

应急预案编号：JSHFLYYXGS-HJ-2022-0701

预案版本编号：2022-01

# 江苏华丰铝业有限公司

## 突发环境事件应急预案

备案稿

编制单位：江苏华丰铝业有限公司

二〇二二年八月



# 江苏华丰铝业有限公司

## 突发环境事件应急预案批准页

公司各部门：

为了认真贯彻执行国家有关环境保护法律法规，确保在突发环境事件后，能及时地予以控制，有效地组织抢险和救助，防止环境事故蔓延，最大限度地降低事件造成的损失或危害，依据《中华人民共和国环境保护法》、《突发事件应急预案管理办法》、《突发环境事件信息报告办法》等有关法律、规范要求，结合我公司实际情况，本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，制定了《徐工挖掘机械有限公司突发环境事件应急预案》。本预案现正式发布，即日起实施和生效。望各部门遵照执行。



批准人：李燕华

2022年8月19日



# 江苏华丰铝业有限公司

## 突发环境事件应急预案编制说明

2019年8月26日江苏华丰铝业有限公司突发环境事件应急预案（编号JSHFLYYXGS-HJ-2019-0701）在徐州市沛县生态环境局备案（备案编号320302-2019-041-L）。2022年3月取得了徐州市生态环境局《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》（徐沛环项表〔2022〕17号），根据《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（苏环规〔2014〕2号）的要求，现江苏华丰铝业有限公司为了保障周边地区的生命和财产安全，保护环境，针对本单位可能发生的突发环境事件，本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，2022年7月江苏华丰铝业有限公司组织修编了《江苏华丰铝业有限公司突发环境事件应急预案》。在预案编写期间组织有关专家对预案进行了技术评审，再进一步完善文本，形成本预案最终文本。

### 1、编制过程概述

江苏华丰铝业有限公司组织相关技术人员进行了现场踏勘，并遵照《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发〔2015〕4号）、《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部第17号令）、《企业突发环境事件风险评估指南》、《江苏省突发环境事件应急预案编制导则（试行）》（企业事业单位版）等相关法律法规的规定，并采用分类、分级的方法于2022年8月完成了该应急预案的编制工作。本预案适用于江苏华丰铝业有限公司突发环境事件的应急与管理。



2022年8月10日，本预案通过了技术评审，并于2022年8月完成。

## 2、重点内容说明

本次修订江苏华丰铝业有限公司内部生产工艺、风险物质的种类和最大的存储量均未发生变化，本次修编工作主要包括：

- ①增加危险废物贮存库改建项目工程及产污；
- ②更新法律、法规；
- ③更新应急指挥部构成、明确成员单位职责；
- ④更新应急通讯录及应急物资。

## 3、征求意见及采纳情况说明

公司相关负责人提供了企业生产建设情况、危险物质储存情况、风险防范措施等相关情况；徐州市沛县生态环境局提供了外部救援相关资源，编制人员根据应急预案的编制要求分别予以采纳。

## 4、评审情况说明

2022年8月10日，江苏华丰铝业有限公司通过邮件方式将环境应急预案文件发送至评审人员进行函审，形成评估意见，并形成应急预案最终文本。

江苏华丰铝业有限公司

2022年8月13日





# 目录

<b>1 前言</b> .....	<b>1</b>
<b>2 总则</b> .....	<b>3</b>
2.1 编制依据.....	3
2.2 环境风险分级程序.....	5
<b>3 环境风险识别</b> .....	<b>6</b>
3.1 企业基本情况.....	6
3.2 自然环境及社会概况.....	11
3.3 企业周边环境受体情况.....	14
3.4 涉及环境风险物质情况.....	14
3.5 现有风险防控与应急措施.....	16
3.6 现有应急物资与装备、救援队伍情况.....	21
<b>4 突发环境事件及其后果分析</b> .....	<b>22</b>
4.1 突发环境事件情景分析.....	22
4.2 突发环境事件风险分析.....	22
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.....	22
4.4 突发环境事件危害后果分析.....	30
<b>5 现有环境风险防控和应急措施差距分析</b> .....	<b>31</b>
5.1 环境风险管理制度.....	31
5.2 环境风险防控与应急措施.....	31
5.3 环境应急资源.....	31
5.4 风险措施建议.....	33
5.5 历史经验教训总结.....	33
5.6 需要整改的短期、中期和长期项目内容.....	34
<b>6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划</b> .....	<b>35</b>
<b>7 企业突发环境事件风险等级</b> .....	<b>36</b>

7.1 计算涉气风险物质数量与临界量比值 (Q) .....	36
7.2 突发大气环境事件风险等级表征.....	37
7.3 计算涉水风险物质数量与临界量比值 (Q) .....	37
7.4 突发水环境事件风险等级表征.....	38
7.5 企业突发环境事件风险等级确定与调整.....	38
7.6 风险防控的对策与要求.....	38
<b>8 附则.....</b>	<b>39</b>
8.1 名字术语与定义.....	39
8.2 更新.....	39

# 1 前言

环境风险是指发生突发环境事件的可能性及突发环境事件造成的危害程度。

环境风险评估是国家为贯彻落实“为有效预防和减少突发环境事件的发生、保障人民群众生命财产和环境安全，落实企业事业单位突发环境风险防控主体责任，规范环境保护行政主管部门监督管理”的方针，加强突发环境事件管理行之有效的技术手段，是现代化环境保护管理之一。

环境风险评估的目的是分析和预测企业事业单位存在的潜在危险、有害因素，生产运行期间可能发生的突发性事件或事故，有毒有害和易燃易爆等物质泄漏所造成的人身财产安全和环境影响程度，进而提出合理可行的防范、应急与减缓措施，使企业事业单位事故率、损失和环境影响能够达到可接受水平。在环境风险评估中把事故引起厂界外人群的伤害、环境质量的恶化以及防护作为评价重点，关注事故对企业事业单位边界外环境的影响。环境风险评估可有效地将企业事业单位的环境管理从事后处理变为事先预测、预防，可以说是企业事业单位环境保护工作的超前管理，是企业事业单位安全生产的前提。

为保障人民群众的身体健康和环境安全，规范企业突发环境事情风险评估行为，为企业提高环境风险防控能力提供切实指导，根据企业环境风险等级实施分级差别化管理提供技术支持，生态环境部于 2014 年 4 月 3 日出台了《关于印发〈企业突发环境事件风险评估指南（试行）〉的通知》（环办[2014]34 号）以及环保部于 2018 年 2 月 5 日发布国家环境保护标准《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）的公告。

江苏华丰铝业有限公司按照《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的要求，组织修编《江苏华丰铝业有限公司突发环境事件风险评估报告》。通过开展突发环境事件风险评估，可以掌握自身环境风险状况，明确环境风险防控措施，为后期的环境风险监管奠定基础，最终达到大幅度降低突发环境事件发生的目标。同时有利于各地环保部门加强对重点环境风险企业的针对性监督管理，提高管理效率，降低管理成本。

江苏华丰铝业有限公司环境风险主要存在于废气处理装置故障废气异常排放、冷轧油和天然气泄露、火灾等。根据江苏华丰铝业有限公司提供原辅材料数量等相关数据，统计核算出该企业的突发环境事件环境风险等级为“一般[一般-大

气（Q0）+一般-水（Q0）]”。

江苏华丰铝业有限公司定期对相关人员进行培训，制定风险源应急预案，定期组织演练；企业运营过程中做好预防准备、过程监控、控制及风险源的信息管理工作；实施动态风险管理，动态的对企业内潜在的风险进行分析和评估，并对其开展跟踪与反馈，建立江苏华丰铝业有限公司各部门之间有效的沟通与交流机制；对环境风险源的控制必须坚持“安全第一、保护环境、预防为主”的原则，采取经济、可行、主动的处置措施来减少或降低环境风险。

## 2 总则

### 2.1 编制依据

#### 2.1.1 有关法律法规

- 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》（2016.1.1 起施行）；
- 4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订；）
- 5、《中华人民共和国安全生产法》（2021 年 9 月 1 日修订）；
- 6、《中华人民共和国消防法》（2019 年 4 月 23 日修订后并实施）；
- 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)；
- 9、《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)；
- 10、《国务院关于全面加强应急管理工作的意见》（国发〔2006〕24 号）；
- 11、《国务院办公厅关于加强基层应急管理工作的意见》（国办发〔2007〕52 号）；
- 12、《关于进一步做好涉及饮用水源环境事件防控工作的紧急通知》（环办〔2006〕23 号）；
- 13、《国务院办公厅转发安全监管总局等部门关于加强企业应急管理工作意见的通知》（国办发〔2007〕13 号）；
- 14、《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）；
- 15、《生产安全事故应急预案管理办法》（2016 年 7 月 1 日修订）；
- 16、《江苏省政府办公厅关于印发江苏省突发事件应急预案管理办法的通知》（苏政办发〔2012〕153 号）；
- 17、《江苏省大气污染防治条例》（2015 年 2 月 1 日江苏省第十二届人民代表大会第三次会议通过）；
- 18、《关于印发徐州市重点行业大气污染治理技术规范的通知》（徐空气提升办

[2018]20号)

19、《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）；

20、《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号）；

21、《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（苏环规〔2014〕2号）；

### **2.1.2 技术标准和规范**

1、《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18218-2009)；

2、《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T 169-2018)；

3、《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；

4、《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)；

5、《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》；

6、《危险化学品名录》(2015年版)；

7、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》；

8、《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010)；

9、《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）；

10、《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）；

11、《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）；

12、《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2001（2013年修订）；

13、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）；

### **2.1.3 企业相关文件和资料**

1、《江苏华丰铝业有限公司年产10万吨高精度铝板带生产线项目环境影响报告表》及其批复；

2、《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》沛县环境保护局，2016年7月1日；

3、《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》及其批复；

4、《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竣工环境保护验收监测报告表》，（2018）徐测（验收）字第（036）号；

- 5、《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》沛县环境保护局，2018 年 8 月 17 日；
- 6、《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》及其批复；
- 7、其他相关资料。

## 2.2 环境风险分级程序

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）的相关技术规范的要求，企业环境风险分级程序如下图所示：

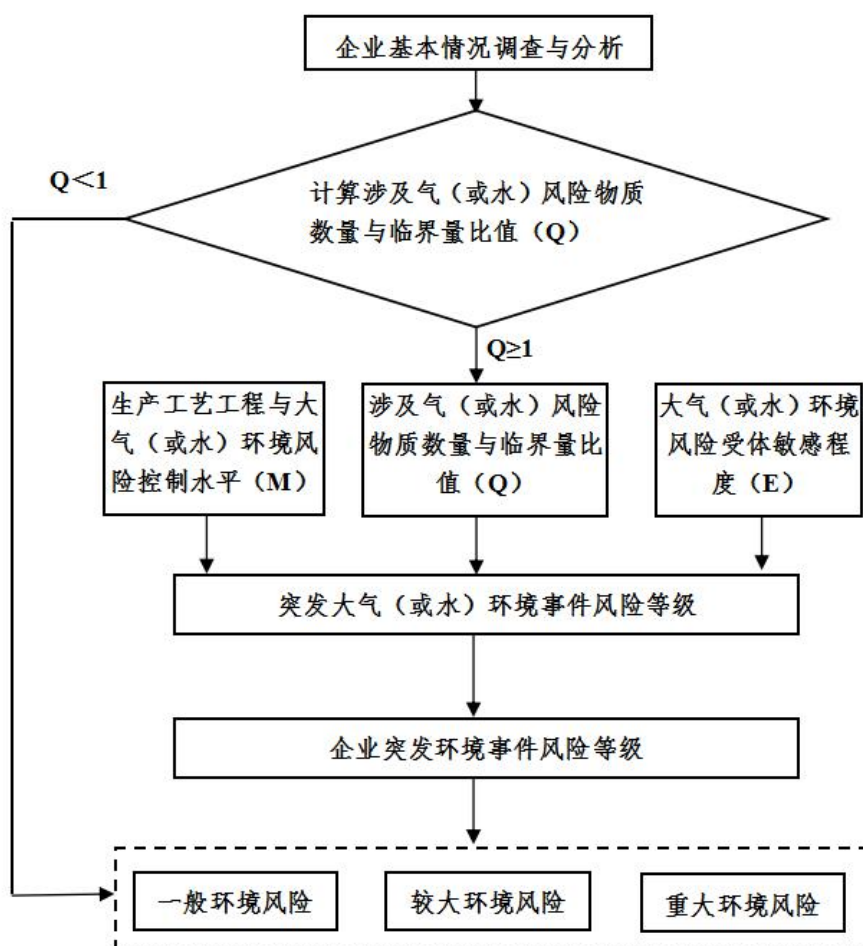


图 2.2-1 企业突发环境事件风险分级流程示意图

### 3 环境风险识别

#### 3.1 企业基本情况

##### 3.1.1 企业基本概况

江苏华丰铝业有限公司成立于成立于 2008 年 1 月 14 日，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）。项目地理位置见附图 1，企业基本情况见表 3.1-1。

表 3.1-1 企业基本情况一览表

单位名称	江苏华丰铝业有限公司	信用代码	91320322670977718F
法人代表	杜继兴	单位地址	江苏省徐州市沛县经济开发区汉兴路东侧周勃路南侧
邮政编码	221600	行业所属类别	3252 铝压延加工
联系人	李燕华	联系电话	15874021387
中心经度坐标	116°54'15"	中心纬度坐标	34°47'20"
从业人数	180	工作班次	3 班制，每班 8 小时
单位性质	有限责任公司	隶属关系	无

##### 3.1.2 企业主要工程概况

公司现有工程及产品方案见表 3.1-2。

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	/	

厂区内主体工程、公用工程及其配套辅助工程见表 3.1-3，主要生产设备见表 3.1-4。

表 3.1-3 主体工程及公辅工程组成表

类别	建设名称	工程建设内容及规模	
主体工程	冷轧车间	22968m <sup>2</sup>	框架结构，1 层
	铸轧车间厂房	12000m <sup>2</sup>	钢混结构，1 层
	危废贮存库 1	1020m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	车间高度 6 米，钢构 暂存含油硅藻土、含油除尘布等危废	
辅助工程	办公楼	7850m <sup>2</sup>	钢混结构，5 层	
	食堂	990m <sup>2</sup>	钢混结构，2 层	
贮运工程	原材料仓库	2340m <sup>2</sup>	框架结构，1 层	
	一般工业固体废物暂存间	600m <sup>2</sup>	砖混结构，1 层	
	危险废物暂存间	20m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> /h	市政供水管网	
	排水系统	17102m <sup>3</sup> /a	雨污分流，污水为生活污水，定期排放的循环冷却水为清净下水，回用于厂区绿化	
	供电系统	/	市政供电	
环保工程	废气处理	轧机废气	160000m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /h、150m <sup>3</sup> /h、400m <sup>3</sup> /h、400m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /h	集气罩收集，1 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
		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 <sup>3</sup> /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
	固体废物	铝下角料	外售	环卫部门处理
		布袋除尘灰、铝渣等	1680t/a	委托有资质的单位处置
		含油硅藻土、含油过滤布等	156t/a	
		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			

表 3.1-4 主要生产设备

序号	名称	型号	数量 (台/套)	备注
<b>年产 10 万吨高精度铝板带生产线项目</b>				
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	

序号	名称	型号	数量 (台/套)	备注
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 <sub>2</sub> 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	
<b>年产 10 万吨高精度铝板带生产线技改项目</b>				
1	倾斜式双驱动铝板带铸轧机	Φ 1020×2050mm, 电	2	
2	倾斜式双驱动铝板带铸轧机	Φ 850×1650mm, 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	1	
9	行车	10/20T	4	
<b>危险废物贮存库改建项目</b>				
1	叉车	/	2	1 台依托现有, 新增 1 台
2	排风扇	/	3	依托原有

### 3.1.3 企业平面布置情况

厂区平面布置情况详见附图 4。

### 3.1.4 生产工艺

(1) 铝板带生产工艺

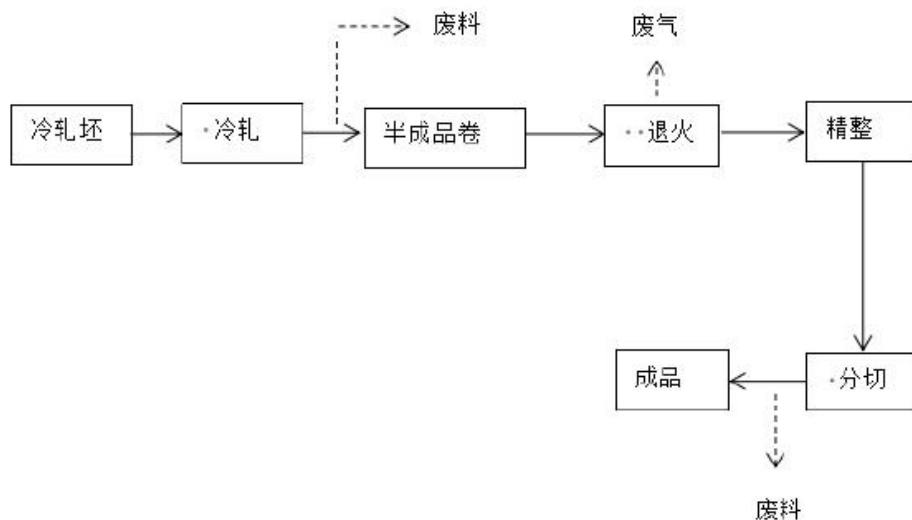


图 3.1-1 冷轧生产工艺流程及产污环节图

## (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，利于铸轧及随后的塑性加工。

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。

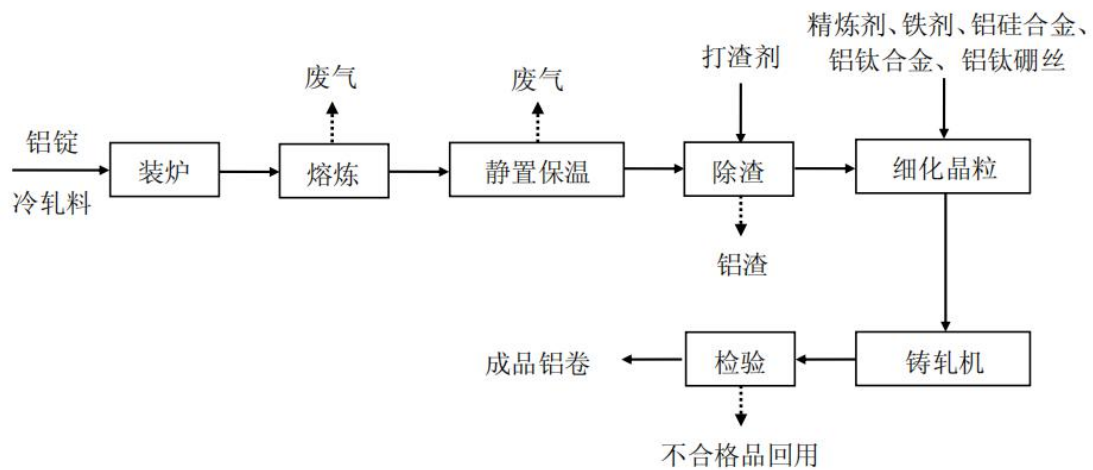


图 3.1-2 铝卷生产工艺流程及产污环节图

### (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。

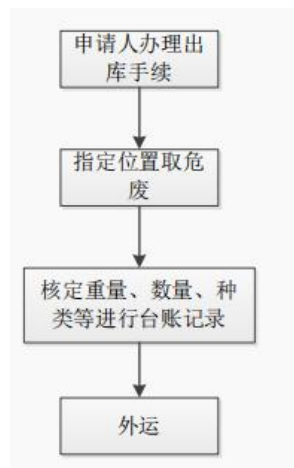


图 3.1-3 营运期危险废物出库流程图

## 3.1.5 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，1 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。危废间产生的废气采用通风扇加强通风通风，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。

## 2、废水污染物

废水主要为职工生活污水、熔炼过程闭式冷却循环系统冷却水。循环冷却水定期排放少量废水，为清净下水，回用于厂区绿化。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。

## 3、声环境污染

噪声主要来自生产设备运行时产生的噪声，经厂房隔声、距离衰减后，厂界噪声值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）2 类标准的要求，对周围环境影响较小。

## 4、固废污染物

固体废弃物主要为不合格品、布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布生活垃圾、化粪池污泥等。

不合格品收集后作为原料回用；布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布由专用容器收集后暂存危废暂存场所内，定期委托有资质的单位进行处置；生活垃圾、化粪池污泥由环卫部门统一清运。本项目固体废物产生及排放情况见表 3.1-5。

表 3.1-5 项目固体废物处置方案一览表

序号	名称	产生源	类别及代码			处理处置量 (t/a)	处理处置方式
1	不合格品	检验	一般固废			30	回用于外售
2	生活垃圾	员工生活				10.7	环卫部门定期清运
3	化粪池污泥	化粪池				1	
4	布袋除尘灰	废气处理	危险废物	HW48	321-034-48	80	委托有资质的单位处置
5	铝渣	熔炼、保温		HW48	321-026-48	1600	

6	含油硅藻土	轧制油过滤		HW08	900-213-08	150	
7	含油过滤布	轧制油过滤		HW08	900-213-08	6	

## 3.2 自然环境及社会概况

### 3.2.1 地理位置

沛县位于江苏省西北部，地处淮海经济区的中心区域。东临微山、昭阳两湖，与山东省微山县毗连；西北与山东省鱼台县接壤，西邻丰县，南界铜山县。地处东经 116 度 41 分至 117 度 09 分，北纬 34 度 28 分至 34 度 59 分。全县南北长约 60 千米，东西宽约 30 千米，总面积 1576 平方千米。沛县兼有公路、铁路、航运、航空之便。京杭大运河穿境而过，徐沛铁路纵贯南北，与欧亚大陆桥、京九、京沪、京广铁路接轨；徐济高速公路穿越全境，10 分钟可入全国高速公路网，1 小时可达徐州观音机场。交通四通八达，自然环境较好。

### 3.2.2 地形、地质和地貌

沛县地处黄淮平原中部，丰沛平原东半部，境内无山，地形单一，全部为冲积平原，地表坦荡。地势西南高东北低。西南部的河口镇、栖山镇两镇海拔较高，约 41 米以上；东北部沿湖地区的杨屯镇、原湖屯乡海拔较低，约 33.1 米。从微山湖大堤向东，海拔继续降低，至湖中心卫河附近降至 31.5 米左右，整个地面坡降为 1/3000 至 1/5000。总的地形特点俗称“百里平川地，十里高三尺”。

根据地面高低和区域特征，全县地貌可分三个地貌区：(1)黄泛冲积微倾斜平原，分布在西部和西南部，由决口扇形平原和扇形前缘低平原组成，海拔由 41 米下降至 35 米，约占全县总面积的 60%。(2)大沙河河漫滩，包括大沙河滩地及其外侧的条带状洼地，由西南向东北斜卧于黄泛冲积平原之上，地表多为粉沙覆盖，约占全县总面积的 19%。(3)滨湖低平原，分布在微山湖、昭阳湖两湖西侧，海拔约 33 至 37 米，约占全县总面积的 21%。

### 3.2.3 气候与气象

沛县处中纬度地带，属华北半湿润季风气候区，具有长江流域向黄河流域过渡性气候特点。冬季寒冷干燥，夏季高温多雨，秋季天高气爽，春季天干多变，四季分明。气温和降水年际变化大，常出现大风、霜冻、干热风等灾害性天气，并造成干旱、雨涝等农业气象灾害。降水量时空分布不匀，多年平均降水日、平均降水量分别为 81.7 天、812.7 毫米。6 月下旬至 9 月上旬的降水量约占全年 70%。四季风向、风力

变化较大，主导风向为东南偏东风，平均风速 3.5 米 / 秒。年均气温 13.8℃，历史最高气温 40.7℃，最低气温-21.3℃，年均降水量 766.0 毫米，年均日照时数 2307.9 小时。年均无霜期 200 天，年太阳辐射总量 118.2 千卡/平方厘米，历年平均相对湿度为 72%。年平均结冰时间 100 天左右。

### **3.2.4 河流水文特征**

沛县境内河网密布，有 9 条骨干河流，属淮河流域泗水水系中的南四湖水系。因受地形制约，河流多自西南流向东北入湖。东、西走向的主要河道有杨屯河、沿河、鹿口河等，南、北流向的主要河道有大沙河、姚楼河、龙口河、徐沛河、苏北堤河、顺堤河等。其中直接经过城区的河流为徐沛河、沿河；姚楼河、大沙河、杨屯河、沿河、鹿口河为主要行洪干道，由西南向东北呈扇形分散流入昭阳湖和微山湖。京杭运河、顺堤河、苏北堤河、徐沛运河、龙口河 5 条调度河则贯穿南北，构成河网。另有东西向大沟 54 条组成排水引水系统，从而构成沛县排、引、蓄、灌、调的梯级河网。地下水储量约 22.19 亿立方米。

### **3.2.5 生态环境**

项目位于徐州市沛县经济开发区周围生态环境以农村和农业生态环境为主。农田中作物主要为玉米、水稻。季节性农田植被覆盖较好。野生植被主要为灌木和小草，无珍稀野生动植物分布。道路两旁，民宅前后种植有桑、槐、榆、柳、松、柏、杉、桐等树种。水中动物有鲢鱼、鲤鱼、草鱼、虾等。项目所在地野生植被主要为灌木和小草，无珍稀野生动植物分布。

### **3.2.6 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。

### 3.3 企业周边环境受体情况

#### 3.3.1 周围环境概况

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，附近均为企业。周围情况见表 3.3-1。

表 3.3-1 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

#### 3.3.2 环境风险受体目标

企业周边环境风险受体目标情况见表 3.3-2。

表 3.3-2 企业周边环境风险受体目标情况一览表

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离 m	规模	环境功能
大气环境 (3 公里)	大张庄	北	450	1600 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	郝寨	北	500	900 人	
	范庄	北	1200	1500 人	
	大屯镇	北	1900	8000 人	
	安泰花园	北	1500	1600 人	
	郝尧村	东北	1400	1400 人	
	许庙	东北	1900	400 人	
	李大庄村	东北	2200	300 人	
	朱双楼村	东	500	500 人	
	四座楼村	东	1200	500 人	
	徐王庄村	南	110	600 人	
	河口村	东	150	500 人	
	刘寨村	东	2000	700 人	
	魏花园	东	2600	200 人	
	刘寨村	东南	1600	300 人	
	郝新庄	东南	1500	300 人	
	前八里屯	东南	1900	300 人	
	新城嘉园	东南	2400	2500	
沛县体育中学	南	2800	师生 1000 人		



	二堡村	南	1900	700 人	
	丘庄	南	2100	150 人	
	汉润家园	西南	2900	2600 人	
	三堡	西南	1500	600 人	
	姜马庄	西南	2400	400 人	
	王楼	西南	2500	300 人	
地表水环境	徐沛河	W	1000m	小河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III 类
	老沛龙公路河	N	50m	小河	
地下水环境	项目所在地周围 6 km <sup>2</sup> 范围				《地下水质量标准》 (GB/T14848-93) III 类
/					《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类
生态环境	/				不导致生态环境破坏

### 3.4 涉及环境风险物质情况

分析企业的生产原料、燃料、产品、辅助生产原料、“三废”污染物等，对照《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)附录 A 中突发环境事件风险物质及临界量清单，识别环境风险物质。

#### 3.4.1 产品、原辅材料及能源消耗

现公司主要产品和原辅材料等均未发生变化，具体详见表 3.4-1 和表 3.4-2。

表 3.4-1 主要产品

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	/	

表 3.4-2 主要原辅材料及能源消耗

1、原辅材料				
名称	重要组分、规格、指标	年耗量	最大暂存量	存储方式
铝锭	/	56400t/a	2400t/a	仓库堆场
冷轧料	/	56600t/a	2500t/a	仓库堆场
铝钛硼丝	/	120t/a	10t/a	仓库堆场
打渣剂	/	63.6t/a	5t/a	桶装
精炼剂	/	97.2t/a	10t/a	桶装

铁剂	/	240t/a	20t/a	桶装
铝硅合金	/	240t/a	20t/a	仓库堆场
铝钛合金	/	69.6t/a	8t/a	仓库堆场
天然气	/	420 万 m <sup>3</sup>	0.24（在线量）	天然气管道
液氩	/	360t/a	10t/a	罐装
冷轧油	/	200t/a	100t/a	桶装
润滑油	/	2t/a	0.2t/a	桶装
2、能源消耗				
用水量	660t/a			
用电量	1410 万 kW.h/a			
天然气用量	420 万 m <sup>3</sup> /a			

### 3.4.2 涉及环境风险物质

物质风险识别的范围包括主要原材料和辅助材料、燃料、中间产品、最终产品及生产过程中排放的污染物等。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、《危险化学品目录》（2018 年版）、GB12268-2012《危险物品名表》、《国家危险废物名录》（2021 年版）的相关规定，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。项目所用风险物质理化性质见表 3.4-3，可以看出厂区涉及的环境危险物质主要为冷轧油、天然气和润滑油等。

表 3.4-3 风险物质理化性质

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；兔吸入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		

### 3.4.3 危险化学品重大危险源辨识

按照 GB18218-2018《危险化学品重大危险源辨识》的规定，对江苏华丰铝业有限公司生产过程中所涉及危险化学品进行重大危险源辨识。江苏华丰铝业有限公司危险

化学品重大危险源辨识结果如表 3.4-3 所示：

表 3.4-3 危险化学品重大危险源辨识表

序号	名称	附录A中物质类别	最大暂存量（在线量）q（吨）	临界量Q（吨）	q/Q	是否为危险化学品重大危险源
1	冷轧油	第八部分 其他类物质及污染物	100	2500	0.04	否
2	润滑油		0.2	2500	0.00008	否
3	天然气	第二部分 易燃易爆气态物质	0.24	10	0.024	否
$\Sigma q/Q$					0.06408	否

由表 3.4-3 计算结果可知，江苏华丰铝业有限公司厂区的 $\Sigma q/Q=0.06408 < 1$ ，因此未构成危险化学品重大危险源。

### 3.5 现有风险防控与应急措施

根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》附录 A 中表 5，企业环境风险防控与应急措施情况见下叙述：

#### 3.5.1 截留措施

- 1、企业厂区实现雨污分流，设置了雨水排放口并设置了应急沙袋，发生应急措施时及时堵漏。
- 2、生产车间、仓库地面做防渗处理。
- 3、厂区内配备足够的灭火装置以及应急物资如：消防栓、灭火器、工作服、黄沙等。

#### 3.5.2 事故废水收集措施

参照《化工建设项目环境保护设计规范》（GB50483-2009），计算本项目所需事故应急池容积。事故储存设施总有效容积：

应急事故废水的最大水量计算过程如下：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}} + V_4 + V_5$$

注： $(V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}}$  是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算

$V_1 + V_2 - V_3$ ，取其中最大值。

$V_1$ -最大一个容量的设备或贮罐。本公司设有 1 个  $100\text{m}^3$  的冷轧油槽。

$V_2$ -在装置区或贮罐区一旦发生火灾、爆炸时的消防产生的消防废水。根据《建筑设计防火规范》（GB 50016），室内消防用水量为  $10\text{L/S}$ 。同一时间内发生火灾次数一次，持续时间 1h，则室内消防用水量为  $36\text{m}^3$ ，则本项目消防用水量为  $36\text{m}^3/\text{次}$ ，消

防废水量为 36m<sup>3</sup>/次。

V3-发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量，m<sup>3</sup>，V3 取 0m<sup>3</sup>。

V4-发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量，m<sup>3</sup>；发生事故时进入事故废水收集系统的生产废水量 V4 取 0m<sup>3</sup>。

V5-发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，m<sup>3</sup>；本项目单次初期雨水收集量约为 0m<sup>3</sup>。

通过以上基础数据可计算得本项目事故池容积约为：

$$V_{\text{总}} = (V1+V2-V3)_{\text{max}}+V4+V5 = (100+36-0) + 0 + 0 = 136\text{m}^3。$$

厂区需设置了 1 座 140m<sup>3</sup> 事故应急池，当发生事故时，可将消防和事故废水通过雨水管网排入事故应急池，并设置雨水切换阀或者堵漏沙袋。

### 3.5.3 毒性气体泄漏紧急处置装置

公司不涉及的有毒气体的使用。

### 3.5.4 设备管理安全措施

(1) 公司定期对设备和罐体进行安全检测，检测内容、时间、人员有记录保存。安全检测根据设备的安全性、危险性设定检测频次。

(2) 加强火源的管理，严禁烟火带入对设备进行维修焊接，经安全部门确认、准许。部分设备应安装防火、防爆装置。

### 3.5.5 监控装置

厂区内设置 360°全视角监控装置，可以随时观看历史影像信息。

### 3.5.6 预警行动

预警级别依据事件可能造成的危害程度、紧急程度和发展态势，具体划分如下：

表 3.5-1 预警事件与行动一览表

	预警事件	预警行动
1	废气处理装置故障	通知出现事故征兆或异常情况地点的岗位或科室负责人，停止生产
2	冷轧油、润滑油泄露	通知出现事故征兆或异常情况地点的岗位或科室负责人，立刻进行收集处置
3	天然气和丙烷泄露	通知出现事故征兆或异常情况地点的岗位或科室负责人，停止生产
4	危废泄露	通知出现事故征兆或异常情况地点的岗位或科室负责人，立刻进行收集处置

### 3.5.7 警示标志

现紧急出口、疏散通道等消防安全标志已经安装完毕，企业标识牌均已安装完毕。

### 3.5.8 风险防范措施

危废暂存间：厂区危废暂存库内危险废物全部分类堆放，贴有辨识标签，危废暂存间具有“四防”设施，能够满足危险废物暂存要求。危废暂存间无截流沟等泄漏引流收集措施。

冷轧油储槽：企业冷轧油储存于冷轧厂房下部地下式内方形金属储槽内，上部有厂房，金属储槽至于混凝土围堰内，一旦金属储槽发生泄漏，冷轧油可暂存至围堰内，不会流散造成地下水及土壤污染。

根据《企业突发环境事件风险分级方法》表 6，企业水环境风险防控措施与突发水环境事件发生情况评估见表 3.5-2。

表 3.5-2 企业水环境风险防控措施与突发水环境事件发生情况评估

评估指标	评估依据	分值标准	企业得分	备注
截流措施	(1) 环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施；且 (2) 装置围堰与罐区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清净废水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；且 (3) 前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换或设置自动切换设施，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统	0	0	冷轧油储存于金属槽罐，外部有混凝土围堰防泄漏
	有任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所）的截流措施不符合上述任意一条要求的	8		
事故排水收集措施	(1) 按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清净废水排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据相关设计规范、下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，设计事故排水收集设施的容量；且 (2) 确保事故排水收集设施在事故状态下能顺利收集泄漏物和消防水，日常保持足够的事故排水缓冲容量；且 (3) 通过协议单位或自建管线，能将所收集废水送至厂区内污水处理设施处理	0	0	企业无生产废水，厂区内已建设一座事故池，消防尾水可排入厂区雨水管网，进入事故池
	涉有任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所）的事故排水收集措施不符合上述任意一条要求的	8		
清净	(1) 不涉及清净废水；或	0	0	企业无清下水排放

下水系统防控措施	(2) 厂区内清净废水均可排入废水处理系统；或清污分流，且清净废水系统具有下述所有措施： ①具有收集受污染的清净废水的缓冲池（或收集池），池内日常保持足够的事故排水缓冲容量；池内设有提升设施或通过自流，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理；且 ②具有清净废水系统的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清净废水总排口，防止受污染的清净废水和泄漏物进入外环境			
	涉及清净废水，有任意一个环境风险单元的清净废水系统风险防控措施不符合上述（2）要求的	8		
生产废水处理系统防控措施	(1) 无生产废水产生或外排；或 (2) 有废水外排时： ①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产废水系统或独立处理系统； ②生产废水排放前设监控池，能够将不合格废水送废水处理设施处理； ③如企业受污染的清净废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	0	0	企业无生产废水
	涉及废水产生或外排，但不符合上述 2) 中任意一条要求的	8		
废水排放去向	无生产废水产生或外排	0	0	企业无生产废水，生活污水经厂区化粪池处理后接管至沛县三环水务公司处理
	(1) 依法获取污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 (2) 进入工业废水集中处理厂；或 (3) 进入其他单位	6		
	(1) 直接进入海域或进入江、河、湖、库等水环境；或 (2) 进入城市下水道再入江、河、湖、库或再进入海域；或 (3) 未依法取得污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 (4) 直接进入污灌农田或蒸发地	12		
厂内危险废物环境管理	(1) 不涉及危险废物的；或 (2) 针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施	0	8	企业在厂区内设置专门的危险废物储存室，危险废物储存室无截流沟
	不具备完善的危险废物贮存、运输、利用、处置设施和风险防控措施	8		
近 3 年内突发水环境事件发生情况	发生过特别重大及重大等级突发水环境事件的	8	0	企业尚未发生突发水环境事件的
	发生过较大等级突发水环境事件的	6		
	发生过一般等级突发水环境事件的	4		
	未发生突发水环境事件的	0		

注：本表中相关规范具体指 GB 50483、GB 50160、GB 50351、GB 50747、SH 3015

### **3.5.9 报警、通讯联络方式**

#### 1、24 小时有效报警装置

本企业突发环境污染事件报警方式采用内部电话和外部电话线路进行报警，由应急指挥机构根据事态情况通过厂区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，由应急中心小组人员向政府以及周边单位发送警报消息。事态严重紧急时，通过应急中心小组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。

#### 2、24 小时内有效的内部、外部通讯

企业应急救援人员之间采用手机电话线路进行联系，应急救援小组的电话必须 24 小时开机保持畅通。必须在变更之日起 48 小时内向应急中心小组报告。

#### 3、主要使用报警、救援电话

24 小时应急值守电话：15874021387

应急办设在企业办公室，依据事故的级别，应立即向应急救援领导小组有关成员汇报，确定启动应急救援程序。并通知领导小组其它成员与相关部门。

#### 4、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、饮用水水源地等环境敏感点受影响情况、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。

### **3.6 现有应急物资与装备、救援队伍情况**

具体内容见《江苏华丰铝业有限公司环境应急资源调查报告》。

## 4 突发环境事件及其后果分析

### 4.1 突发环境事件情景分析

通过收集资料，整理出同类企业突发环境事件情景，根据企业实际生产经营情况，结合企业内存在的风险物质，从以下方面分析可能引发或次生突发环境事件的最坏情景。

表 4.1-1 同类企业突发环境事件

日期	地点	事故类型	事件损失
2012 年 8 月 8 日	桥下镇	某铸造厂燃起了熊熊大火	火灾过火面积 50 平方，造成财产损失数万元
2009 年 10 月 3 日	无锡北塘区	一家有色合金锻造公司发生火灾，大火燃烧了近一小时后被扑灭	造成财产损失数十万元

根据 4.1.1 收集国内外相同类型企业突发环境事件资料，结合本公司实际及安全评价情况，公司可能发生突发环境事件情景如下。

表 4.1-2 可能发生突发环境事件情景

情景类型	情景分析
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
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
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
污染治理设施非正常运行	废气收集等废气污染物超标排放
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

### 4.2 突发环境事件风险分析

企业不存在具有潜在危险性的化学品物质，根据对同类项目的类比调查、生产过程中各个工序的分析，针对已识别出的危险因素，确定企业可能引发或次生突发环境事件的情景为冷轧油和润滑油泄露、火灾爆炸等事故、废气污染治理设施非正常运行和危废泄露等。

#### 4.2.1 环境风险源及风险因子

厂区主要环境风险源和风险因子见表 4.2-1



表 4.2-1 企业主要风险源和风险因子表

序号	主要环境风险单元		风险因子	环境风险识别
1	生产单元	冷轧	冷轧油	冷轧油存在火灾、爆炸等危险
2		天然气燃烧炉、管道	天然气	天然气管道泄漏存在火灾、保证风险
3	贮存单元	仓库	冷轧油	冷轧油存在火灾、爆炸等危险
4		冷轧油储槽	冷轧油	冷轧油泄漏存在火灾、保证风险
5	废气处理设施		SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘	废气处理设施故障，造成的大气污染
6	危废暂存设施		废硅藻土、废油等	处理不当时流出厂区污染周围地表水、土壤和地下水环境

### 4.2.2 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 4.2-2。

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 4.2-2，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 4.2-2 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%

### 4.2-3 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  $6.3 \times 10^{-7}$ 。

#### (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  $1.2 \times 10^{-3}$  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  $6.3 \times 10^{-7}$ 。

### 4.2.3 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熔炼区、天然气管道和危废间，属高度度危险单元。

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。

### 4.2.4 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 mf——液体单位表面积燃烧速度，kg/(m<sup>2</sup>·s)；

Hc——液体燃烧热；J/kg；

Cp——液体的定压比热；J/(kg·K)；

Tb——液体的沸点，K； Ta——环境温度，K；

Hv——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<sup>2</sup>；

mf——液体单位面积燃烧速率，kg/m<sup>2</sup>·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；  
Mf——液体单位面积燃烧速率，kg/m<sup>2</sup>·s；  
ρ<sub>0</sub>——空气密度，kg/m<sup>3</sup>；  
g——重力加速度，9.8m/s<sup>2</sup>；

表 4.2-4 火灾次生 CO 源强表

物质	C	q	Q (kg/s)	GCO (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。

### 4.2.5 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<sub>TNT</sub> - 蒸汽中的 TNT 当量

W<sub>f</sub> - 蒸汽中燃料的总质量，kg；

a - 蒸汽爆炸的效率因子；

Q<sub>f</sub> - 蒸汽的燃烧热，kJ/kg；

Q<sub>TNT</sub> - TNT 的爆炸热，一般取 4520 kJ/kg。

死亡半径公式：R<sub>0.5</sub> = 13.6 (W<sub>TNT</sub>/1000)<sup>0.37</sup>

财产损失半径公式：R = 4.6 · W<sub>TNT</sub><sup>1/3</sup> / (1 + (3175/W<sub>TNT</sub>)<sup>2</sup>)<sup>1/6</sup>

天然爆炸风险预测各参数见表 4.2-4。

表 4.2-5 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）。

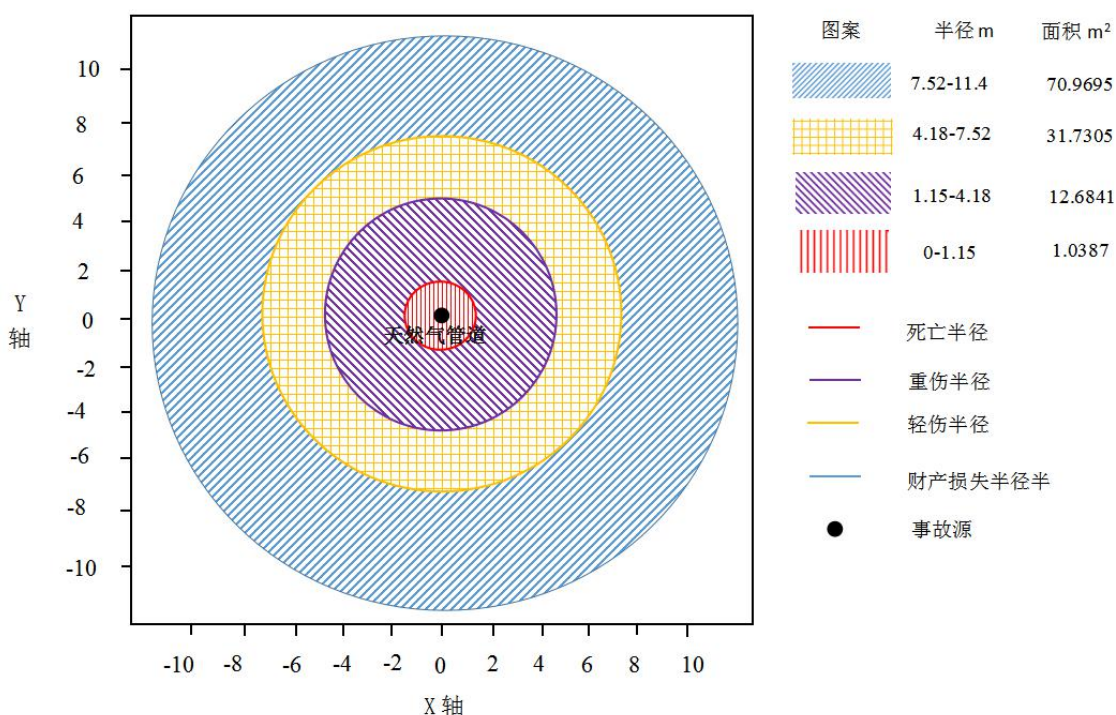


图 4.2-1 天然气泄漏后蒸气云爆炸模型伤害范围

#### 4.2.6 污染治理设施非正常运行源强分析

本公司现有污染治理设施包括：废气除尘及吸收处理装置。

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 4.2-6。

表 4.2-6 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 <sup>3</sup> )	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	14	0.20	0.00008	0.0006384
退火炉 2	非甲烷总烃	14	0.20	0.00008	0.0006384
退火炉 3	非甲烷总烃	14	0.20	0.00008	0.0006384
退火炉 4	非甲烷总烃	14	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

## 4.2.7 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 186 kg（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：

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

Q0 — 液体泄漏速度为，kg/s；

Cd — 液体泄漏系数，一般为 0.60-0.64；

A — 裂口面积，m<sup>2</sup>，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<sup>2</sup>。

ρ — 泄漏液体密度，kg/m<sup>3</sup>；油类密度 930kg/m<sup>3</sup>

P — 容器内介质压力，Pa 油罐内介质压力为 101325Pa；

P0 — 环境压力，Pa；环境压力 101325Pa

g — 重力加速度，g=9.8m/s<sup>2</sup>；

h — 裂口之上的液位高度，m。取 0.5m

表 4.2-8 油类泄漏速度核算表

物质名称	Cd	A (m <sup>2</sup> )	ρ (kg/m <sup>3</sup> )	P (Pa)	h (m)	Q0 (kg/s)
油类	0.62	7.85×10 <sup>-5</sup>	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 63kg。

## 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

公司环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况见表 4.4-1。

表 4.4-1 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

事件类别	风险源	扩散途径	环境风险防控	应急措施	应急资源
火灾、爆炸	车间、冷轧油槽、熔炼区	<p>大气：遇明火高温，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。</p> <p>地表水：消防废水从雨水排口、污水排口排出厂界，污染地表水。</p> <p>土壤、地下水：消防废水顺地势漫流，随雨水漫流，污染土壤和地下水</p>	<p>加强日常检查</p>	<p>迅速撤离火灾爆炸区人员至安全区，应急处理人员佩戴安全防护服进行灭火救援，并求助外界支援</p>	<p>手电筒、对讲机、急救箱、吸附材料、洗消设施或清洗剂、应急处置工具、消防头盔、防化手套、防化靴、安全腰带、轻型安全绳、救援担架、警戒绳</p>
污染治理设施非正常运行	大气风险物质未达标废气	<p>厂内废气处理装置出现故障，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</p>	<p>注意日常巡逻，对废气处理设施进行定期维护</p>	<p>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</p>	
泄露	冷轧油槽、库房、危废间	<p>油桶、油槽破损导致冷轧油、润滑油泄露火灾，运输途中不小心倾倒</p>	<p>(1) 贮存室地面硬化，设置有截流措施，确保意外泄漏的废液不会流出储存室 (2) 罐区已做好防渗，并设有可燃气体检测仪</p>	<p>发现后立即进行收集，然后报应急办公室</p>	<p>吸油毡等</p>

## 4.4 突发环境事件危害后果分析

根据前述各类突发环境事件情景源强及影响分析结果，从地表水、地下水、土壤、大气、人口及至社会等方面考虑，并给出企业突发环境事件对环境风险受体的影响程度和范围，见表 4.5-1。

表 4.5-1 企业突发环境事件各类情景可能产生的后果分析

序号	事件类型	事件引发或次生环境突发事件最坏情景后果分析
1	冷轧油泄露	油槽区周围设施有截流措施，泄漏的冷轧油不会流出围堰，对环境影响较小
2	火灾事件	发生火灾，不完全燃烧产生大量的 CO，对大气环境造成影响。
3	废气污染治理设施非正常运行	非正常生产状况是指机械设备故障等因素所排放的废气对环境造成的影响
4	危废泄露	危废间设有防渗，导油沟和收集井，地面硬化，泄漏的废液不会流出储存室，泄漏对环境的影响较小



## 5 现有环境风险防控和应急措施差距分析

### 5.1 环境风险管理制度

- (1) 企业已建立环境风险防控和应急措施制度，并已明确环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构，并落实了定期巡检和维护责任制度；
- (2) 企业基本落实环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施要求；
- (3) 企业制定计划对职工定期开展环境风险和应急管理宣传和培训；
- (4) 企业已建立突发环境事件信息报告制度，正式运营后将有效执行。

### 5.2 环境风险防控与应急措施

根据企业提供的资料和我单位工作人员的现场勘察，并对照厂区现有生产情况，对企业现有环境风险防范措施及有效性进行了分析，并指出了存在的问题，企业现有环境风险防控和应急措施差距分析见表 5.2-1。

表 5.2-1 企业现有环境风险防范措施及有效性分析

相关风险防控和应急措施		落实情况	差距性分析
环境 风险 管理 制度	环境风险防控和应急措施制度是否建立	各生产车间、仓库设置灭火器、消防栓，在事故状态下可迅速启用，及时扑灭火焰  火灾风险以及事故性泄漏常与装置设备故障相关联，安全管理中要密切关注事故易发部位，做好运行监督检查与维修保养，防患于未然	现有环境风险防控和应急措施已建立，与标准要求差距较小；加强应急管理确保事故状态下能够做出有效应对措施
	环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构是否明确	公司组建了应急指挥中心，并成立了抢救抢修小组、安全警戒小组、疏散小组、医疗救护小组、物资保障组明确各个小组的职责；明确各级事故下应急响应流程。环境风险防控重点岗位设置应急措施卡，明确事故状态下的责任人及处置方式。	环境风险防控责任人或责任机构已明确；环境风险防控重点岗位已设置应急处置卡
	定期巡检和维护责任制度是否落实	设置环保专员（由安全警戒组负责）每天每班多次进行周期性巡回检查，有跑冒滴漏或其他异常现象的应及时检修，按照“生产服从安全”原则停车检修，严禁带病或不正常运转	定期巡检和维护责任制度已落实
	是否经常对职工开展环境风险和应急管理宣传和培训	公司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；每年开展突发环境事件应急演练，从演练中熟悉事故处置流程、掌握应急物资操作方法、总结不足，改进完善突发环境事件应急方案	已开展相关培训工作

相关风险防控和应急措施		落实情况	差距性分析
	是否建立突发环境事件信息报告制度，并有效执行	发生突发环境事件后及时进行初报、续报、处理结果报告	已建立报告制度
环境 风险 防控 与 应 急 措 施	是否在废气排放口、废水、雨水和清洁下水排放口对可能排出的环境风险物质，按照物质特性、危害，设置监视、控制措施，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况和措施的有效性	厂区设有6个废气排放口、1个雨水排放口和1个生活废水排放口。	符合要求
	是否采取防止事故排水、污染物等扩散、排出厂界的措施，包括截流措施、事故排水收集措施、清浄下水系统防控措施、雨水系统防控措施、生产废水处理系统防控措施等，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况和措施的有效性	该厂区未设置设置应急事故池，发生火灾事故，消防废水不能集中收集，污染地表水。	不符合要求
	涉及毒性气体的，是否设置毒性气体泄漏紧急处置装置，是否已布置生产区域或厂界毒性气体泄漏监控预警系统，是否有提醒周边公众紧急疏散的措施和手段等，分析每项措施的管理规定、岗位责任落实情况 and 措施的有效性	厂区不涉及毒性气体	符合要求
环境 应 急 资 源	是否配备必要的应急物资和应急装备（包括应急监测）	已配备相应应急物资和应急装备，由于企业不具备监测能力，委托第三方监测公司进行监测	应急物资缺少
	是否已设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍	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	符合要求
	是否与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议（包括应急物资、应急装备和救援队伍等情况）	已与江苏丰源铝材料科技有限公司签订应急事故互助协议	符合要求
历史 经验 教 训 总 结	分析、总结历史上同类型企业或涉及相同环境风险物质的企业发生突发环境事件的经验教训，对照检查本单位是否有防止类似事件发生的措施	根据历史经验教训企业制定了详细的公司管理制度，针对各单元制定严格的操作规程，如（废气处理操作规程，安全操作规程），生产区十四个不准，进入容器、设备的八个必须，防治违章动火六大禁令，操作工的六严格，机动车辆七大禁令；定期加强职工的安全教育和安全技术训练；加强防火和防护组织及设施，严格事故管理	符合要求

## 5.3 环境应急资源

1、企业已配备必要的应急物资和应急装备，具体的应急物资与装备详见 3.7 章节。

2、企业没有应急监测能力，现企业已与第三方监测公司签订了应急检测意向协议，在发生突发环境污染的情况时可及时委托其进行应急监测任务，必要时可以求助江苏省徐州环境监测中心进行应急监测。

3、企业已设置由企业领导层和员工组成的应急救援队伍，应急救援领导小组是企业重特大事故应急抢险、救援的骨干力量，担负着企业各类重大事故应急处理任务，各科室也要组建应急救援、抢险、抢修队伍，随时准备处理突发事件。

## 5.4 风险措施建议

企业现有风险防控和应急措施较完善，企业风险防控意识较强，未发生环境事故。但在本次风险评估的基础上，我单位经过调查分析，建议如下：

### 1、应急物资

配备必要的应急物资，如吸油毡等。

## 5.5 历史经验教训总结

企业未发生过突发环境事件。

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。

## 5.6 需要整改的短期、中期和长期项目内容

根据之前对公司有关情况的分析，针对上述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，分别按短期（3个月以内）、中期（3-6个月）和长期（6个月以上）列表说明需要整改的项目内容。具体内容详见表 5.5-1。

表 5.5-1 企业现有环境风险防范措施存在的问题及整改情况

序号	现有风险防范措施	有效性分析	存在问题	整改内容	整改时限
1	1、车间外配置消防设备及消防栓； 2、配备应急物资和应急装备； 3、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	有效	应急物资缺少	购置缺少的应急物资	短期

## 6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划

企业应认真、积极落实《企业现有环境风险防范措施存在的问题及整改情况》（详见表 5.5-1）中各项措施，尽快完成验收工作。

定期组织公司主要负责人、安全负责人及环保人员参加安监部门组织的安全培训，确保安全培训资格证书在有效期内。定期对特种作业人员、危险作业岗位人员进行培训，确保其操作证在有效期内，定期对公司员工进行厂内培训。

在完成一次实施计划时，应将计划完成情况登记建档备查。对于外部因素致使企业不能排除或完善的情况，如环境风险受体的距离和防护等问题，应及时向所在地人民政府及其有关部门报告，并配合采取措施消除隐患。

## 7 企业突发环境事件风险等级

### 7.1 计算涉气风险物质数量与临界量比值（Q）

涉气风险物质包括附录 A 中的第一、第二、第三、第四、第六部分全部风险物质以及第八部分中除 NH<sub>3</sub>-N 浓度≥2000mg/L 的废液、CODCr 浓度≥10000mg/L 的有机废液之外的气态和可挥发造成突发大气环境事件的固态、液态风险物质。

判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、燃料、“三废”污染物等是否涉及大气环境风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质）。

计算涉气风险物质在厂界内的存在量（如存在量呈动态变化，则按年度内最大存在量计算）与其在附录 A 中临界量的比值 Q 如下：

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，则按式下式计算：

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

式中：w<sub>1</sub>, w<sub>2</sub>, ..., w<sub>n</sub> ——每种风险物质的存在量，t；

W<sub>1</sub>, W<sub>2</sub>, ..., W<sub>n</sub> ——每种风险物质的临界量，t。

按照数值大小，将 Q 划分为 4 个水平：

(1) Q<1，以 Q<sub>0</sub> 表示，企业直接评为一般环境风险等级；

(2) 1≤Q<10，以 Q<sub>1</sub> 表示；

(3) 10≤Q<100，以 Q<sub>2</sub> 表示；

(4) Q≥100，以 Q<sub>3</sub> 表示。

依据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），江苏华丰铝业有限公司涉气风险物质数量与临界值比值见表 7-1。

表 7-1 涉气风险物质与临界量比值表

序号	危险物质名称	附录A中物质类别	最大暂存量q	临界量Q	q/Q
1	冷轧油	第八部分 其他类物质及污染物	100	2500	0.04
2	润滑油		0.2	2500	0.00008
3	天然气	第二部分 易燃易爆气态物质	0.24	10	0.024
计算结果：Q=100/2500+0.2/2500+0.24/10=0.06408					

由表 7-1 可知，风险物质与临界量比值  $Q=0.06408<1$ ，以“Q0”表示为一般环境风险等级。

## 7.2 突发大气环境事件风险等级表征

$Q=0.06408<1$ ，企业突发大气环境事件风险等级评为一般“一般-大气（Q0）”。

## 7.3 计算涉水风险物质数量与临界量比值（Q）

涉水风险物质包括附录 A 中的第三、第四、第五、第六、第七和第八部分全部风险物质，以及第一、第二部分中溶于水和遇水发生反应的风险物质，具体包括：溶于水的硒化氢、甲醛、乙二腈、二氧化氯、氯化氢、氨、环氧乙烷、甲胺、丁烷、二甲胺、一氧化二氯，砷化氢、二氧化氮、三甲胺、二氧化硫、三氟化硼、硅烷、溴化氢、氯化氰、乙胺、二甲醚，以及遇水发生反应的乙烯酮、氟、四氟化硫、三氟溴乙烯，COD<sub>Cr</sub> 浓度 $\geq 10000\text{mg/L}$ 的有机废液，NH<sub>3</sub>-N 浓度 $\geq 2000\text{mg/L}$ 的废液。

按照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）中的要求，通过以下方式计算物质数量与其临界量的比值。

### （1）计算公式

根据企业环境风险物质最大存在总量（以折纯计）与其对应的临界量，计算比值（Q），计算公式如下：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中： $q_1$ 、 $q_2$ 、…  $q_n$ ---每种环境风险物质的最大存在总量，t；

$Q_1$ 、 $Q_2$ 、…  $Q_n$ ---每种环境风险物质相对应的临界量，t。

计算出 Q 值后：

当  $Q<1$  时，企业直接评为一般环境风险等级，以 Q0 表示；

当  $1\leq Q<10$  时，以 Q1 表示；

当  $10\leq Q<100$  时，以 Q2 表示；

当  $Q\geq 100$  时，以 Q3 表示。

### （2）参数选择

依据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），江苏华丰铝业有限公司涉水风险物质数量与临界值比值见表 7-2。

表 7-2 涉气风险物质与临界量比值表

序号	危险物质名称	附录A中物质类别	最大暂存量q	临界量Q	q/Q
1	冷轧油	第八部分 其他类物质及污染物	100	2500	0.04
2	润滑油		0.2	2500	0.00008
计算结果： $Q=100/2500+0.2/2500=0.04008$					

由表 7-2 可知，风险物质与临界量比值  $Q=0.04008 < 1$ ，以“Q0”表示为一般环境风险等级。

## 7.4 突发水环境事件风险等级表征

$Q=0.04008 < 1$ ，企业突发水环境事件风险等级评为一般“一般-水（Q0）”。

## 7.5 企业突发环境事件风险等级确定与调整

企业近三年内无违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚，企业突发大气环境事件风险等级表示为一般“一般-大气（Q0）”，企业突发水环境事件风险等级表示为一般“一般-水（Q0）”。

因此，企业风险等级表示为一般“一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）”。

## 7.6 风险防控的对策与要求

（1）进一步加强环保管理，落实环境风险防控责任制，严格执行各项环保管理制度，积极开展环境风险隐患排查与治理。按照企业制定的环境风险防控措施实施计划，进一步落实环境风险防控及应急措施存在问题的整改。

（2）加强环境风险防控设备设施的运行和维护管理，保证各类防控设备设施完好并正常运行。

（3）加强突发环境事件应急管理，进一步完善应急预案，充实应急救援队伍，加强对员工的应急培训教育，进一步完善应急物资、装备的配备；积极组织突发环境事件应急预案演练，确保在发生突发环境事件时能够迅速、有效开展应急处置。



## 8 附则

### 8.1 名字术语与定义

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

(2) 环境风险：发生突发环境事件的可能性及突发环境事件造成的危害程度。

(3) 突发环境事件风险物质及临界量：指本指南附录 B 规定的某种（类）化学物质及其数量。

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

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

### 8.2 更新

有下列情形之一的，企业应当及时划定或重新划定本企业环境风险等级，编制或修订本企业的环境风险评估报告：

(1) 未划定环境风险等级或划定环境风险等级已满三年的；

(2) 涉及环境风险物质的种类或数量、生产工艺过程与环境风险防范措施或周边可能受影响的环境风险受体发生变化，导致企业环境风险等级变化的；

(3) 发生突发环境事件并造成环境污染的；

(4) 有关企业环境风险评估标准或规范性文件发生变化的。



# 目录

<b>1 调查概要</b> .....	<b>1</b>
1.1 调查背景.....	1
1.2 调查基本信息.....	1
1.3 调查原则.....	1
<b>2 调查过程及数据核实</b> .....	<b>2</b>
2.1 调查过程.....	2
2.2 数据核实.....	4
<b>3 调查结果与结论</b> .....	<b>5</b>
3.1 现有环境风险应急能力情况.....	5
3.2 应急物资调查情况.....	5
3.3 结论.....	10
<b>附表</b> .....	<b>11</b>
企事业单位环境应急资源调查报告表.....	11



# 1 调查概要

## 1.1 调查背景

企业编制突发环境事件应急预案，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《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：**2022年7月11日~2022年8月1日

**调查主要负责人：**李燕华

## 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

2022年7月11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 2.1-1，应急小组成员职责见表 2.1-2。

表 2.1-1 应急资源调查工作小组成员表

	姓名	部门/职务	手机	备注
应急管理总指挥	李燕华	总经理	15874021387	
应急管理副总指挥	赵志坚	副总经理	13170608802	
后勤保障组组长	李鹏远	总经办主任	13733659238	
后勤保障组组员	曹广志	行政主管	13775968867	
后勤保障组组员	张娟	采购专员	18251606742	
联络通讯组组长	马妍	人事主管	18751620200	
联络通讯组组员	时凤	行政	18505168528	
联络通讯组组员	张玉珠	财务主管	18260799283	
应急救援组组长	马再国	安环部部长	13635253286	
应急救援组组员	郝曼玉	安全专员	18168231825	
应急救援组组员	冯井杰	行政	13626174008	
安全警戒组组长	谭光焰	设备部部长	13888995691	
安全警戒组组员	龙炫辉	铸轧车间主管	15080697322	
安全警戒组组员	郝川	冷轧车间主管	15062158686	
24 小时值班电话：15874021387				

表 2.1-2 应急救援成员职责

序号	应急职务	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。
3	应急救援组	负责抢险队、抢修队的组建工作，协助总指挥、副总指挥做好事故报警，情况通报，必要时的人员疏散工作；负责初起火灾的补救、事故处置。
4	安全警戒组	负责警戒、治安保卫、疏散、道路的管制、事故现场相关数据的统计、事故现场的保护工作；负责各区域设置疏散组，并负责疏散工作。
5	后勤保障组	负责查明事故发生的经过，原因。人员伤亡情况及直接经济损失；认定事故的性质和事故责任；提出对事故责任及赔偿的处理建议；总结事故教训，提出防范和整改措施；提交事故调查报告。
6	联络通讯组	负责通过拨打电话、短信群发等方式第一时间将事故通知周围群众；负责现场医疗救助指挥及事故现场通讯联络和对外联络工作，受伤人员分类抢救，指挥和转、护送到医院的工作。

### 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，2022年7月12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、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) 检查冷轧右槽、熔炼区、危废间等各装置区应急物资的匹配情况。

通过以上措施，可以确保数据有效。



### 3 调查结果与结论

#### 3.1 江苏华丰铝业有限公司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 3.1-1。

表 3.1-1 江苏华丰铝业有限公司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	企业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	成立联络通讯组，负责通过拨打电话、短信群发等方式第一时间将事故通知周围群众；负责现场医疗救助指挥及事故现场通讯联络和对外联络工作，受伤人员分类抢救，指挥和转、护送到医院的工作。	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。	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。
	成立应急救援组，负责抢险队、抢修队的组建工作，协助总指挥、现场指挥做好事故报警，情况通报，必要时的人员疏散工作；负责初起火灾的补救、事故处置。	结合公司的实际情况，应急救援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救，具有专业性强、抢修速度快、效率高等优势。 应急救援组成员具备较强的突发环境事件应急处置能力。	
	成立后勤保障组，负责查明事故发生的经过，原因。人员伤亡情况及直接经济损失；认定事故的性质和事故责任；提出对事故责任及赔偿的处理建议；总结事故教训，提出防范和整改措施；提交事故调查报告。	后勤保障组成员在每年的应急演练培训中，确保物资供应充足，能够有效胜任现场紧急救援工作。	
	成立安全警戒组，负责警戒、治安保卫、疏散、道路的	安全警戒组成员具备较强的突发环境事件应急处置能	

项目	应急能力	应急能力评估	改进措施
	管制、事故现场相关数据的统计、事故现场的保护工作；负责各区域设置疏散组，并负责疏散工作。	力。熟悉警戒、治安保卫、疏散等应急工作的流程。	
应急设施(备)	<p>个人防护装备器材：防护手套、防护面罩、急救箱等。</p> <p>消防资源：根据企业危险物质理化性质，企业按照消防规范配置有消防栓、消防沙、CO<sub>2</sub>灭火器、手提式干粉灭火器及相应应急工具等消防资源，分布全厂各个角落。</p> <p>事故状态下可委托第三方检测公司或徐州市环境监测中心站进行应急监测。徐州市富友新型建材有限公司设置灭火器、消防栓等，在事故状态下能满足应急处置要求。</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>③企业多处设置灭火器等，在事故状态下能满足应急处置要求。</p> <p>④补充风向标等应急物资。</p>	增加应急物资，以满足应急救援要求。
应急救援物资	企业配备各类消防器材和物资，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资，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；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，由后勤保障组根据情况，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，公司现有的应急物资主要分为消防、个人防护、应急报警、应急照明、医疗救护等物资种类，现有应急物资情况见表 3.2-1，应补充物资见表 3.2-2。

表 3.2-1 公司应急资源调查表

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		办公室	经纬度	E:116°54'15 N:34°47'20"		
负责人	姓名	李燕华	联系人	姓名	赵志坚	
	联系方式	15874021387		联系方式	13170608802	
环境应急资源信息						
序号	类别	名称	型号	储备量	位置	备注
1	消防	4KG 干粉灭火器	个	129	办公区、车间	
2		消防栓	个	40	车间	
3	个人防护	防尘口罩	个	100	应急库	
4		绝缘靴	双	2	应急库	
5		安全帽	个	50	应急库	
6		防护手套	个	100	应急库	
7		安全带	副	12	应急库	
8	应急报警	对讲机	个	10	门卫、车间	
9		手机	个	N	个人	
10	应急照明	手电筒	个	10	门卫、车间	
11		应急照明灯	个	100	车间	
12	医疗救护	急救药箱	个	1	应急库	
13		担架	个	1	应急库	
14		应急车辆	辆	4	厂区	
15	抢修抢救	隔离警示带	个	2	机修室	
16		危险警示牌	个	20	机修室	
17		千斤顶	个	2	机修室	
18		扳手	个	2	机修室	
环境应急支持单位信息						
序号	类别	单位名称	主要能力			
1	应急救援单位	江苏丰源铝材料科技有限公司	灭火			
2	应急监测单位	第三方环境检测公司	企业突发环境事件应急监测			

表 3.2-2 应补充物资

序号	名称	单位	数量	位置	责任人
1	吸油毡	个	10	危废间、车间	赵志坚

### 3.2.2 企业外部可利用的应急资源情况

#### (1) 相邻企业资源调查

公司已与江苏丰源铝材料科技有限公司签订互助协议，该公司的应急资源调查情况见表 3.2-3。

表 3.2-3 江苏丰源铝材料科技有限公司应急资源调查情况表

单位基本信息					
单位名称		江苏丰源铝材料科技有限公司			
物资库位置		办公室	经纬度	E:116°54'14 N:34°47'20"	
负责人	姓名	刘任伟	联系人	姓名	刘任伟
	联系方式	13914844889		联系方式	13914844889
环境应急资源信息					
序号	设备名称	数量	配置点	备注	
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		

#### (2) 外部救援协助单位

当企业厂区内一旦发生重大事故，本单位抢险抢救力量不足或危及到社会安全时，指挥部应立即向上级和友邻单位通报情况，必要时请求社会支援，具体见表 3.2-5。

表 3.2-5 外部救援协助单位联系电话

序号	单位名称	联系电话
1	沛县应急管理局	0516-89647200
2	徐州市应急管理局	0516-83739581、83739198
3	徐州市生态环境局	0516-83725277、80800600
4	沛县公安局	0516-68866015、89622311
5	徐州市沛县生态环境局	0516-89677780、86382500
6	沛县政府办	0516-89632664

序号	单位名称	联系电话
7	沛县消防救援大队	0516-89632161
8	沛县人民医院	0516-89639195
9	沛县中医院	0516-89681088
10	沛县经济开发区管委会	0516-69090005
11	江苏丰源铝材料科技有限公司	15852110508

### 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；并且应加强与周边企业的合作，在适当时机与邻近的单位签订应急救援互助协议，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徐州市经济技术开发区应急管理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	2022年7月11日	调查结束时间	2022年8月2日
调查负责人姓名	李燕华	调查联系人/电话	15874021387
调查过程	2022.7.11: 调查启动, 成立应急资源调查工作小组; 2022.7.12: 调查动员, 组织召开应急资源调查动员会; 2022.7.13~2022.7.19: 调查培训, 组织调查成员培训; 2022.7.20~2022.7.23: 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; 2022.7.25~2022.7.29: 调查信息分析, 分析收集的数据; 2022.8.1: 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: 18种; 是否有外部环境应急支持单位: <input checked="" type="checkbox"/> 有, 11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 checked="" type="checkbox"/> 有; <input type="checkbox"/> 无 是否建立了调查信息档案: <input checked="" type="checkbox"/> 有; <input type="checkbox"/> 无 是否建立了调查更新机制: <input checked="" type="checkbox"/> 有; <input type="checkbox"/> 无			
4.资源储备与应急需求匹配的分析结论			
<input type="checkbox"/> 完全满足; <input 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			





# 目录

<b>第一章 综合应急预案</b> .....	<b>1</b>
<b>1、总则</b> .....	<b>1</b>
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.3 应急预案的适用范围.....	3
1.4 突发环境事件分级标准.....	3
1.5 应急预案体系.....	5
1.6 应急预案编制要求和编制原则.....	7
1.7 突发环境事件应急预案的启动.....	9
<b>2 企业基本情况</b> .....	<b>10</b>
2.1 企业简介.....	10
2.2 自然环境及社会概况.....	10
2.3 企业基本概况.....	12
2.4 污染物产生及排放情况.....	16
2.5 周边现状及风险评价目标.....	17
<b>3 环境风险源与环境风险评价</b> .....	<b>19</b>
3.1 环境风险识别.....	19
3.2 环境风险等级判定.....	19
3.3 风险分析结论.....	19
<b>4 环境应急能力评估</b> .....	<b>20</b>
4.1 环境风险应急能力情况.....	20
4.2 应急物资情况.....	20
4.3 评估结果.....	22
<b>5 组织机构及职责</b> .....	<b>24</b>
5.1 企业应急组织体系.....	24
5.2 企业指挥机构组成及职责.....	24
<b>6 预防与预警</b> .....	<b>27</b>
6.1 预防措施.....	27
6.2 预警预防行动.....	29
6.3 报警、通讯联络方式.....	29

<b>7 信息报告与通报</b> .....	<b>32</b>
7.1 内部报告时限和程序.....	32
7.2 外部报告时限和程序.....	32
7.3 报告方式及内容.....	32
7.4 信息通报.....	33
<b>8 应急响应与措施</b> .....	<b>34</b>
8.1 分级响应机制.....	34
8.2 应急响应条件.....	34
8.3 应急处置程序.....	35
8.4 应急救援及处理措施.....	36
8.5 应急监测.....	42
8.6 应急终止.....	45
8.7 应急终止后的行动.....	46
<b>9 后期处置</b> .....	<b>47</b>
9.1 善后处置.....	47
9.2 保险.....	48
<b>10 应急培训和演练</b> .....	<b>49</b>
10.1 应急培训.....	49
10.2 应急演练.....	50
<b>11 奖惩</b> .....	<b>52</b>
11.1 奖励.....	52
11.2 责任追究.....	52
<b>12 应急保障措施</b> .....	<b>53</b>
12.1 经费及其他保障.....	53
12.2 应急物资装备保障.....	53
12.3 应急队伍保障.....	53
12.4 通讯与信息保障.....	53
12.5 医疗保障.....	53
12.6 交通运输保障.....	54
<b>13 预案的评审、备案、发布和更新</b> .....	<b>55</b>
13.1 预案的内部评审.....	55

13.2 预案的外部评审.....	55
13.3 备案.....	55
13.4 发布和更新.....	55
13.5 预案的实施和生效时间.....	55
<b>附则.....</b>	<b>56</b>
<b>实施、管理与更新.....</b>	<b>58</b>
<b>第二章 现场处置预案.....</b>	<b>59</b>
<b>1 污染事故现场处置预案.....</b>	<b>59</b>
1.1 环境风险单元特征.....	59
1.2 应急处置要点.....	59
<b>第三章 专项应急预案.....</b>	<b>66</b>
<b>1 大气污染突发环境事件专项应急预案.....</b>	<b>66</b>
1.1 突发环境事件特征.....	66
1.2 应急组织机构.....	66
1.3 应急处置程序.....	67
1.4 应急处置措施.....	67
<b>2 水污染突发环境事件专项应急预案.....</b>	<b>71</b>
2.1 突发环境事件特征.....	71
2.2 应急组织机构.....	71
2.3 应急处置程序.....	72
2.4 应急处置措施.....	72
<b>3 危险废物突发环境事件专项应急预案.....</b>	<b>74</b>
3.1 突发环境事件特征.....	74
3.2 应急组织机构.....	74
3.3 应急处置程序.....	75
3.4 应急处置措施.....	76

## 附图

- 1、 江苏华丰铝业有限公司地理位置图
- 2、 江苏华丰铝业有限公司周围环境图
- 3、 江苏华丰铝业有限公司环境敏感点
- 4、 江苏华丰铝业有限公司平面布置图
- 5、 江苏华丰铝业有限公司风险源及应急物资存放图
- 6、 江苏华丰铝业有限公司周围水系图
- 7、 江苏华丰铝业有限公司疏散路线图
- 8、 江苏华丰铝业有限公司雨水和污水管网
- 9、 江苏华丰铝业有限公司培训及应急演练
- 10、 江苏华丰铝业有限公司风险告知卡、应急处置卡

## 附件

- 1、 内部评审意见
- 2、 企业营业执照
- 3、 项目环评批复及验收函
- 4、 环境风险告知书
- 5、 应急指挥机构及联系方式
- 6、 应急储备物资
- 7、 相邻企业应急救援互助协议
- 8、 危废处置协议
- 9、 标准格式化文本
- 10、 突发环境事件应急预案修改说明表
- 11、 突发环境事件应急预案评审意见表
- 12、 评审会专家签字
- 13、 突发环境事件应急预案评分表

# 第一章 综合应急预案

## 1、总则

突发环境污染事件应急预案是江苏华丰铝业有限公司为预防、预警和应急处置突发环境事件或由安全生产次生、衍生的各类突发环境事件而制定的应急预案，为有效、快速地应对环境污染，保障区域环境安全提供科学的应急机制和措施。

目前，厂区内生产车间、办公楼已建成。因此本预案适用于江苏华丰铝业有限公司所在区域的突发环境事件的应急与管理工工作。

### 1.1 编制目的

本预案编制的目的主要是为了有效应对意外事故，最大限度降低因火灾、及其它意外的突发危险物品或危险组分泄漏到空气中而产生的对人体健康和环境的危害，提高公司应对突发环境事件的能力。在切实加强环境风险源的监控和防范措施，有效降低事件发生概率的前提下，规定响应措施，对突发环境事件及时组织有效救援，控制事件危害的蔓延，减小伴随的环境影响。

### 1.2 编制依据

应急预案编制所依据的有关法律、法规和规章，以及有关行业管理规定、技术规范 and 标准。以下凡不注明日期引用的法律、法规和规章，其有效版本适用于本应急预案。

#### 1.2.1 法律、法规、规章

- 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》（2016.1.1 起施行）；
- 4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订；）；
- 5、《中华人民共和国安全生产法》（2021 年 9 月 1 日修订）；
- 6、《中华人民共和国消防法》（2019 年 4 月 23 日修订后并实施）；
- 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)；
- 9、《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);

10、《国务院关于全面加强应急管理工作的意见》(国发[2006]24 号);

11、《国务院办公厅关于加强基层应急管理工作的意见》(国办发〔2007〕52 号);

12、《关于进一步做好涉及饮用水源环境事件防控工作的紧急通知》(环办〔2006〕23 号);

13、《国务院办公厅转发安全监管总局等部门关于加强企业应急管理工作意见的通知》(国办发〔2007〕13 号);

14、《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);

15、《生产安全事故应急预案管理办法》(安监总局令 17 号, 2009.5.1 起施行);

16、《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);

17、《江苏省大气污染防治条例》(2015 年 2 月 1 日江苏省第十二届人民代表大会第三次会议通过);

18、《关于印发徐州市重点行业大气污染治理技术规范的通知》(徐空气提升办[2018]20 号);

19、《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);

20、《突发环境事件应急管理办法》(环境保护部令第 34 号);

## 1.2.2 技术标准和规范

1、《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T 169-2004);

2、《工业企业设计卫生标准》(GBZ1-2010);

3、《建筑设计防火规范》(GB50016-2014);

4、《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》(苏环办[2009]161 号);

5、《企业突发环境事件风险评估指南》(试行);

6、《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018);

7、《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010);

- 8、《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）；
- 9、《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）；
- 10、《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）；
- 11、《企事业单位和工业园区应急预案编制导则》（DB32T3795-2020）。

### 1.2.3 国家、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》（2014.12.29 起施行）；
- 3、《江苏省突发事件总体应急预案》（苏政法〔2020〕6号，2020.1.20）；
- 4、《徐州市突发环境污染事件应急预案》（徐政办发[2017]205号）；
- 5、《徐州市危险化学品重特大事故应急救援预案》（2004.10.13 起施行）；
- 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[2006]126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[2017]8号）。

## 1.3 应急预案的适用范围

### 1.3.1 适用范围

本预案适用于企业内发生的人为或不可抗拒的自然因素造成的突发性环境污染事故的控制和处置，具体包括：废气污染治理设施异常运行、火灾爆炸并可能引发伴生次生性环境污染事故、油类泄露、危废泄露等污染事故、因自然灾害造成的危及人体健康的环境污染事故。

### 1.3.2 突发环境事件的类型

对江苏华丰铝业有限公司突发环境事件可分为以下几类：

- （1）火灾爆炸事故，并可能引发伴生次生性环境污染事件；
- （2）废气污染治理设施异常运行，废气污染物超标排放事件；
- （3）冷轧油和润滑油泄露污染事件；
- （4）危废泄露污染事件；
- （5）因自然灾害造成的危及人体健康的环境污染事故。

## 1.4 突发环境事件分级标准

按照《江苏省生态环境厅突发环境事件应急预案》（2020），根据突发环境事件

的严重性和紧急程度，分为特别重大、重大、较大和一般四级，对应响应级别分别为I级、II级、III级和IV级。

(1) 特别重大（I级）突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为特别重大突发环境事件：

- (一) 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；
- (二) 因环境污染疏散、转移人员 5 万人以上的；
- (三) 因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的；
- (四) 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；
- (五) 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；
- (六) 造成重大跨国境影响的境内突发环境事件。

(2) 重大（II级）突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为重大突发环境事件：

- (一) 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；
- (二) 因环境污染疏散、转移人员 1 万人以上 5 万人以下的；
- (三) 因环境污染造成直接经济损失 2000 万元以上 1 亿元以下的；
- (四) 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；
- (五) 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；
- (六) 造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。

(3) 较大（III级）突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为较大突发环境事件：

- (一) 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；
- (二) 因环境污染疏散、转移人员 5000 人以上 1 万人以下的；
- (三) 因环境污染造成直接经济损失 500 万元以上 2000 万元以下的；
- (四) 因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的；
- (五) 因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的；
- (六) 造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。



#### （4）一般（IV级）突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为一般突发环境事件：

- （一）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；
- （二）因环境污染疏散、转移人员 5000 人以下的；
- （三）因环境污染造成直接经济损失 500 万元以下的；
- （四）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；
- （五）对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

注：事件分级标准中“以上”含本数，“以下”不含本数。

根据公司控制事态的能力，按突发环境事件的可控性、危害程度和影响范围，突发环境事件的应急响应分为社会级（I级响应）、公司级（II级响应）、车间级（III级响应）。

社会级（I级）：污染的范围超出厂界或污染的范围在厂界内但公司不能独立处理，为了防止事件扩大，需要调动外部力量。

公司级（II级）：污染的范围在厂界内且公司能独立处理。

车间级（III级）：突发环境事件的范围在厂界内影响厂内局部区域或车间且公司能独立处理。

## 1.5 应急预案体系

突发环境事件应急预案体系组成见图 1.5-1。

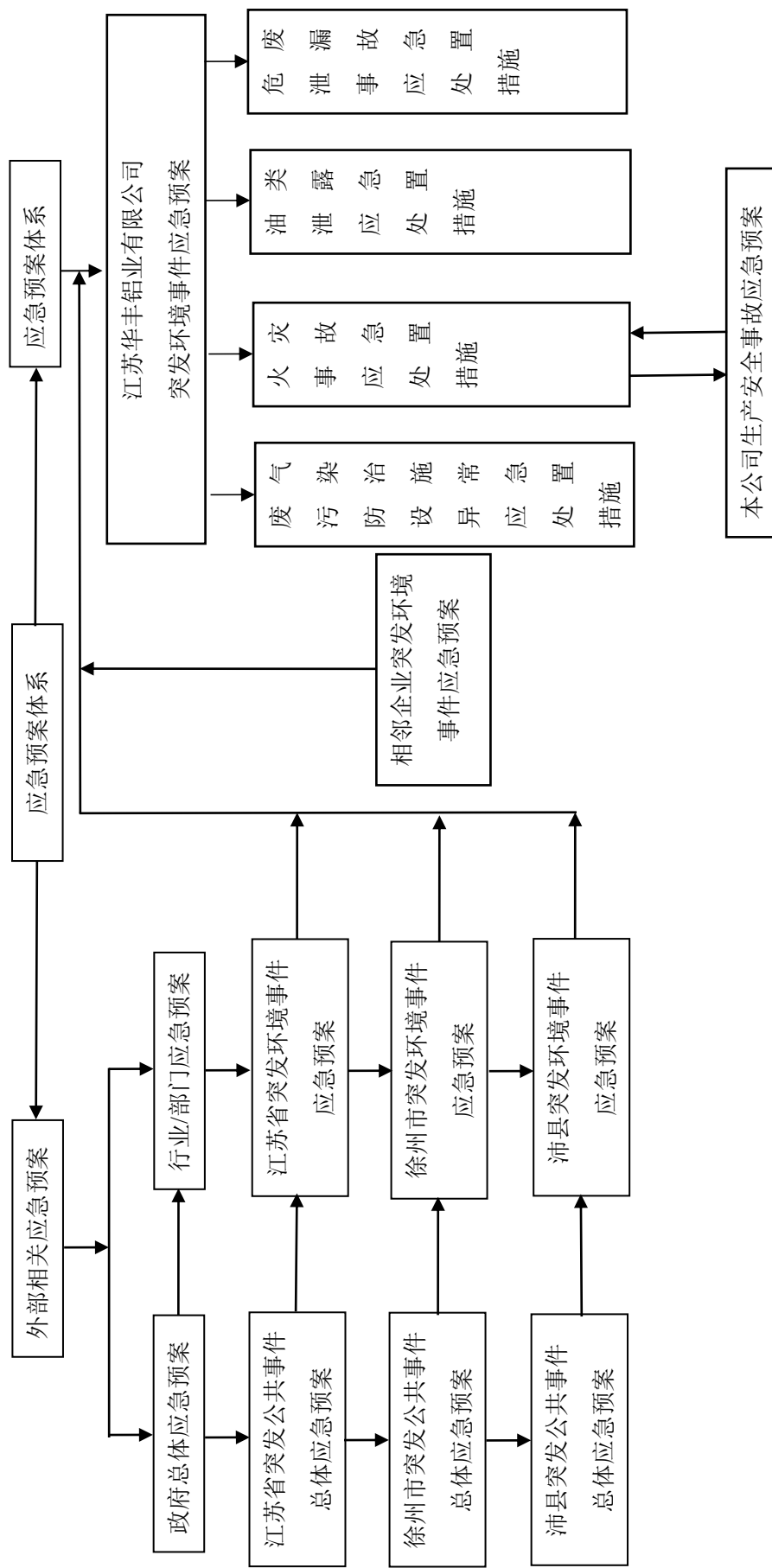


图 1.5-1 应急预案体系框图

衔接预案关系：

本预案为江苏华丰铝业有限公司突发环境事件应急预案，与徐州市沛县突发环境事件应急预案相衔接。我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，本公司突发环境事件应急预案是徐州市沛县突发环境事件应急预案的下级预案，当突发环境事件级别较低（Ⅱ级和Ⅲ级）时，启动本公司突发环境事件应急预案，当突发环境事件级别较高（Ⅰ级）时，及时上报政府部门，由政府部门同时启动徐州市沛县突发环境事件应急预案应急处理预案，对事态进行紧急控制，并采取措施进行救援。

徐州市沛县突发环境事件应急预案与企业突发环境事件应急预案在内容上有着互补关系，前者为纲后者为目，前者更注重对于环境风险应急工作的统筹安排，在大方向上指导徐州市沛县的环境风险应急救援工作的顺利展开；而后者则更强调具体的突发环境事件的救援与处理。在突发环境事件的处理处置过程中，徐州市沛县突发环境事件应急预案起着指导和协调作用，通过规定应急救援指挥中心的建立、界定事件等级、给出园区内外各种救援力量的组织与协调、确定园区应急救援物质与设备、指导应急疏散等内容，在更高的层面上为展开应急救援工作提供指南，使得应急救援工作在一定的体系内有条不紊的展开。而企业应急预案则通过提供与突发环境事件相关的各类具体信息、提供各种事件可能原因以及处理措施等指导具体的应急救援行动。徐州市沛县--企业两级应急预案通过这种功能上的互补，能充分保障徐州市沛县和企业应急救援工作的顺利开展。

当公司发生重大环境污染事件时（Ⅰ级），需要与徐州市沛县突发环境事件应急预案应急处理预案进行联动，需要上级部门和外部救援单位的支援，因此公司制定的应急预案应满足徐州市沛县应急工作的基本要求，配备足够的应急物资、加强对预案的培训和演练、保持与上级部门和救援单位的日常联系，积极配合或参与徐州市沛县的应急救援演练工作，为事件的有效救援打下良好基础。

我公司建立的突发环境事件应急预案与上级预案（徐州市沛县突发环境事件应急预案应急处理预案）相衔接，具体如下：

#### （1）突发环境事件应急组织指挥架构

当公司发生突发环境事件时，公司应履行先期处置的职责，当事故扩展到Ⅰ级时，应启动徐州市沛县突发环境事件应急预案，由徐州市沛县行政管理部门负责环境应急副总指挥，对事故进行统一领导、统一指挥。

#### （2）应急资源和装备调度与配置

应急资源和装备是事故发生后能否成功救援的关键。徐州市沛县行政管理部門和本公司应在应急资源和装备等的调度与配置方面形成有效的衔接。本公司应在厂区储备必要的应急物资和装备，当发生I级重大环境事件，启动徐州市沛县突发环境事件应急预案应急处理预案时，徐州市沛县环境应急总指挥部有权调用机关、团体、企事业单位的应急物资和装备，必要时对人员进行疏散和隔离，对重点地区进行封锁。

### （3）应急队伍的建立和管理

徐州市沛县政府和本公司应在应急救援队伍方面形成衔接。本公司建立了公司内部的应急救援小组，徐州市沛县政府建立了应急指挥中心。根据突发环境事件的类型，由区各个部门形成环境应急副总指挥部，同企业内部应急救援小组形成一支救援队伍。

### （4）安全生产应急预案

本公司的安全生产应急预案应与本突发环境事件应急预案项衔接。当发生火灾爆炸等影响安全生产及环境的突发事故时，要同时启动两种预案，并根据根事件的类型，由区各个部门形成环境应急副总指挥和救援。

### （5）宣传、培训和演习协调机制

徐州市沛县行政管理部門和本公司应在宣传、培训和演习方面形成衔接，徐州市沛县行政管理部門结合本地实际，负责区域内突发环境事件应急的相关宣传和教育工工作，本公司应与徐州市沛县行政管理部門建立互动机制，向公司所在地企事业单位、群众等宣传相关应急知识。本公司应当根据自身特点，定期组织应急预案演习，同时可以根据预案的要求和徐州市沛县行政管理部門进行共同演习。

## 1.6 应急预案编制要求和编制原则

### 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 编制原则

在建立突发性环境污染事件应急系统及其响应程序时，应本着实事求是、切实可

行的方针，贯彻如下原则：

(1) 以人为本，强化管理。

把保障职工健康和公众生命安全放在首位，切实加强本企业的安全管理和安全防护，最大限度地减少财产损失、环境损害和社会影响。

(2) 统一领导，分级负责。

应急指挥部的统一领导下，公司各部门、各生产单位按照各自职责和权限，负责事故灾难的应急处置工作。

(3) 依靠科学，依法规范。

企业是事故应急救援的第一响应者，公司采用先进的应急救援装备和技术，提高应急救援能力，充分发挥专家的作用，科学决策，确保预案的科学性，针对性和可操作性。

(4) 预防为主，平战结合。

贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，坚持事故应急与预防工作相结合，加强重大危险源管理，做好事故的预防、预测、预警和预报工作；开展职工培训教育，提高员工安全意识；组织应急演练；做好物资和技术储备工作，做到常备不懈。

## 1.7 突发环境事件应急预案的启动

突发环境事件应急预案分四个阶段实施：

(1) 预防阶段。是指为预防、控制和消除环境污染事件，对人类生命、财产和环境的危害所采取的行为，包括制定安全环保管理制度、强化安全环保管理措施、实施安全环保技术标准和规范等。

(2) 准备阶段。是在事件发生前采取的行动，包括研究国家相关法规、政策；编制、完善事件应急救援预案；开展培训和演习。

(3) 响应阶段。是在事件发生后及事件发生期间采取救援行动的阶段，包括启动应急通告报警系统；启动应急救援中心；实施人员疏散和安置程序，实施警戒和交通管制；监测污染物浓度。

(4) 恢复阶段。是在事件发生后立即进行的行动，包括实施应急响应关闭程序；事故调查；开展事故损失评估与索赔工作等。

## 2 企业基本情况

### 2.1 企业简介

江苏华丰铝业有限公司成立于成立于 2008 年 1 月 14 日，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）。项目地理位置见附图，企业基本情况见表 2.1-1。

表 2.1-1 企业基本情况一览表

单位名称	江苏华丰铝业有限公司	信用代码	91320322670977718F
法人代表	杜继兴	单位地址	江苏省徐州市沛县经济开发区汉兴路东侧周勃路南侧
邮政编码	221600	行业所属类别	3252 铝压延加工
联系人	李燕华	联系电话	15874021387
中心经度坐标	116°54'15"	中心纬度坐标	34°47'20"
从业人数	180	工作班次	3 班制，每班 8 小时
单位性质	有限责任公司	隶属关系	无

### 2.2 自然环境及社会概况

#### 2.2.1 地理位置

沛县位于江苏省西北部，地处淮海经济区的中心区域。东临微山、昭阳两湖，与山东省微山县毗连；西北与山东省鱼台县接壤，西邻丰县，南界铜山县。地处东经 116 度 41 分至 117 度 09 分，北纬 34 度 28 分至 34 度 59 分。全县南北长约 60 千米，东西宽约 30 千米，总面积 1576 平方千米。沛县兼有公路、铁路、航运、航空之便。京杭大运河穿境而过，徐沛铁路纵贯南北，与欧亚大陆桥、京九、京沪、京广铁路接轨；徐济高速公路穿越全境，10 分钟可入全国高速公路网，1 小时可达徐州观音机场。交通四通八达，自然环境较好。

#### 2.2.2 地形、地质和地貌

沛县地处黄淮平原中部，丰沛平原东半部，境内无山，地形单一，全部为冲积平原，地表坦荡。地势西南高东北低。西南部的河口镇、栖山镇两镇海拔较高，约 41 米以上；东北部沿湖地区的杨屯镇、原湖屯乡海拔较低，约 33.1 米。从微山湖大堤向东，海拔继续降低，至湖中心卫河附近降至 31.5 米左右，整个地面坡降为 1/3000 至

1/5000。总的地形特点俗称“百里平川地，十里高三尺”。

根据地面高低和区域特征，全县地貌可分三个地貌区：(1)黄泛冲积微倾斜平原，分布在西部和西南部，由决口扇形平原和扇形前缘低平原组成，海拔由 41 米下降至 35 米，约占全县总面积的 60%。(2)大沙河河漫滩，包括大沙河滩地及其外侧的条带状洼地，由西南向东北斜卧于黄泛冲积平原之上，地表多为粉沙覆盖，约占全县总面积的 19%。(3)滨湖低平原，分布在微山湖、昭阳湖两湖西侧，海拔约 33 至 37 米，约占全县总面积的 21%。

### 2.2.3 气候与气象

沛县处中纬度地带，属华北半湿润季风气候区，具有长江流域向黄河流域过渡性气候特点。冬季寒冷干燥，夏季高温多雨，秋季天高气爽，春季天干多变，四季分明。气温和降水年际变化大，常出现大风、霜冻、干热风等灾害性天气，并造成干旱、雨涝等农业气象灾害。降水量时空分布不匀，多年平均降水日、平均降水量分别为 81.7 天、812.7 毫米。6 月下旬至 9 月上旬的降水量约占全年 70%。四季风向、风力变化较大，主导风向为东南偏东风，平均风速 3.5 米 / 秒。年均气温 13.8℃，历史最高气温 40.7℃，最低气温 -21.3℃，年均降水量 766.0 毫米，年均日照时数 2307.9 小时。年均无霜期 200 天，年太阳辐射总量 118.2 千卡/平方厘米，历年平均相对湿度为 72%。年平均结冰时间 100 天左右。

### 2.2.4 河流水文特征

沛县境内河网密布，有 9 条骨干河流，属淮河流域泗水水系中的南四湖水系。因受地形制约，河流多自西南流向东北入湖。东、西走向的主要河道有杨屯河、沿河、鹿口河等，南、北流向的主要河道有大沙河、姚楼河、龙口河、徐沛河、苏北堤河、顺堤河等。其中直接经过城区的河流为徐沛河、沿河；姚楼河、大沙河、杨屯河、沿河、鹿口河为主要行洪干道，由西南向东北呈扇形分散流入昭阳湖和微山湖。京杭运河、顺堤河、苏北堤河、徐沛运河、龙口河 5 条调度河则贯穿南北，构成河网。另有东西向大沟 54 条组成排水引水系统，从而构成沛县排、引、蓄、灌、调的梯级河网。地下水储量约 22.19 亿立方米。

### 2.2.5 生态环境

项目位于徐州市沛县经济开发区周围生态环境以农村和农业生态环境为主。农田中作物主要为玉米、水稻。季节性农田植被覆盖较好。野生植被主要为灌木和小草，

无珍稀野生动植物分布。道路两旁，民宅前后种植有桑、槐、榆、柳、松、柏、杉、桐等树种。水中动物有鲢鱼、鲤鱼、草鱼、虾等。项目所在地野生植被主要为灌木和小草，无珍稀野生动植物分布。

## 2.2.6 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。

## 2.3 企业基本情况

### 2.3.1 产品方案

公司现有工程及产品方案见表 2.3-1。

表 2.3-1 主要产品

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	

### 2.3.2 主体工程及公辅工程

厂区内主体工程、公用工程及其配套辅助工程见表 2.3-2，主要生产设备见表 2.3-3。

2.3-2 主体工程及公辅工程组成表

类别	建设名称	工程建设内容及规模	
主体工程	冷轧车间	22968m <sup>2</sup>	框架结构，1 层
	铸轧车间厂房	12000m <sup>2</sup>	钢混结构，1 层
辅助工程	办公楼	7850m <sup>2</sup>	钢混结构，5 层
	食堂	990m <sup>2</sup>	钢混结构，2 层
贮运	原材料仓库	2340m <sup>2</sup>	框架结构，1 层



工程	一般工业固体废物暂存间		600m <sup>2</sup>	砖混结构, 1层
	危险废物暂存间		20m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> /h	市政供水管网
	排水系统		17102m <sup>3</sup> /a	雨污分流, 污水为生活污水, 定期排放的循环冷却水为清净下水, 回用于厂区绿化
	供电系统		/	市政供电
环保工程	废气处理	轧机废气	160000m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /h、150m <sup>3</sup> /h、400m <sup>3</sup> /h、400m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /h	集气罩收集, 1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
		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 <sup>3</sup> /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
	固体废物	铝下角料	外售	环卫部门处理
		含油废气净化器替换出的吸附填料	委托有资质单位处置	厂内一般工业固体废物暂存间、危险废物暂存间、垃圾箱暂存, 妥善处理处置
		废润滑油		
		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			

### 2.3-3 主要生产设备

序号	名称	型号	数量 (台/套)	备注
<b>年产10万吨高精度铝板带生产线项目</b>				
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 <sub>2</sub> 灭火系统	ZED10T	1	
8	冷冻式干燥机	SLAD-50NW	3	

序号	名称	型号	数量 (台/套)	备注
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	
<b>年产 10 万吨高精度铝板带生产线技改项目</b>				
1	倾斜式双驱动铝板带铸轧机	Φ 1020×2050mm, 电	2	
2	倾斜式双驱动铝板带铸轧机	Φ 850×1650mm, 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	1	
9	行车	10/20T	4	

### 2.3.3 主要生产工艺

#### (1) 铝板带生产工艺

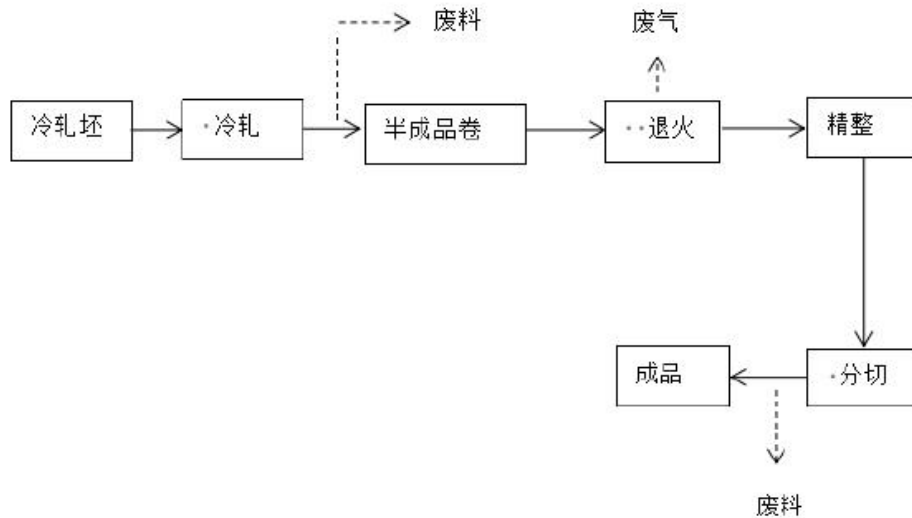


图 2.3-1 冷轧生产工艺流程及产污环节图

#### (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，利于铸轧及随后的塑性加工。

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。

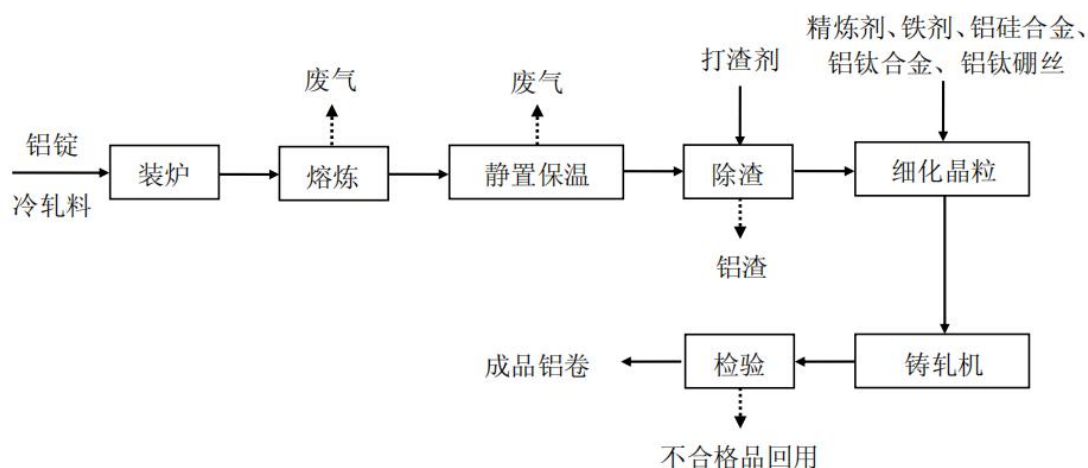


图 2.3-2 铝卷生产工艺流程及产污环节图

### (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。

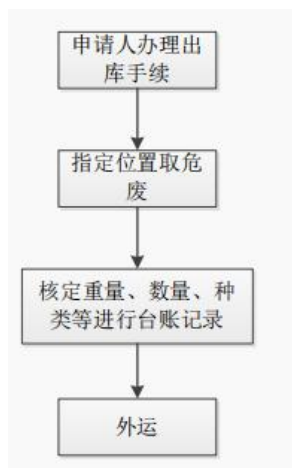


图 2.3-3 营运期危险废物出库流程图

## 2.4 污染物产生及排放情况

### 2.4.1 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，1 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。危废间产生的废气采用通风扇加强通风通风，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。

### 2.4.2 废水污染物

废水主要为职工生活污水、熔炼过程闭式冷却循环系统冷却水。循环冷却水定期排放少量废水，为清净下水，回用于厂区绿化。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。

### 2.4.3 声环境污染

噪声主要来自生产设备运行时产生的噪声，经厂房隔声、距离衰减后，厂界噪声值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）2 类标准的要求，对周

围环境影响较小。

## 2.4.4 固废污染物

固体废弃物主要为不合格品、布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布生活垃圾、化粪池污泥等。

不合格品收集后作为原料回用；布袋除尘灰、铝渣、含油硅藻土、含油过滤布由专用容器收集后暂存危废暂存场所内，定期委托有资质的单位进行处置；生活垃圾、化粪池污泥由环卫部门统一清运。本项目固体废物产生及排放情况见表 2.4-1。

表 2.4-1 项目固体废物处置方案一览表

序号	名称	产生源	类别及代码			处理处置量 (t/a)	处理处置方式
1	不合格品	检验	一般固废			30	回用于外售
2	生活垃圾	员工生活				10.7	环卫部门定期清运
3	化粪池污泥	化粪池				1	
4	布袋除尘灰	废气处理	危险废物	HW48	321-034-48	80	委托有资质的单位处置
5	铝渣	熔炼、保温		HW48	321-026-48	1600	
6	含油硅藻土	轧制油过滤		HW08	900-213-08	150	
7	含油过滤布	轧制油过滤		HW08	900-213-08	6	

## 2.5 周边现状及风险评价目标

江苏华丰铝业有限公司周围环境风险保护目标具体见表 2.5-1。

表 2.5-1 环境风险保护目标一览表

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离 m	规模	环境功能
大气环境 (3 公里)	大张庄	北	450	1600 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	郝寨	北	500	900 人	
	范庄	北	1200	1500 人	
	大屯镇	北	1900	8000 人	
	安泰花园	北	1500	1600 人	
	郝尧村	东北	1400	1400 人	
	许庙	东北	1900	400 人	
	李大庄村	东北	2200	300 人	
	朱双楼村	东	500	500 人	
	四座楼村	东	1200	500 人	
	徐王庄村	南	110	600 人	
河口村	东	150	500 人		

	刘寨村	东	2000	700 人	
	魏花园	东	2600	200 人	
	刘寨村	东南	1600	300 人	
	郝新庄	东南	1500	300 人	
	前八里屯	东南	1900	300 人	
	新城嘉园	东南	2400	2500	
	沛县体育中学	南	2800	师生 1000 人	
	二堡村	南	1900	700 人	
	丘庄	南	2100	150 人	
	汉润家园	西南	2900	2600 人	
	三堡	西南	1500	600 人	
	姜马庄	西南	2400	400 人	
	王楼	西南	2500	300 人	
地表水环境	徐沛河	W	1000m	小河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III 类
	老沛龙公路河	N	50m	小河	
地下水环境	项目所在地周围 6 km <sup>2</sup> 范围				《地下水质量标准》 (GB/T14848-93) III 类
/					《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类
生态环境	/	/	/	/	不导致生态环境破坏

## 3 环境风险源与环境风险评价

### 3.1 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。

#### 3.1.1 物质危险性识别

根据环境风险评估报告，识别出的企业内部风险物质为冷轧油、天然气和润滑油等。

#### 3.1.2 主要风险源识别

公司环境风险源辨识见表 3.1-1。

表 3.1-1 主要环境风险源和风险因子表

序号	主要环境风险单元		风险因子	环境风险识别
1	生产单元	冷轧	冷轧油	冷轧油存在火灾、爆炸等危险
2		天然气燃烧炉、管道	天然气	天然气管道泄漏存在火灾、保证风险
3	贮存单元	仓库	冷轧油	冷轧油存在火灾、爆炸等危险
4		冷轧油储槽	冷轧油	冷轧油泄漏存在火灾、保证风险
5	废气处理设施		SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘	废气处理设施故障，造成的大气污染
6	危废暂存设施		废硅藻土、废油等	处理不当时流出厂区污染周围地表水、土壤和地下水环境

### 3.2 环境风险等级判定

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 突发环境事件风险物质及临界量清单，江苏华丰铝业有限公司设置的风险物质为冷轧油、天然气和润滑油。企业属于涉及突发大气、水环境风险的企业，风险等级为“一般”。

### 3.3 风险分析结论

根据公司生产工艺及污染防治设施运行过程中存在的一定的环境风险；根据风险评估，涉及的风险物质储量较小，不构成重大危险源。

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的概率，根据上述风险分析，江苏华丰铝业有限公司环境风险可以接受的。

## 4 环境应急能力评估

### 4.1 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 4.1-1。

表 4.1-1 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	企业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	成立联络通讯组，负责通过拨打电话、短信群发等方式第一时间将事故通知周围群众；负责现场医疗救助指挥及事故现场通讯联络和对外联络工作，受伤人员分类抢救，指挥和转、护送到医院的工作。	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。	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。
	成立应急救援组，负责抢险队、抢修队的组建工作，协助总指挥、现场指挥做好事故报警，情况通报，必要时的人员疏散工作；负责初起火灾的补救、事故处置。	结合公司的实际情况，应急救援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救，具有专业性强、抢救速度快、效率高等优势。 应急救援组成员具备较强的突发环境事件应急处置能力。	
	成立后勤保障组，负责查明事故发生的经过，原因。人员伤亡情况及直接经济损失；认定事故的性质和事故责任；提出对事故责任及赔偿的处理建议；总结事故教训，提出防范和整改措施；提交事故调查报告。	后勤保障组成员在每年的应急演练培训中，确保物资供应充足，能够有效胜任现场紧急救援工作。	
	成立安全警戒组，负责警戒、治安保卫、疏散、道	安全警戒组成员具备较强的突发环境事件应急处置	



项目	应急能力	应急能力评估	改进措施
	路的管制、事故现场相关数据的统计、事故现场的保护工作；负责各区域设置疏散组，并负责疏散工作。	能力。熟悉警戒、治安保卫、疏散等应急工作的流程。	
应急设施(备)	<p>个人防护装备器材：防护手套、防护面罩、急救箱等。</p> <p>消防资源：根据企业危险物质理化性质，企业按照消防规范配置有消防栓、消防沙、CO<sub>2</sub>灭火器、手提式干粉灭火器及相应应急工具等消防资源，分布全厂各个角落。</p> <p>事故状态下可委托第三方检测公司或徐州市环境监测中心站进行应急监测。徐州市富友新型建材有限公司设置灭火器、消防栓等，在事故状态下能满足应急处置要求。</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>③企业多处设置灭火器等，在事故状态下能满足应急处置要求。</p> <p>④补充风向标、吸油毡等应急物资。</p>	增加应急物资，以满足应急救援要求。
应急救援物资	企业配备各类消防器材和物资，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资，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；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，由后勤保障组根据情况，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

## 4.2 应急物资情况

企业现有应急设施、装备以及救援物资分别见表 4.2-2，厂区应急物资布置图见附件。

表 4.2-2 应急物资和装备一览表

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		办公室	经纬度	E:116°54'15 N:34°47'20"		
负责人	姓名	李燕华	联系人	姓名	赵志坚	
	联系方式	15874021387		联系方式	13170608802	
环境应急资源信息						
序号	类别	名称	型号	储备量	位置	备注
1	消防	4KG 干粉灭火器	个	129	办公区、车间	
2		消防栓	个	40	车间	
3	个人防护	防尘口罩	个	100	应急库	
4		绝缘靴	双	2	应急库	
5		安全帽	个	50	应急库	
6		防护手套	个	100	应急库	
7		安全带	副	12	应急库	
8	应急报警	对讲机	个	10	门卫、车间	
9		手机	个	N	个人	
10	应急照明	手电筒	个	10	门卫、车间	
11		应急照明灯	个	100	车间	
12	医疗救护	急救药箱	个	1	应急库	
13		担架	个	1	应急库	
14		应急车辆	辆	4	厂区	
15	抢修抢救	隔离警示带	个	2	机修室	
16		危险警示牌	个	20	机修室	
17		千斤顶	个	2	机修室	
18		扳手	个	2	机修室	
环境应急支持单位信息						
序号	类别	单位名称		主要能力		
1	应急救援单位	江苏丰源铝材料科技有限公司		灭火		
2	应急监测单位	第三方环境检测公司		企业突发环境事件应急监测		

应补充物资具体情况见表 4.2-3。

表 4.2-3 公司还应配备的应急物资设施表

序号	名称	单位	数量	位置	责任人
1	吸油毡	个	10	危废间、车间	赵志坚

### 4.3 评估结果

江苏华丰铝业有限公司环境应急物资、设施（备）与应急救援队伍建设情况基本完备。公司在各个车间、仓库均设置灭火器、消防栓等，满足事故状态下应急需求。但还需补充部分应急物资，如吸油毡等。

因此，公司环境应急物资、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，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。

## 5 组织机构及职责

### 5.1 企业应急组织体系

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，江苏华丰铝业有限公司组建了突发环境事件应急处置指挥领导小组，全面负责突发环境事件的应急工作，组建了后勤保障组、医疗救护组、应急救援组、安全警戒组。公司应急救援组织体系结构示意图见图 5.1-1。

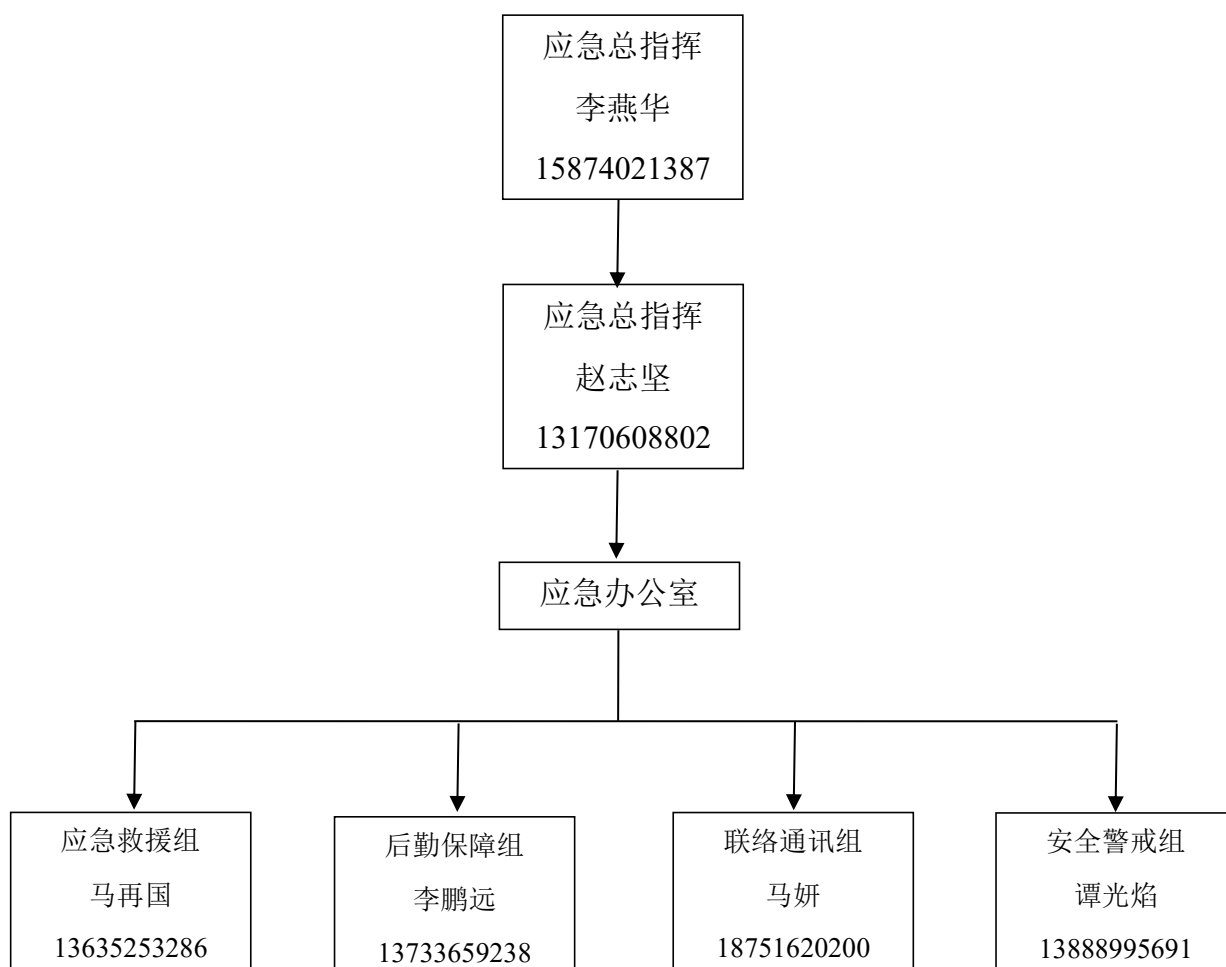


图 5.1-1 公司应急组织机构体系

### 5.2 企业指挥机构组成及职责

#### 5.2.1 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，公司组建了突发环境事件应急救援办公室，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突发环境事件成立了指挥机构，具体机构组成见附件 5。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 5。

## 5.2.2 应急职责

公司应急职务和职责见表 5.2-1。

表 5.2-1 公司应急职务和职责

序号	应急职务	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。
3	应急救援组	负责抢险队、抢修队的组建工作，协助总指挥、副总指挥做好事故报警，情况通报，必要时的人员疏散工作；负责初起火灾的补救、事故处置
4	安全警戒组	负责警戒、治安保卫、疏散、道路的管制、事故现场相关数据的统计、事故现场的保护工作；负责各区域设置疏散组，并负责疏散工作
5	后勤保障组	负责查明事故发生的经过，原因。人员伤亡情况及直接经济损失；认定事故的性质和事故责任；提出对事故责任及赔偿的处理建议；总结事故教训，提出防范和整改措施；提交事故调查报告。
6	联络通讯组	负责通过拨打电话、短信群发等方式第一时间将事故通知周围群众；负责现场医疗救助指挥及事故现场通讯联络和对外联络工作，受伤人员分类抢救，指挥和转、护送到医院的工作。

公司应急救援指挥部成员与联系方式见表 5.2-2。

表 5.2-2 公司应急队伍组成及联系方式一览表

	姓名	部门/职务	手机	备注
应急管理总指挥	李燕华	总经理	15874021387	
应急管理副总指挥	赵志坚	副总经理	13170608802	
后勤保障组组长	李鹏远	总经办主任	13733659238	
后勤保障组组员	曹广志	行政主管	13775968867	

后勤保障组组长	张娟	采购专员	18251606742	
联络通讯组组长	马妍	人事主管	18751620200	
联络通讯组组长	时凤	行政	18505168528	
联络通讯组组长	张玉珠	财务主管	18260799283	
应急救援组组长	马再国	安环部部长	13635253286	
应急救援组组长	郝曼玉	安全专员	18168231825	
应急救援组组长	冯井杰	行政	13626174008	
安全警戒组组长	谭光焰	设备部部长	13888995691	
安全警戒组组长	龙炫辉	铸轧车间主管	15080697322	
安全警戒组组长	郝川	冷轧车间主管	15062158686	
24 小时值班电话：15874021387				

## 6 预防与预警

结合企业安全生产管理制度，并针对可能出现的风险事故采取多种积极、安全的环境保护预防措施，以降低环境风险事故的发生率。采取相应预防或保护措施后可以成功地将风险降低到可接受水平，主要环境保护预防措施如下：

### 6.1 预防措施

#### 6.1.1 安全防范措施

(1) 总平面布置应根据功能分区布置，有利于安全疏散和消防。各建构筑物均按火灾危险等级要求进行设计。

(2) 生产现场应设置各种安全标志。按照规范对凡需要迅速发现并引起注意以防发生事故的场所、部位均按要求涂安全色。

(3) 建立健全的组织管理网络。管理人员和操作人员事故预防中应通力合作，每个生产岗位配备必要的安全管理和责任人员。

(4) 设置并不断完善应急预案和安全操作规程，定期对厂内员工进行安全、环保培训。

#### 6.1.2 安全卫生管理措施

(1) 重视对重要岗位、要害部位职工的选拔、考核。

(2) “三废”排放工作应引起建设方的高度重视，确保不污染环境。

(3) 认真落实“三同时”，加强对操作人员的教育培训，重视提高职工的安全技术素质，制定完善的工艺操作规程、安全技术规程、设备维修技术规程和岗位操作法，并严格执行，杜绝违章作业和误操作。

#### 6.1.3 火灾事故风险防范措施

(1) 在设计、施工、生产等方面必须严格执行有关法律、法规。

(2) 建立安全操作规程和安全生产管理制度。

(3) 在厂区及车间内设置禁火、禁烟标志，对职工加强防火意识的教育和培训。

(4) 车间采用防爆型的电器开关，电器均严格执行有关规范中有关防雷、接地安全措施和防范各种事故的保护措施。建立定期检查制度，及时发现老化电线等的火灾事故源。

(5) 在日常运行管理中，须加强相关人员的培训和管理，提高人员素质，强化安全意识，尽量避免人为因素引起事故；加强设备的日常维护和保养。

## 6.1.4 生产过程风险防范措施

生产过程事故风险防范是安全生产的核心，要采取措施加以防范，尽可能降低事故概率。

(1) 火灾爆炸风险以及事故性泄漏常与装置设备故障相关联，做好运行监督检查与维修保养，防患于未然。

(2) 公司应组织员工认真学习操作规程，规范岗位操作，降低事故发生概率。

(3) 厂内生产装置是防火防爆的重点，要提高装置密封性能，尽可能减少无组织泄漏。

(4) 组织专人每天每班多次进行周期性巡回检查，有异常现象的及时检修，必要时按照“生产服从安全”原则停车检修，严禁带病或不正常运转。

## 6.1.5 设备维护及泄漏防范措施

环境风险的防范重点是设备维护和泄漏防范，设备故障及泄漏既是火灾爆炸等重大事故的主要原因，也是大气污染的主要原因。

(1) 设备质量控制和维护

设备的质量控制过程就是要做好设备的管理，采取“五个相结合”的措施，即设计、制造与使用相结合:维护与计划检修相结合:修理、改造与更新相结合:专业管理与车间管理相结合:技术管理与经济管理相结合。

①设计、制造与使用相结合就是在本项目设备设计过程中，必须充分考虑全寿命周期内设备的可靠性、维修性、经济性等指标，合理选材、方便维修，选择信誉好、售后服务好的供货企业，最大限度地满足本项目的需要。

②维护与计划检修相结合是保证设备持续安全经济运行的重要措施。车间要对设备进行定期的维护保养，提高设备使用寿命。

③修理、改造与更新相结合是提高企业技术装备素质的有效措施。要建立改造、自我发展的设备更新改造的运行机制，依靠技术进步，采用高新技术，多方筹集资金改造更新旧设备。以技术经济分析为手段和依据，进行设备大修、更新改造的决策。

④专业管理与车间管理相结合，要严格执行公司下发的设备维护保养管理制度”、“设备检修管理制度”，车间、设备管理部门要加强运行中的维护保养、检查、监测、润滑，对设备润滑进行“5定”管理(定人、定点、定质、定量、定时)。实行全员管理。车间对设备维护实行专机专责制或包机制。做到台台设备、条条管线、个个阀



门、只只仪表有人负责。操作人员对所有设备要做到“四懂”(懂结构、懂原理、懂性能、懂用途)、“三会”(会操作、会维护保养、会排出故障)。

⑤技术管理与经济管理相结合。技术管理包括对设备的设计、制造、规划选型、维护修理、监测试验、更新改造等技术活动,以确保设备技术状态完好和装备水平不断提高。

## (2) 防泄漏措施

为加强密封管理,减少跑、冒、滴、漏现象,做好清洁生产工作,在日常管理中应采取如下措施:

①认真贯彻执行公司制定的设备操作规程,对操作工进行培训。

## 6.2 预警预防行动

### 6.2.1 预警预防行动

(1) 公司各相关职能部门在日常检查中发现重大环境事件隐患,必须立即报公司应急指挥办公室报告。

(2) 公司各职能部门应在上报信息的同时,指派有关人员突发环境事件隐患的源头进行污染控制,以防止环境污染进一步扩大。

### 6.2.2 预警支持系统

公司应急指挥部各成员,根据其职责范围,建立信息员制度,负责日常环境污染信息的收集、整理、归类建档工作,保障信息的传递高效快捷。

### 6.2.3 预警发布

依据有关法律法规,江苏华丰铝业有限公司区域内环境事件的预警,由公司应急指挥办公室发布。

## 6.3 报警、通讯联络方式

公司现有通信状况:所有生产岗位人员均有手机,生产调度指令通过手机传达。

接警中心:值守人员接警后将事故通知应急处理救援小组组长,应急处理救援小组成员应迅速在指定位置集合,听从统一安排。紧急情况下,拨打 110 或 119,有人员受伤严重的拨打 120。

24 小时应急值守电话: 15874021387

在生产过程中,如岗位操作人员通过报警装置或巡检时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,应立即电话向值班室报警。

值班室接警后，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，确定启动应急救援程序。并通知领导小组其它成员与相关部门。

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、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。

应急响应流程图见图 6.3-1。

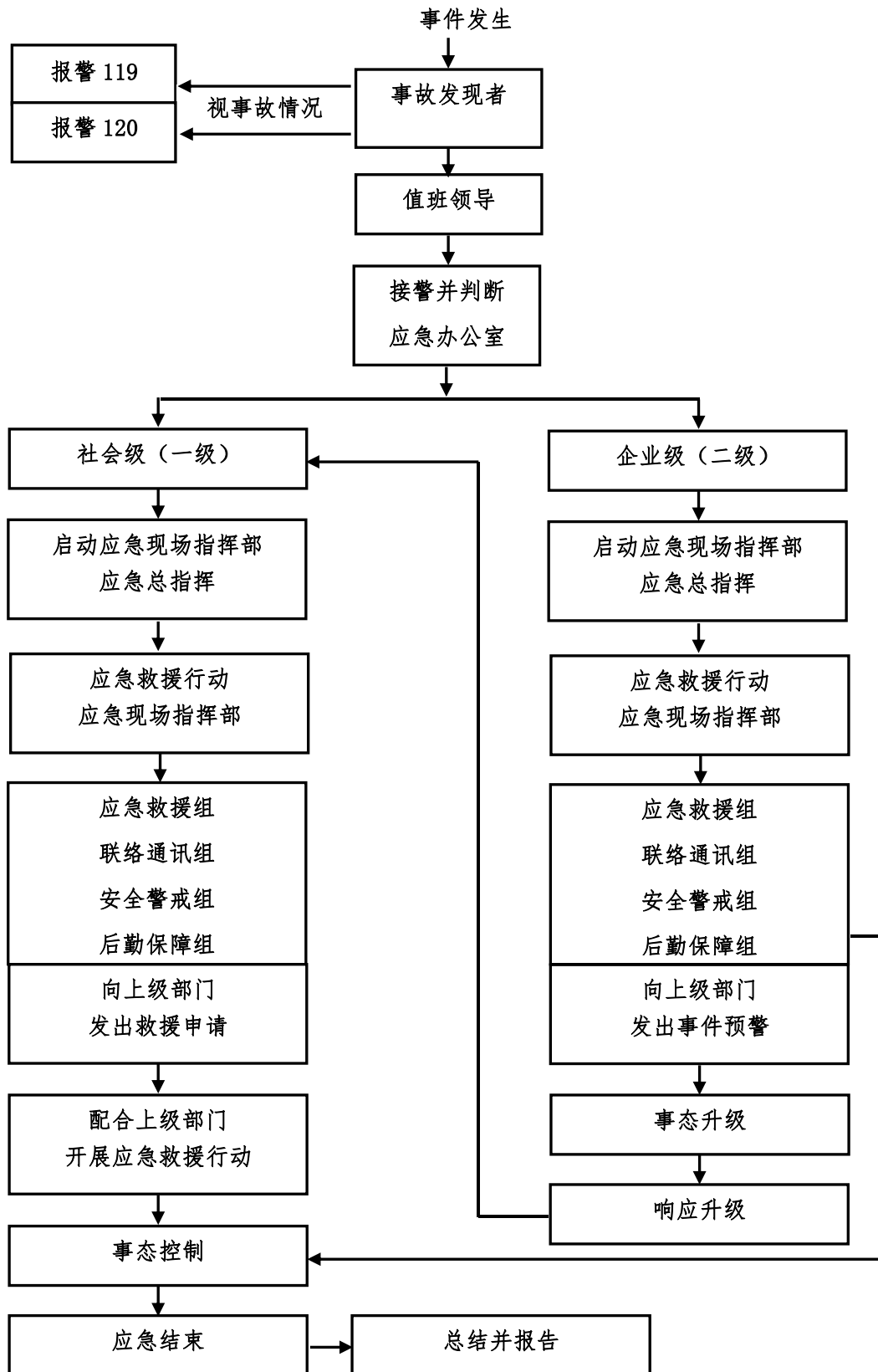


图 6.3-1 应急响应流程图

## 7 信息报告与通报

根据《国家突发环境事件应急预案》及有关规定，在突发环境事件发生后需对事故情况进行报告及通报。突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告。初报应在发现或者得知突发环境事件后首次上报；续报在查清有关基本情况、事件发展情况后随时上报；处理结果报告在突发环境事件处理完毕后上报。

### 7.1 内部报告时限和程序

报告和通报程序：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。

报告原则：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，事件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，及时逐级上报信息；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，及时向上级有关部门、应急指挥小组报告，共同协调指挥下做好处置工作。

报告和通报程序：任何人一旦发现险情均有责任和义务立即向办公室报警，并组织自救。由办公室发出事故应急信号，由通讯联络队报告、通报事故发生时间、地点及处理、泄漏物名称、处理处置情况。

内部报告时限：突发环境事件所在部门在 1 分钟内向公司应急指挥小组报告同时组织职工进行自救互救；公司指挥小组在 5 分钟内向法人代表报告。

### 7.2 外部报告时限和程序

根据《江苏省突发环境应急预案》（苏政办发[2014]29 号），突发环境事件发生后，环境污染事故发生后，尽快向徐州市沛县生态环境局报告。

当突发环境事件发生初期无法按突发环境事件分级标准确认等级时，报告上应注明初步判断的可能等级。随着事件的续报，可视情核定突发环境事件等级并报告应报送的部门。

### 7.3 报告方式及内容

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。

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，信息上报方式与内容见表

7.3-1, 相关管理部门联系方式见表 7.2-2。

表 7.3-1 信息上报方式与内容一览表

项目	上报时间	报告方式	报告内容
初报	第一时间上报	电话直接报告, 但应当及时补充书面报告。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	突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事故起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、监测数据、人员受害情况、事故发展趋势、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。
续报	查清突发环境事件有关基本情况后立即上报	通过网络或书面报告	在初报的基础上报告有关确切数据, 并报告事故发生的原因、过程及采取的应急措施等基本情况。
终报	突发环境事件处理完毕后立即上报	采用传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告	在初报和续报的基础上, 报告处理突发环境事件的措施、过程和结果, 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、参加处理工作的有关部门和工作内容, 出具有关危害与损失的证明文件等详细情况、责任追究等详细情况。

## 7.4 信息通报

当突发环境事件发生后, 公司应及时向可能受影响的区域通报事件信息。通报的范围、方式、程序和内容。

## 8 应急响应与措施

### 8.1 分级响应机制

按照突发事件严重性和紧急程度，确定江苏华丰铝业有限公司可能发生的环境事件的级别、潜在发生突发性事件的类型为一般（IV级）突发环境事件，具体细化分为一级和二级。

1、一般（IV级）突发环境事件二级：

油类泄露、发生火情、废气污染防治设施异常运行能及时控制的。

2、一般（IV级）突发环境事件一级：

油类泄露、发生火情、废气污染防治设施异常运行没有及时得到控制的。

对于已经发生的突发环境事件未能及时控制并解决的，应及时向周边企业请求帮助，启动相应的预案。

### 8.2 应急响应条件

当发生公司内部可以控制的环境污染事故时，启动本预案，即公司内部人员控制及附近单位人力、物力支持，III级以下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。

江苏华丰铝业有限公司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，组成副总指挥部，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。

#### 8.2.1 二级响应

(1) 二级应急状态

类泄露、发生火情、废气污染防治设施异常运行在厂区内得到控制的。

(2) 二级应急指挥

应急指挥由值班调度指挥，初期的指挥由班长或现场在场最高职务人员组织指挥应急处置。

#### 8.2.2 一级响应

(1) 一级应急状态

类泄露、发生火情、废气污染防治设施异常运行没有及时得到控制等可能会对周边环境造成一定影响的事件。

#### (2) 一级应急指挥

由应急指挥领导小组总指挥执行，总指挥不在时，由副指挥执行，通知应急小组各司其职，进入应急状态。

### **8.3 应急处置程序**

#### **8.3.1 迅速报告**

发现事故时，值班人员立即通知应急指挥领导小组总指挥，同时赶赴现场，视情况通知各应急组，并调出与事件有关的资料（环境风险源、敏感保护目标等），联系相关救援专家了解事件情况，为总指挥分析事件提供依据；总指挥根据事件级别向徐州市沛县生态环境局报告，同时启动相应级别应急救援预案，做好现场处置工作。

#### **8.3.2 快速出击**

应急指挥领导小组总指挥接报后立即赶赴应急指挥部，各应急组接到报告后，立即赶赴现场。

#### **8.3.3 现场控制**

应急组到达前，值班人员应派人员（穿戴适当的个人防护装备，包括防毒面罩、防护服等）前去调查，对现场污染进行控制和处理，尽可能减少污染物产生，防止污染物扩散；根据现场勘验情况，配合划定警戒线范围。

#### **8.3.4 现场调查**

各应急组到达现场后，应迅速展开现场调查，判断事件发生的时间、地点、原因，污染物种类、性质、数量及污染范围、影响程度、事发地地理概况等情况。

#### **8.3.5 情况上报**

各应急组组长应将现场调查情况及拟采取的措施报告应急指挥部。应急指挥领导小组总指挥报告政府环保部门，并派熟悉现场及污染控制的环保专业人员加入应急指挥部。根据事件影响范围大小，应急指挥领导小组总指挥决定是否请求增调有关专家、人员、物资前往现场增援。

### 8.3.6 污染处置

各应急小组根据现场调查，并查阅有关资料、参考专家意见，向现场事件处置领导提出科学的污染处置方案，责令、监督、指挥有关人员或专业处置单位对污染物进行处理处置，以减少环境污染。

### 8.3.7 医疗卫生救助和应急人员的安全防护

1、应急救援组进行现场救护，并及时联系和协调有关专业医疗救护机构和医院。请求有关专家、提供特种药品和特种救治装备进行救援。

2、副总指挥部根据需要具体协调、调集相应的安全防护装备。现场应急救援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。

### 8.3.8 人员疏散和撤离

听到或接到公司某个区域需要疏散人员的警报时，相关管理人员要迅速、有序地组织本单位的人员撤离危险区域，并到大门口上风向安全处集合。单位负责人在撤离前，要利用最短的时间，组织相关岗位人员迅速关闭事故区域内或其它相连设备单元内的电源等。并及时通知周边环境敏感点村委会，通知村民暂时停止外出，关闭门窗。

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，安全警戒组应设立警戒区域，指导人员有序离开。各岗位以及相关部门负责人须清点人数，确认后，才可离开。在撤离途中应戴好劳保器材，无保护器材的人，应用湿毛巾捂住口鼻，逆风而行，或向指定地点行进。撤离完成后，各岗位以及相关部门负责人必须统计人数，向指挥部报告。

### 8.3.9 区域联动

徐州市沛县人民政府应指导、协调企业建立企业间应急联动机制、建立、健全企业与相关单位的应急联动机制，加强企业与周边社区的信息沟通。

公司接到重污染天气预警通知，根据响应级别，立即启动应急响应，采取限产、停产等措施降低大气污染排放负荷。

## 8.4 应急救援及处理措施

### 8.4.1 废气污染防治设施异常处理措施

(1) 现场操作人员及巡视人员应定期检查废气污染防治设施的处理情况，如发现



异常调换备用废气污染防治设施滤袋及时进行检修处理。

(2) 当因废气处理设施故障导致废气非正常排放，造成污染时，首先要求操作人员对处理设施进行全面检查，并修复设施故障；当发生较大污染导致周围环境保护目标废气浓度超标，立即报告。

(3) 办公室接到报警后，立即通知生产车间停止生产，并迅速通知有关部门及车间要求查明事故原因，应急中心负责人到达现场可以根据具体情况有权下令下游生产人员紧急撤离，撤离现场或督促人员戴好相应防护用品坚守岗位，等候指挥部根据事故现场抢救情况作出相应指令。

(4) 废气处理设施故障的应急处置卡

废气处理设施故障事故的应急处置卡见表 8.4-1。

**表 8.4-1 废气处理设施故障的应急处置卡**

<b>事故特征</b>	企业废气处理装置处理效率下降或停运，造成未经处理废气直接排放进入大气，对厂区职事故工或周边居民产生污染影响特征	
<b>应急组织</b>	应急指挥部及下设的职能小组	
<b>信息报告</b>	由事故发现人上报应急办，报告内容：事故发生的时间、地点、性质、影响范围、前期处信息理等基本情况	
<b>应急处置措施</b>	<p>(1) 现场发现人员立即通知企业应急指挥部;应急总指挥指令现场处置组进行现场调查、处置。</p> <p>(2) 对于废气产生单元进行控制，减少废气的产生。必要时，进行停产，避免产生废气。尽快查清楚事故发生原因，尽快予以抢修、排除故障;废气污染防治设施故障时，应急人员进行抢修、应急处置排除故障时需要佩戴防尘面具并戴防护眼罩进行作业;措施</p> <p>(3) 通讯联络组联系监测部门对现场及周边污染情况监测、调查，将污染情况及时反馈到指挥部，由指挥部根据情况通知周围受污染区域职工，组织好安全撤离。</p> <p>(4) 事故结束后要对企业周边环境进行监测，等确定周边大气监测值恢复正常后才得继续进行作业。</p>	<p>岗位人员、应急救援组 马再国 13635253286</p>
<b>应急物资</b>	应急消防器具、水管、个人防护、堵漏工具等物资应急	<p>后勤保障组 李鹏远 13733659238</p>
<b>应急监测</b>	委托具有资质的单位或者江苏省徐州环境监测中心	<p>联络通讯组 马妍 18751620200</p>
<b>疏散撤离</b>	不需要撤离	<p>安全警戒组 谭光焰 13888995691</p>
<b>注意事项</b>	(1) 个人防护器具佩戴注意事项：	

	①戴防尘面具时应检查防面具是否有异味、检查呼吸是否通畅； (2) 应急救援结束后注意事项注意 ①派专人全面彻查，确认危险已经消除，防止其他危险隐患或死灰复燃;事项 ②设置警戒区，专人值守，保护事故现场； ③使用后的应急物资需要进行清点更换补充。
--	--

## 8.4.2 油类露处理措施

### (1) 污染事件情景

油类泄漏，流入厂区地面，可能对周围环境造成一定影响。

### (2) 应急预案启动

a 通讯联络组：接到应急指挥部指令后，立即电话告知应急救援组赶赴现场。

b 后勤保障组：接到应急指挥部指令后，及时穿戴好防护服，准备好沙土、空桶等应急物资。

c 应急救援组：接到应急指挥部指令后，应急救援组人员携带空桶、沙土、吸油毡，赶赴事故现场，采取堵漏措施，以防泄漏面积扩大。泄漏控制后，将泄漏物料进行装桶，转移至危废间暂存。

### (3) 机油泄漏事故的应急处置卡

油类泄漏事故的应急处置卡见表 8.4-2。

表 8.4-2 油类泄露应急处置卡

类别	内容	
风险描述	油类在储存、转移及生产过程中，由于人为操作失误或设备缺陷、容器破损、管理不善、其他不可抗拒力量等原因，造成泄漏，可能会造成人员中毒腐蚀等事故。进入周边土壤或水体，会造成周边土壤污染和水体污染，并危害周边群众生命和财产安全。	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告程序	事故现场人员报值班领导——值班领导上报应急指挥部——应急指挥部上报公司。	事故现场人员、值班领导
上报内容	时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。	事故现场人员、值班领导
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急响应。	应急指挥部
排查	查清造成危险废物泄漏的原因。	岗位人员、值班领导
控源截污	1.禁止火源：防止任何火源，避免起火。 2.疏散警戒：要立即封锁现场，启动警戒隔离、疏散转移程序。 3.消除污染： (1) 将破损废液桶内的原料转移到完好的废液桶内； (2) 用砂土或其它不燃材料覆盖液面、吸附或吸收，待吸附或吸收完全后，将污染物全部收集，转移至废液暂存室，委托有相关资质的单位处置。	岗位人员、应急救援组 马再国 13635253286
监测	1. 应急监测组负责对突发环境事件进行环境应急监测； 2.若遇到无法自行完成的环境应急监测项目，由应急指挥部向徐州市	联络通讯组 马妍

	铜山生态环境监测站，或当地具有环境应急监测能力的监测机构请求援助。	18751620200
后勤保障	1.物资的供应：应急空容器、铁铲、砂土、挡雨布等。 2.应急救护措施： ①皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。 ②眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 ③吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 ④食入：饮足量温水，催吐。就医。	后勤保障组 李鹏远 13733659238
恢复处置	1.现场恢复措施：组织人员及时收集、清理和处理污染物。 2.待所有危险废物运输离场并确保没有多余污染物，方可解除应急措施。	安全警戒组 谭光焰 13888995691
注意事项	1.进入事故现场的应急人员，应注意安全防护，必须配备必要的个人防护器具。 2.尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排水沟等限制性空间。 3.在确认事故现场得到控制，事故条件已经消除情况下，现场处置结束，并做好事故现场保护和原始资料收集工作。	

### 8.4.3 危废泄漏应急措施

#### (1) 危废泄漏事故情景

危废暂存间进入雨水，危废渗滤液在危废间流淌，或危废转移至危废间过程中倾覆在厂区内，危废处理不及时会污染土壤、地下水环境。

#### (2) 预案启动

应急办公室接到事故报告后，立即启动应急预案。向应急救援组发布应急指令。现场人员也可直接告知应急救援组。

应急救援组：接到应急指挥部指令后，应急救援组赶往现场采用消防沙堵截等，防止遇雨产生的渗滤液漫流，将危废重新收储、转移至危废间。

#### (3) 危废泄漏事故的应急处置卡

危废泄漏事故的应急处置卡见表 8.4-3。

表 8.4-3 危废泄漏事故的应急处置卡

类别	内容	
风险描述	危险废物主要是废油、漆渣等危险固废。危险废物在收集、储存、转移过程中，由于人为操作失误或设备缺陷、容器破损、管理不善、其他不可抗拒力量等原因，造成泄漏，可能会造成人员中毒腐蚀等事故。进入周边土壤或水体，会造成周边土壤污染和水体污染，并危害周边群众生命和财产安全。	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告程序	事故现场人员报值班领导——值班领导上报应急指挥部——应急指挥部上报公司。	事故现场人员、值班领导
上报内容	时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。	事故现场人员、值班领导
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急响应。	应急指挥部
排查	查清造成危险废物泄漏的原因。	岗位人员、值班

		领导
<b>控源截污</b>	1.禁止火源：防止任何火源，避免起火。 2.疏散警戒：要立即封锁现场，启动警戒隔离、疏散转移程序。 3.消除污染： （1）将破损废液桶内的危险废物转移到完好的废液桶内； （2）用砂土或其它不燃材料覆盖液面、吸附或吸收，待吸附或吸收完全后，将污染物全部收集，转移至废液暂存室，委托有相关资质的单位处置。	岗位人员、应急救援组 马再国 13635253286
<b>监测</b>	应急指挥部向江苏省徐州环境监测中心，或当地具有环境应急监测能力的监测机构请求援助。	联络通讯组 马妍 18751620200
<b>后勤保障</b>	1.物资的供应：应急空容器、铁铲、砂土、挡雨布等。 2.应急救护措施： ①皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。 ②眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 ③吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 ④食入：饮足量温水，催吐。就医。	后勤保障组 李鹏远 13733659238
<b>恢复处置</b>	1.现场恢复措施：组织人员及时收集、清理和处理污染物。 2.待所有危险废物运输离场并确保没有多余污染物，方可解除应急措施。	安全警戒组 谭光焰 13888995691
<b>注意事项</b>	1.进入事故现场的应急人员，应注意安全防护，必须配备必要的个人防护器具。 2.尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排水沟等限制性空间。 3.在确认事故现场得到控制，事故条件已经消除情况下，现场处置结束，并做好事故现场保护和原始资料收集工作。	

#### 8.4.4 火灾事件应对流程和措施

发生事件后立即隔离污染区，同时通讯联络组应立即用广播、电话等方式及时通知疏散厂内人员；当发生重大事件时，应急指挥组应立即用电话等方式及时通知上级政府部门，由政府部门对事件下风向、可能受影响的企业及村庄通报事件及影响，说明疏散的有关事项及方向，减少污染危害。

##### 1、事故发生的原因

公司发生火灾事故后，会释放的大量 CO、NO<sub>x</sub> 等，对周围局部大气环境造成污染。

##### 2、主要发生的区域

办公区等。

##### 3、应急处置措施

应急办公室接到火警后，立即拨打 119，报告火灾发生地点、火情。上报徐州市铜山区管委会、徐州市沛县生态环境局，指挥各小组开展救援工作。

a 医疗救护组：接到应急指挥中心指令后，立即通知全厂员工的撤离路线、撤离方位、撤离距离。电话通知周边村委会、互助救援企业、周边企业等根据火情、做好防

范、有序撤离。

b 安全警戒组：接到应急指挥中心指令后，组织现场人员有序撤离，转移被困人员，协助应急救援组进行火灾附近人员转移。

c 应急救援组：接到应急指挥中心指令后，对现场火情进行研判，保证自身安全的情况下，佩戴自给正压式呼吸器，进入现场进行被困人员转移，同时携带灭火器进行局部灭火，火势较大情况下，则主动撤离。待消防队到达现场，协助消防队员进行现场灭火。

d 后勤保障组：接到应急指挥中心指令后，协助其他组进行救援工作。

#### 4、应急监测

火灾事故发生后，联络通讯组联系第三方委托应急监测单位对大气污染物（CO、NO<sub>x</sub>）进行监测。

#### 5、纠错完善

事故发生后，情节较严重的，事故发生应在 24 小时内以书面形式上报当地生态环境局。

根据情节轻重，公司对土壤污染事件进行调查处理，并对事故责任人进行相应的惩罚，对在应急救援中有功人员进行奖励。

#### 6、火灾事故的应急处置卡

火灾事故的应急处置卡见表 8.4-4。

表 8.4-4 火灾事故的应急处置卡

响应程序	情形（现象）	处置措施
发现	发生焦糊味	当值班长应立即通知相关部门负责人，安排人员进行检查通知消防队
	发生冒烟或明火	（1）当值班长应立即通知消防队;发现 （2）相关部门负责人，安排人员进行检查、处置。
	发生影响到机组负荷的火险	（1）当值班长向公司领导汇报，立即启动公司应急通讯网; （2）应急指挥部、各部门、各专业抢险队成员在规定时间内 负责到位。
先期处置	发生焦糊味、冒烟或明火	（1）发生火灾时，现场人员立即消防队报警;同时使用现场配备的灭火器材进行初期火灾的补救，判断起火原因，通过在安全位置停运设备、停电、关门等措施，控制明火蔓延 （2）消防队赶到现场后立即向副总指挥汇报，在专业人员的陪同下进行火情侦察，下达灭火作战指令; （3）保卫人员应设置警戒线，禁止人员进入危险区域; （4）在当值班长的指挥下，现场抢险队员应分为两组，一组配合消防队灭火（向消防人员提供专业知识）;另一组负责转运周围易燃物品到安全地带，不可转移的易燃设备旁，要采取降温、隔离等措施。

汇报	发生焦糊味、冒烟或明火	汇报当值运行负责人和本部门领导一安排人员核实，确认明火或相关数据已显示异常—值长通知消防队、启动应急通讯网—公司领导宣布应急行动开始-各专业抢险队   到位、应急指挥领导小组成立—召开应急会议、明确前线指挥人员、组建现场工作组及其他应急处置工作小组等—按照分工开展工作。
应急响应	达到I级、II级预警标准并发生焦糊味、冒烟或明火的	由值长汇报主管生产领导批准后启动应急响应
	达到III级、IV级预警标准并由值长启动应急响应。发生焦糊味、冒烟或明火的	由值班长启动应急响应
	达到I级、II级预警标准并发生明火的	由领导小组组长指定前线指挥人员负责现场处置，并组织有关人员召开应急会议，部署警戒、疏散、信息发布、现场处置及善后等相关工作，各专业抢险队按照职责进行处置。其他情况由值长负责上述工作。
应急结束	经济结束终止条件	(1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；(2) 环境符合有关标准；(3) 事件所造成的危害已经彻底消除，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的 (5) 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害。当满足以上五个条件后，由指挥部总指挥宣布应急行动正式结束，各项管理工作进入正常运作，现场应急指挥机构予以撤销。
注意事项 (1) 应急处置时注意防止中毒、窒息、烧烫伤；(2) 及时将着火部位进行隔离，防止火灾进一步扩大；(3) 不熟悉现场情况和灭火方法的人员不得进入危险区域；(4) 应急救援结束后要全面检查，确认现场无火灾隐患。		

### 8.4.5 大气污染事件保护目标的应急措施

公司生产过程发生火灾事件后，会释放的大量烟尘、CO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，对周围局部大气环境造成污染。因此，发生事件后立即切断火源，同时应急通讯组应立即用广播、电话等方式及时通知疏散厂内人员；当发生重大事件时，应急指挥组应立即用电话等方式及时通知上级政府部门，由政府部门对事件下风向、可能受影响的单位、社区（主要是附近企业的职工、居民）通报事件及影响，说明疏散的有关事项及方向，减少污染危害。

当事件影响进一步扩大可能危及周边区域的单位安全时，领导小组应与政府有关部门联系，配合政府领导人员疏散至安全地点。

## 8.5 应急监测

### 8.5.1、内部监测

发生突发环境事件时，厂区内部无有效的监测技术，需借助外部力量进行监测。

## 8.5.2 外部监测资源

公司可利用的外部监测资源有江苏省徐州环境监测中心和江苏皓翔环境检测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。

## 8.5.3 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》（HJ589-2010）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。

①地表水监测布点原则：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地下水监测布点原则：发生物料泄漏外溢可能经土壤污染地下水时，应在上游设置背景值监测点，泄漏污染严重区域设置 1 个监测点。同时在地下水下游布设 2 个监测点

③土壤监测布点原则：发生物料泄漏外溢可能污染土壤时，采用系统随机布点法对泄漏场所的土壤进行监测，共设置 5 个监控点位和 1 个参照点，每个监测点位应采集上、中、下层土壤。

④涉气污染事故的监测布点原则：发生燃烧事故，应在上风向布设 1 个参照点；

下风向以扇形方式等间距布设监控点，监控点与环境敏感点较近时应优先布设在环境敏感点处监测二氧化硫、氮氧化物、烟尘等污染物，若当日无明显风向则以同心圆方式等间距布设采样点。

## （2）监测项目

按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）相关规定执行。

江苏华丰铝业有限公司大气环境应急监测因子为：颗粒物、SO<sub>2</sub>、CO、NO<sub>x</sub>等；水环境应急监测因子：pH、COD、NH<sub>3</sub>-N、石油类等；地下水监测因子：高锰酸盐指数、氨氮、总硬度、石油类等。

## （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.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，公司应急救援办公室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，未经副总指挥人员许可，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。

## 8.6 应急终止

### 8.6.1 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污染污染物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使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水  
平。

### 8.6.2 应急终止的程序

- ①应急救援办公室领导小组确认终止时机；
- ②应急救援办公室领导小组利用广播、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救援办公室领导小组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；

①涉及到周边社区和单位的疏散时，由现场总指挥通知周边单位负责人或者社区负责人解除警报。

## 8.7 应急终止后的行动

(1)通知公司相关部门、周边企业（事业）单位、社会关注区及人员事件危险已解除。

(2)对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和污染设备进行清洁净化。

(3)事件情况上报事项。

(4)需向事件调查小组移交的相关事项。

(5)事件原因、损失调查与责任认定。

(6)应急过程评价。

(7)事件应急救援工作总结报告。

包括①调查污染事故的发生原因和性质，评估出污染事故的危害范围和危险程度，查明人员伤亡情况，影响和损失评估、遗留待解决的问题及责任认定等。②应急过程的总结及改进建议，如应急预案是否科学合理，应急组织机构是否合理，应急队伍能力是否需要改进，响应程序是否与应急任务相匹配，采用的监测仪器、通讯设备和车辆等是否能够满足应急响应工作的需要，采取的防护措施和方法是否得当，防护设备是否满足要求等；

(8)突发环境事件应急预案的修订。

(9)维护、保养仪器设备。

恢复生产前，应确保：

①废弃材料被转移、处理、贮存或以合适方式处置。

②应急设备设施器材完成了消除污染、维护、更新等工作，足以应对下次紧急状态。

③必要的话，有关生产设备需要维修或更换。

④被污染场地得到清理或修复。

⑤采取了其他预防事故再次发生的措施。

## 9 后期处置

### 9.1 善后处置

#### 9.1.1 伤亡人员的安置与抚恤

- ①妥善安置、救治受伤人员；
- ②妥善安置伤亡人员、做好家属抚恤工作；
- ③协调社会力量，恢复正常生产、生活秩序。

#### 9.1.2 调用物资的清理与补偿

- ①组织物资供应部门对调用物资进行及时清理；
- ②清查短缺物资，根据国家政策补偿。

#### 9.1.3 社会救助

- ①整理救助财务，制定发放方案，及时发放；
- ②协调保险公司，及时进行保险理赔；
- ③制定恢复生产方案，核算并筹集恢复生产所需资金。

#### 9.1.4 清理现场

突发环境事件紧急处置后，应急救援办公室领导小组组织公司力量及时进行现场清理工作，根据污染事故的特征采取合适的方法清除和收集事故现场残留污染物，防止二次污染。

#### 9.1.5 环境影响评估

委托环境监测、评估人员及相关部门或专家对突发环境事件进行污染损失评估。弄清污染状况和污染覆盖面，确定事故的波及范围和影响程度，对事件造成的经济损失进行评估，报上级部门。

突发环境事件的经济损失一般包括以下几个方面：

- ①自然资源和能源流失的损失；
- ②人员生命、健康和劳动力损失；
- ③事故清污费用及其他事故处置费用；
- ④事故后期环境恢复措施及相关监测费用；
- ⑤其它相关费用。

### 9.1.6 原因调查

在应急救援办公室领导小组的指挥和指导下，调查组对事故进行调查和取证，查明事故原因，确定事故责任，报上级部门。

### 9.1.7 实施赔偿

根据突发环境事件损失的评估结果和事故调查结果，确定赔偿金额和相应赔偿人员，按法定程序进行赔偿。

### 9.1.8 生态监测与生态修复

对于造成生态破坏的突发环境事件，应在事件处理后进行生态监测，并视生态破坏的严重程度，采取相应的生态修复措施。

### 9.1.9 调查总结

- ①总结经验教训；
- ②表彰应急处置有功人员；
- ③对预案实施不力者开展责任调查和追究；
- ④对造成人为重大损失的按司法程序依法予以追究；
- ⑤依据应急工作及时修订预案。

## 9.2 保险

公司为员工办理了医疗保险、工伤保险、地方性安全责任保险等。发生重大环境事故后，为符合工伤条件的受伤员工积极办理工伤保险的手续。

应对突发环境事件应急人员办理意外伤害保险，以便在遭受意外伤害时，能得到及时地赔付和救治。

## 10 应急培训和演练

为了加强本公司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，本公司需要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源、及时营救伤员、正确指导和帮助群众防护或撤离、有效消除危害后果、开展现场急救和伤员转送等应急救援技能和应急反应综合素质，有效降低事故危害，减少事故损失。

### 10.1 应急培训

预案的培训按照公司培训管理制度执行。

凡有可能参与应急行动的人员都应得到相应培训，培训内容针对不同的职责安排不同的内容：

(1)领导层的培训内容：应急管理知识、国家应急管理法律法规要求、信息披露技能、危机应急过程的职责和机构设置、主要的应急处理程序等；

(2)职能工作小组人员的培训内容：应急救援预案的实际内容和应急方式、应急管理知识、润滑油特性及一般处理方案、安全防护用品的正确使用和维护、应急相关程序和公司信息要求等；

(3)现场管理人员的培训内容：公司应急计划、应急部署及职责、抢险救助指挥技能、报告程序和方式、各种应急部署执行要求、急救的方式，疏散逃生的方式等。

#### 一般员工培训方式包括：

(1)新员工的三级安全教育应包括应急预防、处置等内容。负责进行厂级安全教育，各部门负责对本部门人员进行宣传教育，现场各班组负责对本班组人员进行宣传教育。

(2)运营部每年做出对各类应急人员、应急指挥人员、救护人员及其他员工的培训安排计划，使公司每个员工都了解并掌握应急预案的要求及应急处置措施，并不断检查培训效果。

(3)运营部负责对本部门应急监测人员的培训安排，采取集中授课或经验总结等多种形式，使各应急监测人员了解并掌握应急预案的要求及应急处置、急救措施，熟悉应急状态下监测人员的编排、取样的方法方式及监测设备的使用等。

#### 培训内容包括：

使应急抢险救援人员熟悉应急救援预案的实际内容和应急方式；明确各自在应急行动中的任务和行动措施；熟知原辅材料特性及一般处理方案；熟悉安全防护用品的正确使用和维护；使有关人员及时知道应急抢救救援预案和实施程序修正和变动情况。

## 10.2 应急演练

公司应组织各应急队伍对各自的救援任务组织进行实战、桌面推演、紧急拉动等形式的专项和综合模拟演练，同时要求公司内部各部门针对自身情况内部进行定期演练，演练场所自行设置，但必须安全合理，应急救援办公室领导小组平时对车间和单位应急救援工作进行抽查。演练的目的就是练程序、查漏洞、补措施，不断增强救援工作的时限性和有效性，通过演练，一方面使车间人员和专业应急队伍熟悉应急的逐步操作，另一方面还可验证突发环境事件应急预案的合理性和可操作性，发现与实际不符合的情况及时进行修订和完善。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，培养社区人员对事故预警的判断能力和自救能力。（应急演练内容见附图 6）

### 10.2.1 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进行宣传，让他们了解紧急情况发生时需要的应知应会。

### 10.2.2 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。

①全面演练由公司应急领导小组统一组织，确定参加的演练人员、演练时间、演练内容等，每年不少于 1 次。

②应急办公室协助各车间针对应急反应系统中应急处置措施、方案等环节进行演练，每年不少于 2 次。

### **10.2.3 演练组织**

公司级应急演练由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。

### **10.2.4 演练的评价、总结与追踪**

应急演练结束后，应对现场进行总结点评。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应急预案的内容。

## 11 奖惩

### 11.1 奖励

在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。

### 11.2 责任追究

在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，而引发环境事件的；
- ②不按照规定制定突发环境事件应急预案，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、挪用环境事件应急工作资金、装备和物资的；
- ⑥阻碍环境事件应急工作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有其它对环境事件应急工作造成危害行为的。



## 12 应急保障措施

### 12.1 经费及其他保障

事故应急救援所需经费向分管生产副总提出申请，总经理应根据实际情况满足需求；灾害发生过程中所需经费由事故应急救援指挥部解决。

公司参照《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企[2012]16号）的要求，足额提取安全生产费用，设立专门账户管理，专款专用，保证应急物资、应急演练的费用。

### 12.2 应急物资装备保障

公司应急保障资金由应急指挥领导小组统一安排，以确保事故状态下经费的及时到位。各部门必须保管好各自范围内的应急器材和设备，并定期进行维护、保养。发现问题，立即进行修复，确保各种器材和设备始终处于完好备用状态，以便及时应对各类突发事件。

江苏华丰铝业有限公司应急物资装备配备情况具体见《江苏华丰铝业有限公司环境应急资源调查报告》。

### 12.3 应急队伍保障

应急救援队伍由应急救援办公室领导小组和各应急救援队伍组成，一旦发生事故由应急救援办公室领导小组统一调动，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。江苏华丰铝业有限公司组建了应急救援组、安全警戒组、后勤保障组、医疗救护组等应急救援队伍。

### 12.4 通讯与信息保障

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

江苏华丰铝业有限公司公司应急队伍组成及联系方式见《江苏华丰铝业有限公司环境应急资源调查报告》。

### 12.5 医疗保障

生产车间内配备常用应急药品，并保证其完好并在有效期内。

## 12.6 交通运输保障

公司行政部负责应急车辆管理确保在发生生产安全事故时，应急车辆均可投入使用，可用于运送伤员、救援物资等。

## 13 预案的评审、备案、发布和更新

### 13.1 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。

### 13.2 预案的外部评审

本预案在公司内部评审后申请外部评审。

### 13.3 备案

本预案需要通过公司组织的外部评审之后方在徐州市沛县生态环境局备案。

### 13.4 发布和更新

本预案需经法定代表人审核后方可发布，本预案在实施过程中，遇如下情况应进行更新：

- ①有关法律、法规的调整；
- ②同行业发生事故，需要吸取教训的；
- ③安全隐患检查发现隐患或缺陷的；
- ④设备出现变更的；
- ⑤公司内部人员变动或联系方式改变的。

上述情况除第⑤条情况之外，其余情况引起修订的，应当重新备案。

本预案在实施过程中，每三年至少修订更新一次。

本预案抄报：徐州市沛县生态环境局。

本预案抄送：周边村委会。

修改、更新：修改、更新应急预案表见附件。

### 13.5 预案的实施和生效时间

本预案自发布之日起实施和生效。

## 附则

### 附则 1：术语和下定义

下列术语和定义适用于本预案。

#### 1 危险物质

指《危险化学品名录》和《剧毒化学品名录》中的物质和易燃易爆物品。

#### 2 环境风险源

指可能导致突发环境事件的污染源，以及生产、贮存、经营、使用、运输危险物质或产生、收集、利用、处置危险废物的场所、设备和装置。

#### 3 环境敏感区

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定，指依法设立的各级各类自然、文化保护地，以及对建设项目的某类污染因子或者生态影响因子特别敏感的区域。

#### 4 环境保护目标

指在突发环境事件应急中，需要保护的环境敏感区域中可能受到影响的对象。

#### 5 环境事件

指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及由于意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，生态系统受到干扰，人体健康受到危害，社会财富受到损失，造成不良社会影响的事件。

#### 6 次生衍生事件

某一突发公共事件所派生或者因处置不当而引发的环境事件。

#### 7 突发环境事件

指突然发生，造成或者可能造成重大人员伤亡、重大财产损失和对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事件。

#### 8 应急救援

指突发环境事件发生时，采取的消除、减少事件危害和防止事件恶化，最大限度降低事件损失的措施。

#### 9 应急监测

指在环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监

测，包括定点监测和动态监测。

#### 10 恢复

指在突发环境事件的影响得到初步控制后，为使生产、生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

#### 11 应急预案

指根据对可能发生的环境事件的类别、危害程度的预测，而制定的突发环境事件应急救援方案。要充分考虑现有物质、人员及环境风险源的具体条件，能及时、有效地统筹指导突发环境事件应急救援行动。

#### 12 分类

指根据突发环境事件的发生过程、性质和机理，对不同环境事件划分的类别。

#### 13 分级

分级指按照突发环境事件严重性、紧急程度及危害程度，对不同环境事件划分的级别。

#### 14 应急演练

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

**附则：预案实施、管理与更新**

**江苏华丰铝业有限公司突发环境事件应急预案  
实施、管理与更新**

日期	项目内容

## 第二章 现场处置预案

结合公司已识别出的重点环境风险单元，制定现场处置预案。现场处置预案应包括环境风险单元特征、应急处置要点等，重点工作岗位制作了应急处置卡。

### 1 污染事故现场处置预案

#### 1.1 环境风险单元特征

环境风险主要为油类泄露、废气污染治理设施异常运行、火灾爆炸并可能引发伴生次生性环境污染事故、危废泄露等。

我公司具体突发环境事件特征，见下表：

表 1.1-1 环境风险特征

序号	主要环境风险单元		风险因子	环境风险识别
1	生产单元	冷轧	冷轧油	冷轧油存在火灾、爆炸等危险
2		天然气燃烧炉、管道	天然气	天然气管道泄漏存在火灾、保证风险
3	贮存单元	仓库	冷轧油	冷轧油存在火灾、爆炸等危险
4		冷轧油储槽	冷轧油	冷轧油泄漏存在火灾、保证风险
5	废气处理设施		SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘	废气处理设施故障，造成的大气污染
6	危废暂存设施		废硅藻土、废油等	处理不当时流出厂区污染周围地表水、土壤和地下水环境

#### 1.2 应急处置要点

##### 1.2.1 废气污染防治设施异常处理措施

(1) 现场操作人员及巡视人员应定期检查废气污染防治设施的处理情况，如发现异常调换备用废气污染防治设施滤袋及时进行检修处理。

(2) 当因废气处理设施故障导致废气非正常排放，造成污染时，首先要求操作人员对处理设施进行全面检查，并修复设施故障；当发生较大污染导致周围环境保护目标废气浓度超标，立即报告。

(3) 办公室接到报警后，立即通知生产车间停止生产，并迅速通知有关部门及车间要求查明事故原因，应急中心负责人到达现场可以根据具体情况有权下令下游生产人员紧急撤离，撤离现场或督促人员戴好相应防护用品坚守岗位，等候指挥部根据事故现场抢救情况作出相应指令。

(4) 废气处理设施故障的应急处置卡

废气处理设施故障事故的应急处置卡见表 1.2-1。

表 1.2-1 废气处理设施故障的应急处置卡

事故特征	企业废气处理装置处理效率下降或停运，造成未经处理废气直接排放进入大气，对厂区职事故工或周边居民产生污染影响特征	
应急组织	应急指挥部及下设的职能小组	
信息报告	由事故发现人上报应急办，报告内容：事故发生的时间、地点、性质、影响范围、前期处信息理等基本情况	
应急处置措施	<p>(1) 现场发现人员立即通知企业应急指挥部;应急总指挥指令现场处置组进行现场调查、处置。</p> <p>(2) 对于废气产生单元进行控制，减少废气的产生。必要时，进行停产，避免产生废气。尽快查清楚事故发生原因，尽快予以抢修、排除故障;废气污染防治设施故障时，应急人员进行抢修、应急处置排除故障时需要佩戴防尘面具并戴防护眼罩进行作业;措施</p> <p>(3) 通讯联络组联系监测部门对现场及周边污染情况监测、调查，将污染情况及时反馈到指挥部，由指挥部根据情况通知周围受污染区域职工，组织好安全撤离。</p> <p>(4) 事故结束后要对企业周边环境进行监测，等确定周边大气监测值恢复正常后才得继续进行作业。</p>	<p>岗位人员、应急救援组 马再国 13635253286</p>
应急物资	应急消防器具、水管、个人防护、堵漏工具等物资应急	<p>后勤保障组 李鹏远 13733659238</p>
应急监测	委托具有资质的单位或者江苏省徐州环境监测中心	<p>联络通讯组 马妍 18751620200</p>
疏散撤离	不需要撤离	<p>安全警戒组 谭光焰 13888995691</p>
注意事项	<p>(1) 个人防护器具佩戴注意事项： ①戴防尘面具时应检查防面具是否有异味、检查呼吸是否通畅； (2) 应急救援结束后注意事项注意 ①派专人全面彻查，确认危险已经消除，防止其他危险隐患或死灰复燃;事项 ②设置警戒区，专人值守，保护事故现场； ③使用后的应急物资需要进行清点更换补充。</p>	

### 1.2.3 油类露处理措施

#### (1) 污染事件情景

油类泄漏，流入厂区地面，可能对周围环境造成一定影响。

#### (2) 应急预案启动

a 通讯联络组：接到应急指挥部指令后，立即电话告知应急救援组赶赴现场。

b 后勤保障组：接到应急指挥部指令后，及时穿戴好防护服，准备好沙土、空桶等应急物资。



c 应急救援组：接到应急指挥部指令后，应急救援组人员携带空桶、沙土、吸油毡，赶赴事故现场，采取堵漏措施，以防泄漏面积扩大。泄漏控制后，将泄漏物料进行装桶，转移至危废间暂存。

### (3) 机油泄漏事故的应急处置卡

油类泄漏事故的应急处置卡见表 1.2-2。

表 1.2-2 油类泄露应急处置卡

类别	内容	
风险描述	油类在储存、转移及生产过程中，由于人为操作失误或设备缺陷、容器破损、管理不善、其他不可抗拒力量等原因，造成泄漏，可能会造成人员中毒腐蚀等事故。进入周边土壤或水体，会造成周边土壤污染和水体污染，并危害周边群众生命和财产安全。	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告程序	事故现场人员报值班领导——值班领导上报应急指挥部——应急指挥部上报公司。	事故现场人员、值班领导
上报内容	时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。	事故现场人员、值班领导
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急响应。	应急指挥部
排查	查清造成危险废物泄漏的原因。	岗位人员、值班领导
控源截污	1.禁止火源：防止任何火源，避免起火。 2.疏散警戒：要立即封锁现场，启动警戒隔离、疏散转移程序。 3.消除污染： （1）将破损废液桶内的原料转移到完好的废液桶内； （2）用砂土或其它不燃材料覆盖液面、吸附或吸收，待吸附或吸收完全后，将污染物全部收集，转移至废液暂存室，委托有相关资质的单位处置。	岗位人员、应急救援组 马再国 13635253286
监测	1. 应急监测组负责对突发环境事件进行环境应急监测； 2.若遇到无法自行完成的环境应急监测项目，由应急指挥部向徐州市铜山生态环境监测站，或当地具有环境应急监测能力的监测机构请求援助。	联络通讯组 马妍 18751620200
后勤保障	1.物资的供应：应急空容器、铁铲、砂土、挡雨布等。 2.应急救护措施： ①皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。 ②眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 ③吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 ④食入：饮足量温水，催吐。就医。	后勤保障组 李鹏远 13733659238
恢复处置	1.现场恢复措施：组织人员及时收集、清理和处理污染物。 2.待所有危险废物运输离场并确保没有多余污染物，方可解除应急措施。	安全警戒组 谭光焰 13888995691
注意事项	1.进入事故现场的应急人员，应注意安全防护，必须配备必要的个人防护器具。 2.尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排水沟等限制性空间。 3.在确认事故现场得到控制，事故条件已经消除情况下，现场处置结束，并做好事故现场保护和原始资料收集工作。	

### 1.2.3 危废泄漏应急措施

#### (1) 危废泄漏事故情景

危废暂存间进入雨水，危废渗滤液在危废间流淌，或危废转移至危废间过程中倾覆在厂区内，危废处理不及时会污染土壤、地下水环境。

#### (2) 预案启动

应急办公室接到事故报告后，立即启动应急预案。向应急救援组发布应急指令。现场人员也可直接告知应急救援组。

应急救援组：接到应急指挥部指令后，应急救援组赶往现场采用消防沙堵截等，防止遇雨产生的渗滤液漫流，将危废重新收储、转移至危废间。

#### (3) 危废泄漏事故的应急处置卡

危废泄漏事故的应急处置卡见表 1.2-3。

表 1.2-3 危废泄漏事故的应急处置卡

类别	内容	
风险描述	危险废物主要是废油、漆渣等危险固废。危险废物在收集、储存、转移过程中，由于人为操作失误或设备缺陷、容器破损、管理不善、其他不可抗拒力量等原因，造成泄漏，可能会造成人员中毒腐蚀等事故。进入周边土壤或水体，会造成周边土壤污染和水体污染，并危害周边群众生命和财产安全。	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告程序	事故现场人员报值班领导——值班领导上报应急指挥部——应急指挥部上报公司。	事故现场人员、值班领导
上报内容	时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。	事故现场人员、值班领导
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急响应。	应急指挥部
排查	查清造成危险废物泄漏的原因。	岗位人员、值班领导
控源截污	1.禁止火源：防止任何火源，避免起火。 2.疏散警戒：要立即封锁现场，启动警戒隔离、疏散转移程序。 3.消除污染： （1）将破损废液桶内的危险废物转移到完好的废液桶内； （2）用砂土或其它不燃材料覆盖液面、吸附或吸收，待吸附或吸收完全后，将污染物全部收集，转移至废液暂存室，委托有相关资质的单位处置。	岗位人员、应急救援组 马再国 13635253286
监测	应急指挥部向江苏省徐州环境监测中心，或当地具有环境应急监测能力的监测机构请求援助。	联络通讯组 马妍 18751620200
后勤保障	1.物资的供应：应急空容器、铁铲、砂土、挡雨布等。 2.应急救护措施： ①皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。 ②眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 ③吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。	后勤保障组 李鹏远 13733659238

	④食入：饮足量温水，催吐。就医。	
<b>恢复处置</b>	1.现场恢复措施：组织人员及时收集、清理和处理污染物。 2.待所有危险废物运输离场并确保没有多余污染物，方可解除应急措施。	安全警戒组 谭光焰 13888995691
<b>注意事项</b>	1.进入事故现场的应急人员，应注意安全防护，必须配备必要的个人防护器具。 2.尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排水沟等限制性空间。 3.在确认事故现场得到控制，事故条件已经消除情况下，现场处置结束，并做好事故现场保护和原始资料收集工作。	

## 1.2.4 火灾事件应对流程和措施

发生事件后立即隔离污染区，同时通讯联络组应立即用广播、电话等方式及时通知疏散厂内人员；当发生重大事件时，应急指挥组应立即用电话等方式及时通知上级政府部门，由政府部门对事件下风向、可能受影响的企业及村庄通报事件及影响，说明疏散的有关事项及方向，减少污染危害。

### 1、事故发生的原因

公司发生火灾事故后，会释放的大量 CO、NO<sub>x</sub> 等，对周围局部大气环境造成污染。

### 2、主要发生的区域

办公区等。

### 3、应急处置措施

应急办公室接到火警后，立即拨打 119，报告火灾发生地点、火情。上报徐州市铜山区管委会、徐州市沛县生态环境局，指挥各小组开展救援工作。

**a 医疗救护组：**接到应急指挥中心指令后，立即通知全厂员工的撤离路线、撤离方位、撤离距离。电话通知周边村委会、互助救援企业、周边企业等根据火情、做好防范、有序撤离。

**b 安全警戒组：**接到应急指挥中心指令后，组织现场人员有序撤离，转移被困人员，协助应急救援组进行火灾附近人员转移。

**c 应急救援组：**接到应急指挥中心指令后，对现场火情进行研判，保证自身安全的情况下，佩戴自给正压式呼吸器，进入现场进行被困人员转移，同时携带灭火器进行局部灭火，火势较大情况下，则主动撤离。待消防队到达现场，协助消防队员进行现场灭火。

**d 后勤保障组：**接到应急指挥中心指令后，协助其他组进行救援工作。

### 4、应急监测

火灾事故发生后，联络通讯组联系第三方委托应急监测单位对大气污染物（CO、

NO<sub>x</sub>) 进行监测。

### 5、纠错完善

事故发生后，情节较严重的，事故发生应在 24 小时内以书面形式上报当地生态环境局。

根据情节轻重，公司对土壤污染事件进行调查处理，并对事故责任人进行相应的惩罚，对在应急救援中有功人员进行奖励。

### 6、火灾事故的应急处置卡

火灾事故的应急处置卡见表 1.2-4。

表 1.2-4 火灾事故的应急处置卡

响应程序	情形（现象）	处置措施
发现	发生焦糊味	当值班长应立即通知相关部门负责人，安排人员进行检查 通知消防队
	发生冒烟或明火	(3) 当值班长应立即通知消防队;发现 (4) 相关部门负责人，安排人员进行检查、处置。
	发生影响到机组负荷的火险	(2) 当值班长向公司领导汇报，立即启动公司应急通讯网; (2) 应急指挥部、各部门、各专业抢险队成员在规定时间内 负责到位。
先期处置	发生焦糊味、冒烟或明火	(4) 发生火灾时，现场人员立即消防队报警;同时使用现场配备的灭火器材进行初期火灾的补救，判断起火原因，通过在安全位置停运设备、停电、关门等措施，控制明火蔓延 (5) 消防队赶到现场后立即向副总指挥汇报，在专业人员的陪同下进行火情侦察，下达灭火作战指令; (6) 保卫人员应设置警戒线，禁止人员进入危险区域; (4) 在当值班长的指挥下，现场抢险队员应分为两组，一组配合消防队灭火（向消防人员提供专业知识）;另一组负责转运周围易燃物品到安全地带，不可转移的易燃设备旁，要采取降温、隔离等措施。
汇报	发生焦糊味、冒烟或明火	汇报当值运行负责人和本部门领导一安排人员核实，确认明火或相关数据已显示异常—值长通知消防队、启动应急通讯网—公司领导宣布应急行动开始—各专业抢险队   到位、应急指挥领导小组成立—召开应急会议、明确前线指挥人员、组建现场工作组及其他应急处置工作小组等—按照分工开展工作。
应急响应	达到I级、II级预警标准并发生焦糊味、冒烟或明火的	由值长汇报主管生产领导批准后启动应急响应
	达到III级、IV级预警标准并由值长启动应急响应。发生焦糊味、冒烟或明火的	由值班长启动应急响应
	达到I级、II级预警标准并发生明	由领导小组组长指定前线指挥人员负责现场处置，并组织有关人员召开应急会议，部署警戒、疏散、信息发布、现场处置及善后

	火的	等相关工作，各专业抢险队按照职责进行处置。其他情况由值长负责上述工作。
<b>应急结束</b>	经济结束终止条件	（1）事件现场得到控制，事件条件已经消除；（2）环境符合有关标准；（3）事件所造成的危害已经彻底消除，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的（5）采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害。当满足以上五个条件后，由指挥部总指挥宣布应急行动正式结束，各项管理工作进入正常运作，现场应急指挥机构予以撤销。
<p>注意事项（1）应急处置时注意防止中毒、窒息、烧烫伤；（2）及时将着火部位进行隔离，防止火灾进一步扩大；（3）不熟悉现场情况和灭火方法的人员不得进入危险区域；（4）应急救援结束后要全面检查，确认现场无火灾隐患。</p>		

## 第三章 专项应急预案

结合我单位实际情况，针对危险废物污染突发环境事件制定了专项预案，专项预案主要包括突发环境事件特征、应急组织机构、应急处置程序、应急处置措施等内容。

### 1 大气污染突发环境事件专项应急预案

#### 1.1 突发环境事件特征

大气污染事故主要是由于停水、停电、火灾、爆炸、泄漏物质以及生产工艺条件异常等环境性事件造成物料泄漏并挥发到大气中。江苏华丰铝业有限公司可能发生的大气污染事故主要是废气处理设施事故异常排放以及火灾事故造成的次生 CO、SO<sub>2</sub> 等废气污染事故。

我公司具体各大气污染突发环境事件特征，见下表：

表 1.1-1 大气污染突发环境事件特征

风险源	引发原因	大气环境风险	可能影响范围
废气处理设施	异常运行	废气未经过处理直接排放，造成大气污染	可能扩散至厂界外，对周边大气造成污染。
熔炼区、车间	火灾	产生的伴生/次生危害，造成大气污染。	可能扩散至厂界外，对周边大气造成污染。

#### 1.2 应急组织机构

##### 1.2.1 现场处置工作组及成员

现场处置工作组见下表 1.2-1。

表 1.2-1 现场处置工作组

姓名	应急指挥中心	联系方式
马再国	应急救援组	13635253286
郝曼玉	应急救援组	18168231825
冯井杰	应急救援组	13626174008
谭光焰	应急救援组	13888995691
龙炫辉	安全警戒组	15080697322
郝川	安全警戒组	15062158686

##### 1.2.2 工作职责

一、应急救援组：

(1) 接到通知后，迅速集合队伍奔赴现场，根据事故情形正确配戴个人防护用

具，协助事故发生单位迅速切断事故源和排除现场的易燃易爆物质；

(2) 根据指挥部下达的指令，迅速抢修设备，控制事故，以防扩大。

## 二、安全警戒组：

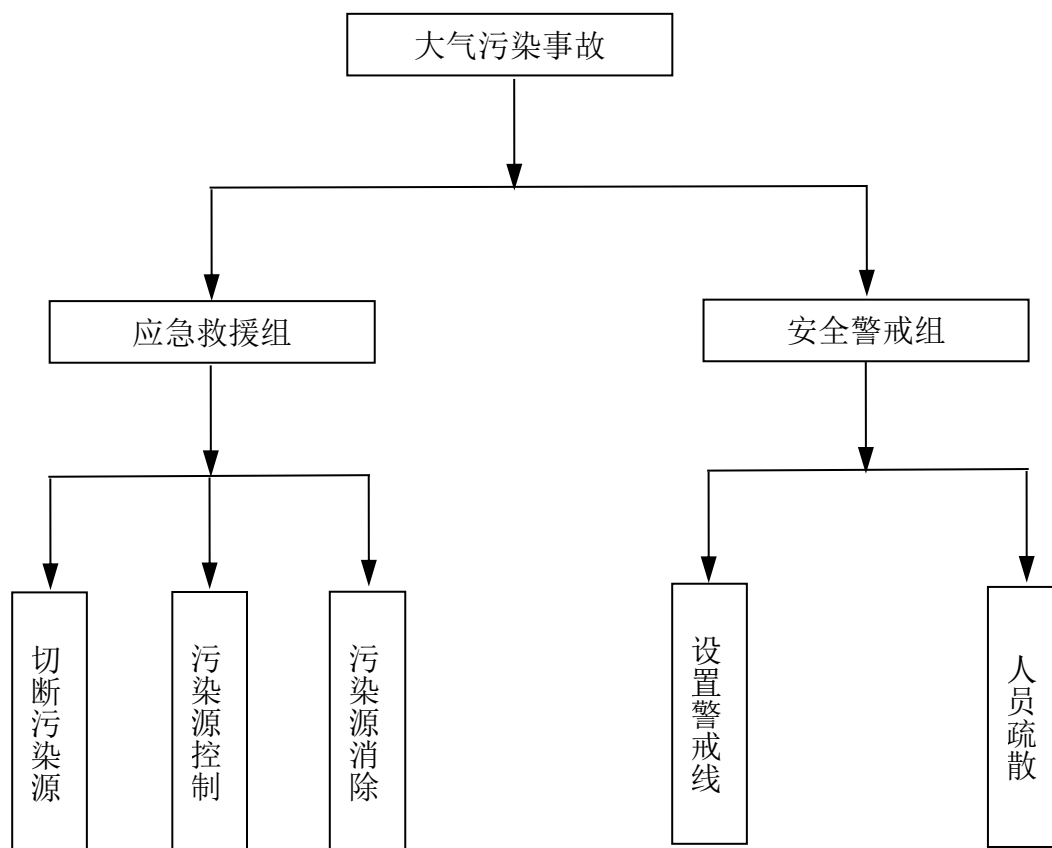
(1) 发生事故后，安全警戒、疏散组根据事故情景配戴好防护服、防毒面具等，迅速奔赴现场；根据泄漏影响范围，设置禁区，布置岗哨，加强警戒，巡逻检查，严禁无关人员进入禁区；

(2) 接到报警后，封闭厂区大门，维修厂区道路交通程序，引导外来救援力量进入事故发生点，严禁外来人员入厂围观；

(3) 安全警戒、疏散引导组应到事故发生区域封路，指挥抢救车辆行驶路线。

(4) 负责公众疏散（包括厂内人员和厂外周边人员），引导消防人员或医护人员进入事故现场。

## 1.3 应急处置程序



## 1.4 应急处置措施

事故情况及处置方法见下表。

表 1.4-1 事故情况及处置方法

事故情况	处置方法
废气处理设施异常运行	停止生产，进行排查
火灾	进行救火并疏散周边人员

(1) 基本防护措施

1) 皮肤防护：尽可能戴上手套，穿上雨衣、雨鞋等，或用床单、衣物遮住裸露的皮肤。如已备有防化服等防护装备，要及时穿戴。

2) 眼睛防护：尽可能戴上各种防毒眼镜、防护镜或游泳用的护目镜等。

3) 洗消：到达安全地点后，要及时脱去被污染的衣服，用流动的水冲洗身体，特别是曾经裸露的部分。

(2) 厂外受影响区域人群疏散方式

当环境事故发生后严重影响到了厂内以及受保护地区人民群众的生命安全时，应当组织人员疏散，疏散时，遵循以下原则：

1) 保证疏散指示标志明显，应急疏散通道出口通畅，应急照明灯能正常使用。

2) 明确疏散计划，由应急领导小组发出疏散命令后，安全警戒组按负责部位进入指定位置，立即组织人员疏散。

3) 安全警戒组用最快速度通知现场人员，按疏散的方向通道进行疏散。

4) 积极配合好有关部门（公安消防队）进行疏散工作，主动汇报事故现场情况。

5) 事故现场有被困人员时，疏导人员应劝导被困人员，服从指挥，做到有组织、有秩序地疏散。

6) 正确通报、防止混乱。疏导人员首先通知事故现场附近人员先疏散出去，然后视情况公开通报，告诉其他区域人员进行有序疏散，防止不分先后，发生拥挤影响顺利疏散。

7) 口头引导疏散。疏导人员要用镇定的语气，呼喊、劝说人们消除恐惧心里，稳定情绪，使大家能够积极配合进行疏散。

8) 广播引导疏散。利用广播将发生事故的部位，需疏散人员的区域，安全的区域方向和标志告诉大家，对已被困人员告知他们救生器材的使用方法，自制救生器材的方法。

9) 事故现场直接威胁人员安全，安全警戒组人员采取必要的手段强制疏导，防止出现伤亡事故。在疏散通道的拐弯、叉道等容易走错方向的地方设疏导人员，提示疏



散方向，防止误入死胡同或进入危险区域。

10) 对疏散出的人员，要加强脱险后的管理，防止脱险人员对财产和未撤离危险区的亲人生命担心而重新返回事故现场。必要时，在进入危险区域的关键部位配备警戒人员。

11) 专业救援队伍到达现场后，疏导人员若知晓内部被困人员，要迅速报告，介绍被困人员方位、数量。

### (3) 紧急避难场所

- 1) 选择合适的地区或建筑物为紧急避难场所；
- 2) 做好宣传工作，确保人人了解紧急避难场所的地址，目的和功能；
- 3) 紧急避难场所必须有醒目的标志牌；
- 4) 紧急避难场所不得作为他用。

### (4) 交通疏导

1) 发生严重环境事故时，应急领导小组应积极配合有关部门，汇报事故情况，安排好交通封锁和疏通；

- 2) 设置路障，封锁通往事故现场的道路，防治车辆或者人员再次进入事故现场；
- 3) 配合好进入事故现场的应急救援小队，确保应急救援小队进出现场自由通畅；
- 4) 引导需经过事故现场的车辆或行人临时绕道，确保车辆行人不受危险物质的伤害。

### (5) 撤离

#### 1) 安全警戒组织负责人

事故发生后，现场当班负责人或到达现场的指挥人员作为疏散、撤离组织负责人，若指挥不在现场，安全管理人员作为疏散、撤离组织负责人。

#### 2) 撤离方式

疏散集中点由应急指挥组根据当时气象条件确定，总的原则是撤离安全点处于当时的上风向。事故现场人员向上风或侧向风方向转移，指定专门人员引导和护送疏散人员到安全区，并逐一清点人数，及时向指挥部报告。在疏散和撤离的路线上设立哨位，指明方向，人员不要在低洼处滞留；要查清是否有人留在污染区与着火区。如有没有及时撤离人员，应指派配戴适宜防护装备的抢险队员两人进入现场搜寻，并实施救助。当事故威胁到周边地区的群众时，要及时向当地政府部门或上级应急救援公司求援，由公安、民政部门、街道组织抽调力量负责组织实施。

### 3) 撤离路线描述

依据可能发生事故的场所，设施及周围情况、当时的风向等气象情况确定撤离路线。

### 4) 非事故原点现场人员的紧急疏散

现场指挥人员，根据事故可能扩大的范围和当时气象条件，抢险进展情况及预计延展趋势，综合分析判断，对可能涉及的生产装置决定是否紧急停车和疏散人员，并向他们通报这一决定。防止引起恐慌或引发派生事故。

### 5) 周边区域的单位、社区人员的疏散

根据事故的涉及或影响范围，由总指挥决定是否需要向周边地区发布信息，并与政府有关部门联系，如给政府部门决定对周边区域的单位，社区人员进行疏散时，立即组织广播车辆和专业人员协助公安及其他政府有关部门的人员进行动员和疏导，使周边区域的人员安全疏散。

### 6) 人员在撤离、疏散后的报告

事故现场、非事故现场和周边区域的人员按指挥组命令撤离、疏散至安全地点集中后，由相关负责人清点、统计人数后，及时向指挥组报告。

## 2 水污染突发环境事件专项应急预案

### 2.1 突发环境事件特征

水体污染事故主要由于停水、停电、火灾、爆炸、泄漏物质等环境性事件造成的异常排放情况，以及废水处理设施未正常运行。主要包括危险物质的泄漏，含危险物质的消防水排向外环境等。

我公司具体各水污染突发环境事件特征，见下表：

表2.1-1 水污染突发环境事件特征

风险源	引发原因	水环境风险	可能影响范围
油类等	包装桶破损	油类等泄漏，从雨水排口、污水排口排出厂界，污染地表水	周边水体
消防废水	火灾	消防废水从雨水排口、污水排口排出厂界，污染地表水。	周边水体

### 2.2 应急组织机构

#### 2.2.1 现场处置工作组及成员

现场处置工作组见下表 2.2-1。

表 2.2-1 现场处置工作组

姓名	应急指挥中心	联系方式
马再国	应急救援组	13635253286
郝曼玉	应急救援组	18168231825
冯井杰	应急救援组	13626174008
谭光焰	应急救援组	13888995691
龙炫辉	安全警戒组	15080697322
郝川	安全警戒组	15062158686

#### 2.2.2 工作职责

##### 一、应急救援组：

(1) 接到通知后，迅速集合队伍奔赴现场，根据事故情形正确配戴个人防护用具，协助事故发生单位迅速切断事故源和排除现场的易燃易爆物质；

(2) 根据指挥部下达的指令，迅速抢修设备，控制事故，以防扩大。

##### 二、安全警戒组：

(1) 发生事故后，安全警戒、疏散组根据事故情景配戴好防护服、防毒面具等，迅速奔赴现场；根据泄漏影响范围，设置禁区，布置岗哨，加强警戒，巡逻检查，严

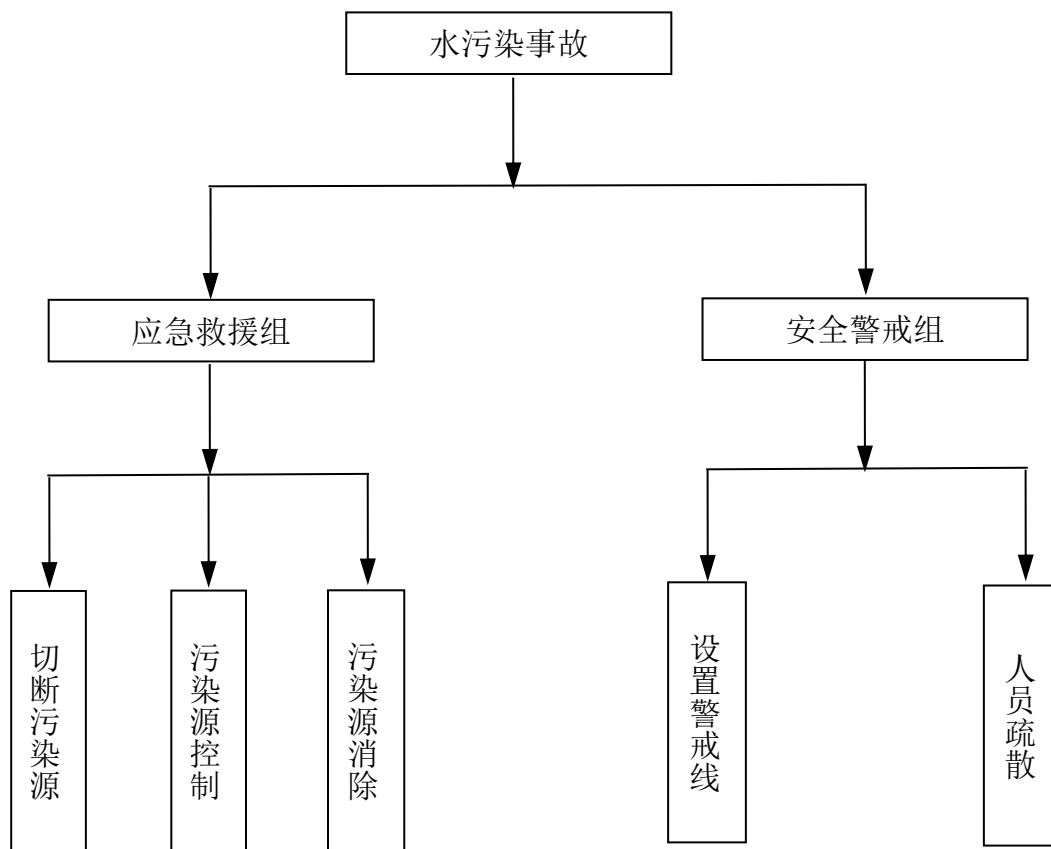
禁无关人员进入禁区；

(2) 接到报警后，封闭厂区大门，维修厂区道路交通程序，引导外来救援力量进入事故发生点，严禁外来人员入厂围观；

(3) 安全警戒、疏散引导组应到事故发生区域封路，指挥抢救车辆行驶路线。

(4) 负责公众疏散（包括厂内人员和厂外周边人员），引导消防人员或医护人员进入事故现场。

## 2.3 应急处置程序



## 2.4 应急处置措施

### 一、包装桶泄露处置措施

应急救援组进入事故现场，根据泄漏物质性质、毒性及特点，确定堵漏材料，利用该材料修补容器泄漏口，以防更多物料的泄漏；同时关闭厂区雨、污水排口阀门，防止排出厂区外；应急救援组采用沙土、堵漏袋等覆盖物品覆盖外泄物料，抑制其挥发；利用沙土等对泄漏物料进行吸附，利用铁锹将吸附化学品的物质收容至专用容器

内，后期妥善处置。如发生大规模泄漏时，采用泡沫对已泄露出的危险废物进行覆盖，减少危险废物的挥发，泄漏物料由事故池收容，收集的危险废物回收利用。现场处置过程由安全警戒组负责应急物资的发放工作，保证应急物资的供应。

## **二、火灾消防废水处置措施**

消防队赶赴现场用泡沫对起火点进行灭火，对周边贮槽用消防水进行喷淋冷却；救护站赶赴现场待命或人员抢救；应急救援组赶赴现场进行应急处置；安全警戒组人员根据风向进行现场警戒、人员撤离及清理；生产部门关注各装置生产情况，根据实际情况按照紧急停车方案安全停车；打开公司应急池阀门将消防废水排入应急事故池，然后通过罐车总入污水处理厂进一步处理。

### 3 危险废物突发环境事件专项应急预案

#### 3.1 突发环境事件特征

我公司危险废物产生情况，见下表：

表 3.1-1 危险废物基本情况

序号	危废名称	产生环节	废物类别	废物代码	产生量(t)	处置方法
1	布袋除尘灰	废气处理	HW48	321-034-48	80	委托有资质的单位处置
	铝渣	熔炼、保温	HW48	321-026-48	1600	
	含油硅藻土	轧制油过滤	HW08	900-213-08	150	
	含油过滤布	轧制油过滤	HW08	900-213-08	6	

危险废物染事故主要由于危废泄漏泄露引发的环境污染事件。

主要污染物：

见表 3.1-1；

事故原因：

- ①可能由于操作人员收集过程误操作，发生泄漏；
- ②储存容器损坏，发生泄漏；
- ③在运输的过程中可能导致泄漏；
- ④由于操作失误导致危险废物的跑冒；
- ⑤由于火灾等引起危险废物的泄漏。

事故主要影响范围：

- ①对储存现场的污染；
- ②在运输过程对厂区道路污染；

环境风险性：处理不当可能会导致厂区内外土壤污染或者水体污染。

#### 3.2 应急组织机构

##### 3.2.1 现场处置工作组及成员

现场处置工作组见下表 3.2-1。

表 3.2-1 现场处置工作组

姓名	应急指挥中心	联系方式
马再国	应急救援组	13635253286
郝曼玉	应急救援组	18168231825

冯井杰	应急救援组	13626174008
谭光焰	应急救援组	13888995691
龙炫辉	安全警戒组	15080697322
郝川	安全警戒组	15062158686

### 3.2.2 工作职责

#### 一、应急救援组：

(1) 接到通知后，迅速集合队伍奔赴现场，根据事故情形正确配戴个人防护用具，协助事故发生单位迅速切断事故源和排除现场的易燃易爆物质；

(2) 根据指挥部下达的指令，迅速抢修设备，控制事故，以防扩大。

#### 二、安全警戒组：

(1) 发生事故后，安全警戒、疏散组根据事故情景配戴好防护服、防毒面具等，迅速奔赴现场；根据泄漏影响范围，设置禁区，布置岗哨，加强警戒，巡逻检查，严禁无关人员进入禁区；

(2) 接到报警后，封闭厂区大门，维修厂区道路交通程序，引导外来救援力量进入事故发生点，严禁外来人员入厂围观；

(3) 安全警戒、疏散引导组应到事故发生区域封路，指挥抢救车辆行驶路线。

(4) 负责公众疏散（包括厂内人员和厂外周边人员），引导消防人员或医护人员进入事故现场。

### 3.3 应急处置程序

事故发生时，应急指挥部立即组织各应急救援小组成员维护现场治安秩序，建立事故现场周围警戒区域，防止无关人员进入应急现场，保障救援队伍、物资运输和人群疏散等交通畅通。

单位应急响应的过程为接警、应急启动、控制及应急行动、扩大应急、应急终止和后期处置。

(1) 突发危险废物环境事故后，由环境应急指挥部根据事故情况开展应急救援工作的指挥与协调，通知有关车间、部门及应急抢救队伍赶赴事故现场进行事故抢险救护工作。

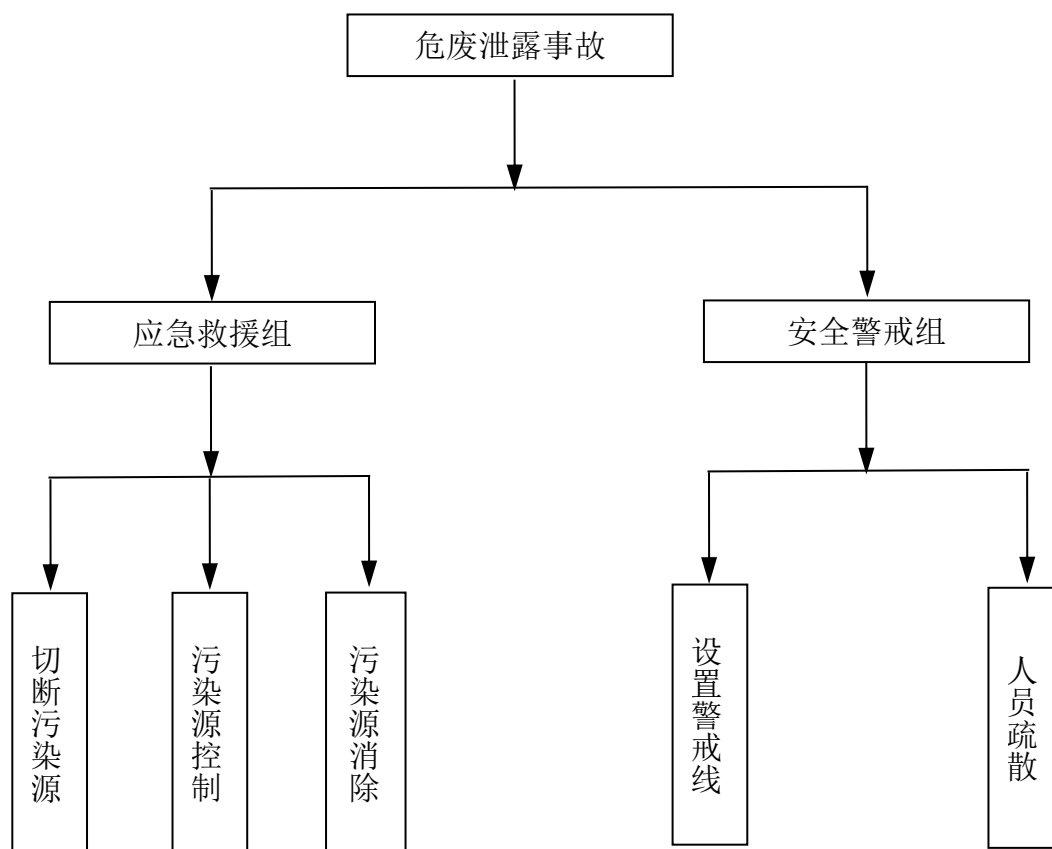
(2) 召集、调动抢救力量，各车间、部门接到环境应急指挥部指令后，立即响应，派遣事故抢险人员、物资设备等迅速到达指定位置聚集，并听从现场总指挥的安排。

(3) 环境应急指挥部按本预案确立的基本原则、专家建议，迅速组织应急救援力量进行应急抢救，并且要与参加应急行动的车间、部门保持通信畅通。

(4) 当现场现有应急力量和资源不能满足应急行动要求时，及时向开发区和上级主管单位报告请求支援。

(5) 事故发生时，必须保护现场，对危险地区周边进行警戒封闭，按本预案营救、急救伤员和保护财产。如若发生特殊险情时，应急指挥中心在充分考虑专家和有关方面意见的基础上，依法及时采取应急处置措施。

(6) 医疗卫生救助事故发生时，拨打 120 并及时赶赴现场开展医疗救治、疾病预防控制等应急工作。



### 3.4 应急处置措施

#### 3.4.1 公司内污染事故

(1) 巡岗人员发现泄漏源、抛洒源后，立即报告给值班人员或直接报告给应急办公室，启动应急救援预案；

(2) 事故发生时，必须保护现场，对危险地区周边进行警戒围蔽；



(3) 危险废物发生泄漏、抛洒时，应急救援组人员做好个人防护工作后，第一时间堵漏并对泄漏的危险废物进行收集；

(4) 将泄漏、抛洒出的危险废物及表层土壤集中放置，交给有资质的单位处置，若泄漏到硬化路面上，将其收集后，若要用水冲洗地面或用毛毡布吸附泄漏物，洗消废水和吸附毡布也属于危险废物，要收集后交给有资质的单位处置；

(5) 危险废物临时存放时若泄漏不慎进入排水系统，污水、清净下水、雨水排水系统等，在排出装置前设立闸门，对清净下水、雨水排放管前设立缓冲池和切换设施，事故时切换至公司污水设施处置，杜绝事故废水直接进入地表水体；

(6) 保持空气流通，减少挥发性溶剂聚集，避免发生安全事故；

(7) 将重新收集的危险废物运到指定的场所进行统一暂存；

(8) 应急处理时严禁单独行动，要有协同人，必要时用消防水龙带喷水掩护；

(9) 事后写出调查报告，上报管理者代表及领导，并提出纠正预防措施。

### **3.4.2 公司外污染事故**

#### **3.4.2.1 运输过程抛洒、泄漏**

(1) 运输人员发现情况后应及时处理控制抛洒、泄漏，并对抛洒、泄漏的危险废物进行清理回收；

(2) 情况严重时通知应急救援组并及时赶赴现场，采取针对性措施；

(3) 应急救援组及时向分管领导汇报，同时向上级环保部门汇报。管理者代表对事故原因采取纠正、预防措施。

(4) 接收危险废物的单位，不按规定处置污染环境的，同接收危险废物单位签有协议的，按协议办理；

(5) 应接收单位要求需要配合的由公司配合处理，对严重污染事故由主管环保及时上报环保局，并提供运输车辆有关信息，如：车牌号码、危险废物的种类、危险废物的数量、危险特性等。

#### **3.4.2.2 危险废物在公司外乱投放**

(1) 对正在发生的污染首先要安排相关部门清理回收污染物，再查明原因进行改；

(2) 对可能造成污染的，由管理者代表向周围居民发出告知书，由主管环保上报环境主管部门。

(3) 调查事故的情况，调查完成三日内完成调查报告，包括污染情况描述、与本

公司的关联度、处理建议等。

(4) 调查报告先上报管理者代表，审查后上报公司领导。重大污染由公司及时上报环保部门。在上级环保部门的指导下，对事故原因进行整改，采取纠正预防措施；

(5) 对事故因素能消除的应该消除，由公司协调危险废物处置单位联合处理；

(6) 对污染事故需要作出赔偿的，由环境控制与应急管理部门同相关方协商处理。处理协议经审查后上报公司领导。

### **3.4.3 应急处置注意事项**

#### **(1) 佩戴个人防护器具方面的注意事项**

- 1) 首先检查防护器具是否完好，发现不合格及时调换；
- 2) 正确熟练使用防护器具；
- 3) 使用防毒面具处理事故时，不能长时间使用。

#### **(2) 使用抢险救援器材方面的注意事项**

- 1) 各类救援器材严格按照标准存放，规定专人管理，定期保养维护，并记录；
- 2) 各类防护器具必须经检验合格；
- 3) 所有人员必须能够正确使用应急救援器材。

#### **(3) 采取救援对策或措施方面的注意事项**

- 1) 出现紧急情况时，严格按照公司的有关规定进行处理；
- 2) 遵守“先救人，后救物；先重点，后一般”的原则；
- 3) 无关人员尽量远离现场，防止发生次生灾害；
- 4) 保护现场的伤员，防止伤员二次受伤，现场有条件的立即现场进行抢救，条件不具备的立即送医。

#### **(4) 现场应急处置能力确认和人员安全防护注意事项**

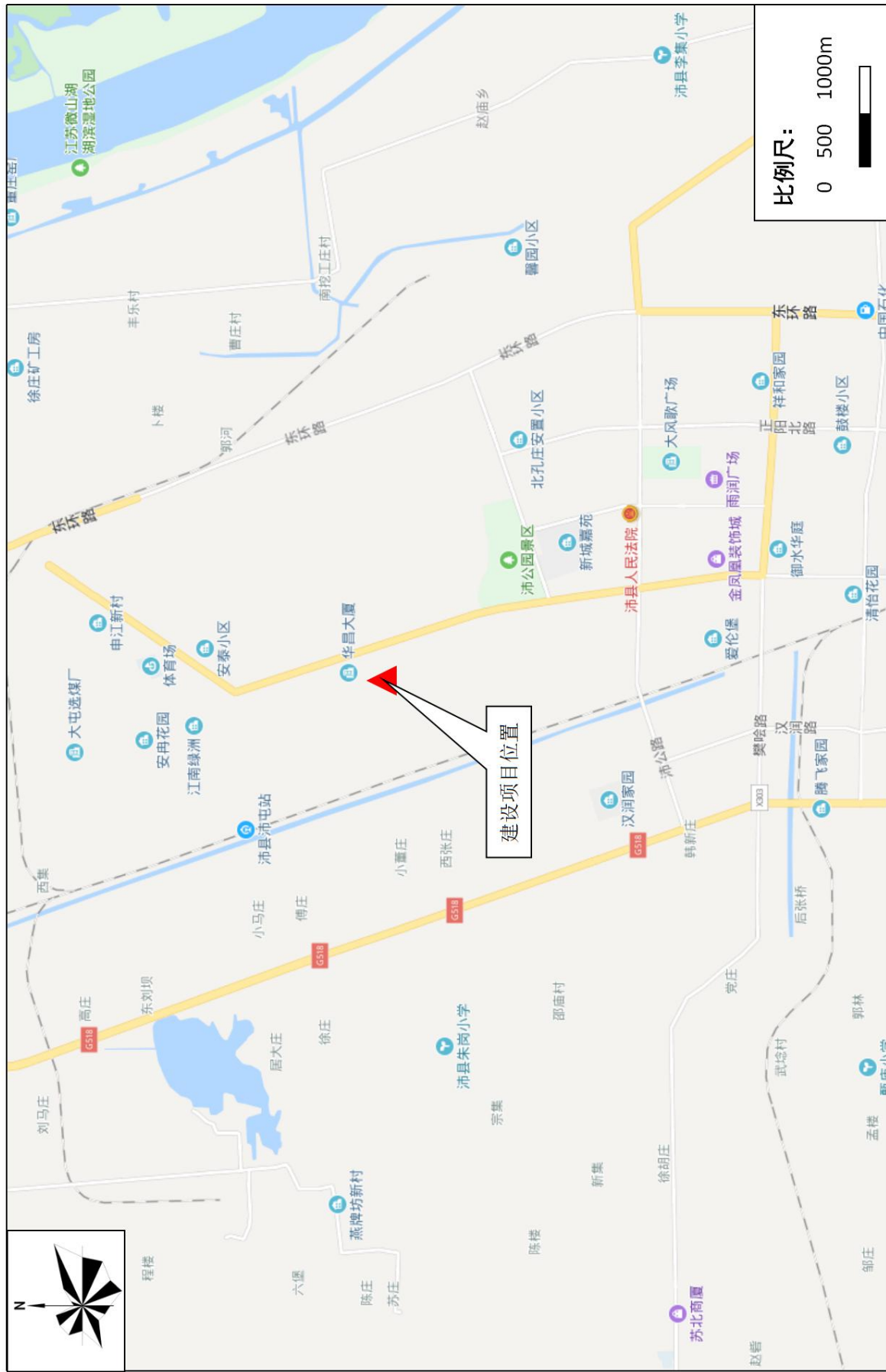
- 1) 应急处理时，优先选用专业人员或经过专门培训的人员；
- 2) 严格落实各类监护措施，明确监护人责任，不得离开现场；
- 3) 参与救援人员认为防护不到位，且不能解决的问题不得参与救援。

#### **(5) 应急救援结束后的注意事项**

在确定各项应急救援工作结束时，由应急办公室宣布应急救援工作结束并清点人员后，留专人巡视事故现场，防止遗留隐患问题。

#### **(6) 其他需要特别警示的事项**

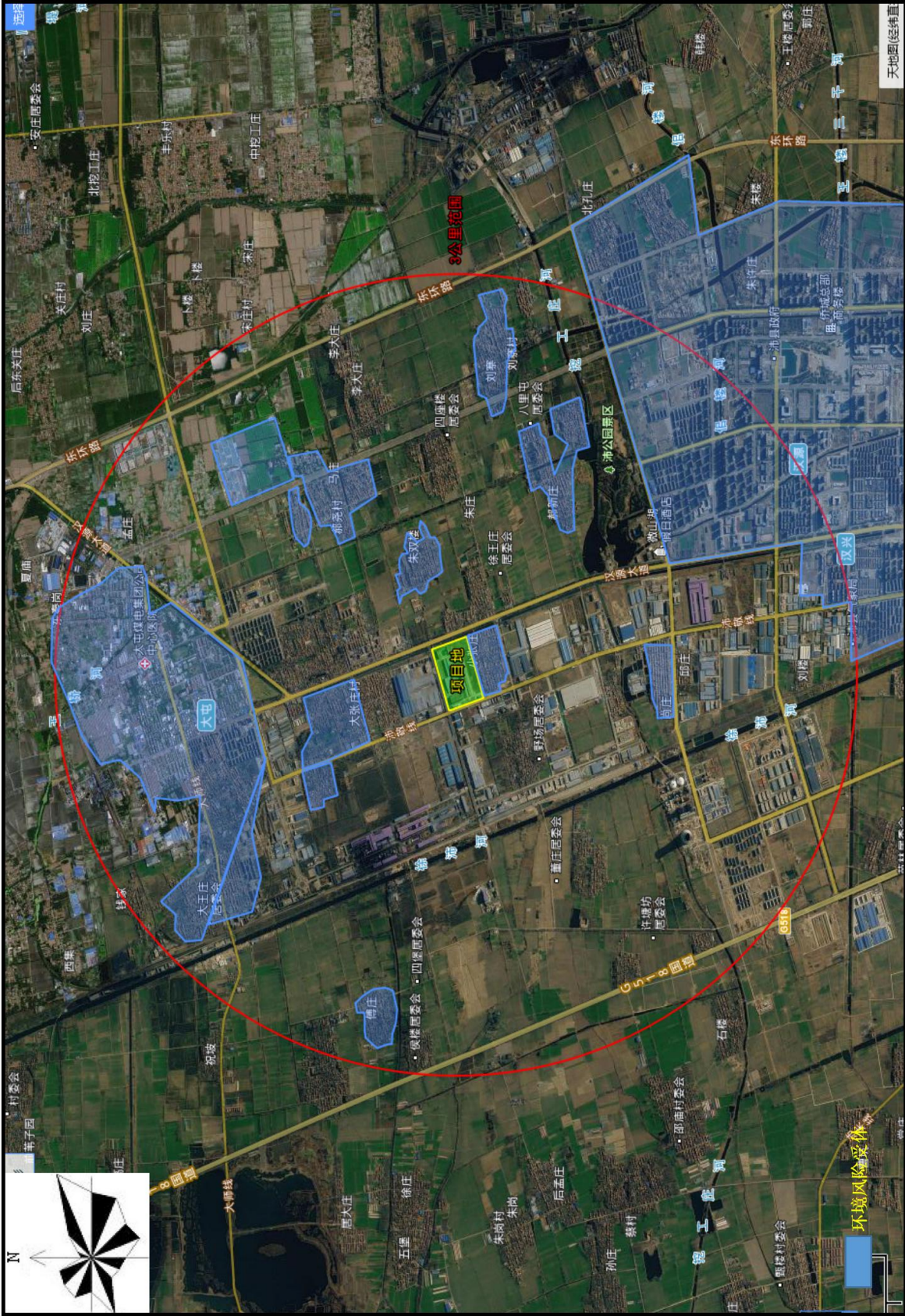
严格服从应急办公室的指挥，做好救援工作。



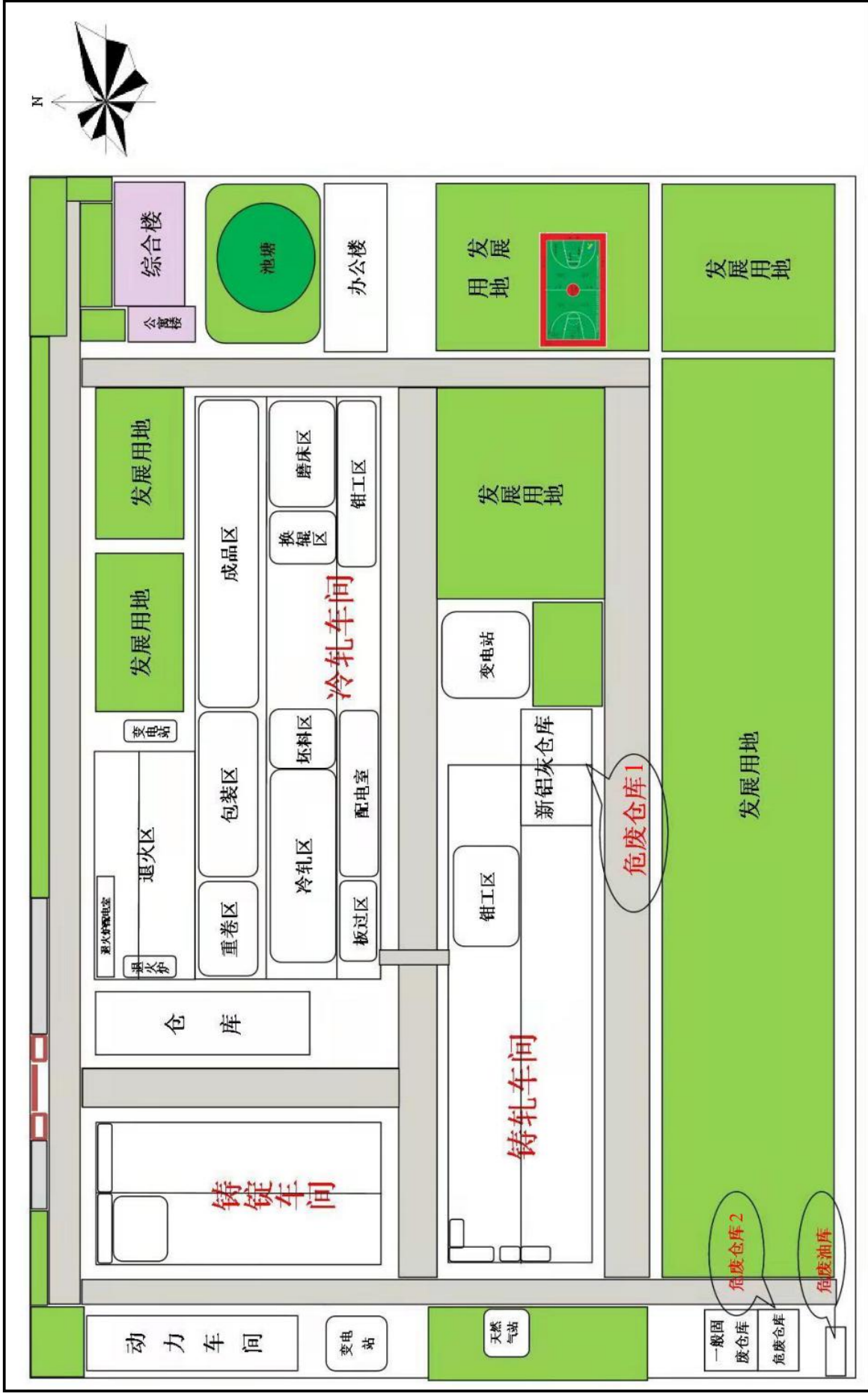
附图 1 江苏华丰铝业有限公司地理位置图



附图 2 江苏华丰铝业有限公司周围环境图



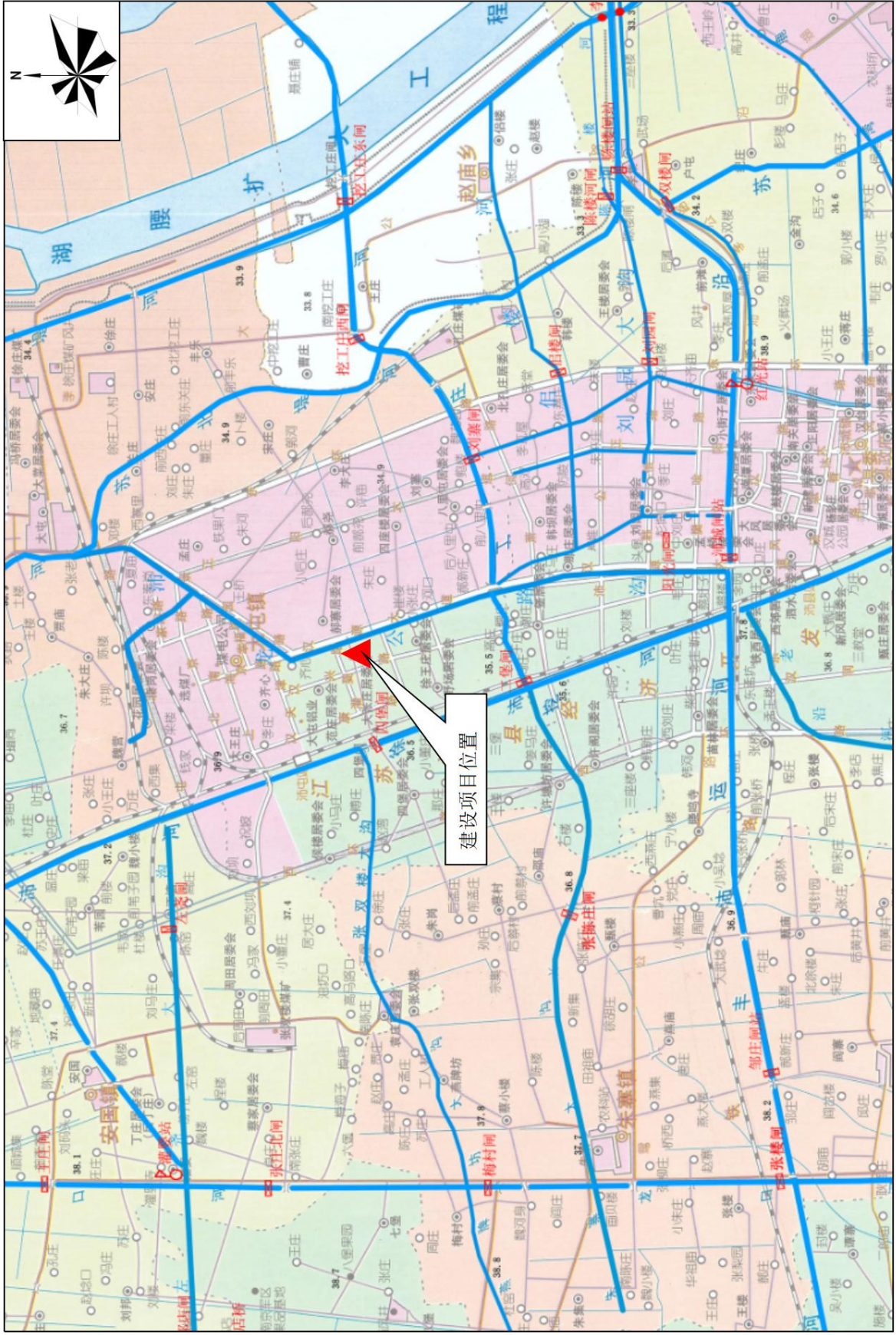
附图 3 江苏华丰铝业有限公司周围环境敏感点



附图 4 江苏华丰铝业有限公司平面布置图

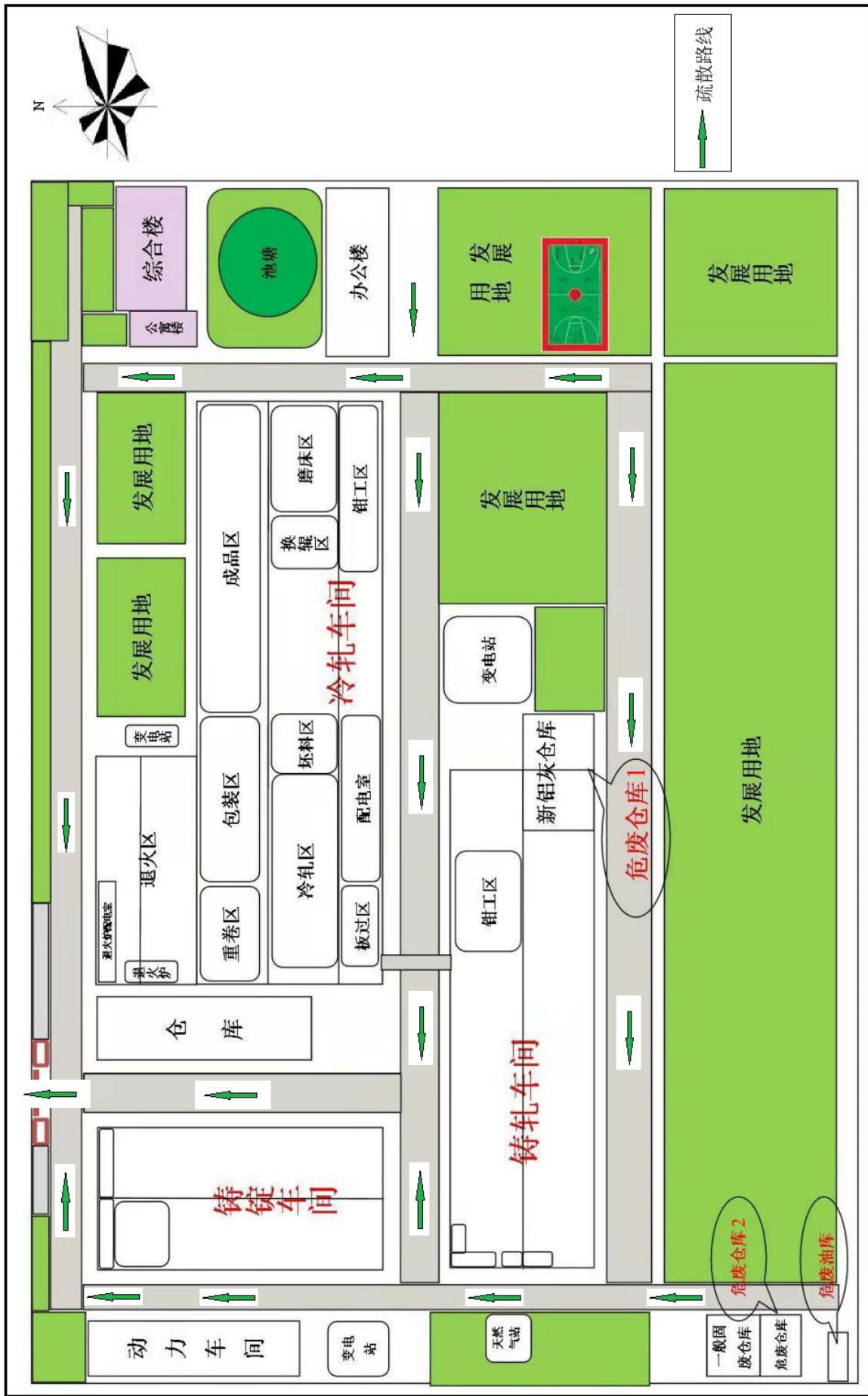


附图 5 江苏华丰铝业有限公司风险源及应急物质存放图



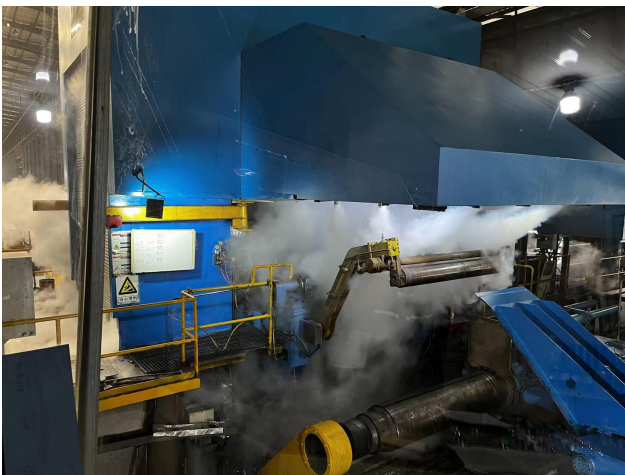
附图 6 江苏华丰铝业有限公司周围水系图





附图 7 江苏华丰铝业有限公司疏散路线图





附图 9 江苏华丰铝业有限公司培训及应急演练

江苏华丰铝业有限公司重大风险管控清单									
序号	作业活动	风险源或危险源	可能发生的事故	风险等级	部门/管控措施	管控措施	频次	责任人	备注
1	铸锭	铸锭炉内温度过高	铸锭炉内温度过高	较大	生产部	1. 操作人员应严格按照操作规程操作； 2. 操作人员应时刻关注铸锭炉内温度，发现异常及时报警； 3. 操作人员应穿戴好防护用品； 4. 操作人员应定期进行设备维护保养。	1. 每班一次 2. 每班一次 3. 每班一次 4. 每班一次	部门主管 安全员	
	铸锭	铸锭炉内压力过大	铸锭炉内压力过大	较大	生产部	1. 操作人员应严格按照操作规程操作； 2. 操作人员应时刻关注铸锭炉内压力，发现异常及时报警； 3. 操作人员应穿戴好防护用品； 4. 操作人员应定期进行设备维护保养。	1. 每班一次 2. 每班一次 3. 每班一次 4. 每班一次	部门主管 安全员	
	铸锭	铸锭炉内气体泄漏	铸锭炉内气体泄漏	较大	生产部	1. 操作人员应严格按照操作规程操作； 2. 操作人员应时刻关注铸锭炉内气体泄漏情况，发现异常及时报警； 3. 操作人员应穿戴好防护用品； 4. 操作人员应定期进行设备维护保养。	1. 每班一次 2. 每班一次 3. 每班一次 4. 每班一次	部门主管 安全员	
	铸锭	铸锭炉内粉尘飞扬	铸锭炉内粉尘飞扬	较大	生产部	1. 操作人员应严格按照操作规程操作； 2. 操作人员应时刻关注铸锭炉内粉尘飞扬情况，发现异常及时报警； 3. 操作人员应穿戴好防护用品； 4. 操作人员应定期进行设备维护保养。	1. 每班一次 2. 每班一次 3. 每班一次 4. 每班一次	部门主管 安全员	
2	铸锭	铸锭炉内温度波动	铸锭炉内温度波动	较大	生产部	1. 操作人员应严格按照操作规程操作； 2. 操作人员应时刻关注铸锭炉内温度波动情况，发现异常及时报警； 3. 操作人员应穿戴好防护用品； 4. 操作人员应定期进行设备维护保养。	1. 每班一次 2. 每班一次 3. 每班一次 4. 每班一次	部门主管 安全员	
	铸锭	铸锭炉内压力波动	铸锭炉内压力波动	较大	生产部	1. 操作人员应严格按照操作规程操作； 2. 操作人员应时刻关注铸锭炉内压力波动情况，发现异常及时报警； 3. 操作人员应穿戴好防护用品； 4. 操作人员应定期进行设备维护保养。	1. 每班一次 2. 每班一次 3. 每班一次 4. 每班一次	部门主管 安全员	
	铸锭	铸锭炉内气体泄漏	铸锭炉内气体泄漏	较大	生产部	1. 操作人员应严格按照操作规程操作； 2. 操作人员应时刻关注铸锭炉内气体泄漏情况，发现异常及时报警； 3. 操作人员应穿戴好防护用品； 4. 操作人员应定期进行设备维护保养。	1. 每班一次 2. 每班一次 3. 每班一次 4. 每班一次	部门主管 安全员	
	铸锭	铸锭炉内粉尘飞扬	铸锭炉内粉尘飞扬	较大	生产部	1. 操作人员应严格按照操作规程操作； 2. 操作人员应时刻关注铸锭炉内粉尘飞扬情况，发现异常及时报警； 3. 操作人员应穿戴好防护用品； 4. 操作人员应定期进行设备维护保养。	1. 每班一次 2. 每班一次 3. 每班一次 4. 每班一次	部门主管 安全员	
3	铸锭	铸锭炉内温度过高	铸锭炉内温度过高	较大	生产部	1. 操作人员应严格按照操作规程操作； 2. 操作人员应时刻关注铸锭炉内温度，发现异常及时报警； 3. 操作人员应穿戴好防护用品； 4. 操作人员应定期进行设备维护保养。	1. 每班一次 2. 每班一次 3. 每班一次 4. 每班一次	部门主管 安全员	
	铸锭	铸锭炉内压力过大	铸锭炉内压力过大	较大	生产部	1. 操作人员应严格按照操作规程操作； 2. 操作人员应时刻关注铸锭炉内压力，发现异常及时报警； 3. 操作人员应穿戴好防护用品； 4. 操作人员应定期进行设备维护保养。	1. 每班一次 2. 每班一次 3. 每班一次 4. 每班一次	部门主管 安全员	
	铸锭	铸锭炉内气体泄漏	铸锭炉内气体泄漏	较大	生产部	1. 操作人员应严格按照操作规程操作； 2. 操作人员应时刻关注铸锭炉内气体泄漏情况，发现异常及时报警； 3. 操作人员应穿戴好防护用品； 4. 操作人员应定期进行设备维护保养。	1. 每班一次 2. 每班一次 3. 每班一次 4. 每班一次	部门主管 安全员	
	铸锭	铸锭炉内粉尘飞扬	铸锭炉内粉尘飞扬	较大	生产部	1. 操作人员应严格按照操作规程操作； 2. 操作人员应时刻关注铸锭炉内粉尘飞扬情况，发现异常及时报警； 3. 操作人员应穿戴好防护用品； 4. 操作人员应定期进行设备维护保养。	1. 每班一次 2. 每班一次 3. 每班一次 4. 每班一次	部门主管 安全员	
4	铸锭	铸锭炉内温度波动	铸锭炉内温度波动	较大	生产部	1. 操作人员应严格按照操作规程操作； 2. 操作人员应时刻关注铸锭炉内温度波动情况，发现异常及时报警； 3. 操作人员应穿戴好防护用品； 4. 操作人员应定期进行设备维护保养。	1. 每班一次 2. 每班一次 3. 每班一次 4. 每班一次	部门主管 安全员	
	铸锭	铸锭炉内压力波动	铸锭炉内压力波动	较大	生产部	1. 操作人员应严格按照操作规程操作； 2. 操作人员应时刻关注铸锭炉内压力波动情况，发现异常及时报警； 3. 操作人员应穿戴好防护用品； 4. 操作人员应定期进行设备维护保养。	1. 每班一次 2. 每班一次 3. 每班一次 4. 每班一次	部门主管 安全员	
	铸锭	铸锭炉内气体泄漏	铸锭炉内气体泄漏	较大	生产部	1. 操作人员应严格按照操作规程操作； 2. 操作人员应时刻关注铸锭炉内气体泄漏情况，发现异常及时报警； 3. 操作人员应穿戴好防护用品； 4. 操作人员应定期进行设备维护保养。	1. 每班一次 2. 每班一次 3. 每班一次 4. 每班一次	部门主管 安全员	
	铸锭	铸锭炉内粉尘飞扬	铸锭炉内粉尘飞扬	较大	生产部	1. 操作人员应严格按照操作规程操作； 2. 操作人员应时刻关注铸锭炉内粉尘飞扬情况，发现异常及时报警； 3. 操作人员应穿戴好防护用品； 4. 操作人员应定期进行设备维护保养。	1. 每班一次 2. 每班一次 3. 每班一次 4. 每班一次	部门主管 安全员	

### 江苏华丰铝业有限公司 冷轧岗位安全风险告知卡

场所/环节/部位名称：冷轧机作业区 编号：001

危险等级：二级

危险因素名称：起重设备未定期检测、安全附件损坏、链式传动转动部位无防护设施；人员违章作业；未佩戴相应的劳动防护用品；铝屑飞溅；人员违章携带火种；高处作业平台基础不稳、围板坏；地面油污未及时清理；抽风设施损坏、通风不良；轧机检修作业未严格执行有限空间作业管理制度；电气装置漏电；短路；消防设施损坏或缺失。

主要防范措施：
 

- 制定岗位操作规程并严格执行；
- 定期对操作人员进行安全规程培训和应急技能培训；
- 制定油污清理制度，地面平台及时清理；
- 高处平台按规范设置安全扶手，并定期检查完好性；
- 传输链传动部位设置防护装置；
- 定期检测起重设备，保证安全附件完好可用；
- 严禁携带火种进入冷轧作业区；
- 轧机区域设置二氧化碳自动灭火系统，定期检查灭火系统是否可靠；
- 轧机设备定期维护保养；
- 抽风、通风设备定期检修性能；
- 进入有限空间作业时严格执行有限空间作业制度和监护制度；
- 操作人员按规范要求佩戴相关防护用品；
- 现场张贴相关的安全警示标志。

火灾事故应急处置措施：
 

- 应立即停止作业，大声呼喊报警信息，关闭电源，向上级报告；
- 在保证自身安全的情况下，使用就近的消防器材，进行初期扑救，同时撤离周围易燃可燃物，电气火灾必须先切断电源才能灭火，若无法确定是否切断电源，严禁使用灭火器；
- 现场火灾无法控制时，立即切断总电源，按所在现场疏散指示标识疏散到公司大门口集合，等待公司及消防队救援；
- 如人员受伤，立即将人员移至安全地带进行急救，并及时送至医院治疗；
- 检查人员穿戴好必要的应急救援装备（防毒面具、防护服等），防止受到伤害。

机械伤害应急处置措施：
 

- 立即断电使机械停止运转；
- 采取正确的方法使受伤部位与机器脱离；
- 若伤势较轻，对伤者进行简单包扎处理，送医院治疗；
- 发生骨折者有开放性伤口和肌腱、韧带出血和休克时，应尽量不让骨折肢体活动，不要把断出的骨折端回伤口，以免感染和刺破血管和神经，固定动作要轻柔，不要随意移动伤肢或移动伤员，以免加重伤情，增加疼痛，夹板或夹板材料不能与皮肤直接接触，要用棉花或代用品垫好，以防局部受压，固定时更轻、稳、快，避免震动，随时注意伤者的病情变化，立即送医院治疗；
- 严重的应立即拨打“120”急救电话送医院救治；
- 救治的同时，立即向上级报告。

责任人： 联系电话：

易发生的事故类型：机械伤害、起重伤害、触电、物体打击、火灾、其他爆炸、高处坠落、中毒和窒息

警示标志：

### 江苏华丰铝业有限公司 仓储部原料、成品库应急处置卡

岗位名称：仓储部 原料及成品库 仓管员

风险提示：高温烫伤、中暑、机械伤害、物料打击、火灾、触电、爆炸

应急处置方案：
 

- 作业区域内各降暑饮品及药品；
- 作业区域内各烫伤膏；
- 灭火器定点存放做好标识，定期巡检
- 禁止带电操作；
- 作业区域内行车、叉车的点检。

注意事项：
 

- 作业区域内佩戴安全帽；
- 作业期间禁止穿短袖、短裤、凉鞋；
- 自身安全的防范意识。

应急联系方式

内部	企业负责人	生产厂长	调度中心	部门主管	班长
	18001607770	15874021387	13635253286	13626175501	18021826976
外部	报警电话	火警电话	急救电话	当地政府应急办	当地安监部门
	110	119	120	0516-68868266	0516-69090063

附图 10 江苏华丰铝业有限公司风险告知卡、应急处置卡

## 附件 1 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

我单位于 2022 年 7 月 21 日组织召开了《江苏华丰铝业有限公司突发环境事件应急预案》内部评审会。参加会议的有：总经理、副总经理、总经办主任、行政主管、人事主管、安环部部长、设备部部长等，共 7 人，会议由生产副总李燕华主持。会议听取了应急预案编制组的预案汇报，经各部门评审、研讨后通过，其中赞成票 7 张，反对票 0 张，弃权票 0 张。

会后应急预案编制组仍需对以下内容进行修改和完善：

- 1、核实工程建设内容；
- 2、更新应急队伍分组及人员联系方式；
- 3、完善外部应急资源调查。

评审组长：李燕华  
江苏华丰铝业有限公司  
2022 年 7 月 21 日

附件 2 企业营业执照



# 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 杜继兴

经营范围 铝板、铝带材、铝箔材加工、销售；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

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 3 环评批复及验收函

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;生活污水要全部经过有动力埋地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、建设项目的新型总量指标为: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、SO<sub>2</sub> 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13000m<sup>2</sup>，生产车间总建筑面积12000m<sup>2</sup>。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、SO<sub>2</sub> 0.76t/a、NO<sub>x</sub> 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

## 附件 4 环境风险告知书



**江苏华丰铝业有限公司**  
**环境风险告知书**

江苏华丰铝业有限公司周边各位居民：

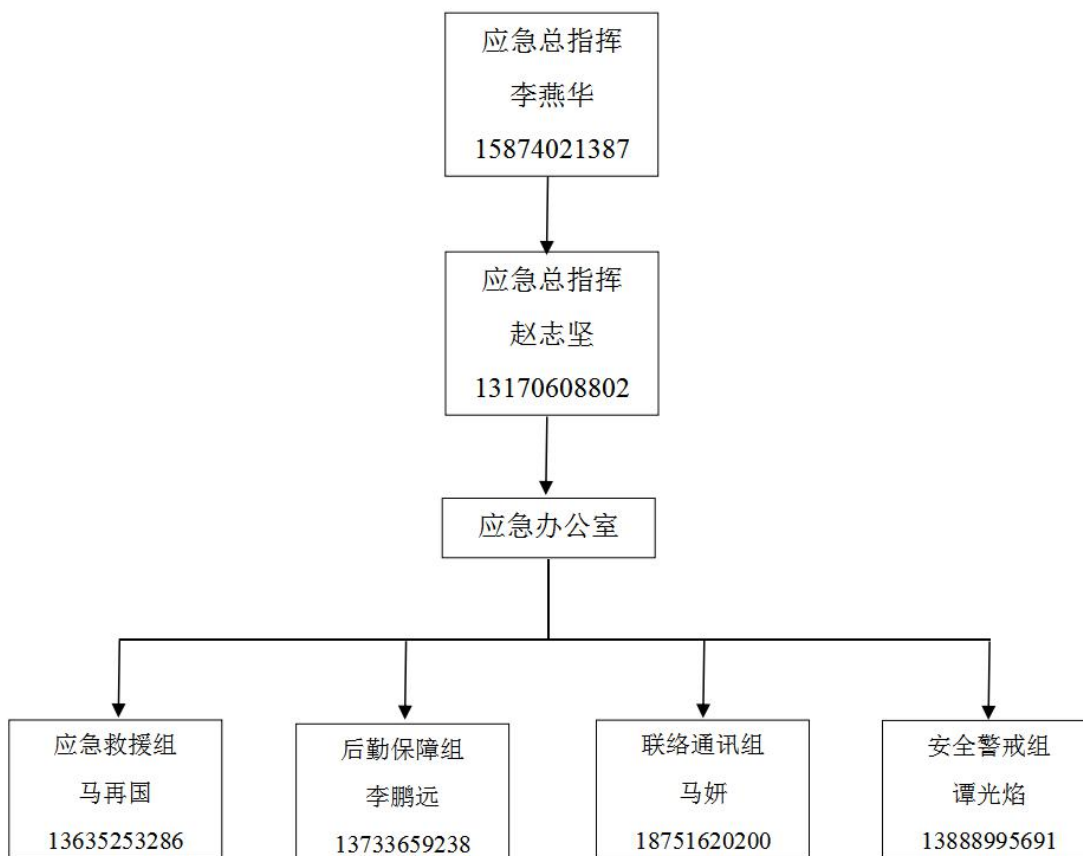
江苏华丰铝业有限公司成立于2008年1月14日，位于沛县经济开发区汉兴路东侧周勃路南侧，东经116°54'15"，北纬34°47'20"，法定代表人为杜继兴，经营范围包括铝板材、铝带材、铝箔材加工、销售，铝锭、铝材、铝合金材、化工产品（化学危险品除外）销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。

为了避免公司发生意外环境风险对您造成伤害，特对您进行如下告知：公司针对可能发生的突发环境事件进行了应急演练、并配备了相应的应急措施及应急救援器材，并重新进行修编了突发环境事件应急预案。

联系人：李燕华  
联系电话：15874021387

江苏华丰铝业有限公司  
2022年7月29日

## 附件 5 应急指挥机构及联系方式





## 公司应急队伍组成及联系方式一览表

	姓名	部门/职务	手机	备注
应急管理总指挥	李燕华	总经理	15874021387	
应急管理副总指挥	赵志坚	副总经理	13170608802	
后勤保障组组长	李鹏远	总经办主任	13733659238	
后勤保障组组员	曹广志	行政主管	13775968867	
后勤保障组组员	张娟	采购专员	18251606742	
联络通讯组组长	马妍	人事主管	18751620200	
联络通讯组组员	时凤	行政	18505168528	
联络通讯组组员	张玉珠	财务主管	18260799283	
应急救援组组长	马再国	安环部部长	13635253286	
应急救援组组员	郝曼玉	安全专员	18168231825	
应急救援组组员	冯井杰	行政	13626174008	
安全警戒组组长	谭光焰	设备部部长	13888995691	
安全警戒组组员	龙炫辉	铸轧车间主管	15080697322	
安全警戒组组员	郝川	冷轧车间主管	15062158686	
24 小时值班电话：15874021387				

## 附件 6 应急储备物资

应急储备物资一览表

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		办公室	经纬度	E:116°54'15 N:34°47'20"		
负责人	姓名	李燕华	联系人	姓名	赵志坚	
	联系方式	15874021387		联系方式	13170608802	
环境应急资源信息						
序号	类别	名称	型号	储备量	位置	备注
1	消防	4KG 干粉灭火器	个	129	办公区、车间	
2		消防栓	个	40	车间	
3	个人防护	防尘口罩	个	100	应急库	
4		绝缘靴	双	2	应急库	
5		安全帽	个	50	应急库	
6		防护手套	个	100	应急库	
7		安全带	副	12	应急库	
8	应急报警	对讲机	个	10	门卫、车间	
9		手机	个	N	个人	
10	应急照明	手电筒	个	10	门卫、车间	
11		应急照明灯	个	100	车间	
12	医疗救护	急救药箱	个	1	应急库	
13		担架	个	1	应急库	
14		应急车辆	辆	4	厂区	
15	抢修抢救	隔离警示带	个	2	机修室	
16		危险警示牌	个	20	机修室	
17		千斤顶	个	2	机修室	
18		扳手	个	2	机修室	

## 附件 7 相邻企业应急救援互助协议

### 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：

*[Handwritten signature]*

联系电话：15874021387

2021年1月5日

乙方（盖章）：



乙方负责人：

*[Handwritten signature]*

联系电话：13914804289

2021年1月2日



## 附件 8 危废处置协议

# 危险废物处置合同

甲方：江苏华丰铝业有限公司

合同编号：HF-2022-059

乙方：内蒙古华源天鹿环保科技有限公司

签订日期：2022 年 05 月 05 日

公司

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	处置方式	状态(固)	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	R4	固态	吨袋	800	提货上月 16 日至提货当月 15 日长江有色 A00 铝锭日均价的平均值*35%	乙方付款	13%	HW48 有色金属冶炼废物

废铝渣质量情况如果变化，经双方同意后可签订补充协议进行调整。

### 二、收集、贮存、运输

危险废物的包装、标识：

2.1 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。

2.2 严禁发生标识错误、不规范、包装破损、密封不严。

2.3 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。

2.4 危险废物交接地点为：甲方贮存地点，甲方负责协助装货。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。

2.5 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。

2.6 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。

2.7 乙方收到甲方通知后安排提货，提货时间由甲方根据合同总量按月分配，废铝渣当月货物必须全部清理完。

### 三、甲方权利义务

3.1 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。

3.2 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。

3.3 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。

3.4 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。

3.5 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。

3.6 乙方向甲方交纳保证金人民币壹拾万元整（保证金不冲抵贷款、不计利息），在双方试用后，对产品质量、价格无异议时一次性付清。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合同履行保证金。因乙方原因提货不及时，甲方第二次通知乙方提货，如通知3个工作日后仍未提货，造成甲方损失的，乙方承担甲方的相关损失。

#### 四、乙方权利义务

4.1 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）

4.2 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。

4.3 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。

4.4 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。

4.5 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。

4.6 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。

4.7 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。

#### 五、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。如果在付款日结算价格未确定，按“临时价格”暂做价并支付相应预付货款。临时价格为，提货当日长江有色A00铝锭日均价的平均值\*35%，但最终结算时，仍以“结算价格”为准。结算价格为，提货上月16日至提货当月15日长江有色A00铝锭日均价的平均值\*35%。双方结清当期货款后（每月27日前），甲方开具13%增值税专用发票并寄给乙方。

危险废物的重量按照甲方过磅重量的磅单为依据进行结算。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。

#### 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，如若协商不成可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

#### 九、其他事项

本合同自双方盖章，保证金到账之日起生效。有效期自合同生效之日起至2022年12月31日。合同正本一式八份，双方各执四份，具有同等法律效力。



未尽事项，双方可另行签订补充协议，补充协议作为本合同一部分具有同等法律效力。

甲方

甲方：江苏华丰铝业有限公司  
法定代表人或委托人：

开户行：中国银行沛县支行  
账号：5079 5820 8995  
地址：江苏省沛县经济开发区汉兴路东侧  
周勃路南侧  
电话/传真：182 4874 8179

乙方

乙方：内蒙古华源天鹿环保科技有限公司  
法定代表人或委托人：

开户行：包头农村商业银行股份有限公司  
账号：08008 01220 0000 0000 4634  
地址：内蒙古自治区包头市东河区铝业园区  
区间三路以东，旧南绕城公路以南园区  
固废中心以西  
电话/传真：0472-4191066



# 附件 9 标准格式化文本

## 信息接收、处理、上报表

编号：

信息主要内容：					
信息来源或报告单位（报告人）					
信息接收人		时间	年 月 日 时		
信息处理情况：					
信息处理人		时间	年 月 日 时		
信息上报情况：					
报达部门		上报人		时间	年 月 日



## 培训记录表

编号:

培训时间		培训地点	
参加人员			记录人
培训内容:			
备注:			

## 演习记录表

编号:

演习时间		演习地点			
演习指挥		参加人员		记录	
演习内容:					
安全措施落实情况:					
突发事件措施:					

### 突发环境事件初步报告表

报告方式	1	电话报告	报告人	内部	
	2	书面报告		外部	
报告时间	年 月 日 时 分				
单位名称					
地址					
法人代表			联系电话		
传真			Email		
发生位置			设备设施名称		
物料名称					
类型	泄漏/火灾/其它				
污染物名称	数量			排放去向	
已污染的范围					
可能受影响区域					
潜在的危害程度转化方式趋向					
已采取的应急措施					
建议采取措施					
直接人员伤亡和财产损失					

### 突发环境事件后续报告表

报告方式	电话报告/网络报告	报告人	
报告时间	年 月 日 时 分		
单位名称			
地址			
法人代表		联系电话	
传真		Email	
发生位置		设施设备名称	
物料名称			
类型	泄漏/火灾/其它		
污染物名称	数量	排放去向	
事件发生原因			
事件发生过程			
事件进展			
应急措施			

## 附件 10 环境事件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	评审意见	采纳情况	说明	索引
环境风险评估报告				
1	本预案为修编预案，明确版本号	已采纳	明确本号为 2022-1	见封面
2	核实预案修编前后工程内容及环境风险物质变化情况	已采纳	详细介绍了企业的基本情况、主体及公辅工程，主要生产设备等，环境风险物质无变化	P6~8 第 3.1 章和 P15，第 3.4 章
3	核实企业环保治理设施建设及运行情况	已采纳	详细介绍了企业的废气、废水、噪声和固体废物的污染防治设施建设情况	P10~12，第 3.1.5 章
4	核实防冷轧油、润滑油及天然气等环境风险物质的使用量及储存方式	已采纳	列表说明原辅材料的年消耗量、最大暂存量及存储的方式	P15，第 3.4 章
5	进一步核实周围环境风险受体情况	已采纳	已核实周围 3 公里范围环境风险受体	P14~15，第 3.2.2 章
6	明确企业环境风险源及风险因子，完善企业环境风险事件（含环保设施）类型及典型突发环境事件的环境影响分析，	已采纳	具体分析各类突发环境事件源强以及对环境的影响	P22~28，第 4.2 章
7	完善企业消防废水收集措施的可行性分析	已采纳	事故废水通过雨水管网排入事故应急池，并设置雨水切换阀或者堵漏沙袋	P17~18，第 3.5.2 章
8	完善现有防范环境风险的措施的差距性分析及整改措施	已采纳	根据企业的落实情况，完善现有的环境风险防控与应急措施的差距性分析	P31~32，表 5.2-1
资源调查报告				
9	进一步完善应急组织体系，明确人员分工	已采纳	应急组织结构有总指挥、副总指挥、应急救援组、安全警戒组、后勤保障组、联络通讯组等，并详细介绍了各组织机构的职能和分工	P2~3，表 2.1-1 和 2.1-2
10	完善应急互助企业应急资源调查	已采纳	企业和江苏丰源铝材料科技有限公司相邻，详细介绍了此公司所拥有的应急资源，并列表说明可以利用的外部救援单位和联系	P8~9，第 3.2-3 章

序号	评审意见	采纳情况	说明	索引
			方式等	
突发环境事件应急预案				
11	完善预案组织体系、应急响应分级	已采纳	明确了预案分级的标准	P3~5, 第 1.4 章
12	完善响应流程及信息报告方式	已采纳	根据企业发生突发环境事件, 画图说明应急响应流程	P31, 图 6.3-1
13	完善公司火灾等典型突发环境事件的应急处置措施	已采纳	企业典型突发事件主要包括废气污染防治设施故障、火灾及泄露等, 详细说明了应急处置措施并设置了应急处置卡	P36~42, 第 8.4 章
14	完善专项预案和现场处置方案	已采纳	分别见应急预案和现场处置预案	第二章和第三章
15	完善应急监测方案	已采纳	根据污染情况确定监测点位的布设、采样方式和频次, 不点的原则及监测安全防护等	P43~45, 第 8.5.3 章
16	完善与周边互助企业及地方政府应急预案的衔接内容	已采纳	通过画图和文字的方式列明办企业应急预案与互助企业及地方政府环境应急预案的衔接关系	P6~8, 第 1.5 章
17	完善相关图件、附件	已采纳	见附件	附件

# 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：2022年8月10日 公司地点：徐州市沛县经济开发区
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
<b>评审过程：</b> 2022年8月10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，评审专家根据《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》要求，通过定性判断、定量打分，形成函审意见如下。 <b>总体评价：</b> 环境风险等级为“一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]”，确定合理。预案编制基本符合《企业事业单位和工业园区应急预案编制导则》(DB32/T3795-2020)、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》和《企业突发环境事件风险分级方法》的要求。 经进一步修改完善后，可按《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》的要求报备案登记。
<b>问题清单：</b> 核实事故池容积，进一步补充完善应急物资。
<b>修改意见和建议：</b> （一）环境风险评估报告及应急资源调查报告 1、本预案为修编预案，明确版本号，核实预案修编前后工程内容及环境风险物质变化情况，核实企业环保治理设施建设及运行情况，核实防冷轧油、润滑油及天然气等环境风险物质的使用量及储存方式，进一步核实周围环境风险受体情况。 2、明确企业环境风险源及风险因子，完善企业环境风险事件（含环保设施）类型及典型突发环境事件的环境影响分析，完善企业消防废水收集措施的可行性分析，完善现有防范环境风险的措施的差距性分析及整改措施。 3、进一步完善应急组织体系，明确人员分工，完善应急互助企业应急资源调查。 （二）突发环境事件应急预案 1、完善预案组织体系、应急响应分级、响应流程及信息报告方式。 2、完善公司火灾等典型突发环境事件的应急处置措施，完善专项预案和现场处置方案，完善应急监测方案，完善与周边互助企业及地方政府应急预案的衔接内容。 3、完善相关图件、附件。
评审人员人数： <u>3</u>
评审组长签字： <u>张健文</u>
其他评审人员签字： <u>刘明海 朱丹</u>
企业负责人签字： _____
2022年8月10日

**江苏华丰铝业有限公司突发环境事件  
应急预案评审专家表**

姓名	工作单位	职称/职务	签名
刘明海	江苏金浦北方氯碱化工有限公司	高工	刘明海
朱开贞	苏州市宏宇环境科技股份有限公司 徐州分公司	高工	朱开贞
张传义	中国矿业大学	副教授	张传义





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

						应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。
						适用主体，指组织实施预案的责任单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位
				1.5		本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。
应急预案体系	9 <sup>b</sup>	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方政府环境应急预案有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式

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

应急监测	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
	23 <sup>a</sup>	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24 <sup>a</sup>	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对具体事件情景制定监测方案
应对流程和措施	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持
	27 <sup>a</sup>	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 <sup>a</sup>	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施。对当地人民政府的建议性措施
	29 <sup>a</sup>	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合	2	避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排

		线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 不符合			
	30 <sup>c</sup>	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清浄下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		说明控制水污染的原则性安排
	31 <sup>b</sup>	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 <sup>b</sup>	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排

环境风险评估报告

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

环境应急资源调查报告 (表)

调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		重点调查可以直接使用的环境应急资源,包括:专职和兼职应急队伍;自储、代储、协议储备的环境应急装备;自储、代储、协议储备环境应急物资;应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单,抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合计				84.5	-	

评审人员 (签字):



84.5

评审日期: 2022年8月10日

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

2. 赋分原则: “符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分; 其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计, 标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。
3. 指标调整: 标注c的指标或项目中的部分指标, 评审组可以对不适用的进行调整。
4. “一票否决”项不计入评审得分。
5. 指标说明供参考。





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

						应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。
						适用主体，指组织实施预案的责任单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位
应急预案体系	9 <sup>a</sup>	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急响应程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式

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

	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
	23 <sup>a</sup>	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
应急监测	24 <sup>a</sup>	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持
应对流程和措施	27 <sup>b</sup>	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 <sup>b</sup>	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 <sup>a</sup>	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线	符合 <input type="checkbox"/> 部分符合	2		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排

	线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 不符合			
30 <sup>c</sup>	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		说明控制水污染的原则性安排
31 <sup>b</sup>	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
32 <sup>b</sup>	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
应急终止	34 结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
事后恢复	35 说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36 说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37 安排有关环境应急预案的培训和演练	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38 明确环境应急预案的评估修订要求	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排

环境风险评估报告

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

环境应急资源调查报告 (表)					
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	重点调查可以直接使用的环境应急资源,包括:专职和兼职应急队伍;自储、代储、协议储备的环境应急装备;自储、代储、协议储备环境应急物资;应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单,抽查数据的可信性	符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				84	-
评审人员 (签字):					
张健义					
84.					

评审日期: 2022 年 8 月 10 日

- 注: 1. 符合, 指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作, 且工作全面、深入、质量高; 部分符合, 指的是评审专家判定企业开展了该项工作, 但工作不全面、不深入或质量不高; 不符合, 指的是评审人员判定企业未开展该项工作, 或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。
2. 赋分原则: “符合”得 2 分、“部分符合”得 1 分、“不符合”得 0 分; 其中标注 a 的指标得分按“符合”得 1 分、“部分符合”得 0.5 分、“不符合”得 0 分计, 标注 b 的指标得分按“符合”得 3 分、“部分符合”得 1.5 分、“不符合”得 0 分计。
3. 指标调整: 标注 c 的指标或项目中的部分指标, 评审组可以对不适用的进行调整。
4. “一票否决”项不计入评审得分。
5. 指标说明供参考。





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

					应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。
应急预案体系	9 <sup>h</sup>	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	适用主体，指组织实施预案的责任单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急响应程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方政府环境应急预案有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。 以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式

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

应急监测	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
	23 <sup>a</sup>	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24 <sup>a</sup>	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对具体事件情景制定监测方案
应对流程和措施	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持
	27 <sup>b</sup>	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源—研判污染范围—控制污染扩散—污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 <sup>b</sup>	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 <sup>c</sup>	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线	符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排

		线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 不符合			
	30 <sup>a</sup>	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清浄下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		说明控制水污染的原则性安排
	31 <sup>b</sup>	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 <sup>b</sup>	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排

环境风险评估报告

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

环境应急资源调查报告 (表)

调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		重点调查可以直接使用的环境应急资源,包括:专职和兼职应急队伍;自储、代储、协议储备的环境应急装备;自储、代储、协议储备环境应急物资;应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单,抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				83	-	

评审人员 (签字):



83

评审日期: 2022年 8月 10日

- 注: 1. 符合, 指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作, 且工作全面、深入、质量高; 部分符合, 指的是评审专家判定企业开展了该项工作, 但工作不全面、不深入或质量不高; 不符合, 指的是评审人员判定企业未开展该项工作, 或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。
2. 赋分原则: “符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分; 其中标注 a 的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计, 标注 b 的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。
3. 指标调整: 标注 c 的指标或项目中的部分指标, 评审组可以对不适用的进行调整。
4. “一票否决”项不计入评审得分。
5. 指标说明供参考。