

预案编号：

预案版本号：

# 晟通科技集团有限公司常德分公司突发环 境事件应急预案（2025年修订）

项目单位：晟通科技集团有限公司常德分公司

技术支持单位：湖南龙舞环保科技有限公司

二〇二五年六月



## 突发环境事件应急预案修改说明表

序号	评审意见	采纳情况	说明	索引
1	完善上一版预案备案以来，企业环境应急培训、应急演练开展情况，完善演练方案、演练总结等支撑资料；分析上一版预案备案以来，企业应急组织机构主要人员调整情况。	已采纳	已完善预案备案以来，企业环境应急培训、应急演练开展情况，完善演练方案、演练总结等支撑资料，p4-7；已更新应急组织机构主要人员 p18-19。	p4-7； p18-19
2	细化本预案适用范围，包括地理位置、经纬坐标；充实现场处置组成员，完善突发环境事件预警信息获取途径；完善环境应急培训、应急演练工作计划。	已采纳	已在适用范围补充厂区经纬度坐标 p12；已充实应急处置小组现场处置组人员 p18-19；已完善信息获取研判方法 p24；已在环境风险防控措施的持续改进计划中提出完善及补充 p102-103。	p12； p18-19； p24； p102-103
3	物理化学性质不同、处置措施不同的化学品泄漏情形，应分别制定应急处置卡；完善火灾次生事件应急处置措施、消防废水收集处理措施、事后洗消措施，核实应急监测方案。	已采纳	已将柴油泄露，天然气泄漏及油品泄露分别制定应急处置卡 p31-37；已完善火灾次生事件应急处置措施，补充应急操作流程，应急监测方案已删除 ss、氨氮等污染因子 p31。	p31-37； p31
4	说明精炼剂主要化学成分，物理化学性质；完善铝灰在生产车间的暂存、再利用措施，补充危险废物暂存间采取“三防措施”。	已采纳	已说明精炼剂主要成分及用途 p59；已补充铝灰出售合同，附件 17；已补充危险废物暂存间采取“三防措施”，p100。	p59； 附件 17； p100
5	补充事故状态下铝灰产生氨等风险物质浓度分布预测分析，明确超出毒性终点浓度、毒 1 性终点浓度 2 的范围；核实生产工艺过程与水环境风险控制水平(M)评估，进一步调查企业雨水排放口下游水环境风险受体，核实 E 值。	已采纳	铝灰成分占比不明，无法定量分析，厂内铝灰目前做到储量小，转运及时；已重新核实下游风险受体为 E3（涉及基本农田） p91	P91
6	细化企业现有风险防控措施，完善差距分析，核实拟采取的整改措施；核实企业现有及需要补充的应急物资。	已采纳	已细化补充风险防控措施、差距性分析及拟采取的整改措施 p100、p103；已在要求维护更新应急物资 p103	p100、 p103
7	完善企业现场图片(应急物资、事故应急池、雨水排放口等)、风险受体分布图；完善周边环境风险受体通讯录，补充危险废物委托处置协议。	已采纳	已在现场图片中补充应急收集池、雨水排口及部分应急物资照片，p198；已完善周边 500m 敏感目标，附图 3；已补充回龙庵村委会联系方式，附件 1；已补充危险废物委托处置协议，附件 13。	p198； 附图 3； 附件 1； 附件 13
复核意见： <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">已按意见修改完成</div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">                         评审组专家签名：刘鑫宇                          2025 年 6 月 18 日                     </div>				





# 目录

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表.....	I
突发环境事件应急预案发布令.....	III
<b>第一部分 预案修订说明.....</b>	<b>1</b>
1、修编原因及 2022 版预案编制情况回顾.....	1
2、本次修编与 2022 版预案适用范围变化情况.....	1
3、本次修编与 2022 版预案企业风险物质项变化情况.....	2
4、本次修编与 2022 版预案编制时企业风控措施整改情况.....	2
5、本次修编与 2022 版预案编制时周边风险受体变化情况.....	2
6、2022 版预案制定以来公司突发环境事件发生情况.....	3
7、修订版应急预案编制情况说明.....	3
8、预案修编前后环境风险等级变化情况说明.....	3
9、外部评审情况说明.....	4
10、应急培训及演练情况.....	4
<b>第二部分 环境应急预案.....</b>	<b>20</b>
1 总则.....	20
1.1 编制目的.....	20
1.2 编制依据.....	20
1.3 工作原则.....	22
1.4 事件分级及适用范围.....	23
1.5 应急预案体系.....	24
1.6 应急预案的衔接.....	25
2 应急指挥机构及职责.....	30
2.1 组织体系.....	30
2.2 指挥机构组成及职责.....	30
2.3 事故应急救援管理常设机构.....	33
2.4 各生产部门职责.....	33
2.5 政府主导应急处置时的指挥和协调.....	33

3 预防与预警机制.....	35
3.1 环境风险源监控.....	35
3.2 监控信息的获得途径及研判方法.....	36
3.3 预警分级.....	36
3.4 预警发布与解除.....	37
4 应急响应.....	40
4.1 应急响应.....	40
4.2 应急处置.....	42
4.3 应急监测.....	51
4.4 信息报告与通报.....	52
4.5 配合有关部门应急响应.....	56
4.6 信息发布.....	56
4.7 应急终止.....	56
5 后期处置.....	58
5.1 善后处置.....	58
5.2 调查与评估.....	58
5.3 现场恢复.....	59
6 应急保障.....	61
6.1 经费保障.....	61
6.2 应急物资装备保障.....	61
6.3 应急队伍保障.....	61
6.4 通信与信息保障.....	61
7 监督管理.....	62
7.1 应急培训与演练.....	62
7.2 奖励与惩罚.....	64
8 附则.....	66
8.1 术语与定义.....	66
8.2 制订与实施.....	67
<b>第三部分 环境风险评估报告.....</b>	<b>69</b>
9 项目概况.....	69

9.1 企业简介.....	69
9.2 主要生产工艺.....	75
9.3 公司环境治理设施及达标排放情况.....	82
9.4 企业主要环境风险物质储存情况.....	89
9.5 历史经验教训.....	89
10 环境风险源识别与环境风险评估.....	89
10.1 风险识别.....	89
10.2 环境风险分级.....	96
10.3 环境风险源项分析.....	105
11 环境风险防控及应急措施差距分析.....	111
11.1 环境风险管理制度差距性分析.....	111
11.2 现有环境风险防控与应急措施差距性分析.....	112
11.3 环境应急资源差距性分析.....	112
11.4 环境风险防控措施的持续改进计划.....	114
<b>第四部分 环境应急资源调查报告.....</b>	<b>116</b>
1、应急资源调查的目的.....	116
2、突发环境事件所需应急资源.....	116
3、环境应急人力资源调查.....	116
4、环境应急设施装备调查.....	117
5、环境应急专项经费调查.....	119
6、应急资源调查的结论.....	121
<b>附件 1 外部应急救援服务机构的联络方式.....</b>	<b>122</b>
<b>附件 2 公司应急救援机构的组织人员名单及联系方式.....</b>	<b>123</b>
<b>附件 3 内审意见.....</b>	<b>124</b>
<b>附件 4 内审签到表.....</b>	<b>125</b>
<b>附件 5 营业执照.....</b>	<b>126</b>
<b>附件 6 环评批复及验收意见.....</b>	<b>127</b>
<b>附件 7 排污许可证.....</b>	<b>134</b>
<b>附件 8 事故信息接报、处理、上报表.....</b>	<b>135</b>
<b>附件 9 突发事件接警记录表.....</b>	<b>137</b>

附件 10 培训记录表.....	138
附件 11 演练记录表.....	139
附件 12 调查报告的附件.....	140
附件 13 危废转运联单.....	144
附件 14 应急监测协议.....	145
附件 15 应急救援协议.....	146
附件 16 运营期监测报告.....	147
附件 17 一次性铝灰渣销售协议.....	159
附件 18 2022 版突发环境事件应急预案备案表.....	160
附件 19 预案打分表.....	162
附件 20 现场查勘表.....	192
附件 21 专家评审意见.....	193
附件 22 外部评审签到表.....	194
附图 1 平面布置图.....	195
附图 2 地理位置图.....	196
附图 3 风险受体图.....	197
附图 4 应急监测图.....	198
附图 5 厂内雨污走向图.....	199
附图 6 厂外雨污走向图.....	200
附图 7 应急物资及风险源分布图.....	201
附图 8 应急疏散图.....	202
附图 9 厂区现状图.....	203

# 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	晟通科技集团有限公司常德分公司	机构代码	91430725792390923G
法定代表人	刘浩淼	联系电话	保密信息隐藏
联系人	蔡军林	联系电话	保密信息隐藏
传真	/	电子邮箱	/
地址	湖南省常德市桃源县盘塘镇回龙庵村创元铝业工业园 中心经度 111°33'49.9392"中心纬度 29°11'58.6392"		
预案名称	晟通科技集团有限公司常德分公司 突发环境事件应急预案（2025 年修订）		
风险级别	一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q1-M1-E2）]		
<p>本单位于 2025 年 6 月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，且隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right;">预案制定单位（公章）：</p>			
预案签署人	刘浩淼	报送时间	2025.7.2
突发环境事件应急预案本案文件目录	<p>1、突发环境事件应急预案备案表；</p> <p>2、环境应急预案： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；</p> <p>3、环境风险评估报告；</p> <p>4、环境应急资源调查报告；</p> <p>5、环境应急预案评审意见；</p>		
备案意见	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2025 年 7 月 2 日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <p style="text-align: right;">备案受理部门（公章）：</p>		
备案编号			
报送单位	晟通科技集团有限公司常德分公司		
受理部门负责人		经办人	



# 晟通科技集团有限公司常德分公司

## 突发环境事件应急预案发布令

遵照我国有关环保相关法律、法规和技术规范规定，根据环境保护行政主管部门对晟通科技集团有限公司常德分公司在运营期间的环境风险和应急管理的工作要求，为确保晟通科技集团有限公司常德分公司在发生突发性环境污染事件时，能准确、及时地进行应急工作，晟通科技集团有限公司常德分公司特此发布《晟通科技集团有限公司常德分公司突发环境事件应急预案》（2025 修订版）。

本突发环境事件应急预案内容涉及到应急组织机构的建立、应急预警响应、突发环境事件应急处置，应急保障、监督管理、应急预案的评审发布更新等内容。其是指导本单位进行突发环境事件应急的技术性指导文件。

本预案经晟通科技集团有限公司常德分公司内部评审和外部专家组评审后修改，和常德市生态环境局桃源县分局备案，自公布之日起实施。晟通科技集团有限公司常德分公司职工必须认真学习理解，坚决贯彻执行，确保发生突发环境事件时应急及时、准确，以实现环境风险和应急管理的工作目标。

发布单位：晟通科技集团有限公司常德分公司

单位负责人（签名）：

2025 年 6 月 日



# 第一部分 预案修订说明

## 1、修编原因及 2022 版预案编制情况回顾

本项目位于桃源县盘塘镇回龙庵居委会一组创元铝业工业园内，常德园区原电解铝、电厂项目均已停产，目前在产的项目为 21 万 t/a 高精铝板带箔工程及高性能铝模板项目。

2005 年，原湖南省环保局审批对 21 万 t/a 高精铝板带箔工程（常德厂区）完成环评手续审批。2017 年 8 月完成 21 万 t/a 高精铝板带箔工程（常德厂区）验收手续湘环评验〔2017〕80 号。2018 年完成建筑用再生循环铝高性能铝模板制备产业化项目环评，于 2018 年 5 月得到桃源分局审批桃环评〔2018〕19 号。2019 年 4 月完成建筑用再生循环铝高性能铝模板制备产业化项目自主验收。公司于 2021 年 12 月编制了突发环境事件应急预案，当时判定为“一般环境风险”等级，并在常德市生态环境局桃源分局进行了备案登记，备案日期为 2022 年 1 月。

由于企业原有应急预案备案已超过三年，且应急组织架构发生改变。根据《湖南省突发环境事件应急预案管理办法》（湘环发〔2024〕49 号），因此需对原突发环境事件应急预案进行修订，公司成立了编制组，并委托湖南龙舞环保科技有限公司对其进行技术支持。预案编制组组织技术人员进行了现场踏勘，对公司生产工艺、公司应急管理体系及原突发环境事件应急预案进行了较为充分的分析和了解，广泛收集了工程有关资料。在此基础上，按照相关法律、法规的要求修订了本预案。

## 2、本次修编与 2022 版预案适用范围变化情况

### 2022 版应急预案适用范围

地理范围：晟通科技集团有限公司常德分公司厂区，位于桃源县盘塘镇回龙庵居委会一组创元铝业工业园；

事故情景：厂区内在运营生产过程中发生的突发环境事件，以及各种对环境有影响的意外事件后实施应急救援的内容和要求。本次修订去除废水事故排放突发环境事件（污水处理站属盘塘工业园区），补充废气处理设施故障突发环境事件、铝灰与水反应释放有毒有害气体突发环境事件。

### 3、本次修编与 2022 版预案企业风险物质项变化情况

本次修编与 2022 年版企业风险物质具体情况见表 1。

表 1 风险物质变化一览表

2022 年预案风险源		2025 年修订预案风险源		备注
风险源名称	在线量 (t)	风险源名称	在线量 (t)	
危险废物	0.5t	危险废物	0.5t	
切削液	1t	/	/	工艺不再使用切削液
柴油	83t	柴油	30t	实际需求量减小, 厂内不需要过量储存, 目前停用一个柴油储罐
润滑油	10t	润滑油	0.5t	
废润滑油	2t	废润滑油	0.5t	
脱模剂	4t	/	/	工艺不再使用脱模剂
天然气	0.72t	天然气	0.72t	
		铝灰	800t	本次预案修订补充

### 4、本次修编与 2022 版预案编制时企业风控措施整改情况

原环境应急预案（2022 年版）对晟通科技集团有限公司常德分公司提出的环境风险防控措施持续改进计划相关事项，现已实施完成。具体情况见表 2。

表 2 原预案提出的环境风险防控措施持续改进计划落实情况表

原存在问题	原预案提出的改进措施	实际落实情况	是否落实
环境风险防控与应急措施	初期雨水收集池留有液体, 剩余液位不足应急收容能力	建议初期雨水收集池安装液位自动控制装置, 保证应急池的废水缓冲容量	池体设置抽水泵, 安排专人雨后抽排, 保证应急池有足够的应急收容能力 
应急物资	应急物资储备需继续完善	完善应急物资储备情况, 补充更新必要的应急物资	应急物资已补充 (可燃气体检测仪等) 已落实 

### 5、本次修编与 2022 版预案编制时周边风险受体变化情况

本次预案修编与 2022 版预案编制时周边风险受体无变化。

## 6、2022 版预案制定以来公司突发环境事件发生情况

根据业主反馈及现场调查，2022 版预案修订以来公司未发生过突发环境事件。

## 7、修订版应急预案编制情况说明

### 7.1、重点内容说明

本应急预案主要内容有环境应急预案、环境风险评估报告、应急资源调查报告。其中本预案重点内容为环境风险识别、分析及风险等级确定，环境风险防范措施分析及应急能力评估，预防、预警及应急响应应急处置。环境风险识别、分析及风险等级确定章节识别了生产厂区内所有的环境风险源并对可能发生的突发环境事件情景进行分析及预测可能发生的突发环境事件的影响范围，为后续的应急处置环节提供依据，最终判定出了企业环境风险等级为“一般环境风险”；环境风险防范措施分析及应急能力评估章节重点分析了企业现有的环境风险防控措施与应急能力建设存在的不足，提出了完善措施，降低企业突发环境事件发生的风险，增强企业风险防控和应急处置能力；预防、预警与应急响应是本预案的重中之重，针对各项风险源发生的不同的风险事件制定了应急处置卡，直观、有针对性指导企业应急处置工作。

### 7.2、内部意见征求及采纳情况

在预案编制过程中，湖南龙舞环保科技有限公司预案编制小组及时与进行沟通，并多次踏勘现场了解企业实际情况，组织短会对预案内容进行讨论，同时于 2025 年 4 月 2 日组织晟通科技集团有限公司常德分公司对预案进行了内部评审，并对评审中提出的问题、意见等进行了汇总和修改。

## 8、预案修编前后环境风险等级变化情况说明

原 2022 版突发环境事件应急预案风险等级为“一般环境风险等级”，环保部于 2018 年 3 月 1 日实施《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ914-2018）中规定：由企业生产、使用、储存和释放的突发环境事件风险物质数量和与其临界量的比值（Q）、生产工艺过程与环境风险防控措施（M）、企业周围环境风险受体（E）是哪个因素评估分析结果，分别评估企业突发环境大气环境事件风险和突发水环境事件风险，将企业突发大气或水环境事件风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险，分别用蓝色、黄色、红色标识。同时涉及突发大气环境和水环境风险的企业，以等级高者确

定企业突发环境事件风险等级。判定本修订版突发环境事件应急预案风险等级为“一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q1-M1-E2）]”。预案修订前后风险等级判定变化情况见表 3。

表 3 预案修订前后风险等级判定变化情况表

类别	2022 年预案判定情况		本次预案判定情况	
	大气环境	水环境	大气环境	水环境
Q 值	Q0	Q0	Q0	Q0
M 值	M1	M2	M1	M1
E 值	E2	E2	E2	E2
风险级别描述	一般-大气（Q0）	一般-水（Q0）	一般-大气（Q0）	一般-水（Q1-M1-E2）
最终风险等级	一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]		一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q1-M1-E2）]	

### 9、外部评审情况说明

晟通科技集团有限公司常德分公司于 2025 年 5 月 29 日，邀请了 3 位专家对本预案进行了评估，并形成了专家意见。各专家意见均认为本预案修改完善后可以满足备案要求。

### 10、应急培训及演练情况

#### 柴油库异常应急预案培训演练：

#### 1、演练目的

进一步加强晟通科技集团有限公司常德分公司环保管理工作，切实提升各级人员对突发事件的应急反应速度和处理能力，确保一旦发生柴油泄漏事件，能以最快的速度、最大的效能有序地实施应急处置，把事件危害降到最低限度。提升员工环保意识，同时检验各部门的协作配合能力。

#### 2、组织方案

序号	本次演练职务	姓名	工作职务	事先培训要求	备注
1	现场总指挥	谈玮霖	物供主管	演练策划人：谈玮霖向参演人讲解 《柴油泄漏事件应急演练方案》	
2	副总指挥	杨建	安保负责人		
3	组员	胡勇	安保组长		
4	组员	戴强	安保员		
5	组员	赵磊	安保员		
6	组员	夏邵武	安保员		

晟通科技集团有限公司常德分公司突发环境事件应急预案（2025 修订）

7	组员	胡惠章	安保员	
8	组员	潘道勇	物配班长	
9	组员	郑勇	物供仓管员	
10	组员	王院国	物供仓管员	
11	演练计划时间	2024 年 6 月 20 日 10 时 40 分		
12	拟定部位或具体设备	柴油库		
13	拟演练类别	1、 <input checked="" type="checkbox"/> 实际演练 <input type="checkbox"/> 桌面演练 <input type="checkbox"/> 其他： 2、 <input checked="" type="checkbox"/> 全部预案 <input type="checkbox"/> 部分预案		
备注：				

### 3、演练配备物资、设施及防护通讯用品准备情况

序号	名称	规格型号	单位	数量	责任人	配置地点	备注
1	对讲机	普通	台	4	胡勇	消防车	安保部
2	吸油毡	/	包	1	潘道勇	仓库	责任班组
3	消防沙	9立方	/	/	潘道勇	消防沙池	责任班组
4	废油桶	200升	个	5	潘道勇	仓库	责任班组
5	警界带	10 米	个	/	潘道勇	仓库	责任班组
6	应急医药箱	/	个	1	蔡军林	仓库	责任班组
7	清扫工具	扫把、拖把等	个	4	潘道勇	工具房	责任班组
8	消防车	10立方	台	1	杨建	大门岗	安保部

### 4、拟定演练方案

#### 4.1、演练内容

柴油库柴油泄漏

#### 4.2 系统运行工况

正常运行。

#### 4.3 拟定发现险情及汇报方案

公司在谈玮霖的带领下现场模拟柴油库柴油泄露，引发火灾，快速处置，减少损失，此次演练设置应急指挥部办公室，应急处理组、抢险求援

组、物资保障组、医疗救护组、环境检测组、疏散隔离组和安保组、善后处理等小组。电话汇报公司领导、安环部负责人。

#### 4.4 拟定方案

1、郑勇将柴油泄漏情况通报至应急处置组、应急检测组，至现场组织开展应急救援。

2、潘道勇组织组织人员准备吸油毡、消防沙等吸附物资对泄漏的柴油进行拦截、吸附，防止流入 外部环境及雨水沟道。

3、王院国核实故障情况，准备检修工器具，开展检修工作。

4、胡勇组织准备警示带将事故区域进行隔离。胡杰组织应急检测组准备采样工具在现场待命。

5、运行值班员检查核实现场后向当班班长汇报：雨水池状态正确，泄漏物未进入雨水沟道。

6、胡兴国准备检修工器具，确认安措后开展检修工作。

7、现场处置组抢修工作结束，组织辅工人员开展泄漏油品的清理、回收工作。

8、应急保障组撤除警示带。

9、现场处置组安排人员检查现场将沾染了泄漏物的吸油毡、消防沙收集入危废暂存库，清理现场。

10、应急检测组对雨水池进行水样采集，分析。

#### 5 演练实施记录

1) 安环部通知：“全体员工请注意，我厂将于6月20日10:55 在柴油库进行应急演练，请演练人员做好演练准备，请生产人员保障生产系统正常安全运行！”

2) 演练前培训：10:40 在主厂房二楼会议室对该应急演练方案进行培训、讲解。

##### 3) 演练过程

1、演练总指挥发出演练启动指令。

2、化污水值班员巡视发现油库柴油泵出口发生管道法兰泄漏，立即就地停运油泵，用对讲机报告值班长：“班长，柴油库油泵出口管道发生泄漏,呈喷洒状，柴油泵房应急收集池已满，快来协助处理”。班长回复“收到收到，马上处理。”立即安排值班人员到初期雨水池核实阀门状态，并到柴油库协助处理。

3、班长电话通知安保部（杨建）支援“杨部长，柴油库油泵出口管道法兰发生泄漏,呈喷射状，柴油泵房应急收集池已满，有向外排放的风险，快来协助处理”，杨部长回复“收到，我们立即去处理”；杨部长依次通知现场处置组（潘道勇）、应急保障组（胡勇）、应急监测组（刘汉青）“柴油库油泵出口管道法兰发生泄漏,呈喷射状，柴油泵房应急收集池已满，有向外排放的风险，快来协助处理”，各组回复“我们立即去支援”。杨建向公司安环总监报告“柴油库油泵出口管道法兰发生泄漏,柴油泵房应急收集池已满，有向外排放风险，我们正在紧急处理”，安环总监回复：“立即启动应急预案，我现在就赶过去”，并协调资源快速处置险情。

4、潘道勇组织人员从应急物资库搬运吸油毡、沙袋至事故现场，用吸油毡、砂袋对油库东侧围墙雨水沟道围堵，对地面泄漏的柴油进行拦截、吸附，防止流入外部环境及雨水沟道。

5、王院国组织人员准备检修工具，核实设备故障情况，安排运行人员布置安措，准备设备抢修。

6、胡勇组织现场人员疏散及区域隔离工作；防止车辆及无关人员进入现场。

7、运行值班员检查核实现场后向当班值长汇报：雨水池状态正确，泄漏物未进入雨水沟道。

8、胡兴国准备检修工器具，确认安措后开展检修工作。

9、刘汉青组织应急监测组至雨水池进行水质采样与监测。

10、现场处置组抢修工作结束，组织辅工人员开展地面泄漏油品的清理、回收工作。

11、应急保障组撤除警示带。

12、现场处置组安排人员检查现场将沾染了泄漏物的吸油毡、消防砂收集入危废暂存库，清理现场。

13、演练结束，总指挥宣布此次应急演练结束。

14、总指挥、观摩人员点评演练过程。

## 6、演练现场总结记录

### 6.1 《预案》适宜性、充分性评审

#### 6.1.1 《预案》适宜性

适宜性评审： <input type="radio"/> 完全满足应急要求 <input checked="" type="checkbox"/> 基本满足需要完善 <input type="radio"/> 不充分，需要修改				
主要存在问题	改进措施	完成时间	责任人	备注
无				

#### 6.1.2 《预案》充分性

充分性评审： <input type="radio"/> 完全满足应急要求 <input checked="" type="checkbox"/> 基本满足需要完善 <input type="radio"/> 不充分，需要修改				
主要存在问题	改进措施	完成时间	责任人	备注
无				

### 6.2 演练效果评审

#### 6.2.1 人员到位情况

1、到位情况： <input type="radio"/> 迅速准确 <input type="radio"/> 基本按时到位 <input type="radio"/> 重点部位人员不到位 <input checked="" type="checkbox"/> 个别人员不到位				
2、职责分工： <input checked="" type="checkbox"/> 职责明确，操作熟练 <input type="radio"/> 职责明确，操作不够熟练 <input type="radio"/> 职责不明，操作不熟练				
3、应急要求： <input type="radio"/> 完全满足应急要求 <input checked="" type="checkbox"/> 基本满足需要完善 <input type="radio"/> 不充分，需要修改				
主要存在问题	改进措施	完成时间	责任人	备注
一名油库管理员调休未参与	后期演练选定合适时间；对未参与演练人员单独培训	持续	谈玮霖	已整改

#### 6.2.2 现场物资到位情况

1、物资准备： <input checked="" type="checkbox"/> 现场物资充分，全部有效 <input type="radio"/> 现场物资准备不充分 <input type="radio"/> 现场物资严重缺乏				
2、个人防护： <input type="radio"/> 全部人员防护到位 <input type="radio"/> 大部分人员防护不到位 <input checked="" type="checkbox"/> 个别人员防护不到位				

晟通科技集团有限公司常德分公司突发环境事件应急预案（2025 修订）

主要存在问题	改进措施	完成时间	责任人	备注
无				

6.2.3 现场协调组织（整体组织）情况

6.2.3.1 现场整体组织情况

组织情况： <input type="radio"/> 准确、高效 <input checked="" type="checkbox"/> 协调基本顺利，能满足要求 <input type="radio"/> 效率低，有待改进				
主要存在问题	改进措施	完成时间	责任人	备注
无				

6.2.3.2 现场抢险组分工情况

分工情况： <input checked="" type="checkbox"/> 合理、高效 <input type="radio"/> 基本合理，能完成任务 <input type="radio"/> 效率低，没有完成任务				
主要存在问题	改进措施	完成时间	责任人	备注
无				

6.2.4 实战效果评价

效果评价： <input checked="" type="checkbox"/> 达到预期目的 <input type="radio"/> 基本达到目的，部分环节待改进 <input type="radio"/> 没有达到目的，需重新演练				
主要存在问题	改进措施	完成时间	责任人	备注
1、仓管员打电话位置在柴油库黄色警戒线内； 2、仓管员发现异常及时拨打园区安保消防电话，没有及时汇报班长； 3、消防水带在演练喷水时，抱箍脱落1次	明确演练要求，各小组成员需按照方案在演练过程中迅速、有序地完成各项应急操作，认真对待每次演练	7月5日	郑勇	已整改

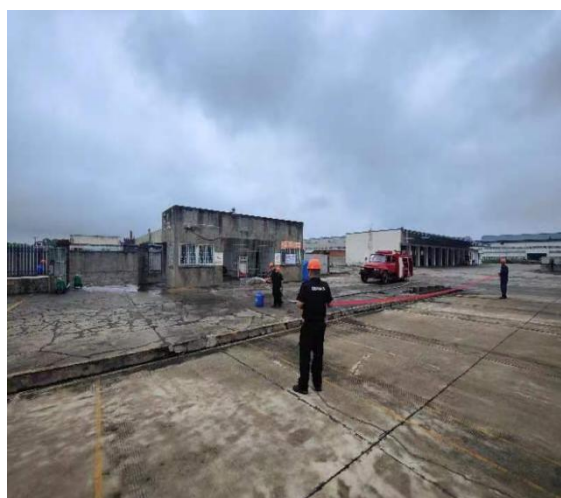
附表1: 实际参加演练人员签字表

序号	本次演练工作人及职务	签字栏	备注
1	仓管员	郑勇	
2	物配班班长	潘道勇	
3	物管员	洪北平	
4	安保负责人	李双建	
5	安保	薛松	
6	安保组长	胡勇	
7	安保	夏邱武	
8	安保	赵磊	
9	安保	胡勇	
10	仓管员	王院园	
11			
12			

附表2: 演练时间记录表

序号	演练分项名称	预计用时	实际用时	备注
1	发现油泵泄漏, 立即就地停运油泵, 用对讲机报告班长, 班长安排人员到油库协助处理	2人, 5分	4'28"	
2	潘道勇组织人员从物资仓库领取吸油毡到油库现场	2人, 8分	6'30"	
3	潘道勇组织人员从物资仓库领取油桶、清扫工具到油库现场	4人, 5分	4'33"	
4	胡勇组织人员用警示带将泄漏区域隔离, 防止无关人员、车辆进入现场造成影响扩大	2人, 2分	1'50"	
5	潘道勇组织人员用消防沙、吸油毡封堵油库雨水沟道出口, 围墙大门口用消防沙堆砌围堰	6人, 5分	4'29"	
6	潘道勇准备检修工具, 开展设备抢修工作	2人, 5分	4'21"	
7	现场处理组完成地面的清理与物品回收工作	5人, 7分	5'38"	

附表 3：演练语音、影像资料



## 天然气泄露突发应急预案培训：

### 1、演练目的

进一步加强晟通科技集团有限公司常德分公司安全环保管理工作，切实提升各级人员对突发事件的应急反应速度和处理能力，确保一旦发生天然气泄漏事件，能以最快的速度、最大的效能有序地实施应急处置，把事件危害降到最低限度。提升员工环保意识，同时检验各部门的协作配合能力。

### 2、组织方案

序号	本次演练职务	姓名	工作职务	事先培训要求	备注
1	现场总指挥	成伟	生产部部长	演练策划人：成伟 向参演人讲解 《天然气泄漏事件应急演练方案》	
2	副总指挥	杨建	安保部长		
3	组员	杨卫华	安保组长		
4	组员	戴强	安保员		
5	组员	孙红建	安保员		
6	组员	林鹏	生产班长		
7	组员	徐一武	带班班长		
8	组员	龙双武	铸造操作工		
9	组员	刑协武	铸造操作工		
10	组员	刑黎明	机械检修工		
11	组员	卓汉林	电气检修工		
12	组员				
13	演练计划时间	2024 年 7 月 15 日 14 时 45 分			
14	拟定部位或具体设备	铸造熔炼炉旁天然气阀站			
15	拟演练类别	1、 <input checked="" type="checkbox"/> 实际演练 <input type="checkbox"/> 桌面演练 <input type="checkbox"/> 其他： 2、 <input checked="" type="checkbox"/> 全部预案 <input type="checkbox"/> 部分预案			
备注：					

### 3、演练配备物资、设施及防护通讯用品准备情况

序号	名称	规格型号	单位	数量	责任人	配置地点	备注
----	----	------	----	----	-----	------	----

1	消防车	辆	辆	1	杨建	安保大门	
2	灭火器	CO2灭火器5公斤装	瓶	8	杨建	消防车自动	
3	灭火器	干粉灭火器5公斤装	瓶	8	林鹏	熔炼炉与天然气阀站处	
4	可燃性气体泄露报警器	/	个	3	卓汉林	责任班组	
5	可燃性气体检测仪	/	个	1	卓汉林	责任班组	
6	警界带	10 米	个	/	林鹏	责任班组	
7	铜质扳手	/	个	2	卓汉林	检修班组	

#### 4、拟定演练方案

##### 4.1 演练内容

天然气管线阀门泄漏

##### 4.2 系统运行工况

正常运行

##### 4.3 拟定发现险情及汇报方案

1、现场操作人员闻到天然气气味，发现天然气管道阀门处泄漏并伴有小火明火。

2、现场操作人员立即就地灭火并关闭上游阀门，汇报当班班长。当班班长接到天然气泄漏情况后，立即反馈调度去现场查看泄漏具体情况并核实漏气状态，电话汇报公司领导、安环部负责人。

##### 4.4 拟定方案

1、现场操作人员刑协武发现现场漏天然气后立即将情况反馈至带班班长徐一武、班长林鹏，班长林鹏反馈应急处置组，并拨打园区消防安全电话0731-89620961，至现场组织开展应急救援。

2、林鹏组织人员提取灭火器灭火、徐一武组织开门、开窗户通风、刑协武关闭天然气管道上游阀门，关闭阀门时缓慢进行，防止燃气管道回火。

3、班长林鹏拨打燃气公司电话15197612636，或0736-6491977，通知到现场指导、协助处置

4、园区安保消防人员驾驶消防车辆5分钟内赶到燃气泄漏起火现场，并快

速参与灭火，组织无关人员疏散，并拉设好隔离带

5、燃气公司值班人员得到电话后立即赶到我司，指导、协助处置燃气泄漏起火异常

6、刑黎明核实漏气情况，准备检修工器具，开展检修工作。

7、现场处置组准备警示带将事故区域进行隔离。

8、现场处置组检查核实现场后向当班调度汇报：火已扑灭、阀门已关闭，无其他异常。

9、卓汉林、刑黎明准备检修工器具，确认安措后开展检修工作。

10、现场处置组抢修工作结束，安保队员开展天然气泄漏收尾工作。

11、应急处置组撤除警示带。

12、现场处置组安排人员检查现场确认并清理现场。

13、组织分析事件原因并制定有效的整改措施，举一反三。

## 5 演练实施记录

1) 安环部通知：“全体员工请注意，我厂将于 7 月15日14:40 在铸造厂房进行应急演练，请演练人员做好演练准备，请生产人员保障生产系统正常安全运行！”

2) 演练前培训：14:30 在铸造厂房办公室对该应急演练方案进行培训、讲解。

### 3) 演练过程

1、演练总指挥发出演练启动指令。

2、现场操作人员刑协武发现现场漏天然气后立即向周边大喊“漏气了、着火啦”，寻求周边支援，并将情况反馈至带班班长徐一武、班长林鹏，班长林鹏并拨打园区消防安全电话0731-89620961，至现场组织开展应急救援。

3、林鹏组织人员准备灭火器，并组织现场操作人员灭火、带班班长徐一武组织2人开门、开窗户通风、操作人员刑协武及龙双武配合关闭天然气管道上游阀门。

4、班长林鹏拨打燃气公司电话15197612636，或0736-6491977，通知到现场指导、协助处置

5、园区安保消防人员驾驶消防车辆5分钟内赶到燃气泄漏起火现场，并快速参与灭火，组织无关人员疏散，并拉设好隔离带

6、燃气公司值班人员得到电话后立即赶到我司，指导、协助处置燃气泄漏起火异常

7、检修人员刑黎明核实漏气情况，准备检修工器具，开展检修工作。

8、现场处置组赶到现场，准备警示带将事故区域进行隔离。

9、现场处置组检查核实现场后向当班调度、安保部部长汇报：火已扑灭、阀门已关闭，无其他异常。

10、检修人员卓汉林、刑黎明准备检修工器具，确认安措后开展检修工作。

11、现场处置组抢修工作结束，组织辅工人员开展天然气泄漏收尾工作。

12、应急处置组撤除警示带。

13、现场处置组安排人员检查现场确认并清理现场。

14、组织分析事件原因并制定有效的整改措施，举一反三。

15、演练结束，总指挥宣布此次应急演练结束。

16、总指挥、观摩人员点评演练过程。

## 6、演练现场总结记录

### 6.1 《预案》适宜性、充分性评审

#### 6.1.1 《预案》适宜性

适宜性评审： <input type="radio"/> 完全满足应急要求 <input checked="" type="checkbox"/> 基本满足需要完善 <input type="radio"/> 不充分，需要修改				
主要存在问题	改进措施	完成时间	责任人	备注
消防车达到燃气泄漏现场用时6分钟，超规定时限1分钟	每天对消防车进行维保，车辆及时加油、加水，确保应急备用完好 每天检查消防车自带灭火器材及防护服等，确保齐全完好 强化安保消防人员培训，随时做好应急准备	2024年7月18日	杨建	问题已整改闭环

#### 6.1.2 《预案》充分性

充分性评审： <input type="radio"/> 完全满足应急要求 <input checked="" type="checkbox"/> 基本满足需要完善 <input type="radio"/> 不充分，需要修改				
主要存在问题	改进措施	完成时间	责任人	备注

无	/	/	/	/
---	---	---	---	---

## 6.2 演练效果评审

### 6.2.1 人员到位情况

1、到位情况： <input type="radio"/> 迅速准确 <input type="radio"/> 基本按时到位 <input type="radio"/> 重点部位人员不到位 <input checked="" type="checkbox"/> 个别人员不到位 2、职责分工： <input checked="" type="checkbox"/> 职责明确，操作熟练 <input type="radio"/> 职责明确，操作不够熟练 <input type="radio"/> 职责不明，操作不熟练 3、应急要求： <input type="radio"/> 完全满足应急要求 <input checked="" type="checkbox"/> 基本满足需要完善 <input type="radio"/> 不充分，需要修改				
主要存在问题	改进措施	完成时间	责任人	备注
安保组织杨卫华未参与，临时改为安保组织胡勇带队参与	在公司会议上进行通报，各部门负责人以身作则，积极参与应急演练活动	持续	公司负责人	问题已整改

### 6.2.2 现场物资到位情况

1、物资准备： <input checked="" type="checkbox"/> 现场物资充分，全部有效 <input type="radio"/> 现场物资准备不充分 <input type="radio"/> 现场物资严重缺乏 2、个人防护： <input type="radio"/> 全部人员防护到位 <input type="radio"/> 大部分人员防护不到位 <input checked="" type="checkbox"/> 个别人员防护不到位				
主要存在问题	改进措施	完成时间	责任人	备注
无	/	/	/	/

### 6.2.3 现场协调组织（整体组织）情况

#### 6.2.3.1 现场整体组织情况

组织情况： <input type="radio"/> 准确、高效 <input checked="" type="checkbox"/> 协调基本顺利，能满足要求 <input type="radio"/> 效率低，有待改进				
主要存在问题	改进措施	完成时间	责任人	备注
无				

#### 6.2.3.2 现场抢险组分工情况

分工情况： <input checked="" type="checkbox"/> 合理、高效 <input type="radio"/> 基本合理，能完成任务 <input type="radio"/> 效率低，没有完成任务				
主要存在问题	改进措施	完成时间	责任人	备注
无				

### 6.2.4 实战效果评价

效果评价： <input checked="" type="checkbox"/> 达到预期目的 <input type="radio"/> 基本达到目的，部分环节待改进 <input type="radio"/> 没有达到目的，需重新演练				
主要存在问题	改进措施	完成时间	责任人	备注

晟通科技集团有限公司常德分公司突发环境事件应急预案（2025 修订）

<p>发现险情呼喊声音小，部分抢险人员关闭天然气总阀未走指定路线</p>	<p>发现险情呼喊声音小，部分抢险人员关闭天然气总阀未走指定路线</p>	<p>发现险情呼喊声音小，部分抢险人员关闭天然气总阀未走指定路线</p>	<p>发现险情呼喊声音小，部分抢险人员关闭天然气总阀未走指定路线</p>	
--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--

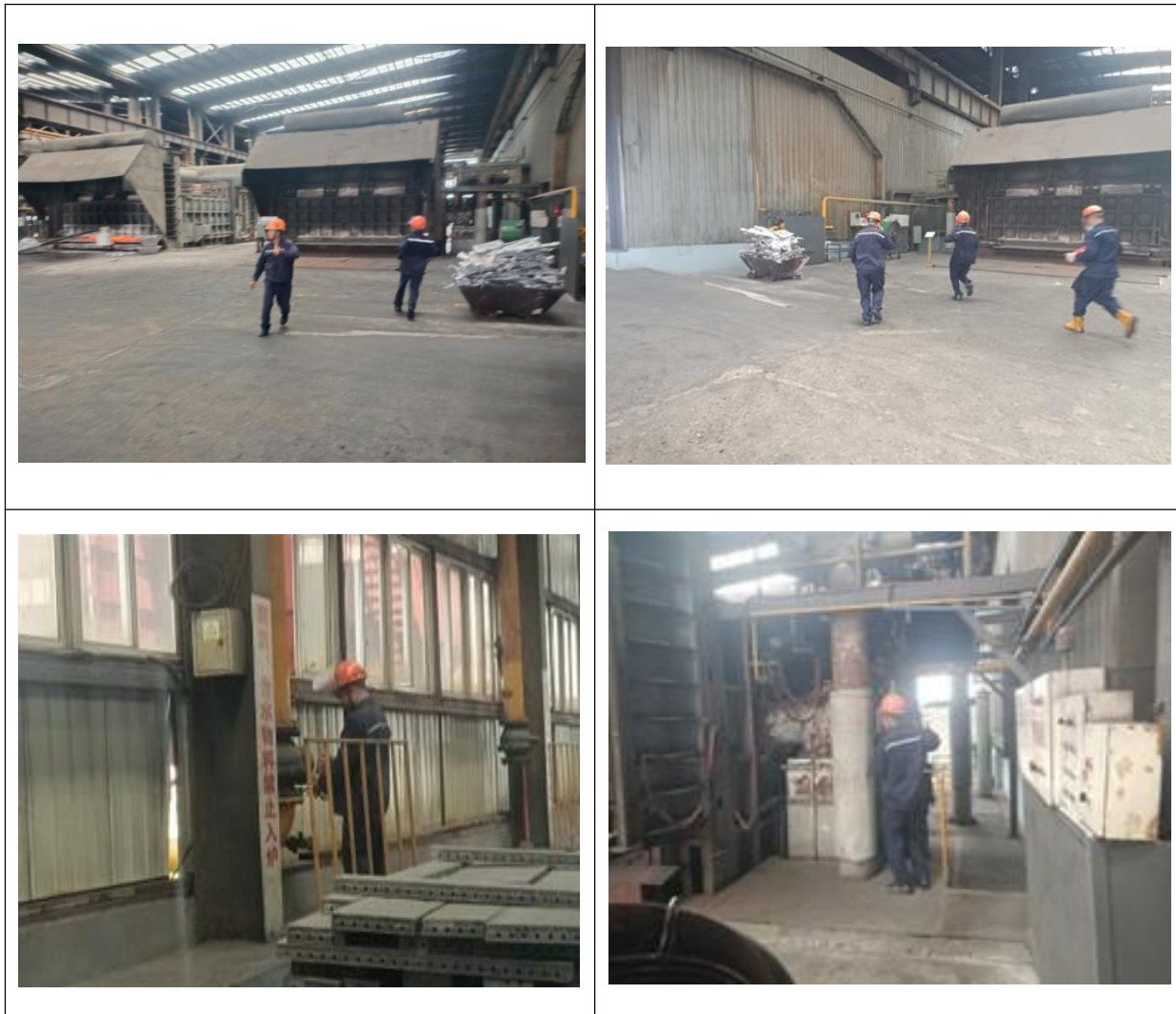
附表1：实际参加演练人员签字表

序号	本次演练工作人及职务	签字栏	备注
1	安保负责人	杨建	
2	安全员	戴廷	
3	生产部部长	成伟	
4	电气检修工	卓汉林	
5	班长	林鹏	
6	带班班长	徐一武	
7	操作工	龙双武	
8	操作工	邱加武	
9	安保组长	杨卫华	
10	安保	孙双喜	
11	机械检修工	刑黎明	
12			

附表2：演练时间记录表

序号	演练分项名称	预计用时	实际用时	备注
1	现场操作人员刑协武发现现场漏天然气后立即向周边大喊“漏气了、着火啦”，寻求周边支援，并将情况反馈至带班班长徐一武、班长林鹏	1人，2分	1'20"	
2	班长林鹏反馈应急处置组杨卫华，至现场组织开展应急救援。组织人员准备灭火器，并组织现场操作人员灭火	2人，2分	1'38"	
3	带班班长徐一武组织2人开门、开窗户通风	2人，1分	55"	
4	操作人员刑协武及龙双武配合关闭天然气管道上游阀门	2人，1分	52"	
5	检修人员刑黎明核实漏气情况，准备检修工器具，开展检修工作。现场处置组赶到现场，准备警示带将事故区域进行隔离。检修人员卓汉林、刑黎明准备检修工器具，确认安措后开展检修工作	5人，5分	4'36"	

附表 3：演练语音、影像资料



## 第二部分 环境应急预案

### 1 总则

#### 1.1 编制目的

为规范和加强企业对突发环境污染事故的综合处置能力，贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”方针，促进企业突发环境事件应急预案体系建设，充分发挥应急预案在事故预防和应急处置中的作用，切实提高企业的应急处置能力，明确企业各个部门的应急工作职能，及时、科学、有效地指挥、协调应急救援工作，提高应急救援反应速度，确保迅速有效地处理各类环境污染事故，实现应急救援“快速、有序、有效”，将事故对人员、财产和环境造成的损失降至最小程度，最大限度地减少对环境的影响，达到防止和控制对空气、地表水及地下水的污染，特制定本预案。

#### 1.2 编制依据

##### 1.2.1 法律法规

（1）《中华人民共和国突发事件应对法》，2007 年 8 月 30 日通过，2007 年 11 月 1 日施行；

（2）《中华人民共和国环境保护法》，2014 年 4 月 24 日修订通过，2015 年 1 月 1 日施行；

（3）《中华人民共和国安全生产法》，2021 年 6 月 10 日修订通过，2021 年 9 月 1 日施行；

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

（5）《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日通过，2018 年 10 月 26 日施行；

（6）《大气污染防治行动计划》（国发〔2013〕37 号，2013 年 9 月 10 日）；

（7）《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日施行；

（8）《水污染防治行动计划》（国发〔2015〕17 号）；

（9）《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019 年 1 月 1 日；

（10）《土壤污染防治行动计划》（国发〔2016〕31 号），2016 年 5 月 28 日；

（11）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 9 月 1 日施行；

(12) 《危险化学品安全管理条例》，国务院 645 号令，2013 年 12 月 7 日实施；

(13) 《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 41 号）；

(14) 《湖南省环境保护条例》，2019 年修订。

### 1.2.2 有关突发环境事件应急处理文件

(1) 《突发环境事件应急管理办法》（2015 年部令第 34 号）；

(2) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》（环发[2015]4 号）；

(3) 《关于开展重大危险源监督管理工作的指导意见》（安监管协调字[2004]56 号）；

(4) 《关于印发〈突发环境事件应急处置阶段环境损害评估推荐方法〉的通知》（环办[2014]118 号）；

(5) 湖南省环境保护厅关于印发《湖南省突发环境事件应急预案管理办法》的通知（湘环发〔2024〕49 号）；

(6) 《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》（湘环函[2017]107 号）；

(7) 《企业突发环境事件风险防控监督管理办法》（环办函[2013]242 号）；

(8) 《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（安全监管总局令 45 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 79 号）；

(10) 《突发环境事件信息报告情况通报办法》（中华人民共和国环境保护部令 17 号）；

(11) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2024〕5 号）；

(12) 《突发环境事件调查处理办法》（2015 年环境保护部令 32 号）；

(13) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119 号）；

(14) 《湖南省突发环境事件应急预案》（湘政办发[2018]2 号）；

(15) 《常德市生态环境局突发环境事件应急预案》（常环发〔2021〕17 号）；

(16) 《桃源高新技术产业开发区突发环境事件应急预案》。

### 1.2.3 有关技术标准和规范

(1) 《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）；

(2) 《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）；

- (3) 《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）；
- (4) 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）；
- (5) 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）；
- (6) 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）；
- (7) 《环境保护图形标准》（GB 15562.1-1995）；
- (8) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- (9) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2021）；
- (10) 《危险化学品重大风险源辨识》（GB 18218-2018）；
- (11) 《危险化学品重大危险源安全监控通用技术规范》（AQ 3035-2010）；
- (12) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ 1-2010）；
- (13) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）；
- (14) 《工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素》（GBZ2.1-2019）；
- (15) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（Q/SY1190-2019）；
- (16) 《企业突发环境事件风险评估指南》（环办 [2014]34 号）；
- (17) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）；
- (18) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急 [2018]8 号）；
- (19) 《环境应急资源调查指南》（环办应急[2019]17 号）。

#### 1.2.4 项目依据

- (1) 《桃源县环境保护局关于建筑用再生循环高性能铝模板制备产业化项目环境影响报告表的批复》桃源县环境保护局（桃环评 [2018] 19 号）；
- (2) 《湖南晟通科技有限公司 21 万吨高精铝板带箔项目环评批复》桃源县环境保护局（2005 年）；
- (3) 《晟通科技集团有限公司常德分公司突发环境事件应急预案》（2021 年修订稿）晟通科技集团有限公司常德分公司，2022 年 1 月；
- (4) 企业提供的其他类型文件。

### 1.3 工作原则

坚持救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合。贯彻如下原则：

（1）坚持以人为本，预防为主

把保护生态环境和人民群众身体健康作为突发环境事件应急处置的首要任务，建立突发环境事件的预警和风险防范体系，强化污染源的监督管理和监控，尽可能避免突发环境事件的发生，降低突发环境事件发生概率。

（2）属地为主，分级响应

生态环境分局在当地政府领导下，对辖区范围内的突发环境事件负责。强化落实生产经营单位的环境安全主体责任。实行市、县两级负责制，形成分级负责、分类指挥、综合协调、逐级响应的突发环境事件处置体系。

（3）充分准备，快速反应

积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，充分利用现有专业环境应急救援力量，整合环境监测网络，引导、鼓励实现一专多能，发挥环境应急救援专业力量。

（4）部门联动，地域合作

完善与其他部门的联动合作机制，加强各级生态环境部门之间的协作配合，建立地域间的应急动员机制，确保在发生突发环境事件时能够及时响应，共同应对。

（5）依靠科学，高效处置

积极鼓励开展环境应急相关风险管控技术、预警体系及环境应急专家队伍建设工作，努力提高应急科技应用水平，实现快速高效的应急处置。

## 1.4 事件分级及适用范围

### 1.4.1 事件分级

结合本公司实际情况，参考《国家突发环境事件应急预案》、《突发环境事件信息报告办法》中规定的事件分级，针对可能产生环境污染事件的严重性、紧急程度、危害程序、影响范围、内部控制事态的能力以及可以调动的应急资源，为方便管理、明确职责，将公司突发环境事件从重到轻依次分为重大环境事件（Ⅰ级流域级、区域级）、较大环境事件（Ⅱ级公司级）和一般环境事件（Ⅲ级车间级）。

（1）重大环境事件（Ⅰ级流域级、区域级）

凡是导致环境风险物质进入厂区外环境，对环境质量、人群健康产生的危害超出公司控制范围的突发环境事件，为重大环境事件。

（2）较大环境事件（Ⅱ级公司级）

凡是导致环境风险物质扩散出车间或影响范围较大且在厂区范围以内，对环境  
质量、人群健康的影响在公司控制范围以内的突发环境事件，为较大环境事件。

### （3）一般环境事件（Ⅲ级车间级）

除重大环境事件（Ⅰ级）、较大环境事件（Ⅱ级）以外的其它影响较小的突发环境  
污染事件为一般环境事件。

表 1-1 企业突发环境事件分级表

事件分级	响应分级	事故危害程度及影响范围
流域级	流域级响应	事件范围大，难以控制，如超出了公司厂区所辖场所，使临近单位受到 影响；或者产生连锁反应，次生出其他危害事件；或危害严重，对 生命和财产构成极端威胁，可能需要大范围撤离；或需要外部力量进 行支援的事件
公司级	公司级响应	事件范围较大，事件控制在公司厂区内区域或只有有限的扩散范 围，影响到相邻的生产设施；或较大威胁的事件，该事件对生命和财 产构成潜在威胁，公司工作人员需要有限撤离
车间级	车间级响应	事件范围较小，可以被第一发现人或所在部门力量控制，一般不需要 外部援助。除所涉及到的设施及其邻近设施的人员外，不需要撤离其 他人员。事件能控制在事发区域内，不会对生命财产构成威胁

注：每个事件类型按最不利情景分级。

#### 1.4.2 适用范围

本预案只适用于晟通科技集团有限公司常德分公司厂区范围内（中心经度  
111°33'49.9392"中心纬度 29°11'58.6392"）由于意外等因素的影响致使环境受到污染，  
人体健康受到危害的突发性环境事件的防范和应急处置（即适用于表 3-2 中企业突  
发环境事件），适用本预案的规定。由于公司危化品由供应商负责运输，因此本预案  
不适用于危化品等环境风险物质在场外运输过程产生的突发环境事件的应急处置。

如果企业建设地点、产品及规模等发生较大变化，需将变化情况汇报环保主管  
部门，确认不需修订的才可继续适用本预案，否则需修订本预案并经专家审查合格、  
环保部门备案后方可适用。本预案适用期限为三年。

## 1.5 应急预案体系

应急预案体系一般由综合预案、专项预案和现场处置预案三级预案构成。本应  
急预案属于综合应急预案，主要内容包括突发环境事件应急预案备案表，环境应急  
预案及编制说明，环境风险评估报告，环境应急资源调查报告，环境应急预案专家  
评审意见。

环境应急预案及编制说明包括“总则，应急指挥机构及职责，预防与预警机制，  
应急响应，后期处置，应急保障，监督管理，附则。”环境风险评估报告包括“项目

概况，环境风险源辨识与环境风险评估，环境风险防控及应急措施差距分析。”

因公司内不构成危险化学品重大危险源，不设置专项应急预案。

## 1.6 应急预案的衔接

### 1.6.1 内外应急组织机构、人员的衔接

当发生风险事件时，当事人立即通知应急救援办公室，办公室向应急救援指挥部汇报，指挥部立即启动应急预案，组织应急救援人员开展应急工作。指挥部负责协调企业内部各组人员的联系工作，并承担与当地区域或各职能管理部门的应急指挥机构的联系工作，及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向项目应急指挥小组汇报；编制环境污染事故报告，并将报告向上级部门汇报。

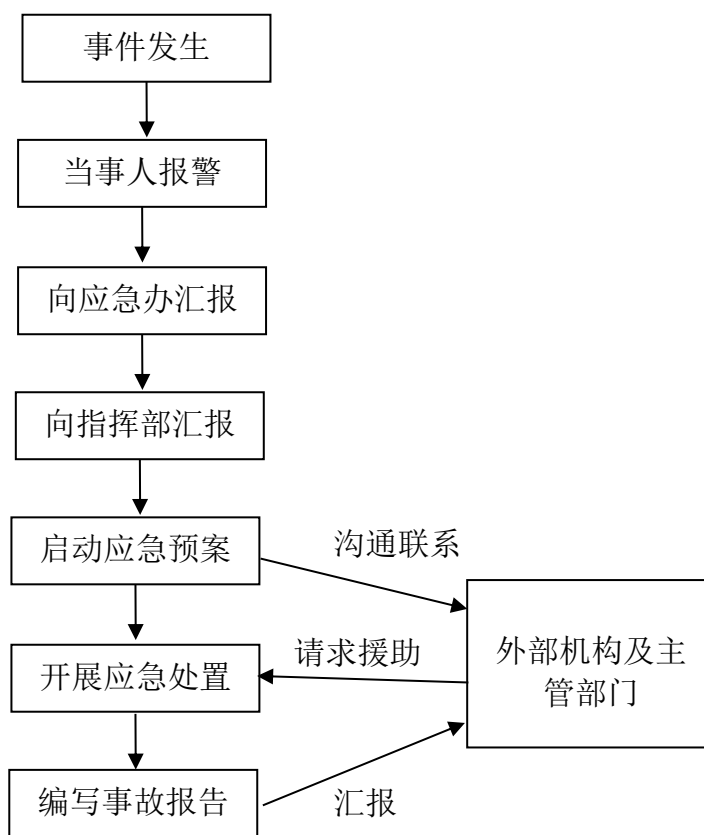


图 1-1 内外应急组织机构、人员的衔接

### 1.6.2 预案分级响应的衔接

①车间级突发事件：在事件发生后，现场工作人员根据企业自身管理制度、演练方案中给出的应急处置方法以及自身经验等进行处置，控制事件发展，消除事故

隐患。事故处置完成后将事故发生时间、事故原因、处置方法、后果损失等内容形成书面报告，提交企业应急救援办公室存档。

②公司级突发事件：在突发事件发生后，立即向上级领导汇报，在确保自身安全的情况下进行初步处置；应急总指挥立即启动应急预案，现场处置妥当后，经应急指挥小组研究确定后，向当地环保部门和事故应急处理指挥部报告处理结果。

③流域级突发事件：

a.应急指挥小组在接到事故报警后，立即启动企业应急预案，并及时向桃源县应急处理指挥部门报告，必要时并请求支援；桃源县应急处理指挥部进行紧急动员，适时启动区域的环境污染事故应急预案迅速调集救援力量，指挥各成员单位、相关职能部门，根据应急预案组成各个应急行动小组，按照各自的职责和现场救援具体方案开展抢险救援工作，厂内应急小组听从桃源县现场指挥部的领导。应急指挥中心同时将有关进展情况向桃源县应急指挥中心汇报；

b.污染事故基本控制稳定后，应急指挥中心将根据专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。现场应急处理结束。

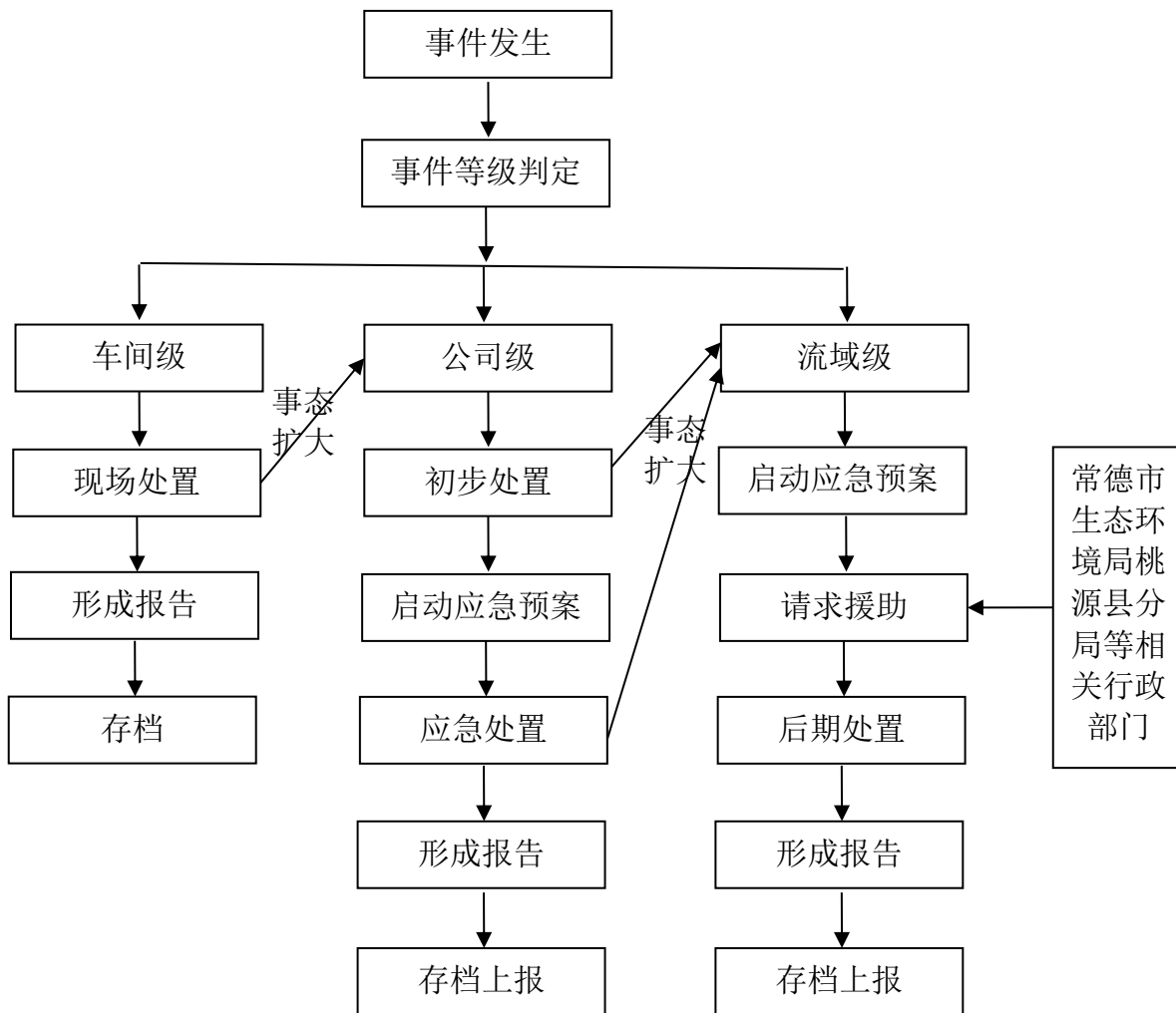


图 1-2 内外应急组织机构、人员的衔接

### 1.6.3 应急救援保障的衔接

①企业自身保障：企业拥有完善的应急保障体系，包括队伍保障、医疗保障、物资保障、人员防护、财力保障、通信保障、技术保证等。

②单位互助体系：建设单位和周边企业建立良好的应急互助关系，在重大事故发生后，相互支援。

③公共援助力量：厂区还可以联系桃源县消防大队、桃源县人民医院、常德市生态环境局桃源县分局、常德市桃源县应急管理局等各相关行政部门，请求救援力量、设备的支持。

④专家援助：企业建立风险事故应急专家库，在紧急情况下，可以联系获取救援支持。

#### 1.6.4 应急培训计划的衔接

企业在开展应急培训计划的同时，还应积极配合桃源县管委会开展的应急培训计划，在发生风险事故时，及时与桃源县管委会应急组织取得联系。

#### 1.6.5 公众教育的衔接

企业对厂内和附近地区公众开展教育、培训时，应加强与周边公众和社区相关机关团体的交流，如发生事故，可更好的疏散、防护污染。

#### 1.6.6 风险防范措施的衔接

##### ①污染治理措施的衔接

当风险事故物料泄漏发生在厂区外或进入外环境后，应及时向相关单位请求援助，帮助收集，以免风险事故发生扩大。

##### ②应急救援物资的衔接

当企业应急救援物资不能满足事故现场需求时，可在应急指挥中心协调下向邻近企业请求援助，以免风险事故的扩大，同时应服从上级部门的调度，对其他单位援助请求进行帮助。

#### 1.6.7 与《湖南桃源高新技术产业园突发环境事件应急预案》的衔接

桃源县人民政府发布了《湖南桃源高新技术产业园突发环境事件应急预案》，此文件是本预案的上一级指导文件，本预案与该突发环境事件应急预案保持衔接。

##### （1）应急组织机构、人员的衔接

当发生突发环境事件时，晟通科技集团有限公司常德分公司应急领导小组应及时承担起与当地区域或各职能部门应急指挥机构的联系工作，及时将事件发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向晟通科技集团有限公司常德分公司应急指挥小组汇报；编制突发环境事件报告单，并将报告单上报上级部门。

##### （2）预案分级响应的衔接

①一般环境事件：在突发环境事件现场处置妥当后，经应急指挥小组研究确定后，向常德市生态环境局桃源县分局报告处理结果。

②较大或重大环境事件：应急指挥小组在接到事故报警后，及时向常德市生态环境局桃源县分局联系，并请求支援；桃源县应急办进行紧急动员，适时启动区域的突发环境事件应急预案迅速调集救援力量，指挥各成员单位、相关职能部门，根据应急预案组成各个应急行动小组，按照各自的职责和现场救援具体方案开展抢险

救援工作，晟通科技集团有限公司常德分公司应急领导小组听从桃源县突发环境应急指挥部的领导指挥。突发环境事件基本控制稳定后，应急指挥部将根据专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。

### （3）应急救援保障的衔接

公共援助力量：企业还可以联系常德市生态环境局桃源县分局、桃源县管委会、桃源县公安局、桃源县消防中队、桃源县人民医院以及各相关职能部门，请求救援人员、设备的支持。

### （4）应急培训计划的衔接

企业在开展应急培训计划的同时，还应积极配合桃源县管委会开展的应急培训计划，在发生突发环境事件时，及时与桃源县应急办取得联系。加强与桃源县应急办的沟通，建立通讯联络手册。

## 1.6.8 与安全生产应急预案的衔接

公司突发环境事件应急预案与生产安全事故应急预案为平行关系。

公司内发生的物体打击、车辆伤害、机械伤害、触电、淹溺、灼烫、火灾、高处坠落、坍塌、中毒和窒息等事故，造成厂区内人身伤害、财产损失的，执行安全生产事故应急预案。由安全事故次生影响到外环境的，执行本突发环境事件应急预案。

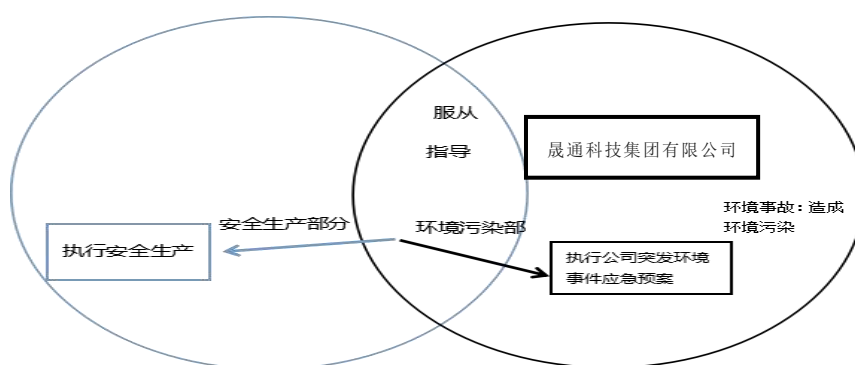


图 1.3 安全生产与预案的衔接关系图

## 2 应急指挥机构及职责

### 2.1 组织体系

晟通科技集团有限公司常德分公司成立了突发环境事件应急指挥小组（简称“应急指挥小组”），由总经理任总指挥，生产副总任现场指挥。当出现紧急情况时，由总指挥统一指挥应急救援处置工作。总指挥不在现场，由现场指挥具体负责应急救援处置工作。应急办公室负责环境风险源点日常巡查、应急物资装备等核实检查、应急预案管理等工作。

### 2.2 指挥机构组成及职责

应急救援组织机构图如下：

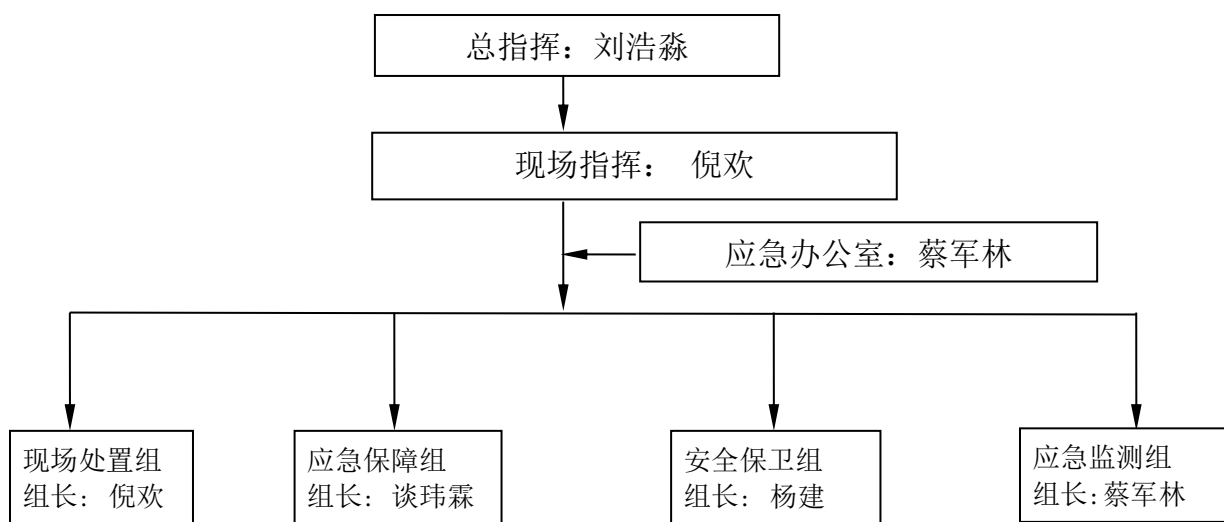


图 2-1 公司事故应急救援组织体系

表 2-1 应急救援机构的组织人员名单及联系方式

组别	人员名单	人员职务	联系方式/手机
总指挥	刘浩淼	单位负责人	保密信息隐藏
现场指挥	倪欢	生产部长	保密信息隐藏
应急办公室	蔡军林	注册安全工程师	保密信息隐藏
现场处置组	组长	代博文	生产部长
	组员	成伟	生产部长
	组员	胡兴国	工程师
	组员	唐锐	运维班长

	组员	张国猛	生产部长	保密信息隐藏
应急监测组	组长	兰伟	安全主管	保密信息隐藏
	组员	杜长荣	钢件班长	保密信息隐藏
	组员	林鹏	铸造班长	保密信息隐藏
	组员	管红波	清理班长	保密信息隐藏
	组员	李奇林	铸轧班长	保密信息隐藏
应急保障组	组长	谈玮霖	物供部负责人	保密信息隐藏
	组员	熊凡剑	后勤部负责人	保密信息隐藏
	组员	潘道勇	物供班班长	保密信息隐藏
	组员	叶新芳	后勤班班长	保密信息隐藏
	组员	孟峰全	人资负责人	保密信息隐藏
安全保卫组	组长	杨建	安保部负责人	保密信息隐藏
	组员	杨卫华	安保队长	保密信息隐藏
	组员	胡勇	安保队长	保密信息隐藏
	组员	屈超强	安环主管	保密信息隐藏
	组员	刘汉青	环保主管	保密信息隐藏
24 小时应急值班电话				0731-89620955
现场应急指挥点				公司调度室

### 2.2.1 指挥机构的职责

- (1) 批准本预案的启动与终止；
- (2) 指挥协调事件现场有关工作；
- (3) 负责应急队伍的调动和资源配置；
- (4) 突发环境事件信息上报及可能受影响区域的通报工作；
- (5) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策；
- (6) 接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；
- (7) 负责保护事件现场及相关数据；
- (8) 有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案进行演练，向周边村落提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

### 2.2.2 事故应急救援机构组成及职责

现场处置工作小组负责落实应急指挥部的各项工作部署，及时向应急指挥部及其成员报告事件应急处置情况；在应急指挥部的授权下，组织协调突发环境事件应急处置工作；制定突发环境事件处置方案，落实应急处置措施。现场处置工作小组包括：现场处置组、应急保障组、应急监测组、安全保卫组。其职责分别为：

#### 2.2.2.1 现场处置组

现场处置小组当发生事故时，依据污染防治的程序，进行现场抢险活动，并参与生产恢复工作，具体职责如下：

- （1）协助预防各区域可能发生的环境污染危害行为；
- （2）应急处理，制定排险、抢险方案；
- （3）提出落实抢险救援装置、设备抢修所需物资；
- （4）组织落实排险、抢险方案，控制事故蔓延；
- （5）依现场状况，按照救援程序，进行现场抢险活动，并按事件的发展，将事件发展信息向现场指挥部汇报；
- （6）参与事故调查。

#### 2.2.2.2 应急保障组

应急保障组负责应急物资供应以及应急保障工作，其主要职责：

- （1）负责污染防治物资、设施、装备、器材、防护用品等的及时供应及保障；
- （2）协助疏散及安顿员工；
- （3）协助伤员救护、运转及安抚工作。
- （4）做好紧急情况发生时必要物资的储备、采购与发放工作。

#### 2.2.2.3 应急监测组

应急监测组配合环保部门对周围环境进行布点监测，及时向应急指挥中心提供监测数据。同时在环境事件发生时主要负责对内、外信息报送和指令传达等任务。

- （1）在发生突发环境事件时，及时联系湖南德环检测中心 0736-7795310。协调应急监测人员开展厂区内的环境应急监测工作，并将监测结果向应急指挥中心报告；
- （2）组织制定事件应急处置结束后厂区内受污染环境的修复方案；
- （3）组织协调相关部门对事件造成的环境影响进行分析评估，形成事件环境影响评估报告。

#### 2.2.2.4 安全保卫组

安全保卫组主要负责事故发生后人员的紧急疏散、现场警戒、秩序维护、安全救护等。

- （1）执行应急指挥中心命令，组织人员紧急疏散及秩序维护措施；
- （2）进行现场警戒及保卫工作；
- （3）对受伤人员进行安全救护，清点统计人员受灾情况；
- （4）根据警情迅速组织出警、参与制定灭火方案、组织控制火势、火灾现场人员搜救、灭火抢险物资的保管及补充事故调查。

## 2.3 事故应急救援管理常设机构

企业设置生产安全、环境突发事件灾难应急指挥部的常设办事机构为应急救援办公室，设在公司办公室。其主要职责如下：

（1）执行应急指挥部的决定。

（2）负责组织公司各应急小组，落实应急人员（包括应急队伍及各专业小组负责人和人员），并存档。

（3）实施应急预案的管理工作。

（4）检查抢险抢修、个体防护、医疗救援、通讯联络等装备器材配备情况，是否符合事件应急救援的需要。确保器材始终处于完好状态，保证能有效使用。

（5）检查应急救援的物资的准备情况。

（6）负责员工的应急救援教育及应急救援演练。

（7）负责与外部有关部门的应急救援的协调、信息交流工作。

（8）建立并管理应急救援的信息资料、档案。

（9）应急救援办公室应备有如下资料：

①危险物质数据库：危险物质名称、数量、存放地点及其物理化学特性。

②救援物资数据库：应急救援物质和设备名称、数量、型号大小、存放地点、负责人及调动方式。

## 2.4 各生产部门职责

接到指挥部的指令迅速安排紧急停车程序，防止事件扩大或蔓延，而后，指导工人正确佩戴有效的防护用品撤离到安全地带；协助事件调查；总结应急救援经验教训；组织恢复生产。

## 2.5 政府主导应急处置时的指挥和协调

当公司突发环境事件影响至厂外，自身的应急处置能力不足时，及时向常德市生态环境局桃源县分局及其他有关单位求援。当由常德桃源县应急管理局突发环境事件应急指挥部等有关部门介入或主导突发环境事件的应急处置工作时，公司内部应急组织机构成员不变，职责由负责应急处置转变为服从上级部门指挥，配合相关部门参与处置工作。

上级部门及外部救援联系方式见表 2-2。

表 2-2 上级部门及外部救援联系方式一览表

晟通科技集团有限公司常德分公司突发环境事件应急预案（2025 修订）

项目	部门	联系电话
上级部门	常德市生态环境局桃源分局	0736--6623583
	桃源县应急管理局	0736-6620007
	桃源县人民政府	0736--6622639
	桃源高新技术产业开发区管委会	13875019682
外部救援	桃源县人民医院	120
	桃源县消防支队	119
	湖南德环检测中心	0736-7795601
	常德市桃源生态环境监测站	0736-6628266
周边救援	湖南涌鑫源环保有限公司	13762667568
	湖南腾鸿新材料有限公司	18873629476
	创元工业园	13907423622
	园区污水处理站	18152677752
	回龙庵村委会	18873659666

### 3 预防与预警机制

#### 3.1 环境风险源监控

公司各部门应加强对各种可能发生的突发环境事故的监控和预测分析，应急指挥中心建立预防预报系统，做到早发现、早报告、早处置，公司环境风险源监控措施配置情况详见表 3-1 所示。

表 3-1 公司环境风险源监控措施一览表

风险单元名称	工程技术及监控措施	监控管理措施
仓库	(1) 厂区设置专门的仓库，有专人管理； (2) 化学品存储区按照规定设立应急通道和进入看口，并防止堵塞； (3) 危险化学品安排专人管理，建立物料审领审批负责制度； (4) 储存区域应设立明显警示标示、警示线及警示说明； (5) 化学品按照物质的理化性质分区存储，并储备足够的应急处理设备、物资和灭火器材； (6) 救援物资应常备，防护服、防毒面具以及各种消防器材应保存在制定仓库内，专人保管，随时可用； (7) 化学品存储区地面进行了防渗措施。	(1) 专人负责，正常情况下按照规定例行检查，检查保证各种物资的充足与完备
柴油罐区	(1) 采用地下储罐设计； (2) 设有泄露收集井、油库接地电阻； (3) 设置禁火标识	(1) 专人负责管理； (2) 定期巡检等。 (3) 操作工严格按《油库管理规定》及《油库管理作业指导书》进行作业，油库的操作、管理、修理人员，经过消防、技安以及防毒知识训练。
乙炔存放罐区	(1) 设置禁火标识	(1) 专人负责管理； (2) 定期巡检等。
废气处理设施	(1) 做好废气处理设备维修物资储备，保证废气处理设施故障时及时更换，实现车间废气处理设施故障的及时处置	(1) 设置专门进行巡查，检查内容包括废气处理设备、排气管道是否符合要求，是否存在漏风情况，引风机风量是否正常制定严格的废气处理设备操作规程，严格按操作规程进行控制
生产车间	(1) 车间地面均进行硬化和防渗处理	(1) 制定生产岗位操作规程，生产员工严格按照操作规程进行操作； (2) 专人负责对生产设备、废气处理设备、环水统和输

		送管道等设施定期进行保养，受损设备及时检修，防止跑、冒、漏、滴，对生产车间的循环水系统及输送管线一级消防设施等进行巡检
危废间	(1) 设置防漏托盘、地面硬化	(1) 专人负责管理； (2) 定期巡检等。
天然气管道	(1) 设置有自动报警装置和自动控制阀门	(1) 专人负责管理； (2) 定期巡检等。
铝灰暂存间	(1) 车间地面均进行硬化和防渗处理	(1) 专人负责管理； (2) 定期巡检等。

### 3.2 监控信息的获得途径及研判方法

根据危险源及危险因素分析，分别从以下几个方面采取预防措施，对风险隐患进行排查和整治，防患于未然：

1、针对环保设施，安排专人巡检，正常情况下每日一次，巡检内容主要为环保设施是否运行正常。

2、针对应急物资，安排专人定期进行检查，正常情况下，一周一次，检查内容主要为应急物资是否齐全，数量是否满足事故应急，应急物资是否完好且有效。

3、针对工作人员，要有步骤、有计划地组织学习各个专业的知识以及各个岗位的操作规程，总结分析事故案例，提高操作人员操作能力和安全意识，减少因人为操作失误导致污染事故的发生。

4、针对危险化学品与危险废物等管理储存，安排专人巡检，正常情况下每日一次，主要为加强管理，严禁任何火种靠近危险化学品与危险废物。

### 3.3 预警分级

若收集到的有关信息证明突发环境事件即将发生、发生的可能性增大或已经发生，发现险情的接警人应第一时间向应急办公室通报相关情况。应急办公室在搜集相关信息的基础上（包括接警人先行处置的结果），判断警情、确定预警级别，根据判断结果确定应急响应的等级，并提出启动突发环境事件应急预案，上报应急指挥小组组长决定，详见表 3-2。

表 3-2 公司应急预警分级表

预警等级	等级确定方法	与厂区相对应的突发环境事件
I级预警	突发事件已经进入场外，情况十分紧迫，需要一定时间才能得到处置控制，如果不采取措施，将会严重影响到厂区外部环境。	(1) 火灾引发的次生环境事件（厂区车间、化学品存储区发生火灾、爆炸事故，次生污染物 CO 影响外环境）；

<p>II级预警</p>	<p>二级预警针对的突发事件有可能在场内，也有可能在场外但只有有限的扩散范围，可预料在极短时间内得到处置控制，或者消除污染源后影响很快就会消除，不会对外界环境产生长期或累积性影响以及造成人员伤亡。</p>	<p>(1) 柴油泄露； (2) 铝灰受潮； (3) 天然气泄漏；</p>
<p>III级预警</p>	<p>三级预警针对的突发事件有可能在车间内，也有可能在场内但只有有限的扩散范围，可预料在极短时间内得到处置控制，或者消除污染源后影响很快就会消除，不会对外界环境产生长期或累积性影响以及造成人员伤亡。</p>	<p>(1) 危险废物泄漏； (2) 油品泄露；</p>

### 3.4 预警发布与解除

对可能发生的环境事故或公共事件，通过公司应急指挥部办公室（或广播系统）及时报告各职能部门安排处置。

#### 3.4.1 预警发布流程

突发环境事件发现第一人或突发环境事件应急指挥部按照图 3-1 的流程通知相关部门或专业团队进入预警状态。

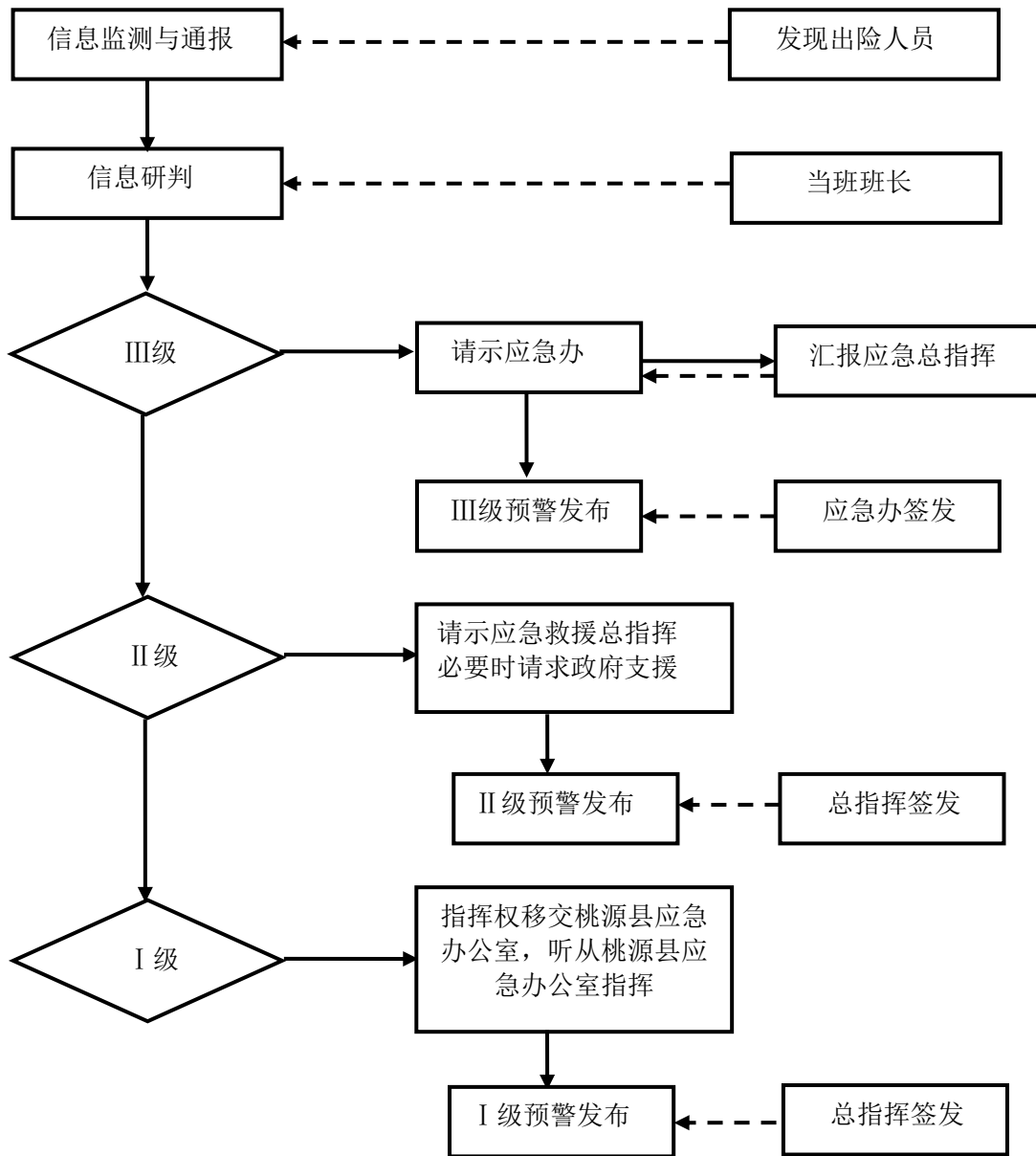


图 3-1 公司预警发布流程图

### 3.4.2 预警发布方式

发布方式：可通过生产调度电话、广播系统、内部通讯网络、对讲机、电信短信等形式，发布人员见表 3-3 所示。

表 3-3 公司预警发布人员一览表

预警级别	预警信息发布单位/人员
一级	应急指挥部/总指挥
二级	应急指挥部/总指挥
三级	突发事件相关主管/组长

入预警状态后，采取以下措施：

（1）立即启动相关应急预案。

（2）发布预警公告，具体发布流程见图 3-1。

（3）转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并妥善安置。

（4）向外联络救援单位，联络环境监测部门开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

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

（6）调集环境应急所需物质和设备，确保应急保障工作。

#### 3.4.3 预警发布内容

预警信息的内容包括：突发事件的类别、预警级别、响应级别、起始时间、可能影响的区域或范围、应重点关注的事项和建议采取的措施等内容。

#### 3.4.4 预警解除

公司应急指挥部办公室应跟踪事态的发展，根据事态的变化情况适时决定：宣布预警解除或启动应急预案。

## 4 应急响应

### 4.1 应急响应

#### 4.1.1 应急响应分级

根据突发环境事件发生事态的发展需要启动应急预案时，公司应急指挥部办公室应根据表4-1的内容确定应急响应的级别，并通知相关团队或单位采取应急响应行动。

表4-1 公司应急响应分级表

突发环境事件情景	事件分级		
	重大环境事件 I级，流域级/区域级环境事件	较大环境事件 II级，公司级环境事件	一般环境事件，III级，车间级环境事件
火灾引发的次生环境事件	√		
柴油泄露		√	
铝灰受潮		√	
危险废物泄漏			√
天然气泄漏		√	
润滑油泄露			√

#### 4.1.2 应急响应程序

晟通科技集团有限公司常德分公司应急预案的响应程序内容如下：

事故发生后，发生事故的部门应根据事故类别，立即启动应急处置方案，启动III级预警应急预案后，若事故不能有效控制，或者有扩大、发展趋势，或者影响到周边社区时，一旦预警级别超过II级预警时，则由应急救援总指挥应急响应并请求桃源县应急办给予支援。上级应急救援队伍未到达前，应急救援总指挥负责指挥应急救援行动，桃源县应急办救援队伍到达后，应急救援总指挥负责向桃源县应急办救援队伍负责人交代现场情况，服从桃源县应急办救援队伍的指挥。

若桃源县应急办预警指挥部在判断事故大小后，决定不予以支援时，应由应急救援总指挥继续指挥应急救援行动。

若事故已经超出控制范围，则启动I级响应，将指挥权移交桃源县应急救援办公室，并听从桃源县应急救援办公室的指挥。

应急响应程序见图 4-2 所示。

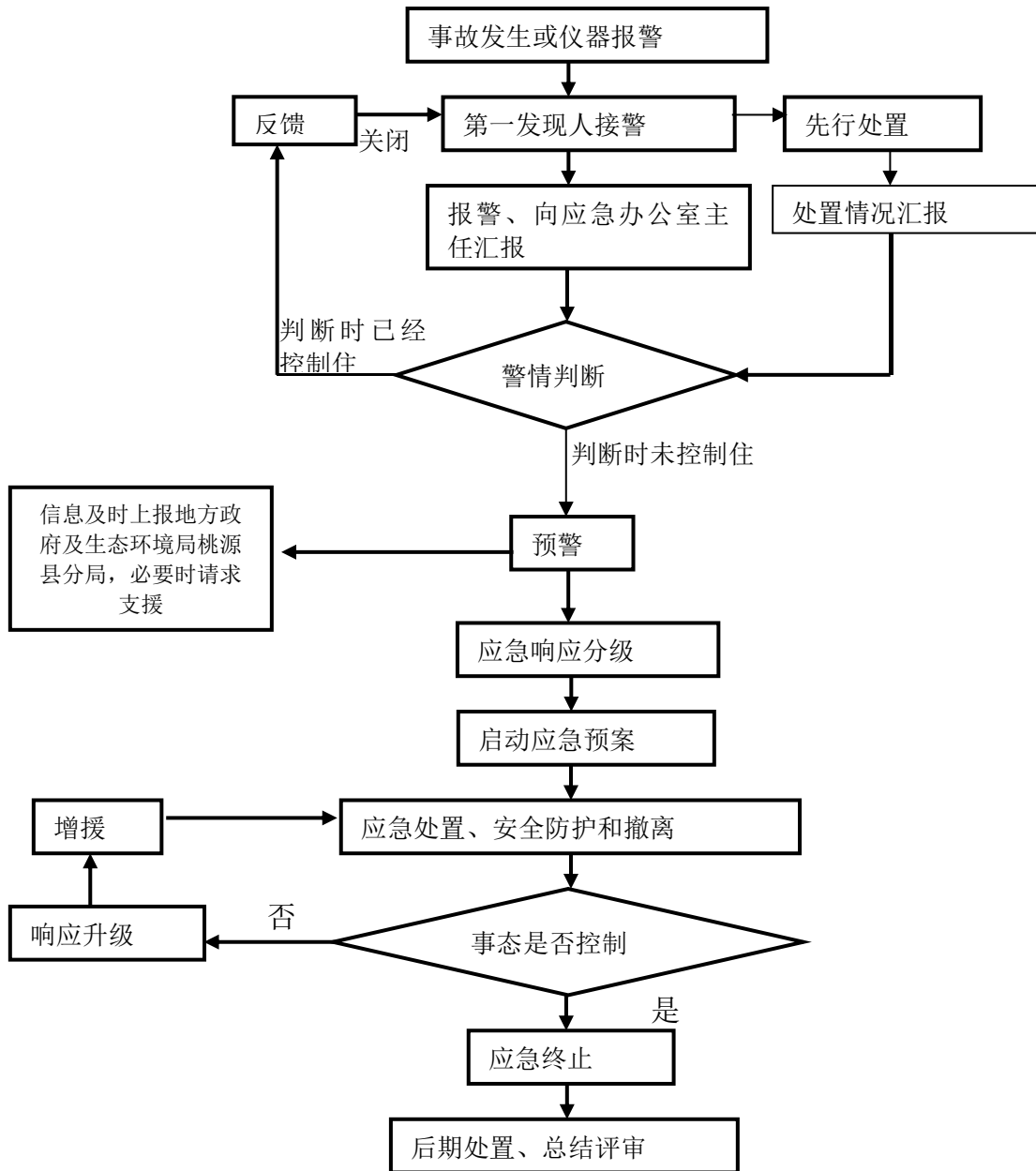


图 4-2 应急响应程序

#### 4.1.3 扩大响应原则

当事故发生时，应急指挥中心和应急领导小组根据事故的严重程度判断响应级别，按照相应级别分别采取应急处置措施，当在事故处置过程中，应急领导小组和指挥中心发现事故不能控制时，企业必须及时扩大应急响应级别，采取更高级别的应急响应措施。

发生下列事故，启动上一级的事故应急救援预案：

- ① 突发事故，企业自身力量一时无法控制的。

- ②事故应急处置过程中，现场情况恶化，事态无法得到有效控制的。
- ③事故应急处置过程中，公司应急处置力量、资源不足的。
- ④上级机关认定的其它重（特）突发环境污染事件。
- ⑤其它涉及面广、影响范围大、污染物泄漏量多，企业应急救援不能有效控制的重（特）大突发环境污染事故或事件。

## **4.2 应急处置**

### **4.2.1 现场应急处置措施**

本企业应急处置措施和应急监测可参见表 4.2.1.1 至表 4.2.1.6。

表 4.2.1.1 火灾引发的次生环境事件应急卡

事故特征	风险物质	火灾事故发生时产生的火灾烟气、消防废水
	风险单元	各建筑物、电气设备、柴油罐区、油品储存区等
	事故特征	火灾事故产生废气、事故废水
预警级别	一级预警	
应急程序	<p>(1) 火情确认：现场应急人员根据起火点、火灾蔓延情况等，首先使用灭火器等消防物资进行灭火；火情较大可能蔓延至其他单元的启动消防系统，使用消防水灭火；企业不能控制的及时请求消防部门支持。</p> <p>(2) 根据火情大小，立即疏散火点周围工作人员，事故现场人员应立即报告部门负责人，部门成立现场应急处置小组，根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向公司领导、应急办报告和扩大应急救援级别。</p>	
应急报告	<p>报告内容：事故发生的时间、地点、性质等基本情况等</p> <p>联系电话：调度值班座机电话 0731-89620955</p> <p>上级部门：常德生态环境局桃源县分局 0736-6623583</p>	
扩大应急	<p>假如事故得不到控制，或者 15min（分钟）内不能结束处置时，应急指挥部立即上报桃源县突发环境事件应急指挥部。</p>	
应急处置措施	<p>火灾事故发生后，积极采取措施灭火、救治伤员，必要时请求当地消防和急救中心援助。</p> <p><u>1、电气火灾应急处置措施：</u></p> <p><u>(1) 立即断开所在区域电源，用手提式干粉灭火器对准火焰根部进行灭火；</u></p> <p><u>(2) 若配电室火灾，应迅速用干粉灭火器灭火，并拨打电话，通知供电局停止供电，防止火势蔓延；火灾控制后，清理现场垃圾并妥善处理；消防废水导流进入东北侧应急池，处理后达标排放。</u></p> <p><u>2、油品起火应急处置措施：</u></p> <p><u>将火灾的扩散范围限制在初期，减少损失和伤亡</u></p> <p><u>(1) 立即报警，在启动应急预案的同时，立即报警，将火灾情况通知相关部门，协调灭火。</u></p> <p><u>(2) 切断电源和气源，在人员安全的情况下，切断火源附近的电源和气源避免燃爆。</u></p> <p><u>(3) 对人员进行疏散，在保证自身安全及做好自身防护的情况下，对周围人员进行疏散,避免人员伤亡。</u></p> <p><u>(4) 作出灭火决策，根据火灾的情况，选择合适的灭火方式进行灭火。柴油火灾可以选择干粉灭火器、泡沫灭火器、CO<sub>2</sub>火火器等。</u></p> <p><u>3、消防废水处置，立即通知切换厂区雨污水总阀门，放下闸板，将消防废水截留至应急池内，并通过泵导入到污水处理站处理达标后排放。</u></p> <p><u>4、疏散人员：疏散厂房工作人员，控制无关人员出入火场。</u></p>	
应急监测方案	<p>1、大气监测要点如下：</p> <p>(1) 监测因子：CO。</p> <p>(2) 监测布点：上风向对照点，下风向监控点</p> <p>(3) 监测频次：应急监测的频次根据事故发生的时间而有所变化，根据大气污染物的状况，在事发初期应当增加频次，不少于 2h 采样一次；待摸清污染规律后可适当减少，不少于 6h 一次；应急终止后可 24h 一次进行取样。至影响完全消除后方可停止取样。</p> <p>2、水环境监测要点如下：</p> <p>(1) 监测因子：pH、COD、石油类；</p>	

晟通科技集团有限公司常德分公司突发环境事件应急预案（2025 修订）

	(2) 监测布点：应急池（未流入外环境时）、雨水排口（已流入外环境时）； (3) 监测频次：约半小时至 1 小时取样一次。
应急物资	干粉及二氧化碳灭火器、过滤式消防自救呼吸器、急救物品、风向标、吸油毡、耐酸碱泵、沙袋等

表 4.2.1.2 柴油泄露应急处置卡

事故特征	风险物质	柴油
	风险单元	柴油储罐区
	事故特征	储罐破裂或装卸油时发生泄漏的；
预警级别	二级预警	
应急程序	<p>（1）发生事故后，根据事故现场情况，现场人员立即进行自救或疏散撤离。</p> <p>（2）事故现场人员应立即报告公司环境应急行政部主任，应急办立即召集现场应急处置小组相关人员，根据现场实际情况进行现场处置；并根据事故的大小及发展态势向晟通科技集团有限公司常德分公司应急指挥小组领导汇报</p>	
应急报告	<p>报告内容：事故发生的时间、地点、性质等基本情况等</p> <p>联系电话：调度值班座机电话 0731-89620955</p> <p>上级部门：常德生态环境局桃源县分局 0736-6623583</p>	
扩大应急	<p>假如事故得不到控制，应急指挥部立即上报桃源县突发环境事件应急指挥部。</p>	
应急处置措施	<p>（1）现场疏散隔离与防护：警戒疏散组迅速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；应急救援人员穿戴防静电防火服、空气呼吸器，携带救援设备进入泄漏现场。</p> <p>（2）抢险救援组切断污染源：停止事故罐的输油，查找泄漏点，若泄漏点位于油罐外如管道、阀门等时，应关闭管道或阀门两端的截止阀，在保证安全的前提下对破裂口用楔子、卡箍法堵漏，随后用生物质堆料吸附后焚烧处理。</p>	
应急监测方案	<p>当油品已随雨水管网流入外环境，需对排口进行检测</p> <p>（1）监测因子：pH、化学需氧量、石油类；</p> <p>（2）监测布点：雨水排口</p> <p>（3）监测频次：事故发生期间，每半小时一次，直至事故处置完毕。</p>	
应急物资	吸油毡、空桶、沙土袋、耐腐蚀手套、警戒带等	

表 4.2.1.3 油品泄露事件应急卡

事故特征	风险物质	润滑油等
	风险单元	仓库内
	事故特征	储存桶破裂或装卸时发生泄漏的；
预警级别	三级预警	
应急程序	<p>1、发生事故后，根据事故现场情况，现场人员立即进行自救或疏散撤离。</p> <p>2、事故现场人员应立即报告公司负责人，成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向公司领导报告和扩大应急救援级别。</p> <p>3、根据需要及时请求外部支援。</p>	
应急报告	<p>报告内容：事故发生的时间、地点、性质等基本情况等</p> <p>联系电话：调度值班座机电话 0731-89620955</p>	
扩大应急	<p>假如事故得不到控制，或者 15min（分钟）内不能结束处置时，应急指挥部立即上报桃源县突发环境事件应急指挥部。</p>	
应急处置措施	<p>润滑油盛装容器破裂：设置防漏托盘，不泄露至外部环境，更换盛装容器，并将托盘内的润滑油转移到新容器内。</p>	
应急监测方案	一般无需监测	
应急物资	备用空桶、吸油毡等	

表 4.2.1.4 天然气泄露事件应急卡

事故特征	风险物质	天然气
	风险单元	天然气管道
	事故特征	有明显天然气味道，泄露报警器报警
预警级别	二级预警	
应急程序	<p>1、发生事故后，根据事故现场情况，现场人员立即进行自救或疏散撤离。</p> <p>2、事故现场人员应立即报告公司负责人，成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向公司领导报告和扩大应急救援级别。</p> <p>3、根据需要及时请求外部支援。</p>	
应急报告	<p>报告内容：事故发生的时间、地点、性质等基本情况等</p> <p>联系电话：调度值班座机电话 0731-89620955</p>	
扩大应急	假如事故得不到控制，或者 15min（分钟）内不能结束处置时，应急指挥部立即上报桃源县突发环境事件应急指挥部。	
应急处置措施	<p>（1）可燃气体报警器响起后，值班人员查看现场控制设备，并关闭总阀门，保持室内通风。</p> <p>（2）通知应急领导小组成员，公司应急指挥部立即通知应急小组的相关人员赶往事件现场。</p> <p>（3）到达现场后向公司应急领导小组汇报现场情况，按照指示要求进行停输操作。如：查看现场控制阀门开关，并通知燃气公司关闭天然气总阀门。</p> <p>（4）对破损天然气管道进行更换</p> <p>（5）利用仪器对天然气浓度进行监测，确保达标后方可打开天然气阀门和开展后续作业。</p>	
应急监测方案	<p>（1）监测因子：甲烷</p> <p>（2）监测布点：生产厂房泄漏区</p> <p>（3）监测频次：事故发生期间，每半小时一次，直至事故处置完毕。</p>	
应急物资	警戒带、可燃气体测试仪等	

表 4.2.1.5 危险废物泄露事件应急卡

事故特征	风险物质	危险废物（废油等）
	风险单元	危废间内
	事故特征	废油盛装容器破损、或危废盛装容器破损，危险废物泄漏影响水环境
预警级别	三级预警	
应急程序	<p>1、发生事故后，根据事故现场情况，现场人员立即进行自救或疏散撤离。</p> <p>2、事故现场人员应立即报告公司负责人，成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向公司领导报告和扩大应急救援级别。</p> <p>3、根据需要及时请求外部支援。</p>	
应急报告	<p>报告内容：事故发生的时间、地点、性质等基本情况等</p> <p>联系电话：调度值班座机电话 0731-89620955</p>	
扩大应急	假如事故得不到控制，或者 15min（分钟）内不能结束处置时，应急指挥部立即上报桃源县突发环境事件应急指挥部。	
应急处置措施	<p>废油等液体危险废物泄露收集防控措施：</p> <p>当危废间内废油泄露时，泄露物质能优先被托盘收集，逸出物质可被坡脚阻挡。</p>	
应急监测方案	一般无需监测	
应急物资	备用空桶、吸油毡、耐腐蚀手套等	

表 4.2.1.6 铝灰受潮事件应急卡

事故特征	风险物质	铝灰
	风险单元	铝灰暂存间
	事故特征	铝灰冷却后转运过程中与水接触反应，或铝灰暂存间氨气泄露报警
预警级别	二级预警	
应急程序	<p>1、发生事故后，根据事故现场情况，现场人员立即进行自救或疏散撤离。</p> <p>2、事故现场人员应立即报告公司负责人，成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向公司领导报告和扩大应急救援级别。</p> <p>3、根据需要及时请求外部支援。</p>	
应急报告	<p>报告内容：事故发生的时间、地点、性质等基本情况等</p> <p>联系电话：调度值班座机电话 0731-89620955</p>	
扩大应急	<p>假如事故得不到控制，或者 15min（分钟）内不能结束处置时，应急指挥部立即上报桃源县突发环境事件应急指挥部。</p>	
应急处置措施	<p>铝灰转运过程中与水接触反应：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>立即停车，阻断水源 停止运输，关闭车厢或覆盖防水布，防止雨水继续渗入。 若铝灰已受潮，禁止直接用水冲洗（会加剧反应）。</li> <li>人员紧急撤离与防护 作业人员佩戴正压式呼吸器、防护服、护目镜。 设立警戒区，疏散无关人员，禁止明火（防 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub> 爆炸）。</li> <li>污染控制与清理 用干燥吸附材料(如沙土)覆盖受潮铝灰，减少反应。 收集受污染铝灰，交由危废处置单位处理，严禁随意倾倒。</li> </ol> <p>铝灰暂存与水接触反应（房屋漏水或与消防水反应）：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>立即隔离污染源 停止进水，修复漏雨点或关闭消防系统，并且及时转移受潮铝灰。 用防水布覆盖未受潮铝灰，防止反应蔓延。</li> <li>监测气体浓度 使用便携式氨气检测仪，确保作业环境安全（NH<sub>3</sub>≤20ppm）。</li> <li>受潮铝灰安全处置 收集反应后的铝灰，联系有资质的危废处置单位，进行高温煅烧或化学稳定化处理。</li> </ol>	
应急监测方案	<p><b>氨气泄漏：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>监测因子：NH<sub>3</sub></li> <li>监测布点：铝灰暂存间外</li> <li>监测频次：事故发生期间，每半小时一次，直至事故处置完毕。</li> </ol>	
应急物资	<p>备用吨袋、沙土桶、防潮布、防护服、手套、铁锹、正压式呼吸器、护目镜、NH<sub>3</sub> 便携式快速测定仪、氨气泄露报警器等</p>	

#### 4.2.2 安全防护和撤离

##### （1）危险区的隔离

在发生紧急事故时，要按事故的状态进行区域管制与警戒，限制无关人员进入和无关车辆经过，以防止事故扩大或人员伤亡。在单位主管部门未到达和接管前，将由晟通科技集团有限公司常德分公司员工在发生事故现场的主要路口和周围地带进行区域管制与警戒工作。

在危险区边界设置警戒线，为警戒哨佩带臂章，救护车鸣灯。并实行区域管制与警戒。

##### （2）应急人员的安全防护

应急人员在进入现场时应做好如下准备：

一是人员准备，根据事故发生的规模，影响程度以及危险范围，确定应急救援人员的人数，并由经验丰富的或相关专业人员带队；

二是救援器材、物资必须准备充足，以防出现救险物资不够用的情况；

三是必须弄清救援方式，救援前尽量弄清楚各类相关事故处置情况，在保证自己安全的情况下最大限度的抢险救灾；

四是思想准备要充分，救援时思想情绪保持稳定，做好救援抢险工作。

当突发事件的危害已经消除或者得到有效控制，由应急指挥小组组长命令应急救援人员撤离现场。撤离时应保持秩序不混乱，不得提前脱下防护设备，待到安全区域时立即消毒、沐浴。

##### （3）现场人员、受灾群众的撤离

在发生重大火灾，严重威胁现场人员生命安全条件下，事故现场应急指挥小组有权作出与事故处理无关人员的撤离，或全部人员撤离的命令。

在发生严重的火灾事故时，应依据当时的风向选择确定上风向的一侧作为紧急集合地点，等待进一步的指令。在发生事故时，晟通科技集团有限公司常德分公司派专人对非公司人员（参观人员、外单位施工作业人员等）进行引导疏散并撤离至安全地带。

当经过积极的灾害急救处理后，灾情仍无法控制的，由事故应急指挥小组下达撤离命令后，现场所有人员按自己所处位置，选择特定路线撤离，并引导现场其他人员迅速撤离现场。对可能威胁到场外居民安全时，指挥部应立即和地方有关部门

联系，并应迅速组织有关人员协助友邻单位、场区外过往行人撤离到安全地点，针对不同的突发环境事件。

### 4.3 应急监测

突发环境事件时，环境应急监测组应迅速联系湖南德环检测中心 0736-7795310，组织协调应急监测人员开展厂区内的环境应急监测工作，并将监测结果向应急指挥中心报告监测人员赶赴现场，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。

#### 4.3.1 应急监测的原则

（1）根据不同形式的环境事故，按照表 4.2.1.1 至表 4.2.1.6 所确定好的监测对象、监测点位、监测指标、监测方法、监测频次、质控要求。同时做好分工，由应急监测组长分配好任务。

（2）现场采样与监测，对污染物进行定性、定量以及确定污染范围。

（3）应急监测终止后应当根据事故变化情况向领导汇报，并分析事故发生的原因、提出预防措施、进行追踪监测。

#### 4.3.2 主要污染物现场以及实验室应急监测方法

（1）现场监测应当优先使用试纸、便携式仪器等测定。

（2）对于现场无法进行监测的，根据环保部门突发环境应急预案的程序，委托当地具有环境应急监测能力的单位进行，必要时应与省、市环境监测站联系进行监测。尽快送至指定实验室进行分析。

主要污染物现场以及实验室应急监测方法见表 4.3.2.1。

表 4.3.2.1 主要污染物应急监测方法

监测项目	推荐监测方法
CO	便携式 CO 监测仪法
pH	便携式快速测定仪法
COD	COD 快速测定仪法
NH <sub>3</sub> -H	NH <sub>3</sub> -N 快速测定仪法
NH <sub>3</sub>	便携式快速测定仪法
悬浮物	重量法
甲烷	可燃气体测试仪
石油类	水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法 HJ637-2012

#### 4.3.3 监测方案

##### 1、监测布点

首先应当根据污染源以及污染物的类型，直接测定该污染源或排放口所排污染物在水环境或大气环境中的浓度。其次由于环境污染事故发生时，污染物的分布不均匀、时空变化大，需要根据事故类型，严重程度和影响范围确定采样点。晟通科技集团有限公司常德分公司环境污染的监测布点要求，见表 4.2.1.1 至表 4.2.1.6 中相关叙述。

## 2、监测频次

应急监测的频次根据事故发生的时间而有所变化，根据大气污染物的状况，在事发初期应当增加频次，不少于 2h 采样一次；待摸清污染规律后可适当减少，不少于 6h 一次；应急终止后可 24h 一次进行取样。至影响完全消除后方可停止取样。

### 4.3.4 应急监测人员安全防护措施

在实施应急监测方案之前，应该给监测人员配备必要的防护器材，如靴套、防护手套、头罩、口罩、防护眼镜以及应急灯等。

## 4.4 信息报告与通报

### 4.4.1 内部报告

在生产过程以及储存区，如岗位操作人员或巡检人员时发现环境事件以及报警装置报警时，应立即采取相应措施处理。操作人员无法控制时，应立即用电话向本单位应急办公室报警。负责人接到报警后，做好详细记录后，立即向应急救援指挥部总指挥汇报情况，现场指挥根据情况向总指挥报告事件内容，并通知各应急指挥小组与相关部门。

报告内容如下：

事故发生的时间和地点；

事故类型：处理设施故障、泄漏（暂时状态、连续状态）；

估计造成事故的泄漏量；

事故可能持续的时间；

健康危害与必要的医疗措施；

联系人姓名和电话等。

### 4.4.2 信息上报

突发事件发生后，公司应立即向上级责任政府部门报告。紧急情况下，可越级上报。

#### 4.4.2.1 初报

事故发生后，应秉着逐级上报的要求进行上报。

事故当事人或发现人应立即向应急办公室主任报告，报告内容包括事件发生时间、地点、类型，排放污染物的种类，已采取的应急措施，已污染的范围，可能受影响区域及采取的措施，是否有人员伤亡。

应急办公室主任应在接到报告后，第一时间赶到现场，对情况进行充分的了解，并必须在接到报告后的 1h 内向应急指挥小组组长报告，越早越好。报告的内容同上，可增加潜在的危害程度，转化方式及趋向，需要增援和救援的需求，以及应急办公室发布的预警级别和判断警情，并采取后续的应急响应措施。

应急指挥小组组长接到上报事故汇报后，视事件的等级决定是否上报。如需上报的，必须在 1h 内向当地政府部门或生态环境局报告。报告内容包括事件发生时间、地点、类型和排放污染物的种类、数量、直接经济损失、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式及趋向，可能受影响区域及采取的措施，需要增援和救援的需求。

#### 4.4.2.2 续报

在初报的基础上报告有关核实、确认的数据，包括事件发生的原因、过程、受害程度、应急救援、处置效果、现场监测、污染物危害控制状况等基本情况。

#### 4.4.2.3 处理结果报告

采用书面报告，在初报和续报的基础上报告事件处置的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题。

被报告人及相关部门单位的联系方式：见附件 1、附件 2。

**表 4-2 信息报告方案**

报告级别	报告时间	报告对象	报告内容
初报	事故发生后	事故当事人向应急办公室汇报	事件发生时间、地点、类型，排放污染物的种类，已采取的应急措施，已污染的范围，可能受影响区域及采取的措施，是否有人员伤亡。
		应急办公室向应急指挥机构总指挥汇报	
		企业上报当地政府部门、环保部门	事件发生时间、地点、类型和排放污染物的种类、数量、直接经济损失、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式及趋向，可能受影响区域及采取的措施，需要增援和救援的需求。
		逐级上报上级政府部门、环保部门	
续报	事故处	同上	在初报的基础上报告有关核实、确认的数据，包括事件发生

晟通科技集团有限公司常德分公司突发环境事件应急预案（2025 修订）

	理过程中		的原因、过程、受害程度、应急救援、处置效果、现场监测、污染物危害控制状况等基本情况
处理结果报告	事故结束后	同上	在初报和续报的基础上报告事件处置的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题

初报、续保可参照下列表格进行，见表 4-3、表 4-4。

**表 4-3 事故报告表（初报）**

单位名称		法人代表		电话	
单位地址		事故日期		时间	
事故类型		事故原因			
对环境危害评估					
事故处理情况描述					
报告人		报告审核人		报告时间	

本表一式 份，报相关部门

**表 4-4 事故报告表（续报）**

单位名称		单位地址			
法人代表		电话		事故发生日期	
事故类型		事故原因			
事故处置过程简述					
处置进展情况简述					
事故对环境影响程度					
采取应急措施简述					
措施效果简述					
处置效果简述					
报告人		报告审核人		续报日期	

#### 4.4.3 信息通报

当突发环境事件可能影响到其他人员、甚至是周边企业或居民区时，应由应急保障组组长及时向公众发出警报或公告，告知事故性质、自我保护措施、疏散时间和路线、随身携带物品、交通工具及目的地、注意事项等，并进行检查，以确保公众了解有关信息；应将伤亡人员情况，损失情况，救援情况以规范格式向媒体公布，必要时可以通过召开新闻发布会的形式向公众及媒体公布，信息发布应当及时、准确、全面。

#### 4.4.4 事件报告内容

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

#### 4.4.5 信息通报名单

应急救援组织机构组成及成员名单、联系方式见附件1。

应急处置、应急救援联系方式见附件2。

### 4.5 配合有关部门应急响应

1、当公司启动I级应急响应时，桃源县管委会启动环境应急预案，派遣工作小组到达现场参与救援指挥，公司应急指挥权交由常德市生态环境局桃源县分局或桃源县管委会，公司应急小组成员应服从指挥，全力配合应急行动，应急物资也交由指挥部统一指挥调配。

2、当公司所在地区相邻单位发生重大突发环境事件，常德市生态环境局桃源县分局、桃源县管委会介入突发环境事件应急处置过程时，公司应服从事件现场指挥部指挥启动本公司应急响应，根据不同事件启动不同等级应急响应。本公司派遣抢险救援小队参与突发事件救援，服从事件现场指挥部调配，全力配合应急行动。

### 4.6 信息发布

Ⅲ级及以下事故信息发布由公司应急指挥部在公司内部进行通报。Ⅱ级以上或启动政府应急预案时，事故信息由上级政府部门发布。

信息发布遵守及时、客观、真实的原则。

信息发布内容主要包括：

- （1）事故发生的时间、地点、原因、事故类别；
- （2）事故的损失和人员伤亡情况；
- （3）事故的影响等；
- （4）事故救援组织、措施、进展等情况。

### 4.7 应急终止

#### 4.7.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (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以内。
- (3) 事件造成的危害已经被消除，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) 采取必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

#### 4.7.2 应急终止的程序

- (1) 确认终止时机由事件责任部门提出，经现场指挥小组批准，并上报当地政府。
- (2) 现场指挥小组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，应根据政府有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无须继续进行为止。

#### 4.7.3 应急终止后的行动

- (1) 通知厂区内各办公室、车间以及附近居民点，危险事故已经得到解除。
- (2) 对现场中暴露的员工、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化。
- (3) 对于此次发生的环境事故，事故责任部门对起因、过程和结果进行总结，并由事故责任部门依据突发环境事故等级分别向常德市生态环境局桃源县分局及相应的各级人民政府做详细报告。

## 5 后期处置

应急行动结束后，企业要做好突发环境事件的后期处置工作，主要包括：污染物处理、善后处置、调查与评估、恢复重建等内容。

### 5.1 善后处置

#### 5.1.1 伤亡人员的安置与抚恤

(1)对企业员工，做好受伤人员及家属的救治抚恤工作，对全企业员工做好精神安抚工作，对受伤严重人员继续治疗，并及时对环境应急员工办理意外伤害保险赔偿事宜。以保证企业人心稳定，快速投入正常生产。

(2)对周围单位及群众受伤人员，妥善救治受伤人员、妥善安置死亡人员，做好家属抚恤工作，及时做好伤害赔偿工作。

(3)协调社会力量，恢复正常生产、生活秩序。

#### 5.1.2 调用物资的清理与损失补偿

(1)组织物资供应部门对调用物资进行及时清理。

(2)清查事故造成的环境损失，对环境损失进行补偿，对进行环境治理与恢复所需费用进行支付。

(3)清查事故造成的经济损失，根据国家政策进行补偿。

#### 5.1.3 社会救助

(1)整理救助财务，制定补偿发放方案，及时发放。

(2)协调保险公司，及时对损失者进行保险理赔。

(3)制定恢复生产方案，核算并筹集恢复生产所需资金。

### 5.2 调查与评估

#### 5.2.1 环境影响评估

组织环境监测、环境评价机构及相关部门或专家对事故进行污染损失评估。弄清污染状况和污染覆盖面，确定事故的波及范围和影响程度，对事故污染的经济损失进行评估，报上级部门。环境影响评估一般包括以下几个方面：

(1)污染物扩散范围、污染程度，残留污染物量；

(2)受到环境污染影响的人群、动植物，受到影响的后果、危害；

(3)残留污染物的清除方法；

(4)事故后期环境恢复措施及进行相关监测。

### 5.2.2 原因调查

应急指挥中心或者委托成立事故调查组，调查一般事故的原因。

如果事故级别较大，事故调查主要协助和配合上级有关部门对重特大事故进行现场勘查、调查取证；协助和配合上级有关部门对重特大事故进行调查分析；协助和配合上级有关部门对重特大事故进行处理。

通过事故原因调查，确定事故的责任主体。

### 5.2.3 实施赔偿

根据事故污染损失的评估结果和事故调查的结果，确定事故赔偿数额和相应的赔偿人，按法定程序进行赔偿。

### 5.2.4 调查总结

调查总结的主要内容如下：

(1)环境污染事故等级：事故发生的原因；事故责任的界定；事故污染途径及范围。

(2)事故污染情况及后果；事故造成的损失；环境应急总任务及部分任务完成情况。

(3)是否符合保护公众、保护环境的总要求。

(4)采取的重要防护措施与方法是否得当；出动环境应急队伍的规模、仪器装备的使用、环境应急程度是否与任务相适应；环境应急处置中对利益与代价、风险、困难关系的处理是否科学合理。

(5)发布的公告及公众信息的内容是否真实，时机是否得当，对公众心理产生了何种影响。

(6)有何经验及教训；需要得出的其他结论等。

(7)最后提出相关建议，包括：今后污染源控制工作要求；污染区域的环境恢复方案；应急预案修订的内容等。

## 5.3 现场恢复

现场恢复是指通过适宜的手段、采取正确的措施，将被污染的土壤、水体、植被、设备等污染承载体的污染物去除，达到环境本底值要求的一系列活动的总称。

### 5.3.1 环境恢复的原则

现场恢复遵循以下原则：迅速、彻底的清除现场设施、土壤、水体内残留的污染物，且不增加新的污染，不产生二次污染。

### 5.3.2 现场恢复的内容

现场恢复是指事故影响得到初步控制后，为使企业生产、工作尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。当应急阶段结束后，从紧急情况恢复到正常状态需要时间、人员、资金和正确的指挥，这时对恢复能力的预先估计将变得很重要。

应急恢复从应急救援工作结束时开始。决定恢复时间长短的因素包括：破坏与损失的程度；完成恢复所必需的人力、财力和技术支持；相关法律、法规；其他因素(天气、地形、地势等)。

通常情况下，重要的恢复活动主要有以下几种：恢复期间管理、事故调查、现场警戒和安全、安全和应急系统的恢复、员工的救助、法律问题的解决、损失状况评估、保险与索赔、工艺数据的收集以及公共关系等。

企业现场恢复工作如下：

(1)加强管理，统一协调事后恢复工作，加快恢复工作进程；

(2)对现场泄漏装置、容器中残余物质进行安全处置，可以再次使用的装置、容器，要清洗干净后放置好备用；不可以再次使用的，亦要严格清洗消毒后，定点放置，避免污染环境或造成安全隐患。

(3)现场清理，对可能受到影响的设备、地面、管道进行清洗，避免腐蚀；清洗后的水运送至污水处理站处理。

(4)废弃物处理，现场应急处理以及恢复时产生的废水、废物等要严格按照生产废水、固废的处理方法和原则进行处理，避免造成二次污染。

(5)事故调查，调查事故发生原因，避免事故再次发生。

(6)现场警戒和安全，恢复完全前禁止无关人员进入。

(7)应急系统恢复，比如应急池等；处理应急过程。

(8)其他事后恢复工作。

## 6 应急保障

单位应建立安全生产责任制、值班制度；培训制度；危险化学品运输单位检查运输车辆实际运行制度（包括行驶时间、路线，停车地点等内容）；应急救援装备、物资、药品等检查、维护制度；演练制度等，保障企业环境安全。

### 6.1 经费保障

企业应做好事故预防预警及应急救援所必须的资金储备，财务科划出专项应急资金，不够的增加款项，多余的作为储备，不得挪作他用。

### 6.2 应急物资装备保障

应急物资装备保质保量的储备和供应是应急抢险顺利进行的基础保障，本企业主要由应急保障组负责该项工作，企业应设应急专业物资装备储备，设专门的应急物资储备仓库，建立应急物资装备管理条例，做好物资装备储备工作。

在平时，履行应急时应急保障组职能的晟通科技集团有限公司常德分公司办公室应协助仓储保管科，发放应急装备的月点检表，每月盘点、汇总，及时更新、补缺。

### 6.3 应急队伍保障

为了便于在发生突发环境事件时，在统一指挥下，快速、有序、高效地展开应急处置行动，以尽快处理事故，使事故的危害降到最低，根据自身条件和可能发生的突发环境事件的类型建立应急处置队伍，包括现场处置组、应急保障组、安全保卫组、应急监测组等 4 支专业应急处置队伍，并明确事故状态下各级人员和各专业处置队伍的具体职责和任务，详见图 2-1 所示。

由于岗位调整任何部门出现人员流动必需要及时补充更新，保障应急队伍的完整。

### 6.4 通信与信息保障

信息的及时传递对应急抢险顺利进行是非常必要的，因此，企业必须做好通信与信息的保障工作。

通讯与信息保障主要由疏散隔离和安全保卫组负责，要建立通信系统维护以及信息采集等制度，明确参与应急活动的所有部门通讯方式，分级联系方式，并提供备用方案和通讯录，配备必要的有线、无线通信器材（如手机、有线电话等），确保本预案启动时各应急部门之间的联络畅通。

## 7 监督管理

### 7.1 应急培训与演练

应急指挥办公室和应急救援小组负责组织应急救援培训与演练，培训及演练均为公司级培训，公司级培训需全体员工到场参与。

#### 7.1.1 培训

本单位事故应急救援和突发环境污染事故处理的人员培训详见表 7-1 所示。应急预案培训记录表可参照附件格式：

**表 7-1 公司预案培训内容一览表**

培训内容	培训频次
①针对各岗位可能发生的事故，在紧急情况下如何进行紧急停车、避险、报警的方法。 ②针对各岗位可能导致人员伤害类别，现场进行紧急救护方法。 ③针对各岗位可能发生的事故，如何采取有效措施控制事故和避免事故扩大化。 ④针对可能发生的事故应急救援必须使用的防护装备例如正压自给式呼吸器、防毒面具等，学会熟练使用。 ⑤针对可能发生的事故学习消防器材和各类设备的使用方法。 ⑥掌握应急救援预案，事故时按照预案有条不紊地组织应急救援。 ⑦针对生产单元生产实际情况，熟悉如何有效控制事故，避免事故失控和扩大化。 ⑧申请外部救援力量的报警方法，以及发布事故消息，组织周边企业、居民的疏散的方法等。 ⑨事故现场的警戒和隔离，以及事故现场的清洗和消除方法。	每年开展一次培训

#### 7.1.2 演练

##### 7.1.2.1 演练分类

应急演习根据演习规模不同总的可以分为桌面演习、功能演习和全面演习。下面具体介绍：

##### ①桌面演习（口头演习）

桌面演习的特点是对演习情景进行口头演习，一般是在会议室内举行。由应急组织的代表或关键岗位人员参加的，按照应急预案及其标准工作程序，讨论紧急情况时

应采取行动的演习活动。其主要目的是锻炼参演人员解决问题的能力，以及解决应急组织相互协作和职责划分的问题。

具体到本企业，可以由应急领导小组发起组织，厂长负责具体实施。如由厂长负责制定口头演习计划，编写桌面演习方案和演习内容，演习参加人员，制定学习演习的时间安排，定期组织人员实际学习等。负责人还要将含有上述内容的计划方案报告应急领导小组，经批准后组织实施。实施结束，还应汇总所有参加人员为口头演习所作的书面报告，总结每次口头演习活动的经验和实效，对活动提出新的改进应急响应建议。以书面的形式报告应急领导小组，为功能演习和全面演习做准备。

### ②功能演习

功能演习主要目的是针对应急响应功能，检验应急人员以及应急体系的策划和响应能力为主。功能演习比桌面演习规模要大，主要针对需动员更多的应急人员、机构和更多组织的参与。一般情况下不在单个工段内部开展功能演习。

### ③全面演习

全面演习是针对应急预案中全部或大部分应急响应功能开展的检验、评价，是对应急组织应急运行能力的演习活动。全面演习一般要求持续几个小时，采取交流互动方式进行。演习过程要求尽量真实，辐射的内容要尽可能全面，调用的应急人员和资源尽可能多。同时要对人员、设备、行动及其他相关方面开展实战性演习，以检验各部门间相互协调的应急响应能力。全面演习完成后，除采取口头评论、报告外，还应提交正式的书面报告。

本企业组成的以总经理为指挥长的应急预案指挥部在组织筹划本企业的应急演习活动，确定采取哪种类型的演习方法时，首先应重视的主要因素有以下 6 个方面：

- ①预先筹划的“应急预案和响应程序工作”的进展情况。
- ②本企业面临风险的性质和大小。
- ③本企业现有应急响应能力。
- ④应急演习成本及资金筹措状况。
- ⑤应急组织投入的资源状况。
- ⑥国家及地方政府部门颁布的有关应急演习的规定。

#### 7.1.2.2 演练内容

- (1) 火灾的应急处置；天然气泄露的应急处置；柴油泄露的应急处置；危险废物

的应急处置；铝灰受潮应急处置措施。

- (2) 通信及报警信号的联络；
- (3) 急救及医疗；
- (4) 污染受体的监测与化验；
- (5) 防护指导，包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；
- (6) 各种标志、设置警戒范围及人员控制；
- (7) 厂区交通控制及管理；
- (8) 污染区域内人员的疏散撤离及人员清查；
- (9) 向上级报告情况及向友邻单位通报情况；
- (10) 事故的调查以及善后工作。

#### 7.1.2.3 演练范围与频次

应急指挥部每年组织 1 次指挥演练。

## 7.2 奖励与惩罚

### 7.2.1 奖励

奖励分为三种：通告表扬、记功奖励、晋升提级。对于在抢险救援中有功的、挽救受灾人员生命的或者挽救厂内重要物资免受损失的人员，酌情给予一定奖励。

#### 7.2.1.1 奖励审批步骤

员工推荐、本人自荐或部门提名→公司办公室审核→总经理审批。

#### 7.2.1.2 奖励条件

在突发环境事故灾难应急救援有下列表现，给予奖励：

- (1) 出色完成应急处置任务，成绩显著的。
- (2) 防止或抢救事故灾难有功，使事故风险区和员工的生命、财产免受损失和减少损失的。
- (3) 对于应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的。
- (4) 其他特殊贡献的。

### 7.2.2 惩罚

#### 7.2.2.1 惩罚形式

惩罚根据情节的严重程度分为：口头警告、书面警告、通报批评、罚款、辞退等。在追查突发环境事故产生原因时，根据各情况，责任到人，由公司领导经讨论后参见

本单位奖惩条例决定给予相关人员不同力度的惩罚；若触犯刑法，则移交司法部门处理。

#### 7.2.2.2 惩罚情形

在突发环境事故灾难应急救援有下列行为，给予惩罚：

- （1）不按照规定制定应急预案，拒绝履行应急准备义务。
- （2）不按照规定报告，通报事故灾难的真实情况。
- （3）拒不执行事故应急预案、不服从命令和指挥或在应急响应时临时逃脱的。
- （4）不保护事故现场，擅自破坏事故现场，销毁事故证据的。
- （5）不配合事故调查的。

事故应急预案中奖励和处罚的条件和内容纳入本公司安全生产奖惩制度。

## 8 附则

### 8.1 术语与定义

1、危险物质 指《危险化学品名录》和《剧毒化学品名录》中的物质和易燃易爆物品。

2、危险废物 指列入《国家危险废物名录》或者根据危险废物鉴别标准和危险废物鉴别技术规范（HJ/T298）认定的具有危险特性的固体废物。

3、环境风险源 指可能导致突发环境事件的污染源，以及生产、贮存、经营、使用、运输危险物质或产生、收集、利用、处置危险废物的场所、设备和装置。

4、环境敏感区 根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定，指依法设立的各级各类自然、文化保护地，以及对建设项目的某类污染因子或者生态影响因子特别敏感的区域。

5、环境保护目标 指在突发环境事件应急中，需要保护的环境敏感区域中可能受到影响的对象。

6、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，以及由于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，生态系统受到干扰，人体健康受到危害，社会财富受到损失，造成不良社会影响的事件。

7、次生衍生事件 某一突发环境事件所派生或者因处置不当而引发环境事件。

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

9、应急救援 指突发环境事件发生时，采取的消除、减少事件危害和防止事件恶化，最大限度降低事件损失的措施。

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

11、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。要充分考虑现有物质、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应急救援行动。

12、分类 指根据突发环境事件的发生过程、性质和机理，对不同环境事件划分

的类别。

13、分级 分级指按照突发环境事件严重性、紧急程度及危害程度，对不同环境事件划分的级别。

14、应急演练 为检验应急预案的有效性、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，可分为单项演练、综合演练和联合演练。

15、三级防控体系 针对企业污染物来源及其特性，以实现达标排放和满足应急处置为原则，建立污染源头、过程处理和最终排放的“三级防控”机制；即在车间、厂区和流域三个层级设防布控，防止企业发生污染事件。一级防控是指在有毒有害原料仓储间和生产车间设置防渗围堰以收集车间泄漏的有害物质；二级防控是以厂区整体为单元，按污染物最大泄漏量设置事故应急池；三级防控是在进入江、河、湖、海的总排放口前或污水处理厂终端建设终端事故缓冲池，作为事故状态下的储存与调控手段，将污染物控制在限定的区域内，防止重大事故的物料泄漏和消防废水造成的环境污染，同时，对主要包括拦截坝、滞污塘等，配置防控所需材料的物资储备库。规模较小、区域环境敏感性低、装置较少或装置较集中的企业，第二级和第三级防控措施可以合并实施。

## 8.2 制订与实施

### 8.2.1 预案评审

应急预案编制完后需进行厂内外专家评审，具体评审要求按照《湖南省突发环境事件应急预案管理办法》（湘环发[2024]5号）和《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》（湘环函[2017]107号）执行。

### 8.2.2 预案备案

企业应将最新版本应急预案自签发之日起 60 天内报常德市生态环境局桃源县分局备案，并做好备案文件的存档工作。

### 8.2.3 预案发布

（1）晟通科技集团有限公司常德分公司突发环境事件应急预案经晟通科技集团有限公司常德分公司管理层评审后，由总经理签署发布。

（2）晟通科技集团有限公司常德分公司应急办公室负责对应急预案的统一管理。

（3）应急办公室负责预案的管理发放。发放应建立发放记录，并及时对已发放预

案进行更新，确保各部门获得最新版本的应急预案。

（4）应发放给应急指挥小组成员和各部门主要负责人、各岗位员工。

#### 8.2.4 预案更新

环境应急预案每三年内至少修订、更新一次。若进行适用性内部评审时发现预案的不符合项并需进行修订的，应及时进行修订。

在下列情况下，应对应急预案及时修订、更新：

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

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

环境应急预案修订后应于20个工作日内将新的预案报原预案备案管理部门重新备案，根据备案部门要求选择是否需要进行评审。

#### 8.2.5 预案实施

本预案经应急指挥部组织厂内和外部专家评审后发布生效，解释权归公司应急指挥部。并将本预案下发至所有有关人员。

## 第三部分 环境风险评估报告

### 9 项目概况

#### 9.1 企业简介

本项目位于桃源县盘塘镇回龙庵居委会一组创元铝业工业园内，常德园区原电解铝、电厂项目均已停产，目前在产的项目为高精铝板带箔工程及高性能铝模板项目。本项目产品规模：铝铸棒 10 万 t/a、铸轧卷 21 万 t/a。

公司于 2021 年 12 月编制了突发环境事件应急预案，当时判定为“一般环境风险”等级，并在常德市生态环境局进行了备案登记，备案日期为 2022 年 1 月 4 日，目前已到期。

公司基本情况见表 9-1；主要设备明细见表 9-2；主要建设内容见表 9-3；主要化学品原辅材料及用量见表 9-4。

表 9-1 企业基本情况表

序号	类别	基本情况
1	企业名称	晟通科技集团有限公司常德分公司
2	企业地址	湖南省常德市桃源县盘塘镇回龙庵村创元铝业工业园
3	生产规模	铝铸棒 10 万 t/a、铸轧卷 21 万 t/a
4	运营情况	正常运营
5	工作时间	劳动定员 260 人，工作时间为 8 小时三班工作制，全年工作日 300 天
6	环评情况	2005 年，原湖南省环保局审批对 21 万 t/a 高精铝板带箔工程（常德厂区）完成环评手续审批 2017 年 8 月完成 21 万 t/a 高精铝板带箔工程（常德厂区）验收手续 湘环评验（2017）80 号 2018 年完成建筑用再生循环铝高性能铝模板制备产业化项目环评，于 2018 年 5 月得到桃源分局审批 桃环评（2018）19 号 2019 年 4 月完成建筑用再生循环铝高性能铝模板制备产业化项目自主验收。
7	工程纳污水体	①雨水：雨水依地形明沟排放至花树桥溪最终排入马凼河。 ②污水：厂区循环水复用不外排；生活污水经园区污水处理站处置后排放至花树桥溪最终排入马凼河。

表 9-2 主要设备明细表

序号	设备名称	规格型号	数量	单位	车间	备注
1	铸轧矩形熔化炉 (天然气)	25t	9	台	铸轧 车间 1、2	21 万 t/a 高精 铝板带 箔工程
2	铸轧保温炉 (电)	25t	16	台		
3	倾斜式铸轧机	/	16	台		
4	铸轧车间布袋除尘	LPM8C-640/50000m <sup>3</sup> /h	4	台		
4	熔铸矩形熔化炉 (天然气)	30t	4	台	熔铸 车间	
5	熔铸保温炉 (电)	30t	2	台		
6	线杆保温炉	12.5t	2	台		
7	铸造机组	16 吨/小时	2	台		
8	熔铸车间布袋除尘	LPM8C-740/90000m <sup>3</sup> /h	1	台	铝渣 重熔	
9	新式加强版回转窑 (无需燃料)	熔化能力: 30~60min/炉、5t/炉	1	台		
10	自动取料机	/	1	台		
11	超级冷却筛分桶	/	1	台		
12	冷灰输送机	/	1	台		
13	重熔布袋除尘	LPM8C/60000m <sup>3</sup> /h	1	台		
14	抛丸机	QL1604	3	台	铝模 板车 间	建筑用 再生循 环铝高 性能铝 模板制 备产业 化项目
15	切割机	4KW	5	台		
16	冲孔机	CKJ0601A	9	台		
17	气保焊	HC500D	6	台		
18	焊烟净化器	KTY-1.7K	5	台		
19	摇臂钻	ZQ3040X13	3	台		
20	锯床	KS-J216	7	台		
21	上、下料输送系统		1	套		
22	悬挂输送机	L190000mm	2	套		
23	粉末供应中心		2	套		
24	量子静电管理自动 喷枪	AG123	16	套		
25	静电粉末喷房及回 收系统	L5500mm×W1960mm×H4400mm	2	套		
26	隧道式固化流平炉	L6000mm×W800mm×H3300mm	2	套		

表 9-3 建设内容一览表

工程	主体名称	建设内容	备注
主体 工程	熔铸车间	热轧用铝及铝合金扁铸锭生产	21 万 t/a 高精铝板 带箔工程
	铸轧车间 1	冷轧用铝及铝合金铸轧卷生产	
	铸轧车间 2	冷轧用铝及铝合金铸轧卷生产	
	铝渣重熔车间	铝渣重熔, 回收铝锭 2000t/a	/
	铝灰暂存间	主要用于暂存铝灰, 最大暂存量 400m <sup>3</sup>	
	铝模板车间	27648m <sup>2</sup> , 布置原料、抛丸、锯切、冲孔、焊接、喷涂、固化工段和产品存放区。	建筑用再生循环 铝高性能铝模板 制备产业化项目
	清理车间	对回收废铝模板进行清理	

仓储工程	原料仓库	主要存放废铝、铝锭等物质	/
配套工程	办公、门卫、配电房等	项目配套办公楼、门卫室、地磅房、配电房及物资库等配套设施	/
公用工程	供热系统	管道天然气	/
	给水系统	采用市政供水管网提供	/
	排水系统	厂区设有4个冷却循环水池，冷却水循环使用；生活废水经园区污水站处理后外排	/
环保工程	废气处理	熔铸车间熔炼炉及保温炉废气经袋式除尘处理后由 DA001 排放； 铸轧车间熔炼炉废气经袋式除尘后由 DA002~DA003 排放，保温炉废气无组织排放； 铝渣重熔生产线废气经袋式除尘后由 DA008 排放；	21 万 t/a 高精铝板带箔工程
		抛丸废气布袋除尘处理后后由 DA004 排放； 喷涂废气采用设备布袋除尘处理后高空排放 DA005； 固化废气采用活性炭吸附后由 DA006、DA007 排放；	建筑用再生循环铝高性能铝模板制备产业化项目
	废水处理	不产生生产废水，冷却水循环使用，生活废水通过污水站进行处置	/
	固废处置	40m <sup>2</sup> 危险废物暂存间，200m <sup>2</sup> 铝灰渣暂存间	/

表 9-4 主要原辅材料及用量

铸轧、熔铸					
序号	原材料名称	年用量	最大储存量	单位	来源
1	铝锭	17.14	1	万 t	外购绿色铝锭
2	废铝	2.9	0.5	万 t	集团公司长沙厂区边角料
3	氩气	51	15	t	外购
5	精炼剂	115	10	t	外购（主要为铜粉及铁粉，增加铝硬度）
6	铸嘴	106	20	副	外购
7	钛丝	100	10	吨	外购
8	压缩空气	44	10	Nm <sup>3</sup> /min	
9	柴油	500	30	t	油罐

10	润滑油	10	0.5	t	仓库
11	水	14400	200	m <sup>3</sup>	抽取地下水
12	电	3535×10 <sup>4</sup>	/	kW.h	市政供电网
13	天然气	856	最大在线量 0.72t	万 m <sup>3</sup>	天然气管道
铝合金建筑模板					
序号	原材料名称	年用量	最大储存量	单位	来源
1	0408 灰砂纹粉末	10	1	t	
2	100C 槽型材基材	8.50	2	t	
3	圆钢	277	100	m	
4	模板配件基材	57.57	10	t	
5	钢管	312.36	30	t	

### 9.1.1 地理位置

晟通科技集团有限公司常德分公司位于桃源县盘塘镇回龙庵居委会一组创元铝业工业园内，距盘塘镇约 5.3km，距离灌溪镇约 11.4 公里。项目周围没有风景名胜、生态脆弱区等。

厂区中心经度 111°33'49.9392"中心纬度 29°11'58.6392"。

项目具体地理位置见附图。

### 9.1.2 企业总平面布置

项目厂区总平面布置详见附图。

### 9.1.3 自然环境概况

#### (1) 气候

桃源县域为中亚热带向北亚热带过渡地段，属中亚热带季风气候。气候特点是冷热四季分明，干湿两季明显，春多寒潮阴菇，夏多暴雨高温，伏秋易旱，冬少严寒。多年平均气温为 16.5℃，年平均气温分布除南部和西北部山区低于 16℃之外，其余均在 16.0~16.5℃之间。月平均气温以 1 月最低，为 4.5℃，7 月最高，为 28.5℃，3~10 月皆在 10℃以上。县域位于雪峰山北端以安化县为中心的多雨区边缘，雨量由南向北递减。年平均降水量为 1437 毫米，年平均相对湿度为 82%。年日照时数 1529 小时，年平均日照率为 5%。

#### (2) 地形、地貌、地质

桃源县域属湘赣丘陵的一部分，处于湘西山地向洞庭湖滨湖平原的过渡带上，

为雪峰、武陵两大山系支脉夹峙，形成三面环山，由南部和西北部山地向中部及东部倾斜，呈"C"字形不完整的山间丘陵盆地。地势西峻东缓，南北高、中间低。从山地、丘陵到平原的过渡中有梯级降低现象，在 100~200 米、300~400 米、500~700 米、800~1000 米四级间常见陡坡过渡形式，呈明显的梯级递低地形。境内丘陵分布较广，主要集中于盆地中部，与山地存在着明显的地形转折，一般切割较深，起伏频率较大。丘陵的海拔高度 100~300 米，相对高度 20~100 米。岗地海拔高度为 50~100 米，相对高度 20~30 米。山地海拔高度 300~800 米以上。

### (3) 水文

桃源县域地处沅江中下游，沅江干流自西南至东北横贯全境，县内段长 99 公里，落差 15 米多，年平均流量 2080 立方米秒，相应还流量 655 亿立方米。自沅陵与桃源交界处(界首)至马石乡凌津滩属中游，河道平均比降 0.35%；凌津滩以下属下游，平均比降 0.185%。

桃源县境内共有大小河流 48 条，均汇入沅江，构成树枝状辐聚式水系。水系以沅江干流为界，分为南北两部分。南部河流发源于雪峰山脉，河床坡度陡，落差大，因南部山区降水量大，平均每平方公里集水量比沅江以北大 1/3，故河流水量充足，水能资源丰富。主要河流有夷望溪、大杨溪、澄溪、水溪 4 条。沅江以北河流发源于武陵山脉，流经丘陵和平原地区，除白洋河、大状溪等落差较大外，其余各条河流落差均小于 500 米。主要河流有白洋河、澩溪、延溪、仙人溪、大袱溪、小袱溪等 6 条，其中白洋河为除沅江干流外县内最大的河流，流域面积 1780 平方公里。其它 38 条较小河流单独汇入沅江，共有集水面积 460 平方公里。

#### 9.1.4 环境风险受体情况

晟通科技集团有限公司常德分公司运行期间公司管理人员严格按相关管理制度操作，没有发生过火灾、爆炸及泄露事故，也没有发生过污水处理池事故排放导致地表水受污染的事故以及其他环境污染事故。其周边区域主要环境风险受体如下表所示。

本公司周边 500m 范围居民小于 500 人，区域 5km 范围内主要为桃源县城，居民大于 5 万人。

晟通科技集团有限公司常德分公司周边主要环境风险受体情况见表 9-5。

表 9-5 企业周围环境风险受体分布情况一览表

类别	保护目标	方位、厂址距离	规模性质	保护级别
大气环境风险	回龙庵社区	ES 20-800m	居民 80 户	GB3095-1996 二级
	回龙庵社区	N 450-1800m	居民 58 户	
	黄叶岗	ES 270-1300m	居民 62 户	
	尤湾	EN 830-1500m	居民 42 户	
	宋家溶	EN 570-1500m	居民 53 户	
	谢家峪	N 1600-2000m	居民 30 户	
	文家溶	EN 1400-2500m	居民 70 户	
	龚家湾	N 1300-2500m	居民 20 户	
	郭家湾	N 1500-2500m	居民 27 户	
	甘家湾	WN 980-2500m	居民 42 户	
	曹家峪	WN 1800-2500m	居民 20 户	
	曹家埧	WN 800-2500m	居民 58 户	
	张家湾	W 600-1800m	居民 62 户	
	张家湾	W 600-1800m	居民 26 户	
	挖断岗	WS 700-2500m	居民 85 户	
	鹅公咀	S 1000-2500m	居民 47 户	
吉家湾	ES 680-200m	居民 85 户		
腊水溶	ES 1300-2300m	居民 47 户		
地表水	花树桥溪	NW 10m	农业用水	GB3838-2002III类
	马凼河	SW 600m	农业用水	
生态环境	项目周边植被	/		

#### 9.1.5 企业雨污管网建设情况

晟通科技集团有限公司常德分公司总体为雨污分流制。

厂区地表雨水经汇集后排入花树桥溪，最终排入马凼河。

厂区内用水主要为循环水系统的冷却用水和生活用水。其中冷却用水循环回用，不外排；生活污水依托园区污水站进行处置，处理达标的废水排入花树溪，汇入马凼河最后进入沅江。

## 9.2 主要生产工艺

### 9.2.1 熔铸车间

项目熔铸车间生产的铝铸棒以废铝模板、铝锭、长沙边角料为原料，通过配料、熔炼、精炼、搅拌扒渣、保温炉静置、在线除气、铸棒等工序进行铝棒生产，具体生产工艺如下：

#### (1) 配料

根据合金化学成分控制标准及要求，严格控制化学成分及含量进行配料计算确定炉料组成及炉料的配比。

#### (2) 熔炼、精炼

铝锭、废铝及合金按比例入炉后，将熔化炉关闭，点火进行熔炼，熔炼炉采用天然气为燃料进行加热，熔炼温度保持在 750-800℃左右（铝的熔点 660.4℃，铝合金熔点 570-600℃），同时，熔炼炉内通入氩气，可以起到稳定反应、降低金属氧化物的生成、改善冶炼环境等作用。

#### (3) 搅拌、扒渣

调整化学成分后及时搅拌，其目的在于使合金成分均匀分部和熔体内温度趋于一致。熔化后将浮在铝熔体表面的渣子扒出炉外，扒渣时炉门口会有烟尘逸出，采用集气罩进行收集。扒渣出来的铝灰含有一定量的铝，送至重熔车间进行回收。

#### (4) 保温炉静置

扒渣后的铝液从放出口流入保温炉内，保持温度在 730-750℃。精炼后的铝液在保温炉内静置一段时间，让铝液成分更均匀满足要求后再进行铸造。熔铸车间保温炉使用天然气为燃料。

#### (5) 搅拌在线除气

铝液流入除气机箱体，且在耐火材料内衬驻留，箱体有加热器，铝液从而保持熔融状态。惰性气体经旋转的转子喷出后，被高速旋转的转子打碎成无数小气泡，小气泡在铝液中扩散、上升，从而除去氢气。小气泡在上升过程中，由于表面张力的作用，将一部分夹杂从铝液中带出到液面，形成浮渣从而去除掉铝液中的夹杂；同时，通过转子的搅拌作用，使得铝液中的合金成分更加均匀。

(6) 铸造

静置后的铝液进入流槽，流槽内液位达到设定高度，打开流槽内的流量控制闸阀，铝液进入定型处理。熔铸车间铝液采用深井铸造机进行定型处理，定型后的铝锭通过循环水间接冷却，冷却水循环利用。

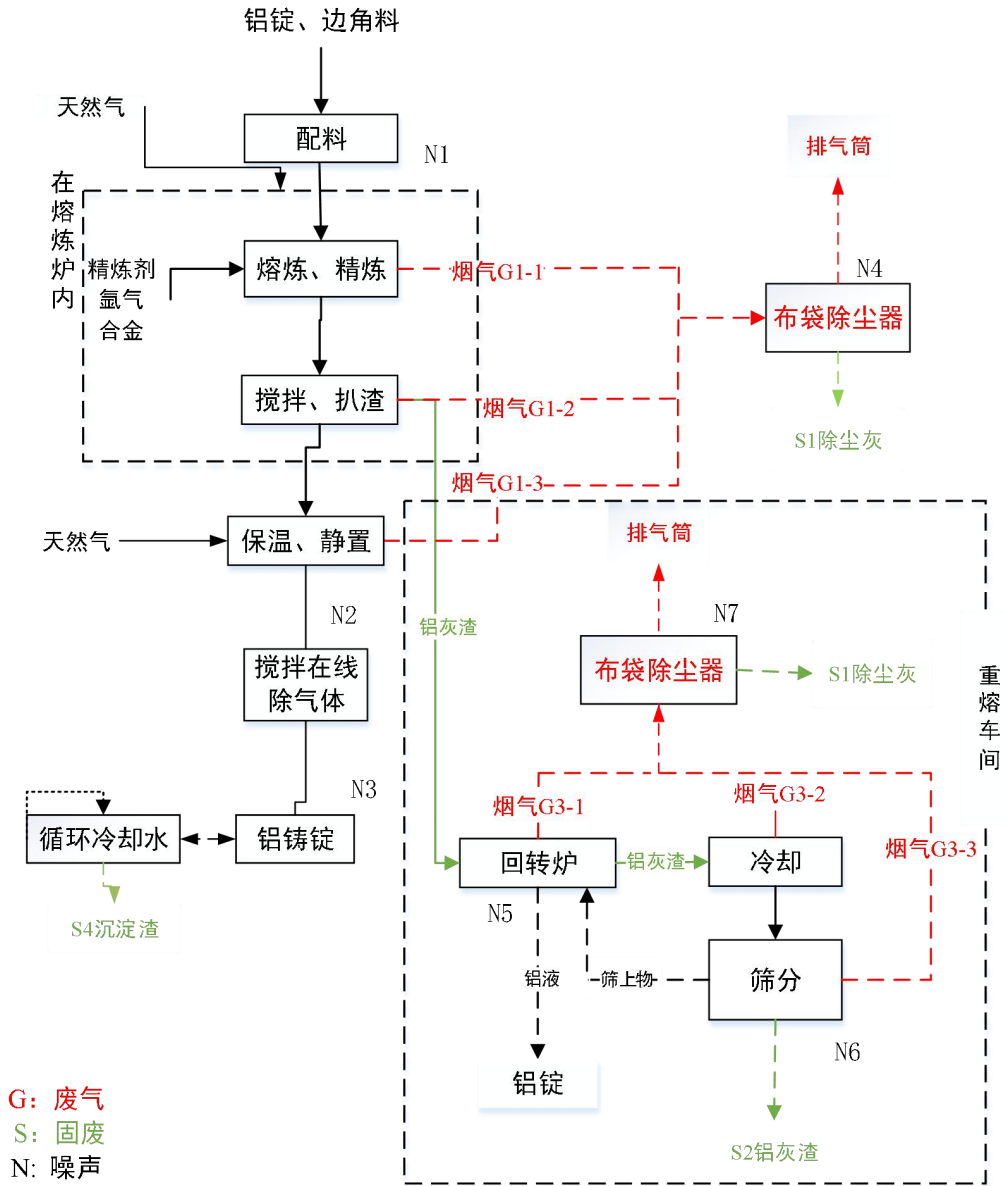


图 9-1 熔铸工艺流程图

9.2.2 铸轧车间

铸轧车间生产的铸轧卷以外购铝锭、长沙边角料为原料，通过配料、熔炼、精



回转窑：将熔铸车间和铸轧车间熔炼工序产生的铝灰渣运至铝灰渣重熔车间，采用自动取料机运至回转窑，利用铝灰渣的自然放热形成高温，回转窑的运行温度为700℃，不需要使用天然气燃料。回转窑工作过程不停的翻转，将燃烧状态下的铝灰渣在回转窑内充分熔化，分离出铝液与残灰，铝液冷却后形成铝锭运至熔铸车间生产线再利用，残灰进入冷却工序，回转窑在运行过程中会产生废气。（回转窑工作原理：物料从窑尾进入回转窑内进行煅烧。由于筒体的倾斜和缓慢的回转，物料将产生一个既沿着圆周方向翻滚又沿着轴向从高端向低端移动的复合运动。在窑内通过预热、分解、烧成及等工艺过程，物料烧成后，输入冷却机。）

冷却：分离出的残灰通过冷却系统进行冷却。采用循环冷却水间接冷却。

筛分：将冷却后的残灰进行筛分，筛分出的中颗粒采用输送带运至回转窑继续生产，筛分出的大块物料人工用铲车运至回转窑继续生产。

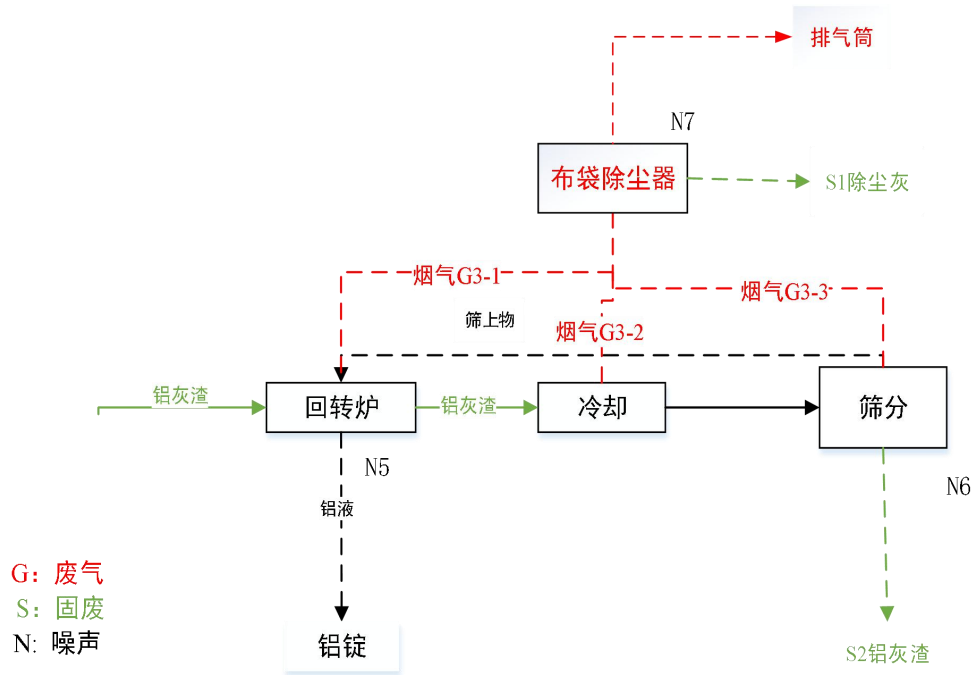


图 9-3 重熔工艺流程图

#### 9.2.4 建筑用再生循环铝高性能铝模板制备产业化项目

该项目的生产车间为铝模板车间，主要工艺包括：原料—抛丸—锯切—开孔—焊接—吹扫—喷涂—固化。

(1) **原料**：本项目原料包括两部分：一部分为市场回收的旧铝合金建筑模板，需要返厂进行翻新处理；另一部分为晟通挤压型材车间提供的新铝合金型材，需要按建筑模板要求进行加工处理。项目设计总处理规模为5万吨/年，新、旧模板具体处理量根据市场变化随时调整。

(2) **抛丸**：项目设置了1台精抛机、2台粗抛机，分别用于新、旧模板的表面除杂处置。新模板主要利用精抛工序去除型材表面的氧化层，主要成分为氧化铝。旧模板主要利用粗抛工序去除表面粘着的一层水泥灰渣。抛丸处理的主要目的是为了模板半成品表面光滑，有利于提升静电粉磨喷涂中涂层的均匀性。

粗抛和精抛过程中产生的粉尘，均采用旋风+布袋+水幕除尘处理后高空排放。

(3) **锯切**：为满足不用客户对模板尺寸的需求，需对模板进行锯切加工。项目采用专用锯切机进行定尺下料操作。

(4) **开孔**：为便于安装，部分铝模板需进行冲孔、钻孔加工。项目设置9台液压冲孔机、5台摇臂钻，采用物理加工方式，按照不同孔径要求对模板进行开孔加工。

(5) **焊接**：为满足不用客户对模板尺寸及形状的需求，部分模板需进行组合拼接。项目采用机器焊接和人工点焊相结合的方式对组件进行焊接。焊接过程中产生的焊烟（主要成分为氧化铝）采用移动式焊烟净化器收集处理后车间机械通风排放。

(6) **吹扫**：为确保静电喷粉的质量，机加工后的半成品在进喷粉房前设有一道净化工序，采用风机吹扫工件表面残余的灰尘。由于卧式流水线生产强度较大，工件平铺摆放较密集，净化工序配备了相应的废气收集设施，净化产生的含尘废气采用水幕处理后无组织排放；立式生产强度小，并且各工件都是竖直挂在吊杆上，间距大，吹扫废气收集难度大，直接车间内无组织排放。

(7) **喷涂**：喷涂是对加工好的铝模板采用静电粉末喷涂工艺生产出耐磨、耐腐蚀、色泽美观的一种表面处理方式，静电粉末喷涂工艺采用不含溶剂的“干粉涂覆法”技术，是目前世界上金属表面处理的先进技术。热固性粉末涂料是一种含有100%固体分，以粉末状进行涂装并形成涂膜的涂料。它与一般溶剂型涂料和水溶性涂料的不同之处是不使用溶剂或水作为分散媒介，而是借助于空气作为分散媒介。粉末涂料的组成为：树脂、固化剂、各种助剂(流平剂、消光剂)和颜填料(着色颜料、

金属颜料、功能颜料、体质颜料)。与其他溶剂工艺相比,静电粉末喷涂工艺具有无毒无害、回收率高(99.9%以上)、节能环保等特点。

**(8) 固化:**粉末涂料的固化成膜是建立在涂料流变学和表面化学基础上的。粉末涂料一般以粉末状态存在,必须在熔融后才能牢固附着在工件上,流平后固化成膜。项目采用隧道式流平固化炉进行涂层固化,以天然气为原料进行逐步加热升温至 240°C,然后再流平固化 5-8 分钟。项目固化对象为吸附在工件上的粉末涂层。根据原料成分分析,喷涂粉末主要含环氧树脂 50%、钛白粉 19%、硫酸银 10%、颜填料 1%、聚酯树脂 20%。在高温固化过程中树脂中有机物成分容易挥发产生有机气体 VOCs。环氧树脂和聚酯树脂都属于热固性粉末,具有耐高温的特点,其稳定挥发温度为 300°C。当高于挥发温度时,树脂中的有机物将全部挥发出来。本项目固化温度只有 240°C,远低于其挥发温度,因此,固化过程中几乎不会产生挥发性有机物。但为了保守起见,彻底避免异味影响,项目在固化炉的进、出口都设置了集气罩,固化所产生的废气分别由进、出口集气罩收集,采用活性炭吸附处理后通过 15 米高排气筒排放。

#### (8) 安装

固化下线后的铝模板成品进入产品库待运发货,然后在施工现场进行拼装。但是有部分产品需要根据客户需求在厂内先进行预装再发货出厂。安装采用人工的方式,利用各种标准件进行装配。

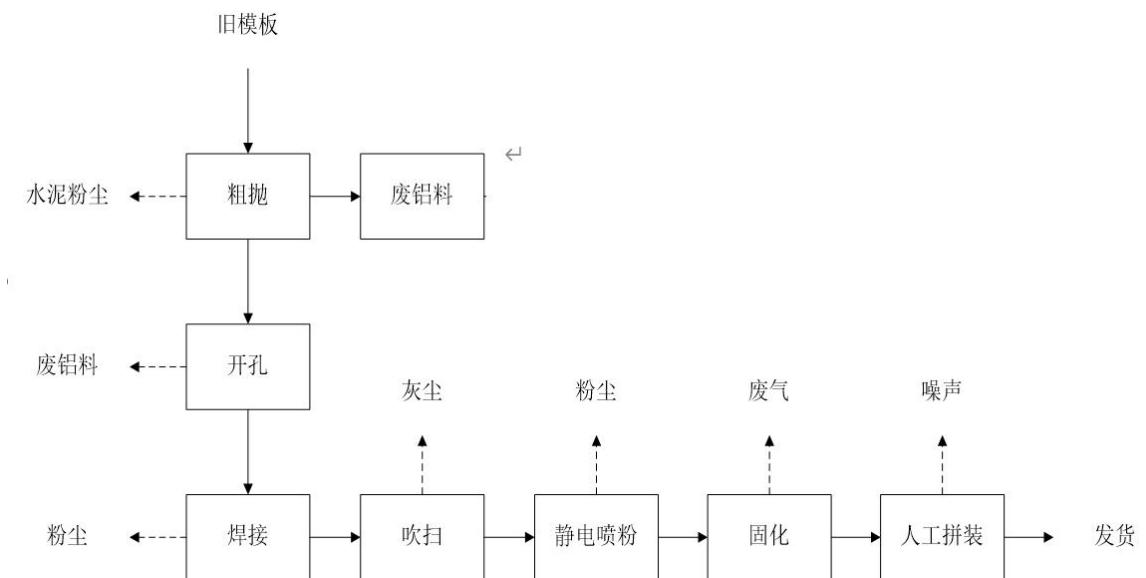


图 9-4 铝模板项目工艺流程图

### 9.2.5 污水处理站

园区污水站位于公司西南角，建设规模为 400m<sup>3</sup>/d，出水标准为《城镇污水处理站污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，采用 A<sup>2</sup>O+MBR 膜生化处理工艺，生活污水经过园区内的污水管网系统输送至污水处理站，生活污水先经过机械格栅分离去除较大的漂浮物、砂粒，并进入到污水调节池，经过污水调节池均衡水质水量后，再由泵泵入生化单元，生化系统采用 A<sup>2</sup>O 脱氮除磷工艺设计，并采用 MBR 膜生物滤池代。工艺流程图如下：

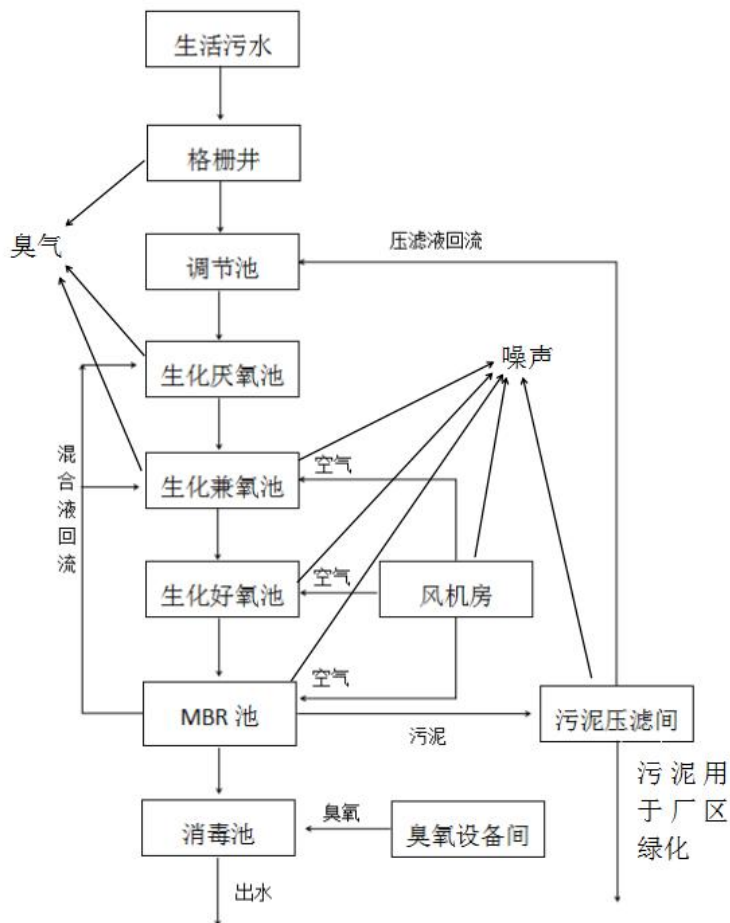


图 9-5 污水处理站工艺流程图





## 9.3 公司环境治理设施及达标排放情况

### 9.3.1 废气治理及达标情况

#### (1) “21 万 t/a 高精铝板带箔工程”

本工程废气污染物主要为铸轧车间、熔铸车间的熔炼炉、保温炉的燃烧烟气及铝灰复炼回转窑、冷却及筛分废气。采取的主要污染控制措施见下表：

表 9-7 “21 万 t/a 高精铝板带箔工程”废气排放及处理措施

污染源		污染物	处理措施	排放去向	污染治理设施照片
熔铸车间	熔化炉、保温炉（天然气）	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氯化物、氟化物	脉冲式布袋除尘器	20m 高排气筒	
铸轧车间 1	熔化炉（天然气）	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氯化物、氟化物	1 台脉冲式布袋除尘器	1 个 18m 高排气筒	
	保温炉（电）	颗粒物、氮氧化物、氯化物、氟化物	无组织排放	/	/
铸轧车间 2	熔化炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氯化物、氟化物	1 台脉冲式布袋除尘器	1 个 18m 高排气筒	
	保温炉（电）	颗粒物、氮氧化物、氯化物、氟化物	无组织排放	/	/
重熔车间	回转窑	颗粒物	高温袋式除尘器	15m 高排气筒	
	冷却、筛分	颗粒物			

铸轧车间燃烧废气通过脉冲式布袋除尘器处理后，由2根18m高的排气筒排放；熔铸车间燃烧废气通过脉冲式布袋除尘器处理后由1根20m高的排气筒排放；重熔车间废气通过脉冲式布袋除尘器处理后由1根15m高的排气筒排放。

本项目熔铸及铸轧车间监测报告见下：

有组织排放废气检测结果表 单位：mg/m<sup>3</sup>

检测点位	检测项目	检测结果			参考标准值
		2024年08月28日			
		第一次	第二次	第三次	
Q9 废气排放 口1 (DA001)	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	58989	59669	59061	/
	颗粒物实测浓度	17.6	18.1	17.5	30
	颗粒物排放速率(kg/h)	1.04	1.08	1.03	/
	氮氧化物实测浓度	10	12	10	240
	氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.59	0.72	0.59	0.77
	二氧化硫实测浓度	ND	10	11	200
	二氧化硫排放速率 (kg/h)	/	0.60	0.65	2.6
	烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	<1	<1	<1	1
Q10 废气排放 口2 (DA002)	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	30282	31098	31067	/
	颗粒物实测浓度	15.0	15.2	15.6	30
	颗粒物排放速率(kg/h)	0.45	0.47	0.48	/
	氮氧化物实测浓度	ND	18	16	240
	氮氧化物排放速率 (kg/h)	/	0.56	0.50	0.77
	二氧化硫实测浓度	ND	4	16	200
	二氧化硫排放速率 (kg/h)	/	0.12	0.50	2.6
	烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	<1	<1	<1	1

备注：1、检测点位：Q9为废气排放口1(DA001)，排气筒高度为15米；Q10为废气排放口2(DA002)，排气筒高度为15米；  
2、标准值来源于《晟通科技集团有限公司常德分公司排污许可证》大气污染物有组织排放许可限值。

有组织排放废气检测结果表 单位: mg/m<sup>3</sup>

检测点位	检测项目	检测结果			参考标准值
		2024年08月28日			
		第一次	第二次	第三次	
Q11 废气排放 口3 (DA003)	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	26862	24890	28594	/
	颗粒物实测浓度	16.3	17.0	16.5	30
	颗粒物排放速率(kg/h)	0.44	0.42	0.47	/
	氮氧化物实测浓度	6	3	4	240
	氮氧化物排放速率(kg/h)	0.16	0.07	0.11	0.77
	二氧化硫实测浓度	28	23	22	200
	二氧化硫排放速率(kg/h)	0.75	0.57	0.63	2.6
	烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	<1	<1	<1	1

备注: 1、检测点位: Q11为废气排放口3(DA003), 排气筒高度为15米;  
2、标准值来源于《晟通科技集团有限公司常德分公司排污许可证》大气污染物有组织排放许可限值。

本工程熔炉废气排放最大值符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB16297-1996)排放标准限值要求。

**(2) “建筑用再生循环铝高性能铝模板制备产业化项目”**

本项目废气主要为喷涂废气及抛丸废气产生的颗粒物经过收集处理后通过4根15m排气筒高空排放, 采取的主要污染控制措施见下表:

污染源		污染物	处理措施	排放去向	污染治理设施照片
模板抛丸	抛丸粉尘	颗粒物	脉冲式布袋除尘器	1个15m高排气筒	
钢件抛丸	喷粉粉尘	颗粒物	脉冲式布袋除尘器	1个15m高排气筒	
	固化炉（天然气）废气	颗粒物、挥发性有机物	脉冲式布袋除尘器+活性炭吸附	2个15m高排气筒	

本项目抛丸及喷涂间监测报告见下：

有组织排放废气检测结果表 单位：mg/m<sup>3</sup>

检测点位	检测项目	检测结果			参考标准值
		2024年08月28日			
		第一次	第二次	第三次	
Q6 模版抛丸 废气排放 口 (DA005)	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	8754	8628	8540	/
	颗粒物实测浓度	23.0	21.8	24.6	120
	颗粒物排放速率(kg/h)	0.20	0.19	0.21	3.5
Q7 喷涂废气 排放口#1 (DA006)	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	3719	3738	3747	/
	颗粒物实测浓度	11.2	10.7	11.0	20
	颗粒物排放速率(kg/h)	0.042	0.040	0.041	/
	氮氧化物实测浓度	ND	ND	ND	150
	氮氧化物排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
	二氧化硫实测浓度	ND	ND	ND	50
	二氧化硫排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
	挥发性有机物实测浓度	0.002	0.002	0.003	50
挥发性有机物排放速率 (kg/h)	7.44*10 <sup>-6</sup>	7.48*10 <sup>-6</sup>	1.12*10 <sup>-5</sup>	/	

备注：1、检测点位：Q6为模版抛丸废气排放口（DA005），排气筒高度为15米；Q7为喷涂废气排放口#1（DA006），排气筒高度为15米；  
2、标准值来源于《晟通科技集团有限公司常德分公司排污许可证》大气污染物有组织排放许可限值。

检测点位	检测项目	检测结果			参考标准值
		2024年08月28日			
		第一次	第二次	第三次	
Q8 喷涂废气 排放口#2 (DA007)	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	1103	1114	932	/
	颗粒物实测浓度	13.4	12.9	13.5	20
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.01	0.01	0.01	/
	氮氧化物实测浓度	ND	ND	ND	150
	氮氧化物排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
	二氧化硫实测浓度	ND	ND	ND	50
	二氧化硫排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
	挥发性有机物实测浓度	0.002	0.003	0.002	50
	挥发性有机物排放速率 (kg/h)	2.21*10 <sup>-6</sup>	3.34*10 <sup>-6</sup>	1.86*10 <sup>-6</sup>	/

备注：1、检测点位：Q8为喷涂废气排放口#2（DA007），排气筒高度为15米；  
2、标准值来源于《晟通科技集团有限公司常德分公司排污许可证》大气污染物有组织排放许可限值。

本工程颗粒物排放最大值符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）排放标准限值要求；VOCs排放最大值符合《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（DB43/1356-2017）排放标准限值要求。

### 9.3.2 固体废弃物及其处置情况

本项目产生的固体废物如下：

表 9-7 固体废物排放及环保措施

污染源	污染物	产生量	处理情况
机加工	金属废料	30t/a	金属回收公司回收处理
焊接	焊渣	0.8t/a	
固化炉	废活性炭	0.1t/a	交给具备危废收集处置资格的单位进行处置利用
生产区	废油	0.5t/a	
	废油桶	0.1t/a	
污水处理站	污泥	1t/a	由园区管委会用于周

			边绿化
员工生活	生活垃圾	10t/a	集中收集后交由垃圾清运单位处置
熔炉	铝灰	2783.92t/a	收集后由山西立力同和环保科技发展有限责任公司处置
布袋除尘器	铝灰除尘灰	33.26t/a	

## 9.4 企业主要环境风险物质储存情况

公司主要环境风险物质储存情况见下表：

表 9-8 主要风险物质储存情况表

序号	名称	最大储存量	年耗量	物态及包装方式	备注
1	天然气管线	0.72t	856	管道	燃气公司管道输送
2	柴油库	30t	500t	罐装	单独区域，地面油罐
3	润滑油	0.5t	10t	桶装	设备润滑
4	废油类	1t	/	桶装	危废间
5	铝灰	800t	/	吨袋	铝灰暂存间，铝灰密度取 2g/cm <sup>3</sup>

## 9.5 历史经验教训

晟通科技集团有限公司常德分公司项目工程 2005 年开始投入试运行，运营期间未曾发生过因自然灾害、人为或设备故障等原因导致的突发环境事件。

历年来未收到环保相关投诉。

## 10 环境风险源识别与环境风险评估

### 10.1 风险识别

#### 10.1.1 风险识别的范围和类型

环境风险识别范围包括生产设施风险识别和生产过程所涉及物质风险识别，按照《危险化学品名录》（2018 版）、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34 号）附录 B 中“化学物质及临界量清单”和《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018），结合各种物质的理化性质及毒理毒性，对公司以下几方面的环境风险进行基本情况调查：

① 本公司生产设施风险识别包括主要生产装置、储运系统、公用工程、环保工程及辅助生产设施等，主要有生产装置区、物料储存、物料输送管线及设备、“三废”处理设施等。

② 物质风险识别范围包括：公司生产使用的原辅材料、产品、中间产品、燃料及

生产过程排放的“三废”污染物等。

#### 10.1.2 公司涉及环境风险物质简述

按照《危险化学品名录》（2018 版）、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办 [2014]34 号）附录 B 中“化学物质及临界量清单”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，可识别出晟通科技集团有限公司常德分公司厂内的环境风险物质。本次风险识别范围内涉及的主要物料性质表 10-1

表10-1 本公司环境风险物质储存情况、理化性质及危险性简述

序号	物质名称	物态	储存方式	储存位置	毒性	腐蚀性	易燃/自燃性	爆炸性	是否环境风险物质	理化性质
1	天然气	气态	管道	/	√		√		是	天然气是存在于地下岩石储集层中以烃为主体的混合气体，比重约0.65，具有无色、无味，天然气主要成分烷烃，其中甲烷占绝大多数，另有少量的乙烷、丙烷和丁烷，此外还含有硫化氢、二氧化碳、氮和水气等成分
3	柴油	液态	罐装	柴油储罐区			√	√	是	热值为 $3.3 \times 10^7 \text{J/L}$ 。沸点范围和黏度介于煤油与润滑油之间的液态石油馏分。易燃易挥发，不溶于水，易溶于醇和其他有机溶剂。是组分复杂的混合物，沸点范围十六烷值有 $180^\circ\text{C} \sim 370^\circ\text{C}$ 和 $350^\circ\text{C} \sim 410^\circ\text{C}$ 两类，柴油泄漏，遇明火、高热、氧化剂，有引起燃烧爆炸的危险；若遇高热，柴油桶内压力增大，有开裂和爆炸的危险
4	润滑油	液体	桶装	仓库	√			√	是	急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。慢接触者，暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎。可引起神经衰弱综合征，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。
5	废油	液体	桶装	危废间内	√			√	是	
6	铝灰	固态	吨袋	铝灰暂存间				√（与水接触后）	是	铝灰通常呈现灰白色至深灰色粉末或颗粒状，其中一次铝灰颜色较亮，二次铝灰颜色较暗。它的密度一般在 $1.5 \sim 2.5 \text{ g/cm}^3$ 之间，具体数值取决于金属铝的含量。铝灰的粒径范围较广，通常在 $0.1 \sim 5 \text{ mm}$ 之间，细小的粉末容易飞扬，而较粗的颗粒通常含有更多的金属铝。铝灰具有较强的吸湿性，尤其是含有氯化钠（NaCl）或氯化钾（KCl）的再生铝灰，容易吸收空气中的水分并结块。此外，铝灰中的金属铝细粉在特定条件下具有可燃性，当铝粉在空气中达到一定浓度（爆炸下限约为 $40 \text{ g/m}^3$ ）时，遇到明火或静电可能引发爆炸。如果铝灰中含有较多金属铝颗粒，还会表现出一定的导电性。铝灰的化学性质复杂，主要成分包括金属铝（Al）、氮化铝（AlN）、氧化铝（ $\text{Al}_2\text{O}_3$ ）、氟化物（如冰晶石 $\text{Na}_3\text{AlF}_6$ ）以及盐类（NaCl/KCl）等。这些成分在不同的环境条件下会表现出不同

										<p>的化学反应特性。金属铝（Al）在接触水时会发生反应，生成氢氧化铝和氢气，这一反应不仅释放易燃的氢气，还可能因热量积聚引发自燃。氮化铝（AlN）遇水会水解，生成氢氧化铝和氨气，氨气不仅有毒，还可能在空气中形成爆炸性混合物。氧化铝（Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>）化学性质相对稳定，难溶于水和普通酸碱，但在高温下可与强碱发生反应。氟化物（如 Na<sub>3</sub>AlF<sub>6</sub>）易溶于水，释放氟离子（F<sup>-</sup>），对设备和环境具有腐蚀性，与酸反应时还可能生成剧毒的氟化氢（HF）。盐类（如 NaCl/KCl）易溶于水，增加铝灰的吸湿性，在高温熔炼过程中会挥发形成烟雾。</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

### 10.1.3 危险化学品重大危险源辨识

根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)的有关规定,“重大危险源指长期地或临时地生产、加工、搬运、使用或贮存危险物质,且危险物质的数量等于或超过临界量的单元”。其中单元是指一个(套)生产装置、设施或场所,或同一个工厂的且边缘距离小于500m的几个(套)生产装置、设施或场所。临界量是指对于某类危险物质规定的数量,若单元中的物质数量等于或超过该数量,则该单元定义为重大危险源,反之,则不构成重大危险源。

危险化学品储存在生产厂区,本预案以生产厂区为风险单元进行危险化学品重大危险源辨识。

计算公式:

$$\frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \geq 1$$

式中:  $q_1, q_2, \dots, q_n$ —每种危险物质实际存在量,  $Q_1, Q_2, \dots, Q_n$  为临界量。

本项目重大危险源辨识情况见表 10-2。

表 10-2 重大危险源辨识情况一览表

物质名称	最大储存量(t)	储存方式	形态	临界量(t)	q/Q	是否重大危险源
柴油	30	储罐	液	5000	0.006	否
合计:					0.006	

注: ①物质量均以纯物质计,其中临界量数据来自《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18218-2018)。

②油密度取  $0.86\text{g/cm}^3$

由表10-2中的结果可知,本项目涉及1种危险化学品,其q/Q为0.006,因此,本项目不存在危险化学品重大危险源。

### 10.1.4 生产过程潜在危险性识别

生产工艺和设施风险识别范围:主要是生产工艺流程的各个阶段以及各种生产设备、储存设备等。当进入反应容器的介质的量过大、安全附件失灵导致容器内压力大于设计压力;或者容器本身因腐蚀、服役期过长、设备或管道存在缺陷而无法满足工艺条件中压力的要求,都将会引发物理性爆炸、泄漏或者破损,导致物料外泄,不但造成人员伤害,也会造成环境污染。

根据现场勘查,晟通科技集团有限公司常德分公司生产过程中,使用或产生境风

险物质的设备设施见下表。

表 10-3 企业生产设施环境风险源项识别

环境风险源	情况说明	事件引发物质	突发环境事件类型	诱发原因	环境风险受体
储罐区	50m <sup>3</sup> 柴油储罐 2 个，停用 1 个	柴油	阀门、管道泄漏或者破裂，导致物料泄漏引发的大气污染、水污染等	①管道、阀门等发生跑、冒、滴、漏而造成物料泄漏，若有毒气体泄漏将引发大气环境污染事件； ②在生产过程中，设备缺陷、操作不当等，可引起物质发生泄漏、物料外溢或工艺失控，导致有毒有害气体泄漏，引发大气污染事件； ③生产过程中设备、管道因材质、腐蚀或设计不当等原因，使其承压能力不够，或安全阀等安全设施失灵形成超压，造成设备、管道破裂，引起物料泄漏，物料泄漏引起大气或者水环境污染事件，甚至火灾、爆炸造成环境污染。	大气环境、水环境
管道	物料输送管道	柴油	管道泄漏		大气环境、水环境、土壤环境

(2) 储运过程环境风险识别

储运过程中潜在的危险性识别详见表 10-4

表10-4 储运系统危险性识别分析一览表

储存单元	风险装置	最大暂存量	事件的原因	风险类型
柴油	柴油储罐	50m <sup>3</sup>	操作不当，导致泄露	泄露
润滑油	油桶	0.5t	操作不当，导致泄露	泄露
废油	油桶	0.5t	操作不当，导致泄露	泄露
铝灰	铝灰暂存间	800t	转运或储存不当，导致与水接触反应	产生氨气泄露

10.1.5 环保设施运行过程风险源

企业的环保设置主要包括三个方面，其一是废气处理系统，包括脱硝系统及除尘系统；其二是废水处理系统；其三是固废暂存系统。

(1) 废气环保设施

根据现场勘查，公司在生产过程中产生的废气污染源主要为：熔铸、铸轧车间烟气；铝合金车间废气处理系统。如废气处理系统发生故障，可能导致颗粒物等污染因子排放超标。

(2) 废水环保设施

根据现场勘查，生产过程中所产生的废水主要为生活污水，生活污水经过污水处理站处理后排放。如污水处理系统发生故障，可能导致污水中  $\text{NH}_3\text{-N}$ 、COD 等污染因子超标排放，从而引发突发环境事件。

### (3) 固废环保设施

根据现场勘查，公司生产过程中产生的固废主要为机加工产生的金属废渣；焊接过程中产生的焊接废渣；固化炉产生的废活性炭；熔炉产生的铝灰；袋式除尘器收集的铝灰；污水处理站产生的污泥；厂区机加工设备产生的废油及废油桶；生活垃圾。

(1) 机加工产生的金属废渣外售综合利用。

(2) 生活垃圾委托环卫部门处理。

(3) 熔炉产生的铝灰及袋式除尘器收集的铝灰由山西立力同和环保科技发展有限责任公司

(4) 焊接过程中产生的焊接废渣。

(5) 污水处理站产生的污泥由园区管委会用于绿化。

(6) 厂内产生的废油废油桶废活性炭等危险废物委托危废公司处置。

以上固废除废油外均属于一般固废，且未露天堆放，危害较小；废油最大储存量较少，且设置了专门的危废间，由 100L/桶的油桶储存，地面水泥硬化，且设置防漏托盘，泄漏的风险不大。

#### 10.1.6 运输过程风险分析及外源性环境风险源

##### 1、运输、装卸过程风险分析

物料运输主要是原辅材料和产品在运输过程中产生的泄漏风险，本公司原料由原料供应方负责输送，产品由产品购买方负责输送，因此厂外运输风险不在本预案的评价范围之内。

企业物料运输风险主要为危险化学品在厂内装卸过程中因人为操作失误或容器破损发生泄漏造成的环境污染事件，如柴油等液体物料在装卸过程中因容器碰撞或操作失误发生泄漏事故。

##### 2、外源性环境风险源

根据现场勘查，公司位于桃源县盘塘工业园区，周边 500m 范围内存在较多的企业，但通过查勘，周边企业风险防范措施普遍已做到位。这些无可诱发本公司发生突发环

境事件的风险源项可能，因此，公司周边外源性环境风险源对本公司的风险事故引发率可以忽略。

## 10.2 环境风险分级

按照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），根据企业生产、使用、存储和释放的突发环境事件风险物质数量与其临界量的比值（ $Q$ ）、评估生产工艺过程与环境风险控制水平（ $M$ ）以及环境风险受体敏感程度（ $E$ ）的评估分析结果，分别评估企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险，以等级高者确定企业突发环境事件风险等级。企业突发环境事件风险分级程序见下图。

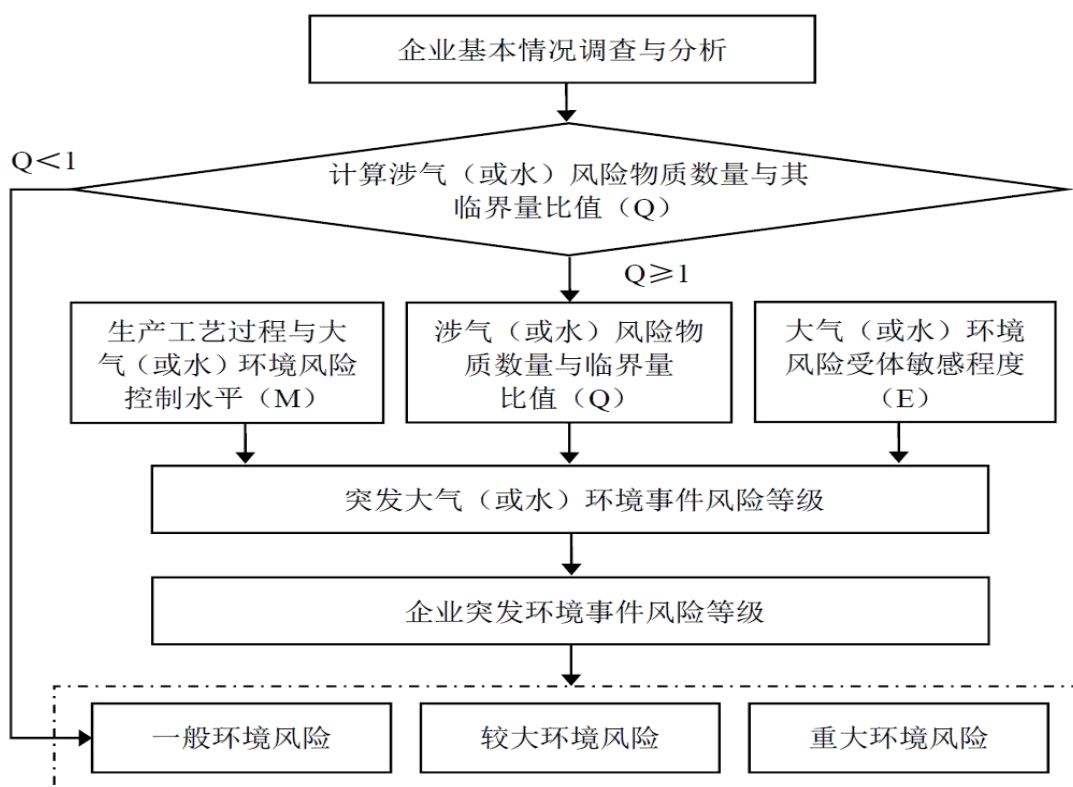


图10-1 企业突发环境事件风险分级程序图

### 10.2.1 突发大气环境事件风险分级

#### 10.2.1.1 涉气风险物质数量与临界量比值（ $Q$ ）

涉气风险物质包括《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 中的第一、第二、第三、第四、第六部分全部风险物质以及第八部分中除  $\text{NH}_3\text{-N}$  浓度  $\geq 2000\text{mg/L}$  的废液、 $\text{COD}_{\text{Cr}}$  浓度  $\geq 10000\text{mg/L}$  的有机废液之外的气态和可挥发造成突发大气环境事件的固态、液态风险物质。

判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、燃料、

“三废”污染物等是否涉及大气环境风险物质，计算涉气风险物质在厂界内的存在量与其在附录 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：

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

式中：w<sub>1</sub>， w<sub>2</sub>， …， w<sub>n</sub>—每种风险物质的存在量， t；

W<sub>1</sub>， W<sub>2</sub>， …， W<sub>n</sub>—每种风险物质的临界量， 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。

全厂涉气风险物质数量与临界量比值见表。

表 10-5 企业涉气环境风险物质数量与临界量比值

序号	环境风险物质	最大总储量 w/t	临界量 W/t	w/W	Q 值 (Σwn/Wn)
1	天然气	0.72t	10	0.072	0.75<1
2	乙炔	0.025t	10	0.0025	
合计				0.075	Q0

依据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)规定，企业涉气 Q 值为 0.075，表示为 Q0。

#### 10.2.1.2 生产工艺过程与大气环境风险控制水平 (M) 评估

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

##### 10.2.1.2.1 生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

对企业生产工艺过程含有风险工艺和设备情况的评估按照工艺单元进行，具有多套工艺单元的企业，对每套工艺单元分别评分并求和，该指标分值最高为 30 分。

表10-6 企业生产工艺过程评估

评估依据	分值	本公司实际情况	分数
涉及光气及光气化工艺、电解工艺 (氯碱)、	10/每	无	0

氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	套		
其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程	5/每套	铸轧熔化生产线一条（高温） 熔铸熔化生产线一条（高温）	10
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备	5/每套	无	0
不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0	无	0
总计			10
注：a 高温指工艺温度≥300℃，高压指压力容器的设计压力（p）≥10.0MPa，易燃易爆等物质是指按照 GB30000.2 至 GB30000.13 所确定的化学物质；b 指《产业结构调整目录》中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备。			

大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况

企业大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况评估指标见表 10-7，对各项评估指标分别评分、计算总和，各项指标分值合计最高为 70 分。

**表10-7 企业大气环境风险防控措施与突发大气环境事件发生情况评估**

评估指标	评估依据	分值	实际情况	分数
毒性气体泄漏 监控预警措施	(1) 不涉及附录 A 中有毒有害气体的；或 (2) 根据实际情况，具备有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）厂界泄漏监控预警系统的。	0	不涉及附录 A 中有毒有害气体的	0
	不具备厂界有毒有害气体泄漏监控预警系统的。	25	/	/
符合防护距离 情况	符合环评及批复文件防护距离要求的	0	符合	0
	不符合环评及批复文件防护距离要求的	25	/	/
近 3 年内突发 大气环境事件 发生情况	发生过特别重大或重大等级突发大气环境事件的	20	/	/
	发生过较大等级突发大气环境事件的	15	/	/
	发生过一般等级突发大气环境事件的	10	/	/
	未发生突发大气环境事件的	0	符合	0
<b>总计</b>			<b>0</b>	

10.2.1.1.2 企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平

将企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况各项指标评估分值累加，得出生产工艺过程与大气环境风险控制水平值，按下表划分为 4 个类型。

**表10-8 企业生产工艺过程与环境风险控制水平类型划分**

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

从上表的划分依据，企业的生产工艺过程与大气环境风险控制水平值  $M=10$  属于  $M<25$ ，其生产工艺过程与大气环境风险控制水平为“M1”类水平。

### 10.2.1.3 大气环境风险受体敏感程度（E）评估

大气环境风险受体敏感程度类型按照企业周边人口数进行划分。按照企业周边 5 公里或 500 米范围内人口数将大气环境风险受体敏感程度划分为类型 1、类型 2 和类型 3 三种类型，分别以 E1、E2 和 E3 表示。大气环境风险受体敏感程度按类型 1、类型 2 和类型 3 顺序依次降低。

**表10-9 大气环境风险受体敏感程度类型划分**

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

### 10.2.1.4 突发大气环境事件风险等级确定

根据企业周边大气环境风险受体敏感程度（E）、涉气风险物质数量与临界量比值（Q）和生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M），按照下表确定企业突发大气环境事件风险等级。

**表10-10 企业突发环境事件风险分级矩阵表**

环境风险受体敏感程度 (E)	风险物质数量与临界量比值 (Q)	生产工艺过程与环境风险控制水平 (M)			
		M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
类型 1 (E1)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	较大	较大	重大	重大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	较大	重大	重大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	重大	重大	重大	重大
类型 2 (E2)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	一般	较大	较大	重大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	较大	较大	重大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	较大	重大	重大	重大
类型 3 (E3)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	一般	一般	较大	较大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	一般	较大	较大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	较大	较大	重大	重大

根据上述内容可知企业 Q 值=0.075<1。企业大气环境风险等级直接判定为一般环境风险等级，表示为“一般-大气（Q0）”。

## 10.2.2 突发水环境事件风险分级

### 10.2.2.1 涉水风险物质数量与临界量比值（Q）

涉水风险物质包括《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 中的第三、第四、第五、第六、第七和第八部分全部风险物质，以及第一、第二部分中溶于水 and 遇水发生反应的风险物质。判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、“三废”污染物等是否涉及水环境风险物质，计算涉水风险物质在厂界内的存在量与其临界量的比值 Q，当企业存在多种风险物质时，按式（1）计算：

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

式中：w<sub>1</sub>, w<sub>2</sub>, ..., w<sub>n</sub>—每种风险物质的存在量，t；

W<sub>1</sub>, W<sub>2</sub>, ..., W<sub>n</sub>—每种风险物质的临界量，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。

全厂涉水风险物质数量与临界量比值见下表。

表 10-11 企业涉水环境风险物质数量与临界量比值

序号	环境风险物质	最大总储量 W/t	临界量 W/t	w/W	Q 值 (Σwn/Wn)
1	柴油	30	2500	0.012	8.036<1
2	润滑油	0.5	50	0.01	
3	废油	0.5	50	0.01	
4	铝灰	800	100	8	
合计				8.032	Q1

依据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）规定，企业涉水 Q 值为 1≤8.032<10，表示为 Q1

### 10.2.2.2 生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）评估

采用评分法对企业生产工艺过程、水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情

况进行评估，将各项指标分值累加，确定企业生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）。

### 10.2.2.2.1 生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

对企业生产工艺过程含有风险工艺和设备情况的评估按照工艺单元进行，具有多套工艺单元的企业，对每套工艺单元分别评分并求和，该指标分值最高为30分。

**表10-12 企业生产工艺过程评估**

评估依据	分值	本公司实际情况	分数
涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套	无	0
其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程	5/每套	铸轧熔化生产线一条（高温）；熔铸熔化生产线一条（高温）	10
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备	5/每套	无	0
不及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0	无	0
总计			10
注：a 高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力（p） $\geq 10.0\text{MPa}$ ，易燃易爆等物质是指按照 GB30000.2 至 GB30000.13 所确定的化学物质；b 指《产业结构调整目录》中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备。			

### 水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况

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

**表10-13企业水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估**

评估指标	评估依据	分值	本公司实际情况	分数
截流措施	(1) 环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施；且 (2) 装置围堰与罐区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清净废水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；且 (3) 前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换或设置自动切换设施，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统。	0	废油设置危废间，且放置防漏托盘；柴油罐设置防泄露装置。	0
	有任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所）的截流措施不符合上述任意一条要求的。	8		

事故废水收集措施	(1)按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清净废水排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据相关设计规范、下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，设计事故排水收集设施的容量；且(2)确保事故排水收集设施在事故状态下能顺利收集泄漏物和消防水，日常保持足够的事故排水缓冲容量；且(3)通过协议单位或自建管线，能将所收集废水送至厂区内污水处理设施处理。	0	企业在厂区西侧设置一个容量为 3600m <sup>3</sup> 应急池兼雨水收集池	0
	有任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所）的事故排水收集措施不符合上述任意一条要求的。	8		
清净废水系统风险防控措施	(1)不涉及清净废水；或(2)厂区内清净废水均可排入废水处理系统；或清污分流，且清净废水系统具有下述所有措施：①具有收集受污染的清净废水的缓冲池（或收集池），池内日常保持足够的事故排水缓冲容量；池内设有提升设施或通过自流，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理；且②具有清净废水系统的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清净废水总排口，防止受污染的清净废水和泄漏物进入外环境。	0	厂内冷却水循环使用不外排	0
	涉及清净废水，有任意一个环境风险单元的清净废水系统风险防控措施不符合上述(2)要求的。	8		
雨水排水系统风险防控措施	(1)厂区内雨水均进入废水处理系统；或雨污分流，且雨水排水系统具有下述所有措施：①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池；池出水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的雨水外排；池内设有提升设施或通过自流，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理；②具有雨水系统总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施，在紧急情况下有专人负责关闭雨水系统总排口（含与清净废水共用一套排水系统情况），防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境；(2)如果有排洪沟，排洪沟不得通过生产区和罐区，或具有防止泄漏物和受污染的消防水等流入区域排洪沟的措施。	0	企业在厂区西侧设置一个容量为 3600m <sup>3</sup> 的雨水收集池兼应急池	0
	不符合上述要求的。	8		
生产废水处理系统风险防控措施	(1) 无生产废水产生或外排；或(2) 有废水产生或外排时：①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产废水系统或独立处理系统；②生产废水排放前设监控池，能够将不合格废水送污水处理设施处理；③如企业清净废水或雨水进入废水处理系统处理，则生产废水系统应设置事故水缓冲设施。④具有生产废水总排口监视及关闭设施，有专人负责启闭，确保泄漏物、受污染的消防水、不合格废水不排出厂外；	0	无生产废水产生，冷却水循环使用	0
	涉及废水外排，且不符合上述(2)中任意一条要求的。	8		
废水排放去向	无生产废水产生或外排	0	无生产废水产生或外排	0
	(1)依法获取污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或(2)进入工业废水集中处理厂；或(3)进	6		

	入其他单位			
	(1) 直接进入海域或进入江、河、湖、库等水环境；或(2)进入城市下水道再入江、河、湖、库或再进入海域；或(3)未依法取得污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或(4)直接进入污灌农田或蒸发地	12		
厂内危险废物环境管理	(1)不涉及危险废物的；或(2)针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施	0	已设置危废暂存间及铝灰暂存间，并做相关防漏措施	0
	不具备完善的危险废物贮存、运输、利用、处置设施和风险防控措施	10		
近3年内突发水环境事件发生情况	发生过特别重大及重大等级突发水环境事件的	8	厂区近3年未发生过突发水环境事件的	0
	发生过较大等级突发水环境事件的	6		
	发生过一般等级突发水环境事件的	4		
	未发生过突发水环境事件的	0		
注：本表中相关规范具体指 GB50483、GB50160、GB50351、GB50747、SH3015				
合计				0

#### 10.2.2.2.2 企业生产工艺过程与水环境风险控制水平

将企业生产工艺过程、水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况各项指标评估分值累加，得出生产工艺过程与水环境风险控制水平值，按下表划分为4个类型。

**表10-14 企业生产工艺过程与环境风险控制水平类型划分**

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

从上表的划分依据，企业的生产工艺过程与水环境风险控制水平值  $M=10$ ，属于  $M < 25$ ，其生产工艺过程与水环境风险控制水平为“M1”类水平。

#### 10.2.2.3 水环境风险受体敏感程度（E）评估

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

**表10-15 水环境风险受体敏感程度类型划分**

敏感程度类型	水环境风险受体	企业情况	企业类型
类型1 (E1)	(1) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游10公里流经范围内有如下 <del>一</del> 类或多类环境风险受体： <u>集中式地表水、地下水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区）；农村及分散式饮用水水源保护区</u> 。 (2) 废水排入受纳水体后24小时流经范围（按接纳河流最大日	雨水排口下游涉及	类型3 (E2)

	均流速计算)内涉及跨国界的;	基本 农田	
类型 2 (E2)	(1)企业雨水排口、清浄废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内有生态保护红线划定的或具有水生态服务功能的其他水生态环境敏感区和脆弱区,如国家公园,国家级和省级水产种质资源保护区,水产养殖区,天然渔场,海水浴场,盐场保护区,国家重要湿地,国家级和省级海洋特别保护区,国家级和省级海洋自然保护区,生物多样性保护优先区域,国家级和省级自然保护区,国家级和省级风景名胜区,世界文化和自然遗产地,国家级和省级森林公园,世界、国家和省级地质公园,基本农田保护区,基本草原;(2)企业雨水排口、清浄废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内涉及跨省界的;(3)企业位于熔岩地貌、泄洪区、泥石流多发等地区		
类型 3 (E3)	不涉及类型 1 和类型 2 情况的;		
注:本表中规定的距离范围以到各类水环境保护目标或保护区域的边界为准			

#### 10.2.2.4 突发水环境事件风险等级确定

根据企业周边水环境风险受体敏感程度 (E)、涉水风险物质数量与临界量比值 (Q) 和生产工艺过程与水环境风险控制水平 (M), 按照下表确定企业突发水环境事件风险等级。

表10-16 企业突发环境事件风险分级矩阵表

环境风险受体敏感程度 (E)	风险物质数量与临界量比值 (Q)	生产工艺过程与环境风险控制水平 (M)			
		M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
类型 1 (E1)	1≤Q<10 (Q1)	较大	较大	重大	重大
	10≤Q<100 (Q2)	较大	重大	重大	重大
	Q≥100 (Q3)	重大	重大	重大	重大
类型 2 (E2)	1≤Q<10 (Q1)	一般	较大	较大	重大
	10≤Q<100 (Q2)	较大	较大	重大	重大
	Q≥100 (Q3)	较大	重大	重大	重大
类型 3 (E3)	1≤Q<10 (Q1)	一般	一般	较大	较大
	10≤Q<100 (Q2)	一般	较大	较大	重大
	Q≥100 (Q3)	较大	较大	重大	重大

根据上表可知企业周边水环境风险受体为 E3 型。综合判定, 本企业由于 Q=8.032, 属于 Q1, 工艺过程与水环境风险控制水平属于 M1 类水平, 根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018) 规定及前文分析, 企业涉水环境风险水平表示为“一般-水 (Q1-M1-E2)”。

#### 10.2.3 企业突发环境事件风险等级确定与调整

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018), 以企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险等级高者确定企业突发环境事件风险等级。企业突发大气环境事件风险等级为“一般”; 突发水环境事件风险等级为“一般”。

企业近三年未受到环境保护主管部门处罚，因此企业突发环境事件风险等级确定为“较大”，风险等级表示为：一般 [一般-大气 (Q0) +一般-水 (Q1-M1-E2)]。

### 10.3 环境风险源项分析

本预案生产厂区突发环境事件主要为“火灾引发的次生环境事件”、“柴油泄露事件”、“危险废物泄露突发环境事件”、“天然气泄露突发环境事件”、“铝灰受潮突发环境事件”、“消防废水事故排放”、“油品泄露”等7种事故类型。各突发环境事件具体见表10-17。并分析各事件风险情况。

#### 10.3.1 环境风险事件确定

根据企业环境风险源辨识结论，本预案从原料、产品等环境风险物质储存、输送，环境风险物质泄露事件等方面以及所涉及的环境风险物质的形态对企业所有可能发生的突发环境事件进行情景分析。

表10-17 企业可能发生的各突发环境事件情景分析

突发环境事件情景		情景类型	扩散方式/泄露路径	影响范围
火灾引发的次生环境事件	一般火灾	大气污染	自由扩散	周边大气环境
		消防废水产生	通过雨水沟流入外环境	周边水环境
天然气泄露事件	天然气泄露	管线破裂导致泄露	自由扩散	周边大气环境
柴油泄露事件	柴油泄露	储罐或管线破裂导致泄露	自由扩散	周边水环境
油品泄露	储油桶破损	未使用的油品发生泄露	通过雨水沟流入外环境	周边水环境
废水事故排放	消防废水	火灾产生的消防废水	通过雨水沟流入外环境	周边水环境
铝灰受潮	运输过程或储存过程中与水接触反应	运输过程或储存过程中与水接触反应	自由扩散	周边大气环境
危废泄露	废油泄露	废油桶破损	通过雨水沟流入外环境	周边水环境

#### 10.3.2 环境风险事件后果分析

根据企业实际情况，对企业所有可能发生的突发环境风险事件情景进行确定，并对各突发环境事件情景的后果进行分析。

##### 一、化学品泄漏突发环境事件后果分析（柴油、天然气及仓库油品）

(1)柴油库设有2个50m<sup>3</sup>的卧式埋地式储油罐，油罐周边水泥墙面均已采取防渗措施，故罐体发生泄漏进入外环境的可能较小。库区设有加油机房，地面经防渗处理，区域内未设置油品泄漏收集设施，但设有消防沙箱，存有一定量消防沙。

柴油罐车泄漏速率采用《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)中推荐的

液体泄漏速率计算公式进行估算，公式如下：

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

式中：

$Q_L$ —液体泄漏速度，kg/s；

$C_d$ —液体泄漏系数，此值常用 0.6-0.64，取 0.62；

$A$ —裂口面积， $m^2$ ；取  $7.85 \times 10^{-5}$ ；

$\rho$ —液体密度， $kg/m^3$ ；取  $590kg/m^3$ ；

$P$ —容器内介质压力，Pa；1.05MPa；

$P_0$ —环境压力，Pa；取 101325Pa；

$g$ —重力加速度； $9.8m/s^2$ ；

$h$ —裂口之液位高度；取 1.5。

经计算， $Q_L=1.636kg/s$ 。

由于柴油在加油和卸油过程中若发生油品泄漏均能及时发现，可以及时切断泄漏源，所以泄漏量较小，可以及时通过消防沙对泄漏油品进行收容处理，所以风险可控。

## (2)管道天然气泄露

### (1)源项分析

气体泄漏采用液体泄漏量采用《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录F中推荐的方法计算有毒有害物质的排放源强。假定气体特性为理想气体，其泄漏速率 $Q_G$ 按下列公式计算：

$$Q_G = Y C_d A P \sqrt{\frac{M_y}{RT_G} \left(\frac{2}{y-1}\right)^{\frac{y+1}{y-1}}}$$

式中： $Q_G$ ——气体泄露速率，kg/s；

$P$ ——容积压力，Pa；

$C_d$ ——其他泄露系数；当裂口形状为圆形时取1.00，三角形时取0.95，长方形时取0.90；

$M$ ——物质的摩尔质量，kg/mol；

$R$ ——气体常数，J/(mol·K)；

TG——Q气体温度，K；

A——裂口面积，m<sup>2</sup>；

Y——流出系数，对应临界流Y=1.0；对应次临界流按下式计算：

$$Y = \left[ \frac{P_0}{P} \right]^{\frac{1}{\gamma}} \times \left\{ 1 - \left[ \frac{P_0}{P} \right]^{\frac{(\gamma-1)}{\gamma}} \right\}^{\frac{1}{2}} \times \left\{ \left[ \frac{2}{\gamma-1} \right] \times \left[ \frac{\gamma+1}{2} \right]^{\frac{(\gamma-1)}{2}} \right\}$$

天然气管线操作温度：20℃，操作压力：0.2MPa，桃源多年平均气压为1010.4hPa，本项目属于临界流。经计算，管线发生10mm孔径泄漏的泄漏速率为1.86kg/s。

### (2) 预测模型

本次选用AFTOX模型对天然气泄露的甲烷进行预测。

### (3) 气象参数及预测内容

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），评价选取最不利气象条件，选取最不利气象条件进行后果预测，最不利条件选取F类稳定度，1.5m/s风速，温度25℃，相对湿度50%。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），选择适用的数值方法进行分析预测，给出风险事故情境下危险物质释放可能造成的大气环境影响范围与程度。本次评价主要预测下风向不同距离处有毒有害物质的最大浓度，以及预测浓度达到不同毒性终点浓度的最大影响范围。

### (4) 评价标准

采用大气毒性终点浓度作为预测评价标准，大气毒性终点浓度值根据导则附录H选取，甲烷毒性终点浓度-1为260000mg/m<sup>3</sup>、毒性终点浓度-2为150000mg/m<sup>3</sup>。

### (5) 预测结果

表 10-18 天然气泄漏预测结果

距离 (m)	浓度出现时间 (min)	预测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
10	8.3333E-02	4.5718E+05
20	1.6667E-01	1.6439E+05
30	2.5000E-01	8.7776E+04
50	4.1667E-01	4.0625E+04
80	6.6667E-01	2.2207E+04
100	8.3333E-01	1.6957E+04
150	1.2500E+00	1.0114E+04

200	1.6667E+00	6.7854E+03
250	2.0833E+00	4.8936E+03
300	2.5000E+00	3.7126E+03

由预测结果可知，天然气管道发生泄漏事故发生后，甲烷在最不利气象条件下（风速 1.5m/s，稳定度 F）扩散过程中，10m 出现最大预测浓度为 457180mg/m<sup>3</sup>，超过甲烷 1 级和 2 级大气毒性终点浓度值 260000mg/m<sup>3</sup>、150000mg/m<sup>3</sup>，10m 范围内需进行人员疏散撤离。

(3)润滑油存储在仓库，采用 180L 铁桶装形式，最大存量 0.5t,设定单桶油发生泄漏，泄漏量为 180L。仓库地面采取了防渗处理，并设置油品泄漏收集设施，因此环境风险可控，基本不会进入外界环境。

## 二、火灾爆炸伴生 CO 后果分析

根据企业实际运行情况，厂区内柴油储量相对较大，若泄漏时可及时发现并处置，可一旦处置不当引发火灾，将会带来较大的环境污染。本次考虑各种不利条件，对柴油 引发爆炸事故而产生的 CO 进行后果分析。

根据火灾爆炸伴生/次生 CO 产生量按下式计算：

$$G_{\text{一氧化碳}} = 2330qCQ$$

式中：G<sub>一氧化碳</sub>——一氧化碳的产生量，kg/s；

C——物质中碳的含量，取 38%；

q——化学不完全燃烧值，取 1.5%~6.0%；

Q——参与燃烧的物质质量，t/s;按泄漏速率计算，为 1.636×10<sup>3</sup>t/s。

经计算，一氧化碳产生速率为 0.19kg/s。本此预测爆炸发生 10min 后，次生污染物 CO 对周边环境影响后果。

根据理查德数 Ri 判断出 CO 为轻气体，扩散计算采用 AFTOX 模型预测最不利气象条件下柴油储罐泄漏爆炸产生 CO 的风险事故对下风向大气环境的影响。预测浓度达到毒性终点浓度-1 和毒性终点浓度-2 下风向最远影响距离的预测结果见表 10-19,火灾、爆炸伴生/次生污染物一氧化碳轴线最大浓度及距离详见表 10-20。

表 10-19 最不利气象条件下 CO 伴生/次生危害预测结果表

危险物质	指标	指标值(mg/m <sup>3</sup> )	最远影响距离/m	达到时间/min
CO	毒性终点浓度-1	380	0	0
	毒性终点浓度-2	95	90	1.22

表 10-20 最不利气象条件下 CO 伴生/次生危害预测预测值

距源中心下风向距离 D (m)	下风向预测浓度出现时间 (min)	下风向预测浓度 C <sub>i</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	距源中心下风向距离 D (m)	下风向预测浓度出现时间 (min)	下风向预测浓度 C <sub>i</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
10	0.08	0.00002	1300	12.9	20
20	0.21	96	1400	13.7	19
40	0.45	157	1500	14.6	18
60	0.86	275	1600	15.4	17
80	1.06	168	1700	16.2	16
100	1.35	90	1800	17.1	15
200	1.75	72	1900	17.9	14
300	2.58	63	2000	18.7	13
400	3.42	56	2100	20.6	13
500	4.25	48	2200	21.4	12
600	5.08	39	2300	22.3	12
700	5.92	34	2400	23.1	11
800	6.75	30	2500	23.9	11
900	7.58	27	2600	24.7	11
1000	8.42	25	2700	25.6	10
1100	9.25	23	2800	26.4	10

由预测结果可知，二级毒性终点浓度的影响范围为 90m,一级毒性终点浓度的影响范围为 0m;CO 下风向浓度出现的最大值为 275mg/m<sup>3</sup>,在距离扩散点 60m 处，扩散时间为 0.86min 时，未达到一级毒性终点浓度。若发生 CO 伴生/次生危害时，在短时间内采取措施的情况下，不会因 CO 释放对站内员工造成生命威胁，柴油点距离最近敏感点回龙庵村一、三、四、五、九组约 1km,且位于侧风向，CO 不会威胁到村民的生命安全。

### 三、废水事故外排

#### 消防废水事故外排

生产车间因有天然气、润滑油等风险物质，天然气输送管道发生泄漏，可能导致火灾爆炸是否发生。火灾爆炸产生的烟气会导致大气污染，灭火消废水如进入雨水系统则会对外界水体环境造成污染。

本项目室外设有消防栓，厂区面积大于 100 公顷，主厂房建筑体积大于 50000m<sup>3</sup>,

耐火等级为二级，根据 GB50016-2014、GB50974-2014 可知，同一时间内火灾次数按 2 次计，厂房一次灭火的室外消防栓用水量以 35L/s 计，火灾持续时间按 1h 计。则消防水总计 252m<sup>3</sup>，厂区总排口事故应急池容积为 3600m<sup>3</sup>，能满足收集消防废水的要求。所以发生事故后如果及时将废水切换至应急池内，然后返回园区污水处理站进行处理，不会对外界环境造成危害。

#### 四、铝灰与水接触反应

铝灰、收尘灰吸收空气中水分，会产生氨气，因厂内现阶段产生主要为一次铝灰，主要成分为铝单质，含有少量氮化铝，当铝灰遇水发生接触反应时，主要与灰中氮化铝发生反应生成氨气，由于成分含量未知，无法对产生氨气进行定量分析。目前厂内产生的一次铝灰一月一转运，仅贮存极少量，正常情况做好危废库做好危废暂存库防雨、防淋溶措施和通风系统，对环境空气影响仅在车间内部，基本不会对区域环境空气产生影响。但管理不当，事故情况下雨水进入铝灰暂存库，淋溶堆存的铝灰，对环境空气会产生一定影响。

#### 五、危险废物泄露

本厂内危废间设置防渗漏托盘，同时地面涂有防渗涂地面，当废油或其他液态危险废物泄漏时，可以被有效收集，对外环境无影响。

#### 10.3.3 小结

企业所有可能发生的突发环境事件情景源强分析及后果简述见表10-21。

表10-21 各突发环境事件情景源强分析及后果预测

突发环境事件情景		源强分析/计算	后果分析/预测简述
柴油泄露环境事件	柴油储罐或管线破损	1.636kg/s	对周边环境影响较小
油品泄露	油桶破损	180L	对周边环境无影响
天然气泄漏	天然气管线破损	1.86kg/s	对周边环境影响较小
火灾引发的次生环境事件	一般火灾产生的有毒有害物质(CO)	0.19kg/s	对周边环境影响较小
废水事故外排	消防废水事故外排	252m <sup>3</sup>	对周边环境影响较小
危险废物泄露	废油或其他液态危险废物泄漏	180L	对周边环境无影响
铝灰受潮	与水接触反应	800t	对周边环境影响较小

## 11 环境风险防控及应急措施差距分析

根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号），企业环境风险防控及应急措施差距分析，主要从环境风险管理制度、环境风险防控与应急措施、环境应急资源、历史经验教训总结和环境风险隐患与持续改进等五个方面对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题，提出需要整改的短期、中期和长期项目内容。

### 11.1 环境风险管理制度差距性分析

#### 11.1.1 环境风险管理制度建设

企业目前已建立的风险管理制度包括：

- A. 公司在特殊工作岗位、各生产车间、原料储存仓库设置了平面图、功能简介；
- B. 公司对上岗前职工进行培训，合格后方可上岗；
- C. 公司制定了完善的生产设备巡检制度，对场内生产设备进行全面检查、维修；
- D. 企业目前已建立的风险管理制度以安全生产为主，并编制了相关的应急预案。

主要包括：《安全生产管理制度》、《安全生产事故应急预案》等。

#### 11.1.2 环境管理制度整改计划

企业应建立健全必要的环境、安全、质量方针政策，做到“有章可循、执法必严”。各项规章制度要体现环境安全管理的任务、内容和准则，使环境安全管理的特点和要求渗透到企业的各项管理工作之中。

公司比较注重安全环保方面的工作，目前，公司在突发环境风险管理制度方面所做工作主要如下：

- 1、制定相关环境分险管理制度：制定应急演练培训制度、环境应急检查制度。
- 2、应急处置卡上墙。
- 3、企业落实了相关责任制度，有利于加强环境风险管理、强化风险管理责任意识、在工作中落实安全生产。
- 4、重视巡视制度，尤其是加强原辅材料及污水处理设施设备等区域的巡检，并做好详细记录。这些有利于及时发现风险事故，事故发生时候有资料可查，更便于发生事故后根据记录总结经验、教训。
- 5、定期维护检查工作到位。有效的维护设备、设施，有利于降低环境事故。

## 11.2 现有环境风险防控与应急措施差距性分析

企业应急防范措施方面的有效性分析结果见表 11-1。

表11-1 企业应急防范措施的有效性分析

突发环境事件情景		现有应急防范措施及能力分析	差距性分析
环境风险 物质泄漏	柴油储罐或管线破 损泄露	采用埋地式储罐；设置禁火标识，消防沙及灭 火器等应急物资	可满足要求
	天然气管线泄露	设置可燃气体泄露报警器	可满足要求
	润滑油泄露	地面防渗	建议设置防泄漏托 盘
	液态危险废物泄露	地面防渗，设置防泄漏托盘	可满足要求
次生火 灾、爆炸	一般火灾	厂区设有完善的消防系统；厂区西侧侧设置有 3600m <sup>3</sup> 应急池；	可满足要求
污水处理 单元	污水处理系统故障	厂区西侧侧设置有 3600m <sup>3</sup> 应急池，排口设置阀 门	可满足要求
铝灰暂存 间	与水接触反应	地面硬化、防渗处理；未设置氨气泄露报警装 置	建议安装氨气报警 装置
危废暂存 间	废油泄露	设置防泄漏托盘、地面硬化，门口设置坡脚截 留	可满足要求

## 11.3 环境应急资源差距性分析

环境应急资源包括内部环境应急资源和外部环境应急资源两部分，具体包括应急救援队伍、应急物资和应急装备及企业外部可以请求援助的应急资源等，根据企业提供资料及现场勘查，晟通科技集团有限公司常德分公司环境应急资料差距性分析情况如下：

### 11.3.1 应急救援队伍

生产车间各职工均进行了相关应急救援培训，职工拥有一定的应急处置能力。应急救援队伍主要职责如下：

- 1.贯彻执行有关安全、环境保护方面的政策、法规，全面落实安全、环保责任制。
- 2.负责制定公司安全环保工作规划、管理目标；负责建立健全安全、环保管理网络；建立健全安全、环保各项管理制度。
- 3.负责监督检查公司单位安全、环保工作；组织开展安全环保教育培训、交底；监督安全环保资金投入的有效实施；负责组织部门体系运行工作。
- 4.定期组织安全环保大检查，对发现的各类隐患及时提出整改措施；配合监理、业主单位的日常检查，并督促各施工单位落实整改措施。
- 5.负责消防安全管理，定期进行消防检查，发现隐患立即整改，杜绝发生消防安全

事故。

6.积极主动深入生产第一线，为施工现场提供有效的服务和指导。

7.按规定及时上报安全环保污染事故，并积极配合有关部门进行事故调查、处理，并上报事故调查报告。

8.建立安全、环保台帐，作好各项记录和信息收集和反馈工作，及时、准确上报各类报告及总结。

9.组织开展对本部各施工单位安全、环保工作的考核、评比，奖惩兑现。

由上述分析可知，安环部主要起管理及预防的作用，在突发环境事件下应急处理能力较低。因此，公司成立了以公司总经理为总指挥的突发环境事件应急救援指挥小组，具体见章节2分析。可以满足各级突发环境事件的应急处置需要。

### 11.3.2 应急救援物资

企业应急装备及物资配备情况，及需补充物资情况如下：

**表11-2 公司应急物资及装备配置情况一览表**

名称	单位	数量	存放位置	备注
闭路电视监控系统	个	132个	园区道路、围墙、车间	用于厂区事故监控，方便及时响应处理
铁耙	3米	6把	责任班组	用于污水处理站、排水渠
铁锹	普通木柄	10把	责任班组	用于污水处理站、排水渠
瓢	金属、半壶瓢	6把	责任班组	盛舀泄漏的油类
斗车	辆	3辆	责任班组	运输处理物资
手提桶	塑料桶	10个	责任班组	应急准备
潜水泵	台	1台	责任班组	应急备用
污水泵	台	1台	责任班组	应急备用
消防车	辆	1辆	公司安保	应急备用
高压水管	条	10条	责任班组	消防车用
岩棉	10m <sup>2</sup>	1张	责任班组	堵封漏油点及下水道口
草席	条	20条	责任班组	封堵外排废水
空油桶	个	10个	责任班组	回收含水油类
下水服	套	4套	责任班组	下水处理用
手电筒	个	4个	责任班组	照明
漏斗	个	5个	责任班组	收集泄漏的油类
灭火应急砂	25kg/桶	8桶	责任班组	灭火
手提式干粉灭火器	7kg装	28个	责任班组	灭火
推车式灭火器	32kg装	10个	责任班组	灭火
CO <sub>2</sub> 灭火器	3KG	15个	责任班组	灭火
消防扳手	把	5把	责任班组	灭火
消防栓	固定式	30个	责任班组	灭火

现有物资装备

	呼吸器	巴顾 BD2100	18 个	责任班组	防护
	防毒面具	唐人	10 个	安保消防	防护
	防毒口罩	宝湖	9 个	安保消防	防护
	防护眼镜	/	20 副	责任班组	防护
	防护服	/	6 套	安保消防	防护
	防护手套	/	20 双	责任班组	防护
	防护靴	/	8 双	责任班组	防护
	检修五金工具	/	2 套	责任班组	防护
	轴流风机	200FZY-D/220V/50HZ/65W	2 台	责任班组	通风
	防化服	/	2 套	责任班组	防护
	橡皮手套	耐酸碱	4 套	责任班组	防护
	雨靴	耐酸碱	4 双	责任班组	防护
	警戒线	200m	2 卷	安保消防	安全警戒
	广泛 pH 试纸	PH1-1480 张/本	2 本	渗滤液处理站	初步检验渗滤液影响范围
	试样瓶	塑料	10 个	安环部	盛装样品
	防雨彩条布	10m/卷	3 卷	工程班	临时防雨
	铁锹	/	5 把	仓库	备用
	锄头	/	5 把	仓库	备用
	耐酸泵	10m³/h	1 台	责任班组	废水收集
	耐碱泵	10m³/h	1 台	责任班组	废水收集
	可燃气体检测仪	/	3 台	责任班组	检测可燃气体
	编织袋	50kg	100 个	责任班组	拦挡
	吸油毡	1.5m²	20 张	责任班组	油品泄漏处置
	风向标	/	2 个	责任班组	检测废气排向
需要补充的应急物资	防潮布	/	/		隔离铝灰
	正压式呼吸器	/	6		防护
	护目镜	/	6		防护
	NH <sub>3</sub> 便携式快速测定仪	/	1		检测氨气浓度
	氨气泄露报警器	/	1		监测氨气泄露

### 11.4 环境风险防控措施的持续改进计划

根据上述分析内容可知，企业需对如下环境风险防控措施进行改进：详见表 11-3。

表11-3 完善环境风险防控措施的实施计划

存在问题		改进措施	完成时限
环境风险管理	环境风险管理制度需根据实际运行及时进行修订完善	根据需要及时修订完善已有的环境风险管理制度，并长期执行	长期执行

	<u>企业外部联系制度</u>	加强与应急救援单位、当地环保主管部门、周边居民等的联系，做好应急联动	
	<u>未悬挂应急处置卡</u>	<u>应急处置卡上墙</u>	2025年12月前完善
	<u>未制定应急演练培训制度、环境应急检查制度</u>	制定应急演练培训制度、环境应急检查制度	2025年12月前完善
<u>工程技术措施</u>	<u>润滑油储存仓库未设置防泄漏托盘</u>	<u>购置防泄漏托盘</u>	2025年12月前完善
	<u>铝灰暂存间未设置氨气泄露报警器</u>	<u>购置并安装氨气泄露报警器</u>	2025年12月前完善
<u>应急物资</u>	<u>检查维护或更换部分应急物资</u>	补充缺少物资，定期维护现有应急物资	2025年12月前完善 2025年12月

## 第四部分 环境应急资源调查报告

### 1、应急资源调查的目的

突发性环境污染事件是威胁人类健康、破坏生态环境的重要因素，其危害制约着生态平衡及经济、社会的发展。迫切需要我们做好突发性环境污染事件的预防，提高对突发性环境污染事故处置的应急能力。

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

### 2、突发环境事件所需应急资源

企业可能发生的 6 类突发环境事件，具体如下：

- (1) 天然气环境事件；
- (2) 柴油泄露环境事件；
- (3) 火灾引发的次生环境事件；
- (4) 润滑油泄漏环境事件；
- (5) 危废泄露环境事件；
- (6) 铝灰受潮反应事件。

### 3、环境应急人力资源调查

人力资源的合理配置是突发环境事件应急管理体系的重要环节之一。在“人、财、物”三大资源中，人力资源居于首位。

#### 3.1 内部应急人力资源

企业应急救援队伍见下表。

组别	人员名单		人员职务	联系方式/手机
总指挥	刘浩淼		单位负责人	保密信息隐藏
现场指挥	倪欢		生产部长	保密信息隐藏
应急办公室	蔡军林		注册安全工程师	保密信息隐藏
现场处置组	组长	代博文	生产部长	保密信息隐藏
	组员	成伟	生产部长	保密信息隐藏
	组员	胡兴国	工程师	保密信息隐藏
	组员	唐锐	运维班长	保密信息隐藏

	组员	张国猛	生产部长	保密信息隐藏
应急监测组	组长	兰伟	安全主管	保密信息隐藏
	组员	杜长荣	钢件班长	保密信息隐藏
	组员	林鹏	铸造班长	保密信息隐藏
	组员	管红波	清理班长	保密信息隐藏
	组员	李奇林	铸轧班长	保密信息隐藏
应急保障组	组长	谈玮霖	物供部负责人	保密信息隐藏
	组员	熊凡剑	后勤部负责人	保密信息隐藏
	组员	潘道勇	物供班班长	保密信息隐藏
	组员	叶新芳	后勤班班长	保密信息隐藏
	组员	孟峰全	人资负责人	保密信息隐藏
安全保卫组	组长	杨建	安保部负责人	保密信息隐藏
	组员	杨卫华	安保队长	保密信息隐藏
	组员	胡勇	安保队长	保密信息隐藏
	组员	屈超强	安环主管	保密信息隐藏
	组员	刘汉青	环保主管	保密信息隐藏
24 小时应急值班电话				0731-89620955
现场应急指挥点				公司调度室

### 3.2 外部救援人力资源

当遇到较大或重大突发环境事件时，应及时向邻近公司或政府部门请求援助，以便将事故造成的危害降至最低。

本公司可请求的政府部门联系电话如下：

项目	部门	联系电话
上级部门	常德市生态环境局桃源分局	0736--6623583
	桃源县应急管理局	0736-6620007
	桃源县人民政府	0736--6622639
	桃源高新技术产业开发区管委会	13875019682
外部救援	桃源县人民医院	120
	桃源县消防支队	119
	湖南德环检测中心	0736-7795601
	常德市桃源生态环境监测站	0736-6628266
周边救援	湖南涌鑫源环保有限公司	13762667568
	湖南腾鸿新材料有限公司	18873629476
	创元工业园	13907423622
	园区污水处理站	18152677752
	回龙庵村委会	18873659666

## 4、环境应急设施装备调查

应急装备是突发环境事件应急救援的重要物质保障，也是保证应急队伍有效开展工作的基础。配套的相应物资如表 4.1-1。周边湖南涌鑫源环保有限公司可调用应急物资如表 4.1-2

**表4.1-1 应急设施（备）与物资配备表**

名称	单位	数量	存放位置	备注
闭路电视监控系统	个	132 个	园区道路、围墙、车间	用于厂区事故监控，方便及时响应处理
铁耙	3 米	6 把	责任班组	用于污水处理站、排水渠
铁锹	普通木柄	10 把	责任班组	用于污水处理站、排水渠
瓢	金属、半壶瓢	6 把	责任班组	盛舀泄漏的油类
斗车	辆	3 辆	责任班组	运输处理物资
手提桶	塑料桶	10 个	责任班组	应急准备
潜水泵	台	1 台	责任班组	应急备用
污水泵	台	1 台	责任班组	应急备用
消防车	辆	1 辆	公司安保	应急备用
高压水管	条	10 条	责任班组	消防车用
岩棉	10m <sup>2</sup>	1 张	责任班组	堵封漏油点及下水道口
草席	条	20 条	责任班组	封堵外排废水
空油桶	个	10 个	责任班组	回收含水油类
下水服	套	4 套	责任班组	下水处理用
手电筒	个	4 个	责任班组	照明
漏斗	个	5 个	责任班组	收集泄漏的油类
灭火应急砂	25kg/桶	8 桶	责任班组	灭火
手提式干粉灭火器	7kg 装	28 个	责任班组	灭火
推车式灭火器	32kg 装	10 个	责任班组	灭火
CO <sub>2</sub> 灭火器	3KG	15 个	责任班组	灭火
消防扳手	把	5 把	责任班组	灭火
消防栓	固定式	30 个	责任班组	灭火
呼吸器	巴顾 BD2100	18 个	责任班组	防护
防毒面具	唐人	10 个	安保消防	防护
防毒口罩	宝湖	9 个	安保消防	防护
防护眼镜	/	20 副	责任班组	防护
防护服	/	6 套	安保消防	防护
防护手套	/	20 双	责任班组	防护
防护靴	/	8 双	责任班组	防护
检修五金工具	/	2 套	责任班组	防护
轴流风机	200FZY-D/220V/50HZ/65W	2 台	责任班组	通风
防化服	/	2 套	责任班组	防护
橡皮手套	耐酸碱	4 套	责任班组	防护
雨靴	耐酸碱	4 双	责任班组	防护
警戒线	200m	2 卷	安保消防	安全警戒
广泛 pH 试纸	PH1-1480 张/本	2 本	渗滤液处理站	初步检验渗滤液影响范围
试样瓶	塑料	10 个	安环部	盛装样品
防雨彩条布	10m/卷	3 卷	工程班	临时防雨
铁锹	/	5 把	仓库	备用
锄头	/	5 把	仓库	备用
耐酸泵	10m <sup>3</sup> /h	1 台	责任班组	废水收集

现有物资装备

耐碱泵	10m <sup>3</sup> /h	1 台	责任班组	废水收集
可燃气体检测仪	/	3 台	责任班组	检测可燃气体
编织袋	50kg	100 个	责任班组	拦挡
吸油毡	1.5m <sup>2</sup>	20 张	责任班组	油品泄漏处置
风向标	/	2 个	责任班组	检测废气排向

表 4.1-2 湖南涌鑫源环保有限公司可调用应急物资

应急项目	应急物资	数量	位置
应急控制装备	应急空桶	1 个	储油箱旁
	铲子	2 把	储油箱旁
	扫帚	2 把	储油箱旁
	消防砂	2 吨	储油箱旁
	氢氧化钙	2 吨	水处理房最低库存
	编织袋	100 个	办公楼 106
	抽油泵	1 台	办公楼 106
	油布	100 平方	办公楼 106
	风机备件	2 套	办公楼 106
	抽水泵	1 台	办公楼 106
	水泵备件	2 套	办公楼 106
	消防水带水枪	1 套	1#车间东头
	投药泵备件	2 套	办公楼 106
	吸油毡	1 捆	2#车间东头
应急监测设备	pH 试纸	2 盒	办公楼 106
个体防护装备	防尘面具	4 个	办公楼 106
	耐酸碱雨鞋	3 双	办公楼 106
	耐腐蚀手套	6 双	办公楼 106
	防酸碱服	2 套	办公楼 106
通信装备	对讲机	2 台	办公楼 106
辅助装备	应急照明	2 套	办公楼 106
	安全防护标示牌	10 块	办公楼 106
	标示警示牌	10 块	办公楼 106
医疗物资	创可贴	2 盒	办公楼 106
	碘伏	1 瓶	办公楼 106
	药棉	1 袋	办公楼 106

## 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，为此公司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职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小组建立应急救援资金协调管理小组，由企业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。由企业组织抗灾救援工作时，应急保障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。企业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企业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

企业要建立一定规模的应急资金。企业每年在制定安全生产投入计划时要预留部分应急资金，并把这部分应急资金列入企业预算。

#### （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，形成一套条款详细、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。

## 6、应急资源调查的结论

本次应急资源调查从“人、财、物”三方面进行了调查：本企业已组建了应急救援队伍并按安全、消防、环保等部门要求配备了必要的应急设施及装备。此外，为了使突发事件发生时各项应急救援工作有序开展，应急救援经费也是必不可少的，为此企业还制定了专项经费保障措施，只要企业落实好措施是能够满足事故应急要求的。

## 附件 1 外部应急救援服务机构的联络方式

项目	部门	联系电话
上级部门	常德市生态环境局桃源分局	0736--6623583
	桃源县应急管理局	0736-6620007
	桃源县人民政府	0736--6622639
	桃源高新技术产业开发区管委会	13875019682
外部救援	桃源县人民医院	120
	桃源县消防支队	119
	湖南德环检测中心	0736-7795601
	常德市桃源生态环境监测站	0736-6628266
周边救援	湖南涌鑫源环保有限公司	13762667568
	湖南腾鸿新材料有限公司	18873629476
	创元工业园	13907423622
	园区污水处理站	18152677752
	回龙庵村委会	18873659666

## 附件 2 公司应急救援机构的组织人员名单及联系方式

组别	人员名单		人员职务	联系方式/手机
总指挥	刘浩淼		单位负责人	保密信息隐藏
现场指挥	倪欢		生产部长	保密信息隐藏
应急办公室	蔡军林		注册安全工程师	保密信息隐藏
现场处置组	组长	代博文	生产部长	保密信息隐藏
	组员	成伟	生产部长	保密信息隐藏
	组员	胡兴国	工程师	保密信息隐藏
	组员	唐锐	运维班长	保密信息隐藏
	组员	张国猛	生产部长	保密信息隐藏
应急监测组	组长	兰伟	安全主管	保密信息隐藏
	组员	杜长荣	钢件班长	保密信息隐藏
	组员	林鹏	铸造班长	保密信息隐藏
	组员	管红波	清理班长	保密信息隐藏
	组员	李奇林	铸轧班长	保密信息隐藏
应急保障组	组长	谈玮霖	物供部负责人	保密信息隐藏
	组员	熊凡剑	后勤部负责人	保密信息隐藏
	组员	潘道勇	物供班班长	保密信息隐藏
	组员	叶新芳	后勤班班长	保密信息隐藏
	组员	孟峰全	人资负责人	保密信息隐藏
安全保卫组	组长	杨建	安保部负责人	保密信息隐藏
	组员	杨卫华	安保队长	保密信息隐藏
	组员	胡勇	安保队长	保密信息隐藏
	组员	屈超强	安环主管	保密信息隐藏
	组员	刘汉青	环保主管	保密信息隐藏
24 小时应急值班电话				0731-89620955
现场应急指挥点				公司调度室

# 附件 3 内审意见

## 晟通科技集团有限公司常德分公司突发环境事件应急预案 (2025 年修订) 企业内审意见

2025 年 4 月 2 日, 企业就《晟通科技集团有限公司常德分公司突发环境事件应急预案(2025 年修订)》项目在会议室召开内部评审会, 会上, 与会人员对应急预案主要内容进行了充分讨论, 形成如下意见:

序号	内 容
1	对本应急预案应急组织体系及职责分工进行调整
2	进一步细化、补充厂区基本情况

本应急预案与公司实际情况基本相符, 应急措施经与我公司沟通, 进一步细化完善后可作为应急指导依据, 届时可定稿发布。

晟通科技集团有限公司常德分公司 (盖章)



# 附件 4 内审签到表

晟通科技集团有限公司常德分公司突发环境事件应急预案(2025 年修订)

企业内审到会人员签到表

姓名	单位	职务(职称)	联系电话	备注
邢伟	铸造	生产部长	保密信息隐藏	
钟博	铸造	生产部长		
李峰	人事	人力资源部负责人		
刘中凯	常德分公司	单位负责人		
胡洪国	铸轧	工程师		
廖志斌	铸轧	轧制班长		
伍斌	铸轧	生产部长		
袁斌	铸轧	检修班长		
陈以波	环保部	清洁生产组长		
蔡军林	安环部	注册安全工程师		
李伟	安环部	安全主管		
刘奇	安保部	安保主管		
伍志山	安环部	安环主管		
姚时霖	物供部	物供负责人		
熊剑	后勤	后勤负责人		
杨建	行政	安保负责人		
杨华	行政	安保班长		
张国强	钢件	生产部长		
杜长荣	钢件	钢件中班长		
林鹏	铸造	铸造班长		

晟通科技集团有限公司常德分公司(盖章)



保密信息隐藏

2025年4月2日

# 附件 5 营业执照

(保密信息隐藏)

## 附件6 环评批复及验收意见

### 审批意见：

一、湖南晟通科技有限公司计划总投资40000万元，在湖南常德市桃源县盘塘镇回龙庵村内建设21万吨/年高精铝板带箔部分工程。工程建设的主要内容为新建铸轧车间、熔铸车间及其配套工程。常德厂区为长沙厂区提供冷轧用铝及铝合金铸轧卷54613吨/年，热轧用铝及铝合金扁铸锭217717吨/年。工程建设符合国家产业政策，选址符合望城县城市发展规划和开发区建设规划。根据环评报告表的结论和常德市环保局的审查意见，同意工程在拟建选址建设。

二、建设单位在工程设计、建设和管理过程中，严格执行环境保护“三同时”制度，并着重注意以下几个问题：

1、项目施工期采取措施，减少施工扬尘和噪声对周边环境的影响；

2、厂内污水实行清污分流，生产废水经处理后循环使用，少量外排生产、生活废水进入创元铝业在建污水处理系统处理达标后排放；

3、拟建工程熔铝炉、保温炉采用柴油等清洁能源作为燃料。生产过程中产生的工艺废气经集中收集后，通过布袋收尘达标排放。

4、进一步优化厂区平面布局，合理优化排气筒个数，妥善布置废气排放筒、空压机、风机等设备位置。高噪声源设备必须采取减振隔声降噪等措施，确保厂界噪声达标和不扰民。

5、加强固体废物的综合利用，不能综合利用的要合理处置，不得产生二次污染。

6、建立健全环境管理制度，设专人管理环保设施，确保各项污染治理设施运转正常。

三、工程建成后，试生产三个月内，向省环保局申请环保竣工验收，经验收合格后方可正式投入生产。

四、拟建工程的日常监督由常德市和桃源县环保局具体负责。

经办人：马超



二〇〇五年十月二十八日

# 桃源县环境保护局

---

桃环评[2018]19号

## 桃源县环境保护局

### 关于建筑用再生循环高性能铝模板制备产业化项目环境影响报告表的批复

晟通科技集团有限公司常德分公司：

你公司《建筑用再生循环高性能铝模板制备产业化项目环境影响报告表》及相关附件资料收悉。经研究，现批复如下：

一、建筑用再生循环高性能铝模板制备产业化项目位于湖南省常德市桃源县盘塘镇回龙庵村创元铝业产业园内，利用原创元铝业电解车间进行改造后作本项目生产车间，项目占地面积约 69000 m<sup>2</sup>，其中厂房建筑面积约 24000m<sup>2</sup>，对原电解三厂房三-1 区和电解四厂房四-1 区进行功能改造，并在原电解三厂房三-1 区与原电解四厂房四-1 区之间将原有电解净化系统拆除后新建钢结构棚架，外围附属设施及仓储区域 45000 m<sup>2</sup>，用于铝合金建筑模板生产。其中立式、卧式喷涂、固化线各一条，设计产能共计 5 万吨。项目总投资 30000 万元，其中环保投资 355 万元。根据报告表结论，该项目符合

---

国家产业政策,选址可行,在建设单位严格落实各项污染防治措施的情况下,从环境保护的角度,同意项目建设。

二、在项目建设和运行管理中,必须全面落实报告表提出的各项污染防治措施,并着重注意如下问题:

1、项目营运期车间抛丸机粉尘经收集后采取“旋风布袋+水幕除尘+15m高排气筒”措施处理,须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准;喷涂房废气采取“旋风布袋+15m高排气筒”措施处理,须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级排放标准;固化炉废气(VOCs)经集气罩收集,活性炭吸附后通过15m高排气筒排放,须参照满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)。

2、项目不产生生产废水,员工从创元铝业现有员工中调剂,不新增生活污水;水幕除尘系统喷淋水循环使用,定期补水,不外排。

3、项目产噪设备(设施)采取隔声、减震等措施,确保厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

4、废活性炭、废切削液等危险废物须设危险废物暂存间暂存,收集后交由有资质的单位处置;生活垃圾等收集后委托相关环卫部门统一处置。

三、加强管理,保证各项措施落到实处,各项设备正常运行,废气、废水、噪声达标排放、固体废物处理到位。同时,为控制污染物非正常排放,建设单位应依据国家标准和当地

环保部门的计划和要求，按环评提出的方案实行污染源监测。

四、项目竣工后按规定办理相关环保验收手续。



# 湖南省环境保护厅

---

湘环评验〔2017〕80号

## 湖南省环境保护厅

### 关于晟通科技集团有限公司 21 万 t/a 高精铝板带箔工程（常德厂区）项目竣工 环境保护竣工验收的函

晟通科技集团有限公司：

我厅于 2017 年 9 月 29 日收到你公司《关于申请晟通科技集团有限公司 21 万 t/a 高精铝板带箔工程（常德厂区）环境保护验收的请示》、湖南乾诚检测有限公司建设项目竣工环境保护验收监测报告、常德市环境保护局预审意见等相关材料。经研究，函复如下：

一、晟通科技集团有限公司（原名湖南晟通科技有限公司）21 万 t/a 高精铝板带箔工程（常德厂区），位于湖南省常德市桃源县盘塘镇回龙庵村创元铝业工业园内，项目总投资 4000 万元。工程主要为铸轧车间、熔铸车间及其配套工程，主要为长沙厂区提供冷轧用铝及铝合金铸轧卷 54613t/a，热轧用铝及铝合金扁铸锭 217717 t/a。项目采用天然气为燃料，主要环保设施有：脉冲布袋除尘器、消声器、生活污水处理站等。2005 年 6 月，委托湖

---

南省环境保护科学研究院编制了《湖南晟通科技有限公司 21 万 t/a 高精铝板带箔工程（常德厂区）环境影响报告表》，2005 年 10 月 28 日，原湖南省环境保护局予以审批。2006 年主体工程及环保设施同时投入运行。

二、湖南乾诚检测有限公司编制《晟通科技集团有限公司 21 万 t/a 高精铝板带箔工程（常德厂区）建设项目竣工环境保护验收监测报告》（乾诚竣监〔2017〕第 0426 号）表明：

1、废气：验收监测期间，集中排放废气中的烟尘、二氧化硫的排放浓度符合《工业窑炉大气排放标准》（GB9078-1996）的二级标准限值要求；氮氧化物、氟化物、非甲烷总烃的排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准限值要求。厂区无组织粉尘排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放标准限值要求。

2、废水：该项目冷却水全部循环使用，不外排。生活污水经生活污水处理站处理后排入马馥河。验收监测期间，该项目污水排放口排放的废水中的 PH、COD、BOD5、SS、氨氮、石油类、氟化物的日均浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准。

3、噪声：验收监测期间，项目厂界各点位噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 2 类标准要求。

4、固体废弃物：项目产生的固体废弃物主要为金属切头、切尾；熔铝渣中大块金属；废耐火材料、污水处理站污泥以及生活垃圾，均为一般固废。其中金属切头、切尾回用；熔铝渣中大

块金属选出重熔。废耐火材料、污水处理站污泥通过集中收集后送往固废堆存场所堆存。生活垃圾集中收集后交由环卫部门处置。

5、总量控制：根据验收监测结果计算的本项目 COD、氨氮、氮氧化物、二氧化硫的排放总量为 0.44 t/a、0.043 t/a、129.31 t/a、37.18t/a，符合总量控制要求。

6、环境管理：项目执行了建设项目环境保护的管理规定，落实了环评审批意见的要求，制定了环保管理制度，编制了环境应急预案并在常德市环保局备案。

三、晟通科技集团有限公司 21 万 t/a 高精铝板带箔工程（常德厂区）项目环境保护手续齐全，项目配套的各项环保设施落实到位，主要污染物排放达到国家环保标准要求，根据验收监测报告和验收组意见，符合竣工环保验收条件，我厅同意项目通过竣工环境保护验收。

四、你公司应加强污染防治设施管理，确保各项污染物长期稳定达标排放；进一步加强环境风险防范，防止风险事故发生。

五、本项目运营期的环境监管工作由常德市环境保护局和桃源县环境保护局负责。





# 排污许可证

证书编号：91430725792390923G001Q

单位名称：晟通科技集团有限公司常德分公司

注册地址：常德市桃源县盘塘镇回龙庵居委会一组创元铝业工业园

法定代表人：刘浩淼

生产经营场所地址：常德市桃源县盘塘镇回龙庵居委会一组创元铝业工业园

行业类别：有色金属合金制造，铝压延加工，表面处理

统一社会信用代码：91430725792390923G

有效期限：自2023年11月29日至2028年11月28日止



发证机关（盖章）：常德市生态环境局

发证日期：2023年11月29日

附件 7 排污许可证

## 附件 8 事故信息接报、处理、上报表

应急救援信息接报、处理表

报警部门		报警时间		报警人	
接警部门		接警时间		接警人	
事故（事件） 情况描述记录					
应急办公室 处理意见	签名： 年 月 日				
应急指挥部 领导意见	签名： 年 月 日				
备 注					

**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、改(扩)建时间、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。				

## 附件 9 突发事件接警记录表

突发事件接警记录表

报警人姓名		报警人单位		报警人电话	
事件地点		发生时间		报警时间	
死亡人数		受伤人数		被困人数	
事件措施说明					
事件影响范围		有无明显的发展趋势			
事件性质	<input type="checkbox"/> 液态风险物质泄漏及其次生环境事件 <input type="checkbox"/> 固态风险物质泄漏及其次生环境事件 <input type="checkbox"/> 废气处理事故 <input type="checkbox"/> 废水事故排放环境事件 <input type="checkbox"/> 火灾引发次生环境事件		其他事件性质描述		
接警后的处理记录：					





## 附件 12 调查报告的附件

1.调查概述			
调查开始时间	2025 年 3 月 22 日	调查结束时间	2025 年 3 月 22 日
调查负责人姓名	蔡军林	调查联系人/电话	保密信息隐藏
调查过程	公司下达应急预案编制安排后，与企业环境风险评估同步开展，专人负责应急资源调查摸底，最终形成了应急资源调查成果		
2.调查结果（调查结果如果为“有”，应附相应调查表）			
应急资源情况	资源品种： 47 种； 是否有外部环境应急支持单位：☑有， 1 家；☐无		
3.调查质量控制与管理			
是否进行了调查信息审核：☑有；☐无 是否建立了调查信息档案：☑有；☐无 是否建立了调查更新机制：☑有；☐无			
4.资源储备与应急需求匹配的分析结论			
☑完全满足；满足；☐基本满足；☐不能满足			
5.附件			
<p>一般包括以下附件：</p> <p>5.1 环境应急资源/信息汇总表</p> <p>5.2 环境应急资源单位内部分布图</p> <p>5.3 环境应急资源管理维护更新等制度</p>			

## 企事业单位环境应急资源调查表

调查人及联系方式：蔡军林 （电话隐藏）

审核人及联系方式：倪欢（电话隐藏）

企事业单位基本信息							
单位名称	晟通科技集团有限公司常德分公司						
物资库位置	厂区内生产区、办公区及				经纬度	E 111°33'49.9392" N 29°11'58.6392"	
负责人	姓名	蔡军林		联系人	姓名	倪欢	
	联系方式	保密信息隐藏			联系方式	保密信息隐藏	
环境应急资源信息							
序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能	备注
1	闭路电视监控系统	/	个	132 个	/	用于厂区事故监控，方	园区道路、围墙、车间
2	铁耙	/	3 米	6 把	/	用于污水处理站、排水渠	责任班组
3	铁锹	/	普通木柄	10 把	/	用于污水处理站、排水渠	责任班组
4	瓢	/	金属、半壶瓢	6 把	/	盛舀泄漏的油类	责任班组
5	斗车	/	辆	3 辆	/	运输处理物资	责任班组
6	手提桶	/	塑料桶	10 个	/	应急准备	责任班组
7	潜水泵	/	台	1 台	/	应急备用	责任班组
8	污水泵	/	台	1 台	/	应急备用	责任班组
9	消防车	/	辆	1 辆	/	应急备用	公司安保
10	高压水管	/	条	10 条	/	消防车用	责任班组
11	岩棉	/	10m <sup>2</sup>	1 张	/	堵封漏油点及下水道口	责任班组
12	草席	/	条	20 条	/	封堵外排废水	责任班组
13	空油桶	/	个	10 个	/	回收含水油类	责任班组
14	下水服	/	套	4 套	/	下水处理用	责任班组
15	手电筒	/	个	4 个	/	照明	责任班组
16	漏斗	/	个	5 个	/	收集泄漏的油类	责任班组

17	灭火应急砂	/	25kg/桶	8 桶	/	灭火	责任班组
18	手提式干粉灭火器	/	7kg 装	28 个	/	灭火	责任班组
19	推车式灭火器	/	32kg 装	10 个	/	灭火	责任班组
20	CO <sub>2</sub> 灭火器	/	3KG	15 个	/	灭火	责任班组
21	消防扳手	/	把	5 把	/	灭火	责任班组
22	消防栓	/	固定式	30 个	/	灭火	责任班组
23	呼吸器	/	巴顾 BD2100	18 个	/	防护	责任班组
24	防毒面具	/	唐人	10 个	/	防护	安保消防
25	防毒口罩	/	宝湖	9 个	/	防护	安保消防
26	防护眼镜	/	/	20 副	/	防护	责任班组
27	防护服	/	/	6 套	/	防护	安保消防
28	防护手套	/	/	20 双	/	防护	责任班组
29	防护靴	/	/	8 双	/	防护	责任班组
30	检修五金工具	/	/	2 套	/	防护	责任班组
31	轴流风机	/	200FZY-D/220V/50HZ/65W	2 台	/	通风	责任班组
32	防化服	/	/	2 套	/	防护	责任班组
33	橡皮手套	/	耐酸碱	4 套	/	防护	责任班组
34	雨靴	/	耐酸碱	4 双	/	防护	责任班组
35	警戒线	/	200m	2 卷	/	安全警戒	安保消防
36	广泛 pH 试纸	/	PH1-1480 张/本	2 本	/	初步检验渗滤液影响范围	渗滤液处理站
37	试样瓶	/	塑料	10 个	/	盛装样品	安环部
38	防雨彩条布	/	10m/卷	3 卷	/	临时防雨	工程班
39	铁锹	/	/	5 把	/	备用	仓库
40	锄头	/	/	5 把	/	备用	仓库
41	耐酸泵	/	10m <sup>3</sup> /h	1 台	/	废水收集	责任班组
42	耐碱泵	/	10m <sup>3</sup> /h	1 台	/	废水收集	责任班组
43	可燃气体检测仪	/	/	3 台	/	检测可燃气体	责任班组
44	编织袋	/	50kg	100 个	/	拦挡	责任班组

45	吸油毡	/	1.5m <sup>2</sup>	20 张	/	油品泄漏处置	责任班组
46	风向标	/	/	2 个	/	检测废气排向	责任班组
环境应急支持单位信息							
序号	类别					单位名称	主要能力
1	应急救援单位					桃源县消防大队	火灾扑灭
2	人员救护单位					桃源县人民医院	人员救护
3	环境应急监测单位					湖南德环检测中心	应急监测

## 附件 13 危废处置合同、处置资质及转运联单

（保密信息隐藏）

## 附件 14 应急监测协议

（保密信息隐藏）

# 附件 15 应急救援协议

## 突发环境事件应急救援互救协议

甲方：晟通科技集团有限公司常德分公司

乙方：湖南涌鑫源环保有限公司

### 一、目的

为了贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的安全方针，加强火灾扑救、安全生产事故和突发环境事件抢救过程中应急保障能力，共同实现安全生产，最大限度减少突发环境事件造成的各种损失，经甲乙双方友好协商，达成如下互救协议。

### 二、协议内容

1、双方建立健全应急救援组织和队伍，建立完善应急救援预案，配备相应人员，保障通讯、应急设备、器材落实，并保证 24 小时通讯畅通，设备完好有效。

2、甲方接到乙方或乙方接到甲方救援电话后应立即启动应急预案，向有关领导汇报，并第一时间赶赴现场，协调有关部门开展工作，完成乙方总指挥（或甲方总指挥）下达的其他任务。

3、双方接到对方支援请求后，立即启动相应机制和应急预案，组织人员迅速到达现场为对方提供及时有效的保障力量，包括应急物资、应急装备和救援队伍等（双方提供清单附后并盖章）。

4、开展联合应急救援演练。在条件允许的情况下，每年开展一次联合应急救援演练，根据演练的实际情况，互提意见，强化细节。

### 三、有效期限

本协议有效期为三年，从签字之日起立即生效。

四、本协议一式两份，甲乙双方各持一份，经双方签字盖章后生效。

盖章

签订日期



蔡军林

盖章

签订日期



# 附件 16 运营期监测报告



## 检测 报 告

报告编号: XYJC2024091089

样品类型:                     废气、噪声                    

项目名称: 晟通科技集团有限公司常德分公司  
                    自行监测                    

委托单位: 晟通科技集团有限公司常德分公司

编报日期:                     2024 年 09 月 09 日                    

湖南鑫韵检测技术有限公司

(检验检测专用章)

检验检测专用章



扫描全能王 创建

## 检测报告说明

- 1、报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
- 2、复制报告未重新加盖检验检测专用章或公章无效。
- 3、报告无编制、审核、签发人签章无效。
- 4、报告涂改、增删无效。
- 5、本单位不负责抽样时，其结果仅适用于客户提供的样品；对不可复现的检测项目，结果仅对检测所代表的时间和空间负责。
- 6、本报告未经同意，不得用于广告宣传。
- 7、对检测报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内以书面形式向本单位提出，逾期不予受理。
- 8、未经本单位批准，不得复制（全文复制除外）本报告。



湖南鑫韵检测技术有限公司

地址：湖南省常德市武陵区东江街道新安社区武陵工业新区 188 号 2 号科研楼

邮编：415001

电话：0736-7796562



## 湖南鑫韵检测技术有限公司 分析结果报告单

### 基础信息

样品类型	废气、噪声
项目名称	晟通科技集团有限公司常德分公司自行监测
委托单位	晟通科技集团有限公司常德分公司
采样人员(日期)	汪欣、樊京松等(2024年08月28日)
分析人员	郭绚、刘燕等
分析日期	2024年08月28日-09月01日
计划单编号	XYJC-2024-08-069
分析项目	无组织排放废气: 总悬浮颗粒物、挥发性有机物 有组织排放废气: 二氧化硫、颗粒物、氮氧化物、挥发性有机物、烟气黑度 噪声: 工业企业厂界噪声
编报人员	苏芷娴
检测结果	附后
备注	1、检测结果的不确定度: 未评定 2、偏离标准方法的情况: 无 3、分包情况: 无 4、检测结果“ND”表示该结果小于检测方法检出限

湖南鑫韵检测技术有限公司



## 湖南鑫韵检测技术有限公司

## 分析结果报告单

## 检测方法及使用仪器

检测项目		检测分析及标准号	使用主要仪器及编号	标准方法 检出限
无组织 排放废 气	挥发性有机物	环境空气 挥发性有机物的 测定 吸附管采样-热脱附/ 气相色谱-质谱法 HJ644-2013	Agilent7890+5977 GC/MSD 气相色谱质 谱联用仪 XYJC/YQ-002	0.3ug/m <sup>3</sup>
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的 测定 重量法 HJ1263-2022	十万分之一电子天平 XYJC/YQ-010	7ug/m <sup>3</sup>
有组织 排放废 气	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物 的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3012H 自动烟尘测试 仪 XYJC/YQ-76、109、 107	3mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫 的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3012H 自动烟尘测试 仪 XYJC/YQ-76、109、 107	3mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗 粒物的测定 重量法 HJ836-2017	MS105DU 分析天平 XYJC/YQ-010	1.0mg/m <sup>3</sup>
	挥发性有机物	固定污染源废气 挥发性有 机物的测定 固相吸附-热脱 附/气相色谱-质谱法 HJ734-2014	Agilent7890+5977 GC/MSD 气相色谱质 谱联用仪 XYJC/YQ-002	0.001mg/m <sup>3</sup>
	烟气黑度	污染源废气 烟气黑度 测烟 望远镜法《空气和废气监测 分析方法》(第四版)国家 环境保护总局(2003年)	林格曼黑度计 XYJC/YQ-057	/
噪声	工业企业厂界 噪声	工业企业厂界环境噪声排放 标准 GB12348-2008	AWA5688 多功能声级 计 XYJC/YQ-128	/

## 湖南鑫韵检测技术有限公司

## 分析结果报告单

无组织排放废气检测结果表单位: mg/m<sup>3</sup>

检测点位	检测项目	检测结果				参考标准值
		2024年08月28日				
		第一次	第二次	第三次	第四次	
Q1 厂界外东	挥发性有机物	0.047	0.040	0.040	0.037	/
	总悬浮颗粒物	0.344	0.307	0.373	0.322	1
Q2 厂界外南	挥发性有机物	0.053	0.048	0.046	0.031	/
	总悬浮颗粒物	0.794	0.785	0.806	0.769	1
Q3 厂界外西	挥发性有机物	0.042	0.050	0.043	0.046	/
	总悬浮颗粒物	0.803	0.776	0.801	0.807	1
Q4 厂界外北	挥发性有机物	0.042	0.038	0.038	0.040	/
	总悬浮颗粒物	0.336	0.309	0.359	0.302	1
Q5 炉窑厂房外	总悬浮颗粒物	0.312	0.284	0.264	/	5
备注: 1、检测期间气象参数: 天气(晴)、环境气温(38.1℃)、环境气压(100.19KPa)、风向(东北)、相对湿度(58%)、风速(2.0m/s); 2、标准值来源于《晟通科技集团有限公司常德分公司排污许可证》大气无组织排放许可条件限值。						

## 湖南鑫韵检测技术有限公司

## 分析结果报告单

有组织排放废气检测结果表 单位: mg/m<sup>3</sup>

检测点位	检测项目	检测结果			参考标准值
		2024年08月28日			
		第一次	第二次	第三次	
Q6 模版抛丸 废气排放 口 (DA005)	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	8754	8628	8540	/
	颗粒物实测浓度	23.0	21.8	24.6	120
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.20	0.19	0.21	3.5
Q7 喷涂废气 排放口#1 (DA006)	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	3719	3738	3747	/
	颗粒物实测浓度	11.2	10.7	11.0	20
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.042	0.040	0.041	/
	氮氧化物实测浓度	ND	ND	ND	150
	氮氧化物排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
	二氧化硫实测浓度	ND	ND	ND	50
	二氧化硫排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
	挥发性有机物实测浓度	0.002	0.002	0.003	50
挥发性有机物排放速率 (kg/h)	7.44*10 <sup>-5</sup>	7.48*10 <sup>-5</sup>	1.12*10 <sup>-5</sup>	/	

备注: 1、检测点位: Q6为模版抛丸废气排放口 (DA005), 排气筒高度为15米; Q7为喷涂废气排放口#1 (DA006), 排气筒高度为15米;  
2、标准值来源于《晨通科技集团有限公司常德分公司排污许可证》大气污染物有组织排放许可限值。

## 湖南鑫韵检测技术有限公司

## 分析结果报告单

有组织排放废气检测结果表 单位: mg/m<sup>3</sup>

检测点位	检测项目	检测结果			参考标准值
		2024年08月28日			
		第一次	第二次	第三次	
Q8 喷涂废气 排放口#2 (DA007)	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	1103	1114	932	/
	颗粒物实测浓度	13.4	12.9	13.5	20
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.01	0.01	0.01	/
	氮氧化物实测浓度	ND	ND	ND	150
	氮氧化物排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
	二氧化硫实测浓度	ND	ND	ND	50
	二氧化硫排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
	挥发性有机物实测浓度	0.002	0.003	0.002	50
	挥发性有机物排放速率 (kg/h)	2.21*10 <sup>-4</sup>	3.34*10 <sup>-4</sup>	1.86*10 <sup>-4</sup>	/

备注: 1、检测点位: Q8为喷涂废气排放口#2 (DA007), 排气筒高度为15米;  
2、标准值来源于《晟通科技集团有限公司常德分公司排污许可证》大气污染物有组织排放许可限值。

## 湖南鑫韵检测技术有限公司

## 分析结果报告单

有组织排放废气检测结果表 单位: mg/m<sup>3</sup>

检测点位	检测项目	检测结果			参考标准值
		2024年08月28日			
		第一次	第二次	第三次	
Q9 废气排放 口1 (DA001)	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	58989	59669	59061	/
	颗粒物实测浓度	17.6	18.1	17.5	30
	颗粒物排放速率(kg/h)	1.04	1.08	1.03	/
	氮氧化物实测浓度	10	12	10	240
	氮氧化物排放速率(kg/h)	0.59	0.72	0.59	0.77
	二氧化硫实测浓度	ND	10	11	200
	二氧化硫排放速率(kg/h)	/	0.60	0.65	2.6
	烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	<1	<1	<1	1
Q10 废气排放 口2 (DA002)	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	30282	31098	31067	/
	颗粒物实测浓度	15.0	15.2	15.6	30
	颗粒物排放速率(kg/h)	0.45	0.47	0.48	/
	氮氧化物实测浓度	ND	18	16	240
	氮氧化物排放速率(kg/h)	/	0.56	0.50	0.77
	二氧化硫实测浓度	ND	4	16	200
	二氧化硫排放速率(kg/h)	/	0.12	0.50	2.6
	烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	<1	<1	<1	1

备注: 1、检测点位: Q9为废气排放口1(DA001), 排气筒高度为15米; Q10为废气排放口2(DA002), 排气筒高度为15米;  
2、标准值来源于《晟通科技集团有限公司常德分公司排污许可证》大气污染物有组织排放许可限值。

## 湖南鑫韵检测技术有限公司

## 分析结果报告单

有组织排放废气检测结果表 单位:  $\text{ng}/\text{m}^3$ 

检测点位	检测项目	检测结果			参考标准值
		2024年08月28日			
		第一次	第二次	第三次	
Q11 废气排放 口3 (DA003)	标干烟气流量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	26862	24890	28594	/
	颗粒物实测浓度	16.3	17.0	16.5	30
	颗粒物排放速率 ( $\text{kg}/\text{h}$ )	0.44	0.42	0.47	/
	氮氧化物实测浓度	6	3	4	240
	氮氧化物排放速率 ( $\text{kg}/\text{h}$ )	0.16	0.07	0.11	0.77
	二氧化硫实测浓度	28	23	22	200
	二氧化硫排放速率 ( $\text{kg}/\text{h}$ )	0.75	0.57	0.63	2.6
	烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	<1	<1	<1	1

备注: 1、检测点位: Q11为废气排放口3 (DA003), 排气筒高度为15米;  
2、标准值来源于《晟通科技集团有限公司常德分公司排污许可证》大气污染物有组织排放许可限值。

## 湖南鑫韵检测技术有限公司

## 分析结果报告单

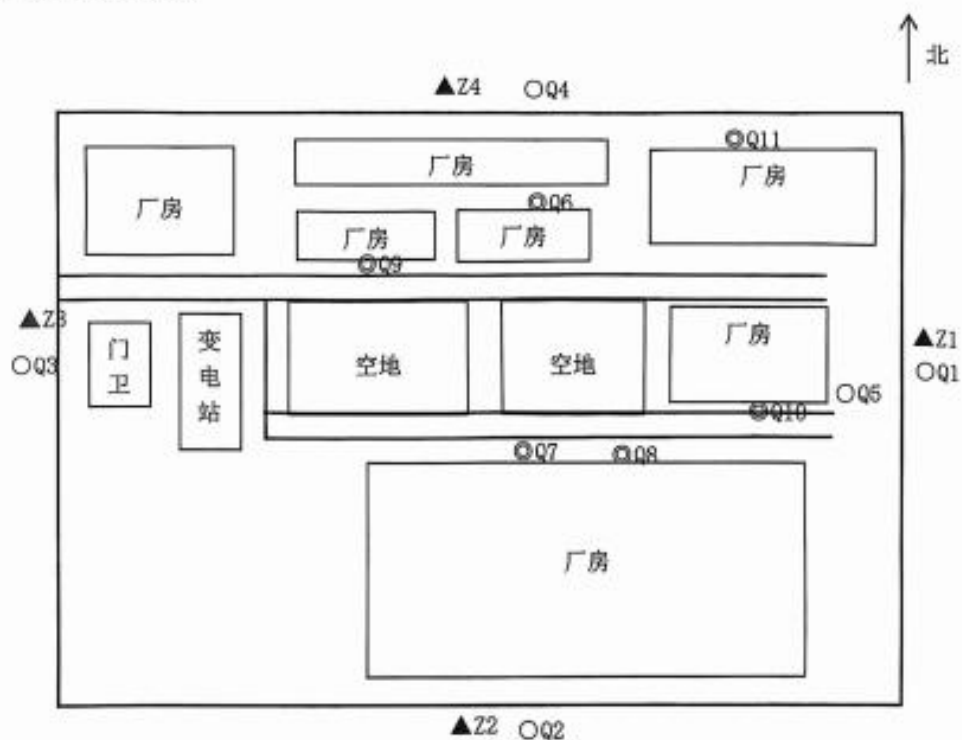
厂界噪声检测结果表 单位: dB(A)

检测时间	检测点位		检测结果		参考标准值	主要声源
			Leq	SD		
2024年08月28日	Z1	昼	58.8	3.6	65	机械
		夜	49.7	0.9	55	机械
	Z2	昼	57.7	3.2	65	机械
		夜	47.1	3.2	55	机械
	Z3	昼	55.6	3.5	65	机械
		夜	48.4	3.7	55	机械
	Z4	昼	53.0	2.6	65	机械
		夜	49.9	2.5	55	机械
2、备注: 1、检测期间气象参数: 天气(晴), 风向(东北), 风速(1.7m/s); 3、机械声源: 空压机、风机; 4、检测点位: Z1为厂界外东侧, Z2为厂界外南侧, Z3为厂界外西侧, Z4为厂界外北侧; 5、标准值参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准限值。						

# 湖南鑫韵检测技术有限公司

## 分析结果报告单

检测点位示意图



备注:

- 无组织排放废气检测点位
- ◎—有组织排放废气检测点位
- ▲—厂界噪声检测点位

### 湖南鑫韵检测技术有限公司

### 现场检测照片



\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*


编制: 苏忠娟 审核: 徐凡 签发: 汤俊华




日期: 2024.9.9 日期: 2024.9.9 日期: 2024.9.9

## 附件 17 一次性铝灰渣销售协议

（保密信息隐藏）

附件18 2022版突发环境事件应急预案备案表

单位名称	晟通科技集团有限公司常德分公司	统一社会信用代码	91430725792390923G
法定代表人	谭振明	联系电话	保密信息隐藏
联系人	杨建明	联系电话	
传真	/	电子邮箱	
地址	湖南省常德市桃源县盘塘镇回龙庵村创元铝业工业园 E 111°33'49.9392", N 29°11'58.6392"		
预案名称	《晟通科技集团有限公司常德分公司突发环境事件应急预案(2021年修订稿)》		
风险级别	一般L√                      较大M□                      重大H□ “一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]”		
<p>本单位于2022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> <div style="text-align: right;">                       预案制定单位(公章)                 </div>			
预案签署人	高以伟	报送时间	2022年1月6日

<p>突发环境事件应急预案备案文件目录</p>	<p>1.突发环境事件应急预案备案表；          2.环境应急预案及编制说明（纸质文件和电子文件）：              环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；              编制说明包括（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；          3.环境风险评估报告（纸质文件和电子文件）；          4.环境应急资源调查报告（纸质文件和电子文件）；          5.环境应急预案评审意见（纸质文件和电子文件）。</p>		
<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2022年1月6日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: right;">  </div>		
<p>备案编号</p>	<p>430725-2022-001-L</p>		
<p>报送单位</p>	<p>晟通科技集团有限公司常德分公司</p>		
<p>受理部门负责人</p>		<p>经办人</p>	

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。

# 附件 19 预案打分类

## 企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：晟通科技集团有限公司常德分公司  
 (专业技术服务机构：湖南龙源环保科技有限公司)  
 企业环境风险级别：一般；较大；重大

(本栏由企业填写)

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

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

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

应急预案体系	9	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急响应程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。 企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		
	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式	
组织指挥机制	13	明确组织体系的构成及其职责，一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构，注意与企业突发事件应急预案以及生产安全事故中组织指挥体系的衔接	

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

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

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

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

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

环境应急资源调查报告 (表)

调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		重点调查可以直接使用的环境应急资源,包括:专职和兼职应急队伍;自储、代储、协议储备的环境应急装备;自储、代储、协议储备环境应急物资;应急处臵场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单,抽查数据的可信性	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合计				81	-	

评审人员(签字):

叶名胜

评审日期: 2015年 5月 29日

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

## 企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位： 晨通科技集团有限公司常德分公司  
 (专业技术服务机构： 湖南龙翔环保科技有限公司 )  
 企业环境风险级别：  一般；  较大；  重大

(本栏由企业填写)

“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”)			
评审指标	评审意见		指标说明
	判定	说明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告 (表)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 各案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 各案管理办法第九、十条，对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险模拟、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。各案管理办法第十条也提出了相应要求
环境应急预案及相关文件的基本形式			
评审项目	评审意见		指标说明
	判定	得分	

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

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

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

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

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

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

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

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

环境应急资源调查报告 (表)

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

评审人员 (签字):

刘鑫宇

评审日期: 2025 年 5 月 29 日

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

## 企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：盛通科技集团有限公司常德分公司  
 (专业技术服务机构：湖南龙耀环保科技有限公司)  
 企业环境风险级别：一般；较大；重大

(本栏由企业填写)

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

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

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

应急预案体系	9 <sup>3</sup>	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系，与地方政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系，具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，感觉到应急处置卡上。明确分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成，专项预案侧重针对某一类事件，明确应急响应程序和处置措施，如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。 环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。 企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编辑综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方政府环境应急预案有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式	
	13	明确组织体系的构成及其职责，一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急救援组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构，注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接	

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

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

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

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

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

环境应急资源调查报告 (表)

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

评审人员(签字):

罗成印

评审日期: 2015 年 5 月 29 日

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

## 附件 20 现场查勘表

### 企业事业单位环境风险防控专家现场勘查表

企业名称	晟通科技集团有限公司常德分公司				
企业位置	湖南省常德市桃源县盘塘镇回龙庵村创元铝业工业园	现场勘查时间	2025.5.29		
专家姓名	叶名胜	职称	工程师	联系方式	13707368516
企业环境风险源辨识情况	已辨识柴油库、铝灰库、危废暂存间、润滑油库等风险源。				
企业现有环境风险防控情况	设有铝灰库、危废暂存间、事故池、柴油罐地埋、设有防渗池、有完善的应急组织机构。				
企业在风险防范方面存在的问题	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完善铝灰在生产车间暂存区的管理，设立标识牌，明确分区。</li> <li>2. 完善环境应急预案的演练方案，细化培训演练资料。</li> <li>3. 处置卡上墙。</li> </ol>				
企业事业单位签名	蔡军林	编制单位签名	李海星	专家签名	叶名胜

# 附件 21 专家评审意见

晟通科技集团有限公司常德分公司突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间：2025.5.29	地点：桃源县
评审方式： <input type="checkbox"/> 函审， <input checked="" type="checkbox"/> 会议评审， <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合， <input type="checkbox"/> 其他	
评审结论： <input checked="" type="checkbox"/> 通过评审， <input type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/> 未通过评审	
<p>评审过程：2025年5月29日，晟通科技集团有限公司常德分公司组织召开突发环境事件应急预案外部评审会议，参加评审的有湖南龙舞环保科技有限公司（技术支持单位）的代表，会议由3位专家组成技术评审组。与会专家和代表查看了现场，业主单位汇报了企业基本情况，技术支持单位汇报了预案编制情况，与会专家就预案文本进行充分讨论和审议，形成综合评审意见。</p> <p>总体评价：本预案编制较规范，环境风险等级判定符合《企业突发环境事件风险分级方法》。本预案修订版，企业环境风险物质、风险源未发生显著变化，环境风险等级为一般，专家综合评分81.7分，经修改完善后可上报备案。</p>	
<p>问题清单：</p> <p>见现场查勘表。</p>	
<p>修改意见：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完善上一版预案备案以来，企业环境应急培训、应急演练开展情况，完善演练方案、演练总结等支撑资料；分析上一版预案备案以来，企业应急组织机构主要人员调整情况。</li> <li>2. 细化本预案适用范围，包括地理位置、经纬坐标；充实现场处置组成员，完善突发环境事件预警信息获取途径；完善环境应急培训、应急演练工作计划。</li> <li>3. 物理化学性质不同、处置措施不同的化学品泄漏情形，应分别制定应急处置卡；完善火灾次生事件应急处置措施、消防废水收集处理措施、事后洗消措施，核实应急监测方案。</li> <li>4. 说明精炼剂主要化学成分，物理化学性质；完善铝灰在生产车间的暂存、再利用措施，补充危险废物暂存间采取“三防措施”。</li> <li>5. 补充事故状态下铝灰产生氨等风险物质浓度分布预测分析，明确超出毒性终点浓度1、毒性终点浓度2的范围；核实生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）评估，进一步调查企业雨水排放口下游水环境风险受体，核实E值。</li> <li>6. 细化企业现有风险防控措施，完善差距分析，核实拟采取的整改措施；核实企业现有及需要补充的应急物资。</li> <li>7. 完善企业现场图片（应急物资、事故应急池、雨水排放口等）、风险受体分布图；完善周边环境风险受体通讯录，补充危险废物委托处置协议。</li> </ol>	
<p>评审人员人数：3人</p> <p>评审组长签字：叶名群</p> <p>其他评审人员签字：罗达印 刘念宇</p> <p>企业负责人签字：蔡军林</p> <p style="text-align: right;">2025年5月29日</p>	

# 附件 22 外部评审签到表

《晟通科技集团有限公司常德分公司突发环境事件应急预案》  
评估会专家签到表

姓名	工作单位	职务/职称	联系电话	备注
叶名胜	常德恒智环保有限公司	工程师	13707368516	
罗杰印	市双赢公司	高工	13873613887	
刘鑫宇	城管事务中心	工程师	17363698131	

日期：2018 年 5 月 29 日



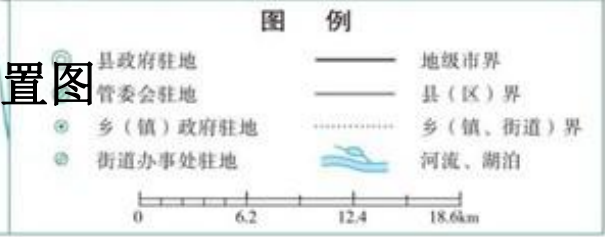
附图 1 平面布置图

# 桃源县地图

晟通科技集团有限公司常德分公司

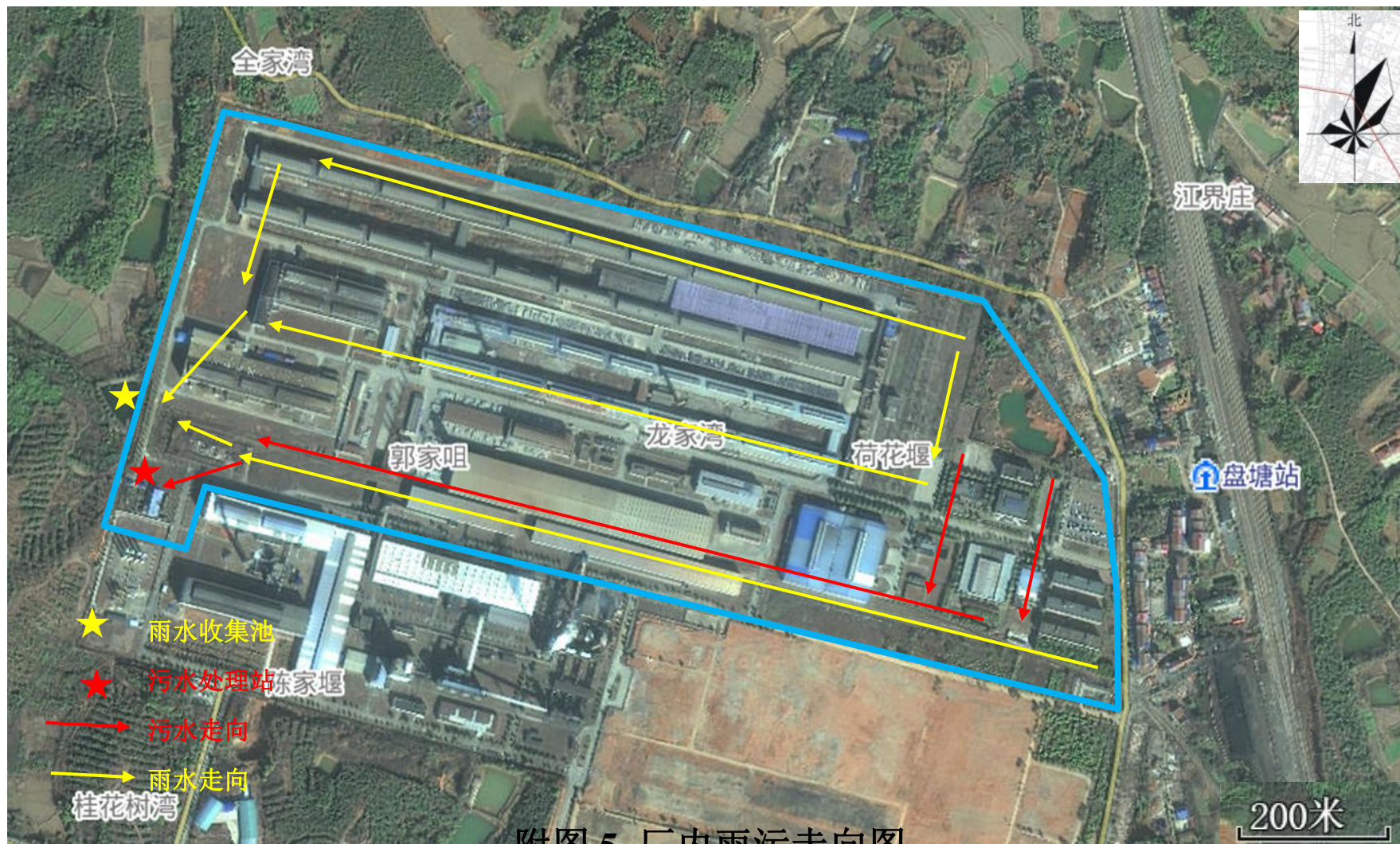


## 附图 2 地理位置图

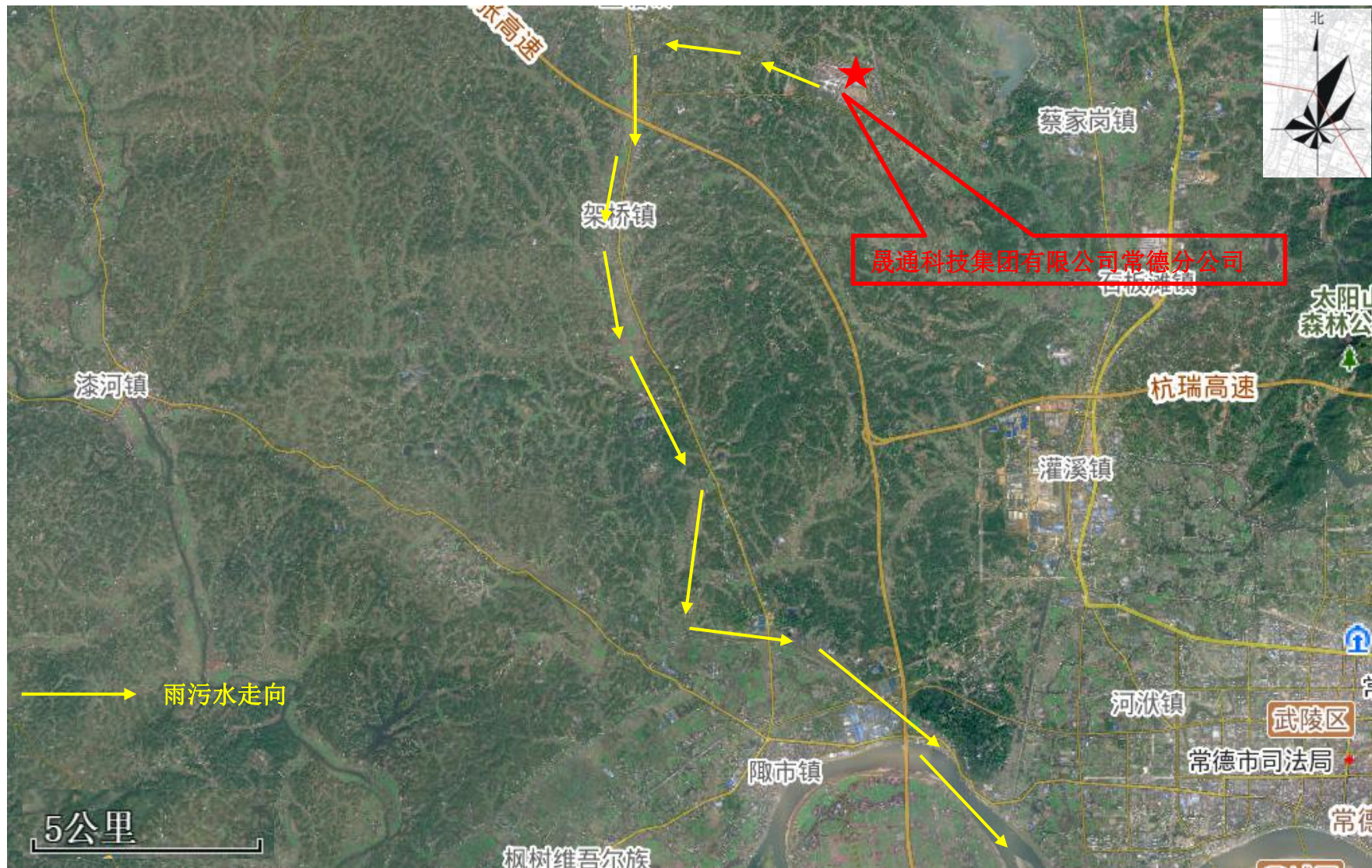








附图 5 厂内雨污走向图



附图 6 厂外雨污走向图





## 附图 9 厂区现状图





车间内可燃气体泄露报警器



柴油库



柴油储罐（地埋）



柴油库应急物资



危废间（外）



铝灰暂存间（外）



危废间（内）



铝灰暂存间（内）



熔铸车间（内）



铸轧车间（内）



重熔车间



铸轧车间（内）



重熔除尘设施



铸轧除尘设施



铝模板清理



雨水收集池（应急收集池）



雨水池限位挡板（排口）



泵及抽水带