

应急预案编号：JSHFLY-2025
预案版本编号：JSHFLY-HJ-2025A

江苏华丰铝业有限公司 突发环境事件应急预案

企业名称：江苏华丰铝业有限公司

发布日期：二〇二五年八月



《江苏华丰铝业有限公司突发环境事件应急预案》 发布令

根据《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》、《突发环境事件应急预案管理暂行办法》、《江苏省突发环境事件应急预案编制导则》（试行）等法律法规、标准规范的要求，为提供我单位防范和处置突发环境事件的能力，建立紧急情况下的快速、科学、有效地组织事故抢险、救援的应急机制，控制事件的蔓延，减少环境危害，保障公众健康和环境安全，根据本单位的实际情况，制定本预案。

本预案是江苏华丰铝业有限公司内各部门实施应急救援工作的法规性文件，用于规范、指导突发环境事故的应急救援行动。本预案于 2025 年 8 月 4 日起实施。

批准（签字）：



日期：2025.8.4

编制说明

一、编制过程概述

为保障江苏华丰铝业有限公司及周边地区的生命和财产的安全，保护环境，完善以预防为主的环境风险管理制度，严格落实企业环境保护主体责任，已于2022年发布了《江苏华丰铝业有限公司突发环境事件应急预案（2022年版）》，并完成备案（备案编号320-322-2022-119-L）。《江苏华丰铝业有限公司突发环境事件应急预案（2022年版）》中环境风险单元为车间、仓库、天然气站、危废库。风险物质为冷轧油、润滑油、天然气。《江苏华丰铝业有限公司突发环境事件应急预案（2022年版）》风险等级为一般风险等级。

江苏华丰铝业有限公司按照《企业事业单位突发环境事件应急预案管理办法（试行）》、《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部第17号令）、《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）及《江苏省突发环境事件应急预案编制导则（试行）》等相关法律法规的规定和要求，对《江苏华丰铝业有限公司突发环境事件应急预案》进行修编，本次修编主要是调查风险源、风险物质、工作人员有无变化，对生产过程的原辅料、燃料、产品、危险化学品等进行重新排查，核实可能发生环境事件的风险源，找出现有环境风险防控措施及应急资源的不足，提出整改措施。江苏华丰铝业有限公司突发环境事件应急预案的编制工作，具体如下：

一、收集资料：收集环评报告及批复文件、厂区平面布置图、企业应急物资清单、企业进出物料台账、应急演练的现场记录等突发环境事件应急预案修编的资料。

二、现场查勘：携带厂区平面布置图对企业现场进行全厂查勘，查找环境风险点的位置，核对应急物资的配备情况及存放位置，确认雨污管沟走向，以及雨污排放口的位置。将以上查勘内容在厂区平面图上做好标记。

三、预案编写：根据相关法律法规及突发环境事件应急预案的编制指南，结合企业资料和查勘的情况，编写企业突发环境事件应急预案。

四、组织预案推演会：2025年7月22日组织单位全体人员，以及附近企业、居委会的主要负责人，参与讨论本预案中典型环境事故发生时的应急处置的可行性和有效性，根据与会人员提出的意见，重新梳理预案中的典型环境事故处置措施。

五、预案专家评审及备案：参照《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），对企业预案进行评审。根据专家提出的现场整改意见，进行现场整改，根据专家提出的报告编写问题，进行报告修改完善。预案修改完成后，完成后续的备案工作。

二、重点内容说明

江苏华丰铝业有限公司涉及到大气环境风险物质为冷轧油、润滑油、天然气、布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布、废矿物油。涉及到水环境风险物质为冷轧油、润滑油、布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布、废矿物油。江苏华丰铝业有限公司涉及突发环境风险，风险等级为“一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]”。

根据对环境风险物质的筛选分析，江苏华丰铝业有限公司可能发生的风险单元有车间、仓库、天然气站、危废库等。冷轧油、润滑油、天然气等风险物质泄漏燃烧引起的火灾、爆炸事故以及由此引起的次生伴生性环境污染事故。建设单位必须认真落实各项预防和应急措施，尽量避免泄漏、火灾和爆炸等事故；同时，加强管理，做好防范措施，以大大减小事故发生的概率，进一步减小事故对周围环境的影响。

江苏华丰铝业有限公司应急队伍建设情况基本满足要求；现有应急措施中也明确了部分外部资源及能力，环境应急指挥系统基本建立。此外，公司须与周边企业建立单位互助方式，以提高企业应对突发环境事件的能力。

三、征求意见及采纳情况说明

本预案在编制过程中，对周围居委会和企业进行了走访，征求意见，经过整理分析，形成的主要意见有：

- 1、要做好日常的预防，要有完善的预防措施和预警系统；
- 2、应急措施要有针对性，要及时、到位；
- 3、一旦发生环境应急事件，要有完善的应急处置方案。

在预案编制过程中将以上意见全部采纳，这几条意见在预防与预警、应急措施、具体应急处置方案等内容的编制中均予以体现。

四、评审情况说明

2025年7月22日，企业组织召开《江苏华丰铝业有限公司突发环境事件应急预案》的预案推演及内部评审工作，会后形成内部评估意见及提出预案需要完善的地方，预案编制单位按照企业内部评估意见进行了修订。

2025年7月29日，企业邀请了3位专家对《江苏华丰铝业有限公司突发环境事件应急预案》进行了技术评估，形成评估意见。预案编制单位按照评专家估意见对《江苏华丰铝业有限公司突发环境事件应急预案》再次进行修订，编写出送审稿，并由企业负责人审批，送交徐州市沛县生态环境局进行备案。

江苏华丰铝业有限公司
突发环境事件风险评估报告

江苏华丰铝业有限公司

二〇二五年八月



目 录

1 前言	1
2 总则	2
2.1 编制原则.....	2
2.2 编制依据.....	2
2.3 评估报告范围.....	4
2.4 评估技术方法及路线.....	4
3 资料准备与环境风险识别	5
3.1 企业基本信息.....	5
3.2 企业周边环境风险受体情况.....	9
3.3 涉及环境风险物质情况.....	10
3.3.1 主要产品原辅材料情况.....	10
3.3.2 涉及环境风险物质情况.....	11
3.4 企业生产工艺.....	16
3.5 安全生产管理.....	18
3.6 现有环境风险防控与应急措施情况.....	19
3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况.....	20
3.8 事故废水收集措施.....	21
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 突发环境事件情景源强分析.....	25
4.3 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.....	30
4.4 突发环境事件情景后果分析.....	31
5 现有环境风险防控和应急措施差距分析	33
5.1 环境风险管理制度.....	33
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.....	36
5.5 需要整改的短期、中期和长期项目内容.....	37
6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划	37
7.1 企业突发大气环境事件风险等级.....	38
7.2 企业突发水环境事件风险等级.....	39
7.3 企业突发环境事件风险等级确定与调整.....	40
8 结论	41
8.1 企业现有环境应急能力评估.....	41
8.2 综合评估报告结论.....	41

1 前言

江苏华丰铝业有限公司成立于 2008 年 01 月 14 日，注册地位于沛县经济开发区汉兴路东侧周勃路南侧，法定代表人为杜继兴。经营范围包括铝板材、铝带材、铝箔材加工、销售，铝锭、铝材、铝合金材、化工产品（化学危险品除外）销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）一般项目：新材料技术研发（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

根据本公司的原辅材料和生产过程涉及化学物质情况，对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）中附录 A 临界量所涉及危化品，识别出发生事故后可能对环境产生风险的冷轧油、润滑油、天然气、布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布、废矿物油。根据本企业环境风险物质存放位置，识别出环境风险单元为车间、仓库、天然气站、废气处理设施、危废库。为应对可能发生突发环境事件，企业必须及时按照《企业突发环境事件风险评估报告指南（试行）》和《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）进行环境风险评估，从而完善环境应急预案备案及相关手续。

江苏华丰铝业有限公司已于 2022 年 8 月编制突发环境事故应急预案，企业领导高度重视环境风险评估工作，按照省生态环境厅、县生态环境局的相关要求进行环境风险评估报告的更新工作。根据评估报告指南中的评估实施步骤和工作程序，江苏华丰铝业有限公司现于 2025 年 6 月开始进行“江苏华丰铝业有限公司突发环境事件风险评估”工作，并编制《江苏华丰铝业有限公司突发环境事件风险评估报告》。江苏华丰铝业有限公司相关部门成立了项目评估报告小组，首先根据国家相关法律法规与政策、评估报告指南要求以及企业的相关资料等进行了认真的分析，确定了评估报告工作的实施方案，进而开展现场调查、资料收集整理、走访咨询本企业所在地的环境保护行政主管部门等工作，最终编制完成《江苏华丰铝业有限公司突发环境事件风险评估报告》。

江苏华丰铝业有限公司突发环境事件风险评估工作得到了沛县生态环境局的大力支持，在此致以最诚挚的谢意！

2 总则

2.1 编制原则

在编制企业突发环境事件风险评估报告时，本着实事求是、切实可行的方针，贯彻如下原则：

(1) 严格执行国家现行有关法律、法规、标准和规范要求，对本公司进行科学、客观、公正、独立的评估报告。

(2) 采用可靠、适用的评估报告技术和评估报告方法对项目进行定性、定量评估，遵循针对性、技术可行性、经济合理性、可操作性的原则，提出消除和减弱企业环境风险隐患的技术和管理措施建议。

(3) 评估报告的内容和格式符合《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》的要求。

(4) 风险分级方法符合《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)的要求。

(5) 遵纪守法、恪守职业道德、诚实守信，对业主单位的技术和商业秘密保密。

2.2 编制依据

2.2.1 法律法规、规章、指导性文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015.1.1 起施行)；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018.1.1 起施行)；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018.10.26 起施行)；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020.9.1 起施行)；
- (5) 《中华人民共和国安全生产法》(2021.9.1 起施行)；
- (6) 《中华人民共和国消防法》(2021.4.29 起施行)；
- (7) 《中华人民共和国突发事件应对法》(2007.11.1 起施行)；
- (8) 《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令第 17 号，2011 年 5 月 1 日)；

- (9) 《突发环境事件调查处理办法》（环保部令第 32 号）；
- (10) 《突发环境事件应急管理暂行办法》（环保部令第 34 号）；
- (11) 《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）；
- (12) 《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，2012 年 7 月 3 日）；
- (13) 《江苏省实施〈中华人民共和国突发事件应对法〉办法》（江苏省人民政府令第 75 号）；
- (14) 《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（苏环发〔2023〕7 号）；
- (15) 《省政府办公厅关于切实加强基层应急队伍建设的意见》（苏政办发〔2010〕3 号）；
- (16) 《关于企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理有关事项的通知》（苏环办〔2015〕224 号）；
- (17) 《江苏省大气污染防治条例》（江苏省人民代表大会公告第 2 号，2015 年 3 月 1 日）；
- (18) 江苏省生态环境厅《关于征求突发环境事件应急预案“一图两单两卡”》；
- (19) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）。

2.2.2 标准、技术规范

- 1、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- 2、《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（Q/SY1190-2013）；
- 3、《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（Q/SY1310-2010）；
- 4、《国家危险废物名录》（2021 年版）；
- 5、《危险废物贮存污染控制标准》（2013 年修订）；
- 6、《化学品分类和标签规范》（GB30000-2013）；
- 7、《常用化学危险品贮存通则》（GB15603-1995）；
- 8、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- 9、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- 10、《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）。

2.2.3 其他参考资料

- 1、《国家突发公共事件总体应急预案》（2006.1.8 起施行）；
- 2、《国家突发环境事件应急预案》（2014.12.29 起施行）；
- 3、《江苏省突发环境事件应急预案》（2014 年 4 月 4 日）；
- 4、《江苏省自然灾害救助应急预案》（2012 年 11 月 23 日）；
- 5、《徐州市环境污染事件应急预案》（徐政办发[2013]254 号）；
- 6、《徐州市突发环境事件应急预案》（徐政办发[2017]205 号）；
- 7、沛县突发环境应急预案；
- 8、经济开发区突发环境事件应急预案。

2.3 评估报告范围

本次评估报告对象为江苏华丰铝业有限公司，范围为整个厂区，主体工程、辅助工程及周边水环境通道、大气环境通道、环境风险受体。

2.4 评估技术方法及路线

企业环境风险评估根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）的要求规定，并结合相关法律法规、法规、标准、规范，对企业进行环境风险等级划分。

评估程序见图 2.4-1。

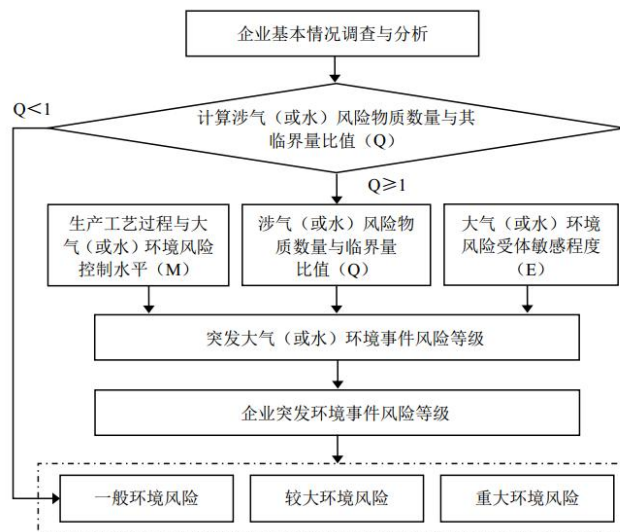


图 2.4-1 企业突发环境事件风险等级划分流程示意图

3 资料准备与环境风险识别

3.1 企业基本信息

3.1.1 企业基本概况

江苏华丰铝业有限公司成立于 2008 年 01 月 14 日，注册地位于沛县经济开发区汉兴路东侧周勃路南侧，法定代表人为杜继兴。经营范围包括铝板材、铝带材、铝箔材加工、销售，铝锭、铝材、铝合金材、化工产品（化学危险品除外）销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）一般项目：新材料技术研发（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。公司基本信息见表 3.1-1。

表 3.1-1 企业基本信息

公司名称	江苏华丰铝业有限公司
法人代表	杜继兴
联系人	时凤：18505168528
统一社会信用代码	91320322670977718F
地理位置	江苏省徐州市沛县经济开发区汉兴路东侧周勃路南侧
经纬度	经度：116° 54'15" 纬度：34° 47'20"
成立日期	2008 年 01 月 14 日
投资	总投资 36000 万美元
劳动定员	共计 190 人
生产制度	每天 3 班，每班工作 8 小时，全年工作 330 天。
环境风险物质	冷轧油、润滑油、天然气、布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布、废矿物油
风险单元	车间、仓库、天然气站、废气处理设施、危废库
历史突发环境事件	无

表 3.1-2 现有工程产品方案汇总表

序号	主体工程	产品名称	实际产能	年运行时数
1	年产 10 万吨高精度铝板带生产线项目	高精度铝板带	5 万 t/a	7920 小时
2	年产 10 万吨高精度铝板带生产线技改项目	铝卷	6 万 t/a	
3	危险废物贮存库改建项目	无	/	

3.1.2 企业建设情况

3.1.2.1 主要建设内容

本工程位于江苏省徐州市沛县经济开发区汉兴路东侧周勃路南侧，本公司由主体工程、公用工程、环保工程组成，详细工程内容见表 3.1-2。

表 3.1-2 项目建设主要组成一览表

工程类别	建设内容		工程建设内容及规模
主体工程	冷轧车间		22968m ² 框架结构，1 层
	铸轧车间厂房		12000m ² 钢混结构，1 层
	危废贮存库 1		1020m ² 车间高度 13 米，砖混结构，暂存布袋除尘灰、铝渣等危废
	危废贮存库 2		240m ² 车间高度 6 米，钢构暂存含油硅藻土、含油除尘布等危废
	危废油库		20m ² 暂存废矿物油
辅助工程	办公楼		3391.91m ² 砖混结构，3 层
	食堂		990m ² 钢混结构，2 层
贮运工程	原材料仓库		2340m ² 框架结构，1 层
	一般工业固体废物暂存间		600m ² 砖混结构，1 层
	危险废物暂存间		20m ² 砖混结构，1 层
	原材料、成品运输系统		委托外运 满足要求
公用工程	供水系统		50m ³ /h 市政供水管网
	排水系统		17102m ³ /a 雨污分流，污水为生活污水
	供电系统		/ 市政供电
环保工程	废气处理	轧机废气	160000m ³ /h 集气罩收集，1 套油雾净化回收处理循环再生装置处理达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准后经 1 根 26m 高排气筒排放
		4 台退火炉废气	150m ³ /h、150m ³ /h、400m ³ /h、400m ³ /h 集气罩收集后经 4 根 15m 高排气筒排放
		熔炼和保温炉废气	40000m ³ /h 集气罩收集，2 套袋式除尘器处理达到《山东省工业炉窑大气污染物排放标准》(DB 37/2375-2013)表 2 天然气炉窑标准(参照执行)后经 1 根 30m 高排气筒排放
		危废贮存库 2	/ 1 套活性炭废气处理设施+1 根 15m 高排气筒排放
		无组织排放	/ 保证集气罩收集效果，加强车间通风
	废水	生活污水	17102m ³ /a 厂内预处理达标后经市政污水管网排入沛县经济开发区污水处理厂进一步处理

江苏华丰铝业有限公司突发环境事件风险评估报告

固体废物	铝下角料	外售
	布袋除尘灰、铝渣等	委托有资质的单位处置
	含油硅藻土、含油过滤布等	
	废矿物油等	
	生活垃圾	环卫部门处理
	化粪池污泥	
噪声治理	选用低噪声设备，厂房隔声、减振	

3.1.3 地理位置及周边环境关系

江苏华丰铝业有限公司位于江苏省徐州市沛县经济开发区汉兴路东侧周勃路南侧（经度：116° 54'15"，纬度：34° 47'20"）。厂址四至为：公司东侧为汉源大道，南侧为村庄，西侧为徐州汉纳纺织有限公司，北侧为周勃西路。

具体地理位置及周边环境见附图 1、附图 2。厂区总平面布置图见附图 5。

3.1.4 自然环境概况

（1）地形、地貌及地质

沛县位于江苏省西北端，东靠微山湖、昭阳湖，与山东省微山县毗连，西北与山东省鱼台县接壤，西邻丰县，南界铜山区，地处淮河流域泗水水系中的南四湖水系。项目区地貌类型属于黄淮冲积平原，地形单一，地表坦荡，地势西南高东北低，海拔由西南部的 41m 到东北部降至 31.5m 左右。

（2）气候、气象

沛县属暖温带半湿润季风气候区，四季分明，冬季寒冷干燥，夏季高温多雨，秋季天高气爽，春季天干多变。根据沛县气象站（1961~2013 年）观测数据统计显示，沛县多年平均气温 14.3℃，≥10℃积温 5068℃·d，年平均蒸发量 1469.4mm，年平均无霜期 201d，多年平均相对湿度 73%，多年平均日照 2165h，多年平均降水量 816.4mm，最大年降雨量 1290.1mm，最小年降雨量 425.9mm，最大日降雨量 340.7mm（1971.08.09），雨季主要集中在 5~9 月，历年平均风速 2.2m/s，主导风向 ESE，多年平均大风日数 12d，最大冻土深度 19.0cm。

（3）水文

沛县属淮河流域泗水水系中的南四湖水系（南四湖为南阳、独山、昭阳及微山湖四个相连湖泊的总称）。境内有姚楼河、大沙河、杨屯河、沿河、鹿口河、顺堤河、苏北堤河、徐沛运河、龙口河等 9 条骨干河流。素有“黄金水道”之称的京杭大运河过境而过，北通京津，南达沪杭，纵贯五大水系。

项目区内无重要湖泊与河道。项目区周围主要河道和湖泊包括：苏北堤河、大屯港

河、微山湖。

(4) 地下水

沛县地下水按含水介质赋存条件、水理性质和水力特征可分为松散岩类孔隙水、碳酸盐岩类裂隙溶洞水、碎屑岩类、变质岩类、侵入岩类裂隙水三类。按地下水埋藏条件又有潜水、承压水之分。根据区域地下水的埋藏条件和各含水层组之间的水力联系特征上的差异，松散岩类孔隙水补、径、排条件显著。基岩水因被覆盖，水力联系差，开采价值不大。松散岩类孔隙水按各含水层之间的水力联系可分为浅层地下水和深层地下水，前者包括潜水与第I承压含水层；后者包括第II、III、IV承压含水层。因IV承压含水层和III承压含水层水力联系差，水量小开采价值不大，故略去。评估区包气带厚度 2.0~2.50m，垂向结构较单一，岩性为粉质粘土、粉土，黄褐色、灰褐色，湿，呈松散~稍密状态。通过实验计算厂址区包气带垂向渗透系数主要在 0.157~0.223m/d (1.82×10^{-4} ~ 2.58×10^{-4} cm/s) 之间，渗透性较好，其渗透性随填土中植物根系含量的增加而增加，局部粉质粘土富集地段因密实，胶结好，渗透性弱。

(5) 土壤

沛县土壤属废黄河冲积和微山湖沉积土壤，黄泛冲积物为土壤的主要母质。由于受“紧沙漫淤”的影响，沉积物粗细呈规律性变化，由西向东依次分布着飞泡沙土、沙土、两合土和淤土，盐碱土夹杂在两合土之间。(1)飞泡沙土：占全县土地总面积的 5.6%。分布于大沙河两岸的高亢地区，鹿楼镇、安国镇及沙河林场、八堡果园等地均有分布。该土透水性强、肥力较差，是境内低产土质之一。(2)沙土：占土地总面积的 22.2%，分布于西部和南部较高的平田上。龙固、安国、鹿楼、朱寨、栖山、河口、敬安等镇均有较大面积的分布。(3)两合土：占土地总面积的 30.29%，是全县分布面最广、面积最大的土壤类型，也是境内较好的土壤，分布于微山湖、昭阳湖二湖西部的缓坡平原上。该土有机质含量较高，肥力性状较好。(4)淤土：占土地总面积的 23.3%，分布于微山湖西岸低洼地区及挖工庄河、沿河、鹿湾河等流域的低洼地区。(5)盐碱土：占土地总面积的 18.61%，零星分布于两合土与沙土区。西南和南部的河口、栖山、敬安、张庄等镇有成片分布。盐碱土中 20%是脱盐碱土，56%是轻盐碱土，19%是中盐碱土，5%是重盐碱土。

(6) 矿产资源

沛县矿产资源储藏非常丰富，目前已探明的主要矿种有煤、铁矿、矿泉水和粘土等。其中以煤炭资源最为丰富，煤层多、煤层厚、储量大、煤质好，主要分布于县城北部，分布稳定有规律。沛县煤田是徐州市丰、沛、铜百里大煤田的一部分，与山东兖州煤田

和安徽省淮北煤田连成一体，共同组成我国华东区最大的煤炭工业基地。现已探明煤炭总储量约为 24 亿吨，可均衡开采 100 年。部属全国 500 强大型企业大屯煤电（集团）公司、江苏省属徐州矿务局的 8 个煤矿从事煤炭开采，年产优质原煤 1200 万吨，占全省煤炭总产量的 40%，是国家重要的原煤生产基地。另探明，以沛县为半径 50 千米内，分布着充足的盐卤、石灰石、白云岩、高岭土、石膏、钾长石、石英砂等矿藏。

3.1.5 环境功能区划

(1) 环境空气

江苏华丰铝业有限公司位于沛县经济开发区，企业执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

(2) 地表水环境

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（苏政复[2003]29 号）与项目有关的地表水体为徐沛河，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。

(3) 区域声环境

江苏华丰铝业有限公司所在区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。

3.2 企业周边环境风险受体情况

现有环境风险受体见表 3.2-1，企业周边 3000m 环境保护目标详见附图 3。

表 3.2-1 大气环境风险受体一览表

序号	风险受体名称	与企业相对位置关系	与企业厂界最近距离（m）	规模	性质	有无环保投诉
1	大张庄	北	450	1600 人	居住	无
2	郝寨	北	500	900 人	居住	无
3	范庄	北	1200	1500 人	居住	无
4	大屯镇	北	1900	8000 人	居住	无
5	安泰花园	北	1500	1600 人	居住	无
6	郝尧村	东北	1400	1400 人	居住	无
7	许庙	东北	1900	400 人	居住	无
8	李大庄村	东北	2200	300 人	居住	无
9	朱双楼村	东	500	500 人	居住	无
10	四座楼村	东	1200	500 人	居住	无
11	徐王庄村	南	110	600 人	居住	无
12	河口村	东	150	500 人	居住	无

江苏华丰铝业有限公司突发环境事件风险评估报告

序号	风险受体名称	与企业相对位置关系	与企业厂界最近距离 (m)	规模	性质	有无环保投诉
13	刘寨村	东	2000	700 人	居住	无
14	魏花园	东	2600	200 人	居住	无
15	刘寨村	东南	1600	300 人	居住	无
16	郝新庄	东南	1500	300 人	居住	无
17	前八里屯	东南	1900	300 人	居住	无
18	新城嘉园	东南	2400	2500	居住	无
19	沛县体育中学	南	2800	师生 1000 人	学校	无
20	二堡村	南	1900	700 人	居住	无
21	丘庄	南	2100	150 人	居住	无
22	汉润家园	西南	2900	2600 人	居住	无
23	三堡	西南	1500	600 人	居住	无
24	姜马庄	西南	2400	400 人	居住	无
25	王楼	西南	2500	300 人	居住	无

注：①距离为公司厂界至环保目标的直线距离。

②以公司厂区中心为参照点

表 3.2-2 周围环境及交通情况

序号	方位	周边目标	距离(m)	规模及类型
1	北	周勃路	相邻	双向 2 车道
2	南	徐王庄	120	居民 1000 人
3	西	汉兴路	相邻	双向 2 车道
4	东	老沛龙公路沟	相邻	小河

表 3.2-3 水环境风险受体一览表

序号	风险受体名称	相对位置关系	与厂界最近距离 (m)	特征	备注	有无环保投诉
1	徐沛河	W	1000m	小河	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类	无
2	老沛龙公路河	N	50m	小河	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类	无

厂内预处理达标后经市政污水管网排入沛县经济开发区污水处理厂进一步处理。

经调查,本企业所在区域不涉及饮用水水源保护区、自来水厂取水口、自然保护区、重要湿地、特殊生态系统、水产养殖区、鱼虾产卵场、天然渔场等情况。

3.3 涉及环境风险物质情况

3.3.1 主要产品原辅材料情况

主要原材料见表 3.3-1。

表 3.3-1 主要原辅材料消耗情况

序号	原料名称	实际年用量	最大储存量	主要成分	物态	贮存方式	备注
1	铝锭	55800t/a	700t/a	/	固态	仓库堆场	/
2	冷轧料	5700t/a	150t/a	/	固态	仓库堆场	/
3	铝钛硼丝	100t/a	8t/a	/	固态	仓库堆场	/
4	打渣剂	63.4t/a	10t/a	/	液态	桶装	/
5	精炼剂	96.8t/a	10t/a	/	液态	桶装	/
6	铁剂	230t/a	10t/a	/	液态	桶装	/
7	铝硅合金	240t/a	5t/a	/	固态	仓库堆场	/
8	铝钛合金	100t/a	8t/a	/	固态	仓库堆场	/
9	天然气	360 万 m ³ /a	0.24 (在线量)	甲烷	气态	天然气管道	/
10	液氩	480t/a	20t/a	氩气	液态	罐装	/
11	冷轧油	265t/a	10t/a	油类	液态	桶装	/
12	润滑油	2.6t/a	0.5t/a	油类	液态	桶装	/

3.3.2 涉及环境风险物质情况

3.3.2.1 环境风险物质识别

(1) 原辅材料及资源能源

结合公司的实际情况,根据 HJ941-2018《企业突发环境事件风险分级办法》附录A:突发环境事件风险物质及临界清单相关规定,对本项目生产过程所涉及的原材料和辅助材料、燃料、中间产品、最终产品及生产过程中排放的污染物等进行风险识别,识别出发生事故后可能对环境产生风险的冷轧油、润滑油、天然气。

(2) “三废”情况

①废水:本企业位于江苏省徐州市沛县经济开发区汉兴路东侧周勃路南侧,厂区采取雨污分流、清污分流,雨水由雨水管网收集后就近排入区域雨水管网;企业生活污水预处理达标后经市政污水管网排入沛县经济开发区污水处理厂进一步处理。

②废气:1)轧机废气:通过集气罩收集经1套油雾净化回收处理循环再生装置处理,达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准后经1根26m高排气筒排放。2)4台退火炉废气:通过集气罩收集经4根15m高排气筒排放。3)熔炼和保温炉废气:通过集气罩收集经2套袋式除尘器处理达到《山东省工业炉窑大气污染物排放标准》(DB 37/2375-2013)表2天然气炉窑标准(参照执行)后经1根30m高排气筒排放。4)危废贮存库2:1套活性炭废气处理设施+1根15m高排气筒排放。

③固废:本工程产生的一般固体废弃物为铝下角料、生活垃圾、化粪池污泥。危险废物为布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布、废矿物油。

铝下角料外售。化粪池污泥、生活垃圾委托环卫部门定期负责清运处理。布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布、废矿物油委托有资质单位处置。

(3) 环境风险物质识别

根据企业的原辅材料和生产过程涉及化学物质情况，对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941—2018）附录 A 临界量所涉及危化品，识别出发生事故后可能对环境产生风险的冷轧油、润滑油、天然气、布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布、废矿物油。相关理化性质以及危险特性见表 3.3-2。

表 3.3-2 涉及环境风险物质情况

名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒性毒理
冷轧油	良好的冷却性能，高闪点和燃点，良好的热氧化安定性，低粘度，水份含量低	可燃	无毒
天然气	主要成分为甲烷。甲烷是结构最简单的碳氢化合物，无色无味气体，广泛存在于天然气、沼气、煤矿坑井气之中，是优质气体燃料	易燃易爆	急性毒性：小鼠吸入 2%浓度×60 分钟，麻醉作用；免吸入 2%浓度×60 分钟，麻醉作用
润滑油	润滑油是一种技术密集型产品，是复杂的碳氢化合物的混合物，润滑油是用在各种类型汽车、机械设备上以减少摩擦，保护机械及加工件的液体或半固体润滑剂，主要起润滑、冷却、防锈、清洁、密封和缓冲等作用		

3.3.2.2 环境风险源识别

根据现场踏勘，企业涉及环境风险物质单元为车间、仓库、天然气站、废气处理设施、危废库。

3.3.2.3 环境风险辨识清单

表 3.3-3 环境风险辨识清单

序号	环境风险单元	涉及风险工艺或设备	典型事件情景	事件级别
1	车间	不涉及	冷轧油泄露	企业级
2	仓库	不涉及	润滑油泄漏	车间级
3	天然气站	不涉及	天然气泄漏泄露	企业级
4	危废库	不涉及	布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布、废矿物油泄漏	企业级
5	车间	不涉及	冷轧油火灾爆炸引发次生/伴生 CO 污染物排放	社会级
6	天然气站	不涉及	天然气火灾爆炸引发次生/伴生 CO 污染物排放	社会级
7	危废库	不涉及	布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布、废矿物油火灾爆炸引发次生/伴生 CO 污染物排放	社会级

注：

- 1、根据企业突发环境事件风险评估报告中的风险识别结果进行填写。
- 2、根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)中表 1 判断，如涉及则填写具体工艺或设备名称，如不涉及则填否。
- 3、根据企业突发环境事件风险评估报告中可能发生的突发环境事件分析结果进行填写。
- 4、根据风险评估中典型事件情景预测分析结果判断事件可能级别。
 车间级：事件出现在厂内车间，企业能迅速独立处理
 企业级：污染范围在厂界内，企业能独立处理。
 社会级：污染范围超出厂界，或污染范围在厂界内但超出企业的独立处理能力，为了防止事件扩大，需要调动外部力量应对。

3.3.2.4 环境风险防范措施清单

表 3.3-4 环境风险防范措施清单

序号	环境风险单元	典型事件情景	环境风险防控措施	应急措施	应急资源
1	车间	冷轧油泄露	视频监控、灭火器	①迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。②泄漏物料及冲洗水等事故废水经集水井和导流沟收集堵漏或收容结束后，将应急处置过程中产生的沾染有毒物质作为危险废物交由有资质的单位处置。	消防沙、消防铲、消防斧、消防桶、灭火器等
2	仓库	润滑油泄漏	视频监控、灭火器	①迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。②泄漏物料及冲洗水等事故废水经集水井和导流沟收集堵漏或收容结束后，将应急处置过程中产生的沾染有毒物质作为危险废物交由有资质的单位处置。	消防沙、消防铲、消防斧、消防桶、灭火器等
3	废气处理设施	布袋除尘灰泄漏	视频监控	①迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构围堤或挖坑收容。转移至槽车或专用收集器内，运至废物处理场所处置。②泄漏物料收容结束后，将应急处置过程中产生的沾染有毒物质作为危险废物交由有资质的单位处置。	消防沙、消防铲等
4	天然气站	天然气泄漏、火灾爆炸	视频监控、灭火器、可燃气体报警仪	①立即向应急处置组报告，必要时向消防大队报警，并利用灭火器等消防设施进行灭火。应急指挥部通知各应急小组做好应急设施、物资准备、个人防护措施等应急准备工作，立即前往事故现场；②利用厂区有毒有害气体检测仪等设备对事发地及厂界等点	消防栓、灭火器等

江苏华丰铝业有限公司突发环境事件风险评估报告

				位进行监测，关注大气污染物浓度，如超出厂界，及时通报周边企业和居民；③关闭企业雨水排口，将事故废水收集作为危险废物交由有资质的单位处置。	
5	危废库	危废泄露、火灾爆炸	视频监控、消防沙、灭火器、气体报警仪	①立即向应急处置组报告，必要时向消防大队报警，并利用灭火器等消防设施进行灭火。应急指挥部通知各应急小组做好应急设施、物资准备、个人防护措施等应急准备工作，立即前往事故现场；②利用厂区有毒有害气体检测仪等设备对事发地及厂界等点位进行监测，关注大气污染物浓度，如超出厂界，及时通报周边企业和居民；③关闭企业雨水排口，将事故废水收集作为危险废物交由有资质的单位处置。	消防沙、消防铲、消防桶、灭火器等

注：1、与环境风险辨识清单中的内容对应。

2、根据企业突发环境事件风险评估报告及应急预案中环境风险防控与应急措施部分进行填写。对于突发水污染事件，重点描述可采取的防止事故排水、污染物等扩散、排出厂界的措施，包括事故排水截流、收集、转运、处置措施等；对于突发大气污染事件，重点描述可采取的毒性气体泄漏紧急处置、生产区域或厂界毒性气体泄漏监控预警、提醒周边公众紧急疏散的措施和手段等。

3、根据企业应急资源调查报告中结果进行填写。

3.4 企业生产工艺

3.4.1 生产工艺

(1) 铝板带生产工艺

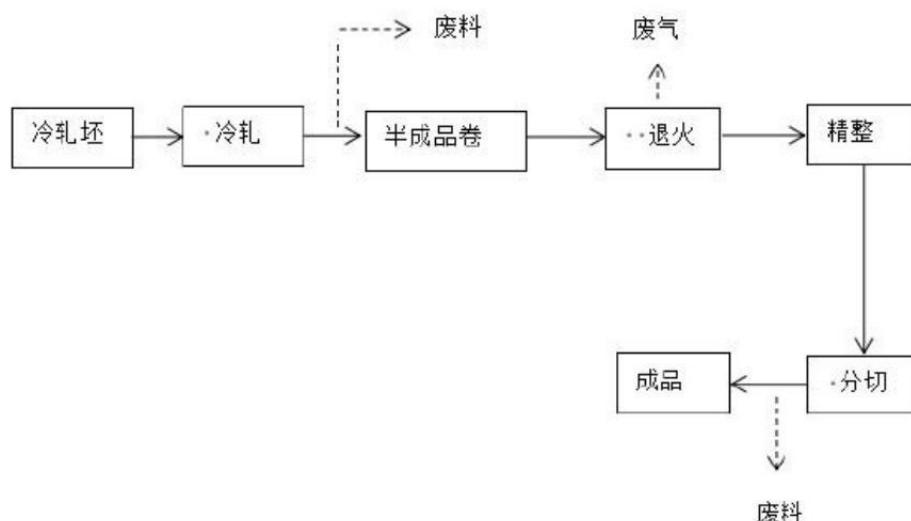


图3.4-1 铝板带生产工艺流程及产污环节图

(2) 铝卷生产工艺

①熔炼：通过叉车直接把将外购的铝锭、现有工程冷轧料投于熔炼炉中。熔炼炉侧壁2个烧嘴喷入天然气，在炉膛内燃烧，热量通过炉壁反射作用加热炉料，使炉池温度保持在700~750℃，将铝锭熔炼为铝液。

②静置保温：熔炼后的铝水进入静置炉中静置保温约2h。

③除渣：静置保温后的铝液进入扒渣工序，在静置炉扒渣口处，在铝液熔体上均匀撒入打渣剂，利用打渣剂的表面张力使氧化渣与铝液分离，有利于扒渣，减少铝液带出量。项目打渣剂采用环保型打渣剂，主要成分为钠、钾、钙、硅等，不含冰晶石、氟化钙及六氯乙烷等有害有毒物质。项目扒渣采用人工扒渣，扒出的铝渣集中堆存在一般工业固体废物堆场，定期外运销售。

④细化晶粒：除渣后的铝液中加入精炼剂、铁剂、铝硅合金、铝钛合金、铝钛硼丝，能促进形核、抑制晶粒长大，整个产品截面上具有均匀、细小的等轴晶，因为等轴晶各向异性小，加工时变形均匀、性能优异、塑性好，利于铸扎及随后的塑性加工。

⑤铸轧：通过铸嘴的注口，将铝液注入经冷却水冷却的铸轧机的轧辊上，铝液沿轧

辊表面宽向分布。这时，金属处于稍前于轧辊中心线的辊缝处，使液态金属在很短的时间内冷却、凝固，完成整个铸造过程，接着受热轧制成形，形成铸轧板带。

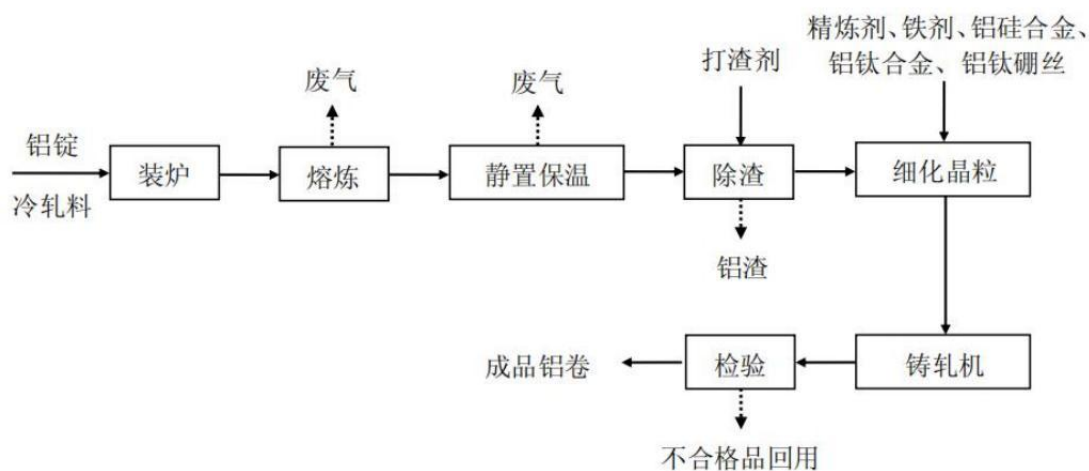


图3.4-2 铝卷生产工艺流程及产污环节图

(3) 危废贮存库

危险废物入库工艺流程说明：

由于布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布等危险废物需要委托有资质的单位处置，需运出仓库内的危险废物，申请人先办手续，再在指定位置取出危废，再由仓库管理人员核定登记货物的重量、数量和种类，再将危废运出仓库。危废出库无污染物产生。

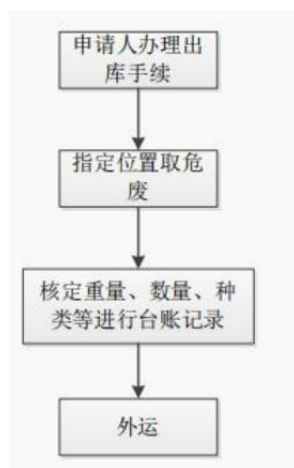


图3.4-3 营运期危险废物出库流程图

3.4.2 产污处置情况

1、废气污染物

企业正常生产过程总产生的废气主要为熔炼炉废气（包括天然气燃烧废气和熔炼粉尘）、保温炉废气、冷轧油雾、危废间废气等。

轧机废气经集气罩收集，通过1套油雾净化回收处理循环再生装置处理达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准后经1根26m高排气筒排放；退火炉废气集气罩收集后达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准后经4根15m高排气筒排放；熔炼炉废气和保温炉废气经集气罩收集，2套袋式除尘器处理达到《山东省工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 37/2375-2013）表2天然气炉窑标准（参照执行）后经1根30m高排气筒排放。危废仓库1和危废油库产生的废气采用通风机加强通风，危废仓库2产生的废气通过1套活性炭处理设施+1根15米高的排气筒排放。产生的颗粒物、非甲烷总烃无组织排放须满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2中相应标准。

3.4.3 企业主要生产设备

本公司主要生产设备见表3.4-1。

表3.4-1 主要生产设备及参数

序号	名称	型号	数量（台/套）
年产10万吨高精度铝板带生产线项目			
1	六辊不可逆冷轧机	A480	1
2	重卷切边机组	2000mm	1
3	退火炉	60T	4
4	数控轧辊磨床	MK8463X50	1
5	数控轧辊磨床	MK84125X50	1
6	全油回收系统	OMR22000	1
7	CO ₂ 灭火系统	ZED10T	1
8	冷冻式干燥机	SLAD-50NW	3
9	冷冻式干燥机	HAD-20HTF	3
10	冷冻式干燥机	HWC-300	3
11	储气罐	8/0.8	2
12	螺杆空气压缩机	LS250HWC	1
13	螺杆空气压缩机	LS20-150H	1
年产10万吨高精度铝板带生产线技改项目			
1	倾斜式双驱动铝板带铸轧机	Φ1020×2050mm, 电	2
2	倾斜式双驱动铝板带铸轧机	Φ850×1650mm, 电	2
3	熔炼炉	25T, 天然气	2
4	熔炼炉	20T, 天然气	2
5	保温炉	20T, 电	4
6	电磁搅拌器	JBDZ•30Z	2
7	除气装置/板式过滤设备	1B1R/2X17 型	4
8	除尘过滤设备	TF722/6.0/840	2
9	行车	10/20T	4

3.5 安全生产管理

3.5.1 安全管理机构及安全管理制度执行情况

江苏华丰铝业有限公司成立了以总经理为首的安全环保管理机构，总经理对全公司安全环保管理负主要责任，公司行政部负责公司的安全及职工的教育培训工作，配备 1 名环保工作人员。

企业制定的安全环保相关制度及技术规范如表 3.5-1 所示。

表 3.5-1 安全环保管理制度及技术规范名录

序号	制度名称	序号	制度名称
1	《江苏华丰铝业有限公司环境保护管理制度》	5	《设备设施安全运行管理制度》
2	《江苏华丰铝业有限公司仓库管理制度》	6	《江苏华丰铝业有限公司仓库安全管理规定》
3	《安全环保信息交流管理制度》	7	《关于安全生产管理规范化实施办法》
4	《江苏华丰铝业有限公司消防安全管理制度》	8	《关于车间安全生产管理细则》

3.6 现有环境风险防控与应急措施情况

风险源设三级防控体系及应急措施，具体情况见表 3.6-1。

表 3.6-1 环境风险防范措施及应急措施

序号	风险源名称	可能发生的事故	风险物质	应急防范措施、应急物资及整改建议		
				管理防范	堵漏截流	收集处置
1	车间	泄露、火灾	冷轧油	1.定时巡查； 2.各类标识； 3.应急处置卡粘贴上墙。	其他不燃材料吸附或者吸收，灭火器	尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中，用沙土、活性炭或其他惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道
2	仓库	泄露、火灾	润滑油	1.定时巡查； 2.各类标识； 3.应急处置卡粘贴上墙。	其他不燃材料吸附或者吸收	尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中，用沙土、活性炭或其他惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道
3	天然气站	泄露、火灾	天然气	1.定时巡查； 2.各类标识； 3.应急处置卡粘贴上墙。	迅速关闭泄漏部位上下游阀门，截断气源，必要时打开手动放空阀进行放空	/
4	危废库	泄露、火灾	危废	1.定时巡查； 2.各类标识； 3.应急处置卡粘贴上墙。	其他不燃材料吸附或者吸收、灭火器	尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中，用沙土、活性炭或其他惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道

3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况

3.7.1 应急救援物资及装备

根据应急物资储备要求，公司配置有消防及个体救援、防护设备。针对企业风险源，行政部制定应急救援装备和物资准备需求计划。救援物资布置遵循就近、便利、充足、合理原则。定期清点物资数量及评价布置位置的合理性，对物资质量定期巡检。

企业应急物资存放情况见表 3.7-1 所示。

表 3.7-1 应急物资、装备一览表

序号	名称	数量	单位	用途	有效期	存放位置	管理人	电话
1	干粉灭火器	129	个	消防	有效	办公区、车间	龙炫辉	15080697322
2	消防栓	40	个	消防	有效	车间	龙炫辉	15080697322
3	防尘口罩	100	个	防护	有效	应急库	龙炫辉	15080697322
4	绝缘靴	2	双	防护	有效	应急库	龙炫辉	15080697322
5	安全帽	50	个	防护	有效	应急库	龙炫辉	15080697322
6	防护手套	100	个	防护	有效	应急库	龙炫辉	15080697322
7	安全带	12	副	防护	有效	应急库	龙炫辉	15080697322
8	对讲机	10	个	应急	有效	门卫、车间	龙炫辉	15080697322
9	手机	N	个	应急	有效	个人	龙炫辉	15080697322
10	手电筒	10	个	应急	有效	门卫、车间	龙炫辉	15080697322
11	应急照明灯	100	个	应急	有效	车间	龙炫辉	15080697322
12	急救药箱	1	个	应急	有效	应急库	龙炫辉	15080697322
13	担架	1	个	应急	有效	应急库	龙炫辉	15080697322
14	应急车辆	4	辆	应急	有效	厂区	龙炫辉	15080697322
15	隔离警示带	2	个	应急	有效	机修室	龙炫辉	15080697322
16	危险警示牌	20	个	应急	有效	机修室	龙炫辉	15080697322
17	千斤顶	2	个	应急	有效	机修室	龙炫辉	15080697322
18	扳手	2	个	应急	有效	机修室	龙炫辉	15080697322
19	录像机	96	个	监控	有效	全厂	时凤	18505168528
20	摄像头	170	个	监控	有效	全厂	时凤	18505168528
21	消防沙	1	立方米	消防	有效	危废库	时凤	18505168528
22	消防铲	1	把	应急	有效	危废库	时凤	18505168528

根据现场核查，企业储备了大量应急物资，还需要补充一些应急物资如下表 3.7-2 所示。建议按照下表完善风险单元现场应急物资的储备工作。

表 3.7-2 环境风险单元应急物资补充建议

序号	名称	数量	单位	用途	贮备地点
1	应急消防砂	10	立方米	应急	仓库
2	吸油毡	10	个	应急	仓库
3	风向标	2	个	应急	仓库

注：应急物资增配建议依据是《环境应急资源调查指南》（试行）。

3.7.2 应急处置队伍

（1）内部应急队伍

企业内部设置应急指挥部，包括日常状态管理机构和事故状态的应急指挥部，详细情况见《突发环境事件应急预案》第三章。

（2）外部应急队伍

企业外部应急处置联系电话详见应急预案附件 9。企业已签订周边公司突发环境事件应急救援互助协议，企业已与江苏创新安全检测评价有限公司签订突发环境事件应急监测协议。

3.8 事故废水收集措施

（1）事故废水收集措施

考虑到江苏华丰铝业有限公司出现火灾的消防尾水排入雨水管网，对周边地表水环境有一定的冲击影响，公司设置的应急气囊，用以接纳出现火灾爆炸的消防尾水，确保事故废水不直接进入雨水管网，不对周围地表水体造成污染。

根据《化工建设项目环境保护设计规范》（GB50483-2009），并参照《中石化水体污染防控紧急措施设计导则》（中石化建标[2006]43 号），事故储存设施总有效容积计算公式如下：

$$V_{总} = (V_1 + V_2 - V_3) + V_{雨} + V_4$$

式中： V_1 -收集系统范围内发生事故的 1 个罐组或 1 套装置的物料量（储存相同物料的罐组按 1 个最大贮罐计，装置物料量按存留最大物料量的 1 台反应器或中间贮罐计）； V_2 -装置区或贮罐区一旦发生火灾爆炸及泄漏时的最大消防水量，包括扑灭火灾所需用水量和保护临近设备或贮罐（最少 3 个）的喷淋水量； V_3 -事故废水收集系统的装置或罐区围堰、防火堤内净空容量，与事故废水导排管道容量及可以转输到其他贮存设施的容量之和； V_4 -发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量； $V_{雨}$ -发生事故时可能进入该系统的最大降雨量。

经计算， $V_1=100\text{m}^3$ ， $V_3=0\text{m}^3$ ， $V_4=0\text{m}^3$ 。

根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）、《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）的要求，最大消防用水量 $V_2=10 \times (1 \times 3600) \times 10^{-3}=36\text{m}^3$ （厂区设计室外消防水量为10L/s，室内设计消防水量为10L/s，以消防用水量为10L/s计，火灾延续时间为1.0h）。

根据《室外排水设计规范》（GB50014-2021）中3.2节，

$$V_{\text{雨}}=0\text{m}^3;$$

$$V_{\text{总}}=(100+36-0)+0+0=136\text{m}^3。$$

经计算，事故后产生的废水量为136m³。江苏华丰铝业有限公司设置的140m³的事故应急池能够满足事故状态下收集事故废水、消防尾水，使得废水不外流，控制在厂区内。发生事故时，事故废水经雨水管网导入应急事故池暂存。待事故处置完毕后，通过提升至罐车并运至污水处理厂处理。应急事故池池底及池四周应作防渗、防漏处理，以保证不会对周围地下水环境产生影响。公司雨水排放口安装有切断设施，一旦发生事故，立即关闭管道阀门，切断雨水排口，打开事故池管道阀门，使公司内所有事故废水，包括消防水全部汇入事故池。公司正常运营情况下，事故池须保持常空状态。

（2）水污染环境事件保护目标的应急措施

本企业废水主要有职工生活污水。生活污水经厂区内的污水处理站处理后，通过截污管网排入污水处理厂处理。

3.8.1 雨排水系统防控措施

本企业排水系统采用“雨污分流”体系。外排废水主要来自职工生活污水，本项目生活污水经化粪池处理后达到沛县经济开发区污水处理厂接管标准后，排入沛县经济开发区污水处理厂进一步处理。厂区雨水经雨水管道排入厂外雨水管网。雨水管网设置有总阀和切换阀，在事故废水进入雨水管道后关闭总阀，开启切换阀，将此部分废水经雨水管网导入事故应急池，避免污水污染周围地表水体。

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 收集国内外同类企业突发环境事件资料

根据调查，近三年暂未发生突发环境事件。通过查阅资料和数据，近期国内外同类企业发生的典型事故见表 4.1-1。

表 4.1-1 国内外典型事故统计

序号	事故类型	时间	事件原因及影响后果
1	火灾事故	2008 年 4 月 17 日	4 月 17 日，浙江金华市武义县凤凰山工业区一企业厂房起火，已致 11 人死亡； 组织调查团，查明原因，合理修改安全制度，杜绝事故的再次发生。
2	火灾爆炸事故	2000 年 2 月 19 日	2000 年 2 月 19 日零时 06 分，山东三力工业集团有限公司濮阳分公司发生地下废弃天然气管线爆炸事故，造成 15 人死亡，56 人受伤，其中重伤 13 人，直接经济损失 342.6 万元。 现场处置措施： 拨打急救电话，灭火器灭火。

上述事故案例表明，事故根本原因主要集中在以下几点：

- (1) 管理不严格，危险化学品储存设施日常维护不到位，操作工操作不当；
- (2) 发生事故的原因绝大多数是由于施工和操作不按规定造成的，同时若发生泄漏事故后不能妥善处理，将导致其他次生事件；
- (3) 应急措施不完备；
- (4) 应急制度不健全，应急预案执行不到位。

4.1.2 提出所有可能发生突发环境事件情景

根据突发环境事件的引发原因，突发环境事件主要分为以下几个方面：火灾等生产安全事故可能引起的次生环境事件，有毒有害物质泄漏引发的环境事件，环境风险防控设施失灵或非正常操作，非正常工况，污染治理设施非正常运行，停电、断水、停气等，通讯或运输系统故障等。根据本公司风险源及生产工艺特点，分析其存在的危险、有害因素等，得出企业可能发生的风险事故类型及原因有：

根据第 3 章 3.3.2 节涉及环境风险源，结合国内外同类型的企业可能发生的环境污染事故进行分析，企业可能发生的突发环境事件如下表：

表 4.1-2 突发环境事件情景列表

序号	突发环境事件类型	事件引发或此生突发环境事件引发的最坏情景
1	火灾、爆炸	天然气泄露遇明火，有发生火灾爆炸的危险，有毒物质自身和次生的有毒物质（一氧化碳等）以气态形式挥发进入大气，产生的伴生/次生危害，造成大气污染。
2	泄漏事故	冷轧油、润滑油从雨水排口、污水排口排出厂界，污染地表水
3	环境风险防控措施失灵或非正常操作	火灾发生时，消防尾水汇入雨水管网，若雨水阀门异常，废水不能进入应急池，发生漫流，污染厂内土壤或是进入周围水环境，污染水体
4	污染治理设施非正常运行	废气处理设施异常运行导致废气污染物超标排放
5	危险废物暂存设施	1、危废泄露，油桶破裂油类泄露，蒸气以及有毒气体挥发对大气环境造成污染。2、未及时转运处理、库房地面防渗材料破裂、防雨设施破损、贮存容器破损破裂、墙壁破损通风以及石油类转运过程洒落，通过雨水排口排出厂界，污染地表水。3、油类渗漏导致污染土壤、地下水
6	各种自然灾害、极端天气	物料泄露后进入雨水系统，随着雨水排至排水河的突发环境污染事故极端暴雨天气物料随着雨水出厂进入排水河，从而造成水体污染。

4.1.3 典型事故发生概率

(1) 火灾事故

发生火灾事故的潜在因素分为物质因素和诱发因素，其中物质因素主要涉及物质的危险性、物质系数以及危险物质是否达到一定的规模，它们是事故发生的内在因素，而诱发因素是引起事故的外在动力，包括生产装置设备的工作状态，以及环境因素、人为因素和管理因素。企业发生火灾的主要原因见表 4.1-3。

火灾事故属于重大事故。随着企业运行管理水以及装置性能的提高，以及采取有效的防火防爆措施，火灾事故发生的概率是较低的。参照行业重大事故的概率分析，见表 4.1-4，国内外重大事故发生的概率为 $1 \times 10^{-2} \sim 3.125 \times 10^{-2}$ 次/年。

表 4.1-3 火灾事故原因分析

序号	事故原因	
1	明火及违章作业	检修过程中违章动火作业、现场吸烟、机动车喷烟排火等，为导致火灾事故最常见、最直接的原因。违章指挥、违章操作、误操作、擅离工作岗位、纪律松弛及思想麻痹等行为是导致火灾事故的重要原因，明火和违章作业 273 起，占 59.4%
2	设备、设施质量缺陷或故障	设备设施：选用不当、不满足防火要求，存在质量缺陷，储运设备设施：储运设施主体选材、制造安装中存在质量缺陷或受腐蚀、老化极不正常操作而引起大量泄漏，附件和安全装置存在质量和被破坏、电气及设备缺陷或故障 103 起，占 22.4%
3	工程技术和设计缺陷等	建筑物布局不合理，防火间距不够建筑物的防火等级达不到要求消防设施不配套装卸工艺及流程不合理夏季高温期间防护措施不力发生故障
4	静电、放电	物料在装卸、输送作业中，由于流动和被搅动、冲击、易产生和积聚静电，人体携带静电，静电 42 起，占 9.1%

5	雷击及杂散电流	建筑物的防雷设施不齐全或防雷接地措施不足，杂散电流窜入危险作业场所，雷击及杂散电流 17 起，占 3.8%
6	其他原因	撞击摩擦、交通事故、人为蓄意破坏及自然灾害等，其他 24 起，占 53%

4.1-4 重大事故概率分类

分类	情况说明	定义	事故概率（次/年）
0	极端少	从不发生	$<3.125 \times 10^{-3}$
1	少	装置寿命内不发生	$3.125 \times 10^{-3} \sim 1 \times 10^{-2}$
2	不大可能	装置寿命内发生一次	$1 \times 10^{-2} \sim 3.125 \times 10^{-2}$
3	也许可能	装置寿命内发生一次以上	$0.03125 \sim 0.10$
4	偶然	装置寿命内发生几次	$0.10 \sim 0.3333$
5	可能	预计一年发生一次	$0.3333 \sim 1$
6	频繁	预计一年发生一次以上	> 1

(2) 生产区和贮存区物料泄漏事故

由于生产区和贮存区存在一定量的物料，收集、储存、转移过程中若管理不当，可能导致泄漏，给现场人员或公众带来严重危害，对环境造成严重污染。根据调查资料分析，生产区及贮存区泄漏的事故概率为 6.3×10^{-7} 。

(3) 废气超标排放事故

本项目废气污染防治设施故障或无通风设施或通风不良，导致排入周围环境粉尘含量超标，影响周围环境。据有关统计，粉尘超标事故发生概率约 1.2×10^{-3} 次/年。

(4) 危险废物泄漏事故

由于生产过程中会产生一定很的危险废物，主要为废润滑油，在收集、储存、转移过程中若管理不当，可能导致泄漏，给现场人员或公众带来严重危害，对环境造成严重污染。根据调查资料分析，生产区及贮存区泄漏的事故概率为 6.3×10^{-7} 。

4.1.4 最大可信事故确定

(1) 火灾、爆炸事故潜在危险程度分析

根据前述分析，确定具有火灾、爆炸性潜在危害的单元包括冷轧车间、熔炼区、天然气管道和危废间，属高度危险单元。

因此，火灾爆炸最大可信事故为火灾、爆炸作为对象进行评价

4.2 突发环境事件情景源强分析

针对上节 4.1.2 提出的每种情景进行源强分析，根据现场实际情况，参考《建设项

目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）核算源强。厂区存放的化学物质可能发生泄漏、火灾次生环境污染事故。该事故将对大气环境及水体环境不利影响，其中对大气环境的影响表现在火灾事故次生的一氧化碳污染事故，水体环境主要体现在次生事故消防废水对环境可能的影响。

4.2.1 火灾、爆炸产生伴生/次生事故源强分析

（1）火灾产生的有毒有害气体

由于火灾燃烧为不充分燃烧，火灾爆炸事故中会产生次生或衍生灾害。油品火灾选取有代表性的 CO 作为火灾伴生污染物进行风险评价。参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 F 一氧化碳产生量计算。

油品火灾伴生/次生一氧化碳产生量按下式计算：

$$G_{\text{一氧化碳}}=2330qCQ$$

式中：G 一氧化碳——一氧化碳的产生，kg/s；

C——物质中碳的含量，取 85%；

q——化学不完全燃烧值，取 1.5%~6.0%；

Q——参与燃烧的物质质量，t/s。

（1）燃烧速率

下面是广泛采用的液体单位面积燃烧速率的计算公式。

当液体沸点高于环境温度时：

$$m_f = \frac{0.001H_c}{C_p(T_b - T_a) + H_v}$$

式中 m_f ——液体单位表面积燃烧速度，kg/(m²·s)；

H_c ——液体燃烧热；J/kg；

C_p ——液体的定压比热；J/(kg·K)；

T_b ——液体的沸点，K； T_a ——环境温度，K；

H_v ——液体在常压沸点下的蒸发热（气化热），J/kg。

（2）燃烧时间

池火持续时间按下式计算：

$$t = \frac{W}{Sm_f}$$

式中： t ——池火持续时间，s；

W ——液池液体的总质量，kg；

S ——液池的面积， m^2 ；

m_f ——液体单位面积燃烧速率， $kg/m^2 \cdot s$ ；

(3) 确定火焰高度

Thomas 给出的计算池火焰高度的经验公式在文献中被广泛使用。为简化计算，仅考虑无风时的情况：

$$L = 42D \left(\frac{m_f}{\rho_0 \sqrt{gD}} \right)^{0.6}$$

式中： L ——火焰高度，m；

D ——液池直径，m；

M_f ——液体单位面积燃烧速率， $kg/m^2 \cdot s$ ；

ρ_0 ——空气密度， kg/m^3 ；

g ——重力加速度，9.8m/s；

表 4.2-1 火灾次生 CO 源强表

物质	C	q	Q (kg/s)	G _{co} (kg/s)
火灾产生 CO	85%	6.0%	50	6

(2) 消防废水

油品火灾时，一般不使用水来灭火，以防出现流动火造成事态扩大。

4.2.2 爆炸事故源强分析

天然气主要成分为甲烷，天然气泄漏后甲烷与空气混合后极易形成爆炸性混合物。本次评估分析项目事故状态下天然气短时间内最大泄漏量为 240kg，爆炸主要灾害形式是冲击波，其蒸汽云爆炸伤害模型中的 TNT 当量法进行分析：

$$W_{TNT} = 1.8a \cdot W_f \cdot Q_f / Q_{TNT}$$

式中： W_{TNT} ——蒸汽中的 TNT 当量

W_f ——蒸汽中燃料的总质量，kg；

a ——蒸汽爆炸的效率因子；

Q_f ——蒸汽的燃烧热，kJ/kg；

Q_{TNT} ——TNT 的爆炸热，一般取 4520 kJ/kg。

死亡半径公式： $R_{0.5} = 13.6 (W_{TNT}/1000)^{0.37}$

财产损失半径公式： $R=4.6 \cdot W_{TNT}^{1/3} / (1+(3175/W_{TNT})^2)^{1/6}$

天然爆炸风险预测各参数见表 4.2-2。

表 4.2-2 项目风险预测参数表

估算内容	冲击波	爆炸效率因子	3
事故类型	蒸汽云爆炸	计算内容	死亡半径、一度烧伤半径、二度烧伤半径、财产损失半径
消耗的天然气	240kg		
天然气燃烧热	13333kj/kg		

经预测，当发生天然气泄漏导致局部浓度过高并引发爆炸的情况下，死亡半径 1.15m，重伤半径 4.18m，轻伤半径 7.52m，财产损失半径 11.4m，天然气泄漏爆炸事故风险影响范围（见图 4.2-1）。

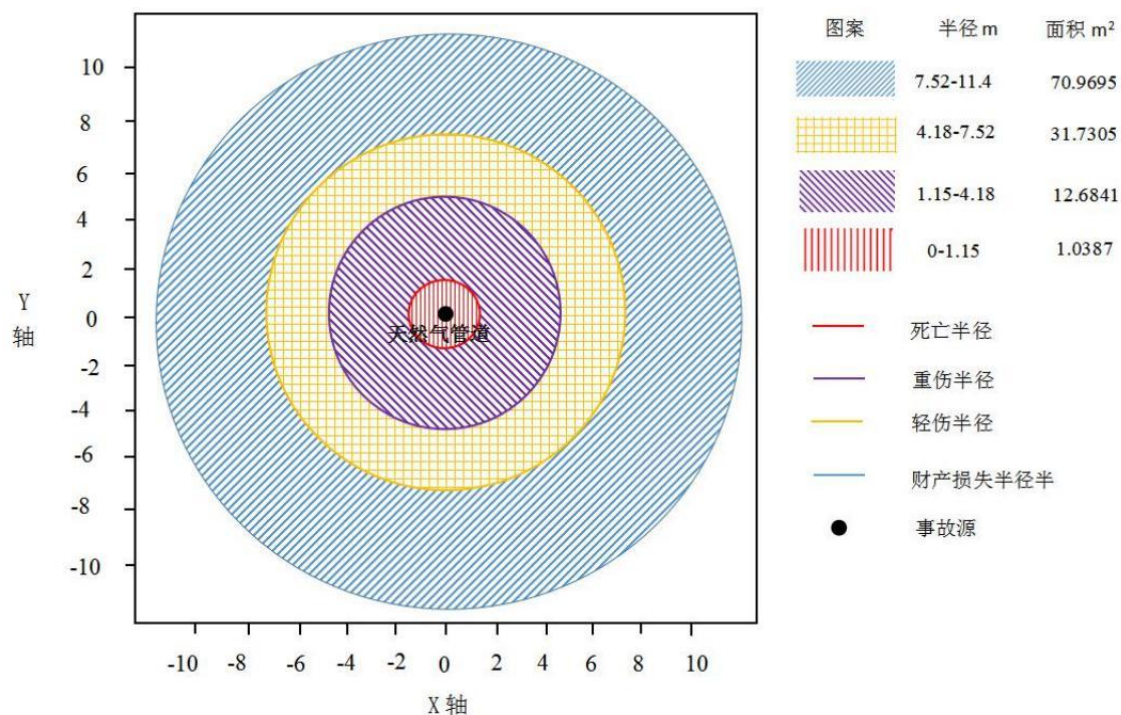


图4.2-1 天然气泄漏后蒸气云爆炸模型伤害范围

4.2.3 污染治理设施非正常运行源强分析

废气治理设施运行异常的最坏情景是：对废气治理措施疏于管理或者废气处理装置故障，使废气治理措施处理效率降低造成废气浓度超标，其源强见表 4.2-2。

表 4.2-3 有组织废气源强一览表

点源名称	污染物	排气筒高度 (m)	浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	产生量 (t/a)
轧机废气	非甲烷总烃	26	2.2	0.033	0.26334
退火炉 1	非甲烷总烃	15	0.20	0.00008	0.0006384

退火炉 2	非甲烷总烃	15	0.20	0.00008	0.0006384
退火炉 3	非甲烷总烃	15	0.20	0.00008	0.0006384
退火炉 4	非甲烷总烃	15	0.20	0.00008	0.0006384
熔炼、保温	烟粉尘	30	340.1	13.6	107.75
	二氧化硫		2.4	0.096	0.76
	氮氧化物		23.4	0.934	7.4

4.2.4 泄漏源强分析

厂区设有油桶最大的容积为 200L，油桶最大贮存量为约为 500kg（油类的密度一般为 0.91g/ml~0.93g/ml，取最大值 0.93g/ml）。按 1 只油桶破裂发生泄漏进行评价，泄漏源强计算如下。

液体泄漏速度可用流体力学的柏努利方程计算，公式如下：

$$Q_0 = C_d A \rho \sqrt{\frac{2(P - P_0)}{\rho} + 2gh}$$

Q_0 — 液体泄漏速度为，kg/s；

C_d — 液体泄漏系数，一般为 0.60-0.64；

A — 裂口面积， m^2 ，裂口为圆形（多边形）时泄漏速度比裂口为三角形或长方形时的泄漏速度大，腐蚀裂口多为多边形或圆形，因此，假设本项目发生事故时裂口为圆形，裂口按气体泄漏事故计算（裂口直径取 10mm），面积为 $0.0000785m^2$ 。

ρ — 泄漏液体密度， kg/m^3 ；油类密度 $930kg/m^3$

P — 容器内介质压力，Pa 油罐内介质压力为 101325Pa；

P_0 — 环境压力，Pa；环境压力 101325Pa

g — 重力加速度， $g=9.8m/s^2$ ；

h — 裂口之上的液位高度，m。取 0.5m

表 4.2-4 油类泄漏速度核算表

物质名称	C_d	$A (m^2)$	$\rho (kg/m^3)$	$P (Pa)$	$h (m)$	$Q_0 (kg/s)$
油类	0.62	7.85×10^{-5}	930	101325	0.5	0.105

根据上表的泄漏速度计算，油类油类全部泄漏完所需时间较长，考虑到 10min 之内厂方可采取措施进行堵漏，因此油类的泄漏时间按照 10min 计算，则油类泄漏量为 85kg。

4.3 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

本公司可能释放环境风险物质的主要环境风险单元为：车间、仓库、天然气站、废气处理设施、危废库、废气处理设施。

4.3.1 大气污染环境风险物质及应急防控情况

可能造成大气污染的环境风险物质及应急防控情况见表 4.3-1 所示。

表 4.3-1 大气风险物质释放及应急防控情况

序号	环境风险单元	风险物质	释放迁移可能性	释放条件	排放途径	涉及环境风险及应急措施环节	应急资源需求
1	车间	火灾次生产生的烟尘、CO 等	一旦发生泄漏、火灾，CO 即迁移至空气中	冷轧油泄漏发生火灾	燃烧产生 CO 排放至空气中	灭火断绝产生 CO，疏散撤离，定期罐体、管道设备检修、维护；配备泄露报警等装置	疏散车辆、消防车、个人防护用品等
2	仓库	火灾次生产生的烟尘、CO 等	一旦发生泄漏、火灾，CO 即迁移至空气中	润滑油泄漏发生火灾	燃烧产生 CO 排放至空气中	灭火断绝产生 CO，疏散撤离，定期罐体、管道设备检修、维护；配备泄露报警等装置	疏散车辆、消防车、个人防护用品等
3	天然气站	天然气	迁移可能性较低	天然气泄漏、火灾爆炸	管道、法兰泄漏	1、切断排放阀门；2、责任到人，发现问题及时报告；3. 疏散撤离 4. 灭火断绝产生 CO，定期管道设备检修、维护；5. 配备泄露报警等装置	疏散车辆、消防车、应急处置工具、个人防护用品等
4	废气处理设施	废气	迁移可能性较低	废气处理装置出现故障停止运行，废气处理效率下降	废气超标排放，对周边大气环境造成影响	及时减产或停产，检修废气处理设施，排除故障后再进行正常生产	疏散车辆、消防车、应急处置工具、个人防护用品等
5	危废库	火灾次生产生的烟尘、CO 等	一旦发生泄漏、火灾，CO 即迁移至空气中	危废泄漏发生火灾	燃烧产生 CO 排放至空气中	危废贮存室地面已硬化、防渗，危废油库设置导油沟和收集井，确保意外泄漏的废液不会流出贮存室	疏散车辆、消防车、应急处置工具、个人防护用品、吸油毡、消防沙、消防铲等

根据上表可知，本公司涉及大气环境风险物质为：火灾不完全燃烧产生的 CO、天然气、危废、润滑油等；若发生事故，则污染物将迁移至周边环境空气中，会对周边大气产生不利影响。

4.3.2 水体污染环境风险物质及应急防控情况

可能造成水体污染的环境风险物质及应急防控情况见表 4.3-2 所示。

表 4.3-2 水体风险物质释放及应急防控情况

序号	环境风险单元	风险物质	释放迁移可能性	释放条件	排放途径	涉及环境风险及应急措施环节	应急资源需求
1	车间	冷轧油	一旦发生泄漏、火灾，CO 即迁移至空气中	泄漏	罐体破损	1、设置有截流措施，确保意外泄漏的液体不会流出车间 2、罐区已做好防渗，并设有可燃气体检测仪；3、责任到人，发现问题及时报告；4、疏散撤离	疏散车辆、消防车、应急处置工具、个人防护用品、吸油毡、消防沙、消防铲等
2	仓库	润滑油	一旦发生泄漏、火灾，CO 即迁移至空气中	泄漏	油桶破损	1、设置有截流措施，确保意外泄漏的液体不会流出车间 2、做好防渗；3、责任到人，发现问题及时报告；4、疏散撤离	疏散车辆、消防车、应急处置工具、个人防护用品、吸油毡、消防沙、消防铲等
3	危废间	危废	一旦发生泄漏、火灾，CO 即迁移至空气中	泄漏	包装破损	1、危废贮存室地面已硬化、防渗，危废油库设置导油沟和收集井，确保意外泄漏的废液不会流出贮存室 2、责任到人，发现问题及时报告；3.疏散撤离	疏散车辆、消防车、应急处置工具、个人防护用品、吸油毡、消防沙、消防铲等

4.4 突发环境事件情景后果分析

4.4.1 泄漏事故

储存的主要危险物质为冷轧油、润滑油、天然气、布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布、废矿物油，可能发生泄漏事故。若发生小量泄漏：隔离泄漏污染区，周围设警告标志，应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用洁净的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中，运至废物处理场所。也可用大量水冲洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害化处理后废弃。天然气若发生泄漏事故，用便携式气体报警仪检测气浓度，确定泄漏点，并做标记，设置警戒区，关闭供气阀门。待抢修人员赶来后，实施故障排除，更换或维修管段或设施。

4.4.2 火灾次生事故后果分析

可能发生环境事故：关注燃烧产物、火灾泄漏风险物质处置及消防废水外排风险

火灾产物主要为一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氯气，对人和环境有一定的影响。

火灾事故时采用灭火器灭火，当发生次生火灾事故的时候，灭火过程会产生大量事故性废水，有可能进入雨水收集井，从而最坏情景是经雨水排口出厂再经市政管网进入地表水。在应急物资中应配备沙袋，发生污染物泄露事件时，用沙袋截堵厂区雨水排口，防止风险物质进入地表水。防止消防水溢出，由厂区外雨水排口排入外界水体。

5 现有环境风险防控和应急措施差距分析

根据第 3 和 4 章的分析，从以下五个方面对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题，提出需要整改的短期、中期和长期项目内容：

5.1 环境风险管理制度

企业环境应急管理体系已基本建立，根据厂区的环境风险源情况，确定了环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构。企业建立了消防隐患定期排查、环境风险设施定期巡检和维护的管理办法，重点部位专人负责巡检，日常生产巡检过程随时记录。

根据《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》，企业环境风险管理制度建设及落实情况见表 5-1-1。

表 5-1-1 企业环境风险管理制度建设及落实情况

环境风险管理制度		是否建立/落实	建立、落实情况及差距说明	是否需要整改
制度建立和落实情况	环境风险防控和应急措施制度	√	企业制定了环境风险应急预案。	×
	环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构	√	企业明确落实岗位责任人以及责任机构。有明确的组织机构图，并明确相关人员和部门的职责。	×
	定期巡检和维护责任制度	√	企业定期进行消防检查记录，隐患整改或设备设施改造记录，应急装备物资配置表，主要设备设施检测、检验记录。建立了岗位操作规程，对相关的环保设施进行管理与维护。	×
	突发环境事件信息报告制度	√	企业具有完善的突发环境事件报告机制。突发环境事件责任单位和责任人以及负有监管责任的单位发现突发环境事件后，将尽快上报上级领导，并立即组织进行现场调查。	×
环评及批复落实情况	环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施	√	企业对环评批复中提及的环境风险和应急措施已全部落实。	×
宣传培训情况	对职工开展环境风险和应急宣传和管理培训情况	√	企业每年制定预案培训计划，采取多种形式对应急有关人员进行应急知识和应急技能培训，保持相应的培训记录，做好培训结果的评估和考核记录。对于关键应急岗位的人员，如果考核不合格，要对其单独加强培训或调离岗位，保证关键岗位人员有能力应对突发事件。	×

5.2 环境风险防控与应急措施

据现场核查及与标准规范要求对照，企业环境风险防控与应急措施情况及建议见表 5.2-1 所示。

表 5.2-1 环境风险防控与应急措施情况

指标	评估报告依据	实际情况
截流措施	<p>1)各个环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施，设防初期雨水、泄漏物、受污染的消防水（溢）流入雨水和清净下水系统的导流围挡收集措施（如防火堤、围堰等），且相关措施符合设计规范；</p> <p>2)装置围堰与罐区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清净下水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；</p> <p>3)前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统。</p>	环境风险单元已设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施
事故排水收集措施	<p>1)按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清净下水排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，设置事故排水收集设施的容量；</p> <p>2)事故存液池、应急事故水池、清净下水排放缓冲池等事故排水收集设施位置合理，能自流式或确保事故状态下顺利收集泄漏物和消防水，日常保持足够的事故排水缓冲容量；</p> <p>3)设抽水设施，并与污水管线连接，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理。</p>	已设置事故存液池设施位置合理有足够的事故排水缓冲容量
清净下水系统防控措施	<p>1)不涉及清净下水；</p> <p>2)厂区内清净下水均进入废水处理系统；或清污分流，且清净下水系统具有下述所有措施：</p> <p>①具有收集受污染的清净下水、初期雨水和消防水功能的清净下水排放缓冲池（或雨水收集池），池内日常保持足够的事故排水缓冲容量；池内设有提升设施，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理；</p> <p>②具有清净下水系统（或排入雨水系统）的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清净下水总排口，防止受污染的雨水、清净下水、消防水和泄漏物进入外环境。</p>	不涉及清净下水
雨水系统防控措施	<p>厂区内雨水均进入废水处理系统；或雨污分流，且雨排水系统具有下述所有措施：</p> <p>①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池；池出水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的水外排；池内设有提升设施，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理；</p> <p>②具有雨水系统外排总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭雨水排口（含与清净下水共用一套排水系统情况），防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境；</p> <p>③如果有排洪沟，排洪沟不通过生产区和罐区，具有防止</p>	厂区雨污分流

指标	评估报告依据	实际情况
	泄漏物和受污染的消防水流入区域排洪沟的措施。	
生产废水系统防控措施	1) 厂内预处理达标后经市政污水管网排入沛县经济开发区污水处理厂进一步处理。或外排； 2) 有废水产生或外排时： ①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产污水系统或独立处理系统； ②生产废水排放前设监控池，能够将不合格废水送废水处理设施重新处理； ③如企业受污染的清净下水或雨水进入废水处理系统处理，则废水处理系统应设置事故水缓冲设施； ④具有生产废水总排口监视及关闭设施，有专人负责启闭，确保泄漏物、受污染的消防水、不合格废水不排出厂外。	厂内预处理达标后经市政污水管网排入沛县经济开发区污水处理厂进一步处理。
毒性气体泄漏紧急处理装置	1) 不涉及有毒有害气体的； 2) 根据实际情况，具有针对有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）的泄漏紧急处置措施。	不涉及有毒有害气体
毒性气体泄漏监控预警措施	1) 不涉及有毒有害气体的； 2) 根据实际情况，具有针对有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）设置生产区域或厂界泄漏监控预警措施。	不涉及有毒有害气体

根据表 5.2-1 中所示，可知企业作业区内的风险防控、措施基本符合《突发环境事件风险评估报告（环境保护部）指南》中附录 C 的要求。现场仍存在环境风险隐患，其排查情况及建议如下表 5.2-2。

表 5.2-2 环境风险排查及整改措施

序号	存在问题	整改建议	涉及区域
1	缺少应急物资	设置消防砂等应急物资	车间、仓库、天然气站、废气处理设施、危废库
2	未制定应急处置方案并粘贴上墙	应急处置方案并粘贴上墙公示	

据上表可知，企业在环境风险防控与应急措施方面做了一些工作，但还存在不完善的地方，有待进一步提高。按照上述建议落实防范措施后，企业风险防范能力可得到大的提升。

5.3 环境应急资源

通过分析，公司配备了完善的应急物资和应急装备，应急物资定期进行检查，替换已经过期的应急物资。物料库缺少部分应急物资及时补充。企业应急救援队伍分内部救援队伍和外部救援队伍，内部和外部应急救援队伍均已经落实。具体情况

见第 3.7 节。企业正在与周边企业签订突发环境事件应急救援互助协议。企业环境应急资源落实情况见表 5-3-1。

表 5.3-1 企业环境应急资源落实情况

环境风险防控与应急措施要求	是否建立/落实	建立、落实情况及差距说明	是否需要整改
配备必要的应急物资和装备	√	企业配备了必要的应急物资和装备	×
设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍	√	企业设置了由在职员工组成的专职人员组成的应急救援队伍	×
与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议	√	企业环境风险事件外部救援单位包括徐州市生态环境局、徐州市应急管理局、消防支队等。	×

5.4 历史经验教训总结

同类型的企业所发生的突发环境事件主要是火灾、废气处理设施异常等。针对类似事件，企业在安全生产、各个生产环节上均设立相应的措施和配备相应的物资装

备，配备专门的人员，确保措施的有效落实。主要采取的防范措施有：

(1) 完善生产设备，落实相关的环保措施、风险防范措施、应急救援措施等。落实企业环保安全生产主体责任，严格执行环保安全生产责任制。加强对基层管理人员和操作人员的环保安全培训教育，提高从业人员的素质，牢固树立安全生产观念。同时，落实环保安全生产责任，完善对责任人的监督约束机制。

(2) 加强各项作业的环保安全管理。对进入有限作业空间、动火等特殊作业要履行审批程序和手续。在生产施工作业开工前，要对制定的环保安全防范措施逐项进行检查确认，确保施工作业场所满足施工作业安全条件、符合施工方案要求时，方可开工作业，并签字备案。

(3) 企业内部对工艺、环保安全设施改动等方面严格执行申请、论证及审批等相关程序和制度，落实环保安全生产管理责任；培训职工达到熟练操作程度，加强开车过程的现场管理，平稳生产。

(4) 落实环境安全达标建设工作，提高从业人员的应急救援能力。加强对从业人员特别是生产一线操作人员的应急防护知识培训，大力提高从业人员的应急救援能力。在异常条件下能采取有效的应急救护措施，避免事故损失扩大。

5.5 需要整改的短期、中期和长期项目内容

针对 5.1-5.4 排查的每一项差距和隐患，根据其危害性、紧迫性和治理时间的长短，提出需要完成整改的期限。按照环境风险管理制度、环境风险防范和应急措施、环境应急资源三个类别进行汇总，提出整改内容见表 5.5-1。

表 5.5-1 环境风险防范和应急措施整改内容汇总

类别	目前存在问题	涉及环境风险单元	环境风险物质	可能影响的环境风险受体	整改期限
环境风险防范和应急措施	缺少应急物资	车间、仓库、天然气站、废气处理设施、危废库	冷轧油、润滑油、天然气、布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布、废矿物油	周边大气、水体、土壤	短期
	未制定应急处置方案并粘贴上墙				中期
	定期对应急设备的有效性进行检查，并定期维护维护，并做好记录				长期

6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划

企业环境风险防控和应急措施的实施计划见表 6.1-1。

表 6.1-1 环境风险防控和应急措施实施计划

类别	目前存在问题	整改项目	责任人	完成时限
环境风险防范和应急措施	缺少应急物资	设置警示标线等物资	杜继兴	2025.09
	未制定应急处置方案并粘贴上墙	应急处置方案并粘贴上墙公示	杜继兴	2025.09
	定期对应急设备的有效性进行检查，并定期维护维护，并做好记录	定期对应急设备的有效性进行检查，并定期维护维护，并做好记录	杜继兴	2025.09

7 企业突发环境事件风险等级

本次评估通过对厂区风险源的调查与分析，深入了解当地周边环境现状，摸清区域的环境敏感特征；根据企业工艺过程生产工艺设施的危险性、风险防范措施、应急管理要素分析企业风险控制水平；根据企业环境风险物质使用和储存情况，对照《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》、《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018) (2018年3月1日施行) 中环境风险物质清单及临界量确定企业环境风险类型，综合得出环境风险等级。

7.1 企业突发大气环境事件风险等级

7.1.1 大气环境风险物质数量与临界量比值 (Q)

根据风险物质识别，企业涉及突发大气环境环境风险物质有包括氨、硝酸。

(1) 当企业只涉及一种风险物质时，该物质的数量与其临界量比值，即为Q。

(2) 当企业存在多种风险物质时，则按式(1)计算：

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

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

W_1, W_2, \dots, W_n ——每种风险物质的临界量，t。

按照数值大小，将Q划分为4个水平：

① $Q < 1$ ，以 Q0 表示，企业直接评为一般环境风险等级；

② $1 \leq Q < 10$ ，以 Q1 表示；

③ $10 \leq Q < 100$ ，以 Q2 表示；

④ $Q \geq 100$ ，以 Q3 表示。

厂区涉气环境风险物质数量与临界量比值 Q 值约为 0.668， $Q < 1$ ，以 Q0 表示，企业直接评为一般环境风险等级。

表7.1-1 涉气风险物质与临界量比值

序号	风险单元	具体风险设施	物质名称	核算后最大储量 t	临界量 t	qn/Qn 值	是否构成环境风险源
1	车间	冷轧油	冷轧油	100	2500	0.04	是
2	仓库	润滑油桶	润滑油	0.5	2500	0.0002	是
3	天然气站	天然气	天然气	0.24	10	0.024	是
4	危废仓库 1	布袋除尘灰	布袋除尘灰	20	200	0.1	是
5	危废仓库 1	铝渣	铝渣	1000	2500	0.4	是
6	危废仓库 2	含油硅藻土	含油硅藻土	235	2500	0.094	是
7	危废仓库 2	含油过滤布	含油过滤布	5	2500	0.002	是
8	危废油库	废矿物油	废矿物油	19	2500	0.0076	是
					合计	0.668	/

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）文件的划分标准，企业突发大气环境事件风险等级表示为：“一般-大气（Q0）”。

7.2 企业突发水环境事件风险等级

7.2.1 水环境风险物质数量与临界量比值（Q）

根据风险物质识别，企业涉及突发环境环境风险物质有包括冷轧油、润滑油、天然气、布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布、废矿物油。

(1) 当企业只涉及一种风险物质时，该物质的数量与其临界量 比值，即为Q。

(2) 当企业存在多种风险物质时，则按式（1）计算：

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

式中：w₁, w₂, ..., w_n——每种风险物质的存在量，t；

W₁, W₂, ..., W_n——每种风险物质的临界量，t。

按照数值大小，将Q划分为4个水平：

①Q<1，以 Q0 表示，企业直接评为一般环境风险等级；

②1≤Q<10，以 Q1 表示；

③ $10 \leq Q < 100$ ，以 Q2 表示；

④ $Q \geq 100$ ，以 Q3 表示。

厂区涉水环境风险物质数量与临界量比值 Q 值约为 0.644， $Q < 1$ ，以 Q0 表示，企业直接评为一般环境风险等级。

表7.2-1 涉水风险物质与临界量比值

序号	风险单元	具体风险设施	物质名称	核算后最大储量 t	临界量 t	qn/Qn 值	是否构成环境风险源
1	车间	冷轧油	冷轧油	100	2500	0.04	是
2	仓库	润滑油桶	润滑油	0.5	2500	0.0002	是
3	危废仓库 1	布袋除尘灰	布袋除尘灰	20	200	0.1	是
4	危废仓库 1	铝渣	铝渣	1000	2500	0.4	是
5	危废仓库 2	含油硅藻土	含油硅藻土	235	2500	0.094	是
6	危废仓库 2	含油过滤布	含油过滤布	5	2500	0.002	是
7	危废油库	废矿物油	废矿物油	19	2500	0.0076	是
					合计	0.644	/

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）文件的划分标准，企业突发大气环境事件风险等级表示为：“一般-水（Q0）”。

7.3 企业突发环境事件风险等级确定与调整

以企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险等级高者确定企业突发环境事件风险等级。

由于江苏华丰铝业有限公司同时涉及突发大气和水环境事件风险，风险等级表示为“江苏华丰铝业有限公司突发环境事件风险等级[突发大气环境事件风险等级表征+突发水环境事件风险等级表征]”。

因此，江苏华丰铝业有限公司突发环境事件风险等级表征为“一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]”

8 结论

8.1 企业现有环境应急能力评估

以上从企业基本情况、风险源及突发环境事件源强后果方面进行了分析，在此从6个方面对企业现有应急能力进行评估，以充分发现企业风险防控及应急措施方面的差距。企业现有环境应急能力评估见表8.1-1所示。

表 8.1-1 企业现有环境应急能力评估表

序号	类别	现状	应急能力评估
1	监测预警	1.定时巡查,有巡查记录,每2小时1次; 2.厂内运输入场安全检查 3.已设置视频监控	应急能力一般。监测及预警能力有待完善。
2	风险防控措施	主要是环境风险源的防范措施,分为三级。一级为管理措施;二级为截留措施,设置围堰、截流沟;三级为收集池	已设置事故收集池,应急能力一般
3	环境管理制度	环境管理制度比较完善。	具备一定的应急能力
4	应急物资	企业配备了应急物资但不完善,需部分应急物资	应急能力一般
5	应急队伍	企业成立了应急指挥部,应急队伍。日常管理部门为行政部。	应急能力较好
6	应急预案	目前企业暂未依据《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》编制应急救援,也未进行相关的演练。	应急能力一般。需要完善安全管理体系及相应安全预案,落实演练

根据上表可知,企业环境应急能力总体上一般,存在部分需要改善的问题。待所有问题均得到有效解决后,企业环境应急能力将得到较大提高。

8.2 综合评估报告结论

综上所述,企业涉及的环境风险物质包括有:冷轧油、润滑油、天然气、布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布、废矿物油。目前企业环境风险源为:车间、仓库、天然气站、废气处理设施、危废库。企业可能发生的突发环境事件为:风险物质泄漏次生环境污染事故。企业根据环保要求建立了较完善的环境风险防控和应急措施制度,为企业环境风险及安全管理提供了制度保障,环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构均较明确,定期巡检和维护责任制度也已经落实到位。

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)的划分标准,企业突发环

境事件风险等级表示为“一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]”。

风险处于环境可接受的水平，可防可控。对于还需进一步完善的风险防范措施拟定了整改计划。

江苏华丰铝业有限公司
环境应急资源调查报告

江苏华丰铝业有限公司
二〇二五年八月



目 录

1 调查概要	1
1.1 调查背景	1
1.2 调查基本信息	1
1.3 调查原则	1
2 调查过程及数据核实	2
2.1 调查过程	2
2.2 数据核实	3
3 调查结果与结论	4
3.1 现有环境风险应急能力情况	4
3.2 应急物资调查情况	5
3.3 结论	10
附表	11

1 调查概要

1.1 调查背景

江苏华丰铝业有限公司已于 2022 年 8 月编制了《江苏华丰铝业有限公司突发环境事件应急预案》，目前企业正在进行突发环境事件应急预案的更新编制工作，为了更客观、实际的了解企业应急资源配备情况，及时弥补企业存在的不足，使企业在突发环境事件发生时能够迅速、有序有效地开展应急处置行动，最大可能避免对公共环境造成的污染冲击，特组织开展了环境应急资源调查，并根据《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17 号）的要求，编制环境应急资源调查报告。

1.2 调查基本信息

调查主体：江苏华丰铝业有限公司

调查对象：本单位及周边区域

调查工作起止时间：2025 年 6 月 20 日~7 月 10 日

调查主要负责人：时凤 18505168528

1.3 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。

2 调查过程及数据核实

2.1 调查过程

2.1.1 调查启动

2025年6月20日，经企业内部会议决定，组织开展应急资源调查工作，会议成立了应急资源调查工作小组，由总经理李燕华担任组长，全面负责应急资源调查组织工作。

应急资源调查工作小组的基本任务是：（1）调查企业内部应急物资采购、使用、补充及分布等情况，确保台账和现场实际一致；（2）分析现有应急物资能否满足突发环境事件下的使用，对不足之处及时完善；（3）对现有应急物资的有效性进行核查，及时更换应急物资；（4）调查周边企业及区域内可利用的应急资源储备情况。

应急资源领导小组成员名单见表 2-1。

表 2-1 应急资源调查工作小组成员表

应急机构	担任职位	姓名	联系方式
指挥部	总指挥	李燕华	15874021387
	副总指挥	赵志坚	13170608802
	成员	各组组长	
通讯联络及物资供应组	组长	李鹏远	13733659238
应急处置组	组长	马再国	13635253286
疏散引导组	组长	张文慧	13914816412
医疗救护组	组长	时凤	18505168528
交通运输组	组长	王春龙	18058770963
善后处理组	组长	曹广志	13775968867
应急监测组	组长	刘颖	13056200223

2.1.2 调查动员

应急资源调查是一项综合性很强的工作，需要各涉及部门的积极配合，才能顺利完成应急资源调查工作。因此，2025年6月20日，企业组织召开了应急资源调查动员会，参加会议的有各相关部门负责人及代表。会议不仅调动了员工配合调查积极性，同时也加强了部门之间的沟通与协作，为应急资源调查工作的开展提供了保障。

2.1.3 调查培训

(1) 培训内容：①应急资源调查的目的及重要性；②应急资源调查的范围；③应急资源调查的方法及步骤；④应急资源的数量、存放位置、使用方法等有效性分析等内容。

(2) 培训方式：研讨会、专家授课等方式。

2.1.4 数据采集

数据采集的来源主要有：（1）应急物资采购清单；（2）应急物资使用、维护台账；（3）现场实际应急物资分布及使用情况；（4）应急演练记录；（5）事件处置记录；（6）应急预案及环境风险评估；（7）周边企业应急物资储备情况；（8）相关部门应急物资库。

2.1.5 调查信息分析

调查信息分析主要内容有：对企业现有应急物资统计台账与现场实际一致性分析；对现场装置区应急物资匹配性分析；对现有应急物资有效性分析；对周边企业及区域内的应急救援可行性、可靠性分析。

2.2 数据核实

调查过程中，企业通过现场实际与企业日常管理台账进行比对的方式进行数据核实，主要采取以下措施：

（1）根据采购清单、应急物资使用记录、应急演练记录等资料，统计企业现存应急物资种类及数量。

（2）对照统计清单结合现场实际情况，检查应急物资储备是否一致，是否有过期的应急物资，对缺失和过期的物资进行补充并修改统计清单。

（3）根据企业存在的风险情况，分析现存物资能否满足突发环境事件的使用要求，不能满足时，及时补充相应物资。

（4）检查各装置区应急物资的匹配情况，重点检查原料库房应急物资匹配情况。

（5）调查周边企业及徐州市环境应急物资库的应急资源储备情况，分析突发环境事件下用于本公司应急救援的可行性和可靠性。

通过以上措施，可以确保数据有效。

3 调查结果与结论

3.1 现有环境风险应急能力情况

江苏华丰铝业有限公司环境风险应急能力评估见表 3-1。

表 3-1 企业现有环境风险应急能力评估

项目	应急能力	应急能力评估	改进措施
环境保护管理制度建设	公司建立了较为完善的环境保护管理制度，成立了以总经理为组长的环境保护小组，实行环境保护行政负责制、工作报告制、工作检查制、责任追究制“环保一票否决制”等制度。	企业环境保护管理制度比较健全，通过各项制度地认真贯彻执行，有利于提高职工的安全意识，从源头消除安全隐患，有效地降低突发环境事件发生的可能性。	随着企业的发展需要不断修订完善各项制度。
应急队伍	成立通讯联络及物资供应组，由李鹏远任组长。负责与其他各组联络，告知应急指挥中心现场抢险进展；同时负责与上级主管部门保持联系，及时汇报事故情况。负责应急物资供应、后勤保障工作。	通讯联络及物资供应组成员可以及时联系各组，保持沟通流畅，及时向上级主管部门汇报事故情况；提供应急物资，做好后勤保障工作。	企业应急队伍能满足目前生产过程中发生的突发环境事件的应急工作，随着企业生产规模的日益扩大，应急队伍应不断的更新、扩大，以更好地满足要求。
	成立了应急处置组，由马再国任组长，负责设施设备的抢修，保证事故抢救用电；负责组织通讯线路，设施的抢修；按照现场指挥命令报警，恢复供电或切断电源；负责事故后现场恢复工作。	结合公司的实际情况，企业的现场抢修组由各车间人员组成。一旦车间发生应急事件，则由车间人员为主进行抢修，具有专业性强、抢修速度快、效率高等优势。	
	成立了疏散引导组，由张文慧任组长，负责应急物资供应、后勤保障工作。	一旦公司发生应急事件，则由疏散引导组人员疏散职工，维持现场秩序，将厂区人员安全有序的撤离。	
	成立了医疗救护组，由时凤任组长。负责受伤人员的转移。根据现场情况，组织小组成员对现场受伤人员进行医疗救护，减少人员伤亡。	医疗救护组成员在每年的应急演练培训中，掌握应急医疗救助及现场抢救技能，能够有效胜任现场医疗紧急救助工作。	
	成立了交通运输组，由王春龙任组长。负责应急救援物资以及受伤人员的运输工作。	能够满足突发环境事故下的运输需求。	
	成立了善后处理组，由曹广志任组长。负责负责伤亡人员的抚恤、安置及医疗救治，亲属的接待、安抚，遇难者遗体、遗物的处理；主持对事故发生原因的调查工作。	公司在资金、技术、应急物资等设有全面的保障措施，与周边企业签订了救援互助协议，能够有效减轻事故造成的影响。	
	成立了应急监测组，由刘颖任组长。负责制定监测方案，联系专业的环境监测单位。	公司有长期合作的监测单位，能够及时联系，按照应急监测方案进行应急监测	
应急设施(备)	个人防护装备器材：防护手套、口罩、雨鞋、安全帽、急救箱等。 消防资源：根据企业危险物质理化性质，公司按照消防规范配置有灭火器及相应应急工具等消防资源，分布全厂各个角落。 事故状态下可委托徐州市环境监测部门进行应急监测。企业在厂区各个车间、仓库设置灭火器等，在事故状态下能满足应急处置要求。	①人员中毒、受伤时，能够对伤员进行及时有效的救治，确保人员生命安全。 ②事故发生时能够在确保人身安全的情况下及时处理各类突发性事故。 ③公司在厂区多处设置灭火器等，在事故状态下能满足应急处置要求。	满足应急救援要求。

项目	应急能力	应急能力评估	改进措施
应急救援物资	①公司配备各类消防器材(如灭火器相关应急工具等)和物资,分布在厂区内。各关键岗位均配备了灭火器,并定期检查更新。	为应对突发环境污染事故,企业内部平时配足备齐各类应急救援物质,以确保事故发生时能迅速及时应对。	企业须不断增加应急救援物质的数量,满足应急救援要求。
通信与信息	所有应急救援人员均配备移动通讯工具并处开机状态,公司配有对讲机用于应急联络;内部应急通信系统由通讯联络队负责管理和维护。	能确保环境应急指挥部和有关部门及现场各专业应急分队间的联络畅通。	满足应急要求。
应急电源照明	企业配备了事故照明电源系统,在事故的抢险和伤员救援过程中,由物资供应队根据情况,从其他生产系统供电,在确认安全的情况下,对事故岗位选择性供电,保证应急和照明电源的使用。	能确保突发环境事件发生及处理、处置过程中的电源和照明。	满足应急要求。

3.2 应急物资调查情况

3.2.1 企业内部应急物资情况

针对企业内部应急资源调查,企业现有的应急物资主要分为消防、个人防护、堵漏、应急通信、应急照明、医疗救护等物资种类,现有应急物资情况见表 3-2。

表 3-2 企事业单位环境应急资源调查表

企事业单位基本信息							
单位名称	江苏华丰铝业有限公司						
物资库位置	江苏华丰铝业有限公司内		经纬度	经度: 116° 54' 15" 纬度: 34° 47'20"			
负责人	姓名	李燕华	联系人	姓名	时凤		
	联系方式	15874021387		联系方式	18505168528		
环境应急资源信息							
序号	名称	品牌	储备量	单位	主要功能	报废日期	备注
1	干粉灭火器	/	129	个	消防	有效	/
2	消防栓	/	40	个	消防	有效	/
3	防尘口罩	/	100	个	防护	有效	/
4	绝缘靴	/	2	双	防护	有效	/
5	安全帽	/	50	个	防护	有效	/
6	防护手套	/	100	个	防护	有效	/
7	安全带	/	12	副	防护	有效	/
8	对讲机	/	10	个	应急	有效	/
9	手机	/	N	个	应急	有效	/

10	手电筒	/	10	个	应急	有效	/
11	应急照明灯	/	100	个	应急	有效	/
12	急救药箱	/	1	个	应急	有效	/
13	担架	/	1	个	应急	有效	/
14	应急车辆	/	4	辆	应急	有效	/
15	隔离警示带	/	2	个	应急	有效	/
16	危险警示牌	/	20	个	应急	有效	/
17	千斤顶	/	2	个	应急	有效	
18	扳手	/	2	个	应急	有效	
19	录像机	/	96	个	监控	有效	
20	摄像头	/	170	个	监控	有效	
21	消防沙	/	1	立方米	消防	有效	
22	消防铲	/	1	把	应急	有效	
环境应急支持单位信息							
序号	单位名称			联系电话			
1	环境保护部环境应急与事故调查中心			010-66556481			
2	江苏省环境应急与事故调查中心			025-86266801			
3	江苏省环境监测中心			025-86266839			
4	公安局			110			
5	医疗救护电话			120			
6	徐州市生态环境局			80800600, 12369			
7	徐州市环境应急与事故调查中心			80800680, 12369			
8	徐州市消防救援大队			0516-83069000, 119			
9	徐州市卫健委			0516-85583101, 12320			
10	徐州市应急管理局			0516-83739658			
11	徐州市政府			0516-80800915			
12	徐州市疾病预防控制中心			0516-85956769			
13	沛县应急管理局			0516-89679616			
14	沛县公安局			0516-89622311			
15	沛县生态环境局			0516-68869919			
16	沛县政府办			0516-89887002			
17	沛县公安消防大队			0516-89632161			
18	沛县人民医院			0516-89639195			
19	江苏丰源铝材料科技有限公司（互助单位）			15852110508			
20	江苏创新安全检测评价有限公司			0516—85554787			

3.2.2 企业外部可利用的应急资源情况

(1) 周边企业应急资源

以实现事故状态下厂区应急资源无法满足应急需求时的互援互助，向周边企业寻求帮助。

(2) 徐州市环境应急物资库

徐州市环境应急物资库首批环境应急物资明细见表 3-5。

表 3-5 徐州市环境应急物资库首批环境应急物资明细表

功能分类	物资名称	物资描述	包装规格	库存数量
吸附产品	轻型吸油垫	可以最大限度地吸油拒水 38.1cm宽*48cm长 吸收量 106.3 升/箱	200片/箱	50
	重型吸油卷	吸收大面积油泄漏和渗漏 76.2cm宽*45.7m长 吸收量188.5升/ 袋	1卷/袋	20
	防化学吸污垫	吸酸/碱性和其他未知液体 38cm宽*51cm长 吸收量 83.6升/箱	200片/箱	50
	防化学吸污卷	吸强液、腐蚀性液体及其它危险液体 76cm宽*46m长 吸收量152.4升/卷	1卷/袋	20
	通用吸污垫	完全吸收油污、冷却剂、溶剂和水 38cm宽*48cm长 吸收量106.4升/箱	200片/箱	50
	通用吸污卷	大面积吸收油污、冷却剂、溶剂和水 76cm宽*46m长 吸收量188升/箱	1卷/袋	20
	通用吸收颗粒	中和并吸收油污、冷却剂、溶剂及水，8KG/袋，可吸收38升/袋	单个包装	50
	活性炭	将某些有机物吸附而达到去除效果，材质：竹质木炭，外观：黑色粉末类别	单个包装	1
抽吸排污	手动隔膜抽吸泵	可以对危险和非危险液体进行排污，流量：56升/分钟(4bar)，配3米软管。	单个包装	2
	有毒/粘稠液体抽吸泵	强力过滤器系统，当达到最大负荷时自动关机，可以对危险和非危险液体 进行排污	单个包装	2
	防溢推车	双层聚乙烯手推车经久耐用可吸收61L油污,45.7cm宽 x50.8cm 长 x 91.4cm高	单个包装	5
围堵拦截	围油栏	水路两用吸收水上的漏油 13cm直径*6M长 吸收量 90.8升/袋	2个/袋	30
	防化学吸污带	能锁住及吸收危害化学品溢漏，8cm 直径*117cm长 可吸收36升/箱	12个/箱	50
	防溢漏围堤	快速阻止漏液扩散、重复使用 6cm宽*3m长*3.5cm高	单个包装	20
	围油栅	用于水面上大面积泄漏，拦截扩散 46cm宽*30m长	单个包装	3
	排水井保护垫	放置于排水井上以防发生液体溢漏 122cm宽 *122cm长*1cm高	单个包装	20
承装堵漏	泄漏应急套桶 (76L)	运送正在泄漏危险 废物的容器 48cm高*57cm外直径	单个包装	10
	应急堵漏工具箱	能快速阻止泄漏，方便进行修补，含 30 个不同的插栓、补片、修补剂、胶 带和楔	单个包装	10

	化学品储存袋	临时安全贮存有害和污染废物.耐用 3-mail厚袋,抗穿刺 46公分宽*76公分长.	25个/箱	50
洗消救援	应急救援包	内部功能区设置科学合理,便于急救时快速取用携带,包内医疗用品配置齐全。	单个包装	20
	化学洗消救助箱	包括强酸、强碱洗消剂2瓶,洗眼剂1瓶,防化手套2双,专用箱1个,事故现场使用。	单个包装	10
	车载式小型个人洗消装置	用于应急清洗眼部及皮肤表面因受酸碱腐蚀导致伤害。操作简单,适合单人使用。	单个包装	2
	洗眼器	清理化学品喷溅眼睛(500ml)酸碱双眼冲淋洗眼液1瓶防尘防静电箱。	单个包装	10
检测设备	单一气体检测仪	检测单一有害气体的浓度检测CO、H ₂ S、O ₂ 、CL ₂ 、SO ₂ 、NO ₂ 等气体	单个包装	5
	四合一气体检测仪	同时检测多种有害气体浓度可安装一个催化燃烧传感器和三个电化学传感器。	单个包装	2
	气体检测仪	有机挥发气体检测尺寸255mm×76mm×64mm重量738g(含锂电池)	单个包装	1
	激光测距仪	广泛用于地形测量电池2*1.5V尺寸143.5*55*30mm重量(含电池)195g	单个包装	1
	温湿度计	用来测定环境的温度及湿度范围湿度:10%~95% R.H.,温度:-20℃~+60℃	单个包装	1
	风速风向仪	自动测量并记录实时风速和风向数据,测量范围0~70m/s 启动风速0.8m/s	单个包装	1
	GPS定位仪	对运动物体进行定位导航。显示屏2.4英寸,240×320尺寸112mm×68mm×37mm	单个包装	1
	超声泄露测试仪	测泄露及电气局放电产生的高频信号,频率响应:20kHz到100kHz,持续可调。	单个包装	1
照明通讯	高射程防爆手电筒	亮度是普通LED电筒的8倍以上,使用寿命长达10万小时最大射程可达400m	单个包装	10
	强光手电筒	900流明,超高亮度,无惧一切危机,达到490米距离	单个包装	10
	多功能应急喊话器	具有扩音、警报、哨音、录音、等功能。主要适用于公安、武警、军队等	单个包装	10
个人防护	V型安全帽	头部防护、防冲击厚度:1毫米,尺寸为8"X15"(20.3cmX39.4cm)	30顶/箱	50
	安全防护眼罩	可提供最佳额舒适感和眼部防护。镜片颜色;透明镜片涂层;防刮擦/防雾	10副/盒	50
	防护口罩	可用于防护某些非油性颗粒物,过滤各种有害颗粒物和异味.,通过了NIOSH认证	160副/箱	160
	活性炭口罩	能有效吸附有机气体及异味,内外层采用柔软P.P.布制成,可减低纤维脱落现象	400副/箱	400
	防毒半面罩	硅胶材质半面罩提供极佳的密闭性和舒适性,耐老化性、耐候性好,使用时间更长久	1个/盒	50
	防多气体/蒸气滤盒	防有机气体或蒸汽、无机气体或蒸汽	2个/袋	100
	全防型防毒面	罩体由EPDM材料制成防刮蹭树脂玻璃(PMMA)	单个包装	50

具	面镜大视野，无失真		
综合性滤毒罐	防粉尘、有毒气体和蒸汽可经济有效的过滤呼吸空气中的有害物质。	单个包装	50
空气呼吸器	用于救援、提供呼吸防护。符合标准： GB16556-200415公斤，1台/箱	单个包装	20
防化学手套	防刺穿,防油,耐磨,防化学品,直筒式,内层薄棉衬 厚度:0.48mm 长度32cm	10副/包	50
防高温手套	耐350度高温,采用厚棉和耐火纤维外衬结构,减少刺激和不适	单个包装	50
防切割手套	用聚氨酯高强度工业丝、复合锦纶氨纶丝佩戴舒适,更耐磨,使用寿命长。	10副/包	50
反光背心	高等级反光材料轻便舒适,提高安全性,魔术粘贴合前门襟,3M高等级反光材料	单个包装	50
防护服(粉尘)	外层为高质多微孔膜,内层为纺粘聚丙烯无纺布,可提供极佳的液体及粉尘防护	40件/箱	50
防化服	多层材质合成的特有防护膜提供极佳的化学品防护;具有极强的防化性能	10件/箱	50
高防水雨衣(荧光)	为道路交通安全事业及相关行业提供保障、确保安全3M高等级反光材料	单个包装	50
重型防护服	全封闭型A级气密型防化服呼吸器内置型设计,边缝采用内外双层热合胶带焊缝	单个包装	20
防化阻燃连体衣	化学物喷溅和爆燃双重防护双层门襟密合接缝处使用胶条密封。	1件/箱	20
安全鞋	皮革厚度1.8-2.0毫米。新型高品质双密度聚氨酯(PU)注塑鞋底,防砸防刺穿。	10双/箱	50
防化靴	黄色PVC上拉式安全靴,黑色打底,鞋底防滑、防油/酸碱、耐磨、减震	10双/箱	50
玻纤灭火毯	防止火势蔓延以及防护逃生用1M*2M防火耐高温阻燃抗老化	单个包装	50

3.2.3 应急物资管理制度

应急物资是突发环境事故应急救援和处置的重要物质支撑。为进一步完善应急物资储备,加强对应急物资的管理,提高物资统一调配和保障能力,为预防和处置各类突发环境事故提供重要保障,根据“分工协作,统一调配,有备无患”的要求,特制定本制度。

- 一、应急物资储备的品种包括火灾、爆炸、中毒药品、应急抢险类及其它。
- 二、应急物资储备数量由厂内办公室根据工程实际应急需要确定。
- 三、办公室负责落实应急物资储备情况,落实经费保障,科学合理确定物资储备的种类、方式和数量,加强实物储备。
- 四、现场仓库管理员负责应急物资的保管和维修,使用和管理。并根据施工情

况申请应急物资。

五、办公室负责制订应急物资储备的具体管理制度，坚持“谁主管、谁负责”原则，做到“专业管理、保障急需、专物专用”。应急物资由办公室人员负责管理、保养、维修和发放，应急物资严禁任何人私自用于日常施工，只有发生突发事故方能使用。

六、办公室负责制订应急物资的保管、养护、补充、更新、调用、归还、接收等制度，严格执行，加强指导，强化督查，确保应急物资不变质、不变坏、不移用。

七、应急物资应单独保管，并经常检查、保养，有故障及时通知设备部维修，对不足的应急物资要及时购买补充，对过期和失效的应急物资要及时通知更换，应急物资要调用必须经项目主管领导签字同意，使用时必须签领用单，归还时签写接收单。

八、应急事故发生时，由设备部负责应急物资的准备和调运，应急物资调拨运输应当选择安全、快捷的运输方式。紧急调用时，相关单位和人员要积极响应，通力合作，密切配合，建立“快速通道”，确保运输畅通。

九、已消耗的应急物资要在规定的时间内，按调出物资的规格、数量、质量由设备部提出申请，报生产副总审核后重新购置。

十、应急物资应当坚持公开、透明、节俭的原则，严格按照申购制度、程序和流程操作，做到安全环保部提出申请计划、主管领导签字、设备部负责采购。

十一、办公室和设备部负责对应急物资的申请、采购、储备、管理等环节的监督和检查，对管理混乱、冒领、挪用应急物资等问题，依法依规严肃查处。

3.3 结论

企业应急人员、应急物资、环境管理等方面基本满足突发环境事件应急救援的要求；并且周边企业应急物资较为丰富，应加强与周边企业的合作，与邻近的单位签订了应急救援互助协议，一旦发生重大环境事件，可以率先寻求临近单位的力量支援；同时，在开展自救的过程中还可以请求经济技术开发区管委会、徐州市生态环境局等相关职能单位进行支持和救护。

综上所述，企业环境应急物资基本满足突发环境事件应急处置的要求。

附表

企事业单位环境应急资源调查报告表

1.调查概述			
调查开始时间	2025年6月20日	调查结束时间	2025年7月10日
调查负责人姓名	时凤	调查联系人/电话	18505168528
调查过程	2025.06.20: 调查启动, 成立应急资源调查工作小组; 2025.06.21: 调查动员, 组织召开应急资源调查动员会; 2025.06.22~2025.06.25: 调查培训, 组织调查成员培训; 2025.06.26~2025.0702: 数据采集, 采集应急组织机构, 应急资源数量、分布、有效性等情况; 2025.0703~2025.0708: 调查信息分析, 分析收集的数据; 2025.0709~2025.0710: 调查报告编制。		
2.调查结果 (调查结果如果为“有”, 应附相应调查表)			
应急资源情况	资源品种: <u>22</u> 种; 是否有外部环境应急支持单位: <input checked="" type="checkbox"/> 有, <u>1</u> 家; <input type="checkbox"/> 无		
3.调查质量控制与管理			
是否进行了调查信息审核: <input type="checkbox"/> 有; <input type="checkbox"/> 无 是否建立了调查信息档案: <input type="checkbox"/> 有; <input type="checkbox"/> 无 是否建立了调查更新机制: <input type="checkbox"/> 有; <input type="checkbox"/> 无			
4.资源储备与应急需求匹配的分析结论			
<input type="checkbox"/> 完全满足; <input type="checkbox"/> 满足; <input checked="" type="checkbox"/> 基本满足; <input type="checkbox"/> 不能满足			
5.附件			
环境应急资源单位内部分布图见附图 1			

江苏华丰铝业有限公司 突发环境事件应急预案

江苏华丰铝业有限公司

二〇二五年八月



目 录

第一部分 综合应急预案	1
1.总则	1
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.3 适用范围.....	4
1.4 突发环境事件分级标准.....	4
1.5 应急预案体系.....	7
1.6 编制要求与工作原则.....	8
1.7 突发环境事件应急预案的启动.....	8
2 环境风险源及风险因子	9
2.1 环境风险识别.....	9
2.2 环境风险等级判定.....	9
2.3 风险分析结论.....	9
3 环境应急能力评估	11
3.1 环境风险应急能力情况.....	11
3.2 应急物资情况.....	12
3.3 评估结果.....	12
4 组织机构及职责	13
4.1 企业应急组织体系.....	13
4.2 企业指挥机构组成及职责.....	15
5 监测预警	17
5.1 企业内部监控预警方案.....	17
5.2 监控信息获得途径和分析研判方法.....	18
5.3 企业内部预警.....	18
5.4 报警、通讯联络方式.....	19
5.5 预防措施.....	20
6 信息报告与通报	21
6.1 内部报告.....	22
6.2 信息上报.....	23
6.3 信息通报.....	24
6.4 事件报告内容.....	24
7 应急响应与措施	25
7.1 分级响应机制.....	25
7.2 应急措施.....	26
7.3 应急处置方案.....	28
7.4 应急监测.....	30
7.5 应急终止.....	33
8 后期处置	35
8.1 善后处置.....	35
8.2 保险.....	35
9 应急培训与演练	36
9.1 培训.....	36

9.2 演练	37
10 奖惩	39
10.1 奖励	39
10.2 责任追究	39
11 保障措施	40
11.1 经费及其他保障	40
11.2 应急物资装备保障	40
11.3 应急队伍保障	40
11.4 通信与信息保障	40
11.5 医疗保障	40
11.6 交通运输保障	40
11.7 治安保障	41
11.8 技术保障	41
12 预案的评审、备案、发布和更新	42
12.1 预案的内部评审	42
12.2 预案的外部评审	42
12.3 备案	42
12.4 发布和更新	42
12.5 预案的实施和生效时间	42
第二部分 专项应急预案	43
1 泄漏事故专项应急预案	43
1.1 突发环境事件特征	43
1.2 应急组织机构	43
1.3 应急处置程序	43
图 1.3-1 事故现场应急处置程序	44
1.4 应急处置措施	44
2 固废突发环境事故专项应急预案	45
2.1 突发环境事件特征	45
2.2 应急组织机构	46
2.3 应急处置程序	46
2.4 应急处置措施	46
第三部分 现场处置预案	48
1 环境风险单元特征	48
1.1 应急处置措施	48
2 应急处置要点	48
2.1 泄漏事故下的应急处置要点	48
2.2 污染治理设施故障下的应急处置要点	48
2.3 危废泄漏事故应急处置要点	48
3 信息报告	48
4 事故处置过程中应急防护的注意事项	49
5 环境风险单元中重点岗位应急处置卡	50

附 图

- 附图 1：企业地理位置图；
- 附图 2：企业周围道路分布图；
- 附图 3：企业周围 3000 米环境风险受体图；
- 附图 4：水系图；
- 附图 5：厂区平面布置图；
- 附图 6：企业雨污水管网图；
- 附图 7：江苏华丰铝业有限公司突发环境事件应急预案“一张图”
- 附图 8：江苏华丰铝业有限公司应急组织机构体系。

附 件

- 附件 1：营业执照；
- 附件 2：环评批复；
- 附件 3：排污许可证；
- 附件 4：应急组织机构体系联系电话；
- 附件 5：企业外部应急处置联系电话；
- 附件 6：应急物资；
- 附件 7：互助协议；
- 附件 8：危废协议；
- 附件 9：应急监测协议；
- 附件 10：2022 年突发环境事件应急预案备案表；
- 附件 11：消防演练；
- 附件 12：环境安全责任承诺卡；
- 附件 13：环境风险辨识清单；
- 附件 14：环境风险防范措施清单；
- 附件 15：内部评审意见；
- 附件 16：专家评审意见及签到表；
- 附件 17 应急物资图片；
- 附件 18：修改说明表。

第一部分 综合应急预案

1.总则

1.1 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》及《突发环境事件应急预案管理暂行办法》，为了进一步健全江苏华丰铝业有限公司突发环境事件应急机制，有效预防、及时控制和消除突发环境污染事件的危害，提高公司环境保护方面人员的应急反应能力，确保迅速有效地处理突发环境事件，指导和规范突发环境污染和生态破坏事件的应急处理工作，维护社会稳定，加强企业与政府应对工作衔接，以最快的速度发挥最大的效能，将环境污染和生态破坏事件造成的损失降低到最小程度，最大限度地保障人民群众的身体健康和生命安全，按照《突发事件应急预案管理办法》的规定，特制定本预案。

1.2 编制依据

1.2.1 法律、法规、标准

1. 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 起施行）；
2. 《中华人民共和国水污染防治法（2017 修订）》（2018.1.1 起施行）；
3. 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 起施行）；
4. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1 起施行）；
5. 《中华人民共和国安全生产法》（2021.9.1 起施行）；
6. 《中华人民共和国消防法》（2021.4.29 起施行）；
7. 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007.11.1 起施行）；
8. 《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119 号）；
9. 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令 第 17 号）
10. 《突发环境事件调查处理办法》（环保部令 第 32 号）；
11. 《突发环境事件应急管理办法》（环保部令 第 34 号）；
12. 《关于印发<企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）；
13. 《国务院关于全面加强应急管理工作的意见》（国发[2006]24 号）；
14. 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发[2015]17 号，2015 年 4 月 2 日）；

15. 《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2013]37号，2013年9月）；
16. 《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发[2016]31号，2016年5月28日）；
17. 《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）；
18. 《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）；
19. 《江苏省大气污染防治条例》（江苏省第十二届人民代表大会，2015.3.1起施行）；
20. 《江苏省政府办公厅关于印发江苏省突发环境事件应急预案的通知》（苏政办发[2014]29号）；
21. 《关于企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理有关事项的通知》（苏环办[2015]224号）；
22. 《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（苏环规[2014]2号）；
23. 《关于开展江苏省重点环境风险企业环境安全达标建设工作的通知》（苏环办[2013]321号）；
24. 《关于印发江苏省重点环境风险企业整治与防控方案的通知》（苏环委办[2013]9号）；
25. 《江苏省大气污染防治条例》（江苏省人民代表大会公告第2号，2018.3.28修订）；
26. 《省政府关于印发江苏省大气污染物防治行动计划实施方案的通知》（苏政发[2014]1号，2014年1月6日）；
27. 《关于深入推进重点环境风险企业环境安全达标建设的通知》（苏环办[2016]295号）；
28. 《关于印发江苏省企业环境安全隐患排查治理及重点环境风险企业环境安全达标建设工作方案的通知》（苏环办[2017]74号）；
29. 《江苏省突发环境事件应急预案编制导则（试行）》（企事业单位版）（苏环规[2014]2号）；
30. 《市政府办公室关于印发<徐州市危险品安全生产事故应急救援预案>的通

知》（徐政办发[2014]80号）。

1.2.2 标准、导则、规范

1. 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
2. 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）；
3. 《国家危险废物名录》（2022年版）；
4. 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）(2013年修订)；
5. 《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）；
6. 《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及修改单；
7. 《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）；
8. 《工业企业设计卫生标准》（GBZ 1-2010）；
9. 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；
10. 《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2.1-2007）；
11. 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
12. 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（中国石油企业标准 Q/SY1190-2013）；
13. 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（中国石油企业标准 Q/SY1310-2010）；
14. 《工业企业设计卫生标准》（GBZ 1-2010）；
15. 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；
16. 《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2.1-2007）；
17. 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环境保护部办公厅文件）（环办应急[2018]8）；
18. 《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17号）。

1.2.3 地方预案及相关专项预案

- 1、《国家突发公共事件总体应急预案》（2006.1.8起施行）；
- 2、《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119号）；
- 3、《江苏省突发公共事件总体应急预案》（苏政发[2020]6号）；
- 4、《徐州市突发环境事件应急预案》（徐环办[2020]46号）；
- 5、《徐州市区危险化学品重特大事故应急救援预案》（徐政发[2004]120号）；

6、《徐州市人民政府关于印发徐州市突发公共事件总体应急预案的通知》（徐政发[2019]36号）；

7、《徐州市突发地质灾害应急预案》（徐政办发[2006]138号）；

8、《徐州市重污染天气应急预案》（徐政办发[2021]118号）。

1.3 适用范围

本应急预案适用于江苏华丰铝业有限公司范围内 II 级及以下突发环境事件应急处置，以及 I 级及以上突发环境事件的先期处置。

1.4 突发环境事件分级标准

1.4.1 突发环境事件类型

江苏华丰铝业有限公司突发环境事件可分为以下几类：

（1）冷轧油、润滑油、天然气、布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布、废矿物油泄漏事故。

（2）冷轧油、润滑油、天然气、布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布、废矿物油泄漏引起的火灾、爆炸事故以及由此引起的次生伴生性环境污染事故。

（3）生产过程中因生产装置、污染防治设施、设备等因素发生意外或人为事故造成的突发性环境污染事件。

（4）危险化学品及其它有毒有害物品在贮存、运输、使用和处置过程中发生的燃烧、泄漏、中毒等事件。

1.4.2 突发环境事件分级

《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119号）规定了突发环境事件分级标准，分别为特别重大（I级）、重大（II级）、较大（III级）和一般（IV级）。

（1）特别重大突发环境事件

因环境污染直接导致 30 人以上死亡或 100 人以上中毒或重伤的；因环境污染疏散、转移人员 5 万人以上的；因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的；因环境污染造成区域生态功能丧失或该区域国家重点保护物种灭绝的；因环境污染造成设区的市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的；I、II 类放射源丢失、被盗、失控并造成大范围严重辐射污染后果的；放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以上急性死亡的；放射性物质泄漏，造成大范围辐射污染后果的；造成重大跨国

境影响的境内突发环境事件。

(2) 重大突发环境事件

因环境污染直接导致 10 人以上 30 人以下死亡或 50 人以上 100 人以下中毒或重伤的；因环境污染疏散、转移人员 1 万人以上 5 万人以下的；因环境污染造成直接经济损失 2000 万元以上 1 亿元以下的；因环境污染造成区域生态功能部分丧失或该区域国家重点保护野生动植物种群大批死亡的；因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的；I、II 类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以下急性死亡或者 10 人以上急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成较大范围辐射污染后果的；造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。

(3) 较大突发环境事件

因环境污染直接导致 3 人以上 10 人以下死亡或 10 人以上 50 人以下中毒或重伤的；因环境污染疏散、转移人员 5000 人以上 1 万人以下的；因环境污染造成直接经济损失 500 万元以上 2000 万元以下的；因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的；因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的；III 类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致 10 人以下急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成小范围辐射污染后果的；造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。

(4) 一般突发环境事件

因环境污染直接导致 3 人以下死亡或 10 人以下中毒或重伤的；因环境污染疏散、转移人员 5000 人以下的；因环境污染造成直接经济损失 500 万元以下的；因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般性群体影响的；IV、V 类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致人员受到超过年剂量限值的照射的；放射性物质泄漏，造成厂区内或设施内局部辐射污染后果的；铀矿冶、伴生矿超标排放，造成环境辐射污染后果的；对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

根据《环境风险评估报告》，结合企业实际情况，确定江苏华丰铝业有限公司的突发环境事件等级为一般环境风险。按照突发环境事件严重性和紧急程度，在企业内部将突发环境事件分为三级，具体为：

(1) 一级突发环境事件

生产车间的车间、仓库、天然气站、废气处理设施、危废库等发生重大火灾爆炸事故引起的次生/衍生性环境污染事故，影响超出厂界范围，危害后果严重，事故企业内部无法控制，需全体人员疏散撤离，需寻求外部政府部门、周边企业协作的突发事件；因环境污染事件导致5人以上中度或重伤的；污水处理设施失灵、废气超标排放超过1小时；危险物质出现大面积泄漏。

(2) 二级突发环境事件

生产车间的车间、仓库、天然气站、废气处理设施、危废库等发生局部火灾事故，不会涉及到企业外建筑物，但造成了一定的环境污染，需要公司协调统一救援；因环境污染导致1人以上，5人以下中毒或受伤的；大量物料泄漏，不需要外部救援团队；生产设施及环保处理设施出现系统异常，废气超标排放超过半小时；危险物质出现线性滴漏。

(3) 三级突发环境事件

发生局部火灾，对应科室部门内可以解决；物料少量泄漏，可以在现场立即处置，不会造成其他环境污染事件的；生产设施及环保处理设施出现异常，当场立即解决，废气不会对环境造成污染。

1.5 应急预案体系

江苏华丰铝业有限公司突发环境事件应急预案体系组成见图 1.5-1。

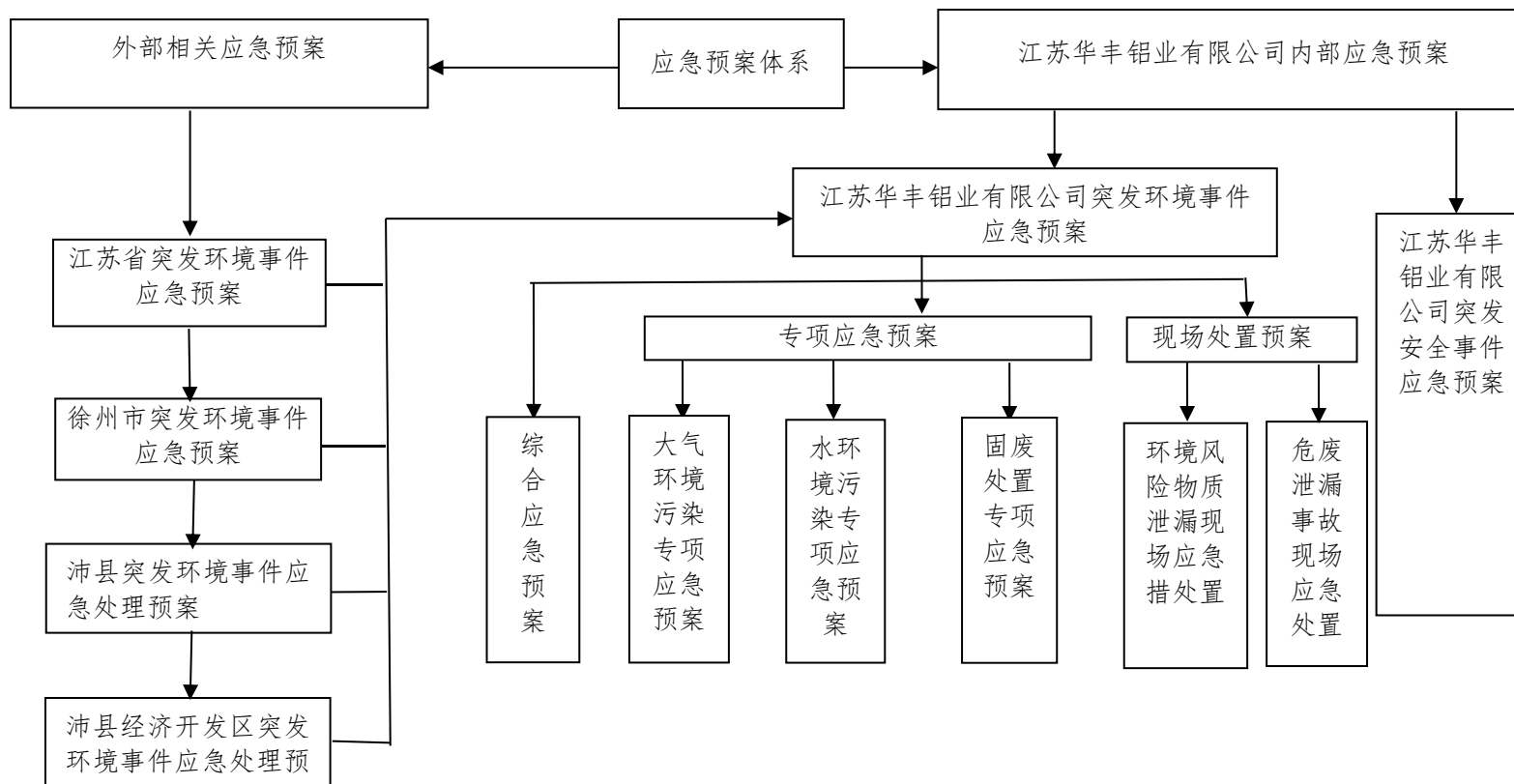


图 1.5-1 江苏华丰铝业有限公司应急预案体系图

1.6 编制要求与工作原则

1.6.1 编制要求

预案编制符合国家相关法律、法规、规章、标准和编制指南等规定；符合本地区和本单位突发环境事件应急工作实际；建立在环境敏感点分析基础上，与环境风险分析和突发环境事件应急能力相适应；应急人员职责分工明确、责任落实到位；预防措施和应急程序明确具体、操作性强；应急保障措施明确，并能满足本地区和本单位应急工作要求；预案基本要素完整，附件信息正确；与相关应急预案相衔接。

1.6.2 编制工作原则

在建立突发性环境污染事故应急系统及其响应程序时，应本着实事求是、切实可行的方针，贯彻如下原则：预防为主、常备不懈原则、统一领导、部门联动原则、分级负责、协调配合原则、充分利用外部资源的原则。

1.7 突发环境事件应急预案的启动

本公司突发环境事件应急预案为第三层次应急预案，分四个阶段实施：①预防阶段；②准备阶段；③响应阶段；④恢复阶段。

2 环境风险源及风险因子

2.1 环境风险识别

环境风险识别主要包括生产、加工、输送、使用等涉及危险物质的生产过程，以及其它公辅和环保工程所存在的环境风险源。

2.1.1 物质危险性识别

根据环境风险评估报告，识别出的企业风险物质为冷轧油、润滑油、天然气、布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布、废矿物油。

2.1.2 主要风险源识别

公司环境风险源辨识见表 2.1-1。

表 2.1-1 主要环境风险源和风险因子表

风险源	主要风险因子	风险因素	环境风险类型
车间	冷轧油	发生火灾，燃烧后可能发生伴生次生性大气环境污染，对周围环境及人群造成不利影响	泄露对地表水、地下水、土壤造成环境污染
仓库	润滑油	发生火灾，燃烧后可能发生伴生次生性大气环境污染，对周围环境及人群造成不利影响	泄露对地表水、地下水、土壤造成环境污染
天然气站	天然气	遇明火或高温引发火灾、爆炸事故，造成人员伤亡、财产损失；发生火灾，燃烧后可能发生伴生次生性大气环境污染，对周围环境及人群造成不利影响	火灾、爆炸及半生次生性大气环境污染
废气处理设施	布袋除尘灰	废气处理设施异常运行，影响周围环境空气	影响周围环境空气
危废库	布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布、废矿物油	发生火灾，燃烧后可能发生伴生次生性大气环境污染，对周围环境及人群造成不利影响	泄露对地表水、地下水、土壤造成环境污染

2.2 环境风险等级判定

对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），公司为涉及突发环境事件风险企业，风险等级表示为“一般”。

2.3 风险分析结论

(1) 根据生产过程中使用的天然气为风险物质，在使用过程中存在天然气泄漏燃烧爆炸的危险；冷轧油、润滑油、布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布、废矿物油泄露对地表水、地下水、土壤造成环境污染；根据风险评估，所涉及的危险物质为一般危险源。

(2) 若因管理不善，未经许可在天然气泄漏燃烧等可燃易燃物质贮存区违规动火，可能会发生火灾、爆炸事故，同时，伴随火灾会引发大量的燃烧烟

尘，通过大气污染周围环境及人群健康。公司必须加强生产管理，落实事故风险预防措施，杜绝火灾、爆炸事故的发生。

环境风险可以通过加强管理、提高风险防范意识等手段来减少发生事故的概率，根据上述风险分析，企业环境风险是可以接受的。

3 环境应急能力评估

3.1 环境风险应急能力情况

江苏华丰铝业有限公司环境风险应急能力评估见表 3.1-1。

表 3.1-1 企业环境风险应急能力评估

项目	应急能力	应急能力评估	改进措施
环境保护管理制度建设	公司建立了较为完善的环境保护管理制度，成立了以总经理为组长的环境保护小组，实行环境保护行政负责制、工作报告制、工作检查制、责任追究制“环保一票否决制”等制度。	企业环境保护管理制度比较健全，通过各项制度地认真贯彻执行，有利于提高职工的安全意识，从源头消除安全隐患，有效地降低突发环境事件发生的可能性。	随着企业的发展需要不断修订完善各项制度。
应急队伍	成立通讯联络及物资供应组，由李鹏远任组长。负责与其他各组联络，告知应急指挥中心现场抢险进展；同时负责与上级主管部门保持联系，及时汇报事故情况。负责应急物资供应、后勤保障工作。	通讯联络组成员可以及时联系各组，保持沟通流畅，及时向上级主管部门汇报事故情况；提供应急物资，做好后勤保障工作。	企业应急队伍能满足目前生产过程中发生的突发性环境事件的应急工作，随着企业生产规模的日益扩大，应急队伍应不断的更新、扩大，以更好地满足要求。
	成立了应急处置组，由马再国任组长，负责设施设备的抢修，保证事故抢救用电；负责组织通讯线路，设施的抢修；按照现场指挥命令报警，恢复供电或切断电源；负责事故后现场恢复工作。	结合公司的实际情况，企业的现场抢修组由各车间人员组成。一旦车间发生应急事件，则由车间人员为主进行抢修，具有专业性强、抢修速度快、效率高等优势。	
	成立了疏散引导组，由张文慧任组长，负责应急物资供应、后勤保障工作。	一旦公司发生应急事件，则由疏散引导组人员疏散职工，维持现场秩序，将厂区人员安全有序的撤离。	
	成立了医疗救护组，由时凤任组长。负责受伤人员的转移。根据现场情况，组织小组成员对现场受伤人员进行医疗救护，减少人员伤亡。	医疗救护组成员在每年的应急演练培训中，掌握应急医疗救助及现场抢救技能，能够有效胜任现场医疗紧急救助工作。	
	成立了交通运输组，由王春龙任组长。负责应急救援物资以及受伤人员的运输工作。	能够满足突发环境事故下的运输需求。	
	成立了善后处理组，由曹广志任组长。负责负责伤亡人员的抚恤、安置及医疗救治，亲属的接待、安抚，遇难者遗体、遗物的处理；主持对事故发生原因的调查工作。	公司在资金、技术、应急物资等设有全面的保障措施，与周边企业签订了救援互助协议，能够有效减轻事故造成的影响。	
	成立了应急监测组，由刘颖任组长。负责制定监测方案，联系专业的环境监测单位。	公司有长期合作的监测单位，能够及时联系，按照应急监测方案进行应急监测	
应急设施(备)	个人防护装备器材：防护手套、口罩、雨鞋、安全帽、急救箱等。 消防资源：根据企业危险物质理化性质，公司按照消防规范配置有灭火器及相应应急工具等消防资源，分布全厂各个角落。事故状态下可委托徐州市环境监测部门进行应急监测。企业在厂区各个车间、仓库设置灭火器等，在事故状态下能满足应急处置要求。	①人员中毒、受伤时，能够对伤员进行及时有效的救治，确保人员生命安全。 ②事故发生时能够在确保人身安全的情况下及时处理各类突发性事故。 ③公司在厂区多处设置灭火器等，在事故状态下能满足应急处置要求。	满足应急救援要求。
应急	①公司配备各类消防器材（如灭火器相关	为应对突发环境污染事故，企业内	企业须不断

项目	应急能力	应急能力评估	改进措施
救援物资	应急工具等)和物资,分布在厂区内。各关键岗位均配备了灭火器,并定期检查更新。	部平时配足备齐各类应急救援物质,以确保事故发生时能迅速及时应对。	增加应急救援物质的数量,满足应急救援要求。
通信与信息	所有应急救援人员均配备移动通讯工具并处于开机状态,公司配有对讲机用于应急联络;内部应急通信系统由通讯联络队负责管理和维护。	能确保环境应急指挥部和有关部门及现场各专业应急分队间的联络畅通。	满足应急要求。
应急电源照明	企业配备了事故照明电源系统,在事故的抢险和伤员救援过程中,由物资供应队根据情况,从其他生产系统供电,在确保安全的情况下,对事故岗位选择性供电,保证应急和照明电源的使用。	能确保突发环境事件发生及处理、处置过程中的电源和照明。	满足应急要求。

3.2 应急物资情况

见环境应急资源调查报告。

3.3 评估结果

企业环境应急物资、设施(备)与应急救援队伍建设情况比较完备。公司在各个车间、仓库、罐区等位置均设置应急物资,满足事故状态下应急需求。

因此,企业环境应急物资、设施(备)与应急救援队伍建设情况基本可以满足突发环境事件的应急救援工作要求。公司须加强应急物资储备和应急队伍建设,并定期组织演练,做到防微杜渐,未雨绸缪,降低环境风险,提高公司应对各类突发环境事件的能力。

4 组织机构及职责

4.1 企业应急组织体系

为了防止突发环境事件的发生，保证企业员工及财产安全，江苏华丰铝业有限公司成立了突发环境事件应急指挥部，作为公司预防、应急处置的最高领导机构，由总经理、各级管理人员等相关人员组成，指挥协调各应急小组开展具体工作，迅速引导人员疏散，及时控制事故态势发展，开展突发环境事件应急处置行动。

公司应急组织机构体系示意图见图 4.1-1。

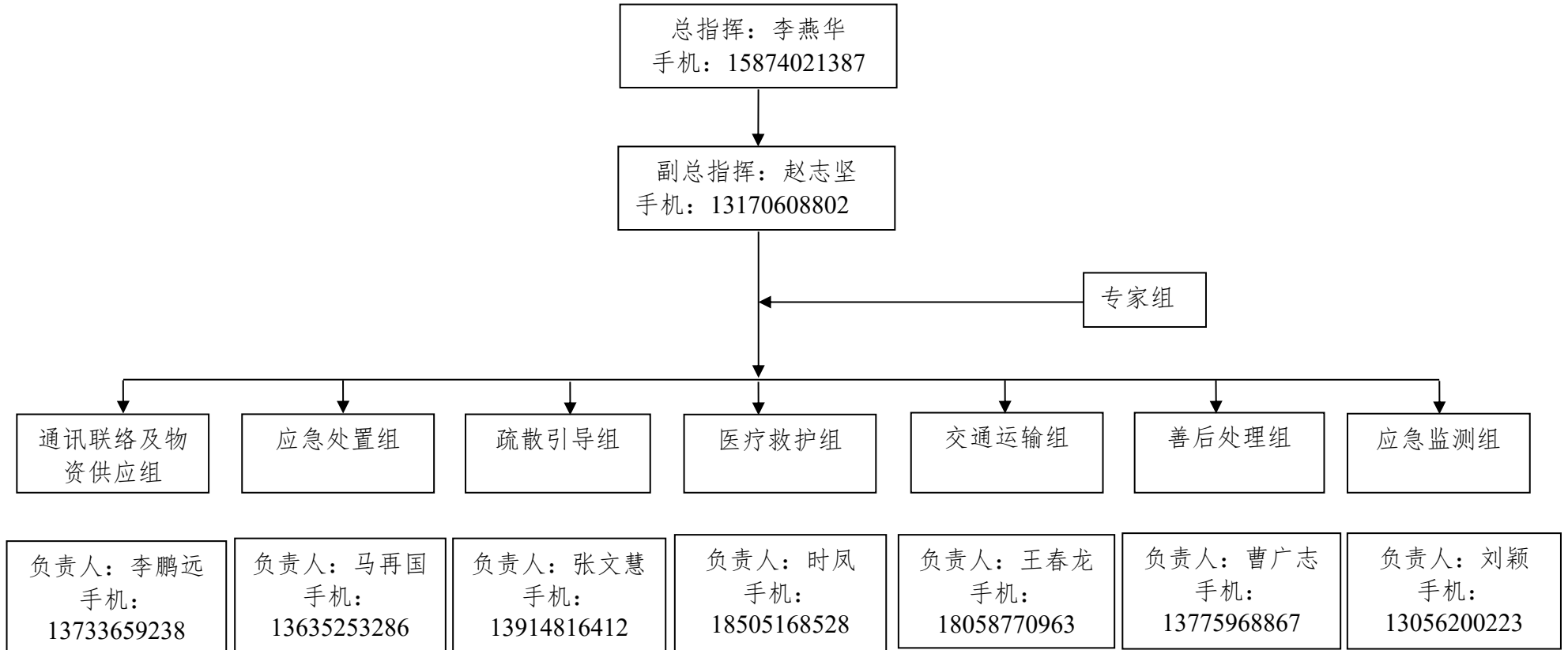


图 4.4.1 江苏华丰铝业有限公司应急组织机构体系

4.2 企业指挥机构组成及职责

4.2.1 指挥机构组成

为针对可能发生的突发环境事件，为确保迅速、有序、高效地开展应急处置，减少人员伤亡和经济损失，企业组建了突发环境事件应急中心，并成立了领导小组，全面负责突发环境事件的应急工作。如若出现突发环境事件影响范围超出本公司范围的态势，公司指挥部要根据紧急处置工作的需要，及时向徐州市沛县生态环境局（0516-68869919）报告，共同协调指挥下做好处置工作。

江苏华丰铝业有限公司成立了指挥机构，具体机构组成见附图 7。应急救援指挥部下设应急救援办公室，应急救援办公室设在办公室，值班地点设在办公室，负责作业动态及应急救援响应汇报工作。应急组织机构及成员通讯录见附件 8、附件 9。

4.2.2 应急职责

（1）总指挥

贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；负责企业突发环境事件应急救援预案的制定、修订。组织应急救援专业队伍，并组织实施和演练。检查、督促做好突发环境事件的预防措施的各项准备工作；批准本预案的启动与终止。

（2）副总指挥

发生突发环境事件时，发布和解除应急救援命令、信号。组织指挥救援队伍实施救援行动，负责人员、资源配置、应急队伍的调动。向上级和当地政府有关部门汇报事故情况，必要时按总指挥命令向外发出救援请求。协调事故现场有关工作。组织事故调查，总结应急救援经验教训。负责保护事件现场及相关数据。

（2）应急指挥部办公室

负责信息的接收和整理工作，在事故发生时，交由总指挥发布和解除应急开始及终止的命令，发布信号及信息实施救援行动；组织制订危险品事故应急救援方案；负责人员资源配置、应急队伍的调动。在总指挥和现场指挥的指挥下，负责事故应急救援期间的对上、对外联系协调工作，确保住处畅通及时；负责请示总指挥启动应急救援预案，通知指挥部成员单位立即赶赴事故现场；负责协调各成员单位的抢险救援工作；负责及时向有关部门报告事故和抢险救

援进展情况；负责落实相关领导同志关于事故抢险救援的指示和批示；负责突发环境事件信息上报及可能受影响区域的通报工作。应急办公室设置在公司会议室。

江苏华丰铝业有限公司应急救援指挥部成员与联系方式见表 4.2-1。

表 4.2-1 应急救援指挥部成员与联系方式

应急机构	担任职位	姓名	联系方式
指挥部	总指挥	李燕华	15874021387
	副总指挥	赵志坚	13170608802
	成员	各组组长	
通讯联络及物资供应组	组长	李鹏远	13733659238
应急处置组	组长	马再国	13635253286
疏散引导组	组长	张文慧	13914816412
医疗救护组	组长	时凤	18505168528
交通运输组	组长	王春龙	18058770963
善后处理组	组长	曹广志	13775968867
应急监测组	组长	刘颖	13056200223

5 监测预警

5.1 企业内部监控预警方案

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。按照企业突发环境事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，结合《国家突发环境事件应急预案》，企业突发环境事件的预警分为一级（红）。但结合公司情况，在一级（红色预警）的基础上，进一步划分为二级预警。

（1）一级预警

①启动一级预警

发生以下事故启动一级预警：

火灾事故引起的爆炸、污水处理设施泄漏以及由此引起的次生伴生性环境污染事故。火灾事故企业内部无法控制，须寻求外部力量救援，对周围大气环境及厂区及周边人员健康造成严重影响的。

②预警解除

经现场处置后，火灾爆炸事故及污染事故得到有效控制，影响被控制在厂区范围内，则解除一级预警。

（2）二级预警

①启动二级预警

发生以下事故启动二级预警：

冷轧油、润滑油、天然气、布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布、废矿物油泄漏事故，且影响范围为厂区内可控。火灾事故产生的消防水进入雨水管网。对厂区职工人身安全及区域环境造成影响时，则启动二级预警。

②预警解除

经现场处置后，泄露点得到控制，处理设施经抢修基本恢复正常，则解除二级预警。

（4）预警总体安排

发生环境事故、事件后，值班人员必须在第一时间向应急办公室报告，应急办公室向应急指挥部报告；经应急指挥部研判后，确定风险级别，启动相应级别的预警。待现场处置后，风险等级降低，现场处置人员向应急指挥部报告报告，应急指挥部根据现场反馈的处置信息，判断是否解除预警。

5.2 监控信息获得途径和分析研判方法

(1) 监控信息获得途径

① 极端天气等自然灾害信息获得途径

a 通过徐州市历史气象天气的研判，掌握徐州市的极端气温、极端风速、极端雨量可能出现的月份或季节，在该月份内做好相应的预防；

b 通过查看近日天气预报，了解近期的天气情况，可在厂区内设置张贴栏，张贴近日天气情况。

② 生产安全事故等事故灾难信息获取途径

a 定期参加生产安全事故培训；

b 网络收集同类型企业安全事故实例。

③ 相关监控监测信息获取途径

厂区内生产车间、废气处理设施等重要部位设置摄像头，通过上述设备实时监测，获得风险隐患的信息。

(2) 监控信息研判方式方法

根据收集气象资料，结合通过培训及资料收集获得信息，以及现场巡查或监控发现异常情况，研判风险事故发生的概率，发生后的环境影响范围，界定该类风险事件的风险级别。

5.3 企业内部预警

(1) 预警分级：若天然气发生火灾爆炸事故，污水处理设施泄漏以及由其引起的伴生次生性环境污染事故，根据企业的应急物资的设置情况，该厂不具备消除该类风险的能力，确定风险等级为一级；火灾事故产生的消防水进入雨水管网，冷轧油、润滑油、天然气、布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布、废矿物油、污水处理设施泄漏，且影响范围为厂区内可控确定该类风险等级为二级。

(2) 预警条件

① 外来预警信息：气象信息、外来威胁等。

② 内部预警信息：隐患扩大、危险作业等。

③ 事故扩大衍生：如火灾事故时应发出设备事故预警信息。

④ 预警信息包括突发安全生产事故的类别、预警级别、起始时间、可能影响范围、预警事项、应采取的措施和发布单位等。

(3) 预警发布与预警行动

根据环境污染、人体危害、经济损失、社会影响的程度，将环境污染与破坏事故的四个类别划分为二个预警等级。

发生环境事故、事件后，值班人员必须在第一时间向应急办公室报告，应急办公室向应急指挥部报告；情况危急时可直接向应急指挥部报告。应急指挥部应根据事故性质即时向沛县生态环境局报告，并立即组织进行现场调查。

5.4 报警、通讯联络方式

5.4.1 有效报警装置

企业内事故报警方式采用内部电话和外部电话(包括手机等)线路进行报警，由指挥部根据事态情况通过厂内电话向内部发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等通知。需要社会和周边发布警报时，由指挥部人员向政府以及周边单位发送警报消息。事态严重紧急时，通过指挥部直接联系政府以及周边单位负责人，由总指挥亲自向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助，随时保持电话联系。

在生产过程中，岗位操作人员发现危险目标发生泄漏应立即采取相应措施予以处理。操作人员无法控制时，立即向现场领导报告，现场领导依据泄漏事故的类别和级别，应立即向应急救援领导小组有关成员汇报，确定应急救援程序，并通知领导小组和其它成员。

5.4.2 有效的内部、外部通讯联络手段

企业应急救援人员之间采用内部和外部电话线路进行联系，应急救援小组的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向通讯联络组负责人报告。应急救援小组必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

5.4.3 报警和通讯内容

报警和通讯内容包括：突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、监测数据、人员受害情况等环境敏感点受影响情况、事情发展趋势、处置情况、拟采取措施及下一步工作建议等初步情况，并提供可能受到突发环境事件影响的环境敏感点的分布示意图。

5.5 预防措施

5.5.1 泄漏事故环境风险防范措施

为避免天然气泄漏引发火灾爆炸事故，日常工作中应注意远离火种、热源。天然气周围禁止使用易产生火花的机械设备和工具。定期对设施进行维护，发现隐患立即排除。标明所装物质的明显标志，保持周围的整洁，不存放杂物等措施。

主要措施如下：

1.设备与管道维护

定期检查：对天然气管道、阀门、接头、燃气表等设备进行全面检查，查看是否有腐蚀、老化、松动、损坏等情况。如地下燃气管道每年不得少于1次检查，聚乙烯塑料管或没有阴极保护的中压钢管每2年不得少于1次检查。

及时更换：达到使用年限的燃气设备和管道要及时更换，如天然气灶具、热水器的判废年限为8年，燃气专用塑料软管一般为2-3年，金属软管为50年。

加强防腐：对暴露在户外或易受腐蚀环境的管道，要定期检查防腐层，及时补刷防腐漆，防止管道腐蚀穿孔。

2.安全装置安装与使用

安装报警器：在天然气使用场所安装燃气泄漏报警器，当天然气泄漏达到一定浓度时，报警器会及时发出警报，提醒人员采取措施。

配备切断阀：与燃气泄漏报警器配套安装燃气紧急切断阀，当报警器检测到泄漏时，能自动切断燃气供应，防止燃气持续泄漏。

使用安全阀：在天然气设备和管道上安装安全阀，当系统压力超过设定值时，安全阀会自动开启，释放压力，防止设备和管道因超压而泄漏。

3.人员操作与管理

规范操作：操作人员在开关阀门、启停设备等操作过程中，要严格按照操作规程进行，避免误操作导致天然气泄漏。

培训教育：对天然气使用人员和相关管理人员进行安全培训，使其了解天然气的性质、泄漏的危害以及正确的使用方法和应急处理措施。

加强巡检：安排专人定期对天然气设施进行巡检，及时发现并处理潜在的安全隐患。

4.环境与周边管理

保持通风：在天然气使用场所，要保持良好的通风条件，如厨房、浴室等，确保天然气泄漏后能及时扩散，降低室内天然气浓度。

远离火源：天然气使用场所要远离火源、热源和易燃易爆物品，如在厨房内不要堆放易燃的杂物，在天然气管道附近不要进行明火作业。

防止外力破坏：在天然气管道附近进行施工时，要提前了解管道位置，采取保护措施，避免施工过程中挖断或损坏管道。

5.5.2 火灾事故及其伴生次生性环境污染事故环境风险防范措施

防止火灾引起的次生伴生性环境污染事故，最主要的是避免发生火灾事故。从以下几方面采取防范措施：

(1) 控制与消除火源

严格执行动火制度，设置明显的禁火标志，严禁携带火种、穿带铁钉鞋、无阻火装置的机动车等进入贮罐区；严禁吸烟、携带火种、穿带钉皮鞋等进入工作区；定期检查照明电路，防止磨擦、撞击及静电火花产生。

(2) 车间做好防雨、防水措施

采取一切措施做到防雨、防水措施，同时，贮存区应安放足量的专用灭火器，一旦发生事故立即采取措施灭火。

(3) 严格控制设备质量与安装质量

生产装置选用合格产品；管道等有关设施应按要求进行试压；对设备定期检查、保养、维修；电器线路定期进行检查、维修、保养。

(4) 加强管理、严格纪律

遵守各项规章制度和操作规程，严格执行岗位责任制；坚持巡回检查，发现问题及时处理，如通风、管线是否泄漏，消防通道、地沟是否通畅等；检修时，做好隔离，清洗干净，分析合格后，要有现场监护人员，在通风良好的条件下方能动火；加强培训、教育和考核工作。

(5) 安全措施

消防设施要保持完好；要正确佩戴相应的劳防用品和正确使用防尘过滤器等防护用具；搬运时轻装轻卸，防止包装破损；采取必要的防静电措施。

6 信息报告与通报

企业突发环境事件信息报告按照《国家突发环境事件应急预案》（国办函

[2014]119号)及有关规定执行,明确信息报告时限和发布程序、内容和方式。
江苏华丰铝业有限公司信息报告制度具体情况如下:

6.1 内部报告

6.1.1 内部报告的责任主体

(1) 突发事故部门和指挥部为逐级责任报告部门;事故风险源的岗位员工和第一发现者以及责任报告部门和指挥部的负责人为逐级责任报告人。

(2) 任何单位和个人有义务向公司突发环境事件应急指挥机构报告突发环境事件,有权举报不履行或者不按照规定履行突发环境事件应急处理职责的部门、单位及个人。

(3) 无论哪个部门接报群众举报的突发环境事件,应立即向应急指挥中心报告。

6.1.2 报告程序

(1) 按照“早发现、早报告、早处置”的原则,一旦发现突发环境事件信息,污染源岗位员工或第一发现者应视突发事故性质,可能造成的影响和危害程度,及时报告应急办公室或直接上报至应急指挥部。

(2) 一旦出现突发环境事件影响范围超出本公司范围的态势,公司指挥部要根据紧急处置工作的需要,及时向沛县生态环境局、沛县应急管理局报告,共同协调指挥下做好处置工作。

6.1.3 内部报告时限及内容

(1) 厂内任何人员在发现突发环境事件发生后,应立即通过电话或对讲机向公司应急指挥办公室或直接向公司应急指挥部报告,报告内容包括:

- ①事故类型、时间、地点和部位;
- ②事故严重程度和现状;
- ③人员伤亡情况;
- ④已采取的措施。

(2) 公司应急办公室接到突发环境事件报告后应立即通过电话或当面的形式向公司应急指挥部汇报,公司应急指挥中心根据突发环境事件具体情况进行分析判别是否需要向上级有关部门(沛县生态环境局、沛县应急管理局)报告。

6.2 信息上报

6.2.1 上报信息类别

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类：

- (1) 初报：初报是首次上报的信息。
- (2) 续报：初报以后的后续上报的信息。
- (3) 处理结果报告：上报的处理结果报告。

6.2.2 报告时限

- (1) 初报：要求发现事件立即上报。
- (2) 续报：在查清有关基本情况后随时上报。
- (3) 处理结果报告：在事件处理完毕后立即上报。

6.2.3 报告方式及内容

(1) 初报

初报可用电话或传真直接报告，主要内容包括：企业名称、地理位置，环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事件潜在的危害程度、转化方式趋向，已采取的措施、需要的援助形式、迎接救援队伍的地点和标志等。

(2) 续报

续报必须是书面报告，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有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。当突发环境事件已经或可能对外环境造成影响时，公司应急总指挥应立即上报沛县生态环境局、沛县应急管理局，紧急情况下，可以越级上报至徐州市人民政府。在后续的应急救援过程中，随时上报救援的进展情况。

(3) 处理结果报告

处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。处理结果报告当在突发环境事件处理完毕后立即报送。外部报告时限和程序按照《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119号）执行。报告的相关部门、单位及联系人的联系方式见附表。

6.3 信息通报

公司应急指挥部负责人及时有效的通过电话、电视、网络等形式向环境突发事件可能影响的企业或居民通报突发事件的情况，主要通报内容：环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质的种类、数量、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况，告知周边居民及企业等第三方和公众风险内容。

6.4 事件报告内容

(1) 初报应当报告突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、监测数据、人员受害情况、周边环境保护目标受影响情况、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及下一步工作建议等初步情况，并提供可能受到突发环境事件影响的环境敏感点的分布示意图。

(2) 续报应当在初报的基础上，报告有关处置进展情况。

(3) 处理结果报告应当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，突发环境事件潜在或者间接危害以及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。

(4) 突发环境事件信息应当采用传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告；情况紧急时，初报可通过电话报告，但应当及时补充书面报告。

(5) 书面报告中应当载明突发环境事件报告单位、报告签发人、联系人及联系方式等内容，并尽可能提供地图、图片以及相关的多媒体资料。

7 应急响应与措施

7.1 分级响应机制

7.1.1 突发环境事件分级

突发环境事件应急响应坚持以企业自身为主的原则，企业突发环境事件应急指挥部按照有关规定负责本公司内突发环境事件应急处置工作。

预案响应条件：当发生企业内部可以控制的环境污染事故时，启动本预案，即企业内部人员控制及相邻单位人力、物力支持，预案响应由事故应急指挥部副总指挥作为现场负责人，统一指挥调度救援工作和开展事故处置措施。

7.1.2 应急响应程序

企业突发环境事件应急指挥中心接到事件报告后，立即联系相关救援专家，同时了解事件情况，并调出指挥中心储存的与事件有关的资料（环境风险源、危险物质、敏感保护目标等），为指挥中心分析事件提供依据；视情由指挥中心总指挥或副总指挥、公司值班领导、相关专家和指挥通信人员，根据事件级别，组成现场指挥部，迅速奔赴事件现场，会同政府部门应急指挥部门，按照事件应急救援预案，做好指挥、领导工作。

7.1.3 一级响应（全体应急预案）

（1）一级应急状态：火灾事故引起的天然气等物质泄露引起火灾或爆炸，以及由此引起的次生伴生性环境污染事故，且影响范围为厂区内不可控。

（2）一级应急响应指挥：一级应急响应指挥由公司应急指挥领导小组总指挥执行；总指挥不在时，依序由副总指挥、生产经理执行；总指挥到位后向总指挥移交指挥，视现场情况，总指挥可指令授权应急指挥小组某成员行使总指挥职权；当政府成立现场应急指挥部时，移交政府指挥部人员指挥，火灾时在公安消防部门到场后移交消防部门指挥，并介绍事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置。

7.1.4 二级响应（现场应急）

（1）二级应急状态：氢氧化钠、硝酸、次氯酸钠等物质泄漏引起燃烧，消防水进入地表水体，污染地表水体事故；火灾事故产生的消防水进入雨水管网。

（2）二级应急响应指挥：二级应急指挥由现场指挥组成员执行，依序由生产经理、车间主任、EHS 经理执行，非工作日期间由值班人员或安环部人员执

行。

7.2 应急措施

7.2.1 危险区域的判定

各应急指挥部对突发环境事件，尤其是冷轧油、润滑油、天然气、布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布、废矿物油等物质泄漏发生火灾、爆炸引起的污染等情况，视危害大小、扩散程度、涉及范围，必须迅速判定危险区域，通知企业周边地区，组织居民关闭门窗、禁止外出，或组织紧急撤离和紧急避险。

应急消防组根据应急监测提供的数据及现场情况对现场进行控制，划定紧急隔离区；对有明确污染源的责令立即停止排放污染物；重大污染事故需立即请求公安、消防部门协同处理，必要时召集相关专业人员赴现场处理。治安疏散小组对发生有毒物质污染可能危及人民群众生命财产安全的，立即采取相应有效措施，控制污染事故蔓延，并通知周边企业，做好防范工作，必要时，由政府出面疏散或组织群众撤离。

7.2.2 快速判定条件

对危险区域的快速判定，必须考虑两个基本条件：

外部条件：主要是指气象条件，如风速、风向、气温等。

内部条件：主要是指泄漏危险物质的理化性质、危险程度以及泄漏的面积大小、温度压力高低状况。

7.2.3 人员防护及现场保护

(1) 应急人员的安全防护：现场指挥部根据需要具体协调、调集相应的安全防护装备。应急处置组人员须根据需要携带相应的专业防护装备，并采取安全防护措施，严格执行现场的相关规定。

(2) 群众的安全防护：治安疏散组负责组织群众的安全防护工作。通讯联络组负责与周围企业及居民区联络，确定保护群众安全需要采取的防护措施，如关闭窗户或紧急撤离至远离事故现场的空旷地带。

(3) 现场保护：事故发生后，在事故处理期间，由治安疏散组组织警戒，禁止无关人员进入；事故处理结束后，事故发生部门、岗位实行警戒，未经应急指挥部批准，所有人员禁止进入事故现场；事故现场拍照、录像，除事故调查管理部门或人员外，需经总指挥批准；事故现场的设备、设施等物件证据不

得随意移动和清除，抢险必须移动的需作好标记。

7.2.4 人员紧急疏散、撤离

(1) 企业内部人员疏散、撤离

通讯联络组接到应急指挥部全厂员工疏散及撤离指令后，应告知全厂员工撤离方向、撤离路线、指明集合点。

(2) 企业外部人员疏散、撤离

通讯联络组接到应急指挥部通报周围企业、居民区的事故类型及影响范围的指令后，通讯联络组通过电话将事故情况、可能影响告知企业负责人、居委会负责人。企业负责人或居委会负责人根据事先的应急预演组织居民或企业员工撤离。

(3) 疏散和撤离的注意事项

当指挥部下达疏散和撤离命令时，事故区域人员要严格执行，并落实本岗位的安全措施，应急处置组应设立警戒区域，应急保障组指导人员有序离开。各岗位以及相关友邻单位的负责人须清点人数，确认后，才可离开。在撤离途中应应用湿毛巾捂住口鼻，逆风而行或撤离至事故现场 1km 以外空地。撤离完成后，各岗位或友邻单位的负责人必须统计人数，向指挥部报告。

7.2.5 事故现场周边区域的道路隔离和交通疏导办法

事故发生后，须根据废气泄漏的扩散情况或火焰辐射热所涉及到的范围建立警戒区，警戒区一般设定以事故源为中心，半径由具体泄漏量或火灾影响范围而定。危险区边界由公安交警设置警戒线，为黄黑带，设警戒哨，佩带臂章，救护车鸣笛。并由公安交警在通往事故现场的主要干道上实行交通管制。同时注意以下几点：警戒区域的边界应设警示标志并有专人警戒；除消防及应急处理人员外，其他人员禁止进入警戒区；泄漏溢出的化学品为易燃品时，区域内应严禁火种。

7.2.6 外部救援

(1) 单位互助：与公司邻近的单位保持着良好的合作关系，相互依存，互惠互利。与徐州市和沛县应急预案相衔接，在发生事故时，外部能力能够给予公司运输、人员、救治以及救援部分物资等方面的帮助。同时也能够依据救援需要，提供其他相应支持。本预案与沛县预案相衔接。公司加强与周边相邻企业的应急联动，利用相邻公司的相应救援设施、物资参与应急救援，出现突发环境事

件进行相互协作，对各公司之间救援能力互为补充。

(2) 请求政府协调应急救援力量：当事故扩大化需要外部力量救援时，可以发布支援命令，调动徐州市相关政府部门进行全力支持和救护，主要参与部门有：公安部门，协助公司进行警戒，封锁相关要道，防止无关人员进入事故现场和污染区；消防队，发生火灾事故时，进行灭火的救护，主要有沛县公安消防支队。环保部门提供事故时的实时监测和污染区的处理工作。电信部门，保障外部通讯系统的正常运转，能够及时准确发布事故的消息和发布有关命令；医疗单位，提供伤员、中毒救护的治疗服务和现场救护所需要的药品和人员；其他部门，可以提供运输、救护物资的支持。

7.2.7 应急联动

由于企业存在一定的泄漏、火灾、爆炸的风险，因此建设单位需要重视应急预案的制定，根据自身存在的环境风险制定切实的防范措施和应急预案，并定期组织职工开展预案演练，提高职工处理突发事件的能力，减少财产损失和人员的伤害。事故应急救援预案应在演练过程中不断总结完善。

考虑事故触发具有不确定性，厂内环境风险防控系统应纳入沛县环境风险防控体系。厂区设置的应急设施、应急物资、应急组织管理人员等报备沛县应急管理局，做好衔接工作。

当时发生极端事故时，风险防控及应急处置应结合沛县环境风险防控体系统筹考虑，按分级响应要求及时启动沛县环境风险防范措施，实现厂内与沛县环境风险防控设施及管理有效联动，有效防控环境风险。

7.3 应急处置方案

7.3.1 泄漏事故下的应急处置

江苏华丰铝业有限公司生产过程中涉及的主要风险物质为冷轧油、润滑油、天然气、布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布、废矿物油等，为避免物料泄漏引起的环境污染，企业针对不同物料分别采取以下应急处置措施：

1、泄漏应急处置

因冷轧油、润滑油、天然气、布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布、废矿物油的微量泄露，由报警器、巡检等方式发现的一般性事故，事故较小，第一目击者应立即采取应急手段，控制事故的进一步发展，阻止事态扩

大，做到先消除后报警，并采取必要的步骤保护现场人员、设备及设施的安全，消除事故的各种隐患。小量泄漏：生产过程中可通过止作业或采取改变工艺流程、物料走副线、围堤堵截、吸附材料进行吸附等方法，并采用合适的材料和技术手段堵住漏处；对泄露口进行堵漏。堵漏时产生的危险废物委托有资质单位处理。

人身防护：①穿戴适当的个人防护装备。②在污染区尚未完全清理干净前，限制人员接近该区。③皮肤污染时立即用肥皂水和清水冲洗。有症状者给吸氧。发生吸入性肺炎时给抗生素防止继发感染。

因冷轧油、润滑油、天然气、布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布、废矿物油大量泄露而发生的重大事故，事故发生第一人第一时间通过电话通知现场管理人员，现场管理人员确认后启动报警装置并拨打电话通知指挥中心，简单扼要说明事故现场情况：事故发生地点、事故种类、大小及有无人员被困、受伤等。

大量泄露后采取以下应急措施：

①迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，如有伤员及时送往医务室或者医院，协助医护人员做好对伤员的救护工作，泄露现场严格限制出入，指挥人员疏散，禁止无关人员在事故现场围观。

②应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。进入危险区前先用水枪将地面喷湿，防止摩擦、撞击产生火花，作业时设备应确保接地。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。

2、紧急撤离

当采取以上措施，仍无法控制事态，并危及人身安全，经应急救援指挥中心确认，由现场总指挥下达救援人员紧急撤离命令。江苏华丰铝业有限公司3000m范围敏感点应急小组及联络表见附件4、附件5。

3、救援扩大

本公司没有能力控制和解决，由应急救援指挥中心请求相关政府职能部门进行处置。

4、后期处置

①现场清理

抢险组对现场进行清理，为防止在清理过程中发生二次事故。

②善后处理

应急救援的善后处理小组，负责伤亡人员善后处理、家属的安抚和理赔工作。

③协调组负责妥善地处理和外界职能部门的联系，配合并参与上级职能部门对物料泄漏的调查工作，并做进一步的跟进。

④事故调查

应急救援指挥中心对事故进行调查，或配合上级组织进行事故调查，完成整个事件的报告以及后续整改问题的制定，落实，执行与审核。

7.3.2 火灾及其次生环境污染事故应急措施

(1) 当指挥部接到报警后，应迅速通知有关人员查明着火部位和原因，消防小组到达事故现场后，佩戴后防护用品（正压式呼吸器等），首先查明现场有无受伤人员，以最快速度配合医疗小组将受伤者救离现场。

②对火势进行判断，如果火势可以控制就用现场配置的消防器材迅速进行灭火抢险，利用水枪对泄漏点喷射，以减低火场温度和烟气浓度，并随时与指挥部保持联系，如果火势不能控制，则应以保护员工生命安全为前提，以最快的速度沿安全疏散通道紧急撤离，并联系消防部门采取抢险措施，必要时密切配合救援队伍。

7.3.3 外伤紧急处理

(1) 外伤急救处置：一般外伤：脱离现场，清除污物，止血包扎，需要时送医院进一步治疗；骨折时用夹板固定包扎，移动护送时应平躺，防止弯折，送医院治疗。遇静脉大出血时及时绑扎或压迫止血，立即送医院救治。

(2) 医院救治：个别受伤人员救援时，由所在部门派员在门口处接引救护车至现场；门卫保安协助救护车辆的入库安全措施落实；多人受伤、中毒救援时，医疗救护组指挥协调派员接引与接洽，并派员跟随。

7.4 应急监测

企业应急监测参照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）相关规定执行。企业在不具备监测能力的情况下，应急监测工作可委托徐州市环境监测中心站或江苏创新安全检测评价有限公司等第三方监测机构进行。

(1) 内部监测

企业根据突发环境事件发生时可能产生的污染物种类和性质，配置必要的

监测设备等。发生突发环境事件时，企业应急指挥部应迅速组织监测人员根据实际情况，迅速确定监测方案（包括监测布点、采样、现场监测及安全防护等），及时开展应急监测工作，在尽可能短时间内，用小型、便携仪器对污染物种类、浓度、污染范围及可能的危害作出判断，以便对事件及时、正确进行处理。

（2）外部监测资源

企业可利用的外部监测资源有徐州市环境监测中心站、江苏创新安全检测评价有限公司等监测机构，当发生突发环境事件时，须立即联系外部监测机构，开展监测工作，为应急处置提供决策服务。发生突发环境事件时，公司应急指挥部应迅速组织监测人员根据实际情况，迅速确定监测方案（包括监测布点、采样、现场监测及安全防护等），及时开展应急监测工作，在尽可能短时间内，用小型、便携仪器对污染物种类、浓度、污染范围及可能的危害作出判断，以便对事件及时、正确进行处理。

（3）应急监测方案

初步确定监测项目；选定监测分析方法；确定相应的监测仪器和采样设备；根据污染情况初步确定监测点位的布设、采样方式和频次；根据事故情况确定监测人员的防护装备；监测方案经突发环境事件应急处置小组审核后监测人员方可进入现场开展工作。进入现场后监测人员可根据实际情况对监测方案作适当修改。

①监测布点的监测频次

监测布点的原则和方法：按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）相关规定执行。采样频次主要根据现场污染状况确定。事故刚发生时，采样频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少频次。依据不同的环境区域功能和事故发生地的污染实际情况，力求以最低的采样频次，取得最有代表性的样品，既满足反映环境污染程度、范围的要求，又切实可行。

涉水污染事故的监测布点原则：发生物料泄漏外溢可能经雨水管网排入附近河流，应在排入口设置地表水对照断面监测点、控制断面监测点、消减断面监测点。发生物料泄漏但未出厂事故时，结合企业实际情况，选择离事故装置区最近的管网、雨水排放口处设置水监测点位。

②监测项目

按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）相关规定执行。

企业大气环境应急监测因子为：烟尘、CO 等；水环境应急监测因子：pH、DO、COD、NH₃-N、TP 等；地下水监测因子：高锰酸盐指数、天然气氮、总硬度、硫酸盐等。

③分析方法

为迅速查明突发环境事件污染物的种类（或名称），污染程度和范围以及污染发展均势，在已有调查资料的基础上，充分利用现场快速监测方法和实验室分析方法进行鉴别、确认。

为快速监测突发环境事件的污染物，首先可采用如下的快速监测方法：

- a.检测试纸、快速检测管和便携式监测仪器等的监测方法。
- b.现有的空气自动监测站、水质监测站和污染源在线监测系统等在用的监测方法。
- c.利用现行实验室分析方法进行确认、鉴别。

（4）现场监测到达时限

发生突发环境事件时，企业应急中心应迅速组织监测人员赶赴现场，根据实际情况，尽快制定应急监测方案；根据突发环境事件污染物的扩散速度和事件发生地的气象和地域特点，确定污染物扩散范围，在此范围内布设相应数量的监测点位，事件发生初期，根据事件发生地的监测能力和突发事件的严重程度按照尽量多的原则进行监测，随着污染物的扩散情况和监测结果的变化趋势适当调整监测频次和监测点位；立即在现场进行分析或将采集到的样品尽快送回到实验室分析，具体分析人员接到通知后尽快到位做好准备，样品到后立即投入分析工作中；及时将监测情况向应急指挥办公室报告，提出消除污染危害的处理意见，对污染区域的隔离与解禁、人员撤离与返回等重大防护措施的决策提出建议。

（5）现场监测的安全防护

应急监测至少二人同行。进入突发环境事件现场监测的应急监测人员，必须注意自身的安全防护，对事故现场不熟悉、不能确认现场安全或不按规定佩戴必需的防护设备，未经现场指挥人员许可，不应进入事故现场进行采样监测。

（6）监测报告

①基本原则、报告形式及内容

突发环境事件应急监测报告以及时、快速报送为原则。及时上报突发环境事件应急监测的监测结果，可采用电话、传真、电子邮件、监测快报、简报等形式报告监测结果等简要信息。

②报告内容

突发环境事件应急监测报告应包括以下内容：标题名称；监测单位名称和地址，进行测试的地点；监测报告的唯一性编号和每一页与总页数的标志；事故发生的时间、地点，监测断面（点）示意图，发生原因，污染来源，主要污染物质，污染范围，必要的水文气象参数等；所用方法的标志；样品采样日期、接收日期、检测日期；监测结果；签字等。

③时间要求

突发环境事件应急监测结果应以电话、传真、电子邮件、监测快报等形式立即上报，事故处理完毕后，应出具应急监测报告。在以多种形式上报的应急监测结果报告中，应以最终上报的正式应急监测报告为准。

应急监测工作结束后，编写应急监测工作总结并建档，对整个事件发生过程中形成的监测报告进行汇总分析，及时向应急处置指挥部报告，为以后环境污染事故的预警、监测、处理积累经验。

7.5 应急终止

7.5.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (5) 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

7.5.2 应急终止的程序

- (1) 应急指挥部确认终止时机，或事件责任单位提出，经应急指挥部批准；
- (2) 应急指挥部利用广播、对讲系统向各有关成员部门下达应急终止命令；
- (3) 应急状态终止后，各成员部门应根据应急指挥部有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止；
- (4) 涉及到周边社区和单位的疏散时，由总指挥通知周边单位负责人员或者社区负责人解除警报。

7.5.3 应急终止后的行动

(1) 企业应急中心带领公司有关部门及突发环境事件单位查找事件原因，防止类似问题的重复出现。

(2) 安全、环保部门负责编制重大环境事件总结，应急终止后上报。

(3) 根据实践经验，有关类别环境事件专业主管部门负责组织对应急预案进行评估，并及时修订环境应急预案。

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

8 后期处置

8.1 善后处置

(1) 事后恢复工作

①突发环境事件发生后，对受伤人员，企业应给予关心，安抚受伤者的情绪，对受伤人员进行补偿等工作。

②对外部群众人员，要做好受污染区域内群众的思想工作，安定群众情绪，并尽快开展善后处置工作，包括人员安置、补偿、宣传教育等工作。

③对突发环境事件产生的污染物进行认真收集、清理。

④对于此次事件，主管领导应组织有关部门分析事件原因，汲取事件教训，指挥部要将事件情况进行登记、整理和存档。做好突发环境事件记录和突发环境事件后的交接工作，制订切实可行的防范措施，防止类似事件发生。

⑥组织有关专家对受灾范围进行科学评估，做好疫病防治、环境污染清除、生态恢复等工作。

⑦现场损坏的污染防治设施应恢复或重新安装，补足应急防护物资。

事后恢复工作的主要责任人为总指挥任军利。

8.2 保险

企业根据需要办理污染事件责任险、公众责任保险、产品责任保险、雇主责任保险、职业责任保险等险种，并对应急人员办理人身意外伤害保险、意外伤害医疗保险等。

9 应急培训与演练

为了加强公司各危险物质岗位人员的日常管理和使用安全意识，锻炼和提高各应急部门突发性环境事故状态下的快速反应能力、救援人员的技术水平和抢险救援队伍的整体应急能力，公司将经常或定期开展应急救援培训和演练。

培训及演练包括抢险堵漏、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应急反应综合素质，有效降低事故危害，减少事故损失。

9.1 培训

企业应急指挥部负责组织、指导应急预案的培训工作，通过观看应急演练讲座、邀请应急专家授课等形式对应急人员进行应急知识和技能的培训。培训应做好记录和培训评估。

(1) 应急人员的培训内容

危险物质的分布与事故风险；事故报警与报告程序、方式；火灾、爆炸、泄漏的抢险处置措施；各种应急设施、设备及防护用品的使用与正确佩戴；应急疏散程序与事故现场的保护；医疗急救知识与技能；对监测人员需进行废水、废气等环境监测方面的培训，包括采样、分析等。

(2) 员工与公众的培训

①公司每年组织应急救援队伍的相关人员进行上岗前培训和业务培训。

②公司每年对内部部门主管、值长、专工、班组长、外委单位项目经理、专工实施1次培训，培训内容为：公司的应急预案体系构成、应急组织机构及职责、应急资源保障情况以及针对不同类型突发事件的预防和处置措施等，确保全体员工具备事故预警和预防的意识，特定岗位员工掌握事故应急救援的技能。

(3) 应急培训要求

①针对性：针对可能的事故及承担的应急职责不同，不同的应急救援队人员予以不同的培训内容；

②周期性：公司级培训每年至少1次，部门与功能性培训每年至少2次；

③真实性：培训应贴近实际应急活动。

(4) 周边群众的宣传

针对疏散、个体防护等内容，向周边群众进行宣传，使事故可能波及到的区域都能对突发环境事件应急救援的基本程序、应该采取的措施等内容有全面

的了解。

9.2 演练

9.2.1 演练方式

演练分为桌面演练、功能演练、综合演练三种。

9.2.2 演练组织与级别

应急演练分为厂区级演练、公司级演练和配合政府部门演练三级；公司级的演练由各经理(现场指挥)组织进行；公司级演练由公司应急指挥小组组织进行，各相关部门参加；与政府有关部门的联合演练，由政府有关部门组织进行，公司应急领导小组成员参加，相关部门人员参加配合。

9.2.3 演练频次与范围

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

公司级演练以多个应急小组之间或某些外部应急组织之间相互协调进行的演练与公司级预案全部或部分功能的综合演练，演练频次每年 1 次以上。

政府有关部门的演练，公司积极组织参加。

9.2.4 演练内容

(1) 演练准备

①演练前要精心制定演练计划，规定演练的时间、地点、演练范围、演练参加人员、演练内容及演练工作程序等；

②全厂员工学习熟悉预案内容，掌握应急救援方法；

③应急救援人员学习熟悉预案内容，掌握应急救援方法；

④准备应急救援器材；

⑤应急演练时应对附近受影响较大的人员密集区的居民进行宣传，让他们了解紧急情况发生时需要的应知应会。

(2) 演练范围和频次

演练的范围为环境污染应急预案中所涉及的单位和人员。

全厂每年要组织 1 次综合性的应急演练，车间应按照应急预案每半年至少组织 1 次应急演练。企业制定了相应的应急演练工作计划，各部门按照该应急演练工作计划的内容和要求，已经成功举行过多次突发事故的应急演练。同时，根据要求，企业各部门认真准备、组织、配合好以后定期的应急演练工作。

(3) 演练组织

全厂应急演练由厂级应急救援预案领导小组负责组织；车间应急演练由车间负责人组织。演练重点要考察应急预案的完善性和可操作性，考察应急设备设施性能的可靠性，考察和锻炼应急人员的应急能力。演练应做好相应的演练记录，演练结束后应针对存在的问题和缺陷，组织进行整改，通过演练和整改，不断补充和完善环境污染应急预案。

10 奖惩

10.1 奖励

在企业突发环境事件应急救援工作中，有下列情况之一的部门和个人，依据有关规定给予奖励：

- (1) 出色完成突发环境事件应急处置任务，成绩显著的；
- (2) 对防止或挽救突发环境事件有功，使国家、集体、和人民群众的生命财产免受或减少损失的；
- (3) 对突发环境事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；
- (4) 有其它特殊贡献的。

10.2 责任追究

在企业突发环境事件应急工作中，有下列行为之一的，按有关规定对有关责任人员视情节和危害后果给予行政处分；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

- (1) 不认真履行环境法律、法规，而引发突发环境事件的；
- (2) 拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；
- (3) 不按规定报告突发环境事件真实情况的；
- (4) 拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或在事件应急响应是临阵脱逃的；
- (5) 盗窃、贪污、挪用突发环境事件应急资金、装备和物资的；
- (6) 阻碍突发环境事件应急人员执行任务或进行破坏活动的；
- (7) 散布谣言，扰乱救援秩序的；
- (8) 有其它对突发环境事件应急工作造成危害行为的。

11 保障措施

11.1 经费及其他保障

突发环境事件的应急处理所需经费，包括仪器装备、交通车辆、应急咨询、应急演练、人员防护设备等的配置的运作经费，由财务部门支出解决，专款专用，所需经费列入公司财政预算，保障应急状态时应急经费的及时到位，应急处理所需的经费应根据公司的销售额的增加而递增。

11.2 应急物资装备保障

企业指挥组的应急队伍根据本预案要求，建立处理突发环境事件的日常和战时两级物资储备，配备和更新消防、堵漏、通讯、交通、工具、应急照明、防护、急救等各类所需应急抢险装备器材，能够保障应急物资和装备的供应，维护、保养好应急仪器和设备，使之始终保持良好的技术状态，确保参加处置突发环境事件时救助人员自身安全，及时有效地防止环境污染和扩散。应急物资装备保障工作由应急保障组负责。

11.3 应急队伍保障

应急救援队伍由应急指挥部和各应急救援队组成，一旦发生事故由应急指挥部统一调动，另外在事故状态下由应急救援人员从未受伤人员中选择健壮人员组建兼职救援队伍，在确保人身安全的情况下参与到应急救援中。

11.4 通信与信息保障

应急指挥部及各成员必须 24 小时开通个人手机，配备必要的有线、无线通信器材，值班电话保持 24 小时通畅，节假日必须安排人员值班，确保应急时能够统一调动有关人员、物资迅速到位。

11.5 医疗保障

企业运营部负责应急处置工作中的医疗卫生保障，组织协调各级医疗救护队伍实施医疗救治，并根据公司造成人员伤亡特点，组织落实专用药品和器材。

11.6 交通运输保障

突发环境事件发生后，交通安全管理部门应当及时对事故现场实行道路交通管制，组织开设应急救援“绿色通道”。道路设施受损时，建设部门应当迅速进行抢修，尽快恢复通畅状态。

公司小车班在应急响应时，保证及时调运有关应急救援人员、装备和物资。

11.7 治安保障

(1) 突发环境事件发生后，在应急指挥中心的指挥下，公司保安人员负责门卫警戒，事故现场治安警戒和治安管理，加强对重要物资和设备的保护，维持现场秩序，及时疏散群众。必要时请求公安部门协助事故灾难现场治安警戒和治安管理。

(2) 突发环境事件发生后，在应急指挥中心的指挥下公安部门应当迅速对事故现场实行安全警戒和治安管制，加强对重点场所、重点人群的保护，严厉打击各种破坏活动。

(3) 突发环境事件发生后，在应急指挥中心的指挥下，公安机关应当立即在救灾现场周围组织设立警戒区和警戒哨，维持秩序，必要时通知徐州市沛县街道管理委员会及周边社区，及时疏散受灾群众。

(4) 徐州市公安局负责制定应急状态下维持治安秩序的各种准备方案，包括警力集结、布控方案、值勤方式和行动措施，并在突发环境事件发生后，在应急指挥中心的指挥下组织实施。

11.8 技术保障

依托徐州市突发环境污染与破坏事故应急中心建立的专家库，组织有关专家针对不同类型的环境事件开展预测、预防、预警和应急处置方法的研究。确保在启动预警直至事件处置完毕的全过程中，相关环境专家能迅速到位，为指挥决策提供服务。

12 预案的评审、备案、发布和更新

12.1 预案的内部评审

本预案在江苏华丰铝业有限公司内部评审。

12.2 预案的外部评审

本预案在江苏华丰铝业有限公司内部评审后申请外部评审。

12.3 备案

本预案需要通过江苏华丰铝业有限公司组织的外部评审之后方可登记备案。

12.4 发布和更新

本预案的内容每 3 年修订 1 次。如若应急救援相关法律法规的制定、修改和完善，部门职责或应急资源发生变化，或者应急过程中发现存在的问题和出现新的情况，应及时修订完善。修订后的预案要到徐州市沛县生态环境局重新备案并抄送相关部门。

本预案抄报：徐州市沛县生态环境局、徐州市沛县环境监测中心站

12.5 预案的实施和生效时间

本预案自发布之日起实施和生效。

第二部分 专项应急预案

1 泄漏事故专项应急预案

1.1 突发环境事件特征

江苏华丰铝业有限公司存在车间、仓库、天然气站、废气处理设施、危废库等风险物质的泄漏事故，其中，冷轧油存量较大，泄漏后围堵不及时，通过雨水管网流入外环境，污染周围的地表水及土壤。危险废物泄漏的突发环境事件的特征见表 1.1-1。其他物质泄漏的环境风险较小，专项应急预案见综合应急预案中相关章节。

表 1.1-1 环境风险物质泄漏事故特性表

序号	风险源	环境风险物质	环境风险类型	环境影响途经	可能受影响的环境敏感目标及环境要素
1	车间	冷轧油	泄漏	渗入	地表水和土壤环境
2	仓库	润滑油	泄漏	渗入	地表水和土壤环境
3	天然气站	天然气	火灾爆炸	扩散	区域周围空气、地表水和土壤环境
4	废气处理设施	布袋除尘灰	泄漏	渗入	地表水和土壤环境
5	危废库	布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布、废矿物油	泄漏	渗入	地表水和土壤环境

1.2 应急组织机构

冷轧油、润滑油、天然气、布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布、废矿物油大量泄漏事故发生应由总指挥或副总指启动一级应急响应，由现场指挥、调度各小组，进行现场救援、抢险抢修、人员疏散、事故信息通知及上报、应急监测等救援相关工作。应急组织机构见综合预案图 5-1。

1.3 应急处置程序

发生车间、仓库、天然气站、废气处理设施、危废库大量泄漏突发环境污染事件时，最早发现者应立即通知车间负责人，由车间负责人视事故情况通知公司应急负责人。其次，如果可行，则应采取堵漏等措施控制事故源以防止事故恶化。应急组负责人接到报告后应当立即赶赴现场，做出初始评估，确定应急响应级别，启动响应的应急预案，调集厂内各应急队伍参加救援，必要时需向外部应急救援力量请求支援。应急处置程序见图 1.3-1。

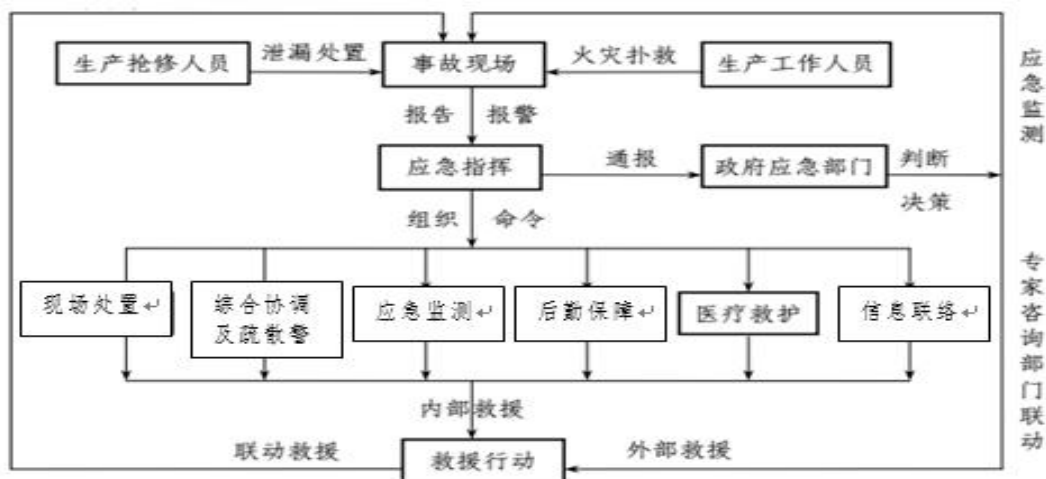


图 1.3-1 事故现场应急处置程序

1.4 应急处置措施

1.4.1 应急处置

(1) 防护

①根据泄漏物质的特性及划定的危险区域，确定相应的防护装备。针对物料的泄漏，应配戴好防毒面具。

(2) 查明情况

①遇险人员情况。②容器储量、泄漏量、泄漏时间、部位、扩散范围。③周边居民、地形、电源、火源等情况。④单位的消防组织与设施。⑤工艺措施、到场人员处置意见。

(3) 侦检

①搜寻遇险人员。②使用检测仪器测定泄漏物质、蒸气浓度、扩散范围。③确认设施、建(构)筑物险情及可能引发爆炸燃烧的各种危险源。④确认消防设施运行情况。⑤确定攻防路线、阵地。⑥现场及周边污染情况。

(4) 警戒

①根据询情、侦检情况确定警戒区域。②将警戒区域划分为重危区、中危区、轻危区和安全区，并设立警戒标志，在安全区视情况设立隔离带。③合理设置出入口，严格控制各区域进出人员、车辆物质，并进行安全检查，逐一登记。

(5) 抢险

①组成应急救援小组，携带救生器材迅速进入危险区域。②采取正确的救助方式，将所有遇险人员转移至安全区域。③对救出人员进行登记、标识和现场急救。④将需要救治人员送医疗急救部门救治。

(6) 控险

用干沙土、水泥粉、煤灰等围堵或导流，防止泄漏物向重要目标或危险源流散。

(7) 堵漏

根据现场泄漏情况，研究制定堵漏方案，并严格按照堵漏方案实施。

(8) 警示

①进入现场必须正确选择行车路线、停车位置、作战阵地。②注意风向变换，适时调整部署。慎重发布灾情和相关新闻。

1.4.2 应急监测

按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）相关规定执行。

1.4.3 应急物质调用

泄漏事故下涉及的应急物资调用见表 1.4-1。

表 1.4-1 泄漏事故应急物资调用

泄漏事故类别	事故源	应急物资	负责人及电话
冷轧油	车间	消防沙、铁锹 堵漏工具、警戒绳、 消防桶等	李燕华 15753518228
润滑油	仓库	消防沙、铁锹 堵漏工具、警戒绳、 消防桶等	李燕华 15753518228
天然气	天然气站	消防沙、铁锹 堵漏工具、警戒绳、 消防桶等	李燕华 15753518228
布袋除尘灰	废气处理设施	堵漏工具、警戒绳、 消防桶等	李燕华 15753518228
布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布、废矿物油	危废库	消防沙、铁锹 堵漏工具、警戒绳、 消防桶等	李燕华 15753518228

2 固废突发环境事故专项应急预案

2.1 突发环境事件特征

江苏华丰铝业有限公司生产过程中产生的固废主要包括危险废物、一般固废和生活垃圾等，其中，布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布、废矿物油为环境风险物质。江苏华丰铝业有限公司危险废物产生情况见表 2.1-1。

表 2.1-1 江苏华丰铝业有限公司危险废物产生情况

危废名称	危废类别	危废代码	危险特性	物质形态	产生量 (t/a)	储存量 (t)	储存位置
布袋除尘灰	HW48	321-034-48	T, R	固态	105	20	危废库 1
铝渣	HW48	321-026-48	R	固态	2300	1000	危废库 1
含油硅藻土	HW08	900-213-08	T, I	固态	300	235	危废库 2
含油过滤布	HW08	900-213-08	T, I	固态	6	5	危废库 2
废矿物油	HW08	900-204-08	T	液态	140	19	危废油库

为避免江苏华丰铝业有限公司的危险废物在贮存、运输的过程对土壤、地下水、大气的污染。建设单位对一般固废暂存、危废库应做好以下防渗、防漏措施。废矿物油在中转、贮存场地以及在运输过程中发生了抛洒以及渗滤液渗漏、溢流而污染周围环境及当地地下水。

2.2 应急组织机构

同第一部分综合应急预案“图 4.1-1 江苏华丰铝业有限公司应急组织机构体系”。

2.3 应急处置程序

应急指挥部应急响应过程为报警、接警、判断响应级别、应急启动、资源调配、事态控制、扩大应急、应急结束和后期处置恢复等。

2.4 应急处置措施

2.4.1 泄漏处置措施

泄漏事故控制一般分为泄漏源控制和泄漏物处置两部分。

(1) 泄漏处置注意事项

进入泄漏现场进行处理时，应注意以下几项：

- ①进入泄露单元危废库的现场人员必须配备必要、有效的个人防护器具。
- ②进入危废库应严禁火种。防止任何形式的热源和火源，以降低发生火灾爆炸危险性；
- ③固废发生泄漏时，尤其是危险废物发生泄漏时，抢修抢险人员进行应急处理时严禁单独行动，要有监护人，防止突发情况的产生。

(2) 泄漏源控制

- ①废机油、废液在贮存的过程的过程采用桶装；贮存和运输过程中，承装桶应

做好密封，防止废矿物油等物质在贮存和运输过程中泄漏，影响道路卫生以及周围土壤、大气、地表水等环境。

③江苏华丰铝业有限公司其他危险废物均应按照《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）要求。严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志；在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。在运输的过程企业采取风险防范与应急措施：危险废物的包装严格执行《危险货物运输包装通用技术条件》（GB12463-1990），《危险货物运输包装标志》（GB190-1990）规范要求；在危险废物的收集与运输方面的管理中，严格执行《危险废物转移联单管理办法》、《道路危险货物运输管理规定》、《汽车危险货物运输规则》、《道路运输危险货物车辆标志》等相关废物转移与道路运输法规。

综上所述，企业根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理，稳定后贮存，否则按易爆、易燃危险品贮存。

（3）泄漏物处置

在巡逻人员或者中控室发现危废库发生了危险废物泄露时，工作人员应立即上报应急办，由应急办人员立即组织抢修抢险人员佩戴好防护服等，对泄漏的物料进行收集，防止二次事故的发生。

综上所述，泄漏被控制后，要及时将现场泄漏物进行收容、稀释、处理使泄漏物得到安全可靠的处置，防止二次事故的发生。

第三部分 现场处置预案

1 环境风险单元特征

1.1 应急处置措施

江苏华丰铝业有限公司涉及的环境风险单元包括生产车间的车间、仓库、天然气站、废气处理设施、危废库等。各环境风险单元涉及的环境风险物质、生产工艺、环境风险类型及危害等特征见表 1.1-1。

表 1.1-1 江苏华丰铝业有限公司环境风险单元所涉及的风险特征

环境风险单元	环境风险物质	生产工艺	环境风险类型	危害
车间	冷轧油	冷轧	泄露、火灾	地表水、大气、土壤污染
仓库	润滑油	/	泄露、火灾	地表水、大气、土壤污染
天然气站	天然气	熔炼	火灾爆炸	地表水、大气、土壤污染
废气处理设施	布袋除尘灰	/	泄露、火灾	地表水、大气、土壤污染
危废库	布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布、废矿物油	/	泄露、火灾	地表水、大气、土壤污染

2 应急处置要点

2.1 泄漏事故下的应急处置要点

2.1.1 危险废物泄漏现场处置

见“第一部分 综合预案 7.3.3”

2.2 污染治理设施故障下的应急处置要点

见“第一部分 综合预案 7.3.2”。

2.3 危废泄漏事故应急处置要点

厂内固废已根据废物类型设置了相应的应急处理措施：

(1) 厂区内建有 3 个危废暂存间，标识清楚。任何人发现危废或渗滤液泄漏，须立即向所在车间和调度或综合管理部报告。

(2) 安全警戒组按应急指挥部指令立即佩戴好劳保器材携带工具赶赴现场，进行堵漏或收容，并落实防水、防雨措施，以免污染扩大。

(3) 堵漏或收容结束后，将固废转入接受单位处理。

(4) 如在运输途中泄漏，应立即报告公司总指挥或接收单位处置，同时疏散现场无关人员，并向当地生态环境局上报。处理结束后须将污染区清理干净。。

3 信息报告

(1) 初报：事故发生后，通过电话向徐州市沛县人民政府、徐州市沛县生态环

境局（0516-68869919）汇报，发生的事故。汇报的主要内容见表 3-1。

表 3-1 火灾爆炸事故的初报内容

初报内容	具体内容
企业名称	江苏华丰铝业有限公司
正门经纬度	北纬 34° 47'20" 东经 116° 54' 15"
地理位置	江苏省徐州市沛县经济开发区汉兴路东侧周勃路南侧
环境事件类型*	泄漏、火灾、爆炸
发生时间*	××××年××月××日，××时××分××秒
地点*	××车间
污染源*	车间、仓库、天然气站、废气处理设施、危废库
主要污染物*	地表水污染物：pH、COD、石油类等

注：标注“*”的项目根据实际情况进行填写。

(2) 续报：续报以书面报告，根据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有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。当突发环境事件已经或可能对外环境造成影响时，公司应急总指挥应立即上报徐州市沛县生态环境局，紧急情况下，可以越级上报至徐州市生态环境局。在后续的应急救援过程中，随时上报救援的进展情况。

(3) 处理结果报告：处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，责任追究等详细情况。处理结果报告当在突发环境事件处理完毕后立即报送。外部报告时限和程序按照《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部第 17 号令）执行。徐州市被报告相关部门、单位及联系人的联系方式见附表。

4 事故处置过程中应急防护的注意事项

(1) 佩戴个人防护器具方面的注意事项

进入警戒区内的人员必须佩戴正压式空气呼吸器及防静电服，呼吸器压力要求不低于 25Kpa。没有穿戴相应防护器具的人员严禁参加抢险行动，呼吸器低压力报警时，人员应立即撤离现场。

防护器具应佩戴正确，切不可因干、热感觉私自取下防护器具；佩戴防护器具撤离时，要匀速行走，保持呼吸均匀，严禁狂奔和取下面具或通过面具讲话。

(2) 使用抢险救援器材方面的注意事项

各种堵漏物品必须配备齐全，应正确使用抢险救援器材，不得冒险和蛮干，在抢险过程中使用过的工具应集中进行洗消处理。

(3) 采取救援对策或措施方面的注意事项

注意防止污染物扩散或进入下水道，事故处理要严格按照规定程序进行操作，严禁随意改动，如需改动，需上报总指挥批准。

(4) 现场自救和互救注意事项

现场人员以及受威胁区域的人员，在发生事故后应根据灾情和现场情况，在保证自身安全的前提下，采取积极有效的方法和措施进行自救和互救，对呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸和心脏挤压，采取心肺复苏措施，并给输氧气。现场不具备抢救条件的应尽快组织撤离；救援措施必须符合现场实际，并具有相应的可操作性。

在自救或互救时，必须保持统一的指挥和严密的组织，严禁冒险蛮干和惊慌失措，严禁各行其是和单独行动；同时要采取防止现场条件恶化和保障抢险人员的安全措施，特别要提高警惕，避免衍生事故的发生，避免自救和互救的不协调。

(5) 现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项

现场要安排经验丰富的技术力量、老员工进行应急处置，特殊作业要落实安全防护措施。

(6) 应急救援结束后的注意事项

做好现场检查、人员清点等工作；认真分析事故原因，制定防范措施，落实安全生产责任制，防止类似事故发生。


(7) 其他需要特别警示的事项

要注意观察风向、地形，从上风或侧上风接近泄漏点。在若无法有效控制泄漏，抢险人员需立刻撤离现场等待外部应急救援机构处置。

5 环境风险单元中重点岗位应急处置卡

江苏华丰铝业有限公司各类环境风险物质所在生产车间的车间、仓库、天然气站、废气处理设施、危废库均属于环境风险单元重点岗位。根据江苏省生态环境厅《关于征求突发环境事件应急预案“一图两单两卡”及Q值小于1企业评审要求推荐方法修改意见的函》，江苏华丰铝业有限公司针对环境风险单元重点岗位编制应急处置卡，应急处置卡应包括环境风险物质及类型、污染源切断方式、信息报告方式、责任人等内容。应急处置卡应置于岗位现场明显位置。

应急处置卡 1

车间 应急处置卡		
突发环境事件情景简述		
说明可能发生的突发事件后果和事件波及范围，并充分考虑次生环境后果。		
涉及环境风险物质		
涉水风险物质	冷轧油	
涉气风险物质	冷轧油	
应急流程		岗位责任人员
人员防护措施	处置人员戴防尘面具(全面罩),穿防酸碱工作服等防护设施在现场处置,不要直接接触泄漏物,其它人员撤离至安全场所。	①总指挥: 李燕华 15753518228 ②副总指挥: 赵志坚 13170608802 ③通讯联络组: 李鹏远 13733659238 ④应急处置组: 马再国 13635253286 ⑤疏散引导组: 张文慧 13914816412 ⑥医疗救护组: 时凤 18505168528 ⑦交通运输组: 王春龙 18058770963 ⑧善后处理组: 曹广志 13775968867 ⑨应急监测组: 刘颖 13056200223
事件报告	第一时间上报事件情况(联系人: 李燕华 15753518228),报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	
污染源切断	①切断泄漏源,终止其进一步泄露;其次是转移,将事故容器内的液体转移到应急桶中。任何人发现泄漏,须立即向所在车间和调度或综合管理部报告。②应急处置组按应急指挥部指令立即佩戴好劳保器材携带工具赶赴现场,进行堵漏或收容,并落实防水、防雨措施,以免污染扩大。③堵漏或收容结束后,将固废转入接受单位处理。④如在运输途中泄漏,应立即报告公司总指挥或接收单位处置,同时疏散现场无关人员,并向当地生态环境局上报。处理结束后须将污染区清洗干净。	
污染物控制	通知应急处置组(马再国 13635253286)立即佩戴好劳保器材携带工具赶赴现场,进行堵漏或收容,并落实防水、防雨措施,以免污染扩大。	
污染物收集	堵漏或收容结束后,将应急处置中产生的危险废物封存好,交由有资质单位处置。	
主要应急资源、负责人及联系方式	处置人员戴防尘面具(全面罩),穿防酸碱工作服等防护设施在现场处置,其它人员撤离至安全场所。	
已知晓岗位人员直接责任,对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。 承诺人: <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  </div>		

应急处置卡 2

仓库 应急处置卡

突发环境事件情景简述

说明可能发生的突发事件后果和事件波及范围，并充分考虑次生环境后果。

涉及环境风险物质

涉水风险物质 润滑油

涉气风险物质 润滑油

应急流程

岗位责任人员


人员防护措施	处置人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服等防护设施在现场处置，不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。其它人员撤离至安全场所。	①总指挥：李燕华 15753518228 ②副总指挥：赵志坚 13170608802 ③通讯联络组：李鹏远 13733659238 ④应急处置组：马再国 13635253286 ⑤疏散引导组：张文慧 13914816412 ⑥医疗救护组：时凤 18505168528 ⑦交通运输组：王春龙 18058770963 ⑧善后处理组：曹广志 13775968867 ⑨应急监测组：刘颖 13056200223
事件报告	第一时间上报事件情况(联系人：李燕华 15753518228)，报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	
污染源切断	①切断泄漏源，如果可能，通过扶正倾倒的容器等方式终止其进一步泄露；其次是转移，将事故容器内的液体转移到应急桶中。任何人发现泄漏，须立即向所在车间和调度或综合管理部报告。②应急处置组按应急指挥部指令立即佩戴好劳保器材携带工具赶赴现场，进行堵漏或收容，并落实防水、防雨措施，以免污染扩大。③堵漏或收容结束后，将固废转入接受单位处理。④如在运输途中泄漏，应立即报告公司总指挥或接收单位处置，同时疏散现场无关人员，并向当地生态环境局上报。处理结束后须将污染区清洗干净。	
污染物控制	通知应急处置组(马再国 13635253286)立即佩戴好劳保器材携带工具赶赴现场，进行堵漏或收容，并落实防水、防雨措施，以免污染扩大。	
污染物收集	堵漏或收容结束后，将应急处置中产生的危险废物封存好，交由有资质单位处置。	
主要应急资源、负责人及联系方式	处置人员戴正压式空气呼吸器、穿防酸碱工作服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全场所。	

已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。

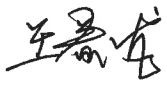
承诺人：

李燕华

应急处置卡 3

天然气站 应急处置卡	
突发环境事件情景简述	
说明可能发生的突发事件后果和事件波及范围，并充分考虑次生环境后果。	
涉及环境风险物质	
涉气风险物质	天然气
应急流程	
人员防护措施	岗位责任人员
处置人员戴正压式呼吸器，穿防静电工作服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全场所。	①总指挥：李燕华 15753518228 ②副总指挥：赵志坚 13170608802 ③通讯联络组：李鹏远 13733659238 ④应急处置组：马再国 13635253286 ⑤疏散引导组：张文慧 13914816412 ⑥医疗救护组：时凤 18505168528 ⑦交通运输组：王春龙 18058770963 ⑧善后处理组：曹广志 13775968867 ⑨应急监测组：刘颖 13056200223
事件报告	
第一时间上报事件情况(联系人：李燕华 15753518228)，报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	
污染源切断	
迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。利用消防水枪、水炮等设备对泄漏的天然气进行稀释和驱散，降低天然气在空气中的浓度，防止形成爆炸性混合物。在确保安全的情况下，专业抢修人员对泄漏点进行抢修和修复，修复完成后进行试压和检测，确保无泄漏。 火灾扑救处置：消防部门到达现场后，根据火灾情况制定灭火方案，使用消防车、水枪、泡沫灭火设备等进行灭火。 冷却保护：对天然气设备和管道进行冷却保护，防止设备因高温损坏，引发二次事故。 现场监护：在火灾扑救过程中，安排专人对现场进行监护，防止天然气泄漏和火势复燃	
污染物控制	
通知抢险救援组(马再国 13635253286)立即佩戴好劳保器材携带工具赶赴现场，进行堵漏或收容，并落实防水、防雨措施，以免污染扩大。	
污染物收集	
堵漏或收容结束后，将应急处置中产生的危险废物封存好，交由有资质单位处置。	
主要应急资源、负责人及联系方式	
处置人员戴正压式呼吸器，穿防静电工作服、盐酸等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全场所。	
已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。 承诺人： 	

应急处置卡 4

废气处理设施 应急处置卡		
突发环境事件情景简述		
说明可能发生的突发事件后果和事件波及范围，并充分考虑次生环境后果。		
涉及环境风险物质		
涉水风险物质	布袋除尘灰	
涉气风险物质	布袋除尘灰	
应急流程		岗位责任人员
人员防护措施	处置人员戴正压式空气呼吸器、防护眼罩、防护服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全场所。	①总指挥：李燕华 15753518228 ②副总指挥：赵志坚 13170608802 ③通讯联络组：李鹏远 13733659238 ④应急处置组：马再国 13635253286 ⑤疏散引导组：张文慧 13914816412 ⑥医疗救护组：时凤 18505168528 ⑦交通运输组：王春龙 18058770963 ⑧善后处理组：曹广志 13775968867 ⑨应急监测组：刘颖 13056200223
事件报告	第一时间上报事件情况(联系人：李燕华 15753518228)，报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	
污染源切断	①切断泄漏源，终止其进一步泄露；其次是转移，将事故容器内的液体转移到应急桶中。任何人发现液压油桶泄漏，须立即向所在车间和调度或综合管理部报告。②应急处置组按应急指挥部指令立即佩戴好劳保器材携带工具赶赴现场，进行堵漏或收容，并落实防水、防雨措施，以免污染扩大。③堵漏或收容结束后，将固废转入接受单位处理。④如在运输途中泄漏，应立即报告公司总指挥或接收单位处置，同时疏散现场无关人员，并向当地生态环境局上报。处理结束后须将污染区清洁干净。	
污染物控制	通知应急处置组(马再国 13635253286)立即佩戴好劳保器材携带工具赶赴现场，进行堵漏或收容，并落实防水、防雨措施，以免污染扩大。	
污染物收集	堵漏或收容结束后，将应急处置中产生的危险废物封存好，交由有资质单位处置。	
主要应急资源、负责人及联系方式	处置人员戴正压式空气呼吸器、防护眼罩、防护服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全场所。	
已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。 承诺人： 		

应急处置卡 5

危废库 应急处置卡

突发环境事件情景简述

说明可能发生的突发事件后果和事件波及范围，并充分考虑次生环境后果。

涉及环境风险物质

涉水风险物质 布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布、废矿物油

涉气风险物质 布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布、废矿物油

应急流程

岗位责任人员

人员防护措施	处置人员戴自给式呼吸器，穿耐酸碱工作服等防护设施在现场处置。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源，其它人员撤离至安全场所。	①总指挥：李燕华 15753518228 ②副总指挥：赵志坚 13170608802
事件报告	第一时间上报事件情况(联系人：李燕华 15753518228)，报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	③通讯联络组：李鹏远 13733659238 ④应急处置组：马再国 13635253286
污染源切断	①切断泄漏源，终止其进一步泄露；其次是转移，将事故容器内的液体转移到应急桶中。任何人发现泄漏，须立即向所在车间和调度或综合管理部报告。②应急处置组按应急指挥部指令立即佩戴好劳保器材携带工具赶赴现场，进行堵漏或收容，并落实防水、防雨措施，以免污染扩大。③堵漏或收容结束后，将固废转入接受单位处理。④如在运输途中泄漏，应立即报告公司总指挥或接收单位处置，同时疏散现场无关人员，并向当地生态环境局上报。处理结束后须将污染区清洁干净。	⑤疏散引导组：张文慧 13914816412 ⑥医疗救护组：时凤 18505168528 ⑦交通运输组：王春龙 18058770963 ⑧善后处理组：曹广志 13775968867 ⑨应急监测组：刘颖 13056200223
污染物控制	通知应急处置组(马再国 13635253286)立即佩戴好劳保器材携带工具赶赴现场，进行堵漏或收容，并落实防水、防雨措施，以免污染扩大。	
污染物收集	堵漏或收容结束后，将应急处置中产生的危险废物封存好，交由有资质单位处置。	
主要应急资源、负责人及联系方式	处置人员戴自给式呼吸器，穿耐酸碱工作服等防护设施等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全场所。	

已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。

承诺人：

李燕华



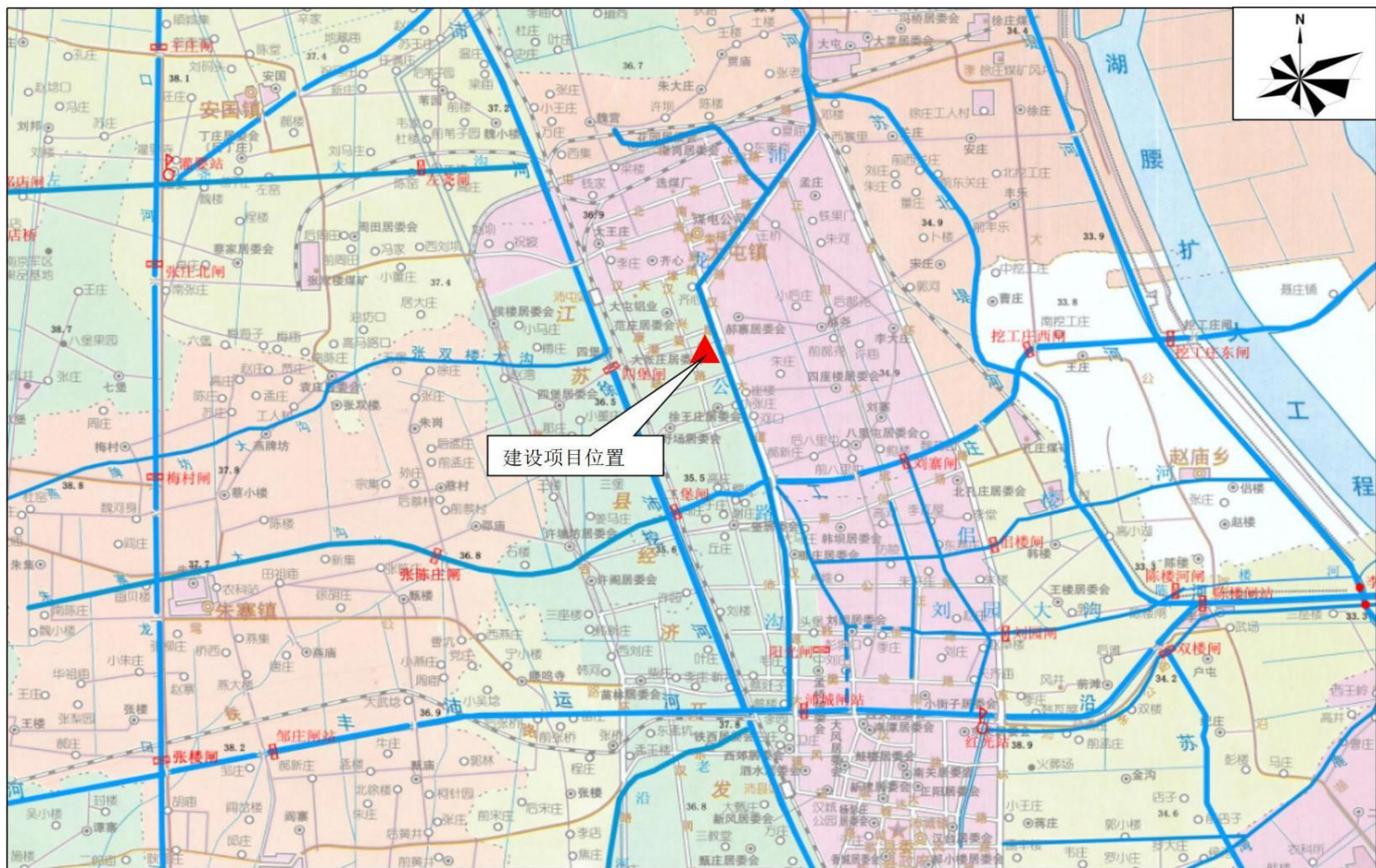
附图 1 企业地理位置图



附图 2 项目周边道路分布图



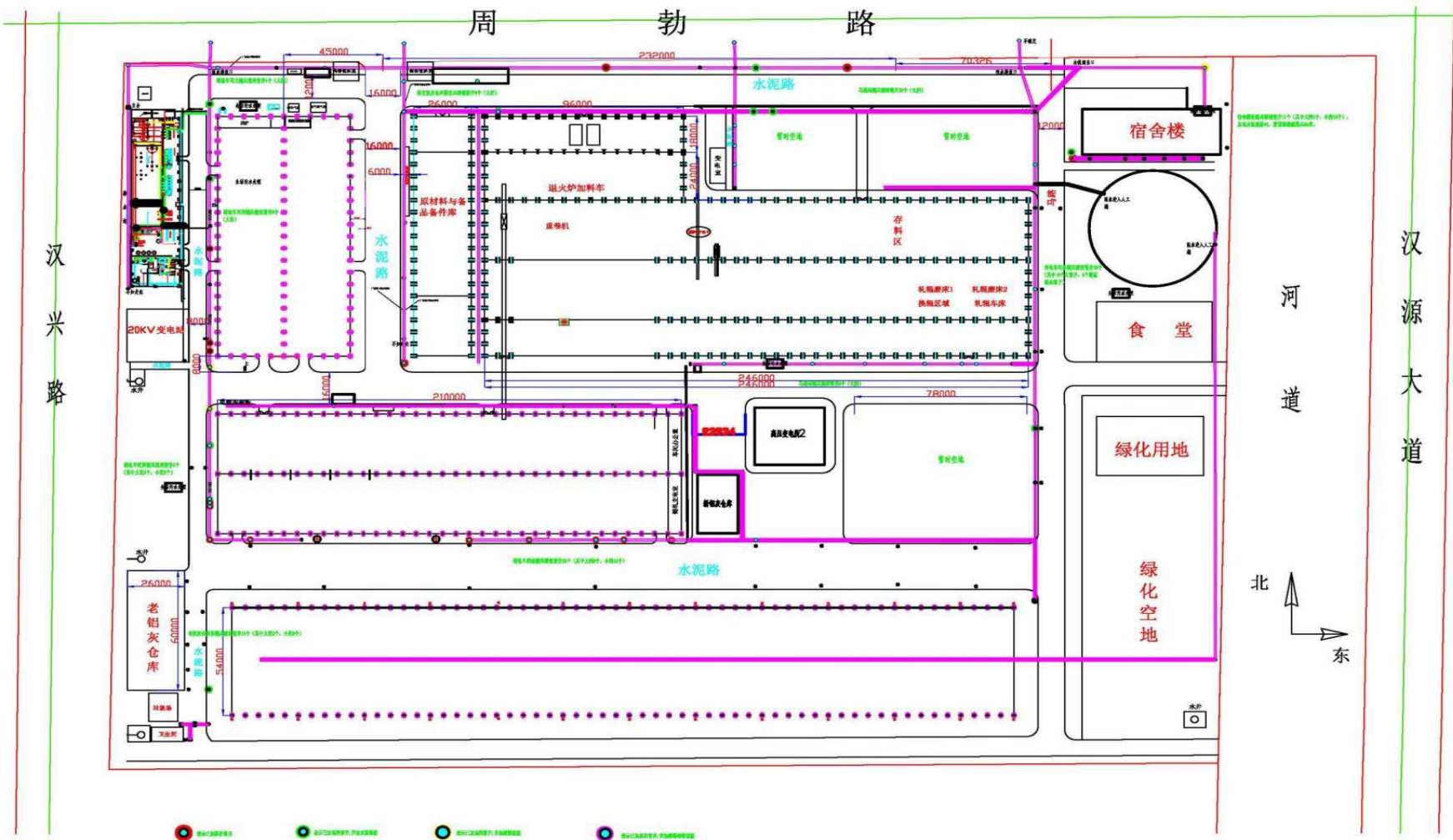
附图3 企业周围3000米环境风险受体图



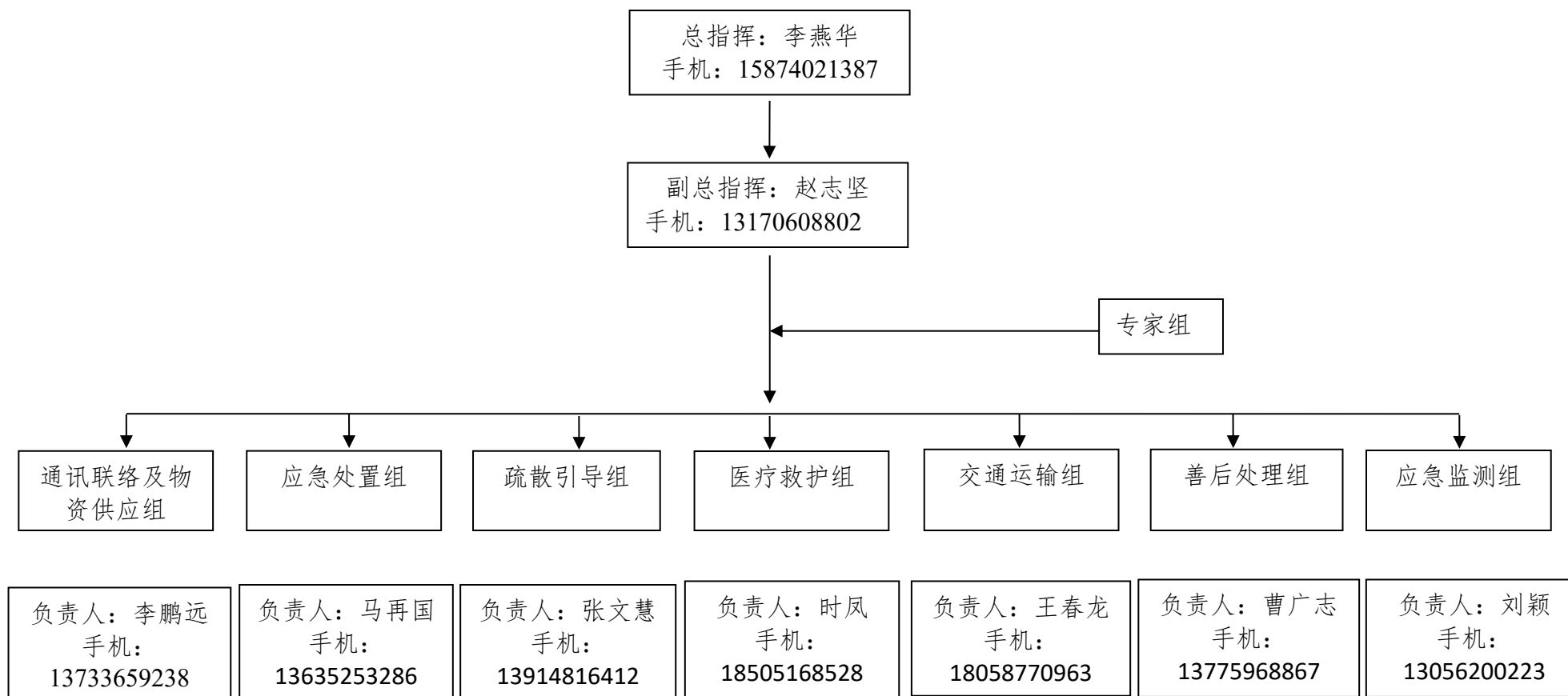
附图4 水系图



附图5 厂区平面布置图



附图 6 企业雨污水管网图



附图8 江苏华丰铝业有限公司应急组织机构体系

附件 1 营业执照



营业执照

(副本)

编号 320322000202107150195

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”，了解更多登记、备案、许可、监管信息。



统一社会信用代码
91320322670977718F (1/1)

名称 江苏华丰铝业有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股) **此件复印无效**

法定代表人 杜维兴

经营范围 铝板材、铝带材、铝箔材加工、销售；铝锭、铝锭、铝材、铝合金材料、化工产品(化学危险品除外)销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外)。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)

注册资本 36000万元整

成立日期 2008年01月14日

营业期限 2008年01月14日至*****

住所 沛县经济开发区汉兴路东侧周勃路南侧

登记机关



2021年07月15日

国家企业信用信息公示系统网址：
<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

附件 2 环评批复

审批意见:

关于对江苏华丰铝业有限公司年产 10 万吨 高精度铝板带生产线环境影响报告表的审批意见

一、该项目为江苏华丰铝业有限公司拟在沛县经济开发区建设年产 10 万吨高精度铝板带生产线,总投资 135140.88 万元。根据环评结论,经审查,该项目从环保角度可行,同意在拟定厂址上建设。

二、环评提出的污染防治措施必须作为工程设计、建设和环境管理的依据,与本批复不一致之处,以本批复为准。

三、在工程设计、建设和生产过程中重点落实以下要求:

1、按照“雨污分流,清污分流”的要求,建设厂区排水系统。现阶段,生产中的含油废水及清洗水必须经过隔油、沉淀加气浮法等措施处理达标方可外排;生活废水要全部经过有动力地埋式生活废水处理达标后外排;冷却水要大部分循环利用,少量外排,废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-96)中的一级标准。园区污水处理管网建成后,处理后的废水要达到污水处理厂接管标准后,全部进入污水处理厂处理,不得外排。

2、熔铝炉、加热炉必须使用天然气等清洁能源,不得燃煤,并要安装高效除尘装置,大气污染物排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表 4 中二级标准。轧机要有含油废气处理装置,退火炉要采取高空排放等措施,工艺废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准。

3、对产生噪声的设备需采取合理布局、隔音、消声、减振等措施,厂界噪声执行《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90)II 类标准;施工期噪声执行《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90)相关标准。

4、加强对生产生活过程中产生的各种固体废物的管理及综合利用,在堆存期间要有防护措施,严禁乱堆乱放。废乳化油等废物属危险固废应用专门容器存放,定期将其交由有资质的单位进行集中处理,同时要向我局提供危险固废的产生量、流向、贮存量、处置方式等有关资料。

5、必须制定切实可行的风险事故应急预案,并要采用可靠的事故处理装置和应急防护措施,将环境风险降低到最低限度。

四、落实环评中的绿化指标和措施,加强厂区绿化、美化,绿化率不得低于 30%。

五、建设项目的总新增指标为:废水量:17102t/a、SS0.75t/a、COD0.53t/a、石油类 0.012t/a、氨氮 0.086t/a;烟尘 0.043t/a、SO₂ 0.018 t/a。

六、按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122 号文)的要求建设规范化排污口。

七、项目建成,备齐有关材料,向我局申请试生产;运行正常后,经我局验收合格,方可投入正常生产。

经办人:孙守谋

2008 年 9 月 8 日



沛县经济开发区管委会

关于对沛县经济开发区江苏华丰铝业 年产5万吨高精度铝板带冷轧生产线工程 申请竣工环境保护验收的复函

江苏华丰铝业有限公司：

你公司报来的《关于申请环保竣工验收报告》及相关材料已收悉。我局于2016年6月27日组成验收组对你公司承建运营的年产5万吨高精度铝板带冷轧生产线工程进行了竣工环境保护验收工作，并与2016年6月27日至2016年7月1日在沛县经济开发区管理委员会信息公开网站进行了验收公示。根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》及验收组意见，同意年产5万吨高精度铝板带冷轧生产线工程通过竣工环境保护验收。

沛县经济开发区管理委员会

2016年7月1日



沛县环境保护局

沛环审[2018]83号

关于对江苏华丰铝业有限公司年产10万吨高精度铝板带 生产线技改项目环境影响报告表的审批意见

江苏华丰铝业有限公司：

你单位报送的《江苏华丰铝业有限公司年产10万吨高精度铝板带生产线技改项目环境影响报告表》收悉。经研究，批复如下：

一、该项目拟在沛县经济开发区汉兴路东侧、周勃路南侧现有厂区内进行年产10万吨高精度铝板带生产线技改，新增年产6万吨熔铸生产线，总占地13000m²，生产车间总建筑面积12000m²。项目总投资6000万元，其中环保投资65万元。新购置倾斜式双驱动铝板带铸轧、熔炼炉、保温炉、电磁搅拌器、除气装置/板式过滤设备等相关生产设备。经审查，该项目从环保角度是可行的，同意在拟定厂址建设。

二、环评提出的污染防治措施基本可行，可作为工程设计、建设和环境管理的依据，与本批复不一致之处；以本批复为准。

三、在工程设计、建设和生产过程中要重点落实如下要求：

1、按照“雨污分流、清污分流”的要求，建设厂区排水系统。定期排放的循环冷却水为清净下水，回用于厂区绿化；新增生活污水经现有化粪池处理达标后经市政污水管网排入沛县三环水务有限公司进一步处理，生活污水排放要满足沛县经济开发区污水处理厂接管标准。

2、熔炼炉必须使用天然气作为燃料，熔炼炉废气和保温炉废气要经集气罩收集后采用袋式除尘器处理达标经30m高排气筒高空排放。熔炼炉废气、保温炉废气排放参照执行《山东省工业炉窑大气污染物排放标准》(DB

37/ 2375-2013) 表 2 天然气炉窑标准,

3、选用低噪声设备并采取合理布局、隔声、消音等措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准的要求。

4、加强对生产生活过程中产生的各种固体废物的管理及综合利用。不合格品收集后作为原料回用;布袋除尘灰、铝渣厂内暂存于一般工业固体废物暂存间,定期外售综合利用;废润滑油为危险废物,厂内暂存于危险废物暂存间,定期将其交由有资质的单位进行集中处理,同时要向我局提供危险固废的产生量、流向、贮存量、处置方式等有关资料;化粪池污泥和职工生活垃圾委托环卫部门统一清运处理。各类废物在暂存期间要规范保存并有防护措施,严禁乱堆乱放,影响周围环境。

四、建设项目的总量指标:颗粒物 5.38t/a、SO₂ 0.76t/a、NO_x 7.4t/a。

五、按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122 号文)的要求规范化建设排污口和设置标志牌。

六、该项目的环保设施必须与主体工程同时建成,项目建成,必须按有关规定程序进行环境保护竣工验收,经验收合格后,方可投入正常生产。

七、本批复下达后,项目的性质、规模、地点或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的,应当重新报批项目的环境影响评价文件。

二〇一八年五月二十八日



沛县环境保护局

沛环验[2018]18号

关于江苏华丰铝业有限公司年产10万吨高精度铝板带生产线技改项目（一期）噪声、固体废物污染防治设施竣工环境保护验收意见的函

江苏华丰铝业有限公司：

你公司提交的验收申请及附送的《江苏华丰铝业有限公司年产10万吨高精度铝板带生产线技改项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表》（[2018]徐测[验收]字第[036]号）、《关于江苏华丰铝业有限公司年产10万吨高精度铝板带生产线技改项目（一期）申请验收的监察报告》等材料收悉。经研究，函复如下：

一、项目基本情况

该公司位于沛县经济开发区汉兴路东侧、周勃路南侧。原项目为年产10万吨高精度铝板带项目，其中年产5万吨高精度铝板带冷轧生产线于2016年6月27日通过了沛县经济开发区规划建设环保局组织的竣工环境保护验收。公司根据发展需要，在现有厂区内建设年产10万吨高精度铝板带生产线技改项目，产品为铝卷，年设计能力为6万吨。2018年5月28日我局批复了该项目环境影响报告表（沛环审〔2018〕83号）。

该项目分期建设，一期工程安装了4套熔化炉、保温炉等生产设备，建成了年产4万吨熔铸生产线并投入使用。实

达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》。

(二) 固体废弃物：本项目产生的固体废弃物主要为不合格品、布袋除尘灰（布袋除尘灰中包括烟尘和石灰粉）、铝渣、废润滑油、生活垃圾、化粪池污泥等。

不合格品收集后作为原料回用；布袋除尘灰（布袋除尘灰中包括烟尘和石灰粉）、铝渣收集后混合在一起外售（外售协议见附件）；废润滑油由专用容器收集后暂存江苏华丰铝业有限公司原有厂区危废暂存场所内，定期委托淮安星宇再生资源有限公司安全处置（协议见附件）；生活垃圾、化粪池污泥由环卫部门统一清运。

四、验收结论和后续要求

该项目噪声、固体废物污染防治设施在建设、运行过程中基本落实了环境影响评价文件及其批复要求，同意你公司年产 10 万吨高精度铝板带生产线技改项目（一期）噪声、固体废物污染防治设施通过竣工环保验收。

项目正式投运后应做好以下工作：

(一) 进一步加强环境管理，确保噪声、固体废物污染防治设施正常运行，污染物稳定达标排放。

(二) 规范化处置危险废物，健全台帐记录。



徐州市生态环境局

徐沛环项表〔2022〕17号

关于江苏华丰铝业有限公司危险废物贮存库 改建项目环境影响报告表的审批意见

江苏华丰铝业有限公司：

你单位报送的《江苏华丰铝业有限公司危险废物贮存库改建项目环境影响报告表》收悉。经研究，批复如下：

一、该项目建设地点位于沛县经济开发区汉兴路东侧周勃路南侧，利用现有闲置厂房改建危废暂存库，总建筑面积 1260 平方米，用于布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布等危险废物的临时贮存，总投资 20 万元，其中环保投资 10 万元。该项目已取得沛县经济开发区经济发展局《江苏省投资项目备案证》（沛开经发备〔2022〕10 号）。根据环评结论，经审查，该项目从环保角度可行，同意环评结论。

二、环评提出的污染防治措施必须作为工程设计、建设和环境管理的依据，与本批复不一致之处，以本批复为准。

三、在工程设计、建设和生产过程中重点落实以下要求：

- 1、本项目无生产废水产生，无新增员工，不得新增生活污水。
- 2、落实报告表中提出的废气防治措施。危废库产生的有机废气要采用排气扇加强通风。颗粒物、非甲烷总烃无组织排放执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 中相应标准限值要求。

3、选用低噪声设备，同时需采取合理布局、隔音、消声、减振等措施，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2类标准，不得影响周围环境。

4、危废库建设必须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单规定的贮存控制标准，必须有符合要求的专用标志。储存的布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布等危废要及时委托有资质单位进行处置。

5、按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122号文）的要求建设规范化标志牌。

四、该项目的环保设施必须与主体工程同时建成，项目建成须按照国家排污许可管理规定，向我局申请排污许可证变更，持证排污。运行正常后，按生态环境部有关要求验收合格后，方可投入正常生产。

五、按照（苏环办〔2020〕101号）文件要求做好应急防范及环保设施安全风险评估工作，对环保设施进行安全论证并报沛县应急管理局。环保设施的设计、施工须委托有资质单位实施，并依法进行安全设计和验收。

六、本批复自下达之日起五年内有效。项目的性质、规模、地点或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。自本批复批准之日起，如超过5年方决定开工建设的，环境影响报告表须报我局重新审核。

徐州市生态环境局

2022年3月25日

抄送：沛县应急管理局



排污许可证

证书编号：91320322670977718F001R

单位名称：江苏华丰铝业有限公司
注册地址：沛县经济开发区汉兴路东侧周勃路南侧
法定代表人：杜成城
生产经营场所地址：沛县经济开发区汉兴路东侧周勃路南侧
行业类别：铝压延加工
统一社会信用代码：91320322670977718F
有效期限：自 2019 年 12 月 10 日至 2022 年 12 月 09 日止



发证机关：徐州市生态环境局
发证日期：2019 年 12 月 10 日



中华人民共和国生态环境部监制

徐州市生态环境局印制

附件 4 应急组织机构体系联系电话

应急机构	担任职位	姓名	联系方式
指挥部	总指挥	李燕华	15874021387
	副总指挥	赵志坚	13170608802
	成员	各组组长	
通讯联络及物资供应组	组长	李鹏远	13733659238
应急处置组	组长	马再国	13635253286
疏散引导组	组长	张文慧	13914816412
医疗救护组	组长	时凤	18505168528
交通运输组	组长	王春龙	18058770963
善后处理组	组长	曹广志	13775968867
应急监测组	组长	刘颖	13056200223

附件 5 企业外部应急处置联系电话

序号	单位名称	联系电话
1	环境保护部环境应急与事故调查中心	010-66556481
2	江苏省环境应急与事故调查中心	025-86266801
3	江苏省环境监测中心	025-86266839
4	公安局	110
5	医疗救护电话	120
6	徐州市生态环境局	80800600, 12369
7	徐州市环境应急与事故调查中心	80800680, 12369
8	徐州市消防救援大队	0516-83069000, 119
9	徐州市卫健委	0516-85583101, 12320
10	徐州市应急管理局	0516-83739658
11	徐州市政府	0516-80800915
12	徐州市疾病预防控制中心	0516-85956769
13	沛县应急管理局	0516-89679616
14	沛县公安局	0516-89622311
15	沛县生态环境局	0516-68869919
16	沛县政府办	0516-89887002
17	沛县公安消防大队	0516-89632161
18	沛县人民医院	0516-89639195
19	江苏丰源铝材料科技有限公司（互助单位）	15852110508
20	江苏创新安全检测评价有限公司	0516—85554787

附件6 应急物资

序号	名称	品牌	储备量	单位	主要功能	报废日期	备注
1	干粉灭火器	/	129	个	消防	有效	/
2	消防栓	/	40	个	消防	有效	/
3	防尘口罩	/	100	个	防护	有效	/
4	绝缘靴	/	2	双	防护	有效	/
5	安全帽	/	50	个	防护	有效	/
6	防护手套	/	100	个	防护	有效	/
7	安全带	/	12	副	防护	有效	/
8	对讲机	/	10	个	应急	有效	/
9	手机	/	N	个	应急	有效	/
10	手电筒	/	10	个	应急	有效	/
11	应急照明灯	/	100	个	应急	有效	/
12	急救药箱	/	1	个	应急	有效	/
13	担架	/	1	个	应急	有效	/
14	应急车辆	/	4	辆	应急	有效	/
15	隔离警示带	/	2	个	应急	有效	/
16	危险警示牌	/	20	个	应急	有效	/
17	千斤顶	/	2	个	应急	有效	
18	扳手	/	2	个	应急	有效	
19	录像机	/	96	个	监控	有效	
20	摄像头	/	170	个	监控	有效	
21	消防沙	/	1	立方米	消防	有效	
22	消防铲	/	1	把	应急	有效	

应急救援协议书

甲方：江苏华丰铝业有限公司

乙方：江苏丰源铝材料科技有限公司

根据《安全生产法》、《生产安全事故应急预案管理办法》等法律法规规定，为了强化救援队伍建设，规范应急救援管理，提高救援能力，确保双方在发生生产安全事故时能得到及时有效的应急救援，最大限度减少事故损失，经双方负责人会议讨论协商，达成本应急救援协作协议：

1. 双方应遵守本协议，认真履行应急救援自救或协作职责。
2. 双方加强本企业应急救援队伍的建设和管理，完善应急救援责任制和管理制度，配备相应的救援器材，搞好救援队伍的培训，定期进行应急救援演练，保持应急救援实战能力。
3. 若甲方发生安全事故，甲方在第一时间组织自救，抢救受害人员，控制事故的扩大，消除事故危害因素；若乙方发生安全事故，乙方在第一时间组织自救，抢救受害人员，控制事故的扩大，消除事故危害因素。
4. 乙方接到甲方事故救援电话时，积极组织本单位的救援队伍及时赶到甲方事故现场，由现场指挥部安排开展协救工作；甲方接到乙方事故救援电话时，应积极组织本单位的救援队伍及时赶到乙方事故现场，由现场指挥部安排开展协救工作。
5. 双方应急器材共享，任一方发生生产安全事故可调动另一方的应急器材应急，事故结束后，根据应急器材使用情况，给予补偿。



6. 甲乙双方实行无偿救援，只有在接到撤离指令时方可撤离。

7. 甲方在进行应急救援演练前，邀请乙方救援小组进行现场观摩，并请乙方根据应急救援演练的实际情况，提供意见和建议；乙方在进行应急救援演练前，邀请甲方救援小组进行现场观摩，并请甲方根据应急救援演练的实际情况，提供意见和建议。

8. 本协议经甲乙双方签字或盖章后生效，本协议一式两份，双方各持一份。

甲方（盖章）：



甲方负责人：

联系电话：15874021387

2021年1月5日

乙方（盖章）：



乙方负责人：

联系电话：13914804209

2021年1月5日



江苏丰源铝材料科技有限公司应急资源

序号	设备名称	数量	配置点
1	灭火器（干粉）	100 个	办公室、车间
2	消防栓	40	厂区
3	消防战斗服	2 套	应急库
4	安全绳	4 根	应急物资柜
5	堵漏装置	10 套	应急物资柜
6	消防手套	200 副	应急物资柜
7	对讲机	10 个	车间办公室
8	安全帽	50 顶	应急物资柜
9	急救药箱	5 个	应急库
10	应急交通运输车辆	8 辆	厂区内

附件 8 危废协议

危险废物处置合同

甲方：江苏华丰铝业有限公司

合同编号：HFPG-2025-024

乙方：河南嘉祥新能源科技有限公司

签订日期：2025 年 01 月 01 日

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国环境保护法》等相关法律法规及部门规章的规定及要求，甲、乙双方基于平等、自愿的基础上协商一致，就甲方委托乙方处置所产生的危险废物的有关事宜达成如下协议并共同遵守。

一、危险废物名称、数量、价格

危险废物名称	废物类别	危废代码	数量(吨/年)	处置方式	含税单价(元/吨)	税率	付款说明	备注
含油废硅藻土	HW08	900-213-08	150	R9	0	6%	甲方付款	板带
含油废过滤布	HW08	900-213-08	6	R9	800	6%	甲方付费	
废矿物油	HW08	900-204-08	70	R9	3200	13%	乙方付款	

二、结算方式

废含油过滤布：电汇结算，乙方提货后一周内乙方向甲方开具 6% 增值税专用发票，甲方收到发票后一周内付款。

废矿物油：电汇结算，装货完毕，甲乙双方人员确认重量后，乙方向甲方支付货款，甲方收到乙方货款后安排发货，甲方开具 13% 增值税专用发票并寄给乙方。

保证金：在合同生效后乙方应向甲方交纳合同履约保证金人民币贰万元整（保证金不冲抵货款、不计利息），在不存在乙方违约的情况下，合同结束后 10 个工作日内退回乙方。乙方在拉货过程中弄虚作假或有其他违法、违反公平、诚信的行为，甲方有权没收乙方的保证金。因乙方原因提货不及时，甲方第二次通知乙方提货，如通知 5 个工作日后仍未提货，甲方有权没收乙方的保证金，造成甲方损失的，乙方应承担甲方的相关损失。

危险废物的重量以甲方转移联单为依据进行结算。如乙方对重量产生异议，可以委托双方均认可的第三方进行称重，费用由第三方称重结果与所主张重量差异最大的一方承担。

三、收集、贮存、运输

危险废物的包装、标识：

1、甲方应根据所产生的危险废物相容的原理，选用合适材质的容器对危险废物进行包装，确保其不泄（渗）露，分类包装不得混入其他杂物，杜绝散装及泄露，方便装卸运输。

2、严禁发生标识错误、不规范、包装破损、封密不严。

3、严禁将两类及以上危险废物混装入同一容器/包装内，将危险废物与非危险废物混装。（因包装问题（破损、渗漏、洒落等）或警示、告知、说明、标识问题（无标识、标识不规范等），乙方可拒收甲方的危险废物。

4、危险废物交接地点为：甲方贮存地点。乙方到甲方仓库确认质量，装车后货物质量及含量甲方概不负责。

5、由乙方组织危险运输车辆、设备、人员、工具等对本合同项下危险废物进行装运，运费由乙方承担，运输过程中一切问题由乙方承担。

6、甲方应建立固定的危废贮存点，将待处置的危险废物集中收集、分类包装、做好标识、集中转运。

四、甲方权利义务

1、甲方有义务提供工商营业执照等证明甲方主体资格的证明文件及危险废物转移申请表供乙方查阅并提供同等复印件给乙方备份留存，并保证合同履行期间所有证件及资质的真实性和有效性。



2、甲方有义务将单位内部的有关制度书面形式提供给乙方一份，否则乙方违反甲方制度的行为甲方无权按照相关制度进行处罚。

3、由乙方承担运输或者代为托运时，甲方负责安排装车人员、叉车等必要的辅助设备及人员，并对全过程符合危险废物处置的要求负责。

4、甲方应按照国家相关规定及标准对危险废物进行包装分类集中贮存，并做好相关标记标识。

5、甲方应如实、完整的向乙方提供危险废物清单及特性，包括：危险废物名称、危险废物代码、数量、形态、成分及含量。

五、乙方权利义务

1、乙方有义务提供《工商营业执照》、《危险废物经营许可证》供甲方查阅并提供同等复印件给甲方备份留存，保证其真实性和有效性。（复印件要求加盖公章确认）

2、乙方根据双方协商确定的危险废物转移时间及时进行转移，有权要求甲方提供必要的协助。

3、乙方在收到甲方的管理制度后应仔细研读，遵守甲方的各项制度，如有违反甲方有权按照相关制度进行处罚。

4、乙方严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行处置，如处置不当造成的环境污染责任由乙方承担。

5、乙方有义务接受甲方对处置所其委托的危险废物的过程进行监督。

6、乙方出具加盖公章的唯一委托授权联系人（包含姓名、身份证、联系电话），该联系人的一切行为代表公司，违约行为视为公司违约。

7、乙方应提前做好省环保厅的备案工作，运输单位的备案工作，确保开具跨省五联单，如违约需要承担相应的违约责任。

8、乙方负责运输及费用。

六、保密责任

甲、乙双方在履行合同的过程中而知悉的对方包括但不限于技术、商业等秘密负有保密义务，未经对方许可不得披露和转让其商业秘密，否则有权追究相关法律责任。

七、违约责任

如因不可预见因素或政策原因导致乙方不能正常接收甲方危险废物时，双方另行约定收发货时间。

八、解决纠纷方式

甲、乙双方如发生争议，应当友好协商，如若协商不成任何一方均有权向原告方人民法院提起诉讼。

九、其他事项

本合同正本一式八份，双方各执四份，经双方盖章后生效（合同传真件、扫描件与原件具有同等效力），有效期自合同生效之日起至2025年12月31日。

甲方：江苏华丰铝业
有限公司
法人或委托人：


开户行：中国银行沛县支行
账户：507958206995

地址：沛县经济开发区汉兴路东侧周勃路南侧
电话：13733659238

乙方：河南嘉祥新能源科技
有限公司
法人或委托人：


开户行：中国工商银行股份有限公司中牟支行
帐号：1702027009200075026

地址：郑州市中牟县姚家乡姚家工业园内
电话：15837184558



危险废物委托处置合同

甲方：江苏华丰铝业有限公司

合同编号：HFCG-2025-047

乙方：河南明泰科技发展有限公司

签订日期：2025年01月01日

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国环境保护法》等相关法律法规及部门规章的规定及要求，甲、乙双方基于平等、自愿的基础上协商一致，就甲方委托乙方处置所产生的危险废物的有关事宜达成如下协议并共同遵守。

一、危险废物名称、数量、价格

危废名称	危废代码	状态(固)	处置方式	包装	数量(吨)	含税单价(吨/元)	付款说明	税率	备注
废铝渣	321-026-48	固态	R4	吨袋	1800	月均价*38%	乙方付款	13%	HW48 有色金属冶炼废物
除尘灰	321-034-48				70	1000	甲方付款	6%	

“月均价”是指提货日上月26号至当月25号(含当日)，这一期间，世铝网每日长江A00铝均价报价的算术平均价(详见世铝网<https://market.cnal.com/changjiang/>上公布的数据)，如果铝锭市场价格波动、废铝渣质量变化过大，经双方同意后可签订补充协议进行调整。

如果在付款日结算价格未确定，按临时价格暂做价并支付相应货款。临时价格为乙方提货当日世铝网所报长江A00铝日均价*38%，但最终结算时，仍以结算价格为准。

二、结算方式

废铝渣处置：电汇结算，甲方收到乙方货款后安排发货。每月26日前结清预付款与最终结算货款的差额；双方结清当期货款后1个工作日(每月27日前)，甲方开具13%增值税专用发票并寄给乙方。

除尘灰处置：电汇结算，乙方提货后一周内乙方向甲方开具6%增值税专用发票，甲方收到发票后一周内付款。

危险废物的重量以甲方转移联单为依据进行结算。如乙方对重量产生异议，可以委托双方均认可的第三方进行称重，费用由第三方称重结果与所主张重量差异最大的一方承担。

保证金：在合同生效后乙方应向甲方交纳合同履约保证金人民币壹拾万元整(保证金不冲抵货款、不计利息)，在不存在乙方违约的情况下，合同结束后10个工作日内退回乙方。乙方在拉货过程中弄虚作假或有其他违法、违反公平、诚信的行为，甲方有权没收乙方的保证金。因乙方原因提货不及时，甲方第二次通知乙方提货，如通知5个工作日后仍未提货，甲方有权没收乙方的保证金，造成甲方损失的，乙方应承担甲方的相关损失。

三、收集、贮存、运输

危险废物的包装、标识：

1、甲方应根据所产生的危险废物相容的原理，选用合适材质的容器对危险废物进行包装，确保其不泄(渗)露，分类包装不得混入其他杂物，杜绝散装及泄露，方便装卸运输。

2、严禁发生标识错误、不规范、包装破损、密封不严。

3、严禁将两类及以上危险废物混装入同一容器/包装内，将危险废物与非危险废物混装。(因包装问题(破损、渗漏、洒落等)或警示、告知、说明、标识问题(无标识、标识不规范等)，乙方可拒收甲方的危险废物。

4、危险废物交接地点为：甲方贮存地点。乙方到甲方仓库确认质量，装车后货物质量及含量甲方概不负责。

5、由乙方组织危险运输车辆、设备、人员、工具等对本合同项下危险废物进行装运，运费由乙方承担，运输过程中一切问题由乙方承担。

6、甲方应建立固定的危废贮存点，将待处置的危险废物集中收集、分类包装、做好标识、集中转运。

四、甲方权利义务

1、甲方有义务提供工商营业执照等证明甲方主体资格的证明文件及危险废物转移申请表供乙方查阅并提供同等复印件给乙方备份留存，并保证合同履行期间所有证件及资质的真实性和有效性。

2、甲方有义务将单位内部的有关制度书面形式提供给乙方一份，否则乙方违反甲方制度的行为甲方无权按照相关制度进行处罚。

3、由乙方承担运输或者代为托运时，甲方负责安排装车人员、叉车等必要的辅助设备及人员，并对全过程符合危险废物处置的要求负责。

4、甲方应按照国家相关规定及标准对危险废物进行包装分类集中贮存，并做好相关标记标识。

5、甲方应如实、完整的向乙方提供危险废物清单及特性，包括：危险废物名称、危险废物代码、数量、形态、成分及含量。

五、乙方权利义务

1、乙方有义务提供《工商营业执照》、《危险废物经营许可证》供甲方查阅并提供同等复印件给甲方备份留存，保证其真实性和有效性。（复印件要求加盖公章确认）

2、乙方根据双方协商确定的危险废物转移时间及时进行转移，有权要求甲方提供必要的协助。

3、乙方在收到甲方的管理制度后应仔细阅读，遵守甲方的各项制度，如有违反甲方有权按照相关制度进行处罚。

4、乙方严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行处置，如处置不当造成的环境污染责任由乙方承担。

5、乙方有义务接受甲方对处置所其委托的危险废物的过程进行监督。

6、乙方出具加盖公章的唯一委托授权联系人（包含姓名、身份证、联系电话），该联系人的一切行为代表公司，违约行为视为公司违约。

7、乙方应提前做好省环保厅的备案工作，运输单位的备案工作，确保开具跨省五联单，如违约需要承担相应的违约责任。

8、乙方负责运输及费用。

六、保密责任

甲、乙双方在履行合同的过程中而知悉的对方包括但不限于技术、商业等秘密负有保密义务，未经对方许可不得披露和转让其商业秘密，否则有权追究相关法律责任。

七、违约责任

如因不可预见因素或政策原因导致乙方不能正常接收甲方危险废物时，双方另行约定收发货时间。

八、解决纠纷方式

甲、乙双方如发生争议，应当友好协商，如若协商不成任何一方均有权向原告方人民法院提起诉讼。

九、其他事项

本合同正本一式八份，双方各执四份，经双方盖章后生效（合同传真件、扫描件与原件具有同等效力），有效期自合同生效之日起至2025年12月31日。

甲方：江苏华丰铝业
法人或委托人：李永
开户行：中国银行沛县支行
账号：5079 5820 6995

乙方：河南明泰科技发展有限公司
法人或委托代理人：李永
开户行：中国建设银行巩义市支行
账号：41050179410800000269

地址：江苏省沛县经济开发区汉兴路东侧 地址：巩义市产业集聚区
周勃路南侧
电话/传真：182 4874 8179 电话/传真：0371-64236470



危险废物处置合同

甲方：江苏华丰铝业有限公司

合同编号：HFCG-2025-004

乙方：河南润隆环保科技有限公司

签订日期：2025年01月01日

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国环境保护法》等相关法律法规及部门规章的规定及要求，甲、乙双方基于平等、自愿的基础上协商一致，就甲方委托乙方处置所产生的危险废物的有关事宜达成如下协议并共同遵守。

一、危险废物名称、数量、价格

危险废物名称	废物类别	危废代码	数量(吨/年)	处置方式	含税单价(元/吨)	税率	付款说明	备注
含油硅藻土	HW08	900-213-08	150	R15	170	6%	甲方付款	板带
废矿物油	HW08	900-204-08	70	R15	4050	13%	乙方付款	

二、结算方式

含油硅藻土：电汇结算，乙方提货后一周内乙方向甲方开具6%增值税专用发票，甲方收到发票后一周内付款。

废矿物油：电汇结算，装货完毕，甲乙双方人员确认重量后，乙方向甲方支付货款，甲方收到乙方货款后安排发货，甲方开具13%增值税专用发票并寄给乙方。

保证金：在合同生效后乙方应向甲方交纳合同履行保证金人民币贰万元整（保证金不冲抵货款、不计利息），在不存在乙方违约的情况下，合同结束后10个工作日内退回乙方。乙方在拉货过程中弄虚作假或有其他违法、违反公平、诚信的行为，甲方有权没收乙方的保证金。因乙方原因提货不及时，甲方第二次通知乙方提货，如通知5个工作日后仍未提货，甲方有权没收乙方的保证金，造成甲方损失的，乙方应承担甲方的相关损失。

危险废物的重量以甲方转移联单为依据进行结算。如乙方对重量产生异议，可以委托双方均认可的第三方进行称重，费用由第三方称重结果与所主张重量差异最大的一方承担。

三、收集、贮存、运输

危险废物的包装、标识：

1、甲方应根据所产生的危险废物相容的原理，选用合适材质的容器对危险废物进行包装，确保其不泄（渗）露，分类包装不得混入其他杂物，杜绝散装及泄露，方便装卸运输。

2、严禁发生标识错误、不规范、包装破损、封密不严。

3、严禁将两类及以上危险废物混装入同一容器/包装内，将危险废物与非危险废物混装。（因包装问题（破损、渗漏、洒落等）或警示、告知、说明、标识问题（无标识、标识不规范等），乙方可拒收甲方的危险废物。

4、危险废物交接地点为：甲方贮存地点。乙方到甲方仓库确认质量，装车后货物质量及含量甲方概不负责。

5、由乙方组织危险运输车辆、设备、人员、工具等对本合同项下危险废物进行装运，运费由乙方承担，运输过程中一切问题由乙方承担。

6、甲方应建立固定的危废贮存点，将待处置的危险废物集中收集、分类包装、做好标识、集中转运。

四、甲方权利义务

1、甲方有义务提供工商营业执照等证明甲方主体资格的证明文件及危险废物转移申请表供乙方查阅并提供同等复印件给乙方备份留存，并保证合同履行期间所有证件及资质的真实性和有效性。



2、甲方有义务将单位内部的有关制度书面形式提供给乙方一份，否则乙方违反甲方制度的行为甲方无权按照相关制度进行处罚。

3、由乙方承担运输或者代为托运时，甲方负责安排装车人员、叉车等必要的辅助设备及人员，并对全过程符合危险废物处置的要求负责。

4、甲方应按照国家相关规定及标准对危险废物进行包装分类集中贮存，并做好相关标记标识。

5、甲方应如实、完整的向乙方提供危险废物清单及特性，包括：危险废物名称、危险废物代码、数量、形态、成分及含量。

五、乙方权利义务

1、乙方有义务提供《工商营业执照》、《危险废物经营许可证》供甲方查阅并提供同等复印件给甲方备份留存，保证其真实性和有效性。（复印件要求加盖公章确认）

2、乙方根据双方协商确定的危险废物转移时间及时进行转移，有权要求甲方提供必要的协助。

3、乙方在收到甲方的管理制度后应仔细阅读，遵守甲方的各项制度，如有违反甲方有权按照相关制度进行处罚。

4、乙方严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行处置，如处置不当造成的环境污染责任由乙方承担。

5、乙方有义务接受甲方对处置所其委托的危险废物的过程进行监督。

6、乙方出具加盖公章的唯一委托授权联系人（包含姓名、身份证、联系电话），该联系人的一切行为代表公司，违约行为视为公司违约。

7、乙方应提前做好省环保厅的备案工作，运输单位的备案工作，确保开具跨省五联单，如违约需要承担相应的违约责任。

8、乙方负责运输及费用。

六、保密责任

甲、乙双方在履行合同的过程中而知悉的对方包括但不限于技术、商业等秘密负有保密义务，未经对方许可不得披露和转让其商业秘密，否则有权追究相关法律责任。

七、违约责任

如因不可预见因素或政策原因导致乙方不能正常接收甲方危险废物时，双方另行约定收发货时间。

八、解决纠纷方式

甲、乙双方如发生争议，应当友好协商，如若协商不成任何一方均有权向原告方人民法院提起诉讼。

九、其他事项

本合同正本一式八份，双方各执四份，经双方盖章后生效（合同传真件、扫描件与原件具有同等效力），有效期自合同生效之日起至2025年12月31日。

甲方：江苏华丰铝业有限公司
法人或委托人：


开户行：中国银行沛县支行
账户：507958206995

地址：沛县经济开发区汉兴路东侧周勃路南侧

电话：13733659238

乙方：河南润隆环保科技有限公司
法人或委托人：


开户行：建行巩义支行
帐号：41050179410600000239

地址：巩义市永安街道办永安路与朝阳路交叉口

电话：13676915146

附件9 应急监测协议

突发环境事件应急监测协议

甲方：江苏华丰铝业有限公司

乙方：江苏创新安全检测评价有限公司

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》和《中华人民共和国固体废物污染防治法》，防止环境污染，改善环境质量，当突发环境事件发生时，为掌握污染程度、范围及变化趋势，企业应建立有效的突发环境事件应急监测制度。

当突发环境事件发生后，监测人员按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）文件要求，应对污染物、污染物浓度和污染物范围进行应急监测。同时，在突发环境事件发生后所进行的水体、大气和土壤环境恢复情况进行跟踪监测。

由于我单位不具有突发环境事件应急监测能力，为能够实现上述目的，同时为突发环境事件应急指挥部的决策提供依据，企业特委托有能力的监测机构进行突发环境事件应急监测，甲乙双方的责任：

- 1、乙方必须严格按照突发环境事件应急监测技术规范，保证数据准确可靠。
- 2、甲方在乙方监测时向监测人员提供相关技术资料；协助配合乙方监测人员进行现场监测工作。
- 3、甲方负责提供乙方所需承担工作必须的工作条件。
- 4、双方均应服从指挥部的指挥，事故结束后，甲方给予乙方相应的费用。

甲方代表（签字）：

（甲方签章）：



乙方代表（签字）：



（乙方签章）：



附件 10 2022 年突发环境事件应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	江苏华丰铝业有限公司	机构代码	91320322670977718F
法定代表人	杜继兴	联系电话	13170608802
联系人	李燕华	联系电话	15874021387
传真	/	电子邮箱	/
地址	江苏省徐州市沛县经济开发区汉兴路东侧周勃路南侧 (E:116°54'15", N:34°47'20")		
预案名称	江苏华丰铝业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)]		
<p>本单位于2022年8月19日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报送备案。</p> <p>本单位承诺, 本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实, 无虚假, 且未隐瞒事实。</p>			
预案签署人			报送时间
			2022.8.22

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2020年9月4日收讫，文件齐全，予以备案。 <div style="text-align: right;">  备案受理部门（公章） 2020年9月13日 </div>		
备案编号	320322-2022-119-L		
报送单位			
受理部门负责人		经办人	刘惠东

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。



江苏华丰铝业冷轧车间应急救援演练方案

安全生产现场应急处置演练方案

一、演练的目的

现场应急救援演练是为了检验、评价和保持车间生产安全事故应急预案、应急救援能力及有效性，提升车间应对火灾事故的应急处置能力。

二、演练的作用

- 1、可在事故真正发生前暴露预案和程序的缺陷；
- 2、通过演练可以发现应急预案中存在的问题；
- 3、增强各应急部门、机构、人员之间的沟通与协调；
- 4、增强职工应对现场突发事故救援的信心和救援意识；
- 5、提高应急救援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。

三、演练时间和地点

2025 年 06 月 10 号冷轧车间

四、演练的类型

全面演练:针对车间安全事故应急救援预案现场处置能力,检验、评价车间应急组织的应急能力。

五、演练的范围

- 1、对发生火灾事故的应急响应和救援。

六、演练的参与人员

总指挥：安全负责人 马再国

参加人员：生产部、安委会等相关人员

演练内容

(一) 轧机、主地沟因生产或机械、电气故障引起火灾，进行启动轧机 CO₂ 灭火系统（实喷），进行灭火。灭火装置的释放量根据现场喷射量。实喷结束后对各灭火信号进行检验

(二) 二氧化碳灭火演练后系统的恢复。

(三) 各班组疏散逃生演练。（讲师：刘琪）

1、参演人员：在应急组织中承担具体任务，并在演练过程中尽可能对演练情景或模拟事件作出真实情景下可能采取的响应行动的项目义务消防员。

任务：减少损失、救助伤员

2、指挥人员：根据演练情景，控制演练时间进程确保安全的人员。

七、演练过程

1、准备阶段

a、安委会按照《生产安全事故应急救援预案》、规定要求配备应急救援器材。

b、各演练的参与人员明确、熟悉各自在演练过程中的任务、职责。

2、实施阶段

a、发生火灾事故的应急响应和救援

八、演练前的准备工作

(一) 公司相关部门

1、由生产部负责成立消防组和警戒保卫组，加强灭火训练，做好警戒带和器材准备，随时投入演练。提前通知采购部联系 CO₂ 供应厂家，对释放后的二氧化碳气瓶、储气罐进行充装或补充。

2、安委会、做好现场摄像、记录准备。

3、安委会与冷轧车间、做好演练方案策划，负责演练协调、组织。

（二）冷轧车间

1、冷轧车间成立现场处置组，制定现场处置方案和疏散逃生路线，组织车间职工学习演练方案内容，确保演练活动顺利开展。

2、演练方案的学习内容：

组织参加演练人员对演练方案和二氧化碳灭火系统进行学习，让全体员工掌握灭火系统、和火灾疏散逃生的相关知识和方法，使其掌握必要的应急知识和技能。

3、物资准备：准备好现场消防器材，对器材进行检查，确保完好。所有人员统一穿戴好劳保护品，；检查灭火系统运行情况，确保完好。

4、检查撤离路线，清除路障，保证畅通，过跨小车停靠在一侧，车间南门、北门敞开。

（三）设备部

1、灭火装置准备

设备部组织对二氧化碳灭火系统进行检查，根据预案部署，对所要释放的相应区域的二氧化碳气瓶的释放机构进行检查并解除高压信号瓶。

（四）所有参加演练人员在 2025 年 06 月 10 日下午 14 时整，到达冷轧车间会场，并在签字表上签字。

九、具体实施方案

1、, 14:00 点所有参加演练人员到达现场集合。（消防平台）

2、公告本次演练注意事项和各区域人员疏散逃离路线。

3、各岗位人员到岗，清理现场。

4、演练开始.

演练过程:

1、班长/主操：当轧机因电气或机械等各种原因出现火情时，主操应立即按下断带急停按钮，然后按下轧机 CO2 一次灭火按钮，出如喷射后还有火情则按下轧机二次灭火按钮（只要按钮复位后可重复使用），如按下一次按钮 CO2 灭火未启动则必须立即用扩音喇叭通知副操实施手动灭火。班长负责在主操室内进行监控并电话通知车间领导，如火情未得到有效控制，应立即拨打 119 救援，疏散车间所有人员，确保安全通道畅通等待 119 救援。

2、入口/出口副操、地面副操：当轧机出现火情，轧机灭火警报响起，入口副操择就近出口逃至安全位置如火情得不到控制时协助疏散车间人员。出口副操和地面副操应立即跑到 CO2 罐体手动灭火处一人在门口处观察火情，两人在罐体手动气动阀处等待主操指令，如主操下达手动灭火指令，则依次打开灭火区域控制阀、主控阀进行手动灭火操作；如班长要求人员撤离，应马上服从并协助各机台主操疏散车间所有人员、撤离到安全地带。如火情得不到有效控制拨打 119 求救，这时应迅速赶到门口接应 119 消防车，以最快速度引导消防车进入火灾现场进行扑救。（消防车由公司大门左转经冷轧车间北大门进入现场）。

4、撤离到安全地带后各班组长迅速清点人数。

二、

手动实验主地沟一次灭火实验（实喷），试喷前对地沟、油库进行清场，并安排人员在地沟出入口监控禁止人员进入。

演练照片



总结

为了认真落实我司火灾事故的防范措施，增强全员的消防安全意识，消除火灾安全隐患，最大限度减少损失，确保轧机安全，加强我部门火灾安全事故的应急工作，让部门岗位人员懂得消防知识，由安委会、冷轧生产部组织策划了一次消防演习。

06月30日08:00，轧机当班人员在轧机进行二氧化碳灭火器学习操作方法，并在演习中实喷。模拟发生火灾时真实情况。现将本次演习过程中好的方面及存在不足的方面进行总结报告。

1. 听到警铃响声时，员工应急意识较好，并按照培训路线跑位，逃生。
2. 在集合点现场也看到班长在集合疏散人员进行清点。
3. 新员工消防技能也能按照预定方案操作、跑位。

通过员工亲身参与，一定程度上对火灾事故应急疏散、正确逃生和使用低压灭火器材的技能有了进一步的实际体验，也能营造一种“人人重消防、处处管消防”的良好氛围，在今后的的工作中，将持续强化应急管理工作，不断完善应急预案，强化员工培训和应急演练

江苏华丰铝业有限公司

冷轧车间CO2试喷现场记录

HF-AQ-D012/A0

区域	设计延时间(秒)	覆盖形式	实际延时间(秒)	实际喷射效果	实际喷射时间(秒)	备注
轧机区域(主控一次灭火)	0	半淹没	0	全面覆盖该区域		信号测试(正常)
轧机区域(主控二次灭火)	0	半淹没	0	全面覆盖该区域		信号测试(正常)
轧机区域(主控辊缝灭火)	0	半淹没		全面覆盖该区域		
轧机区域(入口操作一次灭火)	0	半淹没	0	全面覆盖该区域	40	信号测试(正常)
轧机区域(入口操作二次灭火)	0	半淹没	0	全面覆盖该区域		信号测试(正常)
轧机区域(入口操作辊缝灭火)	0	半淹没		全面覆盖该区域		
轧机区域(出口操作一次灭火)	0	半淹没	0	全面覆盖该区域		手动喷0.2m ³
工艺油室(一次灭火)	30	半淹没	30	全面覆盖该区域		信号测试(正常)
工艺油室(二次灭火)	30	半淹没	29	全面覆盖该区域		信号测试(正常)
板式过滤器(一次灭火)	10	半淹没	9	全面覆盖该区域		信号测试(正常)
板式过滤器(二次灭火)	10	半淹没	10	全面覆盖该区域		信号测试(正常)
地下主管沟和液压地下室(一次)	30	半淹没	30	全面覆盖该区域		信号测试(正常)
地下主管沟和液压地下室(二次)	30	半淹没	29	全面覆盖该区域	57	1.5m ³ (自动喷)
轧机区检测探头						
工艺油室检测探头						
板式过滤器检测探头						
地下主管沟和液压地下室检测探头						

记录: 张兴兵、李浩

地点: 冷轧车间

安全员:

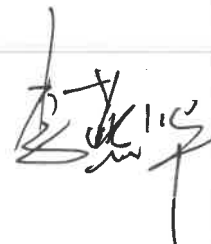
日期: 2025年6月10日

环境安全责任承诺卡（主要负责人）

为切实加强企业环境安全与应急管理，严格履行主要负责人环境安全第一责任人责任，特此郑重承诺如下：

- 1、已知晓企业环境风险物质、风险单元和风险防控体系。
- 2、已按要求建立各项环境风险防范、隐患排查整改和应急响应制度，明确环境风险单元的风险防控责任人或责任机构。
- 3、按要求组织突发环境事件应急预案编制、评估、修订、备案工作。
- 4、已建立环境应急管理宣传和培训、演练制度。
- 5、已建立突发环境事件信息报告制度，如发生突发环境事件，将第一时间如实上报本企业事件情况。
- 6、保障充足的人力、物力、财力支持，充分调动各种资源，确保公司环境安全与应急管理目标的实现。

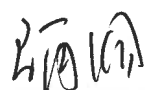
承诺人：



环境安全责任承诺卡(环保负责人)

为切实加强企业环境安全与应急管理,严格履行环保负责人主管责任,特此郑重承诺如下:

- 1、已知晓企业环境风险单元防控措施、应急物资和救援力量情况。
- 2、按要求实施突发环境事件应急预案编制、评估、修订、备案工作。
- 3、按要求组织实施环境安全隐患排查和整改工作。
- 4、定期开展环境应急管理宣传和培训工作。
- 5、定期组织实施环境应急演练拉练工作。
- 6、严格执行环保“三同时”中环境安全的要求,保证环境应急设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

承诺人: 

附件 13 环境风险辨识清单

环境风险辨识清单

序号	环境风险单元	涉及风险工艺或设备	典型事件情景	事件级别
1	车间	不涉及	冷轧油泄露	企业级
2	仓库	不涉及	润滑油泄漏	车间级
3	天然气站	不涉及	天然气泄漏泄露	企业级
4	危废库	不涉及	布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布、废矿物油泄漏	企业级
5	车间	不涉及	冷轧油火灾爆炸引发次生/伴生 CO 污染物排放	社会级
6	天然气站	不涉及	天然气火灾爆炸引发次生/伴生 CO 污染物排放	社会级
7	危废库	不涉及	布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布、废矿物油火灾爆炸引发次生/伴生 CO 污染物排放	社会级

注：

- 1、根据企业突发环境事件风险评估报告中的风险识别结果进行填写。
- 2、根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)中表 1 判断，如涉及则填写具体工艺或设备名称，如不涉及则填否。
- 3、根据企业突发环境事件风险评估报告中可能发生的突发环境事件分析结果进行填写。
- 4、根据风险评估中典型事件情景预测分析结果判断事件可能级别。
 车间级：事件出现在厂内车间，企业能迅速独立处理
 企业级：污染范围在厂界内，企业能独立处理。
 社会级：污染范围超出厂界，或污染范围在厂界内但超出企业的独立处理能力，为了防止事件扩大，需要调动外部力量应对。

附件 14 环境风险防范措施清单

环境风险防范措施清单

序号	环境风险单元	典型事件情景	环境风险防控措施	应急措施	应急资源
1	车间	冷轧油泄露	视频监控、灭火器	①迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。②泄漏物料及冲洗水等事故废水经集水井和导流沟收集堵漏或收容结束后，将应急处置过程中产生的沾染有毒物质作为危险废物交由有资质的单位处置。	消防沙、消防铲、消防斧、消防桶、灭火器等
2	仓库	润滑油泄漏	视频监控、灭火器	①迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。②泄漏物料及冲洗水等事故废水经集水井和导流沟收集堵漏或收容结束后，将应急处置过程中产生的沾染有毒物质作为危险废物交由有资质的单位处置。	消防沙、消防铲、消防斧、消防桶、灭火器等
3	废气处理设施	布袋除尘灰泄漏	视频监控	①迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构围堤或挖坑收容。转移至槽车或专用收集器内，运至废物处理场所处置。②泄漏物料收容结束后，将应急处置过程中产生的沾染有毒物质作为危险废物交由有资质的单位处置。	消防沙、消防铲等
4	天然气站	天然气泄漏、火灾爆炸	视频监控、灭火器、可燃气体报警仪	①立即向应急处置组报告，必要时向消防大队报警，并利用灭火器等消防设施进行灭火。应急指挥部通知各应急小组做好应急设施、物资准备、个人防护措施等应急准备工作，立即前往事故现场；②利用厂区有毒有害气体检测仪等设备对事发地及厂界等点位进行监测，关注大气污染物浓度，如超出厂界，及时通报周边	消防栓、灭火器等

				企业和居民；③关闭企业雨水排口，将事故废水收集作为危险废物交由有资质的单位处置。	
5	危废库	危废泄露、火灾爆炸	视频监控、消防沙、灭火器、气体报警仪	①立即向应急处置组报告，必要时向消防大队报警，并利用灭火器等消防设施进行灭火。应急指挥部通知各应急小组做好应急设施、物资准备、个人防护措施等应急准备工作，立即前往事故现场；②利用厂区有毒有害气体检测仪等设备对事发地及厂界等点位进行监测，关注大气污染物浓度，如超出厂界，及时通报周边企业和居民；③关闭企业雨水排口，将事故废水收集作为危险废物交由有资质的单位处置。	消防沙、消防铲、消防桶、灭火器等

注：1、与环境风险辨识清单中的内容对应。

2、根据企业突发环境事件风险评估报告及应急预案中环境风险防控与应急措施部分进行填写。对于突发水污染事件，重点描述可采取的防止事故排水、污染物等扩散、排出厂界的措施，包括事故排水截流、收集、转运、处置措施等；对于突发大气污染事件，重点描述可采取的毒性气体泄漏紧急处置、生产区域或厂界毒性气体泄漏监控预警、提醒周边公众紧急疏散的措施和手段等。

3、根据企业应急资源调查报告中结果进行填写。

附件 15 内部评审意见

江苏华丰铝业有限公司

突发环境事件应急预案内部评审意见

一、审核目的

为科学应对江苏华丰铝业有限公司突发环境污染事件,加强应急监测和风险防空能力,减轻突发环境事件危害,保障人民群众生命财产安全及生态环境安全,保证预案的有效性、可操作性和适宜性。

二、审核内容

《江苏华丰铝业有限公司突发环境事件应急预案》

三、审核依据

《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南》、《江苏省企业事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》及公司实际情况。

四、审核日期

2025年7月22日

五、审核组领导人员

李燕华、赵志坚、李鹏远、马再国、张文慧、时凤、王春龙、曹广志、刘颖

六、审核情况

江苏华丰铝业有限公司突发环境事件应急预案于2025年7月编制完成,为了不断提高公司及员工的风险防控能力,增强公司员工的事件应对及救援能力,公司组织全体员工对公司突发环境事件应急预案的内容进行专题学习讨论。

讨论认为:公司应急预案内容立足于本公司实际情况,技术路线明确,讨论方法科学,职责分工明确。能够有效地应对各类环境风险,具有较强的针对性和可操作性,与会人员讨论后对应急预案部分内容进行了补充和完善,形成如下综合评审意见:

1、预案的编制符合《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南》、《江苏省企业事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》的要求,编写内容全面,符合相关法律法规的要求。

2、预案的编制与公司实际情况相符,对环境风险源及风险防范措施影响等方面进行了评估;预案的组织指挥体系合理,体现了上下协同配合的应急预案救



援机制，有利于应急指挥工作的顺利开展。

3、预案制定了一定的应急措施，对应急响应程序提出了要求，相关部门要认真组织学习，并按照要求配备应急救援物资，定期开展演练，以检验预案的可行性和相关人员的应急响应能力、组织协调能力，提高应急响应水平。

4、各部门按照公司应急预案的要求，制定相应的现场处置方案，并与公司预案相衔接，形成完整的应急救援体系。

5、公司的预案需及时修订，以保持预案的有效性和适应性。

综上所述，评审人员一致同意该预案通过评审，可作为公司事故处理的依据。同时请预案编制小组根据相关要求与建议修改完善后，及时开展外部评审，并报送上级环保部门备案。



附件 16 专家评审意见及签到表

江苏华丰铝业有限公司突发环境事件应急预案

评审意见表

评审时间：2025 年 7 月 29 日 地址：沛县经济开发区
评审方式： <input checked="" type="checkbox"/> 函审， <input type="checkbox"/> 会议评审， <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合， <input type="checkbox"/> 其他
评审结论： <input checked="" type="checkbox"/> 通过评审， <input type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/> 未通过评审
<p>不予通过项判定情况：</p> <p>1、无单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表） <input type="checkbox"/>是<input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>2、环境风险评估报告缺少等级判断或判断错误（Q 值小于 1 判断不正确） <input type="checkbox"/>是<input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>3、现行环境风险评估及环境应急资源调查报告中提出的需整改项目 未完成闭环整改 <input type="checkbox"/>是<input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>4、报告内容与现场查勘情况存在应急池、雨水闸控建设等严重不符情形 <input type="checkbox"/>是<input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>5、未从可能的突发环境事件情景出发编制或典型突发环境事件情景缺失 <input type="checkbox"/>是<input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>6、应急响应内容中关于污染切断、控制、消除、监测等关键步骤缺失 <input type="checkbox"/>是<input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>7、预案附图、附件未编制或有重大遗漏 <input type="checkbox"/>是<input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>8、其他突出的编制质量问题情形，具体包括：<u>无</u> <input type="checkbox"/>是<input checked="" type="checkbox"/>否</p>
<p>评审过程：</p> <p>2025 年 7 月 29 日，江苏华丰铝业有限公司邀请 3 位专家（名单附后）对《江苏华丰铝业有限公司突发环境事件应急预案》（含风险评估报告、应急资源调查报告）进行了函审评估，3 位专家根据《企事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》、《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（苏环发〔2023〕7 号）和《关于印发〈突发环境事件应急预案“一图两单两卡”推荐范例〉及〈低风险企业突发环境事件应急预案评审意见表〉的通知》等规定及要求，经交流、沟通，形成函审意见如下：</p> <p>总体评价：</p> <p>环境风险等级“一般”划定正确，预案编制基本符合《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）、《环境应急资源调查指南（试行）》和《企事业单位和工业园区应急预案编制导则》（DB32T3795-2020）等的要求。</p> <p>预案经进一步修改完善后，可按照《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（苏环发〔2023〕7 号）的要求上报备案登记。</p>
<p>问题清单：应急物资和部分应急设施需进一步补充和完善。</p>

修改意见和建议：

一、环境风险评估报告

1、对照公司建设项目环评报告和现场实际，完善项目工程内容介绍，核实冷轧油、润滑油、天然气储存方式和储存量，核实布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布、废矿物油等产生量，核实周围环境风险受体。完善风险物质、风险单元及应急物资存放等现场图片。

2、核实环境风险源及风险因子（含环境污染防治设施），明确污染事故类型及源强，完善环境风险事故（含火灾伴生环境风险事故）的影响范围及预测后果分析。

3、核实火灾发生时消防尾水最大产生量，明确火灾次生突发环境事件时消防尾水收集、控制途径及拦截、控制措施，并提出具体可行的防控整改计划。

二、应急资源调查报告

1、依据《环境应急资源调查指南》要求，完善应急设施及应急物资储备调查，明确存放位置，提出应急物资补充时间和更换周期，规范应急物资管理，完善调查结果差距分析。

2、优化应急组织结构和人员配置，完善周边区域应急资源调查，核实外部救援联系方式。

三、突发环境事件应急预案

1、完善修编说明，明确本次编制预案的版本号；更新、完善预案编制依据和预案体系，明确分级标准、适用范围。

2、优化预防预警及应急响应机制，完善预警分级内容和响应报告方法。完善公司各环境风险源及事故状态下的专项和现场应急处置措施，增强可操作性。完善本预案与周边企业等相关环境应急预案的联动及衔接内容。

3、完善报警及通讯方式，完善应急演练及应急监测方案，通过定期演练不断总结完善预案。按（环发〔2015〕4号）和（苏环发〔2023〕7号）等要求，完善“一图两单两卡”等相关图件、附件。

评审组长签字：

其他评审人员签字：

企业负责人签字：

2025年7月29日

注：低环境风险（Q值小于1）企业评审适用该表，不再进行定量打分。

江苏华丰铝业有限公司
突发环境事件应急预案函审专家表

2025年7月29日

专家组	姓名	单位	联系电话
组长	李向东	中国矿业大学	13813460754
组员	潘立群	徐州市环境咨询中心	13952267986
	王德亮	徐州市电业局	1599697521

附件 17 应急物资图片

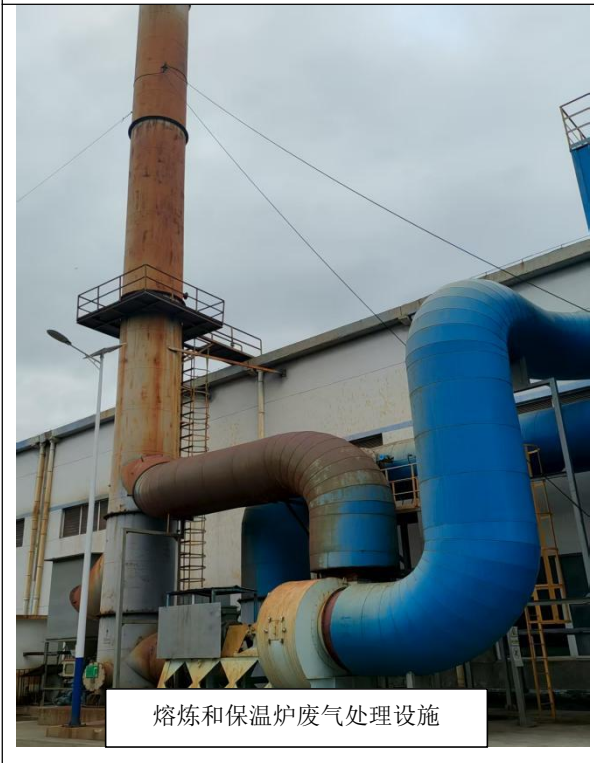




危废贮存库 3



危废贮存库 3



熔炼和保温炉废气处理设施



天然气站

附件 18 应急预案修改说明表

江苏华丰铝业有限公司
突发环境事件应急预案修改说明表

序号	专家意见	采纳情况	修改情况	索引情况
1	对照公司建设项目环评报告和现场实际，完善项目工程内容介绍，核实冷轧油、润滑油、天然气储存方式和储存量，核实布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布、废矿物油等产生量，核实周围环境风险受体。完善风险物质、风险单元及应急物资存放等现场图片	已采纳	已对照公司建设项目环评报告和现场实际，完善项目工程内容介绍，核实冷轧油、润滑油、天然气储存方式和储存量，核实布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布、废矿物油等产生量，核实周围环境风险受体。完善风险物质、风险单元及应急物资存放等现场图片	风险评估 P5~P12、 附图附件
2	核实环境风险源及风险因子（含环境污染防治设施），明确污染事故类型及源强，完善环境风险事故（含火灾伴生环境风险事故）的影响范围及预测后果分析	已采纳	已核实环境风险源及风险因子（含环境污染防治设施），明确污染事故类型及源强，完善环境风险事故（含火灾伴生环境风险事故）的影响范围及预测后果分析	风险评估 P13~P29
3	核实火灾发生时消防尾水最大产生量，明确火灾次生突发环境事件时消防尾水收集、控制途径及拦截、控制措施，并提出具体可行的防控整改计划	已采纳	已核实火灾发生时消防尾水最大产生量，明确火灾次生突发环境事件时消防尾水收集、控制途径及拦截、控制措施，并提出具体可行的防控整改计划	风险评估 P21~P35
4	依据《环境应急资源调查指南》要求，完善应急设施及应急物资储备调查，明确存放位置，提出应急物资补充时间和更换周期，规范应急物资管理，完善调查结果差距分析	已采纳	已依据《环境应急资源调查指南》要求，完善应急设施及应急物资储备调查，明确存放位置，提出应急物资补充时间和更换周期，规范应急物资管理，完善调查结果差距分析	应急资源 调查报告
5	优化应急组织结构和人员配置，完善周边区域应急资源调查，核实外部救援联系方式	已采纳	已优化应急组织结构和人员配置，完善周边区域应急资源调查，核实外部救援联系方式	应急资源 调查报告
6	完善修编说明，明确本次编制预案的版本号；更新、完善预案编制依据和预案体系，明确分级标准、适用范围	已采纳	已完善修编说明，明确本次编制预案的版本号；更新、完善预案编制依据和预案体系，明确分级标准、适用范围	应急预案 P1~P8
7	优化预防预警及应急响应机制，完善预警分级内容和响应报告方法。完善公司各环境风险源及事故状态下的专项和现场应急处置措施，增强可操作性。完善本预案与周边企业等相关环境应急预案的联动及衔接内容	已采纳	已优化预防预警及应急响应机制，完善预警分级内容和响应报告方法。完善公司各环境风险源及事故状态下的专项和现场应急处置措施，增强可操作性。完善本预案与周边企业等相关环境应急预案的联动及衔接内容	应急预案 P17~P42
8	完善报警及通讯方式，完善应急演练及应急监测方案，通过定期演练不断总结完善预案。按（环发[2015]4号）和（苏环发（2023）7号）等要求，完善“一图两单两卡”等相关图件、附件	已采纳	已完善报警及通讯方式，完善应急演练及应急监测方案，通过定期演练不断总结完善预案。按（环发[2015]4号）和（苏环发（2023）7号）等要求，完善“一图两单两卡”等相关图件、附件	应急预案 P36~P55 附图、附件
<p>根据评审意见进行了修改。</p> <p>专家组签字：李向东 日期：2025年8月4日</p>				