

预案编号：

晟通科技集团有限公司
突发环境事件应急预案

(第三次修订)

编制单位：晟通科技集团有限公司

2023年11月

突发环境事件应急预案编审小组成员

项目名称：晟通科技集团有限公司突发环境事件应急预案（第三次修订）

编制单位：晟通科技集团有限公司（盖章）

职位	姓名	单位	工作内容	电话号码
编制人员	郑吉平	晟通科技集团有限公司	应急预案文本编制	17775735973
审核人员	蔡军林		核实企业基本情况，环境风险评估等章节，企业风险防范能力评估、预防及预警以及本预案的应急技术措施等。对本应急预案内的内容进行校稿核实工作。	18711019592
内审组长	赵治强		组织部门负责人对本突发环境事件应急预案进行内部评审，并提出修改意见。	15367821276

关于发布《晟通科技集团有限公司突发环境事件应急预案（第三次修订）》的通知

各部门：

为提高晟通科技集团有限公司突发性环境事件的处理能力，确保在发生突发性环境污染事故时，能够迅速有效的开展应急工作，防止突发环境事件的进一步扩大，最大限度地降低环境污染所致的危害，根据《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）、《湖南省突发环境事件应急预案》（湘政办发〔2018〕2号）等法律、法规、规章和有关规定，特制订了《晟通科技集团有限公司突发环境事件应急预案》（第三次修订）。

本预案阐明了本公司内部的环境风险源分布情况，叙述了可能发生的环境风险及其可能性和后果，提出了一系列的应急措施，是指导本单位进行突发环境事件应急的技术性指导文件。

本预案为第三次修订，于 2023年12月 4 日批准发布，自发布之日起正式实施。本单位所有部门均应严格遵守执行。本公司全体员工应认真学习，坚决贯彻执行，确保发生环境污染事故时应急及时、准确，以实现环境风险和应急管理的工作目标。

负责人(签名)：赵治强

日期：2023 年 12 月 4 日

晟通科技集团有限公司突发环境事件应急预案(第三次修订)修改说明 表

序号	评审意见	采纳情况	说明及索引
1	完善预案修编原因，以及修编前后变化情况（包括主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程、生产产品、生产规模、生产工艺、生产设备、风险物质、风险源项、风险防范措施等，以及法律法规标准、应急指挥机构等变化情况）。补充应急培训的相关内容	是	已完善预案修编原因，见P7，以及修编前后变化情况（包括主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程、生产产品、生产规模、生产工艺、生产设备、风险物质、风险源项、风险防范措施等，以及法律法规标准、应急指挥机构等变化情况），见P12-15。已补充应急培训的相关内容，见P137-141
2	完善编制人员名单、修编说明、应急监测（特征因子）、外部救援单位（补充污水处理厂）等相关内容	是	已完善编制人员名单，见P1、修编说明，见P7-15、应急监测（特征因子），见P49-50、外部救援单位（补充污水处理厂）等相关内容，见P31、P115、P122
3	根据理化性质和储存地点，按照“一事一卡”的要求，从应急响应等级、应急处置措施、应急监测方案等方面完善突发环境事件应急卡，并提出有针对性的措施（建议删除废气超标外排环境污染事件应急卡和废水处理站废水超标排放环境污染事件应急卡，补充液氨泄漏等应急卡）	是	已根据理化性质和储存地点，按照“一事一卡”的要求，从应急响应等级、应急处置措施、应急监测方案等方面完善突发环境事件应急卡，并提出有针对性的措施（建议删除废气超标外排环境污染事件应急卡和废水处理站废水超标排放环境污染事件应急卡，补充液氨泄漏等应急卡），见P41-48、P90-92
4	核实环境风险物质识别和重大危险源辨识、以及涉水、涉气风险物质Q值、M值、E值	是	已核实环境风险物质识别和重大危险源辨识，见P80-84；以及涉水、涉气风险物质Q值、M值、E值，P98-111
5	核实周边环境风险受体，并完善环境风险受体分布图	是	已核实周边环境风险受体，见P78-80，并完善环境风险受体分布图，见P154
6	说明项目雨水和污水管网与市政雨水和污水管网衔接位置，完善雨水、污水最终排放去向路径图	是	已说明项目雨水和污水管网与市政雨水和污水管网衔接位置，见P66；完善雨水、污水最终排放去向路径图，见P157
7	细化说明涉及环境风险物质组分、形态、使用量、包装方式、最大暂存量、暂存场所及其现有的环境风险防控措施情况	是	已细化说明涉及环境风险物质组分、形态、使用量、包装方式、最大暂存量、暂存场所及其现有的环境风险防控措施情况，见P82-83
8	细化突发环境风险事件的情景设定，列表给出企业在风险防控方面存在的问题，优化改进的具体措施建议。明确环境风险防范措施差距性分析及整改期限。	是	已细化突发环境风险事件的情景设定，列表给出企业在风险防控方面存在的问题，优化改进的具体措施建议。明确环境风险防范措施差距性分析及整改期限，见P93-98
9	根据《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17号），完善环境应急资源调查报告	是	已根据《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17号），完善环境应急资源调查报告，见P117-119

目录

修编说明.....	7
第一部分 编制说明.....	16
1、应急预案编制过程.....	16
2、重点内容说明.....	17
3、评审情况说明.....	18
第二部分 突发环境事件应急预案.....	19
1、总则.....	19
1.1 编制目的.....	19
1.2 编制依据.....	19
1.3 编制程序.....	21
1.4 指导思想与工作原则.....	22
1.5 适用范围.....	23
1.6 应急响应与事件分级.....	23
1.7 与上级预案衔接性分析.....	23
2、应急指挥机构及职责.....	26
2.1 组织体系.....	26
2.2 环境应急组织机构职责及组成.....	26
3、预防与预警机制.....	31
3.1 预防.....	31
3.2 预警.....	33
3.3 信息报告和通报.....	34
4、应急响应.....	38
4.1 应急响应.....	38
4.2 安全防护措施.....	40
4.3 应急处置.....	41
4.4 应急监测.....	49
4.5 应急终止.....	50
5、后期处置.....	51
5.1 后期处置.....	51

5.2	现场恢复.....	52
5.3	调查与评估.....	52
5.4	善后处置.....	53
5.5	保险理赔.....	53
6	、应急保障.....	53
6.1	应急制度保障.....	53
6.2	经费保障.....	54
6.3	应急物资装备保障.....	54
6.4	应急救援队伍保障.....	54
6.5	通信与信息保障.....	54
6.6	交通运输保障.....	55
6.7	其他保障.....	55
7	监督管理.....	55
7.1	应急培训和演练.....	55
7.2	奖励与惩罚.....	57
8	、附则.....	58
8.1	术语与定义.....	58
8.2	应急预案的评审、备案、发布、适用性评价、更新.....	59
8.3	预案的实施和生效.....	61
第三部分 环境风险评估报告.....		61
1	、前言.....	61
2	、总则.....	62
2.1	编制目的.....	62
2.2	编制依据.....	62
3	、企业概况.....	64
3.1	企业简介及项目基本情况.....	65
3.2	企业主要污染源及环保措施.....	72
3.3	项目环评批复落实情况.....	74
4	、企业周边环境状况及环境受体.....	75
4.1	地理位置.....	75
4.2	地形地貌.....	76

4.3 气候气象.....	76
4.4 水文.....	77
4.5 生态环境概况.....	78
4.6 环境风险受体.....	78
5、突发环境事件及其后果分析.....	80
5.1 环境风险识别.....	80
5.3 环境风险源项与后果分析.....	89
6、环境风险防控及差距分析.....	92
6.1 环境风险管理制度.....	92
6.2 环境风险防控与应急技术措施.....	93
6.3 应急资源调查分析.....	94
6.4 现有应急能力差距性分析与改进措施.....	96
7、环境风险等级确定.....	98
7.1 突发大气环境事件风险分级.....	99
7.2 突发水环境事件风险分级.....	103
7.3 晟通科技集团有限公司环境风险等级确定.....	111
第四部分 环境应急资源调查报告.....	112
1、调查概要.....	112
2、调查目的.....	112
3、突发环境事件所需应急资源.....	112
3.1 环境应急人力资源调查.....	112
3.2 环境应急专项经费调查.....	116
3.3 环境应急物资调查报告.....	117
3.4 应急资源调查结论与建议.....	120
4、附件.....	122
5、附图.....	153
第五部分 环境应急预案评审意见.....	159
1、 内部评审意见.....	159
2、外部评审意见.....	161

修编说明

晟通科技集团有限公司所属的晟通产业园位于湖南省长沙市望城经济开发区腾飞路二段109号，总占地面积1640亩。目前企业进行的项目有21万吨/年高精铝板带箔生产线，15万吨型材铝模板生产线，自产废硅藻土环保净化项目。

晟通科技集团有限公司于2015年3月制定并签署了《晟通天力汽车有限公司突发环境事件应急预案》、《晟通科技集团有限公司型材生产部突发环境事件应急预案》，《晟通科技集团有限公司型材生产部突发环境事件应急预案》、《晟通天力汽车有限公司突发环境事件应急预案》于2015年3月27日在长沙市望城区环境保护局备案（备案编号：4301122015C0301193），《晟通科技集团有限公司型材生产部突发环境事件应急预案》于2015年3月31日在长沙市环境保护局备案（备案编号：4301122015C0200082）。晟通科技集团有限公司于2017年8月进行了《晟通产业园突发环境事件应急预案》的第一次修订，并于2017年8月22日在长沙市环境保护局备案（备案编号：430112-2017-028-M）。晟通科技集团有限公司于2020年11月进行了《晟通产业园突发环境事件应急预案》的第二次修订，并于2020年12月16日在长沙市生态环境局望城分局备案（备案编号：430112-2020-084-L）。

根据《湖南省突发环境事件应急预案管理办法》第二十六条：县级以上人民政府环境保护主管部门和企业事业单位，应按照有关法律法规和本办法的规定，根据实际需要和情势变化，依据有关预案编制指南或者编制框架指南修订环境应急预案。环境应急预案每三年至少修订一次。有下列情形之一的，应当及时修订应急预案：（一）有关法律、行政法规、规章、标准、上位预案中的有关规定发生变化的；（二）应急指挥机构及其职责发生重大调整的；（三）面临的风险发生重大变化的；（四）重要应急资源发生重大变化的；（五）预案中的其他重要信息发生变化的；（六）在突发事件实际应对和应急演练中发现问题需要作出重大调整的；（七）应急预案制定单位认为应当修订的其他情况。晟通科技集团有限公司自上次备案以来未发生上述七种情况，但备案即将满三年，故对《晟通科技集团有限公司突发环境事件应急预案》进行修订，本次为第三次修订。

晟通科技集团有限公司未发生过突发环境事件。本公司自2020年颁布突发环境事件应急预案以来，原风险防控措施落实情况、风险物质变化情况和修订前后公司变化情况分析如下：

（1）原预案风险防范措施落实情况

表 1-1 原应急预案风险防控措施落实情况

原应急预案需整改风险防控措施		企业的落实情况	是否落实
环境风险管理方面	定期巡查：针对厂区重点环境风险源建立定期巡查制度，加强日常巡查，并将巡查情况如实记录，发现异常及时上报。	企业已针对厂区重点环境风险源建立定期巡查制度，加强日常巡查，并将巡查情况如实记录，发现异常及时上报	是
	教育与培训：定期对公司的全体工作人员进行相关环保知识教育，通过组织考核、知识竞赛等形式调动工作人员学习主动性与积极性。	企业已定期对公司的全体工作人员进行相关环保知识教育，通过组织考核、知识竞赛等形式调动工作人员学习主动性与积极性	是
	安全警示制度：对重点环境风险源设置警示牌，并明确安全责任人。	企业已对重点环境风险源设置警示牌，并明确安全责任人	是
	危险化学品的储存及使用管理：系统所有设备、管道、阀门、法兰等应进行定期检漏巡查，并做好记录，做到严密不漏。	企业已对系统所有设备、管道、阀门、法兰等应进行定期检漏巡查，并做好记录，做到严密不漏	是
	环保设施的定期巡检及日常维护：应加强规范环保处理设施（包括废气处理设施、污水处理设施等）的定期巡检及日常维护。	企业已加强规范环保处理设施（包括废气处理设施、污水处理设施等）的定期巡检及日常维护。	是
环境技术方面	危险废物：厂区内危险废物各类较多，加强针对危险废物的巡查，发现存放位置不合理的危险废物及时处理。	企业已加强针对危险废物的巡查，发现存放位置不合理的危险废物及时处理	是
	雨水外排系统：完善雨水外排关闭闸门及监控设施的建设，且安排专人管理。完善消防导流措施，发生火灾时消防废水导流至污水处理系统处理。	企业未设置雨水外排关闭闸门及监控设施，但完善了消防导流措施，发生火灾时消防废水导流至污水处理系统处理。	否
应急方面	应急物资：按照要求配备满足需求的应急救援物资，及时更新、补充应急物资、设备；并制订应急培训计划，加强人员的应急培训与教育。	企业已按照要求配备满足需求的应急救援物资防氨服、沙袋，及时更新、补充应急物资、设备；并制订应急培训计划，加强人员的应急培训与教育	是



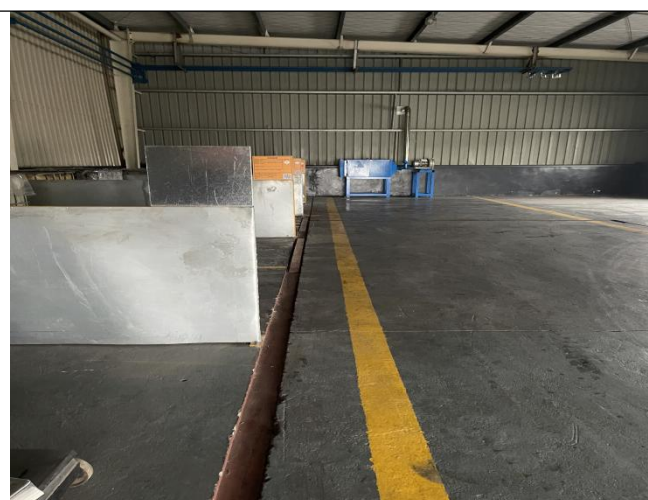
油罐区



油桶周转暂存间



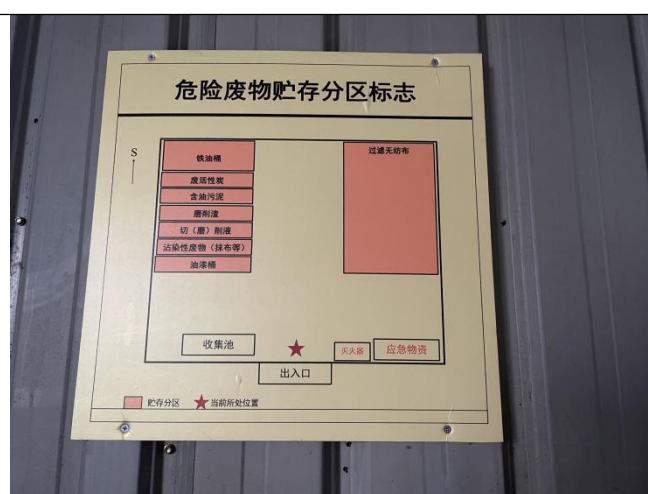
危险废物储存间和看板



危险废物储存间分区和内部导流沟



危险废物储存间管理看板



危险废物储存间分区标志



污水处理站



污水处理站管理看板



废硅藻土利用设备



废硅藻土利用设备管理看板



硅藻土利用消防沙和应急物资



液氨微型消防站



废气处理设施



废气处理设施管理看板



图1-1 原有应急预案中整改措施落实情况照片和企业现状

（2）风险物质对比

表1-2 风险物质变化情况对比一览表

原预案中的风险物质		本预案中的风险物质	
名称	最大储量 (t)	名称	最大储量q (t)
氢氧化钠	2	片碱(氢氧化钠)	1
液氨	1.2	液氨	1.2
丙烷	0.6	润滑油	6.86
润滑油	6.86	工艺轧制油	250
工艺轧制油	250	设备液压油	3.4
设备液压油	3.4	管道天然气	0.0007
齿轮油	0.17	危险废物	8
切削液	1	乳油及添加剂	33.49
管道天然气	0.0007	/	/
危险废物	8	/	/

(3) 本预案修订前后晟通科技集团有限公司变化情况

《晟通产业园突发环境事件应急预案》（第二次修订）于2020年11月成稿，晟通科技集团有限公司修订前后预案企业应急机构、生产规模、主体工程、生产工艺等变化情况对照见下表 1-3 本预案修订前后晟通科技集团有限公司变化情况对照表。

表 1-3 本预案修订前后晟通科技集团有限公司变化情况对照表

项目	修订前	修订后
企业应急机构	晟通科技集团有限公司	不变
生产规模	21万吨高精铝板带箔，15万吨型材铝模板、自产废硅藻土环保净化项目	不变
主体工程	板带箔生产车间、型材车间、自产废硅藻土净化车间、办公楼、轧制油库、污水处理站等	不变
生产工艺	1、铝箔生产工艺 2、铝模板生产工艺 3、废硅藻土净化工艺	不变
生产设备	铝箔生产设备：轧机、分切机、合卷机、薄剪机、退火炉 建筑铝模板生产设备：75MN挤压生产线、55MN挤压生产线、36MN挤压生产线、25MN挤压生产线、时效炉、型辊式矫正机、一体加工自动线、拉毛机、切割机、冲孔机、铝焊机、气保焊、焊烟净化器、摇臂钻、锯床、抛丸机、上、下料输送系统、悬挂输送机、粉末供应中心、量子静电管理自动喷枪、静电粉末喷房及回收系统、隧道式固化炉、隔房系统、控制系统 废硅藻土净化设备：涡流加热设备、真空成套设备(真空泵、缓冲罐)	不变

项目	修订前		修订后
	、精馏设备、电控设备、储油罐（半成品罐、成品罐等）、其他辅助设备、(控制\上料\排渣等)		
预案适用范围	适用于晟通科技集团有限公司晟通产业园目前在运行的： ①21万吨/年高精铝板带箔生产线； ②15万吨/年型材铝模板生产线； ③自产废硅藻土环保净化项目； 三条生产线和配套工程突发环境事件的预防预警、应急处置和救援工作。		不变
环境风险等级	一般环境风险等级 [一般-大气 (Q0)+一般-水 (Q0)]		不变
主要建构筑物	铝箔生产区、铝模车间、油废硅藻土回收车间、轧制油库、危险废物暂存间、污水处理站、冷却水回用站、办公楼		不变
主体工程	硅藻土净化车间	建设废硅藻土放置区、设备放置区、净化后硅藻土放置区；共650m ² 。主要用于生产净化后硅藻土、炼后油品	不变
	铝箔带箔生产区	铝箔1#车间：51000m ² 、铝箔2#车间：16000m ² 、铝箔3#车间：24000m ² 、铝箔4#车间：4500m ² 、铝箔5#车间：31200m ²	
	铝型材生产区（合金建筑模板）	模板1#车间：25000m ² 、模板2#车间：49000m ² 、模板3#车间：40000m ² 、模板4#车间：12000m ²	
辅助工程	办公室、员工宿舍以及食堂	办公楼主要为办公行政，企业内部设置宿舍及食堂	不变
储运工程	储藏	原料仓库，面积5000m ² 和产品仓库，面积5000m ²	不变
	运输	厂区运输依靠叉车；场外运输依靠社会运力	
	轧制油库	用于轧制油等油类的储运，面积1430m ²	
公用工程	供水	依托市政供水，各用水点已接通管道	不变
	排水	利用已建下水管道、污水净化设施等	
	供电	依托市政供电，各用电位置已接通管道	
	天然气供应	市政供应，支管已接入晟通公司厂区	
	冷却水回用站	用于冷却水回，面积3200m ²	
环保工程	污水处理工程	雨污分流，污污分流，生产废水、地面清洁废气等经废水处理站设施处理汇流排入污水市政管网，最终排入望城污水处理厂处理达标后排放	不变
	废气处理工程	企业铝箔生产线废气采用冷凝回收法对轧制油进行回收，根据厂区内生产线的布置，共设置7套轧制油回收系统，废气分别由7根25m高排气筒排放，固化废气经活性炭吸附处理后由1根15m高排气筒排放，抛丸废气经袋式除尘器处理后由1根15m高排气筒排放，退火炉废气经活性炭吸附处理后由15m高排气筒排放	
	噪声治理工程	建筑隔声、设备减振	
	固废处理工程	危险废物置于危险固废储存间，一般固废置于一般固废暂存间；各车间设有生活垃圾桶	

项目	修订前	修订后
原辅材料	①铝型材建筑模板生产线：铸棒、粉末涂料、铝焊丝、天然气、电、水。 ②铝板带箔生产线：铸轧卷、设备润滑剂、工艺轧制油、设备液压油、硅藻土和活性白土、其他过滤介质、包装材料、电、天然气、压缩空气。 ③废硅藻土车间：废硅藻土、循环水。	不变
环境风险物质	氢氧化钠、液氨、管道天然气、切削液、润滑油、工艺轧制油、设备液压油、齿轮油	片碱(氢氧化钠)、液氨、设备润滑油、工艺轧制油、设备液压油、管道天然气、危险废物、乳油及添加剂
应急物资	救护车、担架、检修器材、风向标、应急广播、警戒线、喊话器、对讲机、水泵、气体检测仪、应急指示灯、应急照明灯、CO检测仪、沙袋、醋酸、硼酸、自救式呼吸器、氧气袋、毛巾、消火栓、消防水带、消防枪、消防扳手、抽水泵、手套、胶靴、防酸碱服、防毒面具、防护眼镜、防氨服、推车式灭火器、手提式灭火器、正压式呼吸器、防爆强光照明设备、机电检修五金工具、铁锹、铁丝、安全绳等	建议增加封堵气囊、防护服
环境风险源项	（1）液氨储罐；（2）碱液池；（3）危化品区；（4）油类储罐；（5）轧制车间含油雾废气处理设施（全油吸收塔）；（6）型材模板项目废气处理设施；（7）抛光、固化、喷粉废气处理设施；（8）；废水处理系统；（9）危废暂存库。	不变
环境风险受体	大气环境：山水蓝天小区、同心花园、李家湾小区、晟通新世博学校、晟通职工幼儿园、晟通城、望城一中 水环境：浏水、湘江、马桥河	大气环境：新世博学校、绿地·香树花城、山水蓝天、长房·星珑湾、长沙鼓风机厂有限责任公司、万家乐、苏宁望城物流中心、泽翔新材料科技产业园、中钨稀有金属新材料（湖南）有限公司、大北农（望城）科技园、同心花园、湖南美特新材料科技有限公司、爱晚集团、湖南罗莎食品有限公司、汇隆新材料、金桥物流仓储中心、振望物流园、万纬长沙望城物流园、晟通长沙产业园、晟通城、中联重科望城工业园、周南望城学校 水环境：马桥河、湘江
环境风险事件	1、液氨泄漏环境污染事件；2、火灾、爆炸事故引发次生环境污染事件；3、废气超标外排环境污染事件；4、废水处理站废水超标排放环境污染事件；5、危险固废进入外环境环境污染事件；6、油类物质泄漏及次生环境风险事件；7、片碱泄漏环境风险事件	1、液氨泄漏环境污染事件；2、火灾、爆炸事故引发次生环境污染事件；3、危险固废进入外环境环境污染事件；4、油类物质泄漏及次生环境风险事件；5、片碱泄漏环境风险事件

项目	修订前	修订后
应急组织指挥体系	总指挥：总经理 副总指挥1：副总经理 副总指挥2：副总经理 应急办公室主任：安环部部长	总指挥：赵治强 副总指挥：彭贵、卢新春 应急办公室：蔡军林
法律法规标准	《国家突发环境事件应急预案的通知》（国办函[2014]119号）、《湖南省突发环境事件应急预案管理办法》（湘环发〔2013〕20号）、《长沙市突发事件总体应急预案的通知》（长政发[2020]11号）、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）等	增加《长沙市望城区突发事件总体应急预案》（2021年4月13日起施行）、望城经开区管理委员会《望城经济技术开发区突发事件总体应急预案》（2022年10月28日发布，自发布之日起施行）

第一部分 编制说明

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》、《国家突发环境事件应急预案》、《国务院办公厅关于印发突发事件应急预案管理办法的通知》、《关于开展企业突发环境事件应急预案管理工作的通知（湘环函[2013]593号）》、《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》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《湖南省突发环境事件应急预案管理办法》（湘环发〔2013〕20号）、《长沙市突发事件总体应急预案的通知》（长政发[2020]11号）、《长沙市望城区突发事件总体应急预案》、《望城经济技术开发区突发事件总体应急预案》等国家有关环境应急预案法律法规及地方生态环境部门的要求，向环境排放污染物的企业事业单位，生产、贮存、经营、使用、运输危险物品的企业事业单位，产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的企业事业单位，以及其他可能发生突发环境事件的企业事业单位，应当编制环境应急预案。

1、应急预案编制过程

晟通科技集团有限公司所属的晟通产业园位于湖南省长沙市望城经济开发区腾飞路二段109号，总占地面积1640亩。目前企业进行的项目有21万吨/年高精铝板带箔生产线，15万吨型材铝模板生产线，自产废硅藻土环保净化项目。

晟通科技集团有限公司于2015年3月制定并签署了《晟通天力汽车有限公司突发环境事件应急预案》、《晟通科技集团有限公司型材生产部突发环境事件应急预案》，《晟通科技集团有限公司型材生产部突发环境事件应急预案》、《晟通天力汽车有限公司突发环境事件应急预案》于2015年3月27日在长沙市望城区环境保护局备案（备案编号：4301122015C0301193），《晟通科技集团有限公司型材生产部突发环境事件应急预案》于2015年3月31日在长沙市环境保护局备案（备案编号：4301122015C0200082）。晟通科技集团有限公司于2017年8月进行了《晟通产业园突发环境事件应急预案》的第一次修订，并于2017年8月22日在长沙市环境保护局备案（备案编号：430112-2017-028-M）。晟通科技集团有限公司于2020年11月进行了《晟通产业园突发环境事件应急预案》的第二次修订，并于2020年12月16日在长沙市生态环境局望城分局备案（备案编号：430112-2020-084-L）。

根据《湖南省突发环境事件应急预案管理办法》第二十六条，环境应急预案每三年至少修订一次，晟通科技集团有限公司组建了预案编审小组，对原预案进行回顾性评估。2023年11月预案编审小组人员进行了实地踏勘，对晟通科技集团有限公司生产工艺及公司应急管理体系

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《国家突发环境事件应急预案的通知》（国办函[2014]119号）、《湖南省突发环境事件应急预案管理办法》（湘环发〔2013〕20号）、《长沙市突发事件总体应急预案的通知》（长政发[2020]11号）、《长沙市望城区突发事件总体应急预案》（2021年4月13日起施行）、望城经开区管理委员会《望城经济技术开发区突发事件总体应急预案》（2022年10月28日发布，自发布之日起施行）、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）等的要求编制完成了《晟通科技集团有限公司突发环境事件应急预案》（第三次修订）。

2、重点内容说明

本突发环境事件应急预案主要分为五部分：编制说明、环境应急预案、环境风险评估报告、应急资源调查报告、应急预案评审。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、预警及应急响应和应急处置。

（一）应急预案编制过程中对晟通科技集团有限公司生产线及其配套设备设施涉及的原辅材料化学品及可能造成环境污染的物质进行了全面的排查，全面分析了生产工艺流程中危险环节，确定了晟通科技集团有限公司生产过程所需的原辅材料化学品为主要环境风险物质。

（二）在风险识别的基础上，分析了各种风险物质，确定了突发环境事件为：1、液氨泄漏环境污染事件；2、火灾、爆炸事故引发次生环境污染事件；3、危险固废进入外环境环境污染事件；4、油类物质泄漏及次生环境风险事件；5、片碱泄漏环境风险事件。

（三）在公司组织架构的基础上，全面分析公司人员层次结构，确立了应急指挥机构及职责，组建了应急救援队伍。

（四）在风险评估的基础上，建立了应急响应程序，确立了应急响应分级处置的程序。

（五）根据风险目标的不同，制定了现场处置措施，细化了各种突发环境事件应急处置措施。

环境风险识别、分析及风险等级确定章节识别了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，最终得出了晟通科技集团有限公司环境风险等级为“一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]”。环境风险防范措施分析及应急能力评估章节重点分析了厂区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、有针对性指导厂区应急处置工作。

3、评审情况说明

在预案编制过程中，预案编制小组成员与各部门进行沟通，并多次组织人员对预案内容进行讨论，并于 2023 年 11 月 21 日对预案进行了内部评审，编制小组根据内部评审情况，进一步完善了预案。

2023年 11 月 27 日，在湖南省长沙市望城经济开发区腾飞路二段109号组织召开了《晟通科技集团有限公司突发环境事件应急预案》（第三次修订）外部专家评审会，会后预案编制小组根据专家评审意见对报告进行汇总、修改。

第二部分 突发环境事件应急预案

1、总则

根据《国家突发环境事件应急预案的通知》（国办函[2014]119号）、《湖南省突发环境事件应急预案管理办法》（湘环发〔2013〕20号）、《长沙市突发事件总体应急预案的通知》（长政发[2020]11号）、望城经开区管理委员会《望城经济技术开发区突发事件总体应急预案》（2022年10月28日发布）、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）等法律、法规、部门规章制度，我公司编制了晟通科技集团有限公司突发环境事件应急预案。

1.1 编制目的

为建立健全晟通科技集团有限公司突发环境污染事故的应急机制，提高工业企业应对突发环境事件的能力，防止突发性环境污染事故的发生，并能在事故发生后，迅速有效地开展应急救援、环境监测、人员疏散、清洁净化、污染跟踪和信息通报等活动，将事故损失和社会危害减少到最低程度，维护社会稳定，保障公众生命健康和财产安全，保护当地环境和周边水资源安全，促进社会全面、协调、可持续发展，特制定本突发环境事件应急预案。

1.2 编制依据

1.2.1、国家法律、法规和部门规章

- （1）《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第9号 2015年1月1日实施）；
- （2）《中华人民共和国水污染防治法（修订）》，2018年1月1日；
- （3）《中华人民共和国大气污染防治法（修订）》，2016年1月1日；
- （4）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（修订）》，2020年4月29日；
- （5）《中华人民共和国突发事件应对法》，2007年11月1日；
- （6）《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119号，2014年12月29日印发并实施）；
- （7）《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部部令第34号，2015年6月5日起实施）；
- （8）《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部部令第17号，2011年5月1日起实施）；
- （9）《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）；
- （10）《危险化学品安全管理条例》（国务院令第645号，2013年12月7日施行）；
- （11）《危险化学品目录》（2022调整版）
- （12）《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（国家安全生产监督管理总局令第40

号）；

- （13）《国家危险废物名录》（生态环境部部令第15号，2021年1月1起实施）；
- （14）《关于加强突发环境事件应急预案管理的通知》（湘环办[2021]145号）；
- （15）《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）的通知》（环办应急[2018]8号）；
- （16）《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）；
- （17）《湖南省突发环境事件应急预案》（湘政办发[2018]2号）；
- （18）《湖南省突发环境事件应急预案管理办法》（湘环发〔2013〕20号）；
- （19）《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）。
- （20）《长沙市人民政府关于印发长沙市突发事件总体应急预案的通知》（长政发〔2020〕11号）；
- （21）《长沙市望城区突发事件总体应急预案》（2021年4月13日起施行）；
- （22）望城经开区管理委员会《望城经济技术开发区突发事件总体应急预案》（2022年10月28日发布）；

1.2.2、国家标准、规范和规程

- （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）《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- （6）《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；
- （7）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2018）；
- （8）《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2021）；
- （9）《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）；
- （10）《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- （11）《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（Q/SY1190-2013）。

1.2.3、其它相关资料和文件

- （1）晟通科技集团有限公司于2020年11月进行了《晟通产业园突发环境事件应急预案》的第二次修订，并于2020年12月16日在长沙市生态环境局望城分局备案（备案编号：430112-2020-084-L）
- （2）企业相关管理制度及其他技术资料。

以上凡不注明日期的引用文件，其有效版本适用于本预案。

1.3 编制程序

依据《中华人民共和国突发事件应对》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《水污染防治计划》、《突发环境事件信息报告办法》、《危险化学品安全管理条例》、《重点监管的危险化学品名录》、《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》、《长沙市突发事件总体应急预案的通知》、《长沙市望城区突发环境事件应急预案》、《望城经济技术开发区突发事件总体应急预案》等法律法规、规章政策，结合本企业的实际情况，制定本预案。

本预案共分为 8 章，即总则、应急指挥机构及职责、预警与预防机制、应急响应、后期处置、应急保障、监督管理、附则。本预案编制严格参照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）、《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）的规定进行，其编制的程序见下图 1.3-1 突发环境事件应急预案编制程序图。

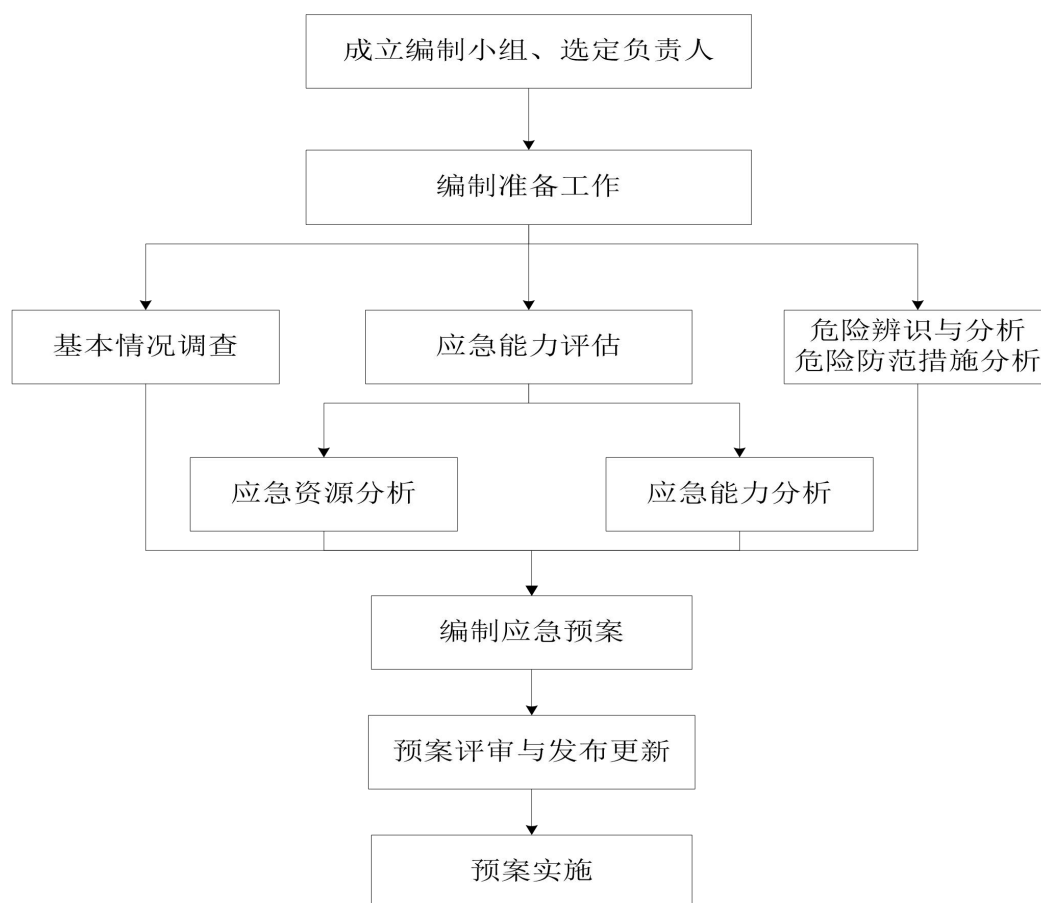


图 1.3-1 突发环境事件应急预案编制程序图

1.4 指导思想与工作原则

指导思想：坚持“全面规划、合理布局、综合利用、化害为利、依靠群众、大家动手、保护环境、造福人民”的基本方针，建立公司突发环境事件的应急预案，加强对环境事件危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事件风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高环境事件防范和处理能力，全面提升公司应对突发环境事件应急管理水平。

工作原则：本着实事求是的精神，以切实提高公司及各级部门应对突发环境事件的能力为目的，本预案着重贯彻如下原则：

（1）以人为本，减少危害

以保障公众健康和生命财产安全作为首要任务，最大程度地预防和减少突发事件及其造成的人员伤亡和财产损失。

（2）居安思危，预防为主

高度重视应急管理工作，常抓不懈。增强忧患意识，防患于未然。坚持预防为主，预防与应急相结合，常态与非常态相结合，尽量减少和避免突发事件的发生，同时做好应对突发事件的各项准备工作。

（3）统一领导，分级负责

在区委、区政府的统一领导下，建立健全统一领导、综合协调、分类管理、分级负责、条块结合、属地管理为主的应急管理体制。在各级党委领导下，实行行政领导责任制，充分发挥专业应急指挥机构的作用。

（4）依法规范，加强管理

依据有关法律和行政法规，加强应急管理工作。完善“一案（突发事件应急预案）三制（法制、体制、机制）”，提高应急管理能力，维护公众的合法权益，使应急管理工作常态化、规范化、制度化、法制化、科学化。

（5）快速反应，协同应对

加强以属地管理为主的应急处置队伍建设，建立健全应急协同联动制度，充分动员和发挥街镇、村（社区）、企事业单位、社会团体和志愿者队伍的作用，依靠公众力量，形成统一指挥、反应灵敏、功能齐全、协调有序、运转高效的应急管理机制。

（6）依靠科技，提高素质

加强公共安全科学研究和技术开发；采用先进的监测、预测、预防、预警应急处置技术和设施，充分发挥专家队伍和专业人员的作用，提高应对突发事件的领导和人员处置和指挥能力，避免发生次生、衍生、耦合事件；加强宣传和培训教育工作，提高公众自救、互救和应对各类突发事件的综合素质。

1.5 适用范围

本预案适用于晟通科技集团有限公司目前在运行的：21万吨/年高精铝板带箔生产线；15万吨型材建筑铝模板项目；自产废硅藻土环保净化线三条生产线和配套工程突发环境事件的预防预警、应急处置和救援工作。

湖南晟通科技集团有限公司危险化学品由运输公司负责经营管理，其安全与环保工作均由运输公司管理，不属于本公司经营管理范围，不在本应急预案范围；固废（含危废）等厂外装卸、运输过程中的突发环境事件不适用于本应急预案；火灾、爆炸其事故属安全评价范围内，不在本应急预案的适用范围内；厂区产生的生活废水经化粪池预处理后排入望城污水处理厂进行处理，故厂外污水管网破裂及望城污水处理厂发生的突发环境事件不包括在本应急预案的适用范围内。

本应急预案仅针对2023年的现有工程（21万吨/年高精铝板带箔生产线、15万吨型材建筑铝模板项目）、自产废硅藻土环保净化线）。本预案发布之后，企业任何变更管理机构、变更产能、变更生产工艺及相关设施等行为，其变更部分突发环境事件应急工作均不适用本预案（注：变更部分应及时进行修订和更新，修订和更新并完成备案后，则可适用）。

1.6 应急响应与事件分级

根据对本企业环境风险源的辨识，按照严重性和紧急程度将公司突发环境事件分为三级，分别为社会级（Ⅰ级）、企业级（Ⅱ级）和车间级（Ⅲ级）。具体事件分级与应急响应分级见表1.4-1 突发环境事件应急响应分级。

表 1.4-1 突发环境事件应急响应分级

事件分级	响应分级	事故危害程度及影响范围
社会级 (Ⅰ级)	Ⅰ级响应	事件范围较大，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。
企业级 (Ⅱ级)	Ⅱ级响应	事件范围大，事件控制在公司内部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 (Ⅲ级)	Ⅲ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。

1.7 与上级预案衔接性分析

本预案与长沙市、长沙市望城区、长沙市望城经济技术开发区的突发环境安全事件应急预案相衔接，增加事故救援能力。主要包括应急组织机构、人员的衔接，预案分级响应的衔接，

应急救援保障的衔接，应急培训计划的衔接，公众教育的衔接，风险防范措施的衔接。为了确保晟通科技集团有限公司发生突发环境污染事件时能够得到有效处置，晟通科技集团有限公司应与长沙市生态环境局、长沙市生态环境局望城分局等相关部门取得联系，获得相应应急保障支持。

1.7.1 企业应急预案与《长沙市突发事件总体应急预案的通知》衔接分析

《长沙市突发事件总体应急预案的通知》适用于长沙市行政区域内突发环境事件及次生、衍生环境事件的应对处置工作。

组织机构方面：市政府设立长沙市突发环境事件应急指挥部（以下简称市环境应急指挥部），由市政府分管环保工作的副市长任指挥长，市政府协助分管环保工作的副秘书长、市生态环境局局长、市公安局分管副局长任副指挥长，市政府办公室及市应急办、市安监局、市政府新闻办、负责人为指挥部成员。市环境应急指挥部办公室组织协调突发环境事件应对工作，制定有关突发环境事件应急处置措施；建立和完善突发环境事件的预警预测及监测系统；开展应急处置和现场监测的人员培训，组织预案演练活动；承担市环境应急指挥部交办的其他工作。

工作机制方面：总体预案明确突发事件发生后，事发地有关部门(单位)要立即采取措施控制事态发展，组织开展应急救援工作，并在一小时内向上级人民政府和有关部门(单位)报告；对于先期处置未能有效控制事态，或者超出区生态环境部门处置能力、需要市人民政府协调处置的突发事件，企业应及时扩大响应，报告市相关应急指挥机构，市相关应急指挥机构应及时提出处置建议，启动市相关应急预案。本预案明确三级响应由单位应急指挥部负责指挥，必要时向区、市政府请求援助。

具体工作方面：应急预案从资金保障、装备保障、通信保障、应急队伍保障、技术保障、宣传培训与演练、应急能力评价等做出了部署。

事件分级：按照严重性和危害程度，突发环境事件分为特别重大（Ⅰ级）、重大（Ⅱ级）、较大（Ⅲ级）、一般（Ⅳ级）四级。本预案参照执行，按照应急预案编制要求的规定，划分为三个等级，本预案Ⅲ级、Ⅱ级和Ⅰ级事件属于市级预案中的一般事件（Ⅳ级）。

1.7.2 企业应急预案与《长沙市望城区突发环境事件应急预案》衔接分析

《长沙市望城区突发环境事件应急预案》适用于长沙市望城区辖区内突发环境事件的紧急处置。

组织机构方面：长沙市望城区人民政府设立突发环境事件应急指挥部（以下简称区环境应急指挥部），由区长任指挥长，指挥部成员包括区委宣传部、区安监局、区发改委、区经信委、区交通运输局、区城管行政执法局、区卫生局等单位负责人。领导、组织、协调较大以上突

发环境事件应急处置工作是市突发环境事件应急指挥部的重要职责之一，当突发环境事件势态为一级响应时（二级响应视情况请求援助），本预案规定将接受区突发环境事件应急指挥部的调度指挥，配合处理相关事宜。

区环境应急指挥部办公室设在长沙市望城区生态环境部门，由生态环境部门局长兼任办公室主任。其主要职责之一是贯彻落实市环境应急指挥部的各项工作部署，收集、汇总、分析较大以上突发环境事件应急处置信息，及时向长沙市人民政府、市环境应急指挥部及其成员单位报告、通报事件应急处置工作情况。在信息报告方面，本企业应急预案向区生态环境部门报告，便于实现与区环境应急指挥部办公室的信息对接。

长沙市望城区突发环境事件应急预案按照国家相关规定对突发环境事件进行了分级，明确了相应级别的响应行动与信息报告等程序，本企业预案对突发环境事件的等级划分为方便内部响应而设，事件的定级可通过区突发环境事件应急预案可与国家的相关规定实现对接。

1.7.3 企业应急预案与《望城经济技术开发区突发事件总体应急预案》衔接分析

《望城经济技术开发区突发事件总体应急预案》适用于长沙市望城经济技术开发区内突发环境事件的紧急处置。本预案是经开区（不含高新办）突发事件应急预案体系的总纲，是应对突发事件的总体制度安排，用于指导由经开区党工委、管委会负责或参与处置的突发事件风险防控、应急准备、监测预警、应急处置以及事后恢复重建工作。

组织机构方面：在党工委、管委会的领导下，成立望城经济技术开发区突发事件应急管理委员会（简称经开区应急委），经开区应急委顾问由党工委书记担任，应急委主任由管委会主任担任，副主任由管委会分管领导担任，常务副主任由管委会党工委副书记担任。应急委成员单位由管委会有关局室司和有关区直部门派驻园区机构组成。领导、组织、协调较大以上突发环境事件应急处置工作是市突发环境事件应急指挥部的重要职责之一，当突发环境事件势态为一级响应时（二级响应视情况请求援助），本预案规定将接受望城经济技术开发区突发环境事件应急指挥部的调度指挥，配合处理相关事宜。

经开区分管领导、办公室或应急委成员单位接到报警信息后应立即核实。情况紧急时，经开区分管领导或应急委成员单位可同时指令有关部门（单位）组织力量赶赴事发地，进一步查明情况，妥善处理。有关部门（单位）必须及时反馈处警情况。

1.7.4 企业应急预案与其他生产部门风险防范措施衔接分析

(1) 应急现场处置的衔接

当发生的事件产生污染超过晟通科技集团有限公司的处理范围后，应及时向长沙市、望城区的相关单位请求援助，帮助疏散人群及事态控制，以免事件发生扩大。

(2)消防及火灾报警的衔接

各生产区域配备有灭火器、消防栓、消防沙箱等。发生火灾应组织员工自救，同时联系长沙市望城区应急管理局、长沙市生态环境局望城分局和望城经济技术开发区管理委员会。

(3) 应急救援物资的援助

当厂区内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其他企业请求援助，以免突发环境事件的扩大，同时应服从长沙市望城区应急管理局调度，对其他单位援助请求进行帮助。

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应急组织体系由应急指挥部、应急办公室和应现场领导小组构成。应急指挥部设立总指挥长一名，副指挥长二名。应急办办公室是应急指挥部下设立的日常工作机构，负责事故应急救援与应急响应过程中的参谋、决策、协调、指导等工作。现场领导小组则由通讯和后勤保障队、应急环境监测队、医疗救护队、抢险救援队、现场疏散隔离和安全保卫队、物资保障和运输队、事故善后处理队七个队组成。

晟通科技集团有限公司突发应急环境事故应急救援坚持“统一领导、分级负责、先控制后处理、企业自救、属地管理，整合资源、联动处置”的工作原则。公司应急预案一经启动，应急指挥部立即成为现场应急指挥部，各部门、各单位在现场应急指挥部的统一领导、统一指挥下，按照职责分工，各司其职，协同作战，确保应急救援工作有序进行。根据应急救援工作需要，应急指挥部可临时调用所有的应急物资、设备和应急救援队伍。

2.2 环境应急组织机构职责及组成

2.2.1 环境应急组织机构的职责

- (1) 贯彻执行国家、政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；
- (2) 组建应急救援队伍；
- (3) 负责应急设施设备的建设以及应急救援物资的储备；
- (4) 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作；
- (5) 负责应急预案的管理、宣贯工作，组织应急预案培训、应急演练；
- (6) 组织突发环境事件应急处置、救援工作；
- (7) 突发环境事件信息的上报及对外联络工作；

（8）必要时请求外部救援力量的决策，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；

（9）配合有关部门对事件进行调查、环境进行修复、总结经验教训。

2.2.2 环境应急组织机构的组成、各部门具体职责和应急救援队伍情况

环境应急组织机构的组成见下图 2.2.1-1环境应急组织机构图所示。

环境应急组织机构职责见下表 2.2.1-1 环境应急组织机构职责表所示。

应急救援队伍情况见下表 2.2.1-2公司应急救援队伍的名单及联系方式所示。

若总指挥长不在现场，由副指挥长代理。总指挥长与副指挥长均不在单位时，由总指挥长指定现场人员为临时指挥，全权负责应急救援工作。

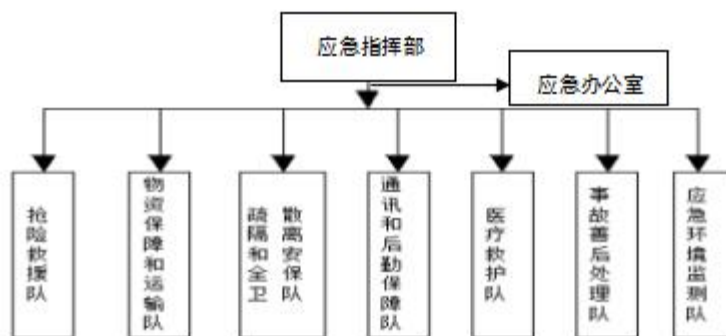


图 2.2.1-1 环境应急组织机构图所示

表 2.2.1-1 环境应急组织机构职责表

机构	组成	具体职责
应急指挥部	总指挥长	1) 负责组织指挥全场的应急救援工作； 2) 配置应急救援的人力资源、资金和应急物资； 3) 及时向政府等有关部门报告事故及处置情况，接受和传达政府有关部门关于事故救援工作的批示和意见； 4) 配合、协助政府等相关部门做好事故的应急救援。
	副总指挥长	1) 协助总指挥长负责应急救援的具体指挥工作； 2) 做好事故接警、报警、情况通报及事故处置工作指挥； 3) 负责警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作指挥； 4) 负责设施抢险、抢修的现场指挥； 5) 负责现场医疗救护指挥及中毒、受伤人员分类抢救和护送转院工作指挥。
应急办公室	主任	1) 建立、健全和完善工厂应急管理组织机构及其网络体系，明确各应急管理机构应当承担的管理职责； 2) 组织编制企业突发环境事故应急预案，拟定应急预案的培训和演练计划，经公司领导审批后督促贯彻实施； 3) 定期向应急指挥部报告公司应急预案管理的工作情况，及时报告应急预案管理过程中存在的问题和解决办法，经应急指挥部审核认定后督促整改； 4) 定期对各现场处置领导小组的工作状况进行监督、检查和指导，对发现的问题提出处理意见，报经应急委领导审定后督促落实或整改； 5) 负责对各应急救援工作队和各单位（部门）需要配备的各类应急装备或设施配置标准进行审核，并报应急指挥部批准后督促实施；且对各类应急装备或设施的日常维护、保养和管理状况实施监督； 6) 做好应急过程的相关记录，并做好应急宣传报道工作及事故的影像记录； 7) 事故应急工作结束后，监督、指导和参与相关单位（机构）尽快做好如下几项工作：①演练或救援结束后组织对本预案进行评估，及时对本预案进行修订；②督促和参与事故所在单位或主管部门（机构）及其相关单位（部门）做好善后处理等工作；③督促、协调和参与事故所在单位或相关主管部门（机构）做好事故的调查分析以及拟定事故调查报告；④组织事故调查分析会，并审核事故调查报告，报公司领导审批后上报。
现场领导小组	抢险救援队	1) 迅速分析、判定引发事故的基本原因、事故的类别、事故性质及其波及范围和制约因素等基本状况，对事态发展的趋势和可能导致事故后果快速作出初步判断，并向现场指挥部提供应急意见； 2) 迅速制定应急方案； 3) 快速实施应对措施，适时调整处置方法，确保污染物达标稳定排放； 4) 尽快查明和确定事故源头，减少污水的外排； 5) 当判定靠自身的力量无法控制和消除险情而确定需要外援时，即刻向应急调度中心报告，且协助做好衔接与配合等相关事宜。
现场领导小组	疏散隔离和安全保护队	1) 根据环境监测队确定的污染区域和等级划定危险区、波及区、影响区和安全区，并立即按照不同层次的要求，部署和配置足够的警力或人员实施相关的管制工作； 2) 对事故周边区域的道路实行交通管制，禁止无关车辆及人员进入事故危险区域，引导抢险救援人员及车辆的进入，确保紧急救援的道路畅通； 3) 快速组织和指挥处于危险区域的所有无关人员全部撤离和疏散到安全区以外，保护现场财物，维护现场秩序，直到抢救救援结束后； 4) 协助将事故受害人员转移至临时急救点。
	医疗救护队	1) 确定现场紧急施救对策、措施或方案和临时急救护理地点，并立即投入紧急救援工作； 2) 快速判定受伤人员的伤势情况，并立即确定送治医院和护送人员，护送到送治医院后交接伤员的伤势状况和相关事宜。

机构	组成	具体职责
	物资保障和运输队	1) 负责事故应急抢险与救援过程中所需的各类用具、用品、机电设备、仪器、个体防护和救援用品的紧急供应与调配； 2) 负责为应急救援人员提供饮食； 3) 及时调拨抢险与救援所需的运输车辆、槽罐车、工程机械及其驾驶和操作人员参与或配合应急抢险和救援； 4) 确定应急物资转运运输车辆及驾驶人员和运行路线。 5) 运送参与应急抢险救援的各类物资，运送应急救援物资和急需转移的各类物质，及紧急撤离与疏散的人员； 6) 组织、指挥和确定各类工程机械配合事故应急抢险与救援过程中急需挖掘、移动、装卸、吊运等相关作业。
	应急环境监测队	1) 联系专业检测公司，根据实际情况，确定突发环境事件应急监测方案，及时开展针对环境污染事故的环境应急监测工作，在尽可能短的时间内，用小型、便携、简易的仪器对污染物质种类，污染物质浓度和污染的范围及其可能的危害作出判断，确定危害因素的种类和环境受污染的程度；划定环境受污染的区域和等级；向现场指挥部提供环境污染信息和警示； 2) 事故后向现场指挥部提交受损环境修复的实施方案和措施，并进行监督和指导。
	通讯和后勤保障队	1) 确保应急现场、应急指挥中心、应急救援人员、外部增援联系畅通，并迅速准确反馈信息； 2) 保障事故救援所需水、电、气等物资的供应； 3) 负责为应急人员提供饮食。
	事故善后恢复队	1) 开展事故现场隐患排查，落实隐患整改方案； 2) 确定和部署恢复生产（生活）的实施方案与措施，并提出相应的安全事项和措施； 3) 切实搞好实施恢复生产（生活）过程中的相关检查、清理、修复与加固等项工作的监督、指导、协调、衔接与落实； 4) 全面落实恢复生产（生活）工程中各类设备等相关事宜。

表 2.2.1-2 公司应急救援队伍的名单及联系方式

应急职务	姓 名	职务	联系电话
(1) 应急指挥部：			
总指挥长：	赵治强	总经理	15367821276
副指挥长：	彭贵	部长	13511158080
副指挥长：	卢新春	部长	13337271152
(2) 应急办公室：			
主任：	蔡军林	安环总监	18711019592
(3) 现场领导小组：			
①抢险救援队			
队长：	李宗任	安环主管	18073175922
队员：	廖嘉欣	安环主管	18711133016
队员：	龚予建	安环工程师	13549601999
②物资保障和运输队			
队长：	李刚	班长	18774091139
队员：	贺亚平	副班长	13142294520
队员：	谭德平	/	/
③疏散隔离和安全保护队			
队长：	黄立武	安保部长	15874949441
队员：	王鹏	安保主管	13574898827
队员：	曹艳飞	/	15802595686
④通讯和后勤保障队			
队长：	罗定强	集团总调主管	13548732510
队员：	夏建友	/	13874953368
队员：	黄奇	后勤主管	13755125475
⑤医疗救护队			
队长：	周淋洁	精益主管	13975824213
队员：	孟美霞	检测主管	15197798499
队员：	舒毅	/	/
⑥应急环境监测队			
队长：	郑吉平	环保工程师	17775735973
队员：	黄文俊	调度	17752854348
队员：	梁璐	调度	18773168099
⑦事故善后处理队			
队长：	贺星	工程主管	13517479437
队员：	曾勇	工程副主管	15084749248
队员：	吴剑剑	/	13974521130

2.2.3 现场指挥机构

当发生突发环境事件时，立即启动应急响应，应急指挥部全权负责应急救援现场指挥工作。如总指挥长不在时，副总指挥长全权负责应急救援现场指挥工作；若总指挥长和副总指挥长都不在公司时，则由总指挥指定的现场人员为临时总指挥，全权负责应急救援现场指挥工作。

当我公司发生I级突发环境事件时，立即向望城经济技术开发区突发事件应急管理委员会、望城区应急管理局和长沙市生态环境局望城分局等上级政府部门请求外援。上级政府部门到达现场后，接管现场指挥工作。

2.2.4 外部应急救援力量

晟通科技集团有限公司外部应急救援及联系方式见表 2.2.4-1 外部应急救援联系方式一览表：

表 2.2.4-1 外部应急救援联系方式一览表

项目	部门	联系电话
上级部门	长沙市生态环境局	0731-88667851
	长沙市生态环境局望城分局	0731-88073118
	望城区应急管理局	0731-88070588
	望城经济技术开发区突发事件应急管理委员会	0731-88068798
外部救援	长沙市望城区公安局	0731-110
	消防大队值班室	0731- 119
	急救	0731-120
	望城区环境监测站	0731-88062303
	长沙望城恒康医院	0731-88380120
	望城区人民医院	0731-88062270
	望城区污水处理厂	18673199696

3、预防与预警机制

3.1 预防

1、建立和健全环境管理制度

企业应制定有效的、适用的环境风险管理制度和标准化作业规范，建立良好的风险预防和

防范管理制度体系，日常可严格按照环境风险管理制度进行风险隐患排查，防患于未然。根据企业环境风险源情况，企业需完善以下环境风险管理制度：

- （1）建立“三废”治理管理制度，针对废水、废气、固废建立处理和处置的方法和制度等；
- （2）制定环保设施定期检查、操作、管理等规章制度；
- （3）建立环境隐患排查制度，针对可能出现的环境污染事故的风险源、风险设备、生产设施及危险部位制定定期事故排查制度；
- （4）建立环境风险源巡检制度，规定检查内容、重点、频次等，并归档记录；
- （5）建立环保宣传培训和教育制度；
- （6）建立环境突发事件应急预案管理、演练制度。

2、环境风险隐患排查和风险预防措施

晟通科技集团有限公司环境风险隐患排查和风险预防措施见表 3.1-1 晟通科技集团有限公司突发环境风险源及预防措施。

表3.1-1 晟通科技集团有限公司突发环境风险源及预防措施

突发环境风险源	监控方式与方法	预防措施
各生产车间、仓库、轧制油库、液氨储罐区、废气处理系统、废水处理站、危险固废储存间、油罐区	定期巡查，排查隐患；建立管理台账；建立各化学品及溶剂管理办法，制定各化学品及溶剂装卸、储存、使用管理规范并贯彻执行	1、制定生产设施定期检查、操作、管理等规章制度； 2、建立环境隐患排查制度，针对可能出现的环境事件隐患制定定期排查制度； 3、建立环境风险源巡检制度，规定检查内容、重点、频次等，并归档记录； 4、建立危险化学品管理办法，制定危险化学品装卸、储存、使用管理规范； 5、建立环保宣传培训和教育制度； 6、建立环境突发事件应急预案管理、演练制度； 7、针对重点岗位，制定严格的装卸、操作、储存规范和制度，针对操作人员，制定严格的防护要求； 8、在有毒、爆炸危险场所设置警示标志、对有可能产生危险的岗位设置醒目警示牌； 9、针对应急物资，安排专人定期进行检查，正常情况下，一周两次，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。
火灾、爆炸	办公室定期巡查；加强日常设备管理	
操作过程中的风险	对于各工序人员必须有相应的专业知识	
垃圾站、宿舍、食堂等	其他垃圾污物、员工生活垃圾定点存放，统一收集	

3.2 预警

3.2.1 预警条件

若收集到的有关信息证明突发环境事件即将发生或发生的可能性增大,应急指挥部同专家讨论后确定突发环境事件的预警级别后,及时向工段、车间、公司领导负责人通报相关情况,提出启动相应突发环境事件应急预案的建议,然后由应急指挥部确定预警等级,采取相应的预警措施。

3.2.2 预警分级

按照严重性、紧急程度和可能波及的范围,突发环境事件预警级别分为Ⅲ级预警、Ⅰ级预警,预警级别与可能发生的突发环境事故等级对应,见表3.2.2-1 突发环境事件预警与分级表:

表3.2.2-1 突发环境事件预警与分级表

环境风险物质	突发环境风险源	可能发生的突发环境事件	预警分级	响应分级
液氨	液氨储罐区、氮化炉及其管线等	液氨泄漏环境污染事件	I级	I级
轧制油库、喷粉生产线、氮化炉及氨气输送压力管道等		火灾、爆炸事故引发次生环境污染事件	I级	I级
危险废物	危险固废储存间	危险固废事件入外环境环境污染事件	Ⅲ级	Ⅲ级
轧制油、液压油、润滑油、乳油及添加剂等油类物质	油罐区、仓库	油类物质泄漏及次生环境风险事件	Ⅲ级	Ⅲ级
片碱	煮模线边库、仓库	片碱泄漏环境风险事件	Ⅲ级	Ⅲ级

3.2.3 预警发布

1、预警发布方式

发布方式:可通过生产调度电话、广播系统、对讲机、电话等形式,发布人员见表 3.2.3-1 预警发布人员一览表。

表 3.2.3-1 预警发布人员一览表

预警级别	预警信息发布单位/人员
I级	应急指挥部/总指挥长
Ⅲ级	应急指挥部/副指挥长

2、预警措施

进入预警状态后,采取以下措施:

（1）立即启动相关应急预案。

（2）发布预警公告，具体发布流程和应急响应见图 3.2.3-3 预警发布、应急响应流程图，应急救援队人员联系方式见附件1公司应急救援机构的组织人员名单及联系方式。

（3）转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并妥善安置。

（4）立即采取有效措施对现场进行应急处置，切断泄漏源。

（5）可能对外环境造成影响的，必要时向外联络救援单位，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。

（6）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、路段，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

（7）调集环境应急所需物质和设备，确保应急保障工作。

3、预警发布内容

预警发布内容包括：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。

3.2.4 预警解除

预警解除遵循“谁批准发布、谁决定解除”原则执行，预警解除应当满足下列条件：

- （1）隐患排除，无突发环境事件发生的可能；
- （2）发生的事故得到解决，已消除突发事故环境影响。

3.3 信息报告和通报

3.3.1 报告方式

应急指挥部必须根据现场情况随时保持联系，由应急指挥部决定信息发布和处理。当事故发生时，主要采用生产调度电话、广播系统、对讲机、电话等形式进行报告。

3.3.2 信息报告与通知

突发环境事件发生后，应立即对突发环境事件进行信息报告。

突发环境事件报告程序如下图 3.3.2-1 突发环境事件信息报告程序图所

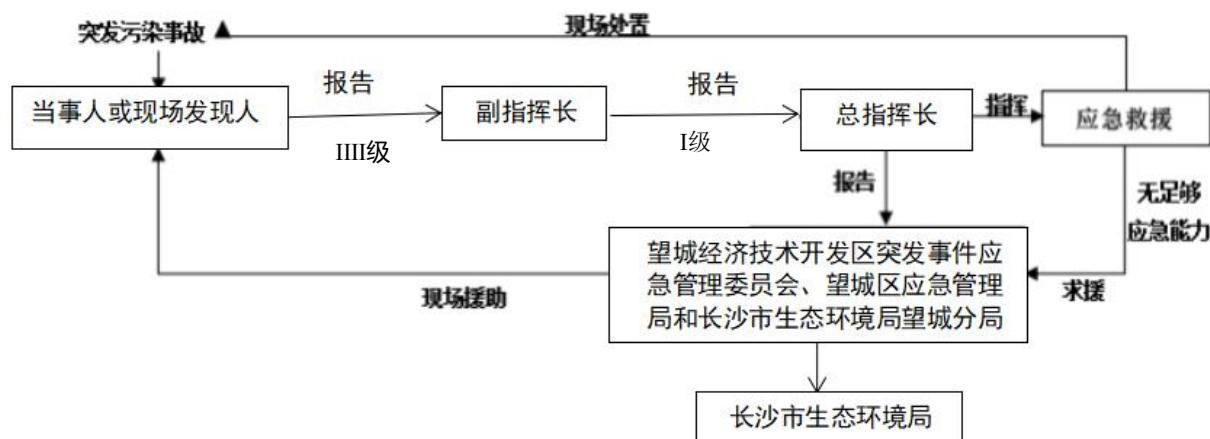


图 3.3.2-1 突发环境事件信息报告程序图

突发污染事故报告内容包括突发环境事件的危险源、发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、人员受害情况、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及下一步工作建议等初步情况。

3.3.3 信息传递

（1）初报

事故发生后，应秉着逐级上报的要求进行上报。

事故第一发现人应立即向应急指挥部报告，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，是否有人人员伤亡。应急指挥部在接到报告后，第一时间赶到现场，对情况进行充分的了解，视事件的等级决定是否上报。如需上报的，总指挥长必须立即电话向望城经济技术开发区突发事件应急管理委员会、望城区应急管理局和长沙市生态环境局望城分局报告，立即书面报告。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。望城经济技术开发区突发事件应急管理委员会、望城区应急管理局和长沙市生态环境局望城分局及接到汇报后，可视事故的情况，再逐级上报向市、省人民政府或生态环境局报告。

（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、发生过程、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。

根据现场事故情况，向望城经济技术开发区突发事件应急管理委员会（0731-88068798）、望城区应急管理局（0731-88070588）和长沙市生态环境局望城分局（0731-88073118）寻求帮

助。

（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。信息报告方案见表 3.3.3-1 信息报告方案。

表 3.3.3-1 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	第一发现人向应急指挥部报告	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。
		应急指挥部上报望城经济技术开发区突发事件应急管理委员会、望城区应急管理局和长沙市生态环境局望城分局	
		逐级上报向市、省人民政府或生态环境局报告	
续报	事故处理过程中	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、续报可参照下列表格进行，见表 3.3.3-2事故报告表（初报）、表 3.3.3-3事故报告表（续报）。

表 3.3.3-2 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 3.3.3-3 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、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 4.1.1- 1 的程序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。

晟通科技集团有限公司突发环境事件应急响应分级见表 4.1.1- 1 晟通科技集团有限公司应急响应分级。

表 4.1.1- 1 晟通科技集团有限公司应急响应分级

响应级别	环境风险事件	响应程序	分级响应	响应人员
一级(社会级)	1、火灾、爆炸事故引发次生环境污染事件; 2、液氨泄漏环境污染事件	①启动并实施本应急预案, 并在第一时间向上报望城经济技术开发区突发事件应急管理委员会、望城区应急管理局和长沙市生态环境局望城分局, 请求支援, 然后由当地政府视事故的情况逐级向市、省人民政府或生态环境局报告; ②启动本单位应急指挥机构; ③根据应急预案或外部的有关指示, 协调组织应急救援力量开展应急救援工作; ④外部应急、救援力量到达现场后, 同本单位处置事件。	救援、警戒、求援、发布、汇报、其它工作	第一发现人、公司应急救援队伍、周边企业和政府部门等人员
二级(厂区级)	/	①启动并实施本单位应急预案; ②启动本企业应急指挥机构; ③协调组织应急救援力量开展应急救援工作; ④如果需要其他应急救援力量支援时, 向区、市生态环境局提出请求。	救援、警戒、求援、发布、汇报	第一发现人、总指挥长、副指挥长、应急救援队伍现场领导小组
三级(车间级)	1、危险固废储存间危险废物泄漏事件; 2、油类物质泄漏及次生环境风险事件; 3、片碱泄漏环境风险事件	①启动并实施本单位应急预案; ②启动本单位应急指挥机构; ③协调组织应急救援力量开展应急救援工作。	救援、警戒、发布、汇报	第一发现人、副指挥长、公司应急救援队伍现场领导小组

4.1.2 应急响应程序

晟通科技集团有限公司应急预案的响应程序内容如下:

事故发生后, 发生事故的第一发现人应根据事故类别向应急指挥组报告, 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

响到周边厂区时，事态未控制，一旦预警级别超过 III 级预警时，则由总指挥长向给予报告支援。上级应急救援队伍未到达前，总指挥长负责指挥应急救援行动，上级应急救援队伍到达后，总指挥长负责向上级应急救援队伍负责人交代现场情况，听从上级应急救援队伍负责人的指挥。必要时上报长沙生态环境局。应急响应程序见图4.1.2- 1 应急响应程序所示。

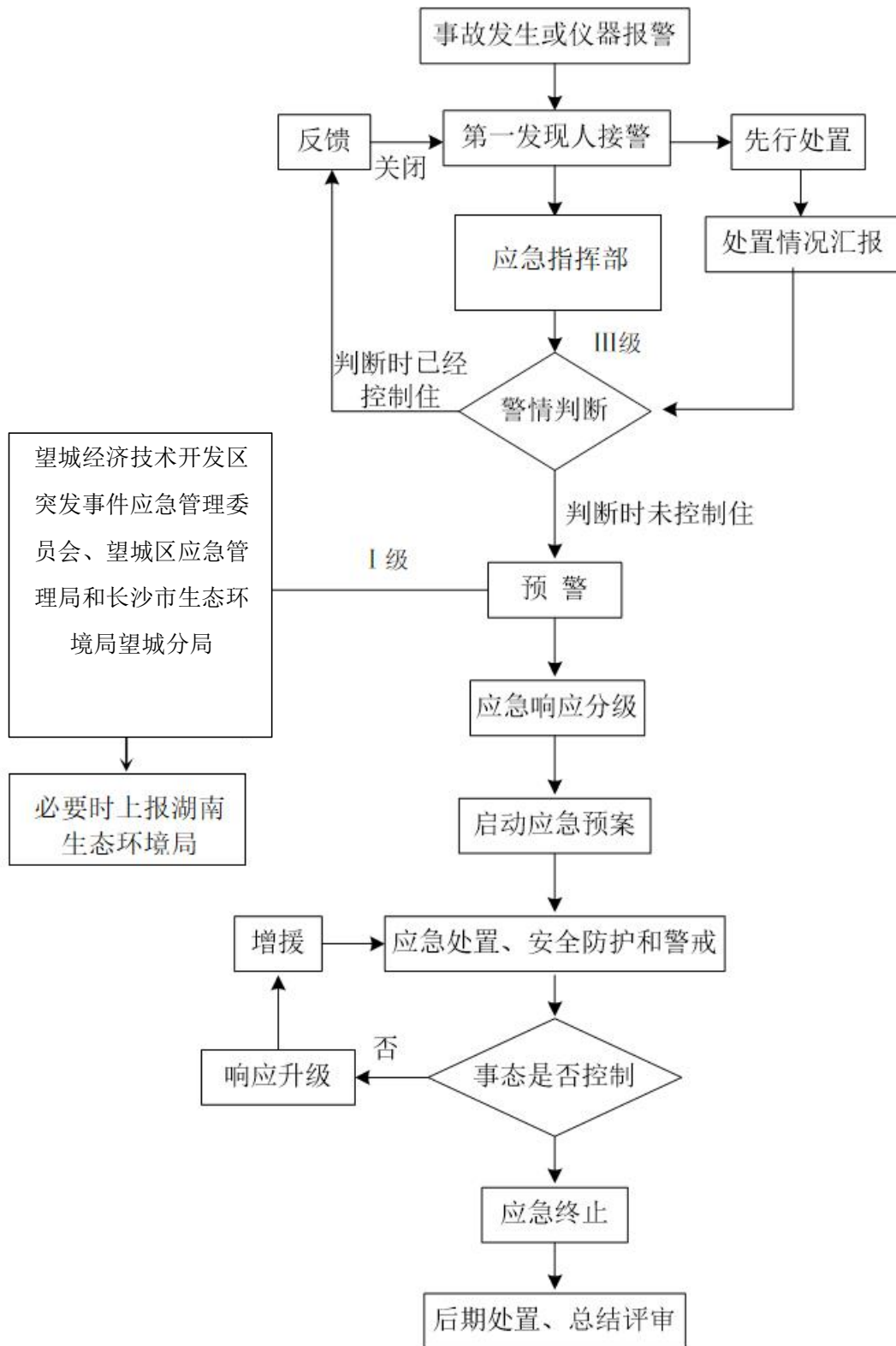


图4.1.2- 1 应急响应程序

4.1.3 扩大响应原则

当事故发生时，发生事故的第一发现人应根据事故类别向应急指挥部，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，应急指挥部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突发事件，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。

4.1.4 应急指挥

公司应现场应急指挥部指挥协调事故现场的主要内容包括：

(1) 发生紧急事件，所有员工听从现场最高指挥者统一指挥、统一行动，有秩序的进行应急响应，要对事故现场应急行动提出原则要求；

(2) 公司内的所有物资、工具、车辆、材料均以突发事件为第一保证目标，可授权现场最高指挥者随机调动，事后报告和补办手续；

(3) 发生突发环境事件后，应以严防危险品扩散、保护现场人员安全、减轻环境污染为主要原则，其次考虑尽可能减少经济损失；

(4) 严格加强受威胁的周边地区监控工作；

(5) 划定建立现场警戒区和临时保护区，确定重点防护区域；

(6) 根据现场监测结果和救援情况，确定被转移群众的疏散距离及返回时间；

(7) 以新闻发布形式向外界及时准确、客观公正地发布有关抢险救援进展情况和其它有关信息；

(8) 及时向上级主管部门报告应急行动的进展情况。

4.2 安全防护措施

1、受威胁群众安全防护

应急指挥部负责组织受威胁群众的安全防护工作，主要工作内容如下：

①根据突发环境事件的性质、特点，告知群众应采取的安全防护措施。

②根据事发时当地的气象、地理环境、人员密集度等，确定群众疏散的方式，指定应急疏散组组织群众安全疏散撤离。结合企业地理位置及周边环境，交通较为便利。如果发生突发环境事件时，应急领导小组要在事故发生时，及时通知除应急救援人员以外的其他所有厂区人员以及可能涉及到的厂区外敏感点的所有人员，按照应急领导小组所制定的撤离路线转移至安全距离以外。

③在事发地安全边界以外，设立紧急避难场所。

2、应急人员安全防护

现场处置人员应根据不同类型环境事件的特点，配备相应的专业防护装备，采取安全防护措施。严格执行应急人员出入事发现场程序：

①根据国家有关规定和突发环境事件级别要求对突发环境事件和处置现场进行保护。

②按照卫生部门要求对突发环境事件现场暴露的工作人员、应急行动人员进行清洁。

③对所有设备按疾病预防要求进行清洁净化。

④人员和设备必须经过清洁预洗、消毒和干燥步骤。

4.3 应急处置

一旦发生突发环境事件，应立即采取有效的现场应急处置措施，具体措施详见下表 4.3-1 4.3-5事件应急卡。

表 4.3-1 火灾、爆炸事故引发次生环境污染事件应急卡

名称		内容
事故特征	I级事故	①主要风险单元：轧制油库、喷粉生产线、氮化炉及氨气输送压力管道等； ②突发事件：企业发生火灾、爆炸事故后，灭火后产生的燃烧废气和消防废水。 ③污染途径和后果：轧制油库泄漏引发火灾，喷粉生产线粉尘浓度达到爆炸极限引发火灾爆炸、氮化炉及氨气输送压力管道如果发生氨气泄漏、氮化炉产生的氢气若发生泄漏等导致火灾爆炸事故发生引发次生环境灾害等，含有毒有害物的消防废水外排至雨水管道，从而进入地表水环境，易挥发的有毒有害气体受热挥发，污染大气环境。
应急组织	I级事故	总指挥长（赵治强）、副指挥长（彭贵、卢新春）、公司应急救援队伍现场领导小组、望城区应急管理局、长沙市生态环境局望城分局、望城经济技术开发区管理委员会、消防队
应急程序	I级事故	(1) 事故确认：检查是否发生故障和泄漏；(2) 发生事故后，根据事故现场情况，确定事故发生的原因，进行自救或疏散；(3) 一旦发生消防废水泄漏情况，第一时间报告至公司应急指挥部，说明情况；并根据事故的大小及发展态势扩大应急救援级别；(4) 超出公司处置能力时，应及时向 12369、119或120等报警求援，并向长沙市生态环境局望城分局、长沙市望城应急管理局等相关政府部门报告。
应急报告	I级事故	报告内容：事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况等 联系电话：总指挥长（赵治强 15367821276）、副指挥长（彭贵 13511158080、卢新春 13337271152）、抢险救援队队长（李宗任 18073175922）、物资保障和运输队队长（李刚 18774091139）、疏散隔离和安全保护队队长（黄立武 15874949441）、通讯和后勤保障队队长（罗定强 13548732510）、医疗救护队队长（周淋洁 13975824213）、应急环境监测队队长（郑吉平 17775735973）、事故善后处理队队长（贺星 13517479437）、望城区应急管理局（0731-88070588）、长沙市生态环境局望城分局（0731-88073118）、望城经济技术开发区管理委员会（0731-88068798）、消防队（119）
与区域应急管理部的衔接	I级事故	发生企业火灾事件时需与区域应急管理部门衔接，长沙市生态环境局望城分局、望城区应急管理局、望城经济技术开发区管理委员会、消防队
应急物资		消防栓、消防干砂、化学防护服、防毒面具、堵漏设备、水泵、临时管道等
应急处置措施	I级事故	若本企业发生小范围火灾，直接使用灭火器进行灭火； 若发生大范围火灾： ①立即拨打外部救援电话请求救援，通知公司应急指挥中心，启动应急预案；隔离火灾爆炸区周边200m范围，严禁无关人员进入隔离区； ②指挥人员到达现场立即组织人员进行自救、灭火，防止爆炸、火灾事故扩大； ③企业灭火产生的消防废水可能直接通过园区雨水管道进入市政雨水管网，排入马桥河，最终汇入湘江。为防止企业发生火灾时，灭火产生的消防废水进入外环境，企业雨水总排口采取围堵措施，应用堵漏设备堵住雨水排污口，尽量将消防水引入事故应急池进入企业污水处理站处理，避免进入雨水管网。
应急监测方案		(1)厂区发生火灾会大气环境中的颗粒物可能出现超标现象，因此需要检测大气环境中的颗粒物浓度： ①监测因子：颗粒物。 ②监测布点：见附图 3 在事故发生当时的下风向向影响区域，以事发时主导风向为主轴，在50m（D2）进行布点采样，同时在事故的上风向10m（D1）处布置对照点。监测过程中注意风向的变化，及时调整采样点的位置。 ③监测频次：一天四次，在事发初期根据污染物的状况，应当增加频次，至影响完全消除后方可停止取样

	（2）针对火灾扑救产生的消防废水，水环境中的 pH 、SS 、COD、石油类、阴离子表面活性剂可能出现超标现象，因此需要监测水环境中的 pH 、SS 、COD 、石油类、阴离子表面活性剂浓度。监测方案如下： ①监测因子：pH 、SS 、COD、石油类、阴离子表面活性剂； ②监测布点：见附图 3 ；雨水入马桥河排口 (W1) ，雨水入马桥河排口下游100m 处 (W2) ，对照点取雨水入马桥河排口上游 100m 处 (W3) ； ③ 监测频次：一天三次，在事发初期根据污染物的状况，应当增加频次，至影响完全消除后方可停止取样
--	---

表 4.3-2 液氨泄漏环境污染事件应急卡

名称		内容
事故特征	I级事故	①主要风险单元：液氨储罐区、氮化炉及其管线等； ②突发事件：液氨泄漏氨气扩散影响外环境。 ③污染途径和后果：液氨储罐区、氮化炉及其管线等液氨泄漏氨气扩散到外环境，影响现场作业人员及周边居民安危。
应急组织	I级事故	总指挥长（赵治强）、副指挥长（彭贵、卢新春）、公司应急救援队伍现场领导小组、望城区应急管理局、长沙市生态环境局望城分局、望城经济技术开发区管理委员会、消防队
应急程序	I级事故	(2) 事故确认：检查是否发生故障和泄漏；(2) 发生事故后，根据事故现场情况，确定事故发生的原因，进行自救或疏散；(3) 一旦发生消防废水泄漏情况，第一时间报告至公司应急指挥部，说明情况；并根据事故的大小及发展态势扩大应急救援级别；(4) 超出公司处置能力时，应及时向 12369、119或120等报警求援，并向长沙市生态环境局望城分局、长沙市望城应急管理局等相关政府部门报告。
应急报告	I级事故	报告内容：事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况等 联系电话：总指挥长（赵治强 15367821276）、副指挥长（彭贵 13511158080、卢新春 13337271152）、抢险救援队队长（李宗任 18073175922）、物资保障和运输队队长（李刚 18774091139）、疏散隔离和安全保护队队长（黄立武 15874949441）、通讯和后勤保障队队长（罗定强 13548732510）、医疗救护队队长（周淋洁 13975824213）、应急环境监测队队长（郑吉平 17775735973）、事故善后处理队队长（贺星 13517479437）、望城区应急管理局（0731-88070588）、长沙市生态环境局望城分局（0731-88073118）、望城经济技术开发区管理委员会（0731-88068798）、消防队（119）
与区域应急管理部的衔接	I级事故	发生液氨泄漏环境污染事件时需与区域应急管理部门衔接，长沙市生态环境局望城分局、望城区应急管理局、望城经济技术开发区管理委员会、消防队
应急物资		自救式呼吸器、隔离式（气密式）防化服、防毒面具、橡胶防冻手套、胶靴、便携式氨气泄漏检测仪、毛巾、安全绳索、醋酸、硼酸、水泵、警戒线、高压水管等
应急处置措施	I级事故	（1）轻微泄漏： ①应急人员佩戴好空气呼吸器，全身穿好防护装备（禁止皮肤裸露）赶到现场，迅速启动紧急切断装置和喷淋装置，关闭氨罐阀门，测出漏点，树立警示牌，设立隔离带。 ②尽可能通过关闭阀门、更换零部件或者封堵解决泄漏的，同时用喷淋消除空气中氨气，并将喷淋吸收水收集后导入废水处理站进行处理，防止通过雨水管线进入外界环境。 （2）严重泄漏： ①迅速疏散泄漏污染区人员，疏散时要先看风向标，处于泄漏点上风向的人，向上风向疏散，处于泄漏点下风向的人，要避开泄漏点向侧面疏散。立即进行隔离，隔离半径为450m。 ②应急处理人员应佩戴正压自给式空气呼吸器，全身穿好防护装备（禁止皮肤裸露），尽可能通过关闭阀门、更换零部件或者封堵等方式切断泄漏源。安环部准备消防车到现场，若无法切断泄漏的，采用消防水吸收泄漏液氨，必要时迅速联系消防部门协助减轻事态影响。将厂区污水总排口进行封堵，将所有排水导入应急池。高浓度液氨溶液进入应急池，调度中心安排加醋酸中和，同时增加管道排水进行稀释，使pH值在6—9范围内，经厂废水处理站处理后排放到消防净水池进行中水回用。 ③用喷淋消除空气中氨气，并将喷淋液导入废水处理站进行处理，防止通过雨水管线进入外界环境。 ④若发生火灾，还应注意灭火，并注意防止消防水通过雨水管线外排。 ⑤事故处理完毕，由运行当班人员再次对事故周边检测一次氨浓度，当所有地点氨浓度

		低于30ppm后，宣布抢险结束，撤除隔离带，逐步恢复正常生产秩序。
应急监测方案		(1)液氨泄漏时的氨气可能出现超标现象，因此需要检测大气环境中的氨气浓度： ①监测因子：氨气。 ②监测布点：见附图 3 在事故发生当时的下风向向影响区域，以事发时主导风向为主轴，在50m（D2）进行布点采样，同时在事故的上风向10m（D1）处布置对照点。监测过程中注意风向的变化，及时调整采样点的位置。 ③监测频次：一天四次，在事发初期根据污染物的状况，应当增加频次，至影响完全消除后方可停止取样 (2) 针对喷淋消除空气中氨气，喷淋液，水环境中的 pH 、SS 、氨氮可能出现超标现象，因此需要监测水环境中的 pH 、SS 、氨氮浓度。监测方案如下： ①监测因子：pH 、SS 、氨氮； ②监测布点：见附图 3 ；雨水入马桥河排口 (W1) ，雨水入马桥河排口下游100m 处 (W2) ，对照点取雨水入马桥河排口上游 100m 处 (W3) ； ③ 监测频次：一天三次，在事发初期根据污染物的状况，应当增加频次，至影响完全消除后方可停止取样

表 4.3-3 危险固废储存间危险废物泄漏事件应急卡

名称		内容
事故特征		①主要风险单元：危险固废储存间； ②风险物质：危险废物（含油硅藻土、废无纺布、废矿物油、废切削液、磨削渣、含油污泥、废活性炭、含油抹布手套、废油漆桶、废铁油桶）； ③污染途径和后果：泄漏至危险固废储存间。
应急组织	III级事故	副指挥长（彭贵、卢新春）、公司应急救援队伍现场领导小组
应急程序	III级事故	(1)事故确认：检查是否发生泄露； (2)发生事故后，根据事故现场情况，确定事故发生的原因，进行自救或疏散。
应急报告	III级事故	报告内容：事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况等 联系电话：副指挥长（彭贵 13511158080、卢新春 13337271152）、抢险救援队队长（李宗任 18073175922）、物资保障和运输队队长（李刚 18774091139）、疏散隔离和安全保护队队长（黄立武 15874949441）、通讯和后勤保障队队长（罗定强 13548732510）、医疗救护队队长（周淋洁 13975824213）、应急环境监测队队长（郑吉平 1775735973）、事故善后处理队队长（贺星 13517479437）
应急报告与区域应急管理部门衔接	III级事故	危险固废储存间发生危险废物泄漏时与公司应急救援队伍交接，根据突发事故大小，由企业应急救援队伍进行援救及处置，无需上报上级部门。
应急处置措施	III级事故	如若发生危险废物泄漏情况，危险固废储存间限制出入，应急工作人员穿防护服、戴好耐酸碱手套、防毒面具，小量泄漏：直接用抹布、拖把清理现场危险废物；大量泄漏：用砂土在泄漏物周边构筑围堰，可直接用新的容器收集，使用不可燃的吸收物质包容和收集泄漏物（如生石灰、干砂或活性炭）和新的容器收集泄漏的危险废物，用抹布、拖把清理现场，收集的危废及废抹布、拖把放于危险固废储存间内，交由与公司签订的危废处理资质合同的公司处理。
应急物资		防护服、耐酸碱手套、防毒面具、容器、生石灰、干砂或活性炭、抹布、拖把
应急监测		无需监测

表 4.3-4 油类物质泄漏及次生环境风险事件应急卡

名称		内容
事故特征		①主要风险单元：油罐区、物资仓库； ②风险物质：轧制油、液压油、润滑油、乳油及添加剂等油类物质； ③污染途径和后果：泄漏至油罐区、物资仓库。
应急组织	III级事故	副指挥长（彭贵、卢新春）、公司应急救援队伍现场领导小组
应急程序	III级事故	(1)事故确认：检查是否发生故障； (2)发生事故后，根据事故现场情况，确定事故发生的原因，进行自救或疏散。
应急报告	III级事故	报告内容：事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况等 联系电话：副指挥长（彭贵 13511158080、卢新春 13337271152）、抢险救援队队长（李宗任 18073175922）、物资保障和运输队队长（李刚 18774091139）、疏散隔离和安全保护队队长（黄立武 15874949441）、通讯和后勤保障队队长（罗定强 13548732510）、医疗救护队队长（周淋洁 13975824213）、应急环境监测队队长（郑吉平 1775735973）、事故善后处理队队长（贺星 13517479437）
应急报告与区域应急管理部门衔接	III级事故	油类物质泄漏时与公司应急救援队伍交接，根据突发事故大小，由企业应急救援队伍进行援救及处置，无需上报上级部门。
应急处置措施	III级事故	如若发生油类物质泄漏时，油类物质泄漏区域限制出入，现场应急处理人员根据泄漏情况采取适当的切断泄漏源的措施，小量泄漏：直接用抹布、拖把清理现场当做危险废物处理；大量泄漏：用砂土在泄漏物周边构筑围堰，现场应急处理人员穿防护服、耐滑雨靴，直接用新的容器收集，使用不可燃的吸收物质包容和收集泄漏物（如生石灰、干砂或活性炭）和新的容器收集泄漏的油类物质，用抹布、拖把清理现场，收集的泄漏的油类物质及废抹布、拖把放于危险固废储存间内，交由与公司签订的危废处理资质合同的公司处理。
应急物资		容器、生石灰、干砂或活性炭、抹布、拖把
应急监测		无需监测

表 4.3-5 片碱泄漏环境风险应急卡

名称		内容
事故特征		①主要风险单元：挤压板线边库、仓库的片碱存放区； ②风险物质：片碱； ③污染途径和后果：泄漏至挤压板线边库、仓库。
应急组织	III级事故	副指挥长（彭贵、卢新春）、公司应急救援队伍现场领导小组
应急程序	III级事故	(1)事故确认：检查是否发生故障； (2)发生事故后，根据事故现场情况，确定事故发生的原因，进行自救或疏散。
应急报告	III级事故	报告内容：事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况等 联系电话：副指挥长（彭贵 13511158080、卢新春 13337271152）、抢险救援队队长（李宗任 18073175922）、物资保障和运输队队长（李刚 18774091139）、疏散隔离和安全保护队队长（黄立武 15874949441）、通讯和后勤保障队队长（罗定强 13548732510）、医疗救护队队长（周淋洁 13975824213）、应急环境监测队队长（郑吉平 17775735973）、事故善后处理队队长（贺星 13517479437）
应急报告与区域应急管理部门衔接	III级事故	片碱发生泄漏时与公司应急救援队伍交接，根据突发事故大小，由企业应急救援队伍进行援救及处置，无需上报上级部门。
应急处置措施	III级事故	如若片碱发生泄漏时，马上隔离泄漏污染区，周围设警示标志，现场应急处理人员穿防护服、戴好耐酸碱手套、防毒面具，小量泄漏：直接收集片碱，直接用抹布、拖把清理现场当做危险废物处理；大量泄漏：用塑料布覆盖泄漏物，减少飞散。勿使水进入包装容器内。用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，将容器移离泄漏区，用抹布、拖把清理现场当做危险废物处理。
应急物资		收集容器、塑料布、铲子、抹布、拖把
应急监测		无需监测

4.4 应急监测

突发环境事件时，应急办公室主任（蔡军林）应迅速联系第三方检测公司，由监测公司组织监测人员赶赴现场，根据事件的实际情况，迅速确定监测方案，及时开展应急监测工作，在尽可能短的时间内做出判断，以便对事件及时正确进行处理。

4.4.1 应急监测原则

（1）根据企业应急领导小组的指示，建立全场应急监测网络，组织制定全厂突发环境事件应急监测方案。

（2）根据不同形式的环境事故，确定好监测对象、监测点位、监测指标要求委托有资质的单位开展应急监测。

（3）根据现场应急监测的结果，对污染物进行定性、定量以及确定污染范围。

（4）根据事态的变化，在企业应急领导小组的指导下适当调整监测方案。

（5）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。

4.4.2 主要污染物应急监测方法及布点

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。

（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，应当尽快送至实验室进行分析，应急监测结束后需用精密度、准确度等指标检验其方法的适用性。

（3）若无环境应急监测能力的，或部分监测指标无能力监测的，可以委托当地具有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。

主要污染物应急监测方法见表4.4.2-1 主要污染物应急监测方法

表4.4.2-1 主要污染物应急监测方法

监测类别	监测因子	推荐监测方法
大气环境	颗粒物	重量法
	氨气	纳氏试剂分光光度法
水环境	pH	玻璃电极法
	SS	重量法

监测类别	监测因子	推荐监测方法
水环境	COD	重铬酸盐法
	石油类	红外分光光度法
	氨氮	纳氏试剂法
	阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法

4.4.3 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，一天四次，在事发初期根据污染物的状况，应当增加频次，至影响完全消除后方可停止取样。见下表 4.4.3-1 大气环境应急监测频次表、表 4.4.3-2 水环境应急监测频次表。

表 4.4.3-1 大气环境应急监测频次表

监测点位	监测频次	追踪监测
事故发生地下风向50m	一天四次，在事发初期根据污染物的状况，应当增加频次，至影响完全消除后方可停止取样	两次之间的监测浓度均低于GB 3905-2012及其修改单标准值
事故发生地上风向对照点		

表 4.4.3-2 水环境应急监测频次表

监测点位	监测频次	追踪监测
事故发生地下游	一天四次，在事发初期根据污染物的状况，应当增加频次，至影响完全消除后方可停止取样	两次之间的监测浓度均低于GB 3838-2002标准值
雨水入马桥河排口 (W1)		
雨水入马桥河排口下游100m 处 (W2)		
事故发生地上游的对照点	对照点取雨水入马桥河排口上游 100m 处 (W3)	/

4.5 应急终止

4.5.1 应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 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。

4.5.2 应急终止程序

（1）根据应急事故的处理，当符合上述规定中任何一种情况，应急求援指挥即可确认终止应急，或由发生事件的责任单位提出，经应急救援指挥部批准。

（2）应急指挥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。

4.5.3 应急终止通告

应急解除后通知本单位及相关部门事故危险已解除。

（1）由应急指挥部根据现场的实际情况，宣布本次事故已解除，应急结束。通知各部门解除警戒，应急人员撤回原工作岗位，进入正常工作。

（2）如果突发应急事件有周边居民、镇和有关单位参与，通过电话和新闻媒体通知周边居民、镇和有关单位本次危险已正式解除。

4.5.4 应急终止后相关工作

（1）对事发现场场地、受污染设备进行清洁净化；

（2）对于此次发生的环境事故，对起因、过程和结果进行总结，并向有关部门做详细报告。配合相关政府部门的调查，防止类似问题的重复出现；

（3）根据实践经验，应急领导小组负责组织对应急预案进行评估，并及时修订环境应急预案；

（4）保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。补充消耗的应急救援物资。

5 、后期处置

5.1 后期处置

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，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 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、设备等污染载体的污染物去除，达到环境本底值、满足设备的生产使用要求的一系列活动的总称。

5.2.1 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。

5.2.2 现场恢复的内容

(1)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。

(2)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。

(3)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。

5.3 调查与评估

应急响应结束后，由应急指挥部组织技术人员和环境应急专家组织实施事故应急响应调查与评估。根据环境应急过程记录、现场各专业应急救援队伍的总结报告、应急指挥部掌握的应急情况、环境应急救援行动的实际效果及产生的社会影响、公众的反映等，客观、公正、全面、及时的开展突发环境事件应急处置工作评估，并编写评估总结报告，及时上报上级有关部门备案。评估总结报告包括以下主要内容：

- (1) 环境事件等级、发生原因及造成的影响；
- (2) 环境应急任务完成情况；
- (3) 是否符合保护公众、保护环境的总体要求；
- (4) 采取的重要防护措施与方法是否得当；
- (5) 出动环境应急队伍的规模、仪器装备的使用、环境应急程度与速度是否与任务相适应

；

- (6) 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；
- (7) 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

；

- (8) 成功或失败的典型事例；
- (9) 应急处置能力评估结论；
- (10) 应急预案的修订建议。

5.4 善后处置

- (1) 配合政府相关部门做好事故的善后工作。
- (2) 弄清事故发生的原因，调查事故造成的损失并明确各人承担的责任。
- (3) 组织专家对突发环境事件的影响进行评估，或必要的污染损害鉴定，在相关部门的监管下，对受污染的水体、土壤以及生态环境进行恢复。
- (4) 安置受灾人员，赔偿受灾对象损失。

5.5 保险理赔

企业为员工办理保险：养老保险，医疗保险，失业保险和环境污染责任险。发生重大环境事故后，受灾人员应当视为工伤，享受工伤保险。

企业应当为具有应急救援任务的应急救援人员办理意外伤害保险，以防在救援时受到意外伤害，确保救援人员的安全。

6 、应急保障

6.1 应急制度保障

- (1) 应急救援部负责落实与地方医疗卫生、职业病防治部门的应急医疗救援协议的签订，落实急救药箱药品，急救器材的配备与更新。

(2) 医疗救护队负责人落实组织现场医疗救护组人员与医疗急救人员定期的医疗急救知识与技术的培训。

6.2 经费保障

(1) 应急准备工作经费所需资金由各部门申报，应急保障队确认后经公司应急指挥部审批后，列入年度预算。包括环境事件隐患整改、应急物资购置、应急预案演练、应急知识培训和宣传教育等费用。

(2) 应急预案启动后的费用由公司财务部准备专项应急基金或动用储备资金，保证应急使用，具体数量和管理由应急指挥部批准。

(3) 应急经费专款专用，不得挪用。

6.3 应急物资装备保障

为应对突发环境事故需求，晟通科技集团有限公司备有了部分常用应急抢险物资，还有不足，具体见本预案第四部分“环境应急资源调查报告”，必要的应急物资储备，包括应急物资的种类、储存量，根据企业环境风险状况和应急救援预案需要进行配置，并制订应急物资使用管理制度，防止失效和丢失。

建议晟通科技集团有限公司根据环境应急资源调查报告中要求对应急物资进行适当购置补充，并设专人对应急物资进行管理、维护。

6.4 应急救援队伍保障

1、单位应急救援队伍由各生产、管理部门组成，由于岗位调整任何部门出现人员流动必须要及时补充更新，保障应急队伍的完整。

2、进一步优化、强化以专业应急处置队伍为主体，各工作小组队伍为辅助的应急队伍。

3、发生较大突发环境污染事件后，由应急指挥部向望城经济技术开发区突发事件应急管理委员会、望城区应急管理局和长沙市生态环境局望城分局、新雅创业园、望城区人民医院、望城区第二污水处理厂等单位请求支援，参与应急处置工作。

6.5 通信与信息保障

(1) 通讯和后勤保障队负责应急日常工作中的联络和信息传递，制定、修订并公布应急相关部门、单位和人员的通信联系方式和方法。并根据职务及人员的变动情况及时更新联系方式，同时将联系方式发放到公司各部门。

(2) 负有应急职责的单位和个人必须对自己的通信工具加强管理，保证应急职责的履行。在接到通知后，要立即赶赴指定地点。

6.6 交通运输保障

(1) 制定应急状态车辆和司机调遣制度，保障应急情况下应急物资及人员救护的运输要求；

(2) 定期对车辆进行维护保养，并建立车辆使用登记制度，以保证车辆状态的完好，确保车辆在应急状态时能够迅速出动；

(3) 应急状态下执行实行 24 小时值班制度，并随时与应急小组保持联系或电话畅通，确保在紧急情况下车辆调度及时到位；

(4) 执行应急任务的车辆，必须是车况良好，且配持有效从业资格证件的驾驶员，以防止次生事故发生。

6.7 其他保障

一旦发生突发环境事故，由应急指挥部调配现场，疏散隔离和安全保卫组负责维护现场秩序、协助事故区域内人员安全、快速地撤离。如人员配置不足以应付现场需要，则考虑向所在地交警、公安、消防等部门寻求帮助。

7 监督管理

7.1 应急培训和演练

7.1.1 培训

1、培训目的

发现应急预案的不足和缺陷；提高管理人员及岗位人员了解各自的应急职责和任务，提高应急反应能力。

2、培训形式

集中学习、现场演习、自学等多种形式，可结合班组安全环保学习、专题学习等活动进行。

3、培训人员

应急指挥人员、管理人员、专业技术人员、现场人员、应急救援队伍。

4、培训内容

公司内部每年至少开展一次应急培训，培训内容主要包括以下方面：

①报警：使应急人员了解并掌握如何利用身边的工具报警方法及报告内容，如电话、手机、网络、警钟、电铃、广播、喊话、呼救等。

②疏散及应急避险：为避免不必要的人员伤亡，应培训现场作业人员、被困人员、运输司

机或其它相关人员如何进行有效的应急疏散，如逃生路线、方法等。

③火灾（搜救）、抢险应急培训：要求应急队员必须掌握必要的灭火方法与使用急救设施方法等。

④应急专业培训：各医护急救人员、抢险救援人员等专业队伍进行专业培训，提高应急能力。

⑤危险化学品急救培训：对危险化学品的物理化学性质、危险性的认识及应采取的应急措施。

⑥现场处置及应急监测培训：对运输司机、应急救援队伍人员进行自我防护培训及现场应急处置方法培训。

7.1.2 演练

7.1.2.1 演练准备

1、成立演练领导小组

演练领导小组是演练的领导机构，是演练准备与实施的指挥部门，对演练实施全面控制，可由应急救援队伍人员担任，主要职责如下：

（1）确定演练目的、原则、规模、参演的部门，确定演练的性质与方法，选定演练的时间和地点，规定演练的时间和公众参与程度。

（2）协调各参演班部门之间的关系。

（3）确定演练实施计划、情景设计与处置方案，审定演习准备工作计划、导演和调整计划。

2、演练方案

根据不同的演练情景，由演练领导小组编制出演练方案。演练情景设计过程中，应考虑以下注意事项：

（1）应将演练参与人员、公众的安全放在首位。

（2）演练方案编写人员必须熟悉演练地点及周围各种有关情况。

（3）设计情境时应结合实际情况，具有一定的真实性。

（4）情景事件的时间最好与真实事故的时间相一致。

（5）设计演练情景时应详细说明气象条件。

（6）应慎重考虑公众卷入的问题，避免引起公众恐慌。

（7）应考虑通信故障问题。

7.1.2.2 演练方式

应急演习根据演习规模不同总的分为桌面演习、功能演习和全面演习。

桌面演习是对演习情景进行口头演习，在会议室内举行。由应急救援队伍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。

功能演习比桌面演习规模要大，主要目的是针对应急响应功能，检验应急救援队伍以及应急体系的策划和响应能力为主，有更多的应急人员、机构和更多组织的参与。

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。

7.1.2.3 演练频次与范围

（1）公司级别演练以多部门之间或某些外部应急组织之间相互协调进行的演练，演练频次每年1次以上。

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

（3）与政府有关部门的演练，视政府组织频次情况确定，亦可结合整个公司级别组织的演练进行。

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。

（1）奖励审批步骤

员工推荐、本人自荐或部门提名→晟通科技集团有限公司办公室审核→晟通科技集团有限公司总经理审批。

（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

（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，由晟通科技集团有限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。

（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不按照规定执行应急预案，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

突发环境事件：是指突然发生，造成或可能造成环境污染或生态破坏，危及人民群众生命财产安全，影响社会公共秩序，需要采取紧急措施予以应对的事件。

环境风险：是指发生突发环境事件的可能性及突发环境事件造成的危害程度。

风险物质的临界量 (threshold quantity of risk substance)：指根据物质毒性、环境危害性以及易扩散特性，对某种或某类突发环境事件风险物质规定的数量。

环境风险单元：指长期或临时生产、加工、使用或储存环境风险物质的一个(套)生产装置、设施或场所或同属一个企业且边缘距离小于 500 米的几个(套) 生产装置、设施或场所。

环境风险受体：指在突发环境事件中可能受到危害的企业外部人群、具有一定社会价值或生态环境功能的单位或区域等。

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。

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。

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。

清净下水：指装置区排出的未被污染的废水，如间接冷却水的排水、溢流水等。

事故排水：指事故状态下排出的含有泄漏物，以及施救过程中产生其他物质的生产废水、清净下水、雨水或消防水等。

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。

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。

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

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

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。

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。

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。

8.2 应急预案的评审、备案、发布、适用性评价、更新

8.2.1 应急预案的评审

应急预案编制完后需进行内外专家评审。

内部评估小组的组成人员包括晟通科技集团有限公司主管领导、生产技术人员、安全环保专业技术人员及突发环境事件应急预案参与编制人员等，内部评估主要对突发环境事件应急预案的实用性、环境风险分析的科学性、预防和救援措施的针对性、应急保障措施的可行性等进行评估，内部评估形成的书面内部评估意见应包括以下内容：①突发环境事件应急预案名称；②内部评估地点、时间、与会人员；③内部评估意见；④与会人员（签名）。

外部评估小组的组成人员应包括环境保护行政主管部门应急管理人员及应急管理和专业技术方面的专家，专家人数一般不少于 3 人，外部评估人员与所评估预案的企业有利害关系的应回避。外部评估工作应以会议形式进行，主要对突发环境事件应急预案的实用性、基本要素的完整性、内容格式的规范性、环境风险分析的科学性、预防和救援措施的针对性、应急保障措施的可行性以及与其他相关预案的衔接性等进行评估，形成的外部评估书面报告应包括以下内容：①突发环境事件应急预案名称；②外部评估地点、时间、参会单位和人员；③各位专家书面评估意见；④专家组会议评估意见；⑤专家名单（签名）；⑥参会人员（签名）。

要做好以上书面意见的存档工作。

8.2.2 应急预案的备案

根据《湖南省突发环境事件应急预案管理办法》规定：“环境风险等级为重大的企业事业单位的突发环境事件应急预案，应在本单位主要负责人签发之日其 60 日内报所在地县、市及省级生态环境主管部门备案。环境风险等级为较大的企业事业单位的突发环境事件应急预案，应在本单位主要负责人签发之日起 45 日内报所在地县、市级生态环境主管部门备案。环境风险等级为一般的企业事业单位的突发环境事件应急预案，应在本单位主要负责人签发之日起 30 日内报所在地县级生态环境主管部门备案”。

8.2.3 应急预案的发布与发放

- (1) 本预案经晟通科技集团有限公司管理层评审后，由总经理签署发布。
- (2) 晟通科技集团有限公司总经理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) 应发放给公司应急救援队成员和各部门主要负责人、各岗位员工。

8.2.4 应急预案的适用性评价

应急预案评审由单位管理层根据演练结果及其他信息，每年组织一次内部评审并做好内部评审文件的存档工作，以确保预案的持续适用性，评审时间和评审方式视具体情况而定。若发现不适用的情况产生，应及时查找原因，以便对预案及时进行修订。

8.2.5 应急预案的更新

环境应急预案每三年内至少修订、更新一次。若进行8.2.4节的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) 法律法规发生变化，做出新的要求；
- (2) 晟通科技集团有限公司自身生产工艺和技术发生重大变化；
- (3) 晟通科技集团有限公司所处外部条件发生变化，如环境受体发生变化；
- (4) 晟通科技集团有限公司环境风险和预防环境风险能力发生变化，如危险源发生变化（包括危险源的种类、数量、位置），应急组织指挥体系或职责调整，应急装备、设施发生变化；
- (5) 当关键应急人员发生变化时；
- (6) 应急演练发现应急预案存在功能性缺陷；
- (7) 事故发生后发现应急预案存在功能性缺陷；
- (8) 例行定期自查或不定期检查时发现应急预案存在功能性缺陷。

应急预案更改、修订程序：应急预案的修订由应急指挥部根据上述情况的变化和原因，向领导提出申请，说明修改原因，经授权后组织修订，并将修改后的文件传递给相关部门。预案修订应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。应于环境应急预案修订后 30 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。

8.3 预案的实施和生效

本预案经应急指挥部组织厂内和厂外专家评审后，正式发行，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。

本应急预案自发行之日起开始执行。

第三部分 环境风险评估报告

1、前言

为确保本企业财产和职工生命健康安全，提高本企业及各部门各岗位、各人员对突发性环境事件的处理能力，在环境污染事件发生时，能够迅速有效组织实施抢险救援，防止环境污染事件的发生和扩大，最大限度地降低职工伤亡和本企业财产损失，根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》、《国家突发环境事件应急预案》、《国务院办公厅关于印发突发事件应急预案管理办法的通知》、《关于开展企业突发环境事件应急预案管理工作的通知（湘环函[2013]593号）》、《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》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《湖南省突发环境事件应急预案管理办法》（湘环发〔2013〕20号）、《长沙市突发事件

总体应急预案的通知》（长政发[2020]11号）、《长沙市望城区突发事件总体应急预案》、《望城经济技术开发区突发事件总体应急预案》等国家有关环境应急预案法律法规及地方生态环境部门的要求的要求，为进一步规范和加强突发环境事件应急预案管理，加快推进全省突发环境事件应急预案的备案工作。本企业特编制了《晟通科技集团有限公司突发环境事件应急预案》用于规范、指导本企业的应急救援行动。通过加强公司突发环境事件应急管理工作，进一步增强防范和应对突发环境事件的能力，能够最大限度地避免或减少人员伤亡和财产损失，维护社会稳定，保护环境。

2、总则

2.1 编制目的

为了全面贯彻落实“全面规划，合理布局，综合利用，化害为利，依靠群众，大家动手，保护环境，造福人类”的环境保护工作方针，规范突发环境事件应急管理工作，提高突发环境事件的应急救援反应速度和协调水平，增强综合处置突发环境事件的能力，预防和控制次生环境灾害的发生，晟通科技集团有限公司员工和公众的生命安全，最大限度地减少财产损失、环境破坏和社会影响，特制定本预案。

2.2 编制依据

应急预案编制所依据的法律法规、管理条例以及管理办法如下。

2.2.1 法律、法规、规章

- 1) 《中华人民共和国环境保护法》（自 2015 年 1 月 1 日起施行）；
- 2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令第 26 号），2007 年 8 月 30 日；
- 3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修订）2018 年 10 月 26 日施行；
- 4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议第二次修正），2018 年 1 月 1 日正式实行；
- 5) 《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）；
- 6) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年修订）；
- 7) 《中华人民共和国安全生产法》（2021 年修订）；
- 8) 《中华人民共和国消防法》（2019 年修订）。
- 9) 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（国务院令第 352 号），2002 年 5 月 12 日施

行；

- 10) 《危险化学品安全管理条例》(国务院令第 591 号)，2013 年修订；
- 11) 《国家突发公共事件总体应急预案》，2006 年 1 月；
- 12) 《国家突发环境事件应急预案》，国办函[2014] 119 号；
- 13) 《国务院关于全面加强应急管理工作的意见》(国发〔2006〕24 号)；
- 14) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》(国发〔2011〕35 号)；
- 15) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》(国家安全生产监管总局令第 79 号) 2015 年 7 月 1 日施行；

16) 《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》(国家安全生产监管总局令第 41 号)；

- 17) 《危险化学品建设项目安全监督管理办法》(安全监管总局令第 79 号)；
- 18) 关于印发《突发环境事件应急预案管理暂行办法》的通知，环发〔2010〕113 号；
- 19) 《化学品环境风险防控“十二五”规划》(环发〔2013〕20 号) 2015 年 7 月 1 日施行；
- 20) 《重点监管危险化工工艺目录》(2013 年完整版)；
- 21) 《关于督促化工企业切实做好几项安全环保重点工作的紧急通知》(安监总危化〔2006〕10 号)；

- 22) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环发〔2012〕77 号)；
- 23) 《关于督促化工企业切实做好几项安全环保重点工作的紧急通知》(安监总危化〔2006〕10 号)。

24) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2021)；

25) 《企业突发环境事件风险分级方法》(环境保护部，2018 年第 14 号)

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

27) 《突发环境事件信息报告办法》(中华人民共和国环境保护部令第 17 号)；

28) 《湖南省突发环境事件应急预案突发环境事件应急预案管理办法》2018 年 1 月 24 日；

29) 《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)；

30) 《湖南省突发环境事件应急预案》(湘政办发〔2018〕2 号)；

31) 《长沙市人民政府关于印发长沙市突发事件总体应急预案的通知》(长政发〔2020〕11 号)

32) 《长沙市望城区突发事件总体应急预案》(2021年4月13日起施行)；

33) 望城经开区管理委员会《望城经济技术开发区突发事件总体应急预案》(2022年10月

28日发布)；

34) 《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) ；

35) 《危险化学品名录》(2022 版) ；

36) 《国家危险废物名录》(2021 年版) ；

37) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018) ；

38) 《湖南省主要水系地表水环境功能区划》(DB43/023-2005) ；

39) 《呼吸防护用品的选择、使用与维护》(GB/T 18664-2002) ；

40) 《危险化学品单位应急救援物资配备要求》(GB 30077-2013) ；

41) 《环境应急资源调查指南》（试行）。

2.2.2 其他相关资料

(1) 晟通科技集团有限公司于2020年11月进行了《晟通产业园突发环境事件应急预案》的第二次修订，并于2020年12月16日在长沙市生态环境局望城分局备案（备案编号：430112-2020-084-L）

(2) 企业相关管理制度及其他技术资料。

以上凡不注明日期的引用文件，其有效版本适用于本预案。

3、企业概况

晟通科技集团有限公司所属的晟通产业园位于湖南省长沙市望城经济开发区腾飞路二段109号，总占地面积1640亩。目前企业进行的项目有21万吨/年高精铝板带箔生产线，15万吨型材铝模板生产线，自产废硅藻土环保净化项目。

晟通科技集团有限公司于2015年3月制定并签署了《晟通天力汽车有限公司突发环境事件应急预案》、《晟通科技集团有限公司型材生产部突发环境事件应急预案》，《晟通科技集团有限公司型材生产部突发环境事件应急预案》、《晟通天力汽车有限公司突发环境事件应急预案》于2015年3月27日在长沙市望城区环境保护局备案（备案编号：4301122015C0301193），《晟通科技集团有限公司型材生产部突发环境事件应急预案》于2015年3月31日在长沙市环境保护局备案（备案编号：4301122015C0200082）。晟通科技集团有限公司于2017年8月进行了《晟通产业园突发环境事件应急预案》的第一次修订，并于2017年8月22日在长沙市环境保护局备案（备案编号：430112-2017-028-M）。晟通科技集团有限公司于2020年11月进行了《晟

通产业园突发环境事件应急预案》的第二次修订，并于2020年12月16日在长沙市生态环境局望城分局备案（备案编号：430112-2020-084-L）。

3.1 企业简介及项目基本情况

3.1.1 企业基本信息

晟通科技集团有限公司基本信息见表 3.1.1 - 1 企业基本情况一览表。

表 3.1.1 - 1 企业基本情况一览表

序号	单位名称	晟通科技集团有限公司
1	统一社会信用代码	91430122748386783F
2	法定代表人	薛新明
3	单位所在地	长沙市望城经济技术开发区腾飞路二段109号
4	中心经纬度	北纬28° 19' 7.73"，东经112° 50' 28.39"
5	厂区用地面积	总占地面积1640亩
6	投资情况	100000万元
7	生产规模	21万吨高精铝板带箔，15万吨型材铝模板、自产废硅藻土环保净化项目
8	主要生产及生活设施	晟通产业园区中间主要分布铝板带箔生产区和建筑模板，西侧为污水处理站、危险废物暂存间、冷却水回用站、轧制油库等设施，东北侧布置成品仓库。主出入口布置于南侧腾飞路，次出入口布置于北侧同心路。雨、污水排放口位于南侧，雨污水排入腾飞路雨污管
9	环保手续	晟通科技集团有限公司于2015年3月制定并签署了《晟通天力汽车有限公司突发环境事件应急预案》、《晟通科技集团有限公司型材生产部突发环境事件应急预案》，《晟通科技集团有限公司型材生产部突发环境事件应急预案》、《晟通天力汽车有限公司突发环境事件应急预案》于2015年3月27日在长沙市望城区环境保护局备案（备案编号：4301122015C0301193），《晟通科技集团有限公司型材生产部突发环境事件应急预案》于2015年3月31日在长沙市环境保护局备案（备案编号：4301122015C0200082）。晟通科技集团有限公司于2017年8月进行了《晟通产业园突发环境事件应急预案》的第一次修订，并于2017年8月22日在长沙市环境保护局备案（备案编号：430112-2017-028-M）。晟通科技集团有限公司于2020年11月进行了《晟通产业园突发环境事件应急预案》的第二次修订，并于2020年12月16日在长沙市生态环境局望城分局备案（备案编号：430112-2020-084-L）
10	工程纳污水体	雨污分流、污污分流，①生活污水：经过化粪池处理后排入望城污水处理厂；②雨水：本企业所在区域雨水流入城市雨水管网，后流入马桥河。

3.1.2 工程组成

公司主要工程内容见下表 3.1.2- 1 企业主要建筑物一览表所示。

3.1.2- 1 企业主要建筑物一览表

工程类型	建设内容	规模
主体工程	硅藻土净化车间	建设废硅藻土放置区、设备放置区、净化后硅藻土放置区；共650m ² 。主要用于生产净化后硅藻土、炼后油品
	铝板带箔生产区	铝箔1#车间：51000m ² 、铝箔2#车间：16000m ² 、铝箔3#车间：24000m ² 、铝箔4#车间：4500m ² 、铝箔5#车间：31200m ²
	铝型材生产区（合金建筑模板）	模板1#车间：25000m ² 、模板2#车间：49000m ² 、模板3#车间：40000m ² 、模板4#车间：12000m ²
辅助工程	办公室、员工宿舍以及食堂	办公楼主要为办公行政，企业内部设置宿舍及食堂
储运工程	储藏	原料仓库，面积5000m ² 和产品仓库，面积5000m ²
	运输	厂区运输依靠叉车；场外运输依靠社会运力
	轧制油库	用于轧制油等油类的储运，面积1430m ²
公用工程	供水	依托市政供水，各用水点已接通管道
	排水	利用已建污水市政管网、污水净化设施等
	供电	依托市政供电，各用电位置已接通管道
	天然气供应	市政供应，支管已接入晟通公司厂区
	冷却水回用站	用于冷却水回，面积3200m ²
环保工程	污水处理工程	雨污分流，污污分流，生产废水、地面清洁废气等经废水处理站设施处理汇流排入污水市政管网，最终排入望城污水处理厂处理达标后排放；雨水经过雨水总排口排入雨市政管网
	废气处理工程	企业铝箔生产线废气采用冷凝回收法对轧制油进行回收，根据厂区内生产线的布置，共设置7套轧制油回收系统，废气分别由7根25m高排气筒排放，固化废气经活性炭吸附处理后由1根15m高排气筒排放，抛丸废气经袋式除尘器处理后由1根15m高排气筒排放，退火炉废气经活性炭吸附处理后由15m高排气筒排放
	噪声治理工程	建筑隔声、设备减振
	固废处理工程	危险废物置于危险固废储存间，一般固废置于一般固废暂存间；各车间设有生活垃圾桶

3.1.3 企业主要建构筑物情况

结合厂区现有情况，主要建构筑物情况见表3.1.3-1。

表3.1.3-1 企业主要建构筑物情况一览表

序号	建筑物构筑物名称		层数（层）	建筑面积（m ² ）
1	铝箔生产区	铝箔1#车间	1	51000
2		铝箔2#车间	1	16000
3		铝箔3#车间	1	24000
4		铝箔4#车间	1	4500
5		铝箔5#车间	1	31200
6	铝模车间	模板1#车间	1	25000
7		模板2#车间	1	49000
8		模板3#车间	1	40000
9		模板4#车间	1	12000
10	油废硅藻土回收车间		1	650
11	轧制油库		1	1430
12	危险废物暂存间		1	220
13	污水处理站		/	1600
14	冷却水回用站		/	3200
15	办公楼		3	3600

3.1.4 企业主要原辅材料及能源

（1）生产使用的主要原辅材料、能源消耗情况

晟通科技集团有限公司现有工艺的主要原辅助材料消耗见下表。

表3.1.4-1 铝合金建筑模板生产主要原辅材料消耗

序号	材料名称	单位	数量	供货来源	形态	最大储存量	单罐（包）重量	储存场所（位置）	储运方式
1	铸棒	t/a	100000	常德/外购	固态	20吨	/	厂房、室外堆场	堆场
2	粉末涂料	t/a	500	外购	固态	1000KG	25KG	仓库	袋装
3	铝焊丝	t/a	100	外购	固态	1000KG	20KG	仓库	/
4	天然气	万m ³ /a	200	园区供应	气体	/	/	/	管道

5	电	万 kw·h/a	376988 92	园区供应	/	/	/	/	/
---	---	-------------	--------------	------	---	---	---	---	---

表3.1.4-2 铝箔生产线主要原辅材料消耗

序号	原辅材料名称	年消耗量(t)	最大储存量	储存位置	储存方式
1	铸轧卷	210000	1050吨	冷轧	定置存放
2	乳油及添加剂	51	33.49吨	物资仓库	堆码
3	设备润滑剂	22	6.86吨	物资仓库	堆码
4	工艺轧制油	925	250吨	轧制油库	罐装
5	设备液压油	13	3.4吨	物资仓库	堆码
6	硅藻土和活性白土	1434	140吨	物资仓库	堆码
7	其他过滤介质	12	1吨	物资仓库	堆码
8	包装材料	1534.8	127.9吨	物资仓库	堆码
9	电	12480000kw.h	/	/	/
10	压缩空气Nm³/h	120	/	/	/

表3.1.4-3 废硅藻土净化车间主要原、辅材料消耗一览表

分类	名称	物质消耗量	来源	最大储存量	储存位置	储存方式
		数值				
原材料	废硅藻土	2100t/a	晟通自产（不得处理外单位产生的废硅藻土）	200吨	废硅藻土仓库	室内密闭储存
辅助材料	循环水	1872 m³/a	/	/	/	/
	电能	134.78万 Kwh/a	/	/	/	/

3.1.5 企业主要生产设备

(1) 铝箔生产设备

表3.1.5-1 铝箔生产设备建设表

项目	序号	设备名称	数量
生产设备	1	轧机	18（台）
	2	分切机	8（台）
	3	合卷机	2台
	4	薄剪机	4台
	5	退火炉	6（台）

(3) 建筑铝模板生产设备

表3.1.5-2 铝合金建筑模板、支模生产设备表

序号	设备名称	规格	数量	备注
1	75MN挤压生产线	75MN	条	1
1.1	挤压机	单动、正向、油压	台	1
1.2	辅机	/	台	1
1.3	铸棒感应加热炉	/	台	2
1.4	模具加热炉	/	套	1
2	55MN挤压生产线	55MN	条	1
2.1	挤压机	单动、正向、油压	台	1
2.2	辅机	/	台	1
2.3	铸棒感应加热炉	/	台	2
2.4	模具加热炉	/	套	1
3	36MN挤压生产线	/	条	1
3.1	挤压机	单动、正向、油压	台	1
3.2	辅机	/	台	1
3.3	铸锭感应加热炉	/	台	1
3.4	模具加热炉	/	套	1
4	25MN挤压生产线	/	条	4
4.1	挤压机	单动、正向、油压	台	4
4.2	辅机	/	台	4
4.3	铸棒加热炉	/	台	4
4.4	模具加热炉	/	套	4
5	时效炉	/	台	5
6	型辊式矫正机	/	台	1
7	一体加工自动线	锯冲铣焊	条	16
8	拉毛机	/	台	4
9	切割机	4KW	5	/
10	冲孔机	CKJ0601A	9	
11	铝焊机	FastMig Pulse 350	52	
12	气保焊	HC500D	6	
13	焊烟净化器	KTY-1.7K	52	
14	摇臂钻	ZQ3040X13	9	
15	锯床	KS-J216	4	

16	抛丸机	QL1604	2	
17	上、下料输送系统	/	2套	
18	悬挂输送机	L190000mm	2套	
19	粉末供应中心	/	2套	
20	量子静电管理自动喷枪	AG123	24套	
21	静电粉末喷房及回收系统	L5500mm×W1960mm×H4400mm	2套	
22	隧道式固化炉	L6000mm×W800mm×H3300mm	2套	
23	隔房系统	/	2套	
24	控制系统	PLC人机界面	2套	

（3）废硅藻土净化设备

表3.1.5-3 废硅藻土净化设备表

序号	设备名称	型号及主要技术性能	单位	数量	备注
1	涡流加热设备	GZ20 (120KW)	台	1	地面全为水泥混凝土地基，打多层耐油防腐，不同区域颜色分类标识
2	真空成套设备 (真空泵、缓冲罐)	GZ20 (7.5KW)	套	1 (真空泵1备1用)	
3	电控设备	德力西	台	1	
4	储油罐 (半成品罐、成品罐等)	GZ20配套	套	1	
5	其他辅助设备 (控制\上料\排渣等)	GZ20 (21.5KW)	套	1	

3.1.6 主要生产工艺

（1）铝箔生产

生产工艺方案：采用铝箔轧机作为主要生产设备，外运来铸轧卷→冷轧→退火→粗轧→中轧→合卷→精轧→分切→包装发货。

生产工艺方案：厚度0.35~0.5mm、半硬状态的铝箔坯料首先在铝箔粗中轧机和铝箔中精轧机上进行4~5道次的单向不可逆粗、中轧制，不需要双合轧制的单零铝箔可直接轧制到成品要求的厚度。对于需要双合轧制的单零铝箔以及双零铝箔在中轧到一定的厚度后需要在合卷几上将两张铝箔双合，随后在铝箔精轧机上进行最后1道次的叠轧，轧到成品铝箔的厚度。叠轧后的上张铝箔送到分卷上分成单张的铝箔，并根据成品要求的宽度同时进行分切，单零铝箔可直接分切，最后卷取成成品要求的卷重。分卷剪切后的铝箔根据不同的用途、宽度和性能要求，采取不同的退火工艺在成品退火炉内进行低温长时间退火。退火后的铝箔经

过严格的检查和性能检测后人工包装入库。对宽度小于200mm的薄规格铝箔及分卷分切后需改尺的薄规格铝箔可在薄规格铝箔剪切得到成品。

铝箔车间生产工艺及污染流程见下图。

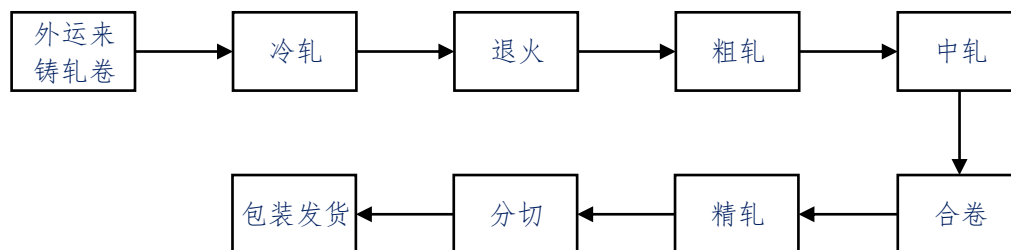


图3.1.6-1 铝箔生产工艺及污染流程图

（2）建筑铝模板生产主要生产工艺

工艺包括：外运来铸棒、挤压、锯切、冲孔、焊接、抛丸、喷涂、分拣、打包发货。工艺流程及各工段产污点见下图：

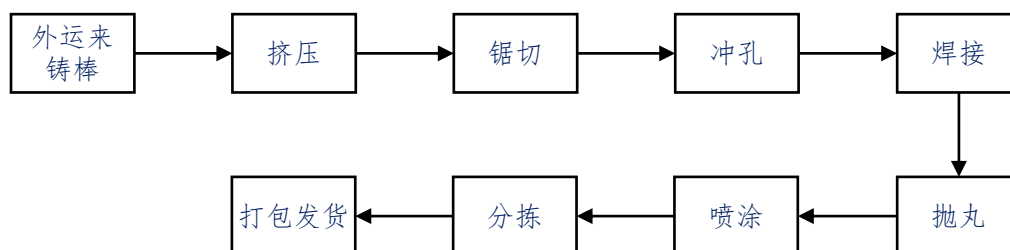


图3.1.6-2 建筑铝模板生产工艺流程图

1、挤压定型

铸棒经加温到450~500℃挤压成型，经200℃时效定型。

2、锯切

为保证产品组织和机械性能，满足技术要求，必须进行切头切尾。定尺长度只允许正偏差20mm，绝不能短尺。如中间有缺陷时，应切掉再定尺锯切。型材端头要切齐，尖滑无毛刺，切斜度不大于2度。

3、冲孔、焊接、抛丸（拉毛）表面处理

经锯切后的工件在规定位置机械打孔，根据要求进行焊接。

4、喷粉、固化

为满足工件防腐要求，组装前需要进行喷粉，工件表面塑粉在天然气固化炉内形成固化膜，固化温度在120摄氏度左右。

5、检验打包

（3）废硅藻土净化工艺

工艺流程详见下图：

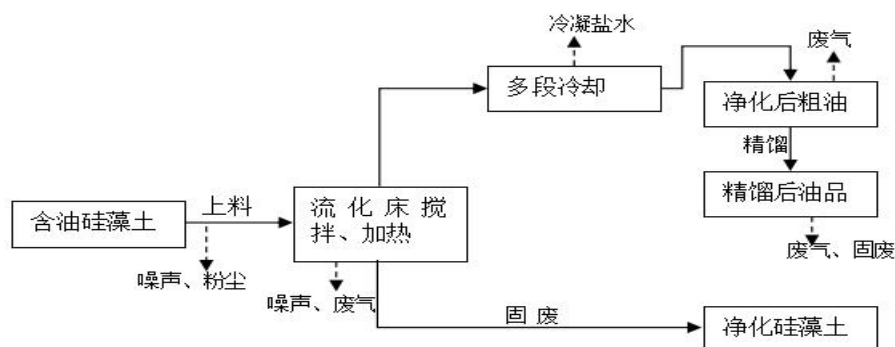


图3.1.6-3 废硅藻土净化工艺流程及各工段产污图

（1）铝箔轧制过程产生的含油废硅藻土采用专用车辆运送至厂区西侧废硅藻土净化车间内。

（2）废硅藻土在流化床内经搅拌、加热使油类物质从其中蒸发出来，再经过多级冷凝回收其中的油品，得到粗油。

（3）粗油经过进一步的精馏后得的油品（轧制油）采用储罐密封贮存。

3.2 企业主要污染源及环保措施

1、废气

①铝箔生产线

铝箔生产线主要大气污染物为含油雾废气，在冷轧机和铝箔轧机在轧制过程中采用全油润滑冷却，在轧制过程中产生含油雾废气采用吸附分离处理方式进行处理，净化效率可达99%，经处理后废气中非甲烷总烃排放浓度和排放速率分别为：冷轧机组9mg/m³、3.24kg/h；铝箔轧机10mg/m³、2.4kg/h；冷轧机和铝箔轧机含油废气经净化后均由20m排气筒排放，废气中非甲烷总烃排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996中的二级标准要求（20m排气筒非甲烷总烃排放浓度和速率标准分别为120mg/m³、17kg/h）。

②铝合金模板

全过程采用清洁能源电和天然气，主要废气为焊接、抛丸、喷粉及固化过程产生的废气。

（1）焊接烟尘

本生产线绝大部分使用MIG、TIG焊机，另外有少量CO₂ 保护焊，MIG、TIG焊机产生的焊接烟尘较CO₂ 保护焊少。工程拟配套在焊接点位设置移动式焊接烟尘净化器，焊接烟尘经净化处理后车间内排放，集气率可达80%、焊尘过滤效率高于99%。

（2）抛丸粉尘

抛丸废气采用旋风+布袋+水幕（选用）三级除尘系统，喷涂废气采用设备自带的旋风+滤芯除尘系统，除尘效率可达99%以上，处理后的废气粉尘浓度可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级排放标准。

（3）喷粉废气

本生产线喷粉在密闭的喷粉间内进行，喷粉废气采用旋风+滤芯除尘器处理后排放，处理后的废气粉尘浓度可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级排放标准。

（4）固化废气

本项目固化过程中产生的VOC很少。针对低浓度含VOC废气，采用活性炭吸附的方式处理。吸附效率可达80%以上。为确保吸附效率，活性炭定期更换。

③废硅藻土净化

（1）上料过程中洒落的原料应及时清理，以控制扬尘产生。

（2）生产车间采用密封包装，减少粉尘外泄。

（3）本项目原料含油废硅藻土应采取密封包装、现有废硅藻土暂存库应采取封闭贮存措施，最大限度地减少原料贮存VOCs的挥发量。

（4）排渣库采取密闭措施，净化后硅藻土为一般固体废物，外售给砖厂或陶瓷厂等外运时应进行密封包装，以减少扬尘产生。

（5）炼后油品（轧制油）采用储罐密封贮存。贮罐区的地面应为防渗漏水泥地坪，液体贮罐区四周设置围堰（围堰区容积需大于7.5t轧制油容量），池体作防渗处理。

（6）在真空泵和精馏塔排气口安装活性炭装置吸附装置，确保废气达标排放。

（7）硅藻土净化完成后，设备本身就预留了冷却排渣时间，净化后的硅藻土会冷却至60℃再排放，恶臭产生量较少。根据同类工程调查厂界恶臭数据为小于20，符合GB14554-93标准。建议营运期进行定期跟踪监测，以确保恶臭排放达标。

晟通科技集团有限公司目前主要的废气治理措施如下：

表3.2-1 晟通科技集团有限公司主要废气污染源及治理措施

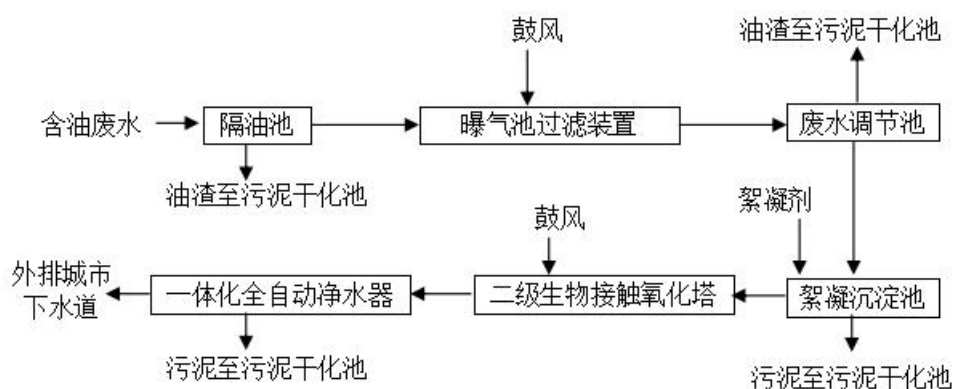
工程名称	主要污染源	治理措施
铝箔生产线	精轧废气	全油回收吸收塔回收，共7套。
	冷轧废气	
铝合金建筑模板、支模生产线	抛丸废气	旋风+布袋+（水幕）除尘处理后分别由15米高排气筒排放
	喷粉废气	喷粉废气采用旋风+滤芯除尘
废硅藻土净化项	粉尘	采用密封包装系统

目	挥发性有机物	原料含油废硅藻土应采取密封包装。真空泵和精馏塔排气口安装活性炭装置吸附装置，确保废气达标排放。
---	--------	---

2、废水

企业目前生活污水经化粪池处理后排放到至污水管网，水幕除尘装置废水循环使用不外排。主要的废水为地面清洗产生的废水。

含油废水处理采用“气浮法+生物氧化塔”工艺，废水处理工艺流程见下图。



表图3.2-1 废水处理站处理工艺流程

3、固体废物

晟通科技集团有限公司各类固体废物产生及处置情况见表3.4-2。

表3.2-2 晟通科技集团有限公司固体废物产生及处置情况

序号	危险废物名称	年生产量(t)	代码	最大储存量(t)	危险特性	去向
1	含油硅藻土	1500	900-041-49	8t	有毒易燃	炼油房
2	废无纺布	50	900-231-08		有毒易燃	海创、新奥
3	废矿物油	300	900-249-08		有毒易燃	铭远
4	废切削液	1	900-006-09		有毒	海创、新奥
5	磨削渣	16	900-006-09		有毒	海创、新奥
6	含油污泥	30	900-210-08		有毒	海创、新奥
7	废活性炭	0.5	900-039-49		有毒	海创、新奥
8	含油抹布手套	0.2	900-041-49		有毒易燃	库存
9	废油漆桶	5	900-041-49		有毒	久和
10	废铁油桶	40	900-249-08		有毒	久和
11	不合格产品、边角余料	12000	/	/	/	回用

3.3 项目环评批复落实情况

项目环评批复落实情况见表3.3-1 项目环评批复与实际落实情况一览表。

表3.3-1 项目环评批复与实际落实情况一览表

序号	环评批复要求的基本内容	企业的落实情况	落实情况
1	项目排水采用雨污分流、污水分流。生活污水及地面保洁冲洗水依托厂区污水站处理后,达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准,经市政污水管网排入望城区污水处理厂集中处理。	厂区内已实现雨污分流,地面清洗水引至目前运行的污水处理站处理,后经市政污水管网排入望城区污水处理厂集中处理。 生活污水经化粪池处理后排放至市政污水管网,由望城区污水处理厂处理。	已落实
2	严格落实大气污染防治措施。抛丸粉尘经“旋风除尘+袋式过滤+水幕+15m排气筒”,烘烤固化产生的有机废气经“活性炭+15米排气筒”,喷塑粉尘经滤芯除尘器处理,NO _x 执行《《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2排放标准,烟尘、SO ₂ 执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)排放标准,颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的二级标准,VOCs执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表2标准,厂界执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1中的排放标准。	企业严格落实大气污染防治措施。抛丸粉尘经“旋风除尘+袋式过滤+水幕+15m排气筒”,烘烤固化产生的有机废气经“活性炭+15米排气筒”,喷塑粉尘经滤芯除尘器处理,NO _x 执行《《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2排放标准,烟尘、SO ₂ 执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)排放标准,颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的二级标准,VOCs执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表2标准,厂界执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1中的排放标准。	已落实
3	通过选用低噪声设备、设置安装减震垫、风机安装消声器等措施,确保营运期厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。	设备置于车间内,安装有减震垫,风机接口采用软连接,安装消声器等措施,确保营运期厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准	已落实
4	项目运行应加强固体废物的分类管理。生活垃圾统一收集后交环卫部门处理;抛丸灰、废塑粉交由厂家回收利用;废活性炭、含油棉纱等危险废物,交由有资质的单位处置,危废暂存间采取防渗透、防雨淋等措施,符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB1859-2001)及其2013修改清单,避免造成二次污染。	企业运行加强了固体废物的分类管理。生活垃圾统一收集后交环卫部门处理;抛丸灰、废塑粉交由厂家回收利用;废活性炭、含油棉纱等危险废物,交由有资质的单位处置,危废暂存间采取防渗透、防雨淋等措施,符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求,避免造成二次污染。	已落实

4、企业周边环境状况及环境受体

4.1 地理位置

晟通科技集团有限公司所属的晟通产业园位于湖南省长沙市望城经济开发区腾飞路二段109号。

长沙市望城经济开发区地处湖南省省会长沙市望城区境内,与长沙市岳麓区北部紧邻,已纳入长沙市湘江新区规划范围。园区经雷锋大道、长沙市三环线连通长常高速公路、京珠高速公路、319国道等省内主要公路干线。石长铁路横贯园区,园区以东2公里建有湘江千吨级码头,交通十分便利。

晟通科技集团有限公司所属的晟通产业园位于湖南省长沙市望城经济开发区腾飞路二段109号，中心点地理坐标为北纬 $28^{\circ} 19' 7.73''$ ，东经 $112^{\circ} 50' 28.39''$ ；地理位置详见附图 1。

4.2 地形地貌

望城区属本省长衡丘陵向洞庭湖平原过渡地带，湘江贯穿其间，洞庭湖断陷盆地南缘，全境呈不规则的长方形(南北长)，总体地势由南向北倾斜，形成一个向北开口的漏斗。境内地貌类型复杂多样，岗地、平原、丘陵、低山兼有。东北、西南群山重叠，地势较高，低山与丘陵交错，又有广阔的山间盆地。主要山峰有黑麋峰、麻潭山、嵇珈山、神仙岭，其中黑麋峰海拔 590.5m，为望城第一高峰；西北为滨湖冲积平原区，海拔一般为 25~35m，是望城区唯一的大面积平原区，内有团头湖为区域内最大湖泊；中部多为岗地，岗体呈馒头状散布，海拔在 60~150m 之间，其余为低岗、低丘及平原，海拔 40~60m，是全区最宽广的宽谷缓坡地区；东南为平岗区，丘岗相间，其中处湘江与靳江河夹角中的洋湖垸，属沉积湖泊，为区域内最大河谷平原。

按国家地震局2016年6月1日实施的《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)划分，该地区地震基本烈度小于VI度，设计基本地震加速度值为0.05g，地震动反应谱特征周期为0.35s，建筑物设计需考虑相应的抗震设防措施。

4.3 气候气象

长沙市属于亚热带季风湿润气候区，距海约600余公里，受季风环流影响明显，夏季为低纬海洋暖湿气团所盘据，温高湿重，盛夏天气酷热。冬季常为西北利亚冷气团所控制，寒流频频南下，造成雨雪冰霜；春夏之交，正处在冷暖交替的过渡地带，锋面和气旋活动频繁，造成阴湿多雨的梅雨天气，秋季则干燥。

望城属长衡丘陵向洞庭湖平原过度地带，地势自东南向西北倾斜，湘江贯穿其间，出境处乔口镇附近海拔 23 米，为全区最低点。整个地区如同一向北开口的漏斗，这样的地貌位置，形成了本区域不同的气候特征。当西北利亚强劲冷空气南侵时，因北境无较大山丘阻挡，气流即循湘江河迅速长驱直入，并波及两岸，使望城冬季气温向南伸一明显冷舌，较同纬度邻近地区偏低，降水量也比山丘区偏少。按全国气候区划，望城属亚热带季风湿润区。据近20年望城坡气象站气候资料统计：

年平均气温	16.9℃
最热月平均气温	29.0℃
最冷月平均气温	4.4℃

极端最高气温	38.4℃
极端最低气温	-12.0℃
年总降水量	1410.8mm
年总日照	1610.5h
年总辐射量	1410.4 千卡/平方厘米
年平均风速	2.5m/s
年相对湿度	81%
年总蒸发量	1329.4mm
全年无霜期	274 天

4.4 水文

望城区境内溪河纵横，水系发达，地表水渗漏大，地下水储量丰富。望城区境内地表水体主要有湘江，它是湘江的一级支流，也是本工程的取水源。

湘江是湖南省的最大河流，其发源于广西省临桂县海洋坪龙门界，经金沙入湖南省东安县，流经零陵、衡阳、株洲、湘潭、长沙，然后自岳阳入洞庭湖，于城陵矶入长江，全长856km，是长沙市的主要供水源。湘江长沙段南起暮云市、北止乔口，全长75km，江面宽500~1500m，一般水深6~15m，河床多砂砾石且坡度平缓，河水流速慢。其流量分平、洪、丰、枯四个水期，有明显的季节变化，洪水期多出现在5~7月，枯水期多出现在12~翌年2月。湘江是长沙市的一条景观河流，既是长沙市的主要供水水源，又是长沙市的污水最终受纳水体。保护好湘江长沙市区段的水环境质量，是保证长沙市可持续发展战略的重要因素之一。

其主要水文参数如下：

年平均水位	27.31m
平均最高水位	36.65m
平均最低水位	23.25m
历史最高洪峰水位	37.37m
平均径流深	7.76m
年平均流量	2131m ³ /s
平均最大流量	12900m ³ /s
历史最大洪峰流量	23000m ³ /s
平均最小流量	248m ³ /s
枯水期流量（90%保证率）	410m ³ /s

历史最小流量	120m ³ /s
最大流速	2.6m/s
年平均流速	0.45m/s
枯水期平均流速	0.18m/s
平均含砂量	0.1~0.2kg/m ³

工业基地北侧相邻的水库—黄龙水库，为评价区域内最大的人工封闭水面，功能以农灌为主。

马桥河位于晟通科技集团有限公司东面400m处，马桥河发源于定远县境凤阳山南麓，主要有东西二源。西源为主源，西源有东西两支，西支出于大尖山西麓吸水洞，东支出于团山一带，两支同流入黄山中型水库，出库后过罗家坝折向南行，经程家桥穿过定炉公路进入解放中型水库，出库后向东南流经严桥穿过合蚌公路后经官桥于谷堆李与东源汇；东源出于三山南麓，南流经大吴庄、潘家岗等地进入城北中型水库，出库后绕定远县城西半部过南门大桥、合蚌公路复南行，经红桥、陶家坝后与西源汇。两源汇合后继续南流，经马桥、油防诸于汤桥收北来支流后于大桥南入池河，长64.6千米，流域面积385.4平方千米。支流上建有小李中型水库。

4.5 生态环境概况

晟通科技集团有限公司所属的晟通产业园主要为用地现状为工业用地，植被覆盖率较低，主要树种为城市道路两侧园林绿化，街道和空隙地的观赏树木和花草。根据调查，本工程区域内无挂牌保护的名胜古迹和需特殊保护的文物单位，邻近工程区没有文物保护单位，建设项目区域内没有国家规定保护的珍稀动植物。

根据实地调查，建设项目区域内没有国家规定保护的珍稀动植物。

根据本企业污染物排放特点和区域的水文、气象情况，结合现场踏勘和环境敏感点分布，企业周边主要环境风险受体详见表4.5-1 环境风险受体，环境风险受体图详见附图 2。

4.6 环境风险受体

根据本企业污染物排放特点和区域的水文、气象情况，结合现场踏勘和环境敏感点分布，企业周边主要环境风险受体详见表4.6-1 环境风险受体，环境风险受体图详见附图 2。

表4.6-1 环境风险受体

类别	环境风险受体名称	规模功能	直线距离 (最近距离)	阻隔影响途径	影响程度
大气环境	新世博学校	学校	东北, 约20m	道路、围墙	/
	绿地.香树花城	住宅区	东北, 约90m	道路、围墙	/
	山水蓝天	住宅区	东北, 约130m	道路、围墙	/
	长房.星珑湾	住宅区	东北, 约520m	道路、围墙	/
	长沙鼓风机厂有限责任公司	企业	北, 约50m	道路、围墙	/
	万家乐	企业	北, 约50m	道路、围墙	/
	苏宁望城物流中心	物流企业	西北, 约50m	道路、围墙	/
	泽翔新材料科技产业园	工业园区	西, 约200m	道路、围墙	/
	中钨稀有金属新材料(湖南)有限公司	企业	西, 约180m	道路、围墙	/
	大北农(望城)科技园	工业园区	西南, 约250m	道路、围墙	/
	同心花园	住宅区	南, 约50m	道路、围墙	/
	湖南美特新材料科技有限公司	企业	南, 约50m	道路、围墙	/
	爱晚集团	企业	东南, 约160m	道路、围墙	/
	湖南罗莎食品有限公司	企业	东南, 约270m	道路、围墙	/
	汇隆新材料	企业	东南, 约380m	道路、围墙	/
	金桥物流仓储中心	物流企业	南, 约400m	道路、围墙	/
	振望物流园	物流企业	东南, 550m	道路、围墙	/
	万纬长沙望城物流园	物流企业	东南, 660m	道路、围墙	/
	晟通长沙产业园	工业园区	东南, 560m	道路、围墙	/
大气环境	晟通城	住宅区	东, 约20m	道路、围墙	/
	中联重科望城工业园	工业园区	东, 约520m	道路、围墙	/
	周南望城学校	学校	东, 约60m	道路、围墙	/

类别	环境风险受体名称	规模功能	直线距离 (最近距离)	阻隔影响途径	影响程度
水环境	湘江	河流	东, 约3880m	道路、围墙、绿化区	/
	马桥河	河流	东, 约460m	道路、围墙	厂区没有设置雨水关闭阀门, 如若发生火灾等, 消防废水会通过雨水管进入马桥河, 本公司已购买封堵气囊发生消防废水时堵住雨水排污口
	洸水	河流	西北, 约7520m	道路、围墙	/
	望城污水处理厂	污水处理厂	西北, 约7854m	道路、围墙	/
本企业运行过程中突发环境事件情况		无			

5、突发环境事件及其后果分析

5.1 环境风险识别

在收集、分析本公司相关资料和同类型公司事故资料的基础上, 依据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T 169-2018)、《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)和《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)等法律法规技术规范的要求, 对晟通科技集团有限公司突发环境事件可能涉及的风险物质及区域, 主要见表5.1-1环境风险源基本情况调查一览表

表5.1-1 环境风险源基本情况调查一览表

序号	辨识对象		辨识内容	辨识依据
1	风险物质	原料、辅料、危险化学品	主要针对生产所涉及的试剂原料、辅料等物品名称及使用量、贮存量进行统计分析	1、《危险化学品名录(2022年版)》 2、《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018) 3、《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018) 4、《国家危险废物名录(2021年版)》 5、《易制爆危险化学品名录(2017年版)》 6、《易制毒化学品分类和品种目录(2018版)》
2	生产工艺和设施	生产工艺	重点对生产工艺流程的各阶段进行研究, 分析哪些设备、设施可能成为环境风险源	《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)
		生产设施		《关于开展重大危险源监督管理工作的指导意见》、《产业结构调整指导目录》

序号	辨识对象		辨识内容	辨识依据
3	污染物及环保设施	废水	对本公司排放污染物的种类、产生量以及治理工艺进行分析	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准
		废气		《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1中的排放标准、《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)、《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)
		固废		《一般工业固体废物储存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)
4	风险物质运输		对运输、装卸情况进行调查	《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）
5	外部风险源		对外源性环境风险源进行调查	企业周边环境现状

5.2 环境风险源基本情况

5.2.1 风险物质识别

对本公司环境风险物质识别的范围为：主要原材料及辅助材料、燃料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的“三废”污染物等。依据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/169-2018)附录 B.1及《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)，凡属于有毒有害、易燃易爆物质均进行环境风险识别。

晟通科技集团有限公司生产过程中所涉及的物料如表 5.2.1-1 本公司环境风险物质识别表所示。

表 5.2.1-1 本公司环境风险物质识别表

序号	物质名称	形态	包装方式	存储位置	最大存储量(t)	毒性	腐蚀性	易燃性	爆炸性	理化性质	应急处置方法	是否为风险物质
1	片碱(氢氧化钠)	固体	塑料袋装	片碱存放区、物资仓库	1	是	是	否	否	白色不透明固体，易潮解。熔点为318.4℃，沸点1390℃。与酸发生中和反应并放热。遇潮时对铝、锌和锡有腐蚀性，并放出易燃易爆的氢气。本品不会燃烧,遇水和水蒸气大量放热,形成腐蚀性溶液。具有强腐蚀性	眼睛接触：应立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，或用3%硼酸溶液冲洗，迅速就医。吸入：迅速脱离现场值空气新鲜处。必要时进行人工呼吸，迅速就医。隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。灭火方法：消防人员必须穿工作服（防腐材料制作）。灭火剂：雾状水、砂土。	是
2	液氨	液体	液氨储存罐	液氨储罐区	1.2	是	是	否	是	色、有刺激性恶臭的气体。易溶于水、乙醇、乙醚。气氨相对密度(空气=1)：0.59；液氨相对密度(水=1)：0.602824(25℃)。具有腐蚀性且容易挥发	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即进行隔离150m，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。喷含盐酸的雾状水中和、稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风处橱内。储罐区最好设稀酸喷洒设施。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用	是

3	设备润滑油	液体	油桶	物资仓库	6.86	否	否	是	否	淡黄色粘稠液体，闪点（℃）：120—340，自燃点（℃）：300—350，相对密度（水=1）：0.85，沸点（℃）：-252.8，饱和蒸气压（kPa）：0.13/145.8℃；溶解性：溶于苯、乙醇、乙醚、氯仿、丙酮等多数有机溶剂。	如若发生油类物质泄漏时，油类物质泄漏区域限制出入，现场应急处理人员根据泄漏情况采取适当的切断泄漏源的措施，小量泄漏：直接用抹布、拖把清理现场当做危险废物处理；大量泄漏：用砂土在泄漏物周边构筑围堰，现场应急处理人员穿防护服、耐滑雨靴，直接用新的容器收集，使用不可燃的吸收物质包容和收集泄漏物（如生石灰、干砂或活性炭）和新的容器收集泄漏。	是
4	工艺轧制油	液体	油桶	轧制油库	250	否	否	是	否	一般为清澈、透明琥珀色；密度（20℃）0.79-0.8 g/ml；MOA80：闪点80摄氏度、初馏点210摄氏度、终馏点235摄氏度、透过率100%、粘度1.62mm ² /s		是
5	设备液压油	液体	油桶	物资仓库	3.4	否	否	是	否	淡黄色液体，相对密度（水=1）：0.8710，闪点（℃）：224，引燃温度（℃）：220—500，适用于液压系统润滑。		是
6	乳油及添加剂	液体	油桶	物资仓库	33.49	否	否	是	否	非离子和阴离子表面活性剂的混合物，溶剂大多采用二甲苯、甲基萘等石油类溶剂，另外也用甲基异丁基甲酮类和异丙醇等醇类溶剂		是
7	管道天然气	气体	天然气管道	天然气管线	0.0007	否	否	是	是	无色无味气体。熔点-182.6℃，沸点-161.4℃。相对密度（水=1）0.42（-164℃）。微溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯、甲苯等。主要用作燃料和用于炭黑、氢、乙炔、甲醛等的制造。	如果发现管道天然气泄漏，马上关闭管道天然气总气阀，打开门窗，保持空气流通，；迅速撤离泄漏污染区人员，应注意严禁在室内打电话、手机，严禁在室内使用非防爆的电器、使用打火机，避免产生火花引起火灾	是
8	危险废物	气体、固体、液体	塑料箱	危险固废储存间	8	是	否	否	否	/	如若发生危险废物泄漏情况，危险固废储存间限制出入，应急工作人员穿防护服、戴好耐酸碱手套、防毒面具，小量泄漏：直接用抹布、拖把清理现场危险废物；大量泄漏：用砂土在泄漏物周边构筑围堰，可直接用新的容器收集，使用不可燃的吸收物质包容和收集泄漏物（如生石灰、干砂或活性炭）和新的容器收集泄漏的危险废物，用抹布、拖把清理现场，收集的危废及废抹布、拖把放于危险固废储存间内，交由与公司签订的危废处理资质合同的公司处理。	是

注：厂区内天然气管线全长1.8km，平均管径为80mm，供气压力0.08Mpa，天然气在线量为0.0007t。

5.2.2 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)中的规定，长期地或临时地生产、加工、搬运、使用或贮存风险物质，且风险物质的数量等于或超过临界量的单元为重大危险源。根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)，单元内存在的危险物质为多品种时，采取以下的计算式来判断是否属于重大危险源。

$\sum (q_i/Q_i) = q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n \geq 1$ 则为重大危险源，反之则不是。

其中 $q_1, q_2, \dots, q_n$ ——每种危险物实际存在量(吨)，

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ ——与各种危险物质相对应的临界量(吨)。

晟通科技集团有限公司危险化学品的临界量及储存量详见下表 5.2.2-1 各危险化学品的临界量及储存量一览表。

表 5.2.2-1 各危险化学品的临界量及储存量一览表

序号	危化品名称	类别	最大储存量 q / (t)	最大临界值 Q / (t)	q / Q	储存区是否为 重大危险源
1	片碱(氢氧化钠)	急性毒性 J2	1	50	0.02	否
2	液氨	表1 危险化学品 序号1	1.2	10	0.12	否
3	设备润滑油	表2 易燃液体 W5.4	6.86	5000	0.001372	否
4	工艺轧制油	表2 易燃液体 W5.4	250	5000	0.05	否
5	设备液压油	表2 易燃液体 W5.4	3.4	5000	0.00068	否
6	管道天然气	表1 危险化学品 序号49	0.0007	50	0.000014	否
7	危险废物	-	8	-	-	否
8	乳油及添加剂	表2 易燃液体 W5.4	33.49	5000	0.00670	否
$\sum q_n/Q_n$					0.199	否

注：以上物质临界量根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018) 中表1、表2中风险物质及临界量。

根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)规定，若单个危险化学品 $q/Q \geq 1$ ，则该危险化学品为重大危险源，若多个危险化学品 $\sum q_n/Q_n \geq 1$ ，则该单元定为重大危险源。本公司 $\sum q_n/Q_n = 0.199 < 1$ ，则不属于重大危险源。

5.2.3 生产设施重大危险源风险识别

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。

根据《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)的要求，对企业生产工艺和设施进行重大危险源辨识，辨识依据及结果见下表 5.2.3-1 企业生产设施重大危险源辨识。

表 5.2.3-1 企业生产设施重大危险源辨识

序号	《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)规定设备、设施		本公司装置、设备		辨识结果
	名称	规格 (指标)	名称	规格型号	
1	蒸汽锅炉	额定蒸汽压力大于2.5MPa，且额定蒸发量大于等于10t/h	无	无	不属于
2	压力容器	①介质毒性程度为极度、高度或中度危害的三类压力容器 ②易燃介质，最高工作压力 $\geq 0.1\text{MPa}$ ，且 $PV \geq 100\text{MPa}$ 的压力容器	无	无	不属于
3	长输管道	①输送有毒、可燃、易爆气体，且设计压力大于 1.6MPa 的管道 ②输送有毒、可燃、易爆液体介质，输送距离大于等于200km且管道公称直径 $\geq 300\text{mm}$ 的管道	无	无	不属于
	公用管道	公用管道中压和高压燃气管道，且公称直径 $\geq 200\text{mm}$	无	无	不属于
	工业管道	①输送 GB5044 中，毒性程度为极度、高度危害气体、液化气体介质，且公称直径 $\geq 100\text{mm}$ 的管道； ②输送 GB5044 中极度、高度危害液体介质、GB50160 及 GBJ16 中规定的火灾危险性为甲、乙类可燃气体，或甲类可燃液体介质，且公称直径 $\geq 100\text{mm}$ ，设计压力 $\geq 4\text{MPa}$ 的管道； ③输送气体可燃、有毒流体介质，且公称直径 $\geq 100\text{mm}$ ，设计压力 $\geq 4\text{MPa}$ ，设计温度 $\geq 400^\circ\text{C}$ 的管道	无	无	不属于

根据上表辨识结果，本企业生产工艺和设施不属于重大危险源。

5.2.4 物料运输、装卸风险识别

物料运输主要是本公司各化学试剂在运输、装卸过程中可能发生泄漏风险，本公司不涉及的危化品不构成重大风险，物料运输风险较小且在可控制范围之内。

5.2.5 环保设施风险识别

污染物及环保设施风险识别范围：企业生产产生的三废及其环保处理设施。

1、废气处理设施：

企业铝箔生产线废气采用冷凝回收法对轧制油进行回收，根据厂区内生产线的布置，共设置7套轧制油回收系统，废气分别由7根25m高排气筒排放，固化废气经活性炭吸附处理后由1根15m高排气筒排放，抛丸废气经袋式除尘器处理后由1根15m高排气筒排放。

企业废气污染源及废气治理措施见下表

表5.2.5-1 企业废气污染源及废气治理措施表

污染源	污染物	治理措施	备注
铝箔生产线	挥发性有机物	共设置7套轧制油回收系统，废气分别由7根25m高排气筒排放	/
退火炉	挥发性有机物	经活性炭吸附处理后由15m高排气筒排放	/
抛丸机	颗粒物	袋式除尘器处理后由15m高排气筒排放	/
固化炉	挥发性有机物、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	废气经活性炭吸附处理后由15m高排气筒排放。	/

企业废气处理系统发生故障可能导致的污染物超标排放带来的大气环境风险，主要有：

1）铝箔轧机在轧制过程中采用全油润滑冷却，在轧制过程中产生含油雾废气采用吸附解析方式进行处理，经净化后均由25m排气筒排放，如果处理系统出现故障，则可能导致外排气体中污染物超标。

2）铝合金建筑模板抛丸废气采用旋风+布袋除尘系统处理，处理系统出现故障，则可能导致外排气体中粉尘超标。固化炉采用天然气为原料，低氮燃烧器燃烧，产生的氮氧化物及二氧化硫达标排放，采用目前最先进静电粉末喷涂产生的VOC极低，且不用PVC粉末。

对于废气治理系统故障，企业可以加强设备维护、巡查，发现故障立即停止相关工序生产，切断废气来源。

附无组织废气和废气处理设施2023年7月18日-20日监测数据：

表 4-3、无组织废气监测结果

采样日期	采样点位	监测项目	单位	监测结果			参考限值
				第一次	第二次	第三次	
7月19日	油库厂界上风向1#	非甲烷总烃	mg/m ³	1.63	1.53	1.44	/
	油库厂界下风向2#		mg/m ³	2.46	2.28	2.39	4.0
	油库厂界下风向3#		mg/m ³	1.88	2.02	1.91	4.0
	炼油房外1m	氨	mg/m ³	2.57	2.68	2.53	10
	氨罐房外北侧		mg/m ³	0.35	0.31	0.37	1.5
	氨罐房外南侧		mg/m ³	0.43	0.48	0.47	1.5
7月20日	上风向#1	颗粒物	mg/m ³	0.170	0.180	0.178	/
	下风向#2		mg/m ³	0.368	0.347	0.352	1.0
	下风向#3		mg/m ³	0.315	0.333	0.323	1.0

备注：氨限值参考《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993表1中二级新扩改建，炼油房外1m限值参考《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019，非甲烷总烃、颗粒物限值参考《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996表2。

表 4-2、有组织废气监测结果

采样日期	采样点位	监测项目	单位	监测结果			参考限值
				第一次	第二次	第三次	
7月18日	全油吸收塔排气筒 7#	标干流量	Nm ³ /h	68566	65648	72406	/
		非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	8.05	7.48	120
			排放速率	kg/h	0.552	0.491	35
	全油吸收塔排气筒 6#	标干流量	Nm ³ /h	62871	66698	60878	/
		非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	4.06	4.25	120
			排放速率	kg/h	0.255	0.283	35
	全油吸收塔排气筒 5#	标干流量	Nm ³ /h	67536	73325	69509	/
		非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	6.61	6.91	120
			排放速率	kg/h	0.446	0.507	35
7月19日	全油吸收塔排气筒 1#	标干流量	Nm ³ /h	135976	128068	133933	/
		非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	4.63	4.38	120
			排放速率	kg/h	0.630	0.561	35
	全油吸收塔排气筒 3#	标干流量	Nm ³ /h	63383	60496	56575	/
		非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	6.34	6.49	120
			排放速率	kg/h	0.402	0.393	35
	全油吸收塔排气筒 4#	标干流量	Nm ³ /h	59345	62264	63176	/
		非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	6.51	6.90	120
			排放速率	kg/h	0.386	0.430	35
	退火炉排气筒 8#	标干流量	Nm ³ /h	573	629	544	/
		非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	7.06	7.75	120
			排放速率	kg/h	0.00405	0.00487	10
	退火炉排气筒 9#	标干流量	Nm ³ /h	924	1071	893	/
		非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	7.40	7.03	120
			排放速率	kg/h	0.00684	0.00753	10
	炼油房排气筒 14#	标干流量	Nm ³ /h	17864	16655	17257	/
		非甲烷总烃	排放速率	kg/h	0.0850	0.0696	10

采样日期	采样点位	监测项目	单位	监测结果			参考限值
				第一次	第二次	第三次	
7月19日	炼油房排气筒 15#	标干流量	Nm ³ /h	30	30	30	/
		非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	70.5	57.1	120
			排放速率	kg/h	0.00212	0.00171	10
	抛丸除尘排气筒 11#	标干流量	Nm ³ /h	5637	5351	5706	/
		颗粒物	实测浓度	mg/m ³	ND(20)	ND(20)	120
			排放速率	kg/h	/	/	3.5
	抛丸除尘排气筒 10#	标干流量	Nm ³ /h	5278	5179	5685	/
		颗粒物	实测浓度	mg/m ³	ND(20)	ND(20)	120
			排放速率	kg/h	/	/	3.5
	烘烤固化排气筒 12#	标干流量	Nm ³ /h	738	712	784	/
		颗粒物	实测浓度	mg/m ³	ND(20)	ND(20)	30
			排放速率	kg/h	/	/	/
		二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	10	12	200
			排放速率	kg/h	0.00738	0.00854	/
		氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	9	11	300
			排放速率	kg/h	0.00664	0.00783	/
		挥发性有机物	实测浓度	mg/m ³	19.5	18.2	40
			排放速率	kg/h	0.0144	0.0130	1.2

备注：1、烘烤固化排气筒 12#的挥发性有机物限值参考《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 12/524-2020 表 1 中表面涂装（参考非甲烷总烃标准），烘烤固化排气筒 12#中其余因子限值参考《湖南省工业炉窑大气污染物综合治理实施方案》，其余点位限值参考《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2；

2、全油吸收塔排气筒 7#、6#、5#、1#、3#、4#排气筒高度为 25m，其余排气筒高度均为 15m，烘烤固化排气筒 12#的燃料种类：天然气。

2、废水处理设施：

企业生产废水主要是车间地面清洗过程产生的废水，废水处理系统发生故障可能导致的污染物超标排放带来的水环境环境风险，但企业建设有事故应急池，能收集不能及时处理的废水，所以生产废水直接外排发生的可能性较小。生活污水经化粪池处理后排放到至污水管网，水幕除尘装置废水循环使用不外排。

附废水处理设施2023年7月19日监测数据：

采样日期	采样点位	监测项目	单位	监测结果			参考限值
				第一次	第二次	第三次	
7月19日	综合污水处理站废水总排口 DW001	pH	无量纲	7.5	7.5	7.5	6-9
		悬浮物	mg/L	7	7	6	400
		氨氮	mg/L	0.113	0.090	0.125	45
		化学需氧量	mg/L	21	24	20	500
		五日生化需氧量	mg/L	8.5	8.9	8.2	300
		石油类	mg/L	0.18	0.18	0.16	20
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.088	0.103	0.129	20
		磷酸盐	mg/L	0.01	0.02	0.01	/

备注：氨氮限值参考《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015 表 1 中 A 级标准，其余因子限值参考《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 中三级标准。

3、固废

企业产生的固废有：含油硅藻土、废无纺布、废矿物油、废切削液、磨削渣、含油污泥、废活性炭、含油抹布手套、废油漆桶、废铁油桶、等（属于危险废物）和不合格产品、边角余料等生活垃圾等。

正常情况下，上述固废需做到“分门别类收集、暂存和处理处置”；倘若公司意识不够、管理不严、处理不当，则有可能导致上述固体废物随雨水进入厂区雨水系统。目前，企业已按要求修建危险废物暂存间，但若人为等操作不当的情况下危险废物会泄漏到外环境。

4、物料储存、运输、装卸风险识别

危险化学品如片碱、液氨罐车在运输、装卸过程中因交通事故、人为密封不严而泄漏等原因进入外界环境，会造成水体、土壤污染，构成环境风险源。

危险废物存放在危废仓库内，危废仓库地面硬化，暂存时分类并规范的储存在危废仓库内，一般不会对库房外环境造成污染；装卸时，若发生散落只要及时清扫，也不会对厂区环境造成严重污染。

场外运输：物料运输主要是原辅材料、产品以及危险废物在运输过程中产生的泄漏风险，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，危险化学品运输由专业的运输

公司负责运输，不纳入公司突发环境事件分析范畴。危废的处理及运输装卸也委托有危废处理资质的第三方机构进行，所以危废运输及装卸过程也不纳入本企业应急预案范畴。

5.2.6 外源性风险源识别

晟通科技集团有限公司所属的晟通产业园位于湖南省长沙市望城经济开发区腾飞路二段109号，总占地面积1640亩。目前企业进行的项目有21万吨/年高精铝板带箔生产线，15万吨型材铝模板生产线，自产废硅藻土环保净化项目。

本公司周边主要为机械制造、工艺品生产企业，与本公司距离较近，以上这些单位中，若发生火灾、爆炸事故时可能波及本企业，构成外源性风险源。

经调查，公司周边区域3年内没有发生火灾爆炸等安全事故。

5.3 环境风险源项与后果分析

5.3.1 环境风险事件确定

依据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T 169-2018)，企业突发环境事件主要有火灾次生环境事件及泄漏事件。突发环境风险事件的危害对象主要为人和厂区外部大气环境、水环境、土壤和生态环境等，危害后果主要表现为人员伤亡、财产。

结合晟通科技集团有限公司的环境风险源项辨识结果，晟通科技集团有限公司可能发生的环境风险事件见下表5.3.1-1晟通科技集团有限公司可能发生的突发环境事件一览表。

5.3.1-1 晟通科技集团有限公司可能发生的突发环境事件一览表

序号	预警分级	响应分级	风险单元	风险物质及事故特征	环境风险受体	扩散途径
1	I级	I级	轧制油库、喷粉生产线、氮化炉及氨气输送压力管道等	企业发生火灾、爆炸事故后，灭火后产生的燃烧废气和消防废水	大气环境、水环境	消防废水经过管道进入雨水系统，消防废气扩散到大气环境
2	I级	I级	液氨储罐区、氮化炉及其管线等	液氨泄漏氨气扩散影响外环境	大气环境、水环境	废水经过管道进入雨水系统，废气扩散到大气环境
3	III级	III级	危险固废储存间	危险固废储存间危险废物泄漏	水环境	危险固废储存间
4	III级	III级	油罐区、物资仓库	轧制油、液压油、润滑油、乳油及添加剂等油类物质泄漏	水环境	油罐区、仓库内
5	III级	III级	挤压板线边库、物资仓库	片碱泄漏	水环境	挤压板线边库、仓库内

5.3.2 环境事件及后果分析

5.3.2.1 火灾、爆炸事故引发次生环境污染事件情景设定和后果分析

本企业平面布局合理，企业环境风险单元均设置有防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施（地沟等），设有防受污染的雨水、泄漏物、受污染的消防水（溢）流入雨水系统的导流围挡收集措施（围堰等），且相关措施符合设计规范；配置有消防灭火器等应急物资，公司内禁止吸烟或使用明火，公司发生火灾、爆炸的可能性很小。轧制油库泄漏引发火灾，喷粉生产线粉尘浓度达到爆炸极限引发火灾爆炸、氮化炉及氨气输送压力管道如果发生氨气泄漏、氮化炉产生的氢气若发生泄漏等导致火灾爆炸事故发生引发次生环境灾害等，含有毒有害物的消防废水外排至雨水管道，从而进入地表水环境，易挥发的有毒有害气体受热挥发，污染大气环境。

若本企业发生小范围火灾，直接使用灭火器进行灭火；

若发生大范围火灾：

①立即拨打外部救援电话请求救援，通知公司应急指挥中心，启动应急预案；隔离火灾爆炸区周边200m范围，严禁无关人员进入隔离区；

②指挥人员到达现场立即组织人员进行自救、灭火，防止爆炸、火灾事故扩大；

③企业灭火产生的消防废水可能直接通过园区雨水管道进入市政雨水管网，排入马桥河，最终汇入湘江。为防止企业发生火灾时，灭火产生的消防废水进入外环境，企业雨水总排口采取围堵措施，应用堵漏设备堵住雨水排污口，尽量将消防水引入事故应急池进入企业污水处理站处理，避免进入雨水管网。

厂区发生火灾会大气环境中的颗粒物可能出现超标现象，因此需要检测大气环境中的颗粒物浓度，及时针对本企业的上下风向位置进行大气环境的应急监测（主要包括颗粒物）；针对火灾扑救产生的消防废水，水环境中的 pH、SS、COD、石油类、阴离子表面活性剂可能出现超标现象，因此需要进行大气环境的应急监测（主要包括pH、SS、COD、石油类、阴离子表面活性剂）。

5.3.2.2 液氨泄漏环境污染事件情景设定和后果分析

液氨储罐区由专人负责管理、维护；配置了液氨泄漏报警器，设置围栏隔离带避免其他不相关人员靠近，树立了警示牌；并设有1套监控装置，有紧急切断装置和喷淋装置，配备有消防灭火器等应急物资，周边有导流沟导入废水进入废水处理站进行处理。

若本企业液氨发生泄漏：

（1）轻微泄漏：

①应急人员佩戴好空气呼吸器，全身穿好防护装备（禁止皮肤裸露）赶到现场，迅速启动紧急切断装置和喷淋装置，关闭氨罐阀门，测出漏点，树立警示牌，设立隔离带。

②尽可能通过关闭阀门、更换零部件或者封堵解决泄漏的，同时用喷淋消除空气中氨气，并将喷淋吸收水收集后导流导入废水处理站进行处理，防止通过雨水管线进入外界环境。

（2）严重泄漏：

①迅速疏散泄漏污染区人员，疏散时要先看风向标，处于泄漏点上风向的人，向上风向疏散，处于泄漏点下风向的人，要避开泄漏点向侧面疏散。立即进行隔离，隔离半径为450m。

②应急处理人员应佩戴正压自给式空气呼吸器，全身穿好防护装备（禁止皮肤裸露），尽可能通过关闭阀门、更换零部件或者封堵等方式切断泄漏源。安环部准备消防车到现场，若无法切断泄漏的，采用消防水吸收泄漏液氨，必要时迅速联系消防部门协助减轻事态影响。将厂区污水总排口进行封堵，将所有排水导入应急池。高浓度液氨溶液进入应急池，调度中心安排加醋酸中和，同时增加管道排水进行稀释，使pH值在6—9范围内，经厂废水处理站处理后排放到消防净水池进行中水回用。

③用喷淋消除空气中氨气，并将喷淋液导入废水处理站进行处理，防止通过雨水管线进入外界环境。

④若发生火灾，还应注意灭火，并注意防止消防水通过雨水管线外排。

⑤事故处理完毕，由运行当班人员再次对事故周边检测一次氨浓度，当所有地点氨浓度低于30ppm后，宣布抢险结束，撤除隔离带，逐步恢复正常生产秩序。

厂区发生液氨泄漏会大气环境中的氨气可能出现超标现象，因此需要检测大气环境中的颗粒物浓度，及时针对本企业的上下风向位置进行大气环境的应急监测（主要包括氨气）；针对喷淋消除空气中氨气，喷淋液，水环境中的 pH、SS、氨氮可能出现超标现象，因此需要进行水环境的应急监测（主要包括pH、SS、氨氮）。

5.3.2.3 危险固废储存间危险废物泄漏事件情景设定和后果分析

本企业目前设有危险固废储存间，危险固废储存间已做好防晒防淋防流失措施，各危险废物（含油硅藻土、废无纺布、废矿物油、废切削液、磨削渣、含油污泥、废活性炭、含油抹布手套、废油漆桶、废铁油桶）实行分类存放，设置警示标识，室内设有引流沟和门口设置围挡，并配备专人进行危废的收集和管理，明确了责任部门及责任人信息，树立了警示牌，定期送至危废资质单位集中回收处理。

如若发生危险废物泄漏情况，危险固废储存间限制出入，应急工作人员穿防护服、戴好耐酸碱手套、防毒面具，小量泄漏：直接用抹布、拖把清理现场危险废物；大量泄漏：用砂土在泄漏物周边构筑围堰，可直接用新的容器收集，使用不可燃的吸收物质包容和收集泄漏物（如生石灰、干砂或活性炭）和新的容器收集泄漏的危险废物，用抹布、拖把清理现场，收集的危废及废抹布、拖把放于危险固废储存间内，交由与公司签订的危废处理资质合同的公司处理。

5.3.2.4 油类物质泄漏及次生环境风险事件情景设定和后果分析

企业设有油罐区和仓库，油罐区内地面硬化并做防渗处理有应急物资消防设备和消防沙，明确了责任部门及责任人信息，树立了警示牌，由专人负责管理、维护；并设有监控装置。仓库各项原辅材料实施分区、独立存贮，且设置混凝土结构墙体分隔；仓库内地面硬化并做防渗处理，配备有、应急空桶等应急物资，原辅材料由专人负责管理；并设有监控装置，配备有消防灭火器，原辅材料的存取设有管理台账。

如若发生轧制油、液压油、润滑油、乳油及添加剂等油类物质泄漏时，油类物质泄漏区域限制出入，现场应急处理人员根据泄漏情况采取适当的切断泄漏源的措施，小量泄漏：直接用抹布、拖把清理现场当做危险废物处理；大量泄漏：用砂土在泄漏物周边构筑围堰，现场应急处理人员穿防护服、耐滑雨靴，直接用新的容器收集，使用不可燃的吸收物质包容和收集泄漏物（如生石灰、干砂或活性炭）和新的容器收集泄漏的油类物质，用抹布、拖把清理现场，收集的泄漏的油类物质及废抹布、拖把放于危险固废储存间内，交由与公司签订的危废处理资质合同的公司处理。

5.3.2.5 片碱泄漏环境风险情景设定和后果分析

挤压板线边库、仓库的片碱存放区，由专人负责管理、维护，地面硬化并做防渗处理，配备有消防沙、应急空桶等应急物资，片碱的存放和领取由专人负责管理；并设有1套监控装置，配备有消防灭火器，片碱的存取设有管理台账。

如若片碱发生泄漏时，马上隔离泄漏污染区，周围设警示标志，现场应急处理人员穿防护服、戴好耐酸碱手套、防毒面具，小量泄漏：直接收集片碱，直接用抹布、拖把清理现场当做危险废物处理；大量泄漏：用塑料布覆盖泄漏物，减少飞散。勿使水进入包装容器内。用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，将容器移离泄漏区，用抹布、拖把清理现场当做危险废物处理。

6、环境风险防控及差距分析

6.1 环境风险管理制度

晟通科技集团有限公司为确保安全，落实必要的环境、安全、质量方针政策，做到“有章可循、执法必严”，建立了各项安全管理制度和环境风险管理相关制度，制度体现了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晟通科技集团有限公司的各项管理工作之中。

(1)建立了《环境保护管理制度》，该制度是晟通科技集团有限公司环境保护的基本制度。

该制度规定了晟通科技集团有限公司的环境保护管理总则、组织机构与职责、预防污染、治理污染、污染事故处理、监测管理等方面的基本总则。适用于晟通科技集团有限公司各级环境保护管理。

(2)制定了《环境保护管理责任书》，明确各级责任，确保环保设施正常运行。

(3)建立了《环境保护奖惩制度》，包括环境保护奖惩总则、奖励与处罚办法。

(4)建立了《环境污染事故管理规定》，本制度是处理环境污染事故的基本依据，规定了企业环境污染事故分级、分类、事故处理、事故报告和损失计算等方面的具体办法。

另外，针对晟通科技集团有限公司不同工作岗位，提出相应的规章制度和操作规程，包括正常的操作程序、可能产生的环境影响与防治措施、可能出现的异常情况应急对策等。

6.2 环境风险防控与应急技术措施

针对不同环境风险单元和环境风险事故类型，晟通科技集团有限公司分门别类地采用相应的安全防范及环境风险防控与应急措施，具体见表 6.2- 1晟通科技集团有限公司环境风险控制与措施表。

表 6.2- 1晟通科技集团有限公司环境风险控制与措施表

项目	现状	是否完善
排水系统防控措施	厂区内外设置了雨污分流系统	是
事故废水防控措施	企业目前生活污水经化粪池处理后排放到至污水管网，水幕除尘装置废水循环使用不外排。主要的废水为地面清洗产生的废水，含油废水处理采用“气浮法+生物氧化塔”工艺。各生产车间、仓库、危险固废储存间等设置了消防废水导流管，企业在废水处理站拥有应急消防事故池；但是雨水排放口没有设置雨水关闭阀门，发生火灾时产生的消防废水可能会通过雨水排污口进入市政雨水管网；企业有导流沟导流事故废水至消防事故水池；建议企业准备应急物资封堵设备封堵气囊在发生事故废水时，堵住雨水排污口，导流消防废水至消防事故水池在废水处理站处理。	否
液氨储罐区	液氨储罐区由专人负责管理、维护；配置了液氨泄漏报警器，设置围栏隔离带避免其他不相关人员靠近，树立了警示牌；并设有1套监控装置，有紧急切断装置和喷淋装置，配备有消防灭火器等应急物资，周边有导流沟导入废水进入废水处理站进行处理。	是
废气处理设施	企业的焊接烟尘净化除尘器、全油回收系统、渗氮工艺废气燃烧炉、旋风+布袋+水幕三级除尘处理系统等废气处理设施，由专人负责管理、维护；树立了警示牌；并设有1套监控装置，配备有消防灭火器等应急物资，周边有发生故障检修器材。	是
废水处理站	企业的废水处理站设施位于晟通产业园西侧，由专人负责管理、维护；树立了警示牌；并设有1套监控装置，配备有消防灭火器等应急物资，周边有发生故障检修器材。	是
危险固废储存间	本企业目前设有危险固废储存间，危险固废储存间已做好防晒防淋防流失措施，各危险废物（含油硅藻土、废无纺布、废矿物油、废切削液、磨削渣、含油污泥、废活性炭、含油抹布手套、废油漆桶、废铁油桶）实行分类存放，设置警示标识，室内设有引流沟和门口设置围挡，并配备专人进行危废的收集和管理，明确了责任部门及责任人信息，树立了警示牌，定期送至危废资质单位集中回收处理；但危险固废储存间内没有收集应急物资消防桶，用于收集泄漏危险固废。	否

项目	现状	是否完善
油罐区、仓库	企业设有油罐区和仓库，油罐区内地面硬化并做防渗处理有应急物资消防设备和消防沙，明确了责任部门及责任人信息，，树立了警示牌，由专人负责管理、维护；并设有监控装置。仓库各项原辅材料实施分区、独立存贮，且设置混凝土结构墙体分隔；仓库内地面硬化并做防渗处理，配备有消防沙、应急空桶等应急物资，原辅材料由专人负责管理；并设有监控装置，配备有消防灭火器，原辅材料的存取设有管理台账。	是
挤压板线边库、仓库的片碱存放区	挤压板线边库、仓库的片碱存放区，由专人负责管理、维护，地面硬化并做防渗处理，配备有消防沙、应急空桶等应急物资，片碱的存放和领取由专人负责管理；并设有1套监控装置，配备有消防灭火器，片碱的存取设有管理台账。	是
应急物资应急装备	应急物资储备部分不足，企业按照附表中物资数量补充完整	是
应急救援队伍	设置了专职或兼职人员组成的应急救援队伍。	是
应急救援协议或互救协议	与周边企业救援队签订救助协议。	否

6.3 应急资源调查分析

晟通科技集团有限公司在环境风险管理制度、环境风险防控与应急措施、环境应急资源等方面具备较好的环境风险应急能力。

企业应设置专人对应急物资进行管理，定期补充使用和缺少的应急物资，并定期对应急物资进行维护和更新，确保应急物资的可靠性和安全性。

具体清单见表 6.3-1 公司现有应急物资装备一览表、表 6.3-2 企业已有消防器材一览表

表6.3-1 公司现有应急物资装备一览表

种类	名称	数量	物资储备地点
救援运载类	救护车	1辆	公司车辆临时替代
	担架	1副	部门仓库
器材工具类	检修器材	若干套	各车间
	风向标	1个	车间
	警戒线	若干	安保、仓库
	喊话器	5个	
	对讲机	10个	
	水泵	2台	
	气体检测仪	若干个	
	应急指示灯	5台	车间
	应急照明灯	6台	
	CO检测仪	1台	/
	沙袋	20袋	应急仓库
生命支持类	自救式呼吸器	18套	车间
	氧气袋	4个	部门仓库
	毛巾	若干条	

种类	名称	数量	物资储备地点
消火栓类	消火栓	37个	部门各区域
	消防水带	100条	
	消防枪	50支	
	消防扳手	5把	车间
	抽水泵	2台	应急仓库
防护用品类	手套	若干	应急仓库
	胶靴	若干	
	防酸碱服	4套	
	防毒面具	10套	
	防护眼镜	12套	
	防氨服	2套	氨罐区域
灭火器类	推车式灭火器	若干	部门各区域
	手提式灭火器	若干	
	消防车	1台	
	防爆强光照明设备	2套	
	机电检修五金工具	2套	
	铁锹	100把	
	铁丝	100公斤	
	洋镐	200把	
	彩条布	50米	
	安全绳	1组	

表 6.3-2 企业已有消防器材一览表

名称	数量	位置	备注
消火栓（室内外）	37	室外、室内	/
消防砂池	3	油库、炼油房、液氨站	/
消防桶	10	油库、炼油房	/
自动灭火系统	20套	轧机区域	/
火灾报警系统	20套	轧机区域	/
推车式灭火器	若干	各区域	/
手提式灭火器	若干	各区域	/
喷淋系统	1套	液氨区	/
液氨泄漏报警器	1套	液氨区	/
正压式呼吸器	23台	轧机、模具房	/
天然气泄漏报警器	8套	加热炉、挤压机	/
感温火灾探测器	若干	轧机区域	/
报警按钮	若干	各区域	/

6.4 现有应急能力差距性分析与改进措施

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)，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、环境应急资源和环境风险隐患与持续改进等四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。

6.4.1 现有应急能力差距性分析

晟通科技集团有限公司现有环境风险防控与应急措施差距分析总结见表 6.4.1-1 现有环境风险防控与应急措施差距分析总结表。

表6.4.1-1 现有环境风险防控与应急措施差距分析总结表

分类	具体项目	现有应急措施	差距
环境风险管理方面	环境风险防控、排查和应急措施制度	对环境风险源、生产区域有定期巡查制度	现阶段无隐患排查治理等方面应急管理制度；
	环境风险防控重点岗位责任人	主要风险单元的环境风险防控由专人负责	/
	定期巡检、维护责任制度是否落实	已建立了巡检和维护责任制度	/
	环境风险和环境应急管理宣传和培训	已定期组织培训和宣传、演练	/
	突发环境事件信息报告制度	有完善的突发环境事件的报告程序及制度	/
	事故废水防控措施	企业目前生活污水经化粪池处理后排放到至污水管网，水幕除尘装置废水循环使用不外排。主要的废水为地面清洗产生的废水，含油废水处理采用“气浮法+生物氧化塔”工艺。其他环境风险单元均设置有防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施（地沟等），设有防受污染的雨水、泄漏物、受污染的消防水（溢）流入雨水系统的导流围挡收集措施（围堰等），且相关措施符合设计规范；雨水排放口没有设置雨水关闭阀门，发生火灾时产生的消防废水可能会通过雨水排污口进入市政雨水管网；企业有导流沟导流事故废水至消防事故水池；建议企业准备应急物资封堵设备封堵气囊在发生事故废水时，堵住雨水排污口，导流消防废水至消防事故水池在废水处理站处理；企业在废水处理站拥有应急消防事故池；但是雨水排放口没有设置雨水关闭阀门，发生火灾时产生的消防废水可能会通过雨水排污口进入市政雨水管网；企业有导流沟导流事故废水至消防事故水池；建议企业准备应急物资封堵设备封堵气囊在发生事故废水时，堵住雨水排污口，导流消防废水至消防事故水池在废水处理站处理。	雨水排放口没有设置雨水关闭阀门，发生火灾时产生的消防废水可能会通过雨水排污口进入市政雨水管网；企业有导流沟导流事故废水至消防事故水池；建议企业准备应急物资封堵设备封堵气囊在发生事故废水时，堵住雨水排污口，导流消防废水至消防事故水池在废水处理站处理。
	液氨储罐区	液氨储罐区由专人负责管理、维护；配置了液氨泄漏报警器，设置围栏隔离带避免其他不相关人员靠近，树立了警示牌；并设有1套监控装置，有紧急切断装置和喷淋装置，配备有消防灭火器等应急物资，周边有导流沟导入废水进入废水处理站进行处理。	/

环境风险防范方面	废气处理设施	企业的焊接烟尘净化除尘器、全油回收系统、渗氮工艺废气燃烧炉、旋风+布袋+水幕三级除尘处理系统等废气处理设施，由专人负责管理、维护；树立了警示牌；并设有1套监控装置，配备有消防灭火器等应急物资，周边有发生故障检修器材。	/
	废水处理站	企业的废水处理站设施位于晟通产业园西侧，由专人负责管理、维护；树立了警示牌；并设有1套监控装置，配备有消防灭火器等应急物资，周边有发生故障检修器材。	/
	危险固废储存间	本企业目前设有危险固废储存间，危险固废储存间已做好防晒防淋防流失措施，各危险废物（含油硅藻土、废无纺布、废矿物油、废切削液、磨削渣、含油污泥、废活性炭、含油抹布手套、废油漆桶、废铁油桶）实行分类存放，设置警示标识，室内设有引流沟和门口设置围挡，并配备专人进行危废的收集和管理，明确了责任部门及责任人信息，树立了警示牌，定期送至危废资质单位集中回收处理。但危险固废储存间内没有收集应急物资消防桶，用于收集泄漏危险固废。	建议企业将收集应急物资消防桶放于危险固废储存间，用于收集泄漏危险固废。
	油罐区、仓库	企业设有油罐区和仓库，油罐区内地面硬化并做防渗处理有应急物资消防设备和消防沙，明确了责任部门及责任人信息，，树立了警示牌，由专人负责管理、维护；并设有监控装置。仓库各项原辅材料实施分区、独立存贮，且设置混凝土结构墙体分隔；仓库内地面硬化并做防渗处理，配备有消防沙、应急空桶等应急物资，原辅材料由专人负责管理；并设有监控装置，配备有消防灭火器，原辅材料的存取设有管理台账。	/
	挤压板线边库、仓库的片碱存放区	挤压板线边库、仓库的片碱存放区，由专人负责管理、维护，地面硬化并做防渗处理，配备有消防沙、应急空桶等应急物资，片碱的存放和领取由专人负责管理；并设有1套监控装置，配备有消防灭火器，片碱的存取设有管理台账。	/
环境应急资源方面	必要的应急物资和应急装备	配备了部分应急物资和应急装备	/
	应急组织机构	已设置公司应急救援队伍	/

6.4.2 环境风险防范措施的持续改进

晟通科技集团有限公司需要完善的风险防范措施见表 6.4.2-1 境风险隐患整改和防控措施持续改进实施计划：

表 6.4.2-1 环境风险隐患整改和防控措施持续改进实施计划

环境风险防控措施存在的问题		完善建议	完成时限
环境风险管理方面	环境风险隐患排查制度可继续完善落实	建立健全环境风险隐患排查治理等应急管理制度。及时进行厂区环境风险隐患排查。实行隐患分级、分类排查制度，逐环节、逐部位排查，掌握隐患的存在、分布情况，并将巡查情况如实记录，发现异常及时上报。实行风险单元的环境风险防控个人责任制；分析产生隐患的原因，制定整改和防范措施。对排查出的隐患，按期限整改到位。 公司级排查频率：综合每月 1 次，日常每天巡检排查； 车间级排查频率：综合每月 1 次，日常每天巡检排查； 班组级排查频率：每班巡检排查。	长期执行
	应急人员培训、演练	定期对应急人员进行应急培训，定期进行环境应急预案演练。	每年至少一次
环境风险防范方面	排水系统防控措施	雨水排放口没有设置雨水关闭阀门，发生火灾时产生的消防废水可能会通过雨水排污口进入市政雨水管网；企业有导流沟导流事故废水至消防事故水池；建议企业准备应急物资封堵设备封堵气囊在发生事故废水时，堵住雨水排污口，导流消防废水至消防事故水池在废水处理站处理。	2024 年 3 月之前
	危险固废储存间	建议企业将收集应急物资消防桶放于危险固废储存间，用于收集泄漏危险固废	2024 年 3 月之前
环境应急方面	应急预案管理	按照本预案对风险源应急处置卡上墙，发生突发环境事件按本预案执行。	长期执行
	应急物资储备	需补充应急物资封堵气囊、防护服	2024 年 3 月之前

7、环境风险等级确定

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018) 中规定：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)、生产工艺过程与环境风险控制水平 (M)、环境风险受体敏感程度 (E) 三个因素来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。按照分级矩阵的方式将企业环境风险等级划分为一般、较大和重大三个等级。突发环境事件风险等级划分流程见 图 7-1 突发环境事件风险等级划分流程示意图。

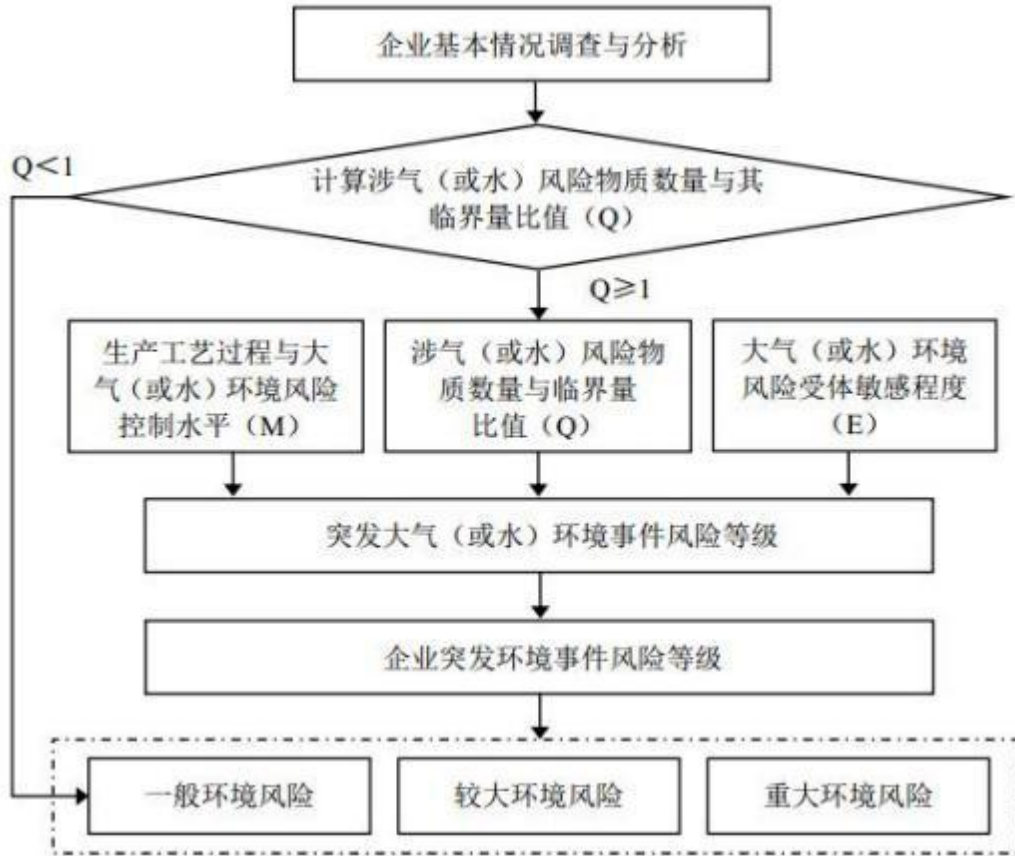


图 7-1 突发环境事件风险等级划分流程图

7.1 突发大气环境事件风险分级

7.1.1 涉气环境风险物质数量及临界量比值（Q）

按照《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018) 可知，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、 CODcr 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、“三废”污染物等是否涉及气环境风险物质，计算涉水风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质）与其临界量的比值 Q ，

(1)当企业只涉及一种风险物质时，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：

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

式中： $w_1, w_2, \dots, w_n$ —每种化学物质的最大存在总量，t；

$W_1, W_2, \dots, W_n$ —每种化学物质的临界量, t。

按数值的大小, 讲Q划分为4个水平:

- (1) $Q < 1$, 以Q 0 表示, 企业直接评为一般环境风险等级;
- (2) $1 \leq Q < 10$, 以Q 1 表示;
- (3) $10 \leq Q < 100$, 以Q 2 表示;
- (4) $Q \geq 100$, 以Q 3 表示。

全厂涉气风险物质数量与临界量比值见表 7.1.1- 1 全厂涉气风险物质数量与临界量比值表。

表 7.1.1-1 全厂涉气风险物质数量与临界量比值表

序号	危化品名称	最大储存量 w' (t)	类别	临界量 W' (t)	w_i'/W_i'
1	液氨	1.2	第一部分 有毒气态物质 28	5	0.24
2	管道天然气	0.0007	第二部分 易燃易爆气态物质 49	10	0.00007
$\Sigma w_i' / W_i'$				0.24007	

注: 以上物质临界量根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)中附录A中风险物质及临界量。

由表 7.1.1-1 全厂涉气风险物质数量与临界量比值表得出, 晟通科技集团有限公司全厂涉气风险物质数量与临界量比值 $Q=0.24007$; $Q < 1$, 以 Q0 表示, 故企业直接评为一般环境风险等级。

7.1.2 生产工艺过程与大气环境风险控制水平 (M)

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018), 采用评分法对晟通科技集团有限公司工艺、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汇总, 确定其生产过程与大气环境风险控制水平 (M)。

(1) 生产过程中含有风险工艺和设备情况

晟通科技集团有限公司生产工艺评估结果见 表 7.1.2- 1 生产工艺评估结果。

表 7.1.2-1 生产工艺评估结果

评估依据	分值	晟通科技集团有限公司现状	得分
涉及光气及光气化工艺、电解工艺(氯碱)、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解(裂化)工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10分/每套	无	0

评估依据	分值	晟通科技集团有限公司现状	得分
其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程 ^a	5分/每套	4套	20
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备 ^b	5分/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
总得分			20
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；			
注 b: 指《产业结构调整指导目录》(最新年本)中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备。			

由上表可知，晟通科技集团有限公司生产工艺评估结果总得分为20。

(2) 大气环境风险防控措施及突发大气环事件发生情况

晟通科技集团有限公司大气风险防控措施与突发环境建设发生情况评估结果见下表

7.1.2-1。

表7.1.2-1 大气风险防控措施与突发环境建设发生情况评估结果

评估指标	评估依据	分值	晟通科技集团有限公司现状	得分
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；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	液氨储罐区设置有气体泄漏报警系统，液氨储罐区设置有紧急切断阀及喷淋装置	0
	不具备厂界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	符合环评及批复文件防护距离要求的	0
	不符合环评及批复文件防护距离要求的	25		
近三年内突发大气环境事件发生情况	发生过特别重大或重大等级突发大气环境事件的	25	近三年内未发生过突发大气环境事件	0
	发生过较大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		
	未发生过突发大气环境事件的	0		
总得分				0

由上表可知，晟通科技集团有限公司大气风险防控措施与突发环境建设发生情况评估结果总得分为0。

(3)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。看下表

7.1.2-3 企业生产工艺过程与环境风险控制水平类型划分。

表 7.1.2-3 企业生产工艺过程与环境风险控制水平类型划分

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

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 $M = 20$ ，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。

7.1.3 大气环境风险受体敏感程度 (E)

环境风险受体类型 E 确定：

参照《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018) 中的划分依据，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。企业大气环境风险受体敏感类型划分见 表 7.1.3-1 企业大气环境风险受体敏感类型划分。

表 7.1.3-1 企业大气环境风险受体敏感类型划分

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	类型1(E1)
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。		/

由上表可知晟通科技集团有限公司大气环境风险受体敏感类型为类型1(E1)。

7.1.4 突发大气环境事件风险等级确定

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)，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) 和企业大气环境风险控制水平 (M)

）、三个因子决定。企业突发环境事件风险等级矩阵见下表 7.1.4 -1企业突发环境事件风险等级矩阵表。

表 7.1.4 -1 企业突发环境事件风险等级矩阵表

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

根据上表可知，晟通科技集团有限公司企业周边环境风险受体为类型1(E1)，Q 值水平为 Q0，M 值为 M1；当 $Q < 1$ ，以Q 0 表示，企业直接评为一般环境风险等级；故企业突发大气环境事件风险等级表示为“一般 - 大气(Q0)”。

7.2 突发水环境事件风险分级

7.2.1 涉水环境风险物质数量及临界量比值 (Q)

按照《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018) 可知，涉水风险物质包括附录A 中的第三、第四、第五、第六、第七和第八部分全部风险物质，以及第一、第二部分中溶于水和遇水发生反应的风险物质，具体包括：溶于水的硒化氢、甲醛、乙二腈、二氧化氯、氯化氢、氨、环氧乙烷、甲胺、丁烷、二甲胺、一氧化二氯，砷化氢、二氧化氮、三甲胺、二氧化硫、三氟化硼、硅烷、溴化氢、氯化氰、乙胺、二甲醚，以及遇水发生反应的乙烯酮、氟、四氟化硫、三氟溴乙烯。

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

根据下式计算涉水风险物质物质与其临界量的比值 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：

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

式中：w₁, w₂, ..., w_n — 每种化学物质的最大存在总量，t；

W₁, W₂, ..., W_n — 每种化学物质的临界量，t。

按数值的大小，讲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。

全厂涉水环境风险物质数量与临界量比值见表7.2.1-1全厂涉水环境风险物质数量与临界量比值。

表 7.2.1-1 全厂涉水环境风险物质数量与临界量比值

序号	危化品名称	最大储存量 w (t)	类别	临界量 W (t)	w _i /W _i
1	片碱(氢氧化钠)	1	第八部分 健康危险急性毒性物质 389	50	0.02
2	润滑油	6.86	第八部分 健康危险急性毒性物质 392	2500	0.002744
3	工艺轧制油	250	第八部分 健康危险急性毒性物质 392	2500	0.1
4	设备液压油	3.4	第八部分 健康危险急性毒性物质 392	2500	0.00136
5	危险废物	8	第八部分 健康危险急性毒性物质 389	50	0.16
6	乳油及添加剂	33.49	第八部分 健康危险急性毒性物质 392	2500	0.013396
Σ w _i / W _i					0.299

本企业全厂涉水风险物质数量与临界量比值 Q=0.299，Q<1，以 Q₀表示，企业直接评为一般环境风险等级。

7.2.2 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)。

(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。见表 7.2.2-1企业生产工艺过程评估。

表 7.2.2-1 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 ^a	5/每套	4套	20
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备 ^b	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			20
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。			

由上表可知，晟通科技集团有限公司生产工艺评估结果总得分为 20。

(2) 水环境风险防控措施及突发水环事件发生情况

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)，采用评分法对晟通科技集团有限公司工艺、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汇总，确定其生产过程与水环境风险控制水平 (M)。

企业水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估指标见下表，对各评估指标分别评分、计算总和，各项指标分值合计最高为 70 分。见表 6.3-3 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。

表 6.3-3 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	企业内雨污分流，企业环境风险单元均设置有防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施（地沟等），设有防受污染的雨水、泄漏物、受污染的消防水（溢）流入雨水系统的导流围挡收集措施（围堰等），且相关措施符合设计规范；雨水排放口没有设置雨水关闭阀门，发生火灾时产生的消防废水可能会通过雨水排污口进入市政雨水管网；企业有导流沟导流事故废水至消防事故水池；建议企业准备应急物资封堵设备封堵气囊在发生事故废水时，堵住雨水排污口，导流消防废水至消防事故水池在废水处理站处理。	8
	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	企业应急事故水池在废水处理站内： 1) 应急事故水池配套管网设施齐全，能确保事故状态下顺利收集泄漏物和消防废水；且 2)事故水收集池设抽水设施，并与污水管线连接，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理	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		

评估指标	评估依据	分值	本公司实际情况	分数
清 净 废 水 系 统 风 险 防 控 措 施	(1)不涉及清净废水；或(2)厂区内清净废水均可排入废水处理系统；或清污分流，且清净废水系统具有下述所有措施：①具有收集受污染的清净废水的缓冲池（或收集池），池内日常保持足够的事事故排水缓冲容量；池内设有提升设施或通过自流，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理；且②具有清净废水系统的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清净废水总排口，防止受污染的清净废水和泄漏物进入外环境。	0	不涉及清净废水产生	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	企业内雨污分流，企业环境风险单元均设置有防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施（地沟等），设有防受污染的雨水、泄漏物、受污染的消防水（溢）流入雨水系统的导流围挡收集措施（围堰等），且相关措施符合设计规范；雨水排放口没有设置雨水关闭阀门，发生火灾时产生的消防废水可能会通过雨水排污口进入市政雨水管网；企业有导流沟导流事故废水至消防事故水池；建议企业准备应急物资封堵设备封堵气囊在发生事故废水时，堵住雨水排污口，导流消防废水至消防事故水池在废水处理站处理。	8
	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	企业目前生活污水经化粪池处理后排放到至污水管网，水幕除尘装置废水循环使用不外排。主要的废水为地面清洗产生的废水，含油废水处理采用“气浮法+生物氧化塔”工艺。	0
	涉及废水外排，且不符合上述 (2)中任意一条要求的。	8		

评估指标	评估依据	分值	本公司实际情况	分数
废 水 排 放 去 向	无生产废水产生或外排	0	企业目前生活污水经化粪池处理后排放到至污水管网，水幕除尘装置废水循环使用不外排。主要的废水为地面清洗产生的废水，含油废水处理采用“气浮法+生物氧化塔”工艺；最终进入企业废水处理站处理。	6
	(1)依法获取污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 (2)进入工业废水集中处理厂；或 (3)进入其他单位	6		
	(1)直接进入海域或进入江、河、湖、库等水环境；或(2)进入城市下水道再入江、河、湖、库或再进入海域；或(3)未依法取得污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或(4)直接进入污灌农田或蒸发地	12		
厂 内 危 险 废 物 环 境 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	本企业目前设有危险固废储存间，危险固废储存间已做好防晒防淋防流失措施，各危险废物（含油硅藻土、废无纺布、废矿物油、废切削液、磨削渣、含油污泥、废活性炭、含油抹布手套、废油漆桶、废铁油桶）实行分类存放，设置警示标识，室内设有引流沟和门口设置围挡，并配备专人进行危废的收集和管理，明确了责任部门及责任人信息，树立了警示牌，定期送至危废资质单位集中回收处理。	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	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				
总计				22

由上表可知，晟通科技集团有限公司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总得分为 22。

(3)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。见表 7.1.2-3 企业生产工艺过程与环境风险控制水平类型划分。

表 7.1.2-3 企业生产工艺过程与环境风险控制水平类型划分

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

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 $M = 42$, 属于 $25 \leq M < 45$, 其生产工艺过程与大气环境风险控制水平为“M2”类水平。

7.2.3 水环境风险受体敏感程度(E)评估

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018) 中的划分依据,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 表示,见表 7.2.3-1 水环境风险受体敏感程度类型划分。

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

晟通科技集团有限公司水环境风险受体敏感程度类型划分见表7.2.3-1 水环境风险受体敏感程度类型划分:

表 7.2.3-1 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一类或多类环境风险受体：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； (2) 废水排入受纳水体后 24 小时流经范围(按接纳河流最大日均流速计算)内涉及跨国界的。	企业内雨污分流，企业环境风险单元均设置有防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施（地沟等），设有防受污染的雨水、泄漏物、受污染的消防水（溢）流入雨水系统的导流围挡收集措施（围堰等），且相关措施符合设计规范；雨水排放口没有设置雨水关闭阀门，发生火灾时产生的消防废水可能会通过雨水排污口进入市政雨水管网；企业有导流沟导流事故废水至消防事故水池；建议企业准备应急物资封堵设备封堵气囊在发生事故废水时，堵住雨水排污口，导流消防废水至消防事故水池在废水处理站处理，最终再排入马桥河。不涉及类型1情况的是类型2。	/
类型 2 (E2)	(1) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内有生态保护红线划定的或具有水生态服务功能的其他水生态环境敏感区和脆弱区，如国家公园，国家级和省级水产种质资源保护区，水产养殖区，天然渔场，海水浴场，盐场保护区，国家重要湿地，国家级和地方级海洋特别保护区，国家级和地方级海洋自然保护区，生物多样性保护优先区域，国家级和地方级自然保护区，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、清净废水排口、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；		类型 3 (E3)
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			

晟通科技集团有限公司水环境风险受体敏感程度类型划分为类型 3 (E3)。

7.2.4 突发水环境事件风险等级确定

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)，根据企业周边水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）和企业大气环境风险控制水平（M）、三个因子决定。企业突发环境事件风险等级矩阵见下表 7.2.4 -1。

表 7.2.4 -1 企业突发环境事件风险等级矩阵表

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

根据上表，企业周边环境风险受体为 E3 型，Q 值水平为 Q0，M 值为 M2，；当 $Q < 1$ ，以 Q0 表示，企业直接评为一般环境风险等级；故企业突发大气环境事件风险等级表示为“一般 - 水(Q0)”。

7.3 晟通科技集团有限公司环境风险等级确定

(1) 风险等级调整

根据现场调查，企业近三年内未发生因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚的情况，故不涉及风险等级调整。

(2) 风险等级表征

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018) 分析，晟通科技集团有限公司涉及突发大气事件风险，存在涉水环境事件风险，最终风险等级表示为“一般 [一般 - 大气 (Q0) + 一般 - 水 (Q0)]”。

第四部分 环境应急资源调查报告

1、调查概要

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等方面。

为了解晟通科技集团有限公司生产基地环境应急资源的情况，晟通科技集团有限公司生产基地开展环境应急资源调查工作，同时也为编制突发环境事件应急预案提供基础资料，并为环境应急资源的日常管理提供参考。按照《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17号）中要求，本公司成立调查工作组，于2023年11月开展了厂内环境应急物资的调查工作，调查内容包括本企业第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资及物资所在场所等应急资源状况及记录的环境应急资源信息等，将调查结果整理归纳，编制完成了环境应急资源调查报告。

2、调查目的

突发性环境污染事件是威胁人类、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。迫切需要我们组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应对处置能力。

应急资源是突发环境事件应急处置的基础。在企业发生突发环境事件时，提早掌握现有环境应急资源情况，能帮助企业迅速、有效地开展应急处置行动，最大程度地降低突发环境事件所带来的危害。同时，通过物资调查还能够针对现有物资所存在的不足进行整改，完善现有应急物资的配备情况。

开展环境应急资源调查，收集并且掌握本地区、本单位第一时间可以调用的环境应急资源的情况，建立健全重点环境应急资源信息库，加强环境应急资源储备管理，促进环境应急预案质量和环境应急能力提升。

3、突发环境事件所需应急资源

3.1 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。本报告从人员配置、培训、应急演练等方面评价人力资源配置现状，为本企业合理引进人才提供参考依据。

3.1.1 内部应急人力资源

（1）内部应急人力资源

晟通科技集团有限公司内部应急人力资源由应急指挥部、应急办公室和应现场领导小组构成。应急指挥部设立总指挥长一名，副指挥长一名。应急办公室是应急指挥部下设立的日常工作机构，负责事故应急救援与应急响应过程中的参谋、决策、协调、指导等工作。现场领导小组则由通讯和后勤保障队、应急环境监测队、医疗救护队、抢险救援队、现场疏散隔离和安全保卫队、物资保障和运输队、事故善后处理队七个队组成。

（2）应急处置专业队伍

晟通科技集团有限公司突发应急环境事故应急救援坚持“统一领导、分级负责、先控制后处理、企业自救、属地管理，整合资源、联动处置”的工作原则。公司应急预案一经启动，应急指挥部立即成为现场应急指挥部，各部门、各单位在现场应急指挥部的统一领导、统一指挥下，按照职责分工，各司其职，协同作战，确保应急救援工作有序进行。根据应急救援工作需要，应急指挥部可临时调用所有的应急物资、设备和应急救援队伍。

为了便于在发生突发环境事件时，在统一指挥下，快速、有序、高效开展应急处置行动，以尽快处理事故，使事故的危害降到最低，公司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，包括应急指挥办公室、物资供应组、抢救抢修组、医疗救援组、通讯联络组等专业应急处置队伍，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。本公司的公司应急救援队伍的名单及联系方式见表 3.1.1-1。

表 3.1.1-1 公司应急救援队伍的名单及联系方式

应急职务	姓 名	职务	联系电话
(1) 应急指挥部：			
总指挥长：	赵治强	总经理	15367821276
副指挥长：	彭贵	部长	13511158080
副指挥长：	卢新春	部长	13337271152
(2) 应急办公室：			
主任：	蔡军林	安环总监	18711019592
(3) 现场领导小组：			
①抢险救援队			
队长：	李宗任	安环主管	18073175922
队员：	廖嘉欣	安环主管	18711133016
队员：	龚予建	安环工程师	13549601999
②物资保障和运输队			
队长：	李刚	班长	18774091139
队员：	贺亚平	副班长	13142294520
队员：	谭德平	/	/
③疏散隔离和安全保护队			
队长：	黄立武	安保部长	15874949441
队员：	王鹏	安保主管	13574898827
队员：	曹艳飞	/	15802595686
④通讯和后勤保障队			
队长：	罗定强	集团总调主管	13548732510
队员：	夏建友	/	13874953368
队员：	黄奇	后勤主管	13755125475
⑤医疗救护队			
队长：	周淋洁	精益主管	13975824213
队员：	孟美霞	检测主管	15197798499
队员：	舒毅	/	/
⑥应急环境监测队			
队长：	郑吉平	环保工程师	17775735973
队员：	黄文俊	调度	17752854348
队员：	梁璐	调度	18773168099
⑦事故善后处理队			
队长：	贺星	工程主管	13517479437
队员：	曾勇	工程副主管	15084749248
队员：	吴剑剑	/	13974521130

3.1.2 外部应急人力资源

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

①互助单位救援人员

本单位周边企业较多，可与周边其他企业建立救援互助。

②政府专职救援人员

当前望城区人民政府已建成以消防队伍及其它专业应急队伍为依托的综合应急救援队伍，他们除承担消防工作外，同时还承担危险化学品事故、环境污染事故等突发事件的抢险救援工作，他们是一支训练有素且综合应变能力强的队伍。本企业可请求的政府部门救援力量的联系电话见企事业单位环境应急资源调查表。

③应急方面的专家成员

通过向专家咨询和讨论等方式，在发生重大或较大突发环境事件时，本企业可以更好地预测并报告突发环境事件的发展情况，综合分析突发环境事件的发展趋势，以此作为突发环境事件应急处置决策的依据。

外部应急救援单位及其联系方式见表3.1.2-1。

表3.1.2-1 外部应急救援单位及其联系方式

项目	部门	联系电话
上级部门	长沙市生态环境局	0731-88667851
	长沙市生态环境局望城分局	0731-88073118
	望城区应急管理局	0731-88070588
	望城经济技术开发区突发事件应急管理委员会	0731-88068798
外部救援	长沙市望城区公安局	0731-110
	消防大队值班室	0731- 119
	急救	0731-120
	望城区环境监测站	0731-88062303
	长沙望城恒康医院	0731-88380120
	望城区人民医院	0731-88062270
	望城区污水处理厂	18673199696

3.2 环境应急专项经费调查

应急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经费，就无法保证有效开展应急工作和维护应急管理体系正常运转，为此公司制定了应急经费保障措施，具体如下：

（1）建立可靠的资金保障体系

本公司要建立一定规模的应急专项资金。由财务部每年汇总各部门的内部应急经费需求，在制定安全生产投入计划时预留突发环境事件应急专项资金，并把这部分应急资金列入企业预算。

本公司要进一步整合完善在应对环境保护与安全生产等突发环境事件中制定的各项标准和经费保障管理规定。根据各企业可能发生的突发环境事件，对应急经费管理规定和相关标准及时修订整理和完善，使应对突发环境事件的经费保障管理制度更加体系化、规范化、条理化。

（2）建立应急经费保障机制

本公司还要制定针对性和操作性强的应急经费保障工作规章。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。

应急经费的保障由财务部承担，要把应急所需的物资、装备经费等进行整合和统一管理。主要职责是：

- ①做好动员准备、开展动员演练的经费保障及应急所需的经费管理的基础工作；
- ②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运营；
- ③制定应对各种突发环境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。

经费保障跟着需求走，本公司司内部需求提不出来，经费申请和下达就缺乏相应依据。本公司进行应急工作要逐渐形成统计上报制度，并保证公司内部各部门之间信息传递的顺畅。各应急小组可指定专人负责将所需经费额定期上报至公司财务部，经由财务部专人汇总后及时报送公司领导审核。

（3）建立有机统一的协调机制

本公司需明确经费保障的协调主体及其职责。发生一般突发环境事件时，不需要经费的协调，由应急专项资金作为经费保障。

而发生一旦发生特别重大、重大或较大的突发环境事件，本公司应急指挥部成为应急经费的协调管理小组，成为应急经费管理指挥中心，负责召集相关部门与应急经费保障部门（财务

部）一同对事件的可能影响进行分析、资金的紧急动员、各部门资金需求统计和协调、应急物资的采购和统一支付以及阶段性资金投入使用。

（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。公司逐步健全完善应急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。晟通科技集团有限公司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。

3.3 环境应急物资调查报告

应急物资、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。本公司配备了一定的应急设备和防护用品，以便在发生环境风险事故时，能快速、正确的投入到应急救援行动中，并且能够在应急行动结束后，做好现场洗消和对人员、设备的清理净化。

3.3-1 企事业单位环境应急资源调查表

调查人及联系方式：郑吉平 17775735973 审核人及联系方式：蔡军 18711019592

企事业单位基本信息							
单位名称	晟通科技集团有限公司						
物资库位置	整个厂区		经纬度	北纬28° 19′ 7.73″ ， 东经112° 50′ 28.39″			
负责人	姓名	蔡军		联系人	姓名	郑吉平	
	联系方式	18711019592			联系方式	17775735973	
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	救护车	/	辆	1	/	救援运载类	/
2	担架	/	副	1	/		/
3	检修器材	/	套	若干	/	器材工具类	/
4	风向标	/	个	1	/		/
5	警戒线	/	条	若干	/		/
6	喊话器	/	个	5	/		/
7	对讲机	/	个	10	/		/
8	水泵	/	台	2	/		/

9	气体检测仪	/	个	若干	/		/
10	应急指示灯	/	台	5	/		/
11	应急照明灯	/	台	6	/		/
12	CO检测仪	/	台	1	/		/
13	沙袋	/	袋	20	/		/
14	自救式呼吸器	/	套	18	/	生命支持类	/
15	氧气袋	/	个	4	/		/
16	毛巾	/	条	若干	/		/
17	消火栓	/	个	37	/	消火栓类	/
18	消防水带	/	条	100	/		/
19	消防枪	/	支	50	/		/
20	消防扳手	/	把	5	/		/
21	抽水泵	/	台	2	/		/
22	手套	/	双	若干	/	个人防护用品类	/
23	胶靴	/	双	若干	/		/
24	防酸碱服	/	套	4	/		/
25	防毒面具	/	套	10	/		/
26	防护眼镜	/	套	12	/		/
27	防氨服	/	套	2	/		/
28	推车式灭火器	/	个	若干	/	灭火器类	/
29	手提式灭火器	/	个	若干	/		/
30	消防车	/	台	1	/		/
31	防爆强光照明设备	/	套	2	/		/
32	机电检修五金工具	/	套	2	/		/
33	铁锹	/	把	100	/		/
34	铁丝	/	公斤	100	/		/
35	洋镐	/	把	200	/		/
36	彩条布	/	米	50	/		/
37	安全绳	/	组	1	/		/

38	消火栓（室内外）	/	个	37	/	消防器材、报警设备、检测设备等	/
39	消防砂池	/	个	3	/		/
40	消防桶	/	个	10	/		/
41	自动灭火系统	/	套	20	/		/
42	火灾报警系统	/	套	20	/		/
43	喷淋系统	/	套	1	/		/
44	液氨泄漏报警器	/	套	1	/		/
45	正压式呼吸器	/	台	23	/		/
46	天然气泄漏报警器	/	套	8	/		/
47	感温火灾探测器	/	个	若干	/		/
48	报警按钮	/	个	若干	/		/

表3.3-2 公司需补充应急物资情况一览表

应急物资名称		单位	数量	存放位置
需补充应急物资	封堵气囊	个	5	雨水排放口边门卫室
	防护服	个	若干	危险固废储存间

表3.3-3 企事业单位环境应急资源调查报告表

1. 调查概述			
调查开始时间	2023年11月15日	调查结束时间	2023年11月15日
调查负责人姓名	郑吉平	调查联系人/电话	17775735973
调查过程	12月15日对进行了晟通科技集团有限公司的应急资源进行调查； 12月16日分析整理资料并开始编制调查报告		
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：48种； 是否有外部环境应急支持单位： ☐ 有，___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			

3.4 应急资源调查结论与建议

3.4.1 应急资源调查结论

本次应急资源调查从“人、财、物”三方面进行了调查：

本公司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，通过本次调查摸清了周边可依托的互助单位应急队伍，突发环境事件发生时，如果能及时有效的利用好这些资源，对突发环境事件的控制是非常有利的。

此外，为了使突发事件发生时各项应急救援工作有序开展，应急救援经费也是必不可少的，为此本公司还制定了专项经费保障措施，只要公司应急指挥部落实好措施是能够满足事故应急要求的。

3.4.2 建议完善应急资源的配置

通过对目前公司已有的应急物资、装备和应急队伍分析的基础上，建议进一步完善内容如下：

- （1）对现有的灭火器、消防栓等设施进行定期检查，不合格的或者损坏的及时进行维修和补充；
- （2）个人防护用品建议一备一用，确保突发事故时可第一时间现场救援；
- （3）建立应急物资、应急装备设施的维护和保养的台账和领用记录等相关的规章制度；
- （4）加强应急队伍的突发事故演练和培训，使各小组负责人和成员具备相应的应急技能，并且在班会、周会进行宣讲，提高整体员工的素质。

由于各类防护设施、应急物资、救援人员等均处于动态变化过程中，因此，日常应对应急物资、装备进行有效的检查与维护保养，对新员工进行安全教育培训，加强应急救援培训和演练工作，确保在紧急情况下，应急装备、应急物资、应急队伍的有效性。

应急物资维护管理制度

- （1）目的：为保障应急物资处于良好状态，为发生突发环境事故救援时提供物质保障特制定本制度。
- （2）范围：应急救援物资报告消防器材和设施、标识或图标，个人防护用品包括防毒面具、呼吸器等。
- （3）维修管理单位：安全环保部。
- （4）应急物资检查：
 - 1) 按照有关规范配备应急物资装备。

2) 非火灾或事故下，任何部门和个人不准使用应急消防物资。特殊情况（非事故）确需使用时，须经安全环保部门许可。

3) 严禁占用消防通道，堵塞安全出口；严禁堵塞消防器材和消防设施，保证通道顺畅，消防器材处于随时可用状态。

4) 严禁擅自挪用、拆除、停用消防设施和器材，对破坏的行为进行严肃处理。

5) 由安全环保部门对应急物资的使用情况进行定期巡检，按照消防器材和设施的性能要求，每月或每年进行一次检查，对达不到标准的应急物资及时更换或维修。设备或设施、防护器材的每日检查由所在岗位人员执行，检查器材或设备特别是气体泄漏报警仪的功能是否正常。如发现不正常，应在每日登记表中记录并及时处理。

6) 安全环保部每周要对消防通信设备进行检查，应进行控制室与所设置的所有电话进行通话实验。安全环保部每周要检查备品备件、专用工具等是否齐备，是否处于安全无损和适当保护的状态。

公司需补充应急物资情况一览表见表3.4.2-1

表 3.4.2-1 公司需补充应急物资情况一览表

应急物资名称		单位	数量	存放位置
需补充应急物资	封堵气囊	个	5	雨水排放口边门卫室
	防护服	个	若干	危险固废储存间

4、附件

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	长沙市生态环境局	0731-88667851
	长沙市生态环境局望城分局	0731-88073118
	望城区应急管理局	0731-88070588
	望城经济技术开发区突发事件应急管理委员会	0731-88068798
外部救援	长沙市望城区公安局	0731-110
	消防大队值班室	0731- 119
	急救	0731-120
	望城区环境监测站	0731-88062303
	长沙望城恒康医院	0731-88380120
	望城区人民医院	0731-88062270
	望城区污水处理厂	18673199696

附件2、公司应急救援队伍的名单及联系方式

应急职务	姓 名	职务	联系电话
(1) 应急指挥部：			
总指挥长：	赵治强	总经理	15367821276
副指挥长：	彭贵	部长	13511158080
副指挥长：	卢新春	部长	13337271152
(2) 应急办公室：			
主任：	蔡军林	安环总监	18711019592
(3) 现场领导小组：			
①抢险救援队			
队长：	李宗任	安环主管	18073175922
队员：	廖嘉欣	安环主管	18711133016
队员：	龚予建	安环工程师	13549601999
②物资保障和运输队			
队长：	李刚	班长	18774091139
队员：	贺亚平	副班长	13142294520
队员：	谭德平	/	/
③疏散隔离和安全保护队			
队长：	黄立武	安保部长	15874949441
队员：	王鹏	安保主管	13574898827
队员：	曹艳飞	/	15802595686
④通讯和后勤保障队			
队长：	罗定强	集团总调主管	13548732510
队员：	夏建友	/	13874953368
队员：	黄奇	后勤主管	13755125475
⑤医疗救护队			
队长：	周淋洁	精益主管	13975824213
队员：	孟美霞	检测主管	15197798499
队员：	舒毅	/	/
⑥应急环境监测队			
队长：	郑吉平	环保工程师	17775735973
队员：	黄文俊	调度	17752854348
队员：	梁璐	调度	18773168099
⑦事故善后处理队			
队长：	贺星	工程主管	13517479437
队员：	曾勇	工程副主管	15084749248
队员：	吴剑剑	/	13974521130

附件3、环评批复

长沙市生态环境局

长环评（望经开）（2020）15号

长沙市生态环境局 关于《晟通科技集团有限公司粉末涂装生产线 建设项目环境影响报告表》的批复

晟通科技集团有限公司：

由中机国际工程设计研究院有限责任公司编制的《晟通科技集团有限公司粉末涂装生产线建设项目环境影响报告表》及相关附件收悉。经研究，提出如下审批意见：

一、晟通科技集团有限公司拟于望城经济技术开发区腾飞路二段109号利用现有型材二期车间南侧13507m²的场地，建设粉末涂装生产线项目。主要生产工序包括工件喷丸预处理、静电喷塑、天然气隧道窑固化，年加工金属支模700万件。主要建设内容为主体工程（抛丸-喷塑-固化生产线1条）、辅助工程（依托现有办公场地）、储运工程（原料仓库、产品仓库）、公用工程（给水、排水、供电、供气）及环保工程。本项目总投资177万元，其中环保投资32万元。根据现场勘查和环境影响报告表结论：项目建设符合国家产业政策，符合望城经济开

发区相关规划，在建设单位认真落实环评报告表提出的各项污染防治措施和风险防范措施，确保外排污染物稳定达标排放、环境风险可控的前提下，从环境保护的角度，同意你单位按照环评报告表中所列的建设项目的性质、规模、地点和环境保护对策措施进行项目建设。

二、建设单位在工程设计、建设运行和管理中，必须严格执行环保“三同时”制度，落实环评报告表要求，并着重做好以下几项工作：

1、项目排水采用雨污分流、污污分流。生活污水及地面保洁冲洗水依托厂区污水站处理后，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，经市政污水管网排入排入望城区污水处理厂集中处理。

2、严格落实大气污染防治措施。抛丸粉尘经“旋风除尘+袋式过滤+水幕+15m 排气筒”，烘烤固化产生的有机废气经“活性炭+15 米排气筒”，喷塑粉尘经滤芯除尘器处理，NO_x 执行《《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 排放标准，烟尘、SO₂ 执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）排放标准，颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准，VOCs 执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 标准，厂界执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》

（GB37822-2019）表 A.1 中的排放标准。

3、通过选用低噪声设备、设置安装减震垫、风机安装消声器等措施，确保营运期厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

4、项目运行应加强固体废物的分类管理。生活垃圾统一收集后交环卫部门处理；抛丸灰、废塑粉交由厂家回收利用；废活性炭、含油棉纱等危险废物，交由有资质的单位处置，危废暂存间采取防渗透、防雨淋等措施，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2001）及其 2013 修改清单，避免造成二次污染。

三、工程竣工后，按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等规定进行验收，验收合格后方可正式投入使用。

2020年3月19日



附件4、上次应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	晟通科技集团有限公司	统一社会信用代码	91430112748386783F
法定代表人	薛新明	联系电话	/
联系人	蔡军林	联系电话	18711019592
传 真	/	电子邮箱	/
地 址	长沙市望城经济技术开发区腾飞路二段 109 号 (东经 112° 50' 28.39", 北纬 28° 19' 7.73")		
预案名称	晟通产业园突发环境事件应急预案（第二次修订）		
风险等级	一般		
本单位于 2020 年 12 月 11 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。 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经本单位确认真实, 无虚假, 并未隐瞒事实。 预案制定单位 (公章)			
预案签署人	蔡军林	报送时间	2020 年 12 月 15 日

突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明：环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；编制说明（编制过程概述、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：（含在文本中） 4.环境应急资源调查报告：（含在文本中） 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2020 年 12 月 15 日收讫，文件齐全，予以备案。  备案受理单位（公章） 2020 年 12 月 16 日		
备案编号	430112-2020-084-L		
报送单位	晟通科技集团有限公司		
受理部门负责人	熊锡军	经办人	邓 伍

附件5、突发环境事件报告单

突发环境事件报告单

报告单位				报告人姓名	
事故发生时间	年 月 日 时 分			报告人电话	
事故持续时间	时 分			报告人职务	
事故地点/部位					
泄漏物质的 危害特性					
消除泄漏物质 危害的物质名 称					
危害情况	人员伤亡			设备受损	
	死亡	重伤	轻伤	建筑物受损	
				财产损失	
波及范围					
设施损坏情况					
已采取的措施					
周边道路情况					
与有关部门协 调 情况					
应急人员及设 施到位情况					
应急物资准备 情况					
事故发生原因及主要经过：					
危险物质泄漏情况：					

泄漏危险化学品名称（固、液、气）： 泄漏量/泄漏率： 毒性/易燃性：			
火灾爆炸情况：			
环境污染情况：			
事态及次生或衍生事态发展情况预测：			
天气状况：温度 风速 阴晴 其它			
单位意见			
填报时间	年 月 日 时 分	签发	

附件6、演习记录

突发环境事故应急预案演习记录

预案名称				演习地点	
组织部门		总指挥		演习时间	
参加部门和单位				演习方式	
演习类别		演习程序：			
预案评审		适宜性： - 全部能够执行 - 执行过程不够顺利 - 明显不适宜 充分性： - 完全满足应急要求 - 基本满足需要完善 - 不充分，必须修改			
演习效果评审	人员到位情况	迅速准确： - 基本按时到位 - 重点部位人员不到位 - 职责明确，操作不够熟练 - 个别人员不到位 - 职责明确，操作熟练 - 职责不明，操作不熟练			
	物资到位情况	现场物资： - 现场物资充分，全部有效 - 现场准备不充分 - 现场物资严重缺乏 个人防护： - 全部人员防护到位 - 个别人员防护不到位 - 大部分人员防护不到位			
	协调组织情况	整体组织： - 准确、高效 - 协调基本顺利，能满足要求 - 效率低，有待改进 疏散组分工： - 安全、快速 - 基本能完成任务 - 效率低，没有完成任务			
	实战效果评价	- 达到预期目标 - 基本达到目的，部分环节有待改进 - 没有达到目标，须重新演练			
	支援部门和协作有效性	生产技术科门：	- 按要求协作 - 行动迟缓		
		报告上级：	- 报告及时 - 联系不上		
救援、后勤部门：		- 按要求协作 - 行动迟缓			
警戒、撤离配合：		- 按要求配合 - 不配合			
存在问题					
改进措施					

记录人：

审核：

记录时间：

年 月 日

附件7、演习考核记录

突发环境事故应急预案演习考核记录

预案名称				演习地点	
组织部门		总指挥		演习时间	
参加部门和单位				演习类别	
				演习方式	
演习程序：					
演习描述					
演习效果评审	人员到位情况				
	物资到位情况				
	协调组织情况				
	支援部门协作有效性				
	演习效果评价				
参演人员签名					
存在问题					
改进措施					

记录人：

记录时间：

附件8、危废合同

废矿物油销售合同

合同编号：STS01233512

需方：长沙铭远环保科技有限公司
 联系人：张迂
 供方：晟通科技集团有限公司
 联系人：郑吉平

地址：湖南省望城经济技术开发区铜官循环经济工业基地
 电话：15084908882
 地址：长沙市望城经济技术开发区腾飞路二段 109 号
 电话：17775735973

经双方平等协商，一致同意遵守诚信互利、禁贿守法理念，达成以下购销合同共同执行。

一、需方需求

序号	货物名称	数量(单位)	不含税单价(元/吨)	含税单价(元/吨)	提货时间	提货地址	备注
1	废矿物油	以实际出库过磅重量为准(预估量 220 吨/年)			以供方通知时间为准	晟通长沙产业园	1、设备检修或维修更换下来的液压油、齿轮油，以及设备跑冒滴漏和风机管道内的轧制油等组份的混合油，含有黑色灰尘、少量水分，不含沉淀固化的油渣。主要是灌装，少量桶装，桶装铁桶随油品过磅不扣重。 2、为提升油品质量，根据供方通知，需方安排平板车转运桶装油 2 次/年。

定价方式：本合同价格在合同有效期内为固定不变价，不受市场因素影响而变化。

二、质量与验收标准及产品使用注意事项

- 安全环保：需方向供方采购的物资进行生产、运输、处置(利用)等必须持有国家认可资质，执行国家安全、环保、职业健康法律法规及标准要求。
- 验收标准：提货前需方到供方现场验货，对标的物无异议，货物出厂视同验货合格。
- 交货：供方提前 3 天通知需方提货，需方自提并承担运费，供方协助装车。需方提货前 1 个工作日以短信、订单确认方式提供提货司机姓名、身份证号、联系电话、车牌号；计量以供方厂内过磅数量或现场清点数量为准，供方收到全额货款后，凭《过磅单》和《危险废物转移联单》办理出厂放行手续。
- 需方对供方合同物资需进行安全运输和处置(防泄漏，防污染环境)，合同物资按环保标准要求处理，如有违反，导致供方受到政府及相关部门处罚或被诉讼追索，相关责任均由需方承担、解决。如因需方前述运输或处理原因造成供方损失的，供方有权向需方追偿，包括但不限于：供方的直接损失、诉讼费、律师费等。

三、结算与付款方式

- 履约保证金：合同签订后 3 个工作日内需方向供方交纳保证金 5 万元，合同到期或双方确认合同终止，经需方提出申请，扣除所欠货款或违约金后无息退还。
- 付款方式：先款后货，需方提货前预付现汇全额货款，以供方出厂过磅数量办理结算，供方每月 30 日前开具合规增值税专用发票。

四、廉洁守法

- 严禁提供假冒伪劣产品及材料或虚假资料，以及其他不正当竞争、不诚信行为。
- 严禁向对方人员及亲友以任何形式进行索贿行贿或提供合作、投资等其他业务等不正当行为。
- 严禁泄漏或侵犯对方技术、价格、经营等秘密和知识产权，合同终止后本条款持续有效。

供方举报热线：0731-89620916；举报邮箱：snto_shenji@chinasnto.com。

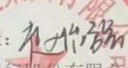
需方举报方式：0731-81855598

五、安全环保风险防治责任：

- 1、需方知晓废矿物油属危险化学品，列入国家危险废物名录；需方承诺运输车辆（包括驾驶员）、运输方式符合国家规定相关要求。
- 2、需方在合同履行期间内，必须保证所持有危险废物经营许可证、排污许可证、营业执照等相关证件合法有效。并将前述证件的复印件作为本合同的附件，以便供方核实。**如中途因资质或其他问题不能及时转运，供方有权解除合同，并扣除履约保证金。**
- 3、需方应具备处理废矿物油所需的条件和设施，保证各项处理条件和设施符合国家法律、法规对处理废矿物油的技术要求。
- 4、需方负责按国家有关规定和标准对废矿物油进行安全处置，并按照国家有关规定承担违规处置的相应责任，并将处置或处理结果告知供方，以便供方核实。
- 5、需方承诺废矿物油自供方场地运出起，其运输、处置过程均遵照国家有关规定执行，其一切风险、责任均由需方承担，合同中列出的货物联同包装物全部由需方处理。
- 6、供方应为需方提供进出厂区的手续，并提供装卸协助，告知作业要求和进行危险提示，提供盖章的危险废物转移联单。

六、违约责任与争议解决

- 1、需方未按合同约定付款/提货，供方有权解除合同，并扣除履约保证金。
- 2、需方严格服从供方现场管理、行为规范、保密等相关制度，并接受需方的监督、检查。需方人员进入供方现场发生事故或造成供方财产损失、人身伤害等，由需方承担全部责任。
- 3、合同履行过程中发生争议的，双方应友好协商解决，协商不成的，向供方所在地法院提请诉讼。
- 4、本合同/订单经双方盖章（签字）后生效，合同有效期自 2023 年 11 月 01 日至 2024 年 10 月 31 日止。

供方（盖章）： 法定代表人或授权代表：  开户银行：中国建设银行股份有限公司长沙兴湘支行 账号：43001797061050002041 	需方（盖章）： 法定代表人或授权代表：  开户银行：长沙银行望城支行 账号：800296434902019 联行号：313551090033 
签订日期：2023 年 10 月 12 日	

附件：（提货信息）

运输公司名称：***** 车牌（罐车/平板车）：*****

司机姓名：***** 电话：***** 身份证号码：*****

押运员姓名：***** 电话：***** 身份证号码：*****



全文字体为宋体五号，文件名称和一级标题加粗

危险废物委托处置合同

合同编号：STZ01232902

甲方：晟通科技集团有限公司

地址：长沙市望城经济技术开发区腾飞路二段 109 号

联系人：李宗任

电话：18073175922

乙方：桃江南方新奥环保技术有限责任公司

地址：湖南省益阳市桃江县灰山港镇灰山港村烟沙塘组

联系人：李迎春

电话：13297478817

经双方平等协商，一致同意遵守诚信互利、禁贿守法理念，乙方自愿提供甲方所需项目，达成以下协议共同执行。

一、甲方需求：需乙方合法处置甲方提供的危险废物。

序号	名称	编号	包装要求	处置、运输费（元/吨）	备注
1	废无纺布	900-213-08	托盘、吨袋		木托盘包装除重 20kg/个
2	磨（切）削渣	900-006-09	桶装、吨袋		转运时乙方自带开口吨桶
3	含油污泥	900-210-08	桶装、吨袋		转运时乙方自带开口吨桶
4	切削液	900-006-09	桶装		/
5	废活性炭	900-039-49	吨袋		
6	废油滤芯	900-213-08	桶装、吨袋		转运时乙方自带开口吨桶

乙方必须达到以下要求：

- 1、安全环保：从甲方托运的危险废物只允许焚烧后到水泥厂使用和消耗，严禁乱丢和倾倒。
- 2、保质保量：乙方具备处置危险废物的资质，合法合规处置甲方提供的危险废物，数量以甲方地磅衡过磅数量为准。
- 3、准时服务：乙方在接到甲方通知后，在三天内安排车辆转运危险废物。
- 4、甲方提供：甲方负责将危险废物在甲方区域装货上车。
- 5、沟通约定：双方业务信息通过微信或电话方式进行沟通确认。合同执行中有问题或不同意见随时向双方联系人、晟通集团总调 0731-89620910 或客服 400-056-2828 提出直至解决。

二、乙方工作责任和措施计划

- 1、安全环保责任措施：乙方在卸货和处置过程中发生安全或环保事故由乙方承担一切后果和责任。
- 2、质量交付服务措施：乙方在接到甲方通知后三天内安排车辆运送危险废物进厂。
- 3、遵守甲方制度措施：乙方到甲方现场服从甲方现场管理、行为规范、保密等相关制度，并接受甲方的监督、检查。
- 4、持续改善措施计划：乙方内部研究危险废物处置效果新方法，经甲方书面认同后方可实施。
- 5、双方沟通改善承诺：双方在危险废物处置过程中出现的问题在一个工作日内给出回复处理意见。

三、验收标准与费用及合同期限

- 1、验收标准：乙方具备本合同标的固废处理资质。
- 2、处置费：2150 元/吨（含 6% 增值税），处置费包含运费，按甲方实际过磅数量及单价每月结算一次，乙方提供 6% 的增值税专用发票，甲方收到乙方发票后 1 个月内付款。
- 3、本合同一式肆份，甲乙双方各持两份。合同有效期：2023 年 7 月 5 日至 2024 年 7 月 4 日。本合同经双方授权代表签字并加盖公章或合同章后正式生效。

四、廉洁守法

- 1、严禁向对方人员及亲友以任何形式进行索贿行贿，包括但不限于收受礼品礼金、宴请旅游娱乐等消费、借贷、买卖、投资、合作、代工以及提供其他业务等行为。
- 2、严禁串通招投标、提供虚假资质、业绩、产品、服务，以及其他不正当竞争、不诚信行为。
- 3、严禁泄露或侵犯对方技术、价格、经营等秘密和知识产权，合同终止后本条款持续有效。

甲方举报热线：0731-89620916，400-056-2828。举报邮箱：snto_shenji@chinasnto.com。

乙方举报方式：13297478817

举报邮箱：63054413@qq.com

五、违约责任与争议解决。

- 1、合同期间如乙方未依约履行合同义务，甲方有权要求乙方改正或单方解除合同。造成甲方损失的，甲方有权向乙方追偿，包括但不限于：甲方的损失、诉讼费、律师费等。
- 2、本合同发生纠纷，双方如果无法协商解决，提交甲方所在地法院诉讼解决。

甲方：晟通科技集团有限公司

授权代表：彭贵

开户银行：中国建设银行股份有限公司长沙兴湘支行

账号：4300 1797 0610 5000 2041

地址：长沙市望城经济技术开发区腾飞路二段 109 号

乙方：桃江南方新奥环保技术有限责任公司

授权代表：合同专用章

开户银行：中国建设银行桃江文化分理处

账号：4305 0167 7485 0000 0064

地址：湖南省益阳市桃江县灰山港镇灰山港村烟沙塘组

废油桶销售合同

合同编号: STS01230036

需方: 湖南久和环保科技有限公司

联系人: 芦政义

供方: 晟通科技集团有限公司

联系人: 李宗任

地址: 益阳市赫山区沧水铺镇塑编工业园

电话: 13975139487

地址: 长沙市望城经济技术开发区腾飞路二段 109 号

电话: 18073175922

经双方平等协商, 一致同意遵守诚信互利、禁贿守法理念, 达成以下购销合同共同执行。

一、需方需求

序号	货物名称	危险废物代码	数量 (吨)	不含税单价 (元/吨)	含税单价 (元/吨)	提货时间	提货地址	备注
1	废铁油桶	HW08 (900-249-08)	以实际出库		220	以供方通知时间为	晟通长沙产业园	包装: 编织袋/
2	废油漆桶	HW49 (900-041-49)	过磅重量为准		220	准		散装

定价方式: 本合同价格在合同有效期内为固定不变价, 不受市场因素影响而变化。

二、质量与验收标准及产品使用注意事项

1、安全环保: 需方向供方采购的物资进行生产、运输等必须持有国家认可资质, 执行国家安全、环保、职业健康法律法规及标准要求。

2、验收标准: 提货前需方到供方现场验货, 对标的物无异议, 货物出厂视同验货合格。

3、交货: 供方提前 1 天通知需方提货, 需方自提并承担运费, 供方协助装车。需方提货前 1 个工作日以短信、订单确认方式提供提货司机姓名、身份证号、联系电话、车牌号; 计量以供方厂内过磅数量或现场清点数量为准, 供方收到全额货款后, 凭《过磅单》办理出厂放行手续。

4、需方在卸货和处置过程中发生安全或环保事故由需方承担一切后果和责任。

三、结算与付款方式

1、履约保证金: 合同签订后 3 个工作日内需方向供方交纳保证金 0 元, 合同到期或双方确认合同终止。

2、付款方式: 先款后货, 需方提货前预付现汇全额货款, 以供方出厂过磅数量办理结算, 供方每月 30 日前开具合规增值税专用发票 (13% 增值税)。

四、廉洁守法

1、严禁提供假冒伪劣产品及材料或虚假资料, 以及其他不正当竞争、不诚信行为。

2、严禁向对方人员及亲友以任何形式进行索贿行贿或提供合作、投资等其他业务等不正当行为。

3、严禁泄露或侵犯对方技术、价格、经营等秘密和知识产权, 合同终止后本条款持续有效。

供方举报热线: 0731-89620916; 举报邮箱: snto_shenji@chinasnto.com。

需方举报方式:

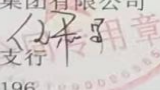
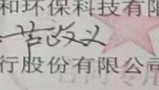
五、违约责任与争议解决

1、需方未按合同约定付款/提货, 供方有权解除合同, 并向需方收取未付款金额或未提货金额的 30% 作为违约金。

2、需方严格服从供方现场管理、行为规范、保密等相关制度, 并接受需方的监督、检查。需方人员进入供方现场发生事故或造成供方财产损失、人身伤害等, 由需方承担全部责任。

3、合同履行过程中发生争议的, 双方应友好协商解决, 协商不成的, 向供方所在地法院提请诉讼。

4、本合同/订单经双方盖章 (签字) 后生效, 合同有效期自 2023 年 1 月 10 日至 2023 年 12 月 31 日止。

供方 (盖章): 晟通科技集团有限公司 法定代表人或授权代表:  开户银行: 工行怀化怀兴支行 账号: 1914100119100002196	需方 (盖章): 湖南久和环保科技有限公司 法定代表人或授权代表:  开户银行: 中国农业银行股份有限公司益阳分行营业部 账号: 18496001040004318
签订日期: 2023 年 1 月 6 日	

附件9、企业2023年应急培训演练记录



油库起火应急演练总结

一、演练时间： 2023 年 6 月 13 日 16: 30-17: 20	
二、培训、演练地点：油库	
三、培训、演练组织人：李刚、李宗任	
四、参加培训、演练人员：李刚、李宗任、谭德平、刘佳、彭永胜、李智、魏巍、陈一夫、李智	
五、培训、演练成效： 1、熟悉油库起火应急处置流程和提高物资班人员应急处理能力 2、培训物资班全员会熟练使用灭火器材和灭火方法	
六、培训、演练过程中暴露出的问题： 1、油品管理员刘佳为入职 3 个月新员工，不清楚油库再生间设备急停按钮位置 2、物资班全员接收到油库起火信息到达油库后，人员组织分工不明确	
七、演练过程：	
触发应急响应条件：油库再生间油泵故障起火	
	
培训油库再生起火应急处置流程及要求	物资班油品管理员刘佳在油库内发现油库再生间冒烟，近看发现起火



刘佳立即跑出再生间大喊“起火了，呼叫同事油库内谭德平支援，刘佳去油库外面打电话报火警



谭德平接收到起火信息后，立即切断油再生设备电源，停止设备运行



谭德平使用现场水基灭火器灭火



刘佳打电话报完火警后，立即返回油库支援灭火



班组支援人员到现场后立即打开油库大门疏散警戒



支援人员到达现场，灭火成功



灭火完毕后，检查搜索油库内每个房间和所有区域，有无异常情况



演练后总结

+



炼油房起火应急处置培训与演练总结

一、演练时间：2023 年 7 月 18 日 16:00-16: 40

二、培训、演练地点：炼油房

三、培训、演练组织人：李宗任、李刚

四、参加培训、演练人员：李宗任、李刚、贺亚平、陈一夫、谭德平、魏巍、刘浩、彭永胜、李智、刘佳、谢松俊

五、培训、演练成效：

- 1、熟悉炼油房起火应急处置流程和提高物资班人员应急处理能力
- 2、培训物资班全员会使用灭火器材和防毒面具

六、培训、演练过程中暴露出的问题：

- 1、刘浩佩戴防毒面具未拔掉虑毒罐胶塞，使用过程中呼吸不畅
- 2、操作泡沫灭火器实喷演练时，未提前将喷管展开就开启灭火器
- 3、隔断导热油流动的消防沙围堰过小，不能有效阻隔

七、演练过程：

触发应急响应条件：炼油房高温导热油泄漏起火



培训练油房起火应急处置方法



炼油房操作人员陈一夫发现炼油房内部高温导热油发生泄漏导致冒烟自燃



炼油房操作人员陈一夫立即跑到开关柜按下设备急停按钮，炼油设备停止运行



陈一夫呼叫对面物资班厂房内作业人员支援灭火，拨打值班长电话报告起火情况



支援灭火人员准备防火毯



支援灭火人员佩戴防毒面具



支援灭火人员使用消防沙设置围堰，隔断导热油流动，灭火成功后收集泄漏的导热油



演练后总结，指出演练过程中存在的问题

附件10、2023年自行监测报告

SATT
科准检测

SATT-HW2307002

SATT
科准检测



检 测 报 告

报告编号：SATT-HW2307002



项目名称：晟通科技集团有限公司自行监测

委托单位：晟通科技集团有限公司

监测类型：委托监测

报告日期：2023年8月11日

第1页共10页

湖南科准检测技术有限公司

注 意 事 项

- 1、本报告无本公司检验检测专用章，资质认定章，骑缝章无效。
- 2、报告涂改，无审核、签发人员签字无效。
- 3、复制本报告中的部分内容无效。
- 4、本报告仅对本次采样的检测数据负责。由委托单位自行采集送来的样品，本单位仅对样品检测结果负责，不对样品来源负责。
- 5、本报告未经本公司书面同意，禁止用于广告、企业宣传等商业行为。
- 6、如委托单位对本报告检测数据有异议，应于收到报告之日起七日内提出。可采用来电、来信、来访等方式，陈述有关疑点及理由。逾期则视为认可本次检测结果。

本公司通讯资料：

邮 箱：kzjc-satt@kzep.com.cn 邮 编：410000

电 话：0731-84468080

网 址：<http://www.kzep.com.cn/>

公司地址：湖南省长沙高新开发区桐梓坡西路 229 号 A-6 栋 208



SATT-HW2307002



一、基础信息

表 1-1、基础信息一览表

项目名称	晟通科技集团有限公司年度监测		
委托单位	晟通科技集团有限公司		
采样地址	长沙市望城区		
采样日期	7月18日-7月20日	采样人员	彭程、史佳华、徐潇航
分析日期	7月18日-7月25日	分析人员	彭程、史佳华、徐潇航、唐颖、雷汝佳、裴阳、刘彩霞、鲁杏、陈同
采样方法	1、有组织废气：GB/T 16157-1996《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 2、无组织废气：HJ/T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》 3、废水：HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》 4、噪声：GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》		
样品状态	1、废水：无色、无味、无浮油		
备注	1、检测结果的不确定度：无。 2、偏离标准情况：无。 3、非标方法使用情况：无。 4、分包情况：无。 5、其他：“ND（检出限）”表示未检出。		

表 1-2、监测信息一览表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
有组织废气	全油吸收塔排气筒 7#、全油吸收塔排气筒 6#、全油吸收塔排气筒 5#、全油吸收塔排气筒 1#、全油吸收塔排气筒 3#、全油吸收塔排气筒 4#、退火炉排气筒 8#、退火炉排气筒 9#、炼油房排气筒 14#、炼油房排气筒 15#	非甲烷总烃	一天三次，监测一天
	抛丸除尘排气筒 11#、抛丸除尘排气筒 10#	颗粒物	一天三次，监测一天
	烘烤固化排气筒 12#	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物	一天三次，监测一天
无组织废气	上风向#1、下风向#2、下风向#3	颗粒物	一天三次，监测一天
	油库厂界上风向 1#、油库厂界下风向 2#、油库厂界下风向 3#、炼油房外 1m	非甲烷总烃	一天三次，监测一天
	氨罐房外北侧、氨罐房外南侧	氨	一天三次，监测一天
废水	综合污水处理站废水总排口 DW001	pH、悬浮物、氨氮、石油类、化学需氧量、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、磷酸盐	一天三次，监测一天

第 3 页 共 10 页

湖南科准检测技术有限公司

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
噪声	厂界东侧 1mN1、厂界南侧 1mN2、 厂界西侧 1mN3、厂界北侧 1mN4	厂界噪声	昼夜各一次， 监测一天

二、分析方法及其仪器

表 2、分析技术指标

检测类别	检测项目	分析方法及其标准编号	使用仪器	检出限
有组织废气	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 38-2017	GC-4000A-40A/ 气相色谱仪	0.07mg/m ³
	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及其修改单	FA2004B/ 分析天平	20mg/m ³
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	崂应 3012H 型/ 自动烟尘烟气测 试仪	3mg/m ³
	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	崂应 3012H 型/ 自动烟尘烟气测 试仪	3mg/m ³
	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》HJ 734-2014	GCMS- QP2020NX / 气相色谱质谱仪	0.001mg/m ³
无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	AUW120D/ 分析天平	0.168mg/m ³
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	GC-4000A-40A / 气相色谱仪	0.07mg/m ³
	氨气	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	UV-1200/紫外 可见分光光度计	0.01mg/m ³
废水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	PHBJ-260/ 便携式 pH 计	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	FA2004B/ 电子天平	/
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	UV-1200/紫外 可见分光光度计	0.025mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	HCA-100/ COD 消解器	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	JPB-607A/便携 式溶解氧测定仪	0.5mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	JLBG-121U/ 红外分光测油仪	0.06mg/L

第 4 页 共 10 页

湖南科准检测技术有限公司

检测类别	检测项目	分析方法及其标准编号	使用仪器	检出限
废水	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB 7494-1987	UV-1200/紫外可见分光光度计	0.05mg/L
	磷酸盐	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989	UV-1200/紫外可见分光光度计	0.01mg/L
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	AWA5688/多功能声级计	/

三、气象参数

表 3、气象参数一览

采样日期	天气	风向	风速(m/s)	温度(℃)	气压 (hPa)	湿度 (%)
7月18日	晴	东南	2.1	32	1004	59
7月19日	多云	西北	2.3	31	1002	60
7月20日	多云	东南	1.8	32	999	57

四、监测结果

表 4-1、废水监测结果

采样日期	采样点位	监测项目	单位	监测结果			参考限值
				第一次	第二次	第三次	
7月19日	综合污水处理站废水总排口 DW001	pH	无量纲	7.5	7.5	7.5	6~9
		悬浮物	mg/L	7	7	6	400
		氨氮	mg/L	0.113	0.090	0.125	45
		化学需氧量	mg/L	21	24	20	500
		五日生化需氧量	mg/L	8.5	8.9	8.2	300
		石油类	mg/L	0.18	0.18	0.16	20
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.088	0.103	0.129	20
		磷酸盐	mg/L	0.01	0.02	0.01	/

备注：氨氮限值参考《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015 表 1 中 A 级标准，其余因子限值参考《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 中三级标准。

-----本页以下空白-----

表 4-2、有组织废气监测结果

采样日期	采样点位	监测项目		单位	监测结果			参考限值
					第一次	第二次	第三次	
7月18日	全油吸收塔排气筒 7#	标干流量		Nm ³ /h	68566	65648	72406	/
		非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	8.05	7.48	8.15	120
			排放速率	kg/h	0.552	0.491	0.590	35
	全油吸收塔排气筒 6#	标干流量		Nm ³ /h	62871	66698	60878	/
		非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	4.06	4.25	3.89	120
			排放速率	kg/h	0.255	0.283	0.237	35
	全油吸收塔排气筒 5#	标干流量		Nm ³ /h	67536	73325	69509	/
		非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	6.61	6.91	6.48	120
			排放速率	kg/h	0.446	0.507	0.450	35
7月19日	全油吸收塔排气筒 1#	标干流量		Nm ³ /h	135976	128068	133933	/
		非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	4.63	4.38	4.49	120
			排放速率	kg/h	0.630	0.561	0.601	35
	全油吸收塔排气筒 3#	标干流量		Nm ³ /h	63383	60496	56575	/
		非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	6.34	6.49	6.32	120
			排放速率	kg/h	0.402	0.393	0.358	35
	全油吸收塔排气筒 4#	标干流量		Nm ³ /h	59345	62264	63176	/
		非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	6.51	6.90	6.62	120
			排放速率	kg/h	0.386	0.430	0.418	35
	退火炉排气筒 8#	标干流量		Nm ³ /h	573	629	544	/
		非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	7.06	7.75	7.30	120
			排放速率	kg/h	0.00405	0.00487	0.00397	10
	退火炉排气筒 9#	标干流量		Nm ³ /h	924	1071	893	/
		非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	7.40	7.03	6.41	120
			排放速率	kg/h	0.00684	0.00753	0.00572	10
	炼油房排气筒 14#	标干流量		Nm ³ /h	17864	16655	17257	/
		非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	4.76	4.18	3.58	120
			排放速率	kg/h	0.0850	0.0696	0.0618	10

第 6 页 共 10 页

湖南科准检测技术有限公司

采样日期	采样点位	监测项目		单位	监测结果			参考限值
					第一次	第二次	第三次	
7月19日	炼油房排气筒 15#	标干流量		Nm ³ /h	30	30	30	/
		非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	70.5	57.1	60.3	120
			排放速率	kg/h	0.00212	0.00171	0.00181	10
	抛丸除尘排气筒 11#	标干流量		Nm ³ /h	5637	5351	5706	/
		颗粒物	实测浓度	mg/m ³	ND(20)	ND(20)	ND(20)	120
			排放速率	kg/h	/	/	/	3.5
	抛丸除尘排气筒 10#	标干流量		Nm ³ /h	5278	5179	5685	/
		颗粒物	实测浓度	mg/m ³	ND(20)	ND(20)	ND(20)	120
			排放速率	kg/h	/	/	/	3.5
	烘烤固化排气筒 12#	标干流量		Nm ³ /h	738	712	784	/
		颗粒物	实测浓度	mg/m ³	ND(20)	ND(20)	ND(20)	30
			排放速率	kg/h	/	/	/	/
		二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	10	12	14	200
			排放速率	kg/h	0.00738	0.00854	0.0110	/
		氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	9	11	10	300
			排放速率	kg/h	0.00664	0.00783	0.00784	/
		挥发性有机物	实测浓度	mg/m ³	19.5	18.2	19.1	40
			排放速率	kg/h	0.0144	0.0130	0.0150	1.2

备注：1、烘烤固化排气筒 12#的挥发性有机物限值参考《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 12/524-2020 表 1 中表面涂装（参考非甲烷总烃标准），烘烤固化排气筒 12#中其余因子限值参《湖南省工业炉窑大气污染物综合治理实施方案》，其余点位限值参考《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2；

2、全油吸收塔排气筒 7#、6#、5#、1#、3#、4#排气筒高度为 25m，其余排气筒高度均为 15m，烘烤固化排气筒 12#的燃料种类：天然气。

-----本页以下空白-----

表 4-3、无组织废气监测结果

采样日期	采样点位	监测项目	单位	监测结果			参考限值
				第一次	第二次	第三次	
7月19日	油库厂界上风向1#	非甲烷总烃	mg/m ³	1.63	1.53	1.44	/
	油库厂界下风向2#		mg/m ³	2.46	2.28	2.39	4.0
	油库厂界下风向3#		mg/m ³	1.88	2.02	1.91	4.0
	炼油房外1m		mg/m ³	2.57	2.68	2.53	10
	氨罐房外北侧	氨	mg/m ³	0.35	0.31	0.37	1.5
	氨罐房外南侧		mg/m ³	0.43	0.48	0.47	1.5
7月20日	上风向#1	颗粒物	mg/m ³	0.170	0.180	0.178	/
	下风向#2		mg/m ³	0.368	0.347	0.352	1.0
	下风向#3		mg/m ³	0.315	0.333	0.323	1.0

备注：氨限值参考《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 表1中二级新扩改建，炼油房外1m限值参考《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019，非甲烷总烃、颗粒物限值参考《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表2。

表 4-4、厂界噪声监测结果

监测日期	监测点位	监测结果（单位：dB（A））		参考限值	
		昼间	夜间	昼间	夜间
7月20日	厂界东侧 1mN1	51	41	65	55
	厂界南侧 1mN2	57	43	65	55
	厂界西侧 1mN3	51	41	65	55
	厂界北侧 1mN4	53	41	65	55

备注：限值参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表1中的3类。

-----报告结束-----

报告编制：陈晓兰 陈晓兰 审核：石寒民 石寒民 签发：喻谨之 喻谨之

第8页共10页

湖南科准检测技术有限公司

附图、采样照片



			
油库厂界上风向 1#	油库厂界下风向 2#	油库厂界下风向 3#	炼油房外 1m
			
综合污水处理站废水总排口 DW001	厂界东侧 1mN1	厂界南侧 1mN2	厂界西侧 1mN3
			
厂界北侧 1mN4			



本公司通讯资料：

邮箱：kzjc-satt@kzep.com.cn 邮编：410000

电话：0731-84468080

网址：<http://www.kzep.com.cn/>

公司地址：湖南省长沙高新开发区桐梓坡西路 229 号 A-6 栋 208

湖 南 科 准 检 测 技 术 有 限 公 司

5、附图

附图1、地理位置



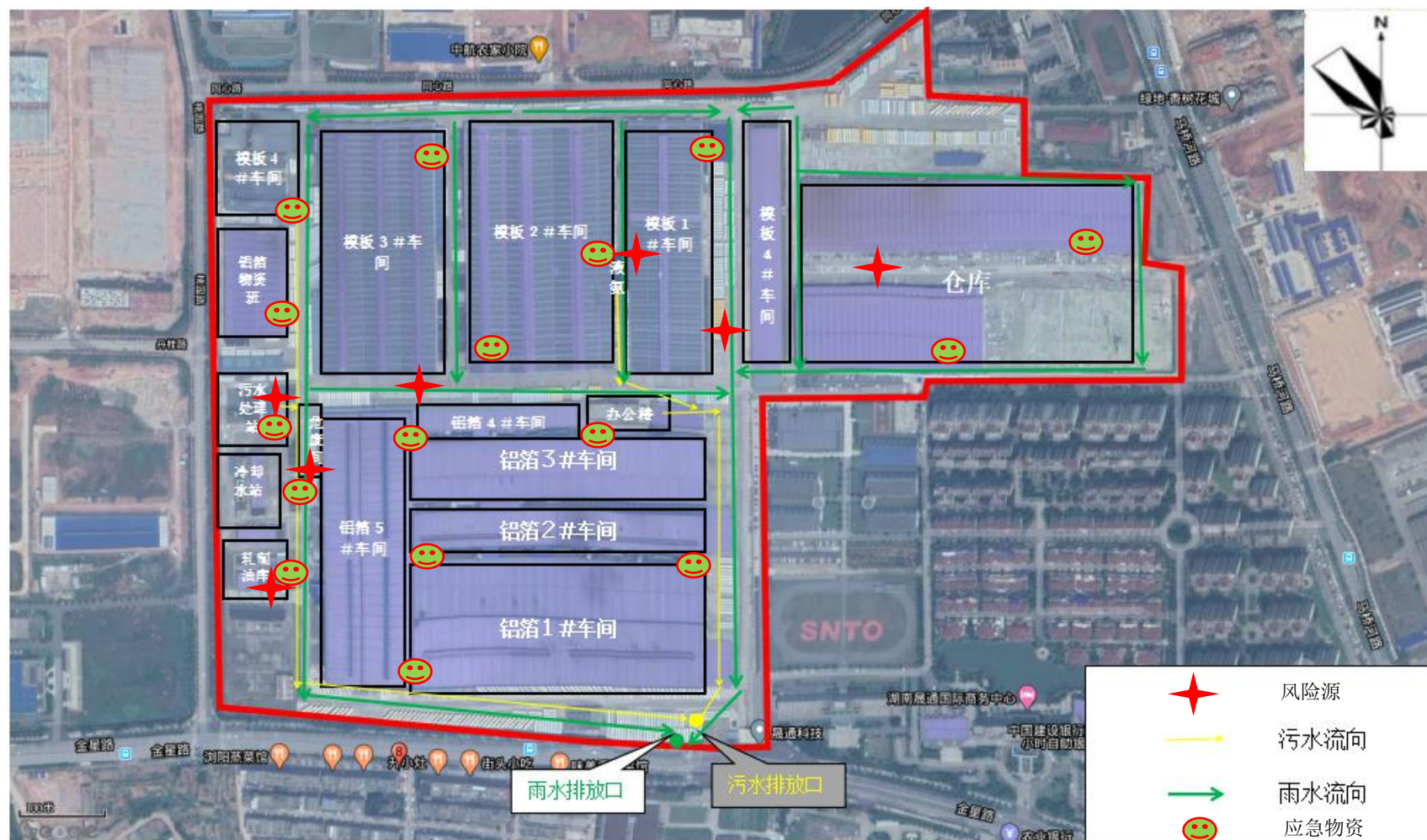
附图2、周边环境风险分布图



附图3、企业周边大气环境和水环境应急监测布点图



附图4、晟通科技集团有限公司平面布置及雨污分流管网图和风险源分布及应急物资图



附图5、晟通科技集团有限公司周边水系和厂外雨水、污水排放示意图



附图6 晟通科技集团有限公司疏散线路图



第五部分 环境应急预案评审意见

1、内部评审意见

《晟通科技集团有限公司突发环境事件应急预案》 （第三次修订）企业内部评审意见

2023 年 11 月 21 日，《晟通产业园突发环境事件应急预案》(第三次修订)(以下简称“应急预案”)企业内部评审会在湖南沃特邦恩新材料有限公司办公室召开，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：

评估认为：《晟通产业园突发环境事件应急预案》(第三次修订)编制引用的法规标准合法有效，范围基本明确，环境风险源分析与适用的事故类型和响应级别合理，预案结合了本单位应急工作实际，基本能够覆盖本单位可能发生的事故类型，提出了切实可行的事故预防、应急响应和应急救援措施,预案草案经修改完善后，可以形成送审稿申请外部评估。修改意见：

- 1、核实与完善各突发环境事件。
- 2、核实已落实的应急防控措施。
- 3、补充、完善企业个突发环境事件应急处置卡，给出具体可操作的措施。

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
2023年11月21日

**《晟通科技集团有限公司突发环境事件应急预案》
（第三次修订）企业内部评审会议与会签到表**

姓名	职务	联系方式	签名
赵治强	总经理	15367821276	赵治强
蔡军林	安环总监	18711019592	蔡军林
郑吉平	环保工程师	17775735973	郑吉平
彭贵	部长	13511158080	彭贵
李宗任	安环主管	18073175922	李宗任
卢新春	部长	13337271152	卢新春
廖嘉欣	安环主管	18711133016	廖嘉欣
罗定强	集团总调主管	13548732510	罗定强
袁翔	工程师	1516036062	袁翔

晟通科技集团有限公司
2023年11月21日

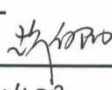
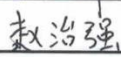
2、外部评审意见

晟通科技集团有限公司突发环境事件应急预案（修编）外部专家签到表

序号	姓名	单位名称	职称	联系电话
1	靳白阳	省消防工程咨询中心	高工	13873181222
2	陈行	市环境科学学会	高工	13786124296
3	张利华	湖南环境工程咨询有限公司	高工	13789184448

2023年11月27日

晟通科技集团有限公司突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间：2023年11月27日 地点：晟通科技集团有限公司
评审方式 ☐ 函审， ☒ 会议评审， ☐ 函审、会议评审结合， ☐ 其他
评审结论： ☒ 通过评审， ☐ 原则通过但需进行修改复核， ☐ 未通过评审
评审过程：现场察看，会议讨论，通过评审意见。 总体评价：应急预案编制基本规范、环境风险物质及源项识别较全面、环境风险事故情景设定及分析基本准确、环境风险等级确定合理，应急处置措施具有一定的可操作性。《预案》通过评审，建议按外部专家评审意见修改、完善后上报备案。
问题清单：见现场勘察表
修改意见和建议： 1、完善预案修编原因，以及修编前后变化情况（包括主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程、生产产品、生产规模、生产工艺、生产设备、风险物质、风险源项、风险防范措施等，以及法律法规标准、应急指挥机构等变化情况）。补充应急培训的相关内容。 2、完善编制人员名单、修编说明、应急监测（特征因子）、外部救援单位（补充污水处理厂）等相关内容。 3、根据理化性质和储存地点，按照“一事一卡”的要求，从应急响应等级、应急处置措施、应急监测方案等方面完善突发环境事件应急卡，并提出有针对性的措施（建议删除废气超标外排环境污染事件应急卡和废水处理站废水超标排放环境污染事件应急卡，补充液氨泄漏等应急卡）。 4、核实环境风险物质识别和重大危险源辨识、以及涉水、涉气风险物质Q值、M值、E值。 5、核实周边环境风险受体，并完善环境风险受体分布图。 6、说明项目雨水和污水管网与市政雨水和污水管网衔接位置，完善雨水、污水最终排放去向路径图。 7、细化说明涉及环境风险物质组分、形态、使用量、包装方式、最大暂存量、暂存场所及其现有的环境风险防控措施情况 8、细化突发环境风险事件的情景设定，列表给出企业在风险防控方面存在的问题，优化改进的具体措施建议。明确环境风险防范措施差距性分析及整改期限。 9、根据《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17号），完善环境应急资源调查报告。
评审人员人数：_____
评审组长签字：_____
其他评审人员签字：_____   
企业负责人签字：_____ 
2023年 11 月 27 日

企业环境风险防范专家现场查勘表（新版）

企业名称	晟通科技集团有限公司				
企业位置	湖南省长沙市望城经济开发区腾飞路二段 109 号		现场查勘时间	2023.11.27	
专家姓名	刘付真	职称	高工	联系方式	13789184416
企业环境 风险源辨 识情况	1、企业主要风险源为油罐区、碱液池、危化品区、污水处理站、液氨储罐区 和危险废物暂存间。 2、主要涉环境风险物质为氢氧化钠、液氨、润滑油、工艺轧制油、液压油 、天然气、乳油、危险废物等。				
企业现有 环境风险 防控情况	1、设置了危险废物暂存间和设置围堰； 2、配备了消防器材和部分应急物资。				
企业在风 险防范方 面存在的 问题	1、应急物资配备不足； 2、危险废物暂存间不规范； 3、环境风险防控措施不够。				
企业事业 单位签名	赵治强	编制单 位签名	郑吉平	专家签名	刘付真

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

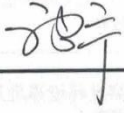
预案编制单位：晟通科技集团有限公司					
(专业技术服务机构：)					
企业环境风险级别： ☒ 一般； ☐ 较大； ☐ 重大 (本栏由企业填写)					
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）					
评 审 指 标		评审意见		指 标 说 明	
		判 定	说 明		
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）		☒ 符合 ☐ 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案	
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失		☒ 符合 ☐ 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律	
能够让周边居民和单位获得事件信息		☒ 符合 ☐ 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求	
环境应急预案及相关文件的基本形式					
评审项目	评 审 指 标	评审意见			指 标 说 明
		判定	得分	说明	
封面目录	1* 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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* 结构完整，格式规范	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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* 文字准确，语言通顺，内容简明	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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
环境应急预案编制说明					

过程说明	4 ^a	说清预案编制过程	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	0.5	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5 ^a	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	0.5	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		
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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		
应急预案体系	9 ^b	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。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。
	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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。
	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，

					包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24°	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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°	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28°	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29°	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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°	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	说明控制水污染的原则性安排
	31°	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32°	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		《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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	—		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			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	☒ 符合 ☐ 不符合			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	☒ 符合 ☐ 不符合			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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	—		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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				85	-
评审人员（签字）：  评审日期：2023年11月27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

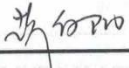
预案编制单位：晟通科技集团有限公司					
(专业技术服务机构：_____)					
企业环境风险级别： ☒ 一般； ☐ 较大； ☐ 重大 (本栏由企业填写)					
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）					
评 审 指 标		评 审 意 见		指 标 说 明	
		判 定	说 明		
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）		☒ 符合 ☐ 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定：备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案	
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失		☒ 符合 ☐ 不符合		突发事件应对法有关规定：备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求：典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律	
能够让周边居民和单位获得事件信息		☒ 符合 ☐ 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求	
环境应急预案及相关文件的基本形式					
评审项目	评 审 指 标	评 审 意 见			指 标 说 明
		判定	得分	说明	
封面目录	1* 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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；预案各章节可以有级标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2* 结构完整，格式规范	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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* 文字准确，语言通顺，内容简明	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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
环境应急预案编制说明					

过程说明	4 ^a	说明预案编制过程	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	0.5	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5 ^a	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	0.5	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		
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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		
应急预案体系	9 ^a	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		本项目的三项指标,主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成,应说明这些组成之间的衔接关系,确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主,有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施,明确责任人员、工作流程、具体措施,落实到应急处置卡上。确需分类编制的,综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求,说明预案体系构成;专项预案侧重针对某一类事件,明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况,可以说明预案的主体框架。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。
	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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。
	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式,说明组织体系构成、应急指挥运行机制,配有应急队伍成员名单和联系方式表	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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 ^a	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	—1	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持
应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源—研判污染范围—控制污染扩散—污染处置应对流程和措施	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	—1.5	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 ^c	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法：配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	—1	说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	—1.5	按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	—1.5	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	—1	
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		《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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	—	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				88.5	-
评审人员（签字）：  评审日期：2023年11月27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

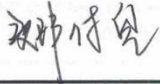
预案编制单位：晟通科技集团有限公司					
(专业技术服务机构：_____)					
企业环境风险级别： ☒ 一般； ☐ 较大； ☐ 重大 (本栏由企业填写)					
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）					
评 审 指 标		评 审 意 见		指 标 说 明	
		判 定	说 明		
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）		☒ 符合 ☐ 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案	
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失		☒ 符合 ☐ 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律	
能够让周边居民和单位获得事件信息		☒ 符合 ☐ 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求	
环境应急预案及相关文件的基本形式					
评审项目	评 审 指 标	评 审 意 见			指 标 说 明
		判 定	得 分	说 明	
封面目录	1* 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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* 结构完整，格式规范	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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* 文字准确，语言通顺，内容简明	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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
环境应急预案编制说明					

过程说明	4*	说明预案编制过程	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		
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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		
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，辅必要的重点内容说明	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。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。
	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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。
	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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
	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，

					包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24°	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合		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°	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28°	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29°	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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°	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合		说明控制水污染的原则性安排
	31°	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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°	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		
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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		《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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1	列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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				85	-
评审人员（签字）： 					
评审日期：  11月27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。