

应急预案编号：01
应急预案编号：2024.09

山东创源再生资源有限公司 突发环境事件应急预案

编制单位：山东创源再生资源有限公司

编制日期：2024年9月

应急预案编号：01

应急预案编号：2024.09

山东创源再生资源有限公司

突发环境事件应急预案

编制单位：山东创源再生资源有限公司



编制日期：2024年9月

山东创源再生资源有限公司

突发环境事件应急预案

编制单位：山东创源再生资源有限公司

颁布人：刘世权

编制日期：2024年8月5日

评审日期：2024年8月31日

批准日期：2024年9月5日

执行日期：2024年9月5日

突发环境事件应急预案发布令

为贯彻《中华人民共和国突发事件应对法》及其它国家法律、法规及有关文件的要求，更加规范的执行安全生产，有效防范应对突发环境事件，更好地保护员工的生命财产安全，减少国家和企业的财产损失，结合本单位实际情况，组织相关部门和机构对现有《山东创源再生资源有限公司突发环境事件应急预案》进行了修订。该预案是本单位实施应急救援的规范性文件，用于指导本单位针对突发环境事件的应急救援行动。

本突发环境事件应急预案，于 2024 年 9 月 5 日批准发布，2024 年 9 月 5 日正式实施。本企业内所有部门均应严格遵守执行。

山东创源再生资源有限公司

主要组长：  10

2024 年 9 月 5 日

突发环境事件应急预案批准页

编制: (人员签名) 孙红星 2024年8月5日

复核: (人员签名) 孙红星 2024年9月2日

批准: (人员签名) 孙红星 2024年9月5日

应急联络通讯录

企业内部应急联络通讯

应急小组职能		负责人	手机号码
总指挥		乔洪权	18860577901
副总指挥		段作涛	18863089948
污染控制组	组长	孟杰	18854325159
	组员	高学利	18854325365
	组员	杨立涛	18860599230
现场救护组	组长	孙红星	18860515270
	组员	张九丽	19854303102
后勤保障组	组长	王青	18854325416
	组员	李如玲	18860515758
应急监测组	组长	于海涛	18860517568
	组员	王云田	18860521751
	组员	陈晓阳	18860517835
24 小时值班电话			18860521751

环境应急支持单位通讯录

单位	联系电话
消防	119; 0543-96119
急救	120
报警	110
滨州市生态环境局惠民分局	12369; 0543-5335723
滨州市生态环境局	12369; 0543-3157206
惠民县应急管理局	12350; 0543-5318825
滨州市应急管理局	12350; 0543-3336275
惠民县人民医院	0543-5699999
惠民县人民政府	0543-5321321
胡集镇人民政府	0543-5640106
滨州市人民医院	0543-3199999
惠民县交通运输局	0543-5332365
亨通电能科技有限公司	15563058060

山东创源再生资源有限公司

编制说明

编制单位：山东创源再生资源有限公司

1、编制背景

环境应急预案是指企业为了在应对各类事故、自然灾害时，采取紧急措施，避免或者最大程度减少污染物或者其他有毒有害物质进入厂界外大气、水体、土壤等环境介质，而预先制定的工作方案。

2015年1月9日，原环境保护部印发了《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），自发布之日起施行。《备案管理办法》是一份规范地方环境保护主管部门对企业事业单位突发环境事件应急预案实施备案管理的规范性文件，对企业环境应急预案备案管理的适用范围、基本原则和备案的准备、实施、监督等作出了明确规定。

制定备案管理办法，一是落实《环境保护法》（2014.4.24修订）的需要，二是落实企业主体责任的需要，三是环境应急预案管理的实践需要。

《环境保护法》（2014.4.24修订）第四十七条第三款规定，“企业事业单位应当按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案，报环境保护主管部门和有关部门备案”，将环境应急预案的制定和备案确定为企业的法定义务。为贯彻落实《环境保护法》（2014.4.24修订），系统细化、规范企业备案行为和环保部门监管行为，需要制定配套的《备案管理办法》。

企业是制定环境应急预案的责任主体，而环境应急预案是“有生命力的文件”，需要企业通过自身努力，不断修订完善，才能确保切合实际、有效有用。

山东创源再生资源有限公司位于山东省滨州市惠民县胡集镇兴胡路66号，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）》（环发〔2015〕4号）要求。为了更有效的确保企业生产过程中的环境保护工作，提高企业处理环境突发事件的应急能力，更好的使环境保护应急工作按规范化操作，提高效率，便于指挥机构组织环境及各作业队、部门之间协同作战，减少环境污染灾害损失，编制企业突发环境事件应急预案。

本次预案编制在《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）、《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发〔2010〕113号）、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）、关于印发《环境应急资源调查指南（试行）》的通知（环办应急〔2019〕17号）、《惠民县突发环境事件应急预案》等文件的指导及要求下完成预案编制工作。预

案主要内容见表 1-1。

表 1-1 主要修订更新内容一览表

序号	类别	预案情况
1	主要编制依据	《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国消防法》、《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2024]5号）、《危险化学品目录（2015版）》（2022调整）、《危险废物贮存污染控制标准》、《山东省应急物资储备管理暂行办法》、《惠民县突发环境事件应急预案》等
2	公司基本情况	年产50万吨高品质再生铝合金。
3	主要风险物质	天然气。
4	风险受体	大气环境风险受体、土壤环境风险受体、水环境风险受体等。
5	环境风险评估结果	[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]
6	应急物资情况	灭火器、消防沙等。
7	应急组织机构	污染控制组、现场救护组、后勤保障组、应急监测组，共4支应急小组。

2、编制过程概述

2024年8月，山东创源再生资源有限公司对《山东创源再生资源有限公司环境风险评估报告》、《山东创源再生资源有限公司突发环境事件应急预案》、《山东创源再生资源有限公司环境应急资源调查报告》进行了编制，严格按照《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）规定编制环境应急预案，具体步骤为：

（1）成立环境应急预案编制组

该应急预案的编制工作由山东创源再生资源有限公司完成，编制组成员见表 2-1。企业设置有环境应急预案专项资金，以便于编制工作的顺利开展与进行。

本预案编制严格参照《突发环境事件应急管理办法》（部令第 34 号）及《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的规定进行，其编制程序见图 2-1。

表 2-1 环境应急预案编制组成员

编制组职务	姓名	单位及职务
组长	乔洪权	山东创源再生资源有限公司负责人
副组长	段作涛	山东创源再生资源有限公司安全总监
成员	王云田、孙红星、 陈晓阳	山东创源再生资源有限公司员工

环境应急预案编制组对厂区及周边环境开展了全面的调查研究和环境风险评估，工作进度计划见表 2-2。

表 2-2 编制过程工作进度表

序号	工作任务	工作时间	负责人
1	成立预案编制小组	2024.08.4	乔洪权
2	资料收集	2024.08.05-2024.08.07	
3	现状调查、风险评估	2024.08.08-2024.08.09	
4	报告编写	2024.08.09-2024.08.27	

（2）开展环境风险评估和应急资源调查

通过对企业基本情况及周边环境的调查，分析各类事故衍化规律、自然灾害影响程度，识别环境危害因素，分析与各周边可能受影响的居民、单位、区域环境的关系，构建突发环境事件及其后果情景，确定环境风险等级，并编制环境风险评估报告。环境应急预案编制组调查企业第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况和可请求援助或协议援助的应急资源状况，并编制应急资源调查报告。

(3) 编制环境应急预案

该应急预案的编制严格按照《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）第九条的要求，合理选择类别，确定内容，重点说明可能的突发环境事件情景下需要采取的处置措施、向可能受影响的居民和单位通报的内容与方式、向环境保护主管部门和有关部门报告的内容与方式，以及与政府预案的衔接方式，形成环境应急预案。编制过程中，编制人员公开征求员工和可能受影响的居民和单位代表的意见。

(4) 评审和演练环境应急预案

2024年8月31日，企业组织专家、惠民经济开发区应急管理局负责人和可能受影响的居民代表对环境应急预案进行评审。

(5) 签署发布环境应急预案

环境应急预案经企业有关会议审议，由企业主要负责人签署发布，并报送滨州市生态环境局惠民分局备案。

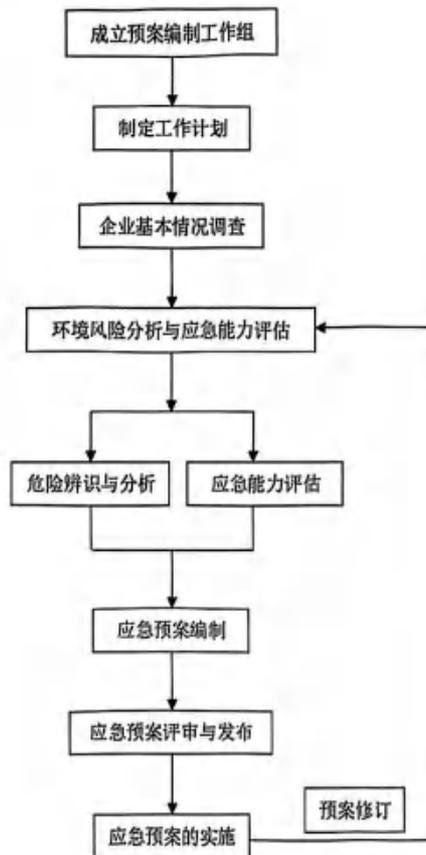


图 2-1 环境应急预案编制程序图

3、重点内容说明

《山东创源再生资源有限公司突发环境事件应急预案》综合应急预案部分包括总则，环境风险源，应急组织指挥体系与职责，预防与预警机制，信息报告与通报，应急处置，后期处置，应急保障，预案管理，附则；专项应急预案部分包括水环境专项应急预案、大气环境专项应急预案、危险废物专项应急预案；环境应急现场处置预案包括天然气泄露现场处置预案、酸类泄露现场处置预案、危险废物泄露现场处置预案、高温铝水泄露现场处置方案。《山东创源再生资源有限公司环境风险评估报告》主要包括总则，资料准备与环境风险识别，现有环境风险防控和应急措施分析，完善环境风险防控和应急措施的实施计划，突发环境事件及其后果分析，完善环境风险防控和应急措施的实施计划，企业突发环境事件风险等级等。具体编制内容及是否符合相关要求情况见下表3-1。

表 3-1 企业应急预案报告重点内容编制说明表

重点章节	主要编制内容	报告编制与《备案管理办法》等相关文件对应性	是否满足要求
应急组织机构及职责	应急预案：明确了企业应急组织指挥体系组成；明确了应急指挥机构成员组成情况、指挥机构及职责，明确了体系成员单位在日常及应急状态下的工作职责，明确应急救援的总指挥、副总指挥和各应急救援小组及其相应职责。	《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)第九条规定：环境应急预案侧重明确现场组织指挥机制。	满足
预防与预警	应急预案：预防与预警机制包括应急准备措施，环境风险隐患排查和整治措施，预警相应措施，预警发布、解除、改正。建立了风险隐患定期排查制度，明确环境风险源的监测、监控方式方法。明确风险隐患所采取主要技术性预防措施，并及时付诸实施。能够按照突发环境事件发生的紧急程度可能造成的危害程度进行预警，预警级别与采取的预警措施能有机衔接，明确预警信息发布的方式及流程。明确企业内部报告程序，外部报告时限要求及程序。	《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)第九条规定：环境应急预案侧重监测预警。	满足
应急响应及措施	应急预案：重点说明了不同情况下的应急措施，主要包括泄露应急措施、火灾事故应急措施及水体环境污染事件应急措施等，明确企业信息报告与发布的程序，时限、方法和内容，明确应急终止的条件、程序和后续工作内容。	《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)第九条规定：环境应急预案体现自救互救、信息报告、先期处置，侧重应急队伍分工、不同情况下的应急措施。	满足
应急保障	应急预案：应急保障包括人力资源保障，资金保障，物资保障，医疗卫生保障，交通运输保障，通讯保障和技术支撑。	《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)第九条规定：环境应急预案侧重应急资源保障。	满足

资料准备与环境风险识别	调查了企业基本情况及厂区平面布置、周边环境质量状况以及环境风险受体情况；进行了风险物质识别；介绍了主要设备及工艺、污染物产排及处置措施；介绍了企业现有的安全生产管理制度；调查现有环境风险防控与应急措施情况；调查了企业现有应急资源情况等。	《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）6.1 资料准备与环境风险识别：在收集相关资料的基础上，开展环境风险识别。环境风险识别对象包括：1) 企业基本信息；2) 周边环境风险受体；3) 涉及环境风险物质和数量；4) 生产工艺；5) 安全生产管理；6) 环境风险单元及现有环境风险防控与应急措施；7) 现有应急资源等。	满足
突发环境事件及其后果分析	风险评估报告：对企业存在的突发环境风险进行了分析。企业主要突发事故为天然气泄露引发污染或爆炸；液体物质泄露污染地表水等，对其环境风险进行了分析。	《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）6.2 可能发生的突发环境事件及其后果情景分析：收集国内外同类企业突发环境事件资料，提出所有可能发生突发环境事件情景，每种情景环境风险物质涉及的环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析，每种情景可能产生的直接、次生和衍生后果分析。	满足
现有环境风险防控和应急措施差距分析	风险评估报告：从环境风险管理制度、环境风险防控与应急措施、环境应急资源三个方面对企业现有风险防控与应急措施进行调查与分析；针对企业目前存在的环保方面、应急措施方面存在的问题提出整改的短期、中期和长期项目内容。	《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）7 现有环境风险防控与应急措施差距分析：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。	满足
完善环境风险防控和应急措施的实施计划	风险评估报告：制定了完善环境风险防控和应急措施的实施计划，明确了需要整改的内容、责任人及完成时限。	《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）8 完善环境风险防控与应急措施的实施计划：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。实施计划应明确环境风险管理制度、环境风险防控措施、环境应急能力建设等内容，逐项制定加强环境风险防控措施和应急管理目标、责任人及完成。	满足
划定企业突发环境事件风险等级	风险评估报告：根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），确定了企业突发环境事件风险等级。	《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）9 划定企业环境风险等级。	满足

4、征求意见及采纳情况说明

4.1征求意见的目的

本公司为了实现环境、经济和社会效益的协调发展，山东创源再生资源有限公司在本次编制突发环境事件应急预案过程中，征求了周边公众的意见和建议，通过征求意见的调查研究，了解公众对该企业生产运营的认知情况，了解他们对企业生产运营的态度和建议，并把参与调查的公众的意见、建议反馈给生产部门，督促其在运营过程中严格按照相关要求生产，加强环境管理和采取切实可行的环保应急措施，将企业生产运营对环境、公众的影响减至最轻、最小。

4.2征求意见的对象

本次征求意见的对象为企业影响区的人群，主要为企业员工及周边人群等受企业影响的环境敏感点。

本次征求意见调查全面、客观、公正，调查的对象具有充分的代表性和广泛性。

4.3征求意见采纳情况的说明

预案编制完成后对外也广泛征求了意见，征求范围包括环境风险的专业人士、相关的职能部门等。具体意见如下：

表4-1 公众意见及采纳情况说明一览表

征求意见人员	公众意见建议	采纳情况说明
厂内人员	规整相关应急设施，加强企业人员的应急培训及演练。	采纳，对厂区相关应急设施进行了统一整理和归类，方便发生事故时使用，并对厂区相关人员进行相关培训，预案中细化了演练内容。
	根据公司实际情况细化应急响应分级及应急响应情况。	采纳，对公司所产生的突发环境事件进行分析，优化应急响应分级及应急响应情况。
周围群众、专业人士及相关 部门	预案编制格式进一步参照《突发环境事件应急预案编制导则（试行）》完善。	采纳，参照《突发环境事件应急预案编制导则（试行）》，对预案编制格式进行了完善。
	进一步调查和梳理厂区内现有环境风险预防措施。	采纳，进一步核实完善厂区内建（构）筑物环境风险、水环境风险、消防风险防范措施等。
	根据现场实际情况，制定可实施的应急监测方案，具体说明主要监测因子、采样点布设、主要监测方法，完善内部应急监测分工。	采纳，制定可实施的应急监测方案，且补充完善了主要监测因子、采样点布设、内外部应急监测分工等。
	进一步完善厂区内现场处置方案。	采纳，进一步完善了现场处置方案
	按照《环境应急资源调查指南（试行）》（环境应急[2019]17号）要求；完善应急资源报告编制格式。	采纳，按照《环境应急资源调查指南（试行）》（环境应急[2019]17号）要求，重新完善应急资源调查报告。
根据现场检查：加强突发环境事件应急定期演练，提高环境风险防控能力。	采纳，企业整改完善。	

5、评审情况

2024年8月31日，山东创源再生资源有限公司邀请了2位专家及惠民经济开发区应急管理局负责人对《山东创源再生资源有限公司突发环境事件应急预案》进行了评审，并形成了评审意见。山东创源再生资源有限公司对评审意见全部采纳并对预案进行修改完善后签发实施，报送滨州市生态环境局惠民分局备案。

山东创源再生资源有限公司

突发环境事件应急预案

编制单位：山东创源再生资源有限公司

目 录

一、突发环境事件综合应急预案.....	1
1、总则.....	1
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.3 适用范围.....	3
1.4 突发环境事件分级.....	3
1.5 预案体系.....	4
1.6 工作原则.....	4
2、环境风险源与环境风险评价.....	5
3、组织指挥体系及职责.....	5
3.1 应急组织体系.....	5
3.2 各小组人员名单及联系方式.....	6
3.3 指挥机构及职责.....	6
4、环境风险预防与预警.....	8
4.1 环境风险源监控.....	8
4.2 环境风险预防.....	9
4.3 环境风险预警.....	11
4.4 报警、通讯联络方式.....	13
5、信息报告与通报.....	14
5.1 内部报告程序.....	14
5.2 外部报告时限要求及程序.....	14
5.3 信息通报.....	14
5.4 事件报告内容.....	15
6、应急处置.....	15
6.1 应急响应.....	15
6.2 应急措施.....	18
6.3 抢险、救援及控制措施.....	24
6.4 应急监测.....	26



6.5 应急终止	27
7、后期处置.....	28
7.1 善后处置与恢复重建	28
7.2 调查与评估	29
8、应急保障.....	29
8.1 应急通讯保障	29
8.2 应急队伍保障	30
8.3 应急物资保障	30
8.4 应急经费保障	30
8.5 其他保障	30
9、监督管理.....	31
9.1 培训与演练	31
9.2 奖励与责任追究	32
10、附则.....	33
10.1 制定与修订	33
10.2 应急预案实施	33
二、突发环境事件应急专项预案.....	35
1 水环境污染事件专项应急预案.....	35
1.1 水环境风险及预防措施	35
1.2 应急小组	35
1.3 现场处置	36
1.4 受伤人员救护、救治	36
1.5 应急监测	37
1.6 应急终止	37
1.7 后期处置	37
2 大气环境污染事件专项应急预案.....	38
2.1 环境风险及预防措施	38
2.2 应急小组	38
2.3 现场处置	38
2.4 应急监测	39



2.5 应急终止	40
2.6 后期处置	40
3 危险废物专项应急预案	40
3.1 适用范围	40
3.2 危险废物的收集、处置情况	41
3.3 危险废物的主要事件情形及预防措施	41
3.4 应急响应	41
3.5 信息报送、处理与发布	42
3.6 现场清洁净化和环境恢复	42
3.7 应急终止	43
三、现场处置方案	44
1、天然气泄露现场处置预案	44
2、酸类（盐酸、硝酸、氢氟酸）泄露现场处置预案	46
3、危险废物泄漏现场处置预案	47
4、高温铝水泄露现场处置方案	48
附件：	
附件 1 应急信息接收、处理单	
附件 2 突发环境事件上报表	
附件 3 应急预案启动令	
附件 4 应急预案终止令	
附件 5 公司内部应急联络通讯录	
附件 6 外部应急有关单位联系方式	
附件 7 2024 年度培训及演练计划	
附件 8 现有环评批复	



一、突发环境事件综合应急预案

1、总则

1.1 编制目的

为保证公司、社会和人民群众生命财产安全，防止突发性环境污染事件的发生，并能在事件发生后迅速有效地控制处理，结合公司的实际情况，本着“预防为主、减少危害、统一指挥、分工负责”的原则，以达到尽可能地避免和减轻突发事件对环境的污染、人员的伤害程度，提高预防、控制突发环境污染事件的水平，特制定本公司突发环境事件应急预案。

1.2 编制依据

本预案根据国家有关法律法规、行政规章、地方性法规和规章、有关行业管理规定和技术规范要求编制。主要依据如下：

1.2.1 国家、地方有关法律、法规、文件

- 1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014.4.24 修订）；
- 2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29 修订并施行）；
- 3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 修订并施行）；
- 4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1 实施）；
- 5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1 施行）；
- 6) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022.6.5 施行）；
- 7) 《中华人民共和国水法》（2016.7.2 修订）；
- 8) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007.11.1 施行）；
- 9) 《中华人民共和国安全生产法》（2021 修正）（2021.9.1 起实施）；
- 10) 《中华人民共和国消防法》（2021 修正）（2021.4.29 起实施）；
- 11) 《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》（国办发〔2013〕101 号）；
- 12) 《国务院办公厅关于印发国家突发环境事件应急预案的通知》（国办函〔2014〕119 号）；
- 13) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号）；
- 14) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部第 34 号令）；
- 15) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发〔2010〕113 号）；
- 16) 《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)：

17) 《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)；

18) 《关于印发<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)；

19) 《山东省环境保护条例》(2019.1.1 实施)；

20) 《山东省水污染防治条例》(2020.11.27 修正)；

21) 《山东省环境噪声污染防治条例》(2018.1.23 修正)；

22) 《山东省大气污染防治条例》(2018.11.30 修正)；

23) 《山东省固体废物污染环境防治条例》(2023.1.1 施行)；

24) 《关于构建全省环境安全防控体系的实施意见》(鲁环发〔2009〕80号)；

25) 《山东省环境保护厅关于进一步加强环境安全应急管理工作的通知》(鲁环发〔2013〕4号)；

26) 《滨州市人民政府办公室关于成立滨州市应急物资保障领导小组的通知》(滨政办字〔2021〕58号)；

27) 《滨州市人民政府办公室关于公布第二批市级专业应急救援中心的通知》(滨政办字〔2021〕1号)；

28) 《滨州市人民政府办公室关于印发<滨州市重大突发事件应急保障体系建设规划(2020-2030年)><滨州市应急物资储备体系建设规划(2020—2030年)>的通知》(滨政办字〔2020〕78号)；

29) 《滨州市人民政府办公室关于印发<滨州市突发环境事件应急预案>的通知》(滨政办字〔2020〕40号)。

1.2.2 标准、技术规范

1) 《国家危险废物名录》(2021年版)；

2) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)；

3) 《山东省突发环境事件应急预案评估导则(试行)》；

4) 《突发环境事件应急预案编制导则(试行)》(企业事业单位版)；

5) 《环境污染事故应急预案编制技术指南》；

6) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ 589-2021)；

7) 《突发环境事件应急监测技术指南》(DB37/T3599-2019)；



- 8) 《环境应急资源调查指南》(试行)(环办应急〔2019〕17号)；
- 9) 《山东省突发环境事件应急预案》(鲁政办字〔2020〕50号)；
- 10) 《惠民县突发环境事件应急预案》。

1.2.3 其他

1) 山东创源再生资源有限公司年产 50 万吨高品质再生铝合金材料项目环境影响评价报告书及批复；

2) 山东创源再生资源有限公司提供的其他资料；

1.3 适用范围

本预案适用于山东创源再生资源有限公司突发环境事件应对工作。

突发环境事件是指由于污染物排放或自然灾害、生产安全事故等因素，导致有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或可能造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件，主要包括大气污染、水体污染、土壤污染等突发性环境污染事件。

1.4 突发环境事件分级

本预案与政府的应急预案分级情况对比见表 1-1。

表 1-1 环境事件分级

区划	特别重大(I级)	重大(II级)	较大(III级)	一般(IV级)
惠民县	(1) 因环境污染直接导致 10 人以上死亡或 100 人以上中毒的； (2) 因环境污染需疏散、转移群众 5 万人以上的； (3) 因环境污染造成经济损失 1 亿元以上的； (4) 因环境污染造成区域生态功能丧失或国家重点保护物种灭绝的； (5) 因环境污染造成地市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的； (6) I、II类放射源失控造成大范围严重辐射污染后果的；辐射后果可能影响邻省和境外的； (7) 造成跨国影响的突发环境事件。	(1) 因环境污染直接导致 3 人以上 10 人以下死亡或 50 人以上 100 人以下中毒的； (2) 因环境污染需疏散、转移群众 1 万人以上 5 万人以下的； (3) 因环境污染造成经济损失 2000 万元以上 1 亿元以下的； (4) 因环境污染造成区域生态功能部分丧失或国家重点保护野生动植物种群大批死亡的； (5) 因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的； (6) I、II类放射源丢失、被盗或失控造成环境影响，或进口货物严重辐射超标的事件； (7) 造成跨省(区、市)界影响的突发环境事件。	(1) 因环境污染直接导致 3 人以下死亡或 10 人以上 50 人以下中毒的； (2) 因环境污染需疏散、转移群众 5000 人以上 1 万人以下的； (3) 因环境污染造成经济损失 500 万元以上 2000 万元以下的； (4) 因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的； (5) 因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的； (6) III类放射源丢失、被盗或失控，造成环境影响的； (7) 造成跨市界影响的突发环境事件。	除特别重大、重大、较大突发环境事件以外的突发环境事件。

<p>本公司</p>	<p>一级（社会级）突发环境事件 ①天然气大面积泄露引发火灾或爆炸； ②高温铝水发生大面积泄露，随雨水流出厂外，污染地表水和地下水； ③各种自然灾害、极端天气或不利气象条件及其他可能的情景，影响全厂或厂外。</p>	<p>二级（公司级）突发环境事件 ①天然气发生泄露引发小面积火灾，未威胁厂外； ②高温铝水发生泄露，未流出厂外； ③非正常工况（开、停车、检修）引发的环境事件，影响范围局限在车间。</p>	<p>三级（车间级）突发环境事件 ①）厂区非危险单元发生小股可控火灾； ②高温铝水发生少量泄露； ③非正常工况（开、停车、检修）引发环境事件，影响范围仅局限在该装置。</p>
------------	---	--	---

1.5 预案体系

本公司突发环境事件应急预案体系见图 1.5-1。公司内应急预案包括：

(1) 环境应急综合预案：环境应急综合预案是公司应急预案体系总纲，是公司应对突发环境事件的规范性文件。

(2) 环境应急专项预案：主要是公司为应对某一类型突发环境事故而制定的应急预案，本公司制订了水环境污染事件专项应急预案、大气环境污染事件专项应急预案、危险废物专项应急预案。

(3) 环境应急现场处置预案：指导突发环境事件现场操作程序与步骤的规定性文件。

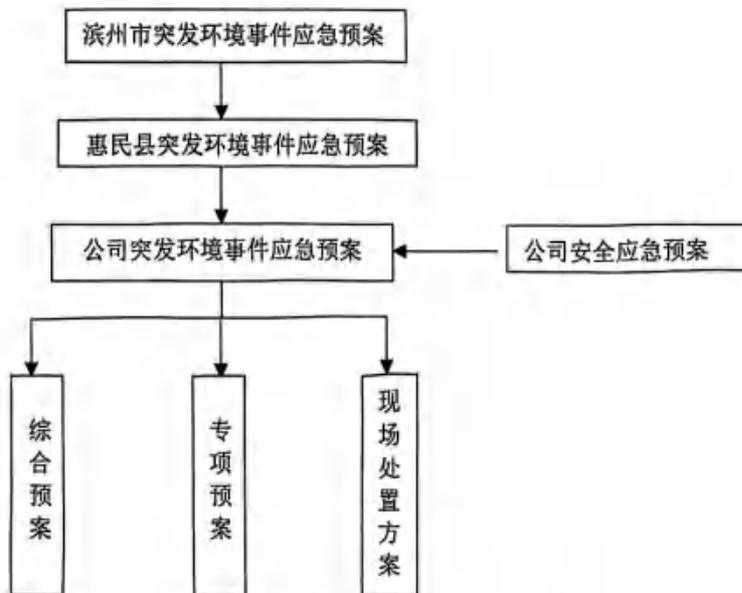


图 1.5-1 应急预案体系

1.6 工作原则

公司在建立突发性环境污染事故应急系统及其响应程序时，应本着实事求是、切实



可行的方针，贯彻如下原则：

1) 坚持以人为本，预防为主。加强对环境事故危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事故风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发性环境污染事故防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境污染事故的发生，消除或减轻环境污染事故造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

2) 坚持统一领导，分类管理，分级响应。接受政府环保部门的指导，使公司的突发性环境污染事故应急系统成为区域系统的有机组成部分。加强公司各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境污染事故造成的危害范围和社会影响相适应。

3) 坚持平战结合，专兼结合，充分利用现有资源。积极做好应对突发性环境污染事故的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，应急系统做到常备不懈，可为本公司和其它企业及社会提供服务，在应急时快速有效。

2、环境风险源与环境风险评价

根据风险评估结论，企业涉及的风险物质主要为天然气、盐酸、硝酸，厂区内可能存在的环境风险主要为天然气少量泄露污染周围环境空气，大量泄露如遇到明火就会发生燃烧或者爆炸；盐酸、硝酸液体泄露污染土壤、地下水。其中最大可信事故为厂区内天然气泄露发生火灾。本企业为同时涉及突发大气和水环境事件的企业，确定突发环境事件风险等级为一般突发环境事件风险等级[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]，经采取一定的环境风险防范措施，本项目的环境风险可控。

3、组织指挥体系及职责

3.1 应急组织体系

领导机构：公司应急指挥领导小组是公司系统突发事件应急管理工作的公司内部领导机构。公司总经理领导突发事件应急管理工作，公司其他领导实行“一岗双责”制度，按照业务分工和在相关应急指挥机构中担任的职务，负责相关类别突发事件的应急管理工作。领导小组办公室设在总经理办公室，负责日常的应急管理工作，主要包括应急管理方面的文件收发、学习和培训等；办公室内设 24 小时应急值守电话（电话：18860521751），发生重大事故时，负责通知指挥领导小组所有成员。

突发环境事件现场指挥部是突发环境事件应急管理的办事机构，管理公司突发环境事件应急管理工作，指导公司系统突发环境事件应急体系建设；履行值守应急职责，综



1、领导小组、领导小组办公室主要职责

- 1) 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；
- 2) 组织制定突发环境事件应急预案；
- 3) 组建突发环境事件应急救援队伍；
- 4) 负责应急防范设施（备）（如应急监测仪器、防护器材、救援器材和应急交通工具等）的建设；以及应急救援物资；
- 5) 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，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；
- 6) 负责组织预案审批与更新（企业应急指挥部负责审定企业内部各级应急预案）；
- 7) 负责组织外部评审；
- 8) 批准本预案的启动与终止；
- 9) 确定现场指挥人员；
- 10) 协调事件现场有关工作；
- 11) 负责应急队伍的调动和资源配置；
- 12) 突发环境事件信息的上报及可能受影响区域的通报工作；
- 13) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策；
- 14) 接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；
- 15) 负责保护事件现场及相关数据；
- 16) 有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案进行演练，向周边企业、村落提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

2、应急救援专业队的组成、分工及职责如下：

1) 污染控制组

组长：孟杰 18854325159

组员：高学利 18854325365、杨立涛 18860599230

职责：收集汇总相关数据，组织进行技术研判，开展事态分析；迅速组织切断污染源，分析污染途径，明确防止污染物扩散的程序；明确不同情况下的现场处置人员须采取的个人防护措施；组织建立现场警戒区和交通管制区域，确定重点防护区域，确定受威胁人员疏散的方式和途径，疏散转移受威胁人员至安全紧急避险场所。

2) 现场救护组



组长：孙红星 18860515270

组员：张九丽 19854303102

负责在事故发生后，对伤员进行现场分类和急救处理，并及时转送医院。组织开展伤、病员与医疗救护、应急心理援助；指导和协调开展受污染人员的去污洗消工作；提出保护公众健康的措施建议。

3) 应急监测组

组长：于海涛 188605157568

组员：王云田 18860521751、陈晓阳 19960517835

职责：根据突发环境事件的污染种类、性质及当地气象、自然、社会环境状况等，明确相应的监测方案及监测方法；确定污染物扩散范围，明确监测的布点和频次，做好大气、水体、土壤等应急监测，为突发环境事件应急决策提供依据。

4) 后勤保障组

组长：王青 18854325416

组员：张如玲 18860515758

职责：禁止或限制受污染饮用水的生产、加工、流通和食用，防范因突发环境事件造成集体中毒等。负责应急物资、应急设施的准备。负责事件现场后勤保障工作，包括车辆调度、伤员分类抢救护送转院、伤员的生活必需品供应等。负责对外联系工作以及现场秩序保持工作

4、环境风险预防与预警

4.1 环境风险源监控

为了及时掌握危险源的情况，对危险事故做到早发现早处理，降低或避免危险事故造成的危害，必须建立健全危险源监控体系，具体工作内容主要包括以下两个方面：

(1) 监控内容：主要包括监控对象、监控部位、监控方式、监控时间以及监控频率。

(2) 监控人员、物资配备：主要包括监控人员落实到位，监控仪器（如电子视频）、监控设施、化验药品等配备齐全，并落实到位。

全厂各个危险源的监控主要包括：

(1) 卫生防护及环保设施设置专人负责进行定期检查，正常情况下，每班一次。检查内容主要有应急箱及个人防护用品等。

(2) 应急设备和物资设置专人负责，全厂应急物资主要有灭火器、防毒面具等。



正常情况下按照规定例行检查，保证各种物资的充足与完备。

(3) 企业制定严格巡检、检查制度，定期对环保治理设施的运行、应急物资种类和数量进行检查，消除突发环境事件隐患。

(4) 制定严格的操作管理制度和对工人进行培训上岗，对员工进行培训上岗，增强员工安全环保意识。

4.2 环境风险预防

4.2.1 总体布局 and 建(构)筑物环境风险防范措施

(1) 生产装置布置时严格遵守《建筑防火通用规范》(2023)的有关规定，工艺设备、管道设计满足工艺流程顺捷、功能分区明确等生产特点和总平面布置图的要求。同时满足安全距离、采光、通风、日晒等防火、防爆、卫生及设备检修等要求。

(2) 设备本体(不含衬里)及其基础，管道(不含衬里)及其支、吊架和基础，采用非燃烧材料；设备和管道的保温层，采用非燃烧材料；建筑物、构筑物的构件，采用非燃烧材料。

4.2.2 水环境风险防范措施

本公司建设综合预防与控制体系，确保事故状态下的物料全部处于受控状态，事故废水得到有效处理后达标排放，防止对周围地表水和地下水造成污染。本公司水环境预防与控制体系划分为二级，分别为：

(1) 一级预防与防控体系

厂区一般区域采用水泥硬化地面，地埋双层储罐安装在防渗池内。

(2) 二级预防与防控体系

当厂区内发生重大事故，一级预防与防控体系无法控制污染物料和事故废水时，立即关闭雨水总排放口闸板，防止污染介质外流厂区外造成水体、土壤大面积污染。

4.2.3 消防风险防范措施

(1) 根据《建筑防火通用规范》(2023)规定设置消防设施。本公司油罐区、办公室等区域均设置有消防沙、消防水泵。

(2) 本公司生产厂房、仓库区按《中国建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2010)的要求配置了满足要求的灭火器。

4.2.4 安全管理防范措施

(1) 使用的特种设备、压力容器技术资料要齐全，并按有关规定进行检验和监察。



(2) 管理人员和生产人员上岗前必须经过认真的生产培训和化工生产安全教育，并通过严格的考核，需持证上岗。

(3) 建立完善的巡回检查（值守）记录和监控措施，确保巡检人员按时、按要求进行检查巡视。

(4) 做好设备、设施及安全防护设施的维护、保养，按设备管理的要求，保障设备完好率符合要求，并稳定在一定水平，使设备不带病运行，不超负荷运行，不野蛮操作。

(5) 针对可能发生的环境事件，制定突发环境事件应急预案，宣传到全体员工，并进行必要的演练，以保证应急预案有效可行。

4.2.5 事故废水的处理措施

事故废水主要包括初期雨水事故状态下的排水，事故废水由排污通道进入场区事故水池暂存后纳入城市污水管网进入污水处理站处置。生产厂房顶雨水未受污染，通过布置在屋檐下的雨水管线与其他区域的雨水一起排入场外路边沟。雨水管道由专业设计单位施工，能够满足大、中雨条件下的排污负荷，同时应具备防止淤泥以利于定期清理的条件，排污沟应采取硬化措施。

4.2.6 天然气泄露防范措施

天然气管线进行适当的整体试验、外观检查或非破坏性的测厚检查、射线探伤，检查记录应存档备查。定期对外部检查，及时发现破损和漏处。

经常检查管道，若地下管道应采用防腐蚀材料，并在埋设的地面作标记，以防开挖时破坏管道，地上管道应防止汽车碰撞，并控制管道支撑的磨损。定期系统试压、定期检漏。管道施工应按规范要求进行。

定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存，安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。

严控火源。

人员的管理：加强安全知识的宣传，加强对有关人员的培训教育和考核；严格规章制度和安全操作规程，强化安全监督检查和管理。

4.2.7 防渗防范措施

根据项目平面布置、污染物产生、收集及处理等环节将场区分为重点防渗区和一般防渗区，危废暂存间、事故水池属于重点防渗区，场区道路、生活区等属于一般防渗区。防渗工程污染防治分区情况见表 4.2-1。



表 4.2-1 厂区防渗工程污染防治分区

防渗部位		采取的防渗措施
重点防渗区	危废暂存间	采取上下两层 250mm 钢筋混凝土, 中间内衬 2-3mm 边缘上翻的防水塑料层结构进行防渗处理, 渗透系数小于 10^{-7} cm/s
	事故水池	
	污水管道	选用优质 PVC 管道
一般防渗区	场区道路、生活区	场区道路、生活区等一般污染区的地面均采用水泥硬化

4.2.8 安全管理防范措施

1、加强安全生产教育。安全生产教育包括特殊工种安全教育、日常安全教育以及外来人员安全教育等。

2、加强设备、管道、阀门等密封检查与维护, 发现问题及时解决, 在对设备进行大修时, 严格检查, 特别是泵等关键设备的检查, 及时更换不宜再继续使用的配件。检修结束后和生产前组织技术人员对各设备、各工序进行认真仔细检查, 发现问题及时解决。

3、加强生产安全卫生监督。按照国家部委有关劳动、安全、卫生的法规标准开展工作, 特别是做好车间内有害物质浓度的监测, 并及时向厂安全部门报告, 协助安全部门分析有可能出现的异常情况, 以便及时处理, 确保将生产事故消灭在未发生之前。

4.2.9 危废存储风险防范措施

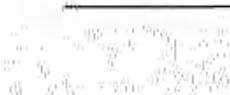
企业危险废物有熔炼工序扒渣(浮渣), 铝灰分离粕、中、细颗粒铝灰, 熔炼烟气除尘灰、铝灰分离系统除尘灰, 碱喷淋废水处理系统排泥, 以及废润滑油、车间清扫含铝金属尘、实验室废酸、实验室废碱等。其中熔炼工序扒渣(浮渣)送铝灰分离系统回收处理, 铝灰分离粗、中颗粒铝灰作为冷却剂加入到熔炼炉, 熔炼烟气除尘灰、铝灰分离系统除尘灰及细颗粒铝灰、碱喷淋废水处理系统排泥、废布袋、废润滑油、废油桶、车间清扫含铝金属尘、实验室废酸、实验室废碱委托有资质单位处置。

企业运营产生的危险废物在收集及贮运过程中需按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求进行。项目厂区需按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求设置危废暂存间, 并按要求配置危废标识牌。

综上所述, 该项目产生的固废全部得到妥善处理, 对环境的影响较小。

4.3 环境风险预警

4.3.1 预警措施



本厂区发生突发环境事件后，根据事件级别采取相应预警信息发布措施，预警信息的发布程序为：

岗位级事件：发现人、周围人员、班长；

部门级事件：发现人、周围人员、班长、应急领导小组；

公司级事件：发现人、周围人员、班长、应急领导小组、周边保护目标、环保主管部门、当地政府；

一般及以上事件：发现人、周围人员、班长、应急领导小组、周边保护目标、环保主管部门、当地政府。

各部门应迅速采取以下措施：

1) 立即启动相关应急预案。

2) 发布预警公告：事件发生后首先按照指挥部的命令通过电话或手机通知全厂人员，发布响应的预警通知。

3) 抢险救援队伍应立即进入应急状态，现场组长和应急人员根据事故发生动态，及时向指挥部领导报告危险情况；

4) 针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所中，中止可能导致危害扩大的行为和活动，在事故发生一定范围内根据需要迅速设立危险警示牌，禁止与事故无关人员进入，避免造成不必要危害。

5) 应急监测人员对污染现场的环境展开应急监测，并将监测结果及时通报应急救援指挥部，在政府相关环境监测部门到达后，配合地方环境监测机构进行应急监测工作，实时对产生的环境污染进行数据记录，并采取相应的应急措施。

4.3.2 预警分级及发布范围

预警分级及发布范围详见表 4.3-1。预警信息发布流程见图 4.3-1。

表 4.3-1 预警分级及发布范围表

预警级别	预警触发条件 I	预警触发条件 II	上报流程	发布人
三级预警 (车间级)	①) 厂区非危险单元发生小面积可控火灾； ②) 天然气、酸发生少量泄露； ③) 非正常工况（开、停车、检修）引发环境事件，影响范围仅局限在该装置。	①) 发现人或岗位操作人员可第一时间解决 ②) 影响范围只限于某单元	现场操作员→ 班长	班长
二级预警 (公司级)	①) 天然气发生泄露引发小面积火灾，未威胁厂外； ②) 盐酸、硝酸发生泄漏，未流出厂外；	①) 影响范围限制在厂区内 ②) 对相邻装置产生影响 ③) 通过工艺调整、紧急停车、抢修等可以在短时间内解决	现场操作员→ 班长→公司应 急指挥中心	公司应急 指挥中心 总指挥

	非正常工况（开、停车、检修）引发的环境事件，影响范围局限在车间。			
一级预警 (社会级)	①天然气大面积泄露引发火灾或爆炸； ②盐酸、硝酸发生大面积泄露，随雨水流出厂外，污染地表水和地下水； 各种自然灾害、极端天气或不 利气象条件及其他可能的情 景，影响全厂或厂外。	①影响范围超出厂区，对周边影响纵深较广 ②对相邻厂家及环境保护目标产生影响，对生命和财产构成极端威胁，需要大范围撤离 ③需要政府部门及相关单位配合解决 ④需要一段时间消除环境影响	现场操作员→ 班长→公司应 急指挥中心→ 公安、消防、 安监、环保等 部门	公司应急 指挥中心 总指挥 (对内)、 惠民县人民 政府 (对外)

预警信息发布流程见图 4.3-1。

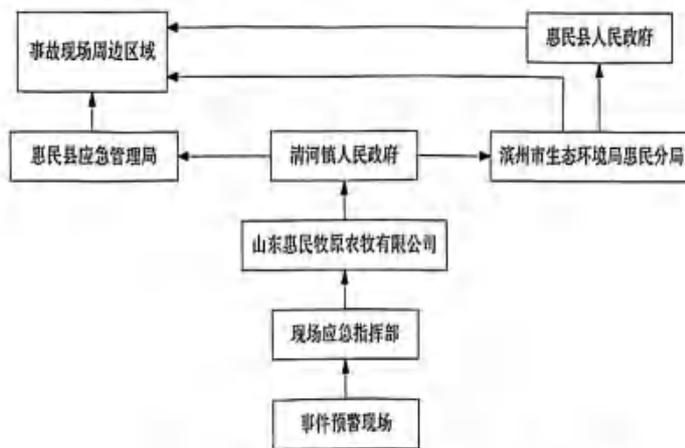


图 4.3-1 预警信息发布流程示意图

4.3.3 预警解除

当环境污染事件危险已经消除，经过公司应急指挥中心评估确认后，报告公司应急指挥中心。公司应急指挥中心可适时下达预警解除指令，办公室将指令信息及时传达至各相关职能部门。

4.4 报警、通讯联络方式

(1) 24 小时有效报警电话：18860521751。公司内突发环境事件报警方式采用紧急报警器、手机及座机。

(2) 24 小时有效外部、内部通讯联络手段

公司应急救援人员之间采用内部和外部电话（线路进行联系，环境应急小组的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向行政部报告。办公室必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更



通知。联系方式见附件。

5、信息报告与通报

5.1 内部报告程序

事件应急救援信号，以本公司现有通讯资源电话、手机为通知信号。在生产过程中，如现场人员巡检时发现危险目标发生火灾，除立即采取相应措施处理外，同时立即向现场组长汇报，具体说明事件发生的地点、事件状况等。总经理立即向应急救援领导小组有关人员汇报，并通知其他相关部门。

要根据事件地点、事态的发展决定应急救援形式（单位自救或采取社会救援）对于重大性的环境事件，依靠本单位的力量不能控制，应尽早争取社会支援，以便尽快控制事件的发展。

5.2 外部报告时限要求及程序

当公司发生突发环境应急事件，进一步可能危及周边区域内人身和财产安全或环境污染时，应立即将事件信息报告至政府主管部门及相关单位以便实施紧急避险与救援。

（1）信息报告时限

事件发生后，现场有关人员应当立即向公司组长报告；组长接到报告后，应当于1小时内向胡集镇人民政府进行报告，胡集镇人民政府及时向滨州市生态环境局惠民分局、惠民县应急管理局、惠民县人民政府等有关部门报告。

（2）报告程序：

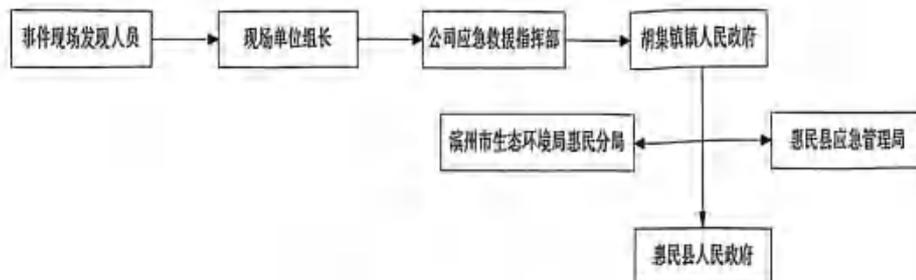


图 5.2-1 外部报告程序示意图

5.3 信息通报

明确发生突发环境事件后，由应急指挥中心在与上级环境主管部门上报沟通后共同发布通报，向公司周围范围内有可能受影响的单位及居民聚集区通报公司事故情况，协助转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。并针对突发事故可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动，



要及时向上述区域通报事故进展情况，减小损失。

5.4 事件报告内容

突发性环境污染事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后立即上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

初报可用电话直接报告，主要包括：

- (1) 发生事故的单位、时间、地点。
- (2) 事故的简要经过、伤亡人数，经济损失。
- (3) 事故原因、污染物名称种类和数量、性质的初步判断。
- (4) 事故抢救处理的情况和采取的措施及已污染的范围、潜在的危害程度、转化方式趋向。
- (5) 可能受影响区域及采取的措施建议。
- (6) 需要有关部门和单位协助抢救和处理的有关事宜。
- (7) 事故的报告单位、报告时间、报告人和联系电话。

续报可通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、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，参加处理工作的有关部门和工作内容。

6、应急处置

6.1 应急响应

6.1.1 分级响应

6.1.1.1 一级（社会级）事件响应程序

发生一级环境事件时，启动一级应急响应，应急指挥中心、现场应急指挥部、应急小组立即行动实施救援。

6.1.1.2 二级（公司级）事件响应程序

二级突发环境事件发生后，经应急指挥中心总指挥发布指令，进入应急预案启动状态时，公司应急行动执行如下响应程序：

- (1) 指派现场应急指挥赶赴现场，整合、协调现场应急资源。
- (2) 通知各应急小组按照各自的职责进行救援，做好物资、通信等救援工作。



- (3) 现场应急指挥部指挥现场应急处置小组按照救援方案进行抢险。
- (4) 请求社会应急救援机构、协议医疗机构救援。
- (5) 做好扩大应急准备工作。

6.1.1.3 三级（车间级）事件应急响应程序

三级突发环境事件发生后，值班室发布指令，进入应急预案启动状态时，应急行动执行如下响应程序：

- (1) 当班班长整合、协调现场应急资源，组织人员制定应急方案。
- (2) 应急小组按照应急方案进行抢险。
- (3) 通知事故第一发现人在保证自身安全的前提下，按照事故应急处置程序规定进行处置。

6.1.2 响应程序

环境突发事件应急救援针对事件危害程度、影响范围和单位控制事态的能力，将事件分为不同的等级，按照分级负责的原则，明确应急响应级别。应急响应的过程为接警、应急启动、控制及应急行动、扩大应急。

扩大或提高应急响应级别的主要依据是：

- 1) 突发环境事件的危险程度；
- 2) 突发环境事件的影响范围；
- 3) 突发环境事件的控制事态能力。

发生较大或重大的环境污染事件，总指挥决定扩大应急范围后，立即按程序上报，启动相应级别的应急预案。以应急现场指挥为主的原则。应急响应程序见图 6.1-1。

无论何人，何时发现火灾等事故，应立即通知应急救援办公室，应急救援办公室接到报警后，组织相关小组查明发生事故的部位和情况现状，凡能通过采取有效措施而消除的则以自救为主，如本部门无法控制消除并预计事态将继续扩大，应及时向公司值班领导报告。

公司值班领导接到事故报告后，马上通知各有关部门做应急准备工作，根据事故的大小和发展态势，启动相应级别的应急救援预案，下达启动应急救援预案指令的同时通知领导小组成员，各应急救援组织成员迅速赶往事故现场（到达现场的人员要有专人记录名单，现场核对后存应急救援办公室）。如公司救援力量不能满足事故救援时，应立即上报当地政府相关部门请求应急救援。



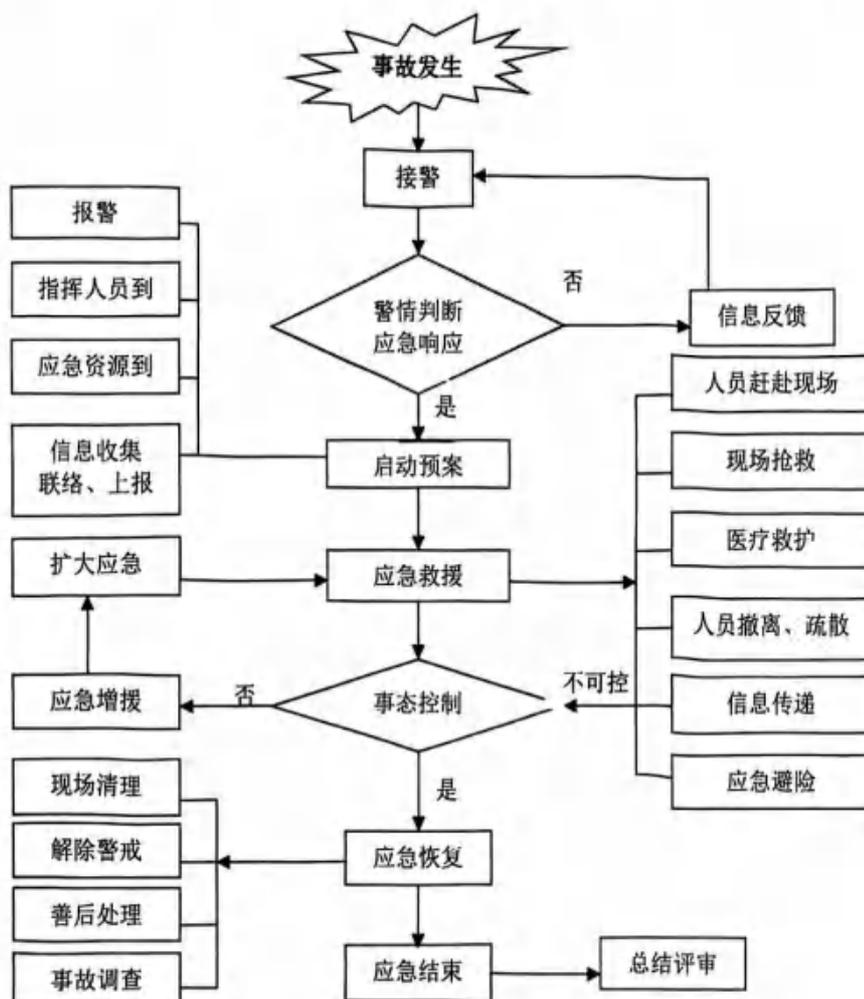


图 6.1-1 应急响应程序示意图

6.1.3 应急衔接

该应急预案与企业所在地惠民县人民政府以及相关部门的应急预案、安全应急预案和各专项应急预案相衔接。

本预案适用于公司突发环境事件三级的处置救援活动，当发生三级及以上级别突发环境事件，本预案作为参考，配合惠民县人民政府应急处置及处置活动服从调配，协调管理。

6.1.4 应急结束

1) 应急结束的条件

- (1) 引起事件的风险源得到有效控制、消除；现场检查确认无残余火种、热源。
- (2) 受伤人员已得到有效的救治，失踪人员已确认查实。
- (3) 损坏的设备或零件已修复或更换；装置已具备恢复正常生产的条件；撤离疏散



人员已具备返回的条件。

(4) 现场事故设备、设施、建筑已检查确认无危险隐患或可能发生次生危害，上述条件均满足方可解除应急。

2) 工作总结及向有关部门报告

(1) 对突发环境污染事件或未遂突发环境污染事件，应在事件发生后由公司组织调查事件原因并召开事件分析会。查明突发环境污染事件发生原因、过程和人员伤亡、经济损失情况；确定事件责任者；提出事件处理意见和防范措施的建议；写出突发环境污染事件调查报告。

(2) 应急状态结束后，向滨州市生态环境局惠民分局、应急管理局报告事件情况。

3) 发布应急终止命令的责任人和程序

(1) 当现场符合应急结束条件时，按应急响应级别，由总指挥宣布应急结束。如启动政府应急预案，则由政府应急指挥宣布应急结束。

(2) 现场救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令。

(3) 现场救援指挥部将危险解除信号通报事件发生时已通报的相邻企业。

6.2 应急措施

6.2.1 突发环境事件应急措施

6.2.1.1 泄露应急措施

(1) 就近人员立即抢救或搜寻可能的受伤、被困人员；

(2) 最早发现者应立即向本单位报警。小量泄漏时，现场人员应立即采取有效措施消除泄漏源，同时报告应急指挥部。

(3) 应急救援指挥部接到应急救援报告后，应当立即赶赴事件现场，统筹安排应急救援行动，防止事件蔓延、扩大，减少事件损失。

(4) 应急监测组立即对事件周围的环境进行取样监测分析，并将分析结果及时向指挥部报告。

(5) 污染控制组根据泄漏物料的理化性质、燃爆特性、毒性以及现场监测结果设定初始隔离区，紧急疏散转移隔离区内所有无关人员，由门卫人员把守重要出入口。并根据实时监测空气中污染物的浓度，及时调整隔离区的范围。现场救护组消除事件现场所有点火源，防止燃烧和爆炸；并负责火灾事件的灭火、洗消和扑救工作。

(6) 环境事件产生的泄漏物料、消防废水，污染控制组人员及时收集排入厂区内的沼液储存池。



(7) 公安消防队到场后，由消防指挥员指挥火灾扑救，公司抢险人员协同扑救。

6.2.1.2 火灾事故应急措施

(1) 确认起火地点或位置；

(2) 按报告程序报警；

(3) 就地使用现场与附近灭火器扑救；

(4) 转移重要物资、资料或易燃、可燃物资，保持消防救援通道畅通；

(5) 如有人在建筑物内时，须在安全的条件下组织搜救或通知消防人员搜救，遇有受伤，应及时抢救伤员；

(6) 火势较小时，就地使用灭火器材灭火，当班人员可集中周边移动灭火器协同扑救；

(7) 火势威胁工艺设备、管线和建筑物时，抢险救援组组织人员采取冷却降温的措施，启动就近灭火系统，实施灭火措施；

(8) 利用消防水带对现场环境、设备进行冲洗时，抢险救援人员应站在上风向处，避免洗消时飞溅到身上；

(9) 现场洗消时，对现场应急救援人员等接触有毒有害物质的人员进行清洁洗消，对防化衣应进行清洁洗消处理；

(10) 遇火势无法控制，及时疏散撤离所有人员；

(11) 设置容积 800m³ 事故水池 1 座，可用于收集事故状态下的事故废水，防止事故废水造成的环境污染。

6.2.1.3 水体环境污染事件应急措施

一级防控：利用场区的排水渠作为一级防控措施，主要导流泄露的初期雨水、消防污水。

二级防控：厂区东侧的事故水池作为二级防控措施，用于事故情况下储存污水。

三级防控：在雨排口增加切换阀门和引入循环水池（兼做事故水池）的管线作为三级防控措施，防控溢流至雨水系统的污水进入外环境。

该厂区雨水管网在平常状态下末端截止阀为打开状态，与外界雨水管网为连接状态，当发生事故时雨水管网末端截止阀为关闭状态，与外界管网不连接，防止事故水通过雨水管网排出，在下雨状态下，前 15 分钟雨水管网末端截止阀为关闭状态，与外界管网不连接，15 分钟之后雨水管网末端截止阀为打开状态，与外界管网连接。

水体环境污染事件处置流程如下：



1) 现场人员及时向公司领导报告事件信息, 切换事故区事故废水导排阀门, 关闭污水排水渠道阀门, 启动三级防控措施。

2) 指挥部成员及各专业救援抢险队迅速赶到事件现场, 根据指挥部的指令执行应急救援的职责。

3) 现场救护组人员佩戴好防护用具, 迅速组织查明有害液体流失的部位和原因, 组织采取切断泄漏源, 避免污染大范围扩散。

4) 应急监测组相关监测人员到达现场后, 要根据废水排放走向跟踪监测受污染水体的污染状况, 及时将情况汇报指挥部。

5) 当局势难以控制或者力量不足需救援时, 由现场总指挥决定向外报警求援。

此外, 水体污染事故处置时注意事项还包括:

①对泄漏的应急处置, 应注意根据其所含化学物质危险特性, 采取吸附处置措施。

②现场人员配戴相应有效的防护器具, 使用防爆抢险、回收设备、器具。

③有影响邻需要时, 向邻近企业请求设备、器材和技术支援。

④近企业时, 后勤保障组及时通知其进行疏散。

⑤必要时, 向政府有关部门报告并请求增援。

⑥现场清理泄漏物料时, 将冲洗的污水排入事故池; 清理时可咨询有关专家, 决定安全和最佳方法后进行, 必要时由具备资质的清洗机构清洗。

6.2.1.4 废气处理设施故障应急措施

(1) 值班人员拨打 24 小时值班电话报告应急领导小组, 现场指挥部指挥各应急救援小组开展应急处置措施。发现严重超标时, 立即通知运行负责人, 根据相关工序实施部分停工或减少废气排放, 并迅速调查清楚超标原因。

(2) 现场救护组对废气净化设施进行全面检修, 待恢复正常后方可继续生产。

(3) 防护措施

①呼吸系统防护: 一般不需特殊防护, 但建议特殊情况下, 佩戴防毒面具。

②眼睛防护: 佩戴化学安全防护眼镜

③防护服: 穿阻燃防护服。

④手防护必要时戴橡胶耐油手套。

⑤其他: 工作后, 淋浴更衣。避免长期反复接触, 谨防其致癌性。

6.2.1.5 非正常工况

1、开停工、检修



扩散途径：大气、地表、管道。

风险防控：严格按照开停工及检修操作规程操作。

应急措施：按该公司突发环境事件应急预案行动。

应急资源：灭火器等消防器材。岗位操作工培训相关应急知识、技能。

6.2.2 危险区的隔离

6.2.2.1 区域界定原则

依据可能发生事件的类型、危险程度、危险级别进行界定。一般界定有毒、易燃易爆物质大量泄漏扩散时，可能造成扩散区域内火灾、爆炸、中毒等危及安全生产、员工人身安全的区域为危险区。

6.2.2.2 区域划分

根据危险范围分：

1) 中心区：本厂区

该企业可燃物料发生火灾时，应立即进行现场救援，现场救援时，应切断电源，封闭现场，非操作人员疏散撤离现场并清点人数，周围设置明显警戒。

2) 涉及区域：周围企业或村庄

该企业发生重大火灾时，可能涉及周围企业或村庄。周围企业或村庄应做好火灾防范与救援工作。

3) 受影响区：事件涉及区以外区域

此区域距事发中心区较远，救援工作重点应放在安全防护知识宣传、防护指导，做好基本应急准备。

6.2.2.3 隔离方法、措施

根据发生事件的类别，危害程度级别，分别做到：

1) 事件中心区为重点隔离区，采用红色三角旗标志隔离，严禁非操作人员进入。

2) 事件涉及区域用黄色三角旗标志隔离，人员只能出，不能进入。

3) 污染区周边区域道路要设置禁止通行的标牌，用箭头标明禁止前行的方向，并用文字说明情况，让行人车辆绕行，主要路口设专人监护。

6.2.2.4 疏散距离

事故现场、工厂临近区、受事故影响的区域人员及公众对有毒物质等急剂量是按照《工作场所有害因素职业接触限值》规定的段时间接触容许浓度来控制，超过该浓度的区域内人员应撤离。



6.2.3 事件现场人员清点、撤离的方式及安置地点

1) 撤离条件

发生以下情况时，现场人员应立即撤离现场：

- ① 事件已经失控；
- ② 发生突然性的剧烈爆炸；
- ③ 危及救援人员生命安全的情况；
- ④ 应急响应人员无法获得必要的防护装备的情况下。

2) 事件现场人员撤离的方式

当班班长应组织本班人员按照应急疏散路线图有秩序地疏散到上风安全地带，疏散顺序从最危险地段人员先开始，相互兼顾照应，并根据风向指明集合地点。

3) 事件现场人员撤离的方法

当火灾不能控制并蔓延到厂区其他位置，或者火灾可能产生有毒烟气，应用湿毛巾捂住口鼻并向上风向撤离。

4) 事件现场人员撤离的地点

公司员工撤离集中地点为上风口或厂区中心路上大门附近的安全地点。

5) 事件现场人员撤离清点程序

公司内部员工以当日考勤表做为清点依据，由当班班长负责。发现缺员，应报告所缺员工的姓名和事件前所处位置，立即派人进入事故区寻找失踪人员，提供急救。公司外部由居民所属单位负责清理。

6.2.4 应急人员进入、撤离事件现场的条件、方法

1) 应急人员进入事件现场的条件、方法

应急人员在接指挥部通知后，立即带上救护和防护装备赶赴现场，等候指令，听从指挥。由组长分工，分批进入事发点进行抢险或救护。在进入事故点前，组长向指挥部报告每批参加抢险、救护的人员数量和名单并登记。

2) 应急人员撤离事件现场的条件、方法

应急人员完成任务后，组长向指挥部报告任务执行情况以及应急人员安全状况，申请下达撤离命令，指挥部根据事件控制情况，即时作出撤离或继续抢险、救护的决定。组长若接撤离命令后，带领应急员撤离事故点至警戒区的安全地带，清点人员，向指挥部报告。

6.2.5 人员的救援方式



1) 救援人员根据事故性质, 佩戴齐全安全防护用品和携带安全保护装备方可进入现场抢险, 严格控制救援人员数量, 禁止救援人员单独进入事件现场。

2) 救援人员在确保自身安全的前提下进行救援。

3) 救援人员听从指挥, 了解现场情况, 防护器具佩戴齐全。

4) 迅速将伤员抬离现场, 搬运方法要正确。

5) 搬运伤员时需遵守下列规定:

① 根据伤员的伤情, 选择合适的搬运方法和工具, 注意保护受伤部位;

② 呼吸已停止或呼吸微弱以及胸部、背部骨折的伤员, 禁止背运, 应使用担架或双人抬送;

③ 搬运时动作要轻, 不可强拉, 运送要迅速及时, 争取时间;

④ 严重出血的伤员, 应采取临时止血包扎措施;

⑤ 救援在高处作业的伤员, 应采取防止坠落、摔伤措施;

⑥ 抢救触电人员在脱离电源后进行。

6.2.6 应急救援队伍的调度及物资保障供应程序

1、应急救援队伍的调度

根据需要, 企业成立环境应急指挥中心, 负责指导、协调突发性环境污染事件的应对工作。

环境应急指挥中心根据突发性环境污染事件的情况通知有关部门及其应急机构、救援队伍和事件所在地人民政府应急救援指挥机构。各应急机构接到事件信息通报后, 立即派出有关人员和队伍赶赴事发现场, 在现场救援指挥部统一指挥下, 按照各自的预案和处置规程, 相互协同, 密切配合, 共同实施环境应急和紧急处置行动。现场应急救援指挥部成立前, 各应急救援专业队伍在当地政府和事发单位的协调指挥下坚决、迅速地实施先期处置, 果断控制或切断污染源, 全力控制事件态势, 严防二次污染和次生、衍生事件发生。

应急状态时, 组织有关专家迅速对事件信息进行分析、评估, 提出应急处置方案和建议, 供指挥中心领导决策参考。根据事件进展情况和形势动态, 提出相应的对策和意见; 对突发性环境污染事件的危害范围、发展趋势作出科学预测, 为环境应急领导机构的决策和指挥提供科学依据; 参与污染程度、危害范围、事件等级的判定, 对污染区域的隔离与解禁、人员撤离与返回等重大防护措施的决策提供技术依据; 指导各应急分队进行应急处理与处置; 指导环境应急工作的评价, 进行事件的中长期环境影响评估。



发生环境事件的有关部门要及时、主动向环境应急指挥中心提供应急救援有关的基础资料。

2、指挥协调主要内容

环境应急指挥中心指挥协调的主要内容包括：

- ① 提出现场应急行动原则要求；
- ② 派出有关专家和人员参与现场应急救援指挥部的应急指挥工作；
- ③ 协调各级、各专业应急力量实施应急支援行动；
- ④ 协调受威胁的周边地区危险源的监控工作；
- ⑤ 协调建立现场警戒区和交通管制区域，确定重点防护区域；
- ⑥ 根据现场监测结果，确定被转移、疏散群众返回时间；
- ⑦ 及时向当地政府和上级主管部门报告应急行动的进展情况。

3、物资保障供应程序

1) 事件发生后，接公司应急指挥部接到通知后，立即通知公司后勤保障组。

2) 后勤保障组接到事件报告后，以最快速度赶到出险地点。到达现场后，根据现场的具体情况，安排物资设备的供应，做好后勤保障工作。

6.3 抢险、救援及控制措施

6.3.1 救援人员防护、监护措施

1、人员防护

呼吸系统的防护：空气中有毒气体浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式正压空气呼吸器。

防护服：穿防护服。

手防护：戴橡胶手套。

其他：工作现场禁止吸烟、禁食和饮水。工作完成后沐浴更衣，保持良好的卫生习惯。参加救护、救援人员必须按规定着装，佩戴好个人防护器具，并注意风向，在昏暗地区救援时，应配备有照明灯具。

2、人员监护

参加救护、救援人员的以互助监护为主，必须在确保自身安全的前提下进行救护原则处理。在救援中因为不可预见的因素而导致队员受伤的，其他救援人员发现时必须向指挥部报告，并作出是否申请支援的决定，若申请支援时，由指挥部下达预备救援队进入事件现场参加救援的命令，同时将受伤人员带离危险地区。



6.3.2 现场实时监测及异常情况下抢险人员的撤离条件、方法

1) 撤离条件

发生以下情况，应急救援、抢险人员可以先撤离事件现场再报告：

- ① 现场监测、检查，事件与原先评估情况不一致时；
- ② 事件已经失控，可能发生爆炸、大火时；
- ③ 应急监测、抢险队员个人防护装备损坏，危急队员的生命安全时；
- ④ 发生突然性的剧烈爆炸，危急到自身生命安全；
- ⑤ 其他必须撤离的情况。

2) 撤离方法

污染控制组组长应迅速组织相关人员有秩序地疏散到上风口警戒区的安全地带，疏散顺序从最危险地段人员先开始，相互兼顾照应，并根据风向指明集合地点。人员在安全地点集合，组长负责清点人数，并向指挥部报告情况。发现缺员，应报告所缺人员的姓名和事件前所处位置，立即派人进入现场寻找失踪人员，提供急救。

6.3.3 应急救援队伍的调度

1) 应急救援队伍的调度；

根据需要，企业成立环境应急指挥中心，负责指导、协调突发性环境污染事件的对应工作。

2) 指挥协调内容

环境应急指挥中心指挥协调的主要内容包括：

- ① 提出现场应急行动原则要求；
- ② 派出相关专家和人员参与与现场应急救援指挥部的应急指挥工作；
- ③ 协调各级、各专业应急力量实施应急支援行动；
- ④ 协调受威胁的周边地区危险源的监控工作；
- ⑤ 协调建立现场警戒区和交通管制区域，确定重点防护区域；
- ⑥ 根据现场监测结果，确定被转移、疏散群众返回时间；
- ⑦ 及时向当地政府和上级主管部门报告的应急行动的进展情况。

6.3.4 控制事件扩大的措施

- 1) 根据事件的危险性，有针对性的制定详细实施的措施；
- 2) 对可能发生扩大的事件进行预测和预防；
- 3) 对事件应急预案进行调整及修改；



4) 完善撤离现场的路线及通讯。

6.3.5 事件可能扩大后的应急措施

如发现事件有扩大的可能性，应急救援人员必须立即从事件现场撤离，向公司“事故应急救援指挥中心”汇报，由“应急救援指挥中心”实施紧急措施。由应急指挥中心上报滨州市惠民县应急指挥中心，请滨州市惠民县应急指挥中心准备或批准启动滨州市惠民县应急指挥程序。

6.4 应急监测

6.4.1 应急监测方案

本公司不具备应急监测的能力，当应急监测组组长接到环境事件信息后，判断污染物情况，立刻向社会环境监测机构请求援助，并派人接应监测人员进入现场。

发生污染事故时，监测人员携带必要检测设施及防护装备，及时到达现场，对厂区内环境空气进行检测，并跟踪到一定范围内进行采样。按事故类型，对相关地点进行高频次监测，根据事故情况选择监测项目，随时监控污染状况，为应急指挥、紧急疏散提供依据。

6.4.2 应急监测因子

环境空气监测：烟尘、CO、氯化氢、NO₂、CH₄

水体监测：pH、氨氮、COD、BOD₅、硝酸盐、氯化物等

6.4.3 可能受影响区域的监测布点和频次

1) 大气监测布点

①以事件地点为中心，根据事件发生地的地理特点、风向及其他自然条件，在事件发生地下风向（污染物漂移云团经过的路径）影响区域、掩体或低洼地等位置，按一定间隔的圆形布点采样。

②根据污染物的特性在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设对照点。

③在距事件发生地最近的居民住宅区或其他敏感区域应布点采样。

④采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。应同时记录气温、气压、风向和风速等。

2) 水质监测布点

布点：厂区雨水排口

频次：水质事故发生后随时进行监测，一般为事故发生1小时内每15分钟取样进



行监测，事故后根据需要随时监测，如2小时、6小时、12小时等各监测一次。

表 6.4-1 本项目环境应急监测方案表

项目	监测位置	监测因子	监测频率	备注
废气	厂界上、下风向	烟尘、CO、氟化氢、NO ₂ 、CH ₄	事故发生1小时内每15分钟取样进行监测，事故后2小时、6小时、24小时各监测一次	根据发生事故的装置确定具体的监测因子
	距离最近的村庄(事故时的下风向)			
废水	厂区雨水排口	pH、氨氮、COD、BOD ₅ 、硝酸盐、氟化物	事故发生及处理过程中进行时时监测，过后20分钟一次直至应急结束	根据发生事故的装置确定具体的监测因子

6.4.4 监测方案的调整

根据监测结果对污染物变化趋势进行分析、对污染扩散范围进行预测，并适时调整监测方案。

6.4.5 监测人员的安全防护措施

监测人员必须按规定着装，佩戴戴好个人防护器具，并注意风向，在昏暗地区监测时，应配备有照明灯具。

6.4.6 内部、外部应急监测分工

内部应急监测和外部应急监测主要委托有资质的监测公司进行跟踪监测。

6.5 应急终止

6.5.1 应急终止条件

符合下列全部条件时，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，且事件所造成的危害已经被消除，

无继发可能；

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

- 6) 事件发生后产生的污染物全部合理合法处置，对周边环境敏感区不造成影响。

6.5.2 应急终止的程序

1) 经现场连续跟踪监察，环境污染事件已消除或污染源已得到有效控制，主要污染物指标已达到国家规定标准的前提下，现场救援指挥部确认终止时机，经现场应急救援指挥部核查后，按突发环境事件的响应级别，现场救援指挥部下达应急终止命令。



2) 事件救援工作结束时，现场救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；告知相关单位和周边保护目标事件危险已解除。

6.5.3 应急状态终止后，继续进行跟踪环境监测和评估工作的方案

1) 环境跟踪监测

突发环境事件发生后，长期对现场进行分时段检测，确定是否存在污染物超标情况，有则立即进行清理。

2) 评估工作

- ①事件原因、损失调查与责任认定；
- ②应急过程评价；
- ③事件应急救援工作总结报告；
- ④突发环境事件应急预案的修订。

7、后期处置

7.1 善后处置与恢复重建

7.1.1 善后处置措施

1) 事件救援结束后，采取的处置措施见表 7.1-1。

表 7.1-1 善后处置措施一览表

处置对象	处置措施	监督监管
消防水、泄漏物料	泄漏物料尽量回收利用，无回收利用价值的废液排入沼液储存池。	1.制定可行合理合法的灾后处置方案，交总经理审核备案。 2.建立健全相应处置台账，以备核查。 3.查明事件原因和责任人，依据“四不放过”原则，教育其他员工，制定并落实整改措施。
受污染土壤、破旧设备	灾后产生的固体废物暂存在防腐、防渗、密闭储存区，属于危险废物的交由有资质单位处置，一般固体废物外售，并建立台账。	
受破坏植被	对受破坏植被进行恢复，保证绿化面积和成活率。	
灾后监测	委托有资质单位对特征污染物进行灾后监测，消除潜在危害。	

2) 针对事件对生产秩序造成的影响应制定方案及时恢复生产，在恢复过程中应严格执行工艺操作规程和安全技术规程，防止同类事件再次发生。

3) 要对现场成立专门工作小组。在总指挥的指挥下，调查事件发生的原因和研究制定防范措施，对职工进行安全教育，研究制定事件的抢修方案并组织抢修工作，尽早恢复生产。

4) 按照保险理赔机构的要求，现场应急指挥部和相关单位应如实提供相关材料，由办公室负责善后理赔工作。

7.1.2 事件现场的保护措施



1) 当事件发生后, 迅速封闭现场各个道路路口, 发生爆炸类事故时, 沿爆炸的残局半径封锁, 其他类事故沿事故发生现场和污染区域封锁。除现场应急救援人员外, 其他人员一律不得进入事件现场。公司迅速成立事件调查小组, 对现场进行采取摄像、拍片等取证分析, 开展事件调查。禁止其他无关人员进入, 确保事件调查工作的顺利开展。

2) 事件现场除为避免进一步扩大事件, 由操作人员和应急抢险人员开启、关闭阀门外, 其他人员一律不得改变设备阀门、仪表、安全阀等设施的状态。

3) 事件现场在未处理、勘查结束前, 安排人员 24 小时保护现场。在事件现场勘查结束后, 撤离现场保护。

7.1.3 现场洗消方式、方法

1) 现场保护

事故发生后, 指挥人员指定专人在事故原点设立警戒线, 除指挥洗消救援等专业人员外, 其他人严禁入内, 做好现场保护, 事故处理结束后, 仍要求 48 小时内有专人负责。

2) 现场洗消

事故发生后, 现场人员穿戴好防护服, 配备防护器材, 引导专业洗消人员查找漏点, 配合洗消人员工作。专业洗消人员迅速进入最佳作业点, 快捷有效地进行洗消作业, 每一洗消作业点都应至少有 2 人才能展开作业, 直到洗消结束。

7.1.4 事件现场洗消工作的组长和专业队伍

洗消工作由污染控制组负责, 由公司的应急救援人员和参加过训练(培训)的指定义务人员参加。

7.1.5 事件后的生态环境恢复措施

查明造成污染事件的原因及污染物质后, 要组织有关专家会同当地政府制定污染整治方案, 对污染水体、土壤采用物理、化学、生物等方法进行治理与修复, 使受污染的水体、土壤尽快恢复原有功能。

7.2 调查与评估

事件响应程序结束后, 应急领导小组对事件情况进行定性和定量描述, 对整个事件进行评估分析, 对相关责任人提出处理意见, 组织相关人员展开调查, 编写《事故调查登记表》, 上报环境保护主管部门。根据调查情况实时更新突发环境事件应急预案。

8、应急保障

8.1 应急通讯保障



公司设立值班室，值班安排 24 小时有效报警通讯程控电话，方便报警，与有关方面及时取得联系。职工移动电话配备率达 100%，可保障信息的及时传递。

8.2 应急队伍保障

本公司下设专业小组，各专业小组组织有固定的人员（详见表 3.2-1）。一旦发生重大环境事件，本单位抢救抢险力量不够时，或有可能危及社会安全时，指挥部立即向上级和友邻单位通报，必要时请求社会力量支援。

8.3 应急物资保障

8.3.1 内部保障

组建应急救援队伍，对每个人在应急救援中的任务、位置和配合联系，进行演练。

8.3.2 应急救援装备、物资、药品

为保证现场需要，配有灭火器等足量的应急救援装备和设施。

8.4 应急经费保障

厂区应急保障经费 5 万元/年，全部自筹，专门用于改善应急救援系统维护、监控设备定期检测检修、应急救援物资及时采购、应急演练及应急培训等。随时监督实施，做到专款专用。应急期间的费用支出有总经理直接管理，充分保障应急状态时应急经费的及时到位。

8.5 其他保障

1、应急监测保障

发生环境风险事故造成大气、水体污染，如自身监测机构能力有限，可依托周边企业现有监测资源、所在地环境主管部门应急监测资源，确保对事故影响区域环境指标进行监控。

2、消防

应急期间后勤保障组必要时及时联系当地消防部门，对现场火情实施及时快速补救。

3、交通运输保障

公司有运输车辆，应急期间需利用企业运输车辆进行现场人员及物资转移输送。

4、治安保障

应急期间后勤保障组必要时及时联系当地派出所，随时增加治安保卫能力，配合派出所做好现场及周围治安保卫工作，确保社会稳定。

5、医疗保障



公司备有应急药物，能做现场简单救护；依托滨州市惠民县、滨州市现有医疗救护资源作为应急状态下的医疗救护保障；充分利用 120 应急求救电话获得医疗救护资源保障。

9、监督管理

9.1 培训与演练

9.1.1 培训

根据对从业人员能力的评估和周边人员素质的分析结果，应做好以下工作：

应急救援人员的培训：为保证应急救援人员在一旦发生事件时，抢救有效，公司定期组织专项培训，一般每年 2 次。

员工应急响应培训：公司定期组织员工应急响应的培训，一般每年 2 次。

办公室负责组织培训工作，培训计划如表 9.1-1 所示。

表 9.1-1 应急培训计划一览表

培训时间	培训对象	培训内容	培训方式	时长
上半年	应急救援人员	1. 如何识别危险； 2. 各种应急设备的使用方法； 3. 防护用品佩戴使用知识； 4. 如何安全疏散人员等基本操作； 5. 部门所承担工作的标准化操作程序。	集中培训 与自学相 结合	段作涛
	员工	1. 消防设施正确使用办法； 2. 自救和呼救的基本知识。		
	公众	1. 发生事故基本防护知识； 2. 撤离疏散方法和程序。	发放宣传 材料	
下半年	应急救援人员	1. 如何识别危险； 2. 大事故放紧急处理措施； 3. 各种应急设备的使用方法； 4. 防护用品佩戴使用知识； 5. 如何安全疏散人员等基本操作； 6. 在污染区行动时必须遵守的规则。	集中培训 与自学相 结合	段作涛
	员工	1. 事故应急救援预案学习演练； 2. 消防设施正确使用办法； 3. 潜在或此生事故的危险性； 4. 基本防护知识。		
	公众	1. 发生事故基本防护知识； 2. 撤离疏散方法和程序。	发放宣传材料	
备注	培训要求：针对性、周期性、定期性、真实性。			

9.1.2 演练

为保证应急救援指挥部和抢救队伍在一旦发生事件时正确指挥和抢救有效，每年全公司制定本单位的应急预案演练计划，根据本单位的事件预防重点，每年至少组织一次综合应急演练、专项应急演练或现场处置方案演练。演练内容见表 9.1-2。

表 9.1-2 演练情况一览表

目次	具体内容
演练规模	限于岗位、车间或公司范围，本范围内除留值班人员外要全部参加。
方式	接近逼真形式的模拟演练，室内桌面演练，室外模拟演练；演练中各种消防、防护、通讯等规定配备器材必须到位。
范围	所有预案演练必须制作模拟装置，远离实际危险源，相对安全方位进行。
频次	综合预案、专项预案、现场处置方案每年一次。
组织	现场处置方案演练由班长负责，专项预案演练由生产经理组织，综合预案演练由总经理组织，全公司各部门根据分工协作进行演练。
内容	根据所要进行的演练预案内容，主要做到： 1、危险识别； 2、火灾事故紧急处理措施； 3、各种应急设备使用方法； 4、防护用品佩戴方法； 5、如何安全疏散人员等基本操作。
评估	每次演练完成后，组长要组织各专业人员对演练结果进行评估，演练效果的评估采取观摩、现场抽查、实际操作考核等方式，考核结果进行记录，对关键应急岗位人员，如果考核不合格，可对其单独进行演练培训或直接调离该岗位，以保证此岗位人员有能力应对突发事件。
总结	公司应急救援领导小组必须做好演练的策划工作，同时在演练结束后还要做好总结工作，演练总结应包括以下内容： 1、参加演练的单位、部门，人员以及演练地点； 2、演练起止时间； 3、演练项目和内容； 4、演练过程中的环境条件； 5、演练动用人力资源和设备物资； 6、演练的效果评估； 7、持续改进的建议以及应急救援预案需修改建议； 8、演练过程记录的文字、音像资料等。

9.2 奖励与责任追究

9.2.1 奖励

在环境污染事件应急救援工作中有下列表现之一的科室和个人，应依据有关规定给予奖励：

- (1) 出色完成应急处置任务，成绩显著的；
- (2) 防止或抢救事件有功，使公司和人民群众的财产免受损失或者减少损失的；
- (3) 对应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的；
- (4) 有其他特殊贡献的。

9.2.2 责任追究

在突发环境事件应急救援工作中有下列行为之一的，按照法律、法规及有关规定，对有关责任人员视情节和危害后果，由有关部门给予相应处罚，属于违反治安管理行为的，由公安机关依照有关法律法规的规定予以处罚；构成犯罪的，由司法机关依法追究



刑事责任：

- (1) 不按照规定制订事故预案，拒绝履行应急准备义务的；
- (2) 不按照规定报告、通报事件真实情况的；
- (3) 拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或者在应急响应时临阵脱逃的；
- (4) 盗窃、挪用、贪污应急工作资金或者物资的；
- (5) 阻碍应急工作人员依法执行任务或者进行破坏活动的；
- (6) 散布谣言，扰乱社会秩序的；
- (7) 有其他危害应急工作行为的。

10、附则**10.1 制定与修订****10.1.1 应急预案修订**

企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。有下列情形之一的，及时修订：

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

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

10.1.2 维护和更新

预案由公司应急救援指挥部管理，根据上级要求和公司实际情况定期修订和完善，经公司应急救援指挥部研究，总经理签字后重新批准实施。

10.1.3 制定与解释

本预案由公司应急预案编写小组编写，由公司办公室负责解释。

10.2 应急预案实施

本预案由本企业应急领导小组制定并组织专家评审，抄送本企业各部门、各生产班组、各应急小组成员，并报送滨州市生态环境局惠民分局备案。

应急预案有公式应急指挥部管理，随着应急救援相关法律法规的制定、修改和完善，部门职责或应急资源发生变化，或者应急过程中发现存在的问题和出现的新情况，应及时修改完善应急预案，报送公司总经理审定，经公司应急指挥中心研究，总经理发布后签字发布实施。本预案由应急预案编制小组编制，由公司办公室负责解释。

本预案自发布之日起正式实施生效。



二、突发环境事件应急专项预案

1 水环境污染事件专项应急预案

1.1 水环境风险及预防措施

根据综合预案环境风险评价章节分析，本公司发生水环境污染事件的主要诱因一是储存池池壁破损，液体泄漏污染地表水及地下水；二是火灾时的消防废水由于处理措施不当直接进入地表水系统，引起环境污染。本公司存在水环境风险及预防措施见表 1-1：

表 1-1 本公司存在的水环境风险及预防措施

主要危险源	1.生产装置 2.发生火灾产生的消防废水 3.酸类（盐酸、硝酸、氢氟酸）泄露
泄露发生条件	1.故障泄漏 (1)容器破损； (2)自然灾害造成泄漏，如雷击、地震等。 2.运行泄漏 (1)操作不当造成泄漏。
火灾发生条件	火花 (1)穿化纤衣服、带钉皮鞋等； (2)打击管道、设备等产生撞击火花； (3)电气火花，如电线老损产生短路出现火花； (4)静电放电； (5)雷击（直击雷、雷电二次作用沿看电气线路、金属管道侵入）； (6)车辆未装阻火器等； (7)焊割产生火花； (8)使用手机、传呼机等； (9)使用易产生火花的工具。
污水处理事故发生条件	1.收集池、储存池池壁破损； 2.运行不正常时。
事故后果	1.化料跑损； 2.设备损坏、人员伤亡； 3.停产造成经济损失； 4.泄漏：可利用围堰或导流沟收集泄漏物料，快速堵住泄漏源，影响范围小，限制在厂区内。 5.火灾：本厂应急人员可解决，消防水量少，经收集后进入沼液储存池。
预防措施	1.严格控制设备质量及其安装质量 (1)生产设备选用有资质单位设计生产的产品；设备管线及其配套仪表等要选用质量好的合格产品，并把好安装质量关； (2)对设备、压力管道及有关设施要做气压试验和气密试验； (3)对设备、管线、阀门、仪表等要定期检查，及时维修，保持完好状态。 2.加强管理，严格纪律。 (1)严格要求职工自觉遵守各项规章制度及操作规程，杜绝“三违”； (2)坚持巡回检查，发现问题及时处理； (3)检修时，严格按规程办理有关审批手续。 3.对粪液收集池、沼液储存池加强管理，发现问题及时处理。 4.建设水环境三级防控措施。

1.2 应急小组

本公司应急小组领导联系见附件五。

1.3 现场处置

1.3.1 物料泄漏

1、当发现事故废水随雨水管网流至厂外进入市政雨水管网，马上关闭雨水总出口阀门，防止更多事故废水外流。

2、立刻向政府主管部门报告，请求支援。

1.3.2 火灾、爆炸事故消防废水

由于发生火灾时，污染控制组不但要防止环境污染事件扩大，还要担任灭火的任务。本公司为防止消防废水次生环境事件，采取以下措施：

(1) 污染控制组进行相关突发环境事件应急培训，熟知公司内环境风险物质、物料、装置、设备危险特性，具备一定的环境保护专业知识，熟知本公司的水环境污染防控体系、大气污染防治措施，降低因处置不当导致的环境污染事件，降低因对化学物质处置不当而导致的人员伤亡。

(2) 在发生火灾、爆炸事故时，当地消防、公安、环保、应急管理局等相关部门到场救援时，应报告清楚发生火灾的物料、装置、设备危险特性，以便上级部门做好准备，协同作战。

(3) 在发生火灾、爆炸事故时，在疏散周边群众的同时，让物料燃烧完毕是最好的选择，但必须注意次生及高温状态挥发的有毒有害物质。如果预知会产生消防废水，必须提前将厂区的雨水出口全部封堵，在火灾、爆炸现场控制住以后，对消防废水进行处置。

1.3.3 事故废水随雨水管网流至厂外

(1) 当发现事故废水随雨水管网流至厂外进入市政雨水管网，马上关闭雨水总出口阀门，防止更多事故废水外流。

(2) 立刻向政府主管部门报告，请求支援。

1.4 受伤人员救护、救治

1.4.1 现场急救

(1) 最快时间联系附近医院的医务人员。

(2) 选择有利地形设置急救点。

(3) 做好自身及伤病员的个体防护。

(4) 防止继发性损害。

1.4.2 现场救治



(1) 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。

(2) 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

(3) 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸、就医。

1.5 应急监测

本项目水环境应急监测详见表 1.5-1。

表 1.5-1 水环境应急监测方案

监测位置	监测项目	监测频次
厂区雨水排口	pH、氨氮、COD、BOD ₅ 、硝酸盐、氯化物	事故发生 1 小时内每 15 分钟监测一次，1.5 小时、2 小时、4 小时、10 小时、各监测一次
		事故发生 1 小时内监测一次，每天监测一次

1.6 应急终止

符合下列条件后，即满足应急终止条件：

(1) 火灾爆炸消防废水得到控制，泄漏源已经消除，无继续泄漏可能性。

(2) 火灾爆炸所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能。

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

应急终止程序如下：

①现场救援指挥部确认终止时机。

②现场救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令。

③应急状态终止后，应根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作。

④突发性环境污染事件应急处理工作结束后，应组织相关部门认真总结、分析、吸取事故教训，及时进行整改。

⑤组织各专业组对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、应急人员的素质和反应速度等作出评价，并提出应急预案修改意见。

⑥参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

1.7 后期处置

对废水和泄漏物料处理完毕后，由施工单位对故障部分进行修复，可参照以下步骤

进行：

- (1) 对现场泄漏物质进行监测，确保浓度达到安全限值以下。
- (2) 消防事故用水及现场洗消用水不得随意排放，委托有资质的单位处置。
- (3) 查找事故原因，总结经验，吸取教训，并进行相关的培训、教育，预防事故的再次发生。

2 大气环境污染事件专项应急预案

2.1 环境风险及预防措施

根据综合预案环境风险评价章节分析，本公司发生大气环境污染事件的主要诱因一是发生火灾时未完全燃烧的或燃烧过程中反应生成的有毒有害化学物质；二是液体泄漏事故中液体的挥发。本公司存在大气环境风险及预防措施见表 2-1：

表 2-1 本公司存在的大气环境风险及预防措施

主要危险源	(1)生产区 (2)原料区
泄露发生条件	1.故障泄漏 (1)容器破损； (2)撞击造成泄漏； (3)自然灾害造成泄漏，如雷击、地震等。 2.运行泄漏 (1)操作不当造成泄漏。
火灾、爆炸发生条件	火花 (1)电气火花，如电线老损产生短路出现火花； (2)静电放电； (3)使用手机、传呼机等； (6)使用易产生火花的工具。
事故后果	1.物料跑损； 2.设备损坏； 3.人员伤亡； 4.停产造成经济损失； 5.造成环境污染。
预防措施	1. 对生产区经常进行检查，防止跑、冒、滴、露现象的发生。 2. 在厂区内或者厂界周围适当位置安装风向仪，用于观测准确风向。 3. 严禁火种。 4. 防雷、防静电。

2.2 应急小组

本公司在发生大气环境事件时，由公司应急小组进行应急处置。其中现场污染控制主要由各车间员工负责。

2.3 现场处置

2.3.1 火灾现场处置措施



(1) 发生火灾事件时，现场第一发现人应确认现场情况，若火势较小，则立刻使用就近的消防器材进行灭火；若判断一人无法扑灭火势时，则立刻向班长或车间主任报告。当班班长或车间主任接到事故信息后，应立即报告应急指挥中心，启动本预案。

(2) 应急领导小组接到通知后，立即赶赴现场进行应急处理。

(3) 现场救护组一部分人员佩戴护具、防护服，迅速进入现场，将现场中毒人员转移至安全地点，在专业医疗人员到达之前进行施救；另一部分人员进行警戒隔离，严格限制出入。

(4) 污染控制组到达现场后立刻使用消防器材灭火，将四周围未着火的可燃物料转移。消防队到达后，协同消防队实施灭火措施，火势无法控制时，及时撤离疏散所有人员。

(5) 环境监测组人员检测空气中的有毒有害物质浓度，并上报现场总指挥。根据现场风向等气象条件，确定警戒疏散范围，并发布有毒有害气体扩散警报。

(6) 若发生大面积火灾，应急领导小组立即联系消防等有关部门，对现场范围内的周边村社、医院、企业职工等人员进行疏散。

(7) 产生的消防废水和洗消水控制在厂区内，防止事故废水造成环境污染。

2.1.2 应急处置重点注意事项

(1) 应急处置要迅速，及时采取应急控制有毒气体扩散源头，控制总量。

(2) 信息通报要迅速，及时通知政府部门并协助做好周边企业职工、群众的疏散，减少人员伤亡，对疏散群众妥善安置，准备好场所、饮水和食物，并做好安抚，慎重发布灾情及相关新闻，维护社会稳定。

(3) 应急救援人员务必做好自身防护，如果救援人员未采取合理防护措施，容易引起救援人员的中毒、死亡。

(4) 对大气、水体、土壤开展监测，确定污染范围，指导环境应急处置行动，同时要定期进行后续检测，确保污染物浓度已经降到容许范围。

(5) 应急结束后，要确保疏散人员在环境质量达标情况下重返家园，派工作人员张贴告示、广播宣传，提醒疏散人员居室通风以及应注意的环保事项、防护措施。

2.4 应急监测

应急监测方案见表 2.4-1。

表 2.4-1 大气环境应急监测方案

项目	监测位置	监测项目	监测频次
----	------	------	------

大气	(1)事故地点下风向及距离较近的敏感点:当时风向下风向:3个;当时风向上风向:2个或1个; (2)附近环境空气敏感区各监测1个。	烟尘、CO、硫化氢、NO ₂ 、CH ₄	事故初期,采样1次/30min;随后根据空气中有害物浓度降低监测频率,按1h、2h等采样。
----	---	--	---

2.5 应急终止

符合下列条件后,即满足应急终止条件:

(1)有毒有害气体泄漏事件或火灾得到控制,污染扩散源已经消除,无继续扩散可能性。

(2)有毒有害气体泄漏所造成的危害已经被彻底消除,无继发可能。

(3)采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害,并使环境风险物质泄漏可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

应急终止程序如下:

①现场救援指挥部确认终止时机。

②现场救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令。

③应急状态终止后,应根据有关指示和实际情况,继续进行环境监测和评价工作。

④突发性环境污染事件应急处理工作结束后,应组织相关部门认真总结、分析、吸取事故教训,及时整改。

⑤组织各专业组对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、应急人员的素质和反应速度等作出评价,并提出应急预案修改意见。

⑥参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备,使之始终保持良好的技术状态。

2.6 后期处置

(1)对泄漏或火灾所产生的事故废水收集进入收集池,进厂内沼液储存池。

(2)对受污染区域、设备表面进行消毒去污,进行无害化处置。

(3)火灾产生的一氧化碳自然通风消散。

3 危险废物专项应急预案

3.1 适用范围

本预案适用于山东创源再生资源有限公司危险废物意外事故的响应:

(1)危险废物及其它有毒有害物品在生产、收集、运输、利用和最终处置过程中发生的爆炸、燃烧、泄漏、扬散等事故;

(2)影响饮用水源地水质安全的突发性危险废物污染事故;



(3) 其它突发性的危险废物污染事故。

3.2 危险废物的收集、处置情况

企业危险废物有熔炼工序扒渣(浮渣), 铝灰分离粗、中、细颗粒铝灰, 熔炼烟气除尘灰、铝灰分离系统除尘灰, 碱喷淋废水处理系统排泥, 以及废润滑油、车间清扫含铝金属尘、实验室废酸、实验室废碱等。其中熔炼工序扒渣(浮渣)送铝灰分离系统回收处理, 铝灰分离粗、中颗粒铝灰作为冷却剂加入到熔炼炉, 熔炼烟气除尘灰、铝灰分离系统除尘灰及细颗粒铝灰、碱喷淋废水处理系统排泥、废布袋、废润滑油、废油桶、车间清扫含铝金属尘、实验室废酸、实验室废碱委托有资质单位处置。

3.3 危险废物的主要事件情形及预防措施

1、存储过程中厂内发生危废混放、跑冒滴漏等事故

①危险废物存储过程中如果存储场所防雨、防渗、防腐等建设不符合要求, 有可能会造成危险废物泄漏到环境中, 造成环境污染。因此危险废物的贮存设施严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求, 防雨、防渗、防腐均需要满足相应的标准。

②若危险废物包装容器破损、老化, 管理人员疏忽, 危废成分无标志、误标, 对危险废物理化性质不了解而将废物盛装于不适合的容器内或将不相容的废物混合在一起, 均会造成危险废物跑冒滴漏、危废混放、污染环境等事故。

基于此, 企业产生的危废依托山东元旺电工科技有限公司废物暂存间, 废物暂存间满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求, 能够防腐、防渗、防雨、防潮、防水等。

2、危险废物发生非法处置等情形

若危险废物非法处置, 会导致危险事故或二次污染。为防止出现非法处置, 单位危险废物均须委托有资质单位处置, 并签订协议, 妥善处置。应接收单位要求需要配合的, 积极配合。接收固体废弃物的单位, 不按规定处置污染环境的, 要与接收处置单位及时沟通, 并及时上报上级生态环境部门。

3.4 应急响应

根据突发性危险废物事故发生的级别不同, 确定不同级别的现场负责人, 进行指挥应急救援和人员疏散安置等工作。

危险废物在收集及贮运过程中需按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求进行。



委托专业运输人员，运输过程中发生泄漏、抛洒的，运输人员发现情况后应及时处理控制，并对抛洒、泄漏的废物进行清理回收。情况严重时立即通知应急小组，及时赶赴现场，采取针对性措施。

委托有资质单位处置危险废物，并签订协议，妥善处置。应接收单位要求需要配合的，积极配合。接收固体废弃物的单位，不按规定处置污染环境的，要与接收处置单位及时沟通，并及时上报上级生态环境部门。

3.5 信息报送、处理与发布

1、危险废物污染事故报告时限和程序

危险废物责任单位和责任人以及负有监管责任的单位发现发生突发性危险废物事故后，应在1小时内向生态环境主管部门报告，并立即组织力量进行现场调查。

2、危险废物污染事故报告方式与内容

危险废物污染事故的报告方式分为初报、续报和处理结果报告三类。由应急指挥部及时向上级主管部门和政府部门报告。初报从发现事件后起1小时内上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

初报可用电话直接报告，主要内容包括：环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。初报应采用适当方式，避免在当地群众中造成不利影响。

续报可通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、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，参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

3、信息发布

在政府相关部门认可下，由应急指挥部及时发布准确、权威的信息，正确引导社会舆论。对于较为复杂的事件，可分阶段发布，先简要发布基本事实。对于一般性事件，主动配合新闻宣传部门；对灾害造成的直接经济损失数字的发布，应征求评估部门的意见。对影响重大的突发事件处理结果，根据需要及时发布。

3.6 现场清洁净化和环境恢复

(1) 现场人员和设备的清洁净化计划

在危险区上风处设立洗消站，对事故现场人员和防护设备进行洗消，防止污染物对



人员的伤害。事故得到控制后，在事故发生地设立警戒线，除清洁净化队员外，其它人严禁入内。清洁净化人员根据现场污染物的性质、事故现场的情况等因素，在专家的指导下，进入事故现场，快捷有效地对设备和现场进行清洁净化作业，净化作业结束后，经检测安全后方可进入。

（2）环境恢复计划

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

根据实际情况，对污染的区域进行隔离，组织专业人员，穿戴好防护服，配备空气呼吸器，可用化学处理法，把用于环境恢复的化学品水溶液装于消防车水罐，经消防泵加压后，通过水带、水枪以开花或喷雾水流喷洒，或者用活性炭、木屑等具有吸附能力的物质，吸附回收后转移处理，也可用喷射雾状水进行稀释降毒。并及时对污染环境进行跟踪监测。

3.7 应急终止

1、应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

（1）事件现场得到控制，事件条件已经消除；

（2）事件造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；

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

2、应急终止的程序

（1）现场救援指挥部确认终止时机，或事件责任单位提出，经现场救援指挥部批准；

（2）现场救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；

（3）应急状态终止后，继续进行环境监测和评价工作，直到其它补救措施无需继续进行为止。



三、现场处置方案

1、天然气泄露现场处置预案

事故风险分析	事故类型	天然气泄漏
	事故发生的区域、地点或装置	天然气管道
	可能发生时间、严重程度、影响范围	一年四季均有发生事故的可能，对环境空气产生不良影响
	事故前出现的征兆	天然气泄露装置报警；厂区员工发现中毒
应急小组	人员组成	组长：当班班长 成员：当班员工
	应急小组职责	组长职责： 1、负责参与制订现场应急处置方案； 组织指挥员工的现场处置； 做好现场资源调配工作； 2、做好事故扩大应急的准备（当现场事故扩大时立即向应急小组成员发出命令）
应急处置	事故应急处置程序	①现场发现人员立即向公司应急领导小组汇报事件现场的基本情况。 ②事件处置遇到困难无法完成时，由公司应急总指挥决定请求区消防队及相关单位救援。 ③事件报告要求事件信息准确完整、事件内容描述清晰；事件报告内容主要包括：事件发生时间、事件发生地点、事故性质、先期处理情况等。
	现场应急处置措施	(1) 发现人员确认泄漏地点或位置。 (2) 按报告程序报警。 (3) 应急组织指挥人员达到现场后，就泄漏情况做出判断，启动相应应急预案。 (4) 污染控制组佩戴好防护用具，查明泄漏部位和原因，及时切断漏源。(5) 现场救护组人员佩戴好防护用具，迅速组织同时组织救护中毒人员，重伤员应及时送往医院抢救。有人在建筑物内时，在保障自身安全的条件下搜救。 (6) 安全及后勤保障到达事故现场后，应迅速设立警戒线，向上风向疏散无关人员。 (7) 现场洗消时，消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风处灭火。灭火剂：雾状、二氧化碳、砂土。 (8) 当事件得到控制，事件调查组开展调查，查明原因，总结教训。
	现场应急联络	1、相关联络方式 报警：110 消防：119 急救：120 24h 值班电话：18860521751

	<p>2、报告要求与内容</p> <p>a事故发生的时间、地点</p> <p>b事故类型；事故（暂时状态，连续状态）</p> <p>c事故可能持续时间和影响范围</p> <p>d健康危害与必要的医疗措施</p> <p>e联系人电话和姓名</p>
<p>注意事项</p>	<p>1、注意正确佩戴个人防护用具。</p> <p>2、使用前应检查抢险救援器材，不得使用有缺陷或已失效的抢险救援器材。</p>



2、酸类（盐酸、硝酸、氢氟酸）泄露现场处置预案

事故风险分析	事故类型	酸类泄露
	事故发生的区域、地点或装置	储存区
	可能发生时间、严重程度、影响范围	一年四季均有发生事故的可能，对周围水体产生不良影响
	事故前出现的征兆	(1) 盐酸、硝酸发生泄漏；
应急小组	人员组成	组长：当班班长 成员：当班员工
	应急小组职责	组长职责： 1、负责参与制订现场应急处置方案； 组织指挥员工的现场处置； 做好现场资源调配工作； 2、做好事故扩大应急的准备（当现场事故扩大时立即向应急小组成员发出命令）
应急处置	事故应急处置程序	①现场发现人员立即向公司应急领导小组汇报事件现场的基本情况。 ②事件处置遇到困难无法完成时，由公司应急总指挥决定请求县消防队及相关单位救援。 ③事件报告要求事件信息准确完整、事件内容描述清晰；事件报告内容主要包括：事件发生时间、事件发生地点、事故性质、先期处理情况等。
	现场应急处置措施	(1) 将公司雨排水口截断，立即停止向外界排污；技术人员进入现场确认，查明原因后，并根据储存池故障严重程度在 5min 内向公司应急指挥中心报告，请求启动应急预案。 (2) 积极组织力量维修，污水排入收集池。 (3) 环境监测人员迅速赶到事故现场监测本公司沼液情况并详细记录好监测数据，以备应急领导小组参考。 (4) 若污水已经进入外部水体，应通知上级相关部门，启动相应环境突发事件应急预案。
	现场应急联络	1、相关联络方式 报警：110 消防：119 急救：120 24h 值班电话：18860521751； 2、报告要求与内容 a 事故发生的时间、地点 b 事故类型；事故（暂时状态，连续状态） c 事故可能持续时间和影响范围 d 健康危害与必要的医疗措施 e 联系人电话和姓名
	注意事项	1、注意正确佩戴个人防护用具。 2、使用前应检查抢险救援器材，不得使用有缺陷或已失效的抢险救援器材。



3、危险废物泄漏现场处置预案

事故风险分析	事故类型	危险废物泄漏
	事故发生的区域、地点或装置	废物暂存间
	可能发生时间、严重程度、影响范围	一年四季均有发生事故的可能
	事故前出现的征兆	操作不当
应急工作职责	应急小组	组长：当班班长 成员：在岗员工
	应急小组职责	组长职责： 1、负责参与制订现场应急处置方案； 2、组织指挥员工的现场处置； 3、做好现场资源调配工作； 4、做好事故扩大应急的准备（当现场事故扩大时立即向应急小组成员发出命令）
应急处置	事故应急处置程序	①现场发现人员立即向公司应急领导小组汇报事件现场的基本情况。 ②事件处置遇到困难无法完成时，由公司应急总指挥决定请求县消防队及相关单位救援。 ③事件报告要求事件信息准确完整、事件内容描述清晰；事件报告内容主要包括：事件发生时间、事件发生地点、事故性质、先期处理情况等。
	现场应急处置措施	(1) 现场工作者发现固体危废泄漏，确认泄漏情况。 (2) 按报告程序报警。 (3) 采用干清扫方式收集，重新装袋暂存。 (4) 当事件得到控制，事件调查组开展调查，查明原因，总结教训。
	现场应急联络	1、相关联络方式 报警：110 消防：119 急救：120 24h 值班电话：18860521751 2、报告要求与内容 a 事故发生的时间、地点 b 事故类型：事故（暂时状态，连续状态） c 事故可能持续时间和影响范围 d 健康危害与必要的医疗措施 e 联系人电话和姓名
注意事项	1、注意正确佩戴个人防护用具。 2、使用前应检查抢险救援器材，不得使用有缺陷或已失效的抢险救援器材。 3、人员救护，人员疏散时一定要把握风向。人员一定要在上风向救援；人员疏散一定要向上风向或偏风向进行。	



4、高温铝水泄露现场处置方案

事故风险分析	事故类型	铝水泄露
	事故发生的区域、地点或装置	生产区
	可能发生时间、严重程度、影响范围	一年四季均有发生事故的可能
	事故前出现的征兆	操作不当
应急工作职责	应急小组	组长：当班班长 成员：在岗员工
	应急小组职责	组长职责： 1、负责参与制订现场应急处置方案； 2、组织指挥员工的现场处置； 3、做好现场资源调配工作； 4、做好事故扩大应急的准备（当现场事故扩大时立即向应急小组成员发出命令）
应急处置	事故应急处置程序	①现场发现人员立即向公司应急领导小组汇报事件现场的基本情况。 ②事件处置遇到困难无法完成时，由公司应急总指挥决定请求县消防队及相关单位救援。 ③事件报告要求事件信息准确完整、事件内容描述清晰；事件报告内容主要包括：事件发生时间、事件发生地点、事故性质、先期处理情况等。
	现场应急处置措施	①现场工作者发现高温铝水泄漏，确认泄漏情况。 ②按报告程序报警。 ③疏散人员，采用消防沙等围堵高温铝水，防止进一步扩散。 ④当事件得到控制，事件调查组开展调查，查明原因，总结教训。
	现场应急联络	1、相关联络方式 报警：110 消防：119 急救：120 24h 值班电话：18860521751 2、报告要求与内容 a 事故发生的时间、地点 b 事故类型；事故（暂时状态，连续状态） c 事故可能持续时间和影响范围 d 健康危害与必要的医疗措施 c 联系人电话和姓名
	注意事项	1、注意正确佩戴个人防护用具。 2、使用前应检查抢险救援器材，不得使用有缺陷或已失效的抢险救援器材。 3、人员救护，人员疏散时一定要把握风向。人员一定要在上风向救援；人员疏散一定要向上风向或偏风向进行。



附件 2 突发环境事件信息上报表

事件名称				
初判事件等级				
发生事件			发生地点	
事件原因				
污染物质	名称		稳定性/危害性	
	允许极限	水中:	空气中:	土壤中:
	火灾/爆炸/泄漏涉及数量			
造成后果	人员死亡总数(人)		人员重伤数(人)	
	人员中毒数(人)		因污染死亡数(人)	
	需转移附近居民数(人)		预计经济损失(万元)	
涉及环境敏感点	饮用水源地(距离事发地: 公里; 影响人数: 人) 学校/医院/居民集中地等(涉及人数: 人) 自然保护区/风景名胜(等级: ; 距离: 公里) 基本农田保护区/生态功能保护区(等级: ; 距离: 公里) 其他			
污染扩散路线				
处置情况简介				
下步工作计划				
其他情况说明				



附件3 应急预案启动令

签发人		签发时间	年 月 日 时 分
传令人		传令时间	年 月 日 时 分
命令内容	(信息来源、事件现状、宣布处置措施)		
受令部门			
受令人		受令时间	年 月 日 时 分



附件 4 应急预案终止令

签发人		签发时间	年 月 日 时 分
传令人		传令时间	年 月 日 时 分
命令内容	(宣布突发环境事件应急救援工作基本结束，现场基本恢复，指挥部及应急小组撤离，相关部门做好后期恢复工作)		
受令部门			
受令人		受令时间	年 月 日 时 分



附件 5 企业内部应急联络通讯录

应急小组职能		负责人	手机号码
总指挥		乔洪权	18860577901
副总指挥		段作涛	18863089948
污染控制组	组长	孟杰	18854325159
	组员	高学利	18854325365
	组员	杨立涛	18860599230
现场救护组	组长	孙红星	18860515270
	组员	张九丽	19854303102
后勤保障组	组长	王青	18854325416
	组员	李如玲	18860515758
应急监测组	组长	于海涛	18860517568
	组员	王云田	18860521751
	组员	陈晓阳	18860517835
24 小时值班电话			18860521751



附件 6 外部应急有关单位联系方式

单位	联系电话
消防	119; 0543-96119
急救	120
报警	110
滨州市生态环境局惠民分局	12369; 0543-5335723
滨州市生态环境局	12369; 0543-3157206
惠民县应急管理局	12350; 0543-5318825
滨州市应急管理局	12350; 0543-3336275
惠民县人民医院	0543-5699999
惠民县人民政府	0543-5321321
胡集镇人民政府	0543-5640106
滨州市人民医院	0543-3199999
惠民县交通运输局	0543-5332365
亨通电能科技有限公司	15563058060

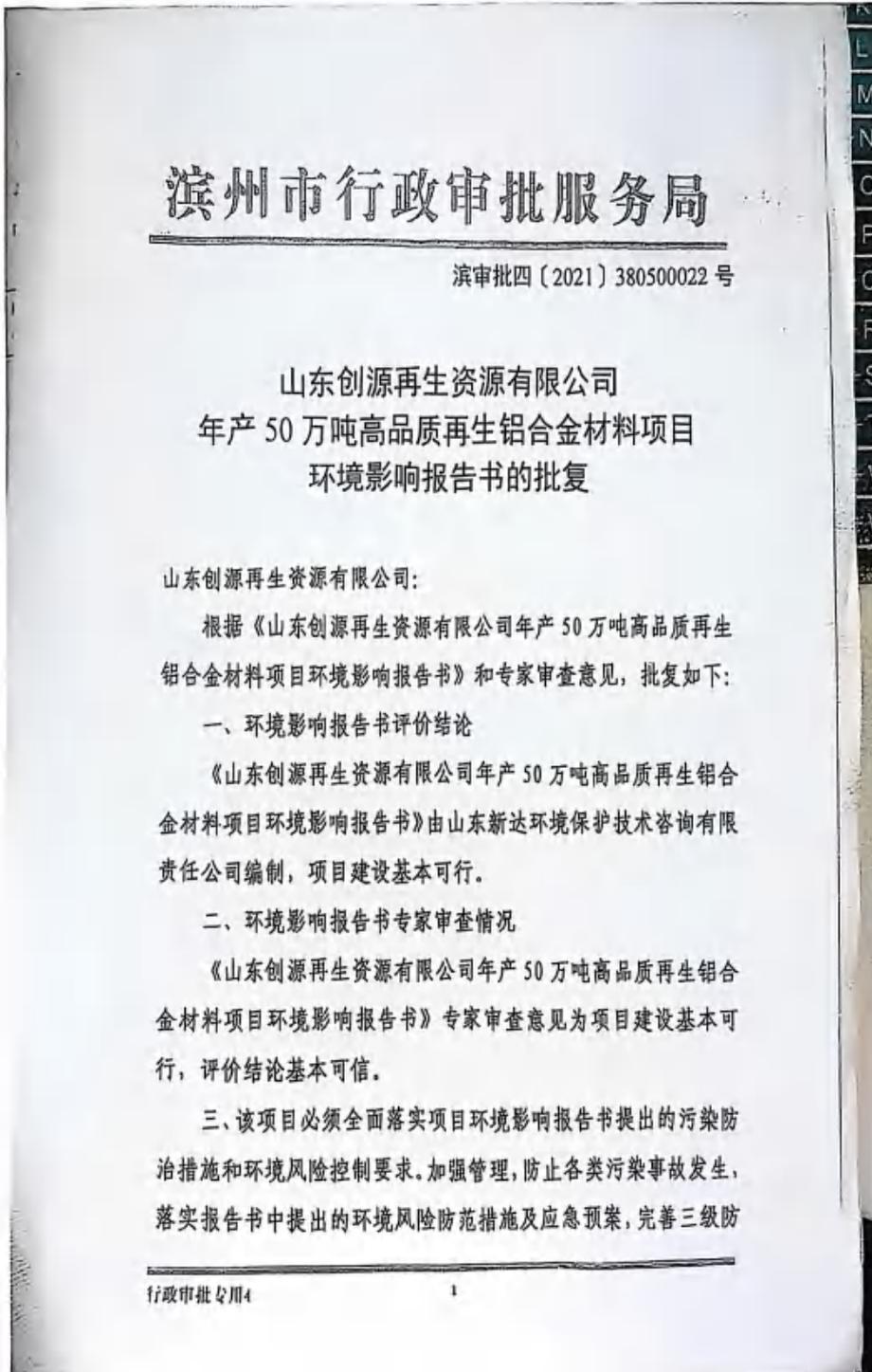


附件 7 2024 年度培训及演练计划

演练时间	参加人员	演练/培训内容
2024 年 9 月	全厂员工	物料泄漏专项演练
2024 年 10 月	全厂员工	消防和环境综合应急救援预案演练
2024 年 11 月	全厂员工	环境专项应急预案培训
2024 年 12 月	全厂员工	消防、救援知识培训



附件 8 现有环评批复



控体系，切实加强事故应急处理及防范能力，并定期演练。你公司须具有特征污染物独立应急监测能力，配备必要的应急设备。该项目环境风险防范措施、预警监测措施、应急处置措施和应急预案须落实到位。

四、该项目的环境影响报告书经批准后，如项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施等发生重大变动，你公司应当重新报批建设项目的环评文件，经批准后方可实施。项目建成后产生不符合经审批的环境影响评价文件的情形的，你公司应当组织环境影响的后评价，采取改进措施，并报我局备案。

五、本批复是对该项目环评文件的批复意见。项目涉及的经济综合管理、规划、建设、土地等其他事项，遵照有关部门的要求。



山东创源再生资源有限公司

环境风险评估报告

编制单位：山东创源再生资源有限公司

目 录

1 前言.....	2
2 总则.....	2
2.1 编制原则.....	2
2.2 编制依据.....	2
3 资料准备与环境风险识别.....	4
3.1 公司基本情况.....	4
3.2 周边环境风险受体.....	6
3.3 涉及环境风险物质和数量.....	7
2、产品方案.....	11
3.4 生产工艺.....	11
3.5 安全生产管理.....	14
4 现有环境风险防控与应急措施情况.....	14
4.1 火灾及爆炸风险防范措施.....	14
4.2 突发环境事件应急措施.....	14
4.3 现有应急物资与装备、救援队伍情况、应急措施.....	16
5 突发环境事件危害后果分析.....	17
5.1 风险情景分析.....	17
5.1.2 不可抗力风险分析.....	18
5.2 突发环境事件情景源强分析.....	18
5.2.1 天然气泄露引发火灾或爆炸事件.....	18
5.2.2 非正常工况.....	18
5.2.3 各种自然灾害、极端天气.....	18
6 现有环境风险防控和应急措施差距分析.....	19
6.1 环境风险管理制度.....	19
6.2 环境风险防控措施.....	19
6.3 环境应急资源.....	19
7 完善环境风险防控和应急措施的实施计划.....	20
8 企业突发环境事件风险等级.....	20
8.1 企业突发环境事件风险等级划分流程.....	20
8.2 突发大气环境事件风险分级.....	20
8.3 突发水环境事件风险分级.....	22
8.4 企业突发环境事件风险等级确定.....	23

- 附图： 附图 1 项目地理位置图
附图 2 项目平面布置图
附图 3 厂区应急物资分布图
附图 4 厂区疏散路线图
附图 5 周边环境风险受体图

1 前言

当前,我国已进入突发环境事件多发期和矛盾凸显期,环境问题已成为威胁人体健康、公共安全和社会稳定的重要因素之一。国务院高度重视环境风险防范与管理,2011年10月,发布了《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》(国发[2011]35号),明确提出了“有效防范环境风险和妥善处理突发环境事件,完善以预防为主的环境风险管理制度,严格落实企业环境安全主体责任”,国务院印发《国家环境保护“十三五”规划》,提出了“推进环境风险全过程管理,开展环境风险调查与评估”。为贯彻落实“十三五”环境风险防控任务,保障人民群众的身体健康和环境安全,规范企业突发环境事件风险评估行为,为企业提高环境风险防控能力提供切实指导,为环保部门根据企业环境风险等级实施分级差别化管理提供技术支持,环保部出台了《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)。

以掌握自身环境风险状况,明确环境风险防控措施,为后期的企业环境风险监管奠定基础,最终达到减少突发环境事件发生为目标,进行本次突发环境事件风险评估。同时本次突发环境事件风险评估有利于各地环保部门加强对高环境风险企业的针对性监督管理,提高管理效率,降低管理成本。

2 总则

2.1 编制原则

按照“以人为本”的宗旨,合理保障人民群众的身体健康和环境安全,严格规范企业突发环境事件风险评估行为,提高突发环境事件防控能力,全面落实企业环境风险防控主体,并遵循以下原则开展环境风险评估工作:(1)环境风险评估编制应体现科学性、规范性、客观性和真实性原则。(2)环境风险评估过程中应贯彻执行我国环保相关的法律法规、标准、政策,分析企业自身环境风险状况,明确环境风险防控措施。

环境风险评估的目的就是通过分析厂区运营期内可能发生的事故类型及其影响程度和范围。该项目具有一定的事故风险性,需要进行必要的环境事故风险分析,提出进一步降低事故风险措施,使得公司在生产正常运转的基础上,确保厂区外外的环境质量,确保职工及周边影响区内人群生物的健康和生命安全。

2.2 编制依据

2.2.1 法律法规、政策

(1)《中华人民共和国环境保护法》(修订后于2015年1月1日实施);



- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007.11.1 施行）；
- (3) 《中华人民共和国安全生产法》（2021 修正，2021.9.1 起施行）；
- (4) 《中华人民共和国消防法》（2021 修正，2021.4.29 起施行）；
- (5) 《危险化学品安全管理条例》（2013.12.7 修正）；
- (6) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011] 35 号）；
- (7) 《突发环境事件应急预案管理办法》（环境保护部第 34 号令）；
- (8) 《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）；
- (9) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号）；
- (10) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发[2010]113 号）；
- (11) 《山东省突发事件应对条例》；
- (12) 《国家危险废物名录》（2021 年版）；
- (13) 《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》（国办发〔2013〕 101 号）。

2.2.2 标准、技术规范

- (1) 《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）；
- (2) 《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）；
- (3) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- (4) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单；
- (5) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；
- (6) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；
- (7) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；
- (8) 《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2-2007）；
- (9) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2018）；
- (10) 《环境污染事故应急预案编制技术指南》（征求意见稿）；
- (11) 《突发环境事件应急预案编制导则（试行）》（企业事业单位版）；
- (12) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》；
- (13) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；
- (14) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）；
- (15) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；



(16) 《突发环境事件应急监测技术指南》(DB37/T3599-2019)。

2.2.3 其他

(1) 山东创源再生资源有限公司年产 50 万吨高品质再生铝合金材料项目环境影响评价报告书及批复；

(2) 山东创源再生资源有限公司提供的其他资料。

3 资料准备与环境风险识别

3.1 公司基本情况

3.1.1 公司概况

山东创源再生资源有限公司主要进行再生资源回收(除生产性废旧金属)；生产性废旧金属回收；金属废料和碎屑加工处理；再生资源加工；再生资源销售；金属结构制造；有色金属合金制造；有色金属合金销售；金属材料制造；有色金属压延加工；货物进出口，法人代表为孙红星，成立于 2020 年 4 月 1 日，山东创源再生资源有限公司位于山东省滨州市惠民县胡集镇兴胡路 66 号，占地面积 57801m²，现有员工 200 人。本公司现有“山东创源再生资源有限公司年产 50 万吨高品质再生铝合金材料项目”，该项目于 2021 年 6 月 29 日取得滨州市行政审批服务局批复(滨审批四[2021]3805000022 号)。该项目仍在建设中，未验收。

企业基本情况汇总详见表 3.1-1。

表 3.1-1 企业基本情况一览表

单位名称	山东创源再生资源有限公司		
统一社会信用代码	91371621MA3WJ6AX58	法人代表	孙红星
所在地	山东省滨州市惠民县胡集镇兴胡路 66 号		
中心纬度	N37° 21' 17"	中心经度	E117° 46' 21"
所属行业类别	C3216 铝冶炼	联系人	王云田
职工人数	200	占地面积	57801m ²

3.1.2 气象条件及水文地质情况

3.1.2.1 地理位置

惠民县位于山东省北部，黄河北岸。地理座标为东经 117°16'~117°49'，北纬 37°6'~37°36'。全县地形南窄北宽，略呈方形，东西宽 46.5 公里，南北长 51 公里。总面积为 1364 平方公里。惠民县处在京津唐和山东半岛两大发达经济区的交汇点上，属黄河三角洲腹部地区和环渤海经济开发圈。惠民县是连接华东、华北的交通枢纽，距济南国际机场 120 公里，距天津 240 公里。境内 220 国道及省级干线公路



纵横交错，交通运输四通八达。东临滨州港，北临黄骅港，境内建有三座黄河浮桥，到北京以及天津、青岛城市均可当日往返。

3.1.2.2 地形地貌

惠民县地处鲁北平原，黄河下游，地势平坦，境内全部由黄河泥沙淤积成的平原，海拔 8-20.7 米。县境平均地面高程 12.8 米，标高范围 8~20 米，地面坡度 1/5000—1/7000。大致地势呈西南高东北低，由于黄河多次决口、改道和起端自然因素的影响，使境内逐渐形成了微斜平地、河滩平地、决口扇形地、沙质垄岗、浅平洼地、河滩高地、背河槽状洼地六种微地貌。全县分布最广、面积最大的是微斜平地，占县境面积的 64%。

3.1.2.3 地质

惠民县为第四系地层覆盖，无基岩出露。沉积地层分布广泛，产状平缓，有惠民凹陷和高青凸起，未见断裂构造。县境内分为 3 个土类，5 个亚类，9 个土属，69 个土种。风沙土土类面积 4605 亩，占土地总面积的 0.28%，土壤养分低，易风蚀；潮土类面积 153.75 万亩，占土地总面积的 94.87%；盐碱土土类面积 7.84 万亩，占土地总面积的 4.85%，其表层和土体中含有较多的可溶性盐，对作物有较大危害。

3.1.2.4 气候

惠民县位于北温带，东近渤海，属暖温带半湿润大陆型季风气候。受海洋影响，春季多风干燥，夏季湿热多雨，秋季天高气爽，冬季长而干寒，四季分明，光照充足。年平均气温 13.3℃。一月份平均气温-2.8℃。极端最低气温-22.4℃。七月份平均气温 27.4℃。极端最高气温 42.2℃，年平均无霜期 184 天，年均光照 2571.5 小时。作物生长期年平均 238.9 天，年日平均气温在 0℃ 以上的持续时期为 276.8 天。年平均降水量为 536.5 毫米，年最大降水量 1013 毫米（1964 年），最小降水量为 339 毫米（1965 年）。平均气压为 1015.6 百帕，平均蒸发量为 1881.8 毫米。少雨年份不足一季作物正常生长对水份的要求。

3.1.2.5 水文

县境内现有五条自然河流过境，分别是黄河、徒骇河、沙河、土马河。黄河由西向东，流经县境南缘 46.28 公里，为县内主要灌溉水源。徒骇河由西向东，流经县境南部 45.2 公里，流域面积 460.5 平方公里，水量充足，水质良好，系县内排洪、灌溉的主要河道。沙河由西向东，流经县境北部 41.5 公里，是县内主要排洪河道，



流域面积 562.3 平方公里。土马河自西部入境后为南北走向，流长 15.2 公里汇入沙河，流域面积 232 平方公里。

3.1.2.6 植被及生物多样性

惠民县人工植被 145.5 万亩，占总面积的 70.45%；自然植被 58.5 万亩，占总面积的 28.48%。覆盖在潮土、盐化潮土、沙质潮土上的主要是栽培植物和少量野生植物；覆盖在白潮盐土上的主要是野生耐盐植物。

优越的地理位置和气候条件，形成了丰富的野生资源，植物资源中有木本植物如：乔木类杨、柳，灌木有石榴、酸枣等，共计 38 科，122 种；草本植物除小麦、玉米等农作物外，还有野生草本植物 47 科，200 余种；真菌类植物有 28 科 150 种。动物资源主要有：兽类如狐狸、獾、野兔、刺猬等 10 科 20 种，禽类有池鹭、大雁、黄斑苇鸭等 28 科 60 种，虫蛇类有螳螂、蝗虫、蝉、蜈蚣等 600 多种，水族类约 100 种。

3.1.2.7 地震烈度

根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015）确定，该区地震动峰值加速度为 0.05g，相对应的地震基本烈度为 VI 度。

3.2 周边环境风险受体

环境风险受体分为大气环境风险受体、土壤环境风险受体、水环境风险受体，大气环境风险受体主要包括居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公、企业等主要功能区的人群、保护单位、植被等，按人口数量进行指标量化；土壤环境风险受体主要为企业周围的居住、商业用地等区域；水环境风险受体主要为附近河流，可按其脆弱性和敏感性进行划分，企业周边环境风险受体见表 3.2-1。



表 3.2-1 企业周边环境风险受体一览表

名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
梨花王村	117.740202E	37.350381N	居民区	环境空气	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级	WSW	2590
张坊村	117.704317E	37.346711N	居民区	环境空气		WSW	2680
王福安村	117.747097E	37.339158N	居民区	环境空气		SW	2860
贾家庙村	117.750434E	37.343718N	居民区	华景空气		WSW	2300
镇东李村	117.747119E	37.335618N	居民区	环境空气		SSW	2800
郭家村	117.750230E	37.334545N	居民区	环境空气		SSW	2910
成官社区	117.754650E	37.337356N	居民区	环境空气		SSW	2340
王肖村	117.756034E	37.352172N	居民区	环境空气		WSW	1210
菜园张村	117.570734E	37.352044N	居民区	环境空气		WSW	1712
刘店村	117.770572E	37.331863N	居民区	环境空气		S	2600
王店村	117.775550E	37.330919N	居民区	环境空气		S	2650
徐家村	117.794304E	37.340317N	居民区	环境空气		SE	2400
许家村	117.788725E	37.340059N	居民区	环境空气		SE	2510
后戴村	117.800269E	37.352462N	居民区	环境空气		ESE	2510
大马村	117.774349E	37.371143N	居民区	环境空气		N	1100
西齐村	117.756624E	37.369715N	居民区	环境空气		NW	1400
路家村	117.753009E	37.366120N	居民区	环境空气	NW	1500	
胡集镇中学	117.753309E	37.367300N	学校	环境空气	NW	1780	
徒骇河				地表水	IV类	NNW	4900
厂区下游村庄地下水及沼液消纳地附近村庄地下水				地下水	III类	/	/
厂界周边 200m				声环境	3类	/	/
配套沼液消纳地附近土壤环境				土壤	农用地土壤“其他”	/	/

3.3 涉及环境风险物质和数量

企业原辅材料使用情况见表 3.3-1。

表 3.3-1 原辅材料消耗情况一览表

序号	原辅材料名称	单位	实际年用量	备注
1	铝型材	吨/年	45 万	/
2	铝水	吨/年	5 万	/
3	镁锭	吨/年	3000	/
4	铜锭	吨/年	450	/
5	天然气	万立方/年	5500	管道运输, 厂区不储存

6	硅	吨/年	1600	/
7	精炼剂	吨/年	500	/
8	氩气	立方米/年	75000	/
9	片碱	吨/年	7	/
10	活性炭	吨/年	1098	/
11	盐酸	吨/年	0.64	实验室检测使用
12	硝酸	吨/年	0.4	实验室检测使用
13	氢氟酸	吨/年	0.06	实验室检测使用

根据《企业突发环境事件风险分级方法（HJ941-2018）附录A，企业原辅材料中涉及的风险物质为盐酸、硝酸、氢氟酸（第三部分 有毒液态物质）、片碱（氢氧化钠）（第八部分 其他类物质及污染物）和天然气（主要成分为甲烷）（第二部分 易燃易爆气态物质）。

甲烷、过氧乙酸理化性质及危险特性见表 3.3-2。

表 3.3-2 (a) 片碱理化性质及危险特性一览表

分子式	NaOH	外观与性状	白色结晶性粉末
分子量	40.00	闪点	176℃
熔点	318.4℃	溶解性	易溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙酮、乙醚。
密度	相对密度(水=1) 2.13	稳定性	稳定
化学性质	氢氧化钠对纤维、皮肤、玻璃、陶瓷等有腐蚀作用，溶解或浓溶液稀释时会放出热量；与无机酸发生中和反应也能产生大量热，生成相应的盐类。		
用途	用于配置酸雾吸收塔喷淋介质溶液，中和 pH 低的废液。		
毒理性	对皮肤和眼睛有腐蚀作用。遇水溶解并释放大量热，眼睛接触后引起严重灼伤。		

表 3.3-2 (b) 盐酸理化性质及危险特性一览表

标识	中文名：氯化氢、氢氯酸		危险性描述：R34；R37
	英文名：hydrochloric acid		UN 编号：1789
	分子式：HCl	分子量：36.46	
理化性质	外观与形状：无色至淡黄色清澈液体。		
	熔点(℃)：-27.32 (38%溶液)	相对密度(水=1)：1:1.18 (38%溶液)	
	沸点(℃)：48 (38%溶液)	闪点：不可燃	
	溶解性：易溶于水。		
毒性及健康危害	侵入途径：	吸入、食入、以皮吸收。	
	健康危害	浓盐酸（发烟盐酸）会挥发出酸雾。盐酸本身和酸雾都会腐蚀人体组织，可能会不可逆地损伤呼吸器官、眼部、皮肤和胃肠等。在将盐酸与氧化剂（例如漂白剂次氯酸钠或高锰酸钾等）混合时，会产生有毒气体氯气。	
	急救方法	皮肤接触：用大量流动清水冲洗至少 15 分钟，就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15	



	<p>分钟。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道畅通。如呼吸困难，给输氧。如停止呼吸，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入：误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。</p>
	<p>危险特性：能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。遇氰化物能产生剧毒的氰化氢气体。与碱发生中和反应，并放出大量的热。具有较强的腐蚀性。</p>
泄露处理	<p>应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。</p> <p>小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，清水稀释后放入废水系统。</p> <p>大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>

表 3.3-2 (c) 硝酸理化性质及危险特性一览表

标识	中文名：硝酸		危险性描述：R8；R35
	英文名：Nitric acid		UN 编号：2031
	分子式：HNO ₃	分子量：63.01	
理化性质	外观与形状：纯硝酸为无色液体。		
	熔点（℃）：-42	相对密度（水=1）：1.15	
	沸点（℃）：83	闪点：不可燃	
	溶解性：与水互溶。		
毒性及健康危害	侵入途径：	吸入、食入、以皮吸收。	
	健康危害	硝酸不论浓稀溶液都有氧化性和腐蚀性，因此对人很危险，仅溅到皮肤上也会引起严重烧伤。皮肤接触硝酸后会慢慢变黄，最后变黄的表皮会起皮脱落（硝酸和蛋白质接触后，会导致黄蛋白反应而变性）。此外，浓硝酸需以深色玻璃瓶盛装，避免受到光照反应释出有毒的 NO ₂ 。	
	急救方法	<p>皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗 20~30 分钟。如有不适感，就医。</p> <p>眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 10~15 分钟。如有不适感，就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。</p> <p>食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医</p>	
	<p>运输方法：密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂、碱类、醇类、碱金属接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时，应把酸加入水中，避免沸腾和飞溅。</p>		
	泄露处理	<p>应急处理：根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防酸碱服。作业时使用的设备应接地。穿上适当的防护服前严禁</p>	



	<p>接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。喷雾状水抑制蒸气或改变蒸气云流向，避免水流接触泄漏物。勿使水进入包装容器内。小量泄漏：用干燥的砂土或其他不燃材料覆盖泄漏物。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用飞尘或石灰粉吸收大量液体。用农用石灰（CaO）、碎石灰石（CaCO₃）或碳酸氢钠（NaHCO₃）中和。用抗溶性泡沫覆盖，减少蒸发。用耐腐蚀泵转移至槽车或专用收集器内。</p>
--	---

表 3.3-2 (d) 氢氟酸理化性质及危险特性一览表

标识	中文名：氟氢酸、氟化氢溶液、化骨水		危险性描述：R26；R35	
	英文名：Hydrofluoric Acid			
	分子式：HF		分子量：20.00	
理化性质	外观与形状：无色透明至淡黄色冒烟。			
	熔点（℃）：-83.3		相对密度（水=1）：1:1.15	
	沸点（℃）：19.54		闪点：112.2	
	溶解性：易溶于水、乙醇，微溶于乙醚。			
毒性及健康危害	侵入途径：	吸入、食入、以皮吸收。		
	健康危害	对皮肤有强烈的腐蚀作用。灼伤初期皮肤潮红、干燥，创面苍白，坏死，继而呈紫黑色或灰黑色。深部灼伤或处理不当时，可形成难以愈合的深溃疡，损及骨髓和骨质。本品灼伤疼痛剧烈。眼接触高浓度本品可引起角膜穿孔。接触其蒸气，可发生支气管炎、肺炎等。慢性影响：眼和上呼吸道刺激症状，或有鼻蛆，嗅觉减退。可有牙齿酸蚀症。骨髓 X 线异常与工业性氟病少见。		
	急救方法	<p>皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗 20~30 分钟。如有不适感，就医。</p> <p>眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 10~15 分钟。如有不适感，就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。</p> <p>食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医</p>		
	储存方法：	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 85%。保持容器密封。应与碱类、活性金属粉末、玻璃制品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
	泄露处理	<p>应急处理：泄漏：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄露：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄露：构筑围堤或挖坑收容；用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>		

表 3.3-2 (e) 甲烷理化性质及危险特性一览表

标识	中文名：甲烷	英文名：methane	分子式：CH ₄	分子量：16.04
	危险性类别：第 2.1 类易燃气体		CAS 号：74-82-8	
理	外观与性状：无色无臭气体		溶解性：微溶于水，溶于醇、乙醚	



	饱和蒸气压(KPa): 53.32(-168.8°C)	燃烧热(KJ/mol): 889.5
	临界温度(°C): 82.6	熔点(°C): -182.5
	临界压力(MPa): 4.59	沸点(°C): -161.5
	相对密度(水=1): 0.42kg/m ³ (-164°C) (空气=1): 0.55kg/m ³	
燃烧爆炸危险性	燃烧性: 易燃	引燃温度(°C): 538
	闪点(°C): -188	爆炸上下限(%): 5.3/15
	危险特性: 易燃, 与空气混合形成爆炸性混合物, 遇热源、明火有燃烧爆炸危险。与五氧化溴、氟气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氧化氧及其它强氧化剂接触剧烈反应。	
	消防措施: 切断气源。若不能立即切断气源, 不允许熄灭正在燃烧的气体。喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。	
	灭火剂: 雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。	
健康危害	健康危害: 甲烷对人基本无毒, 但浓度过高时, 使空气中氧含量明显降低, 使人窒息。当空气中甲烷达 25%~30%时, 可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速、共济失调。若不及时脱离, 可致窒息死亡。皮肤接触液化本品, 可致冻伤。	
	急性毒性: LD ₅₀ 无资料 LC ₅₀ 无资料	
防护措施	呼吸系统防护: 一般不需要特殊防护, 建议特殊情况下, 佩带自吸过滤式防毒面具(半面罩)。	
	眼睛防护: 一般不需要特别防护, 高浓度接触时可戴安全防护眼镜。	
	身体防护: 穿防静电工作服。	
	手防护: 戴一般作业防护手套。	
	其它: 工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业, 须有人监护。	
泄漏应急	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。合理通风, 加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能, 将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。也可以将漏气的容器移至空旷处, 注意通风。漏气容器要妥善处理, 修复、检验后再用。	
急救措施	皮肤接触: 若有冻伤, 就医治疗。	
	吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。	

2、产品方案

项目经济技术参数具体见表 3.3-3。

表 3.3-3 项目项目经济技术参数一览表

序号	项目	单位	数值	备注
1	生产规模	万吨	50	
2	总投资	万元	39200	
3	环保投资	万元	960	
4	占地面积	亩	57801	
5	劳动定员	人	200	/
6	年工作日数	天	300	/

3.4 生产工艺



3.4.1 项目主要设备

主要生产设备见表 3.4-1。

表 3.4-1 主要设备一览表

序号	名称	单位	数量	备注
1	叉车	台	10	
2	行车	台	16	
3	倾动炉	台	10	
4	双室炉	台	4	
5	铸造机	台	5	
6	锯切机	台	5	
7	空气储罐	个	8	
8	氩气储罐	个	2	
9	余热锅炉	套	1	
10	蒸汽发电机	套	1	
11	循环水站	座	1	
12	搓灰机	台	4	
13	布袋除尘器	个	3	

3.4.2 工艺流程简述

工艺简述：

项目采用预处理、熔化、精炼的工艺，以原铝水、废原铝料、废铝杂料为原料，经原料预处理(预检定牌号、拆解破碎、气流分选、磁选、涡电流分选、手工分选)→装炉熔化(熔化、扒渣、成分分析调整)→精炼(精炼、除渣、静置保温)→在线除气及过滤→结晶成型→检验计量→锯切→均质→包装入库等工序，达到年产 50 万吨再生铝合金的生产规模，其中铝锭产品不经过锯切、均质工序。

工艺流程见下图 3.4-1。



企业一般工业固废有预处理分选废物(金属类、非金属类)、预处理除尘器除尘灰、废过滤板、检验不合格品、废保温砖、锯棒废铝屑及棒头棒尾、废玻璃纤维滤芯等其中预处理分选废物(金属类、非金属类)、废保温砖、废玻璃纤维滤芯外售综合利用废过滤板由生产厂家回收利用,检验不合格品、锯棒废铝屑及棒头棒尾返回熔炼炉利用预处理除尘器除尘灰委托环卫部门处置。

企业危险废物有熔炼工序扒渣(浮渣),铝灰分离粕、中、细颗粒铝灰,熔炼烟气除尘灰、铝灰分离系统除尘灰,碱喷淋废水处理系统排泥,以及废润滑油、车间清扫含铝金属尘、实验室废酸、实验室废碱等。其中熔炼工序扒渣(浮渣)送铝灰分离系统回收处理,铝灰分离粗、中颗粒铝灰作为冷却剂加入到熔炼炉,熔炼烟气除尘灰、铝灰分离系统除尘灰及细颗粒铝灰、碱喷淋废水处理系统排泥、废布袋、废润滑油、废油桶、车间清扫含铝金属尘、实验室废酸、实验室废碱委托有资质单位处置。

3.5 安全生产管理

本企业劳动定员为 200 人,公司实行总经理负责制,下设安全生产部,专门负责厂区安全及环保事宜。专职安全环保管理人员,具体负责公司日常的安全环保管理、检查,事故隐患整改、安全教育组织培训,在一定程度上降低了事故发生的可能性。

4 现有环境风险防控与应急措施情况

4.1 火灾及爆炸风险防范措施

本项目在生产区等场所配备手提式灭火器。

定期检查供电系统,防止电线老损等产生短路,引发火灾。

4.2 突发环境事件应急措施

4.2.1 火灾应急措施

- (1) 确认起火地点或位置;
- (2) 按报告程序报警;
- (3) 就地使用现场与附近灭火器扑救;
- (4) 转移重要物资、资料或易燃、可燃物资,保持消防救援通道畅通;
- (5) 如有人在建筑物内时,须在安全的条件下组织搜救或通知消防人员搜救,遇有受伤,应及时抢救伤员;
- (6) 火势较小时,就地使用灭火器器材灭火,当班人员可集中周边移动灭火器



协同扑救：

(7) 火势威胁工艺设备、管线和建筑物时，抢险救援组组织人员采取冷却降温的措施，启动就近灭火系统，敷设水带、消防水枪，实施灭火措施；

(8) 利用消防水带对现场环境、设备进行冲洗时，抢险救援人员应站在上风向处，避免洗消时喷溅到身上；

(9) 现场洗消时，对现场应急救援人员等接触有毒有害物质的人员进行清洁洗消，对防化衣应进行清洁洗消处理；

(10) 遇火势无法控制，及时疏散撤离所有人员。

4.2.2 水环境事件应急措施

水体环境污染事件处置流程如下：

1) 现场人员及时向公司领导报告事件信息，关闭雨水排放口，启动三级防控措施。

2) 指挥部成员及各专业救援抢险队迅速赶到事件现场，根据指挥部的指令执行应急救援的职责。

3) 污染控制组人员佩戴好防护用具，迅速组织查明有害液体流失的部位和原因，组织采取切断泄漏源，避免污染大范围扩散。

4) 应急监测组相关监测人员到达现场后，要根据废水排放走向跟踪监测受污染水体的污染状况，及时将情况汇报指挥部。

5) 当局势难以控制或者力量不足需救援时，由现场总指挥决定向外报警求援。

此外，水体污染事故处置时注意事项还包括：

1) 对泄漏的应急处置，应注意根据其所含化学物质危险特性，采取吸附处置措施。

2) 现场人员配戴相应有效的防护器具，使用防爆抢险、回收设备、器具。

3) 有影响邻近企业时，后勤保障组及时通知其进行疏散。

4) 需要时，向邻近企业请求设备、器材和技术支援。

5) 必要时，向政府有关部门报告并请求增援。

6) 现场清理泄漏物料时，将冲洗的污水排入收集池；清理时可咨询有关专家，决定安全和最佳方法后进行，必要时由具备资质的清洗机构清洗。

4.2.3 非正常工况

1、开停工、检修



扩散途径：大气、地表、管道。

风险防控：严格按照开停工及检修操作规程操作。

应急措施：按该公司突发环境事件应急预案行动。

应急资源：灭火器等消防器材。岗位操作工培训相关应急知识、技能。

4.3 现有应急物资与装备、救援队伍情况、应急措施

4.3.1 现有应急物资与装备

现有应急物资与装备详见表 4.3-1。

表 4.3-1 应急设施、器材及防护用品一览表

序号	产品名称	型号	数量	单位	场所
1	消防栓	室内	20	个	车间
2	灭火器	MFZ/ABC8	40	个	车间
3	灭火器	MFTZ/ABC35	5	个	车间
4	消防沙	黄沙	5	斗	车间
5	消防桶	通用	5	个	车间
6	消防铲	通用	5	个	车间
7	轴流风机	救援用	1	个	消防站
8	空气呼吸器	RHZK6.8/30	2	个	消防站
9	防火服	大号	10	套	消防站
10	消防沙袋	标准	100	个	消防站
11	急救箱	标准	1	个	消防站
12	应急水泵	WQ-16-25-2.2	2	个	消防站

4.3.2 救援队伍情况

全厂总职工 200 人，救援队伍各小组人员名单及联系电话见表 4.3-2。

表 4.3-2 各小组人员名单及联系电话一览表

应急小组职能		负责人	手机号码
总指挥		乔洪权	18860577901
副总指挥		段作涛	18863089948
污染控制组	组长	孟杰	18854325159



	组员	高学利	18854325365
	组员	杨立涛	18860599230
现场救护组	组长	孙红星	18860515270
	组员	张九丽	19854303102
后勤保障组	组长	王青	18854325416
	组员	李如玲	18860515758
应急监测组	组长	于海涛	18860517568
	组员	王云田	18860521751
	组员	陈晓阳	18860517835
24 小时值班电话			18860521751

4.3.3 外部救援

外部救援电话见表 4.3-3。

表 4.3-3 外部救援电话一览表

单位	联系电话
消防	119; 0543-96119
急救	120
报警	110
滨州市生态环境局惠民分局	12369; 0543-5335723
滨州市生态环境局	12369; 0543-3157206
惠民县应急管理局	12350; 0543-5318825
滨州市应急管理局	12350; 0543-3336275
惠民县人民医院	0543-5699999
惠民县人民政府	0543-5321321
胡集镇人民政府	0543-5640106
滨州市人民医院	0543-3199999
惠民县交通运输局	0543-5332365
亨通电能科技有限公司	15563058060

5 突发环境事件危害后果分析

5.1 风险情景分析

5.1.1 人员管理风险分析

- 1、员工环境安全防范意识淡薄。
- 2、作业人员在生产过程中，若未严格按照操作规程进行引发处理设备处理异常，可引发不必要的环境污染事件发生。
- 3、维修维护不及时，致使到达使用时限的仪器仪表及设施超期运行。
- 4、未扎实开展应急培训及演练工作，致使员工缺乏自我保护能力和现场处置

能力。

5.1.2 不可抗力风险分析

(1) 汛期主要集中在7、8月份，厂区完善雨污分流设施，建设事故废水（含雨水）收集设施，确保事故状态下有足够容量的收集能力。

(2) 雷电多集中在汛期，应采取合理的防雷措施。

(3) 本区域地震烈度为6级，风险性小。

5.2 突发环境事件情景源强分析

该公司厂区突发环境事件大致为天然气泄露引发火灾或爆炸事件；非正常工况导致的环境污染事件；各种自然灾害、极端天气。

5.2.1 天然气泄露引发火灾或爆炸事件

扩散途径：次生有毒有害气体及挥发物料通过大气扩散；物料及消防水通过地表、管道扩散。

风险防控：消防设施齐全。地面硬化，厂区设三级防控措施，使泄漏物料控制在厂区内。现场设置监控设施。工人对设备、管线定期检查，可及时预警。

应急措施：按该公司突发环境事件应急预案行动。

应急资源：灭火器等消防器材；岗位操作工培训相关应急知识、技能。

5.2.2 非正常工况

(1) 开停工、检修

扩散途径：大气、地表、管道。

风险防控：严格按照开停工及检修操作规程操作。

应急措施：按该公司突发环境事件应急预案行动。

应急资源：灭火器等消防器材；现场可燃气体报警仪等装备；岗位操作工培训相关应急知识、技能。

(2) 环境风险防控设施失灵

扩散途径：通过厂区内雨水管道流至厂外。

风险防控：工人对切断阀门定期检查，发现失灵、损坏及时检修。

应急措施：按该公司突发环境事件应急预案行动。

应急资源：灭火器等消防器材；岗位操作工培训相关应急知识、技能。

5.2.3 各种自然灾害、极端天气

扩散途径：大气、地表、管道。



风险防控：通过天气预报及时预警。做好防汛、防雷工作，定期检查

防雷设施：建筑符合抗震等级。高温、酷寒天气做好设备降温或保温工作。

应急措施：按该公司突发环境事件应急预案行动。

应急资源：建立预警机制。

6 现有环境风险防控和应急措施差距分析

6.1 环境风险管理制度

1、该厂针对厂内环境风险单元编制了《突发环境事件综合应急预案》，建立了环境风险防控和应急措施制度，明确了环境风险防控重点岗位的责任机构，该应急预案将与该风险评估报告一同备案。

2、该厂应急预案体系中，应急救援组织机构中污染处置组做好事件报警、通报及处置工作；向周边企业、村落提供本单位有关危险物质特性、应急措施、救援知识等；后勤保障组根据现场情况判断是否需要人员紧急疏散和抢救物资，如需紧急疏散须及时规定疏散路线和疏散路口；并及时协助厂内员工和周围人员及居民的紧急疏散工作。

3、定期对职工开展环境风险和应急宣传和管理培训和培训。在厂区内张贴应急救援机构和人员、风险物质危险特性、急救措施、风险事故内部疏散路线等标识牌。环境风险防控重点岗位的责任人已明确，已制定定期巡检和维护责任制度。

6.2 环境风险防控措施

1、废气处理设施运行正常，能有效控制废气对大气的影响；

2、本公司水环境预防与控制体系划分为三级，分别为：

(1) 一级预防与防控体系

利用厂区的排水渠作为一级防控措施，主要导流泄露的初期雨水、消防污水。

(2) 二级预防与防控体系

厂区南侧的循环水池作为二级防控措施，用于事故情况下储存污水。

(3) 三级预防与防控体系

在雨排口增加切换阀门和引入事故水池的管线作为三级防控措施，防控溢流至雨水系统的污水进入外环境。

6.3 环境应急资源

1、已经配备了必要的应急物资和应急设备；

2、公司已设置了应急救援队伍；



3、外部救援机构均为政府职能部门或服务性机构，一旦发生突发环境事件，通过信息传递需要实施外部救援时，相关部门本着“以人为本，快速响应”的原则，有责任和义务对本公司进行应急救援。

7 完善环境风险防控和应急措施的实施计划

企业环境风险防控和应急措施的实施计划见表 7.1-1。

表 7.1-1 环境风险防控和应急措施的实施计划

整改期限	实施计划	责任人	完成时限
短期	环境应急体系 明确环境风险防控重点岗位的责任机构，落实到人，开展定期巡检和维护工作。	徐可	3 个月内
中期	环境应急资源 与其他单位、组织签订应急救援协议、互救协议；定期开展突发环境应急预案培训工作		6 个月内
远期	环境应急资源 完善补充应急监测设备及定期开展应急预案演练工作		6 个月以上

8 企业突发环境事件风险等级

8.1 企业突发环境事件风险等级划分流程

企业突发环境事件风险等级划分流程见图 8.1-1。

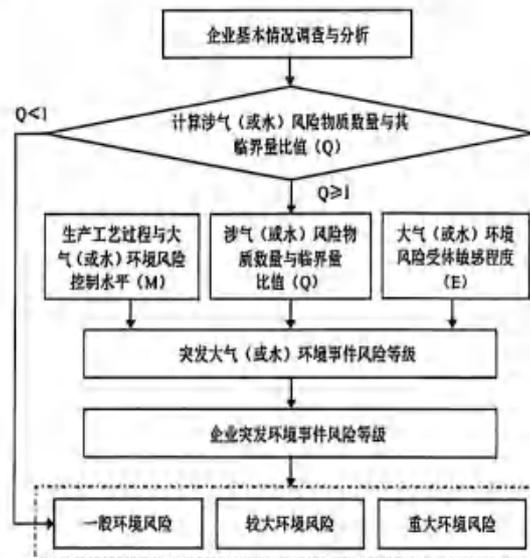


图 8.1-1 企业突发环境事件风险等级划分流程图

8.2 突发大气环境事件风险分级

8.2.1 涉及气风险物质数量与临界量比值 (Q)

涉气风险物质包括附录 A 中的第一、第二、第三、第四、第六部分全部风险物质以及第八部分中除 $\text{NH}_3\text{-N}$ 浓度 $\geq 2000\text{mg/L}$ 的废液、 COD_Cr 浓度 $\geq 10000\text{mg/L}$ 的



有机废液之外的气态和可挥发造成突发大气环境事件的固态、液态风险物质。

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

(1) 当企业只涉及一种风险物质时，该物质的数量与其临界量比值，即为 Q。

(2) 当企业存在多种风险物质时，则按式 (1) 计算：

$$Q = \frac{w_1}{W_1} + \frac{w_2}{W_2} + \dots + \frac{w_n}{W_n}$$

式中： w_1, w_2, \dots, w_n ——每种风险物质的存在量，t；

W_1, W_2, \dots, W_n ——每种风险物质的临界量，t。

按照数值大小，将 Q 划分为 4 个水平：

(1) $Q < 1$ ，以 Q0 表示，企业直接评为一般环境风险等级；

(2) $1 \leq Q < 10$ ，以 Q1 表示；

(3) $10 \leq Q < 100$ ，以 Q2 表示；

(4) $Q \geq 100$ ，以 Q3 表示。

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)中附录 A “突发环境事件风险物质及临界量清单”，企业涉气风险物质为盐酸、硝酸、氢氟酸（第三部分有毒液态物质）、片碱（氢氧化钠）（第八部分其他类物质及污染物）和天然气（主要成分为甲烷）（第二部分易燃易爆气态物质）。

项目厂区内未设置天然气储存装置，天然气为管道运输，厂区内最大存量为 0.2t，盐酸、硝酸、氢氟酸均为实验室使用，使用量分别为 0.64t/a、0.4t/a、0.06t/a，厂区最大储存量均为 0.01t，片碱年使用量为 7t，厂区最大储存量为 0.5t。

企业涉气风险物质存储量与临界量比值见表 8.2-2。

表 8.2-2 突发大气环境事件风险物质存储量与临界量比值一览表

序号	风险物质	厂区最大存在量 t	临界量 t	比值
1	甲烷	0.2	10	0.02
2	盐酸	0.01	7.5	0.0013
3	硝酸	0.01	7.5	0.0013
4	氢氟酸	0.01	7.5	0.0013
5	氢氧化钠	0.5	100	0.005

合计	0.064
----	-------

根据上表，突发大气环境事件风险物质数量与临界量的比值 $Q < 1$ ($Q=0.064$)，以 Q_0 表示。

8.2.2 突发大气环境事件风险等级确定

企业突发大气环境事件风险等级表征分为两种情况：

(1) $Q < 1$ 时，企业突发大气环境事件风险等级表示为“一般-大气 (Q_0)”。

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

企业涉气风险物质数量与临界量比值 $Q < 1$ ($Q=0.064$)，因此企业突发水环境事件风险等级表示为“一般-大气 (Q_0)”。

8.3 突发水环境事件风险分级

8.3.1 涉及水环境风险物质数量与临界量比值 (Q)

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。

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

(1) 当企业只涉及一种风险物质时，该物质的数量与其临界量比值，即为 Q 。

(2) 当企业存在多种风险物质时，则按式 (1) 计算：

$$Q = \frac{w_1}{W_1} + \frac{w_2}{W_2} + \dots + \frac{w_n}{W_n}$$

式中： w_1, w_2, \dots, w_n ——每种风险物质的存在量，t；

W_1, W_2, \dots, W_n ——每种风险物质的临界量，t。

按照数值大小，将 Q 划分为 4 个水平：

(1) $Q < 1$ ，以 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。



根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中附录 A “突发环境事件风险物质及临界量清单”，企业涉水风险物质为盐酸、硝酸、氢氟酸（第三部分有毒液态物质）和片碱（氢氧化钠）（第八部分其他类物质及污染物）。

盐酸、硝酸、氢氟酸均为实验室使用，使用量分别为 0.64t/a、0.4t/a、0.06t/a，厂区最大储存量均为 0.01t，片碱年使用量为 7t，厂区最大储存量为 0.5t。

企业涉水风险物质数量与临界量比值（Q）见表 8.3-1。

表 8.3-1 突发水环境事件风险物质存储量与临界量比值一览表

序号	风险物质	厂区最大存在量 t	临界量 t	比值
1	盐酸	0.01	7.5	0.0013
2	硝酸	0.01	7.5	0.0013
3	氢氟酸	0.01	7.5	0.0013
4	氢氧化钠	0.5	100	0.005
合计				0.0089

根据上表，突发水环境事件风险物质数量与临界量的比值 $Q < 1$ ($Q=0.0089$)，以 $Q0$ 表示。

8.3.2 生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）评估

根据企业周边水环境风险受体敏感程度（E）、涉水风险物质数量与临界量比值（Q）和生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）。

企业突发水环境事件风险分级表征分为两种情况：

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

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

企业涉水风险物质数量与临界量比值 $Q=0.0089$ ($Q < 1$)，因此企业突发水环境事件风险等级表示为“一般-水（ $Q0$ ）”。

8.4 企业突发环境事件风险等级确定

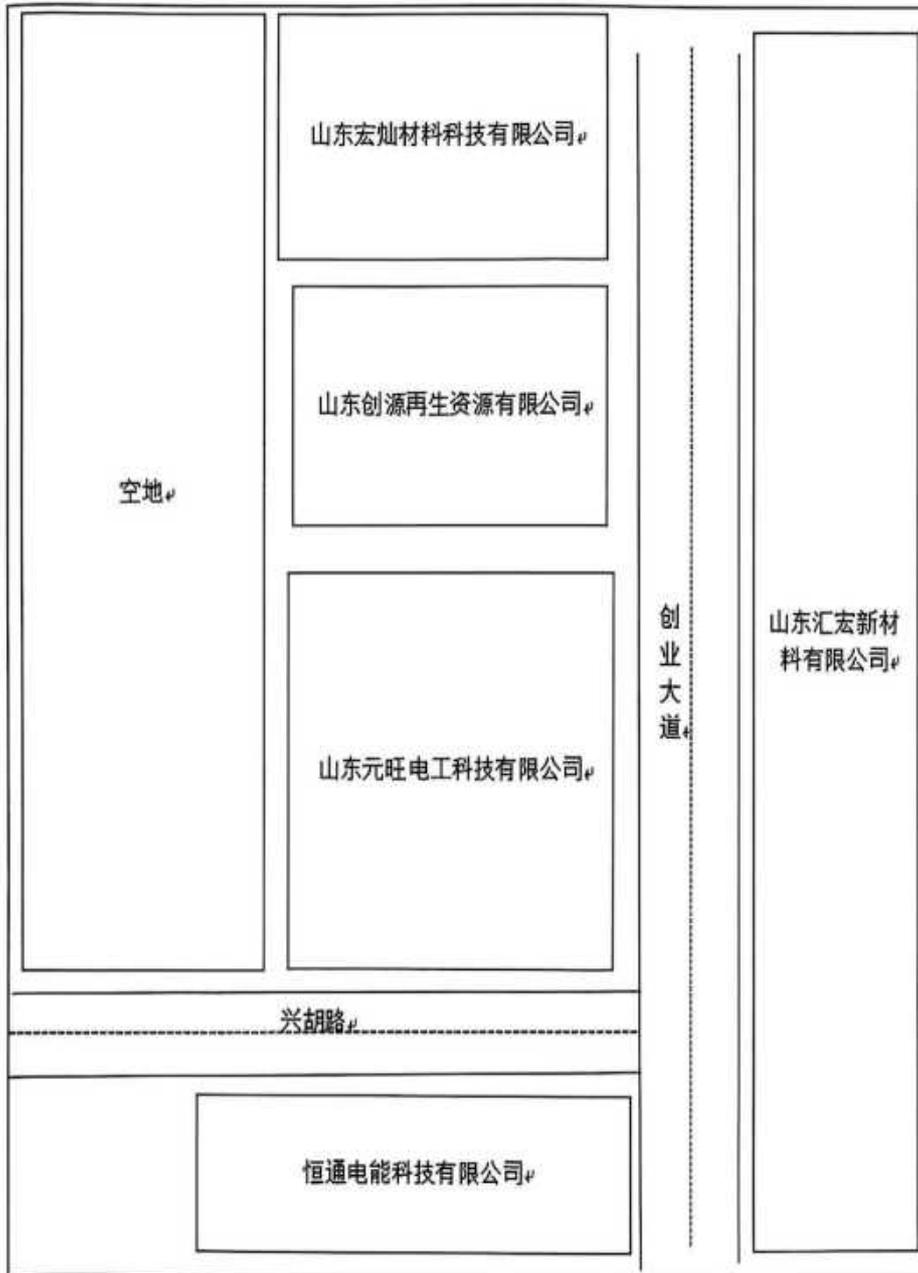
综上所述，山东创源再生资源有限公司突发环境事件风险等级为一般突发环境事件风险等级[一般-大气（ $Q0$ ）+一般-水（ $Q0$ ）]。



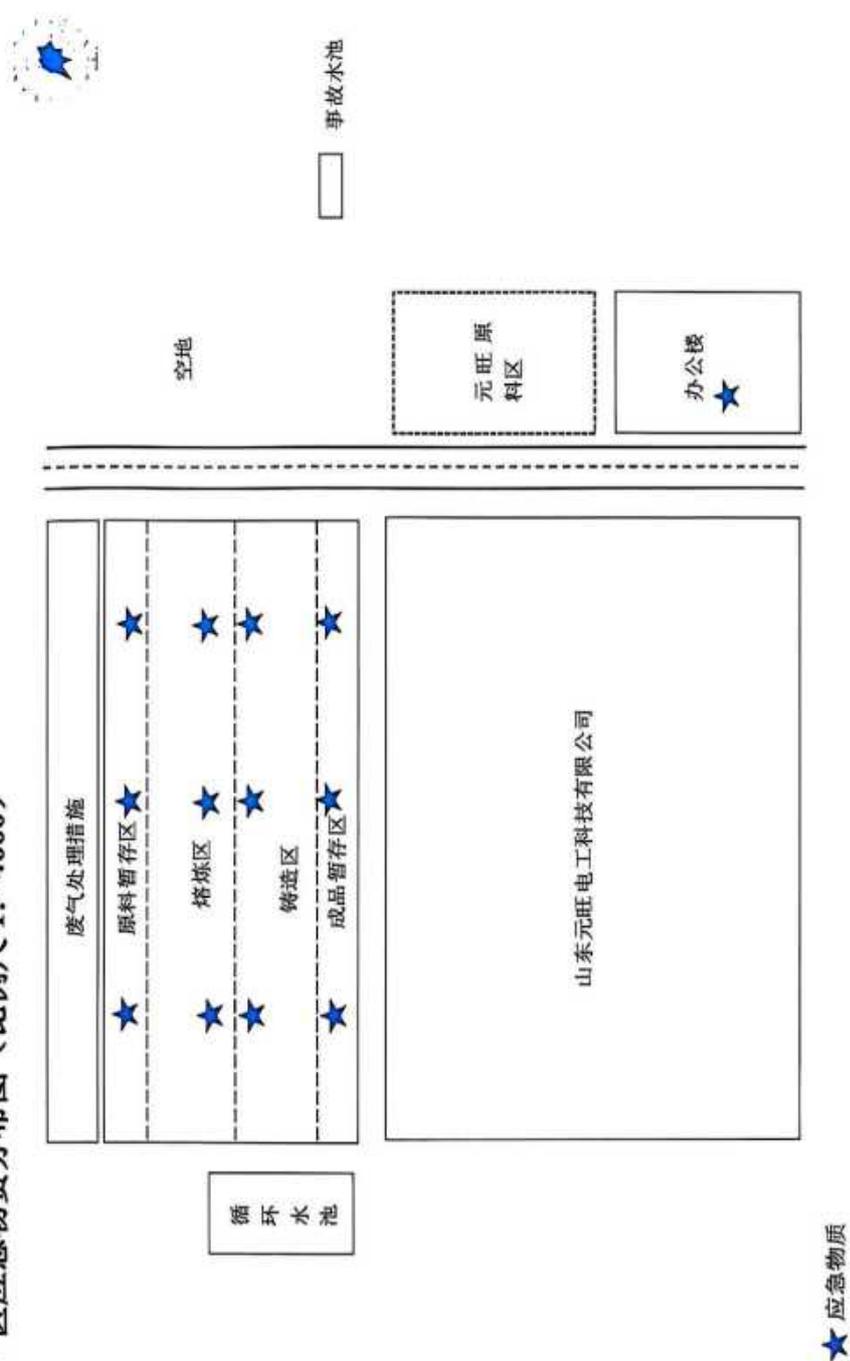
附图 1 项目地理位置图



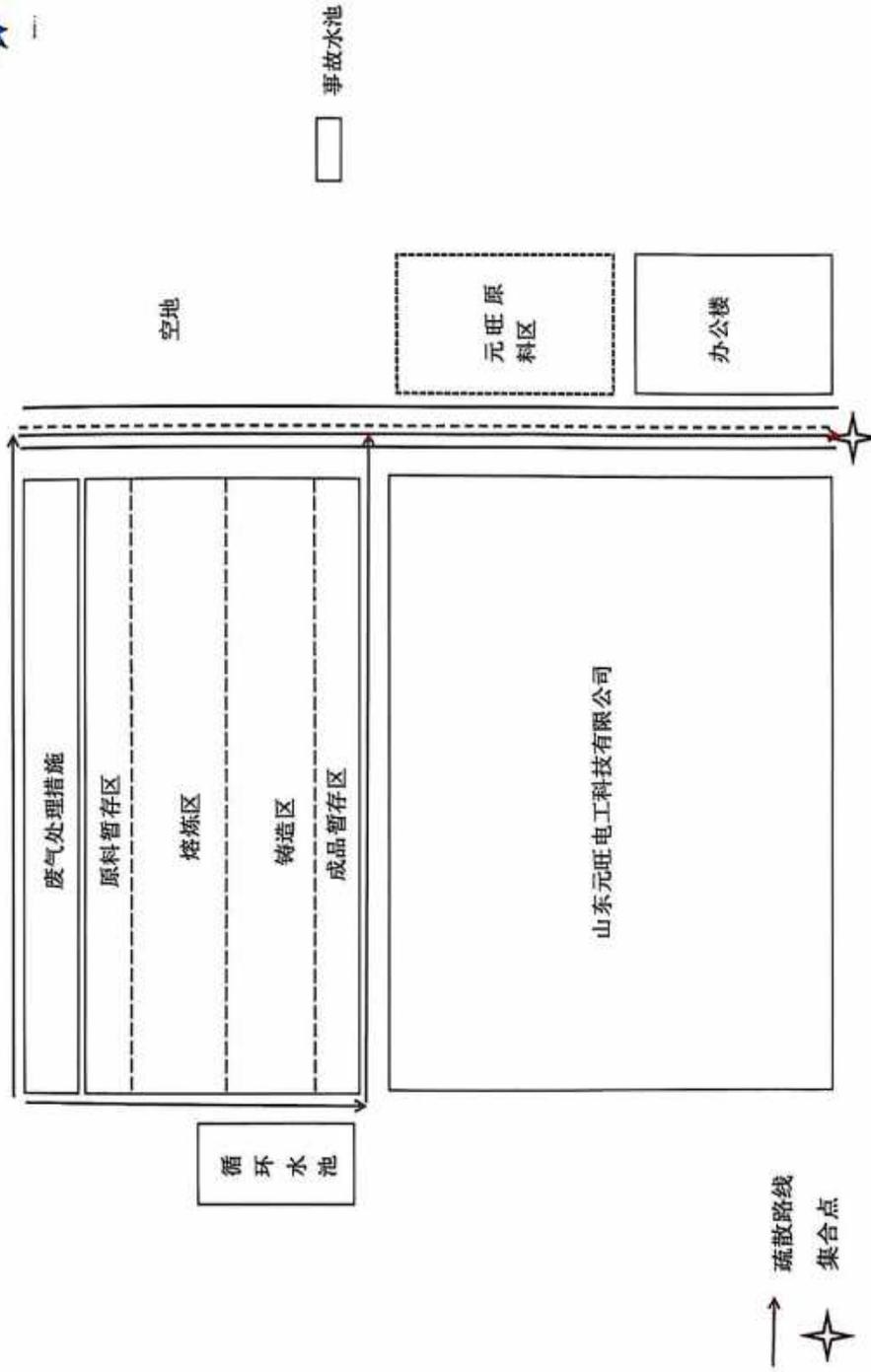
附图 2 项目周边关系图



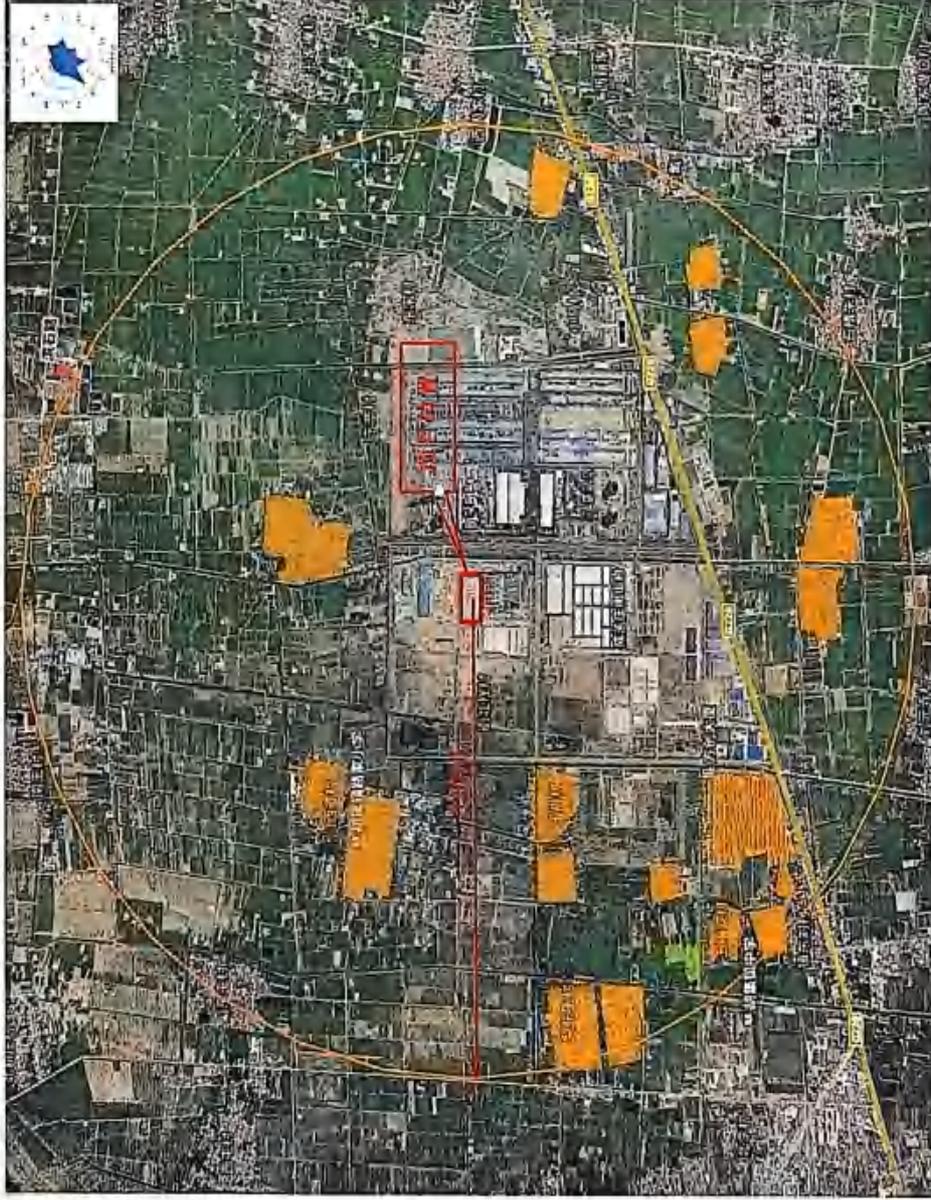
附图 3 厂区应急物资分布图（比例尺 1: 4000）



附图 4 厂区疏散路线图 (比例尺 1: 4000)



附图 5 周边环境风险受体 (比例尺 1:40000)



山东创源再生资源有限公司

环境应急资源调查报告

编制单位：山东创源再生资源有限公司



1、应急资源调查报告

根据《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急〔2019〕17号），企业需开展环境应急资源调查，收集和掌握本地区、单位第一时间可以调用的环境应急资源状况，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。环境应急资源调查应遵循客观、专业、可靠的原则。调查内容包括发生或可能发生突发环境事件时，第一时间可以调用的环境应急资源情况，包括可以直接使用或可以协调使用的环境应急资源，并对环境应急资源的管理、维护、获得方式与保存时限等进行调查。

1.1 调查概要

山东创源再生资源有限公司位于山东省滨州市惠民县胡集镇兴胡路66号，现有员工200人。本公司现有“山东创源再生资源有限公司年产50万吨高品质再生铝合金材料项目”，该项目于2021年6月29日取得滨州市行政审批服务局批复（滨审批四〔2021〕3805000022号）。该项目仍在建设中，未验收。

1.2 调查过程及数据核实

调查发生突发环境事件时，第一时间可以调用的环境应急资源情况，包括可以直接使用或可以协调使用的环境应急资源，并对环境应急资源的管理、维护、获得方式与保存时限等进行调查。自储、代储、协议储备的环境应急资源，对能够用于环境应急的产品、原料、辅料进行调查。本次环境应急资源具体调查过程如下：

（1）制定调查方案

收集分析环境风险评估、应急预案、演练记录、事件处置记录和历史调查、日常管理资料，确定本次调查的目标、对象、范围、方式、计划等，明确人员和任务。

（2）安排部署调查

通过印发通知、组织培训、召开会议等形式，安排部署调查任务，使调查人员了解调查内容和时间安排，掌握调查技术路线和调查技术重点。

（3）信息采集及数据核实

调查人员按照调查方案，采取填表调查、问卷调查、实地调查等相结合的方



式收集有关信息，填写调查表格，重点环境应急资源进行现场勘查。汇总收集到的信息，通过逻辑分析、人员访谈、现场抽查等方式，查验数据的完备性、真实性、有效性。

(4) 编写调查报告

调查报告包括调查概要、调查过程及数据核实、调查结果与结论，并附以环境应急资源信息清单、分布图等必要的文件。

(5) 建立信息档案

汇总整理调查成果，建立资源清单、调查报告、管理制度等调查信息档案。实现调查信息的结构化、数据化、信息化。

1.3 调查结果与结论

本次环境应急资源调查结果详见表 1.3-1 环境应急资源调查报告表。

表 1.3-1 环境应急资源调查报告表

1.调查概述			
调查开始时间	2024年6月20日	调查结束时间	2024年6月22日
调查负责人姓名	王云田	调查联系人/电话	陈晓阳/18860517835
调查过程	<p>(1) 制定调查方案 收集分析环境风险评估、应急预案、演练记录、事件处置记录和历史调查、日常管理资料，确定本次调查的目标、对象、范围、方式、计划等，明确人员和任务。</p> <p>(2) 安排部署调查 通过印发通知、组织培训、召开会议等形式，安排部署调查任务，使调查人员了解调查内容和时间安排，掌握调查技术路线和调查技术重点。</p> <p>(3) 信息采集及数据核实 调查人员按照调查方案，采取填表调查、问卷调查、实地调查相结合的方式收集有关信息，填写调查表格，重点环境应急资源进行现场勘查。汇总收集到的信息，通过逻辑分析、人员访谈、现场抽查等方式，查验数据的完备性、真实性、有效性。</p> <p>(4) 编写调查报告 调查报告包括调查概要、调查过程及数据核实、调查结果与结论，并附以环境应急资源信息清单、分布图等必要的文件。</p> <p>(5) 建立信息档案 汇总整理调查成果，建立资源清单、调查报告、管理制度等调查信息档案。实现调查信息的结构化、数据化、信息化。</p>		
2.调查结果（调查结果如果为“有”，应附相应调查表）			
应急资源情况	<p>资源品种：<u>12</u>种； 是否有外部环境应急支持单位：<input checked="" type="checkbox"/>有，<u>1</u>家；<input type="checkbox"/>无</p>		



3.调查质量控制与管理
是否进行了调查信息审核： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无 是否建立了调查信息档案： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无 是否建立了调查更新机制： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无
4.资源储备与应急需求匹配的分析结论
<input type="checkbox"/> 完全满足； <input checked="" type="checkbox"/> 满足； <input type="checkbox"/> 基本满足； <input type="checkbox"/> 不能满足
5.附件
附件 1 环境应急资源/信息汇总表 附件 2 环境应急资源管理、维护及更新制度 附件 3 环境应急管理制度 附件 4 应急物资



1.4 附件

附件1 环境应急资源/信息汇总表

调查人及联系方式：陈晓阳 18860517835

审核人及联系方式：王云田 18860521751

企事业单位基本信息					
单位名称	山东创源再生资源有限公司				
物资库位置	车间、消防站		经纬度	东经 117 度 46 分 21 秒 北纬 37 度 21 分 17 秒	
总负责人	姓名	王云田	联系人	姓名	陈晓阳
	联系方式	18860521751		联系方式	18860517835
应急设施、器材及防护用品一览表					
设备名称	数量	单位	存放地点	责任人	
消防栓	20	个	车间	王云田	
灭火器	40	个	车间		
灭火器	5	个	车间		
消防沙	5	斗	车间		
消防桶	5	个	车间		
消防铲	5	个	车间		
轴流风机	1	个	消防站		
空气呼吸器	2	个	消防站		
防火服	10	套	消防站		
消防沙袋	100	个	消防站		
急救箱	1	个	消防站		
应急水泵	2	个	消防站		
环境应急支持单位信息					
序号	类别	单位名称	主要能力		
1	应急救援单位	胡集镇人民政府	协助建立交通管制区域，协助疏散转移受威胁人员至安全紧急避险场所		
2		环境检测单位	应急监测		
3		惠民县消防大队	消防救援		
4		惠民县人民医院	急救		
5		亨通电能科技有限公司	协助支援		



附件 2

山东创源再生资源有限公司

环境应急资源管理、维护及更新制度

为加强对环境风险的防控,有效提升我单位环境安全水平,避免或减少突发环境事件的发生,同时确保我企业发生突发环境事件时,能快速有效处置,避免发生重大环境污染事故,结合我企业实际,特制定本制度。

一、建立环境应急目标责任制。每年制定环境应急目标,我单位的环境应急目标为本年度不发生突发环境事件。并将此目标列入我单位环保目标责任状中,年终按责任状内容进行考核。

二、建立环境风险定期巡查制度。副总指挥要定期对我单位的环境风险点进行巡查,发现问题,立即责令限期整改,并上报总指挥。

三、建立突发环境事件报告和处置制度。一旦发生突发环境事件,应立即启动本单位突发环境事件应急预案,在迅速实施救援的同时,按规定,及时将信息上报有关职能部门。

四、建立环境应急物资库专人负责制。单独设立专门的应急物资储备仓库,做到“专业管理、保障急需、专物专用”。专门管理人员的手机必须 24 小时开机,保持通讯联络的畅通。配足所有应急物资、应急装备,并实施物资、装备的分类储存、堆放。根据所储存物资、装备的特性,定期进行流转或更新,储量不足时应及时增加,确保应急物资足额、有效。

并建立应急物资管理台账。在发生突发环境事件后,应根据我单位应急管理人员指令,立即组织应急物资、装备的调拨,立即组织人员以最快的时间携带应急物资、装备赶赴现场进行现场应急处置。

五、建立环境应急档案管理制度。应急物资库储备物资,每年组织的环境安全培训及突发环境事件演练,均要建立相关台账,并及时按要求规范归档。



附件 3

山东创源再生资源有限公司
环境应急管理制度

一、应急机构及联系方式

本单位事故应急救援组织体系由指挥机构和执行机构组成。指挥机构为应急救援指挥部，由总指挥、副总指挥及各执行机构组长组成。事故发生时，总指挥（总指挥不在时由副总指挥行使总指挥职责）负责协调各类外部救援力量，负责本单位发生事故时应急救援工作的组织和指挥。应急救援指挥部下设污染控制组、现场救护组、应急监测组和后勤保障组共计 4 支应急救援小组。

应急救援办公室设在总经理办公室，负责日常的应急管理工作，主要包括应急管理方面的文件收发、学习和培训等；应急救援办公室内设 24 小时应急值守电话（电话：18860521751），发生重大事故时，负责通知指挥领导小组所有成员。应急组织体系见图 1.4-1。

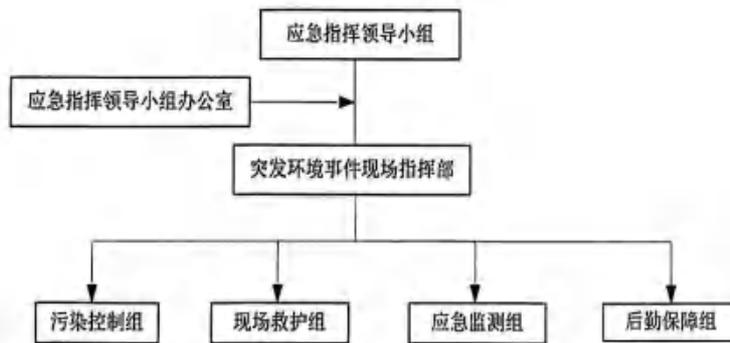


图 1.4-1 应急组织体系图

各小组负责人及联系电话见表 1.4-1。

表 1.4-1 各小组负责人名单及联系电话一览表

应急小组职能	负责人	手机号码
总指挥	乔洪权	18860577901
副总指挥	段作涛	18863089948
污染控制组	组长	孟杰
	组员	高学利
	组员	杨立涛
现场救护组	组长	孙红星
	组员	张九丽



后勤保障组	组长	王青	18854325416
	组员	李如玲	18860515758
应急监测组	组长	于海涛	18860517568
	组员	王云田	18860521751
	组员	陈晓阳	18860517835
24 小时值班电话			18860521751

二、应急指挥部职责

(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；

(2) 组织制定突发环境事件应急预案；

(3) 组建突发环境事件应急救援队伍；

(4) 负责应急防范设施（备）（如应急监测仪器、防护器材、救援器材和应急交通工具等）的建设；以及应急救援物资；

(5) 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，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；

(6) 负责组织预案审批与更新（企业应急指挥部负责审定企业内部各级应急预案）；

(7) 负责组织外部评审；

(8) 批准本预案的启动与终止；

(9) 确定现场指挥人员；

(10) 协调事件现场有关工作；

(11) 负责应急队伍的调动和资源配置；

(12) 突发环境事件信息上报及可能受影响区域的通报工作；

(13) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策；

(14) 接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；

(15) 负责保护事件现场及相关数据；

(16) 有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案进行演练，向周边企业、村落提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

三、物资保障

根据对山东创源再生资源有限公司环境应急资源调查情况，公司应急物资情



况详见表 1.4-2。

表 1.4-2 应急物资一览表

设备名称	数量	单位	存放地点	责任人
消防栓	20	个	车间	王云田
灭火器	40	个	车间	
灭火器	5	个	车间	
消防沙	5	斗	车间	
消防桶	5	个	车间	
消防铲	5	个	车间	
轴流风机	1	个	消防站	
空气呼吸器	2	个	消防站	
防火服	10	套	消防站	
消防沙袋	100	个	消防站	
急救箱	1	个	消防站	
应急水泵	2	个	消防站	

四、外部资源保障

如事件较为严重，依靠企业自身力量无法消除危害时，立即向周边应急救援力量请求支援。向有关单位发出请求支援时，采用电话、手机（危险防爆区域内禁止使用）、网络、文书等方式。依靠企业自身力量和周边可借助的力量仍无法消除危害时，立即向惠民县政府及公安消防部门报告，请求政府救援。外部有关单位应急联系方式见表 1.4-3。

表 1.4-3 外部有关单位应急联系方式一览表

单位	联系电话
消防	119; 0543-96119
急救	120
报警	110
滨州市生态环境局惠民分局	12369; 0543-5335723
滨州市生态环境局	12369; 0543-3157206
惠民县应急管理局	12350; 0543-5318825
滨州市应急管理局	12350; 0543-3336275
惠民县人民医院	0543-5699999
惠民县人民政府	0543-5321321
胡集镇人民政府	0543-5681113
滨州市人民医院	0543-3199999
惠民县交通运输局	0543-5332365

亨通电能科技有限公司

15563058060

(1) 应急监测保障

发生环境风险事故造成大气、水体污染，如自身监测机构能力有限，可依托周边企业已有监测资源、所在地环境主管部门应急监测资源，确保对事故影响区域环境指标进行监控。

(2) 消防

应急期间后勤保障组必要时及时联系当地消防部门（报警电话 119），对现场火情实施及时快速补救。

(3) 交通运输保障

应急期间依托周边企业运输车辆进行现场人员及物资转移输送。

(4) 治安保障

应急期间后勤保障组必要时及时联系当地派出所，随时增加治安保卫能力，配合派出所做好现场及周围治安保卫工作，确保社会稳定。

(5) 医疗保障

公司各有应急药物，能做现场简单救护；依托滨州市惠民县、滨州市现有医疗救护资源作为应急状态下的医疗救护保障；充分利用 120 应急求救电话获得医疗救护资源保障。

五、应急培训保障

根据对从业人员能力评估和周边人员素质分析结果，应做好以下工作：

应急救援人员的培训：为保证应急救援人员在一旦发生事件时，抢救有效，公司定期组织专项培训，一般每年 2 次。

员工应急响应培训：公司定期组织员工应急响应的培训，一般每年 2 次。

每年一次向周边人员宣传事故应急救援预案的知识和在应急救援中的相应能力。

应急培训计划见表 1.4-4。

表 1.4-4 应急培训计划表

培训时间	培训对象	培训内容	培训方式	负责人
上半年	应急救援人员	1、如何识别危险； 2、各种应急设备的使用方法； 3、防护用品佩戴使用知识； 4、如何安全疏散人员等基本操作；	集中培训与自学相结合	孟杰



		5、部门所承担工作的标准化操作程序。		
	员工	消防设施正确使用方法； 自救和呼救的基本知识。		
	公众	发生事故基本防护知识； 撤离疏散方法和程序。	发放宣传材料	
下半年	应急救援人员	1、如何识别危险； 2、火灾事故紧急处理措施； 3、各种应急设备的使用方法； 4、防护用品佩戴使用知识； 5、如何安全疏散人员等基本操作； 6、在污染区行动时必须遵守的原则。	集中培训与自学相结合	孟杰
	员工	1 事故应急救援预案学习演练； 2 消防设施正确使用方法； 3 潜在或此生事故的危险性； 4 基本防护知识。		
	公众	1、发生事故基本防护知识； 2、撤离疏散方法和程序。	发放宣传材料	
备注	培训要求：针对性、周期性、定期性、真实性。			

六、应急演练保障

为保证应急救援指挥部和抢救队伍在一旦发生事件时正确指挥和抢救有效。每年全公司制定本单位的应急预案演练计划，根据本单位的事件预防重点，每年至少组织一次综合应急演练、专项应急演练或现场处置方案演练。演练内容见表 1.4-5。

表 1.4-5 演练情况一览表

目次	具体内容
演练规模	限于岗位、车间或公司范围，本范围内除留值班人员外要全部参加。
方式	接近逼真形式的模拟演练，室内桌面演练，室外模拟演练；演练中各种消防、防护、通讯等规定配备器材必须到位。
范围	所有预案演练必须制作模拟装置，远离实际危险源，相对安全方位进行。
频次	综合预案、专项预案、现场处置方案每年一次。
组织	现场处置方案演练由班长负责，专项预案演练由生产经理组织，综合预案演练由总经理组织，全公司各部门根据分工协作进行演练。
内容	根据所要进行的演练预案内容，主要做到： 1、危险识别；如何启动紧急报警系统； 2、火灾事故紧急处理措施； 3、各种应急设备使用方法； 4、防护用品佩戴方法； 5、如何安全疏散人员等基本操作。
评估	每次演练完成后，组长要组织各专业人员对演练结果进行评估，演练效果的评估采取观摩、现场抽查、实际操作考核等方式，考核结果进行记录。对关键应急岗位人员，如果考核不合格，可对其单独进行演练培训或直接调离该



	岗位，以保证此岗位人员有能力应对突发事件。
总结	<p>公司应急救援领导小组必须做好演练的策划工作，同时在演练结束后还要做好总结工作，演练总结应包括以下内容：</p> <ol style="list-style-type: none">1、参加演练的单位、部门、人员以及演练地点；2、演练起止时间；3、演练项目和内容；4、演练过程中的环境条件；5、演练动用人力资源和设备物资；6、演练的效果评估；7、持续改进的建议以及应急救援预案需修改建议；8、演练过程记录的文字、音像资料等。



附件 4 应急物资

	
<p>消防站</p>	<p>医药箱</p>
	
<p>轴流风机</p>	<p>应急水泵</p>
	
<p>空气呼吸器</p>	<p>消防沙袋</p>
	
<p>防火服</p>	<p>消防沙</p>

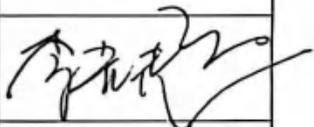
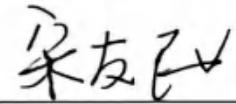
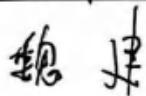
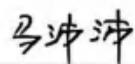


现场照片



现场照片

山东创源再生资源有限公司
突发环境事件应急预案审会参会人员签字表

序号	姓名	工作单位	职称/职务	联系电话	签名
1	李光超	滨州市环境保护科学技术研究所	高工	15065298801	
2	张标	滨州市生态环境服务中心	高工	15105432659	
3	宋友民	惠民经济开发区应急管理局		13954317890	
4	孙红星	山东创源再生资源有限公司	负责人	18860515270	
5	魏建	亨通电能科技有限公司	负责人	15563058060	
6	马沛沛	大马村	村民代表	18860515875	

山东创源再生资源有限公司

突发环境事件应急预案

评审意见表

评审时间：2024/8/21	地点：惠民县
评审方式： <input type="checkbox"/> 函审， <input checked="" type="checkbox"/> 会议评审， <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合， <input type="checkbox"/> 其他_____	
评审结论： <input type="checkbox"/> 通过评审， <input checked="" type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/> 未通过评审	
评审过程： <p>2024年8月21日，专家组对建设单位进行了现场核查，审阅了突发环境事件应急预案的环境风险物质、风险单元识别，企业采取的应急措施等相关材料，对预案的规范性、完整性、可操作性等进行了评审。</p> <p>总体评价：</p> <p>《预案》按照突发环境事件应急预案编制导则（试行）、企业突发环境事件风险评估指南、企业突发环境事件风险分级方法等技术规范编制，依据完善，内容全面，环境风险分析可信，应急物资调查详实。按照本意见对预案进行完善、对现场存在的问题进行整改，并经公司整改完善后，可备案作为环境风险管理的重要依据。</p>	
问题清单： <ol style="list-style-type: none">1、预案编制格式进一步参照《突发环境事件应急预案编制导则（试行）》完善。应急监测部分内容不具体，需完善。2、应急环境监测部分需说明主要监测因子、采样点布设置，完善内外部应急监测分工。3、进一步调查和梳理厂区现有的环境风险防范措施。4、建议将企业内外部应急通讯方式、友邻单位应急通讯方式置于预案前部，以便应急查询。5、按照《环境应急资源调查指南（试行）》（环境应急[2019]17号）要求，完善污染物切断、控制、收集、降解、环境监测等方面的资源；完善应急资源报告编制格式。6、根据现场检查：加强突发环境事件应急定期演练，提高环境风险防控能力。	

修改意见和建议：

- 1、预案编制格式进一步参照《突发环境事件应急预案编制导则（试行）》完善。
- 2、应急环境监测部分需说明主要监测因子、采样点布设，完善内应急监测分工。
- 3、进一步调查和梳理厂区具有的环境风险防范措施。
- 4、建议将企业内外部应急通讯方式、友邻单位应急通讯方式置于预案前部，以便应急查询。
- 5、按照《环境应急资源调查指南（试行）》（环境应急【2019】17号）要求，完善污染物切断、控制、收集、降解、环境监测等方面的资源；补充友邻单位可以调用的主要应急资源；完善应急资源报告编制格式。
- 6、根据现场检查：加强突发环境事件应急定期演练，提高环境风险防控能力。

评审人员人数：6
评审组长签字：张树
其他评审人员签字：李瑞 魏建 马津津
企业负责人签字：孙红
2024年8月31日

附：定量打分结果和各评审专家评审表。



企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位： <u>山东创源再生资源有限公司</u> (专业技术服务机构： <u>滨州达峰环境工程咨询有限公司</u>) 企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大					(本栏由企业填写)	
“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”)						
评审指标		评审意见			指标说明	
		判定	说明			
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告(表)		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			突发事件应急预案管理办法有关规定，备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案	
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			突发事件应对法有关规定，备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求，典型突发环境事件情景基于真实事件与前期风险演练，集合而成，体现各类事件的共性与规律	
能够让周边居民和单位获得事件信息		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求	
环境应急预案及相关文件的基本形式						
评审项目	评审指标		评审意见			指标说明
			判定	得分	说明	
封面目录	1*	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计；目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行；预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找	
结构	2*	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合	1	结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节。	



					<p>致落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致；</p> <p>格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范</p> <p>文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误，数据错误、时间错误等现象；</p> <p>语言通顺是指语言规范、差页、易懂，合乎逻辑，关键内容不会产生歧义等；</p> <p>内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分工合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象</p>
行文	3"	文字准确，语言通顺，内容简明	<input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	

环境应急预案编制说明

过程说明	4"	说清预案编制过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	<p>编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等</p>
问题说明	5"	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	<p>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</p>

环境应急预案文本

编制目的	6	体现：规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	<p>此三项为预案的总纲。</p>
适用范围	7	明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	<p>关于“规范事发后的应对工作”，《突发事件应急预案管理暂行办法》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</p>
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、	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合	1	

	科学应对；应急工作与岗位职责相结合等	□不符合		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
	9 ^a	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.5	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。
	10	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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。企业环境应急预案应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施，明确责任人员、工作职责、具体保障措施，落实到应急响应处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应急响应原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案则针对某些事件，明确应急响应程序和处置措施，如不涉及以上情况，可以以综合预案的主体框架。
应急预案体系	11	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与全厂内生产安全事故预案等其他预案衔接界定，相互支持，企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致，相互配合，
组织指挥机制	12	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	以图表形式，说明应急组织体系构成，运行机制、联系人及联系方式
	13	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和

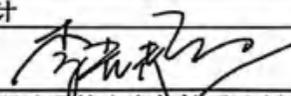
		其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接
组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人，接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定
信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等

	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23 ^a	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24 ^a	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净水下排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持
应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.5		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		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 ^a	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、清浄下水管网及重要阀门设置图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告					

风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查
情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

环境应急资源调查报告（表）

调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源基本一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				74.5	-
评审人员（签字）：			 评审日期：2024年8月31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： <u>山东创源再生资源有限公司</u> (专业技术服务机构： <u>滨州达峰环境工程咨询有限公司</u>) 企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大						(本栏由企业填写)
“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”)						
评审指标		评审意见			指标说明	
		判定	说明			
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告(表)		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			突发事件应急预案管理办法有关规定： 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案	
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			突发事件应对法有关规定： 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险叠加、集合而成，体现各类事件的共性与规律	
能够让周边居民和单位获得事件信息		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求	
环境应急预案及相关文件的基本形式						
评审项目	评审指标		评审意见			指标说明
			判定	得分	说明	
封面目录	1'	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2'	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节。



			<input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		<p>段落：正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致；</p> <p>格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范</p>
行文	3*	文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	<p>文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象；</p> <p>语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等；</p> <p>内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象</p>
环境应急预案编制说明					
过程说明	4*	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5*	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	一般应有意见建议清单，并说明采纳情况及未采纳理由；演练（一般为检验性的桌面推演）暴露问题清单及解决措施，并体现在预案中
环境应急预案文本					
编制目的	6	体现：规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	关于“规范事发后的应对工作”，《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前延伸至“预警”，向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”，根据备案管理办法，实行企业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编修；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	

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

组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限；车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定
信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等

	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23 ^c	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24 ^c	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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持
应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		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 ^a	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、清浄下水管网及重要阀门设置图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		说明控制水污染的原则性安排
	31 ^a	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 ^a	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析 ^c	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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合	2		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险

		在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input type="checkbox"/> 不符合			物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查
情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
环境应急资源调查报告（表）						

调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
		合 计		77	

评审人员（签字）：

张松

评审日期：2024年8月31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。



山东创源再生资源有限公司
突发环境事件应急预案修改说明表

序号	评审意见	采纳情况	说明	索引
1	预案编制格式进一步参照《突发环境事件应急预案编制导则（试行）》完善。	采纳	参照《突发环境事件应急预案编制导则（试行）》，对预案编制格式进行了完善。	/
2	应急环境监测部分需说明主要监测因子、采样点布设置，完善内外部应急监测分工。	采纳	在突发环境事件应急预案部分补充完善了应急环境监测部分，说明了主要监测因子、采样点布设、内外部应急监测分工等。	综合应急预案 P38-P40
3	进一步调查和梳理厂区现有的环境风险防范措施。	采纳	进一步调查和梳理了厂区现有的环境风险防范措施。	风险评估报告 P7-11
4	建议将企业内外部应急通讯方式、友邻单位应急通讯方式置于预案前部，以便应急查询。	采纳	将企业内外部应急通讯方式、友邻单位应急通讯方式置于预案前部，以便应急查询。	/
5	按照《环境应急资源调查指南（试行）》（环境应急[2019]17号）要求，完善污染物切断、控制、收集、降解、环境监测等方面的资源；完善应急资源报告编制格式。	采纳	按照《环境应急资源调查指南（试行）》（环境应急[2019]17号）要求，重新完善应急资源调查报告。	/
6	根据现场检查：加强突发环境事件应急定期演练，提高环境风险防控能力	采纳	企业整改完善。	综合应急预案 P42-48

核意见：

企业存在的问题已经在预案文本中进行了修改。预案参照相关技术规范进行编制，编制思较正确，内容较全面，风险分析较详实，提出的预案基本可行，按照本次评审意见修改完善、在的问题得到解决，可作为公司环境风险管理的重要依据。

评审组组长签名：

张彬

2024年9月4日

注：1.“说明”指说明修改情况，现场整改完善后编制相关整改报告，提交环境主管部门；
2.“索引”指修改内容在预案中的具体体现之处。



山东省高级职称证书

本证书表明持证人具有相应学术技术水平和专业能力

姓名：李光超

性别：男

从事专业：环保工程

系列（专业）名称：工程技术

资格名称：高级工程师

评审时间：2020年11月29日

评审委员会：滨州市工程技术职务资格高级评审委员会

身份证号：370126198707147413

证书编号：鲁201500033200282

公布文号：滨人社字〔2020〕77号

证书查询：山东省专业技术人员管理服务平台
(<http://hrss.shandong.gov.cn/rsrc/zcps>)

验证码：QT2PQC44



用于山东创源再生资源有限公司突发环境事件应急预案使用

山东省高级职称证书

本证书表明持证人具有相应学术技术水平和专业能力

姓名：张标

性别：男

从事专业：环保工程

系列（专业）名称：工程技术

资格名称：高级工程师

评审时间：2020年11月29日

评审委员会：滨州市工程技术职务资格高级评审委员会

身份证号：370924198210170616

证书编号：鲁人社字（2020）500033200255

公布文号：鲁人社字（2020）77号

证书查询：山东省专业技术人员管理服务平台
(<http://hrss.shandong.gov.cn/rsrc/zcps>)

在线验证码：B07MQPXY



核准公布部门

公布时间：2020年12月16日

仅用于山东创源人力资源有限公司突发环境事件应急预案使用