突发环境事件应急预案

（2025 年修订版）

隆达铝业（顺平）有限公司

2025 年 1 月

突发环境事件应急预案

（2025 年修订版）

隆达铝业（顺平）有限公司

2025 年 1 月

目　录

1.突发环境事件应急预案备案表

2.突发环境事件应急预案

3.突发环境事件应急预案编制说明

4.突发环境事件风险评估报告

5.环境应急资源调查报告

6.危险废物处置专项应急预案

7.环境应急预案评审意见

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	隆达铝业（顺平）有限公司	机构代码	91130636563201922A
法定代表人	臧永建	联系电话	19031320201
联系人	刘志华	联系电话	15133911812
传 真	/	电子信箱	/
单位地址	保定市顺平县顺平经济开发区北园规划汽车配件产业园内 厂区中心地理位置坐标：东经 115°09'24.45"，北纬 38°52'50.59"		
预案名称	隆达铝业（顺平）有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]		

本单位于2025年 1 月 13 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。

本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实， 无虚假，且未隐瞒事实。

预案制定单位（公章）

预案签署人		报送时间	2025.1.13

突发环境事件应急预案备案文件目录	1. 突发环境事件应急预案备案表； 2. 环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3. 环境风险评估报告； 4. 环境应急资源调查报告； 5. 环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2025年 1月 16日收讫，文件齐全，予以备案。 备案受理部门（公章） 2025年 1月16 日		
备案编号	130636 - 2025 - 006 - L		
报送单位			
受理部门负责人	保定市生态环境局顺平县分局	经办人	杨昭

发布公告

为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》、《突发环境事件应急管理办法》等法律、法规有关规定，建立健全隆达铝业（顺平）有限公司环境应急体系，确保公司在发生突发环境事件时，各项应急工作能够高效有序地快速启动，避免和最大限度地减轻突发环境事件对环境造成的损失和危害，结合公司实际情况，制定了《隆达铝业（顺平）有限公司突发环境事件应急预案》。

本预案结合隆达铝业（顺平）有限公司实际生产经营情况、存在的环境风险和区域环境特征进行编制，内容包含环境风险评估、突发环境事件应急组织机构和职责、预防与预警、应急响应、信息报送和后期处置等内容。

《隆达铝业（顺平）有限公司突发环境事件应急预案》经隆达铝业（顺平）有限公司审核通过，现正式发布。

批准人：

2025 年 1 月 10 日

突发环境事件应急预案

（2025 年修订版）

隆达铝业（顺平）有限公司

2025 年 1 月

目 录

1 总则 1
1.1 编制目的 1
1.2 编制依据 1
1.3 工作原则 3
1.4 适用范围 4
1.5 应急预案体系 4
2 企业基本情况 6
2.1 企业概况 6
2.2 生产概况 8
2.3 风险物质基本情况 13
2.4 周边环境状况及环境保护目标情况 13
3 环境风险源辨识与风险评估 16
3.1 环境风险源辨识 16
3.2 环境风险评估 16
4 组织机构和职责 17
4.1 应急组织机构 17
4.2 机构的组成和职责 17
4.3 应急处置队伍和职责 19
4.4 应急设施（备）与物资 21
5 预防与预警 22
5.1 预防措施 22
5.2 预警措施 24
5.3 预警解除 26
6 应急响应与措施 27
6.1 突发环境事件分级 27
6.2 响应分级 27
6.3 信息报告 28
6.4 信息通报 30
6.5 应急准备 31
6.6 现场处理 31
6.7 应急监测 32
6.8 安全防护 33
6.9 信息发布 34
6.10 应急终止 35
7 后期处置 37
7.1 调查与评估 37
7.2 善后处置 37
7.3 恢复重建 37
8 保障措施 38
8.1 应急队伍保障 38
8.2 经费保障 38
8.3 应急设施（备）和物资 38
8.4 通信与信息保障 38
8.5 医疗保障 39
8.6 其他保障 39
9 奖励 40
9.1 奖励 40
9.2 责任追究 40
10 监督管理 41
10.1 宣传和培训 41

10.2 宣传培训 42
10.3 预案修订 42
10.4 预案备案 43
11 附则 44
11.1 名词术语定义 45
11.2 预案签署与解释 45
11.3 发布实施 45
12 附表、附图、附件 45
附图 1：厂区地理位置图 46
附图 2：厂区周边环境风险受体分布图 46
附图 3：企业平面布置图 46
附图 4：应急响应工作流程图 46
附图 5：信息报告流程图 46
附件 1：环境应急组织机构各部门人员通讯录 46
附件 2：突发环境事件外部单位联系方式 46
附件 3：环境风险隐患排查登记表 46
附件 4：突发环境事件信息初报表 46
附件 5：突发环境事件信息续报表 46
附件 6：应急物资装备表 46
附件 7：意见建议清单附件 46
附件 8：应急处置卡 46
附件 2：突发环境事件外部单位联系方式 53
附件 3：环境风险隐患排查登记表 54
附件 4：突发环境事件信息初报表 55
附件 5：突发环境事件信息续报表 56
附件 6：应急物资装备表 57
附件 7： 意见建议清单 58
附件 8：应急处置卡 59

隆达铝业（顺平）有限公司突发环境事件应急预案

1 总则

为了有效遏制突发性环境污染事故的发生，正确应对和有序处置突发性环境污染事故，保护生态环境，防止人为或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人民健康受到危害，国家经济和人民财产受到损失，并把突发性环境污染事故造成的环境危害和财产损失降至最低限度，根据《中华人民共和国环境保护法》、《国家突发环境事件应急预案》及《突发环境事件应急预案管理暂行办法》等法律法规和河北省生态环境厅、保定市生态环境局的有关要求，以及贯彻落实《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）文件要求，隆达铝业（顺平）有限公司编制完成了《突发环境事件应急预案》（2025 年修订版）。

1.1 编制目的

为加强隆达铝业（顺平）有限公司（以下简称“隆达铝业（顺平）有限公司”）对风险源的监控，有效降低突发环境事件发生概率，提高公司应急反应能力和应急救援水平，对各类突发环境事件组织及时有效的救援，最大限度保障环境安全及相关人员生命和财产安全。加强企业与当地保定市顺平县人民政府、保定市顺平县应急管理局、保定市生态环境局顺平县分局等有关部门的联系，不断引进新的应急处置技术，添置应急技术设备，加强安防设施的管理，为预防和处置突发事件提供有力的技术保障。结合公司实际生产运行情况，制定此预案。

1.2 编制依据

1.2.1 相关法律法规

（1）《中华人民共和国突发事件应对法》（2007.8.30）；

（2）《中华人民共和国环境保护法》（2014.4.24）；

（3）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；

（4）《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27）；

（5）《中华人民共和国安全生产法》（2014.8.31）；

（6）《中华人民共和国消防法》（2019.4.23）；

（7）《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 645 号，2013.12.7）；

（8）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29)；

1.2.2 部门规章及政策

（1）《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119 号）；

（2）《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发[2010]113 号）；

（3）《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令 第 17 号），2011 年 4 月 18 日；

（4）《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 号文）；

（5）《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发[2012]98 号文）；

（6）《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2024]5 号）；

（7）《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）；

（8）《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第 34 号，2015 年）；

（9）《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环境保护部公告[2016]74 号）；

（10）《国务院办公厅关于印发强化危险废物监管和利用处置能力改革实施方案的通知》（国办函[2021]47 号）；

（11）《关于进一步加强产生危险废物单位突发环境事件应急预案管理工作的通知》（[2021]-170）；

（12）关于转发省厅《关于进一步加强产生危险废物单位突发环境事件应急预案管理工作的通知》的通知（[2021]-47）。

1.2.3 有关技术标准

（1）《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34 号）；

（2）《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

（3）《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急[2018]8 号）；

（4）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）；

（5）《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单；

（6）《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

（7）《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）；

（8）《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》（GB31574-2015）；

（9）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；

（10）《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）；

（11）《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；

（12）《国家危险废物名录》（2021 版）；

（13）《危险化学品目录（2015 版）》国家安全生产监督管理局等 10 部门公告 2015 年第 5 号；

（14）《常用化学危险品贮存通则》（GB 15603-1995）；

（15）《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；

（16）《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）。

1.2.4 其他相关文件

1、《保定长城铝合金制造有限公司年产 10 万吨铝液、铝合金项目环境影响报告书》（保环书[2011]23 号）、补充报告及其验收意见（保环验[2013]10 号）；

2、《隆达铝业（顺平）有限公司扩建年产 10 万吨高强汽车铝合金液（锭）建设项目环境影响报告书》（顺环书[2016]06 号）及其验收意见；

3、《隆达铝业（顺平）有限公司技改提升项目环境影响报告书》（顺行审环[2020]019 号）及其验收意见；

4、《隆达铝业(顺平)有限公司年产 20 万吨铝合金液(锭)技改项目环境影响报告书》（顺行审环[2024]027 号）；

5、隆达铝业（顺平）有限公司各部门提供的其他相关资料。

1.3 工作原则

坚持以人为本，预防第一。加强对隆达铝业（顺平）有限公司突发环境事件危险源的监测、监控并实施监督管理，建立突发环境事件风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻突发环境事件造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

坚持统一指挥，分工负责。在公司事故应急领导组织中心统一指挥下，充分发挥各部门职能作用，加强部门之间协同与合作，提高快速反应能力。

坚持属地为主，分级响应。突发环境事件应急救援现场指挥以部门为主，职

能部门和专业技术人员参与，发生事故的部门、班组是事故应急救援的第一响应者；按照分级响应的原则，各部门及时启动相应的应急预案。

坚持平战结合，专兼结合。充分利用现有资源，积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，充分利用现有专职和兼职应急救援力量。

坚持汲取经验，持续改进。吸取应急预案演练及同类企业的相关处置经验，总结改进，不断提高本公司对突发环境事件的应急处置能力。

1.4 适用范围

本预案适用于隆达铝业（顺平）有限公司发生风险物质泄漏及可能引发的火灾爆炸、废气超标排放等引起的突发环境事件的预防预警、应急处置和救援工作。

1.5 应急预案体系

本预案是为应对厂内突然发生的，可能造成环境影响、对公众生命健康和财产安全造成损失的环境事件的应对方案，是企业应对泄漏、火灾次生环境风险等突发环境事件的综合预案，以厂内现场应急处置为重点。

本预案是针对突发环境事件现场处置的综合预案，与企业安全生产应急预案及其包含的专项预案之间相互协调、互为补充完善。当突发环境事件危害范围超出公司厂界范围后，向上与《顺平县经济开发区突发环境事件应急预案》、《顺平县突发环境事件应急预案》相衔接。本预案中遇事故需要启动最高级（扩大级）环境响应时，应急总指挥或其指定人员应及时汇报顺平县人民政府，在政府及社会救援力量到达现场前，依据本预案组织相关人员进行相应处置，在政府及社会救援力量到达后，听从政府指令，启动区域应急预案，积极配合上一级指挥，共同完成应急救援。

应急预案体系见图 1-1。

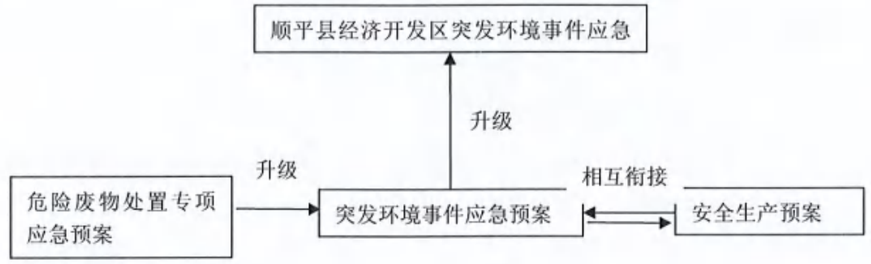


图 1-1　应急预案体系图

2 企业基本情况

2.1 企业概况

隆达铝业（顺平）有限公司原为保定长城铝合金制造有限公司，位于保定市顺平县顺平经济开发区北园规划汽车配件产业园内。

保定长城铝合金制造有限公司成立于 2010 年（2012 年更名为保定精工汽车铝合金制造有限公司），其《保定长城铝合金制造有限公司年产 10 万吨铝液、铝合金项目环境影响报告书》于 2011 年 4 月通过原保定市环境保护局审批（保环书[2011]23 号），其环境影响补充评价报告于同年 8 月在原保定市环境保护局备案，并于 2013 年 4 月通过环保验收。2016 年建设“扩建年产 10 万吨高强汽车铝合金液（锭）建设项目”，该项目于 2016 年 12 月通过原顺平县环境保护局审批，并于 2017 年 11 月完成扩建项目一期工程自主验收，并取得排污许可证，二期工程尚未建设。2020 年，隆达铝业（顺平）有限公司投资建设了“隆达铝业（顺平）有限公司技改提升项目”，该项目于 2020 年 6 月 8 日取得了顺平县行政审批局的批复（顺行审环[2020]019 号），并于 2021 年 9 月完成验收。2020 年增加一套布袋除尘器，并于 2020 年 12 月 24 日完成《隆达铝业（顺平）有限公司增加 1 套布袋除尘器项目环境影响登记表》(登记表备案号：202013063600000141)。2024 年投资建设“隆达铝业（顺平）有限公司年产 20 万吨铝合金液（锭）技改项目”，该项目于 2024 年 10 月 17 日取得了顺平县行政审批局的批复（顺行审环[2024]027 号）。

企业基本信息见表 2-1，环保手续情况见表 2-2。

表 2-1 企业基本信息表

单位名称	隆达铝业（顺平）有限公司		
公司类型	有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)		
详细地址	保定市顺平县顺平经济开发区北园规划汽车配件产业园内		
负责人	臧永建	统一社会信用代码	91130636563201922A
中心经度	115°09'24.45"	中心纬度	38°52'50.59"
行业类别	C3216 铝冶炼、C3240 有色金属合金制造	占地面积	48666.7 平方米
成立日期	2010 年 9 月	从业人数	270 人
联系人	刘志华	联系电话	7681016
邮政编码	071100	电子邮箱	/

表 2-2 企业环保手续情况一览表

序号	建设项目名称	环评文件			验收文件		
		审批单位	批准文号	批准时间	验收单位	验收文号	验收时间
1	保定长城铝合金制造有限公司年产 10 万吨铝液、铝合金锭项目	原保定市环境保护局	保环书[2011]23 号	2011.4.27	原保定市环境保护局	保环验[2013]10 号	2013.4.11
2	保定长城铝合金制造有限公司年产 10 万吨铝液、铝合金锭项目环境影响补充评价报告	原保定市环境保护局	备案意见	2011.8.19			
3	隆达铝业（顺平）有限公司扩建年产 10 万吨高强汽车铝合金液（锭）建设项目	原顺平县环境保护局	顺环书[2016]06 号	2016.12.6	一期工程自主验收		2017.11
4	隆达铝业（顺平）有限公司技改提升项目	顺平县行政审批局	顺行审环[2020]019 号	2020.6.8	自主验收		2021.9
5	隆达铝业（顺平）有限公司增加 1 套布袋除尘器项目	登记表备案号：202013063600000141					
6	隆达铝业（顺平）有限公司炒灰机变更情况说明						
7	隆达铝业(顺平)有限公司年产 20 万吨铝合金液(锭)技改项目	顺平县行政审批局	顺行审环[2024]027 号	2024.10.17	未验收		

2.1.1 工程组成

企业已建成工程主要包括主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等，具体见表 2-3。

表 2-3 工程组成一览表

类别	工程名称	主要建设内容
主体工程	1#车间	砖混排架结构，建筑面积为 12000m²
	2#车间	砖混排架结构，建筑面积为 2321.51m²
	3#车间	砖混排架结构，建筑面积为 5372.76m²
	原材料分选车间	彩钢结构，建筑面积为 6312.66m²，原材料储存
	炒灰车间	彩钢结构，建筑面积为 700m²

类别	工程名称	主要建设内容
辅助工程	办公楼	砖混结构，建筑面积 5678.57m²，用于人员办公
	卸料广场	占地面积 2165m²，物料临时转运
储运工程	1#危废暂存间	1#车间西侧，占地面积 400m²
	2#危废间	厂区西南侧，占地面积 20m²
	一般固废间	危废间南侧，占地面积 100m²
公用工程	给水	由园区供水管网供给
	排水	园区
	供电	厂区设配电室，由园区供电网络引入
	供热	生产用天然气由天然气供应管道供应，办公室冬季取暖采用熔化炉余热
储运工程	成品包装车间	1#生产车间内部设置成品储存区
环保工程	废气	熔化车间封闭，扒渣工序设置集气罩，经引风机引至布袋除尘器；炒灰机三面封闭，上方设集气罩，筛铁机上方设集气罩，经引风机引至布袋除尘器。以上废气处理后通过 1 根 33m 高排气筒（DA001）排放
	废水	设备冷却水循环使用不外排，初期雨水混凝沉淀后回用于循环冷却水，生活污水经防渗化粪池处理后排入顺平经济开发区北园污水处理厂
	噪声	基础减振、厂房隔声
	固废	废铝灰、除尘灰、废布袋、废机油和废机油桶暂存于危废间由有资质单位处置；灰铁块、底泥收集后暂存于一般固废间，定期外售；生活垃圾交由环卫部门定期清运处置。

2.1.2 平面布置

本企业厂区东部为料场和 1#生产车间，1#生产车间南侧为 1#危废间和一般固废间；厂区中部为成品包装车间、3#生产车间和 2#生产车间，3#生产车间西侧为原料分选车间和 2#危废间；厂区西部为办公楼。厂区平面布置图见附图 3。

2.2 生产概况

2.2.1 原辅材料消耗

企业生产过程中所使用的主要原辅材料及能源见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料及能源消耗一览表

项目	名称	全厂消耗量 t/a
原辅材料	纯铝合金产品	
	A00 铝	14571
	金属硅	2142
	铜	307
	合金铝	34254
	氮气	75

	精炼剂	13
	再生铝合金产品	
	A00 铝	0
	洁净废杂铝（再生铝））	151115.82
	金属硅	3777
	铜	220
	合金铝	3637
	氮气	227
	精炼剂	237
能源	天然气	2600 万 m³/a
	电	389.6 万 KWh/a
	新鲜水	9150m³/a

2.2.2 生产设备

企业主要生产设备见表 2-5。

表 2-5 主要设备一览表

位置	设备名称	型号	数量
1#车间	30T 熔化炉	30T	2 台
	20T 熔化炉	20T	1 台
	25T 合金保温炉	25T	3 台
	18T 合金炉	18T	1 台
	5 吨天车	/	2 台
	加料机	/	1 台
	桨式炒灰机	LY-130	4 台
	25T 熔化炉	25T	2 台
	30T 单体熔化炉	30T	1 台
	18T 单体熔化炉	18T	1 台
	30T 合金保温炉	30T	3 台
	铸锭线	288 锭	5 条
	铝液除气转运包	1.3 吨	6 套
	转运包除气柜	/	4 台
	静波在线除气系统	/	1 套
	回转炉	HZL-5T	1 台
	窑式炒灰机	LHT-1600-17M	1 套
	筛选式冷灰桶	LHT-1600-17M	1 台
	底置式电磁搅拌器	JBDZ-40ZA	1 台
	烤包器	HBQ-320	4 台
	测氢仪	CQY-01	4 台
	升降平台	SJG6-1.6	5 台
	天车	LD5T	1 台
	筛铁机	/	1 台
	桨式炒灰机	LY-130	1 台
	电磁搅拌机	/	3 台

位置	设备名称	型号	数量
2#车间	双室兆炉	40T	1 台
	合金炉	20T	2 台
	铝液泵	/	1 台
	铸锭线	288 锭	2 条
	升降平台	SJG6-1.6	2 台
	地磅	15T	2 台
	回转炉	HZL-5T	1 台
	铲车	5T	1 台
	窑式炒灰机	/	1 套
	浆式炒灰机	/	2 台
	筛选式冷灰桶	LHT-1600-17M	1 套
	筛铁机		1 台
3#车间	双室兆炉	40T	1 台
	合金炉	20T	2 台
	铝液泵	/	1 台
	铸锭线	288 锭	1 条
	前处理设备	3t/h	1 套
	回转炉	HZL-5T	1 台
	底置式永磁搅拌机	JBDZ-30Y	1 台
	叉车	5T	5 台
	铲车	3T	1 台
	天然气调压柜	/	1 台
	袋式除尘器	LSDM-1680-220KW	1 台

2.2.3 生产工艺



（1）配料

按工艺及产品要求选择相应的原料，首先对原料按照一定的比例进行配料，配料完成后进入熔化炉。其中再生铝合金产品使用合金铝、洁净废杂铝进行配料；纯铝合金产品使用 A00 铝、合金铝进行配料。

（2）熔化

本项目废杂铝采用熔化炉熔化，熔化炉侧壁烧嘴喷入天然气，在炉膛内燃烧，熔池温度保持在 600~700℃（纯铝的熔点 600℃，铝合金熔点 570~600℃），炉膛温度 900~1150℃。既保证铝熔体良好的流动性，又避免因温度过高增加烧损率。主要污染物包括熔化炉废气（G1）和设备运行噪声（N1）。

（3）精炼

精炼的第一任务是排除铝熔体中的气体和氧化夹杂物，精炼过程主要是通过加入精炼剂和惰性气体，实现铝液的除杂、除气，本项目采用精炼剂+氮气的精炼工艺。精炼炉采用天然气加热至710℃～740℃，保证铝熔体的流动性，并向铝熔体中通入氮气后，在分压差的作用下，熔体中的氢通过扩散进入氮气气泡，并随着气泡上浮、排出，以此达到除气的目的。除此之外，铝熔体中的氧化夹杂物也能在气泡上浮的过程中被吸附，从而被除去。精炼剂起到去除铝熔体中氧化夹杂物的作用，同时也具有一定脱氢能力。铝熔体表面有一层致密氧化膜（Al_2O_3）会阻碍铝液中的氢逸入大气，而精炼剂能使铝液表面的致密的氧化膜破碎为细小颗粒，并具有将其吸附和溶解的作用。因此，阻碍氢逸入大气的表面膜就不存在了，即氢很容易通过铝熔体进入大气。另一方面精炼剂通过反应、吸附和溶解铝液中的氧化物形成浮渣，最后清除铝液表面多余的精炼剂及浮渣，达到铝液净化的目的。主要污染物包括精炼炉废气（G1）和设备运行噪声（N1）。

（4）扒渣

在精炼工序中会产生一定量的熔渣浮于表面，浮渣对熔体有保护作用，但浮渣太多又会影响热传递，因而浮渣要定时耙出清除，通过耙车清除（俗称“扒渣”），这部分浮渣含有一定量的铝，经炒灰机回收其中的铝料。主要污染物包括扒渣废气（G2）和设备运行噪声（N1）。

（5）炒灰

本项目炉渣回收工艺流程为“筛铁→炒灰→冷灰”，并配置集尘除尘设施，具有自动化程度高，铝液回收率高、作业环境好等优点。

炉渣分为两部分，浮在铝液表层密度较小的炉渣直接进入炒灰机进行炒灰；炉底炉渣先进入筛铁机将大块灰铁块筛选出来，再进入炒灰机进行炒灰。

炉渣在系统内加热过程为内热式，即利用铝灰渣自燃产生高温，在旋转作用下液态金属铝自动聚合，而灰渣浮于铝熔体表面，从而使铝液和灰渣分离。铝液回收送入熔炼炉处理，灰渣通过过灰槽进入筛选式冷灰桶。冷却方式为循环水间接冷却，通过水泵、喷淋水管将冷却水均匀布满冷却桶身，热渣通过桶身与冷却水进行换热，冷灰筛选设备末端可快速冷却至40～60℃以下，达到可装袋温度。

灰渣冷却后进入筛选式冷灰桶后端的球磨区，经球磨后将积块的粗块砸碎砸细，将细颗粒的铝珠砸扁，然后通过筛选区，筛分出不同粒度的铝灰渣，其中大颗粒铝渣返回炒灰机，小颗粒的铝灰则直接装袋暂存于危废间。主要污染物包括

筛铁、炒灰废气（G3）、设备运行噪声（N1）、固体废物灰铁块（S2）和废铝灰（S1）。

（6）铸锭

铝合金锭生产采用水平连续铸锭工艺，即以一定的速度将金属铝液浇入锭模，并连续不断地沿水平方向移动，以一定的速度将铸锭拉出来。打开精炼炉侧边底部的放液口，将铝合金液放入连续铸锭机的接液槽内，铝合金液经流槽流入锭模中，流满一模后，将流模移向下一个锭模，铸锭机是连续前进的。铸模依次前进，铝液逐渐冷却，到达铸锭机中部时铝合金液已经基本凝固成铝合金锭，由打标机打上标牌号，当铝合金锭到达铸造机顶端时，已经完全凝固成铝合金锭，此时铸模翻转，铝合金锭脱模而出，落在自动接锭小车上。铝合金锭冷却后由于收缩自行脱模，不需要使用脱模剂。铸锭工序过程无废气产生。主要污染物为设备运行噪声（N1）。

2.3 风险物质基本情况

企业涉及的主要危险物质见表2-6：

表2-6 环境风险物质一览表

序号	名称	最大储量	年用量	状态	用途	储存位置及方式	风险类型
1	天然气	6.714kg	46.94万m^3	气态	熔化工序	天然气管线输送	泄漏
2	废铝灰	100t	/	固态	危险废物	危废间1	遗撒
3	除尘灰	4t	/	固态	危险废物	危废间1	遗撒
4	废布袋	4t	/	固态	危险废物	危废间1	遗撒
5	废机油	0.15t	/	固态	危险废物	危废间2	泄漏
6	废机油桶	0.05t	/	液态	危险废物	危废间2	泄漏

注：厂内天然气从附近燃气管网接入。按燃气管道的直径为5cm、厂内输送距离为1481m、管道天然气的密度为0.8528kg/m^3计算，厂内燃气输送管道中的天然气暂存量约为6.714kg。

2.4 周边环境状况及环境保护目标情况

通过现场实地调查和收集资料，对隆达铝业（顺平）有限公司周边5公里范围内的环境风险受体进行识别。

企业周边500m范围内主要分布有苏博汽车零部件工业园、顺平县长城汽车零部件西区、顺平县倬宇肠衣食品有限公司、顺平县冠城加油站等，涉及人口总数大于1000人。企业周边5000m范围内主要分布有西南蒲村、高胜蒲村、东南蒲村、赵家蒲村、大恩村、小恩村等敏感点，涉及人口总数小于50000人，具体

环境风险受体情况见下表。

表 2-7　企业 500 米内环境风险受体详情表

序号	环境敏感目标	方位	距厂界距离（m）	规模（人）
1	苏博汽车零部件工业园	S	185	200
2	长城汽车股份有限公司顺平分公司	E	200	80
3	顺平县倬宇肠衣食品有限公司	N	74	20
4	顺平县冠城加油站	N	100	10
5	保定长城精工铸造有限公司	SE	374	80
6	西南蒲村	SW	461	572
7	顺平县城	SW	33	5000
8	赵家蒲村	NW	389	1068
9	高胜蒲村	N	202	1033
合计				8063

备注：保护目标人口数据来源于：http://bdqingy.hbzwfw.gov.cn/

表 2-8　企业 5000 米内环境风险受体详情表

序号	环境敏感目标	方位	距厂界距离（m）	规模（人）
1	苏博汽车零部件工业园	S	185	200
2	长城汽车股份有限公司顺平分公司	E	200	80
3	顺平县倬宇肠衣食品有限公司	N	74	20
4	顺平县冠城加油站	N	100	10
5	保定长城精工铸造有限公司	SE	374	80
6	东南蒲村	S	707	1170
7	伍郎村	S	1800	2276
8	西南蒲村	SW	461	572
9	郝家庄村	SW	1589	358
10	苏家疃村	SW	2104	1897
11	腾家庄村	SW	2297	1320
12	白庙村	SW	2359	1090
13	顺平县城	SW	33	5000
14	赵家蒲村	NW	389	1068
15	靠山庄村	NW	932	368
16	峨山村	NW	2418	2393
17	下庄村	NW	3476	662
18	蒲王庄村	NW	1927	1530
19	高胜蒲村	N	202	1033
20	辛宅村	NE	1067	693
21	西于家庄村	NE	2782	816
22	东于家庄村	NE	2946	819

23	辛庄村	NE	3665	2979
24	何家营村	NE	3353	1107
25	北安全村	NE	2670	497
26	南吴村	NE	3157	837
27	山东头村	NE	1900	672
28	大恩村	E	816	2640
29	小恩村	E	1646	777
30	魏家庄村	E	2887	2145
31	韩新庄村	E	3400	816
32	东显阳一村	E	4320	2145
合计				38070

备注：保护目标人口数据来源于：http://bdqingy.hbzwfw.gov.cn/

（2）水环境风险受体

本企业铸造工序冷却水循环使用，不外排；生活污水经化粪池处理达标后经市政污水管网排入顺平经济开发区北园污水处理厂集中处置。距离厂区最近的河流为北侧80m的蒲阳河，若涉及消防废水产生，采取沙袋截留经排水泵将其转移至事故池（兼消防水池），事故废水不会出厂区，不会对地表水造成污染影响。因此，水环境保护目标主要为厂区周围地下水。

3 环境风险源辨识与风险评估

3.1 环境风险源辨识

通过对厂内所有已建项目进行环境风险分析，主要环境风险源辨识如下：

表 3-1 环境风险源辨识结果

序号	突发环境事件类型	事件引发或次生环境突发事件最坏情景
1	天然气泄漏	天然气泄漏可能会对泄漏点附近的大气造成污染，遇高温、明火可能引发火灾、爆炸，从而产生热辐射，对事故发生点附近的人员、财产造成危害，并对污染大气、水体和土壤。
2	废气治理设施故障	废气治理设施故障，导致废气超标排放，从而对附近大气环境造成污染。
3	火灾	电线短路或老化、工人用火不当等引发的非生产性火灾。产生热辐射，对事故发生点附近的人员、财产造成危害，并污染大气、水体和土壤。
4	危险废物泄漏	铝灰遇水会发生反应，容易释放有毒气体，会对人员的健康造成危害；除尘灰、废布袋遗撒，会造成粉尘污染。废机油泄漏，会造成地下水、土壤污染
5	风险防控设施失灵	消防设施若发生故障，发生火灾时无法及时处理，导致消防废水收集不到位，导致污染土壤、地下水环境。
6	各种自然灾害、极端或不利天气气象条件	根据当地多年气象资料，本地区最有可能出现的极端天气为暴雨，发生上述极端天气可导致断电并使废气治理设施不能工作，造成废气异常排放。危险废物随雨水外流，对厂内及厂外地下水、土壤造成污染。

3.2 环境风险评估

根据《隆达铝业（顺平）有限公司突发环境事件风险评估报告》可知，突发环境事件环境风险等级为**一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]**。。

4 组织机构和职责

4.1 应急组织机构

为应对突发环境事件，企业成立了突发环境事件应急救援指挥部（全部为企业内部人员），负责全企业应急救援工作的组织和指挥工作。

应急救援指挥部下设应急管理办公室和现场应急指挥部。应急管理办公室、应急专家组及现场应急指挥部设在办公室内。

现场应急指挥部下设现场处置组、应急保障组和应急监测组，共 3 个专业组别，具体承担各项事故救援、处置及保障等工作。

隆达铝业（顺平）有限公司环境应急组织机构图见图 4-1：

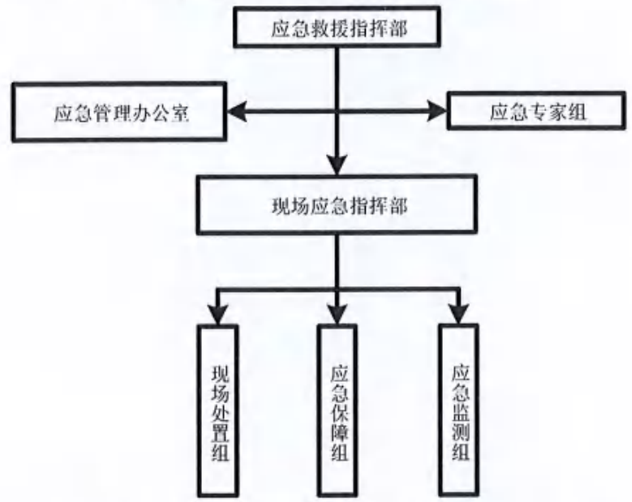


图 4-1 隆达铝业（顺平）有限公司应急组织机构图

4.2 机构的组成和职责

应急救援指挥部是隆达铝业(顺平)有限公司应急组织体系的最高指挥机构，负责公司突发环境事件的应急指挥、管理工作。

人员组成如下：

总 指 挥：王印全

联系方式：7681177

副总指挥：姜东霞

联系方式：7681016

成　　员：耿占营

主要职责如下：

（1）贯彻执行国家、当地政府、环保主管部门关于突发环境事件应急处置的方针、政策及有关规定；

（2）组织制定突发环境事件应急预案，并交由上级环保主管部门进行审批和备案；

（3）组建突发环境事件应急处置队伍；

（4）负责应急防范设施（备）的建设，以及应急处置物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的物资储备；

（5）检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急处置的各项准备工作，督促、协助内部相关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒；

（6）负责组织预案的更新；

（7）批准本预案的启动和终止；

（8）确定现场指挥人员；

（9）协调事故现场有关工作；

（10）负责人员、资源配置和应急队伍的调动；

（11）及时向上级环保主管部门报告突发环境事件的具体情况，必要时向有关单位发出增援请求，并向周边单位通报相关情况；

（12）接受上级应急指挥部门或政府的指令和调动，协助事故处理；配合政府部门对环境进行恢复、事故调查、经验教训总结；

（13）负责保护事故现场及相关数据。

应急救援指挥部下设应急管理办公室，应急管理办公室设在办公室内，人员组成如下：

负责人：姜东霞

联系方式：7681016

成　员：刘志华

联系方式：7681016

主要职责如下：

（1）负责协调落实指挥部应急管理工作决策部署和议定事项；

（2）督促检查应急管理有关工作的落实情况；

（3）综合协调企业内外的应急沟通、联络以及宣传、发布等工作；

（4）履行预案管理和信息汇总等职责；

（5）组织编制年度应急管理工作计划和总结；

（6）负责组织制定与完善应急预案；

（7）组织开展应急演练、应急宣传和培训；

（8）负责建立企业应急管理数据库，掌握应急保障物资的储备工作情况；

（9）负责或配合相关部门做好事故调查分析。

4.2.3 现场应急指挥部

遇突发事件时，由应急救援指挥部决定成立现场应急指挥部，是应急需要临时成立的机构。人员组成如下：

总指挥：王印全

成　员：应急工作小组或有关部门负责人

现场应急指挥部设在办公室内

4.3 应急处置队伍和职责

应急救援指挥部下设现场处置组、应急保障组和应急监测组，共 3 个专业组别，具体承担各项事故救援、处置及保障等工作。

4.3.1 现场处置组

现场处置组接到现场应急指挥部的指令，负责现场应急处置的处置工作。

组　长：赵新明

联系方式：7681164

成　员：马志伟

现场处置组日常负责设备巡检、故障排除及消防设施、应急设施的维护，发生突发环境事件时主要职责如下：

（1）执行现场应急指挥部的应急指令；

（2）收集现场信息，组织排查并切断污染源；

（3）负责组织抢修人员、落实抢修材料和设备，完成抢修任务；

（4）按照预案制定的程序，针对事态发展制定现场应急方案，在最短时间内控制事故蔓延；

（5）负责将事故处理过程、结果及有关情况及时向现场应急指挥部汇报。

（6）设置警戒隔离区，阻止非抢险救援人员进入事故现场，负责现场车辆疏导，根据指挥部的指令及时疏散人员。

4.3.2 应急保障组

组长：董亚东

联系方式：7681162

成　员：王志永

应急保障组日常负责应急物资的管理，发生突发环境事件时主要职责如下：

（1）执行现场应急指挥部的应急指令；

（2）负责事故应急处理物资（含消防物资、防汛物资）和应急药品的购置、储备和未出库时的日常保管维护，及时采购和提供事故处理所需的各种备品配件；

（3）负责非常时期发电机组的燃料供应；

（4）负责协调事故应急的医疗抢救工作；

（5）负责与当地较大的医疗机构进行联络，及时获得相应支持，确保伤员及时得到救治和处理；

（6）负责应急事件处理过程中车辆的调配，及时与市区交通管理部门沟通，疏导交通，保障应急救援车辆安全、及时到位；

（7）负责安排应急指挥办公场所，提供办公场所所需物品，负责事故应急处理人员的饮食供给。

4.3.3 应急监测组

组　长：刘志华

联系方式：7681016

成　员：蒋亚男

应急监测组日常负责废气治理设施运维工作，以及定期检查布袋除尘器。发生突发环境事件时主要职责如下：

（1）执行现场应急指挥部的应急指令。

（2）负责事故状态下的环境应急监测，并配合外部监测部门的工作；

（3）协调时间调查，总结应急监测经验，做好现场配合工作，为指挥部提供真实有效的监测数据；

（4）在与本企业合作的第三方检测机构无法满足并提供环境监测工作时，做好与当地环境监测部门申请支援联络的工作。

4.4 应急设施（备）与物资

厂内拥有事故应急设施和充足的物资。如医疗救护器材及药品、消防设施、应急交通工具。应急设施和物资见附件 6。

5 预防与预警

5.1 预防措施

5.1.1 风险源监控

根据生产工艺特点和企业现有经济技术水平，隆达铝业（顺平）有限公司生产装置、公用工程及辅助设施的监视、控制和管理均采用人工日常巡查方式，并设置了必要的风险监控设施，具体如下：对可能发生环境污染事故的生产节点和设备，设置日常循查和应急循查制度，建立风险源监控台账，见表 5-1。

通过日常巡检，一旦发现异常情况，向总经理报告，并及时采取整改和维护措施。如发现异常情况确实存在，并有可能进一步发展为突发环境事件时，要及时向公司应急管理办公室报告。隆达铝业（顺平）有限公司环境风险隐患排查登记表见附件 3。

表 5-1　公司环境风险源监控

序号	点位名称	日常巡查频次	预警巡查频次	巡查内容（事故因素）
1	天然气管道	1 次/班	3 次/d	是否有天然气泄漏
2	废气治理设施	1 次/班	3 次/d	运行是否正常
3	危废间	1 次/班	3 次/d	是否有废铝灰、除尘灰、废布袋、废机油、废机油桶泄漏、遗撒

企业各部门应加强对各种可能发生的突发环境事件的监控和预测分析，应急指挥中心建立预防预报系统，做到早发现、早报告、早处置。

1、废气处理设施风险防范措施

（1）对废气污染治理设施定期进行维护与保养，制定定期检修制度；

（2）废气污染治理设施一旦故障，立即停止生产，并对其进行维修，尽快恢复正常使用；

（3）定期对废气进行例行检测，确保废气达标排放；

（4）布袋定期更换；

（5）厂区设有 1 套 CEMS 烟气在线监测设备，可利用在线监测设备实时监控废气超标排放情况。

2、危险废物贮存环境风险防控措施

（1）危废间门口悬挂“严禁烟火”、“危险废物”警告标识牌及应急联系电话；

（2）严格按照《危险废物转移管理办法》进行危废转移；

（3）危险废物的存放和转移都要派专门负责人进行记录登记，其中包括存放和转移的量以及日期等；

（4）危废间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行设置，危险废物分区贮存，并且按照危险特性和来源的不同，对危险废物进行分类管理。铝灰遇水会发生反应，容易释放有毒气体，会对人员的健康造成危害，加强铝灰渣的贮存管理，存放时做好防水、防潮、防火和防扬尘等措施，可以采用覆盖保护措施，如在铝灰堆的顶部覆盖防水塑料布或金属板，以减少接触空气的时间，防止发生化学反应；同时，在存放铝灰的地方应该配备灭火器等消防设备，以保障安全。危险废物密闭储存，废机油桶堆放于危废间，废机油采用密封桶装，废铝灰、除尘灰、废布袋均采用吨包装，储存时应避免与明火、火花、静电等火源接触，并保持储存区域的良好通风。

（5）危险间配备灭火器、应急桶等应急救援物质；

（6）设置巡检制度，生产班组每天巡检一次，负责主管不定期进行抽查。

（7）厂内部建立危险废物的详细台账，并做好危险废物转移联单的填报登记工作，由企业和危废处置机构共同签订，危废转移联单应至少保存 10 年。

（8）危险废物定期交由有资质单位处置，危险废物外运过程中采取封闭运输，防止抛洒泄漏。

3、火灾引发的伴生/次生污染物风险防控措施

（1）制定设备安全使用制度及检维修制度管理规程，并严格按照按照规程操作；

（2）已配备灭火器、消防栓、排水泵、沙袋等应急救援物资及装备，确保能第一时间将事故消除；

（3）制定明火管理制度：禁止携带人为火源、禁止使用可能产生火花的工具，在设备检维修必须动火时，须按动火、防明火管理制度执行，加强过程监督管理，保证不发生火灾；

（4）加强职工安全教育培训。主要学习火灾引发伴生/次生污染物排放处置措施、灭火器材使用、火灾逃生方法和组织人员疏散等。严格内部用火审批制度，落实现场监护人员和防范措施。每日进行安全巡查，定期进行安全检查及应急演练。

4、天然气泄漏环境风险防范措施

（1）天然气为管道输送，不在厂内设立储罐或撬车等，同时在天然气输送和使用工段安装有可燃气体报警器，一旦天然气发生泄漏，可燃气体报警装置报警，操作人员接到报警信号立即赶往现场，确认警报正确无误后启动预案；

（2）天然气管道、阀门、电气等设备由专业公司设计安装；

（3）设有自动紧急截断阀，防回火装置、安全阀等；

（4）设防火、防静电标志牌，配备足够的灭火器材，设有防雷措施；

（5）派专人定期对天然气管道进行巡检，发现隐患及时排除，定期对本岗位操作人员进行操作培训。

5、随时关注政府或新闻中有关极端气象条件的预报，如有极端天气如暴雨，采取如下预防措施：

（1）实行厂区防洪安全责任制，落实责任人。

（2）搞好防汛安全检查工作，全面检查各项工作和防洪设施。

（3）汛期时，要及时转运原料和危废，以免发生泄漏。

（4）贮备相关物资，如挡水板、挡水沙袋等。

（5）日常加强检查，疏通雨水排放口，防止厂区内积水。

5.2 预警措施

5.2.1 预警分级

根据预警对应的突发环境事件危害程度、影响范围和单位控制事态的能力以及可以调动的应急资源，隆达铝业（顺平）有限公司突发环境事件的预警分为三级。预警级别由低到高依次为一般事件（III级）预警、较大事件（II级）预警和重大事件（I级），预警颜色依次为黄色、橙色、红色。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。

（1）黄色（III级）预警

一般突发环境事件是指：废铝灰、除尘灰、废布袋、废机油、废机油桶收集、贮存过程中因人员违章操作造成少量遗撒、泄漏。经采取措施造成的影响控制在车间内，基本不会扩大至更大范围。

（2）橙色（II级）预警

较大突发环境事件是指：因废气治理设施故障导致废气超标排放；天然气发生少量泄漏引发局部火灾或电线短路、老化、工人用火不当等原因发生局部火灾；

事故超出车间，未波及厂外，经过处置基本不会对周边环境造成影响。

（3）红色（I级）预警

重大突发环境事件是指：天然气发生大量泄漏，遇明火引发大面积火灾爆炸事故，或因明火、线路老化等原因发生火灾火势不可控，导致次生环境污染事件或有人员伤亡、中毒，需要外部支援。

5.2.2 预警信息发布

应急响应中心接到环境污染事故报警信息后，应立即对突发环境事件情况进行检查确认，同时下达应急处理命令，采取临时应急措施，对事故加以控制，并迅速报告公司应急救援指挥部。指挥部接到报告后，由总指挥发布启动相应级别的预警指令，应急总指挥可以授权公司应急响应中心当班负责人发布。

对达到红色（I级）级别预警的，召集相关部门负责人研究制定具体方案，及时掌握事态发展，防止污染扩散，同时，上报保定市顺平县政府和保定市生态环境局顺平县分局。

5.2.3 预警措施

在确认进入预警状态之后，应急救援指挥部按照相关程序采取以下预警措施：

（1）下达预警指令；

（2）按照发布突发环境事件预警的等级，向部门或公司发布预警；

（3）开展风险源预警监控、监测：部门安排值班人员加强巡查，重点区域安排人员24小时值班；

（4）部门各岗位应保持手机24h畅通；做好准备随时启动相应的应急预案；

（5）连续跟踪事态发展，及时收集、报告有关信息，加强对突发环境事件发生、发展情况的监测、预报和预警工作；

（6）应急救援指挥部指令各应急专业队伍进入迎战状态，调集应急物资，随时准备开展救援和启动相关应急预案工作；

（7）组织公司有关部门和专家，随时对突发环境事件信息进行分析评估，预测突发环境事件可能性、影响范围和强度以及可能发生的突发环境事件的级别；

（8）应急保障组负责准备疏散、转移可能受环境污染、安全威胁的毗邻部门及其他相关人员；

（9）应急监测组立即联系有资质的第三方检测机构开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况；全面清点、检查应急救援物资是否齐备、可靠，必要时调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作；

（10）及时向公司和周边居民发布避免、减轻突发环境事件危害常识；

（11）依据可能发生事故的性质，合理设置警戒区，隔离或封闭相关场所，采取措施，以中止可能导致危害扩大的行为或活动。

5.3 预警解除

上述引起预警的条件消除和各类隐患排除后，应急指挥部宣布解除预警。

6 应急响应与措施

6.1 突发环境事件分级

按照突发环境污染事故的严重性、紧急程度和可能涉及的范围，依据国家预警信号的发布程序，建立企业内部预警信号的发布程序，将突发环境污染事故的预警级别分为一般环境事件（Ⅳ级）、较大环境事件（Ⅲ级）、重大环境事件（Ⅱ级）、特别重大环境事件（Ⅰ级）四级，分级标准参照《国家突发环境事件应急预案》。

按企业突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，本单位突发环境事件达不到《国家突发环境事件应急预案》分级标准，将本单位突发环境事件的应急响应分 3 级，响应级别由高到低分别为红色响应级别（Ⅰ级）、橙色响应级别（Ⅱ级）、黄色响应级别（Ⅲ级）。

结合本厂实际情况确定企业突发性事故级别划分列于表 6-1。

表 6-1　突发环境事件分级表

响应级别	响应主体	启动条件	预警分级
Ⅲ级	事故车间	废铝灰、除尘灰、废布袋、废机油、废机油桶收集、贮存过程中因人员违章操作造成少量泄漏、遗撒。经采取措施造成的影响控制在车间内，基本不会扩大至更大范围。	黄色
Ⅱ级	企业	因废气治理设施故障导致废气超标排放；天然气发生少量泄漏引发局部火灾或电线短路或老化、工人用火不当等原因发生局部火灾；事故超出车间，未波及厂外，经过处置基本不会对周边环境造成影响。	橙色
Ⅰ级	企业、周边可能受影响的人员、外部救援机构、地方政府等	天然气发生大量泄漏，遇明火引发大面积火灾爆炸事故，或因明火、线路老化等原因发生火灾火势不可控，导致次生环境污染事件或有人员伤亡、中毒，需要外部支援。	红色

根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警颜色可以升级、降级或解除。收集到的有关信息证明突发环境污染事故即将发生或者发生的可能性增大时，按照相关应急预案执行。

6.2 响应分级

按隆达铝业（顺平）有限公司突发环境事件的严重程度、影响范围和公司内部控制事态的能力以及可以调动的应急资源，对应突发环境事件分级标准，本预案将公司突发环境事件的应急响应分为一般（Ⅲ级）响应、较大（Ⅱ级）响应、

重大（I级）响应。超出企业应急处置能力时，应及时向社会应急救援机构、保定市生态环境局顺平县分局、顺平县人民政府请求支援。

6.2.1 一般（III级）响应

如危废间危险废物在储存、转移过程中发生泄漏、遗撒，泄漏现场必须切断火源和电源，防止发生火灾等次生事故。应急处理人员立即用沙土覆盖吸附泄漏物，吸附泄漏物后的沙土收集至密闭包装桶内，按危险废物处置。上述事故影响范围车间内可控，能利用本单位应急救援力量制止事故，启动III级响应。

6.2.2 较大（II级）响应

如废气治理设施发生故障及时发现后由应急保障组联系设备厂家由其进行维修；厂区发生局部火灾，可以利用消防沙、灭火器等消防物资进行灭火。上述事故影响范围厂区内可控，对周边环境影响较小，能利用本单位应急救援力量制止事故，启动II级响应。

6.2.3 重大（I级）响应

天然气发生大量泄漏，遇明火引发大面积火灾爆炸事故，或因明火、线路老化等原因发生火灾火势不可控，上述事故范围可能超出厂界，对周边环境存在一定程度的影响，可利用外部应急救援力量制止事故，启动I级响应。

隆达铝业（顺平）有限公司突发环境事件应急响应流程见附图 5。

6.3 信息报告

隆达铝业（顺平）有限公司突发环境事件的信息报告分为内部报告和外部报告。内部报告是事件发生时公司内部报警的方式，外部报告是向当地政府报告信息的方式；根据事件发生和处置的进展又分为初报、续报和处理结果报告。

6.3.1 内部报告

事发现场责任人员在事件发生或者得知事件发生后，初步判定事件级别，并在第一时间按照下述流程进行内部信息报告：

（1）如果是III级突发环境事件，事发现场责任人员应立即报告当值班长，当值班长立即进行核实，对突发环境事件的性质和类别作出认定后启动III级应急响应，同时向公司应急管理办公室报告；

（2）如果是II级突发环境事件，事发现场责任人员应立即报告总经理，由总经理或事发现场责任人员直接报告公司应急管理办公室，经应急救援指挥部核实后启动II级应急响应和厂区级应急预案；

（3）如果是I级突发环境事件，事发现场责任人员应立即报告总经理，由总经理或事发现场责任人员直接报告公司应急管理办公室，由公司应急管理办公室报保定市生态环境局顺平县分局确认后由公司应急救援指挥部总指挥启动I级应急响应。

应急管理办公室在接到突发环境事件信息报告后应记录报告时间、对方姓名、双方交流主要内容。

6.3.2 外部报告

如果是I级，应进行外部报告：事发现场责任人员应立即报告车间主任，由车间主任或事发现场责任人员直接报告公司应急管理办公室，经应急救援指挥部核实后启动I级应急响应和厂区级应急预案。公司应急救援指挥部在初步认定突发环境事件的级别后向保定市生态环境局顺平县分局报告，上报内容包括：事件发生的时间、地点、起因、性质及当前状况，伤亡人数、初步损失、环境污染状况，当前已采取的措施及控制情况，事件可能的发展趋势及拟采取的措施等。

信息报告和通信联络应采用有效方式。根据《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号）中的相关规定，突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告。

（1）初报

初报在发现和得知突发环境事件后上报。初报可用电话或传真直接报告，主要内容包括：信息来源、事件类型、发生时间、地点、事件起因和性质、基本过程、风险源、主要污染物和估计数量、人员受害情况或已造成后果等内容。

隆达铝业（顺平）有限公司突发环境事件信息初报表见附件 4。

（2）续报

续报在查清有关基本情况后随时上报。续报可通过网络或书面报告，视突发环境事件进展情况可一次或多次报告。在初报的基础上报告突发环境事件有关确切监测数据、发生的原因、过程、进展情况、环境敏感点受影响情况、时间潜在的危害程度、事件发展趋势及采取的应急措施、处置情况、措施效果等基本情况。

（3）处理结果报告

处理结果报告在突发环境事件处理完毕后上报。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，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害及损失、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、责任追究等详细情况。处理结果报告应当在突发环境事件处理完毕后立即报送。

6.4 信息通报

6.4.1 通报范围

当突发环境事件可能影响厂内人员或周边人员后，隆达铝业（顺平）有限公司现场应急指挥部须立即向厂区人员及周边人员发出通报。同时，根据突发环境事件等级及处置情况，向当地消防部门、医疗部门等政府救援部门发出通报，以尽快取得救援。

6.4.2 通报方式、方法

厂区人员通报：采取直接通知的方式，由应急保障组通过公司突发事件联系网络、电话、广播等，以电话通知为主，及时通知厂区人员；若电话沟通不畅，须派出专人前往各部门进行通知，通知的同时做好记录，记录接警者的姓名、职务、时间等基本信息。

外部单位通报：由隆达铝业（顺平）有限公司汇报当地政府，当地政府对可能受到影响的居民和公众采取通知村委会或公共场所管理机构的方式进行，由村委会进一步通知居民和公众，公司同时要做好配合工作。

6.4.3 通报内容

（1）事故单位，时间、地点、报警人和联系方式；

（2）事故类型（泄漏、火灾、爆炸等）；

（3）危害程度（是否污染土壤、人员受伤情况、设施和财产损失情况等）、影响范围；

（4）事故初步原因；

（5）周边情况，交通路线，居民疏散方向、路线、时限要求和注意事项，对救援的要求等；

（6）应急物资的发放地点，紧急联系人和联系方式，并对特殊情况者提供必要的帮助。

6.4.4 请求援助

向救援单位发出求援信息，主要利用救援单位已经建立的完善的求助方式进行，如火警 119、急救 120、政府应急部门公布的报警、值班电话。

企业外部联系单位通讯录见附件 3。

6.5 应急准备

应急管理办公室接到发现事故或异常的报警后，应立即启动应急准备工作。包括以下几方面内容。

6.5.1 预案启动

应急救援指挥部根据事件特点判定事件分级，确定应急响应级别，决策启动应急预案并下达启动预案命令后，应急救援指挥部立即通知应急机构成员，要求成员立刻到位，按照各自的职责开展救援工作，因故不能到位的，向应急救援指挥部说明原因，并指定代理人。

6.5.2 召开应急会议

应急救援指挥部在安排好各小组人员集结、需要立刻解决的事项后，回到集控室，召开应急指挥紧急会议，成立现场应急指挥部，并安排下一阶段应急工作部署。

6.6 现场处理

6.6.1 天然气管道泄漏现场处置措施

天然气管道发生天然气泄漏时，公司设有固定式可燃气体报警装置，一但发生泄漏，会立即报警，同时安全阀自动关闭。

（1）现场处置人员穿好防静电鞋服、戴好呼吸器后进入现场，关闭天然气总阀门，并停止用热工序生产；

（2）现场处置人员立即组织人员撤离至上风向，并设置安全警戒区域，警戒区内绝对禁火，防静电火花，禁止穿化纤衣物、钉鞋等进入，禁止拨打手机，严禁使用金属工具；

（3）现场处置人员要在远离隔离区范围外，与燃气公司联系维修，天然气管道经测试使用安全后方可重新投入使用；

（4）若天然气泄漏后引发火灾，则应及时关闭天然气管道总阀，移走着火点周围易燃物品，在火灾尚未扩大的发生初期，利用干粉、泡沫灭火器或消防沙进行初期火灾扑救；

（5）根据火势的大小决定是否停电、是否求助 119。

6.6.2 危险废物泄漏现场处置措施

危险废物在储存、转移过程中发生遗撒，立即将遗撒物收集起来并及时将地面清理干净。废铝灰、除尘灰、废布袋发生遗撒，应及时回收至密闭吨包袋中，

防止粉尘污染；废机油、废机油桶泄漏，立即用沙土覆盖吸附泄漏物，吸附泄漏物后的沙土收集至密闭包装桶内，按危险废物处置。

6.6.3 废气治理设施故障现场处置措施

（1）急停：现场人员发现废气治理设施故障，立即电话通知班组长，停止生产，紧急停止废气风机，禁止废气直接外排。

（2）检修：联系设备厂家对发生故障废气处理设施进行设备检修排查。

（3）故障排除后，废气处理设施运行正常，确认废气可处理稳定达标方可外排。

6.6.4 火灾现场处置措施

（1）启动厂内火灾事故应急预案，火势无法控制时及时通知当地消防部门。

（2）初期扑救。在火灾尚未扩大的发生初期，利用适当的消防设施、灭火器材进行初起火灾扑救。火势无法控制时及时通知当地消防部门。

（3）火灾扑救。发生火灾后采用灭火器灭火，扑灭燃烧后再持续喷射一定时间，防止复燃。

（4）当火势被控制以后，仍要派现场处置组进行监控，并清理现场，消灭余火，火灾残留物按照危险废物运至危废间进行储存、处置。若涉及消防废水产生，可采用沙袋拦截防止废水外流，再通过排水泵排入事故池（兼消防水池），委托有资质单位处置。

6.7 应急监测

隆达铝业（顺平）有限公司发生突发环境事件时需委托有资质的第三方检测机构开展应急监测。由应急监测办公室负责联系。

6.7.1 应急监测目的与原则

应急监测的主要目的是在已有资料的基础上，迅速查明污染物的种类、污染程度和范围以及发展趋势，及时、准确地为决策部门提供处理处置的可靠依据。事故发生后，监测人员应携带必要的简易快速检测器材和采样器材及安全防护装备尽快赶赴现场。根据事故现场的具体情况立即布点采样，利用检测试纸和便携式监测仪器等快速检测手段鉴别、鉴定污染物的种类，并给出定量或半定量的监测结果。现场无法鉴定或测定的项目应立即将样品送回实验室进行分析。根据监测结果，确定污染物程度和可能污染的范围并提出处理处置建议，及时上报。

6.7.2 监测方案

企业发生突发环境事件时应立即由应急监测组通知有资质的第三方检测机构检测进行应急环境监测，掌握第一手监测资料。根据监测结果，综合分析突发性环境污染事故污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告突发性环境污染事故的发展情况和污染物的变化情况，作为突发性环境污染事故应急决策的依据。

企业发生突发环境事件时，若涉及消防废水产生，需采取围堵措施，确保事故水不排入外环境，因此无需对事故水质进行应急监测，但需委托有资质的第三方检测机构开展环境空气应急监测。

公司突发环境事件事故发生后 24 小时内进行应急采样监测，监测频率为 3 次/日，监测点位按照事故发生时的主导风向的下风向以及对照的上风向和周边 5km 范围内的环境敏感目标的位置来设置，根据事故严重性确定布点数量。

环境监测因子如下表所示。

表 6-2 突发环境事件大气环境监测因子

编号	突发环境事件类型	监测因子	监测点位
1	废气治理设施异常	SO_2、NO_X、颗粒物、氯化氢、氟化物、砷及其化合物、铅及其化合物、锡及其化合物、镉及其化合物、铬及其化合物、二噁英类	现场、厂界外上风向对照点、厂界外下风向、环境敏感点（必要时）
2	火灾事故	CO、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	

监测时间：事故发生后立即报告给环保监测部门，协助进行监测布点和采样监测。

监测频次：连续采样监测至事故得到有效控制。

测点布设：监测点位按照事故发生时的主导风向的下风向以及对照的上风向和 5km 内的环境敏感目标的位置来设置，根据事故严重性决定布点个数。

6.8 安全防护

6.8.1 应急人员

根据事件现场情况，为应急人员配发合格有效的个人安全防护用品，做好个人安全防护之后再进入事故现场开展应急处置工作。

（1）应急处置人员必须佩戴防护装备，要求随身携带手套胶靴、头盔，未佩戴防护装备的不得进入事故现场。

（2）控制进入现场内部人员的数量和时间，对长时间不能处置的事故及可

能出现的危险应及时作出撤离的决定。

（3）处置带电事故的过程中，必须按规定着装（穿胶靴），戴绝缘手套，确保断电的情况下才能采取相应措施。

6.8.2 疏散人员

当事故现场员工及周围地区人群的生命可能受到威胁时，将受威胁人群及时疏散到安全区域是减少事故人员伤亡的关键。事故的大小、强度、爆发速度、持续时间及后果严重程度，是实施人群疏散应予以考虑的一个重要因素，它决定疏散人群的数量、疏散的可用时间以及确保安全的疏散距离和疏散路线。主要工作内容如下：

（1）接到事故报警后，应根据事故评估与监测情况，由现场应急指挥部发布厂区疏散命令，现场处置组配合政府组织厂区周边人员疏散、撤离。

（2）现场处置组接到疏散指令后，应向厂区内人员发出公告，公告应包括：疏散人员、疏散时间、路线、集结地点等内容。

（3）根据突发环境事件的严重程度及污染物类型，向疏散人员发放防毒口罩、呼吸器等应急物资，并进行救援指导。

（4）应急疏散路线原则上引导疏散人员向上风向地点集结，隆达铝业（顺平）有限公司应急疏散路线图见附图 3。

6.9 信息发布

6.9.1 信息发布原则

（1）突发环境事件信息由公司事故应急救援指挥部或其授权的部门发布，仅限于企业内部进行信息发布；

（2）信息发布本着及时、准确、公开的原则进行，避免因为信息不公开、不透明而造成社会恐慌和不安定；

（3）未经许可，任何人不得通过网络、短信等各种方式发布有关事件的文字、图片等信息，不得向任何人透露事件相关信息，不得接受媒体采访；

（4）加强与政府部门的联系与沟通，配合政府做好信息发布工作。

6.9.2 内部信息发布程序

现场处置组起草发布稿→应急救援指挥部审查→应急总指挥签发→应急救援指挥部（或授权部门）发布。

6.9.3 规范

（1）信息发布要客观、准确，不得发布未经核实的信息；

（2）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；

（3）对影响较大的突发环境事件处理结果，要及时发布；

（4）配合政府部门及时向周边居民区发布突发环境事件信息。

6.10 应急终止

6.10.1 应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

（1）事件现场得到控制，事件条件已经消除，环境风险已经消除；

（2）风险源的泄漏或释放已降至规定限值以内；

（3）环境危害和不利影响基本消除或得到有效控制；

（4）事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要。

6.10.2 应急终止程序

（1）各专业组依次向应急救援指挥部报告应急处理情况，以及现场当前状态，包括人员伤亡情况、设备损失情况、环境污染情况等，应急救援指挥部根据情况确认后宣布终止环境应急响应；

（2）组织好受伤人员的医疗救治，处理好善后工作。

6.10.3 应急终止后的行动

（1）对现场暴露工作人员、应急行动人员和受污染的设施、设备进行洗消清洁；

（2）调查事件原因，初步评估事件影响、损失、危害范围和程度，查明人员伤亡情况；

（3）全面检查和维护生产设施设备，清点救援物资消耗并及时补充，维护保养补充应急设备、设施和仪器；

（4）对突发环境事件应急行动全过程进行评估，分析预案是否科学、有效，应急组织机构和应急队伍设置是否合理，应急响应和处置程序、方案制定执行是否科学、实用、到位，应急设施设备和物资是否满足需要等；

（5）编制应急救援工作总结报告，必要时对应急预案进行修订、完善；

（6）在事件影响范围内进行后续环境质量监测，用以对突发环境事件所产

生的环境影响进行后续评估。

7 后期处置

7.1 调查与评估

（1）应急终止后，应急救援指挥部应当配合当地政府及环保部门抓紧进行现场调查取证工作，全面收集有关事故发生的原因，危害及其损失等方面的证据和资料，必要时要组织有关部门和专业技术人员进行技术鉴定，对于涉及刑事犯罪的，应当请求公安司法部门介入和参与调查取证工作。

（2）由应急救援指挥部组织有关部门、单位和专家，会同保定市生态环境局顺平县分局组织实施，评价的基本依据：①环境应急过程纪录；②各专业应急救援队伍的总结报告；③环境应急救援行动的实际效果及产生的社会影响；④公众的反映等。

得出的主要结论应为：①环境事件等级；②环境应急工作完成情况；③经济损失情况；④是否符合保护公众、保护环境的总要求；⑤采取的重要防护措施与方法是否得当；⑥出动环境应急队伍的规模、仪器装备的使用、环境应急程度与速度是否与任务相适应；⑦环境应急处置中对利益与代价、风险、困难关系的处理是否科学合理；⑧造成的长期环境影响；⑨发布的公告及公布信息的内容是否真实，时机是否得当，对公众心理产生的何种影响；⑩成功或失败的典型事例及经验总结。

7.2 善后处置

（1）应急救援指挥部应积极组织进行突发环境事件现场清理工作，使事发现场恢复到相对稳定、安全的基本状态，防止发生二次污染事故；

（2）在突发环境事件中致病、致残、死亡的人员，给予相应的补助和抚恤；

（3）对提供安置场所、应急物资的所有人员给予适当补偿。

（4）尽快恢复稳定生产、生活秩序。

7.3 恢复重建

（1）由应急救援指挥部责成各级单位逐级宣布取消应急状态，恢复正常运行；

（2）开展厂区生产设施的修复；

（3）组织专家对中长期环境影响进行评估；

（4）开展环境恢复工作。

8 保障措施

为能在事故发生后迅速准确、有条不紊的处理事故，尽可能减小事故造成的损失，平时必须做好应急救援的准备工作，落实岗位责任制和各项制度。

8.1 应急队伍保障

（1）由应急保障组负责与当地医疗机构联系，负责承担应急救护工作。

（2）隆达铝业（顺平）有限公司按各部门职责成立了相关应急组织机构，负责相关应急救援和处置工作。

（3）与保定市生态环境局顺平县分局、保定市生态环境局保持联系，聘请相关行业专家组成应急专家组，确保在突发环境事件时能第一时间征求专家意见，降低事件可能造成的风险。

8.2 经费保障

隆达铝业（顺平）有限公司财务管理部设立应急专项资金，重点保障处理突发环境事件的现场处置装置、救助防护装备、应急物资和突发事件处理经费支出。在统筹兼顾各项支出时，本着“特事特办、急事急办”的原则，优先保证应急经费的支出。突发环境事件应急处置结束后，对应急处置费用进行如实核销。监察审计部门每年对应急资金安排和使用情况进行检查和审计，对违反规定的单位和个人要严肃查处。

8.3 应急设施（备）和物资

（1）隆达铝业（顺平）有限公司厂内储备一定数量的应急物资，定期检查保养，使其处于良好备用状态，以备随时投入使用；

（2）由应急保障组负责应急抢险设备、设施和药剂的采购、储备及调送；负责组织公司各相关部门对抢险设备、设施、药剂等进行盘点，组织及时补充和维修设备、设施；

（3）与邻近单位、地方应急机构和物资供应部门建立互助机制，在紧急状态时可以申请统一调度相关的应急物资。

隆达铝业（顺平）有限公司现有的应急物资包括应急消防设备和安全防护设备，具体情况见附件 6。

8.4 通信与信息保障

隆达铝业（顺平）有限公司应急管理办公室及现场应急指挥部设在办公室内。

公司各员工均购置移动电话，并将公司通讯录下发各部门。借助公司配备的各类预警及通信设备可以应对突发环境事件。

8.5 医疗保障

隆达铝业（顺平）有限公司配备有必要的医疗药物，突发环境事件发生后，若有人员伤亡情况出现，可开展现场紧急救护、救治。同时隆达铝业（顺平）有限公司应急保障组负责与当地医疗机构联系，可立即组织医疗救护队伍进行现场救援。

8.6 其他保障

（1）执行现场应急救援的保卫（保安）人员应根据发生事故（灾害）的现场情况进行分工、明确重点警戒目标区的划分，保证道路交通的安全畅通；

（2）做好员工的疏散工作，必要时请求公安部门支持；

（3）在开展应急救援工作时，应急保障组负责事故现场的安全警戒、人员疏散、道路管制等工作。

9 奖励

9.1 奖励

突发环境事件应急救援工作中，有下列表现之一者，依据有关规定给予奖励。

（1）及时发现和报告正在发生的环境事故的；

（2）在应急救援行动中有重大优异表现者；

（3）发现安全隐患和提出解决办法的；

（4）其他特殊贡献者。

9.2 责任追究

突发环境事件应急工作中，对有如下行为者，按照有关法律和规定，视情节和危害后果，追究相应的责任。

（1）不按规定报告或报告出现重大错误者；

（2）拒绝履行在应急预案中所扮演角色义务者；

（3）不服从应急指令，致使应急救援行动受到影响者；

（4）趁火打劫者；

（5）散步谣言引起慌乱者；

（6）阻止救援人员进行救援者。

10 监督管理

为提高应急人员的技术水平与救援队伍的整体能力，以便在事故救援行动中达到快速、有序、有效，定期开展应急救援培训。旨在锻炼和提高队伍在遇到突发环境事件情况下能够快速抢险堵源、及时营救伤员、正确指导和帮助群众防护或撤离、有效消除危害后果、开展现场急救和伤员转送等应急救援技能和提高应急反应综合素质，有效降低事故危害，减少事故损失。

隆达铝业（顺平）有限公司应急管理办公室负责组织、实施应急预案的培训工作。根据预案实施情况制订培训计划，采取多种形式对应急人员、员工与公众进行法律法规、应急知识和技能的宣传与培训。培训应做好记录和培训评估。

10.1 宣传和培训

10.1.1 宣传

隆达铝业（顺平）有限公司应按照突发环境事件的特性，采取适当方式向周边群众宣讲可能造成的危害，广泛宣传相关法律法规、应急防护知识等。

10.1.2 培训

（1）应急人员培训内容

①重点风险源的分布与事故风险；

②事故报警与报告程序、方式；

③泄漏、火灾的抢险处置措施；

④各种应急设备设施及防护用品的使用；

⑤应急疏散程序与事故现场的保护；

⑥医疗急救知识与技能。

（2）员工与公众培训内容

①可能的较大危险事故及其后果；

②事故报警与报告；

③灭火器的使用与基本灭火方法；

④泄漏处置与化学品基本防护知识；

⑤疏散撤离的组织、方法和程序；

⑥自救与互救的基本常识。

（3）培训要求

①针对性：针对可能发生的事故及承担的应急职责不同，对不同的人员予以不同的培训内容；

②周期性：每年至少组织一次培训；

③实战性：培训应贴近实际应急活动。

10.2 宣传培训

应急演练是检验、评价和保持应急能力的一个重要手段，它可在事故真正发生前暴露预案和程序的缺陷，发现应急资源的不足（包括人力和设备等），改善各应急部门、机构、人员之间的协调，增强公众对突发较大事故救援的信心和应急意识，提高应急人员的熟练程度和技术水平，进一步明确各自的岗位与职责，提高各级预案之间的协调性，提高整体应急反应能力。

为了保证本预案的可行性和适用性，隆达铝业（顺平）有限公司定期组织预案演练。

10.2.1 演练形式和频次

根据隆达铝业（顺平）有限公司潜在风险源的风险等级初判，对于一般突发环境事件的事故类型，每半年组织一次实战演练，利用地图、流程图等辅助手段，针对事先假定的演练情景，讨论和推演应急决策及现场处置的过程，从而促进相关人员掌握应急预案中所规定的职责和程序，提高指挥决策和协同配合能力。

对于较大及以上突发环境事件，每年组织一次实战演练，利用应急处置涉及的设备和物资，针对事先设置的突发事件情景及其后续的发展情景，通过实际决策、行动和操作，完成真实应急响应的过程，从而检验和评价相关人员的临场组织指挥、队伍调动、应急处置技能和后勤保障等应急能力。

10.2.2 演练计划和实施

预案演练由隆达铝业（顺平）有限公司应急救援指挥部负责组织实施。

预案演练应确定演练目的、分析演练需求，确定演练范围，安排演练准备与实施的日程计划，编制演练经费预算，明确演练经费筹措渠道。编制预案演练计划书和方案，按计划和方案组织实施。

10.2.3 演练评估与总结

预案演练要全过程记录演练过程，在全面分析演练记录及相关资料的基础上，对比参演人员表现与演练目标要求，对演练活动及其组织过程做出客观评价，并编写演练评估报告。所有应急演练活动都应进行演练评估。

在演练结束后，要根据演练记录、演练评估报告、应急预案、现场总结等材料，对演练进行系统和全面的总结，并形成演练总结报告。演练参与单位也可对本单位的演练情况进行总结。

演练总结报告的内容包括：演练目的、时间和地点、参演单位和人员、演练方案概要、发现的问题与原因、经验和教训，以及改进有关工作的建议等。

10.2.4 成果运用与文件归档备用

对演练暴露出来的问题，应当及时采取措施予以改进，包括修改完善应急预案、有针对性地加强应急人员的教育和培训、对应急物资装备有计划地更新等，并建立改进任务表，按规定时间对改进情况进行监督检查。在演练结束后应将演练计划、演练方案、演练评估、总结报告等资料归档保存。

对于由上级有关部门布置或参与组织的演练，或者法律、法规、规章要求备案的演练，应当将相应资料报有关部门备案。

10.3 预案修订

10.3.1 时限要求

针对演练中发现的问题，预案应及时修订，预案修订间隔不得超过三年。预案修订由隆达铝业（顺平）有限公司应急救援指挥部负责组织，报当地环保部门备案。

10.3.2 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：

（一）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；

（二）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；

（三）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；

（四）重要应急资源发生重大变化的；

（五）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；

（六）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。

10.4 预案备案

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）的要求，《隆达铝业（顺平）有限公司突发环境事件应急预案》在编制或修订完成后，应当由本单位主要负责人签署发布后，上报保定市生态环境局顺平县分局备案。

11 附则

11.1 名词术语定义

突发环境事件：是指由于污染物排放或自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物或放射性物质等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或造成生态环境破坏，或造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件，主要包括大气污染、水体污染、土壤污染等突发性环境污染事件和辐射污染事件。

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

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

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

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

11.2 预案签署与解释

本应急预案由隆达铝业（顺平）有限公司总经理签署，最终解释权归隆达铝业（顺平）有限公司所有。

11.3 发布实施

《突发环境事件应急预案》自发布之日起开始实施。

12 附表、附图、附件

附图 1：厂区地理位置图

附图 2：厂区周边环境风险受体分布图

附图 3：企业平面布置图

附图 4：应急响应工作流程图

附图 5：信息报告流程图

附件 1：环境应急组织机构各部门人员通讯录

附件 2：突发环境事件外部单位联系方式

附件 3：环境风险隐患排查登记表

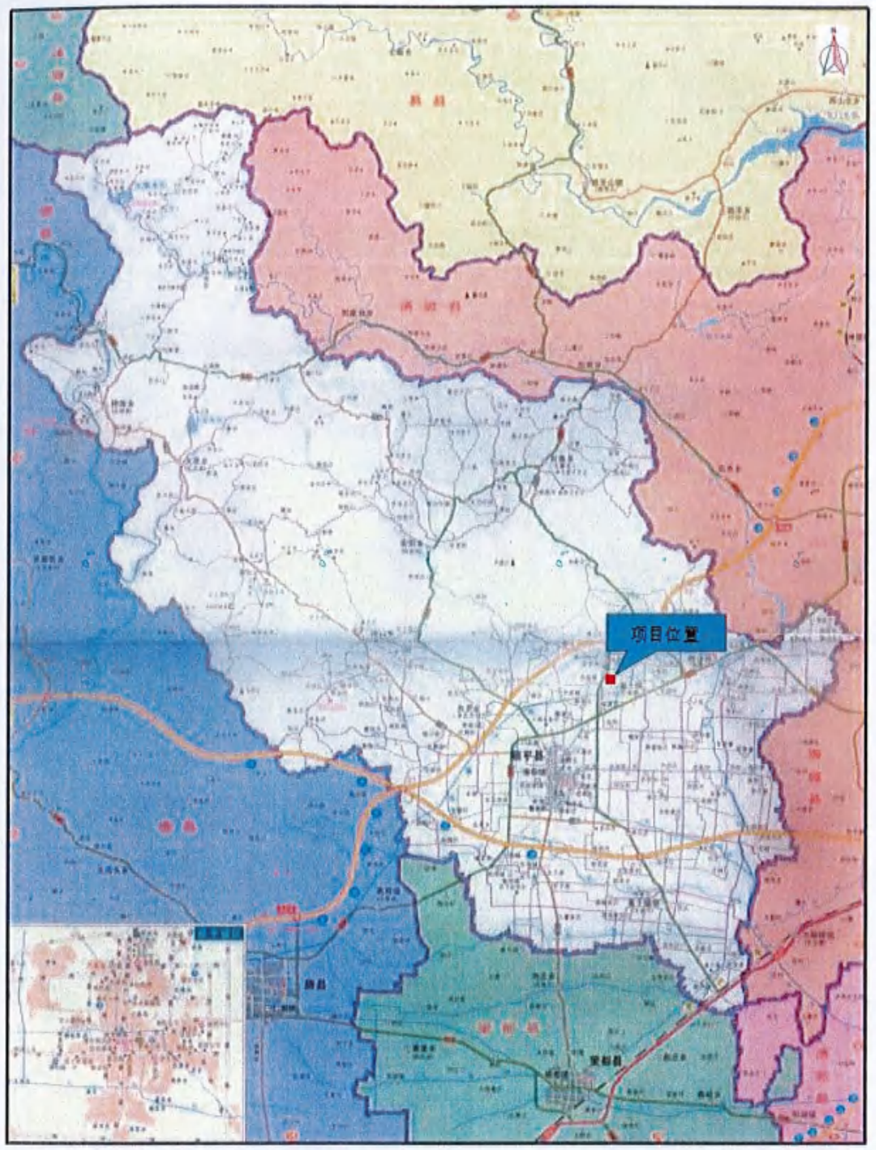
附件 4：突发环境事件信息初报表

附件 5：突发环境事件信息续报表

附件 6：应急物资装备表

附件 7：意见建议清单附件

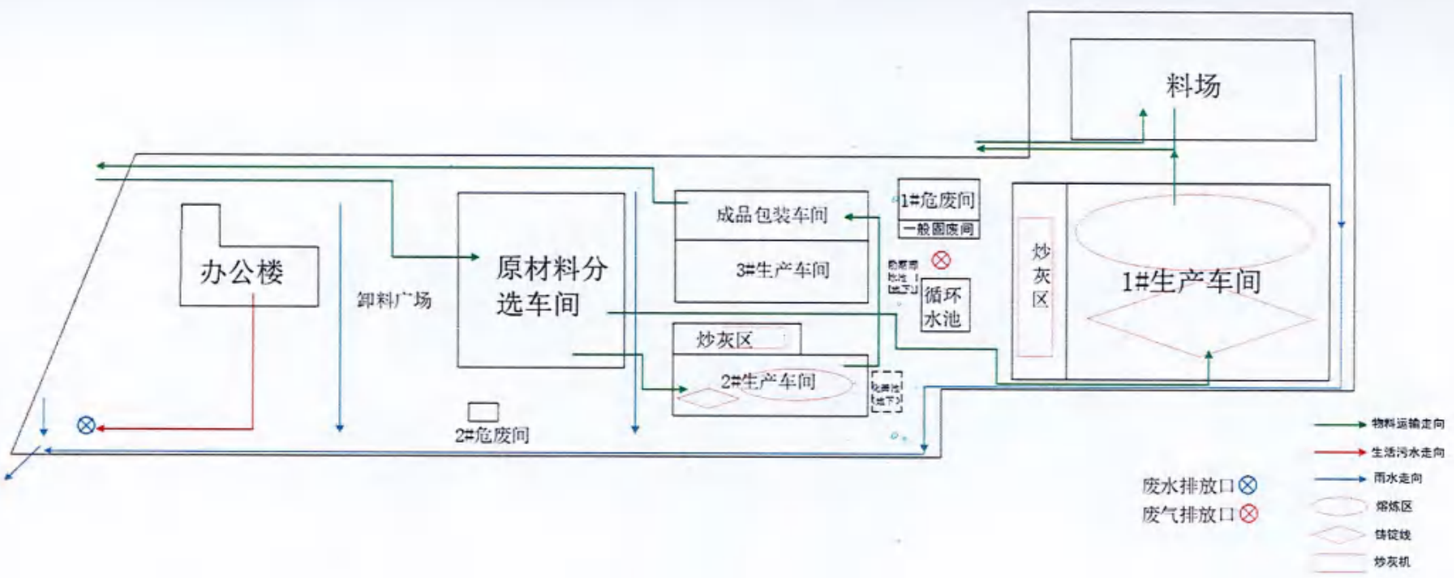
附件 8：应急处置卡



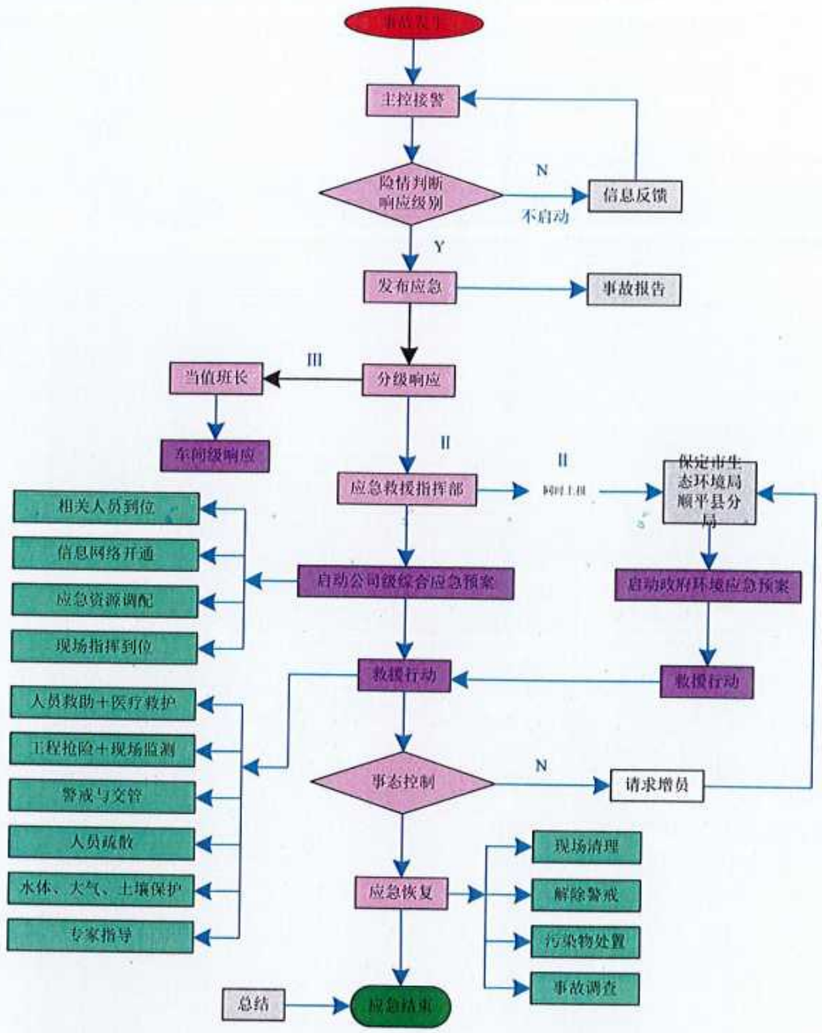
附图 1：厂区地理位置图



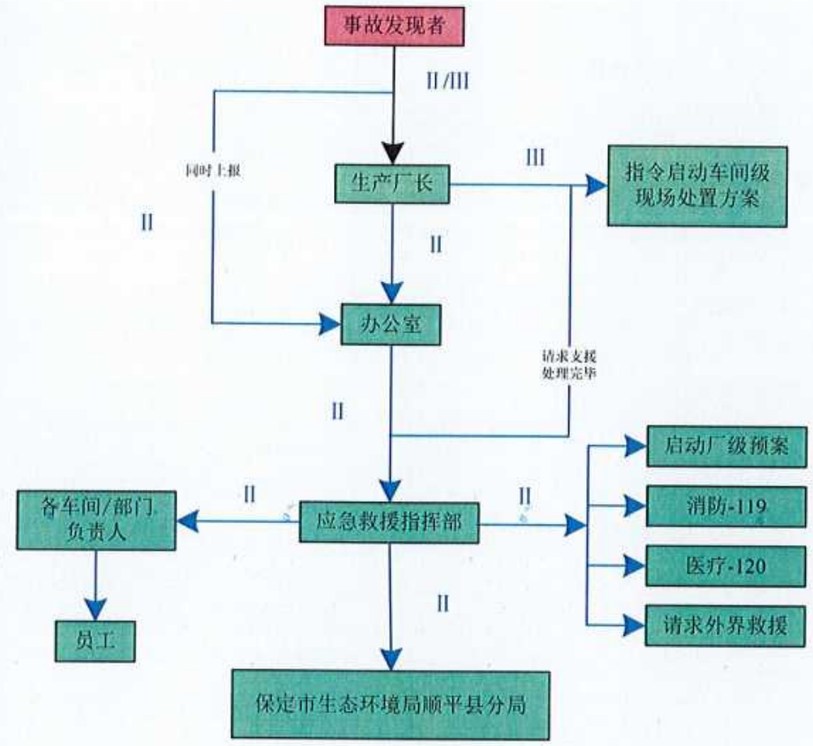
附图 2：厂区周边关系图



附图 3：企业平面布置图



附图 4　　应急响应工作流程图



附图 5　　信息报告流程图

急组织机构各部门人员通讯录

务	姓名	公司职务	联系方式
挥	王印全	总经理	7681177
指挥	姜东霞	管理副总监	7681016
成员	耿占营	总经理助理	7681016
应急管理办公室 负责人	姜东霞	管理副总监	7681016
成员	刘志华	综管科长	7681016
现场处置组 组长	赵新明	生产技术副总监	7681164
成员	马志伟	车间主任	7681160
应急保障组 组长	董亚东	设备科长	7681162
成员	王志永	车间系长	7681160
应急监测组 组长	刘志华	综管科长	7681016
成员	蒋亚男	安环专员	7681016

24 小时应急电话：19031320201

附件 2：突发环境事件外部单位联系方式

外部救援部门	联系电话
火警	119
匪警	110
急救中心	120
保定市生态环境局	0312-3037180
保定市应急管理局	0312-3088800
保定市疾病预防控制中心	0312-3353111
保定市顺平县人民政府	0312-7616801
保定市顺平县应急管理局	0312-3088800
保定市生态环境局顺平县分局	0312-7616841
保定市顺平县人民医院	0312-7621626
顺平县疾病预防控制中心	0312-7616106
苏博汽车零部件工业园	0312-5382098
长城汽车股份有限公司顺平分公司	0321-7681111
顺平县倬宇肠衣食品有限公司	0312-5389779
顺平县顺平县冠城加油站	15903125666
保定长城精工铸造有限公司	0312-2197815

附件 3：环境风险隐患排查登记表

隆达铝业（顺平）有限公司环境风险隐患排查登记表

单位：隆达铝业（顺平）有限公司　　填表日期：　年　月　日

序号	风险源	隐患类型	隐患描述	责任人	处理结果	填报人
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

附件 4：突发环境事件信息初报表

关于对隆达铝业（顺平）有限公司突发环境事件的初报

填报单位：隆达铝业（顺平）有限公司　　年　月　日　时　分

事件名称		发生时间	
所在位置		报告人	
报告时间		签发人	
事故部门基本情况			
事故原因初判			
事故后果预测			
临时处置措施			
需协助的相关部门			
备注			

发环境事件信息续报表

关于对隆达铝业（顺平）有限公司突发环境事件的续报

填报单位：隆达铝业（顺平）有限公司　　年　月　日　时　分

报告项目	详细内容
监测数据	
发生原因、过程、及进展情况	
危害程度	
采取的措施	
采取措施后取得的效果	

附件 6：应急物资装备表

类别	名称	数量	保管人	联系方式	存放地点
安全防护	耐火安全帽	20 个	刘志华	7681016	办公室
	防尘口罩	50 个			办公室
	胶手套	5 副			办公室
	胶鞋	5 双			办公室
	静电防护服	5 套			办公室
	防毒服	5 套			办公室
	呼吸机	1 套			办公室
	防火服	1 套			办公室
消防设施	干粉灭火器	20 个			车间、库房、办公区
	消防栓	26 个			厂区
应急照明	手电筒	15 个			办公室
医疗救护装备	汽车急救包	2 套			办公室
	防烫软膏	若干			办公室
污染源控制	砂土	100kg			危废间、厂区
	清扫工具	2 套			危废间、厂区
	应急桶	若干			危废间、厂区
	应急泵	1 个			办公室
应急通讯	固定电话	5 部			办公室
其他	天然气泄漏报警自动截止阀	/			厂区
	报警器	/			厂区
	CEMS 在线监测	1 套			厂区

附件 7： 意见建议清单

项目	详细内容
建议内容	
是否采纳	□ 是 □ 否
采纳理由	
未采纳理由	
填表时间： 年 月 日	

附件 8：应急处置卡

天然气泄漏现场处置卡

序号	类别	内 容	
1	风险描述：**天然气泄漏事故。**		
2	应急程序	应急处置操作	责任岗位
3	报告程序	操作岗位人员/预警监控人员→车间主任→公司总经理→当地政府部门	赵新明
4	上报内容	时间、地点、事故源、事故情况、影响范围；人员遇险情况；事故原因；已采取的应急抢救方案、措施、进展	
5	预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急预案	
6	排查	说明事件原因排查点位、方式等内容	
7	控源截污	（1）现场处置人员穿好防静电鞋服、戴好呼吸器后进入现场，关闭天然气总阀门，并停止用热工序生产； （2）现场处置人员立即组织人员撤离至上风向，并设置安全警戒区域，警戒区内绝对禁火，防静电火花，禁止穿化纤衣物、钉鞋等进入，禁止拨打手机，严禁使用金属工具； （3）现场处置人员要在远离隔离区范围外，与燃气公司联系维修，天然气管道经测试使用安全后方可重新投入使用； （4）若天然气泄漏后引发火灾，则应及时关闭天然气管道总阀，移走着火点周围易燃物品，在火灾尚未扩大的发生初期，利用干粉、泡沫灭火器或消防沙进行初期火灾扑救； （5）根据火势的大小决定是否停电、是否求助 119。 （6）当判断企业层面无法进行救援时，向总指挥（王印全：7681177）提议请求外界支援，并组织人员进行防止事故损失扩大的冷却、隔离、转移重要物资等处置工作。当外部支援力量到达后，组织人员协助其开展事故救援，并做好后勤保障工作。	
8	监测	泄漏引发火灾时，委托有资质单位监测 CO	
9	后勤保障	灭火器、消防沙、医疗急救箱	

废气治理设施故障现场处置卡

序号	类别	内 容	
1	风险描述：**废气治理设施故障引发废气超标排放事故。**		
2	应急程序	应急处置操作	责任岗位
3	报告程序	操作岗位人员/预警监控人员→车间主任→公司总经理→当地政府部门	赵新明
4	上报内容	时间、地点、事故源、事故情况、影响范围；人员遇险情况；事故原因；已采取的应急抢救方案、措施、进展	
5	预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急预案	
6	排查	说明事件原因排查点位、方式等内容	
7	控源截污	停产，联系设备厂家对发生故障废气处理设施进行设备检修排查，故障排除后，废气处理设施运行正常，委托第三方检测公司对废气监测，处理稳定达标方可外排。	

8	监测	委托有资质单位监测颗粒物烃	
9	后勤保障	维修工具及备用设备零件等	

危险废物泄漏现场处置卡

序号	类别	内　容	
1	风险描述：**危险废物泄漏事故。**		
2	应急程序	应急处置操作	责任岗位
3	报告程序	操作岗位人员/预警监控人员→车间主任→公司总经理→当地政府部门	马志伟
4	上报内容	时间、地点、事故源、事故情况、影响范围；人员遇险情况；事故原因；已采取的应急抢救方案、措施、进展	
5	预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急预案	
6	排查	说明事件原因排查点位、方式等内容	
7	控源截污	危险废物在储存、转移过程中发生遗撒，立即将遗撒物收集起来并及时将地面清理干净。废铝灰、除尘灰、废布袋发生遗撒，应及时回收至密闭吨包袋中，防止粉尘污染；废机油、废机油桶泄漏，立即用沙土覆盖吸附泄漏物，吸附泄漏物后的沙土收集至密闭包装桶内，按危险废物处置。	
8	监测	不具备监测条件	
9	后勤保障	灭火器、消防沙、应急桶	

火灾现场处置卡

序号	类别	内　容	
1	风险描述：**火灾。**		
2	应急程序	应急处置操作	责任岗位
3	报告程序	操作岗位人员/预警监控人员→车间主任→公司总经理→当地政府部门	马志伟
4	上报内容	时间、地点、事故源、事故情况、影响范围；人员遇险情况；事故原因；已采取的应急抢救方案、措施、进展	
5	预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急预案	
6	排查	说明事件原因排查点位、方式等内容	
7	控源截污	（1）启动厂内火灾事故应急预案，火势无法控制时及时通知当地消防部门。 （2）初期扑救。在火灾尚未扩大的发生初期，利用适当的消防设施、灭火器材进行初起火灾扑救。火势无法控制时及时通知当地消防部门。 （3）火灾扑救。发生火灾后采用灭火器灭火，扑灭燃烧后再持续喷射一定时间，防止复燃。 （4）当火势被控制以后，仍要派现场处置组进行监控，并清理现场，消灭余火，火灾残留物按照危险废物运至危废间进行储存、处置。若涉及消防废水产生，可采用沙袋拦截防止废水外流，再通过排水泵排入事故池，委托有资质单位处置。	
8	监测	委托有资质单位监测 CO	

9	后勤保障	沙土、灭火器、应急泵、应急桶等	

突发环境事件应急预案编制说明

（2025 年修订版）

隆达铝业（顺平）有限公司

2025 年 1 月

1 预案编制目的

为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发环境事件应急预案》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）》等相关法律、法规和规章要求，建立健全隆达铝业（顺平）有限公司突发环境事件应急救援体系，提高企业对突发环境事件的预防、应急响应和处置能力，通过实施有效的预防和监控措施，尽可能地避免和减少突发环境事件的发生，通过对突发环境事件的迅速响应和开展有效的应急行动，有效消除、降低突发环境事件的污染危害和影响，我单位编制了《隆达铝业（顺平）有限公司突发环境事件应急预案》。

2 预案编制过程概述

2.1 成立编制小组

隆达铝业（顺平）有限公司成立了以总经理为组长，管理副总监为副组长，总经理助理为成员的应急预案编制组。

表 2-1 突发环境事件应急预案编制小组

姓名	编制小组职务	部门及职务	职责
王印全	组长	总经理	负责风险评估和应急预案工作的全面领导。
姜东霞	副组长	管理副总监	主管风险评估和应急预案工作全过程、全面协调和技术负责。
耿占营	组员	总经理助理	具体负责应急预案工作的筹划和组织，进行现场调研，提出环境风险目标和应急防范措施。

2.2 资料整理

在技术咨询机构的协助下，对厂区地理位置、周边环境敏感目标、所在区域地表水系、生产规模及现状、生产工艺、产排污节点、污染治理设施情况、突发环境事件应急物资和 装备情况以及现有应急风险水平等资料进行整理。

2.3 现场排查

在资料整理的基础上，结合厂区周边的环境敏感点，所在区域的地表水系、功能区划等情况，在技术咨询机构的协助下对整个厂区现场环境风险点进行逐项排查分析与评估，包括工艺、储存设施、污染治理设施情况，并对环境

通道与环境敏感目标、防范环境风险的防控措施与管理制度进行全面排查分析与评估。

在现场排查过程中坚持不留盲点，不留死角，横向到边，纵向到底的原则，并在环境风险排查的基础上对每个环境风险进行评估。根据厂内实际分别提出短、中、长期整改措施和建议。

2.4 风险评估报告编写

在资料整理、现场排查的基础上，我厂编制完成了《隆达铝业（顺平）有限公司环境风险评估报告》，作为《隆达铝业（顺平）有限公司突发环境事件应急预案》的技术支撑资料。

2.5 应急预案编写

根据厂内实际情况，并结合周边环境敏感目标的分布及性质，确定风险目标、预警级别、响应流程、应急措施和上报程序等内容，编制完成了《隆达铝业（顺平）有限公司突发环境事件应急预案》。应急预案编写技术路线图，见图2-1。

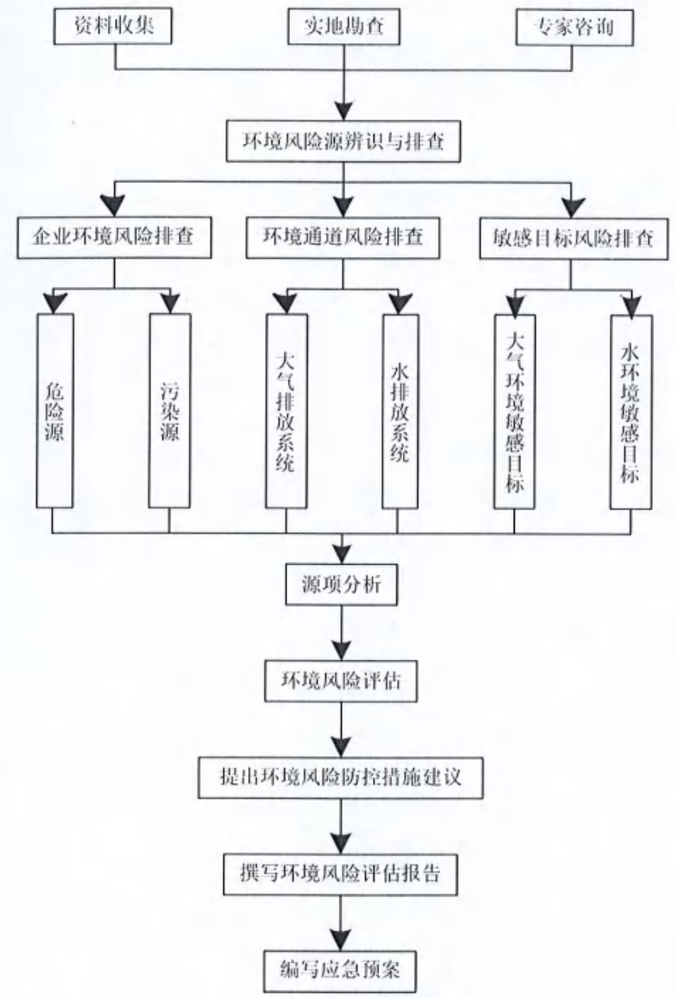


图 2-1　应急预案编制技术程序图

3 重点内容说明

3.1 公司简介

（1）公司简要介绍

隆达铝业（顺平）有限公司原为保定长城铝合金制造有限公司，位于保定市顺平县顺平经济开发区北园规划汽车配件产业园内。

（2）污染物防治措施情况

污染物防治设施情况见表 3-1。

表 3-1　污染物处理设施情况

类别	污染源	污染物	排放规律	处理措施及排放去向
废气	熔化炉、合金炉、保温炉废气	SO_2、NO_X、颗粒物、氯化氢、氟化物、砷及其化合物、铅及其化合物、锡及其化合物、镉及其化合物、铬及其化合物、二噁英类	连续，有组织	炉组废气经 4 套蓄热体换热系统、扒渣废气通过集气罩收集，炉组废气和扒渣废气通过 4 套布袋除尘器处理后共同经同一根 1 根 33 米高排气筒
	扒渣废气	颗粒物	连续，有组织	
	炒灰工序	颗粒物	连续，有组织	集气罩+2 套布袋除尘器+33m 排气筒（与熔化共用 1 根）
废水	冷却水	温度	/	循环使用
	生活污水	pH、COD、BOD_5、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油	间断	经化粪池处理后排入顺平经济开发区北园污水处理厂
噪声	生产设备及风机、水泵等	等效连续 A 声级	间断/连续	设备布置在车间内、基础减振、厂房隔声
固体废物	炒灰工序	废铝灰	间断	在厂区危废暂存间暂存，委托有资质单位收运处置
	布袋除尘器	除尘灰		
		废布袋		
	设备维修	废机油		
		废机油桶		
	职工生活	生活垃圾		收集后交由环卫部门处置

3.2 应急预案主要内容

本预案主要包括总则、环境风险源辨识与风险评估、组织机构和职责、预防与预警、应急响应与措施、后期处置、保障措施、监督管理、附则和附件等内容。

总则部分包括预案的编制目的、编制依据、工作原则、适用范围、应急预案体系。

环境风险源辨识与风险评估主要通过对生产区及装置区所有已建项目进行环境风险分析，辨识环境风险源，明确突发环境事件风险等级。

应急救援指挥部下设现场处置组、应急保障组、应急监测组，共 3 个专业组别，具体承担各项事故救援、处置及保障等工作。

预防与预警部分本着预防为主的原则，对风险源的监控和预警，相应的响应措施等提出明确要求，对事故预警级别的确定及发布进行了规范。

应急响应与措施部分包括事件分级、响应分级、信息报告、信息通报、应急准备、现场处置、应急监测方案、安全防护、信息发布、应急终止等内容。

后期处置部分主要包括善后处置、恢复重建两部分。

保障措施部分建立了预案实施的保障体系，主要包括人力资源、财力、应急设施和物资、通信、医疗等的保障。

监督与管理部分包括应急人员培训、预案演练、预案修订和预案备案等。

3.3 环境风险目标的确定

结合隆达铝业（顺平）有限公司实际及突发环境事件可能引起环境污染和危害的程度，确定 3 个环境风险目标，具体为：天然气管道、废气治理设施、危废间。

1#风险目标：天然气管道

2#风险目标：废气治理设施

3#风险目标：危废间

3.4 应急组织体系

应急组织体系及职责部分根据隆达铝业（顺平）有限公司各组成部门职责及厂内实际情况，厂内突发环境事件设置分级应急处置机构为应急救援指挥部、应急管理办公室和其他 3 个专业组别，对各自的职责以及人员组成进行了界定。

3.5 预警

进入预警状态后，隆达铝业（顺平）有限公司立即启动应急预案，转移、撤离、疏散和安置可能受到危害的人员，各应急救援小组进入备战状态，封闭受到危害的场所，调集环境应急所需物资和设备，保障应急救援。

3.6 应急响应

（1）如危废间暂存危废在储存、转移过程中发生泄漏、遗撒；

（2）污染防治设施失效导致废气过量排放到大气中；

（3）火灾；

出现以上任何一项条件时，启动响应。

3.7 应急处置措施

1、危废泄漏

危险废物在储存、转移过程中发生遗撒，立即将遗撒物收集起来并及时将地面清理干净。废铝灰、除尘灰、废布袋发生遗撒，应及时回收至密闭吨包袋中，防止粉尘污染；废机油、废机油桶泄漏，立即用沙土覆盖吸附泄漏物，吸附泄漏物后的沙土收集至密闭包装桶内，按危险废物处置。

2、废气超标排放

（1）急停：现场人员发现废气治理设施故障，立即电话通知班组长，停止生产，紧急停止废气风机，禁止废气直接外排。

（2）检修：联系设备厂家对发生故障废气处理设施进行设备检修排查。

（3）故障排除后，废气处理设施运行正常，确认废气可处理稳定达标方可外排。

3、火灾

（1）启动厂内火灾事故应急预案，火势无法控制时及时通知当地消防部门。

（2）初期扑救。在火灾尚未扩大的发生初期，利用适当的消防设施、灭火器材进行初起火灾扑救。火势无法控制时及时通知当地消防部门。

（3）火灾扑救。发生火灾后采用灭火器灭火，扑灭燃烧后再持续喷射一定时间，防止复燃。

（4）当火势被控制以后，仍要派现场处置组进行监控，并清理现场，消灭余火，火灾残留物按照危险废物运至危废间进行储存、处置。若涉及消防废水产生，可采用沙袋拦截防止废水外流，再通过排水泵排入事故池（兼消防水池），委托有资质单位处置。

4 征求意见及采纳情况说明

针对周边环境敏感点分布情况，公司就《突发环境事件应急预案》进行了征求意见，征求内容包括：主要污染影响、风险识别、风险目标、现场应急处置措施、应急组织体系等。本次征求意见范围为周边企业以及本单位个人等。公司经过认真考虑，基本同意公众的意见，予以采纳。

被征求意见都对该企业予以了大力支持，同意该企业的主要污染影响、现场应急处置措施、应急物资储备情况，认为企业突发环境事件对周围环境的影响较小，同意企业突发环境事件应急预案。

5 预案的适用范围

本预案适用于隆达铝业（顺平）有限公司发生危废、原料遗撒，废气治理设施故障，火灾等事故所引起的突发环境事件的预防预警、应急处置和救援工作。

6 相关人员调查情况说明

在《突发环境事件应急预案（2024 修订版）》编制过程中，召开内部会议对预案内容进行讨论，针对周边环境敏感点分布情况，公司就《突发环境事件应急预案》进行了征求意见。

7 预案评审与演练

7.1 预案评审

应急预案编制完成后。在广泛争取意见的基础上，采用会议评审的方式进行审查。会议评审规模和参加人员根据应急预案涉及范围和重要程度确定。

1、评审准备

应急预案评审应做好以下工作：

（1）成立应急预案评审组，落实参加评审的单位或人员；

（2）通知参加评审的单位或人员具体评审时间；

（3）将被评审的应急预案在评审前送达参加评审的单位或人员；

2、会议评审

会议评审应按照以下程序进行：

（1）评审工作由环保专员主持；

（2）应急预案编制单位或部门向评审人员介绍应急预案编制或修订情况；

（3）评审人员对应急预案进行讨论，提出会议评审意见；

（4）应急预案评审组根据会议讨论情况，提出会议评审意见；

（5）采取演练的方式对应急预案进行论证，必要时就邀请当地应急管理部门参加。

3、修订完善及意见处理

（1）认真分析研究评审意见，按照评审意见对应急预案进行修订和完善。

（2）评审组组长负责对各位评审人员的意见进行协调和归纳，综合提出预案评审的结论性意见；

（3）企业应按照评审意见，对应急预案存在的问题以及不合格项进行分析研究，对应急预案进行修订和完善；

（4）反馈意见要求重新评审的，组织有关部门按照要求重新进行评审；

4、批准印发

应急预案经评审或论证后，由经理签发。

7.2 模拟演练建议

隆达铝业（顺平）有限公司应自行组织应急预案工作组进行模拟演练，选取典型事故案例进行分析，现场演练针对问题和缺陷提出相应的整改、改进措施，通过工作组的模拟演练，增强员工的安全意识，提高员工处理突发事件的能力，从中找出自身的不足，提高面对突发事件的应急处理能力。

隆达铝业（顺平）有限公司专项应急预案演练

一、演练科目

1、名称：危险废物泄漏事故

2、时间：2024 年 12 月 20 日

3、.地点：应急管理办公室

4、级别：公司级演练

二、演练目的

1、在事故发生前暴露预案和程序的缺点。

2、提高整体应急水平。

3、改善各种反应人员、部门之间的协调水平。

4、通过此项演练发现应急体系、指挥中心、抢险人员的组织机构中的缺陷。

5、辨识出人力和设备资源的不足。

6、现场人员熟知事故上报内容及程序，伤员急救处理方法。

三、演练组织体系及职责

1、现场处置组：负责收集现场信息，组织排查并切断污染源；负责组织抢修人员、落实抢修材料和设备，完成抢修任务；按照预案制定的程序，针对事态发展制定现场应急方案，在最短时间内控制事故蔓延；负责将事故处理过程、结果及有关情况及时向现场应急指挥部汇报。

2、应急保障组：负责事故应急处理物资（含消防物资、防汛物资）和应急药品的购置、储备和未出库时的日常保管维护，及时采购和提供事故处理所需的各种备品配件；负责非常时期发电机组的燃料供应；负责协调事故应急的医疗抢救工作；负责与当地较大的医疗机构进行联络，及时获得相应支持，确保伤员及时得到救治和处理；负责应急事件处理过程中车辆的调配，及时与市区交通管理部门沟通，疏导交通，保障应急救援车辆安全、及时到位；负责安排应急指挥办公场所，提供办公场所所需物品，负责事故应急处理人员的饮食供给。

3、应急监测组：负责事故状态下的环境应急监测，并配合外部监测部门的工作；协调时间调查，总结应急监测经验，做好现场配合工作，为指挥部提供

真实有效的监测数据；在本企业无法满足并提供环境监测工作时，做好与当地环境监测部门申请支援联络的工作。

四、模拟发生事故场景

2024 年 12 月 20 日 10 时许，危废转移途中泄漏。

五、演练步骤

1、应急总指挥作简介：废铝灰属于有毒物质，如吸入或吞食后会造成人员中毒，为了进一步提高各级响应组织及有关部门在应急救援方面的组织协调能力，掌握应急处置办法特开展本次泄漏事故演练。

2、应急演练时间 10:30，应急总指挥宣布，应急预案演练开始。

3、10:35 废铝灰泄漏。

4、10:40 生产人员向应急办公室报告危废间废铝灰发生泄漏。

5、副总指挥立即按照应急预案开展救援：

①副总指挥向总指挥汇报：废铝灰泄漏，员工一人受伤，请求立即启动公司应急预案。

总指挥命令：立即启动应急救援预案。

②副总指挥：立即启动应急救援预案，应急保障组负责人下达各应急组织立即携带应急物资，佩戴防护用品实施应急响应。

A、应急保障组：拉响警报，各应急小组携带应急物资在场地集合。立即安排人员携带应急药品赶往现场，对伤者进行紧急处置。同时拨打 120 急救：我是隆达铝业（顺平）有限公司员工，现在发生危废泄漏事故，有一人受伤，请求救护，位置是河北省保定市顺平县顺平经济开发区北园规划汽车配件产业园内隆达铝业（顺平）有限公司。安排人员到公司大门引导 120 急救车到事故现场。根据救援进程安排好人员做好应急生活物资准备，同时做好抢险物资、器材器具的发放。负责现场通讯通道、通讯设施故障的处理与抢修工作，保障通讯通道畅通及设施处于完好状态；做好突发环境事件发生时应急保卫、疏散、抢救或灭火抢险工作，负责消防物资的核查、统计工作，负责厂内车辆交通管理工作；

B、现场处置组：组织人员收集遗撒物，同时将受伤人员转移至安全处。负责事后人员伤亡、设备损坏、财产损失等情况的调查、统计汇总和善后处理；确定事件后及时恢复正常生产的措施；

C、应急监测组：做好与当地环境监测部门申请支援联络的工作；

6、总指挥接到报告后迅速赶到现场并督促各应急机构展开应急救援，随时将应急进展情况上报应急救援指挥中心。

7、各应急小组负责人向副总指挥报告：经过共同努力受伤人员已得到救治，现场应急处置完毕。

8、副总指挥向总指挥报告各应急小组按照预案职责分工完成泄漏事故处理。

9、总指挥宣布演练结束。

10、参加预案演练的全体人员在隆达铝业（顺平）有限公司应急管理办公室门口集合，分析泄漏事故应急预案的适宜性，对完善事故应急预案提出意见。

六、现场布置及所需材料

1、应急救援体系负责人联络表

指挥机构	职务	姓名	公司职务	联系方式
应急指挥部	总指挥	王印全	总经理	7681177
	副总指挥	姜东霞	管理副总监	7681016
	成员	耿占营	总经理助理	7681016
应急管理办公室	负责人	姜东霞	管理副总监	7681016
	成员	刘志华	综管科长	7681016
现场处置组	组长	赵新明	生产技术副总监	7681164
	成员	马志伟	车间主任	7681160
应急保障组	组长	董亚东	设备科长	7681162
	成员	王志永	车间系长	7681160
应急监测组	组长	刘志华	综管科长	7681016
	成员	蒋亚男	安环专员	7681016

24 小时应急电话：19031320201

2、应急材料表

类别	名称	数量	保管人	联系方式	存放地点
安全防护	耐火安全帽	20 个	刘志华	7681016	办公室
	防尘口罩	50 个			办公室
	胶手套	5 副			办公室
	胶鞋	5 双			办公室
	静电防护服	5 套			办公室
	防毒服	5 套			办公室
	呼吸机	1 套			办公室
	防火服	1 套			办公室
消防设施	干粉灭火器	20 个			车间、库房、办公区
	消防栓	26 个			厂区
应急照明	手电筒	15 个			办公室
医疗救护装备	汽车急救包	2 套			办公室
	防烫软膏	若干			办公室
污染源控制	砂土	100kg			危废间、厂区
	清扫工具	2 套			危废间、厂区
	应急桶	若干			危废间、厂区
	应急泵	1 个			办公室
应急通讯	固定电话	5 部			办公室
其他	天然气泄漏报警自动截止阀	/			厂区
	报警器	/			厂区
	CEMS 在线监测	1 套			厂区

七、演练小结

参加预案演练的全体人员，能够按照预案正确履行各自应急救援职责，听从指挥，协调一致。存在不足：人员动作不够迅速，对各应急物品的存放位置不是很熟悉。在后续阶段，按照公司应急救援预案演练计划，择期进行演练，同公司应急管理办公室负责。

征求意见表

被调查人基本情况	姓　　名：王岳鹏　　单位或住址：长城汽车股份有限公司顺平基地分公司		
	性　　别：☑男　　☐女		
	年　　龄：☑18～35 岁　　☐36～50 岁　　☐50 岁以上		
	职　　业：☐领导干部　　☑公司职工　　☐工人　　☐农民　　☐学生		
	文化程度：☑大学及以上　　☐高中　　☐初中　　☐小学及以下		
企业概况	企业名称	隆达铝业（顺平）有限公司	
	企业概况	隆达铝业（顺平）有限公司原为保定长城铝合金制造有限公司，位于保定市顺平县顺平经济开发区北园规划汽车配件产业园内。	
	主要污染	废气	熔化车间封闭，扒渣工序设置集气罩，经引风机引至布袋除尘器；炒灰机三面封闭，上方设集气罩，筛铁机上方设集气罩，经引风机引至布袋除尘器。以上废气处理后通过 1 根 33m 高排气筒（DA001）排放
		废水	设备冷却水循环使用不外排，初期雨水混凝沉淀后回用于循环冷却水，生活污水经防渗化粪池处理后排入顺平经济开发区北园污水处理厂
		固废	废铝灰、除尘灰、废布袋、废机油和废机油桶暂存于危废间由有资质单位处置；灰铁块、底泥收集后暂存于一般固废间，定期外售；生活垃圾交由环卫部门定期清运处置。
风险识别与风险目标	风险目标	1#风险目标：天然气管道、2#风险目标：废气治理设施、3#风险目标：危废间	
	主要环境风险识别	（1）废气治理设施故障导致废气超标排放； （2）危险废物泄漏； （3）天然气发生大量泄漏，遇明火引发大面积火灾爆炸事故，或因明火、线路老化等原因发生火灾。	
应急组织体系	根据公司的实际需要，公司设突发环境事件应急救援指挥部，应急救援指挥部下设应急管理办公室和现场应急指挥部。发生突发环境事件时成立现场应急指挥部，现场应急指挥部下设现场处置组、应急保障组、应急监测组。		
信息上报	发生任何异常情况可能造成或已造成突发环境事件时，事发现场责任人员应立即报告当班班长，组成现场应急指挥部。		

调查内容	1	您认为本应急预案的环境风险目标是否选择正确	☐正确　☐不正确　☐不清楚
	2	您认为该项目的应急预警分级是否正确	☐正确　☐不正确　☐不关心
	3	如有突发环境事件，需您转移，您是否同意	☐同意　☐不同意　☐不清楚
	4	您对应急措施所持态度	☐赞同　☐反对　☐不关心
	5	您认为应采取何种措施来减轻突发环境事件污染影响	无
	6	应急响应期间对您产生影响较大的是	无
	您对该应急预案有何具体建议		无
	如果您对 3、4 条持反对意见请说明理由		

征求意见表

被调查人基本情况	姓　名：王宇婷		单位或住址：长城汽车股份有限公司顺平基地分公司	
	性　别：☑男		☐女	
	年　龄：☑18～35岁		☐36～50岁	☐50岁以上
	职　业：☐领导干部		☑公司职工	☐工人　☐农民　☐学生
	文化程度：☑大学及以上		☐高中	☐初中　☐小学及以下
企业概况	企业名称	隆达铝业（顺平）有限公司		
	企业概况	隆达铝业（顺平）有限公司原为保定长城铝合金制造有限公司，位于保定市顺平县顺平经济开发区北园规划汽车配件产业园内。		
	主要污染	废气	熔化车间封闭，扒渣工序设置集气罩，经引风机引至布袋除尘器；炒灰机三面封闭，上方设集气罩，筛铁机上方设集气罩，经引风机引至布袋除尘器。以上废气处理后通过1根33m高排气筒（DA001）排放	
		废水	设备冷却水循环使用不外排，初期雨水混凝沉淀后回用于循环冷却水，生活污水经防渗化粪池处理后排入顺平经济开发区北园污水处理厂	
		固废	废铝灰、除尘灰、废布袋、废机油和废机油桶暂存于危废间由有资质单位处置；灰铁块、底泥收集后暂存于一般固废间，定期外售；生活垃圾交由环卫部门定期清运处置。	
风险识别与风险目标	风险目标	1#风险目标：天然气管道、2#风险目标：废气治理设施、3#风险目标：危废间		
	主要环境风险识别	（1）废气治理设施故障导致废气超标排放； （2）危险废物泄漏； （3）天然气发生大量泄漏，遇明火引发大面积火灾爆炸事故，或因明火、线路老化等原因发生火灾。		
应急组织体系	根据公司的实际需要，公司设突发环境事件应急救援指挥部，应急救援指挥部下设应急管理办公室和现场应急指挥部。发生突发环境事件时成立现场应急指挥部，现场应急指挥部下设现场处置组、应急保障组、应急监测组。			
信息上报	发生任何异常情况可能造成或已造成突发环境事件时，事发现场责任人员应立即报告当班班长，组成现场应急指挥部。			
调查内容	1	您认为本应急预案的环境风险目标是否选择正确	☑正确　☐不正确　☐不清楚	
	2	您认为该项目的应急预警分级是否正确	☑正确　☐不正确　☐不关心	
	3	如有突发环境事件，需您转移，您是否同意	☑同意　☐不同意　☐不清楚	
	4	您对应急措施所持态度	☑赞同　☐反对　☐不关心	
	5	您认为应采取何种措施来减轻突发环境事件污染影响	无	
	6	应急响应期间对您产生影响较大的是	无	
	您对该应急预案有何具体建议		无	
	如果您对3、4条持反对意见请说明理由			

征求意见表

被调查人基本情况	姓　名：韩硕		单位或住址：长城汽车股份有限公司顺平基地分公司	
	性　别：☑男		☐女	
	年　龄：☑18～35岁		☐36～50岁	☐50岁以上
	职　业：☐领导干部		☑公司职工	☐工人　☐农民　☐学生
	文化程度：☑大学及以上		☐高中	☐初中　☐小学及以下
企业概况	企业名称	隆达铝业（顺平）有限公司		
	企业概况	隆达铝业（顺平）有限公司原为保定长城铝合金制造有限公司，位于保定市顺平县顺平经济开发区北园规划汽车配件产业园内。		
	主要污染	废气	熔化车间封闭，扒渣工序设置集气罩，经引风机引至布袋除尘器；炒灰机三面封闭，上方设集气罩，筛铁机上方设集气罩，经引风机引至布袋除尘器。以上废气处理后通过1根33m高排气筒（DA001）排放	
		废水	设备冷却水循环使用不外排，初期雨水混凝沉淀后回用于循环冷却水，生活污水经防渗化粪池处理后排入顺平经济开发区北园污水处理厂	
		固废	废铝灰、除尘灰、废布袋、废机油和废机油桶暂存于危废间由有资质单位处置；灰铁块、底泥收集后暂存于一般固废间，定期外售；生活垃圾交由环卫部门定期清运处置。	
风险识别与风险目标	风险目标	1#风险目标：天然气管道、2#风险目标：废气治理设施、3#风险目标：危废间		
	主要环境风险识别	（1）废气治理设施故障导致废气超标排放； （2）危险废物泄漏； （3）天然气发生大量泄漏，遇明火引发大面积火灾爆炸事故，或因明火、线路老化等原因发生火灾。		
应急组织体系	根据公司的实际需要，公司设突发环境事件应急救援指挥部，应急救援指挥部下设应急管理办公室和现场应急指挥部。发生突发环境事件时成立现场应急指挥部，现场应急指挥部下设现场处置组、应急保障组、应急监测组。			
信息上报	发生任何异常情况可能造成或已造成突发环境事件时，事发现场责任人员应立即报告当班班长，组成现场应急指挥部。			
调查内容	1	您认为本应急预案的环境风险目标是否选择正确	☑正确　☐不正确　☐不清楚	
	2	您认为该项目的应急预警分级是否正确	☑正确　☐不正确　☐不关心	
	3	如有突发环境事件，需您转移，您是否同意	☑同意　☐不同意　☐不清楚	
	4	您对应急措施所持态度	☑赞同　☐反对　☐不关心	
	5	您认为应采取何种措施来减轻突发环境事件污染影响	无	
	6	应急响应期间对您产生影响较大的是	无	
	您对该应急预案有何具体建议		无	
	如果您对3、4条持反对意见请说明理由			

突发环境事件风险评估报告

（2025 年修订版）

隆达铝业（顺平）有限公司

2025 年 1 月

目 录

1 前言 1
2 总则 2
2.1 评估目的 2
2.2 评估依据 2
2.3 评估范围 4
2.4 评估方法及程序 4
2.5 技术路线 5
3 资料准备与环境风险识别 7
3.1 企业基本信息 7
3.2 企业周边环境风险受体情况 11
3.3 涉及环境风险物质情况 13
3.4 生产工艺 15
3.5 主要产污环节及污染防治措施 18
3.6 安全生产管理 18
3.7 现有环境风险防控与应急措施情况 18
3.8 现有应急物资与装备、救援队伍情况 22
4 突发环境事件及其后果分析 23
4.1 突发环境事件情景分析 23
4.2 可能发生突发环境事件情景 23
4.3 突发环境事件源强分析 25
4.4 突发环境事件危害后果分析 26
4.5 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析 28
5 现有环境风险防控和应急措施差距分析 34
5.1 环境风险管理制度 34
5.2 环境风险防控与应急措施 34
5.3环境应急资源 35
5.4 历史经验教训总结 35
5.5 需要整改的短期、中期和长期项目内容 36
6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划 37
7 企业突发环境事件风险等级 38
7.1突发大气环境事件风险分级 38
7.2突发水环境事件风险分级 39
7.3企业突发环境事件风险等级确定与调整 39
8 附图 40
附图1：厂区地理位置图 40
附图2：厂区周边环境风险受体分布图 40
附图3：厂区平面布置及应急疏散图 40

1 前言

突发环境事件风险评估是对企业生产经营期间可能发生的安全生产事故引发的环境污染事件或企业排污所造成的环境污染事件及企业环境实体与程序违法所引发的环境违法责任进行排查、评估，并提出防范措施建议，有效防范突发环境事件的发生及环境违法行为责任的发生。

为贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发环境事件应急预案管理暂行办法》、《国家突发环境事件应急预案》、《突发环境事件信息报告办法》、《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号）、《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》等相关法律、法规和规章要求以及我省有关文件精神，实现隆达铝业（顺平）有限公司的健康、可持续发展，保证环境保护措施及安全生产措施符合国家有关规范和标准，公司协同环保专业人员对企业进行了环境风险现状排查与评估。

为对企业的环境风险现状作出科学、全面、符合实际的评估，我们严格按照环境风险评估程序，逐一排查，反复探讨，认真核实。同时，对企业厂的有关文件和工程技术资料进行分析，在此基础上，实施环境风险评估，并编制完成了《隆达铝业（顺平）有限公司环境风险评估报告（2025年修订版）》。

2 总则

2.1 评估目的

1、通过实地踏勘和资料收集，调查区域自然环境、社会环境现状，摸清企业周边目前存在的主要环境风险保护目标。

2、通过实地走访企业，收集企业基本信息、生产设备及工艺流程、物料储存、环境污染防治设施、环境应急基础设施等有关资料，从风险源、产污、治污、排污和企业环保管理制度等方面对企业开展环境风险隐患排查，分析企业目前存在的主要环境风险类型与程度。

3、通过资料收集和现场排查，从环境风险角度进行风险评估，确定隆达铝业（顺平）有限公司目前的主要环境事故类型与排放源强，分析隆达铝业（顺平）有限公司现有的事故预警与应急能力，为隆达铝业（顺平）有限公司突发环境事件应急预案的编制提供依据。

4、通过环境风险评估，对隆达铝业（顺平）有限公司现有应急能力进行差距分析，为加强企业内部环境管理、防范环境风险和预防突发环境事件的发生提供技术依据，从源头上提升企业环境风险防范能力，降低区域环境风险，保护生态环境和人民群众生命财产安全。

2.2 评估依据

2.2.1 相关法律法规

（1）《中华人民共和国突发事件应对法》（2025年修订版）；

（2）《中华人民共和国环境保护法》（2014.4.24）；

（3）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；

（4）《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27）；

（5）《中华人民共和国安全生产法》（2014.8.31）；

（6）《中华人民共和国消防法》（2019.4.23）；

（7）《危险化学品安全管理条例》（国务院令第645号，2013.12.7）；

（8）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29）；

2.2.2 部门规章及政策

（1）《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119号）；

（2）《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令 第17号），2011年4

月18日；

（3）《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号文）；

（4）《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发[2012]98号文）；

（5）《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2024]5号）；

（6）《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）；

（7）《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号，2015年）；

（8）《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环境保护部公告[2016]74号）；

（9）《国务院办公厅关于印发强化危险废物监管和利用处置能力改革实施方案的通知》（国办函[2021]47号）；

（10）《关于进一步加强产生危险废物单位突发环境事件应急预案管理工作的通知》（[2021]-170）；

（11）关于转发省厅《关于进一步加强产生危险废物单位突发环境事件应急预案管理工作的通知》的通知（[2021]-47）。

2.2.3 有关技术标准

（1）《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）；

（2）《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

（3）《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急[2018]8号）；

（4）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）；

（5）《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单；

（6）《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

（7）《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）；

（8）《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》（GB31574-2015）；

（9）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；

（10）《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）；

（11）《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；

（12）《国家危险废物名录》（2021版）；

（13）《危险化学品目录（2015版）》国家安全生产监督管理局等10部门公告2015年第5号；

（14）《常用化学危险品贮存通则》（GB 15603-1995）；

（15）《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；

（16）《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）。

2.2.4 其他相关文件

1、《保定长城铝合金制造有限公司年产10万吨铝液、铝合金项目环境影响报告书》（保环书[2011]23号）、补充报告及其验收意见（保环验[2013]10号）；

2、《隆达铝业（顺平）有限公司扩建年产10万吨高强汽车铝合金液（锭）建设项目环境影响报告书》（顺环书[2016]06号）及其验收意见；

3、《隆达铝业（顺平）有限公司技改提升项目环境影响报告书》（顺行审环[2020]019号）及其验收意见；

4、《隆达铝业(顺平)有限公司年产20万吨铝合金液(锭)技改项目环境影响报告书》（顺行审环[2024]027号）；

5、隆达铝业（顺平）有限公司各部门提供的其他相关资料。

2.3 评估范围

本次环境风险评估范围为隆达铝业（顺平）有限公司已建成的主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程、环保工程等。排查工作主要从风险源、污染源产排污状况、环境应急能力建设以及厂界周边环境敏感目标等方面开展。根据环境污染事故的起因，重点从以下方面分析和评估：①由安全生产事故（火灾、泄漏等）引发的环境污染事件；②由污染治理设施故障导致超标排放引发的环境污染事件。

2.4 评估方法及程序

通过定量分析企业生产、加工、使用、储存或释放的所有环境风险物质数量与其临界量的比值（Q），评估工艺过程与环境风险控制水平（M）以及环境风险受体敏感性（E），按照矩阵法对企业环境风险等级进行划分。环境风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级，分别用蓝色、黄色和

红色标识。划分等级后对企业可能发生突发环境事件及其后果进行分析，提出环境风险防控措施对策建议。

环境风险评估方法见图2-1：

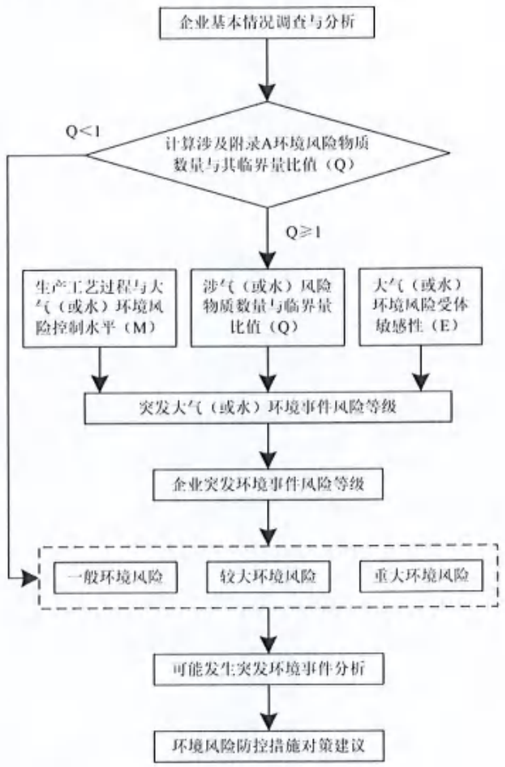


图2-1　企业环境风险评估方法

2.5 技术路线

本次环境风险评估包括三个阶段：准备阶段、现场排查阶段、评估报告编制阶段，技术路线见图2-2。

（1）准备阶段

收集和研究有关资料和信息，主要包括有关法律法规、规范文件及各类环保标准和企业的基本信息。根据收集的基础资料，制定现场环境风险隐患排查计划和编制工作方案，确定调查和评估范围及重点。

（2）现场排查阶段

要求企业提供如下资料：企业生产管理的基本信息资料；建设项目环评报告

及审批文件、突发环境事件应急机构建设和管理制度等环境管理基本资料；企业内部环境管理基本资料。

根据企业厂区布局、生产工艺流程、重点产排污节点等实际情况，确定合理的调查路线，调查企业的生产过程、污染防治设施、应急防控设施建设及运行情况、周边环境现状及环境风险受体情况等，并做好现场排查记录。

（3）评估报告编制阶段

在资料收集、环境风险隐患现场排查结果以及专家咨询的基础上，对企业开展环境风险评估，并提出相应的整改措施及建议，最后给出企业环境风险评估结论。

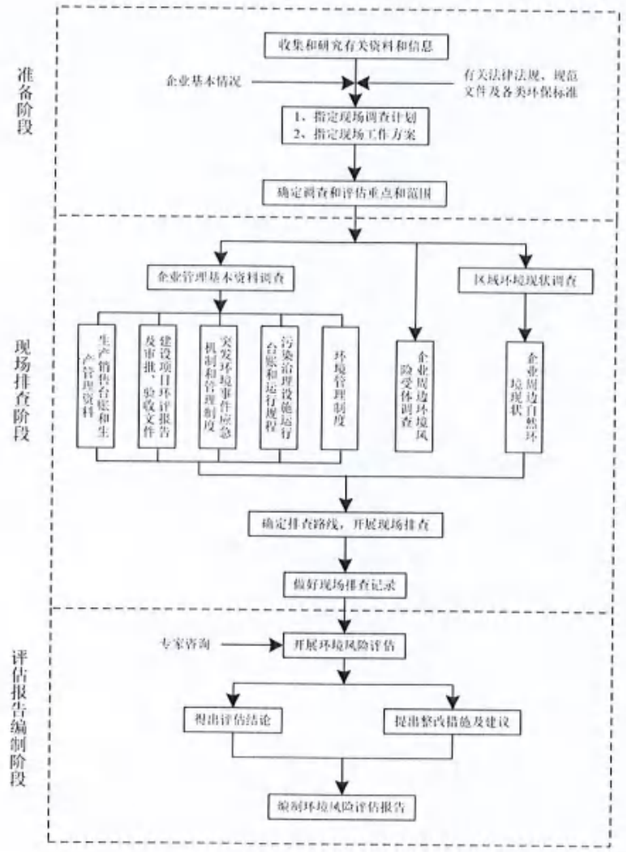


图2-2　企业环境风险评估技术路线

3 资料准备与环境风险识别

3.1 企业基本信息

隆达铝业（顺平）有限公司原为保定长城铝合金制造有限公司，位于保定市顺平县顺平经济开发区北园规划汽车配件产业园内。

企业基本信息见表3-1。

表 3-1 企业基本信息表

单位名称	隆达铝业（顺平）有限公司		
公司类型	有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)		
详细地址	保定市顺平县顺平经济开发区北园规划汽车配件产业园内		
负责人	臧永建	统一社会信用代码	91130636563201922A
中心经度	115° 09'24.45"	中心纬度	38° 52'50.59"
行业类别	C3240有色金属合金制造	占地面积	48666.7平方米
成立日期	2010年9月	从业人数	270人
联系人	刘志华	联系电话	7681016
邮政编码	071100	电子邮箱	/

3.1.1 企业概况

保定长城铝合金制造有限公司成立于2010年（2012年更名为保定精工汽车铝合金制造有限公司），其《保定长城铝合金制造有限公司年产10万吨铝液、铝合金项目环境影响报告书》于2011年4月通过原保定市环境保护局审批（保环书[2011]23号），其环境影响补充评价报告于同年8月在原保定市环境保护局备案，并于2013年4月通过环保验收。2016年建设“扩建年产10万吨高强汽车铝合金液（锭）建设项目”，该项目于2016年12月通过原顺平县环境保护局审批，并于2017年11月完成扩建项目一期工程自主验收，并取得排污许可证，二期工程尚未建设。2020年，隆达铝业（顺平）有限公司投资建设了“隆达铝业（顺平）有限公司技改提升项目”，该项目于2020年6月8日取得了顺平县行政审批局的批复（顺行审环[2020]019号），并于2021年9月完成验收。2020年增加一套布袋除尘器，并于2020年12月24日完成《隆达铝业（顺平）有限公司增加1套布袋除尘器项目环境影响登记表》（登记表备案号：202013063600000141）。2024年投资建设“隆达铝业（顺平）有限公司年产20万吨铝合金液（锭）技改项目”，该项目于2024年10月17日取得了顺平县行政审批局的批复（顺行审环[2024]027号）。

环保手续情况见表3-2。

表 3-2 企业环保手续情况一览表

序号	建设项目名称	环评文件			验收文件		
		审批单位	批准文号	批准时间	验收单位	验收文号	验收时间
1	保定长城铝合金制造有限公司年产10万吨铝液、铝合金锭项目	原保定市环境保护局	保环书[2011]23号	2011.4.27	原保定市环境保护局	保环验[2013]10号	2013.4.11
2	保定长城铝合金制造有限公司年产10万吨铝液、铝合金锭项目环境影响补充评价报告	原保定市环境保护局	备案意见	2011.8.19			
3	隆达铝业（顺平）有限公司扩建年产10万吨高强汽车铝合金液（锭）建设项目	原顺平县环境保护局	顺环书[2016]06号	2016.12.6	一期工程自主验收		2017.11
4	隆达铝业（顺平）有限公司技改提升项目	顺平县行政审批局	顺行审环[2020]019号	2020.6.8	自主验收		2021.9
5	隆达铝业（顺平）有限公司增加1套布袋除尘器项目	登记表备案号：202013063600000141					
6	隆达铝业（顺平）有限公司炒灰机变更情况说明						
7	隆达铝业(顺平)有限公司年产20万吨铝合金液(锭)技改项目	顺平县行政审批局	顺行审环[2024]027号	2024.10.17	未验收		

3.1.2 企业工程组成

企业已建成工程主要包括主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等，具体见表3-3。

表 3-3 工程组成一览表

类别	工程名称	主要建设内容
主体工程	1#车间	砖混排架结构，建筑面积为12000m²
	2#车间	砖混排架结构，建筑面积为2321.51m²
	3#车间	砖混排架结构，建筑面积为5372.76m²
	原材料分选车间	彩钢结构，建筑面积为6312.66m²，原材料储存

类别	工程名称	主要建设内容
	炒灰车间	彩钢结构，建筑面积为700m²
辅助工程	办公楼	砖混结构，建筑面积5678.57m²，用于人员办公
	卸料广场	占地面积2165m²，物料临时转运
储运工程	1#危废暂存间	1#车间西侧，占地面积400m²
	2#危废间	厂区西南侧，占地面积20m²
	一般固废间	危废间南侧，占地面积100m²
公用工程	给水	由园区供水管网供给
	排水	园区
	供电	厂区设配电室，由园区供电网络引入
	供热	生产用天然气由天然气供应管道供应，办公室冬季取暖采用熔化炉余热
储运工程	成品包装车间	1#生产车间内部设置成品储存区
环保工程	废气	熔化车间封闭，扒渣工序设置集气罩，经引风机引至布袋除尘器；炒灰机三面封闭，上方设集气罩，筛铁机上方设集气罩，经引风机引至布袋除尘器。以上废气处理后通过1根33m高排气筒（DA001）排放
	废水	设备冷却水循环使用不外排，初期雨水混凝沉淀后回用于循环冷却水，生活污水经防渗化粪池处理后排入顺平经济开发区北园污水处理厂
	噪声	基础减振、厂房隔声
	固废	废铝灰、除尘灰、废布袋、废机油和废机油桶暂存于危废间由有资质单位处置；灰铁块、底泥收集后暂存于一般固废间，定期外售；生活垃圾交由环卫部门定期清运处置。

3.1.3 平面布置

本企业厂区东部为料场和1#生产车间，1#生产车间南侧为1#危废间和一般固废间；厂区中部为成品包装车间、3#生产车间和2#生产车间，3#生产车间西侧为原料分选车间和2#危废间；厂区西部为办公楼。

厂区平面布置图见附图3。

3.1.4 环境概况

1、地理位置

顺平县位于河北省中部偏西，太行山东麓，古城保定市西郊，属低山丘陵区，全县地势由西北向东南倾斜，自然分为低山、丘陵、平原三大地貌类型，山区、半山区占全县面积的2/3，平原区占1/3。地理坐标北纬38度45秒39度09秒，东经114度50秒115度20秒。东临满城，西接唐县，南毗望都，北连易县，东南与清苑县接壤，西北与涞源搭界。距北京162公里，天津210公里，石家庄102公里，正

定国际机场90公里，保定32公里，西距太原300公里，大同260公里，处于环京、津、石、保、太大经济圈的中心地带，占有明显区位优势。

隆达铝业（顺平）有限公司位于保定市顺平县顺平经济开发区北园规划汽车配件产业园内，中心地理坐标为经度115° 09'24.45"，纬度38° 52'50.59"。

2、地质地形地貌

顺平县地处太行山东麓与华北平原交接带上，西北部为太行山区，东南部为华北平原。呈西北至东南斜长，地势西北高，东南低，分中低山、丘陵、平原三种地貌。西北部为太行山区，面积约占全县总面积的三分之二，东南部为平原。最高山峰白银坨，海拔1006.7米，中低山海拔300~500米，丘陵地区一般海拔200米左右，平原一般海拔为3365米。

3、气候与气象

顺平县属暖温带半干旱大陆性季风气候，四季分明。春季干旱少雨，多大风；夏季炎热，多东南风，雨水集中；秋季温度适宜，凉爽干燥；冬季寒冷少雪，多偏北风。多年平均气温12.7℃，1月平均气温-3.7℃，极端最低气温-20.6℃（1985年12月8日）；7月平均气温26.7℃，极端最高气温41.4℃（2002年7月15日）℃。最高月均气温31.5℃（7月），最低月均气温-9.1℃（1月）。平均气温年较差30.3℃。无霜期年平均198天，最长达242天，最短为175天。年平均日照时数2532小时。≤0℃以下平均天数143天（一般为10月下旬～次年4月上旬）。年平均降水量521.9毫米，年平均降水日数为99.7天，最多达147天（1990年），最少为80天（1999年）。极端年最大降水量880.4毫米（1988年），极端年最少降水量288毫米（1992年）。降水集中在每年5月至10月，7月最多。主要自然灾害有干旱、风雹、洪涝、连阴雨、龙卷风等。

4、水文地质

顺平县境内河道均属海河流域大清河水系，共有7条河道，即唐河、界河、蒲阳河、曲逆河、七节河、金线河和十五计河。其中唐河为大清河支流，为常流河，属二级支流河道。境内河长13.2公里，区间流域面积124.6平方公里；界河为清水河的上游河段，属二级支流河道，境内河长32.2公里，总流域面积691.7平方公里，设计行洪能力1225秒立米；蒲阳河、曲逆河、七节河、十五计河为界河支流，属三级支流河道，均为季节河；蒲阳河全长32.3公里，流域面积152平方公

里；曲逆河全长34.9公里，流域面积158平方公里，设计行洪能力676秒立方米；七节河河长15.3公里，流域面积56平方公里，设计行洪能力115秒立方米；金线河河长12.6公里，流域面积76平方公里，设计过水能力136秒立方米；十五计河流域面积很小，境内河长3.3公里。全县境内河道总长143.8公里，河网密度0.2公里/平方公里。全县多年平均年自产径流0.94亿立方米。其中平原区0.23亿立方米，浅山丘陵区0.48亿立方米，深山区0.23亿立方米。

顺平县有中型水库一个，为龙潭水库，小型水库三个，分别是大悲水库、大李各庄水库、西荆尖水库，水库均为兴利水库，主要作用为拦洪及灌溉。山区和丘陵地下水多为裂隙水和构造水。地下水呈西北至东南流向，涌水量70-90立方米/h，水质较好，清彻透明，甘甜爽口，总硬度5.15mg当量/L，pH值7.4。

3.1.5 环境功能区划

企业所在区域环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单要求。

企业所在区域地下水的功能主要是生活饮用水水源及工、农业用水，适用《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准。

企业所在区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096—2008）2类标准；其周边村庄声环境执行《声环境质量标准》（GB3096—2008）1类标准。

3.1.6 环境质量现状

（1）空气环境

本区环境空气不满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及修改单中的相关规定，不达标因子为PM_{10}、$PM_{2.5}$和O_3。

（2）地下水环境

本区地下水符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中Ⅲ类标准。

（3）声环境

企业所在区域声环境质量能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，其周边村庄声环境满足《声环境质量标准》（GB3096—2008）1类标准。

3.2 企业周边环境风险受体情况

通过现场实地调查和收集资料，对隆达铝业（顺平）有限公司周边5公里范围内的环境风险受体进行识别。

企业周边500m范围内主要分布有苏博汽车零部件工业园、顺平县长城汽车零部件西区、顺平县倬宇肠衣食品有限公司、顺平县冠城加油站等，涉及人口总数大于1000人。企业周边5000m范围内主要分布有西南蒲村、高胜蒲村、东南蒲村、赵家蒲村、大恩村、小恩村等敏感点，涉及人口总数小于50000人，具体环境风险受体情况见下表。

表3-4 企业500米内环境风险受体详情表

序号	环境敏感目标	方位	距厂界距离（m）	规模（人）
1	苏博汽车零部件工业园	S	185	200
2	长城汽车股份有限公司顺平分公司	E	200	80
3	顺平县倬宇肠衣食品有限公司	N	74	20
4	顺平县冠城加油站	N	100	10
5	保定长城精工铸造有限公司	SE	374	80
6	西南蒲村	SW	461	572
7	顺平县城	SW	33	5000
8	赵家蒲村	NW	389	1068
9	高胜蒲村	N	202	1033
合计				8063

备注：保护目标人口数据来源于：http://bdqingy.hbzwfw.gov.cn/

表3-5 企业5000米内环境风险受体详情表

序号	环境敏感目标	方位	距厂界距离（m）	规模（人）
1	苏博汽车零部件工业园	S	185	200
2	长城汽车股份有限公司顺平分公司	E	200	80
3	顺平县倬宇肠衣食品有限公司	N	74	20
4	顺平县冠城加油站	N	100	10
5	保定长城精工铸造有限公司	SE	374	80
6	东南蒲村	S	707	1170
7	伍郎村	S	1800	2276
8	西南蒲村	SW	461	572
9	郝家庄村	SW	1589	358
10	苏家疃村	SW	2104	1897
11	腾家庄村	SW	2297	1320
12	白庙村	SW	2359	1090
13	顺平县城	SW	33	5000
14	赵家蒲村	NW	389	1068
15	靠山庄村	NW	932	368
16	峨山村	NW	2418	2393
17	下庄村	NW	3476	662

18	蒲王庄村	NW	1927	1530
19	高胜蒲村	N	202	1033
20	辛宅村	NE	1067	693
21	西于家庄村	NE	2782	816
22	东于家庄村	NE	2946	819
23	辛庄村	NE	3665	2979
24	何家营村	NE	3353	1107
25	北安全村	NE	2670	497
26	南吴村	NE	3157	837
27	山东头村	NE	1900	672
28	大恩村	E	816	2640
29	小恩村	E	1646	777
30	魏家庄村	E	2887	2145
31	韩新庄村	E	3400	816
32	东显阳一村	E	4320	2145
合计				38070

备注：保护目标人口数据来源于：http://bdqingy.hbzwfw.gov.cn/

（2）水环境风险受体

本企业铸造工序冷却水循环使用，不外排；生活污水经化粪池处理达标后经市政污水管网排入顺平经济开发区北园污水处理厂集中处置。距离厂区最近的河流为北侧80m的蒲阳河，若涉及消防废水产生，采取沙袋截留经排水泵将其转移至事故池（兼消防水池），事故废水不会出厂区，不会对地表水造成污染影响。因此，水环境保护目标主要为厂区周围地下水。

3.3 涉及环境风险物质情况

3.3.1主要原辅材料消耗情况

企业生产过程中所使用的主要原辅材料见表3-6。

表 3-6 主要原辅材料消耗一览表

项目	名称	全厂消耗量 t/a
原辅材料	纯铝合金产品	
	A00 铝	14571
	金属硅	2142
	铜	307
	合金铝	34254
	氮气	75
	精炼剂	13
	再生铝合金产品	
	A00 铝	0

	洁净废杂铝（再生铝））	151115.82
	金属硅	3777
	铜	220
	合金铝	3637
	氮气	227
	精炼剂	237
能源	天然气	2600 万 m^3/a
	电	389.6 万 KWh/a
	新鲜水	9150m^3/a

根据生态环境部部长信箱来信选登＜关于应急预案中环境风险物质确定的回复＞，本厂区铜、硅等重金属均以单质状态存在，堆放过程中不会形成重金属超标的淋溶水以及在加工生产过程不产生大量涉重金属的废水、废渣，所以不考虑其环境风险性，可不列入为风险物质。

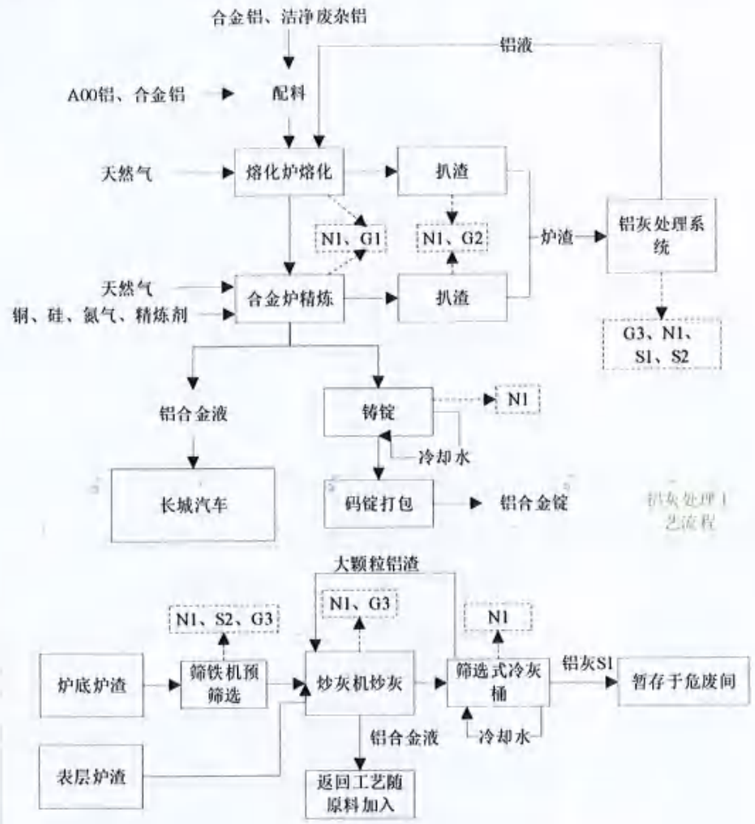
3.3.2 物质危险性识别

本次风险评估根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录A中突发环境事件风险物质及临界量清单，从公司生产、使用、储存涉及的原辅材料、产品以及“三废”污染物识别可能引发突发环境事件的风险物质，本厂环境风险物质为天然气以及危险废物废铝灰、除尘灰、废布袋、废机油、废机油桶。经识别公司涉及的主要风险物质具体情况见表3-7。

表 3-7 环境风险物质一览表

序号	名称	最大储量	年用量	状态	用途	储存位置及方式	风险类型
1	天然气	6.714kg	46.94万 m^3	气态	熔化工序	天然气管线输送	遗撒、泄漏
2	废铝灰	100t	/	固态	危险废物	危废间1	遗撒、泄漏
3	除尘灰	4t	/	固态	危险废物	危废间1	遗撒、泄漏
4	废布袋	4t	/	固态	危险废物	危废间1	遗撒、泄漏
5	废机油	0.15t	/	固态	危险废物	危废间2	遗撒、泄漏
6	废机油桶	0.05t	/	液态	危险废物	危废间2	遗撒、泄漏
注：厂内天然气从附近燃气管网接入。按燃气管道的直径为5cm、厂内输送距离为1481m、管道天然气的密度为0.8528kg/m^3计算，厂内燃气输送管道中的天然气暂存量为6.714kg。							

3.4 生产工艺



（1）配料

按工艺及产品要求选择相应的原料，首先对原料按照一定的比例进行配料，配料完成后进入熔化炉。其中再生铝合金产品使用合金铝、洁净废杂铝进行配料；纯铝合金产品使用 A00 铝、合金铝进行配料。

（2）熔化

本项目废杂铝采用熔化炉熔化，熔化炉侧壁烧嘴喷入天然气，在炉膛内燃烧，熔池温度保持在 600~700℃（纯铝的熔点 600℃，铝合金熔点 570~600℃），炉膛温度 900~1150℃。既保证铝熔体良好的流动性，又避免因温度过高增加烧损率。主要污染物包括熔化炉废气（G1 ）和设备运行噪声（N1）。

（3）精炼

精炼的第一任务是排除铝熔体中的气体和氧化夹杂物，精炼过程主要是通过加入精炼剂和惰性气体，实现铝液的除杂、除气，本项目采用精炼剂+氮气的精炼工艺。精炼炉采用天然气加热至 710℃～740℃，保证铝熔体的流动性，并向铝熔体中通入氮气后，在分压差的作用下，熔体中的氢通过扩散进入氮气气泡，并随着气泡上浮、排出，以此达到除气的目的。除此之外，铝熔体中的氧化夹杂物也能在气泡上浮的过程中被吸附，从而被除去。精炼剂起到去除铝熔体中氧化夹杂物的作用，同时也具有一定脱氢能力。铝熔体表面有一层致密氧化膜（Al_2O_3）会阻碍铝液中的氢逸入大气，而精炼剂能使铝液表面的致密的氧化膜破碎为细小颗粒，并具有将其吸附和溶解的作用。因此，阻碍氢逸入大气的表面膜就不存在了，即氢很容易通过铝熔体进入大气。另一方面精炼剂通过反应、吸附和溶解铝液中的氧化物形成浮渣，最后清除铝液表面多余的精炼剂及浮渣，达到铝液净化的目的。主要污染物包括精炼炉废气（G1 ）和设备运行噪声（N1）。

（4）扒渣

在精炼工序中会产生一定量的熔渣浮于表面，浮渣对熔体有保护作用，但浮渣太多又会影响热传递，因而浮渣要定时耙出清除，通过耙车清除（俗称“扒渣”），这部分浮渣含有一定量的铝，经炒灰机回收其中的铝料。主要污染物包括扒渣废气（G2 ）和设备运行噪声（N1）。

（5）炒灰

本项目炉渣回收工艺流程为“筛铁→炒灰→冷灰”，并配置集尘除尘设施，具有自动化程度高，铝液回收率高、作业环境好等优点。

炉渣分为两部分，浮在铝液表层密度较小的炉渣直接进入炒灰机进行炒灰；炉底炉渣先进入筛铁机将大块灰铁块筛选出来，再进入炒灰机进行炒灰。

炉渣在系统内加热过程为内热式，即利用铝灰渣自燃产生高温，在旋转作用下液态金属铝自动聚合，而灰渣浮于铝熔体表面，从而使铝液和灰渣分离。铝液回收送入熔炼炉处理，灰渣通过过灰槽进入筛选式冷灰桶。冷却方式为循环水间接冷却，通过水泵、喷淋水管将冷却水均匀布满冷却桶身，热渣通过桶身与冷却水进行换热，冷灰筛选设备末端可快速冷却至 40～60℃以下，达到可装袋温度。

灰渣冷却后进入筛选式冷灰桶后端的球磨区，经球磨后将积块的粗块砸碎砸细，将细颗粒的铝珠砸扁，然后通过筛选区，筛分出不同粒度的铝灰渣，其中大颗粒铝渣返回炒灰机，小颗粒的铝灰则直接装袋暂存于危废间。主要污染物包括

筛铁、炒灰废气（G3）、设备运行噪声（N1）、固体废物灰铁块（S2）和废铝灰（S1）。

（6）铸锭

铝合金锭生产采用水平连续铸锭工艺，即以一定的速度将金属铝液浇入锭模，并连续不断地沿水平方向移动，以一定的速度将铸锭拉出来。打开精炼炉侧边底部的放液口，将铝合金液放入连续铸锭机的接液槽内，铝合金液经流槽流入锭模中，流满一模后，将流模移向下一个锭模，铸锭机是连续前进的。铸模依次前进，铝液逐渐冷却，到达铸锭机中部时铝合金液已经基本凝固成铝合金锭，由打标机打上标牌号，当铝合金锭到达铸造机顶端时，已经完全凝固成铝合金锭，此时铸模翻转，铝合金锭脱模而出，落在自动接锭小车上。铝合金锭冷却后由于收缩自行脱模，不需要使用脱模剂。铸锭工序过程无废气产生。主要污染物为设备运行噪声（N1）。

表 3-8　主要污染工序表

类别	污染源	污染物	排放规律	处理措施及排放去向
废气	熔化炉、合金炉、保温炉废气	SO_2、NO_X、颗粒物、氯化氢、氟化物、砷及其化合物、铅及其化合物、锡及其化合物、镉及其化合物、铬及其化合物、二噁英类	连续，有组织	炉组废气经4套蓄热体换热系统、扒渣废气通过集气罩收集，炉组废气和扒渣废气通过4套布袋除尘器处理后共同经同一根1根33米高排气筒
	扒渣废气	颗粒物	连续，有组织	
	炒灰工序	颗粒物	连续，有组织	集气罩+2套布袋除尘器+33m排气筒（与熔化共用1根）
废水	冷却水	温度	/	循环使用
	生活污水	pH、COD、BOD_5、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油	间断	经化粪池处理后排入顺平经济开发区北园污水处理厂
噪声	生产设备及风机、水泵等	等效连续A声级	间断/连续	设备布置在车间内、基础减振、厂房隔声
固体废物	炒灰工序	废铝灰	间断	在厂区危废暂存间暂存，委托有资质单位收运处置
	布袋除尘器	除尘灰		
		废布袋		
	设备维修	废机油		
		废机油桶		
	职工生活	生活垃圾		收集后交由环卫部门处置

3.5 主要产污环节及污染防治措施

3.5.1 废气污染源及污染防治措施

炉组废气经4套蓄热体换热系统、扒渣废气通过集气罩收集，炉组废气和扒渣废气通过4套布袋除尘器处理后共同经同一根1根33米高排气筒排放。

3.5.2 废水治理措施

铸造工序冷却水循环使用，不外排；生活污水经化粪池处理后排入顺平经济开发区北园污水处理厂。

3.5.3 噪声治理措施

噪声源全部置于生产车间内，优先选用低噪声设备、采取设备基座减振、厂房隔声等措施治理噪声。预计厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的要求，不会对周围声环境造成明显影响。

3.5.4 固体废物

企业产生的一般固体废物主要包括灰铁块、底泥，暂存于危废间，定期外售；生活垃圾定期由环卫部门处理。危险废物主要包括废铝灰、除尘灰、废布袋、废机油、废机油桶，收集后暂存于危废间，委托有资质单位进行处置。

3.6 安全生产管理

企业安全生产管理情况见表3-9。

表3-9　安全生产管理情况表

安全管理指标	安全管理内容	实际情况	备注
消防验收	消防验收意见是否合格，且最近一次消防检查是否合格	消防验收已合格	—
安全生产许可	是否为废危险化学品生产企业，企业化学品生产企业是否取得安全生产许可	—	—
危险化学品安全评价	是否开展危险化学品安全评价，是否通过安全设施竣工验收，或无要求	—	—
危险化学品重大危险源备案	有无重大危险源，有危险化学品重大危险源是否备案	无重大危险源	—

由上表可知，企业安全生产控制方面风险评估合格。

3.7 现有环境风险防控与应急措施情况

3.7.1现有环境风险单元防控措施

1、天然气泄漏环境风险防控措施

（1）厂区内设置天然气流量监控装置，当天然气流量异常情况下，装置会

自动发出警报，同时安全切断阀能够自动关闭，切断供气，从而确保安全。

（2）厂区内设置可燃气体报警装置，一旦天然气发生泄漏，可燃气体报警装置报警，自动紧急截断阀自动切断阀门，操作人员接到报警信号立即赶往现场，确认警报正确无误后启动预案；

（3）天然气管道、阀门、电气等设备由专业公司设计安装；

（4）设有自动紧急截断阀，防回火装置、安全阀等；

（5）设防火、防静电标志牌，配备足够的灭火器材，设有防雷措施；

（6）派专人定期对天然气管道进行巡检，定期检查阀门、仪器仪表等，发现隐患及时排除，定期对本岗位操作人员进行操作培训。

2、废气处理设施风险防范措施

（1）对废气污染治理设施定期进行维护与保养，制定定期检修制度；

（2）废气污染治理设施一旦故障，立即停止生产，并对其进行维修，尽快恢复正常使用；

（3）定期对废气进行例行检测，确保废气达标排放；

（4）布袋定期更换。

3、危险废物贮存环境风险防控措施

（1）危废间门口悬挂“严禁烟火”、“危险废物”警告标识牌及应急联系电话；

（2）严格按照《危险废物转移管理办法》进行危废转移；

（3）危险废物的存放和转移都要派专门负责人进行记录登记，其中包括存放和转移的量以及日期等；

（4）危废间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行设置，危险废物分区贮存，并且按照危险特性和来源的不同，对危险废物进行分类管理。铝灰遇水会发生反应，容易释放有毒气体，会对人员的健康造成危害，加强铝灰渣的贮存管理，存放时做好防水、防潮、防火和防扬尘等措施，可以采用覆盖保护措施，如在铝灰堆的顶部覆盖防水塑料布或金属板，以减少接触空气的时间，防止发生化学反应；同时，在存放铝灰的地方应该配备灭火器等消防设备，以保障安全。危险废物密闭储存，废机油桶堆放于危废间，废机油采用密封桶装，废铝灰、除尘灰、废布袋均采用吨包装，储存时应避免与明火、火

花、静电等火源接触，并保持储存区域的良好通风。

（5）危险间配备灭火器、应急桶等应急救援物质；

（6）设置巡检制度，生产班组每天巡检一次，负责主管不定期进行抽查。

（7）厂内部建立危险废物的详细台账，并做好危险废物转移联单的填报登记工作，由企业和危废处置机构共同签订，危废转移联单应至少保存10年。

（8）危险废物定期交由有资质单位处置，危险废物外运过程中采取封闭运输，防止抛洒泄漏。

（9）危废入库后及时转移，以减少其贮存量及环境风险。雨季时，危废间门口设置防汛沙袋，防止雨水倒灌进入危废间，同时危废转运过程中厂内遗撒的危险废物应及时清理，防止被雨水冲刷，流出厂外。

4、火灾引发的伴生/次生污染物风险防控措施

（1）制定设备安全使用制度及检维修制度管理规程，并严格按照按照规程操作；

（2）已配备灭火器、消防沙等应急救援物资及装备，确保能第一时间将事故消除；

（3）制定明火管理制度：禁止携带人为火源、禁止使用可能产生火花的工具，在设备检维修必须动火时，须按动火、防明火管理制度执行，加强过程监督管理，保证不发生火灾；

（4）加强职工安全教育培训。主要学习火灾引发伴生/次生污染物排放处置措施、灭火器材使用、火灾逃生方法和组织人员疏散等。严格内部用火审批制度，落实现场监护人员和防范措施。每日进行安全巡查，定期进行安全检查及应急演练。

5、随时关注政府或新闻中有关极端气象条件的预报，如有极端天气如暴雨，采取如下预防措施：

（1）实行厂区防洪安全责任制，落实责任人。

（2）搞好防汛安全检查工作，全面检查各项工作和防洪设施。

（3）汛期时，要及时转运原料和危废，以免发生泄漏。

（4）贮备相关物资，如挡水板、挡水沙袋等。

（5）日常加强检查，疏通雨水排放口，防止厂区内积水。

3.7.2 环境应急措施情况

本公司环境风险主要为风险物质泄漏及可能引发的火灾爆炸、废气治理设施故障等，针对各种事故风险采取如下应急措施。

1、天然气管道泄漏现场处置措施

天然气管道发生天然气泄漏时，公司设有固定式可燃气体报警装置，一但发生泄漏，会立即报警，同时安全阀自动关闭。

（1）现场处置人员穿好防静电鞋服后进入现场，关闭天然气总阀门，并停止用热工序生产；

（2）现场处置人员立即组织人员撤离至上风向，并设置安全警戒区域，警戒区内绝对禁火，防静电火花，禁止穿化纤衣物、钉鞋等进入，禁止拨打手机，严禁使用金属工具；

（3）现场处置人员要在远离隔离区范围外，与燃气公司联系维修，天然气管道经测试使用安全后方可重新投入使用；

（4）若天然气泄漏后引发火灾，则应及时关闭天然气管道总阀，移走着火点周围易燃物品，在火灾尚未扩大的发生初期，利用灭火器或消防沙进行初期火灾扑救；

（5）根据火势的大小决定是否停电、是否求助119。

2、危险废物遗撒现场处置措施

危险废物在储存、转移过程中发生遗撒，立即将遗撒物收集起来并及时将地面清理干净。废铝灰、除尘灰、废布袋发生遗撒，应及时回收至密闭吨包袋中，防止粉尘污染；废机油、废机油桶泄漏，立即用沙土覆盖吸附泄漏物，吸附泄漏物后的沙土收集至密闭包装桶内，按危险废物处置。

3、废气治理设施故障现场处置措施

（1）急停：现场人员发现废气治理设施故障，立即电话通知班组长，停止生产，紧急停止废气风机，禁止废气直接外排。

（2）检修：联系设备厂家对发生故障废气处理设施进行设备检修排查。

（3）故障排除后，废气处理设施运行正常，确认废气可处理稳定达标方可外排。

4、火灾现场处置措施

（1）启动厂内火灾事故应急预案，火势无法控制时及时通知当地消防部门。

（2）初期扑救。在火灾尚未扩大的发生初期，利用适当的消防设施、灭火器材进行初起火灾扑救。火势无法控制时及时通知当地消防部门。

（3）火灾扑救。发生火灾后采用灭火器灭火，扑灭燃烧后再持续喷射一定时间，防止复燃。

（4）当火势被控制以后，仍要派现场处置组进行监控，并清理现场，消灭余火，火灾残留物按照危险废物运至危废间进行储存、处置。若涉及消防废水产生，采取沙袋截留，再通过排水泵排入事故池，保证事故废水不会出厂区。

3.8 现有应急物资与装备、救援队伍情况

公司现有的应急资源主要包括应急物资、装备和应急救援队伍。

（1）应急队伍保障。建立了相应的应急组织机构，并明确事故状态下灭火器材各级人员和专业处置队伍的具体职责和任务，以便在发生突发环境事件时，在统一指挥下，快速、有序、高效的展开应急处置行动，以尽快处理事故，将事故的危害降到最低。

（2）应急物资及装备保障。明确了应急处置需要使用的应急物资和装备的类型、数量、存放位置、管理员及其联系方式等内容。具体见《隆达铝业（顺平）有限公司应急资源调查报告》。

4 突发环境事件及其后果分析

4.1 突发环境事件情景分析

4.1.1 同类企业突发环境事件

案例一：天然气管道爆炸事故

（1）事故介绍及事件影响

2021年10月21日，辽宁沈阳市和平区太原南街222号盛王二牛烧烤店，发生管道燃气泄漏爆炸事故，造成5人死亡、3人重伤、49人轻伤，直接经济损失约4425万元。事故直接原因：盛王二牛烧烤店燃气并网施工过程中，施工人员打开进户引入管阀门入口法兰，完成并网施工焊接作业后，未将该法兰有效密封，且在通气后未对该法兰口进行严密性检查，导致燃气通过法兰口泄漏，泄漏时长3小时25分。泄漏的燃气在盛王二牛烧烤店室内三层空间自然扩散，与空气混合后的浓度达到爆炸极限范围，遇室内二层电冰展示柜机械式温控器闭合或断开时产生的电火花发生爆炸。

案例二：环保设施故障废气直接排放事故

2021 年 5 月 4 日夜间至 5 日凌晨，福建省生态环境厅联合宁德市柘荣生态环境局执法人员对某铸造企业开展夜间执法检查，该企业正在生产。执法人员发现中频炉集气罩未移至炉的上方，配套的布袋除尘净化设备风机未开启，熔炼过程产生的废气直接排放。执法人员通过调取中频炉视频监控录像、现场拍照等，并对企业负责人和现场操作人员进行调查询问,第一时间锁定企业环境违法事实。该企业涉嫌不正常运行污染防治设施排放大气污染物，违反了《大气污染防治法》第二十条第二款的规定，宁德市柘荣生态环境局予以立案调查。经调查，该企业环境违法事实清楚、证据确实充分，被依法处以 13.52 万元罚款。

案例启示：本案中该企业在环保设施故障无法运行的情况下，继续生产，造成生产废气未经收集处理直接排放（车间烟雾弥漫），违反了大气污染防治相关规定，被处以高额罚款，同时该企业现场负责人还被公安机关处以行政拘留。本案也反映出企业环保意识薄弱，或存在夜间生产无执法人员检查等侥幸心理，该企业的查处，也与当下生态环境执法高压态势是分不开的。

4.2 可能发生突发环境事件情景

突发环境事件，指突然发生，造成或可能造成环境污染或生态破坏，危及人

民群众生命财产安全，影响社会公共秩序，需要采取紧急措施予以应对的事件。

根据资料报道，在 95 个国家登记的化学品事故中，发生突发性化学品事故的化学品物质形态比例及事故原因分析见表 4-1。

表 4-1 化学品事故分类情况

类别	名称	百分数（%）
化学品的物质形态	液体	45.4
	液化气	27.6
	气体	18.8
	固体	8.2
事故来源	机械故障	34.2
	碰撞事故	26.8
	人为因素	22.8
	外部因素	16.2

从表 4-1 可看出，液体化学品最易发生事故，机械故障最容易导致事故发生。

隆达铝业（顺平）有限公司自成立以来，未发生过安全事故。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，企业涉及风险物质主要为天然气以及危险废物废铝灰、除尘灰、废布袋、废机油、废机油桶。企业可能发生的突发环境事件列于表 4-2。

表 4-2 可能引发或次生突发环境事件的情景及危害后果一览表

序号	突发环境事件类型	事件引发或次生环境突发事件最坏情景
1	天然气泄漏	天然气泄漏可能会对泄漏点附近的大气造成污染，遇高温、明火可能引发火灾、爆炸，从而产生热辐射，对事故发生点附近的人员、财产造成危害，并对污染大气、水体和土壤。
2	废气治理设施故障	废气治理设施故障，导致废气超标排放，从而对附近大气环境造成污染。
3	火灾	电线短路或老化、工人用火不当等引发的非生产性火灾。产生热辐射，对事故发生点附近的人员、财产造成危害，并污染大气、水体和土壤。
4	危险废物泄漏	铝灰遇水会发生反应，容易释放有毒气体，会对人员的健康造成危害；除尘灰、废布袋泄漏，会造成粉尘污染。废机油、废机油桶泄漏，会造成地下水、土壤污染
5	风险防控设施失灵	消防设施若发生故障，发生火灾时无法及时处理，导致消防废水收集不到位，导致污染土壤、地下水环境。
6	各种自然灾害、极端或不利天气气象条件	根据当地多年气象资料，本地区最有可能出现的极端天气为暴雨，发生上述极端天气可导致断电并使废气治理设施不能工作，造成废气异常排放。危险废物随雨水外流，对厂内及厂外地下水、土壤造成污染。

4.3 突发环境事件源强分析

4.3.1 天然气泄漏源强分析

公司采用管道天然气，不贮存，天然气管道最大贮存量为6.714kg。厂区设可燃气体报警器，发生泄漏能第一时间发现，因此发生泄漏能够及时处置，假设管道里天然气全部泄漏，最大泄漏量为6.714kg。

4.3.2 危险废物泄漏源强

危废间贮存的危险废物主要为废铝灰、除尘灰、废布袋、废机油桶、废机油，其在收集、储存、处理、转运等环节上可能出现遗撒，对周围环境产生影响。废铝灰、除尘灰、废布袋、废机油桶为固态，废铝灰、除尘灰、废布袋全部置于吨包内，废机油桶集中存放于危废间内，发生泄漏的风险小。废机油为液态，密闭桶装，每桶200kg，本次假设一桶废机油全部泄漏，最大泄漏量为200kg。

4.3.3 废气处理装置异常事故源强分析

废气治理设施发生异常事故，废气会直接排入大气环境。若发生这类事故，则可能对企业周边大气产生影响。但影响范围和程度很小，并且受控，发生此类事故能够迅速解决，发生异常事故对企业周边影响时间较短。事故工况下废气的排放源强见下表。

表4-3 废气处理装置故障事故源强

污染物		正常排放源强（kg/h）	事故排放源强（kg/h）	非正常排放时间	最大泄漏量（kg）	出现原因	措施
DA001	颗粒物	1.703	543.28	1h	543.28	治理设施异常，导致废气超标排放	停机检修，恢复正常后再开机
	SO_2	1.419	1.419		1.419		
	NO_X	5.902	5.903		5.903		
	氯化氢	1.424	1.424		1.424		
	氟化物	0.405	0.405		0.405		
	砷及其化合物	0.0246	0.246		0.246		
	铅及其化合物	0.0428	0.427		0.427		
	锡及其化合物	0.0693	0.693		0.693		
	镉及其化合物	0.000015	0.00015		0.00015		
	铬及其化合物	0.0414	0.413		0.413		
	二噁英类	5.21×10^{-8}	2.602×10^{-7}				

注：污染物排放源强数据源于《隆达铝业(顺平)有限公司年产20万吨铝合金液(锭)技改

项目环境影响报告书》

4.3.4 火灾事故源强分析

天然气为易燃易爆物质，泄漏后遇明火或高热极易引起火灾。厂区发生火灾时，会产生热辐射，对事故发生点附近的人员、财产造成危害，并污染大气、水体和土壤。

厂区内如果发生火灾安全事故，会产生含大量的一氧化碳等物质的废气直接进入大气环境，污染大气环境。

由于发生火灾或爆炸后，风险物质的急剧燃烧所需的供氧量不足，属于典型的不完全燃烧，因此燃烧过程中产生的CO量很大，且CO毒性较大，故须对火灾过程中的CO排放情况进行预测。

参考《建设项目环境风险评价导则》（HJ 169-2018）附录F，风险物质火灾伴生/次生CO产生量按下式计算：

$$G_{CO}=2330\times q\times C\times Q$$

式中：G_{CO}—CO的产生量，kg/s；

q—化学不完全燃烧值，取1.5%~6%；本次按5%计；

C—物质中碳的含量，取75%；

Q—参与燃烧的物质量，t/s，天然气参与燃烧的物质量为0.006714t/s。

表4-4 CO产生量一览表

符号	含义	单位	天然气火灾数量
q	化学不完全燃烧值	%	5
C	物质中碳的含量	%	75
Q	参与燃烧的物质量	t/s	0.006714
$G_{一氧化碳}$	CO的产生量	kg/s	0.5866

经计算，天然气火灾事故一氧化碳的产生量为0.5866kg/s。

4.4 突发环境事件危害后果分析

4.4.1 火灾爆炸后果分析

天然气具有易燃易爆的特性，当遇到明火、电火花等热源时，可能会引发火灾或爆炸事故。

根据上文，天然气火灾事故一氧化碳的产生量为0.2818kg/s。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录H（资料性附录）大气毒性终点浓度值选取，危险物质CO大气毒性终点浓度值如下表。

表4-5　大气毒性终点浓度值

物质名称	CAS号	毒性终点浓度-1/（mg/m³）	毒性终点浓度-2/（mg/m³）
CO	630-08-0	380	95

（1）天然气火灾爆炸后果分析

预测结果：

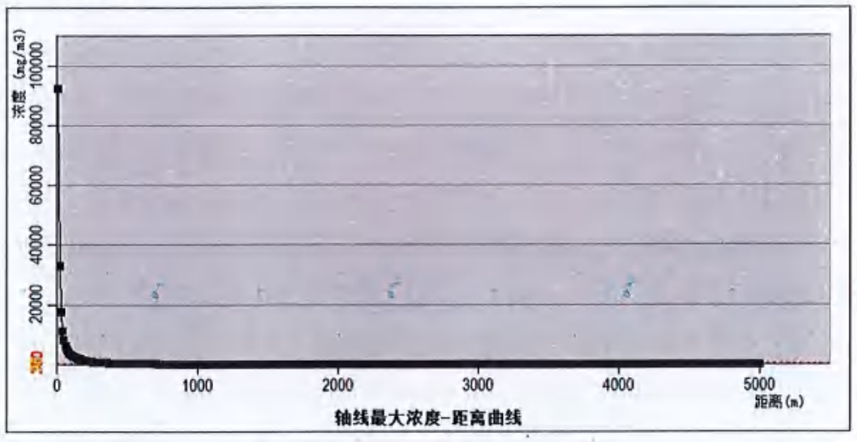


图4-1　CO轴线各点的最大浓度图



图4-2　CO最大影响区域

经预测，厂区460m内CO计算浓度超过阈值380mg/m³，火灾事故可能会造成人员死亡，该范围内存在少量住户和其他企业。当发生火灾/爆炸时应及时通知

厂内人员、附近住户和企业人员进行撤离。

火灾将产生各种烟气，对环境空气有一定影响，同时消防废水有可能含有有毒有害物质，直接排放，会对环境造成一定危害。

4.4.2 废气超标排放后果分析

废气处理系统运转发生事故，大量废气污染物进入大气。若发生这类事故，则可能使周围环境空气质量下降，但影响范围和程度是很小的，并且受控。发生此类事故能够迅速解决，可能发生的事故对厂外基本无影响。

4.4.3 危险废物遗撒后果分析

危废间贮存的危险废物主要为废铝灰、除尘灰、废布袋、废机油桶、废机油，其在收集、储存、处理、转运等环节上可能出现遗撒，对周围环境产生影响。废铝灰、除尘灰、废布袋、废机油桶为固态，废铝灰、除尘灰、废布袋全部置于吨包内，废机油桶集中存放于危废间内，发生泄漏的风险小。废机油为液态，密闭桶装，每桶200kg，本次假设一桶废机油全部泄漏，最大泄漏量为200kg。发生泄漏后立即用沙土覆盖吸附泄漏物，吸附泄漏物后的沙土收集至密闭包装桶内，按危险废物处置。

4.4.4火灾爆炸后果分析

火灾将产生各种烟气，对环境空气有一定影响，同时消防废水有可能含有有毒有害物质，直接排放，会对环境造成一定危害。

企业加强事故废水应急收集措施和处理措施，火灾时在现场使用沙袋围堵，控制消防废水地面漫流，消防废水经应急泵转移至事故池。因此消防废水能够得到有效的截流、收集，不会流出厂外污染，由于厂区地面硬化防渗处理，因此完全避免了消防废水下渗污染，不会对所在区域地下水、土壤造成污染。

4.5 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析

4.5.1释放环境风险物质的扩散途径

（1）大气环境影响途径分析

结合公司风险物质特性，释放环境风险物质生产工艺超标废气以及废铝灰遇水产生的有毒气体氯化氢、氨气扩散后，对大气环境的主要影响为风险物质的扩散影响。

公司应定期对废气治理设施进行维护、检修，确保其发挥效果；废铝灰贮存

区加强日常管理，严禁接触与水接触。

（2）水环境影响途径分析

风险物质对地下水主要的影响途径为物料下渗影响地下水水质。经调查，公司生产车间、危废间及厂区地面等均应进行相应的防腐防渗，一般均可将影响控制于厂区内。废铝灰、除尘灰、废布袋发生遗撒，应及时回收至密闭吨包袋中，防止粉尘污染；废机油、废机油桶泄漏，立即用沙土覆盖吸附泄漏物，吸附泄漏物后的沙土收集至密闭包装桶内，按危险废物处置。发生火灾时，若涉及消防废水产生，可采用沙袋拦截防止废水外流，再通过排水泵排入事故池（兼消防水池），委托有资质单位处置，不会对地表水造成污染影响。

（3）土壤环境影响途径分析

风险物质对土壤主要的影响途径为物料下渗对土质造成影响。经调查，公司生产车间、危废间及厂区地面等均应进行相应的防腐防渗，一般均可将影响控制于厂区内。废铝灰、除尘灰、废布袋发生遗撒，应及时回收至密闭吨包袋中，防止粉尘污染；废机油、废机油桶泄漏，立即用沙土覆盖吸附泄漏物，吸附泄漏物后的沙土收集至密闭包装桶内，按危险废物处置。发生火灾时，若涉及消防废水产生，可采用沙袋拦截防止废水外流，再通过排水泵排入事故池（兼消防水池），委托有资质单位处置，不会对土壤造成污染影响。

4.5.2环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析

公司释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析见表4-5。

表4-6 环境风险物质扩散途径、环境风险防控与应急措施及应急资源情况

编号	突发环境事件情景	主要事故类型	涉及环境风险物质名称	释放途径	扩散途径	风险防控措施	应急措施	应急物资
1	风险物质泄漏	天然气泄漏	天然气	管道泄漏	大气环境	（1）天然气为管道输送，不在厂内设立储罐或撬车等，同时在天然气输送和使用工段安装有可燃气体报警器，一旦天然气发生泄漏，可燃气体报警装置报警，操作人员接到报警信号立即赶往现场，确认警报正确无误后启动预案； （2）天然气管道、阀门、电气等设备由专业公司设计安装； （3）设有自动紧急截断阀，防回火装置、安全阀等； （4）设防火、防静电标志牌，配备足够的灭火器材，设有防雷措施； （5）派专人定期对天然气管道进行巡检，发现隐患及时排除，定期对本岗位操作人员进行操作培训。	天然气管道发生天然气泄漏时，公司设有固定式可燃气体报警装置，一但发生泄漏，会立即报警，同时安全阀自动关闭。 （1）现场处置人员穿好防静电鞋服、戴好呼吸器后进入现场，关闭天然气总阀门，并停止用热工序生产； （2）现场处置人员立即组织人员撤离至上风向，并设置安全警戒区域，警戒区内绝对禁火，防静电火花，禁止穿化纤衣物、钉鞋等进入，禁止拨打手机，严禁使用金属工具； （3）现场处置人员要在远离隔离区范围外，与燃气公司联系维修，天然气管道经测试使用安全后方可重新投入使用； （4）若天然气泄漏后引发火灾，则应及时关闭天然气管道总阀，移走着火点周围易燃物品，在火灾尚未扩大的发生初期，利用干粉、泡沫灭火器或消防沙进行初期火灾扑救； （5）根据火势的大小决定是否停电、是否求助119。	灭火器、消防沙、医疗急救箱

2		危险废物遗撒、泄漏	废铝灰、废除尘灰、废布袋、废机油、废机油桶	包装物泄漏	大气环境、地下水、土壤	危废间分区防渗，设置围堰；危险间配备灭火器、应急收集桶等应急救援物质；设置巡检制度，生产班组每天巡检一次，负责主管不定期进行抽查。	危险废物在储存、转移过程中发生遗撒，立即将遗撒物收集起来并及时将地面清理干净。废铝灰、除尘灰、废布袋发生遗撒，应及时回收至密闭吨包袋中，防止粉尘污染；废机油、废机油桶泄漏，立即用沙土覆盖吸附泄漏物，吸附泄漏物后的沙土收集至密闭包装桶内，按危险废物处置。	灭火器、消防沙、应急桶
3	废气治理设施故障	废气超标排放	O2、NOX、颗粒物、氯化氢、氟化物、砷及其化合物、铅及其化合物、锡及其化合物、镉及其化合物、铬及其化合物、二噁英类	治理设施故障，事故排放	大气环境	做好废气处理设施日常维护和保养工作；设专人管理，定期检查，杜绝隐患	（1）急停：现场人员发现废气治理设施故障，立即电话通知班组长，停止生产，紧急停止废气风机，禁止废气直接外排。 （2）检修：联系设备厂家对发生故障废气处理设施进行设备检修排查。 （3）故障排除后，废气处理设施运行正常，确认废气可处理稳定达标方可外排。	维修工具及备用设备零件、口罩等
4	火灾、爆炸等生产安全事故	天然气泄漏引发火灾爆炸	CO	管道破损	大气环境、水环境、土壤	制定设备安全使用制度及检维修制度管理规程，并严格按照按照规程操作；已配备灭火器、防静电防护服、防毒面具、应急泵、沙袋、消防栓等应急救援物资及装备；制定明火管理制度；加强职工安全教育培训	若天然气泄漏后引发火灾，则应及时关闭天然气管道总阀，移走着火点周围易燃物品，在火灾尚未扩大的发生初期，利用干粉、泡沫灭火器或消防沙进行初期火灾扑救；根据火势的大小决定是否停电、是否求助119。	沙土、灭火器、应急泵、应急桶等

5		电线短路或老化、工人用火不当等引发的非生产性火灾	CO	电线短路或老化、库房火灾	大气环境		（1）初期扑救。在火灾尚未扩大的发生初期，利用干粉、泡沫灭火器或消防沙进行初期火灾扑救；（2）对周围设施采取保护措施。为防止火灾危及相邻设施，必须及时采取水喷淋等冷却保护措施，并采用沙袋拦截流淌的可能会造成环境污染的事故废水，再通过应急泵转移至初期雨水池（兼事故池），分批次排入厂区污水处理站处理，并迅速转移受火势威胁的包装等物资，防止火灾范围扩大；（3）火灾扑救。发生火灾后优先扑灭液体溢流燃烧，采用干粉、泡沫灭火器或消防沙灭火，扑灭燃烧后再持续喷射一定时间，防止复燃；（4）当火势被控制以后，仍要派人监控，清理现场，消灭余火，若有消防废水产生，可通过排水口自流进入初期雨水池（兼事故池），通过应急泵分批次排入厂区污水处理站处理； （5）根据火势的大小决定是否停电、是否求助119。	

							沙土，应急泵等
6	各种自然灾害、极端或不利天气气象条件	暴雨	危险废物	物料随雨水外流	水环境	根据天气预警情况提前做好生产线停产、泄漏、防漏和围堵等应对准备	

5 现有环境风险防控和应急措施差距分析

通过对隆达铝业（顺平）有限公司所涉及的环境风险防控和应急措施进行排查，分析防控和应急措施存在的差距。主要从以下五个方面对风险防控和应急措施的完备性、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。

5.1 环境风险管理制度

隆达铝业（顺平）有限公司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人，执行定期巡检和维护责任制度，环评及批复文件的各项要求基本落实。但是，企业对职工环境风险和环境应急管理培训不到位，企业应加强对职工环境应急培训工作；建立了突发环境事件信息报告制度。公司现有环境风险管理制度及差距分析情况见表 5-1。

表5-1 企业现有环境风险管理制度及差距分析一览表

类别	项目	现状	是否需要整改
1	环境风险防控和应急措施制度是否建立，环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构是否明确，定期巡检和维护责任制度是否落实。	公司已建立环境风险防控和应急措施制度，但环境风险防控重点岗位的责任人和责任机构不太明确，已落实定期巡检和维护责任制度。	否
2	环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施要求是否落实。	公司已经基本落实各项环境风险防控和应急措施要求。	否
3	是否建立环境风险隐患排查台账。	尚未建立环境风险隐患排查台账。	是
4	是否与周边企事业单位签订突发环境事件应急联动协议的情况。	未与周边企事业单位签订突发环境事件应急联动协议。	是
5	是否设置环境应急组织机构及专兼职人员的配备情况。	设有应急办公室和环境应急救援小组。	否
6	环境应急培训和演练情况。	公司定期进行专业应急培训和演练	否

5.2 环境风险防控与应急措施

经过对隆达铝业（顺平）有限公司实际情况调查，企业在各项环境风险防控与应急措施相对较完善。具体差距分析见表5-2。

表5-2 企业现有风险防控与应急措施及差距分析一览表

序号	项目	现状	是否需要整改
1	是否在废气排放口、废水、清洁下水排放口对可能排出的环境风险物质，按照物质特性、危害设置监视、控制措施	厂区设有1套CEMS在线监测实施，实时监控废气超标排放情况；铸造工序冷却水循环使用，不外排；生活污水经化粪池处理达标后经市政污水管网排入顺平经济开发区北园污水处理厂集中处置，不涉及清洁下水。	否
2	是否采取防止事故排水、污染物等扩散、排出厂界的措施，包括截流措施、事故排水收集措施、清净下水系统防控措施、雨水系统防控措施、生产废水处理系统防控措施等	铸造工序冷却水循环使用，不外排；生活污水经化粪池处理达标后经市政污水管网排入顺平经济开发区北园污水处理厂集中处置，不涉及清洁下水。厂区发生火灾，若涉及消防废水产生，采取沙袋截留经排水泵将其转移至事故池（兼消防水池）确保事故废水不排入外环境。	否
3	是否设置毒性气体泄漏紧急处置装置，是都已布置生产区域或厂届毒性气体泄漏监控预警系统，是否有提醒周边公众紧急疏散的措施和手段等	厂内不涉及有毒性气体。	否

5.3环境应急资源

隆达铝业(顺平)有限公司配备了必要的应急物资和应急装备配备装备器材，设置应急救援队伍，基本满足环境应急要求。现有环境应急资源及差距分析见表5-3。

表5-3 企业现有环境应急资源及差距分析一览表

序号	项目	现状	是否需要整改
1	是否配备必要的应急物资和应急装备	企业配备必要的应急物资和应急装备，但应急物资和装备未按照规定例行检查，不能保证部分物资的充足与完备。应急监测委托第三方检测公司。	是
2	是否已设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍	成立了以总经理为领导的应急救援指挥部，应急救援队员由厂内职工兼任。	否
3	是否与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议	未签订	是

5.4 历史经验教训总结

在日常监管中要加强对各类危险品的监控，加强对职工安全意识的培训，进行日常应急演练和教育，才能使得在紧急情况下相关部门根据应急预案开展科学有效的救援工作。

5.5 需要整改的短期、中期和长期项目内容

根据评估报告，针对上述排查所列各项差距，结合企业现有各项安全生产管理制度、环境风险应急防控措施，提出需要整改的短期项目，具体见表5-4。

表5-4 需要整改的项目内容一览表

类别	需整改项目内容	完成整改期限
环境应急资源	应急物资和装备未按照规定例行检查，不能保证部分物资的充足与完备。	短期（3个月内）
	未与有资质第三方监测公司签订“突发环境事件应急监测协议”	短期（3个月内）
	未与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议	短期（3个月内）
环境风险管理制度	尚未建立环境风险隐患排查台账。	中期（3~6个月）
	未与周边企事业单位签订突发环境事件应急联动协议。	长期（6个月以上）

6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划

根据以上对企业现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性的分析论证，找出了其中的差距和问题，并提出了需要整改的项目内容及完成整改的期限。针对需要整改的项目内容，企业分别制定了完善环境风险防控和应急措施的实施计划。具体如下表6-1所示。

表6-1 企业完善环境风险防控与应急措施的实施计

期限	整改项目	涉及区域	责任人
短期（3个月以内）	应急物资和装备未按照规定例行检查，不能保证部分物资的充足与完备。	环境应急资源	王印全
短期（3个月以内）	未与有资质第三方监测公司签订“突发环境事件应急监测协议”	环境应急资源	王印全
短期（3个月以内）	与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议	环境应急资源	王印全
中期（3~6个月）	建立环境风险隐患排查台账。	环境风险管理制度	王印全
长期（6个月以上）	与周边企事业单位签订突发环境事件应急联动协议。	环境风险管理制度	王印全

7 企业突发环境事件风险等级

7.1突发大气环境事件风险分级

7.1.1计算涉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 NH_3-N 浓度≥2000mg/L 的废液、COD浓度≥10000mg/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。

$$Q = \frac{W_1}{W_1} + \frac{W_2}{W_2} + \cdots + \frac{W_n}{W_n}$$

（2）当企业存在多种风险物质时，则按式（1）计算：

式中：$w_1, w_2, ..., wn$ ——每种风险物质的存在量，t；

$W_1, W_2, ..., Wn$ ——每种风险物质的临界量，t。

按照数值大小，将 Q 划分为 4 个水平：

（1）Q＜1，以 Q0 表示，企业直接评为一般环境风险等级；

（2）1≤Q＜10，以 Q1 表示；

（3）10≤Q＜100，以 Q2 表示；

（4）Q≥100，以 Q3 表示。

涉气风险物质为天然气以及危险废物废铝灰、除尘灰、废布袋、废机油桶、废机油，企业涉气环境风险物质数量及临界量比值详见表7-1。

表7-1 大气环境风险物质数量、临界量及其比值(Q)

序号	名称	风险物质最大存储量（t）	临界量（t）	qi/Qi
1	天然气	0.006714	10	0.0006714
2	废铝灰	100	200	0.5
3	除尘灰	4	200	0.02
4	废布袋	4	200	0.02

5	废机油	0.15	2500	0.00006
6	废机油桶	0.05	200	0.00025
合计				0.5409814

由表7-1可知，涉气风险物质Q值为0.5409814＜1，以Q0表示。根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），公司风险等级直接评为一般环境风险等级，表示为“一般—大气（Q0）”。

7.2突发水环境事件风险分级

7.2.1计算涉水风险物质数量与临界量比值（Q）

涉水风险物质为危险废物废铝灰、除尘灰、废布袋、废机油桶、废机油，企业涉水环境风险物质数量及临界量比值详见表7-2。

表7-2　水环境风险物质数量、临界量及其比值(Q)

序号	名称	风险物质最大存储量（t）	临界量（t）	qi/Qi
1	废铝灰	100	200	0.5
2	除尘灰	4	200	0.02
3	废布袋	4	200	0.02
4	废机油	0.15	2500	0.00006
5	废机油桶	0.05	200	0.00025
合计				0.54031

由表7-2可知，涉水风险物质Q值为0.54031＜1，以Q0表示。根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），公司风险等级直接评为一般环境风险等级，表示为“一般—水（Q0）”。

7.3企业突发环境事件风险等级确定与调整

7.3.1风险等级确定

本厂突发大气环境事件风险等级、突发水环境事件风险等级均为一般。

7.3.2风险等级调整

本厂不存在违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为，风险等级无需调整。

7.3.3风险等级表征

本企业同时涉及突发大气和水环境事件风险，风险等级表示为“[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]”。

8　附图

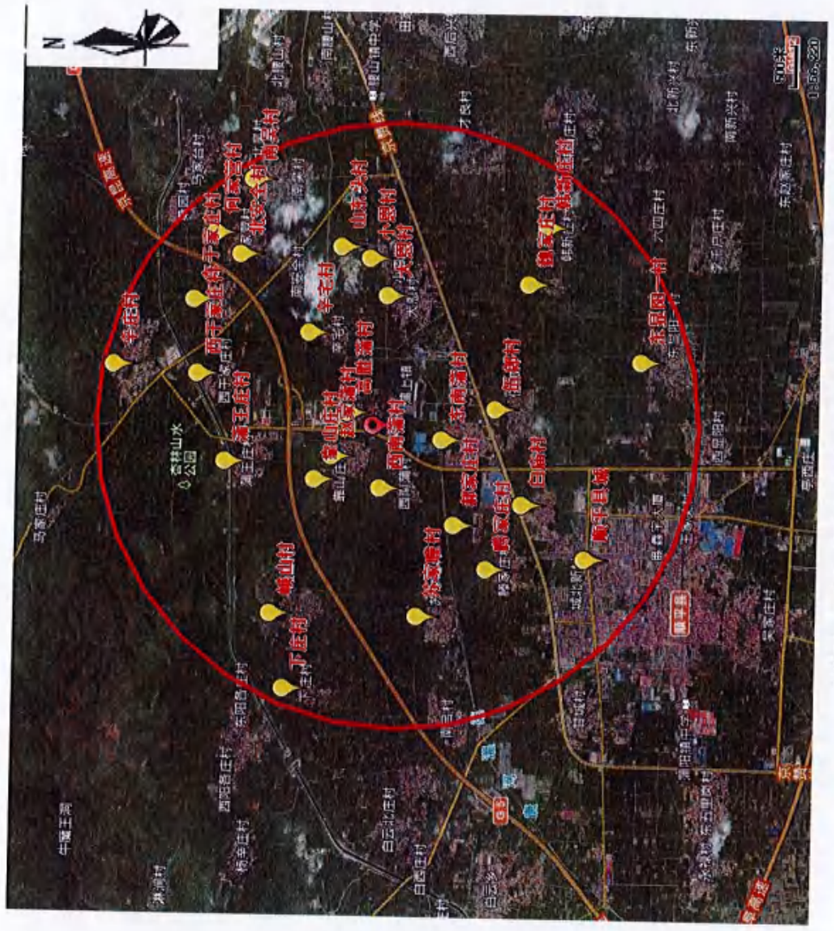
附图1：厂区地理位置图

附图2：厂区周边环境风险受体分布图

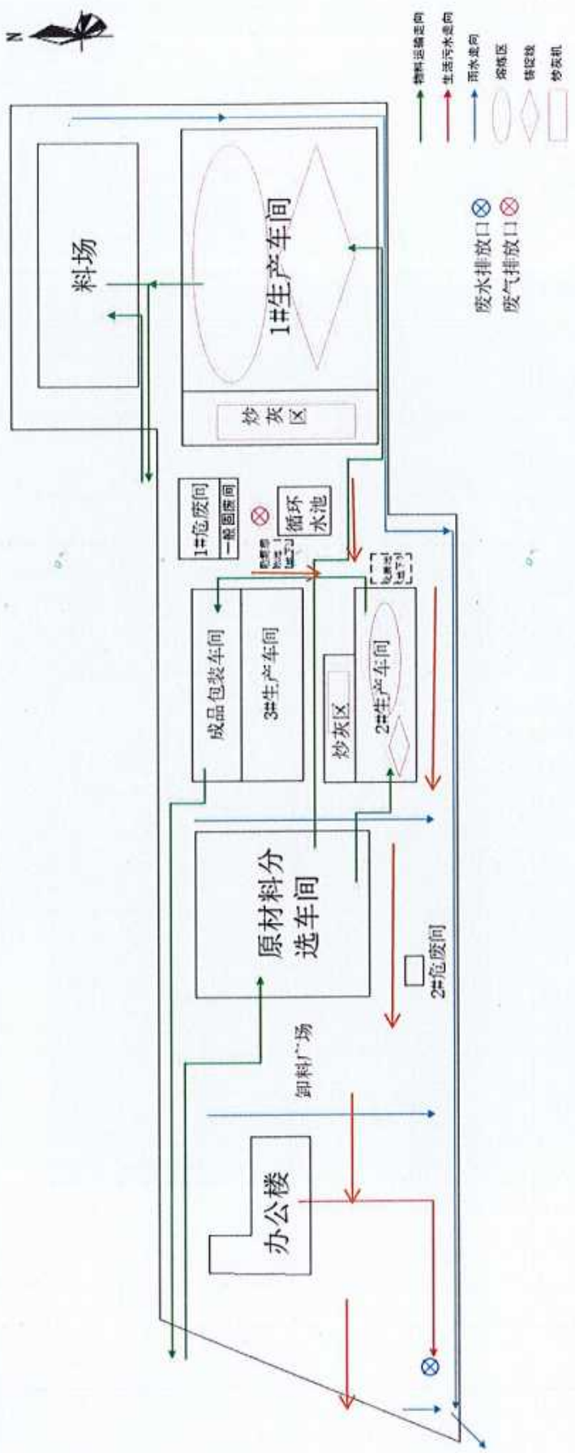
附图3：厂区平面布置及应急疏散图



附图1：厂区地理位置图



附图2：厂区周边环境风险受体分布图



附图3：厂区平面布置及应急疏散图

环境应急资源调查报告

（2025 年修订版）

隆达铝业（顺平）有限公司

2025 年 1 月

目 录

1 环境应急资源调查工作的目的 1
2 环境应急资源调查原则 1
3 环境应急资源调查方法 1
4 调查主体 1
5 调查内容 1
6 调查程序 2
7 调查结果 3
附件 1　环境应急资源/信息汇总表 4
附件 2　环境应急资源管理维护更新制度 6

1 环境应急资源调查工作的目的

环境应急资源，是指采取紧急措施应对突发环境事件时所需要的物资和装备。开展环境应急资源调查，收集和掌握本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。

2 环境应急资源调查原则

环境应急资源调查应遵循客观、专业、可靠的原则。“客观”是指针对已经储备的资源和已经掌握的资源信息进行调查。“专业”是指重点针对环境应急时的专用资源进行调查。“可靠”是指调查过程科学、调查结论可信、资源调集可保障。

3 环境应急资源调查方法

按照国家生态环境部 2019 年 3 月印发的《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17 号）要求，开展环境应急资源调查，将应急管理、技术支持、处置救援等环境应急队伍和应急指挥、应急拦截与储存、应急疏散与临时安置、物资存放等环境应急场所同步纳入调查范围。

企业内部环境应急资源调查方法采用现场清点核查的方式进行调查，外部应急资源情况调查采用电话、现场联络、签订协议等方式进行调查。

调查结果结合企业环境风险评估情况，对缺少的应急资源制定补充或整改计划，列入企业年度开支计划，及时进行补充和完善。制定环境应急资源管理制度，保障应急资源及时有效的发挥救援作用。

4 调查主体

调查主体为隆达铝业（顺平）有限公司。

5 调查内容

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。

以企事业单位内部为主，包括自储、代储、协议储备的环境应急资源。必要时可以把能够用于环境应急的产品、原料、辅料纳入调查范围。

6 调查程序

一般按以下程序组织开展调查，调查主体可根据调查规模适当简化。

6.1 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，设计调查表格，明确人员和任务。

本次应急资源调查收集了公司突发环境事件应急预案、环境风险评估报告、应急预案演练记录和公司的各项管理制度，确定本次调查的目标为突发环境事件应急资源储备情况，调查对象为本公司应急物资和个人防护设施、监测仪器等，调查范围包括办公室、库房、生产车间等，调查方式采用现场核查的方式进行。公司本次应急资源调查方案计划表见表 6-1。

表 6-1　应急资源调查方案计划一览表

调查内容	调查方式	调查时间	责任人
公司突发环境事件应急预案、环境风险评估报告、应急预案演练记录	查询档案	1 天	王印全
公司的各项管理制度	查询档案	1 天	王印全
本公司应急物资和个人防护设施、监测仪器等	现场核查	1 天	王印全

6.2 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。

本次环境应急资源调查工作由总经理组织各部门召开会议，安排部署了调查任务，并落实到责任人。

6.3 信息采集审核

调查人员按照调查方案，采取实地调查方式收集有关信息，填写调查表格。汇总收集到的信息，通过现场抽查方式，查验数据的完备性、真实性、有效性。并对环境应急资源进行了现场勘查。

6.4 编写调查报告

调查报告一般包括调查概要、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、调配流程及调查方案等必要的文件。

6.5 建立信息档案

汇总整理调查成果，建立包括资源清单、调查报告、管理制度在内的调查信

息档案。逐步实现调查信息的结构化、数据化、信息化。

6.6 调查数据更新

调查主体应当加强对环境应急资源信息的动态管理，及时更新环境应急资源信息。在评估修订环境应急预案时，应对环境应急资源情况一并进行更新。

7 调查结果

本次应急资源调查结果见表 7-1。

根据调查结果，企业应急资源储备基本满足应急需求。

表 7-1 企事业单位环境应急资源调查报告表

<table>
<tr><td colspan="4">1.调查概述</td></tr>
<tr><td>调查开始时间</td><td>2024 年 12 月 20 日</td><td>调查结束时间</td><td>2024 年 12 月 20 日</td></tr>
<tr><td>调查负责人姓名</td><td>王印全</td><td>调查联系人/电话</td><td>7681177</td></tr>
<tr><td>调查过程</td><td colspan="3">本次环境应急资源调查工作总经理组织各部门召开会议，安排部署了调查任务，并落实到责任人。本次应急资源调查收集了公司突发环境事件应急预案、环境风险评估报告、应急预案演练记录和公司的各项管理制度，确定本次调查的目标为突发环境事件应急资源储备情况，调查对象为本公司应急物资和个人防护设施、监测仪器等，调查范围包括办公室、库房、生产车间等，调查方式采用现场核查的方式进行；编写了调查报告，汇总整理了调查成果，并建立了环境应急资源管理维护更新制度。</td></tr>
<tr><td colspan="4">2.调查结果（调查结果如果为“有”，应附相应调查表）</td></tr>
<tr><td>应急资源情况</td><td colspan="3">资源品种：21 种；
是否有外部环境应急支持单位：√无</td></tr>
<tr><td colspan="4">3.调查质量控制与管理</td></tr>
<tr><td colspan="4">是否进行了调查信息审核：√有；□无
是否建立了调查信息档案：√有；□无
是否建立了调查更新机制：√有；□无</td></tr>
<tr><td colspan="4">4.资源储备与应急需求匹配的分析结论</td></tr>
<tr><td colspan="4">□完全满足；□满足；√基本满足；□不能满足</td></tr>
<tr><td colspan="4">5.附件</td></tr>
<tr><td colspan="4">一般包括以下附件：
5.1 环境应急资源/信息汇总表
5.2 环境应急资源单位内部分布图
5.3 环境应急资源管理维护更新等制度</td></tr>
</table>

注：企事业单位可依据突发环境事件风险评估，分析环境应急资源匹配情况，给出分析结论。

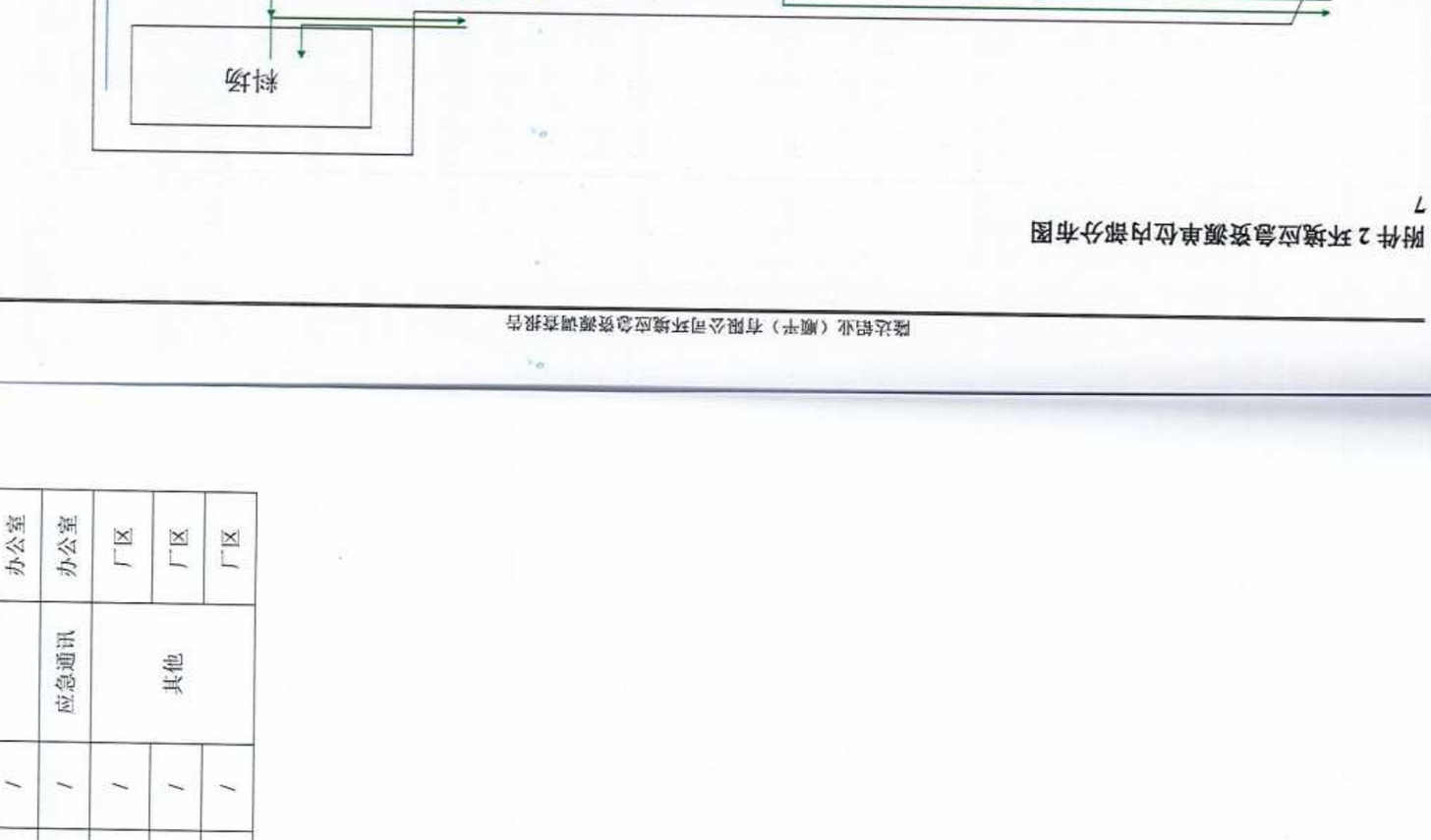
附件 1 环境应急资源/信息汇总表

企事业单位环境应急资源调查表

<table>
<tr><td colspan="9">企事业单位基本信息</td></tr>
<tr><td>单位名称</td><td colspan="8">隆达铝业（顺平）有限公司</td></tr>
<tr><td>物资库位置</td><td colspan="3">厂区、办公室、车间、危废间</td><td>经纬度</td><td colspan="4">115°09′24.45″；38°52′50.59″</td></tr>
<tr><td rowspan="2">负责人</td><td>姓名</td><td colspan="2">刘志华</td><td rowspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>联系方式</td><td colspan="2">7681016</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="9">环境应急资源信息</td></tr>
<tr><td>序号</td><td>名称</td><td>品牌</td><td>型号/规格</td><td>储备量</td><td>报废日期</td><td>主要功能</td><td>备注</td></tr>
<tr><td>1</td><td>耐火安全帽</td><td>/</td><td>/</td><td>20 个</td><td>/</td><td rowspan="8">安全防护</td><td>办公室</td></tr>
<tr><td>2</td><td>防尘口罩</td><td>/</td><td>/</td><td>50 个</td><td>/</td><td>办公室</td></tr>
<tr><td>3</td><td>胶手套</td><td>/</td><td>/</td><td>5 副</td><td>/</td><td>办公室</td></tr>
<tr><td>4</td><td>胶鞋</td><td>/</td><td>/</td><td>5 双</td><td>/</td><td>办公室</td></tr>
<tr><td>5</td><td>静电防护服</td><td>/</td><td>/</td><td>5 套</td><td>/</td><td>办公室</td></tr>
<tr><td>6</td><td>防毒服</td><td>/</td><td>/</td><td>5 套</td><td>/</td><td>办公室</td></tr>
<tr><td>7</td><td>呼吸机</td><td>/</td><td>/</td><td>1 套</td><td>/</td><td>办公室</td></tr>
<tr><td>8</td><td>防火服</td><td>/</td><td>/</td><td>1 套</td><td>/</td><td>办公室</td></tr>
<tr><td>9</td><td>干粉灭火器</td><td>/</td><td>/</td><td>20 个</td><td>/</td><td rowspan="2">消防设施</td><td>车间、库房、办公区</td></tr>
<tr><td>10</td><td>消防栓</td><td>/</td><td>/</td><td>26 个</td><td>/</td><td>厂区</td></tr>
<tr><td>11</td><td>手电筒</td><td>/</td><td>/</td><td>15 个</td><td>/</td><td>应急照明</td><td>办公室</td></tr>
<tr><td>12</td><td>汽车急救包</td><td>/</td><td>/</td><td>2 套</td><td>/</td><td rowspan="2">医疗救护装备</td><td>办公室</td></tr>
<tr><td>13</td><td>防烫软膏</td><td>/</td><td>/</td><td>若干</td><td>/</td><td>办公室</td></tr>
<tr><td>14</td><td>砂土</td><td>/</td><td>/</td><td>100kg</td><td>/</td><td rowspan="3">污染源控制</td><td>危废间、厂区</td></tr>
<tr><td>15</td><td>清扫工具</td><td>/</td><td>/</td><td>2 套</td><td>/</td><td>危废间、厂区</td></tr>
<tr><td>16</td><td>应急桶</td><td>/</td><td>/</td><td>若干</td><td>/</td><td>危废间、厂区</td></tr>
</table>

17	应急泵	/	/	1 个	/		办公室
18	固定电话	/	/	5 部	/	应急通讯	办公室
19	天然气泄漏报警自动截止阀	/	/	/	/	其他	厂区
20	报警器	/	/	/	/		厂区
21	CEMS 在线监测	/	/	1 套	/		厂区

附件 2 环境应急资源单位内部分布图



附件 3　环境应急资源管理维护更新制度

隆达铝业（顺平）有限公司

环境应急资源管理维护更新制度

环境应急资源，是指采取紧急措施应对突发环境事件时所需要的物资和装备。为了加强对环境应急资源信息的动态管理，及时更新环境应急资源信息，特制订以下制度：

一、环境应急资源管理维护制度

1、未经允许，不得私自动用我站环境应急物质，违者必究；

2、不得私带环境应急物质出厂变为己有，一经查处，将追究当事人责任；

3、安全员负责定期对环境应急资源进行检查和维护，如有损坏或遗失，应及时申报补购；

4、需要年检的环境应急资源由安全员和办公室负责向相关部门申请年检；

5、员工要树立对环境应急资源进行保护的意识，如有损坏由责任人照价赔偿，安全员负责补充购置。

二、环境应急资源更新制度

1、安全员负责每半年对我公司环境应急物资进行核查与测试，如有不符合要求的物资，应及时申报更新；

2、对环境应急资源信息进行动态管理，由安全员及时更新环境应急资源信息；

3、评估修订环境应急预案时，由办公室对环境应急资源情况一并进行更新。

危险废物处置专项应急预案

（2025 年修订版）

隆达铝业（顺平）有限公司

2025 年 1 月

1 总则

1.1 编制目的

为全面贯彻落实国家和省、市环境应急措施要求，达到危险废物环境污染事故突发时，能够快速反应，有序行动，高效处置，降低危害，实现防止污染，保护环境的目的，根据国家法律、法规制定本专项应急预案。

1.2 适用范围

本预案适用于公司生产经营过程中发生或可能发生的危险废物污染突发环境事件进行响应的应急预案。

1.3 应急原则

（1）贯彻常备不懈，积极兼容，统一指挥，大力协同，紧密结合，防救结合，防止污染，保护环境的方针。

（2）遵循日常管理与应急方案处置相结合，事故应急与整体应急相结合，预有准备与快速果断处置相结合，统一指挥，密切协同，科学办案，技术应急的原则。

2 事故类型和危险程度分析

危险废物主要为废铝灰、除尘灰、废布袋、废机油、废机油桶，其在收集、储存、处理、转运等环节上可能出现逸散，对周围环境产生影响。

表 2-1　危险废物相关情况一览表

序号	固废名称	最大贮存量	储存方式	危险废物类别	危废代码	危险特性	处置方式
1	废铝灰	100t	吨包	HW48	321-026-48	R	暂存于危废间，定期交有资质单位处置
2	除尘灰	4t	吨包	HW48	321-034-48	T，R	
3	废布袋	4t	吨包	HW49	900-041-49	T，In	
4	废机油	0.15t	桶	HW08	900-249-08	T、I	
5	废机油桶	0.05t	桶	HW49	900-041-49	T、I	

3 组织机构及职责

（1）组长（总指挥）：主要负责抢险应急全过程的决策、指挥与协调。

（2）副组长（副总指挥）：主要协助组长进行决策、指挥和协调，分工负责各专业组的工作。

（3）现场处置组：现场处置组接到通知后，小组成员迅速集合队伍奔赴现场，正确佩戴个人防护用具，切断事故源，负责现场抢险过程泄漏物料的处理。

（4）应急监测组：主要负责负责事故状态下的环境应急监测，并配合外部监测部门的工作。

（5）应急保障组：主要负责抢险抢救物质及设备的供应和抢险救灾人员的生活保障。公司车辆或厂外救护车出动后，同时负责协助办理住院等手续及通知伤者家属和办理保险事宜等。

（6）应急办公室：按照应急领导小组和公司领导的指示，负责突发环境污染事件调查处理的组织协调和具体的领导、指挥工作和相关保障工作。

4 预防与预警

4.1 事故防范措施

（1）危废间门口悬挂“严禁烟火”、“危险废物”警告标识牌及应急联系电话；

（2）严格按照《危险废物转移管理办法》进行危废转移；

（3）危险废物的存放和转移都要派专门负责人进行记录登记，其中包括存放和转移的量以及日期等；

（4）危废间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行设置，危险废物分区贮存，并且按照危险特性和来源的不同，对危险废物进行分类管理。铝灰遇水会发生反应，容易释放有毒气体，会对人员的健康造成危害，加强铝灰渣的贮存管理，存放时做好防水、防潮、防火和防扬尘等措施，可以采用覆盖保护措施，如在铝灰堆的顶部覆盖防水塑料布或金属板，以减少接触空气的时间，防止发生化学反应；同时，在存放铝灰的地方应该配备灭火器等消防设备，以保障安全。危险废物密闭储存，废机油桶堆放于危废间，废机油采用密封桶装，废铝灰、除尘灰、废布袋均采用吨包装，储存时应避免与明火、火花、静电等火源接触，并保持储存区域的良好通风。

（5）危险间配备灭火器、应急桶等应急救援物质；

（6）设置巡检制度，生产班组每天巡检一次，负责主管不定期进行抽查。

（7）厂内部建立危险废物的详细台账，并做好危险废物转移联单的填报登记工作，由企业和危废处置机构共同签订，危废转移联单应至少保存 10 年。

（8）危险废物定期交由有资质单位处置，危险废物外运过程中采取封闭运输，防止抛洒泄漏。

4.2 预警行动

各班组长作为所在部门突发环境事件的预警、预防工作第一负责人，定期检查及汇报部门有关情况，做到及时提示、提前控制，将事态控制在萌芽状态中。

预警内容包括：可能发生事故的时间、地点、对象；可能影响范围；可能事故原因初步判断；提出应急采取措施；提出需协助的相关部门。按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，危险废物污染突发环境事件的预警分为III级，根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。

5 信息报告程序

现场操作工或巡视人员发现异常情况时，立即按照应急处置程序进行处置，同时向值班领导报告，报告内容包括事件类型、发生时间、已采取的措施等。

6 应急响应

6.1 事故发现及报警

发现紧急状态即将发生或已经发生时，第一发现事故的员工应当立即向车间主任报告，车间主任初步评估并确认事故发生时，立即警告暴露于危险的第一人群，并报告应急办公室，同时立即组织部门人员进行先期处置，防止事故恶化。

应急总指挥接到报警后，应当立即赶赴现场，做出初始评估（事故性质、准确事故源、数量和危废泄漏程度，事故可能对环境和人体健康造成的危害），确定应急响应级别，启动应急预案，通知单位可能受事故影响的人员及应急人员和应急小组，如需外部救援，则应当立即通知保定市生态环境局顺平县分局及政府有关部门。

6.2 响应分级

按隆达铝业（顺平）有限公司突发环境事件的严重程度、影响范围和公司内部控制事态的能力以及可以调动的应急资源，对应突发环境事件分级标准，本预案将公司危险废物泄漏突发环境事件的应急响应定为一般（III级）响应。

危险废物在储存、转移过程中发生遗撒，立即将遗撒物收集起来并及时将地面清理干净。废铝灰、除尘灰、废布袋发生遗撒，应及时回收至密闭吨包袋中，

防止粉尘污染；废机油泄漏，立即用沙土覆盖吸附泄漏物，吸附泄漏物后的沙土收集至密闭包装桶内，按危险废物处置。

7 应急保障

7.1 应急队伍保障

（1）由应急保障组负责与当地医疗机构联系，负责承担应急救护工作。

（2）按各部门职责成立了相关应急组织机构，负责相关应急救援和处置工作。

（3）与保定市生态环境局顺平县分局、保定市生态环境局保持联系，聘请其专家库中的相关行业专家组成应急专家组，确保在突发环境事件时能第一时间征求专家意见，降低事件可能造成的风险。

7.2 其他保障

（1）执行现场应急救援的保卫（保安）人员应根据发生事故（灾害）的现场情况进行分工、明确重点警戒目标区的划分，保证道路交通的安全畅通；

（2）做好员工的疏散工作，必要时请求公安部门支持；

（3）在开展应急救援工作时，现场处置组负责事故现场的安全警戒、人员疏散、道路管制等工作。

附表1

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：隆达铝业（顺平）有限公司

（专业技术服务机构：河北寰瀛环保技术有限公司）

企业环境风险级别：☑一般；□较大；□重大

（本栏由企业填写）

“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）

评审指标	评审意见		指标说明
	判定	说明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	☑符合 □不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	☑符合 □不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	☑符合 □不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求

环境应急预案及相关文件的基本形式						
评审项目	评审指标		评审意见			指标说明
			判定	得分	说明	
封面目录	1a	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	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级标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2a	结构完整，格式规范	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3a	文字准确，语言通顺，内容简明	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	1		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象

环境应急预案编制说明						
过程说明	4*	说清预案编修过程	☑符合 ☐部分符合 ☐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	☑符合 ☐部分符合 ☐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	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		此三项为预案的总纲。 关于“规范事发后的应对工作”，《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前延伸至“预警”，向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”，根据备案管理办法，实行企业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编修；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。 适用主体，指组织实施预案的责任单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位
适用范围	7	明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		
工作原则	8	体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		

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

组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	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	☑符合 ☐部分符合 ☐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	☑符合 ☐部分符合 ☐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	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等； 分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布； 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	☑符合 ☐部分符合 ☐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	☑符合 ☐部分符合 ☐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	☑符合 ☐部分符合 ☐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*	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	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*	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	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	☐符合 ☑部分符合 ☐不符合	1	需完善监测频次	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	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	☑符合 ☐部分符合 ☐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	☑符合 ☐部分符合 ☐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	☑符合 ☐部分符合 ☐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[c]	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	☐符合 ☑部分符合 ☐不符合	1	需完善事故废液收集处置方式说明	说明控制水污染的原则性安排
	31[b]	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32[b]	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	☐符合 ☑部分符合 ☐不符合	1.5	要与岗位职责相结合	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	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	☑符合 ☐部分符合 ☐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	☑符合 ☐部分符合 ☐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	☑符合 ☐部分符合 ☐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	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	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	☐符合 ☑部分符合 ☐不符合	1	需完善原料基本信息介绍确认风险物质	对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	☐符合 ☑部分符合 ☐不符合	1	细化防控介绍	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	☑符合 ☐不符合	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	☑符合 ☐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	列明园内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	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	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	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	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	☑符合 ☐部分符合 ☐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	☐符合 ☑部分符合 ☐不符合	1	需完善整改计划	对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

环境应急资源调查报告（表）						
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	□符合 ☑部分符合 □不符合	1	应急措施使用的环境应急资源与现有资源不一致	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	☑符合 □部分符合 □不符合	2		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				90.5	-	-
评审人员（签字）：王秀鹏 范玉良.					评审日期：2024 年 12 月 24日	

注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2. 赋分原则："符合"得 2 分、"部分符合"得 1 分、"不符合"得 0 分；其中标注 a 的指标得分按"符合"得 1 分、"部分符合"得 0.5 分、"不符合"得 0 分计，标注 b 的指标得分按"符合"得 3 分、"部分符合"得 1.5 分、"不符合"得 0 分计。

3. 指标调整：标注 c 的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。

4. "一票否决"项不计入评审得分。

5. 指标说明供参考。

附表2

隆达铝业（顺平）有限公司

突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间：2024年12月24日　　地点：

评审方式：☑函审，□会议评审，□函审、会议评审结合，□其他

评审结论：☑通过评审，□原则通过但需进行修改复核，□未通过评审

评审过程：

总体评价：该预案符合国家和省市关于突发环境事件应急预案的编制要求，形式要素规范完整，建立的组织体系较合理，风险评估较清楚，风险防范措施、预警、响应机制、应急措施等内容基本可行，对于指导企业应对突发性环境事件具有针对性和可操作性。经修改完善后建议准予备案。

问题清单：

1、需完善原料理化性质介绍，确认风险物质；细化风险防控介绍，明确不同突发环境事件影响范围；

2、核实预案体系构成；确认应急组织人员组成，制定与组织体系和岗位职责相结合的全过程应急处置措施并相应完善应急处置卡，完善通报方式；

3、详细分析应急物资配备、现有防控和应急措施的差距，完善整改计划；

4、完善应急监测方案及附件。

修改意见和建议：

1、按问题清单修改完善。

2、根据企业及政策变化情况及时更新应急预案，保证预案与实际的衔接。按要求进行应急演练，总结演练结果，汇总关键岗位人员及保护目标的意见建议，进一步完善应急预案，使其更具可操作性。

评审人员人数：3

评审组长签字：

其他评审人员签字：范玉良 王岳鹏

企业负责人签字：

2024年12月24日

附：定量打分结果和各评审专家评审表。

隆达铝业（顺平）有限公司　　突发环境事件应急预案评审组名单

会议职务	姓名	工作单位	职务/职称	签字
组长	[illegible]	保定市生态环境监控中心	高工	[illegible]
组员	范玉良	顺平县蒲上乡东角蒲村	书记	范玉良
	王岳鹏	长城汽车股份有限公司顺平压铸分公司	员工	王岳鹏