

突发环境事件应急预案

(2021 年版)

立中四通轻合金集团股份有限公司



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，建立健全立中四通轻合金集团股份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《立中四通轻合金集团股份有限公司突发环境事件应急预案》。

本预案结合立中四通轻合金集团股份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。

《立中四通轻合金集团股份有限公司突发环境事件应急预案》经立中四通轻合金集团股份有限公司审核通过，现正式发布。

批准人：

2021年6月12日

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.....	4
1.4 适用范围.....	5
1.5 应急预案体系.....	5
2 企业基本情况.....	6
2.1 企业概况.....	6
2.2 风险物质基本情况.....	9
2.3 周边环境状况及环境保护目标情况.....	9
3 环境风险源辨识与风险评估.....	11
3.1 环境风险源辨识.....	11
3.2 环境风险评估.....	11
4 组织机构和职责.....	12
4.1 应急组织机构.....	12
4.2 机构的组成和职责.....	12
4.3 应急处置队伍和职责.....	14
5 预防与预警.....	16
5.1 预防措施.....	16
5.2 预警措施.....	18
5.3 预警解除.....	19
6 应急响应与措施.....	20
6.1 事件分级.....	20
6.2 响应分级.....	20
6.3 信息报告.....	21
6.4 信息通报.....	23
6.5 应急准备.....	24
6.6 现场处置.....	24
6.7 应急监测.....	27
6.8 安全防护.....	28
6.9 信息发布.....	29
6.10 应急终止.....	29
7 后期处置.....	31
7.1 调查与评估.....	31
7.2 善后处置.....	31
7.3 恢复重建.....	31
8 保障措施.....	32
8.1 应急队伍保障.....	32
8.2 经费保障.....	32
8.3 应急设施（备）和物资.....	32
8.4 通信与信息保障.....	33
8.5 医疗保障.....	33
8.6 其他保障.....	33
9 奖惩.....	35
9.1 奖励.....	35
9.2 责任追究.....	35
10 监督管理.....	36
10.1 宣传和培训.....	36
10.2 宣传培训.....	37

10.3	预案修订	38
10.4	预案备案	39
11	附则	40
11.1	名词术语定义	40
11.2	预案签署与解释	40
11.3	发布实施	40
12	附图、附件	41
	附图 1: 厂区地理位置图	42
	附图 2: 厂区周边关系图	43
	附图 3: 厂区平面布置图	44
	附图 4: 应急响应工作流程图	45
	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	47
	附件 2: 突发环境事件外部单位联系方式	48
	附件 3: 环境风险隐患排查登记表	49
	附件 4: 突发环境事件信息初报表	50
	附件 5: 突发环境事件信息续报表	51
	附件 6: 应急物资装备表	52
	附件 7: 意见建议清单	53
	附件 8: 应急处置卡	54

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，立中四通轻合金集团股份有限公司编制完成了《突发环境事件应急预案》（2021年版）。

1.1 编制目的

为加强立中四通轻合金集团股份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，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》（2007.11.1）；
- (2) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年修订）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令第四十三号）；
- (6) 《中华人民共和国安全生产法》（2014.12.1）；
- (7) 《中华人民共和国消防法》（2021年修订）；
- (8) 《危险化学品安全管理条例》（2013年修正）。

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) 《国务院办公厅关于印发突发事件应急预案管理办法的通知》（国办发[2013]101号，2013.10.25）；

(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) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；

(9) 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）；

(10) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；

- (11) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；
- (12) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单；
- (13) 《国家危险废物名录》（2021版）；
- (14) 《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；
- (15) 《常用化学危险品贮存通则》（GB 15603-1995）；
- (16) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- (17) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）。

1.2.4 其他相关文件

- (1) 《河北四通新型金属材料股份有限公司年产6.2万吨功能性合金新材料项目环境影响报告书》（保环书【2013】48号，2013年11月25日）；
- (2) 保定市环保局阶段性验收批复（保环验【2015】80号，2015年11月24日）；
- (3) 《河北四通新型金属材料股份有限公司年产6.2万吨功能性合金新材料项目环境影响补充报告》（保定市清苑区环保局备案意见，2016年5月30日）；
- (4) 保定市清苑区环境保护局验收批复（清环验【2016】029号，2016年12月28日）；
- (5) 《河北四通新型金属材料股份有限公司年产2万吨金属元素添加剂和2000吨特种中间合金项目环境影响报告书》（清环书[2017]004号，2017年7月13日）；
- (6) 企业自主验收报告（项目竣工环境保护验收意见，2018年4月21日）；
- (7) 《河北四通新型金属材料股份有限公司功能性合金新材料改扩建工程环境影响报告书》（清环书[2018]001号，2018年1月5日）；
- (8) 《河北四通新型金属材料股份有限公司功能性合金新材料改扩建工程环境影响报告书补充评价报告》（保定市环境保护局清苑区分局备案意见，2018年4月18日）；
- (9) 《河北四通新型金属材料股份有限公司功能性合金新材料改扩建工程环境影响报告书二次补充评价报告》（保定市环境保护局清苑区分局备案意见，2018年11月23日）；
- (10) 企业进行一期自主验收（2019年6月20日）；

(11) 《河北四通新型金属材料股份有限公司自备应急 LNG 气化站工程项目环境影响评价报告表》（清环表[2018]094 号，2018 年 7 月 30 日）

(12) 竣工环境保护自主验收报告（2020 年 9 月 19 日）；

(13) 《河北四通新型金属材料股份有限公司年产 2.5 万吨功能性合金新材料项目环境影响报告书》（清环书[2018]009 号，2018 年 11 月 28 日）；

(14) 《河北四通新型金属材料股份有限公司铝锆合金技改项目环境影响报告书》（清审环书[2020]007 号，2020 年 10 月 26 日）；

(15) 《河北四通新型金属材料股份有限公司航空级特种合金新材料技改项目环境影响报告书》（清审环书[2020]009 号，2020 年 11 月 20 日）

(16) 《河北四通新型金属材料股份有限公司年产 2.5 万吨功能性合金新材料项目一期工程》竣工环境保护自主验收报告（2021 年 1 月 26 日）

(17) 排污许可证（证书编号：911306007183686135001V，有效期 2020.8.6-2023.8.5）；

(18) 立中四通轻合金集团股份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，预防为主。加强对立中四通轻合金集团股份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

本预案适用于立中四通轻合金集团股份有限公司各生产系统在生产过程中因各种因素引发的所有可能造成环境危害和生态破坏以及可能导致重大财产损失的突发环境事件的预防、预警、应急准备、响应及处置。

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，是企业应对泄露、火灾、爆炸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。本预案属于《保定市清苑区突发环境事件应急预案》构成体系的组成部分，是《保定市清苑区突发环境事件应急预案》在企业层面上的具体体现。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保定市清苑区人民政府，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。

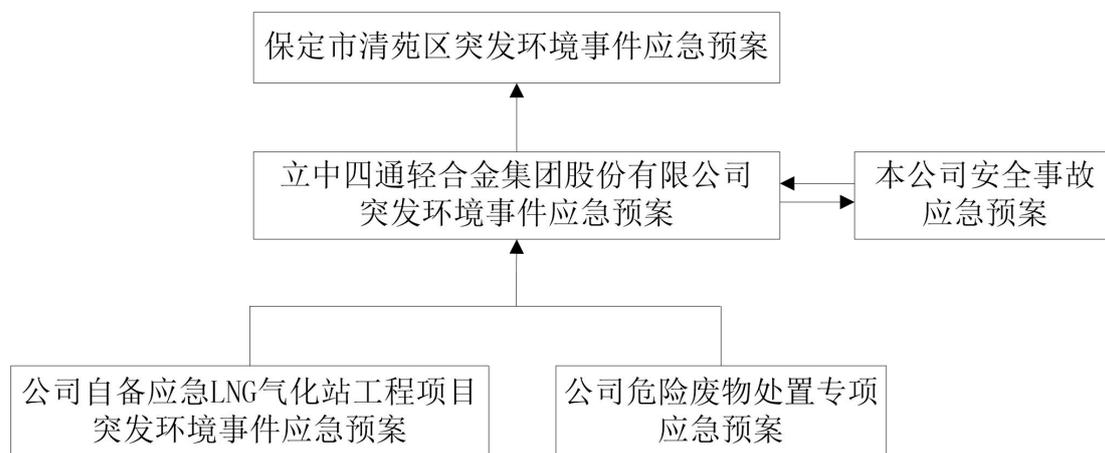


图 1-1 应急预案体系图

2 企业基本情况

2.1 企业概况

立中四通轻合金集团股份有限公司（曾用名：河北四通新型金属材料股份有限公司）始建于1998年，法定代表人为臧永兴，位于保定市清苑区发展西街359号，是一家中间合金生产企业。生产用原料主要运输方式为汽车运输。

公司现有劳动定员为520人，每班工作8小时，三班制，年工作330天。

立中四通轻合金集团股份有限公司的企业基本信息见表2-1。

表 2-1 企业基本信息表

单位名称	立中四通轻合金集团股份有限公司		
公司类型	股份有限公司(上市、自然人投资或控股)		
详细地址	保定市清苑区发展西街359号		
负责人	臧永兴	统一社会信用代码	911306007183686135
中心经度	东经 115.263286°	中心纬度	北纬 38.465081°
行业类别	有色金属压延	厂区面积	182399m ²
成立日期	1998年7月	从业人数	520人
联系人		联系电话	
邮政编码	071000	电子邮箱	Liuguoxin@stnm.com.cn

2.1.1 工程组成

立中四通轻合金集团股份有限公司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2-2。

表 2-2 立中四通轻合金集团股份有限公司工程组成一览表

建设内容		现有建设内容及规模
主体工程		第一车间、第二车间、第三车间、第四车间、第五车间、第六车间、第七车间、第八车间、LNG气化站
储运工程		1号库房、2号库房
办公及生活设施		综合楼、自行车棚、停车场
公用工程	供水	由清苑供水公司供给，生产用水其中电炉循环水冷却降温由纯水机制备纯水。
	排水	生产废水全部重复利用，无生产废水外排。生活污水经隔油池+化粪池预处理后入城镇污水管网入清苑县污水处理厂处置。雨水经管网收集后汇入西街城镇雨水管网，最终排入金线河。
	供暖	电炉采用电加热，烤包器由天然气加热，天然气由厂区LNG气站供给
	供电	所需电力由清苑县供电局统一供给。
环保工程	废气	废气处理后达标排放
	废水	生产废水厂区全部重复利用，不外排；生活污水经隔油池+化粪池预处理后，通过城镇污水管网入清苑县污水处理厂处置
	噪声	基础减振+厂房隔声

固废	一般固体废物妥善收集后合理处置；危险废物暂存于危废库，交由有资质单位处置；生活垃圾定期运至环卫部门指定地点集中处置
防渗	厂区生产车间及配套设施均采取有效防渗措施

2.1.2 平面布置

厂区门口位于厂区南侧，厂区东侧由北向南依次为第二车间、第一车间、综合楼和1号库房、停车场，2号库房位于第一车间、第二车间的西侧，2号库房西侧由北向南依次为第三车间、第四车间、第五车间、第六车间、自行车棚，第七车间位于第三车间西侧，第八车间位于第四车间、第五车间西侧，LNG气化站位于厂区西南角。

厂区平面布置图见附图3。

2.1.3 原辅材料消耗

立中四通轻合金集团股份有限公司生产过程中所使用的主要原辅材料及能源见表2-3。

表 2-3 公司主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	单位	年消耗量
特种中间合金	铝粉	吨	2000
	氧化钒	吨	1940
	氧化钼	吨	350
	氧化锡	吨	40
	氧化铬	吨	40
	氧化铌	吨	100
	氧化铁	吨	40
	氧化钛	吨	10
	高氯酸钾	吨	40
金属块	铝粉	吨	1600
	锰粉	吨	6720
	铁粉	吨	960
	铬粉	吨	960
	钛粉	吨	480
	铜米	吨	480
	氟铝酸钾	吨	800
熔剂	冰晶石	吨	1200
	氯化钾	吨	900
	氯化钠	吨	500
	氟化钙	吨	400
氟铝酸钾	块状氟铝酸钾	吨	5000

中间合金	铝锭	吨	40147
	金属钛	吨	2148
	金属锰	吨	1685
	金属铁	吨	320
	金属硅	吨	2268
	金属铜	吨	713
	金属铬	吨	463
	海绵锆	吨	231
	金属镁	吨	12
	金属锶	吨	694
	氟硼酸钾	吨	373
铝锶杆	铝锭	吨	4408
	金属锶	吨	490
航空级特种合金新材料	钒铝合金	吨	210
	铁	吨	25.0059
	铝	吨	12
	钛	吨	19.0006
	锶	吨	10
	锡	吨	24.0015
	镍	吨	45.00195
	钼	吨	15
	钨	吨	8
	镁	吨	0.2
	锆	吨	1
	铈	吨	0.2
	铪	吨	0.2
	硼	吨	0.2
	石墨	吨	0.04
功能性合金新材料及副产品 氟铝酸钾	铝液	吨	15012
	氟钛酸钾	吨	4810.882
	氟硼酸钾	吨	912.641
	精炼剂（碳酸钙）	吨	12
	乳化液	吨	2
公共	氩气	吨	965
	天然气	万 m ³	620.46
环保	铝灰（糞灰机提铝后剩余的）	吨	1500
	除尘灰	吨	50
	含氟污泥	吨	2
	废乳化液	吨	0.05

2.2 风险物质基本情况

立中四通轻合金集团股份有限公司涉及的主要化学品及危险废物见表 2-4。

表 2-4 危险物质定量分析结果

符号	名称	状态	储存方式	最大储存量 (t)	位置	CAS 号/标 准内序号	危险性	临界量 (t)
1	氧化钒	粉状	吨包	30	材料库 6	380	钒及其化合物	0.25
2	氧化钼	粉状	吨包	4	材料库 6	379	钼及其化合物	0.25
3	氧化铬	粉状	吨包	3	材料库 6	384	铬及其化合物	0.25
4	高氯酸钾	粉状	编织袋	1	材料库 6	7778-74-7	氧化性固体, 类别 1	/
5	锰	粒状	吨包	150	材料库 4	385	锰及其化合物	0.25
6	铬	粒状	吨包	15	材料库 4	384	铬及其化合物	0.25
7	锆	块状	铁桶	15	材料库 3	/	易燃固体, 类别 2	/
8	镁	块状	托盘、吨包	15	材料库 2	7439-95-4	易燃固体, 类别 2	/
9	镍	块状	铁桶	1	材料库 3	381	镍及其化合物	0.25
10	钼	块状	铁桶	0.2	材料库 2	379	钼及其化合物	0.25
11	乳化液	/	/	0	/	392	油类物质	2500
12	天然气 (甲烷)	气态	储罐	43	LNG 气 化站	74-82-8	易燃易爆	10
13	氩气	气态	储罐	25	氩气储存 区	7440-37-1	泄露	/
14	铝灰	粉状	吨包	100	危废库	/	反应性	/
15	除尘灰	粉状	吨包	10	危废库	/	毒性、反应性	50
16	含氟污泥	半湿 状	铁槽	2.2	固废库	/	泄露	/
17	废乳化液	沉渣 状	铁槽	0.05	危废库	392	毒性, 油类物质	2500

2.3 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, 对立中四通轻合金集团股份有限公司周边的环境风险受体进行识别。

立中四通轻合金集团股份有限公司周边 500m 范围内主要分布郎庄村居民, 涉及人口在 1000 人以上; 立中四通轻合金集团股份有限公司周边 5 公里范围内主要分布有郎庄村、西杨庄村、西赵庄村、滕庄村、西壁阳城村、东壁阳城村、南大冉一村、中冉村、中冉屯村、北沟头村、南辛庄村、北辛庄村、南沟头村、安庄村、北魏村、北白团村、唐庄、丰台村、西顾庄村等, 涉及到的人口总数在 5 万人以上。

立中四通轻合金集团股份有限公司周边 500m 范围内主要分布的企事业单位有：保定长城再生资源利用有限公司、保定亿博供应链管理有限公司、精诚工科汽车系统有限公司清苑再生资源分公司、保定长城报废汽车回收拆解有限公司；立中四通轻合金集团股份有限公司周边 5 公里范围内主要分布的企事业单位有：保定安保能冶金设备有限公司、保定市雕瑞商贸有限公司、河北立中合金集团有限公司、河北立中有色金属集团有限公司、保定市清苑区众和信小额贷款股份有限公司等 14045 家公司。

立中四通轻合金集团股份有限公司生产过程中生产废水重复利用，无生产废水外排，废水主要为生活污水，经厂区经隔油池+化粪池预处理后入通过城镇污水管网进入清苑县污水处理厂处置。公司在建设初期时已进行雨污分流建设，雨水经管网收集后汇入西街城镇雨水管网，最终排入金线河。

3 环境风险源辨识与风险评估

3.1 环境风险源辨识

通过对生产区及装置区所有已建项目进行环境风险分析，立中四通轻合金集团股份有限公司主要环境风险源辨识如下。

表 3-1 立中四通轻合金集团股份有限公司环境风险源辨识结果

序号	突发环境事件类型	事件引发或次生突发环境事件引发的最坏情景
1	重金属原料、危险化学品泄漏	重金属原料、危险化学品在装卸过程及存取过程泄漏，对事故发生点附近的土壤造成污染。由于厂内无初期雨水池及雨水总排口关闭阀门，泄漏物通过市政雨水管网进入地表水体造成严重污染。
2	铝液泄露	因熔炼炉损坏导致铝液泄漏或铝液转运过程中泄露，高温铝液遇水会引起爆炸，与油类、木材、橡胶等可燃物接触，会造成人员伤亡事故。
3	火灾事故引发环境污染	本企业熔铸车间的铝液运输过程、天然气管道输送过程，均有可能发生火灾事故。
4	危险废物泄漏	铝灰、除尘灰泄露后遇水发生反应产生氨，废乳化液中含有金属沉渣，泄露后污染土壤环境。
5	固体废物泄露	收集含氟污泥的铁槽破损，渗滤液泄漏，污染周围土壤环境。
6	污染治理设施异常	化粪池、隔油池异常，会导致生活污水排入外界环境，可能会造成水体污染。废气治理设施出现异常，会导致废气超标排放，造成大气污染。
7	各种自然灾害、极端天气或不利的天气条件	若遇到各种自然灾害、极端天气或不利气象条件，可能发生污染物泄漏，遇火源发生火灾、爆炸事故。

3.2 环境风险评估

根据《立中四通轻合金集团股份有限公司突发环境事件风险评估报告》可知：突发大气环境事件环境风险等级为“较大-大气（Q1-M2-E1）”，突发水环境事件风险等级表示为“重大-水（Q3-M2-E1）”。

综合分析，立中四通轻合金集团股份有限公司环境风险等级为重大[较大-大气（Q1-M2-E1）+重大-水（Q3-M2-E1）]。

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。

立中四通轻合金集团股份有限公司环境应急组织机构图见图 4-1。

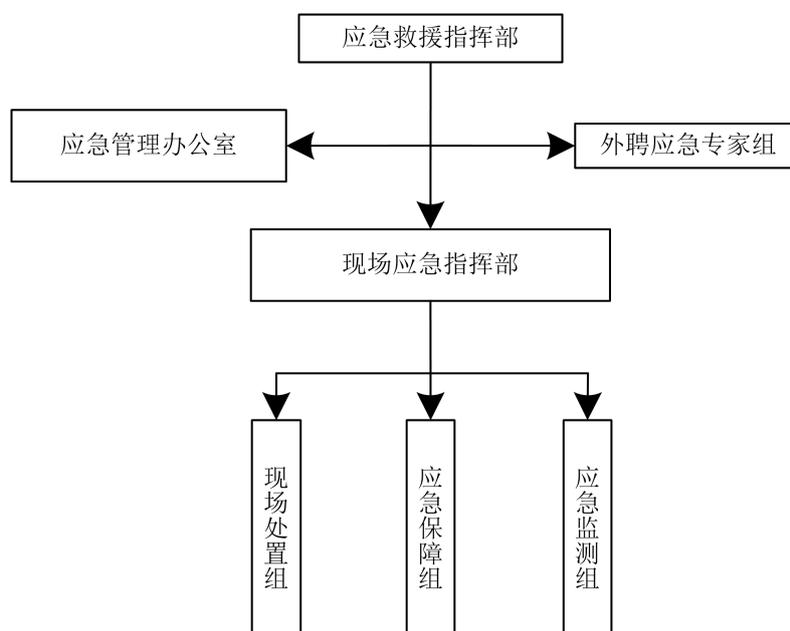


图 4-1 环境应急组织机构图

4.2 机构的组成和职责

4.2.1 应急救援指挥部

应急救援指挥部是立中四通轻合金集团股份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：臧永兴

联系方式：0312-5806018

副总指挥：

联系方式：

成 员：

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、滴、漏；

(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。

4.2.2 应急管理办公室

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：

联系方式：

成 员：

24 小时接警联系电话：

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

应急救援指挥部下设现场应急指挥部，是应对突发事件应急成立的机构。人员组成如下：

总指挥：当值班长

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，电话：13722219651。

4.3 应急处置队伍和职责

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。

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：

联系方式：

成员：

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。

4.3.2 应急保障组

组长：

联系方式：

成员：

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：

联系方式：

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。

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，立中四通轻合金集团股份有限公司生产装置、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，向生产厂长报告，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。

立中四通轻合金集团股份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	危废库	1 次/班	3 次/d	是否有危废泄漏
2	生产车间	1 次/班	3 次/d	熔铝炉是否正常运转，天然气管道有无漏气
3	废气治理设施	1 次/班	3 次/d	运行是否正常
4	固废库	1 次/班	3 次/d	是否有含氟污泥泄露
5	氩气储存区	1 次/班	3 次/d	是否有氩气泄露
6	原料库	1 次/班	3 次/d	是否有重金属原料、危险化学品泄露

5.1.2 具体预防措施

1、为防止重金属原料、危险化学品泄漏事故发生，采取如下预防措施：

（1）重金属原料、危险化学品分区存放，定期检查其包装容器是否完好，确保储存区地面整洁，无泄漏物料；同时储存区配备必要的消防设施和器材、配备必要的收集装备。

（2）通过日常巡检，一旦发现异常情况，向生产厂长报告，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。

2、为防止发生危废泄漏事件，采取如下预防措施：

（1）立中四通轻合金集团股份有限公司产生的铝灰、除尘灰、废乳化液收

集后贮存于危废库内，危废库已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单的要求做好防风、防雨、防晒等处理，且危废库已经按相关要求做好防渗、防雨、防漏等，并制定了危废管理制度；

- (2) 加强巡检，发现泄漏及时处理；
- (3) 发生泄漏事件后，根据泄漏情况，立即启动相应级别的应急预案。

3、为防止污染治理设施故障造成环境污染，立中四通轻合金集团股份有限公司目前采取的风险防范措施如下：

- (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，立即对其进行维修，尽快恢复正常使用；

4、为防止发生含氟污泥泄漏事件，采取如下预防措施：

(1) 含氟污泥收集后暂存于固废库，固废库按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求进行建设，已做好防渗、防雨、防漏等措施，并制定了相关管理制度；

- (2) 加强巡检，发现泄漏及时处理；
- (3) 发生泄漏事件后，根据泄漏情况，立即启动相应级别的应急预案。

5、为防止发生氩气泄露事件，采取如下预防措施：

氩气储存区，远离火种、热源，氩气罐设置安全阀，气瓶应有防倒措施。定期对设施进行检查。

6、为防止发生铝液泄露事件，采取以下预防措施：

- (1) 定期巡检生产车间熔铝炉运转状况；
- (2) 铝液转移前检查铝液转运包状况；
- (3) 定期巡检熔铝车间、铝液转移路线，避免可燃物出现并接触铝液。

7、为防止发生火灾事件，采取如下预防措施：

(1) 制定烟火管理制度，制定设备安全使用制度及检测维修制度，并得到认真贯彻落实。

(2) 制定动火管理制度：在设备维修必须动火时，一定按动火、防火管理制度执行，加强监督管理，保证不发生火灾。

(3) 制定定期巡检制度：定期对厂区风险源进行巡检，加强防范。

(4) 设专人管理，管理人员配备可靠的个人防护用品；使用过程中防止产生火花，引起燃烧；保持良好的通风效果，配备足够数量的灭火器材。

5.2 预警措施

5.2.1 预警分级及发布

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，立中四通轻合金集团股份有限公司突发环境事件的预警分为两级。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，预警颜色依次为蓝色、黄色。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）蓝色（Ⅲ级）预警

一般突发环境事件是指：因原料库中氧化钒、氧化钼、氧化铬、高氯酸钾、锰、铬、锆、镁、镍、钼等风险物质在装卸过程及存取过程中由于包装破损、个人操作失误等因素发生少量泄漏，铝灰、除尘灰、废乳化液、含氟污泥在转移、存放过程中可能由于包装破损、个人操作失误等因素发生少量泄漏，可及时采取措施进行收集而不污染环境的；污染防治设施失效导致废气过度排放，环境空气质量下降；天然气管道破损导致天然气泄露引起着火；由于管理不当或人为操作失误等原因，铝液泄露与可燃物接触引起着火；氩气发生泄露。

当可能发生一般突发环境事件时，达到蓝色（Ⅲ级）预警标准，事故发现者应向生产厂长报告事故险情，由生产厂长发布蓝色（Ⅲ级）预警。

（2）黄色（Ⅱ级）预警

较大突发环境事件是指：因原料库中氧化钒、氧化钼、氧化铬、高氯酸钾、锰、铬、锆、镁、镍、钼等风险物质在装卸过程及存取过程中由于包装破损、个人操作失误等因素发生大量泄漏，铝灰、除尘灰、废乳化液、含氟污泥在转移、存放过程中可能由于包装破损、个人操作失误等因素发生大量泄漏，未及时采取措施进行收集，泄漏物通过雨水进入厂区内雨水管网，再通过雨水总排口进入市政雨水管网最终进入金线河污染地表水。

当可能发生较大突发环境事件时，达到黄色（Ⅱ级）预警标准，事故发现者或库管立即向应急管理办公室报告事故险情，由公司应急救援指挥部发布黄色（Ⅱ级）预警。

5.2.2 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 24 小时畅通；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 事件分级

根据环境风险评估结论，参照《国家突发环境事件应急预案》有关规定，结合企业实际情况，将立中四通轻合金集团股份有限公司突发环境事件分为一般突发环境事件（Ⅲ级）、较大突发环境事件（Ⅱ级），共两级。具体如下：

6.1.1 一般突发环境事件（Ⅲ级）

因原料库中氧化钒、氧化钼、氧化铬、高氯酸钾、锰、铬、锆、镁、镍、钼等风险物质在装卸过程及存取过程中由于包装破损、个人操作失误等因素发生泄漏，铝灰、除尘灰、废乳化液、含氟污泥在转移、存放过程中可能由于包装破损、个人操作失误等因素发生泄漏，可及时采取措施进行收集而不污染环境的；污染防治设施失效导致废气过度排放，环境空气质量下降；天然气管道破损导致天然气泄露引起着火；由于管理不当或人为操作失误等原因，铝液泄露与可燃物接触引起着火；氩气发生泄露。

6.1.2 较大突发环境事件（Ⅱ级）

因原料库中氧化钒、氧化钼、氧化铬、高氯酸钾、锰、铬、锆、镁、镍、钼等风险物质在装卸过程及存取过程中由于包装破损、个人操作失误等因素发生泄漏，铝灰、除尘灰、废乳化液、含氟污泥在转移、存放过程中可能由于包装破损、个人操作失误等因素发生泄漏，未及时采取措施进行收集，泄漏物通过雨水进入厂区内雨水管网，再通过雨水总排口进入市政雨水管网最终进入金线河污染地表水。

6.2 响应分级

按立中四通轻合金集团股份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。超出企业应急处置能力时，应及时向社会应急救援机构、保定市生态环境局清苑分局、清苑区人民政府请求支援。

6.2.1 一般（Ⅲ级）响应

因原料库中氧化钒、氧化钼、氧化铬、高氯酸钾、锰、铬、锆、镁、镍、钼等风险物质在装卸过程及存取过程中由于包装破损、个人操作失误等因素发生泄漏，应急处理人员用铁锹及时将泄露物料收集回包装容器内，后续生产作为原料

继续使用。铝灰、除尘灰、废乳化液、含氟污泥在转移、存放过程中可能由于包装破损、个人操作失误等因素发生泄漏，应急处理人员用铁锹及时将泄露物料收集至专用容器内，并使用抹布将地面清理干净，盛装泄漏物料的专用容器与废抹布均转移至危废库暂存，按危险废物处置。污染防治设施失效导致废气过度排放，环境空气质量下降，及时发现故障的废气治理设施及故障原因，进行维修。天然气管道破损导致天然气泄露引起着火，及时切断阀门，使用干式灭火器进行灭火。由于管理不当或人为操作失误等原因，铝液泄露与可燃物接触引起着火，使用沙子进行扑救。氩气发生泄露后，及时关闭阀门并将人员疏散至上游。

上述事故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Ⅲ级响应。

6.2.2 较大（Ⅱ级）响应

因原料库中氧化钒、氧化钼、氧化铬、高氯酸钾、锰、铬、铅、镁、镍、钼等风险物质在装卸过程及存取过程中由于包装破损、个人操作失误等因素发生泄漏，铝灰、除尘灰、废乳化液、含氟污泥在转移、存放过程中可能由于包装破损、个人操作失误等因素发生泄漏，未及时采取措施进行收集，泄漏物通过雨水进入厂区内雨水管网。及时将剩余泄露物料收集，并关闭切断阀，避免被污染的雨水进入外环境。

上述事故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。

立中四通轻合金集团股份有限公司突发环境事件应急响应流程见附图 4。

6.3 信息报告

立中四通轻合金集团股份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值长，当值值长立即进行核实，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，事发现场责任人员应立即报告当值班长，由当值班长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。

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II级，应进行外部报告：事发现场责任人员应立即报告生产厂长，由生产厂长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。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清苑分局报告，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。

立中四通轻合金集团股份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，立中四通轻合金集团股份有限公司现场应急指挥部须立即向厂区人员与周边人员发出通报。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，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：由立中四通轻合金集团股份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 2。

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 现场处置

6.6.1 危废泄漏现场处置

(1) 发现事故后当班人员应立即向领导小组汇报，并随时保持联系，排查事故主要原因，相关人员到场后协助处理，进入现场人员必须配备必要的个人防护器具。

(2) 大规模泄露时应立即在边界设置警戒线。根据事故发生情况和事故进展，确定事故波及区及有关措施。

(3) 泄漏量较少时，应及时自行处理，用铁锹及时将泄露物料收集至专用容器内，并立即实施堵漏措施，使用抹布将沾染泄漏物料的地面擦干净，盛装泄漏物料的容器与废抹布均暂存于危废库；泄漏量较大时，应实施围堵，并及时用铁锹及时将泄露物料收集至专用容器内，使用抹布将沾染泄漏物料的地面擦干净，盛装泄漏物料的容器与废抹布均暂存于危废库。

(4) 如泄漏量过大，企业自身无法处理，则需要外部力量如政府派专家、资源进行支援。

(5) 如有中毒或受伤人员，对中毒或受伤人员应立即进行医疗救治并拨打120急救电话，疏散无关人员，清理救援通道，并通知附近受影响的企事业单位与人员，防止发生次生事故。

6.6.2 氟化钒、氟化铝等原料泄漏现场处置

发现事故后当班人员应立即向领导小组汇报，并随时保持联系，排查事故主要原因，相关人员到场后协助处理，进入现场人员必须配备必要的个人防护器具。泄漏量较少时，应及时自行处理，用铁锹及时将泄露物料收集回包装容器内，并立即实施堵漏措施；泄漏量较大时，应实施围堵，并及时用铁锹及时将泄露物料收集回包装容器内。

6.6.3 含氟污泥泄漏现场处置

(1) 发现事故后当班人员应立即向领导小组汇报，并随时保持联系，排查事故主要原因，相关人员到场后协助处理，进入现场人员必须配备必要的个人防护器具。

(2) 大规模泄露时应立即在边界设置警戒线。根据事故发生情况和事故进展，确定事故波及区及有关措施。

(3) 泄漏量较少时，应及时自行处理，用铁锹及时将泄露物料收集至专用容器内，并立即实施堵漏措施，使用抹布将沾染泄露物料的地面擦干净，盛装泄漏物料的容器与废抹布均暂存于危废库；泄漏量较大时，应实施围堵，并及时用铁锹及时将泄露物料收集至专用容器内，使用抹布将沾染泄露物料的地面擦干净，盛装泄漏物料的容器与废抹布均暂存于危废库。

(4) 如泄漏量过大，企业自身无法处理，则需要外部力量如政府派专家、资源进行支援。

(5) 如有中毒或受伤人员，对中毒或受伤人员应立即进行医疗救治并拨打120急救电话，疏散无关人员，清理救援通道，并通知附近受影响的企事业单位与人员，防止发生次生事故。

6.6.4 污染防治设施故障现场处置

污染治理设施故障后，查找故障原因，并及时对治理设施进行维修，防止污染物进入环境产生污染。

6.6.5 天然气管道泄漏事故现场处置

(1) 发现天然气管道泄漏的第一人应立即停止作业，马上关闭或通知紧急切断阀附近人员切断气源，如果是天然气泄漏着火，应首先找到泄漏源，关断上游阀门，使燃烧终止。

(2) 事发现场负责人、抢救疏散组应立刻组织人员疏散，在集合点集合后，清点集合点人数并向总指挥汇报。

- (3) 现场处置组应立即禁止一切无关人员及车辆进入事故发生区域。
- (4) 利用干式灭火器对火苗进行扑灭。
- (5) 火势得到控制后，应继续检查建筑物内和设备内燃气浓度，防止天然气引发再生灾害。

6.6.6 氩气泄露事故现场处置方案

- (1) 发现气体大量泄漏后，不得独自一人进入现场处置，必须按处置流程迅速报告车间主任、班长及相关部门领导、安全员，并迅速撤离泄漏污染区。
- (2) 员工进行疏散或撤离泄漏污染区时，须先观察树叶、飘带等摆动方向，向上风逃离或者空旷区域。
- (3) 抢险人员进入氩气泄漏区域须先检测氧气浓度，氧气浓度低于 12%时不得进入现场处置。
- (4) 抢险人员处置氩气泄漏时需穿好防护服及手套，避免被冻伤。
- (5) 抢险人员对泄漏点进行处置时必须先关闭泄漏点前后阀门，管道完全泄压后再进行。

6.6.7 铝液泄露事故现场处置方案

- (1) 发生铝液外漏时，当班人员应立即打开炉门，防止炉料继续升温。
- (2) 停止向熔炼炉供燃料，并向炉内流眼处加入铝锭，将流眼凝固，待漏铝量减少后用硅酸铝棉堵住漏点，防止铝液继续流出。
- (3) 及时用硅酸铝棉或干燥沙土挡住已流出的铝液，使铝液截流并能快速冷却凝固。
- (4) 当漏铝引起铝液周围可燃物着火时，应使用干燥沙子或其他耐火材料扑救，不准使用水或二氧化碳灭火器、水剂灭火器灭火。
- (5) 当铝液大量泄漏流入水中产生大量水蒸汽无法控制时，现场人员应马上撤离至安全区域。
- (6) 如泄漏量过大，企业自身无法处理，则需要外部力量如政府派专家、资源进行支援。
- (7) 如有中毒或受伤人员，对中毒或受伤人员应立即进行医疗救治并拨打 120 急救电话，疏散无关人员，清理救援通道，并通知附近受影响的企事业单位与人员，防止发生次生事故。

6.7 应急监测

立中四通轻合金集团股份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

发生重大环境事件时应立即由通讯联络小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。立中四通轻合金集团股份有限公司发生突发环境事件时，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。具体的应急监测方案见下表。

表 6-1 突发事件事故类型及监测因子、地点

事故类型		监测项目	监测点		
废气处理设施故障	水膜除尘器、滤筒除尘器、脱硝设备	FQ-00087	大气污染	氟及其化合物（以F计）	排气筒出口、事故点下风向扇形面积区域
	水膜除尘器、滤筒除尘器、脱硝设备	FQ-00094		氟及其化合物（以F计）	
	滤筒除尘器	FQ-00460		颗粒物	
	滤筒除尘器	FQ-00461		颗粒物	
	滤筒除尘器	FQ-00462		颗粒物	
	滤筒除尘器	FQ-00463		颗粒物	
	滤筒除尘器	FQ-00464		颗粒物	
	滤筒除尘器	FQ-00465		颗粒物	

	布袋除尘器	FQ-00466		颗粒物	
	滤筒除尘器	FQ-00468		颗粒物	
	布袋除尘器	FQ-00469		氟化物	
	3级水膜除尘器（钙碱）、1级除雾、1级滤筒除尘器	FQ-00990		颗粒物	
天然气管道泄露			大气污染	CH ₄	事故点下风向扇形面积区域
			火灾	CO	厂区周围环境空气

监测频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。事故发生后尽快进行监测，随事故控制减弱，适当减少监测频次。

监测方法：委托有资质的第三方检测机构检测。

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防护用品，做好个人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、安全带、安全钩、安全绳、胶靴、头盔、呼救器，未佩戴防护装备的不得进入事故现场。

(2) 在有毒气体应急处置现场必须佩戴空气呼吸器，设立警戒区域，消除火源、检测浓度，应急人员要处于上风向或侧风向作业，避免吸入中毒或皮肤接触中毒。

(3) 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。

(4) 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，安全保卫工作组配合政府组织厂区周边人员疏散、撤离。

(2) 安全保卫工作组接到疏散指令后，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，立中四通轻合金集团股份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清苑区分局组织实施，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) 由应急救援指挥部负责通知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) 立中四通轻合金集团股份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清苑分局、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。

8.2 经费保障

立中四通轻合金集团股份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) 立中四通轻合金集团股份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。

立中四通轻合金集团股份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，具体情况见表 8-1。

表 8-1 公司现有应急物资及装备情况

符号	所需设施、物资名称	厂内已具备条件	所在场所	备注
1	紧急医疗救护仪器及药品	汽车急救包(止痛药,纱布,酒精), 防烫软膏	办公室	常备
2	个人防护装备器材	库房常备耐火安全帽、防尘口罩、胶手套、胶鞋、静电防护服、呼吸机等	办公室	企业生产工人每人常备, 2-3 个耐火安全帽, 2-3 个防尘口罩, 2-3 双手套, 2--3 双胶鞋。
3	生活保障物质	洗衣粉、肥皂、毛巾以及值班棉被; 热水器、方便面等。	办公室	常备
4	消防设施	灭火器、消防栓, 消防水池, 据设计规划配备	车间、库房、办公室	常备
5	照明器材	探照灯、厂区照明灯	办公室	手电筒2 个, 厂区内安装夜间照明灯 4 盏
6	堵漏器材、物资	河沙日常存放续 100 千克。	库房	常备
7	应急交通工具	两辆汽车, 另外临时可增加 的 2 辆小车	停车棚	常备
8	应急通讯设备	办公室固定电话、移动电话(手机)	办公室	办公室固定电话部, 职工每人 1 部手机
9	电力设备	变压器、配电柜	配电室	电力保护装置、双向电源
10	应急物资	铁锹 10 把, 手套 20 副, 收集箱 2 个	危废库、原料库、固废库	常备

8.4 通信与信息保障

立中四通轻合金集团股份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

立中四通轻合金集团股份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。同时立中四通轻合金集团股份有限公司后勤保障工作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，安全保卫工作组负责事故现场的安全警戒、人员疏散、道路管制等工作。

9 奖惩

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。

立中四通轻合金集团股份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

立中四通轻合金集团股份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、爆炸的抢险处置措施;
- 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，立中四通轻合金集团股份有限公司定期组织预案演练。

10.2.1 演练形式和频次

根据立中四通轻合金集团股份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、重大突发环境事件，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

预案演练由立中四通轻合金集团股份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 and 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。预案修订由立中四通轻合金集团股份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

因下列原因出现不符合项时，应及时对本预案进行修订：

- (1) 本单位生产工艺和技术发生变化的；
- (2) 相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；
- (3) 周围环境或者环境敏感点发生变化的；
- (4) 环境应急预案依据的法律、法规、规章、标准等发生变化的；
- (5) 预案演练或突发环境事件应急处置中发现不符合项的；
- (6) 其他原因。

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，《立中四通轻合金集团股份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清苑区分局及保定市生态环境局备案。

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

本应急预案由立中四通轻合金集团股份有限公司董事长签署，最终解释权归立中四通轻合金集团股份有限公司所有。

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 附图、附件

附图 1：厂区地理位置图

附图 2：厂区周边关系图

附图 3：厂区平面布置及应急疏散路线图

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

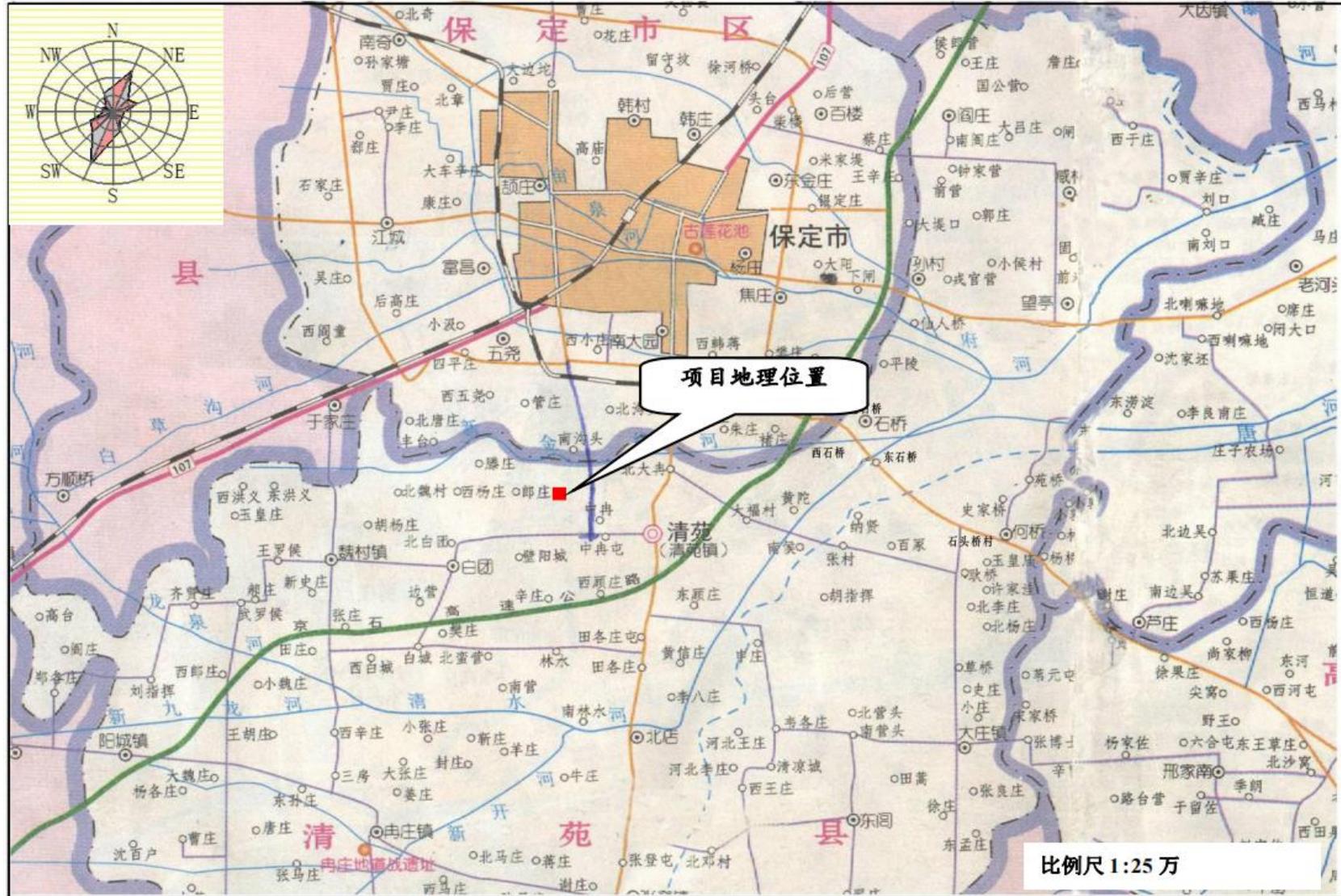
附件 5：突发环境事件信息续报表

附件 6：应急物资装备表

附件 7：意见建议清单

附件 8：应急处置卡

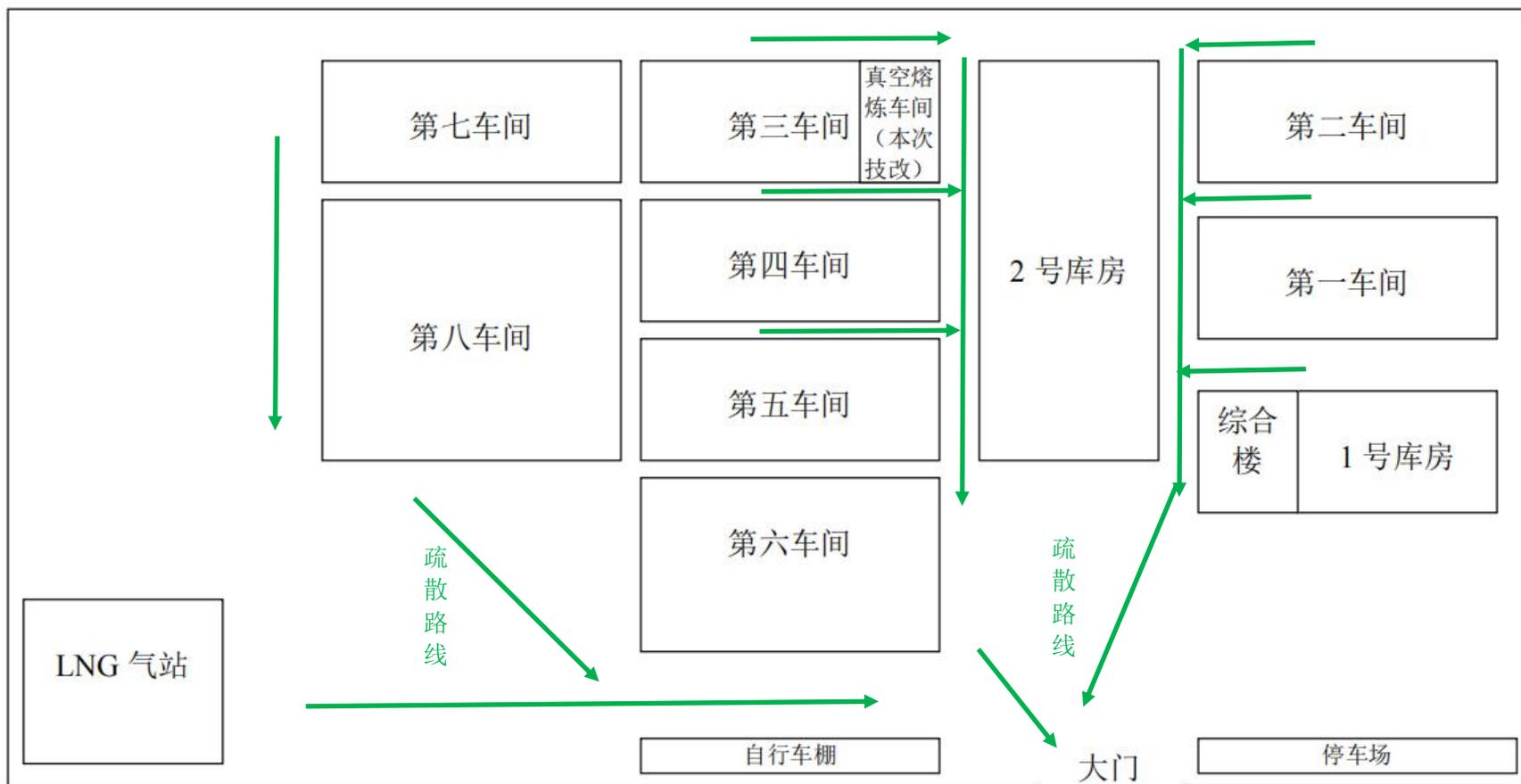
附图 1: 厂区地理位置图



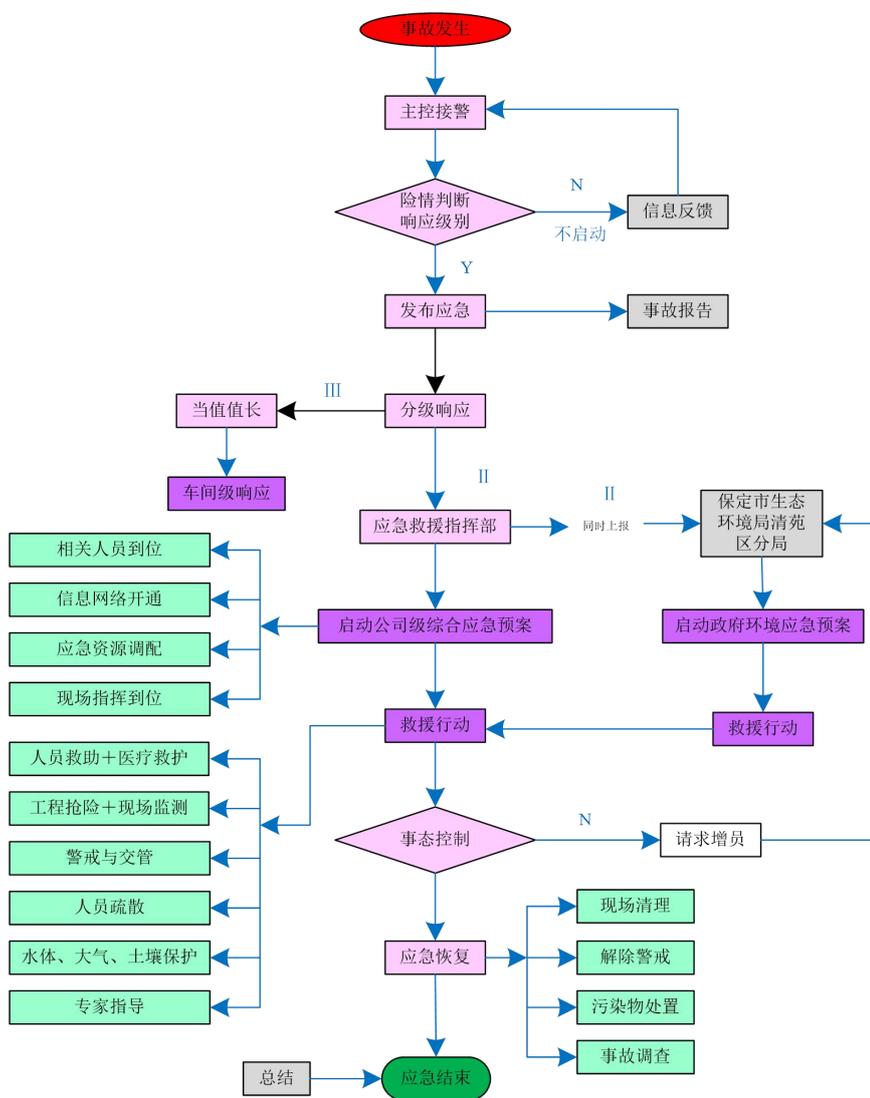
附图 2：厂区周边关系图



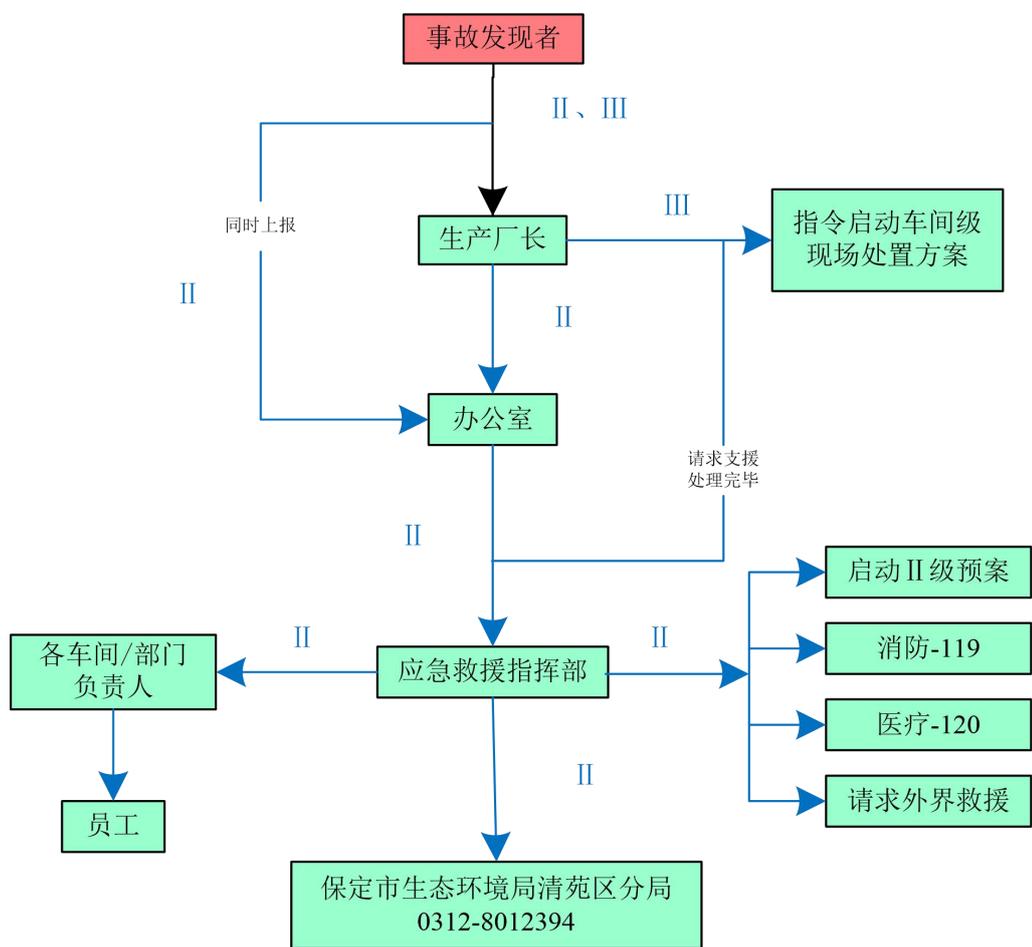
附图 3：厂区平面布置图



附图 4：应急响应工作流程图



附图 5：信息报告流程图



附件 2：突发环境事件外部单位联系方式

序号	单 位	电 话
1	火警	119
2	匪警	110
3	急救中心	120
4	保定市生态环境局	0312-3037180
5	保定市应急管理局	0312-3088800
6	保定市疾病预防控制中心	0312-3353111
7	保定市清苑区人民政府	0312-8012224
8	保定市清苑区应急管理局	0312-7950195
9	保定市生态环境局清苑分局	0312-8012394
10	保定市清苑区人民医院	0312-8113305
11	清苑区疾病预防控制中心	0312-8012385
12	清苑区经济开发区	0312-8113756
13	河北立中有色金属集团有限公司	0312-5802365

附件 3：环境风险隐患排查登记表

立中四通轻合金集团股份有限公司环境风险隐患排查登记表

单位：立中四通轻合金集团股份有限公司

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 5：突发环境事件信息续报表

关于对立中四通轻合金集团股份有限公司突发环境事件的续报

填报单位：立中四通轻合金集团股份有限公司 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

符号	所需设施、物资名称	厂内已具备条件	所在场所	备注
1	紧急医疗救护仪器及药品	汽车急救包(止痛药, 纱布, 酒精), 防烫软膏	办公室	常备
2	个人防护装备器材	库房常备耐火安全帽、防尘口罩、胶手套、胶鞋、静电防护服、呼吸机等	办公室	企业生产工人每人常备, 2-3 个耐火安全帽, 2-3 个防尘口罩, 2-3 双手套, 2--3 双胶鞋。
3	生活保障物质	洗衣粉、肥皂、毛巾以及值班棉被; 热水器、方便面等。	办公室	常备
4	消防设施	灭火器、消防栓, 消防水池, 据设计规划配备	车间、库房、办公室	常备
5	照明器材	探照灯、厂区照明灯	办公室	手电筒 2 个, 厂区内安装夜间照明灯 4 盏
6	堵漏器材、物资	河沙日常存放续 100 千克。	库房	常备
7	应急交通工具	两辆汽车, 另外临时可增加 2 辆小车	停车棚	常备
8	应急通讯设备	办公室固定电话、移动电话(手机)	办公室	办公室固定电话部, 职工每人 1 部手机
9	电力设备	变压器、配电柜	配电室	电力保护装置、双向电源
10	应急物资	铁锹 10 把, 手套 20 副, 收集箱 2 个	危废库、原料库、固废库	常备

附件 7：意见建议清单

项目	详细内容
建议内容	
是否采纳	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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

危险目标		事故情况及应对措施
原料库	氧化钒、氧化钼、氧化铬、高氯酸钾、锰、铬、铅、镁、镍、钼	发现事故后当班人员应立即向领导小组汇报，并随时保持联系，排查事故主要原因，相关人员到场后协助处理，进入现场人员必须配备必要的个人防护器具。泄漏量较少时，应及时自行处理，用铁锹及时将泄露物料收集回包装容器内，并立即实施堵漏措施；泄漏量较大时，应实施围堵，并及时用铁锹及时将泄露物料收集回包装容器内。
废气处理系统	工艺废气处理系统	污染治理设施故障后，岗位工人上报给车间主任，车间主任通过电话、口头发布二级预警公告，立即通知应急处置组对发生故障的治理设施进行维修。
危废库	铝灰、除尘灰、废乳化液	事件发生时，及时向当值班长报告，班长通知应急处置小组采取行动。泄漏量较少时，应及时自行处理，用铁锹及时将泄露物料收集至专用容器内，并立即实施堵漏措施，使用抹布将沾染泄露物料的地面擦干净，盛装泄露物料的容器与废抹布均暂存于危废库；泄漏量较大时，应实施围堵，并及时用铁锹及时将泄露物料收集至专用容器内，使用抹布将沾染泄露物料的地面擦干净，盛装泄露物料的容器与废抹布均暂存于危废库。
固废库	含氟污泥	事件发生时，及时向当值班长报告，班长通知应急处置小组采取行动。泄漏量较少时，应及时自行处理，用铁锹及时将泄露物料收集至专用容器内，并立即实施堵漏措施，使用抹布将沾染泄露物料的地面擦干净，盛装泄露物料的容器与废抹布均暂存于危废库；泄漏量较大时，应实施围堵，并及时用铁锹及时将泄露物料收集至专用容器内，使用抹布将沾染泄露物料的地面擦干净，盛装泄露物料的容器与废抹布均暂存于危废库。
氩气储存区	氩气	发现气体大量泄漏后，不得单独一人进入现场处置，必须按处置流程迅速报告车间主任、班长及相关部门领导、安全员，并迅速撤离泄漏污染区。员工进行疏散或撤离泄漏污染区时，须先观察树叶、飘带等摆动方向，向上风逃离或者空旷区域。抢险人员进入氩气泄漏区域须先检测氧气浓度，氧气浓度低于 12% 时不得进入现场处置。抢险人员处置氩气泄漏时需穿好防护服及手套，避免被冻伤。抢险人员对泄漏点进行处置时必须先关闭泄漏点前后阀门，管道完全泄压后再进行。
生产单元	铝液	发生铝液外漏时，当班人员应立即打开炉门，防止炉料继续升温。停止向熔炼炉供燃料，并向炉内流眼处加入铝锭，将流眼凝固，待漏铝量减少后用硅酸铝棉堵住漏点，防止铝液继续流出。及时用硅酸铝棉或干燥沙土挡住已流出的铝液，使铝液截流并能快速冷却凝固。当漏铝引起铝液周围可燃物着火时，应使用干燥沙子或其他耐火材料扑救，不准使用水或二氧化碳灭火器、水剂灭火器灭火。当铝液大量泄漏流入水中产生大量水蒸汽无法控制时，现场人员应马上撤离至安全区域。如泄漏量过大，企业自身无法处理，则需要外部力量如政府派专家、资源进行支援。如有中毒或受伤人员，对中毒或受伤人员应立即进行医疗救治并拨打 120 急救电话，疏散无关人员，清理救援通道，并通知附近受影响的企事业单位与人员，防止发生次生事故。

	天然气管道	发现天然气管道泄漏的第一人应立即停止作业，马上关闭或通知紧急切断阀附近人员切断气源，如果是天然气泄漏着火，应首先找到泄漏源，关断上游阀门，使燃烧终止。事发现场负责人、抢救疏散组应立刻组织人员疏散，在集合点集合后，清点集合点人数并向总指挥汇报。现场处置组应立即禁止一切无关人员及车辆进入事故发生区域。利用干式灭火器对火苗进行扑灭。火势得到控制后，应继续检查建筑物内和设备内燃气浓度，防止天然气引发再生灾害。
--	-------	--

危险废物处置专项应急预案

(2021年版)

立中四通轻合金集团股份有限公司

2021年6月



目 录

1 总则.....	1
1.1 编制目的.....	1
1.2 适用范围.....	1
1.3 应急原则.....	1
2 事故类型和危险程度分析.....	1
3 组织机构及职责.....	1
4 预防与预警.....	2
4.1 事故防范措施.....	2
4.2 预警行动.....	2
5 信息报告程序.....	3
6 应急响应.....	3
6.1 事故发生及报警.....	3
6.2 响应分级.....	3
6.3 应急处置.....	4
7 应急保障.....	6
7.1 应急队伍保障.....	6
7.2 经费保障.....	6
7.3 应急设施（备）和物资.....	6
7.4 通信与信息保障.....	6
7.5 医疗保障.....	7
7.6 其他保障.....	7

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

危险废物主要为铝灰、除尘灰、废乳化液，其在收集、储存、处理、转运等环节上可能发生泄漏、遗撒，对周围环境产生影响。危险废物相关情况见表 2-1。

表 2-1 危险废物相关情况一览表

废物名称	危险废物分类编号	危险特性	处置方法及去向
铝灰	HW48 (321-026-48)	反应性	交有资质单位处置
除尘灰	HW48 (321-034-48)	毒性、反应性	
废乳化液	HW09 (900-007-09)	毒性	

3 组织机构及职责

(1) 组长（总指挥）：由董事长臧永兴担任，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）：由经理担任，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：由靳建龙担任负责人，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：由张燕燕担任负责人，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：由臧二岩担任负责人，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。应急办公室设在行政部，行政部经理任负责人。

4 预防与预警

4.1 事故防范措施

- (1) 危废库门口悬挂“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《危险废物转移联单管理办法》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) 危废库严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求进行设置。
- (5) 危废库内配备灭火器等应急救援物质。
- (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。

4.2 预警行动

各部门经理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两级，

预警级别由低到高，依次为Ⅲ级、Ⅱ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。

具体事故预警的方式、方法见表 4-1。

表 4-1 预警方式及方法一览表

预警	预警方式、方法	预警措施及内容
Ⅲ级 预警	岗位工人→车间主任。车间主任通过电话、口头发布三级预警公告	启动Ⅲ级应急预案；要求车间相关应急救援人员进入应急状态；调集应急所需物资和设备；开展应急监测。
Ⅱ级 预警	车间主任→应急办公室→应急指挥部→保定市生态环境局清苑区分局。应急指挥部通过电话、广播等方式发布二级预警公告	启动Ⅱ级应急预案；要求相关应急救援队伍进入应急状态，增调集应急所需物资和设备；加强应急监测

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部门经理报告，部门经理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清苑区分局及政府有关部门。

6.2 响应分级

按立中四通轻合金集团股份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）响应和较大（Ⅱ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、保定市生态环境局清苑区分局、清苑区人民政府、河北清苑经济开发区管委会请求支援。

(1) II级：有限的紧急状态较大范围的事故，涉及公司外环境影响且可能对外部环境产生影响事故，该事故对生命和财产构成潜在的威胁，周边威胁的人员需要有限撤离的状况。如危险废物包装容器破损导致的泄漏，泄漏物通过雨水进入厂区内雨水管网。

(2) III级：潜在的紧急状态某个事故可以被第一反应人控制，一般不需要外部协助的状况；事故限制在单位内的小区域范围内，不立即对生命财产构成危险的状况，经公司内的应急组织处理之后，可以将事件解决且影响局限于厂区内，对外部环境无影响，仅厂区内职工需要提高警惕，不会发生事态扩大而不可控制的事件。如危险废物包装容器破损导致的泄漏事件。

6.3 应急处置

(1) 发现事故后当班人员应立即向领导小组汇报，并随时保持联系，排查事故主要原因，相关人员到场后协助处理，进入现场人员必须配备必要的个人防护器具。

(2) 大规模泄露时应立即在边界设置警戒线。根据事故发生情况和事故进展，确定事故波及区及有关措施。

(3) 泄漏量较少时，应及时自行处理，用铁锹及时将泄露物料收集至专用容器内，并立即实施堵漏措施，使用抹布将沾染泄漏物料的地面擦干净，盛装泄漏物料的容器与废抹布均暂存于危废库；泄漏量较大时，应实施围堵，并及时用铁锹及时将泄露物料收集至专用容器内，使用抹布将沾染泄漏物料的地面擦干净，盛装泄漏物料的容器与废抹布均暂存于危废库。

(4) 如泄漏量过大，企业自身无法处理，则需要外部力量如政府派专家、资源进行支援。

(5) 如有中毒或受伤人员，对中毒或受伤人员应立即进行医疗救治并拨打120急救电话，疏散无关人员，清理救援通道，并通知附近受影响的企事业单位与人员，防止发生次生事故。

6.4 应急救援

6.4.1 现场疏散组织

(1) 设置警戒区域。事故发生后，由现场处置组对现场进行封闭，应根据危废的泄漏扩散情况或火焰辐射所涉及到的范围建立警戒区，并在通往事故现场

的主要干道上实行交通管制。警戒区域的边界应设警示标志并有专人警戒。除消防、应急处理人员以及必须坚守岗位人员外，其他人员禁止进入警戒区。泄漏溢出的危废品为易燃品时，区域内应严禁火种。

(2) 组织紧急疏散。迅速将警戒区及污染区内与事故应急处理无关的人员撤离，以减少不必要的人员伤亡。紧急疏散时应注意，如事故物质有毒时，需要佩戴个体防护用品或采用简易有效的防护措施，并有相应的监护措施。应向上风方向转移；明确专人引导和护送疏散人员到安全区，并在疏散或撤离的路线上设立哨位，指明方向。不要在低洼处滞留。要查清是否有人留在污染区与着火区。为使疏散工作进行顺利，处置现场至少应有两个畅通无阻的出口，并有明显标志。

6.4.2 泄漏应急处理

泄漏处理一般包括泄漏源控制及泄漏物处理两大部分。

(1) 处理泄漏注意事项

进入泄漏现场进行处理时，应注意以下几项：进入现场人员必须配备必要的个人防护器具；泄漏物与水反应，严禁泄漏物接触水；应急处理时严禁单独行动，要有监护人。

(2) 泄漏源控制

可通过控制泄漏源来消除危废的溢出或泄漏。

(3) 泄漏物处理

现场泄漏物及时进行覆盖、收容、处理，使泄漏物得到安全可靠的处置，防止二次事故的发生。

6.4.3 社会支援

一旦发生重大事故，如本单位抢险力量不足或可能危及周围安全时，指挥部必须立即向保定市生态环境局清苑分局和保定市清苑区人民政府报告，必要时请求帮助。

6.4.4 现场清理及废物的包装

(1) 入场检测。进入现场要进行有毒有害气体的检测及包装破损情况的检查。

(2) 收集时的包装。根据现场情况考虑准备材料进行密闭包装。搬运和装卸时应轻拿轻放，避免脱手落地。

6.4.5 周围环境监测

处置完成后，再对周围大气、水质、土壤进行监测。

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) 立中四通轻合金集团股份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清苑区分局保持联系，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 经费保障

立中四通轻合金集团股份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。

7.3 应急设施（备）和物资

(1) 立中四通轻合金集团股份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。

7.4 通信与信息保障

立中四通轻合金集团股份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。

7.5 医疗保障

立中四通轻合金集团股份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。同时立中四通轻合金集团股份有限公司后勤保障工作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。

7.6 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，安全保卫工作组负责事故现场的安全警戒、人员疏散、道路管制等工作。