

备案编号：

版本号：第二次修订

临湘市行政区域突发环境事件 应急预案 (2025 年修订)

临湘市人民政府

二〇二五年十二月

总 目 录

第一部分 突发环境事件应急预案备案表	1
第二部分 环境应急预案	4
编制说明	5
一、综合应急预案	10
1 总则	10
1.1 编制目的	10
1.2 编制依据	10
1.3 适用范围	12
1.4 工作原则	13
1.5 应急预案的衔接	13
2 应急组织机构及职责	15
2.1 应急救援组织体系	15
2.2 应急组织机构职责	15
2.3 专家组	18
2.4 现场指挥部	18
3 预防与预警	21
3.1 监测和风险分析	21
3.2 预警	21
3.3 预警支持系统	22
3.4 信息报告与通报	23
4 应急响应	25
4.1 响应分级	25
4.2 响应行动	26
4.3 指挥和协调	27
4.4 响应措施	28
4.5 信息发布	38
4.6 响应终止	39
5 后期处置	40
5.1 损害评估	40
5.2 事件调查	40
5.3 善后处置	40
5.4 总结报告	40
6 应急保障	41

6.1 预案体系	41
6.2 通信、交通与运输保障	41
6.3 队伍保障	41
6.4 技术保障	41
6.5 物资与经费保障	42
7 监督管理	43
7.1 宣传、培训和演练	43
7.2 奖励与责任	43
7.3 监督检查	43
8 附则	44
8.1 术语与定义	44
8.2 预案解释、管理与更新	45
8.3 预案实施时间	45
二、临湘市行政区域大气环境专项应急预案	46
1 总则	46
1.1 编制目的	46
1.2 编制依据	46
1.3 预案内容	46
1.4 适用范围	46
1.5 事件分级	46
2 组织机构与职责	48
3 事故类型和危险性分析	48
4 风险源监控与预防	48
4.1 风险源监控	48
4.2 预防措施	48
5 应急响应处置措施	49
5.1 易挥发有毒有害化学品物质和气体泄漏挥发突发环境事件	49
5.2 易燃物质泄漏、火灾爆炸突发环境事件	51
5.3 移动源中气态物质泄漏突发环境事件	53
5.4 应急监测	54
6 预案管理	55
三、临湘市行政区域水环境专项应急预案	56
1 总则	56

1.1 编制目的	56
1.2 编制依据	56
1.3 预案内容	56
1.4 适用范围	56
1.5 事件分级	57
2 组织机构与职责	58
3 事故类型和危险性分析	58
4 风险源监控与预防	58
5 应急响应处置措施	59
5.1 有毒有害液态化学品物质泄漏突发环境事件	59
5.2 火灾爆炸引发的次生水环境事件	63
5.3 移动源中危险液态化学品泄漏突发环境事件	65
5.4 企业外、临湘市内污水管网破裂污水事故排放或污水处理厂废水事故排放 ...	66
5.5 应急监测	68
6 预案管理	69
四、临湘市县级以上集中式饮用水水源地专项环境应急预案	70
1 总则	70
1.1 编制目的	70
1.2 编制依据	70
1.3 预案内容	70
1.4 适用范围	70
2 组织机构与职责	71
3 应急响应	71
3.1 信息收集和研判	72
3.2 预警	74
3.3 信息报告与通报	76
3.4 事态研判	78
3.5 应急监测	78
3.6 污染源排查与处置	81
3.7 应急处置	82
3.8 物资调集及应急设施启用	83
3.9 舆情监测与信息发布	83
3.10 响应终止	84
4 后期工作	84

4.1 后期防控	84
4.2 事件调查	85
4.3 损害评估	85
4.4 善后处置	86
5 应急保障	86
5.1 通讯与信息保障	86
5.2 应急队伍保障	86
5.3 应急资源保障	86
5.4 经费保障	87
5.5 其他保障	87
6 预案演练	87
7 预案管理	87
附表 1、事件应急联系方式	88
附表 2、环境应急专家库成员名单	90
附表 3、突发环境事件报告单	92
附表 4、应急救援信息接报单、处理表	93
附表 5、应急救援信息上报表	95
附表 6、突发环境事件应急处置卡	96
附表 7、应急物资调度表	106
附件 1、典型突发环境事件环境应急措施	111
第三部分 环境风险评估报告	120
1 前言	121
1.1 编制目的	121
1.2 编制过程	121
1.3 评估技术方法及路线	122
1.4 评估范围	123
2 总则	124
2.1 编制原则	124
2.2 编制依据	124
3 资料准备	127
3.1 行政区域环境功能区划与空间分布情况	127
3.2 行政区域环境风险受体信息	128
3.3 行政区域环境风险源基本情况	134
3.4 行政区域现有环境风险防控与应急救援能力	150
4 环境风险识别	172

4.1 环境风险受体识别	172
4.2 环境风险源识别	175
4.3 热点区域识别	185
5 环境风险评估子区域划分	187
6 区域环境风险分析	188
6.1 环境风险指数计算	188
6.2 水环境风险指数	200
6.3 大气环境风险指数	201
6.4 综合环境风险指数	203
6.5 环境风险指数评估结果	204
7 典型突发环境事件情景分析	206
7.1 近年突发环境事件情况	206
7.2 典型突发环境事件情景分析	206
7.3 环境风险情景设定	206
7.4 突发环境事件情景分析结果表征	221
7.5 突发环境事件预警、响应分级	222
8 环境风险防控及应急措施差距分析	224
8.1 环境风险受体管理差距分析	224
8.2 环境风险源管理差距分析	225
8.3 区域环境风险管理与应急能力建设差距分析	225
9 行政区域环境风险管理措施建议	230
9.1 列举优先管理对象清单	230
9.2 优化区域环境风险空间布局	230
9.3 区域环境风险防控和应急救援能力建设	232
10 附图、附件	233
附图 1、临湘市行政区划图	233
附图 2-1、临湘市千吨万人饮用水源分布图	234
附图 2-2、临湘市县级以上饮用水源分布图	235
附图 3、临湘市水系图	236
附图 4、临湘市生态保护红线分布图	237
附图 5、临湘市永久基本农田分布图	238
附图 6、临湘市城镇开发边界图	239
附图 7、临湘市土地利用规划图	240
附图 8、临湘市土地利用现状图	241
附图 9、重点监管对象分布图	243
附件 1、上一轮应急预案发布稿	244

附件 2、2024 年应急演练记录	245
第四部分 环境应急资源调查报告	260
1 调查概要	261
2 调查过程及数据核实	261
3 调查结果	261
3.1 环境应急管理人员	261
3.2 环境应急抢险救援队伍	261
3.3 环境应急专家	262
3.4 环境应急物资	262
3.5 环境应急专项经费调查	266
4 应急资源调查结论与建议	268
4.1 应急资源调查结论	268
4.2 建议完善应急资源的配置	268
第五部分 环境应急预案评审意见	270
1 内审评估意见	271
1.1 临湘市直部门征求意见	271
1.2 征求意见修改说明	304
1.3 岳阳市生态环境临湘分局内审评估意见及内审签到表	306
1.4 内审意见修改说明	308
2 外审评估意见	309
2.1 专家签名表、评审意见	309
2.3 修改说明	312

第一部分 突发环境事件应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	临湘市人民政府	机构代码	11430682MB1190408X
法定代表人	刘琦	联系电话	0730-3723163
联系人	陈烨	联系电话	18684513522
传真	3723163	电子邮箱	253607828@qq.com
地址	岳阳市临湘市长安街道园艺路与长安西路交汇处西		
预案名称	《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025 年修订）》		
风险级别	低（L）		
<p>本单位于 2025 年 月 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备， 备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真 实，无虚假，且未隐瞒事实。</p>			
预案制定单位（公章）			
预案签署人		报送时间	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； 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（编制背景、 编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明等）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。</p>			
备案意见	<p>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） 年 月 日</p>			
备案编号				
报送单位	临湘市人民政府			
受理部门负责人	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"> </td> <td style="width: 25%;">经办人</td> <td style="width: 25%;"> </td> </tr> </table>		经办人	
	经办人			

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

第二部分 环境应急预案

编制说明

1、修订原因

临湘市人民政府上一轮突发环境事件应急预案《临湘市行政区域突发环境事件应急预案》临政办函〔2022〕75号于2022年12月1日发布，并分别印发至各镇人民政府、街道办事处及市直有关单位。

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》《国家突发公共事件总体应急预案》《国家突发环境事件应急预案》《湖南省突发环境事件应急预案管理办法（修订版）》（湘环发〔2024〕49号）《关于进一步加强突发环境事件应急预案管理工作的通知》（湘环函〔2017〕107号）《行政区域突发环境事件风险评估推荐方法》等指导文件中的有关要求，以及国家相关法律、法规，临湘市人民政府于2025年3月委托长沙羽宸环保科技有限公司启动新一轮突发环境事件应急预案的修订工作，首先聘请相关单位人员作为顾问共同组成了预案编制小组，小组成员包括岳阳市生态环境局临湘分局以及长沙羽宸环保科技有限公司技术人员等。预案编制过程中，对临湘市自然环境概况、环境风险源以及环境风险受体进行了调查，搜集规划、园区及企事业单位情况、环境质量现状等区域内的基础资料，在资料搜集的基础上，根据相关指导文件的有关要求及上一轮应急预案《临湘市行政区域突发环境事件应急预案》（临政办函〔2022〕75号）相关内容，编制完成了《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）》。

2、修订重点

突发环境事件应急预案以《行政区域突发环境事件风险评估推荐方法》（环境保护部，2018年1月）为主要编制依据，本预案由环境应急预案及编制说明、突发环境事件风险评估报告和环境应急资源调查报告三部分组成。预案主要有组织指挥体系及职责风险评估、监测预警和信息报告、应急响应与监测、后期工作等内容，重点加强对市内环境风险的管理和安全防范工作，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、快速高效和系统协调的突发环境事件应急处置体系。

3、修订变化

通过现场调查核查与 2022 年《临湘市行政区域突发环境事件应急预案》临政办函〔2022〕75 号对比，本次突发环境事件应急预案修订从预案适用范围（地域面积）、临湘市企业及重点风险企业、重大危险源、环境风险受体、应急组织机构等方面阐述与上一版预案的变化情况。

3.1 预案适用范围变化情况

2022 年，临湘市辖 4 个街道办事处（长安街道、桃矿街道、五里牌街道、云湖街道）、10 个镇（忠防镇、聂市镇、江南镇、桃林镇、长塘镇、白羊田镇、詹桥镇、黄盖镇、羊楼司镇、坦渡镇），2025 年管辖范围不变，行政区域面积保持 1718.69 平方公里不变（数据来源于临湘市自然资源局）。故预案适用范围不变。

表 1 预案适用范围变化情况表

项目	上轮预案（2019 年）	本次预案（2024 年）	变化情况
预案适用范围	4 个街道办事处（长安街道、桃矿街道、五里牌街道、云湖街道）、10 个镇（忠防镇、聂市镇、江南镇、桃林镇、长塘镇、白羊田镇、詹桥镇、黄盖镇、羊楼司镇、坦渡镇）	4 个街道办事处（长安街道、桃矿街道、五里牌街道、云湖街道）、10 个镇（忠防镇、聂市镇、江南镇、桃林镇、长塘镇、白羊田镇、詹桥镇、黄盖镇、羊楼司镇、坦渡镇）	不变
行政区域面积	1718.69 平方公里	1718.69 平方公里	不变

3.2 风险企业级风险源变化情况

相比上一版应急预案，本次评估对停产、搬迁等企业进行删除，并新增补充新建企业，对风险源的产能和规模、环境风险物质种类和数量进行更新，主要新增湖南省湘申包装有限公司、临湘市凡泰矿业有限公司、临湘市桃林镇畈上木业有限公司、湖南凯天北斗星环境服务有限公司、湖南省天然气有限公司岳阳分公司、临湘湘岳矿业有限公司、中国石化销售股份有限公司湖南岳阳临湘石油分公司（临湘清水塘加油站）、湖南鸿为再生资源利用有限公司等企业。

3.3 风险等级变化说明

2022 年风险评估等级为低（L），本次风险评估等级为水环境风险等级为低（L）、大气环境风险等级为低（L），综合环境风险等级为低（L）。

3.4 环境风险受体变化情况

临湘市及周边区域经过几年的变化，本次预案修编主要对辖区内医院、学校信息进行实时更新，补充了临湘市 1 处县级以上水环境风险受体，补充生态保护红线等生态环境风险受体。

3.5 应急组织机构变化情况

此次突发环境事件应急组织机构新增“善后处置组”，且应急组织机构职责进行调整，并更新了相关联系人及联系方式。具体见本报告“第四部分 环境应急资源调查报告”。

4、上轮预案整改要求落实情况

上轮风险评估报告提出的整改措施主要为补充常见应急物资，落实情况如下。

表 1 上轮预案整改要求落实情况

序号	类别	品名	主要作用和原理	补充量	落实情况
1	应急物资	活性炭	吸附水中的污染物		已落实
2		混凝剂（聚合氯化铝/PAC）	混凝剂处理，主要针对水中悬浮物和胶体等机械杂质，化学通式为【Al _n (OH) _n Cl _{6-n} 】 _m		已落实
3		稀盐酸	酸性物质，调节饮用水 pH 值		已落实
4		NaOH	碱性物质，调节饮用水 pH 值，同时经调节 pH 呈碱性后可使水中的大部分金属离子沉淀		已落实
5		编织袋	内装黄土或就地取材物，可构筑临时围堰和挡墙设施，防止更多污染物进入水源地	建议临湘市根据实际情况提出采购计划，报有关部门批准后进行采买，相关部门批准后进行采买，相关应急处置组和应急办公室予以监督。	已落实
6		吸油毡	可吸附油类物质，对油类物质的少泄漏应急处置效果明显		已落实
7		生石灰	可用于沉淀重金属离子		已落实
8		硫磺粉	用于水银泄漏后的处置，与水银反应生成固态 HgS（朱砂），防止水银蒸发，并使之更易于处理		已落实
9		漂白粉	杀菌消毒剂，价格低廉，杀菌力强，消毒效果好。如用于饮用水和果蔬的杀菌消毒，还常用于游泳池、浴室、家具等设施及物品的消毒		已落实
10		明矾	明矾溶于水后电离产生了 Al ³⁺ , Al ³⁺ 与水电离产生的 OH ⁻ 结合生成了氢氧化铝，氢氧化铝胶体粒子带有正电荷，与带负电荷的泥沙胶粒相遇，彼此电荷被中和，失去了电荷的胶粒，很快就会聚结在一起，粒子越结越大，终于沉入水底，这样，水就变得清澈干净了。		已落实
11	应急装备	碳酸钠	调节 pH		已落实
12		送水车	应急供水	建议临湘市统一配置（或由其他车辆兼任，如消防车、外租车辆等）。	已落实
13		水泵（非电动）及配套管道	泄漏物质的转移		已落实
14		塑料容器	泄漏物质的暂存	建议临湘市酌情配备或与相关供应商签订存储协议	已落实

序号	类别	品名	主要作用和原理	补充量	落实情况
				协议	
15		应急交通车辆	应急人员快速到达事发现场所需	建议以公务用车兼做应急车辆	已落实
16		个人防护用品	应急人员的个人防护	根据实际酌情配备	已落实
17		应急通信设备（如对讲机、步话机等）	应急通讯所需	根据实际酌情配备	已落实
18		其他	如手提式扩音喇叭、隔离、警戒带、铁锹、锄头等	建议临湘市酌情配备或与相关供应商签订存储协议	已落实

5、上一版应急预案制定以来临湘市突发环境事件发生情况

上一版应急预案制定以来，临湘市内未曾发生突发环境事件。

6、上一次应急预案演练情况

根据《临湘市行政区域突发环境事件应急预案》，临湘市一年至少有一次组织不同类型的环境应急演练。最近的一次综合演练为“润滑油泄漏应急桌面演练”。

本次应急演练时间为2024年8月1日，演练地点为湖南福尔程科技股份有限公司二氧化碳罐区，模拟的场景为罐区二氧化碳泄漏，随机模拟二氧化碳现象恶化、引发罐区有毒气体报警仪报警的事故情形。本次演练由湖南福尔程科技股份有限公司安委会组织，各参演单位负责人为组员。

本次参演人员有：临湘市政府相关人员、岳阳市生态环境局临湘分局相关人员、湖南福尔程科技股份有限公司安委会全体。

通过此次演习，不仅积累实战经验，提高各部门的协调处置能力，还进一步完善临湘市行政区域突发环境事件应急预案的实用性和可操作性，为将来从容处置各类突发环境事故打下扎实基础。

7、征求意见及采纳情况说明

2025年8月至11月期间，临湘市人民政府征求了各乡镇人民政府、街道办事处，市直各相关部门和单位的意见并部分采纳，完善了预案内容。

8、评审情况说明

在完成预案初稿后，于2025年8月7日，岳阳市生态环境局临湘分局组织了评审会，会议认为应急预案编制基本规范、行政区域内的环境风险物质及源项识别基本完全、

热点区域、企业和风险物质筛选基本准确，典型环境风险事故情景设定及分析基本准确、应急组织、应急预警和分级、应急处置基本可行，预案经过修改完善后可以上报备案。

一、综合应急预案

1总则

1.1 编制目的

为满足突发环境事件应急处置工作的需要，整合临湘市现有突发环境事件应急指挥系统、组织网络以及相关资源；建立统一指挥、功能齐全、反应灵敏、运转高效的突发环境事件应急机制和管理体系；构建分工明确、责任到人、优势互补、常备不懈的突发环境事件应急处置保障体系和防范系统；确保对突发环境事件应急处置做到领导得力、决策正确、指挥得当、实施有效；进一步增强临湘市对突发环境事件应急的处理能力和抗风险能力，保障人民群众生命健康和财产安全，保护环境，维护社会和谐稳定，促进社会经济全面、协调、可持续发展，根据《突发环境事件应急管理办法》《湖南省环境保护厅关于进一步加强突发环境事件应急预案管理工作的通知》，结合临湘市实际情况，特修订此预案。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规及规章

(1) 《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 26 号)，2024 年 6 月 28 日修订；

(2) 《中华人民共和国环境保护法》(中华人民共和国主席令第九号)，2014 年 4 月 24 日；

(3) 《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)，2017 年 6 月 7 日修订；

(4) 《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 日修订；

(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(中华人民共和国主席令第 31 号)，2020 年 4 月 29 日修订；

(6) 《中华人民共和国安全生产法》(中华人民共和国主席令第八十八号)，2021 年 9 月 1 日起施行；

(7) 《中华人民共和国消防法》(中华人民共和国主席令第 6 号)，2021 年 4 月 29 日第二次修正；

(8) 《突发事件应急预案管理办法》，国办发〔2024〕5 号；

- (9) 《突发环境事件应急管理办法》，环境保护部令第34号；
- (10) 《突发环境事件信息报告办法》，环境保护部令第17号；
- (11) 《突发环境事件调查处理办法》，环境保护部令第32号；
- (12) 《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；
- (13) 《道路危险货物运输管理规定》，交通运输部，部令〔2016〕36号，2016年4月7日修订；
- (14) 《危险化学品安全管理条例》，2013年12月7日修订；
- (15) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（国家安全生产监督管理总局令第40号）；
- (16) 《水污染防治行动计划》，国发〔2015〕17号；
- (17) 《大气污染防治行动计划》，国发〔2013〕37号；
- (18) 《湖南省突发环境事件应急预案管理办法（修订版）》，湘环发〔2024〕49号；
- (19) 《关于加强突发环境事件应急预案管理的通知》（湘环办〔2021〕145号）；
- (20) 《湖南省环境保护条例》，2025年7月31日修订；
- (21) 《湖南省新墙河保护条例》，2023年修订；
- (22) 《湖南省水污染防治条例》，湖南省第十四届人民代表大会常务委员会公告第42号，自2025年5月1日起施行。

1.2.2 标准、技术规范和有关预案

- (1) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》，环保部公告2016年第74号；
- (2) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；
- (3) 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（Q/SY1310-2010），2010年8月1日实施；
- (4) 《生产安全事故应急预案管理办法》，2019年7月11日应急管理部令第2号修正；
- (5) 《危险化学品事故灾难应急预案》，国家安全生产监督管理总局，2006年10月；
- (6) 《湖南省突发环境事件应急预案》，2018年2月7日；

- (7) 《岳阳市突发环境事件应急预案》（2023年5月）；
- (8) 临湘市人民政府办公室关于印发《临湘市行政区域突发环境事件应急预案》的通知（临政办函〔2022〕75号）；
- (9) 《临湘市乡镇级“千吨万人”饮用水水源地突发环境事件应急预案》；
- (10) 《临湘市安全生产事故应急预案》；
- (11) 《临湘市重污染天气应急预案》，岳阳市生态环境局临湘分局，2024年9月；
- (12) 《临湘高新技术产业开发区突发环境事件应急预案》。

1.3 适用范围

本预案适用于全市行政区域范围内突发环境事件的防范和应急处置或发生在其他区域（对本市可能有影响的其他行政区域包括岳阳市云溪区、岳阳县、咸宁市赤壁市、咸宁市崇阳县、咸宁市通城县、荆州市洪湖市）对本市有较大影响的突发环境事件应对工作，重点为临湘市以内、企事业单位范围外的公共区域，发生以下突发性环境事件的应急响应：

- (1) 危险化学品及其他有毒有害品在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中发生的爆炸、燃烧、大面积泄漏等造成的突发环境事件；
- (2) 影响周边空气质量和水体水质安全的突发环境事件；
- (3) 生产过程中因意外事故造成的突发环境事件；
- (4) 其他突发性的环境污染事故，环境突发事件次生、衍生的环境事件；
- (5) 成品油、天然气输送管道在输送过程中发生的爆炸、燃烧、大面积泄漏等造成的突发环境事件。

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大气、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，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和辐射污染事件（本预案不适用）。

核设施及有关核活动发生的核事故所造成的辐射污染事件、船舶污染事件、涉及集中式地表水饮用水水源地的突发环境事件应对工作按照相关应急预案执行。重污染天气应对工作按照国家、省、岳阳市有关规定执行。

1.4工作原则

突发环境事件应对工作坚持以人为本、预防为主，统一领导、分级负责，属地为主、分类管理，快速反应、科学处置，资源共享、保障有力的原则。

1.5应急预案的衔接

《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）》（以下称本预案）与《岳阳市突发环境事件应急预案》《临湘市乡镇级“千吨万人”饮用水水源地突发环境事件应急预案》《临湘市龙源水库饮用水水源地专项环境应急预案》《临湘市重污染天气应急预案》《临湘高新技术产业开发区“一园一策一图”》《临湘市安全生产事故应急预案》《临湘高新技术产业开发区突发环境事件应急预案》，及相邻省市县区（岳阳市云溪区、岳阳县、咸宁市赤壁市、咸宁市崇阳县、咸宁市通城县、荆州市洪湖市）等预案实施联动。

《岳阳市突发环境事件应急预案》是本预案的上级预案；岳阳市云溪区、岳阳县、咸宁市赤壁市、咸宁市崇阳县、咸宁市通城县、荆州市洪湖市等行政区域突发环境事件应急预案是本预案的平级预案；《临湘市乡镇级“千吨万人”饮用水水源地突发环境事件应急预案》、《临湘市龙源水库饮用水水源地专项环境应急预案》、《临湘市重污染天气应急预案》、《临湘高新技术产业开发区“一园一策一图”》、《临湘市安全生产事故应急预案》等专项应急预案是本预案的平级预案；临湘市行政区域内工业企业、临湘高新技术产业开发区突发环境事件应急预案是本预案的下级预案。

本预案与岳阳市（上级）和市内企业事业单位或园区（下级）应急指挥部形成联动机制的三级应急救援管理体系，采用三级防控体系即企业级、区域级及流域级。企业（园区）发生突发环境事件，可控制在企业（园区）范围内，未对临湘市其他区域造成影响的，临湘市未接到支援请求时，可不启动应急响应；当发生区域级突发环境事件，启动本预案，同时做好与区域内园区、企事业单位有关预案的相互衔接；当发生流域级突发环境事件，污染物已无法控制在临湘市范围内，临湘市需要外部救援时，启动本预案，并上报岳阳市应急中心启动《岳阳市突发环境事件应急预案》。

企业（园区）突发环境事件应急管理、应急预案编制等工作应接受临湘市环境应急指挥部指导；临湘市内各企业（园区）编制的企业突发环境事件应急预案应与本应急预案相衔接；临湘市内企业（园区）应及时将应急信息（环境风险源、风险防范措施、应急管理体系、应急处置队伍、应急物资信息等）上报临湘市环境应急指挥部；企业（园

区）应急预案突发环境事件分级参考本预案分级原则；企业突发环境事件预警行动、响应行动应与本预案相协调；企业（园区）突发环境事件应急处置方式应依照本预案的原则进行，并细化各应急队伍的职责和工作程序；企业（园区）应急演练和培训接受临湘市指导，并纳入临湘市应急演练和培训计划；企业（园区）突发环境事件应急结束后应向临湘市环境应急指挥部汇报。

各预案衔接关系如下表所示。

表 1.5-1 临湘市行政区域应急预案与各级预案衔接明细表

序号	预案类别	预案名称	级别	衔接关系
1	临近地区突发环境应急预案	岳阳市云溪区行政区域突发环境事件应急预案； 岳阳市岳阳县行政区域突发环境事件应急预案； 咸宁市赤壁市行政区域突发环境事件应急预案； 咸宁市崇阳县行政区域突发环境事件应急预案； 咸宁市通城县行政区域突发环境事件应急预案； 荆州市洪湖市行政区域突发环境事件应急预案	同级	属地管理，先期处置；区域联动，信息通报；密切协作，团结治污；建立长效机制。
2	岳阳市突发环境应急预案	《岳阳市突发环境事件应急预案》	上级	当发生较大以上突发环境事件，且超出临湘市突发环境事件应急能力时，对应本预案一级预警，由临湘市突发环境事件应急指挥部总指挥向岳阳市突发环境事件应急指挥部报告，本预案根据情况将接受岳阳市突发环境事件应急指挥部的调度指挥，本预案应急组织机构配合处理相关事宜。
3	专项环境应急预案	《临湘市乡镇级“千吨万人”饮用水水源地突发环境事件应急预案》、《临湘市龙源水库饮用水水源地专项环境应急预案》、《临湘市重污染天气应急预案》、《临湘高新技术产业开发区“一园一策二图”》、《临湘市安全生产事故应急预案》	同级	属地管理，先期处置；区域联动，信息通报；密切协作，团结治污；建立长效机制。
4	临湘市行政区域范围内工业企业、工业园区环境应急预案	临湘市行政区域范围内工业企业突发环境事件应急预案、 临湘高新技术产业开发区突发环境事件应急预案	下级	属地管理，先期处置；区域联动，信息通报；密切协作，团结治污；建立长效机制。

2应急组织机构及职责

2.1应急救援组织体系

突发环境事件发生后，根据事件发展态势及应对工作需要，临湘市人民政府设立临湘市突发环境事件应急指挥部（以下简称“临湘市环境应急指挥部”），由临湘市人民政府分管环保工程的副市长任指挥长，临湘市人民政府办公室分管副主任、岳阳市生态环境局临湘分局局长任副指挥长，其他市直部门、各乡镇人民政府、街道办事处等单位负责人为指挥部成员。

临湘市环境应急指挥部办公室设在岳阳市生态环境局临湘分局，由岳阳市生态环境局临湘分局局长兼任办公室主任。

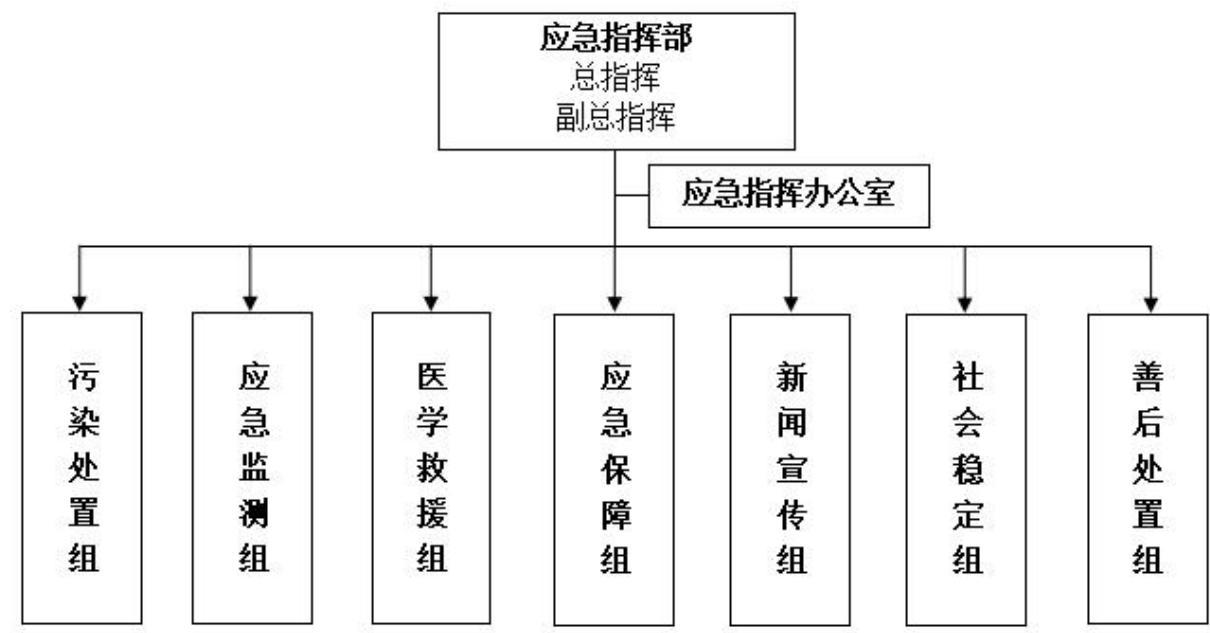


图 2.1-1 临湘市应急组织关系

2.2应急组织机构职责

2.2.1临湘市环境应急指挥部

临湘市环境应急指挥部是处置临湘市突发环境事件组织指挥机构。指挥部指挥长由临湘市人民政府分管环保工程的副市长担任；副指挥长由临湘市人民政府办公室分管副主任、岳阳市生态环境局临湘分局局长担任。其主要职责是：

贯彻国家、省、岳阳市、临湘市有关环境应急工作的方针、政策；统一指挥、协调、指导全市突发环境事件的应对工作，决定全市突发环境事件应急处置重大问题；建立健全环境应急机制，组织编制和修订突发环境事件应急预案；负责环境应急宣教工作，协

助发布突发环境事件有关信息；承担国家、省、岳阳市、临湘市人民政府交办的其他工作。

2.2.2 临湘市环境应急指挥部办公室

临湘市环境应急指挥部下设办公室，临湘市环境应急指挥部办公室设在岳阳市生态环境局临湘分局，由岳阳市生态环境局临湘分局局长兼任办公室主任，其主要职责是：

组织协调突发环境事件应对工作，制定有关突发环境事件应急处置措施；建立和完善突发环境事件的预警预测及监测系统；开展应急处置和现场监测的人员培训，组织预案演练活动；承担临湘市环境应急指挥部交办的其他工作。

2.2.3 临湘市环境应急指挥部成员单位

临湘市人民政府办公室：督查、指导临湘市环境应急管理工作；参与临湘市突发环境事件协调处置工作。

岳阳市生态环境局临湘分局：建立健全反应快速、保障有力的应急机制；参与突发环境事件应急处置组织、指挥和协调工作；提供应急处置现场污染物分析监测、处置的技术支持。

临湘市应急管理局：负责督促企业落实安全生产主体责任，防范因安全事故引发的突发环境事件；参与因安全事故次生的突发环境事件应急处置工作；协助开展事故调查与受灾群众的临时安置工作。

临湘市消防救援大队：组织协调处理火灾事故，负责对现场的火灾灭火与泄漏控制，或可能导致的火灾或泄漏的隐患处置，对受困人员进行救援。

临湘市城市管理和综合执法局：参与燃气管道设施引发的突发环境事件的预防和应急处置，协助配合市城管执法局对该类事件的调查处理工作。

临湘市发展和改革局：负责将临湘市环境应急救援体系建设纳入区国民经济与社会发展规划；会同有关部门和单位做好突发环境事件能源物资应急征购、调拨和供应的组织、协调工作；参与成品油和天然气长输管道设施发生突发环境事件的预防、应急处置和调查处理。

临湘市科技和工业信息化局：负责突发环境事件应急处置中铁路运输、成品油、电力保障有关协调工作。

临湘市教育体育局：负责组织、指导学校加强对突发环境事件的宣传教育和应急演练工作；制定并实施学生、教职工紧急避险和疏散方案。

临湘市公安局：组织协调火灾事故、道路交通事故、恐怖事件等引发的环境事件现场应急处置工作，对突发环境事件应急处置中的重要目标和危险区域实施治安警戒和交通道路管制。

临湘市卫生健康局：负责突发环境事件中受伤、中毒人员医疗救治，组织协调卫生防疫工作，为事发地医疗机构提供技术支持。

临湘市水利局：负责协调并实施突发环境事件流域水资源应急调度工作；参与水环境事件应急处置工作。

临湘市林业局：负责对珍稀濒危物种栖息地遭受污染威胁的物种保护工作。

临湘市气象局：提供突发环境事件应急所需气象数据。

临湘市财政局：负责安排临湘市环境应急救援体系建设、运行经费和应急处置。

临湘市民政局：负责受害群众的生活救济。

临湘市住房和城乡建设局：负责受突发环境事件影响的城市供水系统畅通。

临湘市交通运输局：参与因道路交通事故引发的环境事件应急处置。

临湘市农业农村局：参与农业污染源引发突发环境事件的预防、应急处置和调查处理；负责组织突发环境事件涉及农业资源破坏情况的损害评估。参与林区突发环境事件的预防、应急处置和调查处理，组织林业资源损害评估。

临湘市市场监督管理局：参与食品药品企业安全事故引起的突发环境事件应急处置；负责突发环境事件影响范围内的药品、医疗器械的供给和对食品、药品的质量监督；参与维护突发环境事件应急期间市场秩序；参与涉及特种设备突发环境事件的应急处置和调查。

临湘市商务粮食局：参与因加油站油品泄漏、爆炸引发的环境事件应急处置。

临湘市纪委监委：负责对在突发环境事件应急处置工作中，各相关党政机关、事业单位及其工作人员履行职责、遵守法律法规和执行临湘市委、临湘市政府指令的情况进行监督检查。

临湘市委宣传部：配合做好突发环境事件应急知识宣传和信息发布工作；对网络舆情监管职责，有效防范不当言论升温发酵。

临湘市红十字会：负责突发环境事件中受伤、中毒人员医疗救治，为事发地医疗机构提供技术支持。

各乡镇人民政府、街道办事处、临湘高新技术产业开发区管委会：负责做好应急值守，及时报送相关信息；指导所辖单位做好环境风险隐患排查；突发环境事件期间，协

助保护现场、人员疏散和受影响群众的安置工作；协助临湘市环境应急指挥部做好突发应急处置工作。

2.3专家组

依托岳阳市环境应急指挥部已设立的突发环境事件应急专家组，由有关科研机构和单位的专家组成，主要涉及应急管理、环境监测、危险化学品、生态环境保护、环境评估、防化、水利、农林、气象、卫生等专业，参与指导突发环境事件应急处置工作，为临湘市环境应急指挥部的决策提供技术支撑。

岳阳市环境应急专家组成员由岳阳市生态环境局维护并动态更新。

2.4现场指挥部

临湘市环境应急指挥部根据突发环境事件应急处置工作需要，成立市突发环境事件应急处置现场指挥部，由负有应急处置责任的所在地乡镇人民政府、街道办事处、区有关部门（单位）以及事件发生单位等相关负责人组成，统一指挥突发环境事件的现场处置工作。其主要工作内容是：

- (1) 提出现场处置原则、要求，及时下达应对突发环境事件的决定、命令；
- (2) 邀请、选派有关专家和人员参与现场应急工作；
- (3) 协调、指挥各级、各专业应急力量实施应急救援行动；
- (4) 协调、调度事发地周边危险源的监控管理；
- (5) 负责划定现场警戒区和交通管制区域，确定重点防护区域；
- (6) 根据事发地的气象、地理环境、人员密集程度等，确定受威胁人员疏散和撤离的时间和方式；
- (7) 告知单位和个人应采取的环境安全防护措施；
- (8) 及时向临湘市环境应急指挥部报告应急行动进展情况。

临湘市人民政府在对临湘市内外应急救援队伍调查掌控的基础上，正在建立应急救援队伍库AB角机制，明确救援队伍、专家联系方式与专项抢险特长，并由临湘市人民政府进行动态管理，做到应急人员职责分工明确、责任落实到位。

临湘市突发环境事件应急处置现场指挥部的组成、职责见下表。

2.4.1污染处置组

由临湘市人民政府牵头，岳阳市生态环境局临湘分局、临湘市应急管理局、临湘市消防救援大队、临湘市城市管理综合执法局、临湘市水利局、临湘市交通运输局、临

湘市商务粮食局、临湘市公安局、临湘市发展和改革局、事发地乡镇（街道）、园区等部门的相关人员组成。

主要职责：收集汇总相关数据，及时掌握突发事件的地点及影响范围，组织相关专家进行技术研判，开展事态分析迅速组织切断污染源，分析污染途径，确定防止污染物扩散的程序组织采取有效措施，消除或减轻已经造成的污染明确不同情况下的现场处置人员须采取的个人防护措施组织建立现场警戒区和交通管制区域，确定重点防护区域，确定受威胁人员疏散方式和途径，疏散受威胁人员转移至安全紧急避险场所，协调有关力量参与应急处置。

2.4.2 应急监测组

由临湘市人民政府牵头，岳阳市生态环境局临湘分局、临湘市水利局、临湘市卫生健康局、具有资质的第三方社会检测机构等部门的相关人员组成。

主要职责：根据突发环境事件的污染物种类、性质及事发地气象、自然、社会环境状况等，明确相应的应急监测方案及监测方法确定污染物扩散范围，明确监测布点和频次，做好大气、水体、土壤等应急监测，为突发环境事件应急决策提供依据协调武警力量参与应急监测。

2.4.3 医疗救援组

由临湘市卫生健康局组织临湘市红十字会、各医疗单位的相关人员组成。

主要职责：组织开展伤病员医疗救治、应急心理援助：指导和协助开展受污染人员的去污消洗工作提出保护公众健康的措施建议禁止或限制受污染食品和饮用水的生产、加工、流通和食用，防范因突发环境事件造成集体中毒等。

2.4.4 应急保障组

由临湘市应急管理局、临湘市科技和工业信息化局牵头，临湘市气象局、临湘市财政局、临湘市住房和城乡建设局、临湘市电力局、临湘市通信部门（中国电信临湘分公司、中国移动临湘分公司、中国联通临湘分公司）、事发地乡镇（街道）、园区等部门的相关人员组成。

主要职责：指导做好事件影响区域有关人员的紧急转移和临时安置工作；组织做好环境应急物资救援及临时安置重要物资的紧急生产、储备调拨和紧急配送工作；及时组织调运重要生活必需品，保障群众基本生活和市场供应；保障应急通信畅通。

2.4.5新闻宣传组

由临湘市委宣传部牵头，临湘市人民政府办公室、岳阳市生态环境局临湘分局、事发地乡镇（街道）、园区等部门的相关人员组成。

主要职责：组织开展事件进展、应急工作情况等权威信息发布，加强新闻宣传报道；收集分析市内外舆情和社会公众动态，加强媒体、电信和互联网管理正确引导舆论通过多种方式，通俗、权威、全面、前瞻地做好相关知识普及，及时澄清不实信息，回应社会关切。

2.4.6社会稳定组

由临湘市人民政府牵头，临湘市公安局、临湘市交通运输局、临湘市教育体育局、事发地乡镇（街道）、园区等部门的相关人员组成。

主要职责：加强受影响地区的社会治安管理，严厉打击借机传播谣言制造社会恐慌、哄抢物资等违法犯罪行为；加强转移人员安置点、救灾物资存放点等重点地区治安管控；做好受影响人员与涉事单位、地方政府和有关部门矛盾纠纷化解和法律服务工作，防止出现群体性事件，维护社会稳定；加强对重要生活必需品等商品的市场监管和调控，打击囤积居奇行为。

2.4.7善后处置组

由临湘市人民政府牵头，临湘市林业局、临湘市民政局、临湘市市场监督管理局、临湘市农业农村局、事发地乡镇（街道）、园区等部门的相关人员组成。

主要职责：临湘市人民政府、事发地乡镇（街道）、园区等部门深入调查事件发生原因，作出调查结论，评估事件影响，提出事件防范意见；负责追究造成突发环境事件责任单位和责任人的行政责任；临湘市人民政府调查处理应急处置工作中有关违规违纪行为。

临湘市林业局负责对珍稀濒危物种栖息地遭受污染威胁的物种保护工作。

临湘市民政局负责因事件造成的临时遇困人员生活救济和安置。

临湘市市场监督管理局参与涉及特种设备突发环境事件的应急处置和调查。

临湘市农业农村局：参与农业污染源引发突发环境事件的预防、应急处置和调查处理；负责组织突发环境事件涉及农业资源破坏情况的损害评估。参与林区突发环境事件的预防、应急处置和调查处理，组织林业资源损害评估。

以上现场工作组设置、组成和职责可根据工作需要适当调整。

3预防与预警

3.1监测和风险分析

岳阳市生态环境局临湘分局及其他有关部门要加强日常环境监测，利用现代信息技术，并对可能导致突发环境事件的风险信息加强收集、分析和研判。应急管理、交通运输、公安、住房和城乡建设、水利、农业农村、卫生健康、气象等有关部门按照职责分工，应及时将可能导致突发环境事件的信息通报生态环境部门。

（1）临湘市环境应急指挥部有关成员单位应对市内外环境信息、突发公共事件信息、自然灾害预警信息，常规环境监测数据等开展综合分析、风险评估和整理传报工作。

（2）生态环境部门负责环境污染事件的预警信息监控：生态环境部门会同应急管理等部门负责危险化学品安全事故引发的环境事件的预警信息监控。

（3）临湘市环境应急指挥部应及时将较大以上突发环境事件预警信息报告给临湘市人民政府和岳阳市生态环境局。

（4）企业事业单位和其他生产经营者应落实环境安全主体责任，定期排查环境安全隐患，开展环境风险评估，健全风险防控措施，当出现可能导致突发环境事件的情况时，要立即报告生态环境部门。

3.2预警

3.2.1预警分级

按照突发环境事件的紧急程度、发展态势和可能造成的危害程度，环境事件的预警分为I级（特别严重）、II级（严重）、III级（较重）和IV级（一般），分别用红色、橙色、黄色和蓝色标示。

蓝色预警（IV级）：预计将来发生一般突发环境事件。

黄色预警（III级）：预计将来发生较大突发环境事件。

橙色预警（II级）：预计将来发生重大突发环境事件。

红色预警（I级）：预计将来发生特别重大突发环境事件。

突发环境事件即将发生或发生的可能性增大时，市环境应急指挥部对事件信息进行评估，并召集有关专家会商。会商内容作为确定预警级别和发布预警信息的重要依据。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警级别可以升、降或解除。

预警信息的取消按照“谁发布、谁取消”的原则执行。

3.2.2预警发布

临湘市环境应急指挥部应当及时研判收集到的风险信息，经研究决定后向社会公众发布相关预警信息，临湘市环境应急指挥部办公室负责通知有关部门和单位，通报可能影响的相关地区。临湘市人民政府或其授权的相关部门及时通过电视、广播、报纸、互联网、手机短信等渠道或方式向本行政区域公众发布预警信息，并通报可能影响到的相关地区，具体发布流程按照《湖南省突发事件预警信息发布管理办法》相关规定执行。

3.2.3预警行动

国家、省、岳阳市启动突发环境事件应急预案涉及本市的，按照国家、省、岳阳市要求采取相应预警行动。

预警信息发布后，临湘市人民政府及有关部门应当采取以下措施：

（1）分析研判。组织有关部门和机构、专业技术人员及专家，及时对预警信息进行分析研判，预估可能的影响范围和危害程度。

（2）防范处置。迅速采取有效处置措施，控制事件苗头。在涉险区域设置注意事项提示或事件危害警告标志，利用各种渠道增加宣传频次，告知公众避险和减轻危害的常识、需采取的必要的健康防护措施。

（3）应急准备。提前疏散、转移可能受到危害的人员，并进行妥善安置。责令应急救援队伍、负有特定职责的人员进入待命状态，动员后备人员做好参加应急救援和处置工作的准备，并调集应急所需物资和设备，做好应急保障工作。对可能导致突发环境事件发生的相关企业事业单位和其他生产经营者加强环境监管。

（4）舆论引导。及时准确发布事态最新情况，公布咨询电话，组织专家解读。加强相关舆情监测，做好舆论引导工作。

3.2.4预警级别调整和解除

发布突发环境事件预警信息的临湘市环境应急指挥部应当根据事态发展情况和采取措施的效果适时调整预警级别；当判断不可能发生突发环境事件或者危险已经消除时，宣布解除预警，适时终止相关措施。

3.3预警支持系统

（1）临湘市人民政府建立和完善本级突发环境事件预警支持系统，逐步形成全市三级环境预警监测、信息收集与传递、预警发布、应急指挥的突发环境事件预警网络。

（2）临湘市人民政府建立全市重点污染源排污状况实时监控信息系统、突发事件预警系统、环境安全评价科学预警系统。

（3）临湘市人民政府建立区域环境事件应急处置数据库系统、生态安全数据库系统、突发环境事件专家决策支持系统、环境恢复周期监测反馈评估系统。

（4）临湘市人民政府建立环境事件专业协调指挥中心及通讯技术保障系统。

3.4信息报告与通报

3.4.1报告程序

报告程序与报告时限与临湘市委市政府紧急事件报送要求衔接。突发环境事件发生后，涉事企业事业单位或其他生产经营者必须采取应对措施，并立即向岳阳市生态环境局临湘分局和负有监管责任的政府部门报告。

岳阳市生态环境局临湘分局和负有监管责任的政府部门接到突发环境事件报告后，1小时内组织核查并向临湘市人民政府报告，同时向上一级主管部门报告。紧急情况下，可以越级上报，并同时向同级政府报告。

临湘市人民政府接到报告后，应根据突发环境事件的响应级别，向上一级政府报告。

3.4.2报告内容及方式

突发环境事件的报告分为初报、续报和处置结果报告三类。

（1）初报内容：突发环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、捕杀或砍伐国家重点野生动植物的名称和数量、自然保护区受害面积及程度、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

（2）续报内容：既要报告新发生的情况，也要对初次报告的情况进行补充和修正，包括事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。特别重大、重大突发环境事件至少要按日进行续报。

（3）处置结果报告内容：在初报和续报的基础上，报告事件应急处置的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处置后的遗留问题，参加处置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等详细情况。

3.4.3特殊情况信息处理

（1）突发环境事件的伤亡、失踪和被困人员中有港澳台人员或外国人，需要向港澳台地区有关机构或有关国家进行通报时，按《岳阳市涉外涉侨突发公共事件应急预案》有关规定办理。

（2）需要国际社会援助时，由临湘市人民政府向岳阳市人民政府有关部门提出需要得到援助的国际机构、事项内容、时机等，按照信息发布有关规定由指定机构向国际社会发出求助信息。

3.4.4信息通报

突发事件发生后，涉事企业事业单位或其他生产经营者应当根据污染情况和受影响范围，及时将情况通报可能受到污染危害的单位和居民。

因生产安全事故导致突发环境事件的，临湘市安全监管等有关部门应当及时通报岳阳市生态环境局临湘分局。

突发环境事件已经或者可能涉及相邻行政区域的，临湘市人民政府或岳阳市生态环境局临湘分局应当及时通报相邻行政区域同级人民政府或生态环境部门。

4应急响应

4.1响应分级

根据严重程度和发展态势，将突发环境事件的应急响应分为特别重大（I级）、重大（II级）、较大（III级）和一般（IV级）四级。

4.1.1特别重大（I级）突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为特别重大突发环境事件：

- (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) 造成重大跨国境影响的境内突发环境事件。

4.1.2重大（II级）突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为重大突发环境事件：

- (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) 造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。

4.1.3较大（III级）突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为较大突发环境事件：

- (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) 造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。

4.1.4一般（IV级）突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为一般突发环境事件：

- (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) 对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

上述分级标准有关数量的表述中，“以上”含本数，“以下”不含本数。

4.2响应行动

4.2.1 IV级响应

初判发生一般突发环境事件，启动IV级应急响应，临湘市环境应急指挥部在临湘市人民政府领导下，负责组织、指挥开展应急处置工作。

4.2.2 III级响应

初判发生较大突发环境事件，在岳阳市人民政府领导下，启动本预案，由岳阳市环境应急指挥部负责统一指挥突发环境事件各项污染控制、抢险救援工作，必要时请求省生态环境厅提供技术支持和应急支援。临湘市和事发地乡镇人民政府在做好先期处置工作的基础上，配合、协助岳阳市环境应急指挥部做好应急处置工作。

4.2.3 II级应急响应

发生重大突发环境事件，临湘市环境应急指挥部及时向岳阳市环境应急指挥部报告并启动II级应急响应，由省人民政府组织实施，在省、岳阳市环境应急指挥机构指导下，临湘市环境应急指挥部配合、协助省、岳阳市环境应急指挥部做好应急处置工作。

4.2.4 I级应急响应

发生特别重大突发环境事件，临湘市环境应急指挥部及时向岳阳市环境应急指挥部报告并启动I级应急响应，根据国务院授权，由省人民政府组织实施，在国务院、省、岳阳市环境应急指挥机构指导下，临湘市环境应急指挥部配合、协助国家、省、岳阳市指挥部工作做好应急处置工作。

突发环境事件发生在易造成重大影响的区域或重要时段时，可适当提高响应级别。
应急响应启动后，可视事件损失情况及其发展趋势调整响应级别，避免响应不足或响应过度。

4.3指挥和协调

4.3.1指挥协调机制

临湘市环境应急指挥部根据突发环境事件情况，及时通知有关部门（单位）及其应急指挥机构、应急救援队伍和可能受到影响的乡镇人民政府应急指挥机构。各应急指挥机构接到环境事件信息通报后，应立即派出有关人员赶赴现场，在现场应急指挥部统一指挥下，按照应急预案要求，相互协同，密切配合，共同实施环境应急处置行动。各应急救援专业队伍必须在现场应急指挥部的统一指挥下迅速实施先期处置，果断控制或切断污染源，全力控制事件态势，严防再次污染和次生、衍生事件发生。

应急状态时，专家组组织有关专家迅速对事件信息进行分析评估，提出应急处置方案，供指挥部领导决策参考。根据突发环境事件进展情况和形势动态，对突发环境事件的危害范围、发展趋势、污染程度和事件等级等作出科学预测和判断，提出相应的对策意见。

突发环境事件发生单位应及时、主动地向应急指挥机构提供应急救援基础资料，生态环境、水利、农业农村、公安等部门（单位）应及时提供事发前后的有关数据资料，提供应急处置参考。

4.3.2指挥协调内容

（1）临湘市环境应急指挥部指挥协调的主要内容：提出现场应急行动原则要求；派出有关专家和人员参与现场应急指挥工作，协调各专业应急力量实施应急救援行动；协调受威胁的周边地区危险源的监控工作；协调建立现场警戒区和交通管制区域，确定重点防护区域，并根据现场监测结果，确定疏散、转移群众返回时间；及时向本级人民政府和上级生态环境主管部门报告应急处置情况。

（2）临湘市环境应急指挥部成员单位按照各自职责，启动本部门（单位）应急预案，提出应急行动原则要求；派出有关专家和人员参与现场应急指挥工作；组织协调本系统、本单位应急资源实施应急救援行动；及时向临湘市环境应急指挥部报送应急处置信息。

4.4响应措施

临湘市环境应急指挥部各工作组、临湘市人民政府各相关部门及企事业单位按照省指挥部的统一部署，会同事发地乡镇人民政府、街道办事处迅速开展应急处置工作。各有关部门（单位）根据工作需要，组织采取以下措施：

4.4.1现场污染处置

涉事企业事业单位或其他生产经营者要立即采取关闭、停产、封堵、围挡、喷淋、转移等措施，切断和控制污染源，防止污染蔓延扩散。做好有毒有害物质和消防废水、废液等的收集、清理和安全处置工作。当涉事企业事业单位或其他生产经营者不明时，由临湘生态环境分局组织对污染来源开展调查，查明涉事单位，确定污染物种类和污染范围，切断污染源。

临湘市人民政府应组织制订综合治污方案，采用监测和模拟等手段追踪污染气体扩散途径和范围；采取拦截、导流、疏浚等形式防止水体污染扩大；采取隔离、吸附、打捞、氧化还原、中和、沉淀、消毒、去污洗消、临时收贮、微生物消解、调水稀释、转移异地处置、临时改造污染处置工艺或临时建设污染处置工程等方法处置污染物。必要时，要求其他排污单位停产、限产、限排，减轻环境污染负荷。

临湘高新区内工业企业废水一级防控措施及要求如下：

(1) 企业废水预处理

企业须配备与生产规模及污染物特性相匹配的预处理设施，对含重金属、有毒有机物及高浓度酸碱废液进行分类收集与初步处理。具体要求包括：

1) 分质预处理系统

重金属废水：采用化学沉淀（如氢氧化物/硫化物沉淀）、离子交换或膜分离技术，确保出水重金属浓度符合《污水综合排放标准》三级限值及园区污水处理厂接管要求。

有机溶剂废液（如四氯乙烯）：设置专用密闭收集装置，优先采用蒸馏回收或活性炭吸附等物化处理工艺，最大限度资源化利用并降低外排负荷。

高浓度酸/碱废液：建设独立的中和反应池及 pH 自动调控系统，实现废液精准中和，避免冲击园区污水处理厂生化系统。

2) 事故废水截留能力

在企业雨水排放口、污水总排口及危化品储罐区/生产装置围堰出口处设置自动切断阀或可手动快速关闭的闸门，并与厂区泄漏检测报警系统联动，确保事故状态下第一时间阻断污染物外泄通道。

厂区雨污切换阀应具备远程/手动双控功能，阀门状态信号接入企业中央控制室及园区监控平台。

3) 在线监测与联动控制

在预处理设施出口安装 COD、pH、特征污染物（如重金属离子）在线监测仪，数据实时传输至企业及园区环境监控平台。

建立预处理设施异常报警-阀门联动机制：当监测值超标或发生泄漏事故时，系统自动触发关闭指令至厂区雨水/污水外排阀门，同步启动企业事故应急池收水流程。

4) 运行管理与维护

制定预处理设施操作规程、维护保养计划及药剂投加记录台账，定期校准在线监测设备。

企业环保部门负责日常巡检，每季度开展预处理效果评估，并向园区管理部门提交运行报告。

(2) 生产设备防泄漏

企业应针对涉及环境风险物质（如含重金属废水、四氯乙烯、硫酸等）的生产设备、储存设施及输送管道，采取有效的防泄漏措施，最大限度降低泄漏风险。具体要求包括：

1) 储罐及容器防泄漏

设置符合规范要求的围堰或导流沟：危化品储罐区及大型容器存放区须设置围堰或导流沟，其有效容积应不小于最大单罐（容器）容积，并考虑 15cm 超高，确保泄漏物被有效截留。围堰/导流沟须采用防渗、耐腐蚀材料建造，并设置通向企业事故应急池的导流沟或转输泵。

安装泄漏检测报警装置：在储罐区、高危生产装置区及关键管道连接处安装可燃气体、有毒气体（如四氯乙烯蒸气）或特定污染物（如酸雾）泄漏检测报警器，报警信号须接入企业中央控制室及园区环境监控平台。

2) 管道及阀门防泄漏

优化管道设计与选材：输送环境风险物质的管道须优先选用耐腐蚀、耐压的优质材质，关键部位（如泵进出口、储罐根部）应采用双阀或设置收集盘（盒）。

实施管道完整性管理：建立压力管道定期检验、壁厚检测和腐蚀检测制度，对老旧、高风险管段进行及时更换或加强防护。

3) 泵及密封系统防泄漏

优先选用无泄漏泵或优质密封：输送易燃易爆、有毒有害介质的泵，应优先选用屏蔽泵、磁力泵等无泄漏泵，或采用双端面机械密封并配备泄漏收集系统。

设置泵区防泄漏围堰：重要机泵周围应设置小型围堰或接液盘，其容积应能容纳泵体和密封系统的最大可能泄漏量。

4) 泄漏监控与快速响应

建立泄漏点监控网络：结合视频监控与固定式/便携式检测设备，对高风险区域实施重点监控。

制定泄漏应急处置规程：明确不同泄漏场景（如小量滴漏、大量泄漏、火灾伴生泄漏等）的应急处置流程、所需应急物资及人员职责。

确保快速切断与收集：关键设备应设置远程紧急切断阀（ESD），确保在泄漏发生时能迅速切断物料来源，并利用围堰、导流沟及转输系统将泄漏物导入事故应急池或专用收集容器。

5) 运行管理与维护

制定设备防泄漏专项检查制度：企业须配备专职人员，定期对高风险设备（储罐、管道、阀门、法兰、泵密封、仪表接口等）进行泄漏隐患排查（如目视检查、肥皂水检漏、红外成像检测等），频次不低于每月一次，并建立检查台账。

强化密封件与连接件维护：建立动/静密封件（如垫片、填料、机械密封）的定期检查和更换计划，对法兰螺栓进行定期紧固。

开展防泄漏培训与演练：定期组织员工进行防泄漏知识培训及针对性的泄漏应急处置演练，提高员工风险意识和初期应对能力。

(3) 物料储存规范管理

企业须对所有涉及环境风险物质的物料储存环节实施严格规范管理，确保储存安全，最大限度降低储存过程的环境风险。具体要求包括：

1) 储存场所设计与建设

危险化学品仓库、储罐区、堆场等储存场所的选址、布局、结构设计及建筑材料须符合国家及地方相关防火、防爆、防泄漏规范（如《建筑设计防火规范》GB50016、《石油化工企业设计防火标准》GB50160）要求。

甲、乙类火灾危险性物料仓库应设置自动灭火系统（如气体灭火、泡沫灭火）和火灾自动报警系统。

储存场所地面须进行防渗、防腐处理，并设置坡度和收集沟渠，确保泄漏物料能被有效收集导流。

仓库内应设置足够的通风设施（自然通风或机械通风），防止易燃易爆或有毒气体积聚。

2) 储存设施要求

液体物料储罐须配备液位计、温度计、压力表（若适用）等安全附件，并确保完好有效。大型储罐应设置高低液位报警及联锁切断装置。

固体物料及桶装液体应存放于稳固的货架或防泄漏托盘上，货架承重能力须满足要求，托盘应具备足够的盛漏容积（通常不小于最大包装容器容积或25%最大单桶容积）。

对于易挥发、有毒或腐蚀性物料，应优先采用密闭容器储存，并设置呼吸阀或活性炭吸附等废气收集处理设施。

气瓶储存应设置防倾倒措施，分类存放，并远离热源和火源。

3) 分区分类与标识管理

严格遵循危险化学品相容性表进行分区、分类、分库储存，严禁禁忌物料混存混放。

所有物料包装容器、储存区域及储罐均须设置清晰、规范、持久的安全标签和安全技术说明书（SDS）标识，标明物料名称、危险性类别、UN编号、应急措施等信息。

剧毒化学品、易制毒化学品、监控化学品等特殊物料须严格执行“双人双锁”管理，并设置视频监控和入侵报警系统。

4) 储存操作规范

制定详细的物料入库、出库、搬运、码放操作规程。操作人员须经过培训并佩戴必要的个人防护装备（PPE）。

搬运易燃易爆、有毒有害物料时，应使用防爆工具并采取防止撞击、摩擦产生火花的措施。

物料堆垛高度、间距应符合安全要求，不得堵塞消防通道、应急设施及通风口。

5) 日常巡查与维护

建立储存场所及储存设施的定期巡检制度（频次不低于每日一次），重点检查容器完好性、密封状况、安全附件有效性、标识清晰度、泄漏迹象、通风及消防设施状态等，并做好巡检记录。

对储存设施（如储罐、货架、托盘、管道阀门等）进行定期维护保养，及时修复腐蚀、破损等缺陷。

保持储存场所整洁，及时清理泄漏物、杂物和易燃物。

(4) 源头污染监控机制

企业应建立健全覆盖全厂区的源头污染实时监控机制，通过多层次、立体化的监测网络，实现对环境风险物质泄漏及异常排放的早期识别与快速响应。具体要求包括：

1) 监测点位布设

在储罐围堰/导流沟出口、生产装置区雨水沟、厂区雨污切换井、污水预处理设施进出口、事故应急池入口等关键节点设置在线监测仪，监测参数应覆盖 pH、COD、特征污染物（如重金属离子、四氯乙烯浓度）及流量。

高风险区域（如危化品装卸区、管道法兰连接处）增设挥发性有机物（VOCs）及有毒气体（如硫化氢、氯气）固定式检测探头，监测半径不超过 5 米。

2) 监测设备技术要求

流量计应选用明渠堰槽计或电磁流量计，量程需覆盖正常排水量及暴雨工况。

3) 数据采集与传输

建立厂级环境监控平台，整合所有在线监测数据、视频监控信号及阀门状态信息，通过工业以太网或光纤专线实时传输至园区环境应急指挥中心。

数据存储周期不少于 3 年，历史数据调阅响应时间不超过 10 秒。

4) 人工监测补充机制

每日对监测盲区（如地下管道井、隐蔽沟渠）进行便携式检测仪巡查，重点检测苯系物、石油类等特征因子。

暴雨期间加密厂区雨水排口人工采样频次，样品留存备查。

5) 校准与维护

在线监测设备每周进行零点/量程校准，每月开展全程序校验，校验记录纳入企业环保档案。

建立备品备件库，关键传感器冗余配置，确保故障修复时间不超过 4 小时。

6) 记录与追溯

生成每日监控日志，记录报警事件、处置措施及效果验证结论。

每季度编制源头监控运行评估报告，提交临湘高新区管委会备案。

临湘高新区内工业企业废水二级防控措施及要求如下：

第二级防控主要为园区公共及其他企业环境应急空间与设施，包括但不限于园区公共污水管网、雨水管网、园区事故应急池、其他企业事故应急池、污水处理设施，以及

排口闸（阀）门、固定或临时转输设施等。当第一级防控能力不足时，防止事故污水流出园区公共应急空间进入园区内河（湖）等。目前园区事故应急池还在统筹规划建设中。

（1）污水储存设施

并将化工片区目前的污水储存设施包括但不限于园区的污水处理厂及周边配套的公共事故应急池。

（2）园区公共事故应急池

目前园区的公共事故应急池正在统筹规划建设中，本方案二级防控部分处理措施方案是以规划后已有建成的公共事故池的情况提出。

（3）运行保障与维护

所有截流设施（闸门、堰体、监测仪表、管道、执行机构）须纳入日常巡检与定期维护计划。应制定详细的操作规程，明确启动条件（水质阈值、事故等级）、操作步骤（切换顺序、阀门状态确认）、人员职责及应急通讯流程。每季度至少进行一次功能性测试（如模拟报警联动关阀、切换导流通路），确保其时刻处于可即时响应的备用状态。维护、测试记录及仪表校准报告须完整存档。

临湘高新区内工业企业废水三级防控措施及要求如下：

第三级防控主要为园区内河（湖）等环境应急空间与设施，包括但不限于园区内河（湖），以及闸坝、可临时筑坝点、固定或临时转输设施等。当第二级防控能力不足，或园区事故污水直接进入园区内河（湖）时，通过闸坝启闭、可临时筑坝点筑坝、固定或临时转输设施等拦截、储存、转输事故污水，确保事故污水不出园区。

滨江化工片区无内河（湖），目前还未设置三级防控，但可以规划以园区干枯低洼处等空间作为临时废水储存点，也可增加相应的废水运输槽车（带转输泵）作为临时传输设施来开展第三级防控建设。

4.4.2 转移安置人员

根据突发环境事件影响及事发当地的气象、地理环境、人员密集度等，建立现场警戒区、交通管制区域和重点防护区域，确定受威胁人员疏散的方式和途径，有组织、有秩序地及时疏散转移受威胁人员和可能受影响地区居民，确保生命安全。妥善做好转移人员安置工作，确保有饭吃、有水喝、有衣穿、有住处和必要医疗条件。

4.4.3 医学救援

迅速组织当地医疗资源和力量，对伤病员进行诊断治疗，根据需要及时、安全地将重症伤病员转运到有条件的医疗机构加强救治。指导和协助开展受污染人员的去污洗消

工作，提出保护公众健康的措施建议。视情增派医疗卫生专家和卫生应急队伍、调配急需医药物资，支持事发地医学救援工作。做好受影响人员的心理援助。

4.4.4 应急监测

加强大气、水体、土壤等应急监测工作，根据突发环境事件的污染物种类、性质以及当地自然、社会环境状况等，明确相应的应急监测方案及监测方法，确定监测的布点和频次，调配应急监测设备、车辆，及时准确监测。根据监测结果，综合分析突发环境事件污染变化趋势，并通过专家咨询和集体研判的方式，预测并报告突发环境事件的发展情况和污染物的变化情况，为突发环境事件应急决策提供依据。

4.4.4.1 应急监测组织程序

(1) 发生突发环境事件时，临湘市环境应急指挥部在核实涉事企业、事件类型、影响范围、主要污染物等现场状况下，立即联系具有资质的第三方社会检测机构，说明事件状况。（目前，临湘市人民政府未与第三方应急监测机构签订服务意向协议，但是有可以应急委托的第三方应急监测机构。当临湘市内发生突发环境事件需要启动临湘市行政区域突发环境事件应急预案并开展应急监测时，由临湘市人民政府指派岳阳市生态环境局临湘分局向可以应急委托的环境应急监测机构如湖南衡润科技有限公司、湖南亿科检测有限公司开展应急监测）

(2) 现场应急监测工作由现场应急指挥部统一指挥。由应急指挥部在征询临湘市环境应急指挥部、专家及监测单位意见的基础上，根据突发环境事件污染物的性质、扩散速度和事件发生地的气象、地形特点，迅速确定监测方案，包括监测布点、频次、项目和方法等，及时告知监测部门和临湘市应急监测组。

(3) 具有资质的第三方社会检测机构接到临湘市通知后，立即组织人员开展针对突发环境事件的应急监测工作。检测机构在 10min 内通知相关监测人员。在核实事件状况的前提下，1h 内准备好必要的设备、药品和器具，赶往事故现场。如发现事故已超出监测单位能力监测范围和能力的，临湘市环境应急指挥部或现场指挥部应及时联系其他相关资质单位实施应急监测。

(4) 监测人员到达现场前，临湘市应急监测组应到监测断面（点）进行核查，确认监测断面（点）。

(5) 监测人员到达后，由临湘市应急监测组带领到达监测断面（点），并负责协助监测人员开展工作。

（6）监测部门取样后，立即开展监测，并及时汇报监测结果。为了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，在以多种形式上报的应急监测结果报告中，应以最终上报的正式应急监测报告为准。突发环境事件应急监测报告应包括以下内容。

①标题名称。

②监测点位名称和地址，进行测试的地点（当测试地点不在本站时，应注明测试地点）。

③监测报告的唯一性编号和每一页与总页数的标志。

④事故发生的时间、地点，监测断面（点位）示意图，发生原因，污染来源，主要污染物质，污染范围，必要的水文气象参数等。

⑤所用方法的标志（名称和编号）。

⑥样品的描述、状态和明确的标志。

⑦样品采样日期、接收日期、检测日期。

⑧检测结果和结果评价（必要时）。

⑨审核人、授权签字人签字（已通过计量认证/实验室认可的检测项目）等。

⑩计量认证/实验室认可标志（已通过计量认证/实验室认可的检测项目）。

（7）监测断面（点）、监测因子、监测频次的调整由现场应急指挥部确认。

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

（9）应急处置完成后，按照有关要求开展跟踪监测。

（10）应急监测完成后，应急监测部门应整理应急监测数据，提供临湘市编制应急处置总结报告。

4.4.4.2 监测点位

（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，考虑饮用水源地、居民住宅区空气、农田土壤等区域的影响，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为目的。

②对被环境污染事故所污染的地表水、地下水、大气和土壤均应设置对照断面(点)、控制断面(点)，对地表水和地下水还应设置削减断面，尽可能以最少的断面(点)获取足够的有代表性的所需信息，同时需考虑采样的可行性和方便性。

(2) 监测布点

①应急监测布点

根据国家相关标准要求结合实际情况进行布点。

②监测频次

在发生突发环境事件时，应根据现场实际污染情况对监测频次进行调整。

主要可以从以下几点进行：

a.污染源未得到有效控制、污染物持续排放，污染影响范围广时，应急监测组应每1个小时向指挥部报告监测结果和污染情况。

b.污染源得到有效控制、不再向环境排放污染物时，控制阶段4次/d；跟踪阶段1次/d。

临湘市主要突发环境事件监测项目见下表。其他事故类型依照实际发生的情况，由现场应急指挥部、检测机构、专家组等共同确定监测因子。临湘市应和第三方检测机构签订应急监测协议，事故状态下监测由第三方检测公司负责。

表 4.4-1 主要突发环境事件监测项目一览表

序号	事故类型	监测类别	监测项目	监测断面(点)	监测频次
1	易挥发有毒有害化学品物质和气体泄漏挥发	大气	盐酸、甲醛等特征污染物	事故地点、事故点上风向、事故地点下风向可能受影响的敏感点	4次/d，随事故控制减弱，适当减少监测频次。
		大气	盐酸、氨等特征污染物	事故地点、事故点上风向、事故地点下风向可能受影响的敏感点	
2	火灾、爆炸	大气	CO、TSP	事故地点、事故点上风向、事故地点下风向可能受影响的敏感点	直至两次监测浓度均低于该区域大气/水环境质量标准值或已接近可忽略水平为止。
		水	石油类	泄漏物质入地表水口、汇入地表水上游500m、汇入地表水下游1000m	
3	污染物泄漏	地表水	石油类 pH、COD、企业涉及的风险物质	雨水排放口为沟渠或水塘，根据影响的具体情况布点	
4	由交通事故造成的突发环境事件	地表水	视泄漏物质决定	泄漏地点沟渠附近：物质入地表水口、汇入地表水上游500m、汇入地表水下游1000m，根据具体情况，在雨水汇入下游沟渠处、二级渠道入新墙河处设置监测断面	
				泄漏地点沟渠附近：物质入地表水口、汇入地表水上游500m、汇入地表水下游1000m，根据具体情况，在雨水汇入牟渠等一级渠下游200m处、雨水汇入靳江	

序号	事故类型	监测类别	监测项目	监测断面（点）	监测频次
		大气		河、涟水等支流 200m 处设置监测断面 事故地点、事故点上风向、事故地点下风向可能受影响的敏感点	
		土壤		泄漏地点	一次监测

4.4.4.3 监测方法

- (1) 现场监测优先使用试纸、便携式仪器等对污染物进行初步测定。
- (2) 对于现场无法进行监测的，应当尽快送至实验室进行分析，应急监测结束后需用精密度、准确度等指标检验其方法的适用性。
- (3) 若无环境应急监测能力的，或部分监测指标无能力监测的，可以委托当地具有资质的第三方社会检测机构进行，必要时应与湖南省岳阳生态环境监测中心联系请求帮助进行监测。

主要污染物现场以及实验室应急监测方法见下表。

表 4.4-2 主要污染物应急监测方法

监测项目	推荐检测方法	使用仪器
COD	①快速消解分光光度法（HJ/T399） ②重铬酸盐法（GB/T11914）	①消解仪、分光光度计等 ②消解仪等
pH	①水体使用便携式快速测定仪器 ②土壤参照《森林土壤》（GB7859-87）	便携式 pH 计、pH 计
氨氮	水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法（HJ535）	分光光度计等
石油类	重量法 红外分光光度法	①天平、恒温箱、恒温水浴锅等 ②分液漏斗、红外分光光度计等
悬浮物	重量法（GBT11901）	过滤设备、天平等
乳化液	折光仪法	便携式折光仪
大肠杆菌	多管发酵法和滤膜法（试行）（HJ/T347）	培养设备等
锰	吸收分光光度法（GB11911--89）	分光光度计
氨	①便携式快速测定仪器法 ②环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法（HJ533）	①便携式氨气监测仪 ②分光光度计等
氯化氢	便携式分光光度法（硫氰酸汞分光光度法），或傅里叶变换红外光谱法	分光光度计或傅立叶变换红外光谱仪与安装傅立叶变换红外气体检测仪工作站的笔记本电脑
CO	气相色谱法	气相色谱仪
SO ₂	便携式快速测定仪器法	便携式二氧化硫检测仪
H ₂ S	便携式快速测定仪器法	便携式硫化氢检测仪
有机物	气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱联用仪等

4.4.4.4 监测人员防护

坚持以人为本的原则，负责应急监测的人员应根据污染事件的特性，采取相应的安全防护措施，主要注意以下几点：

(1) 对于有毒有害气体的防护，应重点采用呼吸道防护的方法，佩戴化学安全防护眼镜、佩戴过滤式防毒面具（半面罩）、穿防静电工作服、戴橡胶手套等。

(2) 对不挥发的有毒液体，主要采用隔绝服防护。

(3) 对于易挥发的有毒有害液体，采用全身防护。

(4) 参与事故应急监测的人员，只有在保证安全的前提下，才能参与事故应急监测工作。否则，有权拒绝参与，以免造成不必要的人员伤亡。对事故现场不熟悉、不能确认现场安全或不按规定佩戴必需的防护设备（如防护服、防毒呼吸器等），未经现场指挥/警戒人员许可，不应进入事故现场进行采样监测。

4.4.5市场监管和调控

密切关注受事件影响地区市场供应情况及公众反应，加强对重要生活必需品等商品的市场监管和调控。禁止或限制受污染食品和饮用水的生产、加工、流通和食用，防范因突发环境事件造成的集体中毒等。

4.4.6信息发布和舆论引导

临湘市人民政府或其授权的部门通过发新闻稿、接受记者采访、举行新闻发布会、组织专家解读等方式，借助电视、广播、报纸、互联网等多种途径，主动、及时、准确、客观地向社会发布突发环境事件和应对工作信息，回应社会关切，澄清不实信息，正确引导社会舆论。信息发布内容包括事件原因、污染程度、影响范围、应对措施、需要公众配合采取的措施、公众防范常识和事件调查处理进展情况等。

4.4.7维护社会稳定

加强受影响地区社会治安管理，严厉打击借机传播谣言制造社会恐慌、哄抢救灾物资等违法犯罪行为；加强转移人员安置点、救灾物资存放点等重点地区治安管控；做好受影响人员与涉事单位、地方人民政府及有关部门矛盾纠纷化解和法律服务工作，防止出现群体性事件，维护社会稳定。

4.5信息发布

临湘市人民政府办公室应当及时研判收集到的风险信息，并及时向临湘市环境应急指挥部提出预警信息发布建议。临湘市环境应急指挥部经研究决定后向社会公众发布相关预警信息，临湘市环境应急指挥部办公室负责通知有关部门和单位，通报可能影响的相关地区。临湘市人民政府或其授权的相关部门及时通过电视、广播、报纸、互联网、手机短信等渠道或方式向本行政区域公众发布预警信息，并通报可能影响到的相关地区，具体发布流程按照《湖南省突发事件预警信息发布管理办法》相关规定执行。

4.6响应终止

4.6.1应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足响应终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除。
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值内。
- (3) 事件所造成的危害已被彻底清除，无继发可能。
- (4) 事件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群众免受再次危害，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。

4.6.2应急终止程序

- (1) 现场应急指挥部确认终止时机，或事件责任单位提出，经现场应急指挥部批准。
- (2) 现场应急指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令。
- (3) 应急状态终止后，临湘市环境应急指挥部成员单位应根据实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

5后期处置

5.1损害评估

应急响应终止后，事发地人民政府根据相关规定及时组织开展污染损害评估，并将评估结果向社会公布。评估结论作为事件调查处理、损害赔偿、环境修复和生态恢复的依据。突发环境事件损害评估工作按照生态环境部相关规定执行。

临湘市人民政府对全市环境应急指挥机构、应急救援队伍建设及运行情况进行监督检查和指导，对环境应急救援队伍的应急处置能力进行考评。

5.2事件调查

突发环境事件发生后，按照《突发环境事件调查处理办法》《湖南省重大环境问题（事件）责任追究办法（试行）》等有关规定，岳阳市生态环境局要会同岳阳市生态环境局临湘分局及事发地乡镇人民政府、街道办事处对突发环境事件发生的原因、性质、影响、责任、造成的损失及应急处置中遇到的问题、应急措施和过程等进行评估和总结，并报临湘市人民政府和市生态环境局。

5.3善后处置

临湘市人民政府及其有关部门（单位）应做好受影响群众的安置工作，组织有关专家对受害范围及程度进行科学评估，提出补偿和对遭受污染的生态环境恢复的建议。

各类社会团体、个人及国外机构的捐赠资金和物资由区有关募捐管理机构负责管理与监督。

临湘市人民政府鼓励各类保险机构开展环境保险。突发环境事件发生后，各保险机构深入事件发生地开展查勘理赔工作。

5.4总结报告

突发环境事件应对工作结束后，临湘市环境应急指挥部对每次突发环境事件应急处置工作及时予以总结，并作出科学评价，报告临湘市人民政府和市生态环境局，总结内容应包括：突发环境事件等级、发生的原因、过程，对事前、事发、事中、事后全过程应对工作进行全面客观的分析和评估，针对存在的问题总结经验教训，提出改进建议等，并形成突发事件应对总结评估报告。总结评估报告原则上应在处置工作结束后1周内完成。

6应急保障

6.1预案体系

临湘市人民政府办公室制定、临湘市生态环境保护委员会承办、各市有关部门协助配合，完善本市及本部门突发环境事件应急预案，并按照《湖南省突发环境事件应急预案管理办法（修订版）》的规定备案。

承担环境安全主体责任的企事业单位，应当在开展突发环境事件风险评估和应急资源调查的基础上，制定突发环境事件应急预案，按照分类分级管理的原则，报岳阳市生态环境局临湘分局或市生态环境局备案；定期开展（至少一年一次）应急培训和演练，建立和完善应急预案优化机制，不断提升预案的针对性、实用性、可操作性。

6.2通信、交通与运输保障

市环境应急指挥机构要建立完善环境安全应急指挥系统、环境应急处置联动系统和环境安全科学预警系统。市科技和工业信息化局负责通信与信息线路维护工作，确保通信畅通，确保应急期间通信联络和信息传递需要；市交通运输局要健全公路、铁路、航空、水运紧急运输保障体系，保障应急响应所需人员、物资、装备、器材等的运输；市交警支队临湘大队要加强应急交通管理，保障运送伤病员、应急救援人员、物资、装备、器材的车辆优先通行。

6.3队伍保障

临湘市环境应急指挥部要依托环境应急监测队伍、公安消防部队、大型国有骨干企业应急救援队伍及社会力量等，培养一支常备不懈、反应速度快、业务能力强、熟悉环境应急知识、掌握一定突发环境事件处置技能和方法的应急队伍，重点建设危险化学品事故应急救援队伍、饮用水源地应急快速监测和救援队伍等。各乡镇人民政府、街道办事处及市有关部门（单位）要强化环境应急救援队伍能力建设，加强环境应急专家队伍管理，提高突发环境事件快速响应及应急处置能力。

6.4技术保障

市环境应急指挥机构要依托市级的科学的环境应急指挥技术平台和预警系统，实现信息综合集成、分析处理、污染损害评估的智能化和数字化。同时，充分发挥省级、岳阳市级环境应急专家库专家队伍在突发事件中的技术支撑作用。

6.5物资与经费保障

突发环境事件应急处置所需经费首先由事件责任单位承担。临湘市人民政府负责为临湘市域内的突发环境事件应急工作提供资金保障。

临湘市人民政府及其有关部门要加强应急物资储备，鼓励支持社会化应急物资储备，保障应急物资、生活必需品的生产和供给。临湘市环境应急指挥部办公室要加强对当地环境应急物资储备信息的动态管理。承担环境安全主体责任的企事业单位和其他生产经营者应当储备必要的应急装备和物资。

7监督管理

7.1宣传、培训和演练

临湘市人民政府应加强环境保护科普宣教工作，普及突发环境事件应急常识，提高公众的防范能力。应加强突发环境事件应急专业技术人员及有关工作人员的培训，培养一批训练有素的突发环境事件应急处置、检验、监测等专门人才。应一年至少有一次组织不同类型的环境应急演练，提高防范和处置突发环境事件水平，增强实战能力。

7.2奖励与责任

对在突发环境事件应急处置工作中做出突出贡献的集体和个人予以表彰奖励；对不认真履行职责、玩忽职守且造成严重损失的，有关部门（单位）要依法给予责任人行政处分，触犯刑律的，依法追究刑事责任。

7.3监督检查

临湘市人民政府组织临湘市有关部门对本预案实施情况进行监督检查，保障应急措施到位。

8附则

8.1术语与定义

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

突发性环境污染事件 指突然发生，造成或者可能造成重大人员伤亡、重大财产损失和对经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事件。

突发环境事件应急预案 是指针对可能发生的突发环境事件，为确保迅速、有序、高效地展开应急处置，减少人员伤亡和经济损失而预先制定的计划或方案。

环境风险 是指突发环境事件对环境（或健康）的危险程度。

危险源 是指可能导致伤害或疾病、财产损失、环境破坏或这些情况组合的根源或状态。

环境敏感点 参照《建设项目环境影响评价分类管理名录》中“环境敏感区”的定义。

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

应急救援措施 针对突发、具有破坏力的紧急事件而采取的响应、求助和恢复的措施，旨在消除、减少事件危害，防止事件扩大或变化，最大限度地降低事件造成的损害或危害和损失。

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

应急监测 环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况（大气、水体、土壤和污染）范围而进行的理化测试并形成应急救援指挥有效的数据。包括定点监测和动态监测。

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

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

危险化学品 具有易燃、易爆、有毒、有害等特性，会对人员、设施、环境造成伤害或损伤的化学品。

环境应急预案 指根据对可能发生的环境事件的类别、危害程度的预测，而制定的突发环境事件应急救援方案。要充分考虑现有物资、人员及环境风险源的具体条件，能及时、有效地统筹指导突发环境事件救援行动。

8.2 预案解释、管理与更新

临湘市环境应急指挥部办公室根据有关情况变化及时对本预案进行修订和完善。通常情况下，行政区域应急预案应当按照“三年一修编”的要求，及时修订本辖市的《突发环境事件应急预案》，并在20个工作日内报上级生态环境主管部门备案。

8.3 预案实施时间

本预案自印发之日起施行，2022年12月1日印发的《临湘市行政区域突发环境事件应急预案》（临政办函〔2022〕75号）同时废止。

二、临湘市行政区域大气环境专项应急预案

1总则

1.1编制目的

在《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）》框架下针对突发大气环境污染事件设置专项应急预案，对综合预案进行补充，建立健全临湘市大气环境污染事件应急响应机制，提高突发大气环境污染事件防范、应对能力，维护社会稳定，保障公众生命健康和财产安全，保护生态环境，促进社会全面、协调、可持续发展。

1.2编制依据

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》《国家突发公共事件总体应急预案》《国家突发环境事件应急预案》《湖南省突发环境事件应急预案管理办法（修订版）》（湘环发〔2024〕49号）《岳阳市突发环境事件应急预案》（2023年5月）《临湘市重污染天气应急预案》（2024年9月）及相关法律法规等，结合我市实际，制定本专项预案。

1.3预案内容

本预案作为《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）》的下级专项预案，主要针对临湘市行政区域内突发大气环境污染事件而制定。对于综合预案内已进行阐述且对突发大气环境污染事件专项应急救援过程相关性较小的“组织指挥体系”“预防与预警”“后期处置”“应急保障”“监督管理”“附则”等内容详见综合预案，本专项预案将不作详述。

1.4适用范围

本预案适用于全市行政区域范围内突发环境事件的防范和应急处置或发生在其他区域（对本市可能有影响的其他行政区域包括岳阳市云溪区、岳阳县、咸宁市赤壁市、咸宁市崇阳县、咸宁市通城县、荆州市洪湖市）对本市有较大影响的大气突发环境事件应对工作。

1.5事件分级

按照事件严重程度，突发大气环境污染事件分为特别重大、重大、较大和一般四级。

1.5.1特别重大突发大气环境事件

凡符合下列情形之一的，为特别重大突发大气环境事件：

- (1)因大气环境污染直接导致30人以上死亡或100人以上中毒或重伤的；
- (2)因大气环境污染疏散、转移人员5万人以上，或造成直接经济损失1亿元以上的；
- (3)因大气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；
- (4)造成重大跨国境影响的境内突发大气环境事件。

1.5.2重大突发大气环境事件

凡符合下列情况之一的，为重大突发大气环境事件：

- (1)因大气环境污染直接导致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)因大气环境污染疏散、转移人员1万人以上5万人以下，或造成直接经济损失2000万元以上1亿元以下的；
- (3)因大气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；
- (4)造成跨省级行政区域影响的突发大气环境污染事件。

1.5.3较大突发大气环境事件

凡符合下列情形之一的，为较大突发大气环境事件：

- (1)因大气环境污染直接导致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)因大气环境污染疏散、转移人员5000人以上1万人以下，或造成直接经济损失500万元以上2000万元以下的；
- (3)因大气环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的；
- (4)空气质量指数达到重度污染以上类别的(AQI>201)；
- (5)造成跨设区的市级行政区域影响的突发大气环境事件。

1.5.4一般突发大气环境事件

凡符合下列情形之一的，为一般突发大气环境事件：

- (1)因大气环境污染直接导致3人以下死亡或10人以下中毒或重伤的；
- (2)因大气环境污染疏散、转移人员5000人以下，或造成直接经济损失500万元以下的；
- (3)因大气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；
- (4)对环境造成一定影响，尚未达到较大突发大气环境事件级别的，上述分级标准有关数量的表述中，“以上”含本数，“以下”不含本数。

2组织机构与职责

本预案作为《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）》的下级专项预案，应急组织机构与职责与综合预案一致，详见综合预案第2章。

3事故类型和危险性分析

临湘市突发大气环境污染事件的主要类型包括：

- (1) 由于易挥发有毒有害化学品物质和气体泄漏或危险气体运输等交通事故，引发的突发大气环境污染事件；
- (2) 由于生产安全事故造成易燃物质泄漏、火灾爆炸，引发的突发大气环境污染事件。

4风险源监控与预防

4.1风险源监控

岳阳市生态环境局临湘分局及其他有关部门要加强日常环境监测，利用现代信息技术，并对可能导致突发环境事件的风险信息加强收集、分析和研判。应急管理、交通运输、公安、住房和城乡建设、水利、农业农村、卫生健康、气象等有关部门按照职责分工，应及时将可能导致突发环境事件的信息通报生态环境部门。

- (1) 临湘市环境应急指挥部有关成员单位应对市内外环境信息、突发公共事件信息、自然灾害预警信息，常规环境监测数据等开展综合分析、风险评估和整理传报工作。
- (2) 生态环境部门负责环境污染事件的预警信息监控：生态环境部门会同应急管理部门负责危险化学品安全事故引发的环境事件的预警信息监控。
- (3) 临湘市环境应急指挥部应及时将较大以上突发环境事件预警信息报告给临湘市人民政府和岳阳市生态环境局。
- (4) 企业事业单位和其他生产经营者应落实环境安全主体责任，定期排查环境安全隐患，开展环境风险评估，健全风险防控措施，当出现可能导致突发环境事件的情况时，要立即报告生态环境部门。

4.2预防措施

- (1) 现场处置人员应根据环境事故的特点，配备相应的专业防护装备，采取安全防护措施，严格执行应急人员出入事发现场程序。
- (2) 开启洗消喷淋设施，防止大气污染物高浓度排放。

(3) 参加救护、救援人员以互相监护为主，按照必须在确保自身安全的前提下进行救护处理。

(4) 受灾群众的安全防护

现场应急救援指挥部负责组织群众的安全防护工作，主要工作内容如下：

①根据突发性环境污染事故的性质、特点，告知群众应采取的安全防护措施；

②根据事发时当地的气象、地理环境、人员密集度等，确定群众疏散的方式，指定有关部门组织群众安全疏散撤离；通报转移的敏感区域内的保护目标主要为厂区周边企业的员工以及1公里以内的群众；

③在事发地安全边界以外，设立紧急避难场所；

④事故状态下各单位、部门逃生人员根据引导人员的指引下沿上风向分片、分区沿着主干道进行逃生，逃生人员应互相照应，特别注意保护老、弱、病、残、孕等人员的疏散。逃生过程中要注意风向的变化。

5 应急响应处置措施

结合突发大气环境污染事件的主要类型，临湘市环境应急指挥部应立即组织调动应急指挥部下设工作组加强应急工作，应急指挥部成下设工作组视情制定各类突发大气环境污染事件情景应急响应处置措施，如下所示。

5.1 易挥发有毒有害化学品物质和气体泄漏挥发突发环境事件

1) 发生气型污染事件后，各企业应及时启动企业应急预案，控制发生的事故。

2) 企业立即向临湘市环境应急指挥部办公室汇报发生事故的情况，包括污染物的性质、排放量、严重程度、可控能力、影响范围等。

3) 临湘市环境应急指挥部办公室总指挥宣布立即启动临湘市应急预案，布置协调现场应急指挥部的各专业处置小组组长指挥各自专业小组成员按各自的职责对突发环境事件进行应急处置，在核实现场情况的基础上，向上级汇报事故的情况，超过临湘市可应急范围的请求上级支援。

4) 应急专家组根据事故情况、发生地风向风速以及大气稳定度选用针对污染物的合适预测模型，如《建设项目环境风险评价技术导则》推荐的多烟团模式、分段烟羽模式及重气体模式等，分析可能受影响的范围和程度。

5) 根据预测的范围和程度，确定需要疏散的人员和疏散路线。根据污染物的性质，事件类型、可控性、严重程度和影响范围，风向和风速，结合事件发生企业（或事业）

单位的环境应急预案做出应急响应工作。应急处置小组应迅速组织查明泄漏源和泄漏原因，采取措施切断泄漏源，尽量减少泄漏量。如无法切断泄漏气源，必要时请示采取全厂临时紧急停车措施。

6) 根据行染物的类型和泄漏量，采取相应降低污染物危害的措施。

表 5.1-1 易挥发有毒有害化学品物质和气体泄漏事件应急卡

事故特征	(1) 主要风险物质：浓硫酸、液碱、盐酸、硝酸等 (2) 主要风险单元：涉相关风险物质企业 (3) 风险特征：浓硫酸、液碱、盐酸、硝酸等泄漏影响周边大气环境
应急组织	I 级流域级：岳阳市环境应急指挥部、临湘市环境应急指挥部、企业和社会力量等。 II 级区域级：临湘市环境应急指挥部、企业和社会力量等。 III 级企业级：临湘市环境应急指挥部、企业等。
应急程序	①事件确认。临湘市环境应急指挥部收到突发事件报告后，通知值班领导，并核实事故发生地点、类型、风险物质。 ②事件确认后，由值班领导决定集合地点并由值班员通知出警队员，及时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，且根据事故的大小及发展态势由临湘市环境应急指挥部决定是否扩大应急救援级别。
应急报告	①报告程序。企业向临湘市环境应急指挥部报告，事故扩大级别后，由临湘市环境应急指挥部向岳阳市报告。 ②报告内容。事故位置、现场情况、初步判断的发生时间、初步判断起因、是否有人员伤亡，事件是否有加速发展的趋势等情况等。 ③通讯电话：临湘市人民政府办公室 24 小时联系电话：0730-3723121，岳阳市生态环境局临湘分局 0730-3723163
应急处置措施	<p>浓硫酸、盐酸、硝酸泄漏： 切断泄漏源。疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好面罩，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，禁止向泄漏物直接喷水。更不要让水进入包装容器内。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。</p> <p>液碱泄漏： 切断泄漏源。疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好面罩，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，禁止向泄漏物直接喷水。更不要让水进入包装容器内。用沙土混合，然后收集运至废物处理场所处置。也可以加水稀释至 pH=7 左右，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。</p> <p>液氨泄漏： 切断泄漏源。现场应急人员应佩戴正压自给式空气呼吸器，全身穿好防护装备（禁止皮肤裸露），尽可能通过关闭阀门、更换零部件或者封堵等方式切断泄漏源。合理通风，严格限制出入，切断火源。打开喷淋装置，用喷淋水消除空气中氨气，同时打开液氨区高压消防栓，认准风向，站上风向向其泄漏处喷雾状水，用以稀释泄漏处氨气。关闭雨水截止阀，用潜污泵将所有抢险废水抽入应急池暂存。高浓度液氨溶液进入应急池，投加 31% 的盐酸进行中和，使 pH 值在 6-9 范围内，经中和处理后的废水再经厂内污水处理站处理后达标排入市政污水管网。若发生火灾，还应注意灭火，并注意防止消防水通过雨水管线外排。现场洗消处理：根据氨水的理化性质和受污染的具体情况，可采用化学消毒法（中和）和物理消毒法（清水冲洗）处理，或对污染区暂时封闭等，待环境检测合格后再行启用。</p>

应急监测	监测因子：HCl、硫酸雾、氮氧化物、氨等特征污染物 监测方法：见本部分“5.4 应急监测” 监测布点：厂区下风向、储罐区、周边敏感点 监测频次：初始加密监测，视污染物浓度递减
应急物资	堵漏工具，防护服。 浓硫酸、盐酸、硝酸：消防砂、液碱、石灰、耐酸手套、耐酸鞋、耐酸泵、耐酸水带、空桶、防毒面具、警戒线等； 液碱：消防砂、耐碱手套、耐碱鞋、耐碱泵、耐碱水带、空桶、防毒面具、警戒线等； 液氨：雾状水、沙土。

5.2 易燃物质泄漏、火灾爆炸突发环境事件

- 1) 撤离周围易燃可燃物品等控制火势。火灾蔓延扩大，厂区或临湘市公共区域及周围人员应该撤离至厂区或临湘市公共区域其它的安全区域；
- 2) 穿好消防服和口罩，利用厂区或临湘市公共区域的消防灭火设施消防水带、消防车、灭火器等设施进行灭火，另通知当地的消防部门进行灭火；
- 3) 优先利用自身污水处理设施对消防废水进行处理，若自身无处理设施，通知污水处理厂事故发生情况，利用槽罐车或污水管网将消防废水送至污水处理厂处理达标后外排，将火灾过程中产生的沉渣进行清运无害化处理。

表 5.2-1 易燃物质火灾、燃烧、爆炸典型事件应急卡

事故特征	(1) 主要风险物质：天然气、汽油、柴油、油漆、稀释剂、乙醇等 (2) 主要风险单元：石油、天然气管道、加油站、加气站各企业上述风险物质仓库 (3) 风险特征：天然气泄漏扩散影响外环境，天然气发生泄漏遇明火、高热能引起燃烧爆炸，燃烧爆炸会产生燃烧废气，燃烧的废气主要为 CO 等。易燃物质遇明火、高热能引起燃烧爆炸。
应急组织	I 级流域级：岳阳市环境应急指挥部、临湘市环境应急指挥部、企业和社会力量等。 II 级区域级：临湘市环境应急指挥部、企业和社会力量等。 III 级企业级：临湘市环境应急指挥部、企业等。
应急程序	①事件确认。临湘市环境应急指挥部收到突发事件报告后，通知值班领导，并核实事故发生的地点、类型、风险物质。 ②事件确认后，由值班领导决定集合地点并由值班员通知出警队员，及时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，且根据事故的大小及发展态势由临湘市环境应急指挥部决定是否扩大应急救援级别。
应急报告	①报告程序。企业向临湘市环境应急指挥部报告，事故扩大级别后，由临湘市环境应急指挥部向岳阳市报告。 ②报告内容。事故位置、现场情况、初步判断的发生时间、初步判断起因、是否有人员伤亡，事件是否有加速发展的趋势等情况等。 ③通讯电话：临湘市人民政府办公室 24 小时联系电话：0730-3723121，岳阳市生态环境局临湘分局 0730-3723163
应急处置措施	天然气，未发生火灾爆炸时： (1) 通知中事故点上下游分输站或阀室阀门负责人（湖南省天燃气有限公司岳临分公司负责人），启动放空，切断泄漏源； (2) 管道泄漏处 20m 范围设置警示标志及警戒线，派专人警戒，除应急处置人员进

	<p>入外，其他人员禁止进入警戒区；下风向350m范围其他人员需撤离。</p> <p>(3) 疏散下风向附近居民，并通知停用一切明火。</p> <p>(4) 待条件允许时，迅速组织中燃气公司专业力量对管线进行封堵、抢修作业。</p> <p>(5) 应急人员要穿戴好防火服，使用防爆工具，做好个人防护。</p> <p>天然气泄漏并着火：</p> <p>(1) 确认发生燃气管网火灾爆炸事件后，据现场着火的能量、面积、风向等情况设立隔离区，疏散隔离区内人员并防止无关人员进入事发区域；</p> <p>(2) 切断气源，现场指挥人员通知各救援小组快速集结投入灭火行动，就近请求调动消防力量用抗溶性泡沫、二氧化碳等灭火器材进行灭火。救援人员应佩戴正压式呼吸器开展应急灭火行动。若事故现场继续蔓延扩大，按应急指挥人员要求，协调请求消防中心等社会专业应急救援队伍支援。</p> <p>(3) 由于天然气管道不能用水灭火，因此不会有消防废水产生。</p> <p>其他易燃易爆物质火灾爆炸：</p> <p>(1) 确认发生有机易燃风险物质引发的火灾爆炸事件后，在事发点附近区域设立警戒区，迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，防止无关人员进入事发区域。</p> <p>(2) 现场指挥人员通知各救援小组快速集结投入灭火行动，若事故现场继续蔓延扩大，按应急指挥人员要求，请求消防部门等社会专业应急救援队伍支援。</p> <p>(3) 消防部门和社会专业应急救援队伍及时到达时，根据消防部门和社会专业应急救援队伍专业人员的指示和安排，配合开展灭火或污染防治行动；救援人员应佩戴正压式呼吸器、隔绝式空气面罩开展应急灭火行动：</p> <p>① 灭火：采用抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土进行灭火，在没有风险情况下，应将容器转移出火灾现场。</p> <p>② 消防废水的处置处理，对消防废水进行拦截、引流处置。将消防废水引入至消防废水收集池，事故池。待事后抽走处置。若厂区没有设置消防废水收集池，在其排出厂区前设置拦校、引流设施处置。待事后用槽罐车将消防废水送至污水处理厂处理。</p> <p>(4) 消防废水进入污水管道，应第一时间通知污水处理厂，提醒其做好监测及应对工作，确保污水处理厂正常运行。</p>
应急监测	<p>监测因子：CO、TSP、COD、氨氮、石油类、SS</p> <p>监测方法：见本部分“5.4 应急监测”</p> <p>监测布点：事故地点、事故点上风向、事故地点下风向可能受影响的敏感点</p> <p>监测频次：初始加密监测，视污染物浓度递减</p>
应急物资	可燃气体检测仪、泡沫、二氧化碳灭火器、警戒线、防火服、挖机、堵漏工具、沙土、吸油棉、吸油毡、泡沫、二氧化碳灭火器、空气呼吸器等

表 5.2-2 易燃物质火灾、燃烧、爆炸应急处置措施

污染物	现场处置措施
天然气	切断火源。戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。合理通风，禁止泄漏物进入受限制的空间（如下水道等），以避免发生爆炸。切断气源。喷洒雾状水稀释，抽排（室内）或强力通风（室外）。漏气容器不能再用，且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。
乙炔	<p>①迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源，关闭其它明火，应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。</p> <p>②用工业覆盖层或吸附吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。并将收集废水送至污水处理厂处理。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。</p> <p>③用抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土等灭火器材进行灭火，将消防废水送至污水处理厂处理。</p>
柴油、汽油	<p>①及时寻找泄漏点，对储罐进行堵漏，切断泄漏源；</p> <p>②利用储罐区的围堰将流漏的油类进行收集，将围堰内收集的泄漏液态物料导至空罐内，能回收利用的进行相应的回收利用，不能回收利用的交由有资质的单位进行处理。</p> <p>③切断火源关闭手机及其它明火，采取相应的堵漏和抢修措施，撤离周围易燃可燃物。</p>

污染物	现场处置措施
	品等办法控制火势，用抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳等灭火器材进行灭火，同时对储罐进冷却，可能的话将容器从火场移至空旷处； ④将消防废水送至污水处理厂处理，剩余少量的残液用活性炭、棉纱、吸油毡、沙土等惰性材料吸附，吸附产生的废活性炭等委托有资质单位处理。
油漆、稀释剂、甲醛、乙醇等有机易燃液体	①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，应急处理人员戴自给呼吸器，穿消防防护服； ②用泡沫覆盖，降低蒸气灾害，可能的话将容器从火场移至空旷处； ③用抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土等灭火器材进行灭火；将消防废水送至污水处理厂处理。

5.3 移动源中气态物质泄漏突发环境事件

(1) 划定紧急隔离带。一旦发生危险化学品运输车辆泄漏事故，首先应由交警部门对道路进行戒严，在未判明危险化学品种类、性状、危害程度时，严禁半幅通车。

(2) 判明危险化学品种类。立即进行现场勘察，通过向当事人询问、查看运载记录、利用应急监测设备等方法迅速判明危险化学品种类、危害程度、扩散方式。根据事故点地形地貌、气象条件，依据污染扩散模型，确定合理警戒区域。

(3) 气态物质泄漏处置措施：

本市可能在运输过程中的气态物质是液化气、液化石油气。液化气、液化石油气泄漏后，机动车辆就地熄火。戴好防护面具和手套、切断一切电源、关闭阀门制止渗漏，并组织人员向上风方向疏散。

表 5.3-1 交通事故引发的突发环境事件应急卡

事故特征	(1) 主要风险物质：气态危化品等 (2) 主要风险单元：危化品运输的移动源 (3) 风险特征：气态物质泄漏可能引发周边人群中毒；燃烧气态物质直接进入周边大气环境、火灾爆炸威胁周边人群人身安全、消防废水通过路边沟渠进入雨水系统、地表水体。
应急组织	I 级流域级：岳阳市环境应急指挥部、临湘市环境应急指挥部、企业和社会力量等。 II 级区域级：临湘市环境应急指挥部、企业和社会力量等。 III 级企业级：临湘市环境应急指挥部、企业等。
应急程序	①事件确认。临湘市环境应急指挥部收到突发事件报告后，通知值班领导，并核实事故发生地点、类型、风险物质。 ②事件确认后，由值班领导决定集合地点并由值班员通知出警队员，及时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，且根据事故的大小及发展态势由临湘市环境应急指挥部决定是否扩大应急救援级别。
应急报告	①报告程序。企业向临湘市环境应急指挥部报告，事故扩大级别后，由临湘市环境应急指挥部向岳阳市报告。 ②报告内容。事故位置、现场情况、初步判断的发生时间、初步判断起因、是否有人员伤亡，事件是否有加速发展的趋势等情况等。 ③通讯电话：临湘市人民政府办公室 24 小时联系电话：0730-3723121，岳阳市生态环境局临湘分局 0730-3723163 若如发生在高速公路上，立即上报岳阳市人民政府应急办 0730-8880602，建议启动《岳

	阳市高速公路突发事件应急预案》，在岳阳市高速公路灾害事故应急指挥部指挥下协助应急救援工作。
应急物资	防火服、堵漏工具、沙土、吸油棉、吸油毡、泡沫、二氧化碳灭火器、空气呼吸器、警戒线、石灰、漂白粉等。
应急处置措施	<p>气态物质泄漏： ①事故机动车辆就地熄火；②划定紧急隔离带；③组织人员疏散至安全区域；④对事发路段实行交通管制。</p> <p>气态物质泄漏引发火灾爆炸： ①事故机动车辆就地熄火；②控制驾驶人、押运人员及其他有关人员，并向其了解运载的物品种类及可能导致的后果；③划定紧急隔离带；④组织人员疏散至安全区域；⑤对事发路段实行交通管制。</p>
应急监测	<p>监测因子：特征因子等 监测方法：见本部分“5.4 应急监测” 监测布点：事故发生地、厂区下风向、周边敏感点 监测频次：初始加密监测，视污染物浓度递减</p>

5.4 应急监测

目前，临湘市人民政府未与第三方应急监测机构签订服务意向协议，但是有可以应急委托的第三方应急监测机构。当临湘市内发生突发环境事件需要启动临湘市行政区域突发环境事件应急预案并开展应急监测时，由临湘市人民政府指派岳阳市生态环境局临湘分局向可以应急委托的环境应急监测机构如湖南衡润科技有限公司、湖南亿科检测有限公司开展应急监测。

突发环境事件时，环境应急监测组应迅速组织监测人员赶赴现场，根据事件的实际情况，迅速确定监测方案，及时开展应急监测工作，在尽可能短的时间内做出判断，以便对事件及时正确进行处理。

表 5.4-1 临湘市主要突发环境事件监测项目一览表

序号	事故类型	监测类别	监测项目	监测断面（点）	监测频次
1	火灾、爆炸	大气、水	CO、TSP、COD、氨氮、石油类、SS	事故地点、事故点上风向、事故地点下风向可能受影响的敏感点； 河流：事故点上游设对照断面、下游在50m、100m、200m、500m、1000m、1500m、2000m处设若干点；在事故影响区域内饮用水和农灌区取水口必须设置采样断面（点） 湖库：根据污染物的特性在不同水层采样	初期阶段：1h/次，控制阶段 2h/次；跟踪阶段：1次/d，连续 7d。
2	大气污染突发事件	大气	企业涉及的风险物质，如 HCl、硫酸雾、氮氧化物、氨等特征污染物	事故地点、事故点上风向、事故地点下风向可能受影响的敏感点	
3	由交通事故造成的	大气	视泄漏物质决定	事故地点、事故点上风向、事故地点下风向可能受影响的敏感点	初期阶段：1h/次，控制阶段 2h/次；

序号	事故类型	监测类别	监测项目	监测断面（点）	监测频次
	突发环境事件				跟踪阶段：1次/d，连续7d。

主要污染物现场应急监测方法见下表。

表 5.4-2 主要污染物应急监测方法

监测项目	推荐监测方法
CO	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法（GB9801-88）
TSP	环境空气 PM ₁₀ 和PM _{2.5} 的测定 重量法（HJ618-2011）
HCl	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法（HJ549-2016）
硫酸雾	环境空气和废气 硫酸雾的测定 铬酸钡分光光度法
SO ₂	环境空气 二氧化硫的测定 四氯汞盐吸收-副玫瑰苯胺分光光度法（HJ 483-2009）
NO _x	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法（HJ479-2009）
有机物	气相色谱-质谱法
SS	水质 悬浮物的测定 重量法（GB11901-89）
pH	水体使用便携式快速测定仪器
COD	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法（GB11914-89）
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）（HJ970-2018）
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法（HJ535-2009）

6预案管理

专项预案的终止、后期处置、应急保障、应急培训与演练等参见综合应急预案，有关附件附图见“附图、附表、附件”。

三、临湘市行政区域水环境专项应急预案

1总则

1.1编制目的

在《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）》框架下针对突发水环境污染事件设置专项应急预案，对综合预案进行补充，建立健全临湘市水环境污染事件应急响应机制，提高突发水环境污染事件防范、应对能力，维护社会稳定，保障公众生命健康和财产安全，保护生态环境，促进社会全面、协调、可持续发展。

1.2编制依据

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》《国家突发公共事件总体应急预案》《国家突发环境事件应急预案》《湖南省突发环境事件应急预案管理办法（修订版）》（湘环发〔2024〕49号）《岳阳市突发环境事件应急预案》（2023年5月）《临湘市重污染天气应急预案》（2024年9月）及相关法律法规等，结合我市实际，制定本专项预案。

1.3预案内容

本预案作为《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）》的下级专项预案，主要针对临湘市行政区域内突发水环境污染事件而制定。对于综合预案内已进行阐述且对突发水环境污染事件专项应急救援过程相关性较小的“组织指挥体系”“预防与预警”“后期处置”“应急保障”“监督管理”“附则”等内容详见综合预案，本专项预案将不作详述。

1.4适用范围

本预案适用于全市行政区域范围内突发环境事件的防范和应急处置或发生在其他区域（对本市可能有影响的其他行政区域包括岳阳市云溪区、岳阳县、咸宁市赤壁市、咸宁市崇阳县、咸宁市通城县、荆州市洪湖市）对本市有较大影响的水突发环境事件应对工作。

本预案中所指突发水环境事件，是由于污染物排放或自然灾害、生产安全事故、交通事故等因素，导致污染物等有毒有害物质进入水体，突然造成或可能造成水环境质量下降，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。

受污染对象主要包括地表水、饮用水、地下水，由于水环境物泄漏导致空气污染的突发事件的应对工作按照大气应急预案等其他相关应急预案规定执行。

1.5事件分级

按照事件严重程度，突发水环境污染事件分为特别重大、重大、较大和一般四级。

1.5.1特别重大突发水环境事件

凡符合下列情形之一的，为特别重大突发水环境事件：

- (1)因水环境污染直接导致 30 人以上死亡或 100 人以上中毒或重伤的；
- (2)因水环境污染疏散、转移人员 5 万人以上，或造成直接经济损失 1 亿元以上的；
- (3)因水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；
- (4)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；
- (5)造成重大跨国境影响的境内突发水环境事件。

1.5.2重大突发水环境事件

凡符合下列情况之一的，为重大突发水环境事件：

- (1)因水环境污染直接导致 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)因水环境污染疏散、转移人员 1 万人以上 5 万人以下，或造成直接经济损失 2000 万元以上 1 亿元以下的；
- (3)因水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；
- (4)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；
- (5)造成跨省级行政区域影响的突发水环境污染事件。

1.5.3较大突发水环境事件

凡符合下列情形之一的，为较大突发水环境事件：

- (1)因水环境污染直接导致 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)因水环境污染疏散、转移人员 5000 人以上 1 万人以下，或造成直接经济损失 500 万元以上 2000 万元以下的；
- (3)因水环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的；
- (4)因水环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的；
- (5)造成跨设区的市级行政区域影响的突发水环境事件。

1.5.4一般突发水环境事件

凡符合下列情形之一的，为一般突发水环境事件：

- (1)因水环境污染直接导致3人以下死亡或10人以下中毒或重伤的；
- (2)因水环境污染疏散、转移人员5000人以下，或造成直接经济损失500万元以下的；
- (3)因水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；
- (4)对环境造成一定影响，尚未达到较大突发水环境事件级别的，上述分级标准有关数量的表述中，“以上”含本数，“以下”不含本数。

2组织机构与职责

本预案作为《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）》的下级专项预案，应急组织机构与职责与综合预案一致，详见综合预案第2章。

3事故类型和危险性分析

临湘市突发水环境污染事件的主要类型包括：

- (1)由于有毒有害液态化学品物质泄漏或危险液态化学品运输等交通事故，进入临湘市雨水系统和地表水体，引发的突发水环境污染事件；
- (2)由于生产安全事故造成易燃物质泄漏、火灾爆炸，引发的次生突发水环境污染事件；
- (3)由于企业内废水环保设施失效、废水管网破裂导致废水事故排放，引发的突发水环境污染事件；
- (4)企业外、临湘市内污水管网破裂污水事故排放或污水处理厂废水事故排放，引发的突发水环境污染事件。

4风险源监控与预防

岳阳市生态环境局临湘分局及其他有关部门要加强日常环境监测，利用现代信息技术，并对可能导致突发环境事件的风险信息加强收集、分析和研判。应急管理、交通运输、公安、住房和城乡建设、水利、农业农村、卫生健康、气象等有关部门按照职责分工，应及时将可能导致突发环境事件的信息通报生态环境部门。

- (1)开展污染源调查。开展对产生、贮存、运输、销毁废弃化学品的普查，掌握全县涉水企业污染源的产生、种类及地区分布情况。了解有关技术信息、进展情况和形势动态，提出相应的对策和意见。

（2）开展突发水环境事件的假设、分析和风险评估工作，完善突发性水环境事件应急预案。

（3）接警。开通县突发水环境事件应急接警电话：12369环保热线，并对突发水环境事件应急处置信息的发生和接受、行动指令的发出和接受做好相应的记录，无法及时记录的应事后追记。

（4）处警。接到报警电话后，及时对事故情况进行核实，召集相关专家进行分析评估，研究确定应对方案；上报县水环境应急指挥部，立即启动相关应急预案并发布预警信息。

（5）针对可能造成危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所、区域，立即处置污染源，防止危害、污染和事态扩大。指令各应急救援队伍和人员进入应急状态；县环境监测站组织开展应急监测，随时报告事态进展情况。对可能受到危害的人员进行妥善安置。调集环境应急所需物资和设备，做好应急防范准备。

5 应急响应处置措施

结合突发水环境污染事件的主要类型，临湘市环境应急指挥部应立即组织调动应急指挥部下设工作组加强应急工作，应急指挥部成下设工作组视情制定各类突发水环境污染事件情景应急响应处置措施，如下所示。

5.1 有毒有害液态化学品物质泄漏突发环境事件

污染物进入雨水系统视突发环境事件发展趋势采取的通用应急处置措施如下：

1) 切断突发水环境事件产生污染物的污染源，人员应首先做好自身的防护工作，穿戴好相关的防护装置，如是企业发生突发环境事件的启动企业突发环境事件应急预案，立即对发生泄漏的生产设备、储罐、初期雨水排口等污染物泄湘源进行堵漏，对于设备、储罐、初期雨水排口局部的泄漏，立即对剩余的污染物进行倒料或处理，尽可能减少流失。必要时采取全厂临时紧急停车措施，如是公共区域对污染物产生点四周进行围堵；

2) 临湘市环境应急指挥部总指挥宣布立即启动临湘市应急预案，布置协调现场应急指挥部的各专业处置小组组长指挥各自专业小组成员按各自的职责对突发环境事件进行应急处置。如泄漏的危险化学品，根据事故点地形地貌、气象条件，依据污染扩散模型，确定合理警戒区域，划定紧急隔离带；

3) 通过污染物的产生量或存在量、污染物泄漏量、泄漏时间、泄漏去向的地形、受纳水体规模进行综合判断污染物的泄漏范围，无法判断时以最大可能污染物的泄漏范

围为准。根据查明泄漏污染物的去向，对污水流经途径的关键节点位置进行截断，用沙包封堵污染物进入雨水系统周围的沟渠或雨水井，尽可能将污染物限制在临湘市附近低洼处或雨污水管网内，防止或减少污染物进入临湘市地表水的量；

4) 根据临湘市的雨水分区情况和雨水进入区域地表水系统排放口分布情况，用沙袋堵住雨水进入区域地表水系统排放口，污染物进行拦截；

5) 根据不同污染物种类的性质对截留在雨水系统的污染物进行应急处置，必要时利用槽罐车将污水系统的污染物送至区域的污水处理厂或有处理资质的单位处理；

6) 对污染物进入临湘市雨水排放口进入地表水排入口的上下游进行水质环境监测；

7) 如地表水环境监测结果出现超标或发现污染物已经进入地表水体，应根据污染物的性质按临湘市水污染事件的应急处置措施的步骤对污染物进入的水体进行应急处置，防止污染物进一步扩散。还应及时通知周边居民，禁止使用相关水资源，并在水体周边醒目位置设置临时警示牌；

8) 对应急处置过程中产生的污染物进行妥善处置。

污染物进入临湘市的雨水系统和地表水体不同类型污染物具体典型应急处置措施见下表。

表 5.1-1 酸、碱类风险物质泄漏事件应急卡

事故特征	(1) 风险物质：液氨、盐酸、液碱等各类酸、碱类风险物质； (2) 风险单元：涉及酸、碱液风险物质运输、使用、储存的企业； (3) 风险特征：酸、碱类风险物质大多不燃，进入水体后，将严重影响 pH 值，可能对水生生物和地泥微生物产生致命影响；盐酸、液碱具有强腐蚀性，接触可致人体严重灼伤，对皮肤和黏膜有强刺激性和腐蚀性，眼和皮肤接触引起化学性灼伤。
应急组织	I 级流域级：岳阳市环境应急指挥部、临湘市环境应急指挥部、企业和社会力量等。 II 级区域级：临湘市环境应急指挥部、企业和社会力量等。 III 级企业级：临湘市环境应急指挥部、企业等。
应急程序	①事件确认。临湘市环境应急指挥部收到突发事件报告后，通知值班领导，并核实事故发生地点、类型、风险物质。 ②事件确认后，由值班领导决定集合地点并由值班员通知出警队员，及时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，且根据事故的大小及发展态势由临湘市环境应急指挥部决定是否扩大应急救援级别。
应急报告	①报告程序。企业向临湘市环境应急指挥部报告，事故扩大级别后，由临湘市环境应急指挥部向岳阳市报告。 ②报告内容。事故位置、现场情况、初步判断的发生时间、初步判断起因、是否有人员伤亡，事件是否有加速发展的趋势等情况等。 ③通讯电话：临湘市人民政府办公室 24 小时联系电话：0730-3723121，岳阳市生态环境局临湘分局 0730-3723163
应急处置措施	酸、碱类风险物质泄漏现场应急处置措施： (1) 通知可能受影响的周边居民以及单位。 (2) 切断泄漏源

	<p>①堵源：现场应急处理人员查淘风险源，根据查到的污染源进行处置。根据泄漏罐体情况采取适当的切断泄漏源的措施，若是罐体泄漏形式（砂眼、裂缝、孔洞和裂口）采用木楔、外封式堵漏，关闭或堵塞厂区雨水总排口阀门。酸类物质泄漏用石灰封堵企业泄漏口。</p> <p>②泄漏液的处置处理：少量泄漏时，采用干土、干砂或者其他不易燃物质吸收，阻止扩散或者与雨水混和。对陆域范围的酸类泄漏物采用石灰覆盖，并清洗。清洗水送入污水处理站处理。</p> <p>(3) 如酸、碱类风险物质及消防废水流入雨污水管网，用沙袋堵住雨水进入区域地表水系统排放口，对污染物进行拦截。</p> <p>(4) 如酸、碱类风险物质进入污水管道，应第一时间通知污水处理厂，提醒其做好监测和应对工作，确保污水处理厂正常运行，保证污水处理后达标排放。</p> <p>(5) 如酸、碱类风险物质及消防废水进入新墙河等水体时，最少的可以自然稀释，如果污水泄漏至新墙河等水体中的量很大，应采取拦截筑坝方式拦截废水并应及时通知下游停止使用等。</p> <p>(6) 启动应急监测，监控水质变化。</p>
应急监测	<p>监测因子：pH</p> <p>监测方法：见本部分“5.4 应急监测”</p> <p>监测布点：各企业入市政管网接口及各企业所属雨水片区入地表水体连接处，具体详见本部分“5.4 应急监测”</p> <p>监测频次：初始加密监测，视污染物浓度递减</p>
应急物资	堵漏工具，沙土、生石灰、防护服、耐酸、耐碱手套等

表 5.1-2 有机化学品泄漏事件应急卡

事故特征	<p>(1) 主要风险物质：乙醇、甲醛、油漆、稀释剂</p> <p>(2) 主要风险单元：</p> <p>(3) 风险特征：①乙醇遇明火、高热或氧化剂接触，有硬气燃烧爆炸的危险。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的风险。</p> <p>②油漆类物质一般含有苯、甲苯、二甲苯等有机物</p>
应急组织	<p>I 级流域级：岳阳市环境应急指挥部、临湘市环境应急指挥部、企业和社会力量等。</p> <p>II 级区域级：临湘市环境应急指挥部、企业和社会力量等。</p> <p>III 级企业级：临湘市环境应急指挥部、企业等。</p>
应急程序	<p>①事件确认。临湘市环境应急指挥部收到突发事件报告后，通知值班领导，并核实事故发生地点、类型、风险物质。</p> <p>②事件确认后，由值班领导决定集合地点并由值班员通知出警队员，及时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，且根据事故的大小及发展态势由临湘市环境应急指挥部决定是否扩大应急救援级别。</p>
应急报告	<p>①报告程序。企业向临湘市环境应急指挥部报告，事故扩大级别后，由临湘市环境应急指挥部向岳阳市报告。</p> <p>②报告内容。事故位置、现场情况、初步判断的发生时间、初步判断起因、是否有人员伤亡，事件是否有加速发展的趋势等情况等。</p> <p>③通讯电话：临湘市人民政府办公室 24 小时联系电话：0730-3723121，岳阳市生态环境局临湘分局 0730-3723163</p>
应急处置措施	<p>(1) 确认发生乙醇、甲醛、油漆、稀释剂等有机物泄漏事件后，在事发点附近区域设立警戒区，防止无关人员进入事发区域，事故中心禁止一切火源，现场指挥人员通知各救援小组快速集结投入堵漏行动，并使用专用防护服、隔绝式空气面罩：若事故现场持续蔓延扩大，请求消防部门和社会专业应急救援队伍支援。</p> <p>(2) 切断泄漏源</p> <p>①堵漏：现场应急处理人员根据泄漏情况采取适当的切断泄漏源的措施，采用木楔、外封式堵漏袋等方式进行堵漏。</p>

	<p>②泄漏液的处置处理：用泡沫或其他覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。大量泄漏时，根据事故发生点的地形、地势等实际情况构筑围堤或挖沟槽收容泄漏物，防止进入水体或土壤中。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或送至有资质单位处置。</p> <p>③消防废水的处置处理：对消防废水进行拦截、引流处置。将消防废水引入至消防废水收集池、事故池，待事后抽走处置，若厂区没有设置消防废水收集池，应确定废水排放路线，在其排出厂区前进行拦截、引流设施处置，待事后用槽罐车将消防废水送至向污水处理厂处理。</p> <p>(3) 如乙醇、油漆、稀释剂等有机物及消防废水进入雨污水管网，则用沙袋堵住雨水进入区域地表水系统排放口，对污染物进行拦截，待事后用槽罐车将消防废水送至向污水处理厂处理。</p> <p>(4) 如乙醇、油漆、稀释剂等有机物进入污水管道，应第一时间通知河西污水处理厂，提醒其做好监测及应对工作，确保污水处理厂正常运行，保证污水处理后达标排放。</p> <p>(5) 如乙醇、油漆、稀释剂等有机物及消防废水流入外界环境，新墙河等水体时则应采取拦截筑坝方式拦截废水，以减轻对新墙河等水体的污染，并通知下游停止使用。</p> <p>(6) 启动应急监测，控制水质变化</p>
应急监测	<p>监测因子：pH、SS、化学需氧量、石油类等</p> <p>监测方法：见本部分“5.4 应急监测”</p> <p>监测布点：各企业入市政管网接口及各企业所属雨水片区入地表水体连接处，具体详见本部分“5.4 应急监测”</p> <p>监测频次：初始加密监测，视污染物浓度递减</p>
应急物资	堵漏工具，防护服，活性炭，呼吸器等

表 5.1-3 油类风险物质泄漏事件应急卡

事故特征	<p>(1) 主要风险物质：汽油、柴油、机油、液压油等油类物质</p> <p>(2) 主要风险单元：加油站，涉及油类使用、存运的企业</p> <p>(3) 风险特征：①高度易燃，蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸，高浓度吸入汽油蒸气引起急性中毒，表现为中毒性脑病，出现精神症状、意识障碍。极高浓度吸入引起意识突然丧失、反射性呼吸停止。误将汽油吸入呼吸道可引起吸入性肺炎；②柴油遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险；对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道具有强烈刺激作用。吸入后，可引起喉、支气管的炎症、水肿、痉挛、化学性肺炎或肺水肿。接触后可引起燃灼感、咳嗽、喘息、气短、头痛、恶心和呕吐等。</p>
应急组织	<p>I 级流域级：岳阳市环境应急指挥部、临湘市环境应急指挥部、企业和社会力量等。</p> <p>II 级区域级：临湘市环境应急指挥部、企业和社会力量等。</p> <p>III 级企业级：临湘市环境应急指挥部、企业等。</p>
应急程序	<p>①事件确认。临湘市环境应急指挥部收到突发事件报告后，通知值班领导，并核实事故发生的地点、类型、风险物质。</p> <p>②事件确认后，由值班领导决定集合地点并由值班员通知出警队员，及时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，且根据事故的大小及发展态势由临湘市环境应急指挥部决定是否扩大应急救援级别。</p>
应急报告	<p>①报告程序。企业向临湘市环境应急指挥部报告，事故扩大级别后，由临湘市环境应急指挥部向岳阳市报告。</p> <p>②报告内容。事故位置、现场情况、初步判断的发生时间、初步判断起因、是否有人员伤亡，事件是否有加速发展的趋势等情况等。</p> <p>③通讯电话：临湘市人民政府办公室 24 小时联系电话：0730-3723121，岳阳市生态环境局临湘分局 0730-3723163</p>
应急处置措	(1) 确认发生油类风险物质泄漏事件后，在事发点附近区域设立警戒区，防止无关

施	人员进入事发区域，现场指挥人员通知各救援小组快速集结投入堵漏行动；若事故现场持续蔓延扩大，请求消防部门等社会专业应急救援队伍支援；社会专业应急救援队伍到达后，根据应急救援队伍专业人员的指挥和安排，配合开展堵漏或污染防治行动； （2）堵漏：现场应急处理人员根据泄漏情况采取适当的切断泄漏源的措施，采用木楔、外封式堵漏袋等方式进行堵漏。 （3）泄漏液的处置处理：大量泄漏时，根据事故发生点的地形、地势等实际情况构筑围堤或挖沟槽收容泄漏物，防止进入水体或土壤中；可用泡沫覆盖泄漏物，减少挥发。如果油类物质泄漏留存在地面，可用木屑、麻袋、沙土或者其他不燃材料吸收泄漏物，应急结束后作危废处理； （4）如油类物质进入污水管道，应第一时间通知污水处理厂，提醒其做好监测及应对工作，确保行水处理厂正常运行，水处理后达标排放。 （5）注意事项：消除所有点火源（泄漏沿线附近禁止吸烟，消除所有明火、火花或火焰）。
应急监测	监测因子：石油类 监测方法：见本部分“5.4 应急监测” 监测布点：各企业入市政管网接口及各企业所属雨水片区入地表水体连接处，具体详见本部分“5.4 应急监测” 监测频次：初始加密监测，视污染物浓度递减
应急物资	堵漏工具、沙土、吸油毡、围油栏等

5.2 火灾爆炸引发的次生水环境事件

- 1) 撤离周围易燃可燃物品等控制火势。火灾蔓延扩大，厂区或临湘市公共区域及周围人员应该撤离至厂区或临湘市公共区域其它的安全区域；
- 2) 穿好消防服和口罩，利用厂区或临湘市公共区域的消防灭火设施消防水带、消防车、灭火器等设施进行灭火，另通知当地的消防部门进行灭火；
- 3) 优先利用自身污水处理设施对消防废水进行处理，若自身无处理设施，通知污水处理厂事故发生情况，利用槽罐车或污水管网将消防废水送至污水处理厂处理达标后外排，将火灾过程中产生的沉渣进行清运无害化处理。

表 5.2-1 易燃物质火灾、燃烧、爆炸典型事件应急卡

事故特征	(1) 主要风险物质：天然气、汽油、柴油、油漆、稀释剂、乙醇等 (2) 主要风险单元：石油、天然气管道、加油站、加气站各企业上述风险物质仓库 (3) 风险特征：天然气泄漏扩散影响外环境，天然气发生泄漏遇明火、高热能引起燃烧爆炸，燃烧爆炸会产生燃烧废气，燃烧的废气主要为 CO 等。易燃物质遇明火、高热能引起燃烧爆炸。
应急组织	I 级流域级：岳阳市环境应急指挥部、临湘市环境应急指挥部、企业和社会力量等。 II 级区域级：临湘市环境应急指挥部、企业和社会力量等。 III 级企业级：临湘市环境应急指挥部、企业等。
应急程序	①事件确认。临湘市环境应急指挥部收到突发事件报告后，通知值班领导，并核实事故发生的地点、类型、风险物质。 ②事件确认后，由值班领导决定集合地点并由值班员通知出警队员，及时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，且根据事故的大小及发展态势由临湘市环境应急指挥部决定是否扩大应急救援级别。
应急报告	①报告程序。企业向临湘市环境应急指挥部报告，事故扩大级别后，由临湘市环境应急

	<p>指挥部向岳阳市报告。</p> <p>②报告内容。事故位置、现场情况、初步判断的发生时间、初步判断起因、是否有人员伤亡，事件是否有加速发展的趋势等情况等。</p> <p>③通讯电话：临湘市人民政府办公室24小时联系电话：0730-3723121，岳阳市生态环境局临湘分局0730-3723163</p>
应急处置措施	<p>天然气，未发生火灾爆炸时：</p> <p>(1)通知中事故点上下游分输站或阀室阀门负责人（湖南省天燃气有限公司岳临分公司负责人），启动放空，切断泄漏源；</p> <p>(2)管道泄漏处20m范围设置警示标志及警戒线，派专人警戒，除应急处置人员进入外，其他人员禁止进入警戒区；下风向350m范围其他人员需撤离。</p> <p>(3)疏散下风向附近居民，并通知停用一切明火。</p> <p>(4)待条件允许时，迅速组织中燃气公司专业力量对管线进行封堵、抢修作业。</p> <p>(5)应急人员要穿戴好防火服，使用防爆工具，做好个人防护。</p> <p>天然气泄漏并着火：</p> <p>(1)确认发生燃气管网火灾爆炸事件后，据现场着火的能量、面积、风向等情况设立隔离区，疏散隔离区内人员并防止无关人员进入事发区域；</p> <p>(2)切断气源，现场指挥人员通知各救援小组快速集结投入灭火行动，就近请求调动消防力量用抗溶性泡沫、二氧化碳等灭火器材进行灭火。救援人员应佩戴正压式呼吸器开展应急灭火行动。若事故现场继续蔓延扩大，按应急指挥人员要求，协调请求消防中心等社会专业应急救援队伍支援。</p> <p>(3)由于天然气管道不能用水灭火，因此不会有消防废水产生。</p> <p>其他易燃易爆物质火灾爆炸：</p> <p>(1)确认发生有机易燃风险物质引发的火灾爆炸事件后，在事发点附近区域设立警戒区，迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，防止无关人员进入事发区域。</p> <p>(2)现场指挥人员通知各救援小组快速集结投入灭火行动，若事故现场继续蔓延扩大，按应急指挥人员要求，请求消防部门等社会专业应急救援队伍支援。</p> <p>(3)消防部门和社会专业应急救援队伍及时到达时，根据消防部门和社会专业应急救援队伍专业人员的指示和安排，配合开展灭火或污染防治行动；救援人员应佩戴正压式呼吸器、隔绝式空气面罩开展应急灭火行动：</p> <p>①灭火：采用抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土进行灭火，在没有风险情况下，应将容器转移出火灾现场。</p> <p>②消防废水的处置处理，对消防废水进行拦截、引流处置。将消防废水引入至消防废水收集池，事故池。待事后抽走处置。若厂区没有设置消防废水收集池，在其排出厂区前设置拦校、引流设施处置。待事后用槽罐车将消防废水送至污水处理厂处理。</p> <p>(4)消防废水进入污水管道，应第一时间通知污水处理厂，提醒其做好监测及应对工作，确保污水处理厂正常运行。</p>
应急监测	<p>监测因子：CO、TSP、COD、氨氮、石油类、SS</p> <p>监测方法：见本部分“5.4 应急监测”</p> <p>监测布点：事故地点、事故点上风向、事故地点下风向可能受影响的敏感点</p> <p>监测频次：初始加密监测，视污染物浓度递减</p>
应急物资	可燃气体检测仪、泡沫、二氧化碳灭火器、警戒线、防火服、挖机、堵漏工具、沙土、吸油棉、吸油毡、泡沫、二氧化碳灭火器、空气呼吸器等

表 5.2-2 易燃物质火灾、燃烧、爆炸应急处置措施

污染物	现场处置措施
天然气	切断火源。戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。合理通风，禁止泄漏物进入受限制的空间（如下水道等），以避免发生爆炸。切断气源。喷洒雾状水稀释，抽排（室内）或强力通风（室外）。漏气容器不能再用，且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。
乙炔	①迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源，关闭其它明火，应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。

污染物	现场处置措施
	<p>②用工业覆盖层或吸附吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。并将收集废水送至污水处理厂处理。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。</p> <p>③用抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土等灭火器材进行灭火，将消防废水送至污水处理厂处理。</p>
柴油、汽油	<p>①及时寻找泄漏点，对储罐进行堵漏，切断泄漏源；</p> <p>②利用储罐区的围堰将流漏的油类进行收集，将围堰内收集的泄漏液态物料导至空罐内，能回收利用的进行相应的回收利用，不能回收利用的交由有资质的单位进行处理。</p> <p>③切断火源关闭手机及其它明火，采取相应的堵漏和抢修措施，撤离周围易燃可燃物品等办法控制火势，用抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳等灭火器材进行灭火，同时对储罐进冷却，可能的话将容器从火场移至空旷处；</p> <p>④将消防废水送至污水处理厂处理，剩余少量的残液用活性炭、棉纱、吸油毡、沙土等惰性材料吸附，吸附产生的废活性炭等委托有资质单位处理。</p>
油漆、稀释剂、甲醛、乙醇等有机易燃液体	<p>①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，应急处理人员戴自给呼吸器，穿消防防护服；</p> <p>②用泡沫覆盖，降低蒸气灾害，可能的话将容器从火场移至空旷处；</p> <p>③用抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土等灭火器材进行灭火；将消防废水送至污水处理厂处理。</p>

5.3 移动源中危险液态化学品泄漏突发环境事件

(1) 划定紧急隔离带。一旦发生危险化学品运输车辆泄漏事故，首先应由交警部门对道路进行戒严，在未判明危险化学品种类、性状、危害程度时，严禁半幅通车。

(2) 判明危险化学品种类。立即进行现场勘察，通过向当事人询问、查看运载记录、利用应急监测设备等方法迅速判明危险化学品种类、危害程度、扩散方式。根据事故点地形地貌、气象条件，依据污染扩散模型，确定合理警戒区域。

(3) 危险液态化学品泄漏处置措施：

修筑围堰，防止进入水体和下水管道，利用消防泡沫覆盖或就近取用黄土覆盖，收集污染物进行无害化处理。如液态污染物进入水体，应首先切断污染源，对下游居民进行警示，禁止取水活动。在水体中投加中和药剂。待事发地及水体下游水质恢复后应急处置结束。

表 5.3-1 交通事故引发的突发环境事件应急卡

事故特征	(1) 主要风险物质：液态/固态危化品等 (2) 主要风险单元：危化品运输的移动源 (3) 风险特征：液态风险物质通过路面雨水系统进入地表水体、污染地表水环境；固态物质泄漏通过路面雨水系统进入地表水体、污染地表水环境。
应急组织	I 级流域级：岳阳市环境应急指挥部、临湘市环境应急指挥部、企业和社会力量等。 II 级区域级：临湘市环境应急指挥部、企业和社会力量等。 III 级企业级：临湘市环境应急指挥部、企业等。
应急程序	①事件确认。临湘市环境应急指挥部收到突发事件报告后，通知值班领导，并核实事故发生地点、类型、风险物质。

	②事件确认后，由值班领导决定集合地点并由值班员通知出警队员，及时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，且根据事故的大小及发展态势由临湘市环境应急指挥部决定是否扩大应急救援级别。
应急报告	<p>①报告程序。企业向临湘市环境应急指挥部报告，事故扩大级别后，由临湘市环境应急指挥部向岳阳市报告。</p> <p>②报告内容。事故位置、现场情况、初步判断的发生时间、初步判断起因、是否有人员伤亡，事件是否有加速发展的趋势等情况等。</p> <p>③通讯电话：临湘市人民政府办公室 24 小时联系电话：0730-3723121，岳阳市生态环境局临湘分局 0730-3723163 若如发生在高速公路上，立即上报岳阳市人民政府应急办 0730-8880602，建议启动《岳阳市高速公路突发事件应急预案》，在岳阳市高速公路灾害事故应急指挥部指挥下协助应急救援工作。</p>
应急物资	防火服、堵漏工具、沙土、吸油棉、吸油毡、泡沫、二氧化碳灭火器、空气呼吸器、警戒线、石灰、漂白粉等。
应急处置措施	<p>液态物质泄漏： ①事故机动车辆就地熄火；②修筑围堰，防止物质进入水体和下水管道；③利用消防泡沫覆盖或就近取用黄土覆盖；④收集污染物进行无害化处理；⑤在泄漏物质进入水体下游 100m 设置拦截坝；⑥在围堰内、泄漏点下游 200m 投加石灰和漂白粉。</p> <p>固态物质泄漏在路面： ①事故机动车辆就地熄火；②在上风向对泄漏物质进行收集。</p> <p>固态物质泄漏进入地表水体： ①机动车辆就地熄火；②修筑围堰，防止物质进入水体和下水管道；③利用消防泡沫覆盖或就近取用黄土覆盖；④收集污染物进行无害化处理；⑤在泄漏物质进入水体下游 100m 设置拦截坝；⑥在围堰内、泄漏点下游 200m 投加石灰和漂白粉。</p>
应急监测	<p>监测因子：特征因子等 监测方法：见本部分“5.4 应急监测” 监测布点：各企业入市政管网接口及各企业所属雨水片区入地表水体连接处，具体详见本部分“5.4 应急监测” 监测频次：初始加密监测，视污染物浓度递减</p>

5.4 企业外、临湘市内污水管网破裂污水事故排放或污水处理厂废水事故排放

一旦企业外、临湘市内污水管网破裂导致污水事故排放或污水处理厂废水事故排放时，采取以下措施：

表 5.4-1 污水处理厂废水事故排放突发环境事件应急卡

事故特征	(1) 主要风险物质：超标废水等 (2) 主要风险单元：临湘市内污水处理厂 (3) 风险特征：废水不经处理直接排放，短期排放对湘江饮用水源保护区影响较小。
应急组织	I 级流域级：岳阳市环境应急指挥部、临湘市环境应急指挥部、企业和社会力量等。 II 级区域级：临湘市环境应急指挥部、企业和社会力量等。 III 级企业级：临湘市环境应急指挥部、企业等。
应急程序	<p>①事件确认。临湘市环境应急指挥部收到突发事件报告后，通知值班领导，并核实事故发生的地点、类型、风险物质。</p> <p>②事件确认后，由值班领导决定集合地点并由值班员通知出警队员，及时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，且根据事故的大小及发展态势由临湘</p>

	市环境应急指挥部决定是否扩大应急救援级别。
应急报告	<p>①报告程序。企业向临湘市环境应急指挥部报告，事故扩大级别后，由临湘市环境应急指挥部向岳阳市报告。</p> <p>②报告内容。事故位置、现场情况、初步判断的发生时间、初步判断起因、是否有人员伤亡，事件是否有加速发展的趋势等情况等。</p> <p>③通讯电话：临湘市人民政府办公室 24 小时联系电话：0730-3723121，岳阳市生态环境局临湘分局 0730-3723163</p>
应急处置措施	源头控制：关闭排入口、将废水抽至预处理设施处理达标后排放。
应急监测	<p>水应急监测：</p> <p>监测因子：COD、氨氮</p> <p>监测方法：见本部分“5.4 应急监测”</p> <p>监测布点：具体详见本部分“5.4 应急监测”</p> <p>监测频次：初始加密监测，视污染物浓度递减</p>
应急物资	堵漏工具、泵。

表 5.2-2 污水管网破裂污水事故排放突发环境事件应急卡

事故特征	(1) 主要风险物质：超标废水等 (2) 主要风险单元：污水管道 (3) 风险特征：泄漏面积为管径 50-80%，跨河段（最坏情况）管线发生断裂，泄漏点下游地表水体水质超标；泄漏面积小于管径 50%，管线发生跑冒滴漏，对周边环境影响较小。
应急组织	I 级流域级：岳阳市环境应急指挥部、临湘市环境应急指挥部、企业和社会力量等。 II 级区域级：临湘市环境应急指挥部、企业和社会力量等。 III 级企业级：临湘市环境应急指挥部、企业等。
应急程序	<p>①事件确认。临湘市环境应急指挥部收到突发事件报告后，通知值班领导，并核实事故发生的地点、类型、风险物质。</p> <p>②事件确认后，由值班领导决定集合地点并由值班员通知出警队员，及时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，且根据事故的大小及发展态势由临湘市环境应急指挥部决定是否扩大应急救援级别。</p>
应急报告	<p>①报告程序。企业向临湘市环境应急指挥部报告，事故扩大级别后，由临湘市环境应急指挥部向岳阳市报告。</p> <p>②报告内容。事故位置、现场情况、初步判断的发生时间、初步判断起因、是否有人员伤亡，事件是否有加速发展的趋势等情况等。</p> <p>③通讯电话：临湘市人民政府办公室 24 小时联系电话：0730-3723121，岳阳市生态环境局临湘分局 0730-3723163</p>
应急处置措施	<p>泄漏面积为管径 50-80%</p> <p>(1) 道道路肩边渠内：</p> <p>①充分利用管道上游污水泵站的截污功能；无污水泵站的，关闭管网上游排污企业排放口；</p> <p>②根据现场情况对管道进行修复；</p> <p>③在边渠内投加漂白粉和石灰；</p> <p>(2) 地表过路段</p> <p>①充分利用管道上游污水泵站的截污功能；无污水泵站的，关闭管网上游排污企业排放口；</p> <p>②根据现场情况对管道进行修复；</p> <p>③在泄漏点下游破土开挖临时事故储夜池和导流沟；</p> <p>④对泄漏点、导流沟、临时事故储夜池以及受污染土方投加漂白粉和石灰；</p>

	<p>⑤将收集的受污染土壤运至有资质单位处理；</p> <p>(3) 埋河段</p> <p>①充分利用管道上游污水泵站的截污功能；无污水泵站的，关闭管网上游排污企业排放口；</p> <p>②在泄漏点下游100m修建围堰；</p> <p>③采用橡胶垫和抱箍对管道进行修复；</p> <p>④在围堰内、泄漏点下游200m投加PAC或PAM；</p> <p>⑤在泄漏点上游50m、围堰内、泄漏点下游300m布设监测点位。</p>
	<p>泄漏面积小于管径50%</p> <p>(1) 道道路肩边渠内：</p> <p>①充分利用管道上游污水泵站的截污功能；无污水泵站的，关闭管网上游排污企业排放口；</p> <p>②根据现场情况对管道进行修复；</p> <p>③根据情况在边渠内投加漂白粉和石灰；</p> <p>(2) 地表过路段</p> <p>①充分利用管道上游污水泵站的截污功能；无污水泵站的，关闭管网上游排污企业排放口；</p> <p>②根据现场情况对管道进行修复；</p> <p>③根据情况在泄漏区域投加石灰和漂白粉；</p> <p>(3) 埋河段</p> <p>①充分利用管道上游污水泵站的截污功能；无污水泵站的，关闭管网上游排污企业排放口；</p> <p>②采用橡胶垫和抱箍对管道进行修复；</p> <p>③监测泄漏点下游水质是否超标；</p> <p>④根据情况在泄漏点下游200m投加PAC或PAM。</p>
应急监测	<p>水应急监测：</p> <p>监测因子：COD、氨氮</p> <p>监测方法：见本部分“5.4 应急监测”</p> <p>监测布点：具体详见本部分“5.4 应急监测”</p> <p>监测频次：初始加密监测，视污染物浓度递减</p>
应急物资	堵漏工具、泵、维修工具。

5.5 应急监测

目前，临湘市人民政府未与第三方应急监测机构签订服务意向协议，但是有可以应急委托的第三方应急监测机构。当临湘市内发生突发环境事件需要启动临湘市行政区域突发环境事件应急预案并开展应急监测时，由临湘市人民政府指派岳阳市生态环境局临湘分局向可以应急委托的环境应急监测机构如湖南衡润科技有限公司、湖南亿科检测有限公司开展应急监测。

突发环境事件时，环境应急监测组应迅速组织监测人员赶赴现场，根据事件的实际情况，迅速确定监测方案，及时开展应急监测工作，在尽可能短的时间内做出判断，以便对事件及时正确进行处理。

表 5.5-1 临湘市主要突发环境事件监测项目一览表

序号	事故类型	监测类别	监测项目	监测断面(点)	监测频次
----	------	------	------	---------	------

序号	事故类型	监测类别	监测项目	监测断面（点）	监测频次
1	火灾、爆炸	大气、水	CO、TSP、COD、氨氮、石油类、SS	事故地点、事故点上风向、事故地点下风向可能受影响的敏感点；河流：事故点上游设对照断面、下游在50m、100m、200m、500m、1000m、1500m、2000m处设若干点；在事故影响区域内饮用水和农灌区取水口必须设置采样断面（点）湖库：根据污染物的特性在不同水层采样	
2	水污染突发事件	地表水	石油类pH、COD、企业涉及的风险物质	河流：事故点上游设对照断面、下游在50m、100m、200m、500m、1000m、1500m、2000m处设若干点；在事故影响区域内饮用水和农灌区取水口必须设置采样断面（点）湖库：根据污染物的特性在不同水层采样	初期阶段：1h/次，控制阶段2h/次；跟踪阶段：1次/d，连续7d。
3	由交通事故造成的突发环境事件	地表水 土壤	视泄漏物质决定	河流：事故点上游设对照断面、下游在50m、100m、200m、500m、1000m、1500m、2000m处设若干点；在事故影响区域内饮用水和农灌区取水口必须设置采样断面（点）湖库：根据污染物的特性在不同水层采样 泄漏地点	一次监测

主要污染物现场应急监测方法见下表。

表 5.5-2 主要污染物应急监测方法

监测项目	推荐监测方法
CO	空气质量一氧化碳的测定 非分散红外法（GB9801-88）
TSP	环境空气PM ₁₀ 和PM _{2.5} 的测定 重量法（HJ618-2011）
SS	水质悬浮物的测定 重量法（GB11901-89）
pH	水体使用便携式快速测定仪器
COD	水质化学需氧量的测定 重铬酸盐法（GB11914-89）
石油类	水质石油类的测定 紫外分光光度法（试行）（HJ970-2018）
氨氮	水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法（HJ535-2009）
锌	水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法（GB/T7475-1987）
银	水质银的测定 3,5-Br ₂ -PADAP分光光度法（HJ489-2009）
镍	水质镍的测定 火焰原子吸收分光光度法（GB11912-89）
铜	水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法（GB/T7475-1987）
铬	水质总铬的测定（GB7466-87）
砷	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法（HJ694-2014）
汞	水质总汞的测定 冷原子吸收分光光度法（HJ597-2011）
镉	水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法（GB/T7475-1987）
铅	水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法（GB/T7475-1987）

6预案管理

专项预案的终止、后期处置、应急保障、应急培训与演练等参见综合应急预案，有关附件附图见“附图、附表、附件”。

四、临湘市县级以上集中式饮用水水源地专项环境应急预案

1总则

1.1编制目的

在《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）》框架下针对临湘市县级以上集中式饮用水水源地的突发环境事件设置专项应急预案，对综合预案进行补充，通过分析调查了解饮用水水源地及周边一定范围内基本情况，全面了解临湘市县级以上集中式饮用水水源地及周边一定范围内的固定、流动及非点源风险源等可能造成环境污染事件的物质。分析周边固定风险源、流动风险源、非点源风险源，分析突发环境事件时，事故造成的后果及危害程度，并提出相应的应急措施。

1.2编制依据

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》《国家突发公共事件总体应急预案》《国家突发环境事件应急预案》《湖南省突发环境事件应急预案管理办法（修订版）》（湘环发〔2024〕49号）《岳阳市突发环境事件应急预案》（2023年5月）《集中式饮用水水源环境保护指南（试行）》（环办〔2012〕50号）《集中式地表水饮用水水源地突发环境事件应急预案编制指南（试行）》（公告：2018年第1号）和《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）及相关法律法规等，结合我市实际，制定本专项预案。

1.3预案内容

本预案作为《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）》的下级专项预案，主要针对临湘市县级以上集中式饮用水水源地的突发环境事件而制定。对于综合预案内已进行阐述且对突发水环境污染事件专项应急救援过程相关性较小的“组织指挥体系”“监督管理”“附则”等内容详见综合预案，本专项预案将不作详述。

1.4适用范围

本预案适用于临湘市县级以上集中式饮用水水源地的突发环境事件的防范和应急处置工作。

《临湘市县级以上集中式饮用水水源地专项环境应急预案》适用于临湘市龙源水库饮用水水源保护区内及周边一定范围（从保护区边界向上游连接水体及周边汇水区域上溯24小时流程范围内的水域及分水岭内的陆域，最大不超过汇水区域），其内固定源、

移动源、非点源的污染对饮用水水源保护区范围内水质造成污染，引起的突发环境事件。

对水源保护区及其周边造成重大水污染事故的情况：

(1) 由于临湘市龙源水库饮用水水源保护区环境事故、安全事故、交通事故、公共设施和设备事故使得化学品、有毒有害等污染物质进入临湘市龙源水库饮用水水源保护区水源地造成的水污染事件；

(2) 由于暴雨、洪水等自然灾害的发生使得污染物进入临湘市龙源水库饮用水水源保护区水源地造成的水污染事件；

(3) 由于临湘市龙源水库饮用水保护区水源地水质不符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)相应的标准引起水质下降的环境事件；

(4) 其它意外事件造成临湘市龙源水库饮用水保护区水源地的水污染事故。

表 4.1-1 临湘市县级以上集中式饮用水水源保护区划分一览表

序号	保护区名称	所在乡镇	所在流域	类型	水源地现有水厂名称	服务城镇	规模	保护级别	保护范围	
									陆域	水域
1	临湘市龙源水库饮用水水源保护区	羊楼司镇	洞庭湖-新墙河	水库	/	羊楼司镇	县级饮用水源	二级	水库取水口侧正常水位线以上200米的陆域，不超过第一重山脊线。引水渠物理隔离区、封闭段两侧纵深30米陆域（不超过分水岭）、非封闭段（不含渡槽）两侧纵深50米陆域（不超过分水岭）。	龙源水库周边山脊线以内（一级保护区以外）及入库河流上溯3000米的汇水区域。引水渠物理隔离区、封闭段两侧纵深二级保护区陆域与一级保护区陆域重合，非封闭段（不含渡槽）两侧纵深1000米陆域（不超过分水岭、一级保护区陆域除外）。

2组织机构与职责

本预案作为《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）》的下级专项预案，应急组织机构与职责与综合预案一致，详见综合预案第2章。

3应急响应

应急响应程序见图 3-1 所示：

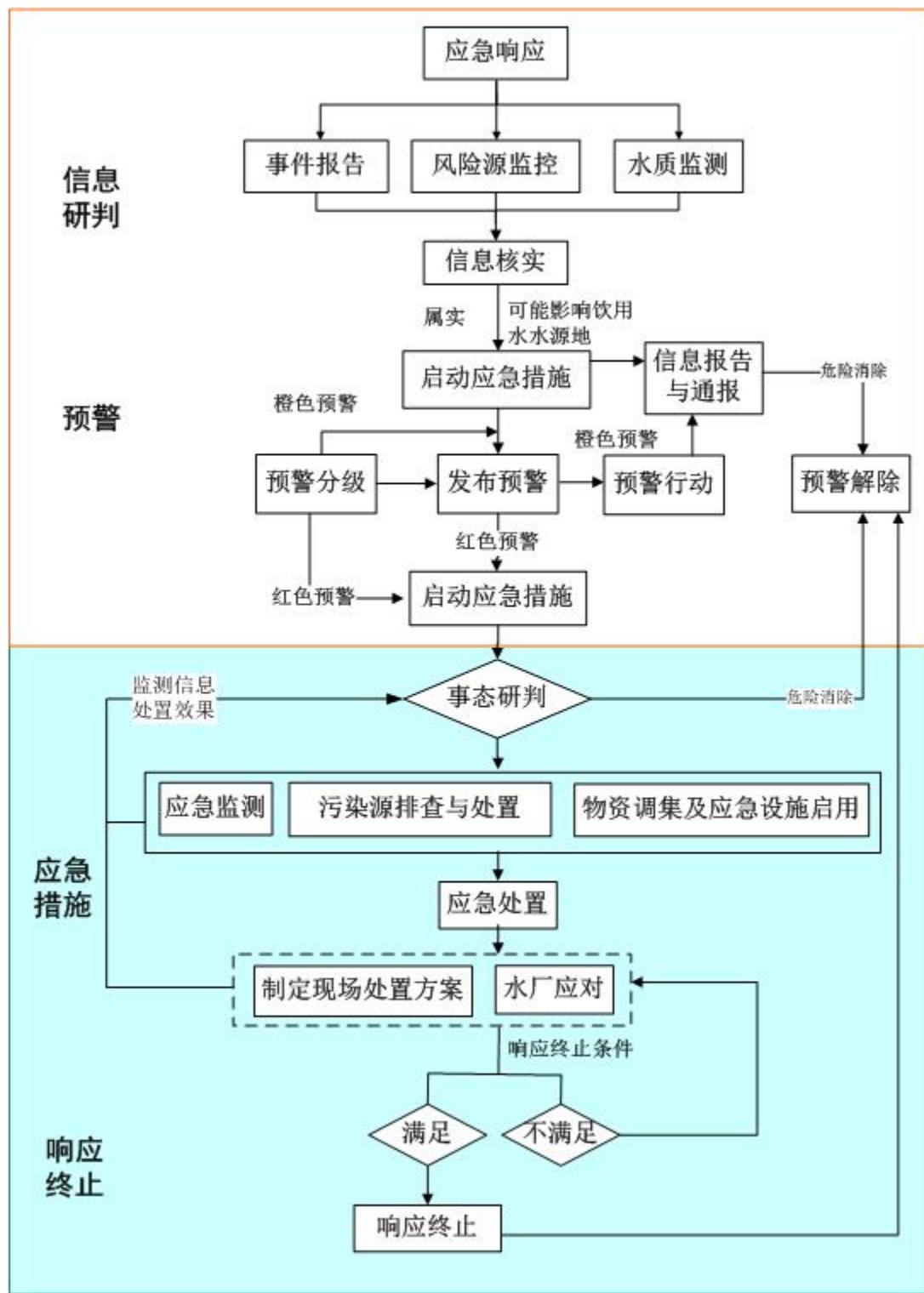


图 3-1 集中式地表水饮用水水源地突发环境事件应急响应

3.1 信息收集和研判

3.1.1 信息收集

应急指挥部有关成员单位等各相关部门要开展环境信息、自然灾害预警信息、常规环境监测数据的综合分析和风险评估工作。各相关部门按照各自职责收集和传递水源地

突发环境事件的信息，并及时将相关信息通报应急协调办公室。应急指挥部根据事态发展，必要时，及时组织专家研究，提出意见报本级人民政府。

（1）岳阳市生态环境局临湘分局和临湘市水利局负责水源地突发环境事件信息的监控和传递工作。

（2）临湘市交通运输局负责交通事故引发水源地突发环境事件信息的监控和传递工作。

（3）临湘市应急管理局负责生产安全事故、自然灾害引发水源地突发环境事件信息的监控和传递工作。

（4）各水源地管理单位负责水源地保护的日常巡查和监管，做好突发环境事件信息的监控和传递工作。

（5）任何部门、单位或公民一旦发现水源地污染事故或接到污染事故报告后，应当立即拨打应急协调办公室值班电话（0730-3723163）。

本级政府不同部门之间应建立信息收集与共享渠道，获取突发环境事件信息。信息来源包括但不仅限于以下途径：

（1）水源地所属乡镇人民政府，可通过流域、水源地或供水单位开展的水质监督性监测等日常监管渠道获取水质异常信息，也可以通过水文气象、地质灾害、污染源排放等信息开展水质预测预警，获取水质异常信息。

（2）生态环境部门可通过水源地上游及周边主要风险源监控获取异常排放信息，也可通过12345热线、网络等途径获取突发环境事件信息；公安交通部门可通过交通事故报警获取流动源事故信息；水利部门可通过对湖泊（水库）藻密度变化情况的观测，获取水华事件信息。

（3）通过本级政府不同部门之间、上下游相邻行政区域政府之间建立的信息收集与共享渠道，获取突发环境事件信息。

（4）各水源地管理单位通过日常巡查、水质监测等日常监管渠道获取水质异常信息。

3.1.2 信息研判与会商

通过日常监管渠道首次发现水质异常或群众举报、责任单位报告等获取突发事件信息的应急指挥协调办公室，应第一时间开展以下工作。

（1）核实信息的真实性。

（2）进一步收集信息，必要时通报有关部门共同开展信息收集工作。

（3）将有关信息报告本级人民政府。

接到信息报告的人民政府应立即组织有关部门及生态环境、水利等部门，及应急专家进行会商，研判水质变化趋势，若判断可能对水源地水质造成影响，应立即成立现场应急指挥部。

3.2 预警

3.2.1 预警分级与发布

根据《集中式地表水饮用水水源地突发环境事件应急预案编制指南（试行）》（公告2018年第1号）：“水源地应急预案属于政府专项预案，并且有适用的地域范围。为提高效率、简化程序，各地可根据水源地重要性、污染物的危害性、事态的紧急程度、采取的响应措施以及对取水可能造成的影响等实际情况，简化水源地应急预案的预警级别。实践中，可简化为红色和橙色两级预警，甚至红色一级预警。”

本预案按照临湘市龙源水库饮用水水源保护区突发环境事件严重性、紧急程度和可能影响的范围，预警分为二级，预警级别由高到低，分为Ⅰ级、Ⅱ级，颜色依次为红色、橙色。

红色（Ⅰ级）预警：情况危急，可能发生或引发重大突发环境事件的，或事件已经发生，可能进一步扩大影响范围，造成重大危害的。即当污染物已进入（或出现在）水源保护区或其上游连接水体（雨水径流、河流），且应急专家组研判认为对水源地水质影响重大、可能影响取水时，为红色预警。

橙色（Ⅱ级）预警：当污染物迁移至龙源水库水源地应急预案适用的地域范围，但水源保护区或其连接水体尚未受到污染，或是污染物已进入水源保护区上游连接水体（雨水径流、河流），但应急专家组研判认为对水源地水质影响较小、可能不影响取水时，为橙色预警。

3.2.2 预警启动条件

根据信息获取方式，综合考虑突发事件类型、发生地点、污染物种类和数量等情况，启动相应的预警。

红色预警启动条件如下：

- （1）通过信息报告发现，在水域保护区内可能发生突发环境事件；
- （2）通过信息报告发现，在陆域保护区内可能发生突发环境事件，且距离连接水体或汇水渠道不足100m的；

（3）通过信息报告发现，在距离连接水体或汇水渠道不足200m的陆域保护区内可能发生突发环境事件，且经过水质监测和信息研判，判断污染物迁移至取水口位置时，相应指标浓度仍会超标的；

（4）通过监测发现，水源保护区内水质指标异常：在水域保护区内，出现水质监测指标超标或生物综合毒性异常，经实验室监测确认的，或污染物浓度持续升高的；

（5）通过监测发现，在水域、陆域保护区的汇水渠内水体感官性状异常，即水体出现异常颜色或气味的；

（6）通过监测发现，在水源保护区、陆域保护区汇水渠内水体生态指标异常，即水面出现大面积死鱼或生物综合毒性异常并经实验室监测后确认的。

橙色预警启动条件如下：

（1）通过信息报告发现，可能在距离水体或汇水渠道超过200m的陆域二级保护区发生的突发环境事件的；

（2）通过信息报告发现，在距离水体或汇水渠道距离在100~200m范围的陆域二级保护区可能发生突发环境事件，且经水质监测和信息研判，判断污染物迁移至取水口位置时，相应指标浓度不会超标的；

（3）通过监测发现，在水域保护区或汇水渠内，出现水质监测指标或生物综合毒性异常，但未超标，且经继续监测，发现未继续升高的；

（4）通过监测发现，在水域保护区或汇水渠内，发现有水体生态指标异常，但未导致严重后果的。

3.2.3发布预警和预警级别调整

启动应急预案后成立现场应急指挥部，由现场应急总指挥发布预警、调整预警级别及解除预警。

对可能发生的突发环境事件，通过协调办公室及时报告给应急指挥部，由应急指挥部发布各级预警，由各专项工作组履职部门处置。

预警信息发布后，可根据事态发展、采取措施的效果，适时调整预警级别并再次发布。

预警发布的对象为应急指挥机构中组织实施预警行动和应急处置行动的部门和单位。

一般发布橙色预警时，仅采取预警行动；发布红色预警时，采取预警行动的同时，启动应急措施。

3.2.4预警行动

接到临湘市龙源水库饮用水水源保护区突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大的预警信息时，应急指挥部应及时核实信息，适时采取以下措施：

- (1) 发布预警公告；
- (2) 根据不同的预警条件，启动相关预警措施；
- (3) 通知现场应急指挥部中有关单位和人员做好应急准备，进入待命状态，监测单位和相关部门立即开展应急监测，密切注意水文、水质和气象条件的变化对岳临湘市龙源水库饮用水水源保护区的影响，加强信息监控，核实突发环境事件污染来源、进入水体的污染物种类和总量、污染扩散范围等信息。随时掌握并报告事态进展情况；
- (4) 通知水厂进入待命状态，做好停止取水、深度处理、备用水源启动工作等准备；
- (5) 针对水污染事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动；
- (6) 调集应急处置所需物资和设备，做好应急处置的保障工作。
- (7) 在危险区域设置提示或警告标志。
- (8) 做好事件信息上报和通报；必要时，及时通过媒体向公众发布信息；加强舆情监测、引导和应对工作。

3.2.5预警级别的调整和预警解除

发布突发环境事件预警的单位和部门应当根据事态的发展情况和采取措施的效果，按照有关规定适时调整预警级别并重新发布。

重大（红色）预警信息由突发环境事件应急救援指挥部报请临湘市人民政府调整和解除；一般（橙色）预警信息由突发环境事件应急救援指挥部调整和解除。

经预测证明发生突发环境事件的危害已经消除，发布预警信息的单位和部门应当宣布警报解除，宣传终止预警期，解除应急措施，迅速组织恢复正常的生活、生产秩序。

3.3信息报告与通报

3.3.1信息报告程序

不同情况下，不同责任人或单位须及时向相关责任单位或负责人进行报告。

- (1) 发现已经造成或可能造成水源地污染的有关人员和责任单位，应按照有关规定立即向本级人民政府应急组织指挥机构及环境保护等部门报告。

（2）水源地突发环境事件发生地所属行政区域的乡、县级人民政府有关部门在发现或得知水源地突发环境事件信息后，应立即进行核实，了解有关情况。经过核实后，第一时间向本级人民政府应急组织指挥机构和上级人民政府主管部门报告。

（3）上级人民政府主管部门先于下级人民政府主管部门获悉水源地突发环境事件信息的，可要求下级人民政府主管部门核实并报告相应信息。

（4）特殊情况下，若遇到敏感事件或发生在重点地区、特殊时期，或可能演化为重大、特别重大突发环境事件的信息，有关责任单位和部门应立即向本级人民政府应急组织指挥机构报告。

3.3.2 信息通报程序

（1）发生或可能发生突发环境事件，事发单位或个人、负有监管责任的责任单位和责任人应在事发第一时间及时拨打应急协调办公室值班电话（0730-3723163）；或通过12345热线向岳阳市生态环境局临湘分局报告。

（2）应急协调办公室在事发后或接报第一时间内，应立即上报应急指挥部，应急指挥部应快速组织专业人员进行现场调查核实，查明引发环境事件的污染源，确定污染的基本情况，对突发环境事件的性质和类别做出初步认定。

（3）突发环境事件信息必须坚持速报机制，按照相关要求速报至相关部门。明确发生突发环境事件，临湘市饮用水水源地应急协调办公室应在接报突发环境事件经确认后30分钟内向应急指挥部报告。

（4）突发环境事件处置过程中事件级别发生变化的，应当按照变化后的级别报告信息。

（5）对经核实的水源地突发环境事件，接报的有关部门应向临湘市饮用水源地突发环境事件应急指挥部和有关部门通报。通报的部门至少应包括岳阳市生态环境局临湘分局、临湘市水利局、临湘市卫生健康局等部门；根据水源地突发环境事件的类型和情景，还应通报临湘市消防救援大队（遇火灾爆炸）、临湘市交通运输局（遇运输事故）、临湘市公安局（遇火灾爆炸、道路运输事故）、临湘市应急管理局（安全生产事故）、临湘市农业农村局（遇大面积死鱼）等部门。

水源地突发环境事件已经或可能影响相邻行政区域的，事件发生地人民政府及有关部门应及时通报相邻区域同级人民政府及有关部门。

3.3.3信息报告和通报内容

根据不同的时间节点，水源地突发环境事件报告分为初报、续报和处理结果报告三种。初报是发现或得知突发环境事件后的首次报告；续报是查清有关基本情况、事件发展情况后的报告，可随时报告；处理结果报告是突发环境事件处理完毕后的报告。

（1）初报应报告水源地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、监测结果、人员伤亡情况、水源地受影响情况、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。

（2）续报应在初报的基础上，报告事件及有关处置措施的进展情况。

（3）处理结果报告应在初报、续报的基础上，报告突发环境事件的处置措施、过程和结果等详细情况。

应采用传真、网络、邮寄或面呈等方式书面报告，情况紧急时，可通过电话报告，但应及时补充书面报告。书面报告应说明突发环境事件报告单位、报告签发人、联系人及联系电话等内容，并尽可能提供地图、图片以及有关的多媒体资料。

3.4事态研判

现场应急指挥部明确发布预警后，由总指挥、副总指挥、协调办公室、专项工作组迅速组件现场应急指挥的各个工作组，跟踪开展事态研判。

事态研判主要包括如下内容：水利设施工程情况、污染物进入水源地的数量及种类性质、事故点距离取水口的距离及可能造成的危害、供水区域是否能够紧急供水等。

事态研判的结果作为制定和动态调整应急响应有关方案、实施应急监测、污染源排查与处置和应急处置的重要基础。

3.5应急监测

3.5.1应急监测启动及工作原则

及时性 接到应急响应指令时，应做好相应记录并立即启动应急监测预案，开展应急监测工作。

可行性 突发环境事件发生后，应急监测队伍应立即按照相关预案，在确保安全的前提下，开展应急监测工作。突发环境事件应急监测预案内容包括但不限于总则、组织体系、应急程序、保障措施、附则、附件等部分，具体内容由生态环境监测机构根据自身组织管理方式细化。

代表性 开展应急监测工作，应尽可能以足够的时空代表性的监测结果，尽快为突发环境事件应急决策提供可靠依据。在污染态势初步判别阶段，应以第一时间确定污染物种类、监测项目、大致污染范围及程度为工作原则；在跟踪监测阶段，应以快速获取污染物浓度及其动态变化信息为工作原则。

3.5.2开展应急监测程序

发布预警后，由岳阳市临湘生态环境监测站，或由临湘市人民政府指派岳阳市生态环境局临湘分局向可以应急委托的环境应急监测机构如湖南衡润科技有限公司、湖南亿科检测有限公司开展应急监测。

事件处置初期，监测部门按照现场应急指挥部的命令及现场实际情况制定监测方案，确定监测点位、频次，然后组织开展监测，最终形成监测报告。第一时间向现场应急指挥部报告监测过程和污染物浓度变化态势，并安排人员对突发环境事件监测情况进行全过程记录。

事件处置中期，根据事态发展，如应急处置措施效果情况，适时调整监测点位和监测频次。

事件处置末期，按现场应急指挥部命令，停止应急监测，并向应急指挥部提交应急监测报告。

3.5.3制定应急监测方案

应急监测方案主要包括技术规范、实施人员、监测布点、监测因子、采样频次和注意事项、监测结果记录和报告方式等内容。应急监测的目的是确定污染带污染物浓度峰值、移动过程形成动态监测；污染来源不明时，可通过应急监测确定特征污染物成分，再进行污染源排查和限期处置。

应急监测原则和注意事项包括以下内容。

（1）监测范围。应尽量涵盖水源地突发环境事件的污染范围，并包括事件可能影响区域和污染物本底浓度的监测区域。

（2）监测布点和频次。以突发环境事件发生地点为中心或源头，结合水文和气象条件，在其扩散方向及可能受到影响的水源地位置合理布点，必要时在事故影响区域内水源取水口设置监测点位。应采取不同点位相同间隔时间（1小时）同步采样监测方式，动态监控污染带移动过程。

①针对固定源突发环境事件，应对固定源排放口附近水域、下游水源地附近水域进行加密跟踪监测。

②针对流动源、非点源突发环境事件，应对事发区域下游水域、下游水源地附近进行加密跟踪监测。

③水华灾害突发事件若发生在一级、二级保护区范围，应对取水口不同水层进行加密跟踪监测。

(3) 现场采样。应制定采样计划和准备采样器材。采样量应同时满足快速监测、实验室监测和留样的需要。采样频次应考虑污染程度和现场水文条件，按照应急专家组的意见确定。

(4) 监测项目。通过现场信息收集、信息研判、代表性样品分析等途径，确定主要污染物及监测项目。监测项目应考虑主要污染物在环境中可能产生的化学反应、衍生成其他有毒有害物质，有条件的地区可同时开展水生生物指标的监测，为后期损害评估提供第一手资料。

(5) 分析方法。具备现场监测条件的监测项目，应尽量在现场监测。必要时，备份样品送实验室监（复）测，以确认现场定性或定量监测结果的准确性。

临湘市龙源水库饮用水水源保护区主要风险源为流动风险源、非点风险源、交通风险源，其应急事件发生时可能引发的污染物为 COD、NH₃-N、石油类、叶绿素 a 等污染物监测方法下表。污染物监测方法见下表。

表 3-1 监测项目和监测方法一览表

监测项目	推荐监测方法	方法来源
pH	玻璃电极法	GB 6920-86
COD	重铬酸盐法	GB 11914-89
NH ₃ -N	纳氏试剂比色法	HJ 535-2009
石油类	红外分光光度法	HJ 637-2012
总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-89
总氮	气相分子吸收光谱法	HJ/T 199-2005
叶绿素 a	分光光度法	SL 88-2012
粪大肠菌群数	多管发酵法	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）

(6) 监测结果与数据报告。应按照有关监测技术规范进行数据处理。监测结果可用定性、半定量或定量方式报出。监测结果可采用电话、传真、快报、简报、监测报告等形式第一时间报告现场应急指挥部。

(7) 监测数据的质量保证。应急监测过程中样品采集、现场监测、实验室监测、数据统计等环节，都应有质量控制措施，并对应急监测报告实行三级审核。

(8) 监测人员的安全防护措施：

应急监测，至少二人同行；进入事故现场进行采样监测，需经现场指挥/警戒人员许可，在确认安全的情况下，按规定佩戴必须的防护设备（包括防护服、防护手套、安全帽等）。

以上监测方案仅供参考，污染事故发生后，具体监测方案应与岳阳市生态环境监测中心协商，并根据不同形式的环境事故，确定监测对象、监测点位、监测方法、监测频次、质控要求等。

应急监测组配合岳阳市临湘生态环境监测站进行环境污染情况的调查、取证及环境跟踪监测工作，并提供防护材料。

3.6 污染源排查与处置

3.6.1 明确排查对象

当水质监测发现异常、污染物来源不确定时，应根据特征污染物种类、浓度变化、释放总量、释放路径、释放时间，以及当时的水文和气象条件，迅速组织开展污染源排查。

针对不同类型污染物的排查重点和对象如下。

(1) 有机类污染：重点排查城镇生活污水处理厂、工业企业，调查污水处理设施运行、尾水排放的异常情况。

(2) 营养盐类污染：重点排查城镇生活污水处理厂、工业企业、畜禽养殖场（户）、农田种植户、农村居民点、医疗场所等，调查污水处理设施运行、养殖废物处理处置、农药化肥施用、农村生活污染、医疗废水处理及消毒设施的异常情况。

(3) 细菌类污染：重点排查城镇生活污水处理厂、畜禽养殖场（户）、农村居民点，调查污水处理设施运行、养殖废物处理处置、医疗场所、农村生活污染的异常情况。

(4) 农药类污染：重点排查果园种植园（户）、农田种植户、农灌退水排放口，调查农药施用和流失的异常情况。

(5) 石油类污染：重点排查加油站、运输车辆、加工和存贮的工业企业，调查上述企业和单位的异常情况。

(6) 重金属及其他有毒有害物质污染：危险废物储存单位、危化品运输车辆等，调查上述企业和单位的异常情况。

3.6.2 切断污染源

对本应急预案适用地域范围内的污染源，在现场环境应急指挥部成立前，负责开展现场调查分析的部门应迅速地实施先期处置，果断控制或切断污染源，全力控制事件态

势，严防二次污染和次生、衍生事件发生；对水源地应急预案适用地域范围外的污染源，按有关突发环境事件应急预案要求进行处置。

处置措施主要采取切断污染源、收集和围堵污染物等，包括但不限于以下内容。

（1）对发生非正常排放或有毒有害物质泄漏的固定源突发环境事件，应尽快采取关闭、封堵、收集、转移等措施，切断污染源或泄漏源。

（2）对道路交通运输过程中发生的流动源突发事件，可启动路面系统的导流槽、应急池或紧急设置围堰、闸坝等，对污染源进行围堵并收集污染物。

（3）启动应急收集系统集中收集陆域污染物，设立拦截设施，防止污染物在陆域漫延，组织有关部门对污染物进行回收处置。

（4）根据现场事态发展对扩散至水体的污染物进行处置。

3.7 应急处置

3.7.1 制定现场处置方案

根据不同事件情景，确定现场处置方案的制定程序、基本内容、责任单位和时限等具体要求。现场应急指挥部指挥专项工作组进行现场处置。本预案主要针对水源地流动源和非点源突发环境事件进行应急处置。

现场处置包括以下内容：应急监测、污染处置措施、物资调集、应急队伍和人员安排、供水单位应对等。

根据污染特征，水源地突发环境事件的污染处置措施如下。

（1）水华灾害突发事件。对一级、二级水源保护区的水华发生区域，采取增氧机、藻类打捞等方式减少和控制藻类生长和扩散；有条件的，可采用生态调水的方式，通过增加水体扰动控制水华灾害。

（2）水体内污染物治理、总量或浓度削减。根据应急专家组等意见，制定综合处置方案，经现场应急指挥部确认后实施。一般采取隔离、吸附、打捞、扰动等物理方法，氧化、沉淀等化学方法，利用湿地生物群消解等生物方法和上游调水等稀释方法，可以采取一种或多种方式，力争短时间内削减污染物浓度。现场应急指挥部可根据需要，对水源地汇水区域内的污染物排放企业实施停产、减产、限产等措施，削减水域污染物总量或浓度。

（3）应急工程设施拦截污染水体。在干渠内启用或修建泄洪闸等工程设施拦截污染水体；通过导流渠将未受污染水体导流至污染水体下游，通过分流沟将污染水体分流

至水源保护区外进行收集处置；利用前置库、缓冲池等工程设施，降低污染水体的污染物浓度，为应急处置争取时间。

3.7.2 供水安全保障

建立向供水单位通报应急监测的信息制度，现场应急指挥部在启动预警时第一时间通知水厂等供水单位及时采取相应措施。

水厂等供水单位根据突发环境事件的具体情况，如污染物种类、浓度、可能影响取水口的时间，及时采取处理、低压供水等应急措施，加强进水污染物监测，待水质满足取水要求时恢复取水和供水。

当进水污染物浓度高、毒性大，水厂处理设施不能满足供水要求时，应使用应急供水车或启动备用水源等设施/措施保障居民用水。

3.8 物资调集及应急设施启用

应急物资调集及应急设施启用由临湘市人民政府负责，调用的应急物资主要包括以下内容。

（1）对水体内污染物进行打捞和拦截的物资，如救援打捞设备、吸油棉、围油栏等。

（2）控制和消除污染物的物资、装备和设施，如如中和剂、灭火剂、解毒剂、吸收剂等。

（3）移除和拦截移动源的装备和设施，如吊车、临时围堰、导流槽、应急池等。

（4）库区垃圾清运和拦截的装备和设施，如格栅、清运车、临时设置的导流槽等。

（5）针对水华灾害，消除有毒有害物质产生条件、清除藻类的物资、装备和设施，如增氧机、除草船等。

（6）对污染物进行拦截、导流、分流等应急工程设施；如泄洪闸、导流渠等。

3.9 舆情监测与信息发布

（1）临湘市人民政府在应急响应的同时应当及时向毗邻和可能波及或影响的周围县、乡通报突发环境事件情况。

（2）各级政府及其有关部门接到突发环境事件通报后，应当及时通知本行政区域内有关部门和单位采取必要措施，防止和控制事件蔓延。

（3）现场环境应急救援指挥部应及时向有关部门、事发地及周边县、乡镇通报突发环境事件有关情况，包括事件原因、影响区域、已采取的措施及成效、公众应注意的防范措施、热线电话等。

3.10 响应终止

3.10.1 应急终止条件

由现场应急指挥部总指挥根据突发环境事件的发展、已采取应急措施的效果、专家研判结论等情况确定是否可以发布应急响应终止信息。

符合下列情形之一的，可终止应急响应：

（1）进入水源保护区陆域范围的污染物已成功围堵，且清运至水源保护区外，未向水域扩散时。

（2）进入水源保护区水域范围的污染团已成功拦截或导流至水源保护区外，没有向取水口扩散的风险，且水质监测结果稳定达标。

（3）水质监测结果尚未稳定达标，但根据应急专家组建议可恢复正常取水时。

3.10.2 应急终止程序

（1）现场环境应急救援指挥部确认终止时机，经专家组评估确认后，经现场环境应急救援指挥部批准；

（2）现场环境应急救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；

（3）应急状态终止后，相关类别环境事件专业应急救援队伍应根据现场环境应急救援指挥部指挥长有关指示和现场实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

3.10.3 响应终止通告

应急解除后通知相关部门事故危险已解除。

（1）由应急指挥部根据现场的实际情况，宣布本次事故已解除，应急结束。

（2）通过电话和新闻媒体通知周边居民和有关单位本次危险已正式解除。

4 后期工作

4.1 后期防控

响应终止后，应急指挥机构应进行后期污染监测和治理，消除投放药剂的残留毒性和后期效应，防止次生突发环境事件；事故场地及漫延区域的污染物清除完成后，对土

壤或水生态系统进行修复；部分污染物导流到水源地下游或其他区域，对这些区域的污染物进行清除等。

4.2事件调查

突发环境事件发生后，由调查组对临湘市龙源水库饮用水水源保护区突发环境事件的原因、经过、性质及责任进行调查。调查组由岳阳市生态环境局临湘分局会同临湘市水利局、临湘市卫生健康局、临湘市纪委监委等相关部门组成。

（1）事件调查。查明事件发生的直接和间接原因，事件发生的过程、损失情况等，并查明临湘市龙源水库饮用水水源保护区范围内的肇事单位、岳阳市生态环境局临湘分局及地方政府其他有关部门在项目立项审批、生产经营过程中污染防治、日常监督管理、饮用水安全保障以及事件发生后应急处置过程中责任履行情况。根据调查资料和事件回放情况，调查组集体对事件进行定性。

（2）责任追究。对于违反党纪政要的行为，由临湘市纪委监委就相关责任追究提出决定或建议；对于违法行为，由有关部门予以行政处罚；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任。

（3）调查报告。事件调查应形成调查报告，报告应包括事件起因、性质、损失、改进措施建议、责任认定和对责任者的处理意见等内容。

4.3损害评估

（1）评估组织。评估工作由临湘市环境应急指挥部组织具备一定环境科学、环境经济和水质安全防控等学科背景的专业组织或机构开展。环保有关部门配合提供事件应急处置和事件损害基本信息，配合做好与其他相关部门的协调工作。

（2）开展评估。评估组织或机构应制定详细的评估工作计划，重点开展饮用水突发环境事件处置效果、事件影响以及污染修复方案的评估，分类统计突发事件造成的财产损害、事件应急处置费用、水源地环境修复费用等，综合分析水源地再次利用方案，科学量化事件造成的损失数额。

（3）评估报告。评估组织或机构向应急指挥机构出具评估报告。通过科学评估，为及时消除污染隐患、恢复水源水质、尽快实现正常取水供水提供保障。

4.4善后处置

(1) 在应急指挥机构统一领导下，由有关部门负责组织实施善后处置工作，组织有关专家对受灾范围进行科学评估，提出补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复和监管的建议。

(2) 参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

(3) 继续跟踪临湘市龙源水库饮用水水源保护区水质的监测，及时掌握情况，做好处置。

5应急保障

5.1通讯与信息保障

应急队伍相关人员熟悉应急参与部门、人员的联系方式，以及能快速通知上级应急单位和外部应急机构的通讯信息，通过手机及内部电话通讯。当应急队伍的相关人员联系方式有变更时，应及时通知其他应急小组人员，并更新预案文本里的联系方式，确保通讯无阻。值班室人员及各小组负责人的电话保持24小时开机。

5.2应急队伍保障

临湘市龙源水库饮用水水源保护区突发环境人力资源保障部门由相关专业队伍、单位和部门等组成，并且成立应急救援队伍，包括污染处置组、应急监测组、医疗救援组、应急保障组、新闻宣传组、社会稳定组、善后处置组和应急专家组。应急救援队伍应经过专业的应急救援培训、训练及演练，熟悉环境应急知识，充分掌握各类突发环境事件处置措施的预备应急力量，保证在处置突发环境事件中能迅速参与并完成抢救、排险、消毒、监测等现场处置工作。

5.3应急资源保障

临湘市应急管理局、岳阳市生态环境局临湘分局、临湘市水利局等相关应急队伍应建立处置临湘市龙源水库饮用水水源保护区突发环境事件的物资储备，增加储备必要的应急处置、快速机动和自身防护装备和物资，维护、保养好应急仪器和设备，保持良好的技术状态，发生事故时，由当应急指挥机构统一对物资进行调配，确保物资及时供应，确保参加处置突发环境事件时救助人员的自身安全，及时有效地防止环境污染和扩散。

5.4 经费保障

根据临湘市县级以上饮用水源地突发环境事件应急需要，应急指挥机构提出项目支出预算报临湘市财政部门审批后执行，财政部门应保障资金到位。

5.5 其他保障

(1) 交通运输保障：应急保障组确保应急处置车辆、船只的落实，加强对应急处置车辆、船只的维护和管理，保证紧急情况下车辆、船只的优先调度，确保应急处置工作的顺利开展。

(2) 医疗保障：应急指挥机构加强与医疗救治单位的沟通联系，及时报告医疗救治信息，落实救治经费，保证受伤人员得到及时救治，最大限度的减少人员伤亡。

(3) 治安保障：积极协助、配合地方党委、政府及时疏散、撤离无关人员，加强事件现场周边的治安管理，维护社会治安，配合做好事件现场警戒，防止无关人员进入。

(4) 社会动员保障：加强相邻企业日常的沟通与协作，配合地方党委、政府，积极做好相邻区域、企业之间的联动工作。

(5) 紧急避难场所保障：按照临湘市龙源水库饮用水水源保护区突发环境事件类型，制定人员和财产的避难方案。协助配合地方党委、政府做好临湘市龙源水库饮用水水源保护区突发环境事件发生后人员和财产的疏散、避难工作。

6 预案演练

临湘市人民政府、岳阳市生态环境局临湘分局、临湘市水利局、羊楼司镇人民政府等以及相关的单位和部门应按照本预案或各种部门预案，定期（每年1次）组织临湘市龙源水库饮用水水源保护区一般突发环境事件应急实战演练，提高防范和处置临湘市龙源水库饮用水水源保护区突发环境事件的技能，增强实战能力。

应急演习由应急协调办公室统一组织，确定参加演习的人员、演习时间、演习内容等，由政府相关部门及应急小组成员协助，针对应急演练系统中某个环节进行演习，由各应急部门组织，并由专人将应急演练过程以录像形式记录下来。

7 预案管理

本预案经批准后，自公布之日起实施。有关附件附图见“附图、附表、附件”。

附表 1、事件应急联系方式

临湘市环境应急指挥部联系方式

序号	机构名称	办公室电话 (座机号)	联系人	联系电话 (手机号)
1	临湘市人民政府办公室	0730-3723163	陈烨	18684513522
2	岳阳市生态环境局临湘分局	0730-3723163	何格努	13974096928
3	临湘市应急管理局	0730-3720055	黄振	13487776707
4	临湘市消防救援大队	0730-3721577	张永	19807301245
5	临湘市城市管理综合执法局	0730-3715058	方辉	13974016828
6	临湘市发展和改革局	0730-3723903	梅少芳	13974030158
7	临湘市科技和工业信息化局	0730-3556861	吕刚	18974049979
8	临湘市教育体育局	0730-3753617	李意	13974031872
9	临湘市公安局	0730-3739857	谢鹏飞	13974038876
10	临湘市卫生健康局	0730-3722626	刘滔	15080960944
11	临湘市水利局	0730-3388116	黄龙	13037308222
12	临湘市林业局	0730-3066123	方伟利	15197129512
13	临湘市气象局	0730-3723871	张驰成	17267552727
14	临湘市财政局	0730-3722400	白华	13834036383
15	临湘市民政局	0730-3723793	赵烽	19118010211
16	临湘市住房和城乡建设局	0730-3725285	陈贊阳	15115014750
17	临湘市交通运输局	0730-3722720	王雷	15274025171
18	临湘市农业农村局	0730-3751353	熊昊	18507409177
19	临湘市市场监督管理局	0730-3557507	李雄华	13974094112
20	临湘市商务粮食局	0730-3552837	李峰	13617402661
21	临湘市委宣传部	0730-3723501	李思悦	15773014566
22	临湘高新技术产业开发区管委会	0730-3891188	周佳	15700835830
23	长安街道办事处	0730-3796830	涂星	13874037125
24	五里街道办事处	0730-3801046	王建军	13807307631
25	云湖街道办事处	0730-3729566	李炎军	13786000678
26	桃矿街道办事处	0730-3689402	熊志军	15200254688
27	江南镇人民政府	0730-3888342	王晨	15307404582
28	羊楼司镇人民政府	0730-3984001	沈津洲	15197026338
29	桃林镇人民政府	0730-3592202	袁哲	13973030403
30	长塘镇人民政府	0730-3520001	冯义清	13907300248
31	忠防镇人民政府	0730-3666313	梅立军	18570501958
32	白羊田镇人民政府	0730-3500001	李雄	15573061654
33	坦渡镇人民政府	0730-3970001	袁峰	15115012297
34	黄盖镇人民政府	0730-3867302	刘美玲	15973007341
35	聂市镇人民政府	0730-3900001	周志强	18773024243
36	詹桥镇人民政府	0730-3600001	陈婉	15274037152

注：临湘市应急管理办公室 24 小时联系电话：0730-3723121。

外部应急救援机构及其联系方式

序号	单位	联系电话
1	湖南省人民政府应急办	0731-89990001
2	岳阳市人民政府	0730-8880225
3	岳阳市生态环境局	0730-8879894
4	岳阳市应急管理局	0730-8721908
5	湖南省岳阳生态环境监测中心	(办) 0730-8844709
6	报警电话	110
7	火灾应急救援中心	119
8	医疗急救中心	120
9	岳阳市疾控中心	0730-8887131
10	岳阳市中心医院	0730-8246482 (院办)
11	临湘市人民医院	0730-6222684 (院办)

附表 2、环境应急专家库成员名单

序号	姓名	所属单位	职务	联系电话
1	陈一丁	湖南道和环保科技有限公司	工程师、注册环评工程师	13973026532
2	甘璐	湖南道和环保科技有限公司	注册环评工程师、注册环保工程师	13873092004
3	郭建	湖南九湘环保科技有限公司	中级工程师	13873183370
4	彭超	湖南葆华环保有限公司	高工/总经理	13975171518
5	聂志丹	湖南葆华环保有限公司	高工/技术总负责	15973192307
6	刘凯	湖南葆华环保有限公司	中级/总工程师	18229721851
7	刘伟	湖南葆华环保有限公司	高工/部门经理	18874931800
8	葛娟	湖南葆华环保有限公司	中级工程师	17773100075
9	李发荣	湖南葆华环保有限公司	高级工程师/部门经理	15802643783
10	谭波	湖南葆华环保有限公司	高级工程师/部门经理	13975145220
11	锅圆	湖南葆华环保有限公司	高级工程师	13808467623
12	刘医璘	湖南葆华环保有限公司	高级工程师	13973167903
13	李勇	湖南葆华环保有限公司	高级工程师	15388059232
14	曾志春	湖南葆华环保有限公司	高级工程师	15387557228
15	邹明	湖南葆华环保有限公司	/	15200863077
16	吴江南	湖南葆华环保有限公司	环境影响评价工程师	15367880901
17	李臣芝	湖南葆华环保有限公司	部门经理	18942535796
18	赵瑰施	湖南葆华环保有限公司	中级工程师	15273123617
19	谢奎	湖南葆华环保有限公司	环境影响评价工程师	18373116195
20	郑雄	湖南汇恒环境保护科技发展有限公司	工程师、公司总工	17716788033
21	徐正方	湖南汇恒环境保护科技发展有限公司	中级/部长	15111282612
22	陈洁冰	湖南美景环保科技咨询服务有限公司	工程师	15675133769
23	侯延满	湖南美景环保科技咨询服务有限公司	工程师	15074906995
24	陈度怀	湖南省岳阳生态环境监测中心	高工	13327205555
25	欧阳坤	湖南有色金属研究院	高级工程师、所长	13755045448
26	王伟	湖南有色金属研究院	高工、总监	13574109549
27	王英	湖南有色金属研究院	高工、总监	13973118472
28	张国君	湖南茂源林业有限责任公司	高级	18216316011
29	黎锋	湖南博世科环保科技有限公司	副高级工程师、副总工	18942500524

序号	姓名	所属单位	职务	联系电话
30	李锋	湖南省生态保护志愿服务联合会（原湖南省环保志愿服务联合会）	副秘书长、环评工程师	13786087060 13973179293
31	寻明奇	平江县水利局	高工	13574006717
32	杨金国	长沙市生态环境局 长沙市环境科学学会	注册环评师	13787008059
33	张钱	湖南博咨环境技术咨询服务有限公司	高工、副总经理	13974886880
34	温俊杰	湖南博咨环境技术咨询服务有限公司	高工、总工	13787254246
35	陈雕	湖南博咨环境技术咨询服务有限公司	副总工	18627581148
36	周凯利	广西博环环境咨询服务有限公司	硕士研究生、工程师	18163694082
37	谭文哲	湖南绿林森环保科技有限公司	注册环评工程师	13974957933
38	夏杰峰	湘阴县水利局	工程师	13973037068
39	喻细香	湖南环腾环保工程有限公司	高级工程师、技术负责人	15073037227
40	周易鸣	湖南景玺环保科技有限公司	注册环评工程师、注册环保工程师	18073080868
41	朱光远	湖南志远环境咨询服务有限公司	高级工程师	13575008653
42	吴正光	岳阳市生态环境局	高工	13975065588
43	程育芝	岳阳市生态环境局	研究员	13907300305
44	陈博明	湖南省生态环境事务中心	高工	13975807405
45	高栩	岳阳市水利局	本科、高工	13307406835
46	赵宁宁	湖南道和环保科技有限公司	技术总工	18974953556
47	谈毅奇	岳阳市农业综合技术推广站	副研究员、副站长	13575086172
48	杨要军	岳阳市通衢兴路公司	高工	18273051088
49	唐泽文	岳阳市交通运输局	高工	18773042612
50	童世龙	中国石化长岭炼化	高级工程师/主任师	8452070 18773018317
51	江磊	中国石油化工股份有限公司长岭分公司安全环保部	高级工程师/公司环保专家	18216363615
52	杨金国	长沙市生态环境局 长沙市环境科学学会	注册环评师	13787008059

附表 3、突发环境事件报告单

报告单位				报告人姓名			
事故发生时间	年 月 日 时 分			报告人电话			
事故持续时间	时 分			报告人职务			
事故地点/部位							
泄漏物质的危害特性							
消除泄漏物质危害的物质名称							
危害情况	人员伤亡			设备受损			
	死亡	重伤	轻伤	建筑物受损			
				财产损失			
波及范围							
设施损坏情况							
已采取的措施							
周边道路情况							
与有关部门协调情况							
应急人员及设施到位情况							
应急物资准备情况							
事故发生原因及主要经过:							
危险物质泄漏情况:							
泄漏危险化学品名称（固、液、气）：				泄漏量/泄漏率：		毒性/易燃性：	
火灾爆炸情况:							
环境污染情况:							
事态及次生或衍生事态发展情况预测:							
天气状况：温度 风速 阴晴 其他							
单位意见							
填报时间	年 月 日 时 分			签发			

附表 4、应急救援信息接报单、处理表

XX 公司突发环境事件接报单

报告单位				报告人姓名			
报告人电话				报告人职务			
事件第一发现人				发现人电话			
接报单位				接报人			
事件发现时间	月 日 时 分			已持续时间	时 分		
事件地点/部位							
事件类型							
泄漏量或速度							
危害情况	人员伤亡			设备受损			
	死亡	重伤	轻伤	建筑物受损			
				财产损失			
波及范围							
环境污染情况							
已采取的现场处置措施							
事态及次生或衍生事态 发展情况预测							
周边道路情况							
应急人员及设施到位情 况							
应急物资使用情况							
天气状况	温度 风速 阴晴 其他						
事件发生原因及主要经过：							
是否需要上报	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否						
上级单位/领导							
上级意见							
应急响应	执行 <input type="checkbox"/> 一级 <input type="checkbox"/> 二级 <input type="checkbox"/> 三级 应急响应						
现场处置方案	执行专项应急预案						
填报时间	年 月 日 时 分						

XX 公司突发环境事件处理表

事件发现时间	月 日 时 分	已持续时间	时 分
事件地点/部位			
事件类型			
上级处置意见			
应急响应	执行 <input type="checkbox"/> 一级 <input type="checkbox"/> 二级 <input type="checkbox"/> 三级应急响应		
现场处置方案	执行专项应急预案		
命令下达时间	年 月 日 时 分		
现场处置情况			
处理前事故情况 (泄漏量或速度等)			
是否已执行相关预案	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 预案执行情况:		
应急人员及设施 到位情况			
应急物资使用情况			
处理后效果			
环境污染情况			
天气状况	温度 风速 阴晴 其他		
事件处置经过:			
填报时间	年 月 日 时 分		

附表 5、应急救援信息上报表

填报单位		填报时间		填报人	
事故基本情况	包括：事件发生的时间、地点、单位名称、时间类别以及人员伤亡、直接经济损失等。事件调查组的组成情况。				
事件单位概况	事件单位成立的时间、产品种类、生产工艺、生产规模、污染产生及处理情况，劳动组织情况。				
事件发生及应急救援情况	(一) 事件经过 (二) 事件处置情况				
事件原因及性质	(一) 事件原因 1、直接原因； 2、间接原因。 (二) 事件性质与分级				
责任认定及处理建议					
防范措施	主要从技术和管理等方面对地方政府、有关部门和事件单位提出整改建议，并对国家有关部门在制定政策和法规、规章及标准等方面提出建议。				

附表 6、突发环境事件应急处置卡

表 1 公共区域突发环境事件应急处置卡

类别	内容
<u>事故特征</u>	公共区域发生的危险品运输泄漏及火灾爆炸事件。
<u>应急组织</u>	I 级流域级：岳阳市环境应急指挥部、临湘市环境应急指挥部、企业和社会力量等。 II 级区域级：临湘市环境应急指挥部、企业和社会力量等。 III 级企业级：临湘市环境应急指挥部、企业等。
<u>应急程序</u>	①事件确认。临湘市环境应急指挥部收到突发事件报告后，通知值班领导，并核实事故发生地点、类型、风险物质。 ②事件确认后，由值班领导决定集合地点并由值班员通知出警队员，及时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，且根据事故的大小及发展态势由临湘市环境应急指挥部决定是否扩大应急救援级别。
<u>应急报告</u>	①报告程序。企业向临湘市环境应急指挥部报告，事故扩大级别后，由临湘市环境应急指挥部向岳阳市报告。 ②报告内容。事故发生的时间、地点、类型、风险物质类别、伤亡基本情况等。 ③通讯电话：临湘市人民政府办公室 24 小时联系电话：0730-3723121，岳阳市生态环境局临湘分局 0730-3723163
<u>总体应急措施</u>	(1) 划定紧急隔离带。一旦发生危险化学品或危险废物运输车辆泄漏事故，首先应由交警部门对道路进行戒严，在未判明危险化学品种类、性状、危害程度时，严禁半幅通车。 (2) 判明危险化学品或危险废物种类。立即进行现场勘察，通过向当事人询问、查看运载记录、利用应急监测设备等方法迅速判明危险化学品或危险废物种类、危害程度、扩散方式。根据事故点地形地貌、气象条件，依据污染扩散模型，确定合理警戒区域。 (3) 处置措施： 修筑围堰，防止进入水体和下水管道，利用消防泡沫覆盖或就近取用黄土覆盖，收集污染物进行无害化处理。在有条件的情况下，利用防爆泵进行倒罐处理。腐蚀性物质泄漏后应急处置人员应穿着防化服，佩戴防毒面具。如液态污染物进入水体，应首先切断污染源，对下游居民进行警示，禁止取水活动。在水体中投加药剂。待事发地及水体下游水质恢复后应急处置结束。固态污染物在运输过程中泄漏，处置人员应在上风向进行处置操作，防止固态物质吸入，对泄漏物质进行收集，收集过程中应轻拿轻放，减少扬尘。固态物质泄漏进入水体，参考液态污染物泄漏的处置措施。 具体各类污染物应急处置措施见以下各分表。
<u>应急监测</u>	若泄漏危化品有挥发性，其大气监测要点如下： (1) 监测因子：非甲烷总烃、硫酸雾等，视泄漏危化品的挥发特性而定。 (2) 监测布点、频次：事故地点、事故点上风向、事故地点下风向可能受影响的敏感点布点，4 次/d，随事故控制减弱，适当减少监测频次。直至两次监测浓度均低于该区域大气环境质量标准值或已接近可忽略水平为止。 若泄漏危化品进入外界水体中，则应对外界地表水的水质进行监测，监测要点如下： (1) 监测因子：水温、pH 值、石油类、农药类、重金属等，视泄漏危化品的成分而定。 (2) 监测布点、频次：对事故发生地的下游水体的常规监测断面、事故发生地、事故发生地下游及上游对照点的应急监测断面进行监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次，根据发生泄漏点位现场情况具体布点。
<u>盐酸泄漏</u>	①疏散与隔离 与街道、园区环保负责人联系，通知可能受影响的周边居民及单位。 ②切断泄漏源。疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处置人员戴好面罩，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，禁止向泄漏物直接喷水。更不要让水进入包装容器内。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，

类别	内容
	然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。
甲醛泄漏	<p>①疏散与隔离 与街道、园区环保负责人联系，通知可能受影响的周边居民及单位。</p> <p>②切断泄漏源。疏散泄漏污染区人员至安全市，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。喷水雾能减少蒸发但不要使水进入储存容器内。用沙土或其他不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。</p>
石油类污染	<p>①疏散与隔离 与街道、园区环保负责人联系，通知可能受影响的周边居民及单位。</p> <p>②切断泄漏源 现场应急人员根据事故现场情况，查找风险源，立即采取措施切断油类泄漏源。</p> <p>③现场处置 对已进入水体的油污，可布放围油栏引导或遏制溢油，防止溢油扩散，使用撇油器、吸油棉或消油剂清除水面油污；对进入地面的油污采用消防沙覆盖清理，废沙委托资质单位处理。</p> <p>④注意事项 消除所有点火源（泄漏沿线附近禁止吸烟，消除所有明火、火花或火焰）。</p> <p>应急物资：橡胶手套、雨靴、围油栏、吸油棉、吸油毡、消防沙等。</p>
酸类污染	<p>①疏散与隔离 与街道、园区环保负责人联系，通知可能受影响的周边居民及单位。</p> <p>②切断泄漏源 现场应急人员根据事故现场情况，查找风险源，若是危化品罐车落入水体内，采用吊车吊，投放石灰中和；若是企业酸泄漏，则立即关闭雨水排口，封闭泄漏口。</p> <p>③现场处置 对已受污染的水体，可投放生石灰或碳酸氢钠、氢氧化钠中和；沿途警戒，严禁取水、用水等活动。对陆域范围的泄漏物采用石灰覆盖，并清洗。</p> <p>④注意事项 未穿全身防护服时，禁止触及毁损容器或泄漏物，在确保安全的情况下，采用关阀、堵漏等措施以切断泄漏源。</p> <p>应急物资：堵漏工具、生石灰、碳酸氢钠、氢氧化钠、呼吸器、防化服、耐酸手套等。</p>
苯类污染	<p>①疏散与隔离 与街道、园区环保负责人联系，通知可能受影响的周边居民及单位。</p> <p>②切断泄漏源 现场应急人员根据事故现场情况，查找风险源，若是危化品罐车落入水体内，采用吊车吊，采用围护栏阻止污染物扩散，并投放活性炭吸附；若是企业苯类泄漏，则立即关闭雨水排口，用沙袋封堵泄漏口。</p> <p>③现场处置 对已受污染的水体，可采用围护栏防止苯类扩散，且投放活性炭吸附；沿途警戒，严禁取水、用水等活动。对地面泄漏物采用挖坑收集，地面采用活性炭、沙土吸附清扫。</p> <p>④注意事项 未穿全身防护服时，禁止触及毁损容器或泄漏物，在确保安全的情况下，采用关阀、堵漏等措施以切断泄漏源。</p> <p>应急物资：堵漏工具、泡沫、砂土、活性炭、呼吸器、防化服等。</p>
其他有机类污染	<p>①疏散与隔离 与街道、园区环保负责人联系，通知可能受影响的周边居民及单位。</p> <p>②切断泄漏源 现场应急人员根据事故现场情况，查找风险源，若是危化品罐车落入水体内，采用吊车吊，采用围护栏阻止污染物扩散，并投放活性炭吸附；若是企业有机物泄漏，则立即关</p>

类别	内容
	<p>闭雨水排口，用沙袋封堵泄漏口。</p> <p>③现场处置 对已受污染的水体，可采用围栏防止有机物扩散，且投放活性炭吸附；沿途警戒，严禁取水、用水等活动。对地面泄漏物采用挖坑收集，地面采用活性炭、沙土吸附清扫。</p> <p>④注意事项 消除所有点火源（泄漏沿线附近禁止吸烟，消除所有明火、火花或火焰），使用防爆通讯工具，在确保安全的情况下，采用关阀、堵漏等措施以切断泄漏源。喷雾状水稀释挥发的蒸汽，构筑围堤或挖沟槽收容泄漏物，防止进入水体。 未穿全身防护服时，禁止触及毁损容器或泄漏物，在确保安全的情况下，采用关阀、堵漏等措施以切断泄漏源。</p> <p>应急物资：堵漏工具、砂土、活性炭、呼吸器、防化服等。</p>
液氨污染	<p>①疏散与隔离 与街道、园区环保负责人联系，通知可能受影响的周边居民及单位。</p> <p>②切断泄漏源 现场应急人员根据罐体的泄漏情况（企业罐体受损、货车侧翻）采取适当的切断泄漏源的措施，若是罐体泄漏，采用木楔、外封式堵漏袋等方式对砂眼、裂缝、孔洞和裂口进行堵漏，若是槽车侧翻则采用吊车将其扶正。</p> <p>③现场处置 可喷雾状水中和、稀释、溶解。构筑围堤收集产生的大量废水，并及时将其导入水罐车中收集。</p> <p>④注意事项 消除所有点火源（泄漏沿线附近禁止吸烟，消除所有明火、火花或火焰），使用防爆通讯工具，消防人员必须穿戴全身防火防毒服，佩戴正压式呼吸器或采取其他措施，以防救援灭火人员中毒，消防人员到达事故现场后，听从指挥积极配合专业消防人员完成灭火任务。进行自救灭火、疏导人员、抢救物资、抢救伤员等救援行动时，应注意自身安全，无能力自救时各组人员应尽快撤离爆炸、火灾现场。</p> <p>应急物资：隔绝防化服，防化手套、防化鞋，防氨专用防毒面具，防护耳罩，自吸式呼吸器，洗眼器、淋浴器，防爆对讲机，竹签、木塞、铅塞、铁丝、专用管卡、专用堵漏器具、橡胶垫、密封用具等堵漏工具。</p>
液氯污染	<p>①疏散与隔离 与街道、园区环保负责人联系，通知可能受影响的周边居民及单位。</p> <p>②切断泄漏源 现场应急人员根据罐体的泄漏情况（企业罐体受损、货车侧翻）采取适当的切断泄漏源的措施。 若是管道、阀门泄漏，应迅速关闭上游阀门，或采用压盖、木楔、外封式堵漏袋等方式对砂眼、裂缝、孔洞和裂口进行堵漏。 若是槽车侧翻则采用吊车将其扶正，并进行后续堵漏或倒罐作业。</p> <p>③现场处置 可喷雾状水中和、稀释、溶解。消防或应急人员应使用消防水枪、水幕或喷雾水枪向泄漏区域喷射雾状水，加速氯气向空中扩散，并利用碱液（如氢氧化钠溶液）进行中和，降低空气中氯气浓度。</p> <p>对于泄漏到地面的液氯，可构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水，并及时将其导入水罐车或事故池中收集，防止污染扩大。收集的废水需移交有资质的单位处理。</p> <p>④注意事项 液氯泄漏现场，严禁使用明火，并消除所有点火源，以防次生灾害。 使用防爆通讯工具。 消防及应急人员必须穿戴全身防火防毒服，佩戴正压式呼吸器，以防救援人员中毒。 消防人员到达事故现场后，听从指挥，积极配合专业消防人员完成处置任务。 进行自救、疏导人员、抢救物资、抢救伤员等救援行动时，应注意自身安全，无能力自救时各组人员应尽快撤离泄漏、污染现场。</p>

类别	内容
	<p>应急物资：防护装备：内置式重型防化服，防化手套、防化靴，防氯专用滤毒罐（注意：仅能在低浓度、开放区域短时间使用，优先使用正压式空气呼吸器），自吸式呼吸器，洗眼器、淋浴器。</p> <p>堵漏工具：竹签、木楔、铅塞、铁丝、专用管卡、专用堵漏器具、橡胶垫、密封胶等。</p> <p>通讯与其它：防爆电话，防爆对讲机，碱液（如氢氧化钠）、沙土等。</p>
重金属类污染	<p>①疏散与隔离 与街道、园区环保负责人联系，通知可能受影响的周边居民及单位。</p> <p>②切断泄漏源 现场应急人员根据事故现场情况，查找风险源，若是危化品罐车落入水体内，采用吊车吊，直接投加石灰处理；若是企业重金属料液泄漏，则立即关闭雨水排口，用石灰封堵泄漏口，对地面的重金属物料进行清理，并用石灰水进行清洗，挖坑收集废水。</p> <p>③现场处置 对已受污染的水体，可投放生石灰或碳酸氢钠、氢氧化钠沉淀；沿途警戒，严禁取水、用水等活动。对陆域范围的泄漏物采用石灰覆盖，并清洗。</p> <p>④注意事项 未穿全身防护服时，禁止触及毁损容器或泄漏物，在确保安全的情况下，采用关阀、堵漏等措施以切断泄漏源。</p> <p>应急物资：堵漏工具、生石灰、碳酸氢钠、氢氧化钠、呼吸器、防化服、耐酸手套等。</p>

表 2 火灾爆炸环境次生风险应急处置卡

类别	内容
事故特征	<p>(1) 风险物质：燃烧废气、消防废水。</p> <p>(2) 风险特征：</p> <p>①火灾时将产生大量烟雾，其主要成分为二氧化碳、氮氧化物、水蒸气及烟尘，近距离靠近火场会有造成一氧化碳中毒的危险。在火场之外的空间内，由于新鲜空气与烟雾之间的对流，烟的浓度被稀释，对人体的伤害较小。火灾发生时将不可避免地对厂外敏感点产生较大不良影响。</p> <p>②消防废水中污染物含有：SS、企业特征因子、灭火泡沫和其他阻燃剂化学品等。消防废水直排将改变土壤营养水平，影响植物的生长；使得水质恶化；对水生物会产生中等程度的生态毒性。</p>
应急组织	<p>I 级流域级：岳阳市环境应急指挥部、临湘市环境应急指挥部、企业和社会力量等。</p> <p>II 级区域级：临湘市环境应急指挥部、企业和社会力量等。</p> <p>III 级企业级：临湘市环境应急指挥部、企业等。</p>
应急程序	<p>①事件确认。临湘市环境应急指挥部收到突发事件报告后，通知值班领导，并核实事故发生地点、类型、风险物质。</p> <p>②事件确认后，由值班领导决定集合地点并由值班员通知出警队员，及时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，且根据事故的大小及发展态势由临湘市环境应急指挥部决定是否扩大应急救援级别。</p>
应急报告	<p>①报告程序。企业向临湘市环境应急指挥部报告，事故扩大级别后，由临湘市环境应急指挥部向岳阳市报告。</p> <p>②报告内容。事故位置、现场情况、初步判断的发生时间、初步判断起因、是否有人员伤亡，事件是否有加速发展的趋势等情况等。</p> <p>③通讯电话：临湘市人民政府办公室 24 小时联系电话：0730-3723121，岳阳市生态环境局临湘分局 0730-3723163</p>
应急处置措施	<p>(1) 发生火灾爆炸等事件后，事件发生企业应及时启动企业应急预案，控制发生事故。</p> <p>(2) 发生公司难以控制的事故时，企业立即向临湘市环境应急办报告发生事故的情况，包括火灾爆炸事件的地点、严重程度、可控能力、影响范围等，同时向 119 或 120 等报警求援。根据事故现场情况，注意上风向撤离路线和地点，立即进行自救或疏散撤离。</p> <p>(3) 现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，利用消防水泵将现场扑</p>

类别	内容
	灭，将周边助燃物质远离火场，关闭雨水阀，消防废水引入企业事故池内，待事件结束后进一步处理。
应急监测	<p>大气监测要点如下：</p> <p>(1) 监测因子：CO、NO_x 等。</p> <p>(2) 监测布点、频次：事故地点、事故点上风向、事故地点下风向可能受影响的敏感点布点，4 次/d，随事故控制减弱，适当减少监测频次。直至两次监测浓度均低于该区域大气环境质量标准值或已接近可忽略水平为止。</p> <p>对于火灾以及爆炸事故，除了执行以上的监测步骤，还必须对消防废水采样分析，其分析指标主要是石油类，可参见应急监测中的相关监测方法。</p>
应急物资	灭火器、消防钩、消防锹、消防斧、消防带、对讲机、强光灯、急救箱

表 3 突发水污染事件应急处置卡

类别	内容
事故特征	<p>(1) 风险物质：企业生产废水。</p> <p>(2) 风险特征：企业废水事故排放至污水处理厂，或排出厂界进入地表水体。</p>
应急组织	<p>I 级流域级：岳阳市环境应急指挥部、临湘市环境应急指挥部、企业和社会力量等。</p> <p>II 级区域级：临湘市环境应急指挥部、企业和社会力量等。</p> <p>III 级企业级：临湘市环境应急指挥部、企业等。</p>
应急程序	<p>①事件确认。临湘市环境应急指挥部收到突发事件报告后，通知值班领导，并核实事故发生地点、类型、风险物质。</p> <p>②事件确认后，由值班领导决定集合地点并由值班员通知出警队员，及时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，且根据事故的大小及发展态势由临湘市环境应急指挥部决定是否扩大应急救援级别。</p>
应急报告	<p>①报告程序。企业向临湘市环境应急指挥部报告，事故扩大级别后，由临湘市环境应急指挥部向岳阳市报告。</p> <p>②报告内容。事故位置、现场情况、初步判断的发生时间、初步判断起因、是否有人员伤亡，事件是否有加速发展的趋势等情况等。</p> <p>③通讯电话：临湘市人民政府办公室 24 小时联系电话：0730-3723121，岳阳市生态环境局临湘分局 0730-3723163</p>
应急处置措施	<p>(1) 企业现场人员发现水环境突发事件时应及时汇报，做好应急准备。</p> <p>(2) 立即关闭废水总排放口，并采取围堵措施，防止污染物进入外环境，减少污染事件影响区域和范围，并利用泵将废水返回事故池和调节池以便处理设施恢复正常时重新进行处理。</p> <p>(3) 启动截流措施、事故排水收集措施减少污染物外排数量和速度，将废水引至事故池和调节池；如不能及时处理废水，必要时应限产、停产。</p> <p>(4) 如事故污水有发生超出厂区控制范围的趋势，应及时报告临湘市环境应急办，请求支援，防止造成大范围污染事件。</p>
应急监测	<p>水环境监测要点如下：</p> <p>(1) 监测因子：pH、COD、SS、氨氮、石油类等。</p> <p>(2) 监测布点、频次：事故发生地下游初始加密监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次。</p>
应急物资	石灰、泥沙、编织袋、消防沙桶、垃圾斗、扫把、封锁线、急救箱、安全防护物资等。

表 4 污水处理厂尾水事故排放应急处置卡

风险特征	事故地点	污水处理厂
	风险物质	COD、氨氮
	事故说明	污水处理厂尾水超标排放进入河流，对河流水质造成污染
应急程序	事故责任单位负责人或发现人立即报告，相关单位立即赶赴现场指导事故先期应急处置工作，并判断事故等级情况，再根据事故的大小及发展态势向相关单位和部门报告，若事故可能造成水厂供水企业的原水水质 1 个及以上指标超标 3 倍及以下且持续 6h 以上	

	则执行I级响应程序，其他则执行区级II级响应程序。	
应急报告	报告内容	事故发生地点、主要风险物质、处置及扩散情况等
	通讯电话	临湘市人民政府办公室24小时联系电话：0730-3723121，岳阳市生态环境局临湘分局0730-3723163
	报告对象	I级响应：岳阳市人民政府、临湘市应急办、饮用水源突发环境应急事件应急指挥组。 II级响应：临湘市政府、岳阳市生态环境局临湘分局、各水厂。
应急责任单位	I级流域级：岳阳市环境应急指挥部、临湘市环境应急指挥部、企业和社会力量等。 II级区域级：临湘市环境应急指挥部、企业和社会力量等。 III级企业级：临湘市环境应急指挥部、企业等。	
应急物资	活性炭粉末、明矾、聚丙烯酰胺、橡胶手套、防护靴、防化服、防毒面具、消防车、消防器材等。	
应急处置措施	<p>(1) 截源：根据超标因子类型在可能影响的流域采取以下截流措施： 无机污染物的应急处理主要是靠调整pH值，增加或调整混凝剂、助凝剂、强化混凝沉淀解决。 有机污染物的净化处理主要靠投加氧化剂或吸附剂。 微生物的应急处理技术主要靠常规处理和消毒工艺，一般而言，消毒工艺对细菌的灭活效果较好。 在水厂饮用水源保护区适当位置构筑拦截坝、滞污塘等。</p> <p>(2) 救护：医疗救治小组负责组织救治受伤人员。</p> <p>(3) 监测：需在水厂水源保护区一级水域、二级水域边界、超标断面及各水厂取水口等位置布置监测，监测因子为COD、氨氮等。</p> <p>(4) 协调：综合协调小组及时告知水厂，增加取水水质监测频次，密切关注供水的出水水质情况。水厂准备启动本公司供水应急预案。</p> <p>(5) 保障：后勤保障小组及时了解水厂饮用水源保护区饮用水服务范围内的饮用水供水情况，必要时负责紧急实施或调整应急送水、集中供水方案，调集应急送水车辆，将自来水送达各无水小区适当地点，及时向无水小区居民发出通告等；根据临湘市、岳阳市其他各地区桶装和瓶装纯净水的供应情况，及时调配、调运纯净水、保障纯净水（桶装、瓶装）的市场供应；避免人民群众恐慌、维护社会稳定。</p> <p>(6) 善后：善后处理小组负责做好饮用水正常供水保障工作，被污染的土壤需进行收集，并统一交由资质单位洗消处理。</p>	

表 5 饮用水源保护区突发环境事件应急处置卡

	事故地点	新墙河及两岸公路、桥梁
	风险物质	泄漏的油品、危险化学品物质（强酸、强碱、有毒物质）
	事故说明	事故会导致泄漏的油品、危险化学品物质（强酸、强碱、有毒物质）进入新墙河水域，可能对水厂取水口饮用水源保护区水质造成一定影响
应急程序	事故责任单位负责人和发现人立即报告事发地当地政府、一水厂、三水厂、九华水厂、岳阳市生态环境局临湘分局等单位，相关单位立即赶赴现场指导事故先期应急处置工作，并判断事故等级情况；再根据事故的大小及发展态势向上级单位和部门报告，若事故可能造成水厂供水企业的原水水质1个及以上指标超标3倍及以下且持续6h以上则执行I级响应程序，其他则执行区级II级响应程序。	
应急报告	报告内容	事故发生地点、主要风险物质、处置及扩散情况等
	通讯电话	临湘市人民政府办公室24小时联系电话：0730-3723121，岳阳市生态环境局临湘分局0730-3723163
	报告对象	I级响应：岳阳市人民政府、临湘市应急办、饮用水源突发环境应急事件应急指挥组。 II级响应：临湘市政府、岳阳市生态环境局临湘分局、各水厂。
应急责任单位	I级流域级：岳阳市环境应急指挥部、临湘市环境应急指挥部、企业和社会力量等。 II级区域级：临湘市环境应急指挥部、企业和社会力量等。 III级企业级：临湘市环境应急指挥部、企业等。	

应急物资	围油船、围油栏、吸油毡、稻草、活性炭、堵漏工具、橡胶手套、防护靴、防化服、防毒面具、消防车、消防器材、碱片中和剂等。
应急处置措施	<p><u>(一) 河道内船舶油品泄漏</u></p> <p>(1) 截源: 泄漏的油品尚在船舶内时, 可以用砂石、吸油毡等进行堵漏, 对部分泄漏的油品用吸油毡、活性炭等吸附; 泄漏的油品如进入新墙河水域内, 可在污染区设置围油栏、投放干稻草或打捞船收集浮油。</p> <p>(2) 监测: 根据应急监测要求开展。</p> <p>(3) 协调: 综合协调小组及时告知水厂, 增加取水水质监测频次, 密切关注供水的出水水质情况。并将进水出水水质异常情况报告各水厂饮用水源保护区应急办, 各水厂准备启动本公司供水应急预案。</p> <p>(4) 善后: 善后处理小组负责做好饮用水正常供水保障工作, 被污染的土壤需进行收集, 并统一交由资质单位洗消处理。</p> <p><u>(二) 公路、桥梁危险化学品泄漏</u></p> <p>(1) 报警: 事故发生后机动车辆应就地熄火, 运输车辆责任人或者周边居民立即拨打119请求支援。</p> <p>(2) 截源: 针对泄漏物的种类、数量、性质进行应急处置: 泄漏的物质尚在陆路时, 可以用砂土、吸油毡、活性炭等吸附, 或修导流沟、拦截坝拦截; 吸附后的砂土、废吸油物质及其他物质及时用铲子收集作危废处置。</p> <p>(3) 监测: 根据应急监测要求开展。</p> <p>(4) 协调: 预估事态发展趋势, 及时疏散影响范围内的行人及居民。水源地应急指挥部应对事故发生原因及险情进行分析, 及时配合处置, 对于事态严重或者泄漏物已进入或者有可能进入水源地的情况, 并及时上报市应急办, 由市应急办协调指挥生态环境局、安监局、交通运输局等部门进行应急处置, 必要时请求专家进行技术指导。超出市应急办处置能力时, 应急指挥部总指挥根据污染物种类、严重程度及发展态势报告省应急指挥部。对于应急处置过程中, 发生人员伤亡, 及时拨打120, 将伤员及时送往市人民医院等医院救治。</p> <p>(5) 善后: 善后处理小组负责做好饮用水正常供水保障工作, 被污染的土壤需进行收集, 并统一交由资质单位洗消处理。</p>
应急监测方案	<p><u>一、发生油品大量泄漏时, 应对水质进行监测:</u></p> <p>(1) 监测因子: 石油类;</p> <p>(2) 监测布点: 在油品进入新墙河水域, 需在水厂水源保护区一级水域、二级水域边界、油品污染区及水厂取水口等位置布置监测;</p> <p>(3) 监测频次: 可设置为事故发生时4次/d, 地表水体恢复到功能区水质要求可停止应急监测。</p> <p><u>二、发生危险化学品大量泄漏时, 应对水质进行监测:</u></p> <p>1、水厂应加强对进厂水、管网水、出厂水水质进行监测, 监测要点如下:</p> <p>(1) 监测因子: 水温、pH值、石油类、农药类、重金属等。</p> <p>(2) 监测布点: 水厂应对进厂水、管网水、出厂水水质进行监测。</p> <p>(3) 监测频次: 可设置为事故发生时4次/d, 地表水体恢复到功能区水质要求可停止应急监测。</p> <p>2、监测机构应对水源地水质进行检测, 监测要点如下:</p> <p>(1) 监测因子: 水温、pH值、石油类、农药类、重金属等。</p> <p>(2) 监测布点: 湖南省岳阳生态环境监测中心应对常规监测断面、事故发生地、事故发生地下游及上游对照点的应急监测断面进行监测。</p> <p>(3) 监测频次: 可设置为事故发生时4次/d, 地表水体恢复到功能区水质要求可停止应急监测。</p>

表 6 成品油长输管道泄漏事件应急处置卡

类别	内容
事故特征	<p>(1) 风险物质: 石油。</p> <p>(2) 风险特征: 柴油和汽油对水体、土壤会产生污染; 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。</p>

类别	内容
应急组织	<p>I 级流域级：岳阳市环境应急指挥部、临湘市环境应急指挥部、企业和社会力量等。</p> <p>II 级区域级：临湘市环境应急指挥部、企业和社会力量等。</p> <p>III 级企业级：临湘市环境应急指挥部、企业等。</p>
应急程序	<p>①事件确认。临湘市环境应急指挥部收到突发事件报告后，通知值班领导，并核实事故发生地点、类型、风险物质。</p> <p>②事件确认后，由值班领导决定集合地点并由值班员通知出警队员，及时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，且根据事故的大小及发展态势由临湘市环境应急指挥部决定是否扩大应急救援级别。</p>
应急报告	<p>①报告程序。企业向临湘市环境应急指挥部报告，事故扩大级别后，由临湘市环境应急指挥部向岳阳市报告。</p> <p>②报告内容。事故位置、现场情况、初步判断的发生时间、初步判断起因、是否有人员伤亡，事件是否有加速发展的趋势等情况等。</p> <p>③通讯电话：临湘市人民政府办公室 24 小时联系电话：0730-3723121，岳阳市生态环境局临湘分局 0730-3723163</p>
应急处置措施	<p>(1) 泄漏火灾现场应急处置措施：</p> <p>①迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即隔离 150m，严格限制出入。</p> <p>②切断火源，关闭手机及其他明火。</p> <p>③各救援小组在消防人员到达事故现场之前，应继续加强冷却，撤离周围易燃可燃物品等办法控制火势。</p> <p>④消防人员必须穿戴全身防火防毒服。切断气源，若不能立即切断气源，则不允许熄灭正在燃烧的气体，喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至旷处。</p> <p>(2) 泄漏现场应急处置措施：</p> <p>若管道柴油、汽油泄漏未发生火灾，则先查明泄漏的原因，并根据造成泄漏的原因采取相应的处置措施：</p> <p>①堵漏：检测事故现场油气浓度，根据泄漏情况采取有效措施堵漏</p> <p>②油品回收：根据实际泄漏的情况，采取有效措施回收油品</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 事故管道的土方工程（所有临时性的集油池或沟渠须在其上覆盖一层塑料，防止油品对土壤的次生污染）包括：挖土油池，筑土堤（收集泄漏油品），开沟（排放泄漏油品）；准备抢修工程用的场地，修筑通道；挖抢修地槽和回填土。 ● 陆上油品的收集，构筑土油池、储油坑及土堤，尽量利用现场附近已有的水池收集油品，并在外围分级设置拦堵坝，避免油品流入水系及敏感地带。 ● 河流中油品的收集，在水流比较平缓的地方拦腰设置拦油栅。泄漏发生在小河上时，应事先选择好或准备好的油品收集位置，也可采用麦秆和芦苇席子等做成漂浮围栏。然后用专门的捞油器或油泵将油品从水面收集到专门的容器（如蓄油池等）内，供下一步利用。 ● 油品收集的设施或容器：专用油罐车；临时油罐；输油站罐区；事故管道未受损伤的管段，或平行铺设的管道；涂油池、地坑、围堤或坑洼；消防保护设施现有的容器，或天然洼地。 <p>③地貌恢复</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 在收集水中油品的同时，还必须清理岸边残留的油品。 ● 应将受污染的土壤拉出现场并另行处理，尽量减少对现场土质或水源的污染。 ● 用未受污染土质对管道回填。 <p>若油品进入饮用水井，先抽取水井中含油污水、再用清水多次清洗、然后再监测饮用水井中水质石油类指标是否达到饮用水标准，若未达标则需继续清洗，若达标即可，最后将含油污水送至输油站或其他站场附近依托的油库含油污水处理系统处理达标后再外排。</p>
应急监测	<p>大气监测要点如下：</p> <p>(1) 监测因子：非甲烷总烃等。</p> <p>(2) 监测布点、频次：事故地点、事故点上风向、事故地点下风向可能受影响的敏感点布点，4 次/d，随事故控制减弱，适当减少监测频次。直至两次监测浓度均低于该区</p>

类别	内容
	域大气环境质量标准值或已接近可忽略水平为止。 若油品进入外界水体中，则应对外界地表水的水质进行监测，监测要点如下： （1）监测因子：CODcr、石油类。 （2）监测布点、频次：事故发生地下游初始加密监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次，根据发生泄漏点位现场情况具体布点。
应急物资	围油栏、吸油拖栏、吸油毡、管卡、隔热服防火、耐油皮叉裤、防毒面具、聚乙烯防腐直缝埋弧焊接钢管等。

表 7 常见化学品引发水污染事故的简要处置方法

序号	污染物类别	代表物质	应急处置
1	重金属类	代表物质有汞及汞盐、铅盐、锡盐、铬盐等。汞为液体金属，其余均为结晶盐类，铬盐和铅盐往往有鲜亮的颜色。该类物质多数具有较强毒性，在自然环境中不降解，并能随食物链逐渐富集，形成急性或蓄积类水污染事故。	筑坝围隔污染区投加生石灰沉淀重金属离子，排干上清液后将底质转移到安全地方水泥固化后填埋。汞泄漏后应急人员应佩戴防护用具，尽量将泄漏汞收集到安全地方处理，无法收集的现场用硫黄粉覆盖处理。
2	氰化物	代表物质有氰化钾、氰化钠和氰化氢的水溶液。氰化钾、氰化钠为白色结晶粉末，易潮解，易溶于水，用于冶金和电镀行业，常以水溶液罐车运输。氰化氢常温下为液体，易挥发，有苦杏仁味。该类物质呈现剧毒，能抑制呼吸酶，对底栖动物、鱼类、两栖动物、哺乳动物等均呈高毒。	应急处置人员须佩戴全身防护用具，尽可能围隔污染区，在污染区加过量漂白粉处置，一般24小时可氧化完全。
3	氟化物	代表物质有氟化钠、氢氟酸等。氟化钠为白色粉末，无味。氢氟酸为无色有刺激臭味的液体。该类物质易溶于水，高毒，并且容易在酸性环境中挥发氟化氢气体毒害呼吸系统。在自然环境中容易和金属离子形成络合物而降低毒性。	筑坝围隔污染区，应急处置人员须佩戴全身防护用具。在污染水体中加入过量生石灰沉淀氟离子，并投加明矾加快沉淀速度。沉淀完全后将上清液排放，铲除底质，并转移到安全地方处置。
4	金属酸酐	代表物质有砒霜（三氧化二砷）和铬酸酐（三氧化铬）。砒霜为无色无味白色粉末，微溶于水。铬酸酐为紫红色斜方晶体，易潮解。两种物质均在水中有一定的溶解度，呈现高毒性，可毒害呼吸系统、神经系统和循环系统，并在动物体内可以富集，造成二次中毒。	筑坝围隔污染区，投放石灰和明矾沉淀，沉淀完全后将上清液转移到安全地方，用草酸钠还原后排放。清除底泥中的沉淀物，用水泥固化后深埋。
5	苯类化合物	代表物质有苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、硝基苯等。油状液体，有特殊芳香气味，易挥发，除取代苯外，密度一般小于水。该类物质是神经和循环系统毒剂，对人体有致癌作用，不溶或微溶于水，扩散速度快。	应急处置人员应戴全身防护用具，筑坝或用围油栏围隔污染区，注意防火。污染区用吸油棉等高吸油材料现场吸附，转移到安全地方焚烧处理。污染水体最终用活性炭吸附处理。
6	卤代烃	代表物质有氯乙烯、四氯代碳、三氯甲烷、氯苯，均为油状液体，易挥发，不溶于水，密度一般大于水，燃烧时有刺激性气体放出。该类物质遇水稳定，对眼睛、皮肤、呼吸道等有刺激作用，对人体有致癌作用。多元取代物密度往往大于水，沉于水底造成持久危害。	应急人员应佩戴全身防护用具。筑坝围隔污染区，污染水体投加活性炭吸附处置。用活性炭、吸油棉等高吸油材料等现场吸附积水中的污染物，彻底清除后送到安全地方处置。
7	酚类	代表物质有苯酚、间甲酚、对硝基苯酚、氯苯酚、三氯酚、五氯酚等。多为白色结晶或油状液体，有特殊气味，不溶或微溶于水，密度一	应急处置人员应佩戴全身防护用具。筑坝或用围油栏围隔污染区后，用吸油棉等高吸油材料现场吸附残留泄漏

序号	污染物类别	代表物质	应急处置
		般大于水。该类物质一般具有较高的毒性，能刺激皮肤和消化道，在水中溶解速度慢，有致癌和致畸作用。	物，转移到安全地方处理。污染水体投加生石灰、漂白粉沉淀和促进降解，最后投加活性炭吸附处理。
8	农药类	<p>有机氯农药在我国已经禁用，在用的农药包括有机磷农药、氨基甲酸酯农药、拟除虫菊醋类农药等。</p> <p>有机磷农药有甲胺磷、敌敌畏、敌百虫、乐果、氧化乐果、对硫磷、甲基对硫磷、马拉硫磷、苯硫磷、倍硫磷等，多用作杀虫剂。多数品种为油状液体，不溶于水，密度大于水，具有类似大蒜样特殊臭味，一般制成乳油使用。多为剧毒农药，通过消化道、呼吸道及皮肤吸收，对人及鱼类高毒。</p> <p>氨基甲酸酯农药有呋喃丹、抗蚜威、速灭威、灭多威、丙硫威等，多用于杀虫剂和抗菌剂。</p> <p>多为结晶粉末状，微溶于水，无气味或气味弱。</p> <p>多为剧毒农药，通过消化道、呼吸道及皮肤吸收。</p> <p>拟除虫菊酯类农药有溴氰菊酯、氯氰菊酯、氰戊菊酯，多用作杀虫剂。一般为微黄油状黏稠液体，不溶于水，溶于常用有机溶剂。是高效低残留杀虫剂，对鱼类高毒，对人类中等毒性，能损害神经、肝、肾等器官。</p>	<p>应急人员应佩戴全身防护用具。筑坝围隔污染区，用活性炭吸收未溶的农药，收集到安全场所用碱性溶液无害化处理。对污染区用生石灰或漂白粉处置，破坏农药的致毒基团，达到解毒的目的。最后用活性炭进行吸附处理。</p>
9	矿物油类	<p>代表物质汽油、煤油、柴油、机油、煤焦油、原油等。一般为油状液体，不溶或微溶于水。</p> <p>煤焦油呈膏状，有特殊臭味，密度大于水。该类物质易燃烧，扩散速度快，易在水面形成污染带，隔绝水气界面，造成水体缺氧。煤焦油沉在水底极慢溶解，对水体造成长久危害，并具有腐蚀性。</p>	<p>应急处置时可用简易坝、围油栏等围隔污染区，用吸油棉等高吸油材料现场吸附，并转移到安全地方焚烧处理。必要时可点燃表层油燃烧处理，污染水体最后用活性炭吸附处理。煤焦油由于其中含有大量的酚类物质，其处置过程可参考酚类物质。</p>
10	腐蚀性物质 (包括酸性物质、碱性物质和强氧化性物质)	<p>酸性物质有盐酸、硫酸、硝酸、磷酸等。浓盐酸和硝酸有酸性烟雾挥发出来，浓硫酸密度大于水，溶于水时产生大量热量。该类物质表现为强酸性和强腐蚀性，进入水体后将引起水体酸度急剧上升，严重腐蚀水工建筑物，破坏水生态系统，但在基质中碳酸钙的作用下，其酸性和腐蚀能力会逐渐降低。</p>	<p>应急人员戴防护手套，处置挥发性酸时戴防毒面具，污染区投加碱性物质如生石灰、碳酸钠等中和。</p>
		<p>碱性物质有氢氧化钠、氢氧化钾、电石等。氢氧化钠和氢氧化钾为白色颗粒，易潮解，易溶于水，多以溶液状态罐车运输。</p>	<p>应急人员应戴防护手套，在污染区投加酸性物质（如稀盐酸、稀硫酸等）中和处理。</p>
		<p>强氧化性物质有次氯酸钠、硝酸钾、重铬酸钾和高锰酸钾等。高锰酸钾为紫色晶体，重铬酸钾为鲜红色晶体，其余为白色晶体。该类物质一般易溶于水，具有强氧化性，腐蚀水工建筑物中的金属构件，重铬酸钾还能引起环境中铬类污染物的富集。</p>	<p>应急人员应戴防护手套，气态污染物应避免和有机物、金属粉末、易燃物等接触，以免发生爆炸。进入水体后可投加草酸钠还原。</p>
11		除上述常见的十类化学品外，各类病毒、细菌造成的水体污染可投加漂白粉、生石灰等消毒处置。	

附表 7、应急物资调度表

表 1 临湘市人民政府应急物资配备一览表

序号	物质名称	规格	数量	储存地点	备注
1	应急车辆	猎豹	1台	岳阳市生态环境局临湘分局	/
2	大气采样仪	TH-110F型	1台	岳阳市临湘生态环境监测站	/
3	便携式水质测定仪	PORS-15V型	1台	岳阳市临湘生态环境监测站	/
4	便携式PH计	PHB-4型	2台	岳阳市临湘生态环境监测站	/

表 2 临湘市企业各类环境应急物资储备清单

序号	企业名称	应急物资名称及数量
1	岳阳北控水质净化有限公司	耐酸手套（15套）、防毒面具（2套）、正压式呼吸器（1套）、灭火器（20个）
2	湖南兆邦陶瓷有限公司	灭火器（1100个）、消防栓（70个）、防毒面具（50个）、乳胶手套（500双）、急救药箱（5个）、二氧化碳检测仪（3个）
3	湖南凯美陶瓷有限公司	灭火器（500个）、消防栓（50个）、防毒面具（10个）、乳胶手套（280双）、急救药箱（5个）、堵漏器材（1套）、一氧化碳检测仪（1套）
4	湖南康大科技有限公司	灭火器（40个）、消防栓（10个）、口罩（55个）、防毒面具（5个）、耐酸手套（20双）、急救箱（1个）
5	岳阳神力生物科技有限公司	灭火器（30个）、消防栓（15个）、口罩（40个）、防毒面具（5个）、耐酸手套（20双）、急救箱（2个）
6	湖南康易达绿茵科技有限公司	灭火器（50个）、消防栓（20个）、口罩（50个）、防毒面具（10个）、耐酸手套（20双）、急救箱（2个）
7	临湘市五鑫机械有限公司	灭火器（10个）、消防栓（5个）、口罩（10个）、乳胶手套（20双）、急救箱（1个）
8	临湘市东泰机械有限公司	灭火器（15个）、消防栓（3个）、口罩（10个）、乳胶手套（10双）、急救箱（1个）
9	湖南远瑞机械模具制造有限公司	灭火器（20个）、消防栓（5个）、口罩（10个）、乳胶手套（10双）、急救箱（1个）
10	临湘市华顺包装有限公司	灭火器（10个）、消防栓（5个）、口罩（10个）、乳胶手套（20双）、急救箱（1个）
11	岳阳华强混凝土有限公司	灭火器（10个）、消防栓（3个）、口罩（30个）、乳胶手套（10双）
12	临湘市果品有限公司	灭火器（30个）、消防栓（15个）、口罩（20个）、乳胶手套（20双）、急救箱（2个）
13	湖南德泽环保科技有限公司	灭火器（25个）、消防水带（15个盘）、砂土（5吨）、耐酸碱防护服（3套）、医药箱（1个）
14	湖南维摩新材料有限公司	灭火器（182个）、消防水带（200m）、急救箱（2个）、防毒面具（60套）、便携式酸雾检测仪（2台）
15	湖南比德生化科技股份有限公司	可燃气体探测器（31个）、有毒气体探测器（18个）、防毒面具（20个）、急救药箱（2个）、喷淋设备（3套）
16	湖南锦湘豫新材料有限公司	便携式有毒气体检测器（2套）、喷淋设施（2套）、重型防化服（3套）、急救药箱（2个）、防毒面具（10套）
17	湖南勤润新材料有限公司	灭火器（20个）、消防水带（5盘）、急救药箱（1个）、防毒面具（2个）
18	岳阳福瑞材料科技有限公司	灭火器（20个）、消防水带（5盘）、急救药箱（2个）、喷淋设施（1套）
19	湖南越洋药业有限公司	灭火器（25个）、消防水带（15盘）、急救药箱（2个）、喷淋设施

序号	企业名称	应急物资名称及数量
	公司	(1套)、消防沙(2吨)、耐酸碱防护服(3套)
20	湖南三智盈科新材料有限公司	普通电话、传真、带上网的电脑以及无线电话、对讲机等若干、喇叭1个、铁锹3把、雨鞋5双、雨衣5套、防护手套5套
21	湖南福尔程环保科技有限公司	急救箱2个、正压自给式空气呼吸器2套、化学防护服2套、便携式四合一检测报警器4台、防火服2套、防护手套、防护靴2套、防护眼镜10个、安全帽120个、安全带120m、应急灯2台、视频探头63个、废水在线监测系统1套、废气在线监测系统1套、火灾报警装置1套、有毒气体浓度检测报警仪51台、防酸碱手套30套、防护靴10套、防火面具6个、防尘口罩120个、过滤式防毒面具10个、防护眼镜30套、空气呼吸器4台
22	湖南岳阳三湘化工有限公司	自吸过滤式防毒全面罩10套、自吸过滤式防毒半面具(口罩)40套、耐酸防化服5套、耐酸碱手套10副、护目镜10套、耐酸碱胶靴5套、堵漏工具5套
23	湖南双阳高科化工有限公司岳阳分公司	自吸过滤式防毒面具70套、化学品防护手套30双、防化靴30双、对讲机40个、防爆手电筒30台、防爆对讲机30台、四合一气体检测仪2个、现场防爆声光报警器20个、可燃/有毒气体检测报警器28个、可燃气体探测仪(手持式)2台

表 3 临湘市内市直单位应急物资配备一览表

序号	应急物资	存放位置	数量	单位
1	铁锹	临湘汽车站	50	把
2	扫帚	临湘汽车站	100	把
3	工业盐	临湘汽车站	5	吨
4	工业盐	临湘盐业公司	15(协议存储)	吨
5	铲车	[签订协议随时调配]	1	台
6	挖机	[签订协议随时调配]	1	台
7	一次性防护服	临湘市卫健委	100	套
8	隔离服	临湘市卫健委	300	件
9	一次性口罩	临湘市卫健委	2000	个
10	N95口罩	临湘市卫健委	300	个
11	84消毒液	临湘市卫健委	800	瓶
12	络合碘	临湘市卫健委	288	瓶
13	免洗手消毒液	临湘市卫健委	100	瓶
14	医用手套	临湘市卫健委	800	双
15	漂白粉	临湘市卫健委	500	斤
16	医用酒精	临湘市卫健委	100	瓶
17	帐篷	临湘市应急管理局	186	顶
18	蚊帐	临湘市应急管理局	17	袋
19	水壶	临湘市应急管理局	30	个
20	折叠桌椅	临湘市应急管理局	163	张
21	折叠床	临湘市应急管理局	239	张
22	铁丝	临湘市应急管理局	120	捆
23	防寒服	临湘市应急管理局	300	套
24	棉大衣	临湘市应急管理局	95	件
25	棉被	临湘市应急管理局	313	床
26	棉褥	临湘市应急管理局	280	床
27	手套	临湘市应急管理局	580	双
28	防滑链	临湘市应急管理局	27	条

序号	应急物资	存放位置	数量	单位
29	逃生绳	临湘市应急管理局	24	条
30	防潮垫	临湘市应急管理局	50	个
31	毛毯	临湘市应急管理局	210	床
32	毛巾被	临湘市应急管理局	39	件
33	夏凉被	临湘市应急管理局	159	件
34	发电机	临湘市应急管理局	1	台
35	救生衣	临湘市应急管理局	100	件
36	编织袋	临湘市应急管理局	3000	个
37	彩条布	临湘市应急管理局	11	捆

表 4 岳阳市突发环境事件依托应急物资储备库名录

序号	应急装备/物资名称	规格型号/性能要求	采购数量	领用数量	现库存数	备注
1	枕木		30 根		30 根	完好备用
2	防滑链	铁	80 根		80 包	完好备用
3	编织袋	9.14 入库 4000	3000+4000	1000	6000	完好备用
4	棚布	5.5m*14m	50 床		50 床	完好备用
5	竹跳板	300mm	100 根		100 根	完好备用
6	救生衣		100	11 件	89	完好备用
7	自动充气救生衣	9.14 入库	20		20	完好备用
8	防滑链	塑料	20 包		20 包	完好备用
9	喷雾器		10 件		10 件	完好备用
10	探照灯	300W	3 台		3 台	完好备用
11	隔离桩杆		95		95	完好备用
12	雨鞋	9.14 入库 40	30+100+40	6	164	完好备用
13	探照灯	400W	5 台		5 台	完好备用
14	土箕		100 个		100 个	完好备用
15	橡套电缆	YZW-0.6	0.4km		0.4km	完好备用
16	铁丝	8#	305.7kg		305.7kg	完好备用
17	铁丝	10#	514.5kg		514.5kg	完好备用
18	水带接扣	50	10 副		10 副	完好备用
19	分体雨衣	9 月 14 入库	100		100	完好备用
20	雨衣		30+100	28	102	完好备用
21	消防水带	16 型 50	400 米		400 米	完好备用
22	草鞋	50CQW40-15-4	660 双	30	630 双	完好备用
23	杉木杆	10-14mm	50 根		50 根	完好备用
24	斧子		5 把		5 把	完好备用
25	铁锹	尖头 2#	200 把+50	50 把	200	完好备用
26	木锤	180mm	30 把		30 把	完好备用
27	麻绳	12mm	50KG		50KG	完好备用
28	双方面位灯	FW5832	5 件		5 件	完好备用
29	强光防爆灯头		50 件		50 件	完好备用
30	防爆强光手电筒		30 件	15 件	15 件	完好备用
31	手电筒		60		60	完好备用
32	手电珠	4.8V	2000 粒		2000 粒	完好备用
33	橡套软线	YZ/300/500/2*1.5	3000 米		3000 米	完好备用
34	八角锤	5.4KG	10 把		10 把	完好备用
35	两齿耙		10 把		10 把	完好备用
36	彩条布	4m*50m	20 件		20 件	完好备用

序号	应急装备/物资名称	规格型号/性能要求	采购数量	领用数量	现库存数	备注
37	手板锯		10 把		10 把	完好备用
38	扁担		150 条		150 条	完好备用
39	镐把		100 把		100 把	完好备用
40	锤把		100 把		100 把	完好备用
41	方头铁锹	1#	72 把		72 把	完好备用
42	码钉		10kg		10kg	完好备用
43	全方位自动升降工作灯		9 套		9 套	完好备用
44	防爆电磁启动箱	BDQ8050-63/17.5	2 件		2 件	完好备用
45	橡套电缆	YZW-0.45	0.8km		0.8km	完好备用
46	防爆电磁启动箱	BDQ8050-40/5	4 件		4 件	完好备用
47	吸油毡		150 包	100+14	36 包	完好备用
48	钢钎		20 把		20 把	完好备用
49	隔热服		2 套		2 套	完好备用
50	避火服		2 套		2 套	完好备用
51	帐篷	4.8m*6m	2 套		2 套	完好备用
52	锹把		40 把		40 把	完好备用
53	潜水泵	100CWZ120-15	4 台	2	2 台	完好备用
54	单级离清水心泵		2 台		2 台	完好备用
55	手提防爆灯	21 年 9 月 14 入库	15		15	完好备用
56	铁锹	尖头 2#	426 把		426 把	完好备用
57	铁丝	8#	44 卷		44 卷	完好备用
58	麻绳团		10 团	2	8 团	完好备用
59	安全带		5 盒		5 盒	完好备用
60	铁丝	12#	13 捆		13 捆	完好备用
61	铁丝	14#	15 捆		15 捆	完好备用
62	铁丝	16#	15 捆		15 捆	完好备用
63	竹篱笆		20 件		20 件	完好备用
64	麻绳	20mm	200Kg		200Kg	完好备用
65	镀锌铁桶		20 个		20 个	完好备用
66	尼龙绳		77kg		77kg	完好备用
67	铁耙		20 把	1	19 把	完好备用
68	尖锹	300*230m	100 把		100 把	完好备用
69	方锹	215*180	20 把		20 把	完好备用
70	吸油颗粒		2.5 吨+1.6	1+0.5	2.6 吨	完好备用
71	砍刀（镰刀）	32*1500	100 把		100 把	完好备用
72	防爆手电筒		29		29	完好备用
73	钢丝钳		5 把		5 把	完好备用
74	防尘口罩		100 个		100 个	已经过期
75	草帽		100 顶		100 顶	完好备用
76	下水裤		20 条		20 条	完好备用
77	连体单工服（全棉）		100 套		100 套	完好备用
78	异径接扣	50-65	10 只		10 只	完好备用
79	消防水枪	50	8 支		8 支	完好备用
80	塑胶雨衣		10		10	完好备用
81	挡风御寒雨衣		26	6	20	完好备用
82	手电筒		30		30	完好备用
83	铁锹		30		30	完好备用
84	头灯		10		10	完好备用

<u>序号</u>	<u>应急装备/物资名称</u>	<u>规格型号/性能要求</u>	<u>采购数量</u>	<u>领用数量</u>	<u>现库存数</u>	<u>备注</u>
85	尼龙绳	21年9.14入库20mm	300米		300米	完好备用
86	尼龙绳	21年9.14入库10mm	200米		200米	完好备用
87	水瓢	21年3月入库	10		10	完好备用
<u>联络人：岳阳市生态环境保护综合行政执法支队：王竟 18607309133</u>						
<u>中国石油化工股份有限公司长岭分公司：童世龙 18773018317</u>						

附件1、典型突发环境事件环境应急措施

典型突发水环境事件一般应急措施

一、环境风险企业突发环境事件引发的突发水环境事件处置措施

(一) 可能引发的突发水环境事件

火灾或爆炸事故产生的消防废水若未有效截留，可能通过雨污水管网等途径进入内河或渠道。

(二) 现场处置措施

1. 污染源控制。堵塞或关闭雨水排口，或利用沙袋等设立临时阻挡装置，截断消防废水进入内河或渠道的途径；以事件区域为中心，根据管网布设、地形地貌等查找污染源，确定污染源后与事发企业配合，通过采取关闭企业雨污水管网阀门、建造临时围堰或收集池等措施截断污染源，并收集污染物。

2. 污染物拦截。关闭上游最近的水闸，根据污染物性质和污染程度、水闸设置情况，确定是否在上游建设临时拦截坝；根据情况关闭下游河道水闸和进入长江或东洞庭湖的水闸；针对被污染入制定应急监测方案，根据监测结果，确定被污染河段；结合河道内水闸、连接渠道情况，采用筑造临时拦截坝、引流至连接渠道、挖引流渠等措施，控制或减缓污染物扩散。

3. 污染物去除。陆地上收集的废水根据废水中污染物性质，采用投放药剂、絮凝、沉淀、过滤、活性炭吸附等一种或几种方法组合在原地处理，达标后排入临近河道，在原地难以处理的抽入罐车，运至岳阳市区域内污水处理厂进行处理；内河河道内污染物根据其性质采用投放药剂、絮凝、沉淀、过滤、活性炭吸附等一种或几种方法组合处理，或采用上游调水的方式稀释污染物，至污染物浓度达到水质标准要求。

4. 监测排查。全面排查事发企业至内河或渠道河道的途径，消除隐患；在事件发生点河道、河道上游、下游进行取样检测，确保污染影响消除。

二、违法排污造成的突发水环境事件现场处置措施

(一) 可能引发的突发水环境事件

危险废物非法排放导致衡水湖或引水河道污染；污水处理厂废水未经有效处理，入河排污口废水超标排放，直接排入内河或渠道，造成水体污染。

(二) 现场处置措施

1.污染源控制。根据危险废物特性，采用隔离、打捞、吸附等方式清除残留危险废物，收集至容器中储存；及时关闭污水处理厂排口，将废水引至厂内应急池，切断超标废水进入河道的途径。

2.污染物拦截。关闭上游最近的水闸，根据污染物性质和污染程度、水闸设置情况，确定是否在上游建设临时拦截坝；关闭下游河道水闸和进入长江或东洞庭湖的水闸；针对被污染入制定应急监测方案，根据监测结果，确定被污染河段；结合河道内水闸、连接渠道情况，采用筑造临时拦截坝、引流至连接渠道、挖引流渠等措施，控制或减缓污染物扩散。

3.污染物去除。收集的危险废物送有资质单位处置；河道内污染物根据其性质采用投放药剂、絮凝、沉淀、过滤、活性炭吸附等一种或几种方法组合处理，或采用上游调水的方式稀释污染物，至污染物浓度达到水质标准要求。

4.监测排查。全面排查事发地点附近水体和底泥、下游河道等，消除隐患；对事件发生点河道、河道上游、下游水体和底泥进行取样检测，确保污染影响消除。

三、加油站油品泄漏引发的突发水环境事件现场处置措施

(一) 可能引发的突发水环境事件

加油站油品泄漏进入进入内河或渠道，污染进入内河或渠道。

(二) 现场处置措施

1.污染源控制。对油罐车泄漏，临时人工堵漏，及时通知运输部门，派车转移油品；对油罐泄漏，应迅速与运输公司取得联系，将距离加油站最近车辆调到加油站，做好油品的转移工作。对加油站四周低洼处进行巡查，重点为内河或渠道一侧，若发现油品外流，利用沙袋等建造临时围堰，以截断泄漏油品进入内河或渠道的途径，泄漏油品收集后储存于铁桶内。

2.污染物拦截。关闭上游水闸、下游河道最近水闸和和进入长江或东洞庭湖的水闸，制定监测方案，根据油品泄漏量和监测结果，确定被污染河段；结合河道内水闸、连接渠道情况，采用筑造临时拦截坝、引流至连接渠道、挖引流渠等措施，控制或减缓污染物扩散。

3.污染物去除。收集的泄漏油品作为危险废物，交由有资质单位处置；陆地上收集的消防废水根据废水中污染物性质，采用气浮、隔油、投放药剂、絮凝、沉淀、过滤、活性炭吸附等一种或几种方法组合在原地处理，达标后排入污水管

网；河道内污染物根据其性质采用设置围油栏、投放药剂、絮凝、沉淀、过滤、活性炭吸附等一种或几种方法组合处理，或采用上游调水的方式稀释污染物，至污染物浓度达到水质标准要求。

4.监测排查。全面排查加油站泄漏油品和消防废水进入内河、渠道以及进入长江或东洞庭湖的途径，消除隐患；在事件发生点河道、河道上游、下游进行取样检测，确保污染影响消除。

四、陆域流动源风险物质泄漏引发的突发水环境事件现场处置措施

(一) 可能引发的突发水环境事件

与东洞庭湖、内河、渠道跨河桥梁的车辆发生危险化学品泄漏，危险化学品进入河道，对水体水质造成严重影响。

(二) 现场处置措施

1.污染源控制。利用桥面导流设施将泄漏物集中至已有应急池，无应急池的堵塞桥面雨水排口，或利用沙袋等设立临时阻挡装置，截断泄漏物进入内河、渠道或入东洞庭湖河道的途径，并收集污染物，储存于容器内。

2.污染物拦截。对于内河、渠道关闭上游最近的水闸，根据污染物性质和污染程度、水闸设置情况，确定是否在上游建设临时拦截坝；关闭下游引水河道水闸和入江入湖水闸；针对被污染河道制定应急监测方案，根据监测结果，确定被污染河段；结合河道内水闸、连接渠道情况，采用筑造临时拦截坝、引流至连接渠道、挖引流渠等措施，控制或减缓污染物扩散。

3.污染物去除。陆地上收集的泄漏物交有资质单位处置，应急处置过程中产生的废水，根据泄漏物性质，采用投放药剂、絮凝、沉淀、过滤、活性炭吸附等一种或几种方法组合在原地处理，达标后由罐车运至当地区域污水处理厂；河道内污染物根据其性质采用投放药剂、絮凝、沉淀、过滤、活性炭吸附等一种或几种方法组合处理，或采用上游调水的方式稀释污染物，至污染物浓度达到水质标准要求。

4.监测排查。在事件发生点河道、河道上游、下游进行取样检测，确保污染影响消除。

五、水域流动源风险物质泄漏引发的突发水环境事件现场处置措施

(一) 可能引发的突发水环境事件

与东洞庭湖、长江船舶发生危险化学品泄漏，危险化学品进入河道和湖泊，对水体水质造成严重影响。

（二）现场处置措施

1. 污染物控制、处置、拦截.

对于如果泄流进入东洞庭湖或长江的危险化学品应分类处置，分为立即挥发、快速挥发、漂浮、溶解、沉积等几种类型分类处置。

对于气体或挥发性化学品包括：氨、氯乙烯、氯气、甲烷、丙烷、丁烷、液化石油气（LPG）等，应对气体泄漏最有效的方法之一就是使用水雾：通过冷却热表面减少火灾、爆炸风险，扑灭火花和压制火焰的形成；阻止、改向或驱散水溶或非水溶气团；冲洗或击散水溶性气团。

对于漂浮化学品泄漏，例如油类等，漂浮液体可以使用：1) 泡沫覆盖减少挥发；2) 吸附材料或其它处理剂；3) 围油栏围控；4) 回收设备（如撇油机）回收；5) 以上各方法组合使用。泡沫：在应急反应操作期间，要特别关注对健康、火灾、爆炸的危害，用那些能够减缓蒸气挥发的化学泡沫覆盖这些溢漏出的物质能够使危害大大的减小。在漂浮物上使用泡沫能够限制它在水表面的扩散并且使回收和操作更容易。吸附材料和凝胶剂：许多吸收剂适用于有毒有害物质的溢漏，它们有各种各样的外观和组成，很多吸收剂都在陆地的泄漏中尝试并得以完善。很多传统的溢油吸附材料对处置有毒有害物质的泄漏非常有效。低粘度的有毒有害物质能够很快在水表面扩散成很薄的薄膜，为得到有效的吸收，使用高吸收率的吸附材料是很重要的。用围油栏控制溢漏物的扩散配合使用吸附材料和类似的试剂进行处理更为有效。鉴于使用大量吸附材料的费用和局限性，一般仅限于在小的泄漏中使用。撇油器：由于化学品在水表面的扩散和形成薄膜的速度较快，一般低粘度的漂浮物用撇油器回收效果不大，事先用吸附材料吸收一下，将使液体回收起来更容易些。此外，不是所有的撇油器都适用于回收提前吸附的溢漏物，当决定使用何种设备回收泄漏物时，重要是考虑物质的相容性。

对于溶解型危险化学品泄漏的危险化学品溶解于水后呈现雾状或羽毛状，渐渐地形成溶解物并在水体中移动，监测其浓度以便跟踪其扩散和漂移，并评估其对环境、渔业、取水口的危害。危险化学品的泻漏可用很多的反应试剂进行处理，目的是减缓或“中和”其对人类和环境的有害影响。化学试剂包括：中和试剂、氧化剂、减缓试剂、凝聚剂、吸附剂、合成试剂、离子交换剂等。上述试剂用来处

理泄漏溶解物，并将其溶液泵入驳船或其他储存容器加以回收。使用化学处理方法应与相应的环境保护主管机关磋商，其试剂用量应事先进行专家咨询。药剂的使用可以通过喷洒管或直接从袋中撒出。使用量的估算一般根据理论上中和溢漏化学品总量的药剂量再增加50%。

对于沉积物沉积物的溢漏，沉积物的泄漏会严重污染河底，在某些情况下应认真采取减轻污染的措施，回收沉没的货物或船舶需要复杂的处理系统，包括特殊的打捞作业和设备。沉积物的泄漏将扩散到河底或湖底，因此，绘制泄漏物的地图对于应急反应是非常重要的。图纸可以通过回声探测器绘制，也可由潜水设备或潜水员绘制，但应认真评估潜水员的风险，包括危险化学品和潜水设备的相容性。沉积物可以使用不同的挖掘（疏浚）技术和不同类型的挖掘（疏浚）设备回收，但不是所有的挖掘（疏浚）设备都适合从河底或湖底回收化学品。三种主要类型为：机械、液压和压缩空气，其中压缩空气型疏浚设备已在很多事故中成功使用。

2.监测排查。全面排查事发地点附近水体和底泥、下游河道等，消除隐患；对事件发生点河道、河道上游、下游水体和底泥进行取样检测，确保污染影响消除。

六、监测断面水质超标环境事件处置措施

（一）突发水环境事件情景

监测断面（江南镇、新桥、长源、龙源水库、东湖庙、黄盖湖、治湖、漆事大桥）水质监测项目中，任意1个及以上项目超标3倍及以上的现象。

（二）处置措施

1.应急监测。以突发环境事件发生地点为中心或源头，结合水文条件，在其上游和下游扩散方向布设监测断面，采取不同断面相同间隔时间（一般为1小时）同步采样监测方式，确定污染物种类、水质超标范围和程度。

2.排查污染源。通过应急监测和沿线现场调查，查找水质超标源头。在超标监测断面上游合理布设监测端面，监测超标污染物浓度，结合沿线现场实地调查，快速确定污染源。

3.污染物拦截。针对被污染入湖引水河道制定应急监测方案，根据监测结果，确定被污染河段；结合水闸、连接渠道情况，采用筑造临时拦截坝、引流至连接渠道、挖引流渠等措施，控制或减缓污染物扩散。

4. 污染物去除。专家组制定处置方案，经现场应急指挥部确认后实施。一般采取隔离、吸附、打捞、扰动等物理方法，氧化、沉淀等化学方法，上游调水等稀释方法，可以采取一种或多种方式，力争短时间内削减污染物浓度。

5. 监测排查。全面排查河道沿线固定源、流动源、农业源和排水口，消除隐患。

七、上游相邻市域污染事件处置措施

(一) 突发水环境事件情景

上游相邻县区域发生水污染事件，对临湘市境内内河河道或渠道造成污染。

(二) 处置措施

1. 污染源控制。关闭交界处最近水闸。

2. 污染物拦截。关闭下游引水河道水闸；针对被污染制定应急监测方案，根据监测结果，确定被污染河段；结合河道内水闸、连接渠道情况，采用筑造临时拦截坝、引流至连接渠道、挖引流渠等措施，控制或减缓污染物扩散。

3. 污染物去除。河道内污染物根据其性质采用投放药剂、絮凝、沉淀、过滤、活性炭吸附等一种或几种方法组合处理，或采用上游调水的方式稀释污染物，至污染物浓度达到水质标准要求。

4. 监测排查。在事件发生的河道内进行取样检测，确保污染影响消除。

典型突发大气环境事件一般应急措施

一、环境风险企业突发环境事件引发的突发大气环境事件处置措施

(一) 可能引发的突发大气环境事件

LNG 泄漏而造成大气污染。

(二) 现场处置措施

1. 污染源控制。码头设置事故收集系统（包括收集管/沟、事故收集池等），泄漏的 LNG 收集到事故收集池内，以防止泄漏的 LNG 无组织溢流。

2. 污染物拦截。收集池设置高倍数泡沫系统，并设有三个低温探测器，当其中两个探测器发出报警信号后，高倍数泡沫系统即自动向收集池内喷射高倍数泡沫混合液，以控制 LNG 气化速率，并避免空气与 LNG 接触。

3. 污染物去除。值班人员可使用水炮或水枪驱散 LNG 雾化气体，使它稀释至爆炸范围以下。

4. 监测排查。停止泄漏后，应由安全人员使用手动气体浓度检测仪检测后，才能转入正常作业。

二、环境风险企业突发环境事件引发的突发大气环境事件处置措施

(一) 可能引发的突发大气环境事件

液相管破裂大量泄漏并着火而造成大气污染。

(二) 现场处置措施

1. 污染源控制。立即关闭破裂管上下游阀门，按下紧急停车按钮，立即停止卸船关闭码头总电源（除消防电源），使整个生产系统停止运行；设置事故收集系统（包括收集管/沟、事故收集池等），泄漏的 LNG 收集到事故收集池内，以防止泄漏的 LNG 无组织溢流。

2. 人员撤离。立开启码头逃生通道固定式水喷雾系统，为人员逃生提供保护措施；警戒人员立即设立警戒区，阻止无关人员进入。事故现场人员及周边群众撤离前或在撤离过程中要根据风向和地势的实际情况进行有序的撤离，尽量选择上风向位置。

3. 污染物去除。可使用水炮或水枪驱散 LNG 雾化气体，使它稀释至爆炸范围以下。

4. 监测排查。应由安全人员使用手动气体浓度检测仪检测后，才能转入正常作业。

三、加油站油品泄漏引发的突发水环境事件现场处置措施

(一) 可能引发的突发水环境事件

在油罐车卸油过程中因静电夹未接或接触不可靠或采用喷溅式卸油，卸油时静电集聚产生尖端放电引发油罐口着火；卸油过程中未关闭手机或携带的其他火种等引起；可能造成火灾爆炸，人员伤亡、财产损失或大气环境污染等事故。

（二）现场处置措施

1.污染源控制。立即停止卸油作业，关闭卸油阀门，拆下卸油胶管，防止管线连接处油品跑冒滴漏引起更大火灾。

2.污染物拦截。根据情况用石棉被、黄沙覆盖或围堵附近下水道口，防止油品跑冒渗漏。

3.人员撤离。切断加油站电源、停止营业，疏散站内加油车辆和无关人员。事故现场人员及周边群众撤离前或在撤离过程中要根据风向和地势的实际情况进行有序的撤离，尽量选择上风向位置。

4.污染物去除。收集的泄漏油品作为危险废物，交由有资质单位处置。

5.监测排查。

四、环境风险企业突发环境事件引发的突发大气环境事件处置措施

（一）可能引发的突发大气环境事件

液氯泄漏并着火而造成大气污染。

（二）现场处置措施

1.污染源控制。消除所有引火源（现场应急人员根据罐体的泄漏情况（企业罐体受损、货车侧翻）采取适当的切断泄漏源的措施。若是管道、阀门泄漏，应迅速关闭上游阀门，或采用压盖、木楔、外封式堵漏袋等方式对砂眼、裂缝、孔洞和裂口进行堵漏。若是槽车侧翻则采用吊车将其扶正，并进行后续堵漏或倒罐作业。）不要直接接触或穿越泄漏物。防止其进入排水沟、下水道、地下室或其他封闭区域。现场处置可喷雾状水中和、稀释、溶解。消防或应急人员应使用消防水枪、水幕或喷雾水枪向泄漏区域喷射雾状水，加速氯气向空中扩散，并利用碱液（如氢氧化钠溶液）进行中和，降低空气中氯气浓度。对于泄漏到地面的液氯，可构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水，并及时将其导入水罐车或事故池中收集，防止污染扩大。收集的废水需移交有资质的单位处理。

2.人员撤离。警戒人员立即设立警戒区，阻止无关人员进入。周边人员居民疏散。

事故现场人员及周边群众撤离前或在撤离过程中要根据风向和地势的实际情况进行有序的撤离，尽量选择上风向位置和地势较高的位置。

3.污染物去除。根据漏点大小确定堵漏方法，当漏点较小时用棉絮或契性塞堵住漏点并及时进行移料；当漏点在桶底或桶底边缘，则应立即确认桶盖封紧并翻转桶身，让漏点处于高位，控制泄漏；当桶体撕裂或缺口过大无法采用堵漏的方法时则应在周围铺上干砂或干土进行吸收，集中处理。收集固废作为危废由有资质单位处置。

4.监测排查。应由安全人员使用手动气体浓度检测仪检测后，才能转入正常作业。

第三部分 环境风险评估报告

1前言

1.1 编制目的

近年来突发环境事件在各地高发，关系群众健康、生态环境安全和国民经济平稳运行的环境风险问题集中显现，开展以环境风险评估与预警为基石的主动风险管理势在必行。

生态环境部办公厅于2015年4月16日发布《突发环境事件应急管理办法》（第34号令），进一步明确地方人民政府、生态环境部门和企事业单位在突发环境事件应急管理工作中的职责定位，从风险控制、应急准备、应急处置和事后恢复等4个环节构建全过程突发环境事件应急管理体系。其中第11条明确“县级以上地方环境保护主管部门应当按照本级人民政府的统一要求，开展本行政区域突发环境事件风险评估工作，分析可能发生的突发环境事件，提高区域环境风险防范能力”。

根据《行政区域突发环境事件风险评估推荐方法》（环办应急〔2018〕9号），有下列情形之一的，建议及时评估或重新评估行政区域突发环境事件风险：1) 未开展行政区域突发环境事件风险评估或评估已满五年的；2) 有关行政区域突发环境事件风险评估标准或规范发生变化的；3) 行政区域发生重大及以上突发环境事件的；4) 行政区域内环境风险源、环境风险受体类型、数量、分布以及环境风险防控与应急能力发生重大变化，初步判断可能致使区域环境风险等级发生变化的。

按照规定，岳阳市临湘市已于2022年开展行政区域突发环境事件风险评估，尚未满五年，但考虑到近几年内临湘市内入驻企业增多，区域环境风险应急能力有所变化，为切实提高临湘市环境风险管理能力，最大程度地预防和减少突发环境事件对周边环境造成的损害，临湘市人民政府委托长沙羽宸环保科技有限公司开展行政区域突发环境事件风险评估修编工作。

通过本次区域环境风险评估，可以全面了解区域环境风险的分布、类型及大小，为强化环境风险治理和管控提供必要的技术支持。

1.2 编制过程

环境风险评估工作过程简述如下：

2025年3月，接受调查工作委托。

2025年4月至2025年6月，启动调查，成立调查工作组；围绕环境风险源、环境风险受体、环境风险防控与应急救援能力等因素开展行政区域环境风险评估基础资料收集；查阅相关指导文件，整理调查清单；开展调查。

2025年7月，调查信息分析、调查报告编制：根据突发环境事件风险评估指标体系和评估方法开展评估，编制完成评估报告。

调查数据核实采用现场核实和电话核实等手段，确保调查结果的真实性和可靠性。

1.3评估技术方法及路线

本评估报告主要参照《行政区域突发环境事件风险评估推荐方法》，同时结合《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）进行评估，评估程序主要包括资料准备、环境风险识别、评估子区域划分、环境风险分析、环境风险防控与应急措施差距性分析等五个步骤。评估路线见下图：

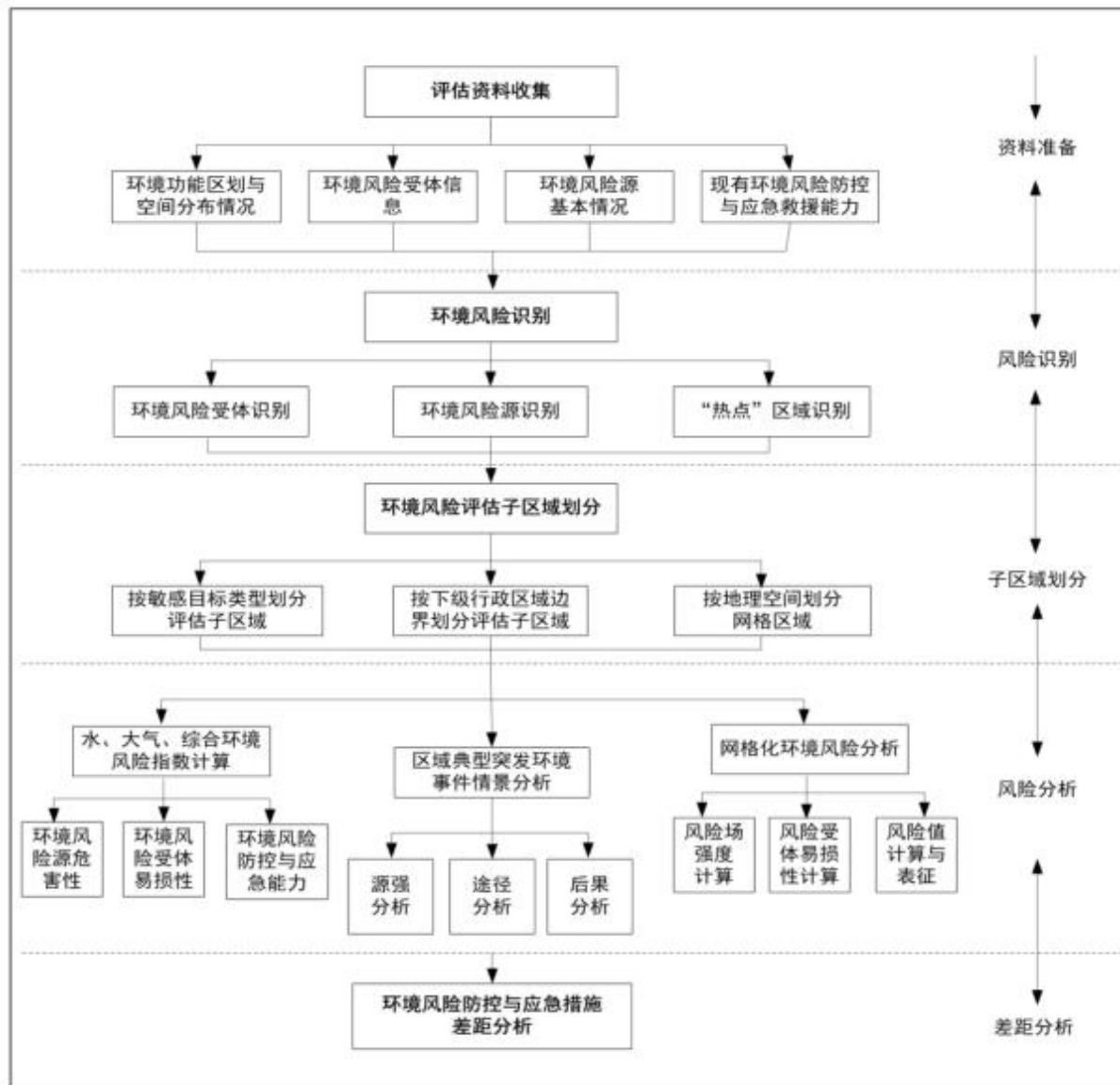


图 1.3-1 行政区域突发环境事件风险评估程序

1.4 评估范围

本应急预案及风险评估范围为临湘市直接管辖范围，即：北临长江，西傍洞庭，东南蜿蜒着罗霄山的余脉，评价面积 1718.69 平方公里，经度 $113^{\circ}15' \sim 113^{\circ}45'$ ，纬度 $29^{\circ}10' \sim 29^{\circ}52'$ 。临湘市行政区划图见附图 1。

2总则

2.1编制原则

按照以人为本、合理保障人民群众的身体健康和环境安全，严格规范临湘市突发环境事件风险评估行为，遵循客观公正、点面结合、定性定量、合理可行等原则开展风险评估工作：

（1）客观公正原则

严格按照国家及湖南省现行有关法律法规、政策制度和标准规范的要求，对区域及周边的环境风险源、风险受体进行全面、深入的调研，获取第一手的资料，确保评估结论客观、准确。

（2）点面结合原则

既对区域内的工业企业、道路运输、输气管道等主要环境风险源进行点上的环境风险评估，又从区域整体上评估区域环境风险源强度、风险受体脆弱性、环境风险防控能力及环境风险综合等级。

（3）定性定量原则

突出重点，对典型的或重特大突发环境事件进行情景模拟与定量评估，客观、准确地反映事件的影响，并实现评估结果的可比性；而对一般的突发环境事件则进行定性分析说明，揭示其发生的可能性及影响。

（4）合理可行原则

评估技术方案可行，评估结论科学合理，尤其是提出的环境风险防控措施具有技术可行性、经济合理性和实践操作性，可供区域环境风险防控的政府决策参考。

2.2编制依据

2.2.1法律法规、规章

（1）《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26号），2024年6月28日修订；

（2）《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第九号），2014年4月24日；

（3）《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），2017年6月7日修订；

- (4) 《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日修订;
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(中华人民共和国主席令第31号), 2020年4月29日修订;
- (6) 《危险化学品安全管理条例》, 2013年12月7日修订;
- (7) 《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》(安全监管总局令第41号);
- (8) 《重点监管的危险化学品名录》(安监总管三〔2011〕95号、安监总管三〔2013〕12号);
- (9) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》(国家安全生产监督管理总局令第40号);
- (10) 《关于开展重大危险源监督管理工作的指导意见》(安管协〔2004〕56号);
- (11) 《水污染防治行动计划》, 国发〔2015〕17号;
- (12) 《大气污染防治行动计划》, 国发〔2013〕37号;
- (13) 《湖南省环境保护条例》, 2019年修订;
- (14) 《湖南省新墙河保护条例》(修正案), 2023年修订;
- (15) 《湖南省水污染防治条例》, 湖南省第十四届人民代表大会常务委员会公告第42号, 自2025年5月1日起施行;
- (16) 《岳阳市生态环境分区管控动态更新成果（2023年版）》;
- (17) 《岳阳市2025年环境监管重点单位名录》（岳环函〔2025〕2号）。

2.2.2 标准、技术规范

- (1) 《行政区域突发环境事件风险评估推荐方法》(环办应急〔2018〕9号);
- (2) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018);
- (3) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018);
- (4) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》, 环保部公告2016年第74号;
- (5) 《危险化学品名录》, 2018年版;
- (6) 《国家危险废物名录》, 2025年版;
- (7) 《危险废物经营单位编制应急预案指南》(国家环境保护总局公告2007年第48号);
- (8) 《危险废物污染防治技术政策》(环发〔2001〕199号);

- (9) 《国务院办公厅关于印发强化危险废物监管和利用处置能力改革实施方案的通知》(国办函〔2021〕47号)；
- (10) 《排污许可管理条例》(国令第736号)；
- (11) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)；
- (12) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2021)；
- (13) 《集中式饮用水水源环境保护指南》，环办〔2012〕50号；
- (14) 《危险化学品仓库储存通则》(GB15603-2022)；
- (15) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)，2023年7月1日施行；
- (16) 《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)，2022年12月30日发布，2023年7月1日施行；
- (17) 《危险化学品重大危险源安全监控通用技术规范》(AQ3035-2010)；
- (18) 《危险化学品应急救援指南》(ERG2000)；
- (19) 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)；
- (20) 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)；
- (21) 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)；
- (22) 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)；
- (23) 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)；
- (24) 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)；
- (25) 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)；
- (26) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；
- (27) 《工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素》(GBZ2.1-2019)；
- (28) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》(Q/SY1190-2013)；
- (29) 《危险废物处置工程技术导则》(HJ2042-2014)。

2.2.3 其他相关资料

- (1) 临湘市人民政府办公室关于印发《临湘市行政区域突发环境事件应急预案》的通知(临政办函〔2022〕75号)；
- (2) 临湘市人民政府、岳阳市生态环境局临湘分局、各市直单位提供的其他相关资料，包括区域内企业基本情况、企业环评、企业应急预案等。

3 资料准备

3.1 行政区域环境功能区划与空间分布情况

(1) 地理位置

临湘地处湘北边陲，位于北纬 $29^{\circ} 10' \sim 29^{\circ} 52'$ ，东经 $113^{\circ} 15' \sim 113^{\circ} 45'$ 之间，是湖南的北大门，全市总面积 1718.69 平方公里。

北临长江，西傍洞庭，东南蜿蜒着罗霄山的余脉，居武汉、长沙经济文化辐射的中心地带。临湘与湖北的赤壁、通城、监利、通山、崇阳、洪湖、江西的修水等九个县市接壤。长江水道依境而下，清末时期县境沿长江有儒溪、新洲脑、叶家墩等 18 处渡口。新中国成立后，随着交通事业发展，京广铁路、武广高速铁路、107 国道及京港澳高速公路和杭瑞高速公路穿境而过，临湘与周边县市公路也相继拉通，临湘至赤壁、临湘至通城等客运线路也接连开通，有着得天独厚的交通条件和区域优势。

(2) 地形地貌

临湘境内南高北低，东南群峰起伏，中部丘岗连绵，西北平湖广阔，大体为“五山一水两分田，二分道路和庄园”。最高山药菇山海拔 1261.1 米，最低点江南镇谷花洲海拔 23 米。

(3) 气候

临湘市属北亚热带季风湿润气候区，气候湿润，温暖期长，严寒期短，四季分明，雨量充沛。根据临湘市气象站 1981~2010 近 30 年的统计资料，年平均气温 16.5°C ，年平均气压 1008.6hpa，年主导风向 NNE（北北东），夏季主导风向 SSW，年平均风速 2.2m/s，年平均无霜期 258.9d，年最大降雨量 3064.4mm，年最小降雨量 850mm，年平均降雨量 1582.5mm，日最大降雨量 292.2mm，年平均蒸发量为 1396.3mm，历年最大积雪深度 20cm，历年最多雷暴日数 59 天，年平均日照数 1840h。

(4) 水资源

临湘市境内河流港汉、渠道纵横交错，有“1江2湖3河”水系，其中1江为长江，2湖为冶湖和洋溪湖。3河为游港河、坦渡河和长安河。

长江：流经湖南 163 公里均在岳阳境内，上段自华容五马口至君山穆湖铺 99.5 公里，其中华容段 37 公里、岳阳监狱段 2.8 公里、君山段 59.7 公里；下段自城陵矶至临湘铁山嘴 63.5 公里，其中楼区云溪段 28 公里、临湘段 35.5 公里。

治湖：位于儒溪镇石岭村与儒溪镇洋溪、旗杆、东治村之间，北为江南镇四湖南临湘高新技术产业开发区突发环境事件应急预案合、晓洲两村，集水面积原为 153 平方公里，1975 年开挖治湖撇洪渠后，有 51.2 平方公里的水源被撇入长江，现正常情况下集水面积 101.8 平公里，水位在 24.2 米时，湖水面积为 11.3 平方公里，湖底高程 22.2 米，湖水从新洲脑电排闸排入长江，夏秋两季为江南镇灌溉农田主要水源。

洋溪湖：位于临湘石子岭农场，与岳阳市云溪区陆城镇和临湘儒溪镇洋溪村交界处，即木鱼山，集水面积 12.54 平方公里，1975 年修建治湖撇洪工程后为 9.66 平方公里，水位在 24 米高程时湖面面积为 3.31 平方公里，湖底最低高程 22 米。水位在 24.5 米以上，湖水由鸭栏电排站排往长江，冬春季湖水由鸭栏老闸自流排入长江。整个湖床由洋溪湖渔场经营管理。1993 年岳阳市政府设立洋溪湖水利工程管理处。1998 年 3 月，岳阳市政府办公室文件，主要精神是：管理处归岳阳市水电局管理，属副处级，定编 10 人，管理鸭栏撇洪闸、鸭栏电排闸、鸭栏排水闸，还管理治湖撇洪渠系和洋溪湖渔场。

游港河、坦渡河和长安河三大水系：游港河自药姑山发源，在长塘进岳阳西塘入洞庭湖，干流全长 74km，流域面积为 738.2km^2 ，坦渡河是湘鄂交界的界河，发源于药姑山东麓，从羊楼司沿坦渡定湖进入黄盖湖，干流全长 63km，流域总面积为 390km^2 ，长安河发源于横卜相坪头村八房冲，经横卜、桃林、城南、长安、五里、聂市、源潭进入黄盖湖，干流全长 48km，流域总面积 405km^2 。临湘工业园滨江产业区濒临中国最大的河流长江，长江干流全长 6397km，流域总面积约 $180 \times 10^4\text{km}^2$ ，约占全国总土地面积的 1/5，年平均入海水量约 $9600 \times 10^8\text{m}^3$ 。

黄盖湖位于湖南省临湘市与湖北省赤壁市（原蒲圻市）的交界处，是湖南省第二大内陆湖。原水面面积约为 70 平方公里（丰水期），近年来经过综合治理，水域面积稳定在约 30-40 平方公里。黄盖湖属于洞庭湖水系，主要接纳来自临湘市和赤壁市的多条河流来水，最终通过鸭棚口河汇入长江。主要功能：兼具调蓄、灌溉、渔业、航运和生态保护等多种功能。

塘、汉、港、河：鸭栏村有个胡家部塘，水面面积 66.67hm^2 ，狗头湖有 53.33hm^2 水面。

3.2 行政区域环境风险受体信息

行政区域环境风险受体是指在突发环境事件中可能受到危害的企业外部人群、企业内部人群集中生活区、具有一定社会价值或生态环境功能的单位或区域等。环境风险受体分为水环境风险受体和大气环境风险受体以及生态保护红线区域等。

3.2.1 大气环境风险受体

根据《行政区域突发环境事件风险评估推荐方法》，大气环境风险受体重点关注以居住、医疗卫生、文化教育、科研和行政办公等为主要功能的区域。根据《推荐方法》，本次风险评估以人口密度超过临湘市平均人口密度的人口集中区作为大气环境受体，按人口数量进行指标量化，包括居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、行政机构以及火车站码头客运站等交通枢纽。

(1) 居住区

经与临湘市各乡镇、街道对接，全市辖 4 个街道办事处（长安街道、桃矿街道、五里牌街道、云湖街道）、10 个镇（忠防镇、聂市镇、江南镇、桃林镇、长塘镇、白羊田镇、詹桥镇、黄盖镇、羊楼司镇、坦渡镇），按照乡镇、街道划分为 14 个居住片区，临湘市常住人口约 433200 人。

(2) 医疗卫生机构

根据《2024 年临湘市国民经济和社会发展统计公报》，全市共有医疗机构 432 个（含 7 家二级医疗机构，1 家三级医疗机构），拥有床位数 2627 张（含全市公立医院、私立医院及乡镇卫生院）。经与临湘市卫生健康局对接，已上报的医疗机构名单中，临湘市现有公立医院 26 所、民营医疗机构 12 所，各类医疗卫生机构合计 38 所。

(3) 文化教育机构

经与临湘市各乡镇、街道对接，区内有湘潭大学、湖南科技大学等 19 所高等院校，幼儿园、小学、中学等 29 所。

根据《2024 年临湘市国民经济和社会发展统计公报》，2024 年末，全市普通小学学校总数 36 所（教学点 24 个），在校小学生 29207 人，教师 1853 人，其中专任老师 1841 人。全市中学 25 所，在校学生 29700 人。其中：初中在校生 16960 人，高中在校生 13713 人（包括职业高中）。全市普通初中和高中拥有教职工 2385 人，其中，专任教师 2288 人。

(4) 行政机构

经查阅临湘市人民政府官网，临湘市内市直单位共 35 个，包括临湘市人民政府、临湘市数据局、临湘市公安局、临湘市退役军人事务局、临湘市临湘市人力资源和社会保障局、临湘市审计局、临湘市城市管理和综合执法局、临湘市林业局、临湘市公路建设和养护中心、临湘市卫生健康局、临湘市供销联社、临湘市国家税务总局临湘市税务局、中国国际贸易促进委员会临湘市委员会、临湘市发展和改革局、临湘市司法局、临

湘市财政局、临湘市教育体育局、临湘市自然资源局、临湘市应急管理局、临湘市水利局、临湘高新技术产业开发区管委会、临湘市医保局、临湘市市场监督管理局、岳阳市住房公积金管理中心临湘市管理部、临湘市信访局、临湘市统计局、临湘市民政局、临湘市振湘集团、临湘市科工局、临湘市住房和城乡建设局、临湘市农业农村局、临湘市交通运输局、临湘市文化旅游广电局、临湘市商务粮食局、岳阳市生态环境局临湘分局。

(5) 交通枢纽

目前临湘市拥有临湘火车站、临湘汽车站。

临湘火车站是一座货运站，于中国湖南省临湘市长安街道，于1917年启用，京广铁路的四等站，隶属广铁集团管辖，经过铁路有京广铁路。它主要承担着临湘及周边地区繁重的货物运输任务，是区域物流链中的关键一环。

临湘汽车站是全市公路客运的中心，是当前市民中短途出行的核心枢纽。这里班车线路密集，发车频繁，极大地满足了人们的日常出行需求。汽车站的客运网络覆盖广泛，主要分为三个方向：1) 对外城际线路：主要开往岳阳市区、长沙、武汉等周边主要城市。2) 市内城乡公交：连接临湘市下辖的各个乡镇，如羊楼司、忠防、聂市、桃林等，是乡镇居民进出市区的主要依靠。3) 跨省线路：依托其地理位置优势，也开通了前往湖北省邻近县市（如赤壁、洪湖）的班线。

大气环境风险受体见下表所示。

表 3.2-1 大气环境风险受体一览表

序号	风险受体	功能	规模	保护级别
1	长安街道居住分区	居住	居住用地面积: 20km ² ; 常住人口: 59256人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
2	桃矿街道居住分区	居住	居住用地面积: 14.5km ² ; 常住人口: 6228人	
3	五里牌街道居住分区	居住	居住用地面积: 49km ² ; 常住人口: 76746人	
4	云湖街道居住分区	居住	居住用地面积: 382.2km ² ; 常住人口: 33556人	
5	忠防镇居住分区	居住	居住用地面积: 137km ² ; 常住人口: 20140人	
6	聂市镇居住分区	居住	居住用地面积: 134km ² ; 常住人口: 36691人	
7	江南镇居住分区	居住	居住用地面积: 85.6km ² ; 常住人口: 29030人	
8	桃林镇居住分区	居住	居住用地面积: 140km ² ; 常住人口: 44799人	
9	长塘镇居住分区	居住	居住用地面积: 106km ² ; 常住人口: 20165人	

序号	风险受体	功能	规模	保护级别
10	白羊田镇居住分区	居住	居住用地面积: 97.7km ² ; 常住人口: 14045人	
11	詹桥镇居住分区	居住	居住用地面积: 137km ² ; 常住人口: 22532人	
12	黄盖镇居住分区	居住	居住用地面积: 68km ² ; 常住人口: 7221人	
13	羊楼司镇居住分区	居住	居住用地面积: 273km ² ; 常住人口: 37953人	
14	坦渡镇居住分区	居住	居住用地面积: 116km ² ; 常住人口: 24838人	
15	普通小学 36 所	学校	在校小学生 29207 人, 教师 1853 人	
16	中学 25 所	学校	初中在校生 16960 人, 高中在校生 13713 人(包括职业高中), 教职工 2385 人	
17	临湘市人民医院	公立医院	688 张床位	
18	临湘市中医医院	公立医院	388 张床位	
19	临湘市妇幼保健院	公立医院	300 张床位	
20	临湘市精神病专科医院	公立医院	100 张床位	
21	临湘市第二人民医院 (临湘市血吸虫防治医院)	公立医院	90 张床位	
22	临湘市五里牌街道社区卫生服务中心	公立医院	60 张床位	
23	临湘市桃矿街道社区卫生服务中心	公立医院	18 张床位	
24	临湘市长安街道社区卫生服务中心	公立医院	50 张床位	
25	临湘市云湖街道社区卫生服务中心	公立医院	30 张床位	
26	临湘市黄盖镇卫生院	公立医院	19 张床位	
27	临湘市聂市镇中心卫生院	公立医院	14 张床位	
28	临湘市桃林镇中心卫生院	公立医院	90 张床位	
29	临湘市詹桥镇中心卫生院	公立医院	40 张床位	
30	临湘市白羊田镇卫生院	公立医院	10 张床位	
31	临湘市长塘镇卫生院	公立医院	18 张床位	
32	临湘市桃林镇横铺卫生院	公立医院	18 张床位	
33	临湘市忠防镇卫生院	公立医院	10 张床位	
34	临湘市坦渡镇桐梓铺卫生院	公立医院	10 张床位	
35	临湘市坦渡镇卫生院	公立医院	14 张床位	
36	临湘市羊楼司镇文白	公立医院	10 张床位	

序号	风险受体	功能	规模	保护级别
	卫生院			
37	临湘市羊楼司镇中心卫生院	公立医院	26张床位	
38	临湘市江南镇卫生院	公立医院	19张床位	
39	临湘市聂市镇乘风卫生院	公立医院	15张床位	
40	临湘市聂市镇接驾卫生院	公立医院	15张床位	
41	临湘市詹桥镇贺畈卫生院	公立医院	19张床位	
42	临湘市江南镇儒溪卫生院	公立医院	9张床位	
43	临湘爱民针灸推拿医院	私立医院	30张床位	
44	临湘中雅肛肠医院	私立医院	81张床位	
45	临湘民康医院	私立医院	38张床位	
46	临湘邓柏良中医肝病专科医院	私立医院	35张床位	
47	临湘阳鹏医院	私立医院	49张床位	
48	临湘云河医院	私立医院	29张床位	
49	临湘雄宇医院	私立医院	60张床位	
50	临湘爱尔眼科医院	私立医院	40张床位	
51	临湘临福医院	私立医院	100张床位	
52	临湘仁馨中医院	私立医院	20张床位	
53	临湘惠康医院	私立医院	45张床位	
54	临湘九臻堂中医医院	私立医院	20张床位	
55	临湘市人民政府	临湘市直行政单位	/	
56	临湘市数据局	临湘市直行政单位	/	
57	临湘市公安局	临湘市直行政单位	/	
58	临湘市退役军人事务局	临湘市直行政单位	/	
59	临湘市临湘市人力资源和社会保障局	临湘市直行政单位	/	
60	临湘市审计局	临湘市直行政单位	/	
61	临湘市城市管理和综合执法局	临湘市直行政单位	/	
62	临湘市林业局	临湘市直行政单位	/	
63	临湘市公路建设和养护中心	临湘市直行政单位	/	
64	临湘市卫生健康局	临湘市直行政单位	/	
65	临湘市供销联社	临湘市直行政单位	/	
66	临湘市国家税务总局临湘市税务局	临湘市直行政单位	/	
67	中国国际贸易促进委员会临湘市委员会	临湘市直行政单位	/	
68	临湘市发展和改革局	临湘市直行政单位	/	
69	临湘市司法局	临湘市直行政单位	/	

序号	风险受体	功能	规模	保护级别
70	临湘市财政局	临湘市直行政单位	/	
71	临湘市教育体育局	临湘市直行政单位	/	
72	临湘市自然资源局	临湘市直行政单位	/	
73	临湘市应急管理局	临湘市直行政单位	/	
74	临湘市水利局	临湘市直行政单位	/	
75	临湘高新技术产业开发区管委会	临湘市直行政单位	/	
76	临湘市医保局	临湘市直行政单位	/	
77	临湘市市场监督管理局	临湘市直行政单位	/	
78	岳阳市住房公积金管理中心临湘市管理部	临湘市直行政单位	/	
79	临湘市信访局	临湘市直行政单位	/	
80	临湘市统计局	临湘市直行政单位	/	
81	临湘市民政局	临湘市直行政单位	/	
82	临湘市振湘集团	临湘市直行政单位	/	
83	临湘市科工局	临湘市直行政单位	/	
84	临湘市住房和城乡建设局	临湘市直行政单位	/	
85	临湘市农业农村局	临湘市直行政单位	/	
86	临湘市交通运输局	临湘市直行政单位	/	
87	临湘市文化旅游广电局	临湘市直行政单位	/	
88	临湘市商务粮食局	临湘市直行政单位	/	
89	岳阳市生态环境局临湘分局	临湘市直行政单位	/	
90	临湘火车站	交通枢纽	日均客运量400人，最高客运量800人	
91	临湘汽车站	交通枢纽	日均客运量1500人，最高客运量6000人	

3.2.2 水环境风险受体

根据调查，临湘市水环境风险受体包括12处集中式饮用水水源保护区、黄盖湖湿地自然保护区，水环境风险受体分布详见附图2、附图3、“4.1.2 水环境风险受体识别”。

3.2.3 生态保护红线区域

根据岳阳市生态环境局关于发布《岳阳市生态环境分区管控动态更新成果（2023年版）》的通知附件（岳环发〔2024〕14号），临湘市的生态保护红线区域包括红线包括忠防镇、长安街道、五里牌街道、云湖街道、江南镇、黄盖镇、聂市镇、坦渡镇、羊楼司镇、白羊田镇、詹桥镇、长塘镇，临湘市内各工业企业均处于绿心范围外，未涉及生态红线。

生态环境风险受体见下表所示。

表 3.2-2 生态环境受体一览表

保护目标	所处位置	功能与规模
动植物资源	临湘市内	水土保持、景观
现有农田	临湘市内	主要为稻田、菜地
红线	忠防镇	生态保护红线面积 2322.74 公顷
红线	长安街道	生态保护红线面积 2020.69 公顷
红线	五里牌街道	生态保护红线面积 480.19 公顷
红线	云湖街道	生态保护红线面积 897.09 公顷
红线	江南镇	生态保护红线面积 2655.67 公顷
红线	黄盖镇	生态保护红线面积 1085.41 公顷
红线	聂市镇	生态保护红线面积 3815.08 公顷
红线	坦渡镇	生态保护红线面积 556.94 公顷
红线	羊楼司镇	生态保护红线面积 7452.91 公顷
红线	白羊田镇	生态保护红线面积 0.01 公顷
红线	詹桥镇	生态保护红线面积 1581.35 公顷
红线	长塘镇	生态保护红线面积 0.64 公顷

3.3 行政区域环境风险源基本情况

环境风险源是指行政区域内可能造成突发环境事件的各类环境风险源。包括生产、使用、存储和释放涉及突发环境事件风险物质的企业、涉及环境风险物质装卸运输的港口码头、涉及环境风险物质运输的道路及水路运输载具、尾矿库、石油天然气开采设施、加油站及加气站、集中式污水处理厂、集中式垃圾处理设施、危险废物经营单位、行政区域石油天然气及成品油长输管道。

3.3.1 流动风险识别

本次突发环境事件流动风险源主要调查涉及危险化学品运输的桥梁和沿河道路等。

表 3.3-1 临湘市内流动风险源

道路名称	跨越河流名称	跨越处坐标或沿河处坐标	涉及环境功能区或敏感区名称	环境风险物质运输能力	事故后果	近五年突发环境事件数量
杭瑞高速	游港河	东经: 113°25'29.55840"、北纬: 29°220'46.96554"	一级保护水体	柴油、汽油	外泄的危化品进入游港河污染水质造成水生生物中毒	无
G535	游港河	东经: 113°24'1.68923"、北纬: 29°20'10.65916"	一级保护水体	柴油、汽油	外泄的危化品进入游港河污染水质造成水生生物中毒	无

3.3.1.1 道路运输

(1) 运输管理制度

我国每年运输的危险化学品中 80% 通过道路运输，每年通过道路运输危险货物总量达 3 亿吨，占公路年运输总量的 30% 以上。针对道路危险品运输管理，湘潭市交通运输局严格执行《危险化学品安全管理条例》《道路危险货物运输管理规定》《道路运输车

辆技术管理规定》，并制定了《危险品运输车辆管理制度》，要求危险化学品运输载具按规定安装 GPS 设备，承运人必须具备资质。

(2) 危化品运输

环境风险物质的生产、使用、存储过程中均涉及运输问题。根据查阅统计资料，我国 95%以上的危险化学品涉及异地运输问题，如液氨的年流动量约 80 万吨，液氯年流动量约 170 万吨，其中 80%是通过公路运输。根据国内外统计数据，危险化学品运输事故占危险化学品事故总数的 30%-40%。主要为因交通事故而引发的危险化学品事故。

通过与临湘市交通运输局对接，临湘市境内未设置危险化学品运输车辆的具体运输路线。经统计，2024 年，临湘市内危化品运输量约 2 万吨，主要运输物质包括液氮、液氨、乙炔、汽油、柴油等。

(3) 医疗废物收集、转运

根据《2024 年岳阳市固体废物污染防治信息公告》，2024 年，岳阳市医疗废物产生量 0.39 万吨，处置量 0.39 万吨，无害化处置率为 100%，主要的处置方式为高温蒸煮。

(4) 危险废物运输

临湘市内涉及危险废物经营的企业为湖南驰兴环保科技有限公司、湖南德泽环保科技有限公司（2024 年停产）、临湘海螺环保科技有限责任公司、临湘市鑫宸废油回收有限公司。

危险废物运输单位具备危险货物运输资质，运输者经过专门的培训，并配备必要的防护工具，熟悉突发状况的应急处理措施，并采取防扬散、防流失、防渗漏或其他防止污染环境的措施。危险废物运输按照《危险化学品安全管理条例》《道路危险货物运输管理规定》等有关规定执行。

3.3.1.2 水路运输

内陆水运方面，长江临湘段和其余内河均不涉及危险化学品运输。

3.3.2 固定风险识别

本次突发环境事件固定风险源主要调查临湘市各乡镇存在环境风险的工业企业、集中式污水处理厂、集中式垃圾处理设施、危险废物经营单位、尾矿库、石油天然气及成品油长输管道等。

表 3.3-2 临湘市固定风险识别

序号	名称	地理坐标	位置	生产内容及规模	主要生产工艺状况	且前污染物排放去向	环境风险物质种类与数量			环境风险防控等级	是否编制应急措施	近五年突发环境事件数量
							环境	风险	是否			
1	临湘市恒发金属矿有限公司	/	湖南省临湘市长安街道办事处荆竹村刘家组	/	/	运行	/	无风险物质		一般	/	是
2	湖南中发矿业有限公司	/	湖南省临湘市白云镇七庄村山脚组	/	/	运行	/	无风险物质		一般	/	是
3	临湘市瑞隆矿业有限公司	/	湖南省临湘市临湘工业园区管理委员会三湾工作部 402 室	/	/	运行	/	无风险物质		一般	/	是
4	临湘市庆峰石材商行	/	湖南省岳阳市临湘市长安街道办事处路口铺村彭家组	/	/	运行	/	无风险物质		一般	/	是
5	临湘市恒太新材料有限公司	/	湖南省岳阳市临湘市长安街道路口铺村彭家组	/	/	运行	/	无风险物质		一般	/	是
6	岳阳科环建材有限责任公司	/	湖南省临湘市长安街道办事处路口铺村徐家组	/	/	运行	/	无风险物质		一般	/	是
7	临湘市恒发非金属矿有	/	湖南省临湘市长安街道办事处刑	/	/	运行	/	无风险物质		一般	/	是

	限公司	竹村刘家组											
8	湖南金叶众望科技股份有限公司	/	湖南省临湘市长安街道办事处集庄社区上伍组（临江公路西侧）	/	/	运行	/	液氨: 70t 硫酸(98%): 280t 硝酸铵: 1000t 硝酸钾: 300t	较大	/	是	齐全	无
9	临湘市东辉建材科技有限公司	/	湖南省临湘市五里新球村前铺组	/	/	运行	/	无风险物质	一般	/	是	齐全	无
10	临湘市湘北肉联厂	/	临湘市杨田村	/	/	运行	/	天然气: 0.01t 消毒水(含盐水): 1t	一般	/	是	齐全	无
11	临湘市和顺渣土运输有限公司	/	湖南省岳阳市临湘市长盛中路23号301室	/	/	运行	/	无风险物质	一般	/	是	齐全	无
12	湖南凯天北斗星环境服务有限公司	/	湖南省临湘市长安镇107国道北侧长盛路西路79号办公楼403室	/	/	运行	/	油脂: 10t 次氯酸钠: 1t 盐酸: 0.2t 氢氧化钠: 0.5t	一般	/	是	齐全	无
13	临湘市龙祥渡化气站	/	长安城区五里牌最陡坡	/	/	运行	/	煤气: 17.17t	一般	/	是	齐全	无
14	临湘海螺环保科技有限责任公司	/	湖南省临湘市白云镇灰山村	/	/	运行	/	氨水: 92t 乙炔: 0.3 油类物质: 103	较大	/	是	齐全	无
15	临湘市凡拳矿业有限公司	/	湖南省临湘市白云镇张牌村新生组1号	/	/	运行	/	硝酸铵: 15t	一般	/	是	齐全	无
16	临湘市三盛养殖专业合作社	/	湖南省临湘市云湖街道三联村七一组28号	/	/	运行	/	H ₂ S: 0.00019t NH ₃ : 0.00411t 氨: 0.00411t	一般	/	是	齐全	无
17	湖南宏程节能环保砖厂	/	湖南省临湘市白云镇台上村曹房组	/	/	运行	/	机油: 0.025t	一般	/	是	齐全	无

18	临湘市鑫辉燃气有限责任公司	/	长安城区白云镇石山村	/	/	运行	/	煤气: 51.52t	一般	/	是	齐全	无
19	临湘鑫宇泡花碱有限公司	/	湖南省临湘市株矿街道办事处金鑫居委会工贸区(渔潭运输部)	/	/	运行	/	煤气: 2t 煤焦油: 1t	一般	/	是	齐全	无
20	九源岳阳生物科技饲料有限公司	/	临潮市株林铅锌矿办事处金鑫村彭家组	/	/	运行	/	无风险物质	一般	/	是	齐全	无
21	湖南省十三村食品有限公司	/	湖南省临湘市羊楼司镇尖山村学堂组	/	/	运行	/	无风险物质	一般	/	是	齐全	无
22	湖南药菇山聚饮品有限责任公司	/	湖南省临湘市羊楼司镇白里村上畈组	/	/	运行	/	丙烷: 0.0006t 丁烷: 0.0015t	一般	/	是	齐全	无
23	临湘市创兴生物科技有限公司	/	湖南省岳阳市临湘市羊楼司镇尖山北街 10 号	/	/	运行	/	油漆: 4.2t 危险废物: 2.24t 废润滑油: 0.003t	一般	/	是	齐全	无
24	临湘市龙康供水有限公司	/	湖南省临湘市羊楼司镇双山村朝门组	/	/	运行	/	氯酸钠: 15t	一般	/	是	齐全	无
25	湖南木溢家具有限公司	/	湖南省临湘市羊楼司镇梧桐铺社区竹木家居创新创业园第 4 栋 201-202 室	/	/	运行	/	废活性炭: 0.3t 废机油和润滑油: 0.02t	一般	/	是	齐全	无
26	湖南大为竹业有限公司	/	湖南省岳阳市临湘市羊楼司镇梧桐铺社区双创园 5 栋整栋	/	/	运行	/	苯系物: 0.02t 油漆及稀释剂: 3.2t 废木蜡油: 0.5t	一般	/	是	齐全	无
27	湖南竹海炭	/	湖南省岳阳市临	/	/	运	/	苯系物: 0.015t	一般	/	是	齐	无

	生源生物科技有限公司	湘市羊楼司镇梧桐铺社区双创园1栋整栋		行		液化气：0.1t 面漆：0.75t			全		
28	临湘市环达沥青混凝土有限公司	临湘市株林镇坪上村观门口组	/	/	运行	/	柴油：59.5t	一般	/是	齐全	无
29	临湘市力富源饲料有限公司	湖南省临湘市桃林镇金盆村大屋组	/	/	运行	/	溶剂油（油类物质）：2t；米糖毛油（油类物质）：100t	一般	/是	齐全	无
30	岳阳锋逸包装制品有限公司	湖南省临湘市桃林镇大畈村张一组	/	/	运行	/	废机油：0.001t；废灯管：0.02t；废过滤棉：0.02t	一般	/是	齐全	无
31	临湘市坪上祥康环保砖有限公司	湖南省临湘市桃林镇坪上村李家组	/	/	运行	/	无风险物质	一般	/是	齐全	无
32	湖南辰迪新型墙体材料有限公司	湖南省岳阳市临湘市桃林镇大畈村坡里组 25 号	/	/	运行	/	煤气：0.455t	一般	/是	齐全	无
33	临湘市金华矿业有限公司	湖南省临湘市桃林镇畈上村畈二组烂泥冲	/	/	运行	/	无风险物质	一般	/是	齐全	无
34	湖南锋逸包装制品有限公司	湖南省临湘市桃林镇大畈村张一组	/	/	运行	/	废机油：0.01t；废灯管：0.02t；废过滤棉、废活性炭：0.02t	一般	/是	齐全	无
35	临湘市桃林路南波化气站	桃林镇笔山村	/	/	运行	/	煤气：17.17t	一般	/是	齐全	无
36	临湘市正吕矿业有限公司	湖南省临湘市长塘镇工农村余家组	/	/	运行	/	无风险物质	一般	/是	齐全	无
37	湖南东祥油脂有限公司	湖南省岳阳市临湘市最兰坡 107	/	/	运行	/	溶剂油（油类物质）：12t 米糖毛油（油类物质）：200t	一般	/是	齐全	无

		国道 1430 号公里处											
38	临湘市正盛陶瓷原料经营部	/	湖南省临湘市长塘镇马安村杨四屋组	/	/	运行	/	无风险物质	一般	/	是	齐全	无
39	湖南东祥油服有限公司长塘分公司	/	湖南省临湘市长塘镇农科村（原长塘粮站）	/	/	运行	/	溶剂油（油类物质）：12t；米糖毛油（油类物质）：200t	一般	/	是	齐全	无
40	临湘市胜源和矿业有限公司	/	湖南省临湘市忠防镇沙坪村汀家组	/	/	运行	/	无风险物质	一般	/	是	齐全	无
41	临湘市强盛矿业有限责任公司	/	湖南省临湘市忠防锁新建居委会	/	/	运行	/	硫化钠：5t 硫酸钼：2t 松醇油：2t 己硫氨：3t	较大	/	是	齐全	无
42	临湘市力拓矿业有限公司	/	湖南省临湘市忠防镇新建居委会卢畈组	/	/	运行	/	硝铵炸药：3t 柴油：3.6t	一般	/	是	齐全	无
43	临湘市胜源和矿业有限公司	/	湖南省临湘市忠防镇沙坪村江家组	/	/	运行	/	无风险物质	一般	/	是	齐全	无
44	临湘市欣荣矿产品有限公司	/	湖南省临湘市忠防镇双港村陈家组	/	/	运行	/	天然气：0.0052t 废机油：0.1t	一般	/	是	齐全	无
45	湖南福尔程环保科技有限公司	/	湖南临湘高新技术产业开发区杨桥片区	/	/	运行	/	液氯：200t；盐酸 50t；甲醇：25t；甲苯：20t；二氯乙烷：30t；油类：12t；三氯化磷：10t；氰化钠：10t	较大	/	是	齐全	无
46	湖南比德生化科技股份有限公司	/	湖南临湘高新技术产业开发区杨桥片区	/	/	运行	/	硫酸二甲酯：10t；苯酚：35t；苯胺：70t；三氯化磷：60t；液氨：26.5t；氯乙酸 35t；液氯 80t；盐酸 184t；硫酸 147.2t；二氯乙烷 49.6t；甲苯 34.4t；N,N-二甲基甲酰胺 38t；氯苯 44.4t；乙酸 10t；工艺废渣（危废）200t；废水处理污泥（危废）55t；废活性炭（危废）135t；废包装材料（危废）8t；废脱盐盐渣	重大	/	是	齐全	无

							(危废) 200t; 废试剂瓶废机油废油漆桶分析废液单质硫(危废) 2t						
47	湖南勤润新材料有限公司(原鹏程化工)	/	湖南临湘高新技术产业开发区杨桥片区	/	/	运行	/	均三甲苯 5t、三氯化铝 4t、锌粉 0.2t、氯化亚砜 0.88t、乙醇 10t、乙酸丁酯 10t、二氯乙烷 10t、30%盐酸 5t、甲醇 15t、片碱 1t、联苯 1t、苯甲酰氯 6t、氯苯 15t、异丁酸 1.2、氯气 1.8、98%浓硫酸 1t、吗啉 5t、甲苯 15t、矿物油 0.15t、二氧化 0.01t、氯化氢(废气) 0.06t、危险废物 30t、CODcr 浓度≥10000mg/L 的有机废液(工艺废水) 130.37t	较大	/	是	齐全	无
48	湖南越洋药业有限公司(原环宇药业)	/	湖南临湘高新技术产业开发区杨桥片区	/	/	运行	/	丙酮 49.75t; 甲苯 51.85t; 三氯甲烷 80.32t; 醋酐 6.926; 甲醛 3.05; 甲醇 82.44t; 二氯甲烷 72.69t; DMF 45.1t; 异丙醇 3.5t; 醋酸乙酯 49.12t; 丙酮氰醇 15.14t; N-甲基苯胺 2.05t; 甲酸 0.51t; 乙腈 5.4t; 三甲胺 0.9t; 氨水 36.4t; 盐酸 50.38t; 液氨 5.03t; 乙炔 1t; 硫酸 44.7t; 甲酸甲酯 5t; 醋酸 9.1t; 危险废物 300t	较大	/	是	齐全	无
49	湖南锦湘豫新材料有限公司(原神骏化工)	/	湖南临湘高新技术产业开发区杨桥片区	/	/	运行	/	氯气 240t; 氯化氢 0.015t; 盐酸(31%) 1538.27; 次氯酸钠(10%) 33.66t; 氢氧化钠 826t; 废矿物油 0.5t; 乙二醇二缩水甘油醚 2.5t	重大	/	是	齐全	无
50	岳阳福瑞材料科技有限公司(原宇恒化工)	/	湖南临湘高新技术产业开发区杨桥片区	/	/	运行	/	盐酸 101.43t; 硫酸 322.81t; 氢氧化钾 144.88t; 30%液碱 117.31t; 甲基肼 73.95t; 乙醇 33.53t; 99 碳酸二甲酯 45.48t; 甲苯 36.98t; 二甲胺水溶液 46.41t; 四氟乙基乙醚 105.84t; 正丁醇 36.45t; 丙烯酸 37.80t; 苯甲醇 46.80t; 二甲基苯胺 30.24t; 三氟乙酸 48.51t; 氯化亚砜 51.66t; 二氯甲烷 1.50t; 双氧水 30t	较大	/	是	齐全	无
51	湖南维摩新材料有限公司(原国发精细化工)	/	湖南临湘高新技术产业开发区杨桥片区	/	/	运行	/	苯酚 549.7t、丁烯 65.26t、丙烯 53.43、邻仲丁基酚 443.9t、邻异丙基酚 278t、2.6 二仲丁基苯酚 25t、2.6 二异丙基苯酚 26.5t、危废 12.5t、导热油 5.5t、柴油 1t、机油 0.1t、天然气 0.1t、高浓度含酚废液 20t	重大	/	是	齐全	无
52	湖南三智盈科新材料有限公司(原三智碳材)	/	湖南临湘高新技术产业开发区杨桥片区	/	/	运行	/	液化天然气 1t	一般	/	是	齐全	无
53	湖南凯涛环境科技有限公司	/	湖南临湘高新技术产业开发区杨桥片区	/	/	运行	/	天然气、盐酸、硫酸、亚硝酸钠、液氧、乙酸、液碱、甲醇、乙醇、次氯酸钠溶液	重大	/	是	齐全	无

涉及环境风险物质存储和装卸的港口码头											
责任公司	地址	桥片区		库容和规模	目前状况	所属流域	环境风险等级	是否编制应急措施	齐全	无	
		名称	地理坐标								
湖南岳阳三 54 湘化工有限 公司	/	湖南临湘高新技术产业开发区杨 桥片区		/ 运行	/	硫磺 1200t；纯碱 1500t；烧碱 272.6t；浓硫酸 1104t；氢氧化钙 200t	较大	/ 是	齐全	无	
湖南双阳高 55 科化工有限 公司岳阳分 公司	/	湖南临湘高新技术产业开发区杨 桥片区		/ 运行	/	硝酸 35t；磷酸 35t；四丁基脲 35t；磷酸三辛酯 30t；溶剂（重 芳烃）35t；双氧水 8440t；2-乙基蒽醌 50t；复合稳定剂 30t； 氢氧化钠 10t；盐酸 0.95t；危险废物 41.62t	重大	/ 是	齐全	无	
尾矿库											
名称	地理坐标	位置	库容和规模	目前状况	所属流域				环境风险等级	是否编制应急措施	近五年突 环保手 续事 件数 量
1 临湘桃矿渔 潭尾矿库	/	桃矿街办事处	尾砂： 4005 万 <u>m³</u>	闭库	长江				一般	/ 是	齐全
2 临湘正鑫选 矿厂尾矿库	113.440935, 29.319922	桃林镇金盆村	尾砂： 15 万 <u>m³</u>	/	长江				一般	/ 是	齐全
3 临湘刘家坪 尾矿库	113.438602, 29.317848	桃林镇金盆村	尾砂： 12.3 万 <u>m³</u>	/	长江				一般	/ 是	齐全
4 临湘钟杨选 矿厂尾矿库	/	桃林镇钟杨村	尾砂： 1.3 万 <u>m³</u>	/	长江				一般	/ 是	齐全
5 临湘紫阁冲	113.9301770,	忠防镇忠防社区	尾砂：运行		长江				一般	/ 是	齐全

	尾矿库	29.354855		76.3 万 m ³							全		
6	临湘瓦山尾 矿库	/	忠防新建居委会	尾砂: 1 万 m ³	停用		长江		一般	/	是	齐全	无
7	临湘西家洞 尾矿库	113° 28'56", 29° 19'43"	桃林镇沙坪村	尾砂: 57.92 万 m ³	运行		长江		一般	/	是	齐全	无
<u>集中式污水处理厂</u>													
/	名称	地理坐标	位置	规模和 出水标 准	工 艺	且 前 生 产 状 况	污 染 物 排 放去 向	环境风险物质种类与数量	环境 风 险 风 险 等 级	是否 编 制 应 急 预 案	环 保 手 续	近五 年突 发环 境事 件数 量	
1	临湘市污水 处理厂	/	云湖街道	/	/	运 行	/	在线废液: 0.2t	一般	/	是	齐全	无
2	桃矿街道污 水处理厂	/	桃矿街道	/	/	运 行	/	在线废液: 0.12t	一般	/	是	齐全	无
3	临湘高新区 滨江产业园 污水处理厂	/	临湘市临湘工业 园滨江产业区	/	/	运 行	/	在线废液: 0.2t	一般	/	是	齐全	无
4	羊楼司镇污 水处理厂	/	羊楼司镇	/	/	运 行	/	在线废液: 0.2t	一般	/	是	齐全	无
5	桃林镇污水 处理厂	/	桃林镇	/	/	运 行	/	在线废液: 0.2t	一般	/	是	齐全	无
6	长塘镇污水 处理厂	/	长塘镇	/	/	运 行	/	在线废液: 0.2t	一般	/	是	齐全	无
7	忠防镇污水 处理厂	/	忠防镇	/	/	运 行	/	在线废液: 0.2t	一般	/	是	齐全	无
8	白羊田镇污 水处理厂	/	白羊田镇	/	/	运	/	在线废液: 0.2t	一般	/	是	齐	无

	水处理厂				行							全	
9	坦渡镇污水 处理厂	/	坦渡镇	/	/	运 行	/	在线废液: 0.2t	一般	/	是	齐 全	无
10	聂市镇污水 处理厂	/	聂市镇	/	/	运 行	/	在线废液: 0.2t	一般	/	是	齐 全	无
11	詹桥镇污水 处理厂	/	詹桥镇	/	/	运 行	/	在线废液: 0.2t	一般	/	是	齐 全	无
/	集中式垃圾处理设施												
/	名称	地理坐标	位置	生产内 容及规 模	主 要 生 产 工 艺	且 前 生 产 状 况	污 染 物 排 放去 向	环境风险物质种类与数量	环境 风 险 防 控 等 级	风 险 编 制 应 急 措 施	是 否 编 制 应 急 预 案	近五 年突 发环 境事 件数 量	
1	临湘市城乡 生活垃圾处 理中心	/	临湘市长安街道 办事处杨田村磨 刀岭	/	/	运 行		甲烷: 0.06t、硫酸: 1.2t、危险废物: 1.5t	一般	/	/	/	无
/	危险废物经营单位												
/	名称	地理坐标	位置	生产内 容及规 模	主 要 生 产 工 艺	且 前 生 产 状 况	污 染 物 排 放去 向	环境风险物质种类与数量	环境 风 险 防 控 等 级	风 险 编 制 应 急 措 施	是 否 编 制 应 急 预 案	近五 年突 发环 境事 件数 量	
1	湖南驰兴环 保科技有限 公司	/	湖南临湘高技术 产业开发区杨 桥片区	/	/	运 行	/	瓦斯泥 0.27t; 除尘灰 3000t; 粗锌泥 2000t; 浸出渣 2000t; 锌 泥 2000t; 液氧 30t; 柴油 40t; 氢氧化钠 10t	一般	/	是	齐 全	无
2	湖南德泽环	/	湖南省临湘市儒	/	/	停	/	柴油 20t; 废矿物油 50t	一般	/	是	齐	无

	保科技有限公司	溪镇白马矶居委会一组	产							全			
石油天然气及成品油长输管道													
1	三联村阀室-横铺村阀室	/	/	/	/	运行	/	天燃气: 526.475t	一般	/	是	齐全	无
2	横铺村阀室-岳阳双分支清管站	/	/	/	/	运行	/	天燃气: 777.203t	一般	/	是	齐全	无
加油站及加气站													
	名称	地理坐标	位置	生产内容及规模	主要生产工艺状况	目前生产量及排放去向	污染物质	环境风险物质种类与数量	环境风险等级	风险防控措施	是否编制应急预案	近五年突发环境事件数量	
1	华润燃气L-CNG 加气站	/	岳阳市临湘市临湘大道中国石油加油站南侧约 70 米	加气站	/	运行	/	天然气	一般	/	/	齐全	无
2	北环石化加油站	/	湖南省岳阳市临湘市长安街道办事处集庄村付家组临鸭路	加油站	/	运行	/	成品油: 60t	一般	/	/	齐全	无
3	长白路加油站	/	湖南省岳阳市临湘市长安街道长白路加油站	加油站	/	运行	/	成品油: 60t	一般	/	/	齐全	无
4	中储国贸能源加油站	/	湖南省岳阳市临湘市 107 国道(农业农村局对面)	加油站	/	运行	/	成品油: 60t	一般	/	/	齐全	无

5	中丰石化加油站	/	湖南省岳阳市临湘市五尖山森林公园(107国道南)	加油站	/	运行	/	成品油: 60t	一般	/	/	齐全	无
6	中国石化加油站(临湘市朝阳站)	/	湖南省岳阳市临湘市五里乡长安东路	加油站	/	运行	/	成品油: 60t	一般	/	/	齐全	无
7	中国石化加油站(临湘市城西站)	/	中国石化加油站 湖南省岳阳市临湘市长白路与022县道交叉口	加油站	/	运行	/	成品油: 60t	一般	/	/	齐全	无
8	中国石化加油站(临湘市飞跃站)	/	南省岳阳市临湘市京珠高速临湘连接线花红坡附近	加油站	/	运行	/	成品油: 60t	一般	/	/	齐全	无
9	中国石化加油站(临湘市宏源站)	/	岳阳市临湘市长盛路宝宝乐幼儿园西北侧约120米	加油站	/	运行	/	成品油: 60t	一般	/	/	齐全	无
10	中国石化加油站(临湘市临湘站)	/	湖南省岳阳市临湘市长安镇长安东路15号	加油站	/	运行	/	成品油: 60t	一般	/	/	齐全	无
11	中国石化加油站(长安东路站)	/	湖南省岳阳市临湘市长安东路平安大酒店附近(新星幼儿园西)	加油站	/	运行	/	成品油: 60t	一般	/	/	齐全	无
12	中国石油加油站(金桥站)	/	湖南省岳阳市临湘市长安街道湘北东路湘北医院西侧	加油站	/	运行	/	成品油: 60t	一般	/	/	齐全	无
13	海湾石油加	/	湖南省岳阳市临	加油站	/	运	/	成品油: 60t	一般	/	/	齐	无

油站 (G107 站)		湘市 G107 (京深 线)		行								全	
14 长运石化加 油站	/	湖南省岳阳市临 湘市 G107 (京深 线)	加油站	/	运 行	/			成品油: 60t		一般	/	/
15 中国石化加 油站	/	岳阳市临湘市	加油站	/	运 行	/			成品油: 60t		一般	/	/
16 中国石化加 油站 (临湘 服务区站)	/	岳阳市临湘市京 港澳高速临湘服 务区南	加油站	/	运 行	/			成品油: 60t		一般	/	/
17 中国石化加 油站 (临湘 服务区站)	/	临湘服务区北侧 新群村路段临湘 市五里中学附近	加油站	/	运 行	/			成品油: 60t		一般	/	/
18 大岭石化加 油站	/	岳阳市临湘市 X089	加油站	/	运 行	/			成品油: 60t		一般	/	/
19 恒太能源加 油站	/	白云镇水井村	加油站	/	运 行	/			成品油: 60t		一般	/	/
20 临湖石化加 油站	/	岳阳市临湘市京 港线	加油站	/	运 行	/			成品油: 60t		一般	/	/
21 中国石化加 油站 (临湘 市白云湖 站)	/	湖南省岳阳市临 湘市南太路 91 号	加油站	/	运 行	/			成品油: 60t		一般	/	/
22 中国石油 (临湘长安 加油站)	/	岳阳市临湘市临 湘大道 35 号法院 斜对面	加油站	/	运 行	/			成品油: 60t		一般	/	/
23 中国石油加 油站 (岳阳 临湘站)	/	湖南省岳阳市临 湘市 X089 (南太 路)	加油站	/	运 行	/			成品油: 60t		一般	/	/
24 临湘市江南 海恒加油站	/	临湘市江南镇白 沙大道 8 号	加油站	/	运 行	/			成品油: 60t		一般	/	/
25 晖燕加油站	/	湖南省岳阳市临	加油站	/	运 行	/			成品油: 60t		一般	/	/

		湘市中国农业银行（107道南）		行							全		
26	文源加油站	/	岳阳市临湘市文白乡018县道曾家坳路段路东	加油站	/	运行	/	成品油：60t	一般	/	/	齐全	无
27	中国石化加油站（107国道站）	/	岳阳市临湘市107国道附近	加油站	/	运行	/	成品油：60t	一般	/	/	齐全	无
28	中国石化加油站（羊楼司服务区站）	/	岳阳市临湘市京港澳高速羊楼司服务区	加油站	/	运行	/	成品油：60t	一般	/	/	齐全	无
29	中国石化加油站（岳阳市羊楼司站）	/	岳阳市临湘市羊楼司镇107国道	加油站	/	运行	/	成品油：60t	一般	/	/	齐全	无
30	中国海油加油站（桃林站）	/	湖南省岳阳市临湘市S301	加油站	/	运行	/	成品油：60t	一般	/	/	齐全	无
31	中国石化加油站（杭瑞高速站）	/	岳阳市临湘市杭瑞高速	加油站	/	运行	/	成品油：60t	一般	/	/	齐全	无
32	中国石化加油站（横铺站）	/	湖南省岳阳市临湘市S301	加油站	/	运行	/	成品油：60t	一般	/	/	齐全	无
33	中国石化加油站（临湘南服务区站）	/	湖南省岳阳市临湘市C56杭瑞高速临湘南服务区	加油站	/	运行	/	成品油：60t	一般	/	/	齐全	无
34	中国石化加油站（临湘市桃林站）	/	湖南省岳阳市临湘市桃林镇万安路桃林家具城对	加油站	/	运行	/	成品油：60t	一般	/	/	齐全	无

		面													
35	中国石化加油站	/	长塘镇马安村狮子门组1号	加油站	/	运行	/			成品油: 60t	一般	/	/	齐全	无
36	中国石发加油站	/	湖南省岳阳市临湘市X105	加油站	/	运行	/			成品油: 60t	一般	/	/	齐全	无
37	中国石油加油站(聂市站)	/	中国石油加油站(聂市站)	加油站	/	运行	/			成品油: 60t	一般	/	/	齐全	无
38	林宇石化加油站	/	岳阳市临湘市S907	加油站	/	运行	/			成品油: 60t	一般	/	/	齐全	无
39	兴隆石化加油站	/	岳阳市临湘市S301	加油站	/	运行	/			成品油: 60t	一般	/	/	齐全	无

3.3.3 危险废物经营单位

临湘市内涉及危险废物经营的企业为湖南驰兴环保科技有限公司、湖南德泽环保科技有限公司（2024年停产）、临湘海螺环保科技有限责任公司、临湘市鑫宸废油回收有限公司。

危险废物经营单位在危废贮存、运输过程中可能发生危废泄漏事故。上述单位近五年未发生突发环境事件。

根据《湖南省固体废物信息管理系统》统计，临湘市2024年企业危险废物转移情况见下表所示。

表 3.3-3 临湘市危废转移情况一览表（2024年）

		2024	年度企业申报统计				单位：吨																																																																																																																														
行政区	过滤危废	企业状态																																																																																																																																			
产废单位申报情况：		<input checked="" type="checkbox"/> 产生危废 <input type="checkbox"/> 尾矿库建设	<input checked="" type="checkbox"/> 产生医疗废物 <input type="checkbox"/> 小微单位（由环保部门）	<input type="checkbox"/> 鉴别鉴定单位	<input type="checkbox"/> 零散收集废铅蓄电池	<input type="checkbox"/> 录入铅蓄电池销售情况																																																																																																																															
状态		企业数量	产生量	委外转移量	自行处置利用	本年度贮存量	上年年度遗留量																																																																																																																														
提交		2	1.35358	1.35358		0.01	0.0100																																																																																																																														
通过备案		103	4392.830465	4000.793681	177.3200	308.58144	93.8647																																																																																																																														
未申报		138																																																																																																																																			
经营单位申报情况： <input checked="" type="checkbox"/> 危废来源 <input type="checkbox"/> 自家产生危废 <input type="checkbox"/> 废铅蓄电池 <input type="checkbox"/> 集中收集贮存 <input checked="" type="checkbox"/> 利用处置危废 <input checked="" type="checkbox"/> 零散收集危废 <input type="checkbox"/> 录入铅蓄电池																																																																																																																																					
状态		企业数量	产生量	接收量	利用处置量	委外转移量	次生利用处置量	本年度贮存量	上年年度遗留量																																																																																																																												
通过备案		4	141.3319		2.7019	136.8881	2.7019	1.926985	0.0000																																																																																																																												
合计		4	141.3319		2.7019	136.8881	2.7019	1.9270	0.0000																																																																																																																												
产废单位：上年度遗留量+产生量-委外转移量-自行利用处置量=本年度贮存量； 经营单位：上年度遗留量-接收量-利用处置量-委外转移量+次生量-次生利用处置量=本年度贮存量； 数据来源：企业自行生成年报数据,状态为已备案；																																																																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>产废单位明细</th> <th>经营单位明细</th> <th>未申报明细</th> <th>单位名称</th> <th colspan="6"></th> </tr> <tr> <th>市</th> <th>区县</th> <th>企业名称</th> <th>行业编码</th> <th>行业门类名称</th> <th>状态</th> <th>组织机构代码</th> <th>危废类别</th> <th>产生量</th> <th>接收量</th> <th>利用处置量</th> <th>委外转移量</th> <th>次生利用处置量</th> <th>本年度贮存量</th> <th>上年年度遗留量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>合计</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>141.3319</td> <td></td> <td>2.7019</td> <td>136.8881</td> <td>2.7019</td> <td>1.9270</td> <td>0.0000</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">岳阳市</td> <td rowspan="6">临湘市</td> <td>湖南驰兴环保科技有限公司</td> <td>N7724</td> <td>水利、环境和公共设施管理业</td> <td>通过备案</td> <td>914306825</td> <td>HW48有色金属采选和冶炼废物</td> <td>1.0000</td> <td>1.0000</td> <td></td> <td>1.0000</td> <td>0.0000</td> <td>0.0000</td> <td>0.0000</td> </tr> <tr> <td>湖南德泽环保科技有限公司</td> <td>N7724</td> <td>水利、环境和公共设施管理业</td> <td>通过备案</td> <td>914306820</td> <td>HW49其他废物</td> <td>1.5195</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.5195</td> <td>0.0000</td> <td>0.0000</td> </tr> <tr> <td>临湘海螺环保科技有限责任公司</td> <td>N7724</td> <td>水利、环境和公共设施管理业</td> <td>通过备案</td> <td>91430682</td> <td>HW18焚烧处置残渣</td> <td>0.0000</td> <td></td> <td></td> <td>0.0000</td> <td>0.0000</td> <td>0.0000</td> <td>0.0000</td> </tr> <tr> <td>临湘市鑫宸废油回收有限公司</td> <td>N7724</td> <td>水利、环境和公共设施管理业</td> <td>通过备案</td> <td>MA4Q8FL6</td> <td>HW08废矿物油与含矿物油废物</td> <td>0.6930</td> <td></td> <td></td> <td>0.6930</td> <td></td> <td></td> <td>0.0000</td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td><td>137.7924</td><td>1.7019</td><td>135.9300</td><td>1.7019</td><td>0.1605</td></tr> <tr> <td colspan="10"></td><td>0.3270</td><td></td><td>0.2651</td><td></td><td>0.2470</td></tr> </tbody> </table>										产废单位明细	经营单位明细	未申报明细	单位名称							市	区县	企业名称	行业编码	行业门类名称	状态	组织机构代码	危废类别	产生量	接收量	利用处置量	委外转移量	次生利用处置量	本年度贮存量	上年年度遗留量	合计								141.3319		2.7019	136.8881	2.7019	1.9270	0.0000	岳阳市	临湘市	湖南驰兴环保科技有限公司	N7724	水利、环境和公共设施管理业	通过备案	914306825	HW48有色金属采选和冶炼废物	1.0000	1.0000		1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	湖南德泽环保科技有限公司	N7724	水利、环境和公共设施管理业	通过备案	914306820	HW49其他废物	1.5195				1.5195	0.0000	0.0000	临湘海螺环保科技有限责任公司	N7724	水利、环境和公共设施管理业	通过备案	91430682	HW18焚烧处置残渣	0.0000			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	临湘市鑫宸废油回收有限公司	N7724	水利、环境和公共设施管理业	通过备案	MA4Q8FL6	HW08废矿物油与含矿物油废物	0.6930			0.6930			0.0000											137.7924	1.7019	135.9300	1.7019	0.1605											0.3270		0.2651		0.2470
产废单位明细	经营单位明细	未申报明细	单位名称																																																																																																																																		
市	区县	企业名称	行业编码	行业门类名称	状态	组织机构代码	危废类别	产生量	接收量	利用处置量	委外转移量	次生利用处置量	本年度贮存量	上年年度遗留量																																																																																																																							
合计								141.3319		2.7019	136.8881	2.7019	1.9270	0.0000																																																																																																																							
岳阳市	临湘市	湖南驰兴环保科技有限公司	N7724	水利、环境和公共设施管理业	通过备案	914306825	HW48有色金属采选和冶炼废物	1.0000	1.0000		1.0000	0.0000	0.0000	0.0000																																																																																																																							
		湖南德泽环保科技有限公司	N7724	水利、环境和公共设施管理业	通过备案	914306820	HW49其他废物	1.5195				1.5195	0.0000	0.0000																																																																																																																							
		临湘海螺环保科技有限责任公司	N7724	水利、环境和公共设施管理业	通过备案	91430682	HW18焚烧处置残渣	0.0000			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000																																																																																																																							
		临湘市鑫宸废油回收有限公司	N7724	水利、环境和公共设施管理业	通过备案	MA4Q8FL6	HW08废矿物油与含矿物油废物	0.6930			0.6930			0.0000																																																																																																																							
										137.7924	1.7019	135.9300	1.7019	0.1605																																																																																																																							
										0.3270		0.2651		0.2470																																																																																																																							

3.4 行政区域现有环境风险防控与应急救援能力

3.4.1 现有监测情况

3.4.1.1 大气环境质量现状

临湘市大气环境常规质量监测方案如下：

（1）大气环境质量监测

监测点位：岳阳市临湘生态环境监测站（位于临湘市原人民法院办公楼楼顶）

监测指标：SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃

监测方法：自动监测

监测时间和频次：每天 24 小时连续监测

执行标准：执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准

（2）监测结果

本次选定 2024 年为评价基准年，根据岳阳市 2024 年度生态环境质量公报：2024 年，岳阳市临湘市监测点 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}年均浓度分别为 5ug/m³、18ug/m³、44ug/m³、38ug/m³，O₃日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位浓度为 152ug/m³，CO 日均值第 95 百分位浓度为 1.0mg/m³，超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值的污染物为 PM_{2.5}。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），临湘市为环境空气质量不达标区。统计情况具体见下表。

表 3.1-3 临湘市 2023 年环境空气统计结果 单位：ug/m³、CO 为 mg/m³

监测点位	监测因子	年度评价指标	监测点浓度值	标准值	占比率	达标情况
临湘市监测点	SO ₂	年平均浓度	5	60	8.3%	达标
	NO ₂	年平均浓度	18	40	45.0%	达标
	PM ₁₀	年平均浓度	44	70	62.9%	达标
	PM _{2.5}	年平均浓度	38	35	108.6%	超标
	CO	24 小时平均浓度	1.0	4	25.0%	达标
	O ₃	日最大 8h 平均浓度	152	160	95.0%	达标

3.4.1.2 地表水环境质量现状

本次评价引用《岳阳市 2024 年度生态环境质量公报》中“三、地表水环境——主要江河水质状况”中：2024 年岳阳市地表水水质总体为良，水环境质量整体状况稳定，局部水域水质有所改善。I 至 III 类水质比例为 84.0%；IV 类水质比例为 16.0%；无 V 类及以上水质。新墙河水质总体为优，9 个控制断面水质均达到 II 类。

3.4.2 固定源环境风险管理

临湘市建立了网格化环境监管实施方案，按照“属地管理、分级负责、条块结合、无缝对接、全面覆盖、责任到人”原则，明确了人民政府环境监管主体责任，组织辖区内负有环境监管职责部门的监管力量，建立“划片包干、定人定岗、定位定责”的监管体系。

临湘市内各工业企业积极开展环境风险评估及突发环境事故应急预案编制、备案、落实工作。已编制突发环境事故应急预案的企业按照预案要求，每年至少开展一次应急培训和应急演练。截至 2025 年 7 月 1 日，临湘市已开展环境风险评估与环境应急预案备案的企业共计 164 家，其中属于重大环境风险的企业共计 5 家，属于较大环境风险的企业共计 19 家，一般环境风险的企业共 140 家。有一家“五凌临湘电力有限公司窑坡

山风电场”于2025年3月按照《湖南省突发环境事件应急预案管理办法（修订版）》（湘环发〔2024〕49号）完成豁免手续。

根据已备案的164家名单，其中24家应急预案于2021年备案后未及时按照“三年一修订”的要求进行修订。

表 3.4-1 临湘市应急预案备案名单

序号	公司名称	备案编号	风险等级	备案年份
1	湖南省湘申包装有限公司	430682-2025-001-L	一般风险	2025年
2	湖南凯涛环境科技有限责任公司	430682-2025-002-G	重大风险	2025年
3	临湘海螺水泥有限责任公司	430682-2025-003-M	较大风险	2025年
4	湖南兴湘发展投资有限公司	430682-2025-004-L	一般风险	2025年
5	临湘市凡泰矿业有限公司	430682-2025-005-L	一般风险	2025年
6	临湘市桃林镇畈上木业有限公司	430682-2025-006-L	一般风险	2025年
7	湖南双阳高科化工有限公司岳阳分公司	430682-2025-007-G	重大风险	2025年
8	湖南凯天北斗星环境服务有限公司	430682-2025-008-L	一般风险	2025年
9	湖南省天然气有限公司岳阳分公司	430682-2025-009-L	一般风险	2025年
10	临湘湘岳矿业有限公司	430682-2025-009-M	较大风险	2025年
11	湖南岳阳三湘化工有限公司	430682-2025-010-M	较大风险	2025年
12	中国石化销售股份有限公司湖南岳阳临湘石油分公司（临湘清水塘加油站）	430682-2025-011-L	一般风险	2025年
13	湖南鸿为再生资源利用有限公司	430682-2025-012-M	较大风险	2025年
14	临湘市鑫辉燃气液化气站	430682-2024-001-L	一般风险	2024年
15	岳阳市正鑫矿业有限责任公司	430682-2024-002-M	较大风险	2024年
16	临湘市华顺包装有限公司	430682-2024-003-L	一般风险	2024年
17	湖南桃林佬食品有限公司	430682-2024-004-L	一般风险	2024年
18	湖南驰兴环保科技有限公司	430682-2024-005-L	一般风险	2024年
19	临湘市洁越洗涤有限公司	430682-2024-006-L	一般风险	2024年
20	临湘市东泰饲料机械有限公司	430682-2024-007-L	一般风险	2024年
21	湖南如虹制药有限公司	430682-2024-008-L	一般风险	2024年
22	临湘市欣盛肉食品有限公司	430682-2024-009-L	一般风险	2024年
23	临湘市爱尔眼科医院	430682-2024-010-L	一般风险	2024年
24	临湘市昌顺加油站	430682-2024-011-L	一般风险	2024年
25	临湘市岳兴加油站	430682-2024-012-L	一般风险	2024年
26	临湘市长安长白加油站	430682-2024-013-L	一般风险	2024年
27	临湘市惠康医院	430682-2024-014-L	一般风险	2024年
28	湖南驰冠钓具有限公司	430682-2024-015-L	一般风险	2024年
29	湖南比德生化科技股份有限公司	430682-2024-016-H	重大风险	2024年
30	国家管网武汉输油处	430682-2024-018-L	一般风险	2024年
31	湖南声泰商贸有限公司	430682-2024-019-L	一般风险	2024年
32	岳阳惠源矿业有限公司	430682-2024-020-M	较大风险	2024年
33	湖南勤润新材料有限公司	430682-2024-021-M	较大风险	2024年
34	岳阳福瑞材料科技有限公司	430682-2024-022-M	较大风险	2024年
35	临湘市鑫宸废油回收有限公司	430682-2024-023-M	较大风险	2024年
36	临湘市肖山新型建材有限公司	430682-2024-024-L	一般风险	2024年
37	湖南省子鱼包装有限公司	430682-2024-025-L	一般风险	2024年
38	湖南东祥油脂股份有限公司	430682-2024-026-L	一般风险	2024年
39	湖南凯美陶瓷有限公司	430682-2024-027-L	一般风险	2024年

序号	公司名称	备案编号	风险等级	备案年份
40	临湘市美福欣生物质有限公司	430682-2024-028-L	一般风险	2024年
41	湖南金叶众望科技股份有限公司	430682-2024-029-M	较大风险	2024年
42	临湘市金宏报废汽车回收有限公司	430682-2024-030-L	一般风险	2024年
43	湖南省明宇钓具有限公司	430682-2024-031-L	一般风险	2024年
44	湖南海鳌钓具有限公司	430682-2024-032-L	一般风险	2024年
45	湖南瑞琦户外用品有限公司	430682-2024-033-L	一般风险	2024年
46	岳阳科环建材有限公司	430682-2024-034-L	一般风险	2024年
47	兆邦陶瓷有限责任公司	430682-2024-035-M	较大风险	2024年
48	湖南越洋药业有限公司	430682-2024-036-M	较大风险	2024年
49	湖南匠星印刷包装有限公司	430682-2024-037-L	一般风险	2024年
50	湖南鑫宇盛新材料有限公司	430682-2024-038-L	一般风险	2024年
51	岳阳市滨晟新型建材有限公司	430682-2024-039-L	一般风险	2024年
52	临湘九鼎智能化养殖场	430682-2024-040-L	一般风险	2024年
53	临湘市社会福利中心	430682-2024-041-L	一般风险	2024年
54	湖南唯视光学科技有限公司	430682-2024-042-L	一般风险	2024年
55	临湘市品信包装有限公司	430682-2024-043-L	一般风险	2024年
56	湖南高速广通实业有限公司东服务区	430682-2024-044-L	一般风险	2024年
57	湖南高速广通实业有限公司西服务区	430682-2024-045-L	一般风险	2024年
58	临湘市长运加油站	430682-2024-046-L	一般风险	2024年
59	临湘市胜源和建材有限公司	430682-2024-047-L	一般风险	2024年
60	临湘市石发加油站	430682-2024-048-L	一般风险	2024年
61	岳阳市工进机械制造有限公司	430682-2024-049-L	一般风险	2024年
62	临湘市艳飞建材	430682-2024-050-L	一般风险	2024年
63	临湘市临湖加油站	430682-2024-051-L	一般风险	2024年
64	湖南万峰钓具有限公司	430682-2023-001-L	一般风险	2023年
65	湖南中渔新材料科技有限公司	430682-2023-002-L	一般风险	2023年
66	临湘市坪上祥康环保砖有限公司	430682-2023-003-L	一般风险	2023年
67	湖南合一君泰农牧有限公司	430682-2023-004-L	一般风险	2023年
68	临湘市石田建材有限公司	430682-2023-005-L	一般风险	2023年
69	临湘市孟氏竹木制品有限公司	430682-2023-006-L	一般风险	2023年
70	临湘市东辉建材科技有限公司	430682-2023-007-L	一般风险	2023年
71	临湘海创环保科技有限公司	430682-2023-008-L	一般风险	2023年
72	湖南三智盈科新材料有限公司	430682-2023-009-L	一般风险	2023年
73	临湘市祥发环保砖有限公司	430682-2023-010-L	一般风险	2023年
74	湖南锦湘豫新材料有限公司	430682-2023-011-H	重大风险	2023年
75	岳阳锋逸包装制品有限公司	430682-2023-012-L	一般风险	2023年
76	临湘市黄盖湖博特利种猪场	430682-2023-013-L	一般风险	2023年
77	岳阳市华强混凝土有限公司	430682-2023-014-L	一般风险	2023年
78	湖南省十三村食品有限公司	430682-2023-016-L	一般风险	2023年
79	临湘中雅肛肠医院	430682-2023-017-L	一般风险	2023年
80	临湘市环达沥青混凝土有限公司	430682-2023-018-L	一般风险	2023年
81	临湘市恒发非金属矿有限公司	430682-2023-019-L	一般风险	2023年
82	湖南九丰农业发展有限公司	430682-2023-020-L	一般风险	2023年
83	临湘市羊楼司镇污水处理厂	430682-2023-021-L	一般风险	2023年
84	武汉输油处油管	430682-2023-023-L	一般风险	2023年
85	临湘市恒海加油站	430682-2023-024-L	一般风险	2023年
86	中海油临湘市桃林加油站	430682-2023-025-L	一般风险	2023年
87	临湘市瑞隆矿业有限公司	430682-2023-026-L	一般风险	2023年

序号	公司名称	备案编号	风险等级	备案年份
88	临湘市寰宇渔具有限公司	430682-2023-027-L	一般风险	2023年
89	临湘市明禹新能源开发有限公司	430682-2023-028-L	一般风险	2023年
90	临湘市琨瑜加油站	430682-2023-029-L	一般风险	2023年
91	临湘市中医医院	430682-2023-030-L	一般风险	2023年
92	临湘市人民医院	430682-2023-031-L	一般风险	2023年
93	临湘市恒鸿牧业有限公司	430682-2023-032-L	一般风险	2023年
94	湖南福尔程环保科技有限公司	430682-2023-033-M	较大风险	2023年
95	临湘市锐英环保建材有限公司	430682-2023-034-L	一般风险	2023年
96	临湘市恒太加油站	430682-2023-035-L	一般风险	2023年
97	临湘市永恒加油站	430682-2023-036-L	一般风险	2023年
98	临湘市宏瑞建材有限公司	430682-2023-037-L	一般风险	2023年
99	临湘市味爽食品有限公司	430682-2023-039-L	一般风险	2023年
100	临湘市殡仪馆	430682-2023-040-L	一般风险	2023年
101	湖南省好吃村食品有限公司	430682-2023-041-L	一般风险	2023年
102	湖南省池海浮漂钓具有限公司	430682-2023-042-L	一般风险	2023年
103	湖南五色石户外用品有限公司	430682-2023-043-L	一般风险	2023年
104	临湘市城市生活垃圾处理中心	430682-2023-044-L	一般风险	2023年
105	湖南省通衢兴路建设有限公司	430682-2023-045-L	一般风险	2023年
106	湖南湘铺食品有限公司	430682-2023-046-L	一般风险	2023年
107	湖南维摩新材料有限公司	430682-2023-047-H	重大风险	2023年
108	临湘市华升天然气有限公司	430682-2022-001-L	一般风险	2022年
109	湖南宏岳科技有限公司	430682-2022-002-L	一般风险	2022年
110	临湘村镇污水处理厂（江南镇）	430682-2022-003-L	一般风险	2022年
111	临湘村镇污水处理厂（桃林镇）	430682-2022-004-L	一般风险	2022年
112	临湘村镇污水处理厂（长塘镇）	430682-2022-005-L	一般风险	2022年
113	临湘村镇污水处理厂（忠防镇）	430682-2022-006-L	一般风险	2022年
114	临湘村镇污水处理厂（桃矿）	430682-2022-007-L	一般风险	2022年
115	中国石化岳阳石油加油站	430682-2022-008-L	一般风险	2022年
116	岳阳佳利新能源有限公司	430682-2022-009-L	一般风险	2022年
117	中国石油临湘加油站	430682-2022-010-L	一般风险	2022年
118	湖南省天然气岳临分公司	430682-2022-011-L	一般风险	2022年
119	临湘市鸭栏港区发展有限公司	430682-2022-012-L	一般风险	2022年
120	临湘市妇幼保健院	430682-2022-013-L	一般风险	2022年
121	湖南浩拓路桥工程有限公司	430682-2022-014-L	一般风险	2022年
122	湖南高速服务区加油站	430682-2022-015-L	一般风险	2022年
123	临湘市海创环保科技有限公司	430682-2022-016-M	较大风险	2022年
124	临湘市强盛矿业有限责任公司	430682-2022-017-M	较大风险	2022年
125	临湘市惠源石油化工有限公司	430682-2022-018-M	较大风险	2022年
126	临湘市雁峰矿业有限公司	430682-2022-019-L	一般风险	2022年
127	湖南鱼乐饵料科技有限公司	430682-2022-020-L	一般风险	2022年
128	临湘市斋公山农牧有限公司	430682-2022-023-L	一般风险	2022年
129	临湘市为尚滨江加油站	430682-2022-024-L	一般风险	2022年
130	临湘市振湘水务有限公司	430682-2022-025-L	一般风险	2022年
131	临湘市精神病医院	430682-2022-026-L	一般风险	2022年
132	国家管网集团北方管道有限公司	430682-2022-027-L	一般风险	2022年
133	湖南中闽石化鑫山加油站	430682-2022-028-L	一般风险	2022年
134	S208 临湘长安至忠防公路	430682-2022-029-L	一般风险	2022年
135	湖南融泰汇通能源有限公司	430682-2022-030-L	一般风险	2022年

序号	公司名称	备案编号	风险等级	备案年份
136	岳阳市富安矿业有限公司	430682-2022-031-L	一般风险	2022年
137	湖南高新技术开发区	430682-2022-032-L	一般风险	2022年
138	九源岳阳生物科技有限公司	430682-2022-033-L	一般风险	2022年
139	岳阳市饮用水源保护区	430682-2022-034	一般风险	2022年
140	湖南三峡生态环境有限公司	430682-2022-035-L	一般风险	2022年
141	湖南远瑞机械制造有限公司	430682-2021-001-L	一般风险	2021年
142	临湘市临园加油站有限公司	430683-2021-002-L	一般风险	2021年
143	湖南乐庭家居有限公司	430684-2021-003-L	一般风险	2021年
144	湖南临湘工业园深水海纳水务	430686-2021-005-L	一般风险	2021年
145	湖南大为竹业有限公司	430687-2021-006-L	一般风险	2021年
146	湖南宏程节能环保砖厂	430688-2021-007-L	一般风险	2021年
147	湘岳矿业有限公司	430689-2021-008-L	一般风险	2021年
148	湖南竹海炭生源生物科技有限公司	430696-2021-015-L	一般风险	2021年
149	临湘市三盛养殖合作社	430698-2021-017-M	较大风险	2021年
150	岳阳市如斯环保建材有限公司	430699-2021-018-M	较大风险	2021年
151	湖南省狼图腾碳纤维科技有限公司	430700-2021-019-L	一般风险	2021年
152	湖南明宇钓具有限公司	430703-2021-022-L	一般风险	2021年
153	湖南柳岸钓具有限公司	430704-2021-023-L	一般风险	2021年
154	湖南名冠钓具有限公司	430706-2021-025-L	一般风险	2021年
155	湖南水密码钓具有限公司	430707-2021-026-L	一般风险	2021年
156	岳阳恒正精密工业有限公司	430708-2021-027-L	一般风险	2021年
157	湖南天斩钓具有限公司	430709-2021-028-L	一般风险	2021年
158	临湘市病死畜禽无害化处理项目	430710-2021-029-L	一般风险	2021年
159	湖南兴君乐农机专业合作社	430711-2021-030-L	一般风险	2021年
160	临湘市欣荣矿产品有限公司	430712-2021-031-L	一般风险	2021年
161	湖南宇触科技有限公司	430713-2021-032-L	一般风险	2021年
162	湖南临湘市工业园污水处理厂	430714-2021-033-M	较大风险	2021年
163	湖南省鑫惠生物科技有限公司	430716-2021-035-L	一般风险	2021年
164	湖南德泽环保科技有限公司	430718-2021-037-L	一般风险	2021年

3.4.3 移动源环境风险管理

危险化学品运输车辆应当符合国家标准要求的安全技术条件，安装符合标准的卫星定位装置，接入全国道路货运车辆公共监督服务平台，并按照国家有关规定定期进行安全技术检验、维护和保养，保持车辆和设备的技术状况完好。2016年，湖南省道路货运车辆公共监管与服务平台与全国道路货运车辆公共监管与服务平台进行技术对接，实现可接收湖南省道路货运车辆动态信息。

临湘市境内未设置危险化学品运输车辆的具体运输路线。

3.4.4 区域环境应急管理

3.4.4.1 突发环境事件监测预警措施

目前临湘市人民政府未配备专用的应急监测设备仪器，未配备专职的环境应急监测人员，需向具有资质的第三方社会检测机构寻求技术支持，应急监测能力不足。

3.4.4.2 区域环境应急管理机构设置情况

（1）区域层面

临湘市人民政府成立突发环境事件应急救援指挥部，统一指挥辖区内突发环境事件的应急救援工作。由临湘市人民政府分管环保工程的副市长任指挥长，临湘市人民政府办公室分管副主任、岳阳市生态环境局临湘分局局长任副指挥长，其他市直部门、街道办事处等单位负责人为指挥部成员。临湘市环境应急指挥部办公室设在岳阳市生态环境局临湘分局，由岳阳市生态环境局临湘分局局长兼任办公室主任。

（2）企业层面

现有已完成突发环境事件应急预案备案的企业有164家，均在企业内部成立突发环境事件应急救援指挥机构，当发生突发环境事件时，应急救援指挥机构全权负责应急救援工作。当事故扩大超出企业应急能力时，报告上级应急指挥部，待上级应急指挥部到场后，应急指挥权移交至上级应急指挥部。企业应急指挥部在上级应急指挥部的指导下，配合应急处置和参与应急保障等工作任务，各小组负责人员不变。

3.4.4.3 应急预案编制情况

临湘市人民政府办公室于2022年12月1日印发《临湘市行政区域突发环境事件应急预案》的通知（临政办函〔2022〕75号），目前正在修订。

3.4.4.4 应急演练开展情况

根据《临湘市行政区域突发环境事件应急预案》，临湘市一年至少有一次组织不同类型的环境应急演练。最近的一次综合演练为“润滑油泄漏应急桌面演练”。

本次应急演练时间为2024年8月1日，演练地点为湖南福尔程科技股份有限公司二氧化碳罐区，模拟的场景为罐区二氧化碳泄漏，随机模拟二氧化碳现象恶化、引发罐区有毒气体报警仪报警的事故情形。本次演练由湖南福尔程科技股份有限公司安委会组织，各参演单位负责人为组员。

本次参演人员有：临湘市政府相关人员、岳阳市生态环境局临湘分局相关人员、湖南福尔程科技股份有限公司安委会全体。

通过此次演习，不仅积累实战经验，提高各部门的协调处置能力，还进一步完善临湘市行政区域突发环境事件应急预案的实用性和可操作性，为将来从容处置各类突发环境事故打下扎实基础。



图 3.4-1 2024 年 8 月“二氧化碳泄漏应急演练”现场照片

3.4.4.5 企业与区域各类环境应急物资的储备种类与数量

现有已完成突发环境事件应急预案备案的企业有 164 家，均在企业内部配备应急救援物资，基本可应对企业范围内的突发事件。

表 3.4-2 临湘市企业各类环境应急物资储备清单

序号	企业名称	应急物资名称及数量
1	岳阳北控水质净化有限公司	耐酸手套（15套）、防毒面具（2套）、正压式呼吸器（1套）、灭火器（20个）
2	湖南兆邦陶瓷有限公司	灭火器（1100个）、消防栓（70个）、防毒面具（50个）、乳胶手套（500双）、急救药箱（5个）、二氧化碳检测仪（3个）
3	湖南凯美陶瓷有限公司	灭火器（500个）、消防栓（50个）、防毒面具（10个）、乳胶手套（280双）、急救药箱（5个）、堵漏器材（1套）、一氧化碳检测仪（1套）
4	湖南康大科技有限公司	灭火器（40个）、消防栓（10个）、口罩（55个）、防毒面具（5个）、耐酸手套（20双）、急救箱（1个）
5	岳阳神力生物科技有限公司	灭火器（30个）、消防栓（15个）、口罩（40个）、防毒面具（5个）、耐酸手套（20双）、急救箱（2个）
6	湖南康易达绿茵科技有限公司	灭火器（50个）、消防栓（20个）、口罩（50个）、防毒面具（10个）、耐酸手套（20双）、急救箱（2个）
7	临湘市五鑫机械有限公司	灭火器（10个）、消防栓（5个）、口罩（10个）、乳胶手套（20双）、急救箱（1个）
8	临湘市东泰机械有限公司	灭火器（15个）、消防栓（3个）、口罩（10个）、乳胶手套（10双）、急救箱（1个）
9	湖南远瑞机械模具制造有限公司	灭火器（20个）、消防栓（5个）、口罩（10个）、乳胶手套（10双）、急救箱（1个）
10	临湘市华顺包装有限公司	灭火器（10个）、消防栓（5个）、口罩（10个）、乳胶手套（20双）、急救箱（1个）
11	岳阳华强混凝土有限公司	灭火器（10个）、消防栓（3个）、口罩（30个）、乳胶手套（10双）
12	临湘市果品有限公司	灭火器（30个）、消防栓（15个）、口罩（20个）、乳胶手套（20双）、急救箱（2个）
13	湖南德泽环保科技	灭火器（25个）、消防水带（15个盘）、砂土（5吨）、耐酸碱防护服（3套）

序号	企业名称	应急物资名称及数量
	有限公司	套)、医药箱(1个)
14	湖南维摩新材料有限公司	灭火器(182个)、消防水带(200m)、急救箱(2个)、防毒面具(60套)、便携式酸雾检测仪(2台)
15	湖南比德生化科技股份有限公司	可燃气体探测器(31个)、有毒气体探测器(18个)、防毒面具(20个)、急救药箱(2个)、喷淋设备(3套)
16	湖南锦湘豫新材料有限公司	便携式有毒气体检测器(2套)、喷淋设施(2套)、重型防化服(3套)、急救药箱(2个)、防毒面具(10套)
17	湖南勤润新材料有限公司	灭火器(20个)、消防水带(5盘)、急救药箱(1个)、防毒面具(2个)
18	岳阳福瑞材料科技有限公司	灭火器(20个)、消防水带(5盘)、急救药箱(2个)、喷淋设施(1套)
19	湖南越洋药业有限公司	灭火器(25个)、消防水带(15盘)、急救药箱(2个)、喷淋设施(1套)、消防沙(2吨)、耐酸碱防护服(3套)
20	湖南三智盈科新材料有限公司	普通电话、传真、带上网的电脑以及无线电话、对讲机等若干、喇叭1个、铁锹3把、雨鞋5双、雨衣5套、防护手套5套
21	湖南福尔程环保科技有限公司	急救箱2个、正压自给式空气呼吸器2套、化学防护服2套、便携式四合一检测报警器4台、防火服2套、防护手套、防护靴2套、防护眼镜10个、安全帽120个、安全带120m、应急灯2台、视频探头63个、废水在线监测系统1套、废气在线监测系统1套、火灾报警装置1套、有毒气体浓度检测报警仪51台、防酸碱手套30套、防护靴10套、防火面具6个、防尘口罩120个、过滤式防毒面具10个、防护眼镜30套、空气呼吸器4台
22	湖南岳阳三湘化工有限公司	自吸过滤式防毒全面罩10套、自吸过滤式防毒半面具(口罩)40套、耐酸防化服5套、耐酸碱手套10副、护目镜10套、耐酸碱胶靴5套、堵漏工具5套
23	湖南双阳高科化工有限公司岳阳分公司	自吸过滤式防毒面具70套、化学品防护手套30双、防化靴30双、对讲机40个、防爆手电筒30台、防爆对讲机30台、四合一气体检测仪2个、现场防爆声光报警器20个、可燃/有毒气体检测报警器28个、可燃气体探测仪(手持式)2台

3.4.4.6 环境应急队伍建设情况

临湘市环境应急指挥部根据突发环境事件应急处置工作需要，成立市突发环境事件应急处置现场指挥部，由负有应急处置责任的所在地街道办事处、区有关部门（单位）以及事件发生单位等相关负责人组成，统一指挥突发环境事件的现场处置工作。现场指挥部包括7支应急救援专业队伍，具体为污染处置组、应急监测组、医疗救援组、应急保障组、新闻宣传组、社会稳定组、善后处置组。

3.4.4.7 环境应急决策支持系统建设及运行情况

临湘市未建立智能化的环境应急决策支持系统，当发生突发环境事件时，通过区域突发环境事件应急救援指挥部成员分析事件影响、调度应急能力及部署应急工作，但人工指挥无法实现区域环境风险源信息的采集与分析。临湘市环境事件的风险防范和应急响应能力有待加强。

3.4.4.8 环境应急监测机构及队伍能力建设情况

临湘市人民政府未与第三方应急监测机构签订服务意向协议，但是有可以应急委托的第三方应急监测机构。当临湘市内发生突发环境事件需要启动临湘市行政区域突发环境事件应急预案并开展应急监测时，由临湘市人民政府指派岳阳市生态环境局临湘分局向可以应急委托的环境应急监测机构如湖南衡润科技有限公司、湖南亿科检测有限公司开展应急监测。

遇到突发环境事件，临湘市环境应急指挥部在上报岳阳市生态环境局的同时，应迅速通知岳阳市临湘生态环境监测站进行采样监测，环境监测站应立即制定监测方案，并按照应急监测技术规范组织监测人员赶赴现场实施监测，及时提供相关的监测报告；夜间、节假日需要监测人员赶赴现场监测的，环境监测站应安排值班人员赶赴现场。

表 3.4-3 地表水自动监测站建设情况

序号	属地	断面名称	所在河流	检测因子
1	临湘市	江南镇	长江	河流型地表水监测项目：《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1基本项目中除水温、总氮和粪大肠菌群以外的其他21项指标。 饮用水水源水质监测断面监测因子：《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中的基本项目（23项，化学需氧量以外）、表2补充项目（5项）和表3的优选特定项目（33项），共计61项。
2	临湘市	新桥	坦渡河	
3	临湘市	长源	源潭河	
4	临湘市	龙源水库	游港河（桃林河）	
5	临湘市	东湖庙	游港河（桃林河）	
6	临湘市	黄盖湖	黄盖湖	
7	临湘市	治湖	治湖	
8	临湘市	漆事大桥	游港河	

表 3.4-4 环境空气自动监测站基本信息

序号	监测点位	位置	经度	纬度	监测因子
1	临湘市住建局站点	临湘市长盛中路32号住建局办公楼楼顶	113°26'38.5188"	29°28'45.7902"	SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃

岳阳市具备环境样品分析检测资质的单位主要包括湖南衡润科技有限公司和湖南亿科检测有限公司。两家检测单位可对水体、空气、污泥、土壤、固体废物、噪声振动和电磁辐射进行监测，能够满足岳阳市应对突发环境事件的样品分析检测需求。

（1）湖南衡润科技有限公司

湖南衡润科技有限公司是岳阳市具备环境样品检验检测资质的第三方检测机构。公司具备10类937项环境样品监测资质，可满足水体、空气、固定污废物、噪声、辐射等环境样品的监测、采样和检测的需求。

表 3.4-5 湖南衡润科技有限公司检验检测能力范围

序号	项目类别	检测指标数（项）
----	------	----------

序号	项目类别	检测指标数（项）
1	水质检测参数	283
2	城市污泥检测参数	23
3	公共场所检测参数	7
4	室内空气检测参数	7
5	工作场所空气检测参数	15
6	环境空气和废气检测参数	157
7	土壤、底质检测参数	306
8	固体废物检测参数	130
9	噪声和振动检测参数	7
10	电磁辐射检测参数	2

（2）湖南亿科检测有限公司

湖南亿科检测有限公司是岳阳市具备环境样品检验检测资质的第三方检测机构。公司拥有161类环境分析检测设备，具备8类733项环境样品监测资质，可满足水和废水、环境空气和环境废气、噪声、辐射、土壤、固体废物等环境样品的监测、采样和检测的需求。

表 3.4-6 湖南亿科检测有限公司检验检测能力范围

序号	项目类别	检测指标数（项）
1	水和废水检测	94
2	土壤和水系沉积物检测	126
3	噪声、震动监测参数	1
4	空气和废气检测	51
5	公共场所、室内空气检测	14
5	固体废物检测	131
6	化工产品检测	51

3.4.4.9 环境应急专家队伍与救援队伍建设情况

（1）专家队伍

依托岳阳市环境应急指挥部已设立的突发环境事件应急专家组，由有关科研机构和单位的专家组成，主要涉及应急管理、环境监测、危险化学品、生态环境保护、环境评估、防化、水利、农林、气象、卫生等专业，参与指导突发环境事件应急处置工作，为临湘市环境应急指挥部的决策提供技术支撑。

当突发环境事件发生时，临湘市人民政府指派岳阳市生态环境局临湘分局向岳阳市生态环境局请求提供应急处置帮助，由岳阳市生态环境局从专家库中选邀专家参与突发环境事件应急处置方案的制定和现场应急救援的技术支持，为事件防范应急救援和后期处置提出意见和建议。必要时，由岳阳市环境应急指挥部协调请派湖南省环境应急专家库中的专家参与、指导突发环境事件应急处置工作。

根据岳阳市生态环境局公示的岳阳市环境技术专家库人员名单，涉及环境应急的专家信息详见下表。

表 3.4-7 环境应急专家一览表

序号	姓名	所属单位	职务	联系电话
1	陈一丁	湖南道和环保科技有限公司	工程师、注册环评工程师	13973026532
2	甘璐	湖南道和环保科技有限公司	注册环评工程师、注册环保工程师	13873092004
3	郭建	湖南九湘环保科技有限公司	中级工程师	13873183370
4	彭超	湖南葆华环保有限公司	高工/总经理	13975171518
5	聂志丹	湖南葆华环保有限公司	高工/技术总负责	15973192307
6	刘凯	湖南葆华环保有限公司	中级/总工程师	18229721851
7	刘伟	湖南葆华环保有限公司	高工/部门经理	18874931800
8	葛娟	湖南葆华环保有限公司	中级工程师	17773100075
9	李发荣	湖南葆华环保有限公司	高级工程师/部门经理	15802643783
10	谭波	湖南葆华环保有限公司	高级工程师/部门经理	13975145220
11	锅圆	湖南葆华环保有限公司	高级工程师	13808467623
12	刘医璘	湖南葆华环保有限公司	高级工程师	13973167903
13	李勇	湖南葆华环保有限公司	高级工程师	15388059232
14	曾志春	湖南葆华环保有限公司	高级工程师	15387557228
15	邹明	湖南葆华环保有限公司	/	15200863077
16	吴江南	湖南葆华环保有限公司	环境影响评价工程师	15367880901
17	李臣芝	湖南葆华环保有限公司	部门经理	18942535796
18	赵瑰施	湖南葆华环保有限公司	中级工程师	15273123617
19	谢奎	湖南葆华环保有限公司	环境影响评价工程师	18373116195
20	郑雄	湖南汇恒环境保护科技发展有限公司	工程师、公司总工	17716788033
21	徐正方	湖南汇恒环境保护科技发展有限公司	中级/部长	15111282612
22	陈洁冰	湖南美景环保科技咨询服务有限公司	工程师	15675133769
23	侯延满	湖南美景环保科技咨询服务有限公司	工程师	15074906995
24	陈度怀	湖南省岳阳生态环境监测中心	高工	13327205555
25	欧阳坤	湖南有色金属研究院	高级工程师、所长	13755045448
26	王伟	湖南有色金属研究院	高工、总监	13574109549
27	王英	湖南有色金属研究院	高工、总监	13973118472
28	张国君	湖南茂源林业有限责任公司	高级	18216316011
29	黎锋	湖南博世科环保科技有限公司	副高级工程师、副总工	18942500524
30	李锋	湖南省生态保护志愿服务联合会 (原湖南省环保志愿服务联合会)	副秘书长、环评工程师	13786087060 13973179293
31	寻明奇	平江县水利局	高工	13574006717
32	杨金国	长沙市生态环境局 长沙市环境科学学会	注册环评师	13787008059
33	张钱	湖南博咨环境技术咨询服务有限公司	高工、副总经理	13974886880
34	温俊杰	湖南博咨环境技术咨询服务有限公司	高工、总工	13787254246

序号	姓名	所属单位	职务	联系电话
35	陈雕	湖南博咨环境技术咨询服务有限公司	副总工	18627581148
36	周凯利	广西博环环境咨询服务有限公司	硕士研究生、工程师	18163694082
37	谭文哲	湖南绿林森环保科技有限公司	注册环评工程师	13974957933
38	夏杰峰	湘阴县水利局	工程师	13973037068
39	喻细香	湖南环腾环保工程有限公司	高级工程师、技术负责人	15073037227
40	周易鸣	湖南景玺环保科技有限公司	注册环评工程师、注册环保工程师	18073080868
41	朱光远	湖南志远环境咨询服务有限公司	高级工程师	13575008653
42	吴正光	岳阳市生态环境局	高工	13975065588
43	程育芝	岳阳市生态环境局	研究员	13907300305
44	陈博明	湖南省生态环境事务中心	高工	13975807405
45	高栩	岳阳市水利局	本科、高工	13307406835
46	赵宁宁	湖南道和环保科技有限公司	技术总工	18974953556
47	谈毅奇	岳阳市农业综合技术推广站	副研究员、副站长	13575086172
48	杨要军	岳阳市通衢兴路公司	高工	18273051088
49	唐泽文	岳阳市交通运输局	高工	18773042612
50	童世龙	中国石化长岭炼化	高级工程师/主任师	8452070 18773018317
51	江磊	中国石油化工股份有限公司长岭分公司安全环保部	高级工程师/公司环保专家	18216363615
52	杨金国	长沙市生态环境局 长沙市环境科学学会	注册环评师	13787008059

（2）环境应急救援队伍

临湘市人民政府建立健全了环境应急管理机构，但是应急救援能力薄弱，技术力量需依托岳阳市环境应急专家库，环境应急救援队伍主要依靠外部单位进行配合，其中应急处置依托于辖区内大中型企业的救援力量和应急物资，消防依托于临湘市应急管理局，医疗依托于临湘市人民医院、岳阳市中心医院等医院。

临湘市人民政府发生突发环境事件需要外部企业提供救援时，主要委托岳阳市生态环境局临湘分局电联大中型企业提供社会救援，临湘市人民政府并未与各大中型企业签订应急救援互助协议。建议临湘市人民政府与各大中型企业签订应急救援互助协议，发生事故时，会积极配合公司开展应急救援工作。

3.4.4.10 环境应急物资库与信息库建设情况

目前企业内配备的应急救援物资基本可应对企业范围内的突发事件，一旦事件影响范围超出企业范围，可能需要求助外援。临湘市人民政府在岳阳市生态环境局临湘分局设立应急管理办公室，配备部分应急物资，由于应急物资后续未委派专人负责维护更新，应急物资储备量较少。

表 3.4-8 临湘市人民政府应急物资配备一览表

序号	物质名称	规格	数量	储存地点	备注
----	------	----	----	------	----

1	应急车辆	猎豹	1台	岳阳市生态环境局临湘分局	/
2	大气采样仪	TH-110F型	1台	岳阳市临湘生态环境监测站	/
3	便携式水质测定仪	PORS-15V型	1台	岳阳市临湘生态环境监测站	/
4	便携式PH计	PHB-4型	2台	岳阳市临湘生态环境监测站	/

临湘市内市直单位也储备了部分应急物资，储备情况如下：

表 3.4-9 临湘市内市直单位应急物资配备一览表

序号	应急物资	存放位置	数量	单位
1	铁锹	临湘汽车站	50	把
2	扫帚	临湘汽车站	100	把
3	工业盐	临湘汽车站	5	吨
4	工业盐	临湘盐业公司	15(协议存储)	吨
5	铲车	[签订协议随时调配]	1	台
6	挖机	[签订协议随时调配]	1	台
7	一次性防护服	临湘市卫健委	100	套
8	隔离服	临湘市卫健委	300	件
9	一次性口罩	临湘市卫健委	2000	个
10	N95口罩	临湘市卫健委	300	个
11	84消毒液	临湘市卫健委	800	瓶
12	络合碘	临湘市卫健委	288	瓶
13	免洗手消毒液	临湘市卫健委	100	瓶
14	医用手套	临湘市卫健委	800	双
15	漂白粉	临湘市卫健委	500	斤
16	医用酒精	临湘市卫健委	100	瓶
17	帐篷	临湘市应急管理局	186	顶
18	蚊帐	临湘市应急管理局	17	袋
19	水壶	临湘市应急管理局	30	个
20	折叠桌椅	临湘市应急管理局	163	张
21	折叠床	临湘市应急管理局	239	张
22	铁丝	临湘市应急管理局	120	捆
23	防寒服	临湘市应急管理局	300	套
24	棉大衣	临湘市应急管理局	95	件
25	棉被	临湘市应急管理局	313	床
26	棉褥	临湘市应急管理局	280	床
27	手套	临湘市应急管理局	580	双
28	防滑链	临湘市应急管理局	27	条
29	逃生绳	临湘市应急管理局	24	条
30	防潮垫	临湘市应急管理局	50	个
31	毛毯	临湘市应急管理局	210	床
32	毛巾被	临湘市应急管理局	39	件
33	夏凉被	临湘市应急管理局	159	件
34	发电机	临湘市应急管理局	1	台
35	救生衣	临湘市应急管理局	100	件
36	编织袋	临湘市应急管理局	3000	个
37	彩条布	临湘市应急管理局	11	捆

根据调查，2022年6月，岳阳市生态环境局与中国石油化工股份有限公司长岭分公司采取“政企共建、资源共享”形式，合作建设及管理市环境应急物资储备库，并有一支专业的化学品应急救援队伍。该应急物资库是由岳阳市生态环境保护综合行政执法支队

直属二大队（岳阳市环境应急和事故调查中心）主导，主要以应对突发安全事故应急处置为目标建设的，但实际工作中也参与了多起环境应急事件的处置。

岳阳市应急物资仓库依托情况如下表。

表 3.4-10 岳阳市突发环境事件依托应急物资储备库名录

序号	应急装备/物资名称	规格型号/性能要求	采购数量	领用数量	现库存数	备注
1	枕木		30 根		30 根	完好备用
2	防滑链	铁	80 根		80 包	完好备用
3	编织袋	9.14 入库 4000	3000+4000	1000	6000	完好备用
4	棚布	5.5m*14m	50 床		50 床	完好备用
5	竹跳板	300mm	100 根		100 根	完好备用
6	救生衣		100	11 件	89	完好备用
7	自动充气救生衣	9.14 入库	20		20	完好备用
8	防滑链	塑料	20 包		20 包	完好备用
9	喷雾器		10 件		10 件	完好备用
10	探照灯	300W	3 台		3 台	完好备用
11	隔离桩杆		95		95	完好备用
12	雨鞋	9.14 入库 40	30+100+40	6	164	完好备用
13	探照灯	400W	5 台		5 台	完好备用
14	土箕		100 个		100 个	完好备用
15	橡套电缆	YZW-0.6	0.4km		0.4km	完好备用
16	铁丝	8#	305.7kg		305.7kg	完好备用
17	铁丝	10#	514.5kg		514.5kg	完好备用
18	水带接扣	50	10 副		10 副	完好备用
19	分体雨衣	9月 14 入库	100		100	完好备用
20	雨衣		30+100	28	102	完好备用
21	消防水带	16 型 50	400 米		400 米	完好备用
22	草鞋	50CQW40-15-4	660 双	30	630 双	完好备用
23	杉木杆	10-14mm	50 根		50 根	完好备用
24	斧子		5 把		5 把	完好备用
25	铁锹	尖头 2#	200 把+50	50 把	200	完好备用
26	木锤	180mm	30 把		30 把	完好备用
27	麻绳	12mm	50KG		50KG	完好备用
28	双方面位灯	FW5832	5 件		5 件	完好备用
29	强光防爆灯头		50 件		50 件	完好备用
30	防爆强光手电筒		30 件	15 件	15 件	完好备用
31	手电筒		60		60	完好备用
32	手电珠	4.8V	2000 粒		2000 粒	完好备用
33	橡套软线	YZ/300/500/2*1.5	3000 米		3000 米	完好备用
34	八角锤	5.4KG	10 把		10 把	完好备用
35	两齿耙		10 把		10 把	完好备用
36	彩条布	4m*50m	20 件		20 件	完好备用
37	手板锯		10 把		10 把	完好备用
38	扁担		150 条		150 条	完好备用
39	镐把		100 把		100 把	完好备用
40	锤把		100 把		100 把	完好备用
41	方头铁锹	1#	72 把		72 把	完好备用
42	码钉		10kg		10kg	完好备用

序号	应急装备/物资名称	规格型号/性能要求	采购数量	领用数量	现库存数	备注
43	全方位自动升降工作灯		9 套		9 套	完好备用
44	防爆电磁启动箱	BDQ8050-63/17.5	2 件		2 件	完好备用
45	橡套电缆	YZW-0.45	0.8km		0.8km	完好备用
46	防爆电磁启动箱	BDQ8050-40/5	4 件		4 件	完好备用
47	吸油毡		150 包	100+14	36 包	完好备用
48	钢钎		20 把		20 把	完好备用
49	隔热服		2 套		2 套	完好备用
50	避火服		2 套		2 套	完好备用
51	帐篷	4.8m*6m	2 套		2 套	完好备用
52	锹把		40 把		40 把	完好备用
53	潜水泵	100CWZ120-15	4 台	2	2 台	完好备用
54	单级离清水心泵		2 台		2 台	完好备用
55	手提防爆灯	21 年 9 月 14 入库	15		15	完好备用
56	铁锹	尖头 2#	426 把		426 把	完好备用
57	铁丝	8#	44 卷		44 卷	完好备用
58	麻绳团		10 团	2	8 团	完好备用
59	安全带		5 盒		5 盒	完好备用
60	铁丝	12#	13 捆		13 捆	完好备用
61	铁丝	14#	15 捆		15 捆	完好备用
62	铁丝	16#	15 捆		15 捆	完好备用
63	竹篱筐		20 件		20 件	完好备用
64	麻绳	20mm	200Kg		200Kg	完好备用
65	镀锌铁桶		20 个		20 个	完好备用
66	尼龙绳		77kg		77kg	完好备用
67	铁耙		20 把	1	19 把	完好备用
68	尖锹	300*230m	100 把		100 把	完好备用
69	方锹	215*180	20 把		20 把	完好备用
70	吸油颗粒		2.5 吨+1.6	1+0.5	2.6 吨	完好备用
71	砍刀（镰刀）	32*1500	100 把		100 把	完好备用
72	防爆手电筒		29		29	完好备用
73	钢丝钳		5 把		5 把	完好备用
74	防尘口罩		100 个		100 个	已经过期
75	草帽		100 顶		100 顶	完好备用
76	下水裤		20 条		20 条	完好备用
77	连体单工服（全棉）		100 套		100 套	完好备用
78	异径接扣	50-65	10 只		10 只	完好备用
79	消防水枪	50	8 支		8 支	完好备用
80	塑胶雨衣		10		10	完好备用
81	挡风御寒雨衣		26	6	20	完好备用
82	手电筒		30		30	完好备用
83	铁锹		30		30	完好备用
84	头灯		10		10	完好备用
85	尼龙绳	21 年 9.14 入库 20mm	300 米		300 米	完好备用
86	尼龙绳	21 年 9.14 入库 10mm	200 米		200 米	完好备用
87	水瓢	21 年 3 月入库	10		10	完好备用

联络人：岳阳市生态环境保护综合行政执法支队：王竟 18607309133

中国石油化工股份有限公司长岭分公司：童世龙 18773018317

3.4.4.11 环境应急技术储备情况

临湘市辖区内企业应急预案的备案工作均由岳阳市生态环境局临湘分局负责，岳阳市生态环境局负责督促辖区重点环境风险防控企业、行政区域编制应急预案编制、修订、更新及备案。

临湘市及重点环境风险防控企业均已按照应急预案要求每年至少开展一次应急演练。每年未组织全市风险企业的环境风险培训。建议临湘市人民政府每年至少组织全市风险企业开展一次环境风险培训，风险企业主要负责人或环境管理专员均需参加。

通过落实应急演练和环境风险培训制度，将提供临湘市、辖区重点企业的应急能力。

3.4.4.12 环境应急资金投入情况

临湘市人民政府每年投入一定资金用于突发环境事件应急准备和救援工作资金并根据当年突发环境事件发生及应急处置进行相应调整。突发事件应急处置时尚未查明责任主体的所需经费由事发政府财政先行垫付，待责任主体明确后由事件责任单位承担。各级财政部门按照分级负担原则为应急处置工作提供必要的资金保障。

3.4.5 现有应急救援能力

发生突发大气环境事件时可以通过市经信、广播电视台、电信、移动、联通等有关部门（单位）要建立健全应急通信、应急广播电视台保障工作体系，公用通信网，有线和无线相结合、基础电信网络与机动通信系统相配套的应急通信系统，确保通信畅通。当突发大气环境事件发生时，可由乡镇、街道、公安等部门及时告知并组织环境风险源周边人员紧急疏散或就地防护。可以制定人员紧急疏散预案，完善紧急疏散管理办法和程序，明确责任人和工作职责，确保在紧急情况下公众安全、有序的转移或疏散。

目前临湘市已划定临湘市县级饮用水水源地，根据现场调查，临湘市县级饮用水源保护区沿线设立了饮用水源保护区的专用标识标牌且水域边界设置有围栏，并通过宣传栏进行环境风险和环境应急管理宣传；临湘市县级饮用水源保护区设有取水口，并安排专人对水源地进行巡查。发生突发水环境事件时主要采取闸坝拦截、稀释、吸收、导流等应急处理措施。包括投加活性炭吸附水中的污染物；投加混凝剂去除水中悬浮物和胶体等机械杂质；pH值异常时，投加盐酸或氢氧化钠调节pH值；发生油类物质泄漏时，可采用吸油毡吸附油类物质；重金属超标时，可投加生石灰沉淀重金属离子。

表 3.4-11 黄盖湖内垸涵闸一缆表

序号	垸名	所在乡镇、村	新建涵闸名称	桩号	孔数	孔径(宽×高)(m)	闸身结构	闸门形式	启闭形式	备注
1	黄盖垸	黄盖镇黄盖	四排闸	0+030	1	2.5×2.5	箱涵	钢闸	手电	

序号	垸名	所在乡镇、村	新建涵闸名称	桩号	孔数	孔径(宽×高)(m)	闸身结构	闸门形式	启闭形式	备注
		湖村						门	动	
2		黄盖镇黄盖湖村	犀角南闸低排闸	3+860	1	2.5×2.5	箱涵	钢闸门	手电动	
3		黄盖镇广坪村	场部桥低排闸	12+122	1	2.5×2.5	箱涵	钢闸门	手电动	
4	杨花咀垸	坦渡镇韩桥村	杨花咀泄洪闸1	0+000	4	2.5×3.0	箱涵	钢闸门	电动	
5		坦渡镇韩桥村	杨花垸低涵闸1	0+403	1	1.2×1.8	箱涵	钢闸门	电动	
6		聂市镇同德村	杨花咀低涵闸2	1+145	1	1.2×1.8	箱涵	钢闸门	电动	
7		聂市镇同德村	杨花咀泄洪闸2	1+310	1	3.0×3.0	砼桥墩	钢闸门	手电动	
8	中山湖垸	坦渡镇中山湖渔场	中山湖分洪闸	4+450	3	5.1×4.8	砼桥墩	钢闸门	电动	
9		坦渡镇中山湖渔场	中山湖公路涵		1	1.2×1.6	箱涵	钢闸门	手电动	
10		坦渡镇中山湖渔场	石刀河低排闸	4+397	1	3.0×3.0	箱涵	钢闸门	电动	
11	治湖堤垸	江南镇四合村	四合低涵闸	0+885	1	1.5×2.0	箱涵	钢闸门	手动	
12		江南镇晓洲村	晓洲村排水闸	3+780	1	2.5×3.0	箱涵	钢闸门	手动	
13		江南镇新洲村	狗头湖闸	6+040	1	3.0×4.0	箱涵	钢闸门	电动	
14		江南镇新洲村	三角闸	6+046	1	6.5×5.8	砼桥墩	钢闸门	电动	
15		江南镇新洲村	螳螂湖闸	6+050	1	3.0×4.0	箱涵	钢闸门	电动	
16	上马蹄湖垸	坦渡镇定湖村	上闸低涵闸	3+286	1	1.2×1.8	箱涵	钢闸门	电动	
17	下马蹄湖垸	坦渡镇定湖村	下闸低涵闸	2+021	1	1.2×1.8	箱涵	钢闸门	电动	
18	葛家垸	坦渡镇新湖村	七.五进水低涵闸	3+549	1	1.5×2.4	箱涵	钢闸门	电动	
19		坦渡镇新湖村	灵塘低涵闸	1+723	1	1.2×1.8	箱涵	钢闸门	电动	
20		坦渡镇新湖村	葛家垸撇洪渠涵闸	4+430	1	2.0×2.0	箱涵	钢闸门	电动	
21		坦渡镇联合村	丰产闸	0+710	1	2.0×2.0	箱涵	钢闸门	电动	
22	坦渡垸	坦渡镇坦渡村	芦口闸	22+140	1	1.8×1.8	箱涵	钢闸门	电动	
23		坦渡镇坦渡村	大塘闸	20+088	1	2.5×2.5	箱涵	钢闸门	电动	
24		坦渡镇坦渡村	王泥塘闸接长	20+800						
25		坦渡镇龙胜	摇头闸		1	2.0×2.0	箱涵	钢闸	手电	

序号	垸名	所在乡镇、村	新建涵闸名称	桩号	孔数	孔径(宽×高)(m)	闸身结构	闸门形式	启闭形式	备注
		村						门	动	
26		坦渡镇晓阳村	连通闸1		2	2.2×2.5	箱涵	无闸门		
27		坦渡镇晓阳村	连通闸2		2	2.2×2.0	箱涵	无闸门		
28	太阳湖垸	聂市镇太阳湖渔场	马家海低涵闸	3+754	1	1.2×1.6	箱涵	钢闸门	电动	
29	高桥垸	聂市镇黄盖村	下石桥低涵闸	2+746	1	1.0×1.0	箱涵	钢闸门	电动	
30	涓田湖	江南镇江南村	涓田湖主闸	2+152	1	4.5×5.0	箱涵	钢闸门	电动	
31		江南镇江南村	涓田湖与小泥湖连通闸	2+428	1	2.0×2.0	箱涵	钢闸门	手电动	
32		江南镇江南村	涓田湖五级渠边通闸	2+270	1	1.43*1.6	箱涵	钢闸门	手电动	
33		江南镇江南村	涓田湖低闸	0+050	1	3.0×4.5	箱涵	钢闸门	手电动	
34	陈家湖	江南镇牛湖村	陈家湖闸	0+420	1	1.2×1.6	箱涵	钢闸门	手动	
35		江南镇盛塘村	天宝闸	2+042	1	4.0×4.0	箱涵	钢闸门	电动	
36	小脚湖	江南镇石岭村	小脚湖排水闸	0+055	1	1.2×1.6	箱涵	钢闸门	手动	
37	新垅垸	江南镇乘风村	新垅垸泄洪闸	0+311	1	3.0×3.0	箱涵	钢闸门	电动	
38	叶家桥垸	聂市镇马垅村	叶家桥控制闸	0+005	3	3.0×4.5	箱涵	钢闸门	电动	
39	叶家桥垸	聂市镇马垅村	叶家桥2#低涵	0+950	1	1.2×1.6	箱涵	钢闸门	电动	
40	叶家桥垸	聂市镇马垅村	叶家桥泄洪闸		1	1.2×1.6	箱涵	钢闸门	电动	
41	毛湾垸	聂市镇黄盖村	年鱼沟低涵	2+411	1	1.2×1.2	箱涵	钢闸门	电动	
42			哑河排水闸	0+831	1	1.2×1.6	箱涵	钢闸门	电动	
43	新长源垸	聂市镇长源村	祠堂咀控制闸	4+382	2	3.0×5.0	砼桥墩	钢闸门	电动	
44		聂市镇长源村	麻子桥泄洪闸	2+210	1	1.2×1.6	箱涵	钢闸门	电动	
45	同德垸	聂市镇同德村	鸡冠石低涵闸	4+362	1	1.2×1.6	箱涵	钢闸门	电动	
46		聂市镇同德村	鸡冠石控制闸	4+490	3	1.5×2.0	箱涵	钢闸门	电动	
47		聂市镇同德村	大湾低涵	0+451	1	1.2×1.6	箱涵	钢闸门	电动	
48		聂市镇同德村	石山咀低涵闸	0+581	1	1.2×1.6	箱涵	钢闸门	电动	
49	高三垸	聂市镇黄盖	南洋咀闸	0+980	1	1.2×1.6	箱涵	钢闸	电动	

序号	垸名	所在乡镇、村	新建涵闸名称	桩号	孔数	孔径(宽×高)(m)	闸身结构	闸门形式	启闭形式	备注
		村						门		
50	余桥垸		余桥垸涵闸		1	1.2×1.6	箱涵	钢闸门	电动	
51	东红垸		东红垸低排闸	1+826	1	1.2×1.6	箱涵	钢闸门	电动	
52	丁庙垸	聂市镇三和村	丁庙垸低排闸	1+155	1	1.2×1.6	箱涵	钢闸门	电动	
53	打石湾垸	聂市镇沿河社区	打石湾垸低排闸	1+400	1	1.2×1.6	箱涵	钢闸门	电动	
54	蔡家冲垸	聂市镇三和村	蔡家冲垸低排闸	0+970	1	1.2×1.6	箱涵	钢闸门	电动	
55	罗湾垸	聂市镇三和村	罗湾垸低排闸	1+400	1	1.2×1.6	箱涵	钢闸门	电动	
56	汪家垸	聂市镇三和村	汪家低涵闸	0+970	1	1.2×1.6	箱涵	钢闸门	电动	
57	江家垸		江家垸低排闸	0+060	1	1.2×1.6	箱涵	钢闸门	电动	
58	高湖垸	坦渡镇新湖村	高湖垸低涵闸	1+400	1	1.2×1.6	箱涵	钢闸门	电动	
59	余家湖垸	坦渡镇新湖村	石灰潭低涵闸	1+209	1	1.2×1.6	箱涵	钢闸门	电动	
60		坦渡镇新湖村	余家湖撇洪渠涵闸	1+256	1	1.2×1.6	箱涵	钢闸门	电动	
61	羊楼司垸		大屋堤涵洞	3+479			箱涵	钢闸门	电动	
62			六合畈涵洞	2+673			箱涵	钢闸门	电动	

表 3.4-12 黄盖湖内垸泵站一缆表

序号	垸名	所在乡镇、村	新建泵站	桩号	设计流量(m ³ /s)	孔数	孔径(宽×高)(m)	功率(kw)	装机台量(台)	装机容量(kw)	扬程(m)	备注
1	黄盖垸	黄盖镇黄盖湖村	三八剅管泵站	0+835	0.3	1	Φ 0.7	55	1	55	7.6	灌溉
2		黄盖镇黄盖湖村	犀角泵站	3+885	1.76	1	2.5×2.5	185	3	555	7.5	排涝
3		黄盖镇黄盖湖村	天鹅泵站	8+600	6.5	1	2.5×2.5	185	4	740		排灌
4		黄盖镇广坪村	清水潭泵站	11+628	0.3	1	Φ 0.7	75	1	75		灌溉
5		黄盖镇广坪村	勤俭泵站	9+680	1.3	1	2.5×2.5	160	1	160		排灌
6		黄盖镇黄盖湖村	群英泵站	5+937	10	2	2.0×2.0	185	6	1110		排涝、抗旱
7		黄盖镇	粮站桥泵站	12+684	1	2	1.2*1.2	160	1	160		排涝

序号	垸名	所在乡镇、村	新建泵站	桩号	设计流量 (m³/s)	孔数	孔径(宽 × 高)(m)	功率 (kw)	装机台量 (台)	装机容量 (kw)	扬程 (m)	备注
		广坪湖 村										
8	杨花咀垸	坦渡镇 韩桥村	邓家咀泵站	0+085	1.5	1	1.2×1.6	132	2	264		排灌
9	中山湖垸	坦渡镇 中山湖 渔场	牛屎湖泵站	3+990	1.5	1	1.2×1.6	132	3	396		排涝
10	上马蹄湖 垸	坦渡镇 定湖村	上闸泵站	3+286	0.72	1	1.2×1.6	75+185	2	260	7.6	排涝
11	下马蹄湖 垸	坦渡镇 定湖村	中闸泵站	1+000	1.3	1	1.2×1.6	160	1	160	8.32	排涝
12		坦渡镇 定湖村	下闸泵站	2+055	0.8	1	1.2×1.6	110+185	2	295		排涝
13	葛家 垸	坦渡镇 新湖村	七五泵站	3+569	1.37	1	1.2×1.6	160	1	160	7.67	抗旱
14		坦渡镇 联合村	丰产泵站		0.2	1	Φ1.0	160	1	160		排涝
15	坦渡 垸	坦渡镇 坦渡村	芦口泵站	22+144	1.27	1	1.2×1.6	132	1	132	7.06	排涝
16	(下 段)	坦渡镇 坦渡村	大塘泵站	17+520	0.93	1	1.2×1.6	110	1	110	7.25	排涝
17	太阳 湖垸	聂市镇 太阳湖 渔场	王泥湾泵站	0+020	1.15	1	1.2×1.6	110	1	110	4.81	排涝
18		聂市镇 太阳湖 渔场	马家海泵站	3+740	1.01	1	1.2×1.6	90	1	90	5.46	排涝
19	高桥 垸	聂市镇 黄盖村	高桥垸泵站	2+780	1.52	1	1.2×1.2	160	2	320	5.71	排涝
20	叶家 桥垸	聂市镇 马垅村	叶家桥泵站	0+920	1.5	1	1.2×1.6	160	2	320	5.81	排灌
21	毛湾 垸	聂市镇 黄盖村	毛湾泵站	2+411	1.3	1	1.2×1.6	132	2	264		排涝
22	新长 源垸	聂市镇 长源村	祠堂咀泵站	4+360	1.3	1	1.2×1.6	132	2	264	6.01	排灌
23		聂市镇 黄盖村	土咀泵站	2+178	1.3	1	1.2×1.6	132	1	132	6.62	排涝
24	同德 垸	聂市镇 同德村	鸡冠石泵站	4+440	0.8	1	1.2×1.6	110	2	220	5.31	排灌
25		聂市镇 同德村	同德上垸泵 站	0+400	0.4	1	1.2×1.6	110	1	110		排涝
26	高三 垸	聂市镇 黄盖村	高三垸泵站	0+870	0.3	1	1.2×1.6	90	1	90		排涝

序号	垸名	所在乡镇、村	新建泵站	桩号	设计流量(m³/s)	孔数	孔径(宽×高)(m)	功率(kw)	装机台量(台)	装机容量(kw)	扬程(m)	备注
27	丁庙垸	聂市镇三和村	丁庙垸泵站	1+160	0.5	1	Φ 1.0	55	1	55		排涝
28	打石湾垸	聂市镇沿河社区	打石湾垸泵站	0+960	1.04	1	Φ 1.0	90	1	90	5.2	排涝
29	蔡家冲垸	聂市镇三和村	蔡家冲泵站	0+970	0.5	1	Φ 1.0	55	1	55		排涝
30	罗湾垸	聂市镇三和村	罗湾垸泵站	1+480	0.5	1	Φ 1.0	90	1	90		排涝
31	高湖垸	坦渡镇新湖村	高湖泵站	1+400	0.3	1	Φ 1.0	55	1	55		排涝
32	余家湖垸	坦渡镇新湖村	石灰潭泵站	1+100	0.32	1	Φ 1.0	110	1	110		排涝
33	江南垸		横河堤电排		3.6			95	4	380		排涝
合计			32 处		48.09				56	7527		

表 3.4-13 长江大堤电排一缆表

序号	名称	位置桩号	排区名称	排涝面积(km²)	装机容量(kw)	流量(m³/s)	备注
1	鸭栏电排	108+110	陆城垸	14.57	3*400	12.3	
2	治湖电排	108+210	撇洪河	143	4*1200	48.26	
3	新洲脑电排	118+080		83.4	3*450+2*250	11.4	
4	谷花电排	132+080	江南垸	30.11	10*185	14.3	
5	烟波尾电排	132+080		62.61	4*355	11.2	
6	铁山咀电排	140+080	黄盖垸	1538	3*2000+2*3000	180	

表 3.4-14 长江大堤排水闸、泄洪闸一缆表

序号	垸名	位置桩号	排水闸、泄洪闸名称	孔数	孔径(宽×高)(m)	闸身结构	闸门形式	启闭形式	备注
1	陆城垸	108+120	鸭栏排水闸	1	3*3	箱涵	钢闸门	电动	
2	撇洪河	108+160	鸭栏泄洪闸	4	5*6	箱涵	钢闸门	电动	
3	江南垸	118+100	新洲脑排水闸	1	4*5	箱涵	钢闸门	电动	
4	江南垸	132+070	烟波尾排水闸	1	3*3	箱涵	钢闸门	电动	
5	黄盖垸	140+090	铁山咀排水闸	4	4*3.05	箱涵	钢闸门	电动	

3.4.6 环境应急联动机制

临湘市人民政府目前已经与临湘市气象局签订了重污染天气合作协议；与临湘市消防救援大队、临湘市市场监督管理局、临湘市公安局签订了关于建立应急联动工作机制的协议。

4环境风险识别

4.1环境风险受体识别

4.1.1大气环境风险受体

临湘市辖区内大气环境风险受体包括居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、行政机构以及火车站码头客运站等交通枢纽。其详细情况见下表。

表 4.1-1 大气环境风险受体

名称	类别	位置	数量
村委会、社区、街道等	居住	临湘市辖区内	433200 人/1718.69 平方公里, 即 252 人/平方公里
医疗卫生机构	医疗卫生	临湘市辖区内	432 家
学校	文化教育	临湘市辖区内	61 所
行政机构	市直部门	临湘市辖区内	35 个
乡镇政府、街道办等	行政办公	临湘市辖区内	14 个
临湘市火车站	交通枢纽	临湘市辖区内	1 个
临湘市汽车站	交通枢纽	临湘市辖区内	1 个

表 4.1-2 临湘市 2024 年行政区划土地面积与人口密度

居住区	人口数(人)	面积(平方公里)	人口密度(人/km ²)
长安街道居住分区	59256	81.62	726
桃矿街道居住分区	6228	7.16	870
五里牌街道居住分区	76746	112.12	685
云湖街道居住分区	33556	65.05	516
忠防镇居住分区	20140	105.98	190
聂市镇居住分区	36691	268.18	137
江南镇居住分区	29030	170.49	170
桃林镇居住分区	44799	165.39	271
长塘镇居住分区	20165	57.68	350
白羊田镇居住分区	14045	80.99	173
詹桥镇居住分区	22532	132.20	170
黄盖镇居住分区	7221	37.67	192
羊楼司镇居住分区	37953	281.08	135
坦渡镇居住分区	24838	153.09	162
合计	433200	1718.69	252

4.1.2水环境风险受体

根据调查，临湘市水环境风险受体包括 12 处集中式饮用水水源保护区、黄盖湖湿地自然保护区，具体情况详见下表。

表 4.1-3 黄盖湖湿地自然保护区水环境风险受体一览表

序号	保护区名称	所在多镇	所在流域	类型	水域总面积	堤垸数量	垸堤长度
1	黄盖湖湿地自然保护区	黄盖镇、聂市镇、坦渡镇	长江	湖泊	311 平方公里	26	85.1 公里

表 4.1-4 临湘市集中式饮用水水源保护区水环境风险受体一览表

序号	保护区名称	所在地	所在流域	类型	水源地	服务范围	规模	保护区	保护范围
----	-------	-----	------	----	-----	------	----	-----	------

								陆域		水域	
1	临湘市白羊田镇南山水库饮用水水源保护区	白羊田镇	洞庭湖—新墙河—南山水库	水库	临湘市白田自来水有限责任公司	白羊田镇	千吨万人	一级 二级	水库水域	一级保护区水域边界外200米范围内的陆域,不超过大坝迎水侧坝顶、水库周边山脊线、道路迎水侧路肩	
										临湘市境内的水库汇水区(一级保护区除外)。	
2	临湘市聂市镇东岳水库饮用水水源保护区	聂市镇	长江—源潭河—东岳水库	水库	聂市镇东岳供水工程	聂市镇	千吨万人	一级 二级	水库水域	一级保护区水域边界外200米范围内的陆域,不超过大坝迎水侧坝顶、水库周边山脊线、道路迎水侧路肩	
										水库汇水区(一级保护区除外)	
3	临湘市长塘镇何洞水库饮用水水源保护区	长塘镇	洞庭湖—新墙河—何洞水库	水库	长塘镇长塘供水工程	长塘镇	千吨万人	一级 二级	水库水域	一级保护区水域边界外200米范围内的陆域,不超过大坝迎水侧坝顶、水库周边山脊线、道路迎水侧路肩	
										水库汇水区(一级保护区除外)	
4	临湘市长安街道办事处沈家冲水库饮用水水源保护区	长安街道	长江—源潭河—沈家冲	水库	沈家冲自来水有限公司	长安街道	千吨万人	一级 二级	水库水域	一级保护区水域边界外200米范围内的陆域,不超过大坝迎水侧坝顶、水库周边山脊线、道路迎水侧路肩	
										水库汇水区(一级保护区除外)	
5	临湘市詹桥镇团湾水库饮用水水源保护区	詹桥镇	洞庭湖—新墙河—团湾水库	水库	临湘市城西水厂	詹桥镇	千吨万人(备用)	一级	取水口半径300米范围内的水库水域;引水明渠水域	水库一级保护区水域边界外200米范围内的陆域,不超过大坝迎水侧坝顶、第一重山脊线、道路迎水侧路肩;引水明渠沿两岸纵深50米	
									水库水域(一级保护区除外)	水库周边山脊线以内(一级保护区以外)及入库河流上游3000米的汇水区。引水明渠汇水区(一级保护区除外)	
								准保护区	/	临湘市境内的水库汇水区(一、二级保护区除外)	
6	临湘市詹桥镇水泉山水库饮用水水源保护区	詹桥镇	洞庭湖—新墙河—水泉山水库	水库	詹桥自来水厂	詹桥镇	千吨万人	一级 二级	水库水域	一级保护区水域边界外200米范围内的陆域,不超过大坝迎水侧坝顶、水库周边山脊线、道路迎水侧路肩	
										水库汇水区(一级保护区除外)	

序号	保护区名称	所在乡镇	所在流域	类型	水源地现有水厂名称	服务城镇	保护级别	保护范围		
								规模	陆域	水域
7	临湘市桃林镇石湾水库饮用水水源保护区	桃林镇	洞庭湖—新墙河—石湾水库	水库	石湾水厂	桃林镇	千吨万人	一级	水库水域	一级保护区水域边界外200米范围内的陆域，不超过大坝迎水侧坝顶、水库周边山脊线、道路迎水侧路肩
								二级	/	水库汇水区（一级保护区除外）
8	临湘市桃林镇蒋家冲水库饮用水水源保护区	桃林镇	洞庭湖—新墙河—蒋家冲水库	水库	桃林自来水有限责任公司	桃林镇	千吨万人	一级	水库水域	一级保护区水域边界外200米范围内的陆域，不超过大坝迎水侧坝顶、水库周边山脊线、道路迎水侧路肩
								二级	/	水库汇水区（一级保护区除外）
9	临湘市云湖街道办事处栗楠水库饮用水水源保护区	云湖街道	长江—源潭河—栗楠水库	水库	临湘市城西水厂	云湖街道	千吨万人	一级	水库水域	一级保护区水域边界外200米范围内的陆域，不超过大坝迎水侧坝顶、水库周边山脊线、道路迎水侧路肩
								二级	/	水库汇水区（一级保护区除外）
10	临湘市坦渡镇胜龙水库饮用水水源保护区	坦渡镇	长江—坦渡河—胜龙水库	水库	胜龙水厂	坦渡镇	千吨万人	一级	水库水域	一级保护区水域边界外200米范围内的陆域，不超过大坝迎水侧坝顶、水库周边山脊线、道路迎水侧路肩
								二级	/	水库汇水区（一级保护区除外）
11	临湘市五里牌街道办事处双塘冲水库饮用水水源保护区	五里牌街道	长江干流—源潭河—双塘冲水库	水库	临湘市东郊自来水有限公司	五里牌街道	千吨万人	一级	水库水域	一级保护区水域边界外200米范围内的陆域，不超过大坝迎水侧坝顶、水库周边山脊线、道路迎水侧路肩
								二级	/	水库汇水区（一级保护区除外）
12	临湘市龙源水库饮用水水源保护区	羊楼司镇	洞庭湖—新墙河	水库	/	羊楼司镇	县级饮用水源	二级	水库取水口侧正常水位线以上200米的陆域，不超过第一重山脊线。引水渠物理隔离区、封闭段两侧纵深30米陆域（不超过分水岭）、非封闭段（不含渡槽）两侧纵深50米陆域（不超过分水岭）。	
								二级	龙源水库周边山脊线以内（一级保护区以外）及入库河流上溯3000米的汇水区域。引水渠物理隔离区、封闭段两侧纵深二级保护区陆域与一级保护区陆域重合，非封闭段（不含渡槽）两侧纵深1000米陆域（不超过分	

序号	保护区名称	所在乡镇	所在流域	类型	水源地现有水厂名称	服务城镇	规模	保护级别	保护范围	
									陆域	水域
								准保护区	水岭、一级保护区陆域除外)。 不设。	一级、二级保护区外的水库集雨范围。

4.2 环境风险源识别

4.2.1 固定风险源识别

经过现场勘查，临湘市的固定环境风险源主要包括：可能发生突发环境事件的排放污染物的企业事业单位，生产、储存、运输、使用危险化学品的企业，产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的企业，以及尾矿库等。固定源包括可能发生突发环境事件的排放污染物企业事业单位，生产、储存、运输、使用危险化学品的企业，生产、收集、贮存、运输、利用处置危险废物的企业，以及尾矿库等。

表 4.2-1 临湘市综合环境风险源统计

序号	环境风险源类别	环境风险源数量
1	环境风险企业	114 家（涉水风险 68 家、涉气风险 102 家）
2	涉及环境风险物质装卸运输的港口码头	0 座
3	道路运输-医疗废物运输	0.39 万吨（岳阳市）
	道路运输-危废运输	4000.79 吨
	道路运输-危化品运输	2 万吨
5	加油站	38 家
6	加气站	1 家
7	规模以上集中式污水处理厂	11 家
8	集中式垃圾处理设施	1 家
9	危险废物经营单位	2 家
10	尾矿库	7 家
11	石油天然气及成品油长输管道	2 条

通过对风险企业生产规模进行调查统计，本次评估对较大、重大环境风险企业、重点监管单位的企业进一步筛选，得出重点评估名单如下：

表 4.2-2 重点评估名单

序号	企业名称	环境风险物质种类与数量	环境风险等级	所属区域	重点监管类别
1	湖南金叶众望科技股份有限公司	液氨：70t；硫酸（98%）：280t；硝酸铵：1000t；硝酸钾：300t	较大	长安街道	大气环境
2	临湘海螺环保科技有限责任公司	氨水：92t；乙炔：0.3；油类物质：103	较大	云湖街道	土壤污染防治,环境风险管控
3	临湘市强盛矿业	硫化钠：5t；硫酸铜：2t；松醇油：2t；己硫氨基：	较大	忠防镇	水环境,地下

序号	企业名称	环境风险物质种类与数量	环境风险等级	所属区域	重点监管类别
	有限责任公司	3t			水、土壤污染监管
4	湖南比德生化科技股份有限公司	硫酸二甲酯：10t；苯酚：35t；苯胺：70t；三氯化磷：60t；液氨：26.5t；氯乙酸35t；液氯80t；盐酸184t；硫酸147.2t；二氯乙烷49.6t；甲苯34.4t；N,N-二甲基甲酰胺38t；氯苯44.4t；乙酸10t；工艺废渣（危废）200t；废水处理污泥（危废）55t；废活性炭（危废）135t；废包装材料（危废）8t；废脱盐盐渣（危废）200t；废试剂瓶废机油废油漆桶分析废液单质硫（危废）2t	重大	临湘高新区	水环境、土壤污染监管，环境风险管控
5	湖南勤润新材料有限公司（原鹏程化工）	均三甲苯5t、三氯化铝4t、锌粉0.2t、氯化亚砜0.88t、乙醇10t、乙酸丁酯10t、二氯乙烷10t、30%盐酸5t、甲醇15t、片碱1t、联苯1t、苯甲酰氯6t、氯苯15t、异丁酸1.2、氯气1.8、98%浓硫酸1t、吗啉5t、甲苯15t、矿物油0.15t、二氧化0.01t、氯化氢（废气）0.06t、危险废物30t、CODcr浓度≥10000mg/L的有机废液（工艺废水）130.37t	较大	临湘高新区	大气环境、土壤污染监管
6	湖南越洋药业有限公司（原环宇药业）	丙酮49.75t；甲苯51.85t；三氯甲烷80.32t；醋酐6.926；甲醛3.05；甲醇82.44t；二氯甲烷72.69t；DMF45.1t；异丙醇3.5t；醋酸乙酯49.12t；丙酮氰醇15.14t；N-甲基苯胺2.05t；甲酸0.51t；乙腈5.4t；三甲胺0.9t；氨水36.4t；盐酸50.38t；液氨5.03t；乙炔1t；硫酸44.7t；甲酸甲酯5t；醋酸9.1t；危险废物300t	较大	临湘高新区	水环境
7	湖南锦湘豫新材料有限公司（原神骏化工）	氯气240t；氯化氢0.015t；盐酸（31%）1538.27t；次氯酸钠（10%）33.66t；氢氧化钠826t；废矿物油0.5t；乙二醇二缩水甘油醚2.5t	重大	临湘高新区	大气环境、土壤污染监管
8	岳阳福瑞材料科技有限公司（原宇恒化工）	盐酸101.43t；硫酸322.81t；氢氧化钾144.88t；30%液碱117.31t；甲基肼73.95t；乙醇33.53t；99%碳酸二甲酯45.48t；甲苯36.98t；二甲胺水溶液46.41t；四氟乙基乙醚105.84t；正丁醇36.45t；丙烯酸37.80t；苯甲醇46.80t；二甲基苯胺30.24t；三氟乙酸48.51t；氯化亚砜51.66t；二氯甲烷1.50t；双氧水30t	较大	临湘高新区	大气环境、土壤污染监管，环境风险管控
9	湖南维摩新材料有限公司（原国发精细化工）	苯酚549.7t、丁烯65.26t、丙烯53.43、邻仲丁基酚443.9t、邻异丙基酚278t、2,6二仲丁基苯酚25t、2,6二异丙基苯酚26.5t、危废12.5t、导热油5.5t、柴油1t、机油0.1t、天然气0.1t、高浓度含酚废液20t	重大	临湘高新区	水环境、大气环境、土壤污染监管，环境风险管控
10	湖南三智盈科新材料有限公司（原三智碳材）	液化天然气1t	一般	临湘高新区	大气环境
11	湖南凯涛环境科技有限责任公司	天然气、盐酸、硫酸、亚硝酸钠、液氧、乙酸、液碱、甲醇、乙醇、次氯酸钠溶液	重大	临湘高新区	大气环境、环境风险管控
12	湖南双阳高科化工有限公司岳阳	硝酸35t；磷酸35t；四丁基脲35t；磷酸三辛酯30t；溶剂（重芳烃）35t；双氧水8440t；2-乙	重大	临湘高新区	大气环境

序号	企业名称	环境风险物质种类与数量	环境风险等级	所属区域	重点监管类别
	分公司	基蒽醌 50t; 复合稳定剂 30t; 氢氧化钠 10t; 盐酸 0.95t; 危险废物 41.62t			
13	临湘市城乡生活垃圾处理中心	甲烷: 0.06t、硫酸: 1.2t、危险废物: 1.5t	一般	长安街道	大气环境, 环境风险管理
14	湖南驰兴环保科技有限公司	瓦斯泥 0.27t; 除尘灰 3000t; 粗锌泥 2000t; 浸出渣 2000t; 锌泥 2000t; 液氧 30t; 柴油 40t; 氢氧化钠 10t	一般	江南镇	大气环境, 土壤污染监管, 环境风险管理

4.2.2 环境风险物质存量与临界量的比值

依照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 A.1 中表 1“物质危险性标准”《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 中“突发环境事件风险物质及临界量清单”和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），结合各种物质的理化性质及毒理毒性，根据临湘市重点企业的调查情况，识别出区域内重点企业的危险物质。物质危险性标准值、涉及环境风险物质理化性质如下所示。

表 4.2-3 物质危险性标准

序号	种类	LD ₅₀ : (大鼠经口) mg/kg	LD ₅₀ : (大鼠经皮) mg/kg	LC ₅₀ : (小鼠吸入, 4h) mg/L	
1	有毒物质	<5	<1	<0.01	
2		5<LD ₅₀ : <25	10<LD ₅₀ : <50	0.1<LC ₅₀ : <0.5	
3		25<LD ₅₀ : <200	50<LD ₅₀ : <400	0.5<LC ₅₀ : <2	
1	易燃物质	可燃气体：在常压下以气态存在并与空气混合形成可燃混合物，其沸点（常压下）是 20°C 或 20°C 以下的物质			
2		易燃液体：闪点低于 21°C，沸点高于 20°C 的物质			
3		可燃液体：闪点低于 55°C，压力下保持液态，在实际操作条件下（如高温高压）可以引发重大事故的物质			
爆炸性物质		在火焰影响下可以爆炸，或者对冲击、摩擦比硝基苯更为敏感的物质			

注：数据来源于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 A.1 中表 1“物质危险性标准”。

涉气、涉水风险物质参照《企业突发环境事件风险等级划分方法》（HJ941-2018）附录 A。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、水环境风险物质，计算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) 当企业只涉及一种风险物质时，该物质的数量与其临界量比值，即为 Q。

(2) 当企业存在多种风险物质时，则按式(1)计算：

$$Q = \frac{W_1}{W_{1\text{临}}} + \frac{W_2}{W_{2\text{临}}} + \cdots + \frac{W_n}{W_{n\text{临}}} \quad (1)$$

式中：w₁, w₂, ..., w_n——每种风险物质的存在量，吨(t)；

W₁, W₂, ..., W_n——每种风险物质的临界量, 吨(t)。

按照数值大小, 将 Q 划分为 4 个水平:

- (1) Q<1, 以 Q₀ 表示, 企业直接评为一般环境风险等级;
- (2) 1≤Q<10, 以 Q₁ 表示;
- (3) 10≤Q<100, 以 Q₂ 表示;
- (4) Q≥100, 以 Q₃ 表示。

4.2.2.1 主要环境风险物质

根据以上评估原则, 通过引用各企业已备案的环境应急预案的数据, 临湘市重点企业风险物质数量与临界量比值表下表。

表 4.2-4 临湘市主要危险物质的危险特性一览表

序号	物质名称	物态	储存方式	毒性	腐蚀性	易燃、可燃性	爆炸性	强氧化性	是否是危险化学品	是否是环境风险物质	理化性质
1	汽油	液态	地下储罐	-	-	√	√	-	是	是	无色或淡黄色易挥发液体, 具有特殊臭味。熔点(-60°C: 沸点 40-200°C; 相对密度(水=1) 0.70~0.79。不溶于水, 易溶于苯、氯化碳、醇、脂肪。闪点-50°C: 引燃温度 415~530°C: 爆炸极限 1.3%~6.0%。其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应, 其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引着回燃。
2	柴油	液态	地下储罐	-	-	√	√	-	是	是	稍有黏性的浅黄至棕色液体。熔点(°C) -35~20: 相对密度: 0.87~0.9 (水=1): 自燃点(°C) 350~380: 闪点(°C): -35#、-50#不低于 45: -20#、-10#、0#、5#、10#不低于 55。遇明火、高热或接触氧化剂, 有引起燃烧爆炸的危险: 遇高热时, 容器内压力增大, 有开裂和爆炸的危险。
3	变压器油	液态	变压器内	-	-	√	-	-	是	是	无色或浅黄色液体, 相对密度 0.895。凝固点 < -45°C。闪点(闭杯)>135°C可燃, 其蒸汽与空气可形成爆炸性物质。遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生反应或引起燃烧。在火场中, 受热的容有爆炸危险。其蒸汽比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引着回燃。
4	润滑油	液态	桶装	-	-	√	-	-	是	是	淡黄色黏稠液体。闪点(°C): 120-340: 自燃点(°C): 300-350: 相对密度(水=1): 0.85。可燃液体, 遇明火、高温可燃。
5	油漆	液态	桶装	-	-	√	√	-	是	是	主要含醋酸丁酯、氨基树脂、丙烯酸树脂等。熔点 80°C: 沸点 110~120°C相对密度(水=1) 0.88: 闪点 22°C: 爆炸极限 1.2%~7.5%: 引燃温度 370°C易燃, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸汽比空气中, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃。
6	水	液	桶	-	-	-	-	-	否	是	液体。熔点 120°C: 相对密度 1.3~1.4。不易被明火点燃,

序号	物质名称	物质状态	储存方式	毒性	腐蚀性	易燃、可燃性	爆炸性	强氧化性	是否是危险化学品	是否是环境风险物质	理化性质
	性漆	态	装								加热到分解温度时不释放烟雾。不易燃烧，不易爆炸。对人基本无危害，对水生物无毒，可能对水域造成长期损害。
7	稀释剂	液态	桶装	-	-	√	√	-	是	是	无色、有香蕉气味、易挥发的液体。主要成分为有机溶剂、二甲苯等物质。为高闪点易燃液体，闪点 35°C：爆炸下限：0.8%：引燃温度 253°C：危险特性：其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。与硝酸发生剧烈反应或立即燃烧
8	二甲苯	液态	桶装	√	-	√	√	-	是	是	无色透明液体，有类似甲苯的气味。熔点-25.5°C：相对密度（水=1）0.88：沸点 144.4°C。闪点 30°C：引燃温度 463°C：爆炸极限 1.0%～7.0%。易燃，其蒸汽与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触会发生强烈反应。流速过快容易产生和积聚静电。其蒸汽比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。
9	废机油	液态	桶装	-	-	√	-	-	是	是	性质分别与硅油、润滑油、润滑脂原料性质一致。
10	盐酸	液态	罐装	√	√	-	-	√	是	是	工业盐酸因含有铁、氯等杂质，略带微黄色。分子量为 36.5：相对密度 1.187。氯化氢熔点-114.8°C。沸点 -84.9°C。易溶于水，有强烈的腐蚀性，能腐蚀金属，对动植物纤维和人体肌肤均有腐蚀作用。浓盐酸在空气中发烟，触及氨蒸气会生成白色云雾。氯化氢气体对动植物有害。盐酸是极强的无机酸，与金属作用能生成金属氯化物并放出氯：与金属氧化物作用生成盐和水：与碱起中和反应生成盐和水。
11	硫酸	液态	罐装	√	√	-	-	√	是	是	纯品为无色、无臭、透明的油状液体，呈强酸性，工业级浓度为 98%，无色至微黄色，甚至红棕色。分子量为 98：相对密度：98%硫酸为 1.8365(20°C)。熔点 10.35°C，沸点 338°C。有很强的吸水能力，与水可以按不同比例混合，并放出大量的热。为无机强酸，腐蚀性很强。用途用于染料中间体，医药，农药，塑料，化纤，制革，洗浆和颜料，还可用作脱水剂，气体干燥剂。
12	乙炔	气体	瓶装	-	-	-	-	√	是	是	乙炔，分子式 C ₂ H ₂ ，俗称风煤和电石气，是炔烃化合物系列中体积最小的一员，主要作工业用途，特别是烧焊金属方面。乙在室温下是一种无色、极易燃的气体。纯乙炔是无臭的，但工业用乙炔由于含有化、磷化氢等杂质，而有一股大蒜的气味。纯乙炔为无色芳香气味的易燃气体。而电石制的乙炔因混有硫化氢 S、磷化氢、砷化氢而有毒，并且带有特殊的臭味。熔点 (118.656kPa) -80.8°C，沸点-84°C，相对密度 0.6208 (-82/4°C)，折射率 1.00051，折光率 1.0005 (0°C)，闪点(开杯) -17.78°C，自燃点 305°C。在空气爆炸极限 2.3%～72.3% (vol) 在液态和固态下或在气态和一

序号	物质名称	物质状态	储存方式	毒性	腐蚀性	易燃、可燃性	爆炸性	强氧化性	是否是危险化学品	是否是环境风险物质	理化性质
											定压力下有猛烈爆炸的危险，受热、震动电火花等因素都可以引发爆炸，因此不能在加压液化后贮存或运输。微溶于水，溶于乙醇、苯、丙酮。在 15°C 和 1.5MPa 时，乙炔在丙酮中的溶解度为 237g/L。
13	乙醇	液态	瓶装	-	-	√	-	-	是	否	乙醇 (ethanol)，有机化合物，分子式 C ₂ H ₆ O，结构简式 CH ₃ CH ₂ OH 或 C ₂ HSOH，俗称酒精，是最常见的一元醇。乙醇在常温常压下是一种易燃、易挥发的无色透明液体，低毒性，纯液体不可直接饮用：具有特殊香味，并略带刺激：微甘，并伴有刺激的辛辣滋味。易燃，其蒸气能与空气形成爆炸性混合物，能与水以任意比互溶。能与氯仿、乙醚、甲醇丙酮和其他多数有机溶剂混溶，相对密度 (15.56°C) 0.816。
14	甲烷	气态	瓶装	-	-	√	√	-	是	是	甲烷主要是作为燃料，如天然气和煤气，广泛应用于民用和工业中。作为化工原料，可以用来生产乙炔、氢气、合成氨、硝氯基甲烷、二硫化碳、一氯甲烷、二氯甲烷、三氯甲烷、四氯化碳和氢氰酸等。通常情况下，甲烷比较稳定，与高锰酸钾等强氧化剂不反应，与强酸、强碱也不反应。但是在特定条件下，甲烷也会发生某些反应。易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与五氟溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液、二氟化及其他强化剂接触反应剧烈。
15	甲苯	液态/气态	桶装	√	-	√	√	-	是	是	无色澄清液体。有苯样气味。有强折光性。能与乙醇、乙醚、因、仿、二硫化碳和冰乙酸混溶，极微溶于水。相对密度 0.866。固点 -95°C 沸点 110.6°C。折光率 1.4967。点(闭杯) 4.4°C。易燃。蒸气能与空气形成爆炸性混合物，爆炸极限 1.2%~7.0% (体积)。低毒，半数致死量 (大鼠，经口) 5000mg/kg。高浓度气体有麻醉性。有刺激性。
16	丙酮	液态	桶装	√	-	√	-	√	是	是	是一种无色透明液体，有特殊的辛辣气味。易溶于水和甲醇、乙醇、乙醚、氯仿、吡啶等有机溶剂。易燃、易挥发，化学性质较活泼。
17	苯酚	液态	瓶装	√	-	√	-	√	是	是	苯酚 (Phenol, CH ₃ OH) 是一种具有特殊气味的无色针状晶体，有毒是生产某些树脂、杀菌剂、防腐剂以及药物 (如阿司匹林) 的重要原料。也可用于消毒外科器械和排泄物的处理，) 皮肤杀菌、止痒及中耳炎。熔点 43°C，常温下微溶于水，易溶于有机溶剂：当温度高于 65°C 时，能跟水以任意比例互溶。苯酚有腐蚀性，接触后会使局部蛋白质变性，其溶液溅到皮肤上可用酒精洗涤。四小部分苯酚暴露在空气中被氧气氧化而呈粉红色。遇三价铁离子变紫，通常用此方法来检验苯酚
18	次氯酸钠	液态	桶装	√	√	-	-	-	是	是	次氯酸钠是最普通的家庭洗涤中的“氯”漂白剂。其他类似的漂白剂有次氯酸钾、次氯酸锂或次氯酸钙，次溴酸钠或次碘酸钠、含氯的化物溶液，氯化的磷酸三钠、三氯异氰尿酸钠或钾等，但在家庭洗涤中通常不使用。漂白剂是能破坏发色体系或产生一个助色基团的变体

序号	物质名称	物质状态	储存方式	毒性	腐蚀性	易燃、可燃性	爆炸性	强氧化性	是否是危险化学品	是否是环境风险物质	理化性质
19	环氧氯丙烷	液态	桶装	√	√	-	-	-	是	是	一种有机化合物，主要用途是用于制造环氧树脂，也是一种含物质的稳定剂和化学中间体，环氧基及苯氧基树脂之主要原料：制造甘油：熟化丙烯基橡胶；纤维素酯及醚之溶剂：纸业之高湿强度树脂。有毒，属于中等毒性，动物实验证明有潜在致癌作用，应避免长期接触。
20	氯气	气态	瓶装	√	-	-	-	√	是	是	氯气，化学式为 C ₁₂ 。常温常压下为黄绿色，有强烈刺激性气味的剧毒气体，具有窒息性，密度比空气大，可溶于水和碱溶液，易溶于有机溶剂（如二硫化碳和四氯化碳），易压缩，可液化为黄绿色的油状液，是氢碱工业的主要产品之一，可用作为强化剂。
21	煤气	气态	灌装	√	-	√	-	-	是	是	/
22	一氧化碳	气态	瓶装	√	-	-	-	-	是	是	一氧化碳（carbonmonoxide），一种碳氧化合物，化学式为 CO，化学式量为 28.0101，标准状况下为无色、无臭、无刺激性的气体。在理化性质方面，一氧化碳的熔点为-205.1°C，沸点为-191.5°C，微溶于水，不易液化和固化，在空气中燃烧时为蓝色火焰，较高温度时分解产生二氧化碳和碳，在血液中极易与血红蛋白结合，形成碳氧血红蛋白，使血红蛋白丧失携氧的能力和作用，造成组织窒息，严重时死亡。
23	乙酸	液态	罐装	√	√	√	-	-	是	是	乙酸，也叫醋酸（36%~38%）、冰醋酸（98%），化学式 CH ₃ COOH，是一种有机一元酸，为食醋主要成分。纯的无水乙酸（冰醋酸）是无色的吸湿性固体，凝固点为 16.6°C (62F)，凝固后为无色晶体，其水溶液中呈弱酸性腐蚀性强，蒸汽对眼和鼻有刺激性作用。
24	异丁烯	气体	罐子	√	-	√	-	-	是	是	主要作用是窒息、弱麻醉和弱刺激。与空气混合能形成爆炸性混合物。遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。受热可能发生剧烈的聚合反应。与氧化剂接触猛烈反应。气体比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。
25	叔丁醇	液态/固态	桶装	√	-	-	-	-	否	否	无色透明液体或无色结晶，易过冷，在少量水存在时则为液体。有类似樟脑的气味，有吸湿性。
26	乙酸叔丁酯	液态	罐子	-	-	√	-	-	否	否	无色液体，能与乙醇，乙醚混溶，难溶于水。
27	丙烯酸	液态	桶装	-	-	√	-	-	否	否	无色液体，有刺激性气味，有腐蚀性，酸性较强。溶于水、乙醇和乙醚，还溶于苯、丙酮、氯仿等。熔点 13.5°C，沸点 140.9°C，密度 (20/4°C) 1.0611g/cm ³ 。化学性质活泼。在空气中易聚合，可还原成乙酸。与氢化氢加成生成 2-氯丙酸。用于制备丙烯酸树脂和其他有机合成。由丙烯醛氧化或由丙烯腈水解制得，也可由氟化碳、乙

序号	物质名称	物态	储存方式	毒性	腐蚀性	易燃、可燃性	爆炸性	强氧化性	是否是危险化学品	是否是环境风险物质	理化性质			
											理化性质			
											炔和水在镍催化剂作用下制得。			
28	煤焦油	液态	桶装	-	-	√	√	√	是	是	煤焦油是一种高芳香度的碳氢化合物的复杂混合物，绝大部分为带侧链或不带侧链的多环、稠环化合物和含氧、硫、氮的杂环化合物，并含有少量脂肪烃、环烷烃和不饱和烃，还夹带有煤尘、焦尘和热解炭。刚回收的煤焦油还含有5%左右的含有多种无机盐和其他杂质的水分。由于有颗粒极细的热解炭的存在，水分往往和油形成稳定的乳化液。煤焦油的绝大多数组分熔点较高，但由于大量单体化合物互相溶解而形成低共溶混合物，使煤焦油在常温下仍呈液体状态。			
29	含酚废水	液态	罐装	-	-	√	-	-	是	是	这类废水的含酚量及其特性，随工业种类不同而不同，就是同一工业也可能有所差异。焦化废水成分复杂，含有酚、氯、苯氧基酸、氨、硫化物、氟化物、焦油等物质，且COD高。废水中含挥发酚1600~3200mg/L，不挥发酚300~500mg/L。煤气发生站废水，当采用烟煤为气化燃料时，水质十分恶劣。SS含量很高，含挥发酚1000~3200mg/L，焦油1000~3200mg/L，COD2000-12500mg/L。还含有NH ₃ -N、化物。且焦油分散度高，乳化严重。若采用无烟煤、焦炭为气化燃料时，废水中含酚量就低得多。			
30	光气	气态	-	√	-	-	-	-	否	否	光气，又称碳酰氯，化学式为COCl ₂ ，是一种重要的有机中间体，是非常活泼的亲电试剂，容易水解，是剧烈窒息性毒气，有剧毒，高浓度吸入可致肺水肿。			

注：“—”表示无意义或无资料；*环境风险物质为《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录A列明的物质。

4.2.2.2 Q 值计算

表 4.2-5 临湘市重点企业风险物质数量与临界量比值表

乡镇	名称	风险物质				主要环境风险类别
		名称	最大储存量 (t)	临界值 (t)	Q 值	
长安街道	湖南金叶众望科技股份有限公司	液氨	70	10	7	大气
		硫酸(98%)	280	10	28	水
		硝酸铵	1000	50	20	大气、水
		硝酸钾(农用)	300	200	1.5	大气、水
	临湘市城乡生活垃圾处理中心	甲烷	0.06	10	0.006	大气、水
		硫酸	1.2	10	0.12	水
		危险废物	1.5	50	0.03	水
	临湘市凡泰矿业有限公司	磷酸铵	15	50	0.3	水
五里牌街道	湖南凯天北斗星环境服务有限公司	油脂	10	2500	0.004	大气
		次氯酸钠	1	5	0.2	水
		盐酸	0.2	2.5	0.08	大气、水
		氢氧化钠	0.5	50	0.01	大气、水
	临湘市湘北肉联厂	天然气	0.01	10	0.001	大气
		消毒水(含盐水)	1	20	0.05	大气、水

乡镇	名称	风险物质				主要环境风险类别
		名称	最大储存量 (t)	临界值 (t)	Q值	
云湖街道	湖南凯美陶瓷有限公司	焦油	500	2500	0.2	大气
		煤气	2.212	7.5	0.2949333	大气
	湖南兆邦陶瓷有限公司	焦油	300	2500	0.12	大气
		酚水	20	5	4	大气、水
	临湘海螺水泥有限责任公司	氨水	92	10	9.2	大气、水
		乙炔	0.3	10	0.03	大气、水
		油类物质	103	2500	0.0412	大气
	临湘市凡泰矿业有限公司	硝酸铵	15	50	0.3	大气、水
		硫化氢	0.00019	2.5	0.000076	大气
	临湘市三盛养殖专业合作社	氨	0.00411	10	0.000411	大气
		氨	0.00411	5	0.000822	大气
	临湘市鑫辉燃气有限责任公司	液化石油气	174	7.5	23.2	大气
江南镇	临湘市鸭栏港区民展有限责任公司	废油	0.04	50	0.0008	大气
白羊田镇	临湘九鼎智能化养殖场	丙烷	0.071	10	0.0071	大气、水
聂市镇	湖南味爽食品有限公司	导热油	10	2500	0.004	大气
桃矿街道	临湘鑫宇泡花碱有限公司	煤气	2	7.5	0.2666667	大气
		煤焦油	1	50	0.02	大气
桃林镇	湖南辰迪新型墙体材料有限公司	煤气	0.455	7.5	0.0606667	大气
		废机油	0.01	50	0.0002	大气
	湖南锋逸包装制品有限公司	废灯管	0.02	50	0.0004	大气、水
		废过滤棉、废活性炭	0.02	50	0.0004	水
	临湘市力富源饲料有限公司	溶剂油（油类物质）	2	2500	0.0008	大气
		米糠毛油（油类物质）	100	2500	0.04	大气
羊楼司镇	湖南大为竹业有限公司	苯系物	0.02	10	0.002	大气、水
		油漆及稀释剂	3.2	100	0.032	大气
		废木蜡油	0.5	50	0.01	大气
	湖南木溢家具有限公司	废活性炭	0.3	50	0.006	水
		废机油和润滑油	0.02	50	0.0004	大气
	湖南药菇山泉饮品有限责任公司	丙烷	0.0006	10	0.00006	大气、水
		丁烷	0.0015	10	0.00015	大气、水
	湖南竹海炭生源生物科技有限公司	苯系物	0.015	10	0.0015	大气、水
		液化气	0.1	50	0.002	大气
		面漆	0.75	100	0.0075	大气
	临湘市创兴生物科技有限公司	油漆	4.2	100	0.042	大气
		危险废物	2.24	50	0.0448	水
		废润滑油	0.003	50	0.00006	大气
	临湘市龙康供水有限公司	氯酸钠	15	100	0.15	水
詹桥镇	临湘市昌胜矿业有限公司	柴油	0.42	2500	0.000168	大气
长塘镇	湖南东祥油脂有限公司	溶剂油（油类物	12	2500	0.0048	大气

乡镇	名称	风险物质				主要环境风 险类别
		名称	最大储存量 (t)	临界值 (t)	Q值	
	分公司	质)				
		米桂毛油(油类 物质)	200	2500	0.08	大气
忠防镇	临湘市强盛矿业有限责 任公司	硫化钠	5	50	0.1	大气、水
		硫酸铜	2	50	0.04	水
		松醇油	2	2500	0.0008	大气
		己硫氮	3	50	0.06	大气、水
	临湘市欣荣矿产品有限公司	天然气	0.0052	10	0.00052	大气
		废机油	0.1	50	0.002	大气
临湘高新区	湖南比德生化科技股份有限 公司	液氯	34	1	34	大气
		盐酸(31%)	50	2.5	20	大气、水
		二氯乙烷	1	7.5	0.1333333	大气、水
		氯乙酸甲酯	5	7.5	0.6666667	大气、水
		苯胺	43	5	8.6	大气、水
		氯苯	24	5	4.8	大气
		柴油	20	2500	0.008	大气
		废矿物油	50	50	1	大气
		液氯	2	1	2	大气
		盐酸	50	2.5	20	大气、水
	湖南福尔程环保科技有限公 司	甲醇	25	500	0.05	大气、水
		甲苯	20	10	2	大气、水
		二氯乙烷	30	7.5	4	大气、水
		油类	12	2500	0.0048	大气
		三氯化磷	10	7.5	1.3333333	大气、水
		氯化钠(30%)	10	0.25	40	大气、水
		液氯	20	1	20	大气
		液氢	5	10	0.5	大气、水
		甲醛	32	500	0.064	大气、水
		二甲苯	4	10	0.4	大气、水
	湖南维摩新材料有限公司 (原国发精细化工)	二氯乙烷	60	7.5	8	大气、水
		二氯甲烷	20	10	2	大气、水
		三氯甲烷	5	10	0.5	大气、水
		苯酚	50	5	10	大气、水
		丁烯	15	5	3	大气、水
		丙烯	30	5	6	大气、水
		CO	1.2	7.5	0.16	大气
		三氯化磷	57	7.5	7.6	大气、水
		二甲胺	34	5	6.8	大气、水
		光气	0.00044	0.25	0.00176	大气
		磷酸	0.2	2.5	0.08	水
		氰化销	35	0.25	140	大气、水
		氯丙烯	75	5	15	大气、水
		二甲胺	65	5	13	大气、水
	湖南三智盈科新材料有限公 司(原三智碳材)	焦油	8000	2500	3.2	大气
		液氯	150	1	150	大气

乡镇	名称	风险物质				主要环境风 险类别
		名称	最大储存量 (t)	临界值 (t)	Q值	
湖南越洋药业有限公司（原 环宇药业）	(原鹏程化工)	盐酸	380	2.5	152	大气、水
		盐酸	1	2.5	0.4	大气、水
		甲醇	15	500	0.03	大气、水
		甲苯	15	10	1.5	大气、水
		二氯甲烷	15	10	1.5	大气、水
		三氯甲烷	15	10	1.5	大气、水
		二氯乙烷	15	7.5	2	大气、水
		环己酮	2	5	0.4	大气、水
湖南锦湘豫新材料有限公司 (原神骏化工)	液氯	200	1	200	大气	
	盐酸(31%)	496	2.5	198.4	大气、水	
岳阳福瑞材料科技有限公司 (原宇恒化工)	氯气	11	1	11	大气	
	盐酸	30	2.5	12	大气、水	
	甲苯	10	10	1	大气、水	
	二氯乙烷	10	7.5	1.3333333	大气、水	
	硫酸	5	10	0.5	水	
	二氯丙烯	10	5	2	大气、水	
	甲醛	20.5	0.5	41	大气、水	
临湘市鸭栏港区民展有限责 任公司	废油	0.04	50	0.0008	大气	

4.3 热点区域识别

对水和大气环境风险源、环境风险受体分布图进行叠加分析，初步判断水环境风险和大气环境风险以及综合环境风险“热点”区域（即分布相对集中的区域）。综合环境风险“热点”区域为水、大气“热点”区域重叠部分。“热点”区域环境风险类型、风险源及受体信息见下表。

表 4.3-1 临湘市热点区域识别表

“热点”区域	区域名称	环境风险类型	主要环境风险源	主要环境风险受体
RD 综合-1	江南镇	水、大气、复合环境风险	无较大、重大环境风险企业	地表水受体：洋溪湖、治湖、长江（城陵矶至黄盖湖段）
RD 综合-2	五里牌街道		无较大、重大环境风险企业	/
RD 综合-3	云湖街道		无较大、重大环境风险企业	/
RD 综合-4	桃矿街道		固定源：临湘桃矿渔潭尾矿库	地表水受体：游港河
RD 综合-5	长安街道		无较大、重大环境风险企业	/
RD 综合-6	羊楼司镇		无较大、重大环境风险企业	/
RD 综合-7	桃林镇		固定源：临湘西家洞尾矿库、临湘正鑫选矿厂尾矿库、临湘刘家坪尾矿库、临湘钟杨选矿厂尾矿库	地表水受体：游港河
RD 综合-8	长塘镇		无较大、重大环境风险企业	/
RD 综合-9	忠防镇		固定源：临湘紫阁冲尾矿库、临湘瓦山尾矿库	地表水受体：忠防水库、游港河
RD 综合-10	白羊田镇		无较大、重大环境风险企业	/
RD 综合-11	坦渡镇		无较大、重大环境风险企业	/
RD 综合-12	黄盖镇		无较大、重大环境风险企业	/
RD 综合-13	聂市镇		无较大、重大环境风险企业	/
RD 综合-14	詹桥镇		无较大、重大环境风险企业	/
RD 综合-15	临湘高新技术产业开发区	较大风险企业：福尔程、勤润新材料、越洋药业、福瑞材料、三湘化工 重大风险企业：比德生化、凯涛环境、双阳高科化工、维摩新材料、锦湘豫新材料	大气受体：昌树湾、刘家大屋、丁家新屋、项家冲、儒溪镇中学、儒溪新村、李家大屋、棋杆小区、徐家老屋	
			地表水受体：洋溪湖、治湖、长江、渠湖等	

5环境风险评估子区域划分

划分评估子区域是确定风险评估单元、开展风险分析的基础，可结合拟采取的风险分析方法和工作实际需要划分。

本次风险评估参照《行政区域突发环境事件风险评估推荐方法》（环境保护部，2018年1月），根据“环境风险评估子区域划分”章节，共有3种子区域划分方式：按敏感目标类型划分评估子区域、按下级行政区域边界划分评估子区域、按地理空间划分网格区域。结合临湘市行政区内跨界敏感目标较少、大部分敏感目标及风险受体无精准的地理坐标，敏感目标及风险受体基本在乡镇、街道内，目前考虑到发生环境突发事件时政府责任落实均以企业或企业所在乡镇、街道职能部门，综上，本预案采用按下级行政区域边界划分评估子区域进行环境风险评估子区域划分。

按评估区域的下级行政区域边界划分评估子区域，直接计算每个下级行政区域的风险指数，并进行比较和排序。

本评估直接将临湘市行政区域内范围作为大气环境影响评估子区域，将临湘市境内“1江2湖3河”水系作为水环境影响评估子区域。

将水环境风险评估子区域、大气环境风险评估子区域、临湘市行政区域边界叠加的区域，作为综合环境风险评估区域。

6区域环境风险分析

6.1环境风险指数计算

根据《行政区域突发环境事件风险评估推荐方法》（环办应急〔2018〕9号），区域环境风险总体水平判定方法主要有两种，一是环境风险指数计算法，二是网格化环境风险分析法。本次评估采用环境风险指数计算法对临湘市环境风险总体水平进行判定。

环境风险指数计算法（以下简称指数法）包括水环境风险指数计算、大气环境风险指数计算和综合环境风险指数计算，是在资料准备和环境风险识别的基础上，参照附1分别确定水、大气、综合环境风险指标，对环境风险源强度指数（S）、环境风险受体脆弱性指数（V）、环境风险防控与应急能力指数（M）的各项指标分别打分并加和，得出指数值；使用公式（1）—（3）计算得出环境风险指数（R）；判定环境风险等级。

根据以下公式计算行政区域突发环境事件风险指数（R）。

$$R_{\text{水}} = \sqrt[3]{S_{\text{水}} * V_{\text{水}} * M_{\text{水}}}$$

$$R_{\text{气}} = \sqrt[3]{S_{\text{气}} * V_{\text{气}} * M_{\text{气}}}$$

$$R_{\text{综合}} = \sqrt[3]{S_{\text{综合}} * V_{\text{综合}} * M_{\text{综合}}}$$

根据水环境、大气环境和综合环境风险指数的数值大小，将区域环境风险划分为高、较高、中、低四级。环境风险等级划分原则见下表，环境风险等级划分程序见下图。

表 6.1-1 环境风险等级划分表

环境风险指数（R _水 、R _气 、R _{综合} ）	环境风险等级
≥50	高（H）
[40, 50)	较高（RH）
[30, 40)	中（M）
<30	低（L）

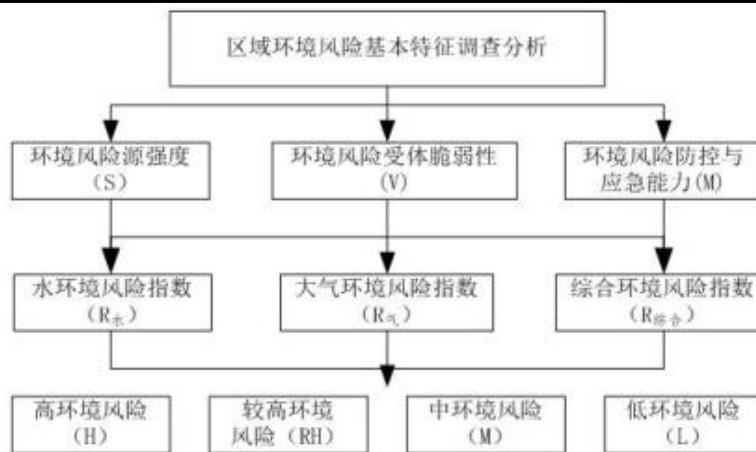


图 6.1-1 行政区域突发环境事件风险等级划分程序

突发环境事件风险评估总指标体系见表 6.1-2。

风险源强度（S）评估指标见表 6.1-3。

风险受体脆弱性（V）评估指标见表 6.1-4。

风险防控与应急能力（M）评估指标见表 6.1-5。

表 6.1-2 总指标体系

评 估 指 标		水环境风 险指标	大气环境 风 险指标	综合环境 风 险指标
环境风险源 强度（S）	环境风险源危 害性	单位面积环境风险企业数量	√	√
		单位面积环境风险物质存量与临界量的比值	√	√
		环境风险等级为较大以上环境风险企业所占百分比	√	√
		评估区域港口码头数量*	√	√
		港口码头危险化学品吞吐量*	√	√
		港口码头单位时间内危险化学品最大存储量*	√	√
		道路运输危险化学品数量	√	√
		内陆水运危险化学品数量*	√	√
		环境风险等级为较大及以上的尾矿库数量*	√	√
环境风险源 强度（S）	环境风险源危 害性	石油天然气开采设施数量*	√	√
	突发环境事件 数量及环境投 诉情况	石油天然气及成品油长输管线跨越或影响区域情况*	√	√
		近五年突发环境事件发生数量及影响	√	√
环境风险受 体脆弱性 （V）	环境风险暴露 途径	环境投诉数量		√
		重要水体流通渠道水质类别	√	√
		水网密度指数	√	√
	环境风险受体 易损性	居民区污染风向频率		√
		单位面积常住人口数量		√
		单位面积环境风险受体数量	√	√
		乡镇及以上集中式饮用水水源地数量	√	√
	环境风险受体 恢复性	乡镇及以上集中式饮用水水源地服务人口数量	√	√
		人均 GDP 水平	√	√
环境风险防 控与应急能 力（M）	行政区域环境 风险防控能 力建设	监测预警能力	√	√
		污染物拦截、稀释和处置能力	√	√
	行政区域环境 应急能力建设	环境应急预案编制情况	√	√
		单位企业环境应急人员数量	√	√
环境风险防 控与应急能 力（M）	行政区域环境 应急能力建设	应急物资储备情况	√	√
		环境应急决策支持		√
		应急监测能力	√	√

表 6.1-3 环境风险源强度(S)分析指标

序号	评估指标	数据来源	水环境风险			大气环境风险			综合环境风险		
			指标说明	情况	分值	指标说明	情况	分值	指标说明	情况	分值
1	单位面积环境风险企业数量	环保部门，企业环境风险评估报告	评估区域中涉水环境风险企业数量与评估区域面积的比值，单位：个/平方公里	>0.5 (0.05-0.5] (0.005-0.05] [0-0.005]	7 5 3 0	评估区域中涉气环境风险企业数量与评估区域面积的比值，单位：个/平方公里	>0.5 (0.05-0.5] (0.005-0.05] [0-0.005]	10 7 4 0	评估区域中环境风险企业数量与评估区域面积的比值，单位：个/平方公里	>1 (0.1-1] (0.01-0.1] [0-0.01]	7 5 3 0
2	单位面积环境风险物质存量与临界量的比值	环保部门，企业环境风险评估报告	评估区域内各个涉水环境风险企业中环境风险物质的数量与临界量的比值加和后除以评估区域面积	>50 (25, 50]	7 3	评估区域内各个涉气环境风险企业中环境风险物质的数量与临界量的比值加和后除以评估区域面积	>50 (25, 50]	10 5	评估区域内各个环境风险企业中环境风险物质的数量与临界量的比值加和后除以评估区域面积	>100 (50, 100]	7 3
3	较大以上环境风险企业所占百分比	环保部门，企业环境风险评估报告	依据企业环境风险等级划分相关文件，等级为较大、重大的涉水环境风险企业数量占评估区域所有环境风险企业数量的百分数	>50 (20-50] (10-20]	6 4 2	依据企业环境风险等级划分相关文件，等级为较大、重大的涉气环境风险企业数量占评估区域所有环境风险企业数量的百分数	>50 (20-50] (10-20]	5 3 1	依据企业环境风险等级划分相关文件，等级为较大、重大的环境风险企业数量占评估区域所有环境风险企业数量的百分数	>65 (30-65] (15-30]	6 4 2
4	港口码头数量	港口管理部门	评估区域内涉及危险化学品装卸、暂存的港口码头(涉水)数量，单位：个	≥2 1 0	5 3 0	评估区域内涉及危险化学品装卸、暂存的港口码头(涉气)数量，单位：个	≥2 1 0	5 3 0	评估区域内涉及危险化学品装卸、暂存的港口码头数量，单位：个	>2 2 1 0	5 3 1 0
5	港口码头危险化学品吞吐量	港口管理部门	评估区域内涉水港口码头危险化学品吞吐量，可组织各个	>50 (30, 50] (10, 30]	5 3 1	评估区域内涉气港口码头危险化学品吞吐量，可组织各个	>50 (30, 50] (10, 30]	5 3 1	评估区域内港口码头危险化学品吞吐量，可组织各个危险化学品港口	>500 (250, 500] (100,	5 3 1

序号	评估指标	数据来源	水环境风险			大气环境风险			综合环境风险		
			指标说明	情况	分值	指标说明	情况	分值	指标说明	情况	分值
			组织各个危险化学品港口码头填报数据，再进行汇总。单位：万吨			危险化学品港口码头填报数据，再进行汇总。单位：万吨			码头填报数据，再进行汇总。单位：万吨	≤100	0
6	港口码头危险化学品最大存储量	港口管理部门	评估区域内涉水港口码头危险化学品最大存储量（实际存量），可组织各个危险化学品港口码头填报数据，再进行汇总。单位：万吨	>0.5 (0.3, 0.5] (0.1, 0.3]	5 3 1	评估区域内涉气港口码头危险化学品最大存储量（实际存量），可组织各个危险化学品港口码头填报数据，再进行汇总。单位：万吨	>0.5 (0.3, 0.5] (0.1, 0.3]	5 3 1	评估区域内港口码头危险化学品最大存储量（实际存量），可组织各个危险化学品港口码头填报数据，再进行汇总。单位：万吨	>0.5 (0.3, 0.5] (0.1, 0.3]	5 3 1
7	道路年运输危险化学品数量	交通部门	评估区域内每年以道路运输方式运输的危险化学品数量（涉水），单位：万吨	>300 (30, 300] (3, 30] ≤3	15 9 3 0	评估区域内每年以道路运输方式运输的危险化学品数量（涉气），单位：万吨	>300 (30, 300] (3, 30] ≤3	30 18 6 0	评估区域内每年以道路运输方式运输的危险化学品数量，单位：万吨	>300 (30, 300] (3, 30] ≤3	15 9 3 0
8	内陆水运危险化学品数量	海事部门	评估区域内每年以内陆水路运输方式运输的危险化学品数量，单位：万吨	>200 (20, 200] (2, 20] ≤2	15 9 3 0	/	/	/	评估区域内每年以内陆水路运输方式运输的危险化学品数量，单位：万吨	>200 (20, 200] (2, 20] ≤2	15 9 3 0
9	环境风险等级为较大及以上的尾矿库数量	环保部门	依据《尾矿库环境风险评估技术导则（试行）》，等级为较大、重大的尾矿库数量（涉水），单位：座	≥3 2 1 无	5 3 1 0	/	/	/	依据《尾矿库环境风险评估技术导则（试行）》，等级为较大、重大的尾矿库数量，单位：座	>5 [3, 5] [1, 2] 无	5 3 1 0
10	石油天然气开采设施数	工信部门	评估区域内有无石油天然气开采	有 无	5 0	评估区域内有无石油天然气开采设施	有 无	5 0	评估区域内石油天然气开采设施数量，单位：	>100 [30, 100]	5 3

序号	评估指标	数据来源	水环境风险			大气环境风险			综合环境风险		
			指标说明	情况	分值	指标说明	情况	分值	指标说明	情况	分值
	量		设施（涉水）			(涉气)			套	<30	0
11	石油天然气及成品油长输管线跨越区域情况	安监部门	评估区域内石油天然气及成品油长输管线跨越或影响的区域环境特征。影响区域是指根据TSGD7003-2010《压力管道定期检验规则—长输(油气)管道》计算出的管道事故后果严重区和潜在影响半径（涉水）	跨越I类、II类地表水水域环境功能区和保护目标	5	评估区域内石油天然气及成品油长输管线跨越的区域环境特征（涉气）	跨越人口集中区	5	评估区域内石油天然气及成品油长输管线跨越或影响的区域环境特征。影响区域是指根据TSGD7003-2010《压力管道定期检验规则—长输(油气)管道》计算出的管道事故后果严重区和潜在影响半径	跨越I类、II类地表水水域环境功能区和保护目标或人口集中区	5
			跨越III类、IV类地表水水域环境功能区和保护目标	3	未跨越人口集中区		1			跨越III类、IV类地表水水域环境功能区和保护目标	3
			跨越V类、劣V类地表水水域环境功能区和保护目标	1						跨越V类、劣V类地表水水域环境功能区和保护目标	1
12	近五年突发环境事件发生数量及影响	环保部门	参照《国家突发环境事件应急预案》，评估区域内近五年突发水环境事件发生数量及影响	突发水环境事件数量 ≥ 1 且较大及以上等级的突发水环境事件发生数量 ≥ 1	20	参照《国家突发环境事件应急预案》，评估区域内近五年突发大气环境事件发生数量及影响	突发大气环境事件数量 ≥ 1 且较大及以上等级的突发大气环境事件发生数量 ≥ 1	20	参照《国家突发环境事件应急预案》，评估区域内近五年突发环境事件发生数量及影响	突发环境事件数量 ≥ 2 ，且较大及以上等级的突发环境事件数量 ≥ 1	10
				突发水环境事件数量 ≥ 1 ，无较大及以	10		突发大气环境事件数量 ≥ 1 ，无较大及	10		突发环境事件数量 ≥ 1 ，无较大	5

序号	评估指标	数据来源	水环境风险			大气环境风险			综合环境风险		
			指标说明	情况	分值	指标说明	情况	分值	指标说明	情况	分值
			上等级的突发水环境事件			以上等级的突发大气环境事件				及以上等级的突发环境事件	
			无突发水环境事件发生	0		无突发大气环境事件发生	0			无突发环境事件发生	0
13	环境投诉数量	环保部门	/	/	/	/	/	/	评估区域上一年度因环境问题来信、来访、电话及网络投诉总数，单位：件	>300	10
										[201, 300]	7
										[100, 200]	4
										<100	0

表 6.1-4 环境风险受体脆弱性（V）分析指标

序号	评估指标	数据来源	水环境风险			大气环境风险			综合环境风险		
			指标说明	情况	分值	指标说明	情况	分值	指标说明	情况	分值
1	重要水体流通渠道水质类别	水利部门、农业部门、环保部门	河道、湖泊水质类别，如I类、II类、III类、IV类、V类、劣V类（若存在多个水质类别，取高值）	I类、II类	15	/	/	/	河道、湖泊水质类别，如I类、II类、III类、IV类、V类、劣V类（若存在多个水质类别，取高值）	I类、II类	10
				III类、IV类、V类、劣V类	7					III类、IV类、V类、劣V类	5
				V类、劣V类	0					V类、劣V类	0
2	水网密度指数	环保部门	参照《生态环境状况评价技术规范》	>50	15	/	/	/	参照《生态环境状况评价技术规范》	>50	10
				(25, 50]	7					(25, 50]	5
				[0, 25]	0					[0, 25]	0
3	居民区污染风频	环保部门、气象部门、规划部门	/	/	人口密度超过评估区域平均人口密度的居民区，五公里范围内其上风向为工业区的风频，若存在多个风频则取高值	>20%	40	人口密度超过评估区域平均人口密度的居民区，五公里范围内其上风向为工业区的风频，若存在多个风频则取高值	>20%	10	
					(13%~20%)	26	(13%~20%)		7		
					[5%~13%]	13	[5%~13%]		4		
					<5%	0	<5%		0		
4	单位面积常住人口数量（人/平方公里）	统计部门	/	/	/	/	/	常住人口数量与评估区域总面积的比值，单位：人/平方公里	>1500	10	
									(1000, 1500]	7	
									[500, 1000]	4	
									<500	0	
5	单位面积环境风险受体数量（个/平方公里）	环保部门	单位面积中水环境风险受体数量，单位：个/平方公里	≥0.5	15	单位面积中大气环境风险受体数量，单位：个/平方公里	≥0.5	40	单位面积中环境风险受体数量，单位：个/平方公里	≥0.5	20
				[0.1-0.5)	10		[0.1-0.5)	26		[0.1-0.5)	14
				[0.01-0.1)	5		[0.01-0.1)	13		[0.01-0.1)	8
				<0.01	0		<0.01	0		<0.01	0
6	乡镇及以上集中式饮用水水源地数量	地方政府、环保部门	提供居民生活及公共服务用水的水源地的个数，包括河流、湖泊、水库等，单位：个人	>10	15	/	/	/	提供居民生活及公共服务用水的水源地的个数，包括河流、湖泊、水库等，单位：个人	>10	10
				[5, 10]	10					[5, 10]	7
				[1, 4]	5					[1, 4]	4
				0	0					0	0
7	乡镇及以上	地方政府	以乡镇及以上饮用水水	>10	20	/	/	/	以乡镇及以上集中式饮用	>100	10

序号	评估指标	数据来源	水环境风险			大气环境风险			综合环境风险		
			指标说明	情况	分值	指标说明	情况	分值	指标说明	情况	分值
集中式饮用水水源地服务人口数量			源地为取水来源的人口数量, 单位: 万人	[7, 10]	14				水水源地为取水来源的人口数量, 单位: 万人	[50, 100]	7
				[3, 7)	8					[30, 50)	4
				<3	0					<30	0
8	人均 GDP 水平	统计部门	评估子区域所在地市或区县上一年度 GDP 与当地常住人口数量的比值, 单位: 万元/人	<3	20	评估区域所在地市或区县上一年度 GDP 与当地常住人口数量的比值, 单位: 万元/人	<3	20	评估区域所在地市或区县上一年度 GDP 与当地常住人口数量的比值, 单位: 万元/人	<3	20
				[3, 5)	14		[3, 5)	14		[3, 5)	14
				[5, 10)	8		[5, 10)	8		[5, 10)	8
				≥10	0		≥10	0		≥10	0

表 6.1-5 环境风险防控与应急能力（M）分析指标

序号	评估指标	数据来源	水环境风险			大气环境风险			综合环境风险		
			指标说明	情况	分值	指标说明	情况	分值	指标说明	情况	分值
1	监测预警能力	环保部门	评估区域内，通过设置水环境应急监测点位预测预警突发水环境事件的能力	未设置应急监测、环境质量监测点位	20	评估区域内，涉及有毒有害气体环境风险企业是否安装有毒有害气体预警装置	50%以下的涉及有毒有害气体环境风险企业安装有毒有害气体预警装置	20	评估区域内，通过设置水环境应急监测点位预测预警突发水环境事件的能力以及涉及有毒有害气体环境风险企业安装有毒有害气体预警装置	未设置水环境应急监测点位，50%以下的涉及有毒有害气体环境风险企业安装有毒有害气体预警装置	20
				仅设置环境质量监测点位	10		50%以上 80%以下的涉及有毒有害气体环境风险企业安装有毒有害气体预警装置	10		设置水环境应急监测点位，50%以上、80%以下的涉及有毒有害气体环境风险企业安装有毒有害气体预警装置	10
				设置应急监测及环境质量监测点位	0		80%以上的涉及有毒有害气体环境风险企业安装有毒有害气体预警装置	0		设置水环境应急监测点位，80%以上的涉及有毒有害气体环境风险企业安装有毒有害气体预警装置	0
2	污染物的拦截、稀释和处置能力	政府应急部门	当突发环境事件发生时，评估区域内通过筑坝、导流等方式对污染物的拦截能力；通过上游调水降低水体中污染物浓度的能力；通过物化处理、吸附等方式对污染	拦截、导流、稀释及物理化学处理能力皆不具备	20	/	/	/	当突发环境事件发生时，评估区域内通过筑坝、导流等方式对污染物的拦截能力；通过上游调水降低水体中污染物浓度的能力；通过物化处理、吸附等方式对污染	拦截、导流、稀释及物理化学处理能力皆不具备	20
			具备拦截、导流、稀释及物理化学处理、吸附等方式对污染	10	具备拦截、导流、稀释及物理化学				10		

序号	评估指标	数据来源	水环境风险			大气环境风险			综合环境风险		
			指标说明	情况	分值	指标说明	情况	分值	指标说明	情况	分值
			物就地处置或异地处置能力	理化学处理其中任意一种能力	0				就地处置或异地处置能力	处理其中任意一种能力	
				具备拦截、导流、稀释及物理化学处理其中任意两种能力						具备拦截、导流、稀释及物理化学处理其中任意两种能力	
3	环境应急预案编制情况	政府应急部门	评估区域内是否具有专项环境应急预案；政府环境应急预案和部门环境应急预案有无相关内容	无专项应急预案，在部门和政府预案中无相关内容	15	评估区域内是否具有专项环境应急预案；政府环境应急预案和部门环境应急预案有无相关内容	无专项应急预案，在部门和政府预案中无相关内容	20	评估区域内是否具有完整预案体系，包括政府环境应急预案和部门环境应急预案等	无任何应急预案	10
				无专项应急预案，在部门应急预案或政府应急预案中有相关内容	8		无专项应急预案，在部门应急预案或政府应急预案中有相关内容	10		无政府应急预案，有部门应急预案或有政府应急预案，无部门应急预案	5
				有专项应急预案	0		有专项应急预案	0		既有政府应急预案，又有部门应急预案	0
				/	/		/	/	是否成立环境应急专门机构或部门（环境应急中心或具有相关职能的部门）；是否建立突发环境事件应急专家组	未成立环境应急专门机构或部门，未建立突发环境事件应急专家组	15
4	环境应急决策支持	环境应急部门								已成立环境应急	7

序号	评估指标	数据来源	水环境风险			大气环境风险			综合环境风险		
			指标说明	情况	分值	指标说明	情况	分值	指标说明	情况	分值
										专门机构或部门，但未建立突发环境事件应急专家组	
5	环境应急人员数量	环境应急部门	评估区域内环境应急人员数量，主要参照全国环保部门环境应急能力建设标准中人员规模、人员学历和培训上岗率要求进行评估。选取与评估子区域所属行政区域级别匹配的标准进行评估	不达标	15	评估区域内环境应急人员数量，主要参照全国环保部门环境应急能力建设标准中人员规模、人员学历和培训上岗率要求进行评估。选取与评估子区域所属行政区域级别匹配的标准进行评估	不达标	20	评估区域内环境应急人员数量，主要参照全国环保部门环境应急能力建设标准中人员规模、人员学历和培训上岗率要求进行评估。选取与评估子区域所属行政区域级别匹配的标准进行评估	不达标	10
				三级	6		三级	8		三级	4
				二级	3		二级	4		二级	2
				一级	0		一级	0		一级	0
6	应急物资储备情况	环境应急部门	评估区域内突发水环境事件应急物资实物储备、协议储备、生产能力储备情况及其他区域内应急物资储备信息，是否满足事件应急需求	本地物资不能满足事件应急需求，无其他区域物资储备信息	15	评估区域内突发大气环境事件应急物资实物储备、协议储备、生产能力储备情况，是否满足事件应急需求	本地物资不能满足事件应急需求，无其他区域物资储备信息	20	评估区域内突发环境事件应急物资实物储备、协议储备、生产能力储备情况，是否满足事件应急需求	本地物资不能满足事件应急需求，无其他区域物资储备信息	15
				本地物资不能满足事件应急需求，但有其他区域物资储备信息，可以进行	7		本地物资不能满足事件应急需求，但有其他区域物资储备信息，可以进行	10		本地物资不能满足事件应急需求，但有其他区域物资储备信息，可以进行调用	7

序号	评估指标	数据来源	水环境风险			大气环境风险			综合环境风险		
			指标说明	情况	分值	指标说明	情况	分值	指标说明	情况	分值
			调用			调用					
7	环境应急监测能力	评估区域内环境应急监测能力情况,根据全国环境监测站建设标准中关于机构、人员能力和应急环境监测仪器配置要求进行评估	本地物资基本满足事件应急需求,不需要从其他区域调用	0		本地物资基本满足事件应急需求,不需要从其他区域调用	0		本地物资基本满足事件应急需求,不需要从其他区域调用	0	
			不达标	15	评估区域内环境应急监测能力情况,根据全国环境监测站建设标准中关于机构、人员能力和应急环境监测仪器配置要求进行评估	不达标	20	评估区域内环境应急监测能力情况,根据全国环境监测站建设标准中关于机构、人员能力和应急环境监测仪器配置要求进行评估	不达标	10	
			三级	6		三级	8		三级	5	
			二级	3		二级	4		二级	2	
			一级	0		一级	0		一级	0	

6.2水环境风险指数

根据《行政区域突发环境事件风险评估推荐方法》，临湘市水环境风险源强度指标及分值如下表。

表 6.2-1 水环境风险源强度评估指标及得分表 (S)

序号	评估指标	临湘市情况	水环境风险	
			情景取值	分值
1	单位面积环境风险企业数量	临湘市有 68 家涉水环境风险企业，临湘市评估区域面积 1718.69km^2 ，计算得 $0.040 \text{ 个}/\text{km}^2$	(0.005-0.05]	3
2	单位面积环境风险物质存量与临界值的比值	临湘市涉水环境风险企业 Q 值之和为 789.53，临湘市评估区域面积 1718.69km^2 ，计算得 0.46	≤ 25	0
3	较大以上环境风险企业所占百分比	临湘市有 19 家较大以上风险企业，风险企业共 164 家，计算得 11.59%	(10-20]	2
4	港口码头数量	临湘市 1 个港口码头，均不涉及危险化学品装卸暂存	0	0
5	港口码头危险化学品吞吐量	无	0	0
6	港口码头危险化学品存储量	无	0	0
7	道路年运输危险化学品数量	经统计，临湘市道路年运输危化品约 2.0 万 t	≤ 3	0
8	内陆水运危险化学品数量	无	≤ 2	0
9	环境风险等级为较大及以上尾矿库数量	无	0	0
10	石油天然气开采设施数量	无	0	0
11	石油天然气及成品油长输管线跨越区域情况	三联村阀室-横铺村阀室、横铺村阀室-岳阳双分输清管站跨越 III 类、IV 类地表水水域环境功能区	跨越 III 类、IV 类地表水水域环境功能区和保护目标	3
12	近五年突发环境事件发生的数据及影响	无	无突发环境事件发生	0
13		总计		8

根据《行政区域突发环境事件风险评估推荐方法》，水环境风险受体脆弱性评估指标及得分情况见下表。

表 6.2-2 水环境风险受体脆弱性评估指标及得分表 (V)

序号	评估指标	临湘市情况	水环境风险	
			情景	分值
1	重要水体流通渠道水质类别	长江临湘市河段为 III 类水体、饮用水源一级保护区涉及 II 类、III 类水体	取高值 II 类	15
2	水网密度指数	经计算，水网密度指数为 12.3	[0,25]	0
3	单位面积环境风险受体数量(个/平方公里)	临湘市内水环境风险受体包括“1 江 2 湖 3 河”，临湘市评估区域面积 1718.69km^2 ，计算得 $0.0035 \text{ 个}/\text{km}^2$	≤ 0.01	0
4	乡镇及以上集中式饮用水水源地数量	1 个县级以上饮用水水源地（龙源水库）、11 个千吨万人	>10	20
5	乡镇及以上集中式饮用水水源地服务人口数量	水厂服务人口约 40 万人	>10	20

序号	评估指标	临湘市情况	水环境风险	
			情景	分值
6	人均 GDP 水平	临湘市 2024 年人均 GDP364.85 亿元 /43.32 万人=8.42 万元/人	[5,10)	8
7	总计			63

根据《行政区域突发环境事件风险评估推荐方法》，临湘市水环境风险防控与应急能力评估指标及得分情况见下表。

表 6.2-3 水环境风险防控与应急能力评估指标及得分表 (M)

序号	评估指标	临湘市情况	分值
1	监测预警能力	仅设置环境质量监测点位	10
2	污染物的拦截、稀释和处置能力	具备拦截、稀释及物理化学处理能力	0
3	环境应急预案编制情况	临湘市有政府环境应急预案（正在修订），园区及重点企业应急预案已备案	0
4	环境应急人员数量	临湘市按县级建设标准，应急人员在 11 人以上，属于一级	0
5	应急物资储备情况	临湘市应急物资不能满足应急需要，需要从其他区域调配	7
6	环境应急监测能力	临湘市应急监测能力不足，需向具有资质的第三方监测机构或湖南省岳阳生态环境监测中心请求援助	15
7	总计		32

根据 $R_{\text{水}} = \sqrt[3]{S_{\text{水}} \times V_{\text{水}} \times M_{\text{水}}}$ 计算，临湘市水环境风险指数为 $R_{\text{水}}=25.27$ ，临湘市水环境风险等级为“低（L）”。

6.3 大气环境风险指数

根据《行政区域突发环境事件风险评估推荐方法》，临湘市大气环境风险源强度指标及分值如下表。

表 6.3-1 大气环境风险源强度评估指标及得分表 (S)

序号	评估指标	临湘市情况	大气环境风险	
			情景	分值
1	单位面积环境风险企业数量	临湘市有 102 家涉气环境风险企业， 临湘市评估区域面积 1718.69km ² ，计算得 0.059 个/km ²	(0.05-0.5]	7
2	单位面积环境风险物质存量与临界值的比值	临湘市大气环境风险企业 Q 值之和为 1217.67，临湘市评估区域面积 1718.69km ² ，计算得 0.71	≤25	0
3	较大以上环境风险企业所占百分比	临湘市有 19 家较大以上风险企业，风险企业共 164 家，计算得 11.59%	(10-20]	1
4	港口码头数量	临湘市 1 个港口码头，均不涉及危险化学品装卸暂存	0	0
5	港口码头危险化学品吞吐量	无	0	0
6	港口码头危险化学品最大存储量	无	0	0
7	道路年运输危险化学品数量	经统计，临湘市道路年运输危化品约 2.0 万 t	≤3	0

序号	评估指标	临湘市情况	大气环境风险	
			情景	分值
8	石油天然气开采设施数量	无	0	0
9	石油天然气及成品油长输管线跨越区域情况	三联村阀室-横铺村阀室、横铺村阀室 -岳阳双分输清管站跨越 III类、IV类 地表水水域环境功能区	未跨越人口集中区	1
10	近五年突发环境事件发生 的数量及影响	无突发大气环境事件发生	无突发大气环境 事件发生	0
11		总计		9

根据《行政区域突发环境事件风险评估推荐方法》，临湘市大气环境风险受体脆弱性评估指标及得分情况见下表。

表 6.3-2 环境风险受体脆弱性评估指标及得分表（V）

序号	评估指标	临湘市情况	大气环境风险	
			情景	分值
1	居民区污染风频	临湘市常年主导风向 NNE，临湘高新区位于主导风向上风向，风频为 16.8%	(13%-20%)	26
2	单位面积环境风险受体 数量（个/平方公里）	临湘市内大气敏感目标为居住片区 14 个、医疗卫生机构 432 家、学校 61 所、行政单位 35 个、乡镇政府、街道办 14 个、交通枢纽 2 个等共计 558 个，预案评估范围 1718.69km ² ，计算得 0.32 个/km ²	[0.1-0.5)	26
3	人均 GDP 水平	临湘市 2024 年人均 GDP364.85 亿元 /43.32 万人=8.42 万元/人	[5,10)	8
4		总计		60

根据《行政区域突发环境事件风险评估推荐方法》，临湘市大气环境防控与应急能力评估指标及得分情况见下表。

表 6.3-3 大气环境风险防控与应急能力评估指标及得分表（M）

序号	评估指标	临湘市情况	分值
1	监测预警能力	50%以上 80%以下的涉及有毒有害气体环境风险企业安装有毒有害气体预警装置	10
2	环境应急预案编制情 况	临湘市有政府环境应急预案（正在修订），园区及重点企业应急预案已备案	0
3	环境应急人员数量	临湘市按县级建设标准，应急人员在 11 人以上，属于一级	0
4	应急物资储备情况	临湘市应急物资不能满足应急需要，需要从其他区域调配	10
5	环境应急监测能力	临湘市应急监测能力不足，需向具有资质的第三方监测机构或湖南省岳阳生态环境监测中心请求援助	20
6		总计	40

根据 $R_m = \sqrt[3]{S_m \times V_m \times M_m}$ 计算，临湘市大气环境风险指数为 $R_{\text{大气}}=27.85$ ，大气环境风险等级为“低（L）”。

6.4综合环境风险指数

根据《行政区域突发环境事件风险评估推荐方法》，临湘市综合环境风险源强度指标及分值如下表。

表 6.4-1 综合环境风险源强度评估指标及得分表 (S)

序号	评估指标	临湘市情况	综合风险	
			情景	分值
1	单位面积环境风险企业数量	临湘市有 114 家环境风险企业，临湘市评估区域面积 1718.69km^2 ，计算得 $0.066 \text{ 个}/\text{km}^2$	(0.01-0.1]	3
2	单位面积环境风险物质存量与临界量的比值	临湘市环境风险企业 Q 值之和为 1247.14，临湘市评估区域面积 1718.69km^2 ，计算得 0.73	≤ 50	0
3	较大以上环境风险企业所占百分比	临湘市有 19 家较大以上风险企业，风险企业共 164 家，计算得 11.59%	≤ 15	0
4	港口码头数量	临湘市 1 个港口码头，均不涉及危险化学品装卸暂存	0	0
5	港口码头危险化学品吞吐量	无	0	0
6	港口码头危险化学品最大存储量	无	0	0
7	道路年运输危险化学品数量	经统计，临湘市道路年运输危化品约 2.0 万 t	≤ 3	0
8	内陆水运危险化学品数量	无	≤ 2	0
9	环境风险等级为较大及以上尾矿库数量	无	0	0
10	石油天然气开采设施数量	无	0	0
11	石油天然气及成品油长输管线跨越区域情况	三联村阀室-横铺村阀室、横铺村阀室-岳阳双分输清管站跨越 III 类、IV 类地表水水域环境功能区和保护目标	跨越III类、IV类地表水水域环境功能区和保护目标	3
12	近五年突发环境事件发生数量及影响	无	无突发环境事件发生	0
13	环境投诉数量	评估区域上一年度因环境问题来信、来访、电话及网络投诉总数<100 件	<100	0
14		总计		6

根据《行政区域突发环境事件风险评估推荐方法》，综合环境风险受体脆弱性评估指标及得分情况见下表。

表 6.4-2 环境风险受体脆弱性评估指标及得分表 (V)

序号	评估指标	临湘市情况	综合风险	
			情景	分值
1	重要水体流通渠道水质类别	长江临湘市河段为 III 类水体、饮用水源一级保护区涉及 II 类、III 类水体	取高值 II 类	10
2	水网密度指数	经计算，水网密度指数为 12.3	[0,25]	0
3	居民区污染风频	临湘市常年主导风向 NNE，临湘高新区位于主导风向上风向，风频为 16.8%	(13%-20%]	7
4	单位面积常住人口	常住人口约 433200 人，临湘市评估区域面积	<500	0

序号	评估指标	临湘市情况	综合风险	
			情景	分值
	数量（人/平方公里）	1718.69km ² , 计算得 252 人/km ²		
5	单位面积环境风险受体数量（个/平方公里）	临湘市内大气敏感目标为居住片区 14 个、医疗卫生机构 432 家、学校 61 所、行政单位 35 个乡镇政府、街道办 14 个、交通枢纽 2 个等共计 558 个，预案评估范围 1718.69km ² , 计算得 0.32 个/km ²	[0.1-0.5)	14
6	乡镇及以上集中式饮用水水源地数量	1 个县级以上饮用水水源地（龙源水库）、11 个千吨万人	>10	10
7	乡镇及以上集中式饮用水水源地服务人口数量	水厂服务人口约 40 万人	[30,50)	4
8	人均 GDP 水平	临湘市 2024 年人均 GDP364.85 亿元/43.32 万人 =8.42 万元/人	[5,10)	8
9		总计		53

根据《行政区域突发环境事件风险评估推荐方法》，综合风险环境防控与应急能力的指标及分值如下表。

表 6.4-3 环境风险防控与应急能力评估指标及得分表 (M)

序号	评估指标	临湘市情况	分值
1	监测预警能力	未设置水环境应急监测点位，50%以上 80%以下的涉及有毒有害气体环境风险企业安装有毒有害气体预警装置	20
2	污染物的拦截、稀释和处置能力	具备拦截、稀释及物理化学处理能力	0
3	环境应急预案编制情况	评估区域内具有完整预案体系，临湘市有政府环境应急预案（正在修订），园区及重点企业应急预案已备案	0
4	环境应急决策支持	已成立环境应急全过程管理的专门机构或部门，已设立突发环境事件应急专家组	0
5	环境应急人员数量	临湘市按县级建设标准，应急人员在 11 人以上，属于一级	0
6	应急物资储备情况	临湘市应急物资不能满足应急需要，需要从其他区域调配	7
7	环境应急监测能力	临湘市应急监测能力不足，需向具有资质的第三方监测机构或湖南省岳阳生态环境监测中心请求援助	10
10		总计	37

根据 $R_{综合} = \sqrt[3]{S_{综合} \times V_{综合} \times M_{综合}}$ 计算，临湘市综合环境风险指数为 $R_{综合}=22.74$ ，临湘市综合环境风险等级为“低（L）”。

6.5 环境风险指数评估结果

根据《行政区域突发环境事件风险评估推荐方法》，将区域环境风险划分为高、较高、中、低四级。环境风险指数计算结果采用指数方式表征：

表 6.5-1 环境风险指数表征示例

类型	水环境风险	大气环境风险	综合环境风险
S	8	9	6
V	63	60	53
M	32	40	37
R	$R_{\text{水}}=25.27$	$R_{\text{大气}}=27.85$	$R_{\text{综合}}=22.74$
风险等级	低(L)	低(L)	低(L)

临湘市水环境风险等级划分属于中等风险 ($R_{\text{水}}=25.27-L-S8V63M32$)，大气环境风险等级划分属于低风险 ($R_{\text{大气}}=27.85-L-S9V60M40$)，综合环境风险等级划分属于低风险 ($R_{\text{综合}}=22.74-L-S6V53M37$)。

7典型突发环境事件情景分析

7.1近年突发环境事件情况

临湘市近三年内未曾发生突发环境事件。

7.2典型突发环境事件情景分析

依据《行政区域突发环境事件风险评估推荐方法》《建设项目环境风险评价技术导则》，临湘市突发环境事件类型主要为泄漏、火灾、爆炸，结合各企业的突发环境事件应急预案，临湘市企业可能发生的区域级环境风险事件情景如下。

表 7.2-1 临湘市突发环境事件情景预测

事件类型	事件情景	特征污染物	释放途径	主要影响受体及相对位置
突发水环境事件	临湘高新区污水处理厂未处理污水泄漏事件	SS、COD、BOD、氨氮、总磷、总氮	长江	长江
	尾矿库发生垮坝、过度沉陷、坝坡失稳、排洪系统失效、洪水漫顶均会导致尾矿坝坝体失稳，导致尾矿泄漏事件	COD、BOD、氨氮、总磷、总氮、重金属	附近河流	周边水体
	垃圾无害化处理厂渗滤液泄漏事件	COD、BOD、氨氮、总磷、总氮	附近河流、土壤、地下水	周边水体
突发大气环境事件	有毒有害气体泄漏事件	有毒有害气体	有毒有害气体	周边居民
	天然气泄漏爆炸事故	天然气	天然气	周边居民
复合突发环境事件	危险化学品泄漏、散失事故	危险化学品	危险化学品	周边居民
移动源	杭瑞高速跨游港河危险化学品运输车辆发生泄漏事件	危险化学品	危险化学品	一级保护水体
	G535跨游港河危险化学品运输车辆发生泄漏事件	危险化学品	危险化学品	一级保护水体

7.3环境风险情景设定

7.3.1易挥发有毒有害化学品物质和气体泄漏挥发典型事件

临湘市内涉及易挥发有毒有害液体化学品物质：氨水、盐酸、甲醛、天然气等。运输、装卸、储存过程中因交通事故、人为密封不严，生产过程中因槽体、管道、阀门、法兰、泵等损坏，导致溶液泄漏进入外界环境，产生挥发性气体进入大气中造成空气污染，严重的对居民人体健康产生一定影响。

选用临湘海螺水泥有限责任公司氨水发生泄漏典型事故分析说明。

(1) 排放源强

临湘海螺水泥有限责任公司采用 20% 氨水作为脱硝辅料，由槽车运送至厂内储罐区暂存，氨水储罐的单个容积为 67m³（2 个），常压封闭储存，氨水储存总量为 60t。氨水储罐外设有围堰，围堰长 15m、宽 13m、高 0.5m、围堰有效容积 97.5m³。

（2）扩散路径、影响范围

氨水泄漏时间的确定可以参照《化工企业定量风险评价导则》（AQ/T3046-2013）中的有关规定：当探测系统类型为外观检查、照相时，小孔泄漏时间可取 40min，中孔泄漏时间可取 30min，大孔泄漏时间可取 20min。企业设有氨气泄漏报警装置的探测装置，故泄漏时间可取较小值。

① 氨水泄漏量的计算

氨水泄漏速度可用液体力学的伯努利方程计算，其泄漏速度为：

$$Q_L = C_d A \rho \sqrt{\frac{2(P - P_0)}{\rho} + 2gh}$$

式中：Q_L—液体泄漏速度，kg/s；

C_d—液体泄漏系数，本项目取 0.62；

A—裂口面积，m²；

ρ—泄漏液体密度，20% 氨水 ρ=925kg/m³；

P、P₀—储罐中液体上方受到的压力，此处 P=P₀；

g—重力加速度，9.8m/s²；

h—裂口之上液位高度，m，取最大储存量时的高度 h=2.8m。

不同泄漏场景下氨水泄漏的情况见下表。

表 7.2-1 不同泄漏情况下氨水泄漏量

泄漏情况	泄漏时间 (min)	泄漏速率 (kg/s)	泄漏量 (kg)
小孔泄漏（孔径 1mm）	60	0.00333	7.992
中孔泄漏（孔径 10mm）	40	0.33315	599.67
大孔泄漏（孔径 50mm）	20	8.32885	9994.62
整体破裂	2.67	374.5	59994.9
容器或输送管道接头处	10	12	7200

对于氨水储罐来说，罐体结构比较均匀，发生整个容器破裂而泄漏的可能性很小，泄漏事故发生概率最大的地方是容器或输送管道的接头处。本次预测设定泄漏发生接头处，裂口尺寸取管径的 100%，氨水泄漏孔径为 0.05m，事故发生后在 10min 内泄漏得到控制。

由上式估算氨水泄漏速度为 8.33kg/s , 10min 内氨水泄漏量为 5t 。氨水泄漏后，在围堰中形成液池，并随着表面风的对流而蒸发扩散。氨水蒸气即氨气比空气轻，能在高处扩散至较远地方，使环境受到污染。泄漏氨水的蒸发主要是质量蒸发，质量蒸发速率速度 Q_3 按下式计算：

$$Q_3 = ap \frac{M}{RT_0} u^{\frac{(2-n)}{(2+n)}} r^{\frac{(4+n)}{(2+n)}}$$

式中： Q_3 ——质量蒸发速度， kg/s ；

a , n ——大气稳定度系数，取 F ，其中 a 为 5.285×10^{-3} 、 n 为 0.3 ；

p ——液体表面蒸汽压， Pa ；

M ——物质的摩尔质量， 0.017kg/mol ；

R ——气体常数； $8.314\text{J/mol}\cdot\text{k}$ ；

T_0 ——环境温度， k ；

u ——风速， m/s ；

r ——液池半径， m 。

围堰内液池等效半径为 7.9m ，经计算，稳定度 F 下氨水蒸发的氨气量为 2.09kg/s ， 10min 内挥发了 1253kg 。预测结果如下：

表 7.3-2 静风、F 类稳定性下氨水泄漏浓度预测结果 单位： mg/m^3

$y/x (\text{m})$	0	10	20
10	110.41	2.46	0.00
20	86.37	3.79	0.00
30	63.34	4.61	0.00
40	48.54	5.22	0.01
50	38.65	5.65	0.02
60	31.69	5.92	0.04
70	26.58	6.06	0.07
80	22.69	6.11	0.12
90	19.66	6.07	0.18
100	17.23	5.99	0.25

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 H 大气毒性终点浓度值选取中规定的 1 级浓度值为 770mg/m^3 ，2 级浓度值为 110mg/m^3 。在静风、F 类稳定性下，挥发在空气中的氨浓度均不超过《建设项目环境风险评价技术导则》附录 H 中 1 级与 2 级浓度值。

（3）影响对象、影响程度

在静风、F 类稳定性下，短时间接触容许浓度范围最远出现在事故源下风向 63m ，氨气浓度达到《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2.2-2007）的接触限值（ 30mg/m^3 ），

即以泄漏点为圆心，63m为半径画圆，对范围内的人群有死亡或严重中毒危险，该范围内受影响人群主要是企业内单位的工作人员。一旦发生泄漏，要求该范围人员撤离。

7.3.2水污染突发事件风险情景分析

7.3.2.1污水处理厂超标排放事件

临湘市目前采用雨污分流机制，依据临湘市现有企业的废水及水污染物排放统计情况可知，区内生产企业对其排放的污水做好预处理后均排入污水处理厂，即临湘市污水处理厂或临湘高新区滨江产业园污水处理厂，其污水处理后排放去向均为长江。故本预案以临湘高新区滨江产业园污水处理厂设施失效导致废水超标排放为例进行情景分析。

临湘高新区滨江产业园污水处理厂在生产过程中可能发生的环境风险主要有：

- (1) 进水水质发生变化，造成出水水质超标；
- (2) 污水处理风泵等设备运转不正常而导致出水超标；
- (3) 厂区内污水管道损坏、构筑物破坏等原因导致污水泄漏溢流；

当污水处理厂出现以上情况时，都会对周边水体水质造成较大影响。因此为减少事故排放对周边水环境的影响，当发生事故时，污水处理厂应及时启动应急预案，明确应急响应措施，可以最大限度减少事故的排放。

1、情景设定

临湘高新区滨江产业园污水处理厂事故排放后，对长江枯水期、平水期水质的影响。

2、项目尾水排入洋沙湖及长江预测与评价

项目污水处理厂尾水经排入长江，长江为大河，兼具排洪及农业灌溉功能。其流量较大，因此，本次地表水预测评价对象为长江。

1) 地表水简化

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ 2.3-2018）中对河流、湖泊的简化条件对项目所涉及的长江进行简化。

长江：项目所涉及的长江为大河，其河流的断面宽深比大于 20，可视为矩形河流；预测河段弯曲较小（弯曲系数小于 1.3），可视为平直河流。综合判断，项目评价范围内的长江属于矩形平直河流。

2) 预测因子

本次评价预测因子选取 COD 和 NH₃-N 进行预测。

3) 预测范围

预测范围为污水处理厂入长江排污口至下游 1.5km 长江段。

4) 预测内容

(1) 尾水正常排放(达标排放)对长江的影响(分枯水期和平水期);

(2) 尾水事故排放(未经处理)对长江的影响(分枯水期和平水期);

5) 预测模式

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ 2.3-2018)的要求,结合拟建工程的特点和纳污水体特征。COD、NH₃-N选用非持久性污染物平直河流混合过程段二维稳态混合衰减模式(岸边排放)进行预测:

$$c(x, y) = \exp\left(-K_1 \frac{x}{86400u}\right) \cdot \left\{ c_h + \frac{c_p Q_p}{H(\pi M_y x u)^{1/2}} \left[\exp\left(-\frac{uy^2}{4M_y x}\right) + \exp\left(-\frac{u(2B - y)^2}{4M_y x}\right) \right] \right\}$$

式中: C(x, y) — (x, y) 处污染物垂向平均浓度, mg/L;

x — 预测点离排放点的距离, m;

y — 预测点离排放口的横向距离(不是离岸距离), m;

C_h — 河流上游污染物浓度, mg/L;

C_p — 污染物排放浓度, mg/L;

Q_p — 废水排放量, m³/s;

K₁ — 耗氧系数, 1/d, 类比;

H — 平均水深, m;

u — x方向流速(表示河流中断面平均流速), m/s;

M_y — 横向混合系数, m²/s, 其确定采用泰勒法, 公式如下。

$$M_y = (0.058H + 0.0065B)\sqrt{gHI}$$

B — 河宽, m;

I — 水力坡降, %。

6) 参数选用

长江水文参数、耗氧系数K₁、污染物源强、长江项目排污口上游污染物浓度情况如下。

表 7.3-3 长江预测段水文参数表

参数 河流	时期	Q (m ³ /s)	U (m/s)	I (%)	B (m)	H (m)	My (m ² /s)
长江	枯水期	410	0.18	0.01	500	5.0	0.25
	平水期	2131	0.45	0.01	750	7.76	0.46

表 7.3-4 耗氧系数K₁取值表(单位: 1/d)

参数	COD	NH ₃ -N
----	-----	--------------------

K1	0.23	0.1
----	------	-----

表 7.3-5 污染源源强参数表

源强	工况	预测因子	正常排放	事故排放
流量 (m³/s)	/	0.23	0.23	0.23
浓度 (mg/L)	COD NH₃-N	50 5	500 30	

表 7.3-6 洋沙湖项目排水口及长江洋沙湖汇水口上游污染物浓度及排放限值

点位	预测因子	平均浓度 (mg/L)	标准值限值 (mg/L)
污水处理厂入长江排污口上游 500m 处	COD NH₃-N	15 0.605	≤20 ≤1.0

7) 预测结果分析

根据不同季节长江的水文参数，分别进行枯水期和平水期的预测。

(1) 正常排放预测

项目污水处理厂尾水正常排放情况下对长江水质影响预测情况见下表：

表 7.3-7 枯水期尾水正常排放对长江水质 (COD) 的影响预测结果 单位：mg/L

X \ Y	0m	50m	100m	150m	200m	300m	350m	400m	500m
<u>10m</u>	15.5664	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
<u>50m</u>	15.2431	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
<u>100m</u>	15.1574	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
<u>150m</u>	15.1133	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
<u>200m</u>	15.0825	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
<u>400m</u>	15.0009	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
<u>600m</u>	15.0	15.00	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
<u>800m</u>	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
<u>1200m</u>	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
<u>1600m</u>	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
<u>2000m</u>	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0

表 7.3-8 枯水期尾水正常排放对长江水质 (NH₃-N) 的影响预测结果 单位：mg/L

X \ Y	0m	50m	100m	150m	200m	300m	350m	400m	500m
<u>10m</u>	0.6234	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
<u>50m</u>	0.613	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
<u>100m</u>	0.6104	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
<u>150m</u>	0.6092	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
<u>200m</u>	0.6083	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
<u>400m</u>	0.6064	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
<u>600m</u>	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
<u>800m</u>	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
<u>1200m</u>	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
<u>1600m</u>	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
<u>2000m</u>	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605

表 7.3-9 平水期尾水正常排放对长江水质 (COD) 的影响预测结果 单位：mg/L

X \ Y	0m	50m	100m	150m	200m	300m	350m	400m	500m
<u>10m</u>	15.17	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
<u>50m</u>	15.0719	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
<u>100m</u>	15.0451	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0

<u>X \ Y</u>	<u>0m</u>	<u>50m</u>	<u>100m</u>	<u>150m</u>	<u>200m</u>	<u>300m</u>	<u>350m</u>	<u>400m</u>	<u>500m</u>
<u>150m</u>	15.0308	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
<u>200m</u>	15.0204	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
<u>400m</u>	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
<u>600m</u>	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
<u>800m</u>	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
<u>1200m</u>	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
<u>1600m</u>	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
<u>2000m</u>	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0

表 7.3-10 平水期尾水正常排放对长江水质 ($\text{NH}_3\text{-N}$) 的影响预测结果 单位: mg/L

<u>X \ Y</u>	<u>0m</u>	<u>50m</u>	<u>100m</u>	<u>150m</u>	<u>200m</u>	<u>300m</u>	<u>350m</u>	<u>400m</u>	<u>500m</u>
<u>10m</u>	0.6112	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
<u>50m</u>	0.6077	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
<u>100m</u>	0.6068	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
<u>150m</u>	0.6064	0.6052	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
<u>200m</u>	0.6061	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
<u>400m</u>	0.6054	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
<u>600m</u>	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
<u>800m</u>	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
<u>1200m</u>	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
<u>1600m</u>	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
<u>2000m</u>	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605

根据上述表可知，正常排放情况下，项目污水处理厂尾水排放中的污染物 COD 和 $\text{NH}_3\text{-N}$ 预测值均小于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中相应标准值。因此，本项目污水处理厂尾水排放正常排放条件下对长江水质影响较小。

(2) 事故排放预测

项目污水处理厂尾水事故排放情况下对长江水质影响预测情况见下表：

表 7.3-11 枯水期尾水事故排放对长江水质 (COD) 的影响预测结果 单位: mg/L

<u>X \ Y</u>	<u>0m</u>	<u>50m</u>	<u>100m</u>	<u>150m</u>	<u>200m</u>	<u>300m</u>	<u>350m</u>	<u>400m</u>	<u>500m</u>
<u>10m</u>	15.6696	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
<u>50m</u>	15.2892	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
<u>100m</u>	15.19	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
<u>150m</u>	15.1399	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
<u>200m</u>	15.1055	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
<u>400m</u>	15.0171	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
<u>600m</u>	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
<u>800m</u>	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
<u>1200m</u>	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
<u>1600m</u>	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
<u>2000m</u>	15.0491	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0

表 7.3-12 枯水期尾水事故排放对长江水质 ($\text{NH}_3\text{-N}$) 的影响预测结果 单位: mg/L

<u>X \ Y</u>	<u>0m</u>	<u>50m</u>	<u>100m</u>	<u>150m</u>	<u>200m</u>	<u>300m</u>	<u>350m</u>	<u>400m</u>	<u>500m</u>
<u>10m</u>	0.6203	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
<u>50m</u>	0.6117	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
<u>100m</u>	0.6095	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
<u>150m</u>	0.6084	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605

<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>0m</u>	<u>50m</u>	<u>100m</u>	<u>150m</u>	<u>200m</u>	<u>300m</u>	<u>350m</u>	<u>400m</u>	<u>500m</u>
<u>200m</u>		0.6077	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
<u>400m</u>		0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
<u>600m</u>		0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
<u>800m</u>		0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
<u>1200m</u>		0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
<u>1600m</u>		0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
<u>2000m</u>		0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605

表 7.3-13 平水期尾水事故排放对长江水质 (COD) 的影响预测结果 单位: mg/L

<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>0m</u>	<u>50m</u>	<u>100m</u>	<u>150m</u>	<u>200m</u>	<u>300m</u>	<u>350m</u>	<u>400m</u>	<u>500m</u>
<u>10m</u>		15.179	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
<u>50m</u>		15.076	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
<u>100m</u>		15.048	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
<u>150m</u>		15.033	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
<u>200m</u>		15.0224	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
<u>400m</u>		15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
<u>600m</u>		15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
<u>800m</u>		15.08	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
<u>1200m</u>		15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
<u>1600m</u>		15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
<u>2000m</u>		15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0

表 7.3-14 平水期尾水事故排放对长江水质 (NH₃-N) 的影响预测结果 单位: mg/L

<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>0m</u>	<u>50m</u>	<u>100m</u>	<u>150m</u>	<u>200m</u>	<u>300m</u>	<u>350m</u>	<u>400m</u>	<u>500m</u>
<u>10m</u>		0.6106	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
<u>50m</u>		0.6074	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
<u>100m</u>		0.6066	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
<u>150m</u>		0.6062	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
<u>200m</u>		0.6059	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
<u>400m</u>		0.6053	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
<u>600m</u>		0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
<u>800m</u>		0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
<u>1200m</u>		0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
<u>1600m</u>		0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
<u>2000m</u>		0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605

根据上述表可知，枯水期，项目污水处理厂事故排放情况下，将对长江水质产生一定的影响。其他排放情况下，对长江水质影响较小，不会出现超标现象。

7.3.2.2 废水超标排放路径分析

由于临湘市内大型工业企业基本都位于临湘高新区内，本次涉水风险参照“一园一策一图”内容分析园区三级防控运转方案：

(1) 一级防控典型情景运转方案

以比德化工为例，由于操作人员操作不当或管理不当造成危险物料大量泄漏，进入厂区水环境。

应急响应程序：①启动并实施本单位应急预案，第一时间向园区管委会汇报；②启动本单位应急指挥机构；③协调组织应急救援力量开展应急救援工作，若企业应急力量不足时，应立即向岳阳市生态环境局临湘分局应急办报告；④需要其他应急救援力量支援时，向市人民政府应急管理局提出请求。

应急处置措施：①危险物料大量泄漏时，物料可能进入雨水管网，立即关闭截流沟雨水管网阀门和雨污排口，打开事故应急池管网阀门，将泄漏的危险物质导入厂区事故应急池内；②将发生泄漏的周边20m划定为污染隔离区、严禁无关人员进入；③现场抢险小组成员佩戴呼吸器、穿戴防护服和耐酸碱手套；④应急抢险人员穿戴好防护物资再用沙袋做成围堰转移到备用带盖空桶内或将泄漏物料用泵导流至事故池内，关闭事故池阀门，防止物料流出和其他液体流入；待事故清理完成预警解除后，再对泄漏的物料进行进一步的处理处置；⑤对被污染的场地用清水处理，并将处理水引入厂区事故应急池进行集中收集；⑥若出现需要当地相关部门协助情况时，应急指挥部应立即请求有关部门协助防控。

一级防控要求：由于厂区事故应急池、雨污分离管网等及其配套措施建设完整，可以将事故泄漏物质控制在厂区内。

（2）二级防控典型情景运转方案

以几家企业事故废水未能控制在厂区，而直接排入园区污水管网为例。

应急响应程序：①发生园区级突发环境事件时，事件发生企业应第一时间上报园区应急办公室，提请园区应急指挥部启动本应急预案，园区应急救援队伍应立即赶赴事件现场指导和支持。②同时，事件发生企业应急救援队伍应先行开展应急救援工作，等待园区应急救援队伍增援。③园区应急救援中心抵达现场后，企业现场应急指挥部应移交园区应急救援指挥中心指挥，并介绍事故情况和已采取的应急措施，企业应急救援队伍配合协助应急指挥与处置。

应急处置措施：①对事故区域建立隔离带，防止无关人员进入；②立即组织对出现事故企业及可能受污染的管道和区域进行排查，确认事故情况，同时调阅园区排水管线图和施工设计图纸，以确定污水走向、管径、材质等参数。③通知相关企业开（关闭）相关连通阀门，将事故废水控制、导入（泵入）园区事故应急池、污水处理厂事故应急池与其他纳入二级防控企业的事故应急池，以待后续集中处理。④若有其他地面污染区域，应冲洗，收集废水、污水，以待后续处理；⑤当事故状态解除后，由应急指挥部指挥长宣布退出应急状态，并按规定向相关部门通报。

二级防控要求：园区的公共事故应急池正在统筹规划建设中；园区污水处理厂建设有一座事故应急池，用于容纳园区事故废水，再进行处理。少量事故废水，园区能有效控制，一旦有大量事故废水产生，目前园区所有的控制措施不足以满足要求。

(3) 三级防控典型情景分析

目前园区未有三级防控规划，待后续规划整改。

7.3.2.3 尾矿库突发环境事件情景分析

表 7.3-15 临湘市同类企业

序号	尾矿库名称	尾矿库地址	设计总坝高	现状坝高	设计总库容	现状全库容	设计使用年限	已使用年限	设计等别	运行状况	闭库时间	是否位于功能区内	是否为头顶库	管理责任单位	距离最近的干流或支流名称	距最近的干流或支流的距离	备注
1	临湘紫阁冲尾矿库	忠防镇忠防社区	26	25	99.71	76.3	3.57	9	五等	在用		否	否	强盛矿业	长江	69.8	
2	临湘瓦山尾矿库	忠防新建居委会	15.5	15.5	7	1	8	8	五等	环保闭库	2017.6	否	否	临湘市忠防镇政府	长江	68.7	销号中
3	临湘西家洞尾矿库	桃林镇沙坪村	25	22	57.92	50	13.8	8	五等	在用		否	是	湘岳矿业	长江	66.2	
4	临湘正鑫选矿厂尾矿库	桃林镇金盆村	16	16	15	15	15	8	五等	在用		否	否	正鑫选矿厂	长江	63.7	
5	临湘刘家坪尾矿库	桃林镇金盆村	13.8	11.7	16.2	12.3	9	9	五等	停用		否	否	刘家坪矿业	长江	64.1	待回采
6	临湘钟杨选矿厂尾矿库	桃林镇钟杨村	10.2	10.2	3.2	1.3	6	4	五等	停用		否	否	钟杨选矿厂	长江	53.8	销号中
7	临湘桃矿渔潭尾矿库	桃矿街办事处	46	46	4450	4005	不详	43	二等	闭库	2013.5	否	是	惠源矿业	长江	30.1	回采

临湘市尾矿库突发环境情景分析如下：

尾矿库发生垮坝、过度沉陷、坝坡失稳、排洪系统失效、洪水漫顶均会导致尾砂坝坝体失稳，从而使大量的尾矿进入外环境，对周边水体产生较大的影响。

垮坝

在尾矿库勘察、设计、施工、运行以及管理的全过程中，任何环节出现问题均可导致干堆场不能正常使用，甚至导致垮坝。

造成垮坝的主要因素包括：

- (1) 排洪系统有缺陷，施工质量达不到规范要求，排洪系统淤堵；
- (2) 防洪、排水系统出现故障，造成库内水位过高或洪水漫坝导致垮坝；
- (3) 大气降水量短时间内骤增、库周山体发生大面积滑坡、塌方，特大暴雨、库周山体滑坡、塌方导致库水位猛涨出现漫坝事故，暴雨形成洪水冲毁坝体；
- (4) 尾矿堆积坝没有严格按照《选矿厂尾矿设施设计规范》要求设计，对库区地质没有勘察，坝体级别低于尾矿库等级，坝基不稳使坝体塌滑；
- (5) 由不具备专业知识的人员管理，有关职能部门管理和监督不到位；
- (6) 坡面排水沟及坝端截水沟护砌变形、破损、断裂和磨蚀沟内淤堵；
- (7) 尾矿库干堆场库区发生高于设防烈度的地震，地震造成持力区尾矿液化。

过度沉陷

在尾矿坝设计、施工质量可能存在缺陷等因素下，会引起坝体造成沉陷性裂缝，不均匀沉陷时，产生横向裂缝和纵向裂缝。细小的裂缝可能发展为集中渗漏的通道，而成为坝体滑坡事故的前兆过渡沉陷危害因素主要有：

- (1) 承担尾矿坝勘察、设计、施工及施工监理工作的单位不具备相应的资质条件；
- (2) 施工单位偷工减料及施工监理单位不负责任；
- (3) 初期坝坝基未按地质勘察报告落在设计规定的工程地质层上；
- (4) 坡基有未经处理的软土层或湿陷性黄土，分段施工压实不均。坝坡失稳

筑坝是干堆场不可缺少的重要环节，其施工、操作的方式、方法及形成的质量影响坝体的稳定。坝体失稳将会导致崩塌、垮坝事故。甚至发生恶性事故造成人员伤亡和财产损失坝坡失稳危害因素主要有：

- (1) 尾矿堆积坝达到一定高程后不进行堆积坝工程地质勘察和稳定性分析；
- (2) 每期筑坝填充作业之前，岸坡上的草皮、树根、废管件等危及坝体安全的杂物不清除或清除不彻底，遇有泉眼、水井洞穴不进行岸坡处理或处理不当；

(3) 变更坝型、坝外坡坡比和最终坝轴线的位置。造成堆积坝渗透稳定性差，坝体滑动性能增强，浸润线出逸点从坝坡溢出的可能性增大；

(4) 尾矿库坝顶的安全超高；

(5) 每期子坝堆筑完毕不进行质量检查；

(6) 坝外坡坡面的维护缺乏设计，或不按设计要求进行护坡施工和维护。

排洪系统失效

(1) 随意变更排水系统的型式、布置及尺寸；

(2) 排水井、排水管设计施工不具备相应资质，施工质量低劣；

(3) 超过技术规范要求，进水由漂浮物堵塞，最大裂缝开展宽度超出允许值，并壁剥蚀、脱落、渗漏现象严重，井、管联结部位变形，移位，停用井的封盖方法未按设计要求进行；

(4) 排水管沿线地基不均匀沉陷或抗压强度不够造成变形、破损、断裂，最大裂缝开展宽度超出允许值，伸缩缝、止水及填充物作用失效，管内淤堵；

(5) 坡面排水沟及坝端截水沟沿线不均匀沉陷造成破损、断裂，沟内淤堵。

洪水漫顶

特大暴雨导致库水位猛涨，出现漫坝、垮坝事故。库周山体滑坡、塌方导致库水位猛涨出现漫坝、垮坝事故。洪水漫顶危害原因：

(1) 大气降水量短时间内骤增设计洪水资料偏低，排洪断面偏小，远不能满足排洪需求；

(2) 发生排水系统危害后未及时采取补救措施；

(3) 库周山体发生大面积滑坡、塌方；

(4) 泄洪道泄洪能力不足；

(5) 缺乏必要的防洪抢险措施。

7.3.2.4 垃圾无害化处理厂渗滤液泄漏事件情景分析

临湘市城乡生活垃圾处理中心突发环境事故情景分析如下：

(1) 事故源分析

风险评价的主要目的是分析潜在事故发生的诱发因素，通过控制这些事故因素出现的条件，从而将综合风险降低到尽可能低的水平，在事故不可避免而突发时，则已有相应的事故应急措施，从而尽可能减少事故造成的损失。

生活垃圾无害化处理场地处山区，为山谷型填埋场，场地地形起伏较大。

生活垃圾无害化处理厂在营运过程中主要存在以下几方面的环境风险：

- 1) 垃圾渗滤液非正常条件下排放对受纳水体的影响；
- 2) 防渗层破裂后对地下水的影响；
- 3) 填埋场废气导排不畅可能发生的事故风险。

（2）渗滤液事故排放的风险分析

渗滤液发生事故排放主要有两种情况：垃圾卫生填埋场渗滤液处理设施出现故障，暴雨造成大量地表径流时，渗滤液调节池溢坝，混杂着未经处理渗滤液的雨水直接排入周边水体，造成非正常条件下的事故排放。

（3）渗滤液污染地下水的事故风险分析

生活垃圾无害化处理场均采用了 HDPE 防渗膜，正常情况下生活垃圾无害化处理场对填埋场外周边地下水的污染风险是微乎其微的。但是如果发生意外情况（如地震）导致防膜破裂失效，对周边村寨地下水有一定风险。

7.3.3 危化品/危险废物泄漏事件

危险化学品泄漏包括酸、碱、矿物油、其他危险化学品等，储存方式有三种，第一种是小容量桶装存放的，主要是机油、润滑油涂料、油墨及各种原料，每桶容量为 170kg、50kg 或 25kg，发生泄漏是一般为 1~5 桶的量，其影响主要在厂区内，对外环境影响很小或无影响；第二种是固体化学品，这类化学品发生泄漏主要是散落在厂房或仓库地面，不会四处扩散，其影响主要在厂区内，对外环境影响很小或无影响；第三种是大容量罐装存放的，这类存放的化学品是泄漏事故主要分析对象。危化品泄漏可能造成以下后果：

- 1) 泄漏物料中的有害成分短时间浓度超出受体阈值，造成生物死亡、人员伤亡。尤其是重金属具有积累性，会积累于动植物体内，通过食物链影响人体健康。
- 2) 当物料在厂内使用、储存过程中泄漏且未得到有效收集处理而流出厂外时，将影响河西污水处理厂或鹤岭污水处理厂的进水水质，主要污染因子为酸度、碱度、重金属等。
- 3) 酸雾挥发将造成大气污染，危及人体健康。
- 4) 腐蚀设备及精密仪器，对农作物及其他动植物带来不良影响，造成建筑物、文物古迹等的损坏。

临湘市内机加企业环境风险物质主要为机油、润滑油和油漆，泄漏后在厂区仓库或车间，仓库地面硬化，设有门槛，可以对危化品泄漏的影响进行有效控制，且企业附近

无明显地表水体，机油、润滑油、油漆泄漏外界水体的可能性极小。但依然存在进入雨水管道的风险，危化品一旦进入雨污水管网，将顺流进入周边溪、渠，污染水体和底泥，并对农田池塘及新墙河形成威胁。

根据资料搜集及随机走访情况，大多数存有危化品的企业均设置了围堰或事故池，可以对危化品泄漏的影响进行有效控制，但依然存在进入雨水管道的风险。危化品一旦进入雨污水管网，将顺流进入周边溪、渠，污染水体和底泥，并对农田池塘及新墙河形成威胁。

7.3.4运输过程中的典型事故危化品/危险废物泄漏事件

临湘市运输主要环境风险物质主要有：硫酸、乙醇、盐酸、氯酸钠、液氨、液氯、液碱、油漆类涂料、油墨、天然气、汽油等。

7.3.4.1酸性液体运输过程的泄漏环境风险及分析

酸性液体泄漏后，会危及周围人群的健康和生命安全；如果渗入土壤会造成土壤酸性；如果直接流入地表水中会污染水域，导致水中动植物死亡和人群的健康和生命安全。

临湘市道路两侧有居民、农田和排水沟渠，酸性液体在运输过程中发生泄漏，其影响范围与泄漏量、地形等因素有关。运输道路两边一般有排水沟，地形较为复杂。如果泄漏地周边没有水体，泄漏液体依地势向低洼地汇集，一般汇集形成带状或片状污染区域，污染范围不大。如果泄漏地周边有农田，污染范围一般会限于农田内。如果泄漏地位于新墙河、治湖、黄盖湖、坦渡河等水体附近，污染范围有可能扩散到水体。

7.3.4.2碱性液体运输过程的泄漏环境风险及分析

碱性液体泄漏后，如果渗入土壤会造成土壤碱化。如果直接流入地表水中会污染水域，导致水中动植物死亡。

临湘市道路两侧有居民、农田和排水沟渠，碱性液体在运输过程中发生泄漏，其影响范围与泄漏量、地形等因素有关。运输道路两边一般有排水沟，地形较为复杂。如果泄漏地周边没有水体，泄漏液体依地势向低洼地汇集，一般汇集形成带状或片状污染区域，污染范围不大。如果泄漏地周边有农田，污染范围一般会限于农田内。如果泄漏地位于新墙河、治湖、黄盖湖、坦渡河等水体附近，污染范围有可能扩散到水体。

7.3.4.3油类运输过程的泄漏环境风险及分析

油类运输过程中发生泄漏，油类泄漏至路面、部分汽油挥发形成蒸汽，遇到明火或火花则发生爆炸事故，灭火过程中产生的消防废水和未挥发的油类流向路基底侧进入土壤中，运输道路两边一般有排水沟，地形较为复杂。如果泄漏地周边没有水体，泄漏的

油类依地势向低洼地汇集，一般汇集形成带状或片状污染区域，污染范围不大。如果泄漏地周边有农田，污染范围一般会限于农田内。如果泄漏地位于新墙河、治湖、黄盖湖、坦渡河等水体附近，污染范围有可能扩散到水体。

7.3.4.4 有机物液体环境风险物质运输过程的泄漏环境风险及分析

灭火过程中产生的消防废水和未挥发的有机物液体进入土壤中，运输道路两边一般有排水沟，地形较为复杂。如果泄漏地周边没有水体，泄漏的有机物液体依地势向低洼地汇集，一般汇集形成带状或片状污染区域，污染范围不大。如果泄漏地周边有农田，污染范围一般会限于农田内。如果泄漏地位于新墙河、治湖、黄盖湖、坦渡河等水体附近，污染范围有可能扩散到水体。

7.3.4.5 危废及其他环境风险物质运输过程的泄漏环境风险及分析

危废及其他环境风险物质在运输过程中发生撒漏或泄漏，运输道路两边一般有排水沟，地形较为复杂。如果泄漏地周边没有水体，泄漏的其他环境风险物质及危废依地势向低洼地汇集，一般汇集形成带状或片状污染区域，污染范围不大。如果泄漏地周边有农田，污染范围一般会限于农田内。如果泄漏地位于新墙河、治湖、黄盖湖、坦渡河等水体附近，污染范围有可能扩散到水体，对地表水体造成污染。

7.3.5 火灾、爆炸产生的次生环境事件分析

临湘市内危化品泄漏及火灾爆炸事件涉及大部分企业，涉及的危化品主要为柴油、润滑油、液压油等油类物质，油漆类、乙酸乙酯、乙腈、甲醇等易燃液体，乙炔、丙烷、二氯甲烷等易燃气体。发生火灾、爆炸事故主要是由于装卸操作不当、堆放不规范等因素引起，主要危险因素为人员伤亡、建筑物破坏、火灾爆炸破坏企业厂房生产线、储罐等，导致厂区危化品泄漏以及产生的有毒气体和消防废水。消防废水四处横溢流向难以控制，容易导致溶液随雨水系统进入雨水管道或进入路边沟渠，然后进入溪、渠，最终流入新墙河，造成溪、渠水体、土壤严重污染；严重威胁临湘市内外的灌溉农田、水塘、地下水及新墙河，可能威胁岳阳市饮用水源保护区水质。产生有毒气体直接进入空气，污染环境空气以及危害周边人群人身安全。爆炸产生有毒粉尘，污染空气。

发生火灾、爆炸事故主要是由于装卸操作不当、堆放不规范等因素引起，一旦因安全事故导致火灾爆炸，可能会引发如下次生环境突发事件：

- (1) 火灾时物料燃烧产生的废气（含烟尘、CO、烃类、氮氧化物等）污染环境；
- (2) 灭火时产生的消防废水直排导致污染环境。

火灾时将产生大量烟雾，其主要成分为二氧化碳、氮氧化物、水蒸气及烟尘，这些物质约占所有烟雾的90%~95%；另外还有一氧化碳、碳氢化合物及微粒物质等，约占5%~10%，对环境和人体健康危害较大是一氧化碳、烟尘等有害物质。一氧化碳产生量相对较大，危害也较大，一氧化碳的浓度过高或持续时间过长都会使人窒息或死亡。一般情况下，火场附近一氧化碳的浓度较高（浓度可达0.02%），而距火场30m处，一氧化碳的浓度逐渐降低（0.001%）。因此，近距离靠近火场会有造成一氧化碳中毒的危险。资料显示，在火灾造成的人员死亡中，3/4的人死于有害气体，而有害气体中一氧化碳是主要的有毒物质。烟尘是燃烧的主要产物，烟尘对空气污染的影响主要取决于颗粒的大小，颗粒越小危害越大。烟尘对人体的影响主要体现在吸入效应上。烟尘微粒可吸附有害气体，引起人的呼吸疾病。在火场之外的空间内，由于新鲜空气与烟雾之间的对流，烟的浓度被稀释，对人体的伤害较小。火灾发生时将不可避免地对企业外的敏感点产生不良影响。

消防废水中污染物含有：SS、灭火泡沫和其他阻燃剂化学品等。典型的短期阻燃剂由泡沫和表面活性剂组成，火灾阻燃剂可分为去垢型和蛋白质改性两种，去垢火灾阻燃剂由磷酸铵、硫酸铵和多磷酸盐去垢剂组成，同时添加黏土增稠剂等。这些铵盐和硫酸盐可以阻止燃烧，但浓度过高也会产生腐蚀作用。若消防废水经企业雨水管道直排入周边地表水体，或以地表漫流等方式直排入环境中，由于氮和磷的引入，土壤中的营养水平将被改变，从而影响植物的生长，此外，由于去垢阻燃剂中含有铵，对水生物会产生中等程度的生态毒性，同时会使得地表水体水质恶化，对其水环境质量有不利影响。消防废水影响范围包括事件发生企业内外绿化及其雨水排放口所在地表水体。

7.4 突发环境事件情景分析结果表征

临湘市突发环境事件情景分析结果表征如下：

表 7.4-1 突发环境事件情景分析结果表征

污染源	事件类型	事件情景	特征污染物	主要影响受体及相对位置	影响后果
固定源	突发水环境事件	临湘高新区滨江产业园污水处理厂未处理污水泄漏事件	SS、COD、BOD、氨氮、总磷、总氮	长江	对长江水质及下游及周边取水口造成影响，并有可能影响长江内动植物生存环境及饮水条件
		工业企业厂内废水超标排放	SS、COD、BOD、氨氮、总磷、总氮、特征污染物	周边水体、长江	对长江水质及下游及周边取水口造成影响，并有可能影响长江内动植物生存环境及饮水条件

污染源	事件类型	事件情景	特征污染物	主要影响受体及相对位置	影响后果
尾矿库	尾矿泄漏事件	尾矿库发生垮坝、过度沉陷、坝坡失稳、排洪系统失效、洪水漫顶均会导致尾砂坝坝体失稳，导致尾矿泄漏事件	COD、BOD、氨氮、总磷、总氮、重金属	周边水体	对周边取水口造成影响，并有可能影响地表水附近动植物生存环境及饮水条件
		垃圾无害化处理场渗滤液泄漏事件	COD、BOD、氨氮、总磷、总氮	周边水体	高浓度有机废水对水质造成影响，并有可能影响水体动植物生存环境条件
突发大气环境事件	有毒有害气体、天然气泄漏事件	有毒有害气体、天然气	周边居民		一旦发生有毒气体、天然气泄漏事故，对其外环境影响较大
复合突发环境事件	火灾、爆炸产生的次生环境事件	易燃易爆危险化学品	周边居民、周边水体		一旦发生火灾事故，对外环境影响较大
	危险化学品/危险废物泄漏事故	危险化学品、危险废物	周边居民、周边水体		一旦发生危险化学品泄漏事故，对外环境影响较大
移动源	突发水环境事件	杭瑞高速跨游港河危险化学品运输车辆发生泄漏事件	危险化学品	一级保护水体	对一级保护水体游港河水质及下游造成影响，并可能影响水体中动植物生存环境及饮水条件
		G535跨游港河危险化学品运输车辆发生泄漏事件	危险化学品	一级保护水体	对一级保护水体游港河水质及下游造成影响，并可能影响水体中动植物生存环境及饮水条件

7.5 突发环境事件预警、响应分级

临湘市突发环境事件预警、响应分级表征如下：

表 7.5-1 临湘市突发环境事件预警、响应分级

响应级别	突发环境事件	预警级别特征	响应标识
I级、II级 (流域级)	<p>(1) 污染物进入临湘市的雨水系统和地表水体后无法控制，可能进入临湘市外的地表水体；</p> <p>(2) 企事业单位发生突发环境事件泄漏的危险化学品、危废和大量未经预处理的消防废水对污水处理厂及区域地表水体进入临湘市外的地表水体；</p> <p>(3) 危化品或危废运输车辆在运输、装卸过程中发生交通事故或车辆损坏引发泄漏的危化品、危废和危化品及危废火灾爆炸引发的次生污染进入地表水并进入临湘市外的地表水体；</p> <p>(4) 固废运输、装卸、储存未妥善处理引发的次生环境污染进入临湘市外的地表水体。</p>	临湘市内企业或临湘市内公共区域发生突发环境事件，事故扩大超出临湘市范围	深红色、红色
III级(区域级)	<p>(1) 易挥发有毒有害化学品物质和气体泄漏挥发影响超过企业进入临湘市；</p> <p>(2) 易燃物质火灾、燃烧、爆炸燃烧烟气超过企业进入临湘市；</p> <p>(3) 污染物进入临湘市的雨水系统和地表水体未进入</p>	临湘市内企业发生突发环境事件，事故扩大超出企业自身应急能力，对自身以外的临湘市范围内	橙色

响应级别	突发环境事件	预警级别特征	响应标识
	<p>临湘市外的地表水体；</p> <p>(4) 临湘市污水管网泄漏；</p> <p>(5) 企事业单位发生突发环境事件产生的污染物对临湘市内企业进入的区域污水处理厂造成冲击；</p> <p>(6) 危化品或危废运输车辆在运输、装卸过程中发生交通事故或车辆损坏引发泄漏的危化品、危废和危化品及危废火灾爆炸引发的次生污染进入地表水未进入临湘市外的地表水体；</p> <p>(7) 临湘市固废未妥善处理引发的次生污染进入地表水未进入临湘市外的地表水体。</p>	的企业或公共区域造成影响，未超过临湘市范围；临湘市范围内的公共区域发生突发环境事件但未超过临湘市的范围	
IV 级（企业级）	<p>(1) 易挥发有毒有害化学品物质和其他泄漏挥发影响不超过企业；</p> <p>(2) 风险物质发生泄漏，影响范围在厂内；</p> <p>(3) 易燃物质火灾、燃烧、爆炸燃烧烟气未超过企业范围；</p> <p>(4) 固废运输、装卸、储存未妥善处理引发的次生环境污染未出厂区。</p>	临湘市内企业发生突发环境事件借助自身应急队伍和资源可妥善处置，不会扩散至自身企业以外的临湘市范围	黄色

8环境风险防控及应急措施差距分析

8.1环境风险受体管理差距分析

目前临湘市已划定临湘市县级饮用水水源地，根据现场调查，临湘市县级饮用水源保护区沿线设立了饮用水源保护区的专用标识标牌且水域边界设置有围栏，并通过宣传栏进行环境风险和环境应急管理宣传；临湘市县级饮用水源保护区设有取水口，并安排专人对水源地进行巡查。大气环境风险受体管理主要分析机关、学校、医院、居民区等重要环境风险受体与环境风险源的各类防护距离是否符合环境影响评价文件及批复的要求。各风险源部分环评文件未划定防护距离。

环境风险受体管理差距性分析：

按照《集中式饮用水水源环境保护指南（试行）》《生态保护红线划定指南》等有关规定，分析饮用水水源保护区以及生态保护红线等敏感目标的监控、防护等要求的落实情况。

本预案建议在以下方面对环境风险管理制度进行完善：

（1）水源地环境风险排查隐患排查制度：应定期对水源地定期开展环境风险隐患排查，排查的内容主要包括：水源地污染源突发环境事件应急预案编制情况、水源地环境风险排查频次、排查的重点部位、水源地环境风险排查责任人、环境风险信息申报等。

（2）水源地环境应急检查制度：主要包括水源地环境应急检查的人员及其职责、检查频率、检查工作程序等。检查的对象对水源地各类污染源，检查的主要是风险源检查、应急物资检查、应急队伍检查等。对水源地污染较大的污染源，每半年应不少于1次，对于其他污染较小的污染源，原则上每年一次。检查中若发现污染源企业应急物资不足时，应督促其及时进行补充。污染源企业应急队伍人员发生变动时应及时对应急人员情况进行更新。

（3）水源地环境风险信息申报管理制度，主要包括水源地内污染源环境风险信息申报管理责任人及其职责、申报的程序、时间等。申报的内容主要包括污染源环境风险物质信息、环境风险源信息、环境应急物资和设备、应急救援力量信息、污染源环境应急管理人员信息等。

（4）水源地应急演练管理制度，主要包括：水源地应急演练组织者及职责应急演练的频次要求、组织演练的程序等。应急演练为每年至少一次。

（5）水源地环境风险宣传管理制度，主要包括：水源地环境风险宣传管理制度管理人员及职责、环境风险宣传的资金来源、资金的使用程序、宣传的内容形式、对象等。

（6）水源地环境风险培训制度，主要包括环境风险培训管理人员及其职责培训的组织实施程序、培训对象、培训内容、培训形式、培训频次等。培训为每年一次。

（7）多部门联动机制，主要包括：政府组织形成环保、交通、卫生、安监等多部门联动机制，通过签订协议，确保环保、水利等部门通过联合发文，形成并行管理局面，通过联席会议制度，确定联防联控工作重点。

（8）跨界联动机制，主要包括：因水源地涉及跨界，政府应建立跨界联动机制，通过信息与资源共享、定期会晤、联合执法、联合监测、联合处置、联合发布信息、联合演练等多种形式，维护饮用水源地安全。

8.2 环境风险源管理差距分析

（1）重点环境风险企业

临湘市重点环境风险企业基本制定了环境应急预案并备案，各重点环境风险企业储备了必要的环境应急装备和物资，基本建立了隐患排查治理制度、突发环境事件风险防控措施、环境风险监测体系（涉及有毒有害大气的企业）以及信息通报等其他环境风险防控措施。企业需严格落实已备案的应急预案中提出的各项风险防控措施的改进计划，进一步提高风险防控水平。

（2）移动源

危化品运输公司所有的危化品运输车辆均要求安装GPS定位系统。危险化学品运输单位全部进行资质管理，运输车辆需按线路和时间行驶。

8.3 区域环境风险管理与应急能力差距分析

8.3.1 环境风险源布局与管理

已成立现场应急指挥组，下设协调办公室，办公室设在岳阳市生态环境局临湘分局，一旦区域内出现突发环境事件，可立即联系现场应急指挥组协调办公室。水源地水质监测由各个区县环境保护监测站负责，如发生突发环境事故，超出区县环境保护监测站应急监测能力，应与岳阳市临湘生态环境监测站进行沟通，请求支援。

临湘市配备消防救援大队，具备一定的消防救援能力。如事态严重消防力量不足以应对重大突发环境事故，可进一步依托岳阳市消防救援支队。

若水源地发生突发环境事故，超出临湘市人民政府善后处置能力时，可上报岳阳市人民政府，请求财政及物资等补贴，请求岳阳市专家技术指导。

8.3.2 环境应急处置能力

临湘市县级饮用水水源地若发生突发水环境事件，可通过以下风险防范措施进行环境应急处置：

(1) 主要采取闸坝拦截、稀释、吸收、导流等应急处理措施。包括投加活性炭吸附水中的污染物：投加混凝剂去除水中悬浮物和胶体等机械杂质，pH值异常时，投加盐酸或氢氧化钠调节pH值，发生油类物质泄漏时，可采用吸油毡吸附油类物质，重金属超标时，可投加生石灰沉淀重金属离子。

岳阳市生态环境局临湘分局与相关企业建立了政企之间调用、征用、互助机制，发生事故时，调用石灰、片碱、净水剂、活性炭等应急物资基本能在3个小时到位。

(2) 污染源整治措施：

①禁止在水源保护区区域内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目；

②对在准保护区内有排口或者有生活污水进入保护区水体的建筑物，由区政府实施日常监督管理；

③禁止在靠近饮用水源保护区一侧新建水体污染严重的建设项目。

临湘市人民政府具备一定的突发大气环境事件的应急防护能力，当突发大气环境事件发生时，可由乡镇、街道、公安等部门及时告知并组织环境风险源周边人员紧急疏散或就地防护。

8.3.3 环境监测预警能力

8.3.3.1 水环境监测预警能力

(1) 水环境常规监测点位

临湘市内共布设有8个地表水监测断面。

表 8.3-1 临湘市地表水监测断面设置表

序号	断面名称	所在河流	所在县市区	控制级别	断面属性	考核县市区
1	江南镇	长江	临湘市	省控	水功能区	临湘市
2	新桥	坦渡河	临湘市	省控	控制	
3	长源	源潭河	临湘市	省控	入湖口	
4	龙源水库	游港河（桃林河）	临湘市	省控	饮用水	
5	东湖庙	游港河（桃林河）	临湘市	省控	控制	
6	黄盖湖	黄盖湖	临湘市	国控	控制	
7	治湖	治湖	临湘市	省控	控制	
8	漆事大桥	游港河	岳阳县	国控	县界（临湘市-岳阳县）	

①监测项目和频次

河流型地表水监测项目：《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1基本项目中除水温、总氮和粪大肠菌群以外的其他21项指标。

饮用水水源水质监测断面监测因子：《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中的基本项目（23项，化学需氧量以外）、表2补充项目（5项）和表3的优选特定项目（33项），共计61项。

监测频次为每月一次。

②监测机构和监测能力

临湘市设置有岳阳市临湘生态环境监测站（三级站）。

监测项目为62项，包括《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1的基本项目（24项），表2补充项目（5项）和表3的优选特定项目（33项）。

（2）全市地表水自动监测站设置情况

根据《生态环境监测网络建设方案》（国办发〔2015〕56号）和《湖南省“十四五”省控地表水断面设置表》，岳阳市在长江、洞庭湖、华容河、汨罗江、新墙河、藕池河东支、游港河、湘江、藕池河东支（西）、藕池河东支（东）、源潭河、游港河（桃林河）等流域河流县界（含省、市界）断面及国控断面处共建设地表水自动监测站21个，其中长江2个、洞庭湖4个、华容河2个、汨罗江2个、新墙河2个、藕池河东支1个、游港河1个、湘江2个、藕池河东支（西）1个、藕池河东支（东）1个、源潭河1个、游港河（桃林河）1个，详见下表。

表 8.3-2 临湘市地表水自动监测站建设情况

序号	点位名称	区县	河流（湖库）	流域	断面属性	监测参数	点位分类	站点级别	断面级别	所属责任部门	完成情况	备注
1	长源	临湘市	源潭河	环洞庭湖河流	入湖口	五参数、CODmn、氨氮、总磷、总氮（9个）	固定站	省级站	省控10	/	新建	/
2	龙源水库	临湘市	游港河（桃林河）	环洞庭湖河流	饮用水	五参数、CODmn、氨氮、总磷、总氮、叶绿素a/蓝绿藻（11个）	固定站	/	省控11	龙源水库管理所	新建	饮用水

差距分析：目前地表水水质自动监测系统可应用于水体污染突发环境收集及按预警报警以及及时分析，实现水质的实时连续和远程检查，达到及时掌握临湘市重点水域断面水体的水质情况、预警预报重大或流域性污染性事故。

8.3.3.2 大气环境监测预警能力

临湘市现有省控布设1个监测点：临湘市住建局站点，监测点监测项目总计6项，每月监测时间不少于27天，每天24小时连续监测。监测点及检测项目详细信息如下表所示。

表 8.3-3 环境空气自动监测站基本信息

序号	监测点位	位置	经度	纬度	监测因子
1	临湘市住建局站点	临湘市长盛中路32号住建局办公楼楼顶	113°26'38.5188"	29°28'45.7902"	SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃

差距分析：现有大气自动监测站可满足对城市重污染天气的预警和监测作用，但对企业突发环境事故时候预警有差距。

8.3.3.3 环境应急预案管理

临湘市人民政府办公室于2022年12月1日印发《临湘市行政区域突发环境事件应急预案》的通知（临政办函〔2022〕75号）。

临湘市内重点企业应急预案已备案，截至2025年7月1日，临湘市已开展环境风险评估与环境应急预案备案的企业共计164家，其中属于重大环境风险的企业共计5家，属于较大环境风险的企业共计19家，一般环境风险的企业共140家。有一家“五凌临湘电力有限公司窑坡山风电场”于2025年3月按照《湖南省突发环境事件应急预案管理办法（修订版）》（湘环发〔2024〕49号）完成豁免手续。

根据已备案的164家名单，其中24家应急预案于2021年备案后未及时按照“三年一修订”的要求进行修订。

临湘市及重点环境风险防控企业均已按照应急预案要求每年至少开展一次应急演练。每年未组织全市风险企业的环境风险培训。建议临湘市人民政府每年至少组织全市风险企业开展一次环境风险培训，风险企业主要负责人或环境管理专员均需参加。

8.3.3.4 环境应急队伍建设

临湘市人民政府建立健全了环境应急管理机构，但是应急救援能力薄弱，技术力量需依托岳阳市环境应急专家库，环境应急救援队伍主要依靠外部单位进行配合，其中应急处置依托于辖区内大中型企业的救援力量和应急物资，消防依托于临湘市应急管理局，医疗依托于临湘市人民医院、岳阳市中心医院等医院。

临湘市人民政府发生突发环境事件需要外部企业提供救援时，主要委托岳阳市生态环境局临湘分局电联大中型企业提供社会救援，临湘市人民政府并未与各大中型企业签

订应急救援互助协议。建议临湘市人民政府与各大中型企业签订应急救援互助协议，发生事故时，会积极配合公司开展应急救援工作。

8.3.3.5 环境应急物资储备

目前企业内配备的应急救援物资基本可应对企业范围内的突发事件，一旦事件影响范围超出企业范围，可能需要求助外援。临湘市人民政府在岳阳市生态环境局临湘分局设立应急管理办公室，配备部分应急物资，由于应急物资后续未委派专人负责维护更新，应急物资储备量较少。

临湘市应急物资和应急装备主要为区域内企业各自配备，临湘市应急物资不能满足应急需要，需要从其他区域调配，与其他区域、组织或单位未签订应急救援协议或互救协议，必要时可依托岳阳市生态环境局应急物资库。

8.3.3.6 环境应急联动机制

临湘市人民政府未签订跨区域应急联动协议，需建立跨部门、行政区域、流域环境应急，定期会商、联合演练、联合应对的机制。

1) 为快速有效处置跨界流域突发环境应急事件，协调解决跨界、跨流域重大环境问题，切实维护人民群众的环境权益，保障社会稳定，促进经济、社会可持续发展，建议临湘市人民政府与周边的岳阳市云溪区、岳阳县、咸宁市赤壁市、咸宁市崇阳县、咸宁市通城县、荆州市洪湖市等地方人民政府分别签订突发环境事件应急联动协议，与周边区（市）、县全部建立环境应急联动机制，实现跨界联防联控全覆盖。

2) 建立健全乡镇人民政府、街道办事处、临湘市直各相关部门间的协调联动制度。进一步细化各乡镇、街道、各部门之间的职责范围、管理责任和工作流程；根据实际情况绘制辖区应急责任分布图，建立联席会议制度，定期、不定期召开会议，交流工作经验，改进工作方法，协商部门联动和应急处置工作中出现的问题和不足，不断提升协调联动和应急处置能力。

9行政区域环境风险管理措施建议

9.1列举优先管理对象清单

本次环境风险评估筛选建立包括重点环境风险源、重点环境风险受体以及重点管控区域在内的优先管理对象清单，建议临湘市对清单中风险源、风险受体以及区域实施重点监管。

（1）重点环境风险源清单

根据环境风险识别分析结果，将区域内重大风险源企业作为列举优先管理对象。主要包括湖南凯涛环境科技有限责任公司、湖南双阳高科化工有限公司岳阳分公司、湖南比德生化科技股份有限公司、湖南锦湘豫新材料有限公司、湖南维摩新材料有限公司。

（2）重点环境风险受体清单

根据前述识别结果，区域重点水环境风险受体优先管理对象主要为12处集中式饮用水水源保护区、黄盖湖湿地自然保护区。

区域大气重点管控区域为“热点”区域，因为重点大气环境风险受体为“热点”区域的主要环境风险受体，主要包括临湘高新技术产业开发区大气环境敏感受体，如昌树湾、刘家大屋、丁家新屋、项家冲、儒溪镇中学、儒溪新村、李家大屋、棋杆小区、徐家老屋等。

（3）重点管控区域清单

临湘市重点管控区域为“热点”区域，含福尔程、勤润新材料、越洋药业、福瑞材料、三湘化工、比德生化、凯涛环境、双阳高科化工、维摩新材料、锦湘豫新材料等重大及较大风险企业及临湘高新区核准范围内及核准范围外一公里范围区域。

9.2优化区域环境风险空间布局

（1）环境风险源

①根据《水产种质资源保护区管理暂行办法》的要求，禁止在水产种质资源保护区内从事围湖造田、围海造地或围填海工程，禁止在水产种质资源保护区内新建排污口，在水产种质资源保护区附近新建、改建、扩建排污口，应当保证保护区水体不受污染。

②根据《国家湿地公园管理办法》，国家湿地公园内禁止以下行为：开（围）垦、填埋或者排干湿地，截断湿地水源，挖沙、采矿，倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾；从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的

建设项目和开发活动，破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道、滥采滥捕野生动植物。

③根据《中华人民共和国自然保护区条例》的要求，在自然保护区的核心区和缓冲区内，不得建设任何生产设施。在自然保护区的实验区内，不得建设污染环境、破坏资源或者景观的生产设施；建设其他项目，其污染物排放不得超过国家和地方规定的污染物排放标准。在自然保护区的实验区内已经建成的设施其污染物排放超过国家和地方规定的排放标准的，应当限期治理；造成损害的，必须采取补救措施。

在自然保护区的外围保护地带建设的项目，不得损害自然保护区内的环境质量，已造成损害的，应当限期治理。

④根据《中华人民共和国水污染防治法》，禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目，已建成的与供水设施和保护水源无关的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。

⑤保护区核心区、饮用水源保护区一级保护区设立为禁止开发区，禁止建设环境风险企业、存储和运输环境风险物质的港口码头、尾矿库、石油天然气开采设施、集中式污水处理厂、危废处理单位，禁止开展内陆水运及道路运输活动、禁止通过渗坑、渗井、裂隙、溶洞等向保护区排放污水和有害废弃物，禁止石油天然气长输管道通过本区域。

（2）环境风险受体

①在自然保护区的核心区和缓冲区内，不得建设任何生产设施。在自然保护区的实验区内，不得建设污染环境、破坏资源或者景观的生产设施，建设其他项目，其污染物排放不得超过国家和地方规定的污染物排放标准。在自然保护区的实验区内已经建成的设施，其污染物排放超过国家和地方规定的排放标准的应当限期治理；造成损害的，必须采取补救措施。在自然保护区的外围保护地带建设的项目，不得损害自然保护区内的环境质量：已造成损害的，应当限期治理。

②严禁在饮水一级保护区内建设与供水设施和保护水源无关的建设项目。

③禁止在水产种质资源保护区的岸线和河道范围内新建排污口。

④国家湿地公园保育区除开展保护、监测、科学研究等必需的保护管理活动外，不得进行任何与森林生态系统保护和管理无关的其他活动。

⑤禁止在水产种质资源保护区内从事围湖造田、围海造地或围填海工程。禁止在水产种质资源保护区内新建排污口。

⑥企业选址应满足产业政策、城市规划以及相关法律法规、规范要求应远离基本生态控制线，远离大气环境敏感点如学校、医院、住宅等人口密集区。强化重点企业环境风险管控，开展安全和环境风险防范及应急能力评估，完善安全和环境风险防控体系建设，对不符合规划布局要求及安全环保设施严重不足的企业，责令整改。

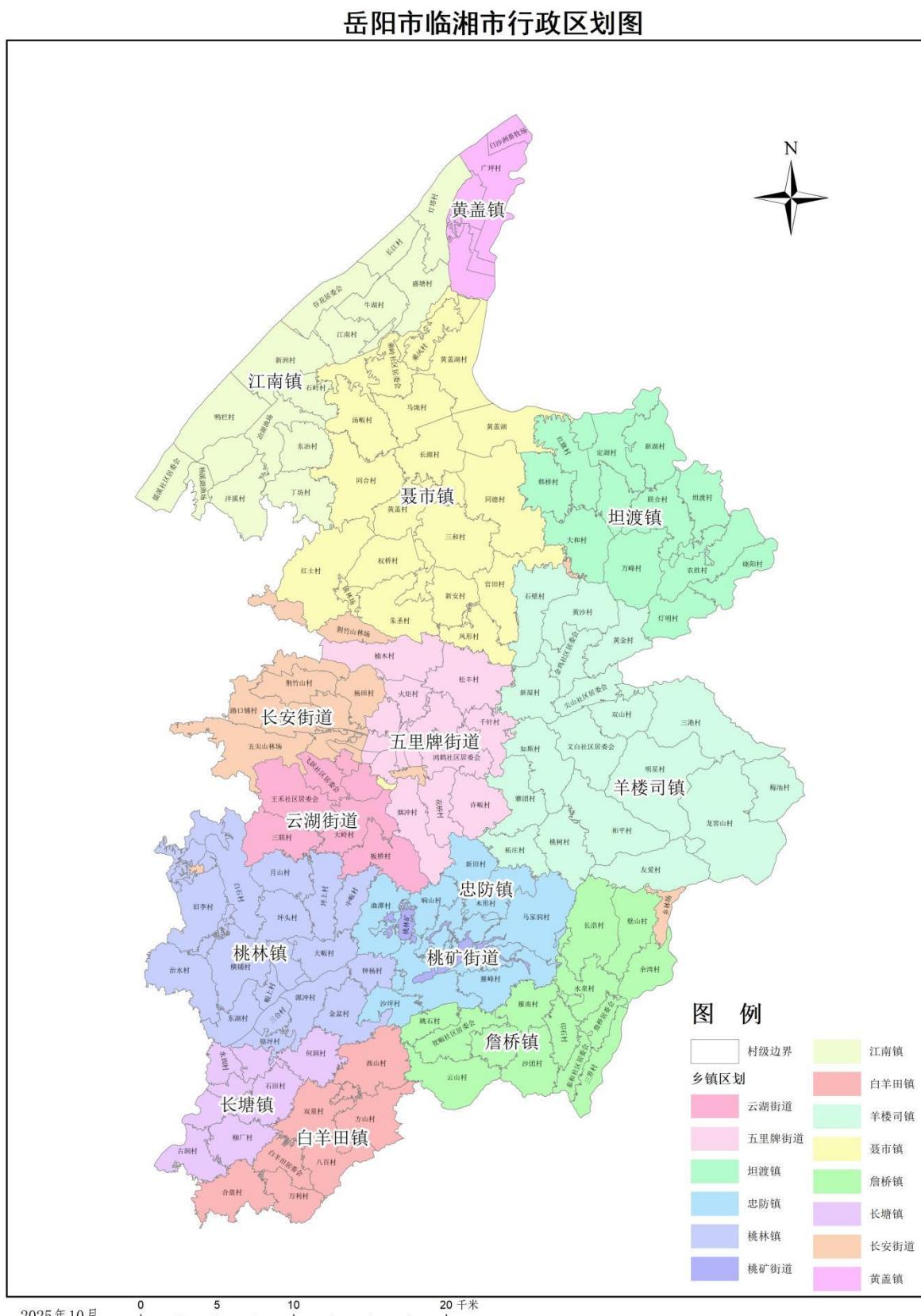
9.3 区域环境风险防控和应急救援能力建设

根据第8章分析，区域环境风险防控措施与应急救援能力建设建议如下：

表 9.3-1 环境风险防控措施与应急救援能力完善一览表

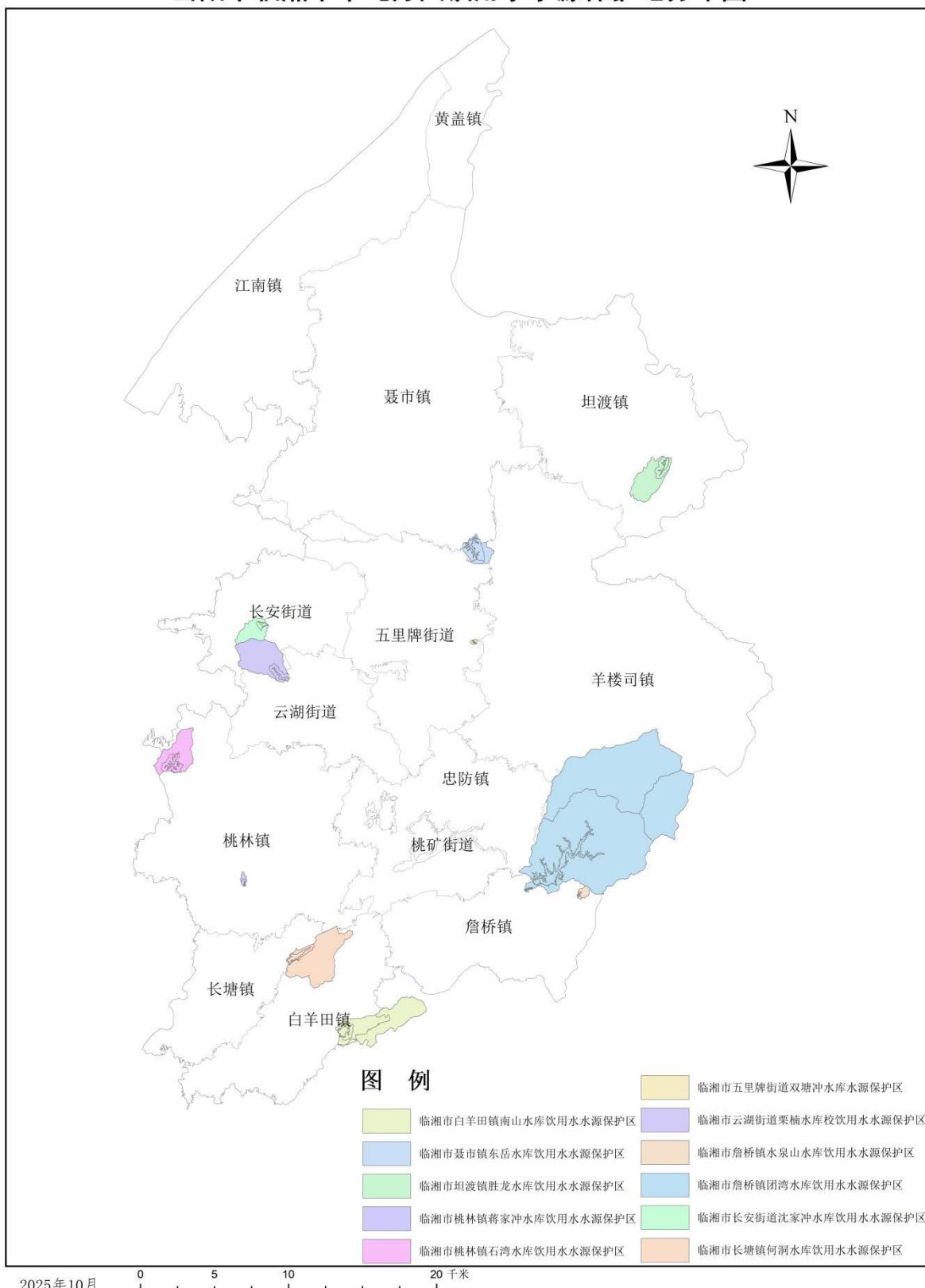
类别	环境风险防控差距	完善措施建议	完成时间	责任单位
环境风险源管理制度	目前区域内尚未制定相关的管理制度，包括风险源管理制度、应急预案管理制度、环境风险数据集成管理制度等。	建立风险源管理制度、应急预案管理制度、环境风险数据集成管理制度等。	2026年3月	临湘市人民政府
环境监测预警能力	临湘市人民政府未配备专用的应急监测设备仪器，未配备专职的环境应急监测人员，未与第三方应急监测机构签订服务意向协议。	配备专用的应急监测设备仪器，配备专职的环境应急监测人员，与第三方应急监测机构签订服务意向协议。	2026年3月	临湘市人民政府
环境应急预案管理	24家应急预案于2021年备案后未及时按照“三年一修订”的要求进行修订。	由临湘市人民政府协助岳阳市生态环境局临湘分局对超期或即将超期的企业的预案修订工作进行督促。	2026年3月	临湘市人民政府、岳阳市生态环境局临湘分局
	临湘市人民政府每年未组织全市风险企业的环境风险培训。	临湘市人民政府每年至少组织全市风险企业开展一次环境风险培训，风险企业主要负责人或环境管理专员均需参加。	长期	临湘市人民政府
环境应急队伍、物资	临湘市应急物资不能满足应急需要，需要从其他区域调配。临湘市人民政府并未与各大中型企业签订应急救援互助协议。	在临湘市环境应急指挥部办公室配备应急物资，与各大中型企业签订应急救援互助协议，发生事故时，会积极配合公司开展应急救援工作。	2026年3月	临湘市人民政府
环境应急联动机制	临湘市人民政府未签订跨区域应急联动协议。	1) 与周边的岳阳市云溪区、岳阳县、咸宁市赤壁市、咸宁市崇阳县、咸宁市通城县、荆州市洪湖市等地方人民政府分别签订突发环境事件应急联动协议； 2) 细化各乡镇、街道、各部门之间的职责范围、管理责任和工作流程；根据实际情况绘制辖区应急责任分布图，建立联席会议制度，定期、不定期召开会议。	2026年3月	临湘市人民政府

10附图、附件



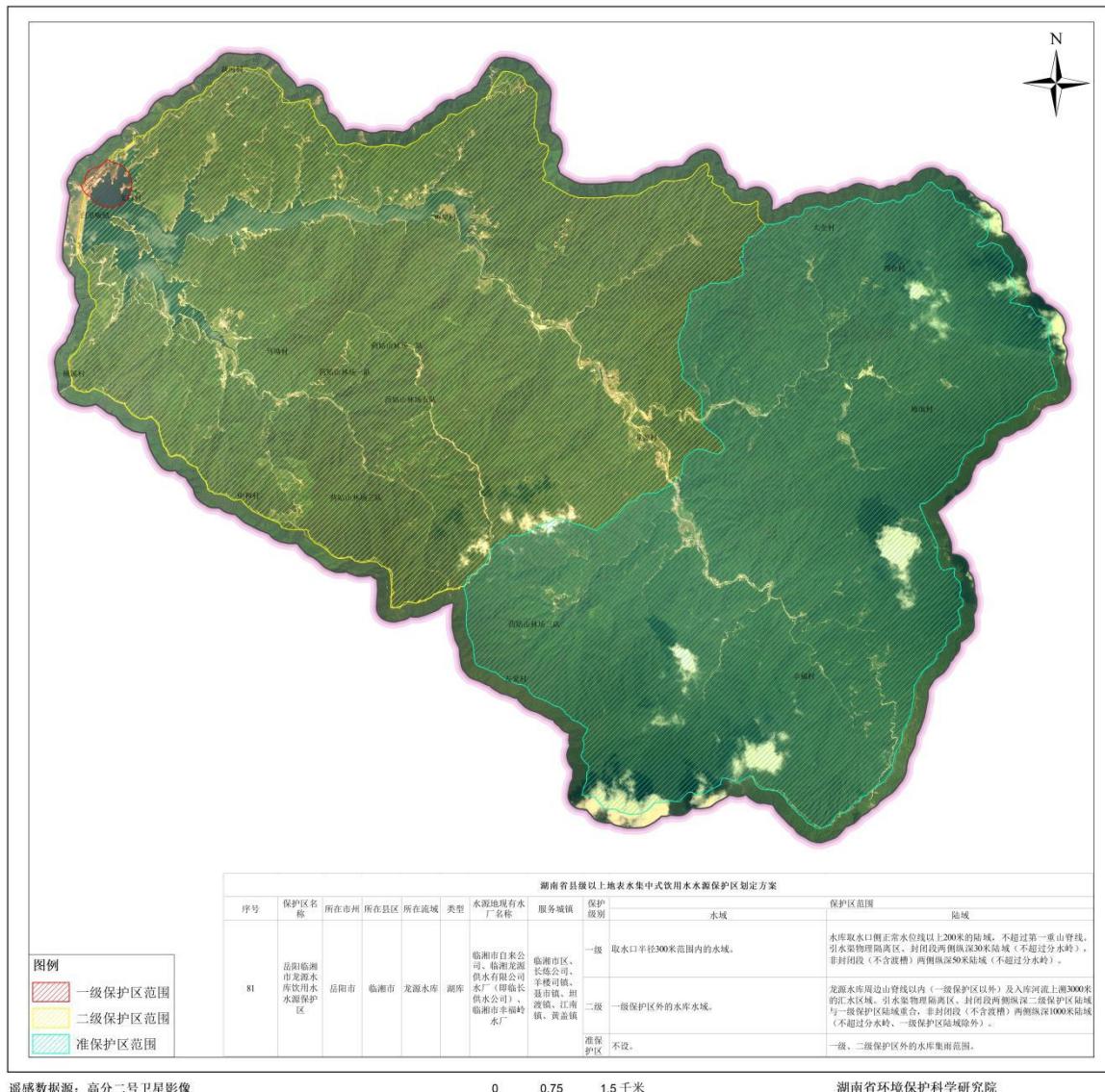
附图 1、临湘市行政区划图

岳阳市临湘市千吨万人饮用水水源保护区分布图



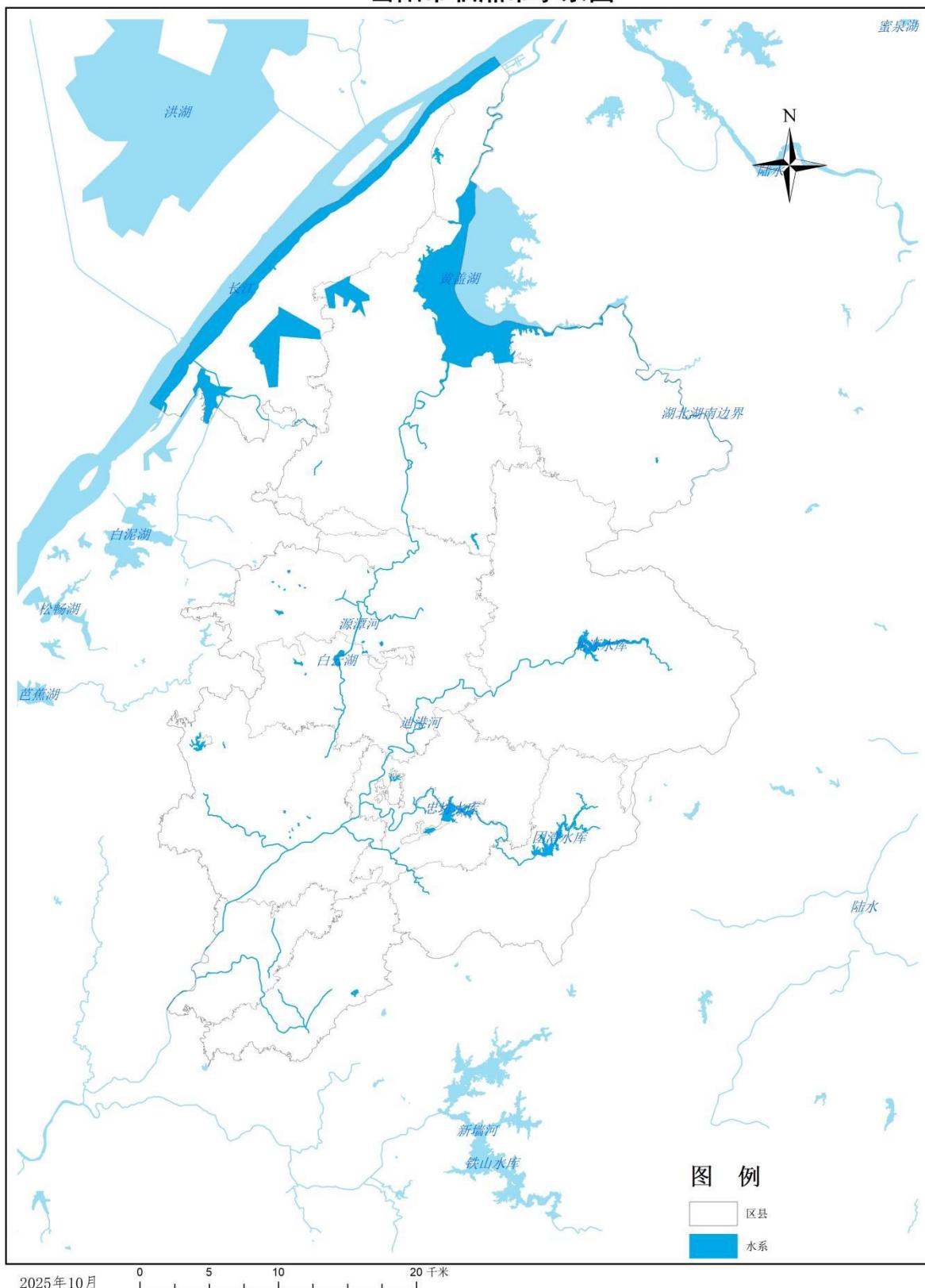
附图 2-1、临湘市千吨万人饮用水源分布图

临湘市龙源水库饮用水水源地保护区划分范围图



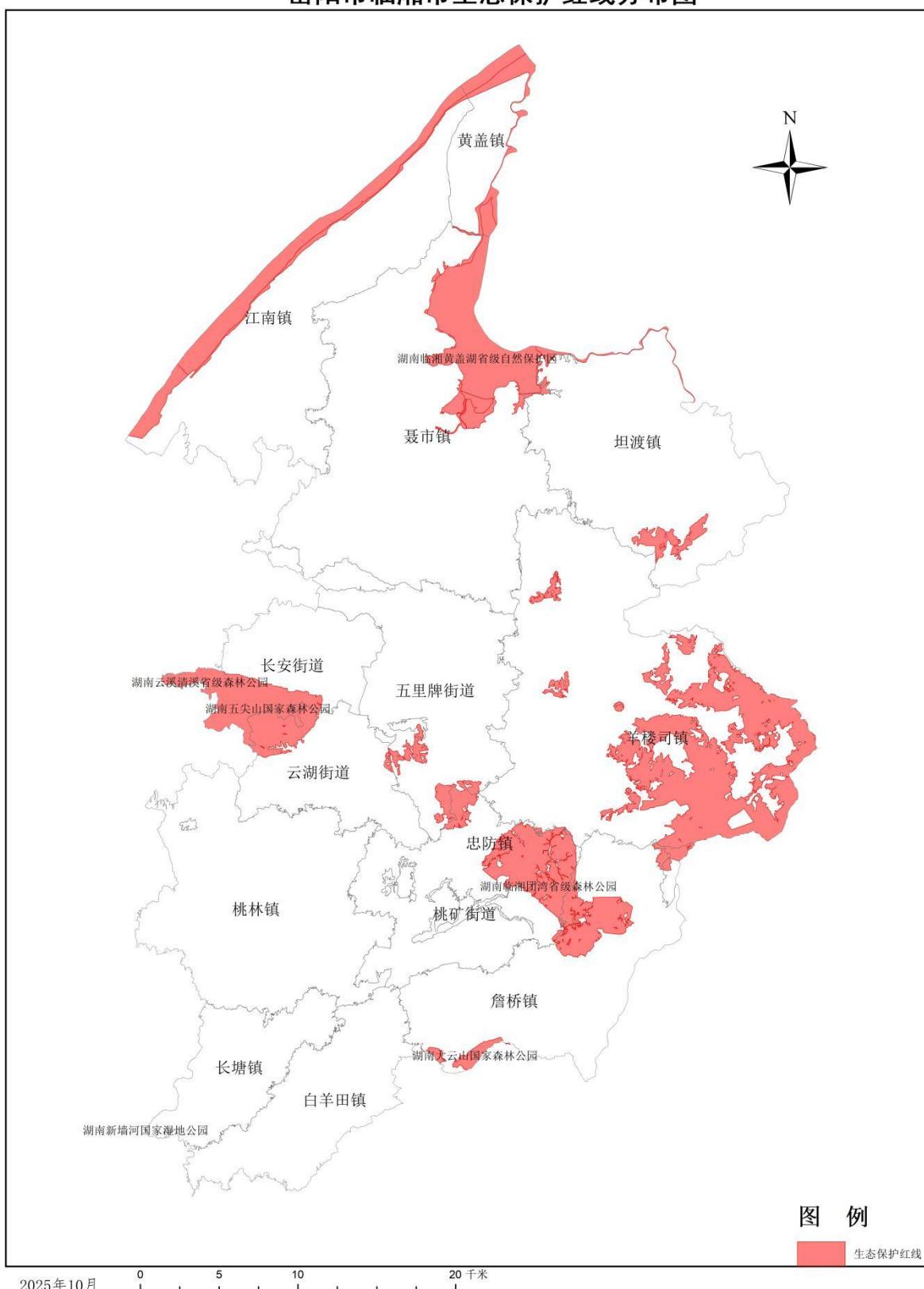
附图 2-2、临湘市县级以上饮用水源分布图

岳阳市临湘市水系图



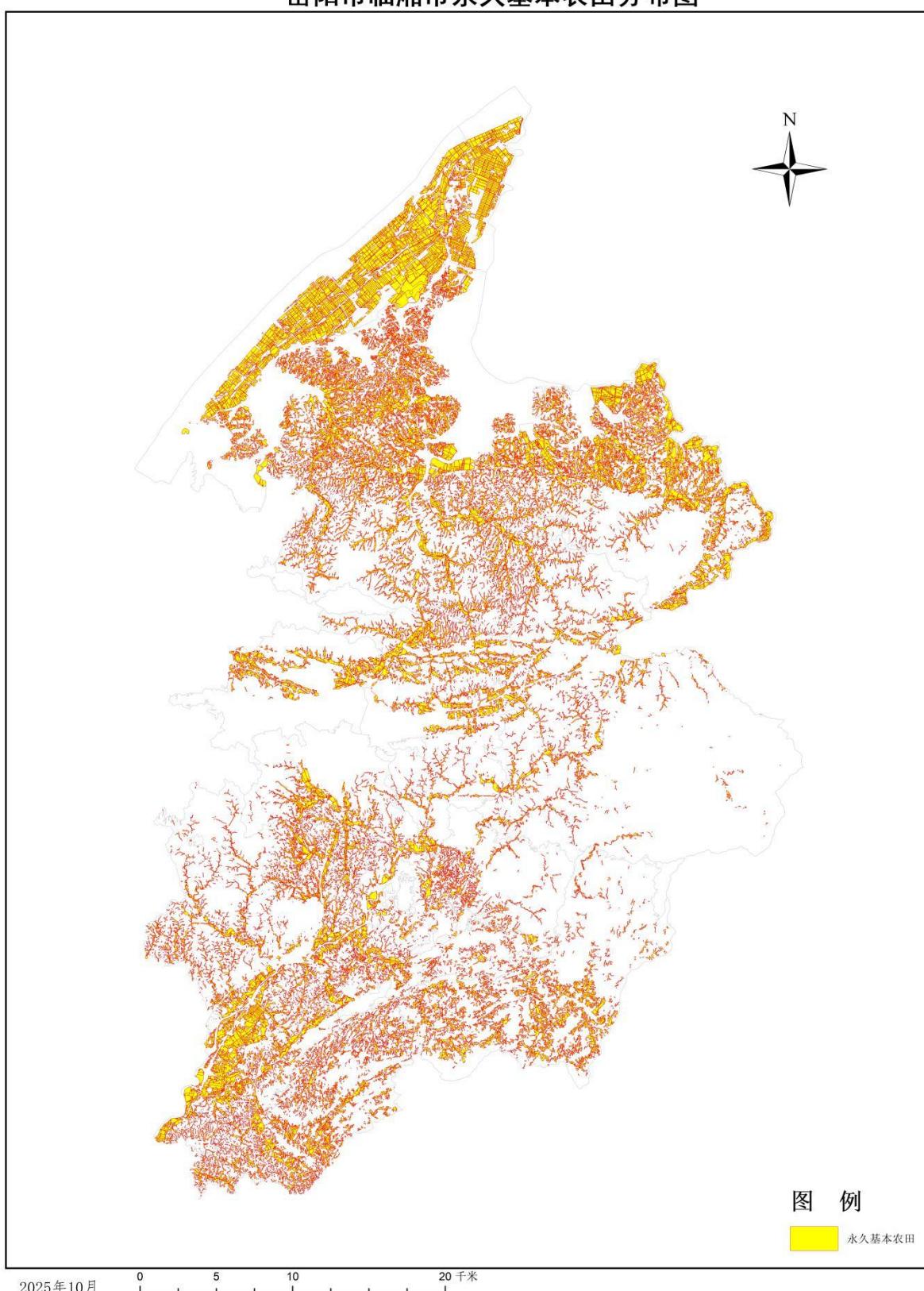
附图3、临湘市水系图

岳阳市临湘市生态保护红线分布图



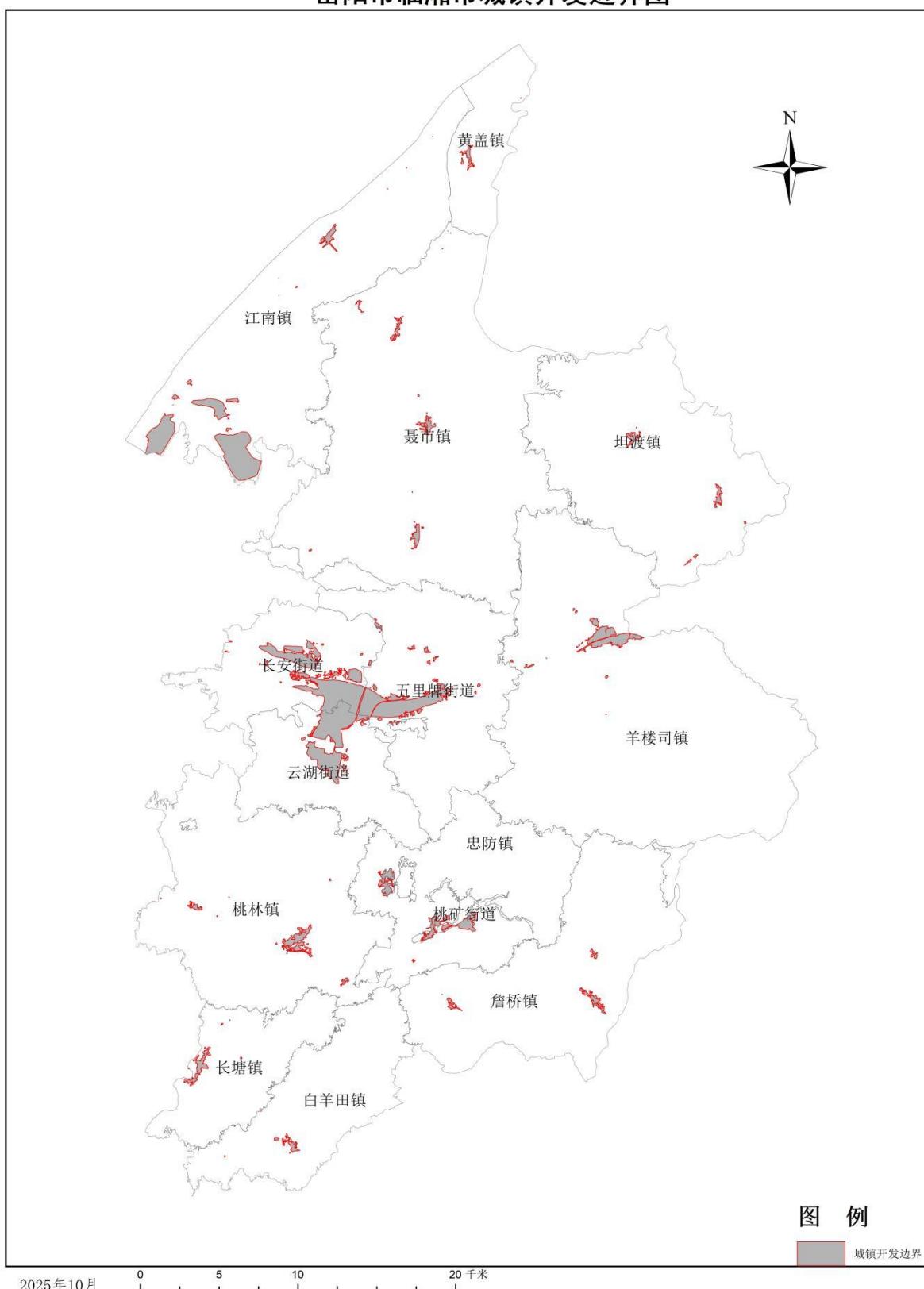
附图4、临湘市生态保护红线分布图

岳阳市临湘市永久基本农田分布图



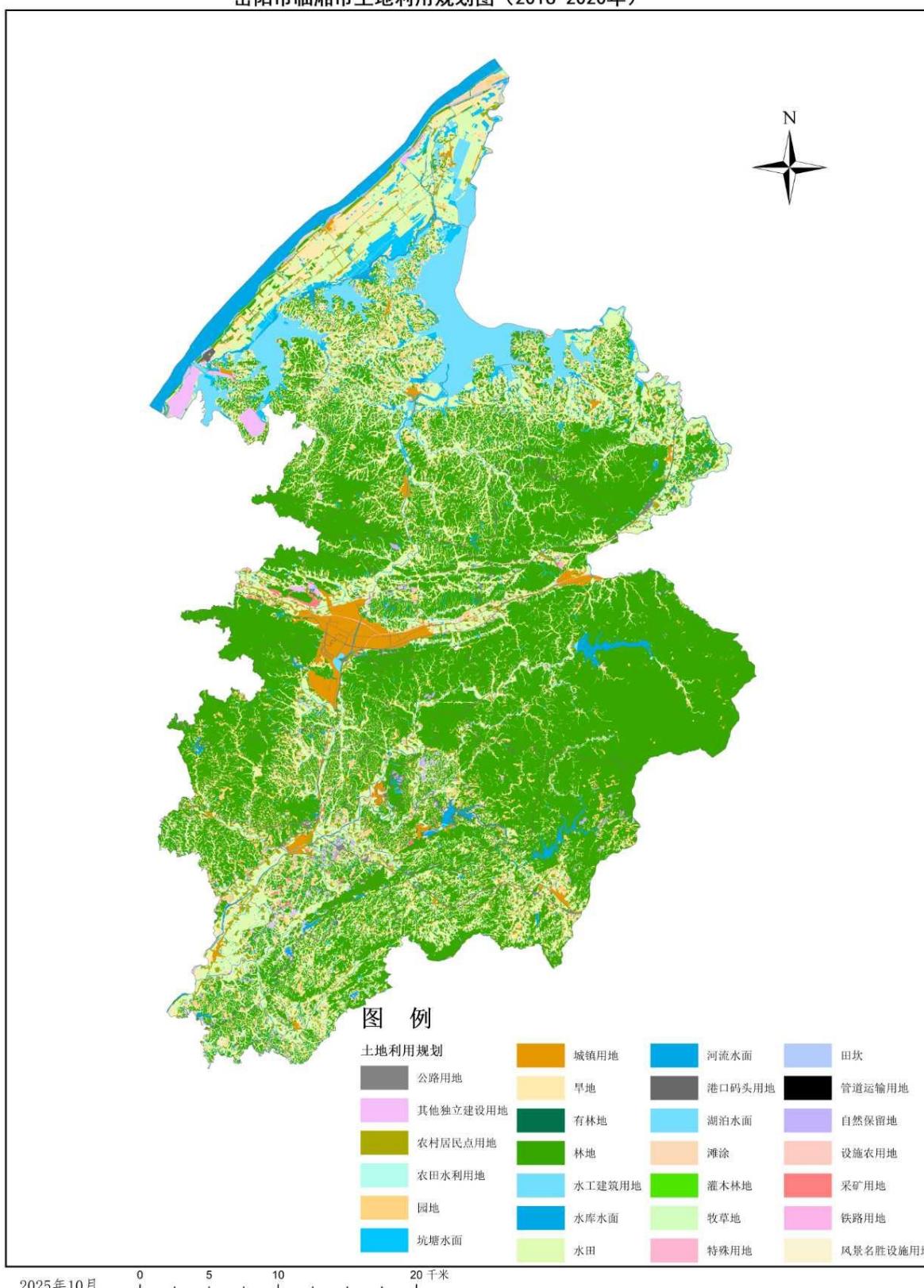
附图 5、临湘市永久基本农田分布图

岳阳市临湘市城镇开发边界图



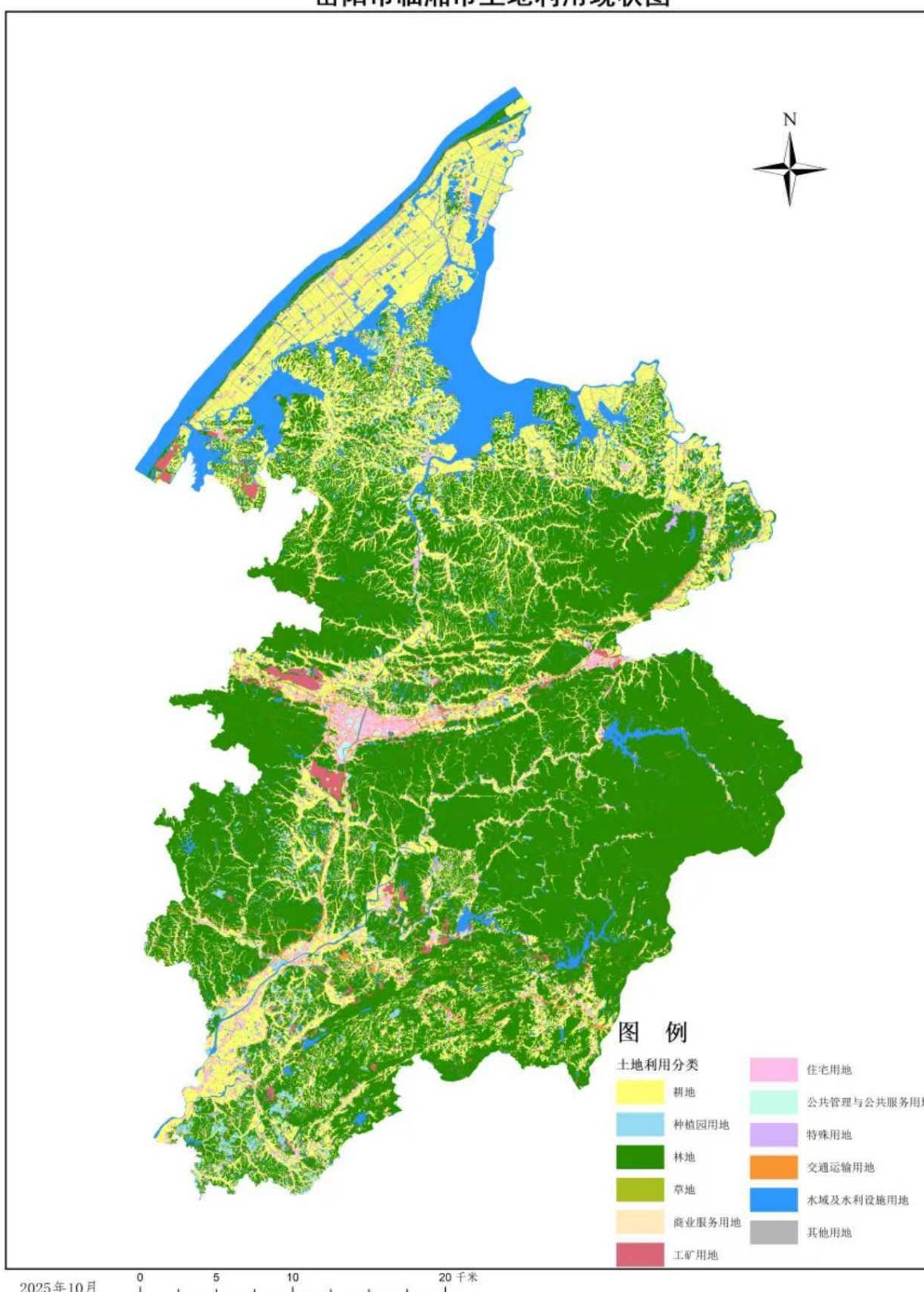
附图 6、临湘市城镇开发边界图

岳阳市临湘市土地利用规划图（2016-2020年）

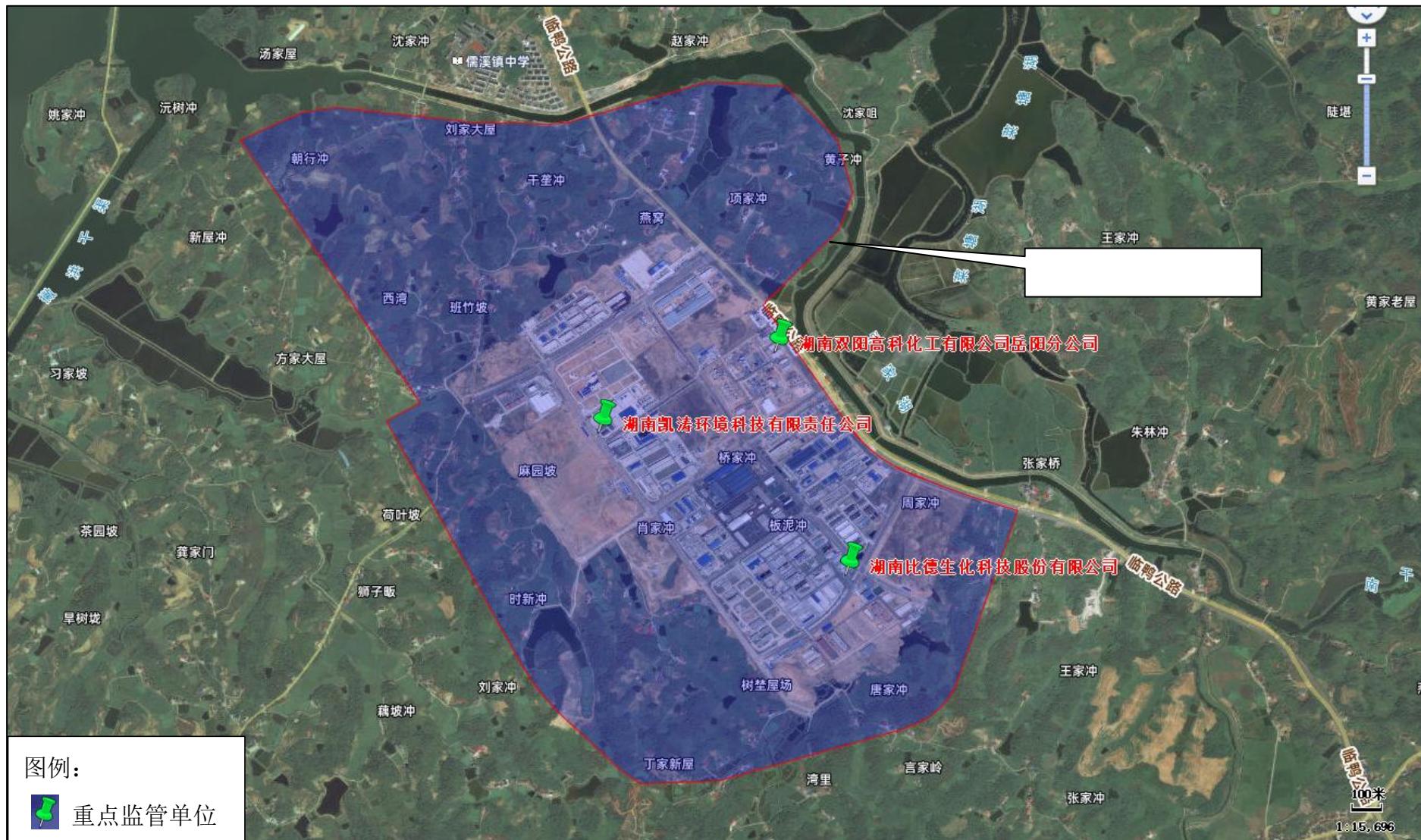


附图 7、临湘市土地利用规划图

岳阳市临湘市土地利用现状图



附图 8、临湘市土地利用现状图





附图9、重点监管对象分布图

附件1、上一轮应急预案发布稿

临湘市人民政府办公室

临政办函〔2022〕75号

临湘市人民政府办公室 关于印发《临湘市行政区域突发环境事件 应急预案》的通知

各镇人民政府、街道办事处，市直各单位：

《临湘市行政区域突发环境事件应急预案》已经市人民政府同意，现印发给你们，请认真组织实施。2019年12月9日印发的《临湘市行政区域突发环境事件应急预案》（临政办函〔2019〕86号）同时废止。



附件2、2024年应急演练记录

应急演练效果评价

二硫化碳泄漏应急救援演练评估报告

二〇二四年八月

湖南福尔程科技股份有限公司

二硫化碳泄漏应急救援演练评估报告

为加强应急管理工作，提高公司员工泄漏、火灾事故应急处置综合能力，按照公司2024年工作计划及《二硫化碳泄漏应急救援预案（2024）》，公司组织全体人员于2024年8月1日，在二硫化碳储罐区进行了二硫化碳泄漏综合应急救援演练，现将此次演练情况总结如下：

一、演练名称、类别

演练名称：二硫化碳泄漏综合应急救援

类别：重大危险源罐区安全生产事故综合应急演练。

二、演练时间、地点

演练时间：2024年8月1日8时10分至8时40分，历时30分钟。

演练地点：二硫化碳罐区。

三、组织单位、参加单位及人数

组织单位：公司安委会

主要参加单位：生产技术部、仓管部、质检部、综合部、供应部、安环部、岳阳市生态环境局临湘分局、临湘市人民政府。

参加演练人数：**46人**（参加培训人员**46人**）。

四、应急预案演练写实记录

由安全员对演练全过程进行了写实。写实记录详见附件1。

五、演练过程描述

1、8月1日8时10分，应急演练指挥部和各参演小组成员到应急演练指挥现场（**仓管值班室门前空地**）集合，演练指挥长宣布本次演练目的和要求；

2、演练指挥长宣布：参演人员立即就位；

3、各小组组长向演练指挥长汇报：演练人员就位完毕；

4、演练指挥长宣布：二硫化碳储罐区二硫化碳泄漏现场应急演练开始；

5、合成操作人员利用取样瓶中二硫化碳挥发气体激发二硫化碳储罐泵区有毒气体报警仪；

6、DCS室当班人员发现二硫化碳泵区有毒气体报警，通过现场视频监控发现突发事故后立即向生产部长汇报，并远程按下二硫化碳罐区SIS紧急切断按钮，切断二硫化碳储罐进料阀门，关闭物料泵和DCS系统出料阀门，并告知仓管部长现场情况。

7、生产部长接到事故汇报后，立即向公司总经理汇报，总经理接生产部长汇报后，下达立即启动公司二级应急响应的指令。

8、生产部长向DCS控制室下达启动二级应急响应指令，DCS控制室接到指令后，立刻拉响全厂声光报警器，并通过应急广播系统进行紧急播报（各部门注意，二硫化碳罐区发生物料泄漏事故，请迅速组织撤离！），**各部门人员接到消防报警和应急广播信号后，迅速按应急预案组织进行集合和疏散撤离。**

9、仓储岗位2名员工，配带防毒面具，进入现场查看情况，并尝试进行应急处置，未果后撤离现场，并向总经理汇报现场情况，并当即组织后勤保障和医疗救护组人员紧急就位。

10、各应急救援小组接到厂区应急报警系统警报和应急广播指令后，对当班工序进行紧急停车后，立即前往应急救援指挥中心，做好各自应急救援准备工作。

11、应急指挥部成员和各应急救援小组到位后，在总经理的领导下，生产技术部长和技术处置组，制定现场应急救援处置方案，并由现场总指挥指挥调度各小组应急救援工作。

12、生产技术组：

周盼迅速排查生产厂区各系统与二硫化碳罐区相关生产工序是否已完全隔断、停车，是否满足安全应急救援要求（救援过程中，不会导致其他相关工序的衍生事故发生）。

龙战辉排查合成车间生产工序隔断与停车情况。

瞿仲平、田金钱排查结晶车间生产工序停车情况。

蒋靖随时掌握事故现场和生产工序实施状况，给予应急处理指挥部指导意见。

生产技术组前期处置完成后，做好支援抢险救援组的工作准备。

13、抢险救援组：

隔离系统，消除漏点。

杨诗峰、易鹏飞穿全套防护装备、戴呼吸器，带上堵漏工具迅速进入现场进行堵漏。

周鹏、曾祥风配带防毒面具、防护服，利用 20#消火栓，采用雾状枪头进行掩护，付卫华、涂朝穿消防服、佩戴防毒面具，使用 19#消火栓，采用雾状枪头进行掩护，并准备好灭火器随时扑灭可能发生的着火点。在消防水的掩护下，杨诗峰、易鹏飞进入二硫化碳物料泵区，关闭泄漏压力表下端根阀。周鹏、曾祥风、付卫华、涂朝全程监护，随时准备对进行抢险的杨诗峰和易鹏飞实施救援。并对泄漏点持续进行喷雾状水，稀释泄漏的二硫化碳。禁止用直流水直接冲击二硫化碳泄漏源。阀门关闭，泄漏点封堵，泄漏的二硫化碳全部收集水封稀释完，现场检测二硫化碳气体浓度下降到 1.49ppm 以下，控制到安全状态后向总指挥报告。

14、后勤保障和医疗救护组：周晶亮、周政准备好担架及急救物资，贺秀兰、谢黄金、刘勤准备好医药箱及急救药品，随时准备对受伤人员实施抢救及紧急医护。

15、治安疏散组：根据现场泄漏情况，设定警戒及疏散范围（本次演练以二硫化碳罐区为中心，设立半径为 50 米的警戒区，下风向隔离距离 100m），对事故现场及周边地区道路进行警戒、控制人员出入，安排 2 人（何春平、姜金兰）引导无关人员按疏散路线撤退至紧急集合点。2 人（赵应龙、段营武）负责监督救援组的器材配带情况，拉好警戒带，维持事故现场秩序。

16、信息沟通组：

在总指挥的领导下，随时准备沟通引进外部消防和医护救援力量，同时协调指挥部与各小组的信息传递，收集信息随时汇报指挥部。安抚紧急疏散点人员。记录演练全过程，留取照片资料。

17、善后处置组：

与救出事故现场的受伤人员（若有）进行伤情确认，并进行初期救护处理，

伤情严重的，汇报指挥部，联系120医疗救护。

负责事故物料、残液废水的收集处置。张依琳、徐鑫携带二硫化碳气体探测器，随时监测现场空气中二硫化碳浓度检测。并在应急处置完成后对雨污系统水质进行取样检测，杜绝环境污染。

18、抢险救援组汇报现场情况，泄漏源已切断，泄漏得到控制。

19、生产技术组汇报装置及设备运行状况。

20、善后处置组监测汇报空气、水质监测情况、人员撤离情况。

21、演练指挥长宣布“演习结束指令”：二硫化碳泄漏应急演练结束。

22、各参演小组人员在演练指挥现场主控楼下集合，总经理讲话，对本次演练进行讲评。

23、应急现场演练结束。

24、各小组演练评估。

25、演练指挥部组织人员到会议室进行本次应急演练进行总结评估，并进行预案修订。

六、演练评估

通过此次二硫化碳泄漏应急救援演练，检验了公司应急救援组织机构（公司各部门联合、下属各应急小组协同）及义务消防队员参与处置危险化学品事故应急处置及救援能力，进一步明确相关岗位和人员的职责；另一方面增强了员工的安全、消防意识，同时还掌握了推车式泡沫灭火器操作使用步骤及方法与消防水带协同作战的关联，进一步提高了员工应对突发事件的处理能力。

一、领导重视，演练活动组织到位

这次专项应急演练活动，安排周密，从演练策划、前期准备、组织实施到正式演练所经历的各个阶段，公司领导都给予了很大的支持和帮助，从审定演练方案，到确定演练目的、原则和规模，全程参与演练方案的讨论和修订工作，为“演练活动”的成功演练提供了有力

地保障。

二、筹划缜密，演练方案安全可行

根据应急预案演练的要求，从我公司安全工作的实际情况出发，确定本次演练的主要任务是开展一次**二硫化碳泄漏应急救援演练**。其主要目的是使相关岗位员工在危化品泄漏时，提高自我保护意识，化解风险自救能力。规定的时间内启动相应级别的应急响应。形成事故初期战斗力量。有效的控制初期事故，有序的组织人员疏散。在演练前期，经过认真研究，拟定了“危险化学品（二硫化碳）泄漏综合应急救援预案（2024.8）”，公司安委会针对本次消防演练，做了充分的准备，在方案中就演练的时间、地点、内容、对象都作了具体的安排。

三、通过演练，活动达到预期目的

1、参与人员的安全意识有所增强，对抗突发事件的应变能力有所提高，现场演练人员能有效组织、迅速地对事故警报做出应急反应，为今后应对突发事件的有效处理打下了坚实的基础。

2、通过演练前组织的消防安全知识培训及演练时现场消火栓、消防水带、手提式干粉灭火器实际操作，疏散撤离的有序组织。使参与演练人员的消防安全知识、消防器材使用、突发事件应急能力、事故发生后引导疏散及自身疏散能力得到了提升。

3、对演练过程中出现的问题，要及时总结经验教训，客观评价取得的成绩和不足，找出弥补的措施，对预案的可行性和可操作性，作出实事求是的评估。并完善预案，为下一次演练提供参考，确保应

急预案的有效性。

4、通过这次的专项演练，进一步增强了广大员工的防范意识和自救的能力，以便在事故中达到快速、有序、及时、有效的应急处理能力。

今后我们将经常性地开展训练和演练工作，以提高我公司应急组织机构的运转效率，公司员工的应急救援技能和应急反应综合素质，确保面对突发事故时，能及时有效的控制事故扩散，降低事故危害，确保公司安全、健康、有序的发展。

四、应急预案修订意见

本次应急演练充分检验了公司现行《生产安全事故应急预案》的适用性和有效性，充分锻炼了应急救援队伍的对突发应急事件的组织协调能力和联动处置能力，积极有效，本次演练无对预案内容的修订意见。

七、演练总结

2024年度湖南福尔程科技股份有限公司综合应急预案演练现已于2024年8月1日上午8:40正式举行完毕，经过公司领导的大力支持，各部门的协同配合，全体员工的积极参与和共同努力，演练已圆满完成，并取得良好的演练效果。

从最开始的方案制定到预案培训，从预案培训再到实战演练，整个演练过程进行下来，我们发现了很多的闪光点，同时也发现了一些不足，前事不忘，后事之师，发扬优点，克服缺点，兢兢业业，身体力行，以下是发现的一些优点与不足：

（一）演练优点

1、积极参与，踊跃探讨，善于提出不同的意见，并且积极参与讨论；

2、乐于配合，勇于实践；

3、不畏酷暑，不辞辛劳，全员参与，努力完成各项目；

4、任务清晰，快速响应，分工明确，动作迅速；

（二）演练不足

1、事故触发过程有待进一步完善，消防报警和应急广播实操效果不佳。

2、信息沟通还有待进一步完善，无关人员有组织疏散撤离演练有待进一步提高。

3、部分人员对特殊防护器材、消防设施和个人防护用品不够熟悉，演习过程中发现部分参演人员对特殊防护器材和个人防护用品的使用不熟悉，有待进一步提高，如消防服、正压式呼吸器穿戴不能在规定时间完成，手提式灭火器操作范围要在3米处等。必须进一步强化员工对特殊防护器材和个人劳保用品使用教育培训工作，确保每位员工能快速、准确的使用公司配置的各种特殊防护器材和个人劳保用品，做好员工的最后一道防护保障措施。

八、改进措施

针对以上不足，总结以下改进措施：

1、明确演练的重要性和必要性，端正参演人员演练态度，提高自我参与意识；

- 2、加强义务消防队和工艺处置队日常工作中，对应急救援器材使用的培训，提高熟练度和穿戴速度；
- 3、进一步加强预案具体分工和实施步骤培训，突出应急疏散撤离的重要性，确保每一个参演人员清楚掌握自身职责分工，有效的按演练安排进行应急演练。

本次应急预案实操演练虽然有以上的不足，但此次应急演练前计划的演练目标和预期效果已经达到。

提高全体员工的安全意识，增强面对突发事故的应急反应及抢险救援能力，锻炼大家的协同合作能力，这些，都取得了相应的成效。

最后，总结经验，吸取教训，弥补不足，发扬优点，再接再厉，越来越好，为全体员工的安全保驾护航。

应急总指挥：

附件 1

二硫化碳泄漏应急救援演练记录

演练时间	2024 年 8 月 1 日		
演练地点	二硫化碳储罐区		
演练主题	二硫化碳泄漏应急救援		
演练类别	综合演练	主持人	姚扬
组织部门	安委会	记录人	罗云龙
1、8月1日8时10分，应急演练指挥部和各参演小组成员到应急演练指挥现场（ 仓管值班室门前空地 ）集合，演练指挥长宣布本次演练目的和要求； 2、演练指挥长宣布：参演人员立即就位； 3、各小组组长向演练指挥长汇报：演练人员就位完毕； 4、演练指挥长宣布：二硫化碳储罐区二硫化碳泄漏现场应急演练开始； 5、合成操作人员利用取样瓶中二硫化碳挥发气体激发二硫化碳储罐泵区有毒气体报警仪； 6、DCS 室当班人员发现二硫化碳泵区有毒气体报警，通过现场视频监控发现突发事故后立即向生产部长汇报，并远程按下二硫化碳罐区 SIS 紧急切断按钮，切断二硫化碳储罐进料阀门，关闭物料泵和 DCS 系统出料阀门，并告知仓管部长现场情况。 7、生产部长接到事故汇报后，立即向公司总经理汇报，总经理接生产部长汇报后，下达立即启动公司二级应急响应的指令。 8、生产部长向 DCS 控制室下达启动二级应急响应指令，DCS 控制室接到指令后，立刻拉响全厂声光报警器，并通过应急广播系统进行紧急播报（各部门注意，二硫化碳罐区发生物料泄漏事故，请迅速组织撤离！）， 各部门人员接到消防报警和应急广播信号后，迅速按应急预案组织进行集合和疏散撤离。 9、仓储岗位 2 名员工，配带防毒面具，进入现场查看情况，并尝试进行应急处置，未果后撤离现场，并向总经理汇报现场情况，并当即组织后勤保障和医			

疗救护组人员紧急就位。

10、各应急救援小组接到厂区应急报警系统警报和应急广播指令后，对当班工序进行紧急停车后，立即前往应急救援指挥中心，做好各自应急救援准备工作。

11、应急指挥部成员和各应急救援小组到位后，在总经理的领导下，生产技术部长和技术处置组，制定现场应急救援处置方案，并由现场总指挥指挥调度各小组应急救援工作。

12、生产技术组：

周盼迅速排查生产厂区各系统与二硫化碳罐区相关生产工序是否已完全隔断、停车，是否满足安全应急救援要求（救援过程中，不会导致其他相关工序的衍生事故发生）。

龙战辉排查合成车间生产工序隔断与停车情况。

瞿仲平、田金钱排查结晶车间生产工序停车情况。

蒋靖随时掌握事故现场和生产工序实施状况，给予应急处理指挥部指导意见。

生产技术组前期处置完成后，做好支援抢险救援组的工作准备。

13、抢险救援组：

隔离系统，消除漏点。

杨诗峰、易鹏飞穿全套防护装备、戴呼吸器，带上堵漏工具迅速进入现场进行堵漏。

周鹏、曾祥风配带防毒面具、防护服，利用20#消火栓，采用雾状枪头进行掩护，付卫华、涂朝穿消防服、佩戴防毒面具，使用19#消火栓，采用雾状枪头进行掩护，并准备好灭火器随时扑灭可能发生的着火点。在消防水的掩护下，杨诗峰、易鹏飞进入二硫化碳物料泵区，关闭泄漏压力表下端根阀。周鹏、曾祥风、付卫华、涂朝全程监护，随时准备对进行抢险的杨诗峰和易鹏飞实施救援。并对泄漏点持续进行喷雾状水，稀释泄漏的二硫化碳。禁止用直流水直接冲击二硫化碳泄漏源。阀门关闭，泄漏点封堵，泄漏的二硫化碳全部收集水封稀释完，现场检测二硫化碳气体浓度下降到1.49ppm以下，控制到安全状态后向总指挥报告。

14、后勤保障和医疗救护组：周晶亮、周政准备好担架及急救物资，贺秀兰、谢黄金、刘勤准备好医药箱及急救药品，随时准备对受伤人员实施抢救及紧急医护。

15、治安疏散组：根据现场泄漏情况，设定警戒及疏散范围（本次演练以二硫化碳罐区为中心，设立半径为50米的警戒区，下风向隔离距离100m），对事故现场及周边地区道路进行警戒、控制人员出入，安排2人（何春平、姜金兰）引导无关人员按疏散路线撤退至紧急集合点。2人（赵应龙、段营武）负责监督救援组的器材配带情况，拉好警戒带，维持事故现场秩序。

16、信息沟通组：

在总指挥的领导下，随时准备沟通引进外部消防和医护救援力量，同时协调指挥部与各小组的信息传递，收集信息随时汇报指挥部。安抚紧急疏散点人员。记录演练全过程，留取照片资料。

17、善后处置组：

与救出事故现场的受伤人员（若有）进行伤情确认，并进行初期救护处理，伤情严重的，汇报指挥部，联系120医疗救护。

负责事故物料、残液废水的收集处置。张依琳、徐鑫携带二硫化碳气体探测器，随时监测现场空气中二硫化碳浓度检测。并在应急处置完成后对雨污系统水质进行取样检测，杜绝环境污染。

18、抢险救援组汇报现场情况，泄漏源已切断，泄漏得到控制。

19、生产技术组汇报装置及设备运行状况。

20、善后处置组监测汇报空气、水质监测情况、人员撤离情况。

21、演练指挥长宣布“演习结束指令”：二硫化碳泄漏应急演练结束。

22、各参演小组人员在演练指挥现场主控楼下集合，总经理讲话，对本次演练进行讲评。

23、应急现场演练结束。

24、各小组演练评估。

25、演练指挥部组织人员到会议室进行本次应急演练进行总结评估，并进行预案修订。

应急演练图片

一、预案培训



二、演练集结



三、装备穿戴





四、 现场处置



五、后勤保障及医疗救护



六、善后处置



第四部分 环境应急资源调查报告

1调查概要

为了解临湘市范围内环境应急资源的情况，临湘市人民政府委托长沙羽宸环保科技有限公司开展环境应急资源调查工作，为编制突发环境事件应急预案提供基础资料，并为环境应急资源的日常管理提供参考。接受委托后，长沙羽宸环保科技有限公司按照《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急〔2019〕17号）中要求，成立调查工作组，于2025年4月开展了临湘市环境应急物资的调查工作，调查内容包括临湘市行政区域范围内的实体环境应急资源及记录的环境应急资源信息等，将调查结果整理归纳，编制完成了环境应急资源调查报告。

2调查过程及数据核实

环境应急资源调查工作过程简述如下：

2025年3月，接受调查工作委托。

2025年4月至2025年6月，启动调查，成立调查工作组；搜集区内的基础资料包括企事业单位、园区清单及联系方式，企事业单位及园区的应急预案；查阅相关指导文件，整理调查清单；开展调查。

2025年7月，调查信息分析、调查报告编制。

调查数据核实采用现场核实和电话核实等手段，确保调查结果的真实性和可靠性。

3调查结果

3.1环境应急管理人员

临湘市人民政府成立突发环境事件应急救援指挥部，统一指挥辖区内突发环境事件的应急救援工作。由临湘市人民政府分管环保工作的副市长任指挥长，临湘市人民政府办公室分管副主任、岳阳市生态环境局临湘分局局长任副指挥长，其他市直部门、街道办事处等单位负责人为指挥部成员。临湘市环境应急指挥部办公室设在岳阳市生态环境局临湘分局，由岳阳市生态环境局临湘分局局长兼任办公室主任。详细信息见“第二部分 环境应急预案——附表1、事件应急联系方式”。

3.2环境应急抢险救援队伍

当遇到I级响应突发环境事件时，应及时向上级政府部门请求救援，以便将事故造成危害控制降至最低。

（1）互助单位救援

当公司遇到环境风险事故时，可向周边企业、政府等请求援助。

（2）政府专职救援人员

当企业遇到I级响应突发环境事件时，依靠周边力量难以救助时，需要向相关政府单位求助，具体为119（火警）、120（急救）。

外部应急救援通讯录见“附表1、事件应急联系方式”。

3.3环境应急专家

根据岳阳市生态环境局公示的岳阳市环境技术专家库人员名单，涉及环境应急的专家信息详见“附表2、环境应急专家库成员名单”。

3.4环境应急物资

行政区域内必须配备一定的应急设备和防护用品，以便在发生环境风险事故时，能快速、正确地投入应急救援行动中，并在应急行动结束后，做好现场洗消和对人员、设备的清理净化。临湘市应急物资和应急装备主要为区域内企业各自配备，临湘市应急物资不能满足应急需要，需要从其他区域调配，与其他区域、组织或单位未签订应急救援协议或互救协议，必要时可依托岳阳市生态环境局应急物资库。

表 3.4-1 临湘市企业各类环境应急物资储备清单

序号	企业名称	应急物资名称及数量
1	岳阳北控水质净化有限公司	耐酸手套（15套）、防毒面具（2套）、正压式呼吸器（1套）、灭火器（20个）
2	湖南兆邦陶瓷有限公司	灭火器（1100个）、消防栓（70个）、防毒面具（50个）、乳胶手套（500双）、急救药箱（5个）、二氧化碳检测仪（3个）
3	湖南凯美陶瓷有限公司	灭火器（500个）、消防栓（50个）、防毒面具（10个）、乳胶手套（280双）、急救药箱（5个）、堵漏器材（1套）、一氧化碳检测仪（1套）
4	湖南康大科技有限公司	灭火器（40个）、消防栓（10个）、口罩（55个）、防毒面具（5个）、耐酸手套（20双）、急救箱（1个）
5	岳阳神力生物科技有限公司	灭火器（30个）、消防栓（15个）、口罩（40个）、防毒面具（5个）、耐酸手套（20双）、急救箱（2个）
6	湖南康易达绿茵科技有限公司	灭火器（50个）、消防栓（20个）、口罩（50个）、防毒面具（10个）、耐酸手套（20双）、急救箱（2个）
7	临湘市五鑫机械有限公司	灭火器（10个）、消防栓（5个）、口罩（10个）、乳胶手套（20双）、急救箱（1个）
8	临湘市东泰机械有限公司	灭火器（15个）、消防栓（3个）、口罩（10个）、乳胶手套（10双）、急救箱（1个）
9	湖南远瑞机械模具有限公司	灭火器（20个）、消防栓（5个）、口罩（10个）、乳胶手套（10双）、急救箱（1个）
10	临湘市华顺包装有限公司	灭火器（10个）、消防栓（5个）、口罩（10个）、乳胶手套（20双）、急救箱（1个）
11	岳阳华强混凝土有限公司	灭火器（10个）、消防栓（3个）、口罩（30个）、乳胶手套（10双）
12	临湘市果品有限公司	灭火器（30个）、消防栓（15个）、口罩（20个）、乳胶手套（20双）、急

序号	企业名称	应急物资名称及数量
	司	救箱(2个)
13	湖南德泽环保科技有限公司	灭火器(25个)、消防水带(15个盘)、砂土(5吨)、耐酸碱防护服(3套)、医药箱(1个)
14	湖南维摩新材料有限公司	灭火器(182个)、消防水带(200m)、急救箱(2个)、防毒面具(60套)、便携式酸雾检测仪(2台)
15	湖南比德生化科技股份有限公司	可燃气体探测器(31个)、有毒气体探测器(18个)、防毒面具(20个)、急救药箱(2个)、喷淋设备(3套)
16	湖南锦湘豫新材料有限公司	便携式有毒气体检测器(2套)、喷淋设施(2套)、重型防化服(3套)、急救药箱(2个)、防毒面具(10套)
17	湖南勤润新材料有限公司	灭火器(20个)、消防水带(5盘)、急救药箱(1个)、防毒面具(2个)
18	岳阳福瑞材料科技有限公司	灭火器(20个)、消防水带(5盘)、急救药箱(2个)、喷淋设施(1套)
19	湖南越洋药业有限公司	灭火器(25个)、消防水带(15盘)、急救药箱(2个)、喷淋设施(1套)、消防沙(2吨)、耐酸碱防护服(3套)
20	湖南三智盈科新材料有限公司	普通电话、传真、带上网的电脑以及无线电话、对讲机等若干、喇叭1个、铁锹3把、雨鞋5双、雨衣5套、防护手套5套
21	湖南福尔程环保科技有限公司	急救箱2个、正压自给式空气呼吸器2套、化学防护服2套、便携式四合一检测报警器4台、防火服2套、防护手套、防扩靴2套、防护眼镜10个、安全帽120个、安全带120m、应急灯2台、视频探头63个、废水在线监测系统1套、废气在线监测系统1套、火灾报警装置1套、有毒气体浓度检测报警仪51台、防酸碱手套30套、防护靴10套、防火面具6个、防尘口罩120个、过滤式防毒面具10个、防护眼镜30套、空气呼吸器4台
22	湖南岳阳三湘化工有限公司	自吸过滤式防毒全面罩10套、自吸过滤式防毒半面具(口罩)40套、耐酸防化服5套、耐酸碱手套10副、护目镜10套、耐酸碱胶靴5套、堵漏工具5套
23	湖南双阳高科化工有限公司岳阳分公司	自吸过滤式防毒面具70套、化学品防护手套30双、防化靴30双、对讲机40个、防爆手电筒30台、防爆对讲机30台、四合一气体检测仪2个、现场防爆声光报警器20个、可燃/有毒气体检测报警器28个、可燃气体探测仪(手持式)2台

临湘市环境应急处置和救援中心设置有应急装备仓库，仓库库存情况如下表

表 3.4-2 临湘市环境应急和救援中心应急装备一览表

序号	物质名称	规格	数量	储存地点	备注
1	应急车辆	猎豹	1台	岳阳市生态环境局临湘分局	/
2	大气采样仪	TH-110F型	1台	岳阳市临湘生态环境监测站	/
3	便携式水质测定仪	PORS-15V型	1台	岳阳市临湘生态环境监测站	/
4	便携式PH计	PHB-4型	2台	岳阳市临湘生态环境监测站	/

临湘市内市直单位也储备了部分应急物资，储备情况如下：

表 3.4-3 临湘市内市直单位应急物资配备一览表

序号	应急物资	存放位置	数量	单位
1	铁锹	临湘汽车站	50	把
2	扫帚	临湘汽车站	100	把
3	工业盐	临湘汽车站	5	吨
4	工业盐	临湘盐业公司	15(协议存储)	吨
5	铲车	[签订协议随时调配]	1	台
6	挖机	[签订协议随时调配]	1	台

序号	应急物资	存放位置	数量	单位
7	一次性防护服	临湘市卫健委	100	套
8	隔离服	临湘市卫健委	300	件
9	一次性口罩	临湘市卫健委	2000	个
10	N95 口罩	临湘市卫健委	300	个
11	84 消毒液	临湘市卫健委	800	瓶
12	络合碘	临湘市卫健委	288	瓶
13	免洗手消毒液	临湘市卫健委	100	瓶
14	医用手套	临湘市卫健委	800	双
15	漂白粉	临湘市卫健委	500	斤
16	医用酒精	临湘市卫健委	100	瓶
17	帐篷	临湘市应急管理局	186	顶
18	蚊帐	临湘市应急管理局	17	袋
19	水壶	临湘市应急管理局	30	个
20	折叠桌椅	临湘市应急管理局	163	张
21	折叠床	临湘市应急管理局	239	张
22	铁丝	临湘市应急管理局	120	捆
23	防寒服	临湘市应急管理局	300	套
24	棉大衣	临湘市应急管理局	95	件
25	棉被	临湘市应急管理局	313	床
26	棉褥	临湘市应急管理局	280	床
27	手套	临湘市应急管理局	580	双
28	防滑链	临湘市应急管理局	27	条
29	逃生绳	临湘市应急管理局	24	条
30	防潮垫	临湘市应急管理局	50	个
31	毛毯	临湘市应急管理局	210	床
32	毛巾被	临湘市应急管理局	39	件
33	夏凉被	临湘市应急管理局	159	件
34	发电机	临湘市应急管理局	1	台
35	救生衣	临湘市应急管理局	100	件
36	编织袋	临湘市应急管理局	3000	个
37	彩条布	临湘市应急管理局	11	捆

根据调查，2022年6月，岳阳市生态环境局与中国石油化工股份有限公司长岭分公司采取“政企共建、资源共享”形式，合作建设及管理市环境应急物资储备库，并有一支专业的化学品应急救援队伍。该应急物资库是由岳阳市生态环境保护综合行政执法支队直属二大队（岳阳市环境应急和事故调查中心）主导，主要以应对突发安全事故应急处置为目标建设的，但实际工作中也参与了多起环境应急事件的处置。

岳阳市应急物资仓库依托情况如下表。

表 3.4-4 岳阳市突发环境事件依托应急物资储备库名录

序号	应急装备/物资名称	规格型号/性能要求	采购数量	领用数量	现库存数	备注
1	枕木		30 根		30 根	完好备用
2	防滑链	铁	80 根		80 包	完好备用
3	编织袋	9.14 入库 4000	3000+4000	1000	6000	完好备用
4	棚布	5.5m*14m	50 床		50 床	完好备用
5	竹跳板	300mm	100 根		100 根	完好备用

序号	应急装备/物资名称	规格型号/性能要求	采购数量	领用数量	现库存数	备注
6	救生衣		100	11 件	89	完好备用
7	自动充气救生衣	9.14 入库	20		20	完好备用
8	防滑链	塑料	20 包		20 包	完好备用
9	喷雾器		10 件		10 件	完好备用
10	探照灯	300W	3 台		3 台	完好备用
11	隔离桩杆		95		95	完好备用
12	雨鞋	9.14 入库 40	30+100+40	6	164	完好备用
13	探照灯	400W	5 台		5 台	完好备用
14	土箕		100 个		100 个	完好备用
15	橡套电缆	YZW-0.6	0.4km		0.4km	完好备用
16	铁丝	8#	305.7kg		305.7kg	完好备用
17	铁丝	10#	514.5kg		514.5kg	完好备用
18	水带接扣	50	10 副		10 副	完好备用
19	分体雨衣	9 月 14 入库	100		100	完好备用
20	雨衣		30+100	28	102	完好备用
21	消防水带	16 型 50	400 米		400 米	完好备用
22	草鞋	50CQW40-15-4	660 双	30	630 双	完好备用
23	杉木杆	10-14mm	50 根		50 根	完好备用
24	斧子		5 把		5 把	完好备用
25	铁锹	尖头 2#	200 把+50	50 把	200	完好备用
26	木锤	180mm	30 把		30 把	完好备用
27	麻绳	12mm	50KG		50KG	完好备用
28	双方面位灯	FW5832	5 件		5 件	完好备用
29	强光防爆灯头		50 件		50 件	完好备用
30	防爆强光手电筒		30 件	15 件	15 件	完好备用
31	手电筒		60		60	完好备用
32	手电珠	4.8V	2000 粒		2000 粒	完好备用
33	橡套软线	YZ/300/500/2*1.5	3000 米		3000 米	完好备用
34	八角锤	5.4KG	10 把		10 把	完好备用
35	两齿耙		10 把		10 把	完好备用
36	彩条布	4m*50m	20 件		20 件	完好备用
37	手板锯		10 把		10 把	完好备用
38	扁担		150 条		150 条	完好备用
39	镐把		100 把		100 把	完好备用
40	锤把		100 把		100 把	完好备用
41	方头铁锹	1#	72 把		72 把	完好备用
42	码钉		10kg		10kg	完好备用
43	全方位自动升降工作灯		9 套		9 套	完好备用
44	防爆电磁启动箱	BDQ8050-63/17.5	2 件		2 件	完好备用
45	橡套电缆	YZW-0.45	0.8km		0.8km	完好备用
46	防爆电磁启动箱	BDQ8050-40/5	4 件		4 件	完好备用
47	吸油毡		150 包	100+14	36 包	完好备用
48	钢钎		20 把		20 把	完好备用
49	隔热服		2 套		2 套	完好备用
50	避火服		2 套		2 套	完好备用
51	帐篷	4.8m*6m	2 套		2 套	完好备用
52	锹把		40 把		40 把	完好备用
53	潜水泵	100CWZ120-15	4 台	2	2 台	完好备用

序号	应急装备/物资名称	规格型号/性能要求	采购数量	领用数量	现库存数	备注
54	单级离清水心泵		2 台		2 台	完好备用
55	手提防爆灯	21 年 9 月 14 入库	15		15	完好备用
56	铁锹	尖头 2#	426 把		426 把	完好备用
57	铁丝	8#	44 卷		44 卷	完好备用
58	麻绳团		10 团	2	8 团	完好备用
59	安全带		5 盒		5 盒	完好备用
60	铁丝	12#	13 捆		13 捆	完好备用
61	铁丝	14#	15 捆		15 捆	完好备用
62	铁丝	16#	15 捆		15 捆	完好备用
63	竹箩筐		20 件		20 件	完好备用
64	麻绳	20mm	200Kg		200Kg	完好备用
65	镀锌铁桶		20 个		20 个	完好备用
66	尼龙绳		77kg		77kg	完好备用
67	铁耙		20 把	1	19 把	完好备用
68	尖锹	300*230m	100 把		100 把	完好备用
69	方锹	215*180	20 把		20 把	完好备用
70	吸油颗粒		2.5 吨+1.6	1+0.5	2.6 吨	完好备用
71	砍刀（镰刀）	32*1500	100 把		100 把	完好备用
72	防爆手电筒		29		29	完好备用
73	钢丝钳		5 把		5 把	完好备用
74	防尘口罩		100 个		100 个	已经过期
75	草帽		100 顶		100 顶	完好备用
76	下水裤		20 条		20 条	完好备用
77	连体单工服（全棉）		100 套		100 套	完好备用
78	异径接扣	50-65	10 只		10 只	完好备用
79	消防水枪	50	8 支		8 支	完好备用
80	塑胶雨衣		10		10	完好备用
81	挡风御寒雨衣		26	6	20	完好备用
82	手电筒		30		30	完好备用
83	铁锹		30		30	完好备用
84	头灯		10		10	完好备用
85	尼龙绳	21 年 9.14 入库 20mm	300 米		300 米	完好备用
86	尼龙绳	21 年 9.14 入库 10mm	200 米		200 米	完好备用
87	水瓢	21 年 3 月入库	10		10	完好备用
联络人：岳阳市生态环境保护综合行政执法支队：王竟 18607309133						
中国石油化工股份有限公司长岭分公司：童世龙 18773018317						

3.5 环境应急专项经费调查

应急救援经费保障是在突发环境事件发生时迅速开展应急工作的前提保障，没有可靠的资金渠道和充足的应急救援经费，就无法保证有效开展应急救援工作和维护应急管理体系正常运转，为此临湘市应制定应急救援专项经费保障措施，具体如下：

（1）建立应急经费保障机制

可考虑着眼应对多种安全威胁，完成多样化救援任务的能力需要，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，平时领导抢险救灾和做好动员准备，战时指挥动员实施职能。应急救援财力保障专业小组要把抢险救灾经费、物资装备经费等项目进行整合和统一管理。主要职责是：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；与包括抢险救援、医疗救护、通信信息、交通运输、后勤服务在内的各有关能小组建立紧急状态下的经费协调关系。一旦发生自然灾害或突发紧急事件，经费保障管理机构即成为应急救援经费管理指挥中心，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。

（2）建立有机统一的协调机制

首先要明确经费保障的协调主体及职责。总体上可考虑依托企业应急救援领导组建立应急救援资金协调管理小组，由临湘市应急办公室统一管理调度，发生重大自然灾害和突发事件时积极响应防灾救灾经费保障统管部门组织工作。由临湘市应急办组织抗灾救援工作时，后勤部门应急救援资金协调管理小组对口协调企业防灾救灾经费保障统管部门，申请企业财务资金及时划拨应急保障；其次要进一步理顺企业内部需求上报渠道。经费保障跟着需求走，企业内部需求提不出来，经费申请和下达就缺乏相应依据。临湘市进行抗灾救灾活动要逐步形成统一上报制度，并保证企业内部各系统之间信息渠道的顺畅。各救援组可指定专人负责将所需经费保障数额上报至企业抗灾救灾指挥机构，经由抗灾救灾指挥机构专人汇总后及时报送临湘市应急救援资金协调管理小组审核。

（3）建立可靠的资金保障体系

临湘市要建立一定规模的应急资金。临湘市每年财政计划时要预留部分应急资金，并把这部分应急资金列入预算。

（4）强化经费保障监管力度

首先要建立全方位监管制度。完善的法规制度是实施经费保障监管工作的根本依据。要健全完善救灾经费管理的规章和管理办法，使经费监管工作有章可循。其次要建立全过程全方位监控机制。监督管理工作要能够覆盖经费筹措募集、申请划拨、采购支付全过程。

（5）完善经费保障体系

要进一步整合完善在应急环境保护与安全生产等突发事件中制定的各项标准和经费保障管理规定。根据企业安全形势的变化，以及可能发生的突发事件，对救援经费管理规定和相关标准及时修订整理和完善，使应对突发事件的经费保障管理制度更加体系化、规范化、条理化。此外，还要制定针对性和操作性强的应急救援经费保障工作规章。明确相关人员在应急救援经费保障工作中的职责、任务、行动方式、协作办法，形成条款详细、操作性强的管理办法，使各部门、各环节在应急救援经费保障中能够相互配合。

4 应急资源调查结论与建议

4.1 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：

临湘市已组建了应急救援队伍并按安全、消防、环保等部门要求，但临湘市应急物资和应急装备主要为区域内企业各自配备，临湘市应急物资不能满足应急需要，需要从其他区域调配。本次调查摸清了周边可依托的互助单位应急队伍，建议临湘市人民政府与各大中型企业签订应急救援互助协议，发生事故时，会积极配合公司开展应急救援工作。

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，湖临湘市人民政府每年投入一定资金用于突发环境事件应急准备和救援工作资金并根据当年突发环境事件发生及应急处置进行相应调整。突发事件应急处置时尚未查明责任主体的所需经费由事发政府财政先行垫付，待责任主体明确后由事件责任单位承担。各级财政部门按照分级负担原则为应急处置工作提供必要的资金保障。

4.2 建议完善应急资源的配置

通过对目前临湘市已有的应急物资、装备和应急队伍分析的基础上，建议进一步完善内容如下：

- (1) 对现有的灭火器、消防栓等设施进行定期检查，不合格的或者损坏的及时进行维修和补充；
- (2) 个人防护用品建议一备一用，确保突发事故时可第一时间现场救援；
- (3) 建立应急物资、应急装备设施的维护和保养的台账和领用记录等相关的规章制度；
- (4) 加强应急队伍的突发事故演练和培训，使各小组负责人和成员具备相应的应急技能，并且在班会、周会进行宣讲，提高整体员工的素质。

由于各类防护设施、应急物资、救援人员等均处于动态变化过程中，因此，日常应对应急物资、装备进行有效地检查与维护保养，对新员工进行安全教育培训，加强应急救援培训和演练工作，确保在紧急情况下，应急装备、应急物资、应急队伍的有效性。

第五部分 环境应急预案评审意见

1内审评估意见

1.1临湘市直部门征求意见

《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）》

内审意见表

预案名称：临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）
部门：
内审修改意见： 1、2.2.3，临湘市应急管理局：负责督促企业落实安全生产主体责任，防范因安全事故引发的突发环境事件；参与因安全事故次生的突发环境事件应急处置工作；协助开展事故调查与受灾群众的临时安置工作。 2、2.4.4、2.4.6、2.4.7 应急保障组、社会稳定组、善后处置组（要明确到底哪个部门牵头） 3、3.4.1 信息报告程序要结合市委市政府紧急事件报送要求进行。
行政部门（盖章） 部门负责人签字： 内审时间：2025年03月06日



附件2：内审意见表

《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）》

内审意见表

预案名称：临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）

部门：

内审修改意见：

1、

2、

无异议。

周XX
11月11日



行政部（盖章）

部门负责人签字：

内审时间：2025年11月11日

附件 2：内审意见表

《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）》

内审意见表

预案名称：临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）

部门：城市管理综合执法局

内审修改意见：

1、

2、

无意见

行政部门（盖章）

部门负责人签字：

内审时间：2025年4月4日



附件2：内审意见表

《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）》

内审意见表

预案名称：临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）	
部门：	
内审修改意见： 1、 2、 无意见	
<p style="text-align: right;">行政审批局 行政部门（盖章） 部门负责人签字： 内审时间：2025年11月17日 43060001063</p>	

附件 2：内审意见表

《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）》

内审意见表

预案名称：临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）

部门：市科工局

内审修改意见：
1、
2、
无修改意见。



REDMI K70 PRO

2025.11.12 17:17

附件 2：内审意见表

《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）》

内审意见表

预案名称:	临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）
部门:	临湘市教育局
内审修改意见:	1、无修改意见 2、无修改意见
行政部门(盖章)	
部门负责人签字:	李彦林
内审时间:	2025年11月4日

临湘市公安局

对《临湘市行政区域突发环境事件应急预案 (2025年修订版)》征求意见稿的回复

岳阳市生态环境局临湘分局：

贵单位发来《临湘市行政区域突发环境事件应急预案
(2025年修订版)》征求意见稿已收悉，经我局党委及相关
部门认真研究，对方案内容无修改意见和建议。

特此函复。



附件2：内审意见表

《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）》

内审意见表

预案名称：临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）

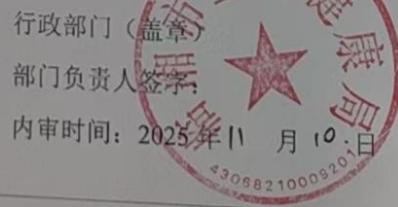
部门：临湘市卫生健康局

内审修改意见：

1、

无意见

2、



行政部门（盖章）

部门负责人签字：

内审时间：2025年11月10日

附件 2：内审意见表

《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）》

内审意见表

预案名称：临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）
部门：临湘市水利局
内审修改意见： 无意见
<p style="text-align: right;">行政部门盖章） 部门负责人签字： 内审时间：2025年11月10日</p> 

附件2：内审意见表

《临湘市行政区域突发环境事件应急预案(2025年修订)》
内审意见表

预案名称：临湘市行政区域突发环境事件应急预案(2025年修订)
部门：临湘市林业局
内审修改意见：
无意见。
行政部门(盖章) 部门负责人签字： 内审时间：2025年11月4日 43088210016732

附件 2：内审意见表

《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）》

内审意见表

预案名称：临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）
部门：临湘市气象局
内审修改意见： 1、 2、无
行政部门（盖章） 部门负责人签字：丁云波 内审时间：2025年10月07日 

附件2：内审意见表

《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）》

内审意见表

预案名称：临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）	
部门：临湘市财政局	
内审修改意见：无	
1、	
2、	
<p style="text-align: right;">行政部门（盖章） 部门负责人签字： 内审时间：2025年10月30日</p> 	

附件2：内审意见表

《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）》

内审意见表

预案名称：临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）
部门：临湘市民政局
<p>内审修改意见：</p> <p>1、正文第19页：“临湘市民政局：储备、管理和调配救济物资，负责受害群众的生活救济”。建议修改为：“临湘市民政局：负责受害群众的生活救济”，修改理由：因机构改革，民政部门已无应急救济物资的储备管理职能职责，应由应急管理部或其他相关部门单位承担。</p> <p>2、民政局作为现场指挥部善后处置组成员单位履行“深入调查事件发生原因，作出调查结论，评估事件影响，提出事件防范意见；负责追究造成突发环境事件责任单位和责任人的行政责任；调查处理应急处置工作中有关违规违纪行为”等职责。建议将民政局移出善后处置组或增加：负责因事件造成的临时遇困人员生活救济和安置。修改理由：原文所述职责无民政直接相关职能。</p>

行政部门（盖章）
部门负责人签字：
内审时间：2025年 月 日
600034998

附件2：内审意见表

《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）》

内审意见表

预案名称：临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）

部门：临湘市住房和城乡建设局

内审修改意见：

- 1、应急预案第21页中临湘市住房和城乡建设局的职责内容建议改为：负责受突发环境事件影响的城市供水系统畅通。供气不属于临湘市住房和城乡建设局的职责范围。

行政部门（盖章）

部门负责人签字：

内审时间：2025年12月30日



《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）》内审意见表

预案名称：临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）	
部门：临湘市交通运输局	
内审修改意见： 1、无意见。 2、	
行政部门（盖章） 部门负责人签字： 内审时间：	2025年9月9日 308210003305

附件2：内审意见表

《临湘市行政区域突发环境事件应急预案(2025年修订)》

内审意见表

预案名称：临湘市行政区域突发环境事件应急预案(2025年修订)
部门：临湘市农业农村局
内审修改意见： 无意见
行政部门(盖章) 部门负责人签字： 内审时间：2025年10月30日 

附件2：内审意见表

《临湘市行政区域突发环境事件应急预案(2025年修订)》

内审意见表

预案名称：临湘市行政区域突发环境事件应急预案(2025年修订)
部门：临湘市市场监督管理局
<p>内审修改意见：</p> <p>附件1 第二部分 2.2.3 临湘市环境应急指挥部成员单位：“临湘市市场监督管理局：……参与对商品流通领域生物物种安全事件的应急处置和调查……”此项不属于我局职能，因此建议删除。</p>
<p>行政部门(盖章) 部门负责人签字：陆少波 内审时间：2025年10月31日</p> 

附件2：内审意见表

《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）》

内审意见表

预案名称：临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）
部门：临湘市商务粮食局
内审修改意见： 1、无修改意见。 2、
行政部门（盖章） 部门负责人签字： 内审时间：2025年11月4日 

《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）》
内审意见表

预案名称：临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）

部门：临湘高新技术产业开发区

内审修改意见：

- 1、P74页，表3.3-4，云湖街道固定风险识别未将高新区三湾片区企业纳入识别范围，需补充。
- 2、P76页，表3.3-6，江南镇临湘高新区沿江企业除园区污水厂外已退出或搬迁，风险物质种类和数量有变动，企业需更新。
- 3、P89页，表3.4-1应根据高新区企业实际情况进行修改。
- 4、P94页，表3.4-2临湘市企业各类环境应急物资储备清单需同步更新。
- 5、P110页，表4.2-3园区企业需更新。
- 6、6.6江南镇区域环境风险指数需与企业同步更新。
- 7、根据江南镇企业风险物质使用、存储情况增加突发环境事件情景分析。



REDMI Turbo 3

2025.09.29 11:45

附件2：内审意见表

《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）》

内审意见表

预案名称：临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）

部门：长安街道办事处

内审修改意见：

1、无意见

2、

行政部门（盖章）

部门负责人签字：

内审时间：2025年1月15日



附件2：内审意见表

《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）》

内审意见表

预案名称：临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）

部门：

内审修改意见：

- 1、无意见
- 2、



附件2：内审意见表

《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）》

内审意见表

预案名称：临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）
部门：云湖街道办事处
内审修改意见： 1、无意见 2、
行政部门（盖章） 部门负责人签字： 内审时间：2025年11月4日 

 扫描全能王 创建

附件 2：内审意见表

《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）》

内审意见表

预案名称：临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）

部门：

内审修改意见：

- 1、
2、

无意见。

行政部门 盖章)

部门负责人签字:

内审时间: 2025年 10月 31日



附件2：内审意见表

《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）》

内审意见表

预案名称：	临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）
部门：	江南镇人民政府
内审修改意见： 1、增加网络安全事件的响应措施，预防防范不法言论行 2、细化职责； 善后处置进一步细化分工，明确责任部门及范围。	
<p style="text-align: right;">行政部门（盖章） 部门负责人签字  内审时间：2025年12月30日 43068210011706</p>	

附件2：内审意见表

《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）》

内审意见表

预案名称：临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）
部门：
内审修改意见： 1、 2、
<p style="text-align: center;">无意见</p> <p style="text-align: right;">行政部门（盖章） 部门负责人签字： 内审时间：2025年10月31日</p> 

附件2：内审意见表

《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）》

内审意见表

预案名称：临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）
部门：桃林镇人民政府
内审修改意见： 1、无意见 2、
行政部门（盖章） 部门负责人签字： 内审时间：2025年 11月 5日



附件2：内审意见表

《临湘市行政区域突发环境事件应急预案(2025年修订)》

内审意见表

预案名称：临湘市行政区域突发环境事件应急预案(2025年修订)
部门： <u>临湘市大塘镇人民政府</u>
无意见。
<p style="text-align: right;">行政部门(盖章) 部门负责人签字： 内审时间：2025年10月31日 <small>202508210020481</small></p>

附件 2：内审意见表

《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）》

内审意见表

预案名称：临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）
部门： <u>忠防镇人民政府</u>
内审修改意见：
1、 <u>无</u>
2、
<p style="text-align: right;">行政部门（盖章） 部门负责人签字 内审时间：2025年 <u>月</u> <u>日</u></p> 

附件 2：内审意见表

《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）》

内审意见表

预案名称：临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）	
部门：向洋河镇	
内审修改意见： 1、 2、 	
行政部门（盖章） 43060000588882	部门负责人签字： 内审时间：2025年11月10日



附件 2：内审意见表

《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）》

内审意见表

预案名称：临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）
部门：
内审修改意见： 1、无意见。 2、
行政部门（盖章） 部门负责人签字： 内审时间：2025年10月31日 

附件2：内审意见表

《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）》

内审意见表

预案名称：临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）
部门：黄盖镇人民政府
内审修改意见： 1. P146 水资源建议将黄盖湖相关情况加入。 2. P150 各区域的居住用地面积与常住人口数建议与统计部门口径一致。 3. P156 表3.3-2 建议将表内地名、地址核实核对。 4. P164 集中式污水处理厂与P166 加油站及加油站统计应再全面一点。
行政部门（盖章） 黄盖镇人民政府 部门负责人签字：李奇 内审时间：2025年11月15日 430682100152015

附件 2：内审意见表

《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）》

内审意见表

预案名称：临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）	
部门：	
内审修改意见： 1、 2、无	
行政单位（盖章） 部门负责人签字 内审时间：2025年6月4日	68210001128

附件 2：内审意见表

《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）》

内审意见表

预案名称：临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）
部门：临湘市詹桥镇人民政府
内审修改意见： 1、无意见 2、
行政部门（盖章） 部门负责人签字： 内审时间：2025年10月31日 

1.2征求意见修改说明

临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）

征求意见建议清单和采纳情况

序号	部门	意见	采纳情况	未采纳理由
1	临湘市应急管理局	1、2.2.3，临湘市应急管理局：负责督促企业落实安全生产主体责任，防范因安全事故引发的突发环境事件；参与因安全事故次生的突发环境事件应急处置工作；协助开展事故调查与受灾群众的临时安置工作。 2、2.4.4、2.4.6、2.4.7 应急保障组、社会稳定组、善后处置组（要明确到底哪个部门牵头） 3、3.4.1 信息报告程序要结合市委市政府紧急事件报送要求进行。	已采纳	/
2	临湘市民政局	1、正文第 19 页：“临湘市民政局：储备、管理和调配救济物资，负责受害群众的生活救济”。建议修改为：“临湘市民政局：负责受害群众的生活救济”，修改理由：因机构改革，民政部门已无应急救济物资的储备管理职能职责，应由应急管理部门或其他相关部门单位承担。 2、民政局作为现场指挥部善后处置组成员单位履行“深入调查事件发生原因，作出调查结论，评估事件影响，提出事件防范意见；负责追究造成突发环境事件责任单位和责任人的行政责任；调查处理应急处置工作中有关违规违纪行为”等职责。建议将民政局移出善后处置组或增加：负责因事件造成的临时遇困人员生活救济和安置。修改理由：原文所述职责无民政直接相关职能。	已采纳	/
3	临湘市住房和城乡建设局	应急预案第 21 页中临湘市住房和城乡建设局的职责内容建议改为：负责受突发环境事件影响的城市供水系统畅通。供气不属于临湘市住房和城乡建设局的职责范围。	已采纳	/
4	临湘市市场监督管理局	附件 1 第二部分 2.2.3 临湘市环境应急指挥部成员单位：“临湘市市场监督管理局：参与对商品流通领域生物物种安全事件的应急处置和调查……”此项不属于我局职能，因此建议删除。	已采纳	/
5	临湘高新技术产业开发区管委会	1、P74 页，表 3.3-4，云湖街道固定风险识别未将高新区三湾片区企业纳入识别范围，需补充。 2、P76 页，表 3.3-6，江南镇临湘高新区沿江企业除园区污水厂外已退出或搬迁，风险物质种类和数量有变动，企业需更新。	已采纳	/

序号	部门	意见	采纳情况	未采纳理由
		3、P89页，表3.4-1应根据高新区企业实际情况进行修改。 4、P94页，表3.4-2临湘市企业各类环境应急物资储备清单需同步更新。 5、P110页，表4.2-3园区企业需更新。 6、6.6江南镇区域环境风险指数需与企业同步更新。 7、根据江南镇企业风险物质使用、存储情况增加突发环境事件情景分析。		
6	江南镇人民政府	1、增加网信部门对网络舆情监管职责，有效防范不当言论升温发酵； 2、善后处置进一步细化分工，明确有关部门（单位）职责范围。	已采纳	/
7	黄盖镇人民政府	1、P146，水资源建议将黄盖湖相关情况加入； 2、P150，各区域居住用地面积与常住人口数建议与统计部门口径一致； 3、P156，表3.3-2建议将表内地名、地址核实校订； 4、P164，集中式污水处理厂与P166加油站及加气站统计应再全面一点。	已采纳	/
其他部门反馈意见为“无意见”。			已采纳	/

1.3 岳阳市生态环境临湘分局内审评估意见及内审签到表

《临湘市行政区域突发环境事件应急预案》 内审意见表

项目名称：临湘市行政区域突发环境事件应急预案

内审修改意见：

1. 应急处置卡的应急处置措施不具有实操性，需细化。
2. 核实江南镇企业最新名单，风险物质种类和数量有变动，企业需更新，应急物资储备未更新。
3. 善后处置组明确写出有关部门(单位)职责范围。
4. 根据“三定”方案中临湘生态分局的职能职责范围修改应急职能。

内审单位（盖章）
签字：
内审时间：2025年8月6日

临湘市行政区域突发环境事件应急预案			
岳阳市生态环境局临湘分局内审会议签到表			
会议内容：应急预案内审评定			
会议时间：2025年8月6日			
序号	姓名	职务	联系电话
1	张振中		1597303871
2	李楚		13874091466
3	何志华		13974096928
4	陈峰		18684573522
5			
6			
7			
8			
9			
10			
备注：评审会地点： 岳阳市临湘生态环境保护综合行政执法大队会议室			

1.4 内审意见修改说明

临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）

内审意见建议清单和采纳情况

序号	意见	采纳情况	未采纳理由
1	应急处置卡的应急处置措施不具有实操性，需细化。	已采纳	/
2	核实江南镇企业最新名单，风险物质种类和数量有变动，企业需更新，应急物资储备未更新。	已采纳	/
3	善后处置组明确写出有关部门（单位）职责范围。	已采纳	/
4	根据“三定”方案中临湘生态分局的职能职责范围修改应急职能。	已采纳	/

2外审评估意见

2.1 专家签名表、评审意见

临湘市突发环境事件应急预案（2025年修订）

专家评审会专家名单

姓名	单位	职称/职务	电话	备注
高彬	岳阳市环保学会	高工	13875031881	
陈俊华	岳阳市环境学会	高工	13327207555	
吴立光	岳阳市环境科学学会	高工	13973065588	
曾洁	岳阳市环境学会	高工	15973010142	
张玉刚	岳阳市环科学会	高工	13707300415	

临湘市行政区域突发环境事件应急预案（第三版）

外部专家评审意见

2025年8月17日，岳阳市生态环境局临湘分局受临湘市人民政府委托在岳阳市组织召开了《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（第三版）》（以下简称《预案》），评审小组由业主单位岳阳市生态环境局临湘分局、预案报告编制单位长沙羽宸环保科技有限公司、特邀5名专家组成（名单附后）。会上，与会专家及代表听取预案编制单位关于《预案》编制内容的介绍，经充分讨论形成如下评估意见：

一、应急预案编制情况

本应急预案编制规范，应急组织机构及职责明确，区域风险等级评估合理，应急处置措施具有可操作性。

专家组同意《预案》通过评审，建议按专家意见修改完善后上报备案。

二、修改意见

按照《湖南省突发环境事件应急预案管理办法（修订版）》（湘环发〔2024〕49号）第三条“政府及部门环境应急预案包含综合应急预案，大气环境、水环境等专项应急预案以及县级以上集中式饮用水水源地专项环境应急预案”要求完善本预案。

1、完善编制说明：

（1）完善预案发布令（法律法规等）。

（2）完善修编缘由：核实上一轮预案以来临湘市突发环境事件执行情况（是否发生突发环境应急事件）；环境风险源、应急物资、组织机构的变更情况；上一版环境风险防控措施与应急救援能力的整改完成情况（补充支持材料）；应急培训和演练（临湘市级别）的开展情况以及演练暴露问题和解决措施。

2、完善应急预案：

（1）完善预案适用范围（行政区域范围等）和不适用范围（辐射）。预案衔接包括与上级政府市人民政府应急预案及所属地工业园区应急预案（一园二区）、专项环境应急预案（大气环境、水环境、饮用水源（铁山、龙源水库饮用水水源地保护区：千吨万人）、枯水期、重污染天气、蓝藻、新墙河及长江“一河一策一图”、工业园“一园一策一图”、天然气及输油管线、交通、海事等）、相邻省市县区（云溪区、岳阳县、跨市、跨省等）的衔接，形成分级响应、应急联动的体系；

（2）明确突发环境事件现场处置应急指挥部职责及指挥（善后处置组、通信信息联络组等）、成员单位（相关职能部门；负责人、联系人及电话号码）、协调功能。在此基础上，明确本预案响应与启动条件；

（3）结合区域可能存在的典型涉水涉气突发环境事件，完善各典型突发环境事件应急组织工作，明确牵头单位，县级应急措施重点在指挥、协调、组织各部门开展应急工作；

（4）按“一源一案一卡”的原则完善可能发生的各类突发环境事件应急处置卡，并给出操作性强、符合实际的应急处置措施（在线监控）。按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589—2021）的要求完善应急监测方案，优化监测布点及特征污染因子（剔除 BOD₅），明确主要风险物质的灭火方式，进一步核实消防废水收集、暂存及处置措施，应落实“三级”

防控要求。

3、完善区域环境风险评估：

(1) 与图件结合，列表给出临湘市水系（河流、湖泊等）情况调查；完善流动风险源识别和大气环境风险受体调查。

(2) 按评估子区域完善主要环境风险受体调查，按评估子区域完善环境风险源调查；

(3) 从涉及环境风险物质Q值（按照现状企业重新调查）、周边环境风险受体分布等，筛查区域重点环境风险源；核实典型的涉水（重金属、化工、涉铊、农业畜禽养殖等）、涉气突发环境事件，完善热点区域筛查；据此完善重点监控目标一览表，长江码头及岸线应作为重点；

(4) 完善公路、码头、尾矿库等涉水典型突发环境事件预测结果分析内容（长江流域、黄盖湖）；

(5) 典型突发环境事件情景设定和后果分析在给出结果后需要补充附表，将类似企业名单、位置归纳到数据库中（重点关注的）；

(6) 完善环境风险防控、应急物资与应急措施差距分析。

(7) 完善事件分级内容，要结合风评中给出主要环境风险事件的影响范围与后果进行分级，各等级划分要给出具体事件。明确突发环境事件现场处置中县级应急指挥部职责及指挥、协调功能，在此基础上，明确本预案响应与启动条件。

4、应急处置根据属地管理原则确定，突发水环境事件发生时，环境风险评估报告中给出的县级层面应急处置措施还不够具体，补充典型突发环境事件应急卡作为附件，核实饮用水源地应急措施可实施性；突发大气环境事件发生时，是否有告知环境风险企业周边公众紧急疏散的措施和手段等。

5、核实县级层面环境应急资源包括应急物资和应急装备，建议分类完善应急资源调查报告，说明应急物资贮存地点（交通、海事、应急局、高速公路等）、联系人及电话号码等，核实说明是否存在差距。

6、在对临湘市内外应急救援队伍调查掌控的基础上，建立应急救援队伍库（AB角），明确救援队伍、专家联系方式与专项抢险特长，并由临湘市人民政府进行动态管理，做到应急人员职责分工明确、责任落实到位。

7、核实是否设置了服务于环境应急的水、大气污染物监测单位（资质和能力），现有河流、大气应急监测工作能否实现对水、大气突发环境事件的监测预警，是否提出了建设要求。建立健全跨区域、跨流域的联防联控机制。

8、补充各相关职能部门征求意见及采纳情况。

9、完善附图附件：内审意见及签名、岳阳市生态环境分区管控动态更新成果（2023年版）、相关部门的征求意见表、应急物资调度表、重点监管对象分布图等。

专家组：胡彬、陈度怀、吴正光、张金刚、鲁滔

胡彬 陈度怀 吴正光 张金刚 鲁滔

编制单位主要编制人员签字：

业主负责人签字：

2025年8月17日

2.3 修改说明

《临湘市行政区域突发环境事件应急预案（2025年修订）》

专家评审意见和修改说明表

序号	评审意见	采纳情况	说明	索引
1	按照《湖南省突发环境事件应急预案管理办法（修订版）》（湘环发〔2024〕49号）第三条“政府及部门环境应急预案包含综合应急预案，大气环境、水环境等专项应急预案以及县级以上集中式饮用水水源地专项环境应急预案”要求完善本预案。	已采纳	已在第二部分综合应急预案后补充大气环境、水环境等专项应急预案以及县级以上集中式饮用水水源地专项环境应急预案。	第二部分的第二、三、四部分（P48-89）
2	完善预案发布令（法律法规等）。	已采纳	已完善发布令中法律法规依据。	第二部分：发布令 P5
3	完善修编缘由：核实上一轮预案以来临湘市突发环境事件执行情况（是否发生突发环境应急事件）；环境风险源、应急物资、组织机构的变更情况；上一版环境风险防控措施与应急救援能力的整改完成情况（补充支持材料）；应急培训和演练（临湘市级别）的开展情况以及演练暴露问题和解决措施。	已采纳	已完善修编缘由。	第二部分：编制说明（P8-P10）
4	完善预案适用范围（行政区域范围等）和不适用范围（辐射）。	已采纳	已修改预案适用范围（行政区域范围等）和不适用范围（辐射）。	第二部分：1.3节（P14）
5	预案衔接包括与上级政府市人民政府应急预案及所属地工业园区应急预案（一园二区）、专项环境应急预案（大气环境、水环境、饮用水源（铁山、龙源水库饮用水水源地保护区；千吨万人）、枯水期、重污染天气、蓝藻、新墙河及长江“一河一策一图”、工业园“一园一策一图”、天然气及输油管线、交通、海事等）、相邻省市县区（云溪区、岳阳县、跨市、跨省等）的衔接，形成分级响应、应急联动的体系。	已采纳	已补充与《岳阳市突发环境事件应急预案》《临湘市乡镇级“千吨万人”饮用水水源地突发环境事件应急预案》《临湘市龙源水库饮用水水源地专项环境应急预案》《临湘市重污染天气应急预案》《临湘高新技术产业开发区“一园一策一图”》《临湘市安全生产事故应急预案》《临湘高新技术产业开发区突发环境事件应急预案》，及相邻省市县区（岳阳市云溪区、岳阳县、咸宁市赤壁市、咸宁市崇阳县、咸宁市通城县、荆州市洪湖市）等衔接。	第二部分：1.5节（P15-P16）
6	明确突发环境事件现场处置应急指挥部职责及指挥（善后处置组、通信信息联络组等）、成员单位（相关职能部门；负责人、联系人及电	已采纳	已明确各部分、各应急处置小组的职能；已补充通讯录；已明确响应分级和条件。	第二部分：2节（P17-P22），4.1-4.2节（P27-29）

序号	评审意见	采纳情况	说明	索引
	话号码)、协调功能,在此基础上,明确本预案响应与启动条件。			
7	结合区域可能存在的典型涉水涉气突发环境事件,完善各典型突发环境事件应急组织工作,明确牵头单位,县级应急措施重点在指挥、协调、组织各部门开展应急工作。按“一源一案一卡”的原则完善可能发生的各类突发环境事件应急处置卡,并给出操作性强、符合实际的应急处置措施(在线监控)。	已采纳	按要求补充临湘市典型突发环境事件现场处置卡。	第二部分:附表6(P98-P107)
8	按照《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ 589—2021)的要求完善应急监测方案,优化监测布点及特征污染因子(删除BOD ₅)。明确主要风险物质的灭火方式,进一步核实消防废水收集、暂存及处置措施,应落实“三级”防控要求。	已采纳	优化监测布点及特征污染因子;已补充临湘高新区内工业企业废水三级防控措施及要求。	第二部分:4.4.1节(P30-P36)、4.4.4.2节(P39)
9	与图件结合,列表给出临湘市水系(河流、湖泊等)情况调查。	已采纳	补充了“1江2湖3河”水系内容,补充临湘市千吨万人、县级以上饮用水源分布图、水系图。	第三部分:3.1节(P129-P130)、附图2、3
10	完善流动风险源识别和大气环境风险受体调查,按评估子区域完善环境风险源调查。	已采纳	已完善流动、固定风险源识别、大气环境风险受体调查。	第三部分:3.2.1节(P131-P134)、3.3节(P136-P151)
11	按评估子区域完善主要环境风险受体调查,按评估子区域完善环境风险源调查。	已采纳	按评估子区域完善大气、水环境风险受体调查,按评估子区域完善固定风险源识别。	第三部分:4.1节(P174-P177)、3.3节(P138-P151)
12	从涉及环境风险物质Q值(按照现状企业重新调查)、周边环境风险受体分布等,筛查区域重点环境风险源;	已采纳	已筛查区域重点环境风险源。	第三部分:4.2.1节(P177-P179)
13	核实典型的涉水、涉气突发环境事件,完善热点区域筛查;据此完善重点监控目标一览表,长江码头及岸线应作为重点。	已采纳	已完善水突发事件的预测分析,完善热点区域筛查;完善重点监控目标。	第三部分:4.3节(P188)、7.3.2节(P211-P219)、9.1节(P232)
14	完善公路、码头、尾矿库等涉水典型突发环境事件预测结果分析内容(长江流域、黄盖湖)。	已采纳	临湘范围内无涉环境风险物质运输码头,不考虑其风险情形,公路运输的突发环境事件主要考虑运输过程中的典型事故危化品/危险废物泄漏事件,尾矿库涉水事件已分析。	第三部分:7.3.2.3节(P217-P219)
15	典型突发环境事件情景设定和后果分析在给出结果后需要补充附表,将类似企业名单、位置归纳到数据库中(重点关注的)。	已采纳	已补充突发环境事件情景分析结果。	第三部分:7.4节(P223-P224)
16	完善环境风险防控、应急物资与应急措施差距分析。	已采纳	完善环境风险管理与应急能力差距分析。	第三部分:8.3节(P228-P231)

序号	评审意见	采纳情况	说明	索引
15	完善事件分级内容,要结合风评中给出主要环境风险事件的影响范围与后果进行分级,各等级划分要给出具体事件。明确突发环境事件现场处置中县级应急指挥部职责及指挥、协调功能,在此基础上,明确本预案响应与启动条件。	已采纳	在第7.5节补充了事件分级及具体事件情形。突发环境事件现场处置中县级应急指挥部职责及指挥、协调功能见P20-P22;本预案响应与启动条件见P27-29。	第二部分: 2.4节(P20-P22), 4.1-4.2节(P27-29); 第三部分: 7.5节(P224-P225)
16	应急处置根据属地管理原则确定,突发水环境事件发生时,环境风险评估报告中给出的县级层面应急处置措施还不够具体,补充典型突发环境事件应急卡作为附件,核实饮用水源地应急措施可实施性;突发大气环境事件发生时,是否有告知环境风险企业周边公众紧急疏散的措施和手段等。	已采纳	环境风险评估报告中给出的县级层面应急处置措施已完善,详见第三部分: 7.3.2.2节(P215-P217);补充典型突发环境事件应急卡作为附件,见第二部分:附表6(P98-P107)、附件1(P113-P121);饮用水源地应急措施详见专项预案(P82-P85);突发大气环境事件发生时,有告知环境风险企业周边公众紧急疏散的措施和手段,见第三部分: 3.4.5节(P168)。	第三部分: 7.3.2.2节(P215-P217)、第二部分: 附表6(P98-P107)、附件1(P113-P121); 专项预案(P82-P85)、 第三部分: 3.4.5节(P168)
17	核实县级层面环境应急资源包括应急物资和应急装备,建议分类完善应急资源调查报告,说明应急物资贮存地点(交通、海事、应急局、高速公路等)、联系人及电话号码等,核实说明是否存在差距。	已采纳	已补充临湘市内市直单位应急物资配备表,见3.4.4.10节,相关联系人及电话号码见附表1。	第三部分: 3.4.4.10节(P164-P167)、第二部分: 附表1
18	在对临湘市内外应急救援队伍调查掌控的基础上,建立应急救援队伍库(AB角),明确救援队伍、专家联系方式与专项抢险特长,并由临湘市人民政府进行动态管理,做到应急人员职责分工明确、责任落实到位。	已采纳	已提出相关建议,见2.4节。	第二部分: 2.4节(P20)
19	补充各相关职能部门征求意见及采纳情况。	已采纳	已补充,见第五部分第1节。	第五部分第1节
20	完善附图附件:内审意见及签名、岳阳市生态环境分区管控动态更新成果(2023年版)、相关职能部门的征求意见表、应急物资调度表、重点监管对象分布图等。	已采纳	已补充内审意见及签名,相关职能部门的征求意见表、应急物资调度表、重点监管对象分布图。岳阳市生态环境分区管控动态更新成果(2023年版)作为编制依据补充。	第五部分第1节; 第二部分附表7; 第三部分附图9