

安远县污水处理厂突发环境 应急资源调查报告

江西洪城水业环保有限公司安远县分公司

2021年8月

目 录

1 总则	1
1.1 编制目的.....	1
2 环境应急资源	2
2.1 应急救援队伍资源.....	2
2.2 通讯与信息资源.....	3
2.3 应急物资装备资源.....	4
2.4 交通运输资源.....	4
2.5 经费资源.....	5
2.6 后勤资源.....	6
2.7 应急处置卡.....	6
3 报告修订	13

1 总则

1.1 编制目的

突发环境污染事件是威胁人类健康、破坏生态环境的重要因素，其危害性制约着生态平衡及经济、社会的发展，迫切的需要我们做好突发性环境污染事件的预防和减少突发环境事件的发生，控制、减轻和消除突发环境事件引起的严重危害。

当事件或灾害不可能完全避免的时候，建立环境事件应急救援体系，组织及时有效的应急救援行动，已成为抵御事故风险或控制灾害蔓延、降低危害后果的关键甚至是惟一手段。

应急资源是突发环境事件的应急处置基础。目前大部分企业自身应急资源不足应对各类突发环境事件，若不开展应急资源调查，则无法对应急人力、财力、装备进行科学地调配和引进，据此编制本应急资源调查报告。

为建立健全安远县污水处理厂突发环境事件应急机制，强化环境风险管理，调查污水厂可调用的环境应急资源，科学、有序、高效应对突发环境事件，为污水厂应急队伍建设、应急资源规划与配备、应急预案编制提供指导，特编制安远县污水处理厂环境应急资源调查报告。

2 环境应急资源

2.1 应急救援队伍资源

2.1.1 应急指挥中心

为应对突发环境事件，安远县污水处理厂成立了应急指挥中心，下设应急办公室，发生突发环境事件时成立现场应急指挥部，并建立应急组织机构和应急救援小组，包括抢修救援组、警戒疏散组、后勤保障组、环境监测组以及专家组，对突发环境事件的预防、处置、救援等进行统一指挥协调。

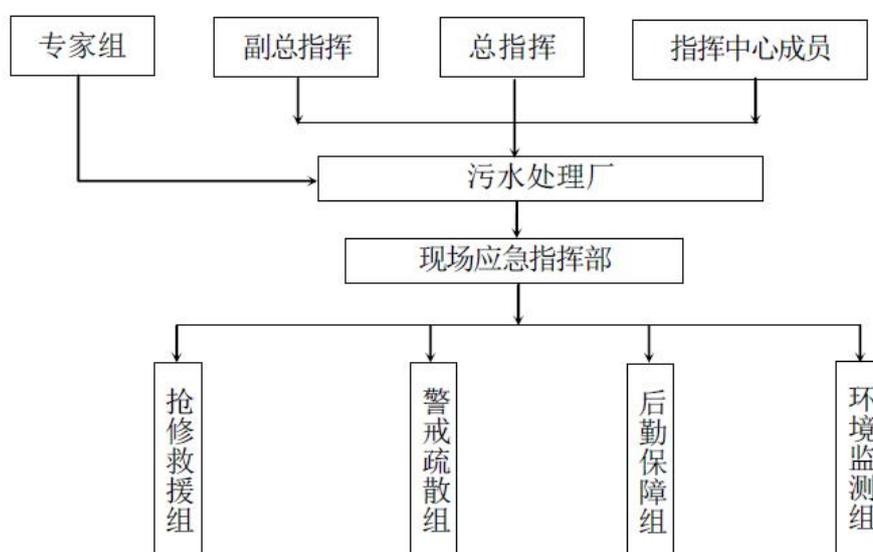


图 2.1-1 应急救援体系图

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：片区部长

副总指挥：厂长

指挥中心成员：生产部长、机修班长、运行班长、综合部长、化验班长

(2) 应急办公室

安远县污水处理厂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 小时负责人为厂长，值班电话为 15807076625。

(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

①抢修救援组

组长：生产部长

副组长：机修班长

成员：生产部成员、检修组成员

②警戒疏散组

组长：综合部长

组员：综合部成员

③后勤保障组

组长：运行班长

组员：运行部成员

④环境监测组

组长：化验班长

组员：化验室成员

2.1.2 外部应急救援组织机构

在发生突发环境事件时，除依靠污水厂自身应急救援队伍外，污水厂还可向其他相关部门、单位请求援助，公司应急救援组织机构外部单位名称及联系方式见表 2.1-1。

表 2.1-1 外部应急救援组织机构名单及联系方式

编号	单位	联系方式
1	安远县工业园区管理委员会	0797-3726895
2	安远县住房和城乡建设局	0797-3724078
3	赣州市安远生态环境局	0797-3723245
4	安远县应急管理局	0797-3720929

5	安远县人民医院	120
6	安远县消防救援大队	119

2.2 通讯与信息资源

安远县污水处理厂建立并不断完善环境应急指挥系统、环境应急处置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、广播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。

安远县污水处理厂设立应急办公室，实行 24 小时值班制度，配备了各类通信设备以应对突发环境事件。

2.3 应急物资装备资源

安远县污水处理厂应急指挥中心建立应急物资台帐，记录所有应急物资名称、型号、数量、所在位置、有效期限，还包括管理人员姓名、联系电话，替代人员姓名、联系电话等。

所有应急物资有专人管理，保证完好、有效、随时可用。失效、过期的药品、器材及时更换，并有相应的跟踪检查制度和措施，并及时补充所需的个体防护用品、急救药品、器材，并有相应的跟踪检查制度、措施。安远县污水处理厂应急物资装备资源见表 2.3-1。

表 2.3-1 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	摄像头	1	门卫室房顶	欧阳辉	15970917291
2		摄像头	1	中控室		
3		摄像头	1	办公楼二楼走廊		
4		摄像头	1	配电室		
5		摄像头	1	进水小屋		

6		摄像头	1	厂区北边		
7		摄像头	1	出水小屋		
8	救援防护设备	救生圈	14	氧化沟 二沉池 配水井	欧阳辉	15970917291
9		灭火器	57	厂区		
10		水枪	1	微型消防站		
11		水带	1	微型消防站		
12		消防栓扳手	1	微型消防站		
13		腰斧	1	微型消防站		
14		绝缘棒	1	微型消防站		
15		消防斧	1	微型消防站		
16		灭火毯	2	微型消防站		
17		安全绳	2	微型消防站		
18		强光手电	2	微型消防站		
19		消防服	2	微型消防站		
20			雨鞋	3		
21		安全帽	6	微型消防站		
22		消防栓	4	微型消防站		

2.4 交通运输资源

应急办公室协调后勤保障组做好应急车辆保障，公司办公车辆可在紧急情况下随时调用；保证紧急情况下应急交通工具的优先安排、优先调度、优先放行，确保运输安全畅通。确保抢险救灾物资和人员能够及时、安全送达。必要时，警戒疏散组协助上级管理部门对现场及相关通道实行交通管制，开设应急救援“绿色通道”，保证应急救援工作顺利开展。

2.5 经费资源

污水厂后勤保障组会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财务部门统一列支和分配。

2.6 后勤资源

污水厂建立了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。

2.7 应急处置卡

表 2.7-1 危化品泄露——实验室内危化品泄露应急处置卡

事故类型	1、涉及环境风险物质：硫酸银、浓硫酸、浓盐酸等； 2、事故可能发生地点：实验室； 3、事故类型：实验室内危化品瓶因破损或倾倒发生泄漏， 泄漏后洒落在实验室地面上。
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，并根据事故的大小及发展态势向公司应急办公室、应急领导小组报告，根据事故情况，启动三级应急预警及相应程序。
应急报告	报告内容：泄漏发生的地点、事故性质、物料泄漏现状等基本情况。 联系电话：徐辉 15807076625。
应急责任人	徐辉 15807076625。
应急物资与装备	抹布、扫把；
疏散与撤离	无需疏散与撤离；
应急处置措施	①应急处理人员，不要直接接触泄漏物； ②用抹布或扫把清理洒落的危化品； ③清理的危化品做危废交由有资质单位处置。
应急监测方案	可不安排监测
应急注意事项	应急处置时，注意带橡胶手套。

表 2.7-2 污水处理系统故障——污水超标排放应急处置卡

事故类型	<p>1、涉及环境风险物质：污水；</p> <p>2、事故可能发生地点：污水处理系统；</p> <p>3、事故类型：</p> <p>1) 因人为操作、停电等原因导致污水处理设备出现故障或无法运行，将导致污水未经处理或有效处理的污水超标排放，进入地表水濂江。</p> <p>2) 因污水处理系统发生污泥膨胀等原因，导致污水处理系统处理效率下降，导致超标废水排放，进入地表水贡濂江。</p> <p>3) 因连续高温或低温等自然条件，导致污泥中微生物大面积死亡，导致污水处理系统处理效率下降，导致超标废水排放，进入地表水濂江。</p>
应急预警与响应程序	<p>当出水口在线监测系统出现数据超标时，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，并根据事故的大小及发展态势向公司应急办公室、应急领导小组报告，并启动一级应急预警及相应程序。</p>
应急报告	<p>报告内容：事故类型、发生的地点、排放浓度等基本情况。</p> <p>联系电话：徐辉 15807076625；</p>
应急责任人	徐辉 15807076625
应急物资与装备	/
疏散与撤离	无需疏散与撤离；
应急处置措施	<p>第 1) 事故类型</p> <p>①当出水口在线监测系统出水出现异常时，应急处理人员，应立即关闭出水阀门，同时立即启动污泥回流泵，将二沉池泥水泵入生化池，防止二沉池排水。</p> <p>②立即组织队伍对污水处理系统故障原因进行排查及维</p>

	<p>修。</p> <p>第 2) 事故类型</p> <p>①当出水口在线监测系统出水出现异常时, 并发现严重污泥膨胀现象时, 应急处理人员, 应立即关闭二沉池出水阀门, 同时立即启动污泥回流泵, 将二沉池泥水泵入生化池, 防止二沉池排水。</p> <p>②加大曝气量, 抑制产生污泥膨胀的丝状菌的生长。</p> <p>③在沉淀池加大絮凝剂投加量, 减少膨胀污泥外排。</p> <p>第 3) 事故类型</p> <p>①当因连续高温或低温, 出水口在线监测系统出水出现异常时, 发现大量污泥死亡, 应急处理人员, 应立即关闭二沉池出水阀门, 同时立即启动污泥回流泵, 将二沉池泥水泵入生化池, 防止二沉池排水。</p> <p>②在二沉池加大絮凝剂投加量, 加速死亡污泥沉淀, 并及时启动剩余污泥泵, 将死亡污泥抽至污泥浓缩及脱水系统。</p> <p>③ 同时, 关闭沉砂池出口阀门。</p> <p>④立即联系其他污水处理厂, 并向其购入活性污泥, 并进行培养驯化。</p>
应急监测方案	<p>地表水水质监测:</p> <p>(1) 监测因子: COD_{Cr}、NH₃-N。</p> <p>(2) 监测断面:</p> <p>若大量超标废水排入濂江时, 监测断面如下:</p> <p>① 废水排放口</p> <p>②污水排口入濂江上游 100 m, 入江口下游 500 m 范围内布设一个点位, 监测影响范围。</p>
应急注意事项	/

表 2.7-3 污水处理系统故障——地面输水管道破裂应急处置卡

事故类型	<p>1、涉及环境风险物质：污水；</p> <p>2、事故可能发生地点：出水管（地面上）；</p> <p>3、事故类型：因常年腐蚀导致地面输水管发生破裂导致污水泄露时，若未有效截流，可能导致未经处理的污水经雨水管道排入排水沟进而进入地表水濂江。</p>
应急预警与响应程序	<p>当中控室发现地面管道破裂发生污水泄露时，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，并根据事故的大小及发展态势向公司应急办公室、应急领导小组报告，并启动一级应急预警及相应程序。</p>
应急报告	<p>报告内容：事故类型、发生的地点、排放浓度等基本情况。</p> <p>联系电话：徐辉 15807076625；</p>
应急责任人	徐辉 15807076625；
应急物资与装备	阀门扳手（维修间）
疏散与撤离	无需疏散与撤离；
应急处置措施	<p>①当中控室发现地面管道破裂发生污水泄露时，应急处理人员，应立即赶往现场关闭出水阀门，防止污水经管道继续泄露。同时，应立即根据泄露污水的流向关闭雨水排口阀门，开启切换阀门，并及时开启事故水泵，将泄漏的污水泵入沉砂池。</p> <p>②立即开启阀门，将未经处理的污水排入调节池或者沉砂池；</p> <p>③立即组织队伍对泄露管道进行维修。</p> <p>④管道维修完毕后，及时将污水泵入池进行后续处理。</p>
应急监测方案	<p>地表水水质监测：</p> <p>（1）监测因子：COD_{Cr}、NH₃-N。</p> <p>（2）监测断面：</p>

	<p>若大量超标废水排入濂江时，监测断面如下：</p> <p>①废水排放口</p> <p>②泄露雨水排放口</p> <p>③雨/污水排口入濂江上游 100 m，入江口下游 500 m 范围内布设一个点位，监测影响范围。</p>
应急注意事项	/

表 2.7-7 环保系统故障——废气处理设施故障应急处置卡

事故类型	<p>1、涉及环境风险物质：恶臭物质，如硫化氢、氨气等；</p> <p>2、事故可能发生地点：除臭系统；</p> <p>3、事故类型：废气处理设备故障，导致恶臭物质事故排放进入大气环境。</p>
应急预警与响应程序	<p>事故现场人员应立即停止相应设备的运行，报告部门负责人，停止相关生产工序作业，并对环保设施进行维修，并根据事故的大小及发展态势向应急办公室、应急领导小组报告，根据事故情况，启动二级应急预警及响应程序；</p>
应急报告	<p>报告内容：事故发生的时间、地点、须更换或维修的设施等基本情况</p> <p>联系电话：徐辉 15807076625；</p>
应急责任人	徐辉 15807076625；
应急物资与装备	无
疏散与撤离	一般不需疏散与撤离；
应急处置措施	若废气处理设施发生故障后立即上报，并及时进行维修及更换。
应急监测方案	<p>废气监测：</p> <p>(1) 监测因子：硫化氢、氨气。</p> <p>(2) 监测断面：</p> <p>①厂界</p>

	②排放口 ②周边居民。
应急注意事项	注意个人防护

表 2.7-5 外部风险源事故排放导致进水水质超标应急处置卡

事故类型	1、涉及环境风险物质：污水； 2、事故可能发生地点：污水处理系统； 3、事故类型：涉及重金属的企业废水事故排放进入本污水处理厂，可能导致进水水质超标。
应急预警与响应程序	当进水口在线监测系统出现数据超标时或接到事故排放公司应急电话时，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，并根据事故的大小及发展态势向公司应急办公室、应急领导小组报告，并启动二级应急预警及相应程序。
应急报告	报告内容：事故类型、发生的地点、排放浓度等基本情况。 联系电话：徐辉 15807076625；
应急责任人	徐辉 15807076625；
应急物资与装备	絮凝剂（PAM）
疏散与撤离	无需疏散与撤离
应急处置措施	①当进水口在线监测系统出水出现异常时或接到事故排放公司的应急电话时，应急处理人员，应立即赶往现场关闭沉砂池出水阀门，防止污水进入生化池。 ②立即组织人员对废水水质进行监测分析（着重监测重金属等特征污染物），然后视监测结果采取分类处理： A、若监测结果显示特殊污染物浓度较小时，可将沉砂池内废水泵入进行后续处理；

	<p>B、若监测结果显示特殊污染物浓度较高，可能影响污水处理系统处理效率时，应针对特殊污染物进行预处理，如针对重金属等投加絮凝剂或碱性物质进行沉淀等方法降低特征污染物浓度，处理合格后，将沉砂池内废水泵入进行后续处理。</p>
应急监测方案	<p>地表水水质监测：</p> <p>(1) 监测因子：COD_{Cr}、NH₃-N。</p> <p>(2) 监测断面：</p> <p>若大量超标废水排入濂江时，监测断面如下：</p> <p>①废水排放口</p> <p>②雨/污水排口入濂江上游 100 m，入江口下游 500 m 范围内布设一个点位，监测影响范围。</p>
应急注意事项	/

3 报告修订

环境应急资源调查报告每三年至少修订一次，有下列情况之一的，应对报告进行及时更新：

- (1)环境应急资源种类、数量、位置等发生较大变化的；
- (2)应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- (3)在突发事件实际应对和应急演练中发现环境应急资源出现问题，需要对环境应急资源做出重大调整的；
- (4)公司按照环境风险评估报告中整改计划整改后；
- (5)环境保护主管部门或者公司认为应适时修订的其它情形。