批复；2017 年 2 月，南城县环境保护局以“城环监函字[2017]5 号”文件出具了二期工程环保竣工验收意见的函；2019 年 7 月 31 日取得抚州市南城生态环境局《关于南城县城市建设投资开发有限公司南城县生活污水处理厂提标改造工程环境影响报告表审批意见的函》（城环督函字[2019]45 号），该工程于 2021 年 1 月完成自主验收。

污水处理厂建设主要包括污水、污泥处理构筑物工程和办公服务区工程，污水处理工艺采用改良型氧化沟处理工艺。

南城县污水处理厂基本信息见表 3.1-1。污水厂进出水水质要求见表 3.1-2。

表 3.1-1 企业基本情况表

序号	项目	内容
1	单位名称	江西洪城水业环保有限公司南城县分公司
2	单位所在地	南城县万年桥电排站南侧
3	中心坐标	27° 34'40.87"N、116° 39'06.02"E
4	行业类别	污水处理及其再生利用
5	建厂时间	2008 年
6	联系方式	13879408592
7	企业规模	4.0 万吨/日
8	厂区面积	36800m ²
9	隶属公司	江西洪城水业环保有限公司
10	所属集团	南昌水业集团

序号	项目	内容
11	所在位置及工程内容	南城县生活污水处理厂位于南城县万年桥电排站南侧，污水处理规模为4.0万 m ³ /d，采用改良型氧化沟处理工艺。

表 3.1-2 南城县污水处理厂进出水水质要求 单位: mg/L

指标	PH	CODcr	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	粪大肠菌群	TP
单位	无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	个/L	mg/L
设计进水	6~9	250	120	200	25	1.0×10 ⁸	3
设计出水	6~9	≤50	≤10	≤10	≤5 (8)	≤15	≤0.5

3.2 周边环境概况

3.2.1 地理位置

南城县位于江西省东南部、抚州市中部，县境东邻资溪、黎川两县，南与南丰交界，西接宜黄、临川两县，北与金溪相连。地处东经 116°4′~116°7′，北纬 27°8′~27°7′，东邻资溪、黎川县，南连南丰、黎川县，西毗宜黄、临川，北靠金溪、临川，面积 1697.97km²，人口 32 万人，全县辖 9 个镇，3 个乡。该县四面八方公路畅通，陆地交通较为方便。

3.2.2 地形地貌

南城县地处武夷山西翼地带，诸山均系武夷山余脉，境内以丘陵地为主，地势大致为东西高，南北低，中部为南北贯通的河谷平川地带。县境内山地主要分布在东西两侧边缘地带，山地占全县土地面积的 18%。丘陵占全县土地面积的 77%，主要分布于在盱江、黎滩河、抚河两侧低山下，河谷平原占全县土地面积的 5%，主要分布于河流两岸。县境内最高点芙蓉山主峰海拔 1176m，最低点位于盱江伏牛段海拔 56.13m，平均海拔 307m。

全县地层分布广泛，占全县面积的 90%以上，各地层时代的年龄相差悬殊，出露的震旦系、石炭系、三迭系、侏罗系、白晋系、第三系和第四系等各个地质时代的沉积。县内区域性构造分别划归加里东构造旋回、印支构造旋回和喜马拉雅—燕山构造旋回。

3.2.3 气候特征

南城县地属亚热带季风性湿润气候，四季分明，气候温和，雨量丰沛，光照充足，无霜期较长。年平均气温 17.5℃~18.3℃，最冷月是 1 月，平均气温为 5.0℃~5.7℃，最热月是 7 月，平均气温为 28.4℃~19.4℃。年平均降水量为 1605.6mm，年降水量最多是 1953 年为 2189.9mm，年降水量最少是 1963 年为 903.4mm，年平均日照时数 1806.7 小时，占全年可照时数的 41%，年无霜期 277 天左右。全年主导风向频率为北风及西北风，夏季主导风向频率为南风。

3.2.4 水文水系

南城县河流属抚河水系，主要河流有盱江、黎滩河、芦河，此外有大支流 18 条、小溪河 58 条。绝大多数支流从东西两面汇入贯穿县境中部的盱江，形成叶脉状水系。河流总长 550.79km。盱江（包括黎滩河）和芦河的汇水面积，分别占全县土地面积的 94.2%、5.8%。

盱江，又名南河，发源于广昌县血木岭，经里塔苑港入境，由南至北流经县境 52.3km。过县城后，在东岸汇合黎滩河，向北流经潭江、廖坊潭，进梁家峡入临川县境后，称抚河。平均河宽 200~500m，最大洪水流量 4160m³/s（1962 年），枯水流量 17.6m³/s。最高水位 70.97m（1962 年），河床为细砂。盱江季节性通航，其主要支流有 14 条，支流均不通航，汛期可放运竹木。

3.2.5 环境功能区划

项目所在地纳污水体盱江地表水环境执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III 类标准。

项目所在地大气环境质量执行《环境空气质量标准》(GB3096-2012)中的二级标准。

项目所在地声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

3.2.6 环境质量现状

（1）地表水环境质量状况

本项目附近盱江水质达到 GB3838-2002III 类标准。

（2）大气环境质量状况

评价区域内大气中 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、TSP 浓度值均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，NH₃、H₂S 均达到《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79），大气环境质量状况良好。

（3）声环境质量状况

厂界声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

3.3 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。

(1) 水环境、声环境风险受体

地表水环境：项目附近水体盱江，水质功能区划为Ⅲ类，环境保护目标为使其水质符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类标准的要求。

地下水环境：项目所在区地下水环境符合《地下水质量标准》(GB/T1488-2017)Ⅲ类标准要求。

声环境：项目所在地属于2类声环境功能区，区域内声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。

本项目位于南城县内，所在区域没有分布国家法律、法规、行政规章及规划确定或县级以上人民政府批准的饮用水水源保护区、自然保护区、风景名胜区、生态功能保护区等需要特殊保护的地区，没有分布无珍稀动植物资源。污水处理厂尾水排入盱江，排污口下游10km范围内无集中式饮用水取水口、分散式饮用水源和水源保护区，距离项目最近的饮用水源为下游27.7km的石门村饮用水源。

(2) 大气、地表水及声环境风险受体

详见表3.3-1。

表 3.3-1 项目周边环境敏受体情况一览表

环境要素	保护对象名称	位置	功能及规模	执行标准
大气环境	万年桥村	东北 185m	居民区，约 120 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准
	高塘	西北 526m	居民区，约 100 人	
	南城县泰伯学校	西南 212m	居民区，约 320 人	
	南城县城	西面 355m	居民区，约 550 人	
声环境	厂界 1m			《声环境质量标准》 (GB3096-2008)2类标准
地表水环境	盱江	东 67m	河流，灌溉、渔业、景观	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)Ⅲ类标准
	石门村饮用水源	下游 27700	2600t/d	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)Ⅱ类标准

(3) 土壤环境风险受体

表 3.3-2 企业周边土壤环境风险受体

环境要素	环境保护对象名称	环境功能
土壤	场区范围及场区外 50m 范围内的农田	(DB36/1282-2020) 风险筛选值

3.4 环境风险源识别

根据污水处理厂厂区情况，分析确定厂区环境危险源，见表 3.4-1。

表 3.4-1 厂区环境危险源识别汇总表

序号	主要工序或设施	主要危险因素	危害情况及影响范围	危险源位置
1	加氯间	加氯间次氯酸钠储罐泄露造成环境污染。	次氯酸钠泄露造成环境污染，危害人员健康。	加氯间
2	污水处理系统	长时间停水、停电、设备故障等突发事件导致污水超标排放	污水处理系统故障，造成水质不达标或泄露进入雨水管网，污染水体；恶臭污染物排入大气，造成大气环境污染。	污水处理系统
3		暴雨、严寒、雷击等气象因素引发设备设施损坏		
4	危废暂存间	危险废物在线废液、废试剂瓶内废试剂、废机油、实验室废液泄露造成环境污染	废液泄露造成环境污染，危害人员健康	危废暂存间

3.5 涉及环境风险物质识别

环境风险物质识别范围：主要原材料及辅助材料，最终产品、中间产品、副产品、生产过程中排放的污染物等。在污水处理的整个工艺流程过程中污水处理过后的污泥渗滤液由渗滤液排水沟流入粗格栅间，污泥经过干化、除臭进行工艺处理后最终的污泥用来植树熟土改良土壤。辅助材料复合型絮凝剂-净水灵是一种复合型的污水领域使用的药剂其本身没有毒性。因此主要涉及到环境风险物质为消毒剂、危险废物。

本厂生产过程中所使用的危险化学品有次氯酸钠，用于消毒杀菌。次氯酸钠储罐位于加氯车间内，设置有高 0.2m 的围堰。

涉及环境风险物质情况具体见下表 3.5-1.

表 3.5-1 涉及环境风险物质情况一览表

名称	储存容器	储存位置	最大储存量	临界量	危险源辨识
10%次氯酸钠溶液	桶装	加氯车间	1t(折算 100%次氯酸钠)	5t	毒性
在线废液	桶装	危废暂存间	0.4t	50t	毒性
实验室废液	桶装	危废暂存间	0.25t	50t	毒性
废试剂瓶	桶装	危废暂存间	0.04t	50t	毒性
废机油	桶装	危废暂存间	0.15t	50t	易燃性、毒性

表 3.5-2 次氯酸钠的理化性质和危险特性

标识	中文名：次氯酸钠		危险货物编号：51030
	英文名：Sodium chlorate		UN 编号：1495
	分子式：NaClO	分子量：106.45	CAS 号：7775-09-9

理化性质	外观与性状	无色无臭结晶，味咸而凉，有潮解性。				
	熔点（℃）	248~261	相对密度(水=1)	2.49		
	沸点（℃）	分解	饱和蒸气压（kPa）	/		
	溶解性	易溶于水，微溶于乙醇。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收				
	毒性	LD ₅₀ : 1200mg/kg(大鼠经口)。				
	健康危害	本品粉尘对呼吸道、眼及皮肤有刺激性。口服急性中毒，表现为高铁血红蛋白血症，胃肠炎，肝肾损伤，甚至发生窒息。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	助燃	燃烧分解物	氧气、氯化物、氧化钠。		
	闪点(℃)	/	爆炸上限（g/m ³ ）：	/		
	自燃温度(℃)	/	爆炸下限（g/m ³ ）：	/		
	危险特性	强氧化剂。受强热或与强酸接触时即发生爆炸。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。急剧加热时可发生爆炸。				
	建规火险分级	甲	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	强还原剂、易燃或可燃物、醇类、强酸、硫、磷、铝。				
	灭火方法	用大量水扑救，同时用干粉灭火剂闷熄。				
急救措施	①皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。②眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。③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。④食入：饮足量温水，催吐。就医。					
泄漏处置	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），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。					
储运注意事项	①储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与易（可）燃物、还原剂、醇类等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 ②运输注意事项：铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。					

3.6 生产工艺及主要设备

3.6.1 生产工艺

项目工艺流程图如图 3-2。

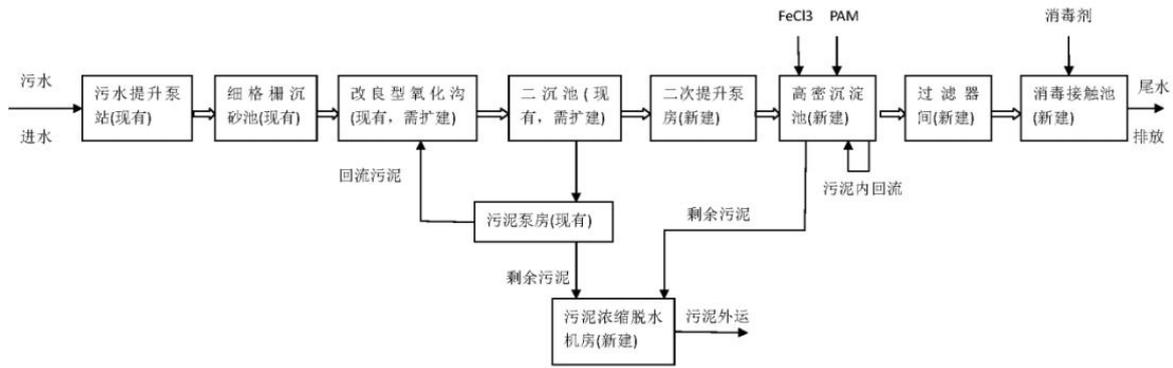


图 3-2 工艺流程图

工艺流程说明

本项目保留原有改良型氧化沟工艺，污水深度处理工艺采用混合反应沉淀池+过滤工艺。

(1) 改良型氧化沟

每池分为厌氧区、缺氧区、好氧区。根据现有污水水质较低的情况，该氧化沟缓建。

1) 设计流量：设计流量按平均时流量考虑，平均时流量为 417m³/h。

2) 设计参数：4 廊道，沟宽 8m，有效水深 4m；污泥负荷：0.05kgBOD₅/kgMLSS·d；污泥浓度：4g/L；总污龄：20d；单池有效总容积：约 6675m³，其中厌氧区容积：625m³；有效水深 4.2m；缺氧区容积：1877m³，有效水深 4m；好氧区容积：4170m³；有效水深 4m；水力停留时间：16h；标准供氧量：194kgO₂/h；污泥产率：1.1kgMLSS/kgBOD₅；干污泥量：3128kg/d。

3) 主要设备：倒伞型表曝机：D=3.0m，N=45kW，共 3 套，全配变频器；低速水下推进器：D1800，N=5.5kw，共 8 台；内回流门：1400×1400，共 1 台。

4) 运行方式：厌氧池及缺氧池设有氧化还原电位（ORP）测定仪，好氧池内设有溶解氧测定仪（DO）及悬浮物测定仪（SS）。根据好氧池内溶解氧测定仪可调节曝气机的曝气量。

(2) 二沉池

设计规模为 1 万 t/d。

1) 功能：进行混合液固液分离，确保污水厂出水 SS 和 BOD₅ 达到所需要的排放标准，是本工艺不可缺少的组成部分。

2) 设计流量：设计规模按近期最大时流量考虑。采用中进周出沉淀池。

3) 设计参数及设备选型：池体直径Φ32m，池边水深 4.0m；二沉池表面负荷：

0.77m³/(m²·h)；周边传动刮泥机Φ32m，N=1.1×2kW，共1套。

(3) 二次提升泵房

1) 功率：为了保证提标工程的水力高程，增设二次提升泵房一座，将二沉池的水提升至高效沉淀池。

2) 设计流量：平均时流量为 1667m³/h，总变化系数 1.42，设计最大时流量 2367m³/h；

3) 泵房尺寸：尺寸：L×B=9.6m×6m，泵房深 3.5m。

(4) 高效沉淀池

1) 功能：对二沉池出水进行加药沉淀处理，降低后续滤池负荷。

2) 设计流量：平均时流量为 1667m³/h，总变化系数 1.42，设计最大时流量 2367m³/h；分为 2 组。

3) 设计参数：混合时间取：2min，每组混合池尺寸：L×B=2.5m×2.5m，有效水深 6m；絮凝时间取：9min，每组絮凝池尺寸：L×B=5.5m×5.5m，有效水深 6m 沉淀池斜管区上升流速：12m/h；每组沉淀池尺寸：L×B=12m×12m，有效水深 6m。

4) 运行方式：在混合池内投加混凝剂（FeCl₃）；在絮凝池投加絮凝剂（PAM）；根据进水流量调整加药量。

(5) 过滤器间

1) 功能：确保出水水质达标。

2) 设计流量：平均时流量为 1667m³/h，总变化系数 1.42，设计最大时流量 2367m³/h；

3) 设计参数：过滤器间为半地下室建筑，平面尺寸：L×B=15m×7m。

(6) 消毒接触池

1) 功能：污水中含有大量细菌及病毒，污水处理厂出水应把好最后一道关，尽可能杀灭致病菌，避免引发公共卫生事件。

2) 设计参数：接触时间 30min，平面尺寸：L×B=16m×12m，有效水深 4.5m。

(7) 出水井

1) 功能：尾水出水井用于控制出水水位，保证电磁流量计内满管流；同时提供厂区回用水。

2) 设计参数：平面尺寸：L×B=5m×4m。

(8) 污泥浓缩脱水机房

1) 功能：将污水处理过程中产生的剩余污泥及其他污泥进行浓缩、脱水，降低含水率，便于污泥运输和最终处置；

2) 贮泥池：污泥浓缩脱水机房设有污泥贮泥池。贮泥池尺寸为 L×B=7m×3.5m，有效水深 4m，分成 2 格，每格设 1 台桨式搅拌器，共 2 台。

3) 脱水机房设计参数：脱水机房尺寸：L×B=43.5m×13.2m,高 12m。；脱水机房进泥干重 4770kg/d；含水 99.2%，进泥流量 596m³/d

(9) 其他新建构筑物

新建变配电间及二次提升泵房配电间各 1 座；变配电间 L×B=9m×18m；新建二次提升泵房变配电间 L×B=6m×4.5m。

3.6.2 厂区主要建设内容及设备

污水处理厂主要建设内容及设备概况见表 3.5-1~3.5-2。

表 3.5-1 主要建设内容一览表

工程名称	工程内容/规模	
主体工程	厂内提升泵房，规模 4 万 m ³ /d	
	细格栅沉砂池，规模 4 万 m ³ /d	
	改良型氧化沟，3 座，规模 4 万 m ³ /d	
	二沉池，3 座，规模 4 万 m ³ /d	
	二次提升泵房，规模 4 万 m ³ /d	
	高效沉淀池，规模 4 万 m ³ /d	
	过滤间，规模 4 万 m ³ /d	
	消毒接触池，规模 4 万 m ³ /d	
	消毒加药间，规模 4 万 m ³ /d	
	污泥脱水机房，规模 4 万 m ³ /d	
辅助工程	变配电间 2 间（高低压各 1 间）	
公用工程	综合车间	
	综合楼	
环保工程	废气处理	除臭措施
	噪声控制	隔声，减振，消声
	固废处理	垃圾桶，污泥、栅渣暂存处

主要设备、材料一览表如下：

表 3.5-2 本项目新增主要设备、材料一览表

序号	名称	型号规格及技术性能	单位	数量
一	总平面			
1	双法兰传力接头	DN1000,PN1.0MPa	台	3
2	手动蝶阀	DN1000,PN1.0MPa	台	3
二	二次提升泵房	长 9.6m×宽 6m×高 9.3m	座	1
1	潜水泵	1000m ³ /h、8m、30kW 变频	台	4
2	微阻缓闭蝶式止回阀	DN600,PN=1.0Mpa	台	6
3	手动蝶阀	DN600,PN=1.0Mpa	台	6
4	双法兰限位伸缩器	DN600,PN=1.0Mpa	台	6
5	铸铁镶铜闸门	B×H=1000×1000mm	台	2

6	MD1 型电动葫芦	H=12.0m,G=3t,N=4.5+0.4×2KW	台	1
三	高效沉淀池（新建）	长 29.2m×宽 20m×高 12.1m	座	1
1	不锈钢集水槽	6400mmX400mmX250mm,厚 3mm	根	24
2	斜管(乙丙共聚)	内切圆直径 80mm 斜长 1.0m 壁厚 0.8mm 含斜管支撑	m ²	240
3	潜污泵	Q=18m ³ /h、H=7m、N=1.1KW	台	2
4	双法兰传力接头	DN300	台	2
5	手动蝶阀	DN300	台	2
6	Lk 电动单梁悬挂起重机	起重量 3T,跨度 11m 起升高度 9m N=4.5+0.4X4kw	台	2
7	手动镶铜铸铁堰门	BXH=2000X1000	台	2
8	手动镶铜铸铁闸门	BXH=1200X1200	台	2
9	污泥螺杆泵	Q=50m ³ /h,H=20m 功率 7.5kw	台	6
10	中心传动刮泥机	D=12, N=1.5kw 线速度≈2.0m/min	台	2
11	絮凝搅拌器	N=11kw 提升式变频配中心导流筒	台	2
12	混合搅拌器	N=5.5kw 双叶轮变频	台	2
四	连续砂滤池（新建）	/	间	1
1	砂滤反冲洗组件	DN65-DN150-DN300	套	6
2	砂滤进水组件	DN65-DN150-DN300	套	6
3	空气控制系统	/	套	6
4	长杆手动蝶阀	DN400	套	6
5	布水器	过滤面积 6m ² /套	套	48
6	洗砂器	/	套	48
五	消毒加药间			
1	轴流风机 T35-11-3.15	Q=3074m ³ /h,N=0.25kW	台	2
2	电动葫芦 CD1-0.5-6D	0.5T,起升高度 6mN=0.8kW+0.2kw	台	1
3	酸洗装置配套	PE-1000L 盐酸储罐	台	1
(1)		药洗泵 3m ³ /h,H=20m 功率 0.37kw	台	1
(2)		卸酸泵 2m ³ /h,H=10m 功率 0.37kw	台	1
4	搅拌器	池子尺寸 LXBXH=2.5mX2.5mX2.5m 功率 1.5kwNaCl 溶液	台	2
六	消毒接触池	长 20m×宽 5.5m×高 5m	座	1
1	下开式铸铁镶铜闸门 HZFX-1500	BXH=1500X1500	台	1
2	法兰式圆形铸铁镶通闸门 HZY-1000	D1000	台	2
3	铸铁镶铜闸门 HZF-1500	BXH=1500X1500	台	2
4	Lk 电动单梁悬挂起重机	起重量 2T, 跨度 4m, 起升高度 9m, N=4.5+0.4X4kw	台	1
5	投加泵	Q=1500L/h, 3.0bar, N=1.5KW	台	3
6	排氢风机	Q=1680m ³ /h	N=1.5KW	台
7	次氯酸钠贮罐	D=2270mm, H=3080mm, V=10m ³	个	2
8	稀盐水配制系统	2000x600x1700	套	1

9	酸洗系统	套	1	
10	净盐水箱	D=1200	V=1500L	个
11	软水箱	D=1200	V=1500L	个
12	软水器		套	1
13	次氯酸钠发生器主机	2300x900x1800, 有效氯产量 15kg/h	套	2
七	出水井	长 5m×宽 4m×高 2m	座	1
1	长轴立式排水泵	25m ³ /h,H=70m 功率 15kw	台	2
八	污泥浓缩脱水机房(新建)	长 43.5m×宽 13.2m×高 12m	座	1
1	PAM 投加装置含:	配套管件、管线及附件	套	1
(1)	PAM 制备装置 TCZB-3000	制备容积 3000LN=2.6kw	套	1
(2)	PAM 投加泵 NM031BY01L06B	1.0m ³ /h0.35MPaN=0.75kw 变频控制	套	3
(3)	在线稀释装置	4000L/H	套	3
2	污泥 PAM 投加装置含:	配套管件、管线及附件	套	1
(1)	PAM 制备装置 TCZB-3000	制备容积 3000LN=2.6kw	套	1
(2)	PAM 投加泵 NM031BY01L06B	1.0m ³ /h0.35MPaN=0.75kw 变频控制	套	2
3	叠螺式浓缩机 TECN-403	~600kgDS/hN=4.3kw	套	1
4	调理罐 TCTG-12	V=12m ³ N=7.5kw	套	2
5	压榨机进料泵 YB250-25	Q=25m ³ /h2.0MPaN=22kw	套	2
6	超高压弹性压榨机 TCYZ-40 (1250)	过滤面积 40m ² N7.5+5.5KW	套	2
7	铁盐储罐	10m ³	套	1
8	铁盐投加泵 JXM-A85/1.0	JXM-A85/1.0、85L/h1.0MPaN=0.37kw	套	5
9	成套加药装置	V=10m ³ N=0.37KW	套	1
10	轴流风机 T35-11-3.15	Q=3074m ³ /h,N=0.25kW	套	7
11	电动葫芦 CD1-0.5-6D	0.5T,起升高度 6mN=0.8kW+0.2kw	套	1
12	Lk 电动单梁悬挂起重机	起重量 3T,跨度 8m 起升高度 9m N=4.5+0.4X4kw	套	1
13	手动清洗机 PX-58A	40L/min4Mpa3kw	套	1
14	倾斜皮带输送机	带宽 800L=11000 倾角 18% N=3.0kw	套	1
15	汇总皮带输送机	带宽 800L=11000N=2.2kw	套	1
16	水平皮带输送机	带宽 800L=5400N=2.2kw	套	2
17	铸铁镶铜闸板	BXL=600X600	套	2
18	搅拌器	D=2500N=0.75Kw	套	2
19	仪表储气罐 C-0.3	Φ5500.3m ³ 1MPa	套	1
20	冷干机 XL007GF	0.7Nm ³ /min220vN=0.63kw	套	1
21	反吹储气罐 C-2.0	Φ10002m ³ 1MPa	套	1
22	空压机 XLAM10A	0.95Nm ³ /min1.0MPaN=11kw	套	1
23	铁盐投加泵 JXM-A85/1.0	JXM-A85/1.0、85L/h1.0MPaN=0.37kw	套	5
24	铸铁镶铜闸板	600*600 双向受力	套	1

3.7 项目污染源分析及污染治理措施

主要污染工序

污水处理厂主要污染物产生及排放情况如下表所示：

表 3.7-1 主要污染工序一览表

污染因子	来源	污染物种类	排放方式
废气	废水处理过程	H ₂ S、NH ₃ 、恶臭	连续
废水	废水处理过程	pH、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、TN、TP	连续
噪声	废水处理过程	设备噪声	连续
固体废物	废水处理过程	栅渣、沉沙、污泥、生活垃圾、在线监测废液、废机油、实验室废液、废试剂瓶	连续

项目运营期污水产生过程如下：

(1) 废水

1) 生产废水

污水处理厂对现有污泥脱水机房进行改造，污泥经脱水后形成泥饼外运。查阅相关资料及国内采用同类工艺处理生活污水的项目可知，原污泥含水率约为 98%，经脱水后含水量约为 60%，污泥脱水产生的污水量约为 1075.2t/a，污泥脱水产生的污水含有大量有机物质，混入原污水一起处理。

2) 污水处理厂处理污水

南城县污水处理厂目前污水处理能力 4 万立方米/日，出水水质按《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中规定，确定处理程度为一级 A 标准。参照设计资料中提供的资料，同时类比同类废水水质监测数据及相关处理设施的工程经验数据可知，本项目废水的污染物产生情况、污水处理效率及排放情况见下表 3.7-2。

表3.7-2 本项目废水主要污染物负荷一览表

项目		污染物	pH	COD _{cr}	BOD	SS	氨氮	总磷	粪大肠菌群
进水	14600000m ³ /a	污染物浓度	6~9	250	120	200	25	3	1.0×10 ⁸ 个/L
		污染物产生量	/	3650	1752	2920	365	43.8	1.5×10 ¹⁸ 个
深度处理		去除率	/	≥80%	≥91.7%	≥95%	≥80%	≥83.3%	99.9%
出水	14600000m ³ /a	污染物浓度	6~9	50	10	10	5	0.5	1000个/L
		污染物排放量	/	730	146	146	73	7.3	1.5×10 ¹³ 个
		污染物削减量	/	2920	1606	2774	292	36.5	1.49×10 ¹⁸ 个
排放标准（一级 A）			6~9	≤50	≤10	≤10	≤5	≤0.5	≤1000

(2) 废气

项目运营期废气产生过程主要是南城县污水处理厂运行时产生的恶臭异味。主要成

分为 H₂S 和 NH₃，还有甲硫醇、甲基硫、甲基化二硫、三甲胺、苯乙烯乙醛等物质，主要发生源是格栅、二沉池、高效沉淀池、污泥处置单元（污泥脱水机房）等。污水处理厂的恶臭逸出量大小，受污水量、BOD₅ 负荷、污水中 DO、污泥量及堆存量、污染气象特征等多种因素影响。恶臭的扩散衰减过程，主要由三维空间扩散的物理稀释性衰减和受日照紫外线因素经一定时间的化学破坏性衰减。

由于恶臭成份种类多元，衰减机理复杂，源强和衰减量难以准确量化，且目前国内外尚未见有估算污水处理厂恶臭气体产生量的系统报导资料，因此采用类比对恶臭气体产生量进行分析，具体数值见下表 3.7-3。

表 3.7-3 污水处理构筑物单位面积恶臭污染物排放源强

序号	项目	NH ₃ (mg/s·m ²)	H ₂ S (mg/s·m ²)
1	格栅/进水泵房	0.16	2.39×10 ⁻³
2	细格栅井/沉砂池	0.200	2.21×10 ⁻³
3	氧化沟	0.020	0.25×10 ⁻³
4	污泥处置单元、二沉池	0.1	1.12×10 ⁻³
5	高效沉淀池	0.1	0.30×10 ⁻³

由工程的构筑物尺寸可估算出恶臭污染物排放源强，计算结果见表 3.7-4。

表 3.7-4 本项目 NH₃ 和 H₂S 产生量

构筑物名称	NH ₃ 产生量		H ₂ S 产生量	
	mg/s	kg/h	mg/s	kg/h
格栅/进水泵房	38.8718	0.1432	1.2360	0.0043
细格栅井/沉砂池	52.5406	0.1838	2.3352	0.0082
氧化沟	26.7272	0.0954	1.3637	0.0048
污泥处置单元、二沉池	30.2538	0.1096	1.3618	0.0048
高效沉淀池	59.9400	0.2158	0.1804	0.0006

由于 H₂S 等恶臭污染源的嗅觉阈值较低，因此建设单位应做好恶臭类污染物的防治工作，除加强管理和提高厂区绿化率、应采取对污泥脱水车间增上必要的机械通风、污泥日产日清等措施，以减小对周围环境的影响。

(3) 噪声

总体工程噪声源主要为鼓风机、水泵等设备，实际使用情况及噪声源强详见下表。

表 3.7-5 噪声产生情况一览表

序号	产噪源	数量	源强 [dB(A)]	产生位置
1	鼓风机	4	70~80	鼓风机房
2	潜污泵	2	75~85	格栅及沉砂池
3	污泥泵	6	80~90	二沉池及污泥泵房
4	搅拌机	12	80~85	鼓风机房

(4) 固体废物

固体废物主要是污水处理过程中产生的栅渣、污泥、危废废物等。

1) 栅渣

本项目污水处理设施中由格栅井分离出一定量的栅渣,主要是较大块状物、枝状物、软性物质和软塑料等粗、细垃圾和悬浮或飘浮状态的杂物。根据有关资料,栅渣产生量约 $0.03\text{m}^3/1000\text{m}^3$,含水率60%,容重 $960\text{kg}/\text{m}^3$ 。按此估算,栅渣产生量约 $1036.8\text{kg}/\text{d}$ ($378.43\text{t}/\text{a}$),为第I类一般工业固体废物,收集后由环卫部门处理。

2) 剩余污泥

污水处理厂设置一座污泥脱水机房,污泥经脱水后外运至垃圾填埋场处理。污泥脱水后含水率约为60%,根据建设单位提供的现有污水厂运行资料,污泥产生量为 $1075.2\text{t}/\text{a}$,类比可知项目建成投入运行后,污泥产生量约为 $1612.8\text{t}/\text{a}$ 。

3) 危险废物

包含在线废液、废试剂瓶、废机油、实验室废液,产生量分别为 $0.8\text{t}/\text{a}$ 、 $0.3\text{t}/\text{a}$ 、 $1.6\text{t}/\text{a}$ 、 $0.8\text{t}/\text{a}$ 。

栅渣、污泥统一收集后拉到南城县生活垃圾填埋场进行填埋处置。危险废物交有资质单位处置。

3.8 安全生产管理

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司建立了安全管理体系及组织架构,制定了以岗位责任制为核心的安全管理制度,定期召开安全会议、安全培训、安全生产检查。编制了相应的各个岗位的安全生产岗位职责、安全操作规程。重要岗位现场设有安全警示标识,安全应急处理措施等。企业还建立了巡回检查制度、值班制度、隐患排查与整改制度、应急救援器材的检查维护制度、预案演练制度等,安全生产管理体系较完善。

在各个工作岗位上存在的安全隐患及危险因素都有相关的安全知识简介和危险因素告知卡。

3.9 现有环境风险防控与应急措施情况

3.9.1 截流措施

南城县污水处理厂各个污水处理单元包括粗格栅、细格栅提升池均进行了防渗漏措施。厂内设置了完善的污水收集网,将厂内所有的生活污水、生产废水统一送至污水厂提升泵房,与进厂污水一并处理,不外排。

污泥干化车间内在干化过程中污泥中会有部分渗滤液排出。在干化室内布置一定的渗滤液排水沟，密闭引出干化室，最终重力自流排入污水厂粗格栅间，通过污水处理工艺处理。

废水处理的各个生产单元均设有废水监控报警设施，便于随时掌握废水处理的进展情况。一旦污水处理出现异常情况，将及时进行调整。加氯间为周围均进行了防渗处理，避免发生泄漏后对人员和周边环境造成影响。

3.9.2 毒气、噪声及恶臭气体防控措施

南城县污水处理厂各个污水处理单元在污水处理过程中均会产生硫化氢、二氧化氯、氨等恶臭有毒气体。为防止噪声对周边环境的影响，对粗格栅、细格栅提升泵房、贮泥间、脱泥间等工序封闭进行，减少噪声的危害。对封闭车间内均设置了大量排风机及有毒有害气体危害报警装置，防止气体浓度过高对人员造成危害。

为改善厂区内办公环境减少恶臭气体的危害，在厂区种植一定数量适合本地生长且能净化空气的树种。绿化系数大于 35%，绿化重点主要控制在生产区与行政管理区之间的防护带，以及厂区四周隔离绿化带，选用净化空气能力强、树冠高大、四季常青适合本地生长的树种。行政管理区以草坪为主，道路两侧及建筑物周围种植低矮灌木或绿篱，达到美化厂区净化空气，提高环境质量的目。

3.9.3 毒性气体泄漏紧急处置装置

发生突发环境事件，立即启动该厂应急预案，应急救援组织机构中技术组协助指挥部做好事件报警、通报及处置工作；向周边企业、村落提供本单位有关危险物质特性、应急救援、救援知识等；疏散组根据现场情况判断是否需要人员紧急疏散和抢救物资，如需紧急疏散须及时规定疏散路线和疏散路口；并及时协助厂内员工和周围人员及居民的紧急疏散工作。

3.9.4 事故排水收集措施

(1) 次氯酸钠储存罐周边设围堰。

(2) 厂区设计污水处理能力为40000m³/d，污水处理厂进水水量稳定，污水管网未大量混入其它废水。

(3) 发生事故时泵与污水管线连接，将所收集物送至厂区内污水处理设施处理。

3.10 现有应急物资与装备、救援队伍情况

3.10.1 现有应急物资与装备

应急物质装备的储备和供应是应急抢险顺利进行的基础保障，江西洪城水业环保有限公司南城县分公司根据企业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，由安全管理人员对库存的应急装备、物资进行定期盘点，督促责任部门对不足、损坏、过期的物资进行补充。

经调查统计，江西洪城水业环保有限公司南城县分公司现有应急物资储备见下表：

表 3.10-1 现有应急物资储备与分布清单

序号	类型	装 备	数量	存放位置	负责人	联系方式
1	监控设备	中央控制系统	1 套	值班室	邓永胜	13767611271
2		烟雾报警器	4 套			
3		视频监控系统	37 套	中控室		
4		COD、氨氮、水量在线监测系统	1 套	在线监测室		
5	救援防护设备	救生衣	3 套	中控室、维修室、化验室	王小兵	13870487622
6		急救药箱	1 个	维修室		
7		救生圈	50 个	处理池、仓库		
8		防毒面具	5 副	加药间、仓库		
9		防护眼罩	5 副	加药间、仓库		
10		雨靴	37 双	中控室、维修间		
11		雨衣	10 件	中控室、维修间		
12		救生绳	20 条	处理池		
13		干粉灭火器	33 个	各设备间		
14	抢险堵漏物资	铁锹	4 把	仓库	王小兵	13870487622
15		水管	10 米	仓库		
16		潜水泵	2 台	仓库		
17		绳索	2 条	水池及仓库		
18		水泥	1 袋	仓库		
19		备用水泵	4 台	仓库		
20		絮凝剂	1 吨	仓库		
21		收容桶	2 个	仓库		
22	环境监测设备	生化培养箱	1 台	化验室	尧立艳	13807941067
23		电热鼓风干燥箱	1 台			
24	环境监测设备	真空泵	1 台	化验室	尧立艳	13807941067
25		6 联式水浴锅	1 台			
26		紫外可见分光光度计	2 台			
27		电子分析天平	2 台			
28		pH 计	1 台			
29		生物显微镜	1 台			
30		COD 自动消解装置	1 台			
31		灭菌器	2 台			

3.10.2 内部救援组织队伍

1、应急救援队伍构成

为了降低或避免突发环境事件所造成的损失，确保有计划、有组织、快速的应对突发环境事件，及时组织抢险救援，必须建立突发环境事件应急救援机构，根据突发环境事件的类别，对环境污染的危害程度的级别的评估，设置分级应急救援组织机构，负责组织实施突发环境事故应急救援工作并明确该应急组织机构各成员的职责。根据我单位的实际情况，成立江西洪城水业环保有限公司南城县分公司环境突发环境事件应急指挥救援中心并下设 5 个应急救援小组。

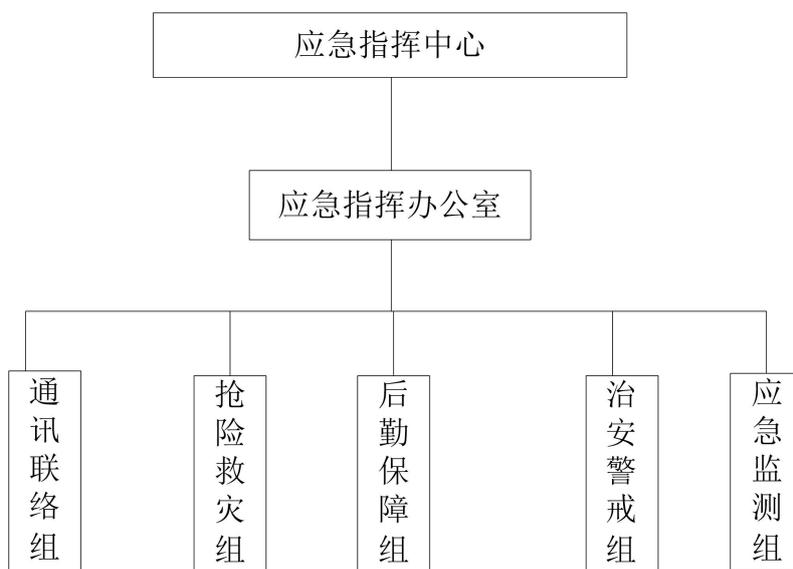


图 3-3 应急组织机构构成

2、应急救援小组构成及职责

(1) 应急救援指挥中心

职务	姓名	联系方式
总指挥	欧阳泽民	18979402266
副总指挥	朱树明	13879408592

职责：

(1)贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件应急处置的方针、政策及有关规定；

(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处置队伍；

(4)负责应急防范设施(备)的建设，以及应急处置物资，特别是处理泄漏物、消解和

吸收污染物的物资储备；

(5)检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急处置的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害介质的跑、冒、滴、漏；

(6)负责组织预案的审批与更新；

(7)批准应急处置的启动和终止；

(8)确定现场指挥人员；

(9)协调事故现场有关工作；

(10)负责人员、资源配置和应急队伍的调动；

(11)及时向上级报告突发环境事件的具体情况，必要时向有关单位发出增援请求，并向周边单位通报相关情况；

(12)接受上级应急指挥部门或政府的指令和调动，协助事故处理。配合政府部门对环境进行恢复、事故调查、经验教训总结；

(13)负责保护事故现场及相关数据；

(14)有计划地组织实施突发环境事件应急处理的培训和应急预案的演习，负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训。

(2) 应急救援指挥办公室

职 务	姓 名	联系方式
总指挥	欧阳泽民	18979402266
副总指挥	朱树明	13879408592
后勤保障组组长	郑轶飙	15807944968

职责：

①执行应急指挥中心的决定，全盘组织指挥应急救援队伍开展事故应急救援行动、善后处理，生产恢复；

②收集和分析环境污染事故发生时的相关信息，判定环境污染事故预警级别，并上报应急指挥中心确定，根据急指挥中心的决定发布警情、启动并组织实施应急预案；

③定期组织修订环境污染事故应急预案，指导各有关单位进行专项预案的修改和编写，检查、指导应急预案演习工作；

④组建环境污染事故应急处置专家组；

⑤组织、协调、指导有关环境污染事故的预防和减灾宣传、教育、培训工作；

⑥及时向周边单位，告知灾情程度、风向等事故情况，必要时向有关单位发出支援请求；

⑦负责组织或协调上级主管部门对事故的调查处理，事故的整改。

⑧负责环境污染事故处理总结报告的上报工作。

(3) 抢险救灾组

序号	姓名	单位内职务	组内职务	联系电话
1	王小兵	机修专委	组长	13870487622
2	邓永胜	机修	成员	13767611271
3	黄俊	机修	成员	13979428923
4	欧阳清	机修	成员	18979425999
5	谢群	机修	成员	15879806660

职责：

(1)接到抢修救援通知后，由组长牵头召集队伍，佩戴个人防护用品，第一时间赶赴现场，了解事故现场情况；

(2)参与生产和工艺方面应急救援处理方案的制定；

(3)根据应急指挥中心确定的抢险方案，立即组织现场救援；

(4)根据应急指挥中心下达的指令，迅速抢修设备、管道，及时堵漏，控制事故以防扩大；

(5)转移或采取措施保护现场危险物资、重要设备设施等；

(6)指挥、协调事故装置和相关装置以及环保设施的应急处理；

(7)及时向现场指挥部汇报本组应急处置情况；

(8)负责组织突发环境事件处置后的生产恢复；

(9)负责应急指挥中心交办的其它任务；

(10)有计划地开展预案演习，熟悉救援预案与程序，加强人员间的配合，进行封、围、堵等抢救措施的训练和实战演习，提高抢险救灾能力。

(4) 后勤保障组

序号	姓名	单位内职务	组内职务	联系电话
1	郑轶飙	综合管理部部长	组长	15807944968
2	占丽霞	综合干事	成员	13627940707
3	陈宁	财务	成员	15720999388

职责：

(1)接到报警后，准备抢险抢救物资及设备工具；

(2)根据生产班组事故部位的管线、法兰、阀门、设备等型号及几何尺寸，对照库存

储备，及时准确地提供备件；

(3)根据事故的严重程度，及时向外部门联系，调动物资等；

(4)负责保证事故现场救援设备、用水、用电等供应。

(5) 通讯联络组

序号	姓名	单位内职务	组内职务	联系电话
1	李晓英	脱泥班长	组长	15387785669

职责：

携带通讯设备，确保各专业队与指挥部和领导小组之间通讯的畅通，协调各专业队应急救援行动。

(6) 治安警戒组

序号	姓名	单位内职务	组内职务	联系电话
1	杨清花	工会主席	组长	15979592536
2	张敏丽	运行班长	成员	13755967278
3	刘素芳	资产员	成员	13907941085

职责：

(1)接到抢险指令后，佩戴好个人防护用品，由组长牵头召集队伍迅速奔赴现场，并迅速组织事故发生地或险情威胁区域的人员撤离出危险区域；

(2)根据应急指挥中心确定事故影响范围，封锁事故现场和危险区域，设置警示标识，并布置岗哨，加强警戒，巡逻检查，严禁与救援无关人员进入危险区域；

(3)维护道路交通秩序，指挥抢救车辆行驶路线，引导外来救援力量进入事故现场；

(4)配合有关部门组织厂内人员疏散到上游或上风向集合地点。

(7) 应急监测组

序号	姓名	单位内职务	组内职务	联系电话
1	尧立艳	机修班长	组长	13807941067
2	付丽红	化验	成员	15870775928
3	刘卿	化验	成员	18079410544

职责：

(1)事故发生后，协助环境监测站对事故区域大气、地表水中污染物浓度进行监测，确定污染物的浓度、成分及流量，处置过程中要及时提供上述监测数据。

(2)检查环保应急处置措施的落实及周围环境状况，对突发环境事件造成的环境影响进行实时评估，并及时向现场应急指挥部汇报，确定有效防治环境污染的对策。

(3)做好对受污染的设施、设备或场所的善后环境修复处理工作。

(4)做好材料的收集工作和调查工作。

(5)负责应急指挥中心交办的其它任务。

3.10.3 外部救援队伍构成

表 3.10-2 外部救援单位通讯录

单位	地址	联系人	联系电话
政府及上级有关部门			
江西省应急管理厅	南昌市抚河南路199号	应急救援中心	0791—6275759
江西省生态环境厅	江西省南昌市洪都北大道1131号	局办公室	0791-86866969
抚州市应急管理局	抚州市临川区中轴西路抚州市规划展示馆	办公室	0794-8287480
抚州市南城生态环境局	抚州市南城县城南路与山水大道交叉路口往北约80米	办公室	0794-7253957
南城县市场和质量技术监督局	抚州市南城县胜利路锦绣江南东南侧约100米	办公室	0794-7252569
南城县应急管理局	抚州市南城县建昌北大道66号	办公室	0794-7210016
南城县疾病预防控制中心	建昌镇盱江大道339号	办公室	0794-7253724
南城县公安局交警大队	江西省抚州市南城县建昌大道673号	办公室	0794-7234287
南城县消防救援大队	抚州市南城县城南路山水佳园北侧约40米	火警	119
相关医疗机构			
南城县人民医院	抚州市南城县建昌镇盱江大道608号	医务办	0794-7253554
		急救	120
南城县中医院	抚州市南城县迎宾路与盱江北大道交叉路口往东北约100米	医务办	0794-7254116
		急救	120

4 突发环境事件及其后果分析

4.1 国内同类企业突发环境事件资料分析

通过对国内的污水处理厂在运营过程中发生的典型突发环境事故案例资料的收集，分析污水处理厂运营过程中存在的环境风险与可能造成的环境事故。具体情况如表 4.1-1 所示。

表 4.1-1 污水处理厂环境事故案例

时间	2013 年 1 月 11 日上午	2010 年 6 月 21 日
地点	南京栖霞区的铁北污水处理厂	石河子污水处理厂
事故类型	超标排放事件	超标排放事件
引发原因	北十里长沟西支的污水中含有洗涤剂成分，同时居民生活用水中也存在大量洗涤剂成分，加之目前铁北污水处理厂处于调试阶段，设备运行不稳定，导致超标排放	石河子污水处理厂存在工艺设计和建设上的先天缺陷，加上石河子市生活污水和工业污水长期混合在一起，由城市下水管网排入城市污水处理厂，另一方面工业污水水量大、成分复杂、可生化性差、出泥跟不上等因素，导致该厂长期不能稳定运行，造成超标排放
事故污染物	含活性剂污水	有机物
事件的影响	附近整条小河白花一片，并散发出臭味，造成环境污染，影响周围居民的生活	大部分污水未经处理直接排入蘑菇湖水库，对水库水体造成污染

4.2 突发环境事件情景分析

南城县污水处理厂经过处理过的污水排放至盱江。污水处理过程中突发事故导致污水处理能力下降或污水处理设施无法工作，使大量污水下泄，对地表水环境造成影响。结合南城县污水处理厂实际的情况和污水处理工艺过程分析，污水处理过程中主要存在的环境突发情景有以下几种：

4.2.1 长时间停水、停电、设备故障等导致污水超标排放或恶臭气体弥漫等环境事故

污水排水管网断裂或生活用水管网主管道破裂或其他原因导致大面积居民供水长时间中断，导致南城县污水处理厂污水进水量大幅减少，引起微生物死亡，在正常通水后细菌无法及时恢复，导致污水处理无法达到处理效率，导致污水处理超标排放。

厂区内临时停电或长时间电路故障导致电力中断，致使污水处理提升泵、鼓风机曝气装置等设备停止运行污水不能正常进入到下一工序，曝气装置停止运行微生物不能及时得到供氧致生物细菌失去活性导致污水处理无法达到处理效率，导致污水处理超标排放。

污水处理设备发生故障或设备大修而无用备用设备，或备用设备无法及时启用将导致进场污水不能及时得到处理而引起污水超标排放。

4.2.2 暴雨雷击、严寒等自然灾害引起的进水量增大或进水水质恶化引发的突发环境事件情景分析

根据南城县气象资料分析南城县降雨频繁阶段集中在7、8月份。若发生强降雨天气或室外设备受到雷击室外设备受到雷击灾害导致设备停止运行将引起污水进水量增加污水处理压力增大或污水蔓延溢流至外界对地表水环境造成影响。

冬季出现严寒天气导致污水管道发生冻裂、堵塞、结冰等现象致使污水外流至厂区周边污染周边环境。

4.2.3 水质监测设备故障导致出水水质超标突发环境事件情景分析

出水水质是验证污水处理效果的重要指标。污水水质超标通过排放渠道排入地表水体，将对绿化带内植物、土壤、地表水造成危害。若能及时发现通过自然净化蒸发等对环境的危害不构成较大的影响，若不能及时发现将对生态环境构成较大危害。

4.2.4 化学品发生泄漏引发环境事件情景分析

南城县污水处理厂加氯间主要采用的消毒用品为次氯酸钠。为防止泄露加药间设置围堰。次氯酸钠为强氧化剂，具有中等毒性，若次氯酸钠进入水体将对水环境产生污染。

危险废物主要为在线废液、废试剂瓶，危废间进行了防渗处理、设置了围堰。若危险废物泄漏进入水体将对水环境产生污染。

4.3 突发环境事件情景源强分析

表 4.3-1 风险源强一览表

序号	名称	形态	最大储量	毒性	最大释放量	临界量
1	10%次氯酸钠溶液	液体	1t(折算 100%次氯酸钠)	中等	1t	5t
2	在线废液	液体	0.4t	中等	0.4t	50t
3	实验室废液	液体	0.25t	中等	0.25t	50t
4	废试剂瓶	固体	0.04t	中等	0.04t	50t
5	废机油	液体	0.15t	中等	0.15t	50t

4.4 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析

南城县污水处理厂涉及风险物质主要为消毒剂和危险废物，消毒间主要采用的消毒用品次氯酸钠。

为防止次氯酸钠及危险废物泄漏至外界，加药间、危险废物暂存间进行了硬化防渗

处理，并设置围堰，一旦发生泄漏可及时对泄漏物进行收集处理。同时消毒间、危废暂存间内有严格的管理制度和操作流程。消毒间、危废暂存间内消防设施配备完善，可随时应对突发事件的发生与处理。

表 4.4-1 风险物质防控情况分析

风险物质	扩散途径	环境风险防控与应急措施	应急资源情况	判定结果
次氯酸钠	地表径流	药品存放区地面铺设防腐防渗层，设置围堰	防毒面具、防护服、收容桶、砂土	需完善
在线废液	地表径流	危废暂存间按要求防渗，设置围堰	防毒面具、防护服、收容桶、砂土	需完善
实验室废液	地表径流	危废暂存间按要求防渗，设置围堰	防毒面具、防护服、收容桶、砂土	需完善
废试剂瓶	地表径流	危废暂存间按要求防渗，设置围堰	防毒面具、防护服、收容桶、砂土	需完善
废机油	地表径流	危废暂存间按要求防渗，设置围堰	防毒面具、防护服、收容桶、砂土	需完善

4.5 每种情景可能发生的直接、次生和衍生后果分析

污水排水管网断裂或城市生活用水管网主管道破裂或其他原因导致大面积居民供水长时间中断，导致南城县污水处理厂污水进水量大幅减少，引起微生物死亡，在正常通水后细菌无法及时恢复，临时停电或长时间电路故障导致电力中断，致使污水处理提升泵、鼓风机曝气装置等设备停止运行污水不能正常进入到下一工序，曝气装置停止运行微生物不能及时得到供氧致生物细菌失去活性导致污水处理无法达到处理效率，导致污水处理无法达到处理效率，导致污水处理超标排放。污水的超标排放至外界会对外界的土壤和周边环境构成影响，污水下渗至地下有可能会污染地下水，受污染的地区也将可能会导致周边的植被死亡。污水处理的不完全或外泄将会对周边的居住的人群构成影响，恶臭气体将导致空气质量恶化引起人员的不舒适感。污水水质超标通过排放渠道排入盱江，将对地表水造成危害。若能及时发现通过自然净化蒸发等对环境的危害不构成较大的影响，若不能及时发现将对生态环境构成较大危害。

消毒间发生突发环境事件后，若操作人员操作不当或包装桶破损致使其次氯酸钠泄漏至外界，外流到地表水对水环境产生影响，人员接触到泄漏物对皮肤灼伤。次氯酸钠遇酸放出二氧化氯气体，遇有机物能引起爆炸。消毒间若发生火灾引发次氯酸钠燃烧爆炸，分解释放的有毒有害气体扩散至大气环境中污染大气环境。

危险废物可能发生物料的遗撒泄漏，污染地下水和土壤；也可能发生火灾，引起大气污染以及消防水事故排放。

5 现有环境风险防控和应急措施差距分析

5.1 环境风险管理制度

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司的应急管理体系中，应成立事故应急指挥中心，成立由生产运行部门为主和多个部门组成的事故应急指挥中心，负责在万一发生事故时进行统一指挥、协调处理好抢险工作。建立事故应急通报网络交叉点包括消防部门、环保部门、卫生部门及公安部门等。一旦发生事故时，第一时间通知上述部门协作，采取应急防护措施，江西洪城水业环保有限公司南城县分公司严格落实环评批复的相关要求。

在环境风险管理制度方面主要包括一下内容，部分存在不足之处：

- 1、企业应定期对职工开展环境风险和应急环境管理宣传和培训。
- 2、应及时配置所需应急物资，并设专人管理更新维护。
- 3、定期组织员工进行专题培训，形式有内部专家培训讲座及外部培训班等。
- 4、制定相关制度加强设备的日常管理，杜绝跑、冒、滴、漏，维护设备，格栅垃圾和污泥等发生恶臭的固废及时清运避免堆积。并设置专门的部门和管理人员对其进行监督和管理。
- 5、管理处应定期的对各个生产岗位的员工进行化学品生产知识的培训和应急救援的演练，建立安全生产监督制度，对各个环节制定完善的安全操作规程和制度并设立监督管理处罚制度。
- 6、建立定期的深入开展安全隐患排查制度，对加氯间、危废暂存间防渗定期检查维护。
- 7、设立专职安全管理部门，应有专职安全生产负责人员，对厂区内的违章操作、违规行为等一系列人为的不完全行为进行纠正和制止。
- 8、建立应急物资库管理制度设置专人保管，并在醒目处张贴保管人电话、联系方式。

5.2 环境风险防控与应急措施

1、安全防护措施

消毒间内空闲处周边还应常备有砂土等惰性吸附材料。防止化学品小量泄漏物的吸附与收集。同时还应在厂区周围必要地设立风向指示标志，若发生突发环境事件可根据风向指示确立上风向引导救援的开展。

2、空气净化措施

厂区周围空地种植的树木植被草坪等植物应加强维护与管理，空地处应多多种植树木植被净化厂区内空气中异味。改善职工生活办公环境。

3、雷电等自然灾害天气的防护

厂区内对高建筑物应设防雷接地装置，避免雷电灾害引发火灾或爆炸。

5.3 环境应急资源

(1) 已经配备了必要的应急物资和应急设备；但是应急物资短缺的还需补充。

表 5.3-1 需配备物资清单

序号	类型	装 备	数量	存放位置	配置情况
1	监控设备	中央控制系统	1 套	值班室	已配置
2		烟雾报警器	4 套	室内	
3		视频监控系统	37 套	中控室	
4		COD、氨氮、水量在线监测系统	1 套	在线监测室	
5	救援防护设备	救生衣	3 套	中控室、维修室、 化验室	已配置
6		急救药箱	1 个	维修室	
7		救生圈	50 个	处理池、仓库	
8		防毒面具	5 副	加药间、仓库	
9		防护眼罩	5 副	加药间、仓库	
10		雨靴	37 双	中控室、维修间	
11		雨衣	10 件	中控室、维修间	
12		救生绳	20 条	处理池	
13		干粉灭火器	33 个	各设备间	
14		手电筒	5	仓库	需完善
15		便携式有毒气体检测仪	1	仓库	
16		防酸服	2	仓库	
17	抢险堵漏物资	铁锹	4 把	仓库	已配置
18		水管	10 米	仓库	
19		潜水泵	2 台	仓库	
20		绳索	2 条	水池及仓库	

21		水泥	1 袋	仓库	
22		备用水泵	4 台	仓库	
23		絮凝剂	1 吨	仓库	
24		收容桶	2 个	仓库	
25		石灰	1 袋	仓库	需完善
26	环境监测 设备	生化培养箱	1 台	化验室	已配置
27		电热鼓风干燥箱	1 台		
28		真空泵	1 台		
29		6 联式水浴锅	1 台		
30		紫外可见分光光度计	2 台		
31		电子分析天平	2 台		
32		pH 计	1 台		
33		生物显微镜	台		
34		COD 自动消解装置	1 台		
35		灭菌器	2 台		

(2) 外部救援机构均为政府职能部门或服务性机构，企业虽未与有关部门签订应急救援协议或互救协议，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 需要整改的短期、中期和长期内容

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）：定期开展安全生产动员大会和定期组织员工进行专题培训，形式有内部专家培训讲座及外部培训班等。

中期（3-6 个月）：加强对员工的安全教育，提高员工的安全操作技能和应急处置能力及突发环境事件发生后应急处置能力和自我防护能力。

短期（3 个月以内）：补充完善所需应急物资，并定期检查更新。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；增设安全专职人员和部门、应急物资储备库，设专职保管人员，并在储备区醒目位置留联络电话。补充完善与危化品运输单位签订运输道路安全运输协议制定道路运输危化品泄漏紧急处置措施并

要明确责任。在有毒物质和可燃物质可能泄露的场所，设置有毒气体检测仪或可燃气体检测仪，不定期检验火灾、有毒气体泄漏监控自动报警系统运行情况。建立健全生产工艺环节各个岗位工作制度。建立安全监督监管机制。制定定期检查管道，定期系统试压、定期检漏设备的程序制度。对管理人员，生产人员传授专业的化学品使用的安全生产文化知识。对粗格栅间过滤的污水中的垃圾应及时清理外运不得堆积。污泥外运处散落的污泥应及时收集。制定应急演练计划，落实并及时总结经验。

6 完善环境风险防控与应急措施的实施计划

针对企业需要整改的短期、中期和长期本公司，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划如下。

表 6-1 环境风险防控与应急措施实施计划表

时间	负责人	电话	落实内容	监督部门
长期（6 个月以上）	朱树明	13879408592	定期开展安全生产动员大会和定期组织员工进行专题培训，形式有内部专家培训讲座及外部培训班等。增加厂区绿化面积	行政办公室
中期（3-6 个月）	朱树明	13879408592	加强对员工的安全教育，提高员工的安全操作技能和应急处置能力及突发环境事件发生后应急处置能力和自我防护能力。	行政办公室
短期（3 个月以内）	朱树明	13879408592	补充完善所需应急物资，并定期检查更新。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；增设安全专职人员和部门、应急物资储备库，设专职保管人员，并在储备区醒目位置留联络电话。建立健全生产工艺环节各个岗位工作制度。建立安全监督监管机制。制定定期检查管道，定期系统试压、定期检漏设备的程序制度。对管理人员，生产人员传授专业的化学品使用的安全生产文化知识。对粗格栅间过滤的污水中的垃圾应及时清理外运不得堆积。污泥外运处散落的污泥应及时收集。制定应急演练计划，落实并及时总结经验。	行政办公室

7 企业突发大气环境事件风险等级

7.1 计算涉气风险物质质量与临界量比值（Q）

涉气风险物质包括突发环境事件风险物质及临界量清单（附录 A）中的第一、第二、第三、第四、第六部分全部风险物质以及第八部分中除 $\text{NH}_3\text{-N}$ 浓度 $\geq 2000\text{mg/L}$ 的废液、 COD_{Cr} 浓度 $\geq 10000\text{mg/L}$ 的有机废液之外的气态和可挥发造成突发大气环境事件的固态、液态风险物质。

判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、燃料、“三废”污染物等是否涉及大气环境风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质），计算涉气风险物质在厂界内的存在量（如存在量呈动态变化，则按年度内最大存在量计算）与其在附录 A 中临界量的比值 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）：

$$Q = \frac{w_1}{W_1} + \frac{w_2}{W_2} + \dots + \frac{w_n}{W_n} \quad (1)$$

式中： w_1, w_2, \dots, w_n ——每种环境风险物质的最大存在总量，t；

W_1, W_2, \dots, W_n ——每种环境风险物质的临界量，t。

（1） $Q < 1$ 时，以 Q0 表示，企业直接评为一般环境风险等级；

（2） $1 \leq Q < 10$ 时，以 Q1 表示；

（3） $10 \leq Q < 100$ ；，以 Q2 表示；

（4） $Q \geq 100$ ，以 Q3 表示。

根据公司的实际情况，通过对企业使用的原辅材料和产品排查、辨识，依据在《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A“突发环境事件风险及临界量清单”以及《危险化学品目录》（2015 版）中包含的物质，初步判断本厂区内所有物质均不涉及大气环境风险物质的存储，该污水处理厂环境风险物质与临界量的比值（Q） $Q < 1$ ，用 Q0 表示。

7.2 生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）评估

采用评分法对企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施及突大气发环境事件发生情况进行评估，将各项指标分值累加，确定企业工艺过程与大气环境风险控制水平（M）。

7.2.1 生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

表 7.2-1 企业生产工艺过程评估

评估依据	分值	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/套	0
其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程 ^a	5/套	0
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备 ^b	5/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
注 a: 高温指工艺温度 $\geq 300\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，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 b: 指根据国家发展改革委发布的《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 修正）》（发改委令 2013 第 21 号）中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备。		

本企业生产工艺及设备不涉及表中危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备，企业生产工艺过程含有风险工艺和设备情况评分为 0 分。

7.2.2 大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况

表 7.2-2 企业大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况评估

评估指标	评估依据	分值	得分
毒气气体泄漏监控预警措施	不涉及附录 A 中有毒有害气体的；或 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），厂界泄露监控预警系统的	0	0
	不具备厂界有毒有害气体泄露监控预警系统的	25	
符合防护距离情况	符合环评批复文件防护距离要求的	0	0
	不符合环评批复文件防护距离要求的	25	
近 3 年内突发环境事件发生情况	发生过特别重大或重大等级突发大气环境事件的	25	0
	发生过较大等级突发大气环境事件的	20	
	发生过一般等级突发大气环境事件的	10	
	未发生突发大气环境事件的	0	
合计			0

本企业大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况评估得分为 0 分。

7.2.3 企业生产工艺过程与环境风险控制水平

表 7.2-3 企业生产工艺过程与环境风险控制水平类型划分

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

将表 7.2-1、7.2-2 中的得分累加即为 M 值，本企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平值为 0 ($M=0$, $M < 25$)，故企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平类型为 M1。

7.3 大气环境风险受体敏感程度 (E) 评估

表 7.3-1 企业周边大气环境受体敏感程度类型划分依据

敏感程度类型	大气环境风险受体情况
类型 1 (E1)	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 5 万人以上，或企业周边 500 米范围内人口总数 1000 人以上，或企业周边 5 公里涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域；
类型 2 (E2)	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 1 万人以上，5 万人以下，或企业周边 500 米范围内人口总数 500 人以上，1000 人以下；
类型 3 (E3)	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 1 万人以下，且企业周边 500 米范围内人口总数 500 人以下。

综合上述所述，大气环境风险受体敏感程度风险类型按照企业周边人口数进行划分，污水厂周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、行政机关、企事业单位等人口总数约超过 5 万人，故判断污水厂大气环境风险受体敏感程度风险类型为：类型 3 (E1)。

7.4 突发大气环境事件风险等级确定

根据企业周边大气环境风险受体敏感程度 (E)、涉气风险物质量与临界量比值 (Q) 和工艺过程与大气环境风险控制水平 (M)，按照表 7.4-1 以及 7.5 条内容确定企业大气环境事件风险等级为：一般风险等级。

表 7.4-1 企业突发环境事件风险分级矩阵表

环境风险受体敏感程度 (E)	风险物质量与临界量比值 (Q)	工艺过程与大气环境风险控制水平 (M)			
		M1 类水平	m ² 类水平	m ³ 类水平	M4 类水平
类型 1 (E1)	1≤Q<10	较大	较大	重大	重大
	10≤Q<100	较大	重大	重大	重大
	Q≥100	重大	重大	重大	重大
类型 2 (E2)	1≤Q<10	一般	较大	较大	重大
	10≤Q<100	较大	较大	重大	重大
	Q≥100	较大	重大	重大	重大
类型 3 (E3)	1≤Q<10	一般	一般	较大	较大
	10≤Q<100	一般	较大	较大	重大
	Q≥100	较大	较大	重大	重大

7.5 突发大气环境事件风险等级表征

企业突发大气环境事件风险等级表征分为两种情况：

(1) $Q < 1$ 时，企业突发大气环境事件风险等级表示为：“一般-大气 (Q0)”。

(2) $Q > 1$ 时，企业突发大气环境事件风险等级表示为：“环境风险等级-大气 (Q水平-M 类型-E 类型)”。

故本企业突发大气环境事件风险等级表征为“一般-大气 (Q0)”。

8 企业突发水环境事件风险等级

8.1 计算涉水风险物质质量与临界量比值（Q）

涉水风险物质包括突发环境事件风险物质及临界量清单（附录 A）中的第三、第四、第五、第六、第七和第八部分全部风险物质，以及第一、第二部分中溶于水和遇水发生反应的风险物质，具体包括：溶于水的硒化氢、甲醛、乙二腈、二氧化氯、氯化氢、氨、环氧乙烷、甲胺、丁烷、二甲胺、一氧化二氯，砷化氢、二氧化氮、三甲胺、二氧化硫、三氟化硼、硅烷、溴化氢、氯化氰、乙胺、二甲醚，以及遇水发生反应的乙烯酮、氟、四氟化硫、三氟溴乙烯。

判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、“三废”污染物等是否涉及水环境风险物质，计算涉水风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质）与其临界量的比值 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（2）计算物质数量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{w_1}{W_1} + \frac{w_2}{W_2} + \dots + \frac{w_n}{W_n} \quad (2)$$

式中： w_1, w_2, \dots, w_n ——每种环境风险物质的最大存在总量，t；

W_1, W_2, \dots, W_n ——每种环境风险物质的临界量，t。

（1） $Q < 1$ 时，以 Q0 表示，企业直接评为一般环境风险等级；

（2） $1 \leq Q < 10$ 时，以 Q1 表示；

（3） $10 \leq Q < 100$ ；，以 Q2 表示；

（4） $Q \geq 100$ ，以 Q3 表示。

根据公司的实际情况，通过对企业使用的原辅材料和产品排查、辨识，依据在《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A“突发环境事件风险及临界量清单”以及《危险化学品目录》（2015 版）中包含的物质，初步判断本公司涉及风险物质为次氯酸钠、危险废物。

表 8.1-1 环境风险物质与临界量的比值结果

涉及危化品	最大存放量 (t)	临界量 (t)	$\frac{q_i}{Q_i}$	$\sum_{i=1}^n \frac{q_i}{Q_i}$
10%次氯酸钠溶液	1	5	0.2	0.2168
在线废液	0.4	50	0.008	
实验室废液	0.25	50	0.005	
废试剂瓶	0.04	50	0.0008	
废机油	0.15	50	0.003	

涉水环境风险物质在厂界内的最大存在总量与其临界量的比值 Q 为 0.2168 ($Q < 1$)，以 Q_0 表示，企业突发水环境事件风险等级评为一般环境风险等级。

8.2 工艺过程与水环境风险控制水平 (M) 评估

采用评分法对企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施及突水发环境事件发生情况进行评估，将各项指标分值累加，确定企业工艺过程与水环境风险控制水平 (M)。

8.2.1 生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

按照表 7.2-1 企业生产工艺过程评估表判断本企业生产工艺及设备不涉及表中危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备，企业生产工艺评分为 0 分。

8.2.2 水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况

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 8.2-1，对各项指标分别评分、计算总和，各项指标分之总和为 8 分。

表 8.2-1 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

评估指标	评估依据	分值	得分
截流措施	(1) 环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施； (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、清净废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或设置自动切换设施，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统	0	0
	有任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所）的截流措施不符合上述任意一条要求的	8	
事故废水收集措施	(1) 按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清净废水排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据相关设计规范、下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，设计事故排水收集设施的容量； (2) 确保事故排水收集设施在事故状态下能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； (3) 通过协议单位或自建管线，能将所收集废水送至厂区内污水处理设施处理	0	8（未设置事故池）

	有任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所）的事故排水收集措施不符合上述任意一条要求的	8	
清净废水系统风险防控措施	（1）不涉及清净废水；或 （2）厂区内清净废水均可排入废水处理系统；或清污分流，且清净废水系统具有下述所有措施： ①具有收集受污染的清净废水的缓冲池（或收集池），池内日常保持足够的事事故排水缓冲容量；池内设有提升设施或通过自流，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理；且 ②具有清净废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废水总排口，防止受污染的清净废水和泄漏物进入外环境	0	0
	涉及清净废水，有任意一个环境风险单元的清净废水系统风险防控措施不符合上述（2）要求的	8	
雨水排水系统风险防控措施	（1）厂区内雨水均进入废水处理系统；或雨污分流，且雨水排水系统具有下述所有措施： 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，防止受污染的雨水外排；池内设有提升设施或通过自流，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理； ②具有雨水系统总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施，在紧急情况下有专人负责关闭雨水系统总排口（含与清净废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环境 （2）如果有排洪沟，排洪沟不得通过生产区和罐区，或具有防止泄漏物和受污染的消防水等流入区域排洪沟的措施	0	0（厂区已完善雨污分流）
	不符合上述要求的	8	
生产废水处理系统风险防控措施	（1）无生产废水产生或外排；或 （2）有废水外排时： ①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产废水系统或独立处理系统 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处理； ③如企业受污染的清净废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	0	0
	涉及废水外排，且不符合上述（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	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）直接进入海域或进入江、河、湖、库等水环境；或 （2）进入城市下水道再入江、河、湖、库或再进入海域；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	
厂内危险废物环境	（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	0	0

管理	和风险防控措施		
	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	发生过特别重大及重大等级突发水环境事件的	8	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	
合计			0
注：本表中相关规范具体指 GB 50483、GB 50160、GB 50351、GB 50747、SH 3015			

对照表 8.2-1 对本企业水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况进行评估，结果各指标累计得分为 8 分，即 M 值为 8 分。

8.2.3 企业生产工艺过程与环境风险控制水平

根据表 7.2-3 企业生产工艺过程与环境风险控制水平类型划分， $M=8 < 25$ ，故判定企业生产工艺过程与水环境风险控制水平类型为 M1。

8.3 水环境风险受体敏感程度（E）评估

按照水环境风险受体敏感程度，同时考虑河流跨界的情况和可能造成土壤污染的情况，将水环境风险受体敏感程度类型划分为类型 1、类型 2 和类型 3，分别以 E1、E2 和 E3 表示，见表 8.3-1。

水环境风险受体敏感程度按类型 1、类型 2 和类型 3 顺序依次降低。若企业周边存在多种敏感程度类型的水环境风险受体，则按敏感程度高者确定企业水环境风险受体敏感程度类型。

表 8.3-1 企业周边水环境受体敏感程度类型划分依据

敏感程度类型	水环境风险受体情况
类型 1 (E1)	<p>(1) 企业雨水排口、清净下水排口、污水排口下游 10 公里范围内有如下一类或多类环境风险受体的：集中式地表水、地下水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护 A 区及准保护区）；农村及分散式饮用水水源保护区；</p> <p>(2) 废水排入受纳水体后 24 小时流经范围（按受纳河流最大日均流速计算）内涉及跨国界的；</p>

敏感程度类型	水环境风险受体情况
类型 2 (E2)	(1) 企业雨水排口、清浄下水排口、污水排口下游 10 公里范围内有如生态保护红线划定的或具有水生态服务功能的其他水生态环境敏感区和脆弱区，如国家公园、国家级和省级水产种质资源保护区，水产养殖区，天然渔场，海水浴场，盐场保护区，国家重要湿地，国家级和地方级海洋特别保护区，国家级和地方级海洋特别自然区，国家级和省级风景名胜区，世界文化和自然遗产地，国家级和省级森林公园，世界、国家和省级地质公园，基本农田保护区、基本草原； 企业雨水排口、清浄下水排口、污水排口下游 10 公里范围内涉及跨省界的； (2) 企业位于溶岩地貌、泄洪区、泥石流多发等地区；
类型 3 (E3)	不涉及类型 1 和类型 2 情况的
注：本表中规定的距离范围以到各类水环境保护目标或保护区域的边界为准	

故根据表 8.3-1 判断本企业水环境风险受体敏感程度风险类型为：类型 3 (E3)。

8.4 突发水环境事件风险等级确定

根据企业周边水环境风险受体敏感程度 (E)、涉水风险物质量与临界量比值 (Q0) 和工艺过程与水环境风险控制水平 (M)，按照表 7.4-1 企业突发环境事件风险分级矩阵表及“8.5 突发水环境事件风险等级表征”内容确定企业水环境事件风险等级为：一般风险等级。

8.5 突发水环境事件风险等级表征

企业突发水环境事件风险等级表征分为两种情况：

(3) $Q < 1$ 时，企业突发水环境事件风险等级表示为：“一般-水 (Q0)”。

(4) $Q > 1$ 时，企业突发水环境事件风险等级表示为：“环境风险等级-水 (Q 水平-M 类型-E 类型)”。

故本企业突发水环境事件风险等级表征为“一般-水 (Q0)”。

9 企业突发环境事件风险等级确定与调整

9.1 风险等级确定

企业突发大气环境事件风险等级为“一般-大气（Q0）”和突发水环境事件风险等级为“一般-水（Q0）”。

9.2 风险等级调整

本企业无近三年内因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚情况，突发环境事件风险等级无需作调整。

9.3 风险等级表征

本企业同时涉及突发大气和水环境事件风险，故企业突发环境事件风险等级表征为“一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）”

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司 突发环境事件应急资源调查报告

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司

2024年4月

目 录

1 调查概述及目的	- 1 -
2 调查结果	- 2 -
2.1 内部救援资源	- 2 -
2.2 外部救援资源	- 5 -
3 环境应急专项经费调查	- 5 -
3.1 建立应急经费保障机制	- 7 -
3.2 建立可靠的资金保障体系	- 7 -
3.3 强化经费保障监管	- 7 -
3.4 调查质量控制与管理	- 7 -
4 应急资源调查结论	- 9 -
附件 1：环境应急资源调查报告表	- 10 -
附件 2：环境应急资源管理维护更新管理办法	- 11 -

1 调查概述及目的

突发性环境污染事件是威胁人类健康、破坏生态环境的重要因素，其危害直接或间接影响着生态平衡和经济、社会的发展。企事业单位必须做好突发性环境污染事件的预防，提高预防、减缓、处置突发性环境污染事故处置的应急能力。应急资源是突发环境事件应急处置的基础。开展应急资源调查，有助于对应急人力、财力、装备等进行合理的调配。根据企业目前的应急资源状况，编制本环境应急资源调查报告。本次主要对南城县生活污水处理厂进行了环境应急资源调查，应急资源情况主要包含企业自身环境应急资源、企业配备环境应急资源、可以请求援助的应急资源及应急经费保障等方面。

本次调查主要由江西洪城水业环保有限公司南城县分公司负责，调查开始于 2024 年 3 月 22 日，本次调查结果于 2024 年 4 月 3 日截止。

2 调查结果

2.1 内部救援资源

2.1.1 应急管理人員情况

公司应急救援人員联系通讯录详见下表：

表2-1 公司应急救援内部通讯录

公司内部应急救援办公室电话：13879408592

No	姓名	指挥小组职务	部门或职务	手机	
1	欧阳泽民	总指挥	厂长	18979402266	
2	朱树明	副总指挥	生产技术部部长	13879408592	
3	李晓英	通讯联络组组长	脱泥班长	15387785669	
4	尧立艳	应急监测组	机修班长	13807941067	
5	王小兵	抢险救灾组组长	机修专委	13870487622	
6	郑轶飙	后勤保障组组长	综合管理部部长	15807944968	
7	杨清花	治安警戒组组长	工会主席	15979592536	
	小组	姓名	部门	职务	手机
	抢险救灾小组	邓永胜	机修	成员	13767611271
	抢险救灾小组	黄俊	机修	成员	13979428923
	抢险救灾小组	欧阳清	机修	成员	18979425999
	抢险救灾小组	谢群	机修	成员	15879806660
	抢险救灾小组	宋武	机修	成员	13755956663
	抢险救灾小组	潘雨星	机修	成员	18979402058
	抢险救灾小组	黄勤焕	机修	成员	18279405147
	应急监测组	付丽红	化验	成员	15870775928
	应急监测组	刘卿	化验	成员	18079410544
	应急监测组	叶敏	化验	成员	18000283131
	后勤保障小组	占丽霞	综合干事	成员	13627940707
	后勤保障小组	陈宁	财务	成员	15720999388
	治安警戒小组	张敏丽	运行班长	成员	13755967278
	治安警戒小组	刘素芳	资产员	成员	13907941085

2.1.2 环境应急物资调查表

公司现有及需完善物资情况见表 2-2。

表2-2 企业应急物资一览表

序号	类型	装 备	数量	存放位置	配置情况
1	监控设备	中央控制系统	1 套	值班室	已配置
2		烟雾报警器	4 套	室内	
3		视频监控系统	37 套	中控室	
4		COD、氨氮、水量在线监测系统	1 套	在线监测室	
5	救援防护设备	救生衣	3 套	中控室、维修室、 化验室	已配置
6		急救药箱	1 个	维修室	
7		救生圈	50 个	处理池、仓库	
8		防毒面具	5 副	加药间、仓库	
9		防护眼罩	5 副	加药间、仓库	
10		雨靴	37 双	中控室、维修间	
11		雨衣	10 件	中控室、维修间	
12		救生绳	20 条	处理池	
13		干粉灭火器	33 个	各设备间	需完善
14		手电筒	5	仓库	
15		便携式有毒气体检测仪	1	仓库	
16		防酸服	2	仓库	已配置
17	抢险堵漏物资	铁锹	4 把	仓库	
18		水管	10 米	仓库	
19		潜水泵	2 台	仓库	
20		绳索	2 条	水池及仓库	
21		水泥	1 袋	仓库	
22		备用水泵	4 台	仓库	
23		絮凝剂	1 吨	仓库	
24	收容桶	2 个	仓库	需完善	
25		石灰	1 袋		仓库
26	环境监测设备	生化培养箱	1 台	化验室	已配置
27		电热鼓风干燥箱	1 台		

28		真空泵	1 台		
29		6 联式水浴锅	1 台		
30		紫外可见分光光度计	2 台		
31		电子分析天平	2 台		
32		pH 计	1 台		
33		生物显微镜	台		
34		COD 自动消解装置	1 台		
35		灭菌器	2 台		

经调查，企业目前需整改措施如下所示：

- 1、企业应定期对职工开展环境风险和环境应急管理宣传和培训。
- 2、应及时配置所需应急物资，并设专人管理更新维护。未在厂区内张贴应急救援机构组成和人员名单及内部疏散路线标识牌。
- 3、未定期组织员工进行专题培训，形式有内部专家培训讲座及外部培训班等。
- 4、制定相关制度加强设备的日常管理，杜绝跑、冒、滴、漏，维护设备，格栅垃圾和污泥等发生恶臭的固废及时清运避免堆积。并设置专门的部门和管理人员对其进行监督和管理。
- 5、企业还未建立有风险人员培训制度。
- 6、管理处应定期的对各个生产岗位的员工进行化学品生产知识的培训和应急救援的演练，建立安全生产监督制度，对各个环节制定完善的安全操作规程和制度并设立监督管理处罚制度。
- 7、还未建立定期的深入开展安全隐患排查制度，对加氯间事故池防渗定期检查维护。
- 8、未设立专职安全管理部门，应有专职安全生产负责人员，对厂区内的违章操作、违规行为等一系列人为的不完全行为进行纠正和制止。
- 9、建立应急物资库管理制度设置专人保管，并在醒目处张贴保管人电话、联系方式。

针对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,见表2-3。

表 2-3 企业存在的问题及整改内容

时间	负责人	电话	落实内容	监督部门
长期(6个月以上)	朱树明	13879408592	定期开展安全生产动员大会和定期组织员工进行专题培训,形式有内部专家培训讲座及外部培训班等。增加厂区绿化面积	行政办公室
中期(3-6个月)	朱树明	13879408592	加强对员工的安全教育,提高员工的安全操作技能和应急处置能力及突发环境事件发生后应急处置能力和自我防护能力。	行政办公室
短期(3个月以内)	朱树明	13879408592	补充完善所需应急物资,并定期检查更新。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;增设安全专职人员和部门、应急物资储备库,设专职保管人员,并在储备区醒目位置留联络电话。建立健全生产工艺环节各个岗位工作制度。建立安全监督监管机制。制定定期检查管道,定期系统试压、定期检漏设备的程序制度。对管理人员,生产人员传授专业的化学品使用的安全生产文化知识。对粗格栅间过滤的污水中的垃圾应及时清理外运不得堆积。污泥外运处散落的污泥应及时收集。制定应急演练计划,落实并及时总结经验。	行政办公室

2.2 外部救援资源

当事故扩大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,主要参与政府有关部门、外部救援单位名称及联络方式详见下表:

表 2-4 企业应急救援外部通讯录

单位	地址	联系人	联系电话
政府及上级有关部门			
江西省应急管理厅	南昌市抚河南路199号	应急救援中心	0791—6275759
江西省生态环境厅	江西省南昌市洪都北大道1131号	局办公室	0791-86866969
抚州市应急管理局	抚州市临川区中轴西路抚州市规划展示馆	办公室	0794-8287480
抚州市南城生态环境局	抚州市南城县城南路与山水大道交叉路口往北约80米	办公室	0794-7253957
南城县市场和质量技术监督局	抚州市南城县胜利路锦绣江南东南侧约100米	办公室	0794-7252569
南城县应急管理局	抚州市南城县建昌北大道66号	办公室	0794-7210016
南城县疾病预防控制中心	建昌镇盱江大道339号	办公室	0794-7253724
南城县公安局交警大队	江西省抚州市南城县建昌大道673号	办公室	0794-7234287
南城县消防救援大队	抚州市南城县城南路山水佳园北侧约40米	火警	119

相关医疗机构			
南城县人民医院	抚州市南城县建昌镇盱江大道608号	医务办	0794-7253554
		急救	120
南城县中医院	抚州市南城县迎宾路与盱江北大道交叉路口往东北约100米	医务办	0794-7254116
		急救	120

3 环境应急专项经费调查

3.1 建立应急经费保障机制

应急经费保障着眼应对多种安全威胁，完成多样化救援任务的需要，按照战时应战、平时应急的思路，将现有应急管理体系中的抢险救灾领导机构和各应急救援专业小组有机结合起来。后勤保障组把抢险救灾经费、物资装备经费等项目进行整合和统一管理，平时做好动员准备、开展动员演练的经费保障，以及防灾抗灾经费管理的基础工作，负责对包括应急投入和应急专项资金在内的所有保障基金的管理和运营；制定应对各种自然灾害和突发事件经费保障的应急经费保障预案、紧急状态下的财经执行法规和制度；

与包括现场抢险、安全救护、通信信息、交通运输、后勤服务在内的各有关职能小组建立紧急情况下的经费协调关系。一旦发生自然灾害或突发紧急事件，后勤保障组即成为应急救援经费管理中心，负责召集上述相关部门进行灾情分析和项目论证、救灾资金的紧急动员、各部门资金需求统计和协调、救灾物资的采购和统一支付以及阶段性资金投入使用。

企业进行抗灾救灾活动要逐渐形成统计上报制度，并保证企业内部各系统之间信息渠道的顺畅。各应急组指定专人负责将所需经费保障数额上报至后勤保障组审核。

3.2 建立可靠的资金保障体系

企业要建立一定规模的应急资金。每年在制定安全生产投入计划时要预留应急资金，并列入企业预算。

3.3 强化经费保障监管

健全完善救灾经费管理办法，使经费监管工作有章可循，监管工作覆盖经费筹措、申请划拨、采购支付全过程。

3.4 调查质量控制与管理

本次调查对江西洪城水业环保有限公司南城县分公司自身的物资和装备进行了现场核实，企业及外部应急资源为各企业和相应部门提供的资料。根据本次调查结果，企业建立了环境应急物资信息档案，及时掌握动态，一旦发生应急需求可以就地就近

调用。同时结合风险评估给出的完善措施，要求企业对应急物资信息及时更新，以更好的满足应急响应需求。

4 应急资源调查结论

本次应急资源调查从“人、财、物”三方面进行了调查：本企业已组建兼职环保应急救援队伍，且被配备一定一定量的应急物资，但企业应按消防、环保等部门要求配备齐必要的应急设施及装备。企业本身具有一定的环境风险，一般情况的突发环境事件对周围环境及群众的影响有限，由于企业具有一定的环境风险物质，在极端的条件下，如火灾事故、风险物质泄漏事故、污染治理设施非正常运行事故引发的环境污染事件，对周围环境及人身安全仍具有一定的影响，如无法立即采取有效的应急手段，将对周围环境产生一定的影响。

通过本次调查摸清了周边可依托的互助单位与政府配套的公共应急资源及队伍，突发环境事件发生时，如果能及时有效地利用好这些资源，对突发环境事件的控制是非常有利的。此外，为了使突发事件发生时各项应急救援工作有序开展，应急救援经费也是必不可少的，为此建议企业制定专项经费保障措施，只要企业落实好措施是能够满足事故应急要求的。

附件 1：环境应急资源调查报告表

企事业单位环境应急资源调查报告表

1.调查概述			
调查开始时间	2024 年 3 月 22 日	调查结束时间	2024 年 4 月 3 日
调查负责人姓名	朱树明	调查联系人/电话	13879408592
调查过程	<p>一、调查范围：本单位、重点联系单位在突发环境风险事件时，能够调用的用于封堵、吸附、个体防护、应急监测的应急资源。</p> <p>二、调查目的：促进环境应急预案和环境应急能力提升。</p> <p>三、调查原则：客观、专业、可靠。</p> <p>四、调查时间：2024 年 3 月 22 日~4 月 3 日。</p> <p>五、调查过程：</p> <p>1. 3 月 22 日~3 月 31 日环境应急资源调查人员首先对公司应急物资库进行清点，核查应急物资库存情况，填写完成《企事业单位环境应急资源调查表》。</p> <p>2. 4 月 1 日应急总指挥对本公司环境应急资源进行了复核。</p> <p>3. 4 月 2 日~4 月 3 日环境应急资源调查人员建立了环境风险应急资源档案，编写完成《应急资源管理维护更新管理办法》，应急总指挥进行了审批下发，建立环境应急物资管理维护更新长效机制。</p> <p>环境应急资源调查人员汇总调查结果，编写环境风险应急资源调查报告，建立环境应急资源信息台账。</p>		
2.调查结果（调查结果如果为“有”，应附相应调查表）			
应急资源情况	<p>资源品种： <u>35</u> 种；</p> <p>是否有外部环境应急支持单位：<input checked="" type="checkbox"/>有， <u>1</u> 家；<input type="checkbox"/>无</p>		
3.调查质量控制与管理			
<p>是否进行了调查信息审核：<input checked="" type="checkbox"/>有；<input type="checkbox"/>无</p> <p>是否建立了调查信息档案：<input checked="" type="checkbox"/>有；<input type="checkbox"/>无</p> <p>是否建立了调查更新机制：<input checked="" type="checkbox"/>有；<input type="checkbox"/>无</p>			
4.资源储备与应急需求匹配的分析结论			
<p><input type="checkbox"/>完全满足；<input type="checkbox"/>满足；<input checked="" type="checkbox"/>基本满足；<input type="checkbox"/>不能满足</p>			
5.附件			
<p>一般包括以下附件：</p> <p>5.1 环境应急资源/信息汇总表（见正文）</p> <p>5.2 环境应急资源单位内部分布图（见应急预案附件）</p> <p>5.3 环境应急资源管理维护更新等制度（见附件 2）</p>			

附件 2：环境应急资源管理维护更新管理办法
江西洪城水业环保有限公司南城县分公司环境
应急资源管理维护更新管理办法

一、目的

规范公司环境应急资源管理，确保环境应急物资完好，有效发挥应急救援功能。

二、适用范围

适用公司自有环境风险应急物资、区域联动互助单位的环境风险应急物资的管理。

三、管理内容

1) 公司环境风险应急物资存放于应急库，任何人不得擅自动用，如果确有必要，向环境应急物资管理人申请，经应急副总指挥批准后，方可动用。

2) 环境风险物资动用后，及时进行补充。

3) 公司指定专人负责环境应急物资管理，管理人员应对库内物资建立台账，每月对物资的完好情况进行检查，如有损坏等影响应急救援使用的，应向应急副总指挥申请进行补充。

4) 环境应急物资管理人员应建立应急物资档案，档案应包含调查清单、资源清单、调查报告、管理制度等。

5) 环境应急物资管理人员应建立与区域联动互助单位的联系方式。随时与区域联动互助单位联系，以便随时掌握区域联动互助单位环境风险应急物资。

每半年对区域联动互助单位的环境风险应急物资进行一次现场检查，发现问题，提醒相应单位进行补充完善。

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>江西洪城水业环保有限公司南城县分公司</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凝练、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						
评审项目	评审指标		评审意见			指标说明
			判定	得分	说明	
封面目录	1 ^a	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		<p>预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行；</p> <p>预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找</p>
结构	2 ^a	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		<p>结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致；</p> <p>格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范</p>
行文	3 ^a	文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		<p>文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象；</p> <p>语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等；</p> <p>内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象</p>

环境应急预案编制说明						
过程说明	4 ^a	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5 ^a	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本						
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编修;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9 ^b	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23°	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24°	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容,说明应对流程和措施,体现:企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	
	29 ^c	涉及大气污染的,应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法,涉及疏散的一般应辅以疏散路线图;如果装备风向标,应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	避险的方式包括疏散、防护等,说明避险措施的原则性安排
	30 ^c	涉及水污染的,应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法,适当延伸至企业外防控方式方法;配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案,明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	按照以上原则性措施,针对具体事件情景,按岗位细化各项应对措施,并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位,形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	关键岗位的应急处置卡无遗漏,事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图,应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
应急终止	34	结合本单位实际,说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	列明应急终止的基本条件,明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		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。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

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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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				83	-
评审人员（签字）： <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: right;"> 评审日期：2024年4月21日 </div> </div>					

- 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。

附表2

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司 突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间： 2024年4月21日 地点： _____
评审方式： <input checked="" type="checkbox"/> 函审， <input 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： 总体评价： 应急预案和风险评估报告基本满足国家及地方对企事业单位编制突发环境事件应急预案的要求。预案编制依据较充分，格式规范，要素完整，内容较全面，保障措施基本可行，具有一定的实用性。风险评估报告的编制基本符合环境风险评估有关要求。环境应急资源调查报告中调查内容基本符合要求。
问题清单：
修改意见和建议： 1、完善预案关系图（图中补充本预案与生产安全事故预案的衔接关系）。 2、补充废水排放口下游集中式饮用水取水口设置情况。 3、补充说明定期开展应急演练情况，并说明应急演练存在的问题及整改措施；补充应急演练计划。 4、完善现有环境风险防控和应急措施差距分析内容（核实“在环境风险管理制度方面主要存在以下不足？”）。 5、细化充实现场应急处置措施，特别是废水超标排放措施。
评审人员人数： _____ 评审组长签字： _____ 其他评审人员签字： _____  _____ 企业负责人签字： _____
2024年4月21日

附：定量打分结果和各评审专家评审表。

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>江西洪城水业环保有限公司南城县分公司</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凝练、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					
评审项目	评审指标	评审意见			指标说明
		判定	得分	说明	

封面目录	1 ^a	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计；目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	<p>预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行；</p> <p>预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找</p>
结构	2 ^a	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	<p>结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致；</p> <p>格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范</p>
行文	3 ^a	文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	<p>文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象；</p> <p>语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等；</p> <p>内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象</p>
环境应急预案编制说明					
过程说明	4 ^a	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	<p>编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等</p>

问题说明	5 ^a	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本					
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编修;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9 ^b	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	<p>本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。</p> <p>环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。</p> <p>企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p>
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

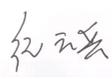
组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23°	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24°	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容,说明应对流程和措施,体现:企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
	29 ^c	涉及大气污染的,应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法,涉及疏散的一般应辅以疏散路线图;如果装备风向标,应配有风向标分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	避险的方式包括疏散、防护等,说明避险措施的原则性安排
	30 ^c	涉及水污染的,应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法,适当延伸至企业外防控方式方法;配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案,明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	按照以上原则性措施,针对具体事件情景,按岗位细化各项应对措施,并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位,形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	关键岗位的应急处置卡无遗漏,事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图,应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
应急终止	34	结合本单位实际,说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	列明应急终止的基本条件,明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		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。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

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				81	-
评审人员（签字）： <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: right;"> 评审日期：2024年4月21日 </div> </div>					

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

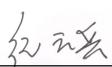
符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。

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。

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间： 2024 年 4 月 21 日 地点： 函审
评审方式： <input checked="" type="checkbox"/> 函审， <input 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： 经对《江西洪城水业环保有限公司南城县分公司突发环境事件应急预案》（以下简称《应急预案》）进行评审，认真审查了《突发环境事件应急预案》、《风险评估报告》、《应急资源调查报告》等主要内容，对照生态环境部对突发环境事件应急预案备案管理的有关要求，形成意见如下： 总体评价： 《预案》内容基本符合企业实际，文本齐全，要素完整，格式规范；编制了《环境风险评估报告》、《环境应急资源调查报告》和《编制说明》；《预案》基本情况描述清晰，提出的风险防范措施和应急应对措施有一定针对性，基本符合要素评审要求；环境应急资源调查报告中调查内容基本符合要求。同意预案通过评审，经补充、修改和完善后可上报环保部门备案。
问题清单：
修改意见和建议： 1、细化出水水质超标应对针对性措施。 2、调查和完善企业演练情况，并完善演练要求；完善风险物质调查和环境风险防控与应急措施所存在的差距。 3、完善应急监测计划（环境空气、地下水等监测点位、监测时间和频次及监测特征因子）。
评审人员人数： _____ 评审组长签字： _____ 其他评审人员签字： _____  企业负责人签字： _____
2024 年 4 月 21 日

附：定量打分结果和各评审专家评审表。

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：江西洪城水业环保有限公司南城县分公司 (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凝练、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			
评审项目	评审指标	评审意见	指标说明

			判定	得分	说明
封面目录	1 ^a	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2 ^a	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3 ^a	文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象
环境应急预案编制说明					
过程说明	4 ^a	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对

						预案内容进行推演等
问题说明	5 ^a	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本						
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编修;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9 ^b	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23°	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24°	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容, 说明应对流程和措施, 体现: 企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时, 企业在外可以采用的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的, 应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法, 涉及疏散的一般应辅以疏散路线图; 如果装备风向标, 应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	避险的方式包括疏散、防护等, 说明避险措施的原则性安排
	30 ^c	涉及水污染的, 应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法, 适当延伸至企业外防控方式方法; 配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案, 明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	按照以上原则性措施, 针对具体事件情景, 按岗位细化各项应对措施, 并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位, 形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	关键岗位的应急处置卡无遗漏, 事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图, 应急物资表/分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	
应急终止	34	结合本单位实际, 说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	列明应急终止的基本条件, 明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		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。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

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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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				81	-
评审人员（签字）： 			评审日期：2024年4月21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。

附表2

江西洪城水业环保有限公司南城县分公司
突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间： 2024年4月21日 地点： _____
评审方式： <input checked="" type="checkbox"/> 函审， <input 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： 总体评价： 应急预案和风险评估报告基本满足国家及地方对企事业单位编制突发环境事件应急预案的要求。预案编制依据较充分，格式规范，要素完整，内容较全面，保障措施基本可行，具有一定的实用性。风险评估报告的编制基本符合环境风险评估有关要求。环境应急资源调查报告中调查内容基本符合要求。
问题清单：
修改意见和建议： 1、补充企业现有应急物质、设施情况，根据企业特点核实需要补充应急物资及装备。 2、完善环境隐患排查和治理制度。根据《突发环境事件应急监测技术指南》(DB37/T3599-2019)，结合企业事件情景，明确风险隐患排查的具体工作内容、形式、责任人；完善监测布点、监测因子等应急监测内容。 3、定期组织应急演练，补充应急演练存在的问题及整改措施；
评审人员人数： _____ 评审组长签字： _____ 其他评审人员签字：  _____ 企业负责人签字： _____
2024年4月21日

附：定量打分结果和各评审专家评审表。

专家审查意见修改清单

序号	专家意见	修改情况	所在章节位置
1	完善预案关系图(图中补充本预案与生产安全事故预案的衔接关系)。	已修改完善 补充了与生产安全事故预案的衔接关系。	见应急预案 P2
2	补充废水排放口下游集中式饮用水取水口设置情况。	已修改完善 已补充。	见应急预案 P9, 风险评估报告 P8
3	补充说明定期开展应急演练情况, 并说明应急演练存在的问题及整改措施; 补充应急演练计划。	已修改完善 已补充。	见应急预案 P40、43
4	完善现有环境风险防控和应急措施差距分析内容(核实“在环境风险管理制度方面主要存在以下不足?”)。	已修改完善 已核实修改。	见风险评估报告 P29
5	细化充实现场应急处置措施, 特别是废水超标排放措施。	已修改 已细化充实现场应急处置措施。	见应急预案 P31
6	细化出水水质超标应对针对性措施。	已修改 已细化出水水质超标应对针对性措施。	见应急预案 P31
7	调查和完善企业演练情况, 并完善演练要求; 完善风险物质调查和环境风险防控与应急措施所存在的差距。	已修改 已补充企业演练情况, 并完善演练要求。已完善风险物质调查和环境风险防控与应急措施所存在的差距	见应急预案 P41, 风险评估报告 P30
8	完善应急监测计划(环境空气、地下水等监测点位、监测时间和频次及监测特征因子)。	已完善修改 已完善完善应急监测计划	见应急预案 P34
9	补充企业现有应急物质、设施情况, 根据企业特点核实需要补充应急物资及装备。	已补充 补充企业现有应急物质、设施情况, 根据企业特点核实需要补充应急物资及装备。	见风险评估报告 P30
10	完善环境隐患排查和治理制度。根据《突发环境事件应急监测技术指南》(DB37/T3599-2019), 结合企业事件情景, 明确风险隐患排查的具体工作内容、形式、责任人; 完善监测布点、监测因子等应急监测内容。	已修改 明确了风险隐患排查的具体工作内容、形式、责任人; 完善监测布点、监测因子等内容	风险隐患排查的具体工作内容、形式、责任人内容见应急预案 P20; 监测内容完善见应急预案 P34
11	定期组织应急演练, 补充应急演练存在的问题及整改措施;	已修改 已补充企业演练情况, 并完善演练要求	应急预案 P41