

环境应急预案版本号：（2025）第一版

发布日期：2025年12月16日

# 江西春友锂业有限公司 突发环境事件应急预案



编制日期：二〇二五年十二月





# 编制说明

## 一、预案编制目的

为规范和加强江西春友锂业有限公司对突发环境污染事故的综合处置能力，贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”方针，促进江西春友锂业有限公司应急预案体系建设，充分发挥应急预案在事故预防和应急处置中的作用，切实提高江西春友锂业有限公司的应急处置能力，明确江西春友锂业有限公司各个部门的应急工作职能，及时、科学、有效地指挥、协调应急救援工作，提高应急救援反应速度，确保迅速有效地处理各类环境污染事故，实现应急救援“快速、有序、有效”，将事故对人员、财产和环境造成的损失降至最低程度，最大限度地减少对环境的影响，达到防止和控制对空气、土壤、地表水及地下水的污染，制定本预案。

## 二、预案编制过程概述

- 1、成立应急预案编制小组，确定应急组织指挥体系，明确责任人，事故应急救援总指挥为习鉴来；
- 2、确定危险源点，并对危险源进行了分析；
- 3、根据现状调查统计了周边500m及5km范围风险受体情况；
- 4、针对事故类型，制定了应对处置方案。

## 三、重点内容说明

突发环境事件应急预案编制过程重点内容主要包括基本情况调查、环境风险评估、应急机构设置及责任划分、制定预防与预警机制、应急响应及善后恢复工作。

### 1、基本情况调查

基本情况调查主要包括矿区基本情况调查、矿区周边环境风险受体基本情况调查、矿区应急资源调查及周边可请求援助的应急资源调查。

### 2、环境风险评估

环境风险评估主要包括环境危害因素识别；各类事故衍化规律、自然灾害影响程度分析；构建突发环境事件及其后果情景；周边可能受到影响的居民、单位及区域环境的关系；根据环境风险物质数量、工艺过程环境风险控制水平、环境风险受体敏感性确定环境风险等级。

### 3、应急机构设置及责任划分

根据厂区突发环境事件类型，设置应急指挥组，确定应急组成员，完善各应急成员联系方式，明确各应急成员责任范围。

### 4、制定预防与预警机制

根据可能引发突发环境事件的诱因，制定预防措施，明确预警发布及解除条件，并根据不同类型突发环境事件及影响范围，制定预警发布后需采取措施。

### 5、应急响应

应急响应是根据突发环境事件类型及影响程度，确定突发环境事件等级。根据不同等级突发环境事件采取不同响应级别。再根据响应级别确定信息上报、应急处置、人员救护及应急监测等相关工作内容。

### 6、善后恢复工作

善后处置工作主要包括突发环境事件善后处置、调查评估及恢复经营等相关内容。

## 四、组织对预案内容进行推演

进行应急预案演练的目的，首先是检验预案，通过开展应急培训和演练，学习应急预案并查找应急预案中存在的问题，通过理论与实践的有机结合，进而完善应急预案，提高应急预案的实用和可操作性，保证应急处置工作高效有序进行，最大限度地减少人员伤亡和财产损失，确保公司生命财产安全；其次是完善准备，通过开展应急培训和演练，检查应对突发事件所需应急队伍、物资、装备、技术等方面的准备情况，发现不足及时予以调整补充，做好应急准备工作；再次是锻炼队伍，通过开展应急培训和演练，增强演练组织部门、参与部门和人员对应急预案的熟悉程度，提高其应急处置能力；最后是磨合机制，通过开展应急培训和演练，进一步明确相关部门和人员的职责和任务，完善应急机制。因此，企业开展应急预案演练时要突出实战能力，把注重演练过程与注重演练结果、突出演练形式与充实演练内容、开展好一般情况下的演练与特殊情况下的演练等结合起来，从而确保应急预案演练取得应有成效。

## 五、征求意见及采纳情况说明

在《江西春友锂业有限公司突发环境事件应急预案》编制过程中征求了主

要负责人及各部门领导和职工的意见，意见汇总详见表 1，沟通后积极采纳了相关意见并进行修改。

表 1 意见汇总表

序号	被征求意见方	意见	意见采纳情况
1	马恒超	进一步核实完善公司现有应急物资及设施 装备调查	已采纳
2	吴祥仁	根据公司实际情况，对内部救援队伍分组 进行调整	已采纳



## 目录

江西春友锂业有限公司 .....	0
突发环境事件应急预案 .....	0
编制说明 .....	1
一、预案编制目的 .....	1
二、预案编制过程概述 .....	1
三、重点内容说明 .....	1
四、组织对预案内容进行推演 .....	2
五、征求意见及采纳情况说明 .....	2
第一章 总则 .....	5
1.1 编制目的 .....	5
1.2 编制依据 .....	5
1.2.1 国家环境法律、法规、规章 .....	5
1.2.2 地方法律、法规、规章 .....	6
1.2.3 技术导则、标准 .....	6
1.2.4 项目依据 .....	7
1.3 适用范围 .....	7
1.4 事件分级 .....	7
1.4.1 公司突发环境事件分级 .....	7
1.4.2 突发环境事件分级 .....	8
1.5 工作原则 .....	10
1.6 应急预案体系 .....	11
1.7 应急预案关系说明 .....	11
1.7.1 内部联系 .....	11
1.7.2 外部联系 .....	12
第二章 公司基本情况 .....	14
2.1 公司基本信息 .....	14
2.2 企业工作制度 .....	14
2.3 原辅材料用量及贮存方式 .....	14
2.4 建设内容 .....	14
2.5 主要设备情况 .....	16
2.6 生产工艺 .....	17
2.6.1 生产工艺流程 .....	17
2.7 污染物产生及处理情况 .....	20
2.7.1 废气处理措施 .....	20
2.7.2 废水处理措施 .....	21
2.7.3 噪声 .....	22
2.7.4 固体废物 .....	22
2.8 公司所在地区状况 .....	25
2.8.1 地理位置 .....	25

2.8.2 地形、地貌、地质 .....	25
2.8.3 气候气象 .....	26
2.8.4 水文 .....	27
2.9 环境受体情况调查 .....	27
<b>第三章 环境风险辨识 .....</b>	<b>31</b>
3.1 环境风险物质 .....	31
3.2 企业环境风险等级的确定 .....	31
3.3 环境物质风险辨识 .....	31
3.3.1 环境物质风险识别 .....	31
3.3.2 重大危险源辨识 .....	31
3.3.3 风险单元识别 .....	31
3.3.4 最大可信事故及概率 .....	32
<b>第四章 组织机构和职责 .....</b>	<b>33</b>
4.1 组织体系 .....	33
4.2 指挥机构组成及职责 .....	34
4.2.1 企业应急救援队伍 .....	34
4.2.2 应急组织机构的主要职责 .....	35
<b>第五章 预防、预警 .....</b>	<b>41</b>
5.1 环境风险源监控措施 .....	41
5.1.1 监控措施 .....	41
5.1.2 监控信息分析研判 .....	41
5.2 防范措施 .....	41
5.2.1 生产过程风险防控措施 .....	41
5.2.2 火灾和爆炸及次生污染防控措施 .....	42
5.2.3 泄漏防控措施 .....	42
5.2.4 废水事故排放情况防范措施 .....	43
5.2.5 废气污染防治措施 .....	43
5.2.6 危险废物污染防治措施 .....	44
5.2.7 地下水污染防治措施 .....	45
5.3 预警分级 .....	45
5.3.1 预警信息来源 .....	46
5.3.2 预警条件、等级 .....	47
5.3.3 预警的方式、方法 .....	48
5.3.4 预警发布方式、接收、解除 .....	48
5.3.5 预警行动 .....	49
5.4 报警与通信联络方式 .....	50
5.4.1 厂内部应急救援联系电话 .....	50
5.4.2 外部通信联络 .....	50
5.5 预警解除 .....	52
5.5.1 预警解除的条件 .....	52
5.5.2 预警解除的程序 .....	52
5.5.3 预警解除后的行动 .....	52

<b>第六章 信息报告与通报 .....</b>	<b>53</b>
6.1 内部报告 .....	53
6.1.1 报告的程序 .....	53
6.1.2 报告的主体 .....	54
6.1.3 报告原则 .....	54
6.1.4 报告时限 .....	55
6.1.5 报告内容 .....	55
6.2 信息上报 .....	56
6.2.1 信息上报分类 .....	56
6.2.2 信息上报程序 .....	56
6.2.3 信息上报时限 .....	57
<b>第七章 应急响应及措施 .....</b>	<b>58</b>
7.1 响应分级 .....	58
7.2 应急响应流程 .....	59
7.3 应急衔接机制 .....	61
7.4 应急处理 .....	62
7.4.1 突发环境事件现场应急处置程序 .....	62
7.4.2 切断和控制污染源 .....	63
7.4.3 火灾、爆炸事故现场处置应急预案 .....	64
7.4.4 环保处理设施异常运行现场处置应急预案 .....	67
7.4.5 泄漏现场处置应急预案 .....	69
7.4.6 危险废物泄漏现场处置 .....	72
7.5 应急救援、疏散及隔离 .....	73
7.5.1 现场救护 .....	77
7.5.2 医院救治 .....	78
7.5.3 紧急撤离、疏散 .....	78
7.5.4 危险区的隔离 .....	78
7.5.5 应急救援时注意事项 .....	79
7.5.6 应急人员的安全防护 .....	79
7.6 应急监测 .....	80
7.6.1 监测方案 .....	80
7.6.2 采样和现场监测的安全事项 .....	82
7.6.3 监测设备、防护器材、耗材等日常管理要求 .....	83
7.6.4 监测报告 .....	83
7.7 应急结束 .....	84
7.7.1 应急终止的条件 .....	84
7.7.2 应急终止的程序 .....	84
7.8 应急终止后的行动 .....	84
<b>第八章 后期处理 .....</b>	<b>86</b>
8.1 善后处置 .....	86
8.1.1 伤亡人员的安置与抚恤 .....	86
8.1.2 调用物资的清理与损失补偿 .....	86



8.1.3 社会救助 .....	86
8.2 调查与评估 .....	86
8.2.1 环境影响评估 .....	86
8.2.2 原因调查 .....	87
8.2.3 实施赔偿 .....	87
8.2.4 调查总结 .....	87
8.3 恢复重建 .....	87
8.3.1 环境恢复的原则 .....	87
8.3.2 现场恢复的内容 .....	88
<b>第九章 应急培训和演练 .....</b>	<b>89</b>
9.1 应急培训 .....	89
9.1.1 培训组织 .....	89
9.1.2 培训内容和对象 .....	89
9.1.3 培训要求 .....	90
9.1.4 培训考核 .....	91
9.2 应急演练 .....	91
9.2.1 应急演练的组织与准备 .....	91
9.2.2 应急演练的方式、内容和频次 .....	92
9.2.3 应急演练的评价和总结 .....	93
<b>第十章 奖惩 .....</b>	<b>94</b>
10.1 奖惩 .....	94
10.2 责任追究 .....	94
<b>第十一章保障措施 .....</b>	<b>95</b>
11.1 人力资源保障 .....	95
11.2 财力保障 .....	95
11.3 物资保障 .....	95
11.4 交通运输保障 .....	95
11.5 治安维护 .....	95
11.6 通信保障 .....	96
11.7 科技支撑 .....	96
<b>第十二章预案的评审、备案、发布和更新 .....</b>	<b>97</b>
12.1 预案的评审 .....	97
12.1.1 内部评审 .....	97
12.1.2 外部评审 .....	97
12.2 备案管理 .....	97
12.3 发布与更新 .....	97
12.4 预案的实施和生效时间 .....	97

# 第一章总则

## 1.1 编制目的

根据《中华人民共和国环境保护法》（主席令第9号）、《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2024〕5号）及《突发环境事件应急管理办法》（环保部令〔2015〕第34号）等法律法规的要求，加强企业与政府应对工作衔接。同时，为了健全江西春友锂业有限公司突发环境事件应急机制，提高应对突发环境事件的能力，确保突发环境事件发生后，能及时、有序、高效地组织应急救援工作，防止污染周边环境，将事件造成的损失与社会危害降到最低，维护社会稳定，保障公众生命健康和财产安全，保护环境，促进社会全面、协调、可持续发展；特制定本预案。

## 1.2 编制依据

### 1.2.1 国家环境法律、法规、规章

- （1）《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年11月1日起施行）；
- （2）《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）；
- （3）《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起施行）；
- （4）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订）；
- （5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日施行）；
- （6）《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日执行）；
- （7）《中华人民共和国特种设备安全法》（2014年1月1日起施行）；
- （8）《危险化学品安全管理条例》（2013年12月7日修订）；
- （9）《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（2018年1月31日）；
- （10）《突发环境事件调查处理办法》（2015年3月1日起施行，环保部令第32号）；
- （11）《突发环境事件应急处置阶段环境损害评估推荐方法》（2014年12月31日，环办〔2014〕118号）；
- （12）《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发〔2010〕113号）；
- （13）《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发〔2012〕77号）；

- (14) 《突发环境事件信息报告办法》（2011 年 5 月 1 日起施行）；
- (15) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119 号）；
- (16) 《国家突发公共事件总体应急预案》（2006 年 1 月 8 日起施行）；
- (17) 《国务院关于加强应急管理工作的意见》（国发〔2006〕24 号）；
- (19) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35 号）；
- (20) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2024〕5 号）；
- (21) 《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）；
- (22) 《突发环境事件应急管理办法》（环保部令第 34 号）。

### 1.2.2 地方法律、法规、规章

- (1) 《江西省突发公共事件总体应急预案》（2021 年 7 月 7 日施行）；
- (2) 《江西省突发事件应急预案管理办法》（2024 年 9 月 13 日施行）；
- (3) 《江西省环境污染防治条例》（2009 年 1 月 1 日施行）；
- (4) 《江西省突发事件应对条例》（2013 年 09 月 1 日施行）；
- (5) 《江西省突发事件预警信息发布管理办法（试行）》（2014 年 3 月 3 日施行）；
- (6) 《江西省突发环境事件应急预案》（2020 年 12 月 18 日）；
- (7) 《江西省生态环境厅突发环境事件应急预案》（赣环应急〔2021〕13 号）。

### 1.2.3 技术导则、标准

- (1) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- (2) 《国家危险废物名录》（2025 年版）；
- (3) 《危险货物品名表》（GB12268-2012）；
- (4) 《危险废物鉴别标准腐蚀性鉴别》（GB5085.1-2007）；
- (5) 《危险废物鉴别标准急性毒性初筛》（GB5085.2-2007）；
- (6) 《危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别》（GB5085.3-2007）；
- (7) 《危险废物鉴别标准易燃性鉴别》（GB5085.4-2007）；
- (8) 《危险废物鉴别标准反应性鉴别》（GB5085.5-2007）；
- (9) 《危险废物鉴别标准毒性物质含量鉴别》（GB5085.6-2007）；
- (10) 《危险废物鉴别标准通则》（GB5085.7-2019）；

- (11) 《危险废物鉴别技术规范》（HJ298-2019）；
- (12) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- (13) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (14) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (15) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；
- (16) 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；
- (17) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- (18) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (19) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (20) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；
- (21) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；
- (22) 《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2.2-2007）；
- (23) 《危险化学品目录（2015 年本）》（2022 年完善版）；
- (24) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；
- (25) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- (26) 《环境应急资源调查指南（试行）》的通知》（环办应急〔2019〕17 号）。

#### 1.2.4 项目依据

- (1) 《江西春友锂业有限公司年采 600 万吨瓷土石扩建项目环境影响报告书》；
- (2) 《关于江西春友锂业有限公司年采 600 万吨瓷土石扩建项目环境影响报告书环境影响报告书的批复》（宜环环评〔2024〕67 号）。

### 1.3 适用范围

本预案适用于江西春友锂业有限公司区域范围内各单位在事故状态下各类泄漏，火灾爆炸，发生、可能发生的环境污染事件以及非人为因素下发生的应急事件。

### 1.4 事件分级

#### 1.4.1 公司突发环境事件分级

本预案所指突发环境事件是指突然发生，造成或者可能造成环境污染及人员伤亡、财产损失，对企业乃至经济社会稳定构成威胁和损害，有社会影响的环境事件。根据《国家突发环境事件应急预案》、《突发环境事件信息报告办法》（环保部第 17 号令），结合江西春友锂业有限公司现状及潜在、紧急情况发生以下突发环境事件可能造成的损失和影响范

围，将环境事件响应分为三级。

#### 1、一般环境事件（Ⅲ级事件）

未出现人员受伤的、对生产影响较小，依靠公司技术力量能够处理，不会对外界地表水、地下水水质情况造成影响。如大型的自然灾害或污染事件等事件，但在处理过程中必须遵循汇报原则。

#### 2、较大环境事件（Ⅱ级事件）

发生事故时，其影响范围未超出厂界外，能控制在厂界内的，通过调动全公司的应急资源，能有效地控制事故的。可能造成重伤、中毒，或者一次造成直接经济损失较大。如起火燃烧、少量废水泄漏等。

#### 3、重大环境事件（Ⅰ级事件）

事件严重危害或威胁着公司及下游群众安全，已经或可能造成事件排放物大量进入公司外围环境（如有害液体原料和危险废物泄漏进入水体），可燃气体发生爆炸，需要县政府统一组织协调，调度各方面资源和力量进行应急处置的紧急事件。

对照公司突发环境事件分级不能对突发环境事件进行研判时，参照国家环保部突发环境事件分级进行事件分级。

### 1.4.2 突发环境事件分级

参照《江西省突发环境事件应急预案》，对突发事件严重性和紧急程度，突发环境事件分为特别重大（Ⅰ级）、重大（Ⅱ级）、较大（Ⅲ级）和一般（Ⅳ级）四级。

#### （一）特别重大环境事件（Ⅰ级）

凡符合下列情形之一的，为特别重大环境事件：

- （1）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；
- （2）因环境污染疏散、转移人员 5 万人以上的；
- （3）因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的；
- （4）因环境污染造成区域生态功能丧失或该区域国家重点保护物种灭绝的；
- （5）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；
- （6）Ⅰ、Ⅱ类放射源丢失、被盗、失控并造成大范围严重辐射污染后果的；放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以上急性死亡的；放射性物质泄漏，造成大范围辐射污染后果的；
- （7）造成重大跨国境影响的境内突发环境事件。

## **（二）重大环境事件（Ⅱ级）**

凡符合下列情形之一的，为重大环境事件：

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

## **（三）较大环境事件（Ⅲ级）**

凡符合下列情形之一的，为较大环境事件：

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

## **（四）一般环境事件（Ⅳ级）**

凡符合下列情形之一的，为一般环境事件：

- （1）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；
- （2）因环境污染疏散、转移人员 5000 人以下的；
- （3）因环境污染造成直接经济损失 500 万元以下的；

(4) 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；

(5) IV、V 类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致人员受到超过年剂量限值的照射的；放射性物质泄漏，造成厂区内或设施内局部辐射污染后果的；铀矿冶、伴生矿超标排放，造成环境辐射污染后果的；

(6) 对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

上述分级标准有关数量的表述中，“以上”含本数，“以下”不含本数。

## 1.5 工作原则

突发环境事件应对工作坚持预防为主、减少危害，统一领导、分级负责，企业自救、属地管理，整合资源、联动处置的原则。突发环境事件发生后，企业相关负责人及小组成员坚持自救为主，以人为本的基本原则，立即自动按照职责分工和相关预案开展应急处置工作。

(1) 预防为主，减少危害。

增强忧患意识，高度重视突发环境事件，居安思危，常抓不懈，防患于未然。坚持预防与应急相结合，常态与非常态相结合，做好应对突发环境事件的思想准备、预案准备、组织准备以及物资准备等。

(2) 统一领导，分级负责。

在宜春市宜丰县突发环境事件应急指挥部和江西春友锂业有限公司应急救援指挥部的统一领导下，江西春友锂业有限公司环境污染事件应急救援指挥部负责现场指挥突发环境事件的应急救援工作。江西春友锂业有限公司有关部门按照各自职责和权限，负责事故的应急处置工作。突发环境事件发生后，当地立即自动按照职责分工和相关预案开展应急处置工作。

(3) 企业自救，属地管理。

企业自身积极做好应对突发环境事故的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，应急系统做到常备不懈，可为江西春友锂业有限公司和其他单位及社会提供服务，在应急时快速有效。

(4) 整合资源，联动处置。

整合现有突发环境事件的监测、预测、预警等信息系统，建立网络互连、信息共享、科学有效的防范体系；整合现有突发环境事件应急指挥和组织网络，建立统一、科学、高效的指挥体系；整合现有突发环境事件应急处置资源，建立分工明确、责任落实、常备不懈的保障体系。建立和完善联动协调制度，加强江西春友锂业有限公司各部门之间协同与



合作，提高快速反应能力。

## 1.6 应急预案体系

按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）的相关规定，应急预案体系应由总体应急预案（综合）、专项应急预案、部门应急预案、地方应急预案、企事业单位应急预案、重大活动应急预案等六大类构成。

根据有关法律、法规、规章、上级人民政府及其有关部门要求，结合企业事故类型单一、处置手段类似、矿区员工人数有限等实际情况，本次仅编制环境突发事件总体应急预案（综合），不再单独制定各专项应急预案和现场处置预案。同时根据实际需要和情势变化，适时修订应急预案。本应急预案的制定、修订程序根据环境保护主管部门的规定执行。

突发环境事件应急预案为企业内部预案，当突发环境事件为“一级（重大级）”突发环境事件时，需要借助社会的力量进行救助，启动厂区所在地的环境应急预案。

## 1.7 应急预案关系说明

### 1.7.1 内部联系

企业突发环境事件应急预案体系包括：企业外部应急预案和企业内部应急预案。企业内部应急预案是以企业为实施主体的，一般由企业的应急领导机构及应急救援队伍执行。当江西春友锂业有限公司发生环境事件时，立即启动企业内部的环境应急预案。若环境污染扩大为区域型时，政府部门已介入，并启动相应的企业外部环境应急预案，此时应急处置应统筹考虑内部、外部应急预案的衔接性。本应急预案如有与政府部门的应急预案相冲突时，执行政府部门的应急预案。

江西春友锂业有限公司内部因发生安全生产事故、火灾等情形启动安全生产应急预案或消防应急预案时，因火灾、安全生产事故可能造成突发环境事件情况下，需启动突发环境事件应急预案，或因突发环境事件造成安全生产事故或火灾，启动消防应急预案或安全生产应急预案，各预案间存在相互启动的可能性。

企业内部环境应急预案具体包括：泄漏事故现场处置方案、污染治理设施非正常运行处置方案、火灾爆炸事故现场处置方案、危险废物处置不当现场处置方案，综合环境应急预案与现场处置预案或操作方案相互衔接。

### 1.7.2 外部联系

江西春友锂业有限公司外部应急预案是与企业内部应急预案相互衔接，并通过演练巩固、完善应急联动机制，但不以企业为实施主体，一般由企业周边单位、人民政府及生态环境部门等执行。

外部应急预案中政府部门应急预案更为宏观，对企业应急预案起指导作用，周边企业突发环境事件影响到本企业，致使本企业启动应急预案，或因本企业突发环境事件对周边企业造成环境影响，致使周边企业启动应急预案，两者是相互关联的，企业应急预案主要是针对本企业实际和可能出现的突发环境事件情况，对政府部门、生态环境主管部门应急预案起到细化和补充的作用。

当突发环境事件控制在厂内范围内时，以江西春友锂业有限公司突发环境事件应急预案为主，兼顾江西春友锂业有限公司其他应急预案；当突发环境事件涉及厂区外，包括附近的企业、居民、厂区周围的道路、可能被污染的附近地表水体，立即向宜春市宜丰生态环境局报告，启动政府层面的突发环境事件应急预案。其中，涉及附近的单位时，可以启动相应企业的应急预案；涉及附近的居民、矿区周围道路及附近的地表水体时需启动宜丰县突发环境事件应急预案，并对周围的道路实行交通管制。江西春友锂业有限公司突发环境事件应急预案统筹考虑江西春友锂业有限公司内部、外部各应急预案相关内容的衔接性，并通过演练巩固、完善应急联动机制。本应急预案如有与政府部门的应急预案相冲突时，执行政府部门的应急预案。

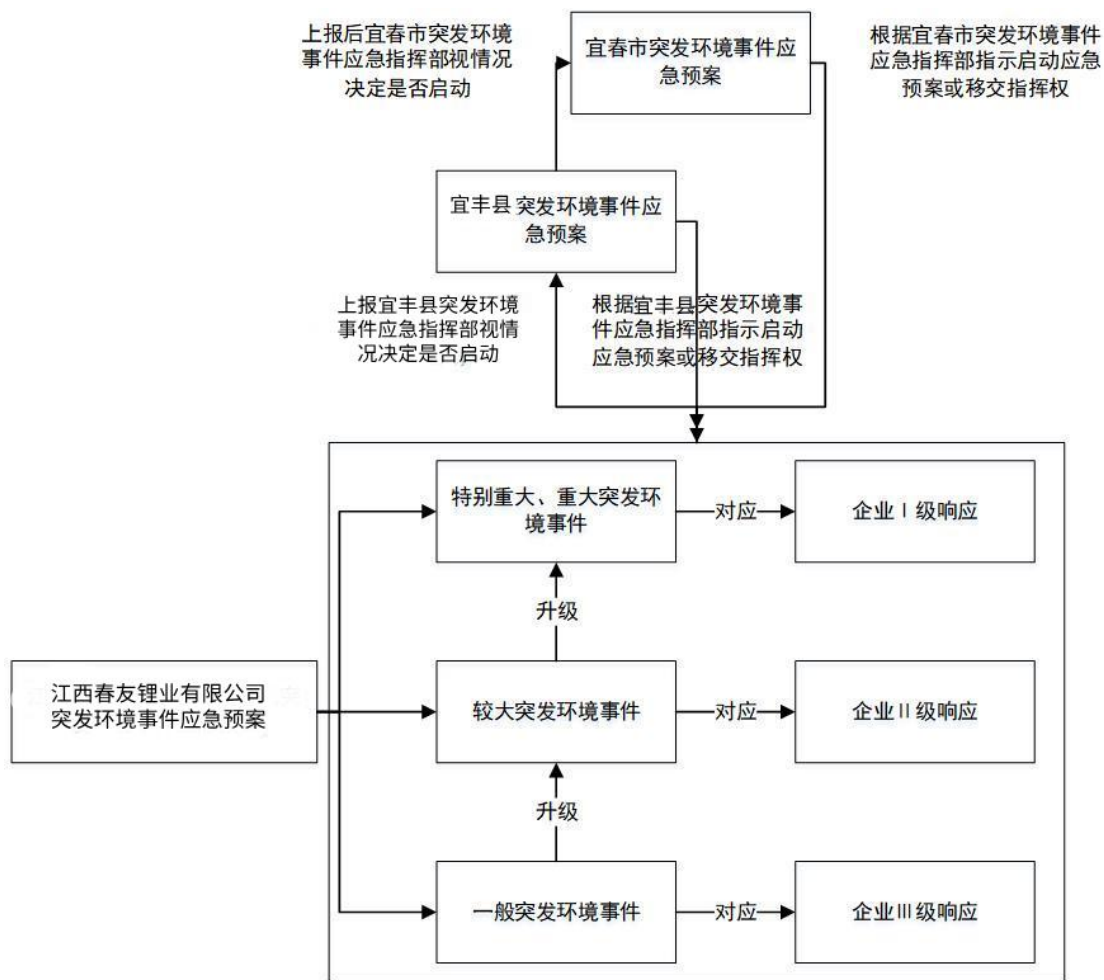


图 1.7-1 应急预案衔接关系图

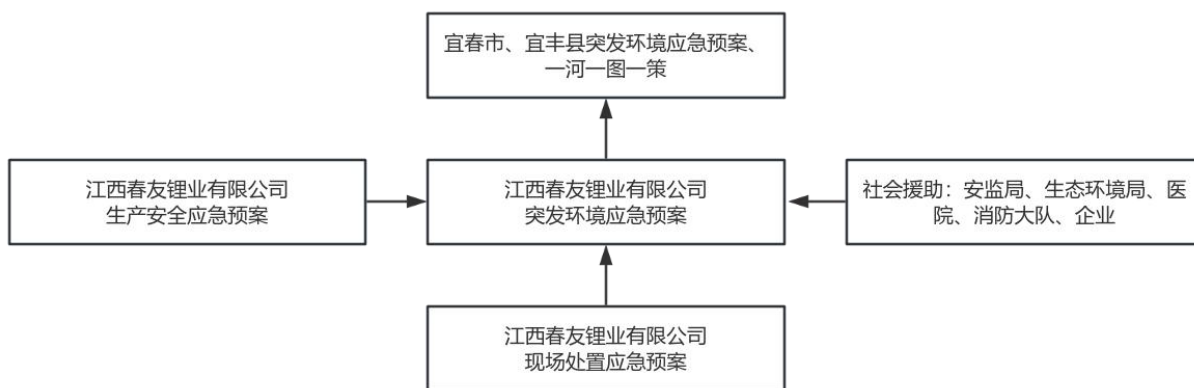


图 1.7-2 应急预案关系联系图

## 第二章公司基本情况

### 2.1 公司基本信息

- (1) 单位名称：江西春友锂业有限公司（统一社会信用代码：91360924314710304U）。
- (2) 法定代表人：魏绪春。
- (3) 企业性质：其他有限责任公司（非上市）。
- (4) 单位所在地：江西省宜春市宜丰县花桥集镇。
- (5) 企业地理位置经纬度：东经 115°26'6.836"，北纬 28°38'3.749"。
- (6) 行业类别：非金属矿采选业
- (7) 主要联系方式：联系人：余宗虎联系电话：13707056507。
- (8) 企业规模：瓷土石 600t/a。
- (9) 矿区面积：采区面积为 0.2046m<sup>2</sup>。

### 2.2 企业工作制度

工作制度：全厂劳动定员 129 人；瓷土石开采线年工作时间为 300 天，一班制每班工作 8 小时。

### 2.3 原辅材料用量及贮存方式

表 2.3-1 项目主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	物料名称	年用量	备注
1	柴油	600t/a	柴油储罐储存，最大储存量 20t
2	炸药	400t/a	请当地专业爆破公司进行爆破，炸药即运即用，不储存
3	新鲜水	3570m <sup>3</sup> /a	/
4	电	86400kW.h/a	/

### 2.4 建设内容

表 2.3-2 项目建设内容一览表

项目	车间	建设内容
主体工程	露天采场	2025 年 3 月，建设单位按照规定移栽了 126 棵南方红豆杉，按照实际开采需求，调整了露天开采边界，开采范围为一不规则多边形，由 8 个拐点圈定，采区面积 0.20468km <sup>2</sup> ，开采最低开采标高 +530m，最高标高+710m；台阶高度 15m，台阶数 13 个，最终边坡角最终边坡角不大于 52°，开采规模为 600 万吨/年，开采工艺为穿孔→爆破→铲装→运输

辅助工程	排土场	排土场的位置调整为矿区范围内	
	转运场	依托现有转运场用地，不新增用地	
	矿区道路	新建 1.5km 运输道路，矿山路面宽 10.5m（双车道）~6.5m（单车道），最大纵坡 9%，最小圆曲线半径 25m，缓和坡段不小于 60m，采用泥结碎石路面，考虑会车要求，每隔 150m 设置一个会车点，矿区运输道路总长 2.2km，占地面积约 12970m <sup>2</sup> ，露采区范围内采用泥结碎石路面，矿区和转运场的运输道路采用混凝土或沥青路面。运矿道路与当地社会公路相连，矿石运出山区范围后，运矿道路依托当地社会公路。	
	柴油库	暂时不建设柴油库	
	炸药库	项目炸药即运即用，不设炸药库。	
	工具间、材料库、办公生活设施	办公及生活设施位于开采场地东南侧，占地面积约为 7316m <sup>2</sup>	
	洗车平台	露天采场与转运场分别设一洗车平台，下挖水池，对清洗废水收集后循环使用	
公用工程	动力	项目使用设备动力为电及柴油，挖掘机及运输车等燃料动力，由中石化、中石油供应；矿区设备供电由附近居民用电网引入	
	排水	露天采场与物料转运场均设置截排水沟，厂区淋溶水经截排水沟收集后汇入沉淀池沉淀后部分回用，多余部分通过矿区东南角的沟渠排入无名小溪，最终汇入白市河。转运场为封闭式料仓，建设有淋溶水收集沟，淋溶水经收集沟收集后汇入沉淀池沉淀后全部回用	
	生产和生活供水	生产水源采用矿区雨季沉淀池处理达标水；生活用水采取收集周边山泉水及购入桶装水	
环保工程	水土保持与生态环境	截、排水沟、挡土墙等设施，护坡、覆盖、绿化、植被复垦等	
	废气处理系统	利用现有配套洒水降尘设施经常性喷水降尘，运输线路扬尘通过矿山道路硬化、经常性喷雾洒水、进出车辆经涉水池清洗、加强运输管理等。	
	废水治理措施	露天采场	利用现有 1000m <sup>3</sup> 淋溶水收集池扩建至 5500m <sup>3</sup> ，淋溶水收集池东侧新建 1 个三级沉淀池（300m <sup>3</sup> ×3）；洗车废水利用洗车平台旁现有的 1 座 100m <sup>3</sup> 废水沉淀处理池处理；生活污水利用现有一体化设施（30m <sup>3</sup> /d）处理达标后排放。原矿区南部 1 座废水沉淀处理池备用
		转运场	转运场利用 1 座三级沉淀池（300m <sup>3</sup> ×3）废水沉淀处理池，用于处理淋溶水和转运场洗车废水
	噪声治理措施	选用低噪声设备，设备基础隔振、减振；利用周边地形阻挡，同时控制运输车辆速度等；爆破采用微差爆破技术控制爆破噪声，爆破次数及时间等	
	固废治理措施	开采剥离废土石暂存于排土场，全部及时转运外售综合利用，表土暂存于排土场，用于复垦；生活垃圾集中收集后送环卫部门处理；废机油暂存于危废暂存间（30m <sup>2</sup> ）	
	截污沟	开采台阶、开采边界和矿区道路均设置截污沟，现有截污沟总长度为 1500m，断面为梯形，底宽 0.5m，深度 0.5m，已开采部分依托现有截污沟，未开采部分新建截污沟，新建截污沟沿开采台阶、开采边界和运输道路建设，新建截污沟 1100m，断面为梯形，底宽 0.5m，深度 0.5m，沿开采边界修建	

## 2.5 主要设备情况

公司建立了完善的设备检修制度，定期对公司设备进行巡查、检修，并做好相关记录，确保设备正常运转，有力保证了生产，确保产品产量和质量稳定。公司主要设备情况见下表。

表 2.4-1 项目生产设备一览表单位：台

序号	名称	型号	实际建设
1	挖掘机	三一 SY550H (3.1m <sup>3</sup> )	7
2	挖掘机	三一 SY485H (2.5m <sup>3</sup> )	6
3	挖掘机	PC360-7	0
4	破碎锤	三一 SY485H	3
5	碎石锤	雷沃 FR370E KQG-150 型	3
6	高压潜孔钻机	孔径Φ150mm	5
7	运输汽车	25t 自卸汽车	48
8	空压机	4L-20-8	5
9	洒水车	80 吨洒水车	4
10	装载机	SEM655D	6
11	装载机	SEM653D	0
12	采矿设备	T1255 型地平王	0
13	材料车	/	0
14	炸药混装车	/	0
15	炸药运输车	/	0
16	皮卡	/	2
17	潜水泵	6Sh (M) -6 型	4
18	油罐车	/	1
19	柴油储罐	15t	1
20	柴油储罐	7t	0
21	柴油储罐	40t	0

## 2.6 生产工艺

### 2.6.1 生产工艺流程

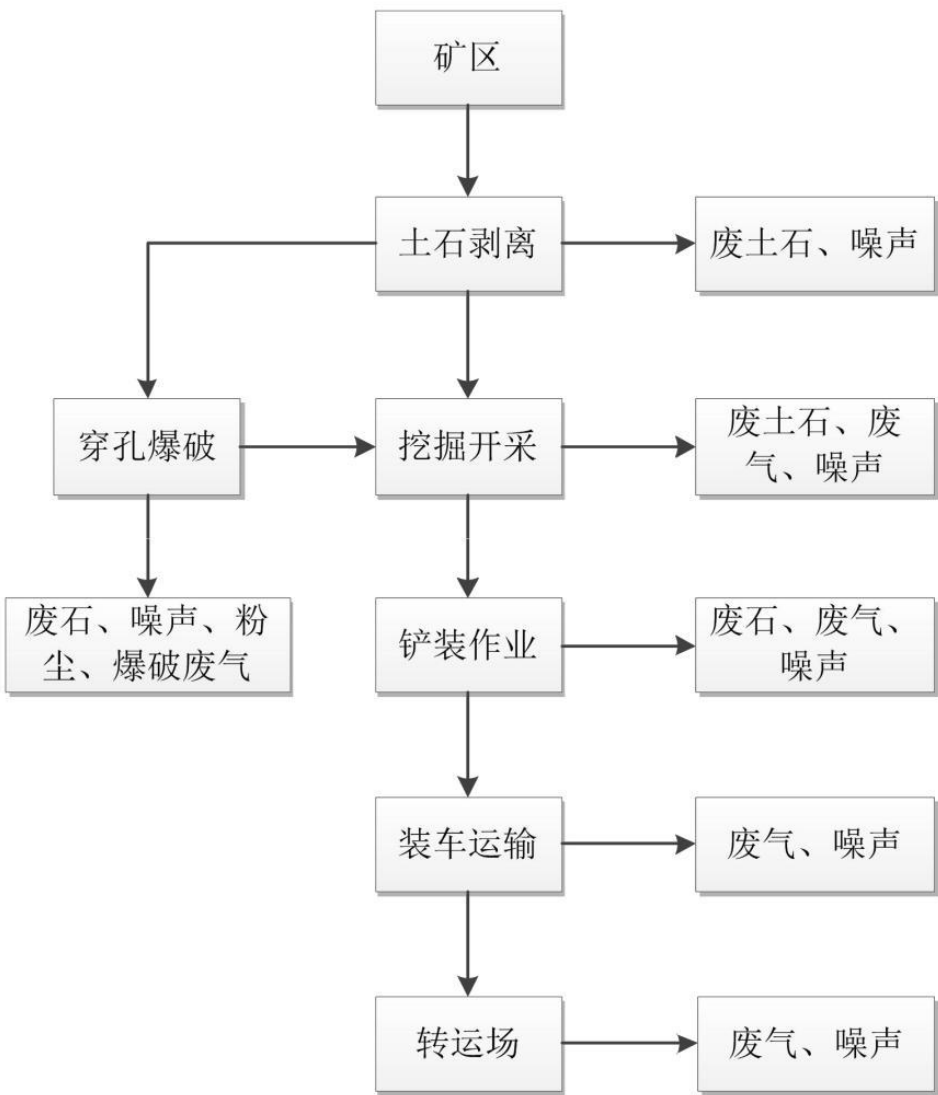


图 2.6-1 项目矿山开采工艺及产污环节图

矿区开采采剥工艺包括：剥离→穿孔爆破→铲装→运输→转运场。矿岩经爆破松动后，由挖掘机铲装至矿用自卸汽车运出。

本项目所生产的矿石以原矿销售方式提供给用户，不进行工业选矿。

#### (1) 剥离



根据矿体产状和地形条件，将矿体上部的覆盖层进行剥离。剥离方法是用挖掘机剥离并装车，自卸卡车运输。

产污环节：采剥过程中主要是采用了挖掘机进行开挖表土或挖采矿石，采剥过程会产生采剥粉尘和设备噪声。

## （2）穿孔爆破

根据矿山露天开采的工作台阶参数、所采用的爆破工艺参数以及矿区的工程地质条件，矿岩较坚硬，爆破性能较好。为降低大块产出率，改善爆破质量，矿岩均采用 KQG-150 型  $\Phi 150\text{mm}$  孔径高压潜孔钻机穿孔（穿孔直径 150mm，孔深  $<17.5\text{m}$ ），用非电导爆系统起爆，爆破采用大孔径、小抵抗线微差挤压爆破，炮孔采用三角形布孔，孔距 9m，排距 3.5m。在开采至最终境界时，采用预裂爆破。另外，由于矿区采用深孔爆破工艺，矿区爆破作业会产生大块，需配备液压挖掘机配破碎锤配进行粗破碎。

爆破时严格遵守爆破安全规程所规定的各项要求，每次爆破要有爆破设计和审批，严格按照审批的爆破设计程序、要求进行施工、操作，特别注意较发育的节理裂隙，严格按照爆破设计进行充填。

产污环节：在钻孔、凿岩过程中，由于钻头对岩石的冲击、挤压以及切剥、摩擦等，岩石被碎成大小不一的较细颗粒（岩粉），排出孔口部分就形成了粉尘，产生钻孔凿岩粉尘。爆破过程中，会产生爆破粉尘。破碎锤配进行粗破碎会产生破碎粉尘。钻孔、凿岩、爆破和粗破碎过程中，会产生设备噪声和爆破噪声。

## （3）铲装作业

铲装作业应尽可能使台阶保持平整，爆堆清理干净，以便为后续穿孔工作创造有利条件，提高穿孔设备效率。矿岩经爆破松动后，铲装工作由斗容为  $4.0\text{m}^3$  的液压挖掘机来完成。

产污环节：挖掘机将矿石装入汽车时会因机械落差产生扬尘，产生矿石装载扬尘。铲装作业过程中会产生设备噪声。

## （4）装车运输

矿山选用 25t 的自卸汽车进行矿、岩运输工作，矿石在露天采场装车后，运输至转运场。矿山装运矿石和废石共需 25t 自卸汽车 72 辆，即可满足矿区 600 万吨/年的生产能力要求。

产污环节：矿区的主要运输工具是汽车，加之场内道路多为土路，因此汽车在运输过程会产生扬尘。运输过程中，汽车会产生交通噪声。

#### （5）转运场

矿山由露采场输送至转运场的物料在转运场暂存，待运输车辆到达后装运至客户处卸料。

产污环节：卸料、物料堆放、物料装载过程产生的粉尘，以及运输产生的交通噪声。

**表 2.6-1 项目三废治理设施情况一览表**

名称	位置	建设情况及规模		运行效果
废气	露天采场	剥离粉尘	洒水降尘、植被绿化、覆盖防风等	已通过竣工环保验收，废气达标排放
		钻孔凿岩粉尘		
		爆破废气		
	转运场	堆场扬尘	封闭车间、设置喷雾洒水装置，定期洒水抑尘等	已通过竣工环保验收
		铲装粉尘		
		运输扬尘	运输道路硬化、定期洒水、篷布遮盖、设置车辆冲洗平台等	已通过竣工环保验收
生产废水	钻孔及凿岩废水、采矿机械设备废水、喷洒降尘废水	被矿石吸收或自然挥发、蒸发，不能形成径流，没有生产废水产生		已通过竣工环保验收
	车辆冲洗废水	经两个三级沉淀池（3×100m³）处理后，循环使用，不外排		
雨季淋溶雨水	露天采场	雨季淋溶雨水经截、排水沟收集后存储于采场东南侧沉淀池（有效容积为 5500m³），利用物理沉降法处理后回收利用，沉淀池多余废水经三级沉淀池处理后排放		已通过竣工环保验收
生活污水	露天采场	一体化生活污水处理设施处理后达标排放		已通过竣工环保验收
固废	危废暂存库	面积 30m²		已通过竣工环保验收
	一般固废暂存库	面积 30m²		

**表 2.6-2 项目雨季淋溶雨水泄漏可能流经的途径**

名称	事故情况泄漏的途径
雨季淋溶雨水	事故情况下，雨季淋溶雨水溢流出厂区经厂区外的无名小溪进入白市河

## 2.7 污染物产生及处理情况

### 2.7.1 废气处理措施

本项目无有组织废气产生，均为无组织废气，产生的废气主要是采剥扬尘、钻孔凿岩粉尘、爆破粉尘、粗破碎粉尘、矿石装载扬尘、运输扬尘、转运场扬尘。

#### （1）采剥扬尘

采剥过程中主要是采用了挖掘机进行开挖表土或挖采矿石，采剥扬尘只会在挖掘机运作时产生。建设单位在采剥前进行水喷淋降尘，增加表土湿度，降尘可达标排放。

#### （2）钻孔凿岩粉尘

在钻孔、凿岩过程中，由于钻头对岩石的冲击、挤压以及切剥、摩擦等，岩石被碎成大小不一的较细颗粒（岩粉），排出孔口部分就形成了粉尘，根据类比调查，粉尘的产生量不大，采用湿式作业，潜孔钻机自带收尘装置，降尘可达标排放。

#### （3）爆破粉尘

通过在爆破前对矿石进行喷淋处理可使粉尘达标排放。

#### （4）粗破碎粉尘

由于矿区采用深孔爆破工艺，矿区爆破作业会产生大块，需采用破碎锤进行粗，破碎采用湿式作业，即向空气中以及碎石洒水雾的方法降尘，降尘可达标排放。

#### （5）矿石装载扬尘

挖掘机将矿石装入汽车时会因机械落差产生扬尘，建设单位在铲装作业场所和装载作业面洒水，设置除尘雾炮机，抑制粉尘的产生，在洒水且无极端天气的情况下，湿法除尘处理可达标排放。

#### （6）运输扬尘

项目开采出的矿石以及处理后的废石在运输过程中会产生粉尘。运营期企业加强生产管理、严格控制运输行车速度、定期对道路进行清扫和洒水降尘等措施，同时增加车辆冲洗平台，对出场车辆进行冲洗，以减少运输扬尘产生。运输车辆采用篷布进行遮蔽处理，控制装载量，禁止裸露、冒尖或超载运输；定期对道路采取洒水降尘措施，加强车辆检修。出厂车辆均经冲洗车辆系统进行轮胎冲洗，以减少运输过程中扬尘产生。

#### （7）转运场扬尘

转运场作业时产生的扬尘采取定期洒水措施，产生的扬尘将会得的有效抑制，对大气环境影响较小。

### （7）柴油燃烧废气

本项目燃烧柴油机械设备主要为装载机、挖掘机等，尾气排向开放性空间，浓度累积小，不会对外环境大气造成明显的影响。

矿区外：采取司乘人员对车辆进行清洗，保持车辆整洁，减少起尘；选择适合的路段进行运输；在部分路段限速行驶；对运输物料进行加盖斗篷同时物料堆高不得超过规定高度；对汽车轮胎进行喷水加湿等措施，减少矿区外扬尘的产生。

矿区内：采取矿区内的运输道路定期经常清扫、洒水抑尘；运输车辆加盖篷布，不超载、限速行驶以减少运输过程中物料抛洒泄漏及粉尘；车辆在进出矿区经洗车平台进行冲洗等措施，减少扬尘的产生。矿区道路进行了硬化。

## 2.7.2 废水处理措施

项目废水来源于员工生活产生的生活污水和生产废水还有雨季淋溶雨水，生活污水经一体化设施生活污水处理设施处理后排入厂外无名小溪，排入白市河。生产废水不外排。

### （1）生产废水

本项目采矿过程中生产用水主要有、车辆冲洗废水。

钻孔及凿岩废水、采矿机械设备废水、喷洒降尘废水被矿石吸收或自然挥发、蒸发，不能形成径流，没有生产废水产生，车辆冲洗废水经三级沉淀池（ $3\times 100\text{m}^3$ ）处理后，循环使用，不外排。

### （2）生活污水

生活污水经一体化设施生活污水处理设施处理后排入厂外无名小溪，排入白市河。

### （3）雨季淋溶雨水

本项目排水主要来自露天场地雨季淋溶雨水排放，为防止雨季地表水冲刷采场及边坡，在开采场地及排土场四周开挖截、排水沟，有效的进行了“雨污分离”制度，减少雨季露天开采界面淋溶雨水的产生量。项目通过修建环绕开采境界面及废石临时堆放场截洪沟等设施防治雨水冲刷，设置有效截、排水沟，上宽 0.8m，下宽 0.2m，深 0.4m，长度约 1658m；雨季淋溶雨水经收集后存储于采场东南侧沉淀池（有效容积为  $5500\text{m}^3$ ），利用物理沉降法处理，综合用于矿区生产、绿化及降尘洒水，沉淀池多余废水经三级沉淀池处理后处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准排入南侧沟渠。

本项目采用的沉淀池处理效率 SS 去除率约为 93.5%，其他污染物的去除效率为 0%，根据工程分析结果，本项目废水经沉淀池处理后，废水出水浓度达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准排入南侧沟渠，淋溶雨水不会对当地的水环境产生较大影响，处理措施可行。

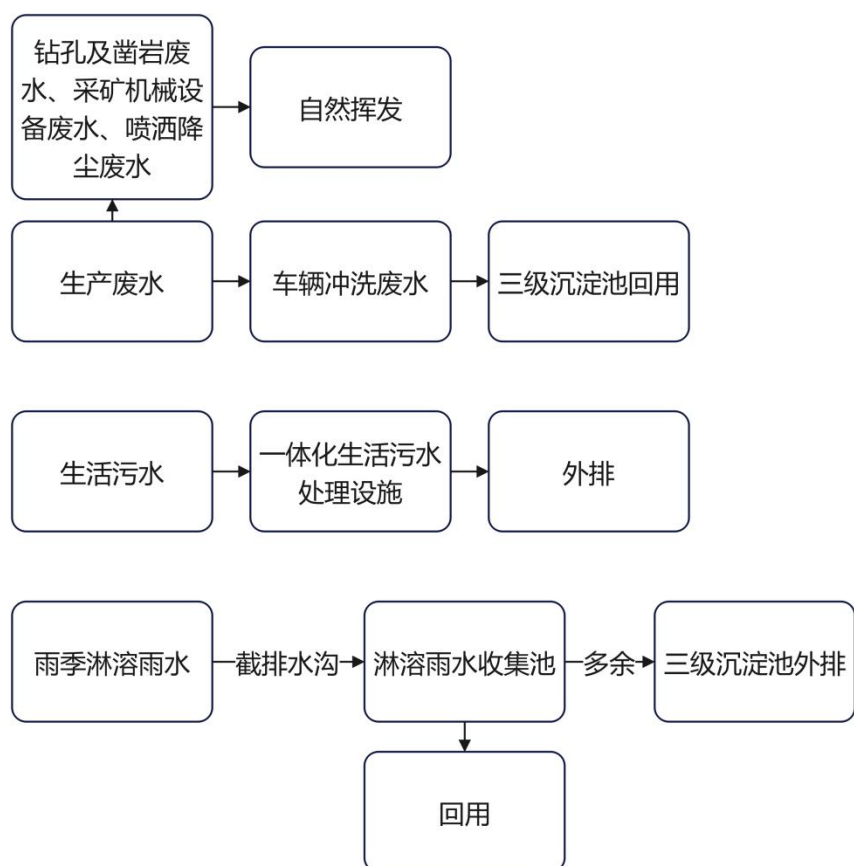


表 2.7-1 项目废水处理流程图

### 2.7.3 噪声

本工程矿山开采过程中的噪声主要来源于采矿过程中的爆破、采剥、铲装、运输等生产环节，主要的高噪声设备有：挖掘机、转载机及运输车辆等。针对降低噪声，企业采取了以下措施：

- (1) 将爆破时间安排在白天；
- (2) 合理布置高噪声设备，并采用基础减震、消声、隔声等措施；
- (3) 加强机械维护保养及运输车辆管理，经过居民点时限速、禁鸣；

(4) 对从事爆破等高噪声工作的施工人员进行劳动保护，发放了耳塞防噪工具、严格限制其劳动时间。

### 2.7.4 固体废物

本项目开采过程中产生的固体废弃物主要包括废土石方、废机油、废“劳保用品”、生活垃圾、沉淀池沉渣等。

- (1) 剥离表土及废土石

项目采矿过程中产生的固体废弃物主要为剥离的废土石等。根据项目矿山开发利用方

案，本项目废土石总剥离量约 58.41 万吨，表土预计总剥离量约 18.793 万 m<sup>3</sup>，按表土体重 2.10t/m<sup>3</sup> 计算，表土预计总剥离量约 39.465 万 t，矿山企业已与奉新县驰环余土清运有限公司签订废石、废土运输协议，由该公司负责处理矿区剥离的废石，表土暂存后用于复垦。

## （2）废机油

项目设有维修室，主要对生产设备进行维修，维修过程中会产生一定量的废机油，根据《国家危险废物名录》（2021 版）可知，废机油属于编号为 HW08 的危险废物（废矿物油，900-249-08），据建设单位提供的资料，则项目废机油的产生量约为 4t/a。采用专门的密闭容器集中收集，暂存于危废暂存间内，定期交由有资质的单位处置。

## （3）废“劳保用品”

本项目生产经营过程中会产生一定量废“劳保用品”，主要为废抹布、手套、工服等，产生量按 10kg/人·年估算，则废“劳保用品”产生量为 2t/a，废“劳保用品”属于 HW49 其他废物（900-041-49）。废“劳保用品”委托有资质单位处置。

## （4）沉淀池污泥

矿山于设置沉淀池 1 座用于处理雨季露天场地产生的淋溶废水。经计算，SS 的去除量（绝干量）为 72.92t/a，按照含水率 80%折算沉淀池污泥实物量约为 364.6t，定期清理后集中清运至转运场临时堆放，后全部转运外售。

## （5）生活垃圾

本项目工作人员将产生少量的生活垃圾，项目劳动定员为 129 人，员工生活垃圾产生量按每人每天 1kg 计算，则生活垃圾产生量为 38.7t/a，生活垃圾集中收集，交由当地环卫部门统一收集并进行处理。江西春友锂业有限公司委托具有危废处置资质的单位（瀚蓝工业服务（赣州）有限公司）负责本项目的危废处置。

**表 2.5-3 固体废物产生一览表单位 t/a**

名称	产生量	类别	来源	去向
剥离表土	394650	一般固废	开采	剥离产生的废石和表土在转运场临时堆放，后废石转运外售，表土暂存后用于复垦
废土石	584100	一般固废	开采	
沉淀池污泥	364.6	一般固废	废水处理	定期清理后经自然干化后集中清运至转运场临时堆放，后全部转运外售
废机油	4	危险废物	设备维修	交由有相关处理危险废物的资质单位统一处理

废劳保用品	2	危险废物	设备维修	交由有资质单位处置
生活垃圾	38.7	生活垃圾	员工生活	环卫部门定期清运
合计	979159.3			



## 2.8 公司所在地区状况

### 2.8.1 地理位置

宜丰县位于江西省西北部，九岭山脉东南缘。地处东经  $114^{\circ}30' \sim 115^{\circ}08'$ ，北纬  $28^{\circ}17' \sim 28^{\circ}40'$  之间。东临高安，南界上高，西南接万载，西北连铜鼓，北与修水、奉新接壤。境域东西长 71km，南北宽 51km，总面积 1935km<sup>2</sup>。县城新昌镇东距省会南昌市 136km，西南离宜春市 94km。

花桥乡位于宜丰县东北部，东与高安市华林镇毗邻，南与新庄镇、棠浦镇、澄塘镇接壤，西与同安乡相连，北与奉新县上富镇交界。东西宽 10km，南北长 12km，全乡土地总面积为 115km<sup>2</sup>。乡政府驻地为花桥集镇，距县城 35km。

本项目位于宜丰县和奉新县两县交界处，属宜丰县花桥乡白市村管辖。矿区范围地理坐标：东经  $114^{\circ} 55'58.8'' \sim 114^{\circ} 56'44.7''$ ，北纬  $28^{\circ} 36'38.4'' \sim 28^{\circ} 36'51.7''$ ，矿区中心地理坐标东经  $114^{\circ}56'21.8''$ ，北纬  $28^{\circ}36'46''$ 。区内有矿区公路与宜丰—上富公路连接，交通运输条件便利。

### 2.8.2 地形、地貌、地质

宜丰县内出露的地层以前震旦系、白垩系和第四系为主，石炭系、二叠系、三叠系、侏罗系次之；第四系以中更新统和全新统为主，在锦江及其支流沿岸和山间洼地的堆积物中形成棕红色粘土、亚粘土、砂土和砾石层，厚度 0.3~11.6m，县内出露面积约 143km<sup>2</sup>。宜丰县处于九岭隆起和萍乐凹陷带的复合部分。构造体系以东西向、北东向（华夏系）、北北东向（新华夏系）为主；东西向构造为县内最古老的一种地质构造形式，早期以褶皱为主，晚期断裂发育。规模较大的有花门（浏阳县）—藤桥复背斜，大槽口（铜鼓县）—坪田—龙袍断裂带，黄岗口—花桥断裂带，高村（万载县）—袁坑口断裂带。

构造剥蚀中—低山地形位于县区西北部，有车上、黄岗、双峰、潭山等乡镇。山体岩性为花岗岩和元古界双桥山群浅变质岩系。本区群峰林立，山势雄伟，森林茂密，标高 500~1400m，山峰因剥蚀作用，峰顶均呈弧形，山坡坡度为  $40^{\circ} \sim 50^{\circ}$ ，切割深度为 200~500m。树枝状溪沟发育，沟谷多呈“U”型，泥质岩地段则多呈“V”型，纵坡坡降约  $15^{\circ} \sim 20^{\circ}$ 。

花桥乡全境属于山区，地势西北高、东南低。最高点为尖嘴岩，海拔 980m；最低点

参谋地，海拔 83m。

本项目矿区属剥蚀低山地貌类型，区内海拔 506m 至 735m，总体地势中间高四周低，东比西高。沟谷切割较深，地表径流条件较好。矿区位于江西省宜春市宜丰县和奉新县交界部位，处于上富镇西南、花桥乡以北大港林场高岭山，南距宜丰县城直线距离 27Km，属宜丰县管辖。因长期开采局部形成大采坑，通行通视条件差，总体北低南高，最大高程位于东北部，最高海拔 735m，最低海拔位于西北部 504m，相对高差约 231m，侵蚀基准面标高为 490m。

### （1）区域地层

九岭隆起区以新元古界双桥山群一套厚度巨大的以低绿片岩相为主的大洋火山—浊积岩沉积变质建造为主，地层厚度>2000m。武功隆起区为一套震旦系浅变质砂岩、粉砂岩夹冰泥砾岩的硅铁建造岩系，地层厚度 2000~5000m。萍乐拗陷及隆起区两侧为泥盆系—三叠系下统海相盐酸盐与陆源碎屑交互沉积建造，厚约 3000~4000m。深大断裂旁侧的断陷盆地白垩系一套红色碎屑岩夹玄武质熔岩建造，厚达 5000~7000m。

### （2）区域构造

区域构造位置地处扬子准地台（Ⅰ级）—江南台隆（Ⅱ级）—九岭台拱（Ⅲ级）南缘，矿区构造部位位于九岭复式背斜南翼，古阳寨复背斜的北东端。

矿区大地构造位置位于赣北扬子板块近东西向宜丰-景德镇滑脱断层北侧轴线与断层近平行的三级构造单元九岭逆冲隆起南翼。区域内主要呈“两隆夹一拗”的格局。两个隆起带呈近东西向展布，九岭隆起带前缘发育宜丰—景德镇北东东向深大断裂，武功山隆起带北缘为萍乡—广丰深大断裂，中间为萍乐拗陷带。

区内广泛发育北东、北东东及北西向三组大型断裂，多为成岩成矿前的断裂。其中宜丰—景德镇及萍乡—广丰两条区域性深断裂控制着区内地层岩相、构造作用、岩浆活动及矿产的分布特征。

## 2.8.3 气候气象

本区属中亚热带温暖湿润气候，四季分明，气候温和，雨量充沛，日照充足。

全区年平均气温 17.1℃，最热月为七月，平均气温 28.3℃，极端高温可达 41.4℃（2003 年 8 月 2 日）。最冷月为一月，平均气温 5.1℃，极端低温可达 -10.5℃（1967 年 1 月 16 日）。

本区地处赣西北年降雨量高值区，多年平均降雨量为 1751.2mm（根据宜丰县 1966～2013 年降雨量资料统计），全区最大年降雨量 2333mm（1998 年），最大月降雨量 586.5mm（1993 年 7 月）。降水在时间上分布不均，主要集中在 4～6 月，其多年平均达 735.9mm，占全年降雨总量的 43%，9 月至 1 月为旱季。大雨、暴雨或大暴雨多集中在 4～7 月，其中降水量超过 200mm 每日的特大暴雨则以 7 月出现最多。

根据宜丰县气象站近 20 年的常规气象观测资料，宜丰气象站主要风向为 C 和 NNE、N、E，占 48.1%，其中以 C 为主风向，占到全年 24.9% 左右。项目所在地年平均风速为 1.1m/s。

## 2.8.4 水文

### （1）宜丰县域内地表水系

宜丰县水系以锦河一级支流的耶溪河、棠浦河、长塍河三条河流为主体。总面积 5.5 万亩，其特点是富有底栖生物、水草丰富，水深 1～5m，三条河流均建有拦河水泥陂，共建 25 座，其目的是发电和灌溉，由于兴建拦河陂，形成水流缓慢，水位平稳，水深适宜，具有开发网箱养鱼、河蟹养殖的巨大潜力。

棠浦港河是县内第三大河流，源于同安乡的东槽，向东南流经花桥，至仁义纳石陂水，在丁字桥汇社溪水南行，经棠浦至沐溪纳源于彭源的丰产水库之水，在谢家会漈田水后流入上高官桥。再向东南至泗溪镇的曾家流入锦江。干流长 65.5km，支流 7 条，流域面积 567.1km<sup>2</sup>。境内干流（下茅埭至小巷村）长 39.3km，流域面积 361km<sup>2</sup>。河道落差 272m，上游河床纵坡 1.3%，下游河床纵坡 0.12%，多年平均流量 12.5m<sup>3</sup>/s。

### （2）花桥乡主要地表水系

花桥乡境内主要河流有南港河和白市河，分别从西部同安乡和花桥的北部发源，流经花桥集镇汇合为棠浦河上游段。

### （3）矿区主要地表水系

矿区位于潦河上游南侧，为长江Ⅲ级水系。矿区地表水自南向北自然排泄，受季节性降水影响大。矿区位处山顶，地表水系不发育，矿区北西部有一小溪流，矿区之外东面有一条小水溪，沟谷地带有季节性水流，无其它地表水体。

## 2.9 环境受体情况调查

### 2.9.1 公司周边 500m 及 5km 范围内环境保护目标

根据对周边居民、主要河流等环境敏感点进行现场调查，500m 范围内无敏感点存在。

5km 内敏感点主要情况见下表。

**表 2.9-1 江西春友锂业有限公司 5km 范围内敏感点合计人数情况（风险受体）**

环境要素	环境保护对象名称	坐标※		与矿区相对方位	与矿区边界距离（m）	与转运场相对方位	与转运场最近距离（m）	规模	环境功能
		X	Y						
大气环境	马家园	794	-2397	东南	3200	南	610	3 户，约 12 人	《环境空气质量标准》二级标准
	后埠里	1147	-2338	东南	3240	东南	590	38 户，约 152 人	
	余家里	1529	-2515	东南	3620	东南	1030	27 户，约 108 人	
	左家里	1029	-1485	东南	2230	东北	370	16 户，约 64 人	
	怀德	162	-2823	南	3620	西南	1250	80 户，约 320 人	
	白市村	529	-2971	南	3910	南	980	80 户，约 320 人	
	瓦屋	853	-3221	南	4210	南	1670	16 户，约 64 人	
	白市小学	823	-2823	南	3730	南	1020	学校，约 200 人	
	湖溪	2029	-1823	东南	3150	东	1250	22 户，约 88 人	
	雷家	2088	-2662	东南	4150	东南	1760	19 户，约 76 人	
	钟家	2426	-2559	东南	4230	东南	2000	7 户，约 28 人	
	港东	2765	-2500	东南	4370	东南	2240	46 户，约 184 人	
	社溪	2309	-3368	东南	4950	东南	2430	38 户，约 152 人	
	东山	2529	-3603	东南	5380	东南	2880	16 户，约 64 人	
	富溪	2691	-3809	东南	5650	东南	3170	24 户，约 96 人	
	圭田	1573	-3809	东南	5050	东南	2480	22 户，约 88 人	
	兰田	-2588	-2750	西南	4030	西南	3790	16 户，约 64 人	
	鹅颈村	-2548	-4031	西南	5680	西南	4670	80 户，约 320 人	
	宅里村	-3474	-2960	西南	5150	西南	5180	46 户，约 184 人	
	棚下	-3508	-1888	西南	4420	西南	5150	16 户，约 64 人	
	罗家里	1148	2164	东北	2080	东北	4930	16 户，约 64 人	
	横路里	2892	2322	东北	3710	东北	5410	7 户，约 28 人	
	土库里	-443	2131	北	2230	西北	5270	4 户，约 16 人	
	黄泥坳	70	2779	北	3050	西北	5960	4 户，约 16 人	
	水口里	787	2920	北	3250	北	5950	3 户，约 6 人	
	书堂里	1470	3360	东北	4100	北	6490	8 户，约 24 人	
	金港村	2898	3230	东北	4680	东北	6500	16 户，约 64 人	
	化城坑	-517	-1555	南	1940	西	1870	3 户，约 10 人	
地下水环境	化城坑水井	-1000	-1529	南	1940	西	1870	3 户，约 10 人	《地下水环境质量标准》III 类标准
	左家里水井	1029	-1485	东南	2230	东北	370	16 户，约 64 人	

环境要素	环境保护对象名称	坐标※		与矿区相对方位	与矿区边界距离（m）	与转运场相对方位	与转运场最近距离（m）	规模	环境功能
		X	Y						
声环境	运矿道路两侧					/		/	《声环境质量标准》2类标准
土壤环境	露采区周边农田、林地								/
地表水环境	无名小溪	/	/	南	季节性沟渠，流经约 8000m，流量 0.2m³/s，农灌渠			《地表水环境质量标准》Ⅲ类	
	白市河	/	/	东南	距本项目淋溶雨水排放口直线距离约 6000m，流量 6m³/s，河宽约 8m，水深约 1m，小河，灌溉功能				
生态环境	评价范围内植被	/	/	评价区的森林生态系统属于次生林生态系统，主要为毛竹林，林中有杉木、马尾松、南方红豆杉、钩栲、南酸枣、青榨槭和木荷等针、阔叶树种分布，林下灌木层、草本层、层间植物物种组成较丰富。					/
	评价范围内野生动物	/	/	评价区范围内共有陆生脊椎动物 4 纲 20 目 48 科 108 种。其中，两栖动物有 1 目 5 科 7 种，未发现国家Ⅰ级和Ⅱ级重点保护两栖动物，调查发现有 2 种江西省省级重点保护两栖动物，为中华蟾蜍和黑斑侧褶蛙；爬行类动物有 2 目 6 科 13 种，未发现国家重点保护爬行动物，调查发现有 7 种江西省省级重点保护爬行动物，为黑眉锦蛇、王锦蛇、灰鼠蛇、乌梢蛇、银环蛇、眼镜蛇和尖吻蝮；鸟类有 14 目 29 科 73 种，未发现国家Ⅰ级和Ⅱ级保护鸟类，有一定数量的江西省省级重点保护鸟类，如竹鸡、环颈雉、灰胸竹鸡、山斑鸠、珠颈斑鸠、四声杜鹃、噪鹛、鹰鹞、普通翠鸟、三宝鸟、戴胜、金腰燕、画眉、黑卷尾、灰卷尾、喜鹊等；兽类有 6 目 8 科 12 种，未发现国家级保护兽类，调查发现有 1 种江西省省级重点保护兽类，为黄鼬。有国家Ⅱ级重点保护野生动物 5 种，即普通鵟、松雀鹰、领角鸮、领鸮、草鸮					
	国家重点保护野生植物	/	/	207 棵成片的南方红豆杉(国家一级保护植物)，二级重点保护野生植物润楠（Machilusnanmu）、黄绒润楠（Machilugrijsii）、二级植物篦子三尖杉（Cephalotaxusoliveri）。					
	矿区内生态公益林	位于矿区西部		本次开采范围内不占用生态公益林，最近处距开采区西侧约 1m。				主要为杉木-毛竹混交林、毛竹林，约 23.5 公顷	
	生态保护红线范围	/	/	宜丰县花桥乡大港瓷土矿矿区范围及中转场均不涉及生态保护红线，其中宜丰县花桥乡大港瓷土矿矿区离最近东南侧生态保护红线(其他生态系统服务功能重要性)约 4600 米，中转场离最近东南侧生态保护红线(其他生态系统服务功能重要				杉木-毛竹混交林	

环境要素	环境保护对象名称	坐标※		与矿区相对方位	与矿区边界距离（m）	与转运场相对方位	与转运场最近距离（m）	规模	环境功能
		X	Y						
				性)约 2840 米。					
环境风险	矿区及转运场下游	/	/	采场下游，主要考虑矿区开采水土流失与地质灾害等环境风险					

注：坐标原点：114°56'24.235",28°36'38.762"

## 2.9.2 火灾、泄漏 5km 范围内受影响程度

项目发生火灾，通过应急处理措施处理后，能有效地将火灾燃烧范围控制在矿区内，如遇危险物质及废水发生泄漏，项目通过围堵、引流、收集，能及时地消除废水泄漏对环境的影响，发生突发环境事件后。

逃生避难措施：

### 1、消防通道

矿区内设置消防通道，发生事故时公司内所有人员均疏散到矿区外空旷地带。

### 2、逃生和避难的安全通道

针对建筑物中人员疏散、逃生的需要，公司的疏散通道设计符合《建筑设计防火规范》关于人员疏散的要求；在消防疏散出口设置出口消防疏散标志（包括夜间疏散指示灯）。避难场所为矿区外空旷地带。

## 第三章环境风险辨识

### 3.1 环境风险物质

根据突发环境风险评估结果，项目贮存的机油、废机油为《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169—2018）附录 B 油类物质。另外矿内废水中的主要的特征污染物氟化物、铊。

### 3.2 企业环境风险等级的确定

根据《江西春友锂业有限公司环境风险评估报告》，江西春友锂业有限公司突发环境事件风险等级综合评估为一般风险源，表征一般[一般-大气（Q2）+一般-水（Q2）]。

### 3.3 环境物质风险辨识

#### 3.3.1 环境物质风险识别

本公司涉及的化学品储存情况如下表所示。

表 3.3-1 公司危险物料储存情况表

单元	危险物类别	最大贮存量 qn/吨	临界量 Qn/吨	识别指标 qn/Qn	储存方式及位置
厂区	柴油	15	5000	0.003	柴油库
	废机油（矿物油类）	18.9	2500	0.00756	危废暂存间
	废水中的氟	0.0154	5	0.00308	三级沉淀池、淋溶水收集池
	炸药	/	/	/	请当地专业爆破公司进行爆破，炸药即运即用，不储存
合计		/	/	0.01364	/

注：事故情形下，废水中的氟按照厂区最大存在废水量（淋溶水收集池 5500m<sup>3</sup>、三级沉淀池总计 900m<sup>3</sup>），废水中氟化物浓度参照监测数据 2.4075mg/L，进行计算的 0.005t；

#### 3.3.2 重大危险源辨识

考虑到本项目贮存收集的为表 1.3-1 各类废物，查阅《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）表 1 危险化学品名称及其临界量，故项目不存在重大危险源。

#### 3.3.3 风险单元识别

公司涉及的环境风险单元主要包括污水系统、贮存系统、生产单位，公司在生产及储运过程中，各单元潜在风险、涉及的风险物质和风险类型详见下表。

表 3.3-2 项目风险单元识别一览表

序号	工艺过程（或辅助工程）	有毒有害物质及其特性	风险类型分析	是否属危险化学品重大危险源
----	-------------	------------	--------	---------------



1	生产过程	生产事故废水排放	对白市河及周边农田土壤影响	不属于
2	危废库暂存	泄漏	对白市河及地下水造成影响	不属于
3	火灾爆炸事件的次生污染	消防废水	对周边地表水及农田土壤造成影响	不属于
4	山体滑坡、泥石流等地质灾害衍生环境事件	自然灾害	对员工生命及采场正常生产造成了影响	不属于

### 3.3.4 最大可信事故及概率

#### 3.3.4.1 泄漏频率

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 E.1，泄漏事故类型如容器、管道、泵体、压缩机、装卸臂和装卸软管的泄漏和破裂等，项目油类物质（废机油）贮存容器破损泄漏；泄漏孔径为 10mm 孔径，泄漏事故概率为  $1.0 \times 10^{-4}$  次/a。

#### 3.3.4.2 最大可信事故情形设定

最大可信事故所造成的危害在所有预测的事故中最严重，并且发生该事故的概率不为零。在上述风险识别、分析的基础上，本项目的最大可信事故设定为：（废机油）贮存容器破损泄漏。

## 第四章组织机构和职责

### 4.1 组织体系

江西春友锂业有限公司成立突发环境事件应急指挥体系，全面负责江西春友锂业有限公司突发环境事件的领导和指挥，由江西春友锂业有限公司余宗虎任总指挥，杨崇峰任副总指挥。制订企业环境事件应急管理方针、编制应急预案和管理以及日常预案工作计划并监督实施情况。

江西春友锂业有限公司环境污染事件应急救援指挥部下设应急办公室和各应急小组，突发环境事件日常工作由应急办公室负责。总指挥不在现场时，由副总指挥代表总指挥行使职权，依次递补负责应急救援指挥工作。为了防止事故的发生以及减轻事故所造成的危害，成立突发环境事件应急机构包括：应急指挥中心、应急办公室、现场指挥部、各应急工作小组。应急救援小组有抢险救援组、通讯联络组、警戒疏散组、应急监测组、后勤保障组、医疗救护组。应急指挥机构结构图详见图 4.1-1、图 4.1-2。

根据可能的突发环境事件分为Ⅰ级突发环境事件、Ⅱ级突发环境事件、Ⅲ级突发环境事件三个级别，Ⅲ级突发环境事件应急办公室科室指挥及联络、报告上级单位，Ⅱ级突发环境事件由应急救援指挥部指挥及联络、报告上级单位，Ⅰ级突发环境事件由应急救援指挥部指挥及联络、报告上级单位。

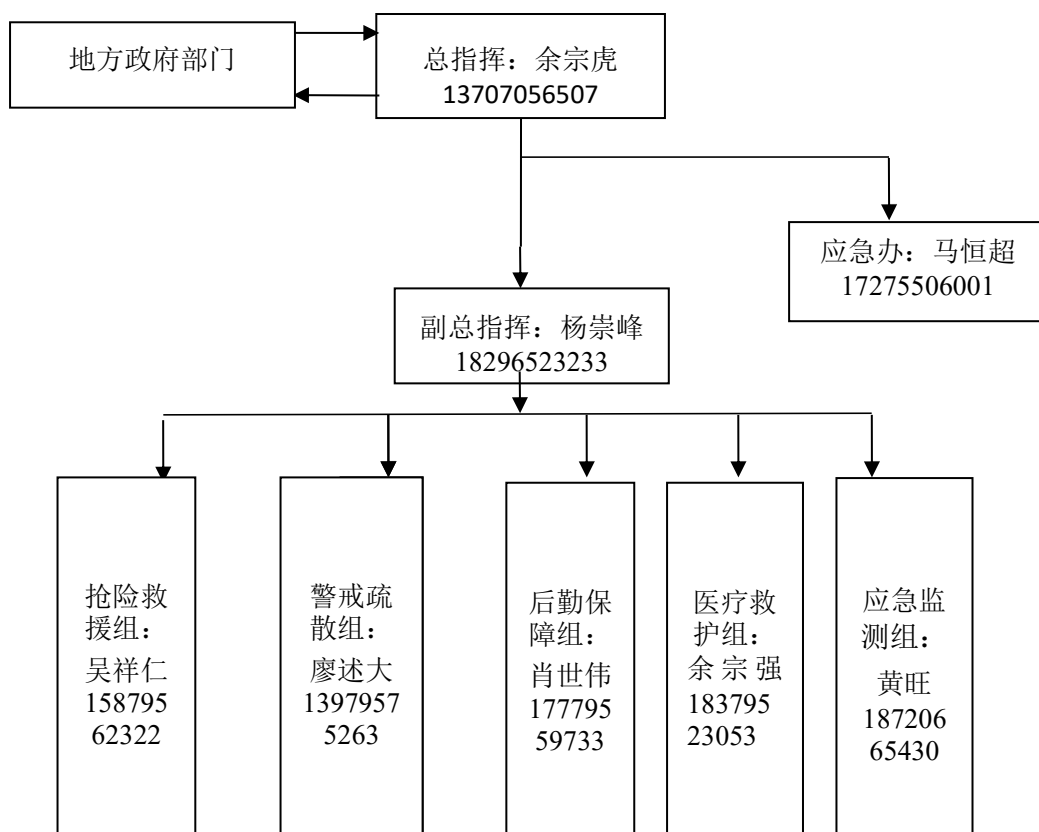


图 4.1-1 江西春友锂业有限公司应急指挥组织机构图

## 4.2 指挥机构组成及职责

### 4.2.1 企业应急救援队伍

#### (1) 应急救援指挥部组成

总指挥：余宗虎 13707056507

副总指挥：杨崇峰 18296523233

#### (2) 应急办公室

组长：马恒超 17275506001

成员：薛小龙

#### (3) 应急救援组

##### 1) 抢险抢修组

组长：吴祥仁 15879562322

组员：喻宜干、李鸿伟、廖廷亮、吴万平、周斌斌

2) 通讯联络队

组长：马恒超 17275506001

组员：熊旭、薛小龙、宁伟、熊旭

3) 警戒疏散组

组长：廖述大 13979575263

组员：黄大洋、张军、曾旺文

4) 应急监测组

组长：黄旺 18720665430

组员：黄湖、胡建华

5) 后勤保障组

组长：肖世伟 17779559733

组员：涂善荣、张世模、刘昌果

6) 医疗救护组

组长：余宗强 18379523053

组员：余孝拜、雷堃、廖承柳

7) 善后处理队

组长：杨崇峰 18296523233

组员：马恒超、魏小圆、许强

#### 4.2.2 应急组织机构的主要职责

##### (1) 日常职责

###### 1) 应急救援指挥部职责

负责贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；负责组织企业应急预案的制订、修改、发放、收回等。

###### 2) 应急办公室主要职责

①负责承办江西春友锂业有限公司环境污染事件应急救援指挥部的日常工作；

②响应应急救援指挥部要求制定、修改、完善各类应急预案；

③负责组织应急力量，定期开展应急培训和演习，并进行记录；

④做好应急设备和物资储备；

⑤负责开展隐患排查工作及记录保存，对存在的险情进行整改；

⑥对应急预案进行管理维护。

## **(2) 发生事故时职责**

### **1) 应急救援指挥部职责**

#### **①总指挥**

负责指挥、协调企业突发环境事故的应急救援工作。

#### **②副总指挥**

协助总指挥负责应急救援具体工作，向总指挥提出救援过程中生产运行方面应考虑和采取的安全与技术措施，负责总指挥不在时的职责，同时做好以下方面：

➤ 负责人员、资源的调动分配；组建应急救援队伍，并组织实施各项准备工作；检查、督促做好应急救援的各项准备工作；

➤ 批准本预案的启动与终止；

➤ 负责接受政府的指令、调动和突发环境事件信息的上报工作；

➤ 评估发生的危险品化学事故类别、危害程度级别，根据“预案”和具体情况提出具体可行的救援方案；协调事故现场有关工作；

➤ 负责保护事故现场及相关数据。

### **2) 应急办公室主要职责**

①接收环境事件的报警信息，根据报警信息，初步判断环境事件的类型和预警级别，并向应急救援指挥部报告；

②负责企业各级突发环境事件的应急救援工作；

③负责突发环境事件调查处理的信息传递、组织协调、督察督办和应急物资更换、补充等后续工作；

④负责突发环境事件的善后工作。

### **3) 应急救援小组职责**

#### **1、抢险抢修组**

主要职责：

①接到应急指挥部或应急办公室指令后，立即奔赴事故现场，了解掌握事件情况，并及时上报应急指挥部，听从统一调遣；

②由组长向应急指挥部汇报参加抢救的人员数量和名单，并做好登记；维

护现场秩序，控制事态发展，利用相应仪器物资，尽量将事故消除在初起状态；

③抢险抢修组成员利用消防设备、防护物资和堵漏设备，按照以人为本，先救人后救物的原则进行灭火和堵漏。抢救任务完成或不能完成时，本组组长都要及时向应急指挥部汇报任务执行情况以及抢救人员安全状况；

④按指令做好水、电、气的断、供工作；

⑤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，防止造成二次污染；

⑥配合应急办公室协 室或各应急小组主要人员假定不同类型事件的具体处理措施，并进行预案演练；

⑦应急状态结束后，收集所用救援物资、装备并及时复原归位。

## **2、通讯联络组**

主要职责：

①接到应急指挥部的指令后，与宜春市奉新生态环境局应急办公室、安监局、消防队、周边企业等单位联系，说明事故情况并认真回答各单位提出的问题；

②负责事故报警、汇报、通报和外联工作；

③派人到主要路口接应消防车队、急救车辆和院外救援队伍。

## **3、警戒疏散组**

主要职责：

①落实并执行应急指挥部或应急办的指令，做好人员疏散、隔离和警戒，维护现场秩序；

②人员疏散后，再次检查，确保所有人员安全撤离；

③配合消防队、急救医护人员的工作，保证车辆畅通无阻；

④当事故危及周边单位时，按照应急指挥部和宜春市奉新生态环境局应急办公室的指令，向事故的上风向疏散受事故影响的居民和单位，确保所有人员安全撤离；

⑤维护现场秩序，做好隔离和警戒工作，为防止无关人员和好事者进入现场造成伤害，本组组长派人在相关路口阻拦车辆和行人；严密注意事故区风向变化，重点是事故下风向环境敏感单位、社区，对事故区场外道路实施临时管

制，令过路车辆绕道而行；

⑥警戒区域内严禁火种，迅速控制泄漏扩散区域方向可能产生明火的地點。

#### **4、应急监测组**

主要职责：

①落实并执行应急指挥部或应急办的命令，及时准确报告受污染的水、气监测的数据，供应急指挥部做出正确的判断；

②协助应急办制订各项突发环境事件的应急监测方案；

③突发环境事件处理结束后，做好善后监测工作；

④协助监测单位及时准确地对受到突发环境事故污染的土壤、地表水、地下水 and 大气进行取样，并且及时准确向临时应急指挥部报告监测数据，以使临时应急指挥部做出正确的判断。

应急办公室根据突发环境事故的类别和等级通知各应急小组，各应急救援小组立即赶赴事发现场，按照各自的预案和处置规程，相互协同，密切配合，共同实施环境应急和紧急处置行动。在应急总指挥的协调指挥下坚决、迅速地实施先期处置，果断控制或切断污染源，全力控制事件态势，严防次生、衍生事件发生。

应急预案启动后，应急办公室组织生产技术人员迅速对事件信息进行分析、评估，提出应急处置方案和建议，供指挥应急指挥部领导决策参考。根据事件进展情况和形势动态，提出相应的对策和意见；对突发性环境污染事故的危害范围、发展趋势做出科学预测，指导各应急分队进行应急处理与处置；应急结束后对环境应急工作进行评价和总结。

#### **5、后勤保障组**

后勤保障组负责应急状态时器材装备，供水排水，供电照明，运输工具，食品衣物等灭火工作所需的各种物资供应保障工作。

#### **6、医疗救护组**

主要职责：

- 1) 负责在事故发生时，做好救治受伤人员的准备工作，对轻伤者进行简单救治，对重伤者及时送医院抢救和治疗；
- 2) 负责与专业医疗机构的协调；
- 3) 负责完成好总指挥交给的临时任务。

当发生企业发生I级突发环境事件，宜春市奉新生态环境局应急指挥中心参与救援时，江西春友锂业有限公司环境污染事件应急救援指挥部（负责人：余宗虎，电话13707056507）的任务是听从宜春市生态环境局应急指挥中心的调度，对本企业的应急办公室下达指令；应急办公室（负责人：马恒超，电话17275506001）的任务是听从本企业应急指挥部下达的指令，调度本企业的应急救援队伍中的抢险抢修组、后勤保障组、通讯联络组、警戒疏散组、应急监测组，配合外部救援机构对事故现场实施救援；各应急小组听从应急办公室的指令配合外部救援队伍做好现场救援工作。

**表 4.2-1 各应急工作小队的具体职责**

工作小队	具体职责	备注
抢险抢修组	执行领导小组的命令、决定，并根据其精神，结合事故现场实际情况，按照应急预案认真协调实施环境事故发生的救援抢险工作，防止事故的扩大蔓延，力求将损失将至最低。并负责应急响应结束后，配合信息联络员对事故的现场调查、组织事故分析和事故上报。	队长：吴祥仁 15879562322 成员：喻宜干、李鸿伟、廖廷亮、吴万平、周斌斌
后勤保障组	负责实施应急设备和所需物资的供应配发，保障现场抢险物资的供给和运输 用车，随叫随到，不能有误。	队长：肖世伟 17779559733 成员：涂善荣、张世模、刘昌果
警戒疏散组	负责在险情发生时，安全疏散人员，同时隔离现场，设置危险警示标示，严格限制无关人员出入。	队长：廖述大 13979575263 成员：黄大洋、张军、曾旺文
通讯联络组	负责保持指挥部与内部各应急小组和外界的通讯畅通。	队长：马恒超 17275506001 成员：熊旭、薛小龙、宁伟、熊旭
医疗救护队	①负责做好预防中毒药品的准备工作，做好各种医疗救护方案的制订、落实工作； ②做好现场救护工作，防止造成次生事故致使人员伤亡，及时向应急指挥部汇报事故状况； ③负责救护车辆的调度及救护物资调运。	队长：余宗强 18379523053 成员：余孝拜、雷堃、廖承柳



工作小队	具体职责	备注
应急监测队	当发生突发环境事件需要进行应急监测时，及时与外部应急监测单位联系，通知其尽快赶到现场进行应急监测	队长：黄旺 18720665430 成员：黄湖、胡建华
善后处理队	负责伤亡人员的抚恤、安置及医疗救治，亲属的接待、安抚，遇难者遗体、遗物的处理。	队长：杨崇峰 18296523233 成员：马恒超、魏小圆、许强

## 第五章预防、预警

### 5.1 环境风险源监控措施

#### 5.1.1 监控措施

公司对各环境风险源的监控预防措施主要有：

- ①各风险源在明显处设立标识警示牌，警示牌上信息内容及时更新完善。
- ②建立各风险源事故预防及应急处理措施，定期组织人员教育培训，通过实战演练，不断发现问题不断完善。
- ③设置火灾报警、监控系统，保持监控系统正常工作。
- ④公司配备齐全火灾救灾设施，如消防服等，并设立专业消防班组，确保救援抢险工作及时有效。
- ⑤做好设备设施定期保养工作，保持完好。

#### 5.1.2 监控信息分析研判

公司通过监控摄像头、巡检、检测等措施获取仓库内危险源情况信息，通过电话等方式获取废机油、使用情况以及废水废气环保设施运行情况。公司由专人负责厂内设备、设施、仓库及污染治理设施等进行巡检。

### 5.2 防范措施

#### 5.2.1 生产过程风险防控措施

（1）加强工艺管理，严格控制工艺指标。工厂应建立科学、严格的生产操作规程和安全管理体系，做到各车间、工段生产、安全都有专业人员专职负责。

（2）加强安全生产教育。安全生产教育包括厂级、车间、班组三级安全教育、特殊工种安全教育、日常安全教育、装置开工前安全教育和外来人员安全教育五部分内容。

（3）把好设备进厂关，该打压的打压，该试漏的试漏，将隐患消灭在正式投入使用前。同时加强容器、设备、管道、阀门等密封检查与维护，发现问题及时解决，保证设备完好。

## 5.2.2 火灾和爆炸及次生污染防控措施

(1) 矿区外供电采用双回路电源供电以及备用电源，以保证供电的连续性。

(2) 各装置按生产类别划分，主要生产厂房耐火等级不低于二级，建筑物设计按《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018 年版）执行。各建构筑物之间、建构筑物与道路、电杆及厂房之间，按火灾危险类别和环境情况保持安全距离。

(3) 所有设备的设计、选购、安装均按有关规范、标准进行。

(4) 管材、壁厚、阀门选择及管道安装时严格把关，以防物料泄漏。

(5) 由于灭火过程中会产生大量的消防废水，消防废水有可能会排入厂区内雨水排放管网，因此需确保雨水排放口（接管口）切断装置处于关闭状态，防止消防废水流出雨水管线及污水管线末端进入附近水体，确保厂区地面消防废水通过消防水收集系统（雨污管网、事故沟等）流入事故应急池，待事故结束后事故废水必须进入废水处理系统处理。

## 5.2.3 泄漏防控措施

### (1) 泄漏处理

在事故处置上，首先迅速撤离泄漏区人员至安全区，并对泄漏区进行隔离，严格限制出入。尽可能切断泄漏源，防止流入下水道，排洪沟等限制性空间。对不同的泄漏容器采取不同的处理方式：

尽可能将泄漏部位转向上，移至安全区域再进行处置。通常可采取转移物料、钉木楔、注射密封胶等方法处理。本项目在原料仓库内设置收集导流沟，通过隔膜泵将泄漏的危险化学品收集起来。

### (2) 泄漏物处置

泄漏被控制后，及时将现场泄漏物进行覆盖、收容、稀释、处理使泄漏物得到安全可靠的处置，防止二次事故的发生。地面上泄漏物处置主要有以下方法：

#### ①围堤堵截

如果化学品为液体，泄漏到地面上时会四处蔓延扩散，难以收集处理。为此需要筑堤堵截或者引流到安全地点。对于车间和中间罐区发生液体泄漏时，要及时关闭雨水阀，防止物料沿明沟外流。

## ②废弃

将收集的泄漏物运至废物处理场所处置。用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水收集后排入污水系统处理。

### 5.2.4 废水事故排放情况防范措施

#### (1) 生产废水

本项目采矿过程中生产用水主要有钻孔及凿岩废水、采矿机械设备废水、喷洒降尘废水、车辆冲洗废水。

钻孔及凿岩废水、采矿机械设备废水、喷洒降尘废水被矿石吸收或自然挥发、蒸发，不能形成径流，没有生产废水产生，车辆冲洗废水经两个三级沉淀池（ $3 \times 100\text{m}^3$ ）处理后，循环使用，不外排，因此不会对当地水环境造成污染。

#### (2) 雨季淋溶雨水

本项目排水主要来自露天场地雨季淋溶雨水排放，为防止雨季地表水冲刷采场及边坡，在开采场地及排土场四周开挖截、排水沟，有效的进行了“雨污分离”制度，减少雨季露天开采界面淋溶雨水的产生量。项目通过修建环绕开采境界面及排土场截洪沟等设施防治雨水冲刷，设置有效截、排水沟，上宽 0.8m，下宽 0.2m，深 0.4m，长度约 1658m；雨季淋溶雨水经收集后存储于采场东南侧沉淀池（有效容积为  $5500\text{m}^3$ ），利用物理沉降法处理，综合用于矿区生产、绿化及降尘洒水，沉淀池多余废水经三级沉淀池处理后处理达标后排入南侧沟渠。

### 5.2.5 废气污染防治措施

本项目废气主要为剥离、钻孔凿岩、爆破、产装运输生产过程产生的粉尘，均为无组织废气排放，易对周边大气环境产生影响。

1) 废气处理设施中，应设相应的洒水降尘备用设备；若装置无法运行，应停止生产，接到指令后，应急指挥组率技术组成员及应急专用设备，在最短的时间内赶赴废气突发事件现场。技术组到达现场后，应迅速控制现场、设置警

告标志、制定处置措施，切断污染源，防止污染物扩散；采矿场应暂停排污采矿生产线，立即联系设备建设单位，快速到现场维修；查明原因，待系统恢复正常后再进行生产。

2) 选择质量可靠、事故率低、便于维修的净化设备，洒水车等关键设备应一备一用，易损部件要有备用件，在出现事故风险时能及时更换，为避免项目废气事故排放时对周围环境空气质量造成严重影响，对废气净化系统应定期检修、保养。废气处理设施应设相应的备用洒水车，保障装置的正常运行。若装置无法进行，应停止生产，查明原因，待系统恢复正常后再行生产。

3) 在矿区爆破区域加强洒水效率，在发生废气事故排放时，粉尘量较大，则停止生产，立即大量的洒水，将粉尘控制在矿区内，不允许泄漏矿区外。

4) 矿区生产物料严格要求单独堆存，一旦发生物料泄漏，及时采取应急措施，启动应急预案，将环境影响控制到最小。

## 5.2.6 危险废物污染防治措施

### (1) 设置规范的危废暂存间

①危险废物贮存间必须密闭建设，门口内侧设立围堰，地面应做好硬化及“三防”措施。（防扬散、防流失、防渗漏）。基础必须防渗，防渗层至少为2mm 高密度聚乙烯层或者 2mm 其他人工材料（渗透系数 $\leq 10^{-10}$  厘米/秒）；

②危险废物贮存间门口需张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板，屋内张贴企业《危险废物管理制度》；

③危险废物贮存间需按照“双人双锁”制度管理。（两把钥匙分别由两个危废负责人管理，不得一人管理）；

④不同种类危险废物应有明显的过道划分，墙上张贴危废名称，液态危废需将盛装容器放至防泄漏托盘内并在容器粘贴危险废物标签，固态危废包装需完好无破损并系挂危险废物标签，并按要求填写。

⑤建立台账并悬挂于危废间内，转入及转出（处置、自利用）需要填写危废种类、数量、时间及负责人员姓名。

⑥危险废物贮存间内禁止存放除危险废物及应急工具以他的其他物品。

### (2) 转移运输

由危险废物处置单位上门回收。运输单位承运危险废物时，应在危险废物包装上按照 GB18597 附录 A 设置标志，运输车辆应该按照 GB13392 设立车辆标志。

危险废物的转移按照《危险废物转移管理办法》（2022 年 1 月 1 日）的相关要求进行执行。

转移危险废物前，需要按照国家有关规定报批危险废物转移计划，经过批准后，建设单位应当向环保部门申请领取联单。

### 5.2.7 地下水污染防范措施

对矿区可能泄漏污染物的污染区地面进行防渗处理，并及时地将泄漏/渗漏的污染物收集起来进行处理，可有效防止洒落地面的污染物渗入地下。

项目重点防渗区主要为沉淀池、危废暂存间、一体化污水处理设施、储油罐区等容易发生污染物渗漏，污染地下水的区域。矿区内其他地区为简单防渗区。

根据防渗参照的标准和规范，结合目前施工过程中的可操作性和技术水平，针对不同的防渗区域采用典型防渗措施如下：在具体设计中应根据实际情况在满足防渗标准的前提下做必要的调整。

重点防渗区：导则要求重点防渗区水平防渗或者其他防渗措施达到如下标准：等效黏土防渗层厚度 $\geq 6.0\text{m}$ ，渗透系数  $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。由于本厂区天然基础层渗透系数  $1.42 \times 10^{-3} \text{cm/s}$ ，大于  $1.0 \times 10^{-6} \text{cm/s}$ ，或参照 GB18598 要求采用双人工衬层结构。

一般防渗区：一般防渗区要求等效黏土防渗层厚度 $\geq 1.5\text{m}$ ，渗透系数不大于  $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。或参照 GB16889 执行采用双人工合成材料衬层。

表 5.2-1 项目分区防渗一览表

类别		防渗技术要求
重点 防渗区	沉淀池、危废暂存间、一体化污水处理设施、储油罐区	等效黏土防渗层 $\geq 6\text{m}$ ，防渗层渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，或参照 GB 16889 执行。
简单 防渗区	矿部	一般地面硬化

### 5.2.8 山体滑坡、泥石流等自然灾害防范措施

①排弃废石土前，要清除场地浮土层，对不良地质情况进行加固处理，确保临时排土场基层的稳定。

②确定合理的开采工艺，因露天采场为山坡型场地，排弃土石出口面积较大，松散边坡较长，因此，在坡脚处设置拦石坝的基础上，通过分区段排弃废石、倒堆整治、形成各级碾压平台，确保废石土体的密实度和边坡稳定。

③做好截水排洪措施，大气降水是引起露天采场坡体失稳滑塌和导致水土流失的主要因素，因此，源头要截水、场地内要设置排水沟。生产初期在露天采场的上部设置截水沟，拦截山坡的汇水；台阶形成后，在采场内的设置纵向排水沟，通过纵横的截排水沟把汇水引至采场下游的沉淀池中沉淀，以减少对采场的冲刷。

④做好土石方调配，填方用料充分利用挖方和废石，避免取土占地和减少固体废物排弃占地。露天采场、排土场距离敏感目标较远，因此本项目不会对周边环境产生太大影响。

⑤由于矿区露天采掘矿体时使岩石坡面处于无植被覆盖的裸露状态，岩石结构面较发育，受雨水冲刷易产生滑坡。故加强开采区的生态保护工作，建立生态环境监测体系和地质灾害预警系统和防范系统，加强对采矿活动区诱发土地退化、水土流失、滑坡等地质灾害监测及预报工作。实行防灾预案制度，制定临灾应急措施。对存在重大灾害隐患的，要停止诱发行为，并采取防治措施，对矿山产生的各类次生灾害进行有效的综合治理。

⑥相邻两台阶同时作业的挖掘机，必须沿台阶方向错开一定距离，挖掘机必须在作业平台稳定范围内行走，挖掘机上下坡时，铲斗要空载，并下放于地面保持适当距离；每个平台采掘结束后，必须及时清理平台上的疏松岩土和坡面上的浮石；对边坡的稳定性应进行定期监测。

## 5.3 预警分级

### 5.3.1 预警信息来源

根据企业实际情况，预警条件可分为以下几点：

外部获取信息

- ①气象部门等通知有极端天气发生或其他地质灾害预警时；
- ②政府监督部门的监测结论或委托监测单位的监测结论；
- ③周边企业发布的预警信息或其他外部投诉、报警信息；

内部获取信息

- ①现场实时监控系统，监控到异常后有警报传到厂务值班室；
- ②现场发现存在泄漏和火灾迹象；
- ③环境风险防控设施或污染处理设施（废水、废气）异常，不能正常发挥作用时；
- ④发生生产安全事故可能次生突发环境事件时；

以上均为公司的预警条件，可进行报警，应急救援指挥部确定预警条件后，及时向部门负责人、员工通报相关情况，采取相应的预警措施。

### 5.3.2 预警条件、等级

根据收集到的有关信息证明环境风险目标即将发生环境污染事故或者发生的可能性增大时，对人员生命和设备财产安全构成威胁时，按照相关的突发环境事件应急救援预案执行。

预警分为红色、橙色、黄色和蓝色，红色预警一般为本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，具体预警划分见表 5.3-1。

根据收集到的有关信息证明环境风险目标即将发生环境污染事故或者发生的可能性增大时，对人员生命和设备财产安全构成威胁时，按照相关的突发环境事件应急救援预案执行。

预警分为红色、橙色、黄色和蓝色，红色预警一般为本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，具体预警划分见下表。

**表 5.3-1 预警级别表**

分级	分级指标	事件情形
I级（社会级）	重大环境污染，污染超出公司范围，公司难以控制，需请求外部救援，并报告宜春市宜丰生态环境局，应急管理局等部门	1、已发生火灾爆炸、生产废水、废气事故排放、浮选剂及废机油泄漏，泄漏已流入水域或扩散到周边村庄、企业 2、应宜丰县政府联动要求。
II级（公司级）	较大环境事件，需公司各部门统一调度处置，但能通过本公司自救，迅速有效地控制事故。	1、已发生火灾爆炸、生产废水、废气事故排放、浮选剂及废机油泄漏，在极短时间内可处置控制，未对周边企业、村庄产生影响 2、应公司应急联动要求。



III级 (车间级)	轻微污染事件，事故发生所在车间岗位人员即可进行处置，迅速有效地控制和消除事故危险。	1、设备、设施严重故障，将会导致泄漏、火灾爆炸、废水、废气事故排放、浮选剂及废机油泄漏等重大安全生产事故的； 2、现场发现存在泄漏或火灾迹象的； 3、可燃气体检测系统发出警报； 4、遇雷雨、强台风、极端高温、汛涝等恶劣气候 5、其他车间可处理事件。
---------------	---	--

### 5.3.3 预警的方式、方法

(1) 红色预警在半小时内通过电话上报给宜春市宜丰生态环境局应急办，并根据应急救援指挥部的指示通过电话通知可能受到影响的敏感目标，使之转移到事故发生点的上风向区域；本企业内部通过对讲机（调到同一频道）、电话联络；

(2) 橙色、黄色、蓝色预警通过对讲机（调到同一频道）、电话联络。

### 5.3.4 预警发布方式、接收、解除

应急办公室接到报警后，应根据事故情况及时向有关单位和有关人员报告。当事故影响的范围以及影响程度不大时，应急办公室负责指挥，启动黄色、蓝色预警程序；当事故影响的范围以及影响程度达到橙色预警标准时，应急办公室应上报给应急救援指挥部，启动橙色预警程序；对于能威胁到人员生命安全、构成较大环境污染、影响到其他单位生产的较大事故，应急救援指挥部应迅速启动红色预警程序，同时根据实际情况将事故情况上报给宜春市宜丰生态环境局应急办。

预警发布内容包括：

- (1) 预警的等级；
- (2) 现场信息及基本情况；
- (3) 伤亡情况；
- (4) 相应的应急措施；

III级预警事件预警信息，由应急办公室通过电话负责发布解除。

应急办公室责任人：马恒超 17275506001

II级预警事件预警信息，由应急救援指挥部负责发布、降级或解除，经应急救援指挥部批准后由应急办公室通过厂内电话发布和解除，由企业各应急处置小组接收。

责任人：警戒疏散组廖述大 13979575263；

抢险抢修组吴祥仁 15879562322；

通讯联络组马恒超 17275506001；

后勤保障组肖世伟 17779559733；

应急监测组黄旺 18720665430；

医疗救护组余宗强 18379523053。

I级预警事件预警信息，由宜春市宜丰生态环境局应急办和本企业应急救援指挥部组成的临时应急救援指挥部发布，向可能受到事故影响的村庄和单位发布、降级或解除，由企业应急救援指挥部接收，并配合外部救援力量执行应急措施。

责任人：总指挥 余宗虎 13707056507，相应流程图见图 5.3-1。

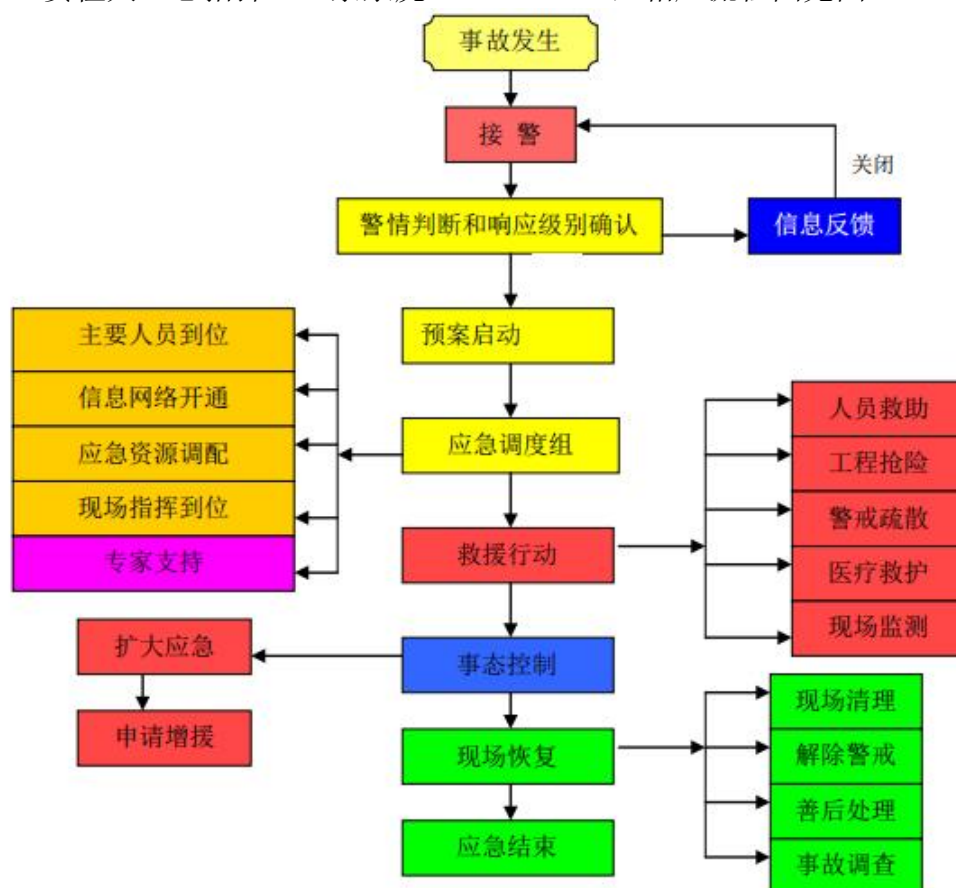


图5.3-1突发环境事件预警流程图

### 5.3.5 预警行动

收集到的有关信息证明环境风险源即将发生环境污染事故或者发生的可能性增大，对人员生命和设备财产安全构成威胁时，按照相关的突发环境事件预

警程序执行。应急救援指挥部接到可能突发环境事件信息后，应按照分级响应的原则及时研究确定应对方案，并通知有关部门、车间采取有效措施预防事故发生；当应急救援指挥部认为事故较大，有可能超出本企业处置能力时，要及时向宜春市宜丰生态环境局应急办报告，及时研究应对方案，采取预警行动。

发生 I 级环境预警事件时，临时应急救援指挥部要通知可能受到事故影响的敏感目标，同时采取必要的防护措施。

## 5.4 报警与通信联络方式

### 5.4.1 厂内部应急救援联系电话

江西春友锂业有限公司设置 24 小时应急电话：17275506001。如果发生了突发环境事件，人员应立即通过厂内的所有通信报警装置进行报警：

- (1) 对讲机；
- (2) 内部电话或手机报警。

### 5.4.2 外部通信联络

#### (1) 医疗急救

如有人员受伤严重，立即联系救护车。求助时应注意：①讲清本企业名称、地址；②受伤人数、受伤原因、伤员状态；③派人到路口迎接急救车。

#### (2) 信息上报

初报及继报：发生 I 级突发环境预警事件，应在 1 小时之内将事故相关情况上报给宜春市宜丰生态环境局应急办，初报可用电话报送，一般情况使用传真和电子邮件同时报送。初报和续报应包括现场信息、事件基本情况、现场勘查情况、现场监测情况、应急处置措施等内容。

处理结果报告：应包括事件基本情况、处理事件的措施过程和结果、事件造成的危害损失和社会影响、处理后的遗留问题、肇事者责任追究等内容。

I 级突发环境事件发生后请求支援单位的联系方式见表 5.4-1。

表 5.4-1 I 级突发环境事件发生后请求支援单位的联系电话一览表

相关部门	联系电话
火警电话	119

医疗急救中心电话	120
治安报警电话	110
宜春市应急管理局	0795-3590911
宜春市安全生产应急救援指挥中心	0795-3590910
宜丰县应急管理局	0795-2789879
宜丰县公安局	0795-2769630
宜丰县消防大队	0795-2789130
宜春市生态环境局	0795-3998865
宜丰县人民医院	0795-2781260
宜丰县花桥乡政府	0795-2955021
宜春市宜丰生态环境局	0795-2768555
宜春市专业森林消防支队	0795-350910

## 5.5 预警解除

### 5.5.1 预警解除的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

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

### 5.5.2 预警解除的程序

- （1）现场救援指挥部确认终止时机，或事件责任单位提出，经现场救援指挥部批准；
- （2）现场救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；
- （3）应急状态终止后，应根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作。

### 5.5.3 预警解除后的行动

- （1）突发性环境污染事故应急处理工作结束后，应组织相关部门认真总结、分析、吸取事故教训，及时整改；
- （2）组织各专业组对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、应急人员的素质和反应速度等作出评价，并提出对应急预案的修改意见；
- （3）参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

## 第六章信息报告与通报

依据《国家突发环境事件应急预案》及有关规定，当我公司发生事故时，立即在第一时间由公司应急指挥组按事故类别，立即通过电话或派专人向县市环保部门报告/通报事故情况。

### 6.1 内部报告

企业发生Ⅱ级、Ⅲ级突发环境事件时，为本企业内部报告。各有关车间对可能发生、即将发生或已经发生的突发环境事件，应当在第一时间（5分钟内）通过本企业内各种通信设施报告至应急办公室。

#### 6.1.1 报告的程序

（1）现场操作人员或最先发现者立即向值班负责人报告，紧急情况可直接向应急办公室报警，同时在做好自身防护的情况下，进行自救、互救；

（2）应急办公室判断突发环境事件为Ⅲ级时，应急办公室负责事故现场的应急救援工作；

（3）应急办公室判断突发环境事件分级为Ⅱ级时要立即向江西春友锂业有限公司环境污染事件应急救援指挥部报告，由应急救援指挥部负责事故现场的应急救援工作。突发环境事件信息报告流程见图 6.1-1。

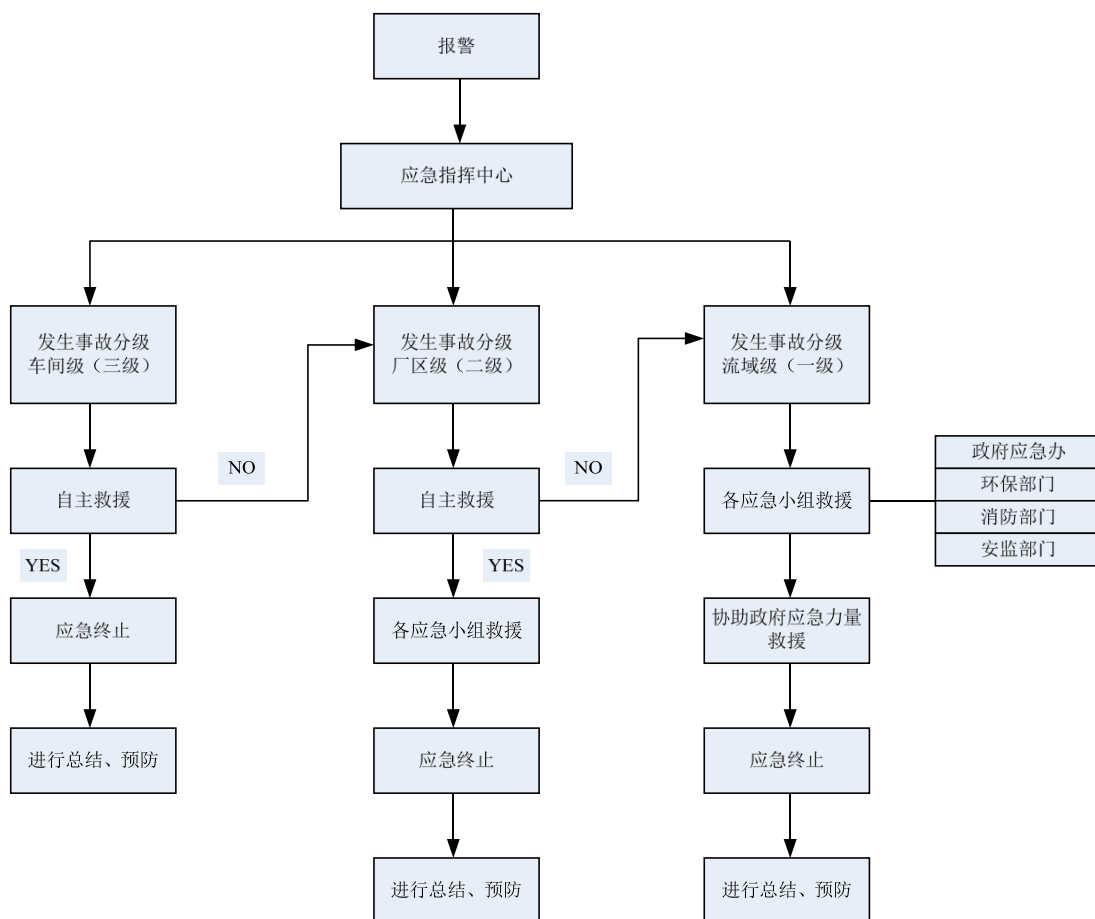


图 6.1-1 突发环境事件信息报告流程

### 6.1.2 报告的主体

（1）突发环境事件部门和应急办公室为逐级责任报告部门；事故风险源的岗位员工或第一发现者以及事故风险源负责人、应急办公室为逐级责任报告人。

（2）任何部门和个人都有义务向突发环境事件应急办公室或应急救援指挥部报告突发环境事件，有权举报不履行或者不按照规定履行突发环境事件应急处理职责的部门及个人。

### 6.1.3 报告原则

（1）按照“早发现、早报告、早处置”的原则，一旦发现突发环境事件，事故发生地岗位员工或第一发现者立即报告值班负责人，紧急情况可直接向应急办公室报警，应急办公室视突发环境事件可能造成的影响和危害程度，及时逐级上报信息。

（2）一旦出现突发环境污染事故影响范围超出本企业范围的态势，江西九岭锂业股份有限公司应急救援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，共同协调指挥做好处置工作。

6.1.4 报告时限

- (1) 发生任何突发环境事件后，现场操作人员或最先发现者要立即向值班负责人报告，紧急情况可直接向应急办公室报警。
- (2) 应急办公室接到报警后根据事件的紧急程度和严重性判断突发环境事件为 III 级及以上事件时要在 5 分钟内上报应急救援指挥部。
- (3) 应急救援指挥部立即向相关部门报告。

6.1.5 报告内容

本企业内突发 III 级以上环境事件报告内容见表 6.1-1。

表 6.1-1 突发环境事件报告内容一览表

序号	突发环境事件报告内容
1	事件概述
2	事件时间
3	事件地点
4	初步原因
5	污染物泄漏量
6	污染影响范围
7	人员伤亡情况
8	人员救治情况
9	受影响单位或居民需开展的个人防护注意事项
10	疏散要求
11	需要有关部门和单位协助事故抢救和处理的有关事宜
12	设施损坏情况
13	财产损失情况
14	事故（事件）的报告单位、签发人和时间

当发生企业I级突发环境事件，宜春市宜丰生态环境局应急指挥中心参与救援时，江西春友锂业有限公司环境污染事件应急救援指挥部（负责人：余宗虎 13707056507）的任务是听从宜春市宜丰生态环境局应急指挥中心的调度，对本企业的应急办公室下达指令；应急办公室（负责人：马恒超 17275506001）的任务是听从本企业应急指挥部下达的指令，调度本企业的应急救援队伍中的抢险抢修组、通讯联络组、警戒疏散组、应急监测组、后勤保障组、医疗救护组，配合外部救援机构对事故现场实施救援；各应急小组听从应急办公室的指令配合外部救援队伍做好现场救援工作。



## 6.2 信息上报

发生 I 级突发环境事件难以自行处理，除执行内部报告外，还须在半小时之内将事件的详细情况汇报给宜春市宜丰生态环境局应急办，请求援助以控制事故的发展扩大。

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，报告上注明初步判断的可能等级；随着事件的续报，可视情况核定突发环境事件等级并报告应报送的部门。

### 6.2.1 信息上报分类

突发环境事件的信息上报分为初报、续报和处理结果报告。

- (1) 初报是从发现事件后立即上报；
- (2) 续报是在查清事件基本情况后或事故升级、危害扩大时随时上报；
- (3) 处理结果报告是在事件处理完毕后立即上报。

### 6.2.2 信息上报程序

#### (1) 初报

情况紧急时，初报可用电话直接报告，但应及时补充书面报告。初报应当报告突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、人员受害情况、可能受影响的村庄、学校、企业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。

#### (2) 续报

续报必须是书面报告，可通过网络或传真等报告，视突发环境事件进展情况可一次或多次报告。

续报在初报的基础上报告突发环境事件有关确切数据、发生的原因、过程、进展情况、危害程度及采取的应急措施、措施效果等基本情况。

#### (3) 结果报告

处理结果报告采用书面报告。处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，突发环境事件潜在或间接的危害及损失、应急监测结果、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。处理结果报告应当在突发环境事件处理完毕后立即报送。

### **6.2.3 信息上报时限**

当发现突发环境事件后，应立即向宜丰县人民政府、宜春市宜丰生态环境局报告。紧急情况下，可以越级上报。

## 第七章应急响应及措施

### 7.1 响应分级

针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、单位内部（部门、车间）控制事态的能力以及需要调动的应急资源，且按照分级响应的原则，明确应急响应级别，指挥调度应急救援工作和开展应急救援响应。

（1）巡检人员或岗位人员发现突发环境事件时，第一发现者应立即报告班长、事故发生部门负责人，并根据事故危害情况采取控制措施或撤离躲避措施。

（2）应急办公室接到事件报告后，根据事件的突发环境事件分级情况，立即判断环境事件类型和事件的预警级别。

（3）应急办公室判断突发环境事件级别为Ⅱ级以上时，立即上报应急救援指挥部；应急救援指挥部判断事件级别为Ⅰ级时，立即上报宜春市宜丰生态环境局。

（4）应急响应级别与预警级别相一致，分为Ⅰ级、Ⅱ级、Ⅲ级三级响应。

**Ⅰ级响应：**发生Ⅰ级突发环境事件时，需立即启动应急预案，发布红色预警（社会级），启动Ⅰ级响应，应在半个小时内上报宜春市宜丰生态环境局，向宜春市宜丰生态环境局求助。企业所有人员做好防范措施，应急救援小组赶赴事故现场，查明情况汇报应急救援指挥部。应急救援指挥部根据影响范围联合宜春市宜丰生态环境局进行区域范围内的人员疏散工作和紧急救援工作。

**Ⅱ级响应：**发生Ⅱ级突发环境事件，需立即启动本企业应急预案，发布橙色预警（企业级），启动Ⅱ级响应。上报江西春友锂业有限公司应急救援指挥部，需要启动企业级应急预案才可以完成救援工作，并进行企业总动员，各职能小组应确保在5分钟内能做好应急准备工作。Ⅱ级响应启动后，发生区域附近车间应停止工作，做好防范措施。

**Ⅲ级响应：**发生Ⅲ级突发环境事件时，需立即启动应急预案及现场处置方案，发布黄色或蓝色预警（部门、车间级），启动Ⅲ级响应，车间可自行处理，以自救为主，车间范围内响应（事故影响范围小，不造成人员伤亡，对环境没有破坏性，到达现场的应急办公室组长查看相关情况，并由该车间（部门）的主管或者班长组织人员处理）。

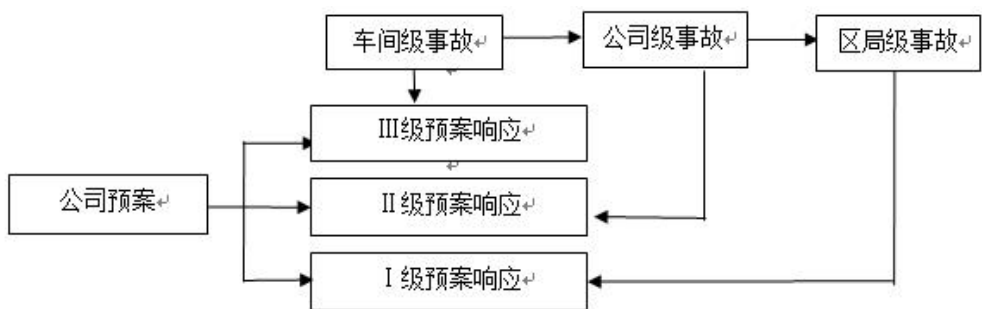


图 7.1-1 突发环境事件区域应急预案响应机制

## 7.2 应急响应流程

一旦发生突发环境事件，应急指挥部接到报警后，立即评估突发环境事件的危害程度，按预定的等级条件初步判断事件等级，并启动或报告上级单位建议启动应急响应程序。

突发环境事件应急响应程序见图 7.2-1。

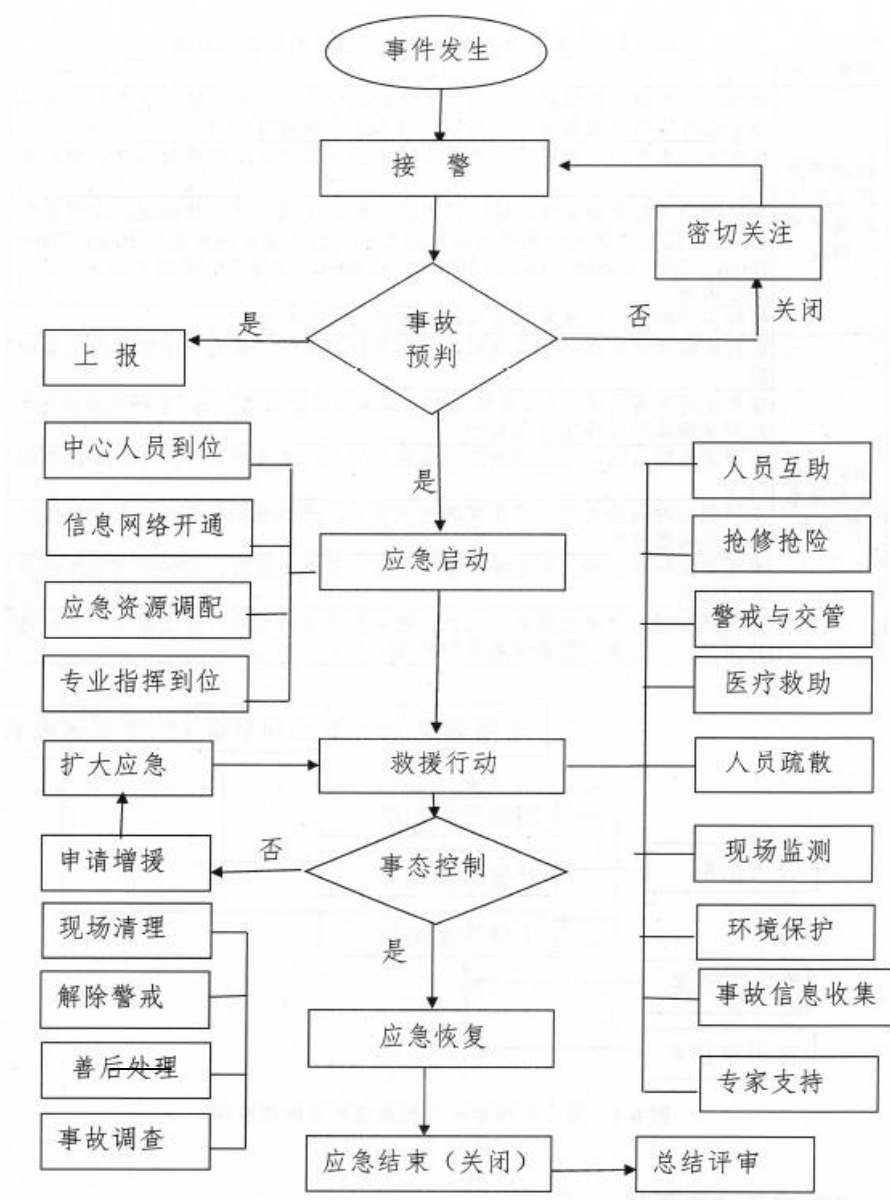


图 7.2-1 突发环境事件应急响应程序

发生任何突发环境事件后，现场操作人员或最先发现者立即向值班负责人、事故发生车间负责人汇报，紧急情况可直接向应急办公室报警。应急办公室接到报警后根据事件的紧急程度和严重性判断事件为Ⅱ级以上突发环境事件时立即上报应急救援指挥部。

应急救援指挥部接到报警后，立即根据当前所发生事故的状态和实际情况，判断启动应急救援预案的响应级别，以便明确调配应急物资，信息网络开通、协调组织应急行动、工程抢险、警戒与交通管制。倘若发生Ⅰ级突发环境事件时，必须启动企业级应急预案和外界救援时，立即组织无关人员疏散，现场有受伤人员时还应紧急医疗救护、扩大应急等。请求社会援助时应注意：应明确告知事故发生的地点，事故介质和行走路线；应派人在指定地点等候，负责联络引导；应详细告知事故的具体情况和安全注意事项；社会救援

队伍参与救援时，应统一指挥，明确信号。

## 7.3 应急衔接机制

### （1）应急组织机构、人员衔接

当发生环境风险事件时，公司应急指挥部应及时与当地区域或各职能管理部门的应急指挥机构的联系工作，及时将事件发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向公司应急救援指挥部成员通报；编制环境污染事件报告，并将报告向上级部门汇报。

### （2）预案分级响应衔接

1) I级突发环境事件：公司应急救援指挥部在接到事件报警后，及时向宜春市宜丰生态环境局报告，并请求支援；宜春市宜丰生态环境局进行紧急动员，适时启动区域的环境污染事件应急预案，迅速调集救援力量，指挥各成员单位、相关职能部门，根据应急预案组成各个应急行动小组，按照各自的职责和现场救援具体方案开展应急救援工作，应急小组听从县应急指挥部的领导。公司应急救援指挥部同时将有关进展情况向县应急指挥部办公室汇报；污染事件基本控制稳定后，公司应急救援指挥部将根据专家意见，迅速调集后援力量展开事件处置工作，现场应急处理结束。

2) II级突发环境事件：在污染事件现场处置妥当后，公司应急救援指挥部研究确定后，向宜春市宜丰生态环境局报告。

3) II、III级突发环境事件又进一步扩大、发展趋势，或因事件衍生问题造成重大社会不稳定事态，现场应急救援指挥部将根据事态发展及时调整应急响应级别，发布预警信息，同时向宜春市宜丰生态环境局请求援助。

### （3）应急救援保障衔接

1) 单位互助体系：本企业和周边企业将建立良好的应急互助关系，在重大事件发生后，能够相互支援。

2) 公共援助力量：还可以联系县消防大队、医院、公安派出所、交通、安监局以及各相关职能部门，请求救援力量、设备的支持。

3) 专家援助：建立风险事件救援安全专家库，在紧急情况下，可以联系获取救援支持。

### （4）应急培训的衔接

在开展应急培训计划的同时，还应积极配合宜春市宜丰生态环境局开展的应急培训计

划，在发生环境风险事件时，及时与聚集区应急组织取得联系。

#### （5）公众教育的衔接

企业对厂内和附近地区公众开展教育、培训时，应加强与周边公众和宜春市宜丰生态环境局等单位的交流，如发生事件，可更好地疏散、防护污染。

#### （6）风险防范措施的衔接

##### 1）污染治理措施的衔接

当风险事件超过本企业能够处理范围后，应及时向周边相关单位请求援助，以免风险事件发生扩大。

##### 2）消防及火灾报警系统的衔接

采用电话报警，火灾报警信号报送至应急办公室及应急救援指挥部，必要时报送至县消防大队。

## 7.4 应急处理

对矿内范围内发生的各类突发事件，无论级别高低、规模大小、损伤轻重，各部门要迅速调度力量，尽快判明事件性质和危害程度，及时采取相应的应急处置措施，全力控制事态发展，减少财产损失和社会影响，并及时通过电话报告。应急值守人员在接到报警电话后，应立即通知应急救援指挥部和有关应急人员及时投入抢险和初期应急报警电话后，应立即通知应急救援指挥部和有关应急人员及时投入抢险和初期应急处理，防止事故扩大和蔓延。

扩大应急基本条件及原则：

（1）当先期处置难以有效控制事态，出现大面积或可能发展为严重事件的态势时，立即转入扩大应急状态。在企业应急救援指挥部统一领导下，扩大抢险救灾资源使用、调用的范围和数量，必要时，依法动用一切可以动用的资源；

（2）当突发事件造成的危害程度十分严重，超出自身控制能力，需要上级提供援助和支持时，应急救援指挥部应立即上报宜春市宜丰生态环境局等政府部门，请求地方政府应急救援。

在应急救援过程中，应急救援人员首先要确保自身人身安全，才能保证顺利采取应急救援措施。应急救援过程中，以救人为主，抢救财产损失为次。

### 7.4.1 突发环境事件现场应急处置程序

当发生突发环境事故时，第一发现者应立即报告值班班长、事故发生部门负责人，紧

急情况时第一发现者可直接报告应急办公室，报告内容如下：

- (1) 事故发生地点、时间等。
- (2) 事故的简要经过、伤亡情况、伤害程度、涉及范围等。
- (3) 事故发生原因的初步判断。
- (4) 事故发生后已采取的措施及当前事故抢险情况等。

应急救援指挥部决定启动现场处置方案，通知相关人员到位，按照职责分工采取应急措施，应急救援组到达现场先抢救受伤人员，应急处置组先控制污染源，根据现场情况判断可能受影响的范围，通知应急警戒疏散组，需要疏散的敏感目标；应急处置组先控制污染源的进一步扩散，然后进行应急救援抢险堵漏、污染物控制工作。警戒疏散组在院门口设立警戒线、引导危险区内人员疏散；应急监测组协助外援监测单位监测事故点及受事故影响点的污水及大气；后勤保障组负责应急状态时器材装备的供应。

当事态扩大，影响到外环境时，包括附近单位、村庄、交通干线，以及附近的地表水。经现场指挥应急指挥部同意向应急办公室请求启动综合应急救援预案，并通知附近的企业参与救援工作，有需要时向宜春市宜丰生态环境局请求支援，本企业应急救援组配合外部救援队伍，参与应急救援工作。

抢修救援结束后负责现场有毒、有害物质及扩散区域的监测，符合要求后向现场指挥应急指挥部报告，由现场指挥应急指挥部宣布应急结束。

7.4.2 切断和控制污染源

无论在预警阶段还是直接应急处置阶段，企业应第一时间采取切断和控制污染源措施，避免事态进一步扩大。其中，涉及生产安全事故应急预案的，应按照本单位相关安全生产应急预案的要求立即采取关闭、封堵、围挡、喷淋等措施，切断和控制泄漏点。

做好有毒有害物质和消防废水、废液等收集、清理和安全处置工作。

表 7.4-1 切断和控制污染源

事故类型	切断和控制污染源措施
储罐发生泄漏	第一时间关闭两端储罐阀门，加强加油站内通风，禁止烟火，加强通风。
火灾爆炸次生/衍生污染事故 (消防废水)	进行封堵和围挡，使得消防废水统一收集。
废气非正常排放	与废气处理异常设备相关的生产立即停止。
废水非正常排放	在保证不达标废水不外排的情况下，产生废水的工序有序停止生产，否则产生废水的工序应立即停产。



### 7.4.3 火灾、爆炸事故现场处置应急预案

当发生人员操作不当及设备故障等引起火灾、爆炸事故时，根据工艺规程、安全操作规程的技术要求，采取以下应急救援措施：

（1）应急各小组在事故发生后，根据接到的通知迅速到生产区大门前集中，然后由总指挥统一调度。进行火情侦察、火灾扑救、火场疏散的救援人员应有针对性地采取自我防护措施，如佩戴防护面具，穿戴专用防护服等。

（2）警戒疏散组立即根据事故影响的范围确定安全警戒线；抢险抢修组立即负责对发生事故区域外的危险化学品根据具体情况进行转移或采取相应保护措施，并对厂区的人员按警戒疏散组规定的路线进行疏散；后勤保障组根据现场的具体情况确定抢险、救护、疏散所需的物资供应；医疗救护组做好相应的医疗救助。

（3）抢险抢修人员应占领上风或侧风阵地。先控制，后消灭。针对火灾的火势发展蔓延快和燃烧面积大的特点，积极采取统一指挥、以快制快；堵截火势、防止蔓延；重点突破、排除险情；分割包围、速战速决的灭火战术。迅速查明燃烧范围、燃烧物品及其周围物品的品名和主要危险特性、火势蔓延的主要途径，燃烧的危险化学品及燃烧产物是否有毒等。正确选择最适合的灭火剂和灭火方法。火势较大时，先堵截火势蔓延，控制燃烧范围，然后逐步扑灭火势。

（4）对有可能会发生爆炸、爆裂、喷溅等特别危险需紧急撤退的情况，应按照统一的撤退信号和撤退方法及时撤退（撤退信号应格外醒目，能使现场所有人员都能看到或听到，并应经常演练）。

（5）火灾扑灭后，善后处理组仍然要派人监护现场、保护现场，接受事故调查，协助公安消防监督部门和安全监督管理部门调查火灾原因，核定火灾损失，查明火灾责任，未经公安消防监督部门和安全监督部门的同意，不得擅自清理火灾现场。

从事化学品生产、使用、储存、运输的人员和消防救护人员时应熟悉和掌握化学品的主要危险特性及其相应的灭火措施，并定期进行防火演习，加强紧急事态时的应变能力。一旦发生火灾，每个职工都应清楚地知道他们的作用和职责，掌握有关消防设施、人员的疏散程序和危险化学品灭火的特殊要求等内容。

#### 1、灭火注意事项

扑救化学品火灾时，应注意以下事项：

①灭火人员不应单独灭火；

- ②出口应始终保持清洁和畅通；
- ③要选择正确的灭火剂。
- ④灭火时还应考虑人员的安全。

## 2、灭火对策

### (1)扑救初期火灾：

- ①迅速关闭火灾部位的上下游阀门，切断进入火灾事故地点的一切物料；
- ②在火灾尚未扩大到不可控制之前，应使用移动式灭火器，或现场其他各种消防设备、器材扑灭初期火灾和控制火源。

### (2)采取保护措施：

- ①对周围设施及时采取冷却保护措施；
- ②迅速疏散受火势威胁的物资；
- ③有的火灾可能造成易燃液体外流，这时可用沙袋或其他材料筑堤拦截飘散流淌的液体或挖沟导流将物料导向安全地点；
- ④用毛毡、海草帘堵住下水井、阴井口等处，防止火焰蔓延。

(3)火灾扑救：扑救危险化学品火灾应针对每一类化学品，选择正确的灭火剂和灭火方法来安全地控制火灾。化学品火灾的扑救应由专业消防队来进行。其他人员不可盲目行动，待消防队到达后，介绍物料性质，配合扑救。

应急处置卡见表7.4-2。

**表 7.4-2 火灾污染事故应急处置卡**

事故特征	人员操作不当及设备故障引起的火灾事故
应急程序	<p>(1) 发生事故后，事故现场人员应立即报告部门负责人，部门成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向公司领导、应急办公室报告和扩大应急救援级别。</p> <p>(2) 必要时，及时向 119 或 120 等报警求援。</p>
报告程序	第一发现人立即向事故部门负责人报告，事故判断，确认事件等级，立即向相应的事故部门负责人、应急指挥部报告，启动应急预案。
上报内容	<p>报告内容：事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况等。</p> <p>单元负责人：马恒超 17275506001</p> <p>应急总指挥：余宗虎 13707056507</p>
预案启动	应急总指挥启动 I 级响应
应急处置措施	<p>(1) 应急各小组在事故发生后，根据接到的通知迅速到生产区大门前集中，然后由总指挥统一调度。进行火情侦察、火灾扑救、火场疏散的救援人员应有针对性地采取自我防护措施，如佩戴防护面具，穿戴专用防护服等。</p> <p>(2) 警戒疏散组立即根据事故影响的范围确定安全警戒线；抢险抢修组立即负责对发生</p>

	<p>事故区域外的危险化学品根据具体情况进行转移或采取相应保护措施，并对厂区的人员按警戒疏散组规定的路线进行疏散。</p> <p>(3) 抢险抢修人员应占领上风或侧风阵地。先控制，后消灭。针对危险化学品火灾的火势发展蔓延快和燃烧面积大的特点，积极采取统一指挥、以快制快；堵截火势、防止蔓延；重点突破、排除险情；分割包围、速战速决的灭火战术。迅速查明燃烧范围、燃烧物品及其周围物品的品名和主要危险特性、火势蔓延的主要途径，燃烧的危险化学品及燃烧产物是否有毒等。正确选择最适合的灭火剂和灭火方法。火势较大时，先堵截火势蔓延，控制燃烧范围，然后逐步扑灭火势。</p> <p>(4) 对有可能会发生爆炸、爆裂、喷溅等特别危险需紧急撤退的情况，应按照统一的撤退信号和撤退方法及时撤退（撤退信号应格外醒目，能使现场所有人员都能看到或听到，并应经常演练）。</p> <p>(5) 火灾扑灭后，善后处理组仍然要派人监护现场、保护现场，接受事故调查，协助公安消防监督部门和安全监督管理部门调查火灾原因，核定火灾损失，查明火灾责任，未经公安消防监督部门和安全监督部门的同意，不得擅自清理火灾现场。</p>
应急监测方案	<p>环境空气监测要点如下：</p> <p>(1) 监测因子：TSP、二氧化硫、CO。</p> <p>(2) 监测方法：/</p> <p>(3) 监测布点：上风向以上 30m 设对照点，在下风向最近居民点或企业等人口聚集点设监控点（至少 4 个）；</p> <p>(4) 监测频率：事故刚发生时，每隔 30min 一次，随事故控制减弱，适当减少监测频次。</p>
后勤保障	保持事故池空置，阀门启闭正常；应急物资随时可以使用
注意事项	<p><b>1、灭火注意事项</b></p> <p>扑救化学品火灾时，应注意以下事项：</p> <p>①灭火人员不应单独灭火；</p> <p>②出口应始终保持清洁和畅通；</p> <p>③要选择正确的灭火剂；</p> <p>④灭火时还应考虑人员的安全。</p> <p><b>2、消防废水</b></p> <p>由于灭火过程中会产生大量的消防废水，消防废水有可能会排入厂区内雨水排放管网，因此需确保雨水排放口（接管口）切断装置处于关闭状态，防止消防废水流出雨水管线及污水管线末端进入附近水体，确保厂区地面消防废水通过消防水收集系统（雨污管网、事故沟等）流入事故应急池，待事故结束后事故废水必须进入废水处理系统处理。</p> <p><b>3、个人防护</b></p> <p>消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服。</p>

应急时，各组应急人员位置管制分布见图 7.4-1。

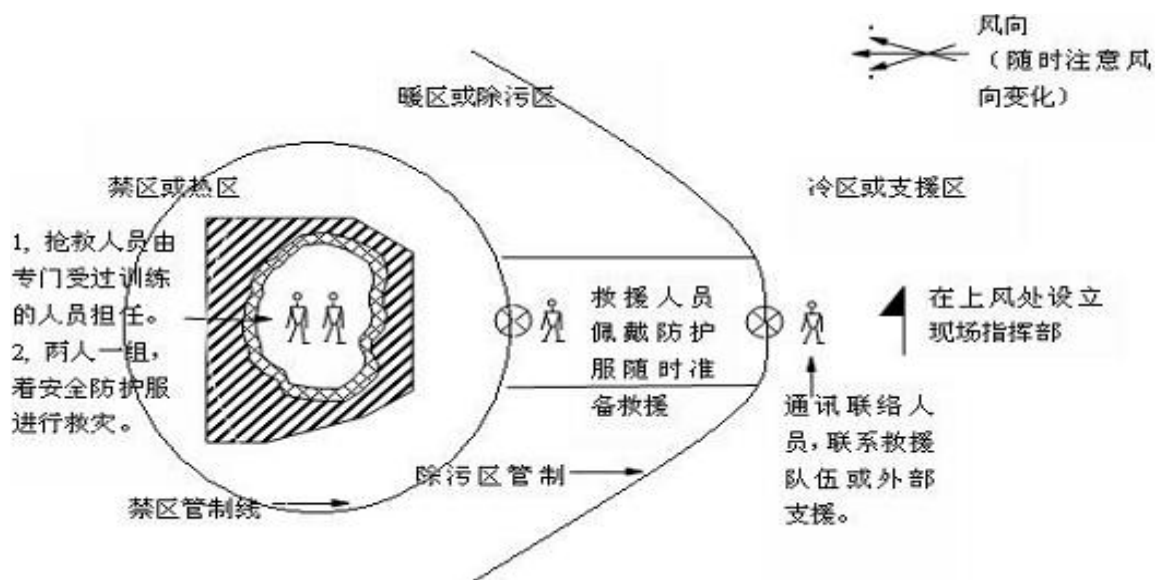


图 7.4-1 应急小组管制区域划分示意图

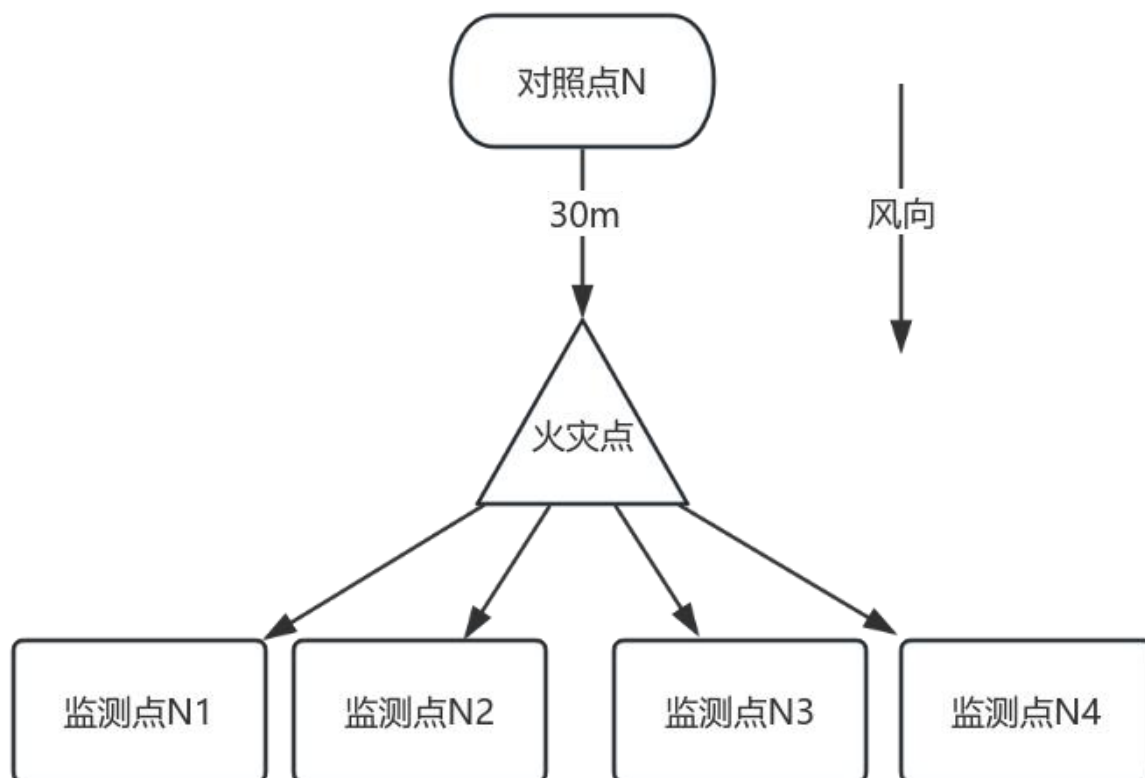


图 7.4-2 火灾应急监测布点图

#### 7.4.4 环保处理设施异常运行现场处置应急预案

当污水处理设施异常运作、导致生产废水泄漏及非正常排放时，视现场状况采取以下应急措施：

- (1) 当废水泄漏时，立即启动应急响应机制，由江西九岭锂业股份有限公司相关管理

人员开展应急救援工作；

(2) 在保证生产废水不外排的情况下，产生废水的工序应有序停止生产，否则产生废水的工序应立即停产（打开应急池阀门，使污水处理站废水流入事故应急池储存），向专业人员寻求紧急救助，比如维修、调试；

(3) 根据事故及应急救援情况向生态环境主管部门反映，并请求支援；

(4) 应急结束后，积极配合相关部门调查。本企业内部开展应急救援总结会，对应急救援方案补充、完善。

应急处置卡见表7.4-3。

表 7.4-3 污水处理设施异常运行事故应急处置卡

事故特征	由于设备因超负荷运行、未及时维护等原因，导致设备异常运行，废水事故排放。
应急程序	发生事故后，事故现场人员应立即报告部门负责人，部门成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向公司领导、应急办公室报告和扩大应急救援级别。
报告程序	第一发现人立即向事故部门负责人报告，事故判断，确认事件等级，立即向相应的事故部门负责人、应急指挥部报告，启动应急预案。
上报内容	报告内容：事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况等 单元负责人：污水处理单元管理人（马恒超 17275506001） 应急总指挥：余宗虎 13707056507
预案启动	应急办公室启动Ⅱ级响应（应急总指挥启动Ⅰ级响应（超过标准限值1倍以上））
应急处置措施	在保证不达标废水不外排的情况下，产生废水的工序有序停止生产，否则产生废水的工序有序停止生产应立即停产（废水排放超标则同时需要关闭废水排口阀门，将污水处理站废水用泵打入事故应急池储存），向专业人员寻求紧急救助，比如维修、调试。
应急监测方案	废水监测要点如下： (1) 监测因子：pH、BOD <sub>5</sub> 、COD <sub>Cr</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、氟化物、铊、铍等 (2) 监测方法：按国家要求执行 (3) 监测布点：废水总排口 (4) 监测频率：调试过程中，每隔30min一次，监测数据正常后，适当减少监测频次。
后勤保障	保持储水罐、桶空存，以便随时可以使用



图 7.4-3 污水处理设施异常运行事故应急处置布点图

当废气处理设施异常运作、超标排放时，视现场状况采取以下应急措施：

(1) 当废气检测超标时，立即启动应急响应机制，由相关车间开展应急救援工作；

(2) 与废气产生的工序立即停止，向专业人员寻求紧急救助，比如对废气处理设备进行维修、更换、调试。

表 7.4-4 废气处理设施运行事故应急处置卡

事故特征	由于设备因超负荷运行、未及时维护等原因，导致环保设备异常运行，污染物不能达标排放。
应急程序	发生事故后，事故现场人员应立即报告部门负责人，部门成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向公司领导、应急办公室报告和扩大应急救援级别。
报告程序	第一发现人立即向事故部门负责人报告，事故判断，确认事件等级，立即向相应的事故部门负责人、应急指挥部报告，启动应急预案。
上报内容	报告内容：事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况等 单元负责人：吴祥仁 15879562322 应急总指挥：杨崇峰 18296523233（余宗虎 13707056507）
预案启动	应急办公室启动 III 级响应（应急总指挥启动 II 级响应（大量异常运行的））
应急处置措施	生产车间员工立即停止废气产生的工序；并通知公司负责人及环保人员；并向环保设备厂家寻求紧急救助，比如对废气处理设备进行维修、更换、调试，避免非正常工况的进行。
应急监测方案	废气监测要点如下： （1）监测因子：①颗粒物； （2）监测方法：/ （3）监测布点：厂界； （4）监测频率：调试过程中，每隔 30min 一次，监测数据正常后，适当减少监测频次。

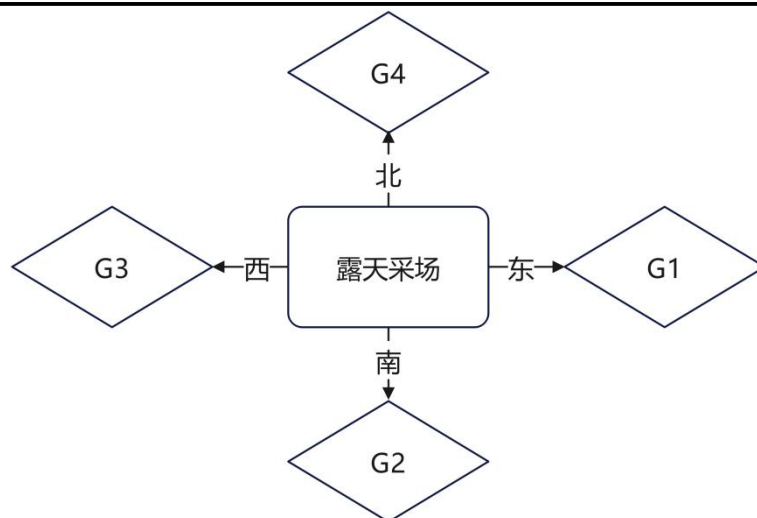


图 7.4-4 废气处理设施运行事故应急监测布点图

#### 7.4.5 泄漏现场处置应急预案

公司内储存的风险物质主要有柴油、废机油。当发生上述物质泄漏时，会对下风向一定范围内的人群会有短期影响。

因此，若发生风险物质泄漏事故，应严格按本预案中的现场处置预案处置，发生风险物质大量泄漏时应迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入，切断火源，严格控制救援过程中产生的事故废水，利用围堰或堵漏沙袋等进行截流，防止事故废水在厂内漫流。

在进行人员救护、处理泄漏、人员疏散时一定要把握风向，人员疏散时一定要向上风向或侧风向进行，撤离至上风口的紧急集合点，并清点人数。如有施工人员疏散时，应检查关闭现场的用火火源，切断临时用电电源。具体详细的措施见各个现场处置预案。

发生泄漏应立即组织人员进行堵漏，具体堵漏措施见表 7.4-5。

**表 7.4-5 泄漏堵漏方法**

部位	形式	方法
罐体	砂眼	使用螺丝加黏合剂旋紧堵漏
	缝隙	使用外封式卡具，待置换合格后焊补
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具待置换合格后焊补
	裂口	使用外封式堵漏袋、待置换合格后焊补
管道	砂眼	使用螺丝加黏合剂旋紧堵漏
	缝隙	使用外封式卡具，待置换合格后焊补
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具待置换合格后焊补
	裂口	使用外封式堵漏袋、待置换合格后焊补
阀门	/	安全处理后更换
法兰	/	使用专用法兰夹贝、注入式堵漏胶堵漏或安全处理后更换中心垫

#### （1）风险物质泄漏

根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式空气呼吸器，穿防毒、防静电服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。

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

#### 地面上泄漏物处置主要有以下方法：

##### ①围堤堵截：

由于现场泄漏原料为液体，泄漏到地面上时会四处蔓延扩散，难以收集处理。为此需要筑堤堵截或者引流到安全地点。对于车间和中间罐区发生液体泄漏时，要保证雨水阀处于关闭状态，防止物料沿明沟外流。

##### ②覆盖

对于液体泄漏，为降低物料向大气中的蒸发速度，可用泡沫或其他覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。或者采用低温冷却来降低泄漏物的蒸发。

##### ③稀释：

为减少大气污染，通常是采用水枪或消防水带向有害物蒸汽云喷射雾状水，加速气体

向高空扩散，使其在安全地带扩散。在使用这一方法时，将产生大量的被污染水，因此应疏通污水排放系统。对于可燃物，也可以在现场释放大量水蒸气或氮气，破坏燃烧条件。

④收容：

当泄漏量小时，可用沙子、吸附材料、中和材料等吸收中和。或者用固化法处理泄漏物。

⑤废弃：

将收集的泄漏物运至废物处理场所处置。用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水通过车间预埋管道排入污水系统处理。

罐体泄漏

立即检查泄漏罐区的废水收集系统切断装置，确保泄漏液体能顺利通往应急池中暂存，废水收集系统对外界处于切断状态；并立即检查厂区雨水管网切断装置，确保其处于切断状态，从而防止泄漏的危险化学品流入雨水、污水管网。事后，视情况对应急池内的物料进行回收或处理，严禁未经处理直接外排。

应急处置卡见表 7.4-6。

表 7.4-6 泄漏事故应急处置卡

事故特征	(1) 风险物质：柴油、废机油； (2) 主要风险单元：原料仓库，危废仓库；
应急程序	(1) 发生事故后，事故现场人员应立即报告车间负责人，车间成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向公司领导、应急办公室报告和扩大应急救援级别。 (2) 必要时，及时向 119 或 120 等报警求援
报告程序	第一发现人立即向事故部门负责人报告，事故判断，确认事件等级，立即向相应事故部门负责人、应急办公室、应急指挥部报告，启动应急预案
上报内容	报告内容：事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况等。 单元负责人：杨崇峰 18296523233；所在部门管理人员 应急总指挥：余宗虎 13707056507
预案启动	应急总指挥启动 II 级响应（大量泄漏）；应急办公室启动 III 级响应（少量泄漏）
应急处置措施	1、泄漏堵漏，切断泄漏源； 2、消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区； 3、泄漏被控制后，要及时将现场泄漏物进行覆盖、收容、稀释、处理使泄漏物得到安全可靠的处置，防止二次事故的发生。 地面上泄漏物处置主要有以下方法： ①围堤堵截： 由于现场泄漏原料为液体，泄漏到地面上时会四处蔓延扩散，难以收集处理。为此需要筑堤堵截或者引流到安全地点。对于车间和中间罐区发生液体泄漏时，要保证雨水阀处于关闭状态，防止物料沿明沟外流。



	<p>②覆盖 对于液体泄漏，为降低物料向大气中的蒸发速度，可用泡沫或其他覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。或者采用低温冷却来降低泄漏物的蒸发。</p> <p>③稀释： 为减少大气污染，通常是采用水枪或消防水带向有害物蒸汽云喷射雾状水，加速气体向高空扩散，使其在安全地带扩散。在使用这一方法时，将产生大量的被污染水，因此应疏通污水排放系统。对于可燃物，也可以在现场释放大量水蒸气或氮气，破坏燃烧条件。</p> <p>④收容： 当泄漏量小时，可用沙子、吸附材料、中和材料等吸收中和。或者用固化法处理泄漏物。</p> <p>⑤废弃： 将收集的泄漏物运至废物处理场所处置。用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水通过车间预埋管道排入污水系统处理。</p> <p><b>储罐区罐体泄漏</b> 立即检查泄漏罐区的废水收集系统切断装置，确保泄漏液体能处于围堰或顺利通往应急池中暂存，废水收集系统对外界处于切断状态；并立即检查矿区雨水管网切断装置，确保其处于切断状态，从而防止泄漏的危险化学品流入雨水、污水管网。事后，视情况对应急池内的物料进行回收或处理，严禁未经处理直接外排。</p>
应急监测方案	<p>地表水监测要点如下：</p> <p>(1) 监测因子：石油类</p> <p>(2) 监测方法：按要求执行</p> <p>(3) 监测布点：下游</p> <p>(4) 监测频率：调试过程中，每隔 30min 一次，监测数据正常后，适当减少监测频次。</p>
后勤保障	保持事故池空置，以便随时可以使用
注意事项	<p>①进入现场人员必须配备必要的个人防护器具。</p> <p>②如果泄漏物化学品是易燃易爆的，应严禁火种。扑灭任何明火及任何其他形式的热源和火源，以降低发生火灾爆炸危险性；</p> <p>③应急处理时严禁单独行动，要有监护人，必要时用水枪、水炮掩护。</p> <p>④应从上风、上坡处接近现场，严禁盲目进入。</p> <p>对泄漏的原料进行围堤堵截，谨防风险物质沿雨水管道或其他路径进入环境。</p>



图 7.4-5 泄漏事故应急监测布点图

#### 7.4.6 危险废物泄漏现场处置

(1) 若固体泄漏，发现人员用铜铲铲起，倒入专用桶内，存于危废间，一起交由资质单位处置。若为液体泄漏，发现人员立即用消防沙将泄漏的废液吸附，然后将吸附后的消防沙倒入专用桶内，存于危废间。处置过程不得用水冲洗，防止污染区域扩大。

(2) 事故处置结束，处理人员将本次事故发生的时间、地点、泄漏物、泄漏量、泄漏原因及处置措施详细记录，交予应急办公室存档。

应急处置卡见表 7.4-7。

**表 7.4-7 危险废物事故应急处置卡**

<b>事故特征</b>	(1) 风险物质：危险废物； (2) 主要风险单元：危废仓库；
<b>应急程序</b>	(1) 发生事故后，事故现场人员应立即报告部门负责人，部门成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向公司领导、应急办公室报告和扩大应急救援级别。
<b>报告程序</b>	第一发现人立即向事故部门负责人报告，事故判断，确认事件等级，立即向相应的事故部门负责人、应急指挥部报告，启动应急预案
<b>上报内容</b>	报告内容：事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况等。 单元负责人：杨崇峰 18296523233；所在部门管理人员 应急总指挥：余宗虎 13707056507
<b>预案启动</b>	应急总指挥启动 II 级响应（大量泄漏）；应急办公室启动 III 级响应
<b>应急处置措施</b>	若固体泄漏（液体泄漏具体应急措施参照表 7.4-7），发现人员用铜铲铲起，倒入专用桶内，存于危废间，一起交由资质单位处置。若为液体泄漏，发现人员立即用消防沙将泄漏的废液吸附，然后将吸附后的消防沙倒入专用桶内，存于危废间。处置过程不得用水冲洗，防止污染区域扩大。
<b>应急监测方案</b>	/
<b>注意事项</b>	因为处理危险废物而产生的废弃物均属于危废，按危废进行处理。

#### 7.4.7 山体滑坡、泥石流等自然灾害应急处置

采矿区地质灾害主要有岩层崩落、地面塌陷（小溶洞塌陷）、泥石流和滑坡灾害。矿山开采后，原有山坡地形因剥离、爆破遭遇破坏，矿山露天采掘主要采用坡面挖掘，并在坡面上打眼、放炮、爆破松动陡立面上的岩石，采用这种开采方式既存在陡立边坡，又使边坡岩石受结构面（主要是节理裂隙）切割而产生边坡失稳，极易产生崩落危害，加之，风化层发育，覆盖层结构较松散，极易产生岩土崩塌的地质灾害。

由于矿区露天采掘矿体时使岩石坡面处于无植被覆盖的裸露状态，岩石结构面较发育，受雨水冲刷易产生滑坡，加之斜坡岩土体中各种构造面容易被切割分离成不连续状态，构成了岩土向下滑动的地质构造条件，故各种节理、裂隙、岩石破碎带等，特别是当平行和垂直斜坡的陡倾构造面及顺坡缓倾的构造面发育时，导致岩体强度降低，由此最易发生滑坡，造成堆积在采场内的矿岩（土）由于排水不畅，受雨水作用易形成泥石流。

岩层崩落、滑坡和泥石流等地质灾害危害员工生命，损坏设备设施，扰乱采矿场正常生产、增加了生产成本。

**表 7.4-7 山体滑坡、泥石流等自然灾害应急处置卡**

<b>事故特征</b>	(1) 风险物质：自然灾害； (2) 主要风险单元：露天采场；
-------------	------------------------------------

应急程序	(1) 发生事故后，事故现场人员应立即报告部门负责人，部门 成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向公司领导、应急办公室报告和扩大应急救援级别。
报告程序	第一发现人立即向事故部门负责人报告，事故判断，确认事件等级，立即向相应事故部门负责人、应急指挥部报告，启动应急预案
上报内容	报告内容：事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况等。 单元负责人：杨崇峰 18296523233；所在部门管理人员 应急总指挥：余宗虎 13707056507
预案启动	应急总指挥启动 I 级响应
应急处置措施	<p>①人员搜救：搜救小组携带生命探测仪、破拆工具、急救器材等，在确保自身安全的前提下，对受困区域进行全面排查。采用“分片搜索、重点突破”的方式，优先搜救被困人员集中区域，发现被困人员后立即开展急救并转移至安全区域，同时做好搜救记录。</p> <p>②隐患管控：工程技术小组对泥石流源头、流经区域及周边边坡、排土场、尾矿库等进行隐患排查，评估边坡稳定性。对存在坍塌风险的区域，采取设置挡渣墙、打锚杆、清理危石等临时加固措施；对尾矿库、蓄水池等设施，加强水位监测及排水，防止溃坝引发次生灾害。</p> <p>③交通与通讯保障：后勤保障小组迅速清理矿山道路上的泥石流堆积物，抢修受损路段，保障应急车辆通行；同时组织技术人员修复受损的通讯、供电设施，确保应急指挥通讯畅通，必要时启用备用通讯设备（卫星电话等）。</p> <p>④医疗救护：医疗救护小组在安全区域设立临时医疗点，对受伤人员进行止血、包扎、固定等紧急救治，重伤员及时转运至就近医院治疗；做好医疗物资储备及调配，同时配合卫生部门做好疫情防控工作。</p> <p>⑤物资供应：物资保障小组按照指挥部指令，及时调运应急物资，包括抢险工具（挖掘机、装载机、铁锹等）、救援装备（安全帽、安全带、救生衣等）、生活物资（饮用水、食品、帐篷等）及医疗用品，确保物资供应及时、充足。</p> <p>⑥现场清理：在确认无次生灾害风险后，组织人员及设备对事故现场的泥石流堆积物进行清理，回收损毁设备，对污染区域进行生态修复，避免废弃物污染土壤及水体。</p>
应急监测方案	/
注意事项	<p>①人员防护：应急处置人员必须穿戴齐全个人防护装备（安全帽、防滑鞋、防护服、手套、护目镜等），进入危险区域前检查装备安全性；严禁在泥石流沟谷、边坡下方及不稳定区域长时间停留，避免单独行动。</p> <p>②操作规范：抢险设备（挖掘机、装载机等）操作人员需持证上岗，在复杂地形作业时，由专人指挥，确保作业安全；使用破拆、起重等设备时，严格遵守操作规程，防止设备损坏或引发二次伤害。</p> <p>③通讯畅通：所有应急人员需保持通讯设备 24 小时畅通，及时接收指挥部指令及现场信息，若通讯中断，立即前往预设通讯联络点反馈情况。</p> <p>④次生灾害防范：密切关注气象及地质变化，警惕强降雨引发新一轮泥石流；对尾矿库、油库等重点区域加强巡查，防止溃坝、泄漏等次生灾害发生。</p> <p>⑤人员安置：妥善安置撤离人员，做好饮食、住宿及心理疏导工作，避免人员擅自返回危险区域；及时发布事故进展及安全提示，稳定人员情绪。</p> <p>⑥现场纪律：应急处置过程中，所有人员需严格服从指挥部统一指挥，严禁擅自行动、推诿扯皮；严格遵守现场安全管控规定，禁止无关人员进入处置现场。</p>

7.4.8 南方红豆杉保护专项

南方红豆杉（*Taxus chinensis* var. *mairei*）为国家一级重点保护野生植物，具有极高的生态、科研及物种保护价值。本专项预案旨在针对矿山开发过程中可能引发的突发环境事件（如泥石流、山体滑坡、废水泄漏、爆破震动等），明确南方红豆杉的应急保护流程、责任分工及处置措施，最大限度降低事件对其生长环境、植株本体的破坏，保障物种生存安全，符合《中华人民共和国野生植物保护条例》《突发环境事件应急管理办法》等法律法规要求。

一、南方红豆杉资源现状及风险识别

1、资源现状调查

经前期实地勘察，矿山范围内及周边共发现南方红豆杉 333 棵生长势总体均较良好，仅有极少部分树木存在断梢（333 株挂牌南方红豆杉中有 6 株断梢或倒伏），少数存在腐木或空洞（约有 14 株存在腐木）；且周边仍有较多未挂牌红豆杉幼树生长状况较良好。

所有种群均生长于海拔 250-550 米的针阔混交林内，局部区域地势具有轻微坡度，山体坡度~15°，总体上光照、温度及气候等生态因子在垂直分布上无显著差异，土壤以酸性黄壤为主，伴生树种为杉木、樟木等，依赖湿润、散射光充足的微环境，根系较浅，对土壤扰动、水分变化及污染物敏感。

已对每株红豆杉进行编号、挂牌（标注保护级别、编号、责任单位），设置保护围栏，在分布区周边设置警示标识，并建立“一株一档”的资源档案，定期开展生长状况监测。

2、突发环境事件风险识别

风险类型	诱发因素	可能危害
地质灾害类	矿山边坡开挖、爆破震动、强降雨引发泥石流、山体滑坡	植株被掩埋、根系裸露、树干折断；栖息地土壤结构破坏、水土流失
废水污染类	矿山选矿废水、生活污水收集池泄漏，雨水冲刷含重金属废渣	根系吸收污染物导致植株枯萎，土壤及周边水体污染破坏生长环境
固体废弃物类	排土场垮塌、建筑垃圾堆放挤占生长空间	掩埋幼苗、压缩栖息地范围，土壤压实影响根系呼吸
其他类	火灾、施工机械误碰、人为破坏	植株灼伤、树干损伤，直接导致植株死亡

二、针对性应急处置措施

1、地质灾害类事件处置（泥石流、滑坡）

**植株保护：**现场处置组在技术指导下，对受滑坡、泥石流威胁的红豆杉，优先采用“支撑固定+防冲击屏障”措施：用钢管对树干进行三角支撑（避免损伤根系），在植株上方及

来向设置编织袋挡墙或柔性防护网，拦截土石冲击。

**掩埋救援：**对已被部分掩埋的植株，采用人工挖掘方式清理根部及周边土石（挖掘深度以露出主根 10-20cm 为宜），避免使用大型机械造成二次损伤；挖掘后及时铺设松针或腐殖土，保持根系湿润。对完全掩埋的幼苗，由植物专家评估后决定是否进行抢救性挖掘。

**栖息地修复：**滑坡稳定后，技术支撑组制定土壤改良方案，通过客土改良（添加腐叶土、有机肥）恢复土壤肥力，在周边种植乡土伴生植物，重建适宜红豆杉生长的微环境。

## 2、废水污染类事件处置

**污染拦截：**现场处置组立即在废水泄漏路径及红豆杉根系外围设置防渗围堰（高度不低于 30cm），投放吸附棉、活性炭拦截污染物，防止废水继续扩散；对受污染的水体，采用临时水泵抽排至应急收集池，避免渗入土壤。

**植株急救：**若根系已接触污染水体，技术支撑组指导用清水冲洗根部土壤（少量多次，避免冲刷根系），喷施植物抗逆营养液；对叶片受污染的植株，用清水轻柔冲洗叶片，减少污染物吸收。

**土壤修复：**对受污染土壤，采用异位换土或原位淋洗方式处理，换土时保留植株原有土球，新土需选用与原生环境一致的酸性黄壤，混合腐殖质及微生物菌剂改善土壤结构。

## 3、固体废弃物及机械损伤处置

**废弃物清理：**对挤占红豆杉生长空间的建筑垃圾、废渣，采用人工搬运方式清理，避免机械碾压根系；清理后在植株周边 1 米范围内铺设厚 5-10cm 的腐殖土，覆盖地表。

**机械损伤修复：**对树干表皮损伤的植株，用碘伏消毒伤口，涂抹树木愈合剂，缠绕透气保温布；对枝干断裂的植株，由专家评估后决定是否进行断枝修剪（修剪后伤口处理同前），必要时采用树干支撑技术固定植株。

## 4、火灾事件处置

采用“以水为主，化学灭火为辅”的方式，现场处置组使用高压水枪直接喷淋红豆杉树干及周边植被，避免火焰灼伤；对已引燃的枝叶，用干粉灭火器快速扑灭，灭火后及时检查根系及树干温度，若出现根系灼伤，立即采取遮阴、浇水降温措施，并喷施生根剂促进根系恢复。

## 7.5 应急救援、疏散及隔离

突发环境事件造成人员伤亡时，医疗救援组应立即将伤者救离危险现场，并视受伤类

型（外伤、烧伤、中毒）和程度采取相应的抢救措施，情况紧急者立即送往宜丰县人民医院。

### **7.5.1 现场救护**

#### **（1）现场急救一般原则**

- 1) 发生伤亡事故，抢救、急救工作要分秒必争，及时、果断、正确，不得耽误、拖延；
- 2) 救护人员进入有毒气体区域必须两人以上分组进行；
- 3) 救护人员必须在确保自身安全的前提下进行救护；
- 4) 救护人员必须听从指挥，了解中毒物质及现场情况，防护器具佩戴齐全；
- 5) 迅速将伤员抬离现场，搬运方法要正确；

#### **（2）烧伤时的急救处置**

##### **轻度烧伤处理：**

- 1) 用冷水冲洗，或将烧伤部位泡在冷水里，直至不感到疼痛和灼热为止。不宜浸泡部位可用冷敷法，借以减轻疼痛，抑制伤势的发展。
- 2) 烧烫伤时穿着的衣服，要在冷水冲洗后用剪刀剪除。用清水冲洗后，擦干，局部涂各种烫伤膏（市售），无需包扎。
- 3) 不要把水疱挤破。当水疱过大时可用缝衣针（火灼烧几秒钟或用 60 度白酒、75% 酒精消毒后）刺破水疱，慢慢放出疱液，但切忌剪除表皮。
- 4) 创面冲洗擦干后，涂上烫伤膏。可不用包扎或用干净布覆盖。

##### **较严重的烧伤：**

- 1) 救护病人尽快安全脱离失火现场。
- 2) 用冷水冲洗或浸泡、冷却烧伤部位，以降低皮肤温度。可用水管冲或将干净的布单浸上冷水进行冷敷。
- 3) 清除呼吸道的异物，保持呼吸道通畅；呼吸道烧伤易发生窒息，要高度警惕。一旦发生窒息或呼吸停止，立即进行心肺复苏。
- 4) 妥善保护创面：用干净的纱布、被单、衣服覆盖在创面上，或包好后用衣夹固定。尽量不要弄破水疱，以保护表皮。
- 5) 尽快送往医院进一步治疗。

### 7.5.2 医院救治

本企业应急救援应指定医疗救护单位，预案启动后，根据事故性质和规模，由应急救援指挥部决定是否通知医疗单位来人进行现场救护，企业应急室接到报警电话后，应询问事故发生详细地点和人员受伤情况，带足急救药品后，以最快的时间和最捷径的路线赶到事故地点。

### 7.5.3 紧急撤离、疏散

#### （1）警戒疏散

当发生火灾、爆炸等事故时，抢险抢修组应立即警戒事故现场，并打开最近通道，当消防车辆到达后，引导消防车辆进入事故现场，同时，禁止无关人员进入事故现场，组织与施救无关人员到安全地带。事故现场周围采用醒目隔离带围挡，严禁无关群众进入事故现场。

#### （2）现场人员清点

除应急救援人员在做好自身防护情况下进入危险区域外，其余人员应立即撤出。现场人员清点方式为：由各班组长负责清点本班人员，清点结果向各车间主任或副主任汇总，然后由各车间主任向应急救援指挥部报告。

#### （3）撤离方式、逃生路线

发生严重事故情况下，应急救援指挥部下达撤离事故现场的命令后，各组成员应在组长带领下，在抢险抢修组指挥下，有序撤离，撤离过程严格按指定逃生路线撤离，服从指挥，以便在发生意外时，可以进行及时有效的救治，缩短抢救人员的救援时间。

波及范围内主要为本企业及邻近单位职工，抢险抢修组应根据事发时当地的气象、地理环境、人员密集度等，确定疏散方向，疏散时需要用毛巾、衣物等沾湿护住嘴鼻过滤毒气，事故发生时按照疏散路线向发生时上风向疏散。

在上风向隔离范围外设立紧急避难场所，紧急避难所应选择在地势平坦、交通方便、通风条件好的地方，以便事故扩大时及时转移群众。

### 7.5.4 危险区的隔离

- （1）危险区的设定：发生事故的区域为危险区；
- （2）事故现场隔离区划定：事故发生后，根据对人体威胁程度划定隔离区；
- （3）事故现场隔离方法：在主要道路或出入口利用围绳或警戒带的方法进行隔离；
- （4）事故现场周边区域的道路隔离：设置警示牌进行隔离。

### 7.5.5 应急救援时注意事项

#### （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。选用的防毒面具必须经过定期检测，各单位严格执行《劳动防护用品管理标准》。

#### （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测合格；
- 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《操作规程》的规定进行处理，操作规程不能体现的，要及时汇报应急办公室；
- 2) 遵守“先救人，后救物；先重点，后一般”的原则。

#### （4）现场自救和互救注意事项

- 1) 处理泄漏事故和堵漏时，必须安排两人以上进行作业；
- 2) 无关人员尽量撤离现场，防止发生次生灾害。了解现场情况，防止事故扩大；
- 3) 保护好现场伤员，防止伤员二次受伤，现场有条件的立即现场进行抢救，条件不具备的由本企业救护组送宜丰县人民医院就医。

#### （5）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抢险。

#### （6）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，由总指挥宣布应急救援工作结束清点人员后，留有专人巡视事故现场防止遗留隐患问题。

#### （7）其他需要特别警示的事项：严格服从指挥应急指挥部的指挥，做好救援工作。

### 7.5.6 应急人员的安全防护

现场处置人员应根据环境事故的特点，配备相应的专业防护装备，采取安全防护措



施，严格执行应急人员出入事发现场程序。紧急事态抢救或逃生时，建议配备正压式呼吸器、穿防护服、戴橡胶手套等。

7.6 应急监测

本企业可利用的外部监测资源有宜春市宜丰环境监测中心、宜春市环境监测站，当发生突发环境事件时，立即联系外部监测机构对本企业的环境应急监测工作进行援助。监测机构在本企业应急监测组的引导下，携采样器具、防护设备赶赴事故现场和监测点位进行调查、采样和分析，并在事故结束后进行跟踪监测，要全力配合监测机构的监测工作。

7.6.1 监测方案

(1) 布点原则

采样点的设置一般以突发环境事件发生地及其附近区域为主，重点关注村庄、学校、企业等保护目标，并合理设置监测点，以掌握污染发生地状况、反映事故发生区域环境的污染程度和范围。

(2) 布点位置

- 1) 对废水的监测重点为事故废水排放口；
- 2) 对大气的监测应以事故地点为中心，在下风向与事故发生点成 60°角的扇形范围内，等角度每隔 10m 布置 4 个监测点；在可能受污染影响的居民住宅区或人群活动区等敏感点必须设置采样点，采样过程中应注意风向变化，及时调整采样点位置，同时也要在事故发生地上风向采集对照样品。

(3) 监测项目及频次

发生突发环境事件时应急监测内容见表 7.6-1。

表 7.6-1 发生突发环境事件时应急监测一览表

项目	环境事件类型	监测位置	环境监测项目	监测频次
1	火灾爆炸	厂界四周、下风向居民点	TSP、CO	事故刚发生时，每隔 30min 一次，随事故控制减弱，适当减少监测频次。
2	废水处理设施异常 废水泄漏	废水排放口、雨水排放口、地下水监测井、周边农田	pH、BOD <sub>5</sub> 、COD <sub>Cr</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、氟化物、铊、铍等	调试过程中，每隔 30min 一次，监测数据正常后，适当减少监测频次
3	废气排放超标	废气排放口、厂界	颗粒物	调试过程中，每隔 30min 一次，监测数据正常后，适当减少监测频次
4	废机油、浮选剂	下游地下水	石油类	调试过程中，每隔 30min 一次，监测数据正常后，适当减少监测频次

5	消防废水	事故池	pH、BOD <sub>5</sub> 、COD <sub>Cr</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、氟化物、铊、铍等	调试过程中，每隔 30min 一次，监测数据正常后，适当减少监测频次
---	------	-----	---	------------------------------------

#### (4) 现场监测仪器设备

现场监测仪器设备应能快速鉴定、鉴别污染物，并能给出定性、半定量或定量的监测结果，直接读数，使用方便，易于携带，对样品的前处理要求低。

根据实际情况，本项目使用的监测仪器主要为复合式气体检测仪、氨氮、化学需氧量分析仪。

#### (5) 监测方法

表 7.6-2 各监测项目监测方法一览表

检测项目	检测标准（方法）和编号	检测仪器	方法检出限
pH 值	水质 pH 值的测定玻璃电极法 GB6920-86	pH 计	0.01 (无量纲)
化学需氧量	水质化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ828-2017	50mL 滴定管	4mg/L
五日生化需氧量	水质五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定稀释与接种法 HJ505-2009	50mL 滴定管	/
悬浮物	水质悬浮物的测定重量法 GB11901-89	电子天平	/
氨氮	水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	紫外可见分光光度计	0.025mg/L
铊	水质铊的测定石墨炉原子吸收分光光度法 HJ748-2015	原子吸收分光光度计	0.03μg/L
铍	水质铍的测定石墨炉原子吸收分光光度法 (HJ748-2015)	原子吸收分光光度计	0.02μg/L
氟化物	水质氟化物的测定氟试剂分光光度法 HJ488—2009	紫外分光光度计	0.02mg/L
颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T15432-1995	恒温恒湿称重系统	0.001mg/m <sup>3</sup>
一氧化碳	定电位电解法《空气和废气监测分析方法》（第四版）	全自动烟尘（气）测试仪	1.25mg/m <sup>3</sup>

#### (6) 现场采样及监测

现场监测人员接到应急监测任务通知后立即携带所需的仪器设备、采样器具、试剂、药剂、防护装备和所需的监测预案、标准、方法、规范等资料，赶赴事故现场进行调查、监测和采样。采样时服从现场指挥人员指挥，所采样品必须具有代表性。必要时穿戴防护用品。

#### (7) 现场情况报告制度

现场监测人员到达现场进行污染状况调查后，及时了解污染状况，听从现场指挥人员

确定采样点，并建议是否增加监测点位、项目和频次，是否增加现场监测人员和仪器。对无法监测或不具备监测条件和能力的项目时，应向上一级部门报告，提请上级环境监测机构协调解决。

现场监测和分析数据需现场报告时，数据直接报告现场指挥人员。

#### （8）样品的保存与运输

1）在采样前根据样品性质、成分和环境条件，根据水环境监测技术规范要求加入保存剂。

2）在现场工作开始前确定好样品的运输方式以防延误分析时机。

3）在运输前核实样品标签是否完整，所有样品是否全部装车，做好现场采样记录。

4）样品运输必须由专人送达分析室，防止样品损坏或致污。移交样品时，应进行核对并办妥交接手续。

#### （9）实验室分析

实验室分析人员接到分析样品后，及时、准确、快捷地完成样品分析，做好原始记录，提交分析报告。

#### （10）报告编制与提交

分析人员要以最快的速度提交报告，审核后迅速交报告传达人员送至现在指挥应急指挥部，同时按规定报上级有关部门。

### 7.6.2 采样和现场监测的安全事项

（1）应急监测，至少二人同行。

（2）进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥/警戒人员许可，在确认安全的情况下，按规定佩戴必需的防护设备。

（3）进入事故现场的应急监测车辆有防火、防爆安全装置，应使用防爆的现场应急监测仪器设备（包括附件如电源等）进行现场监测，或在确认安全的情况下使用现场应急监测仪器设备进行现场监测。

#### （4）监测人员的防护

呼吸系统的防护：可能接触危险物质蒸气或烟雾时，必须佩戴正压式呼吸器。

防护服：根据事故类型确定。

参加应急监测人员必须按规定着装，佩戴好个人防护器具，并注意风向，在昏暗地区救援时，应配备有照明灯具。

### 7.6.3 监测设备、防护器材、耗材等日常管理要求

(1) 监测仪器耗材等需要定期进行维护、检修、校准，对超出产品有效期的需要及时更新，并加强对监测人员的培训，落实监测设备到具体负责人。

(2) 防护器材定点存放，设专柜专人管理，对防护器材的完好负责；定期检查，要求无泄漏、表面整洁；

(3) 定期检查防护用品是否在使用期限内，超出使用期限的，一律不得使用。防毒、防尘类呼吸器应根据实际情况更换过滤材料。

### 7.6.4 监测报告

#### (1) 报告原则

突发环境事件应急监测报告以及时、快速报送为原则。

#### (2) 报告形式

为了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、简报等形式报送监测结果等简要信息。

#### (3) 报告内容

- 1) 标题名称；
- 2) 监测单位名称和地址，进行测试的地点（当测试地点不在本站时，应注明测试地点）；
- 3) 监测报告的唯一性编号和每一页与总页数的标志；
- 4) 事故发生的时间、地点，监测点位示意图，发生原因，污染来源，主要污染物污染范围，必要的水文气象参数等；
- 5) 所用方法的标志（名称和编号）；
- 6) 样品的描述、状态和明确的标志；
- 7) 样品采样日期、接收日期、监测日期；
- 8) 监测结果和结果评价（必要时）；
- 9) 审核人、授权签字人签字等。

#### (4) 报送范围

突发性环境污染事件（故）应急预案要求进行报送，Ⅱ级突发环境事件监测报告应报告给应急救援指挥部；Ⅰ级突发环境事件除上报给江西九岭锂业股份有限公司环境污染事件应急救援指挥部外，还应上报给宜春市宜丰生态环境局应急办。

## 7.7 应急结束

事件现场得以控制，环境符合有关标准，导致次生、衍生事件隐患消除后，经事件现场应急指挥机构批准后，预案立即结束。

### 7.7.1 应急终止的条件

符合下列条件，即满足终止条件：

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

### 7.7.2 应急终止的程序

(1) 应急救援指挥部根据应急事故的处理情况，当符合上述规定中任何一种情况，即可确认终止应急；

(2) 应急救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；涉及周边居民点及人员疏散的，由指挥应急指挥部向政府有关部门报告，由政府有关部门宣布解除危险。

(3) 应急状态终止后，相关类别环境事件专业应急小组应根据政府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。

## 7.8 应急终止后的行动

(1) 事故处理完毕后，应急救援指挥部要及时将环境危险已解除的情况通报给相关部门和根据指挥应急指挥部的指示通知周边单位、社区和社会关注区事件危险已解除，以恢复他们正常的工作和生活；

(2) 由应急办公室负责采用照相和录像的方法保存事故现场资料；

(3) 应急办公室负责组织对现场中暴露的工作人员、应急行动人员进行身体检查和受污染设备、事故现场进行清洁净化、整理、分类回收；

(4) 对运行流程、设备进行全面检查，排除故障和不安全因素；

(5) 弄清楚污染状况和污染覆盖面，确定事故的波及范围和影响程度，对事故污染的经济损失进行评估，评价报告报宜春市宜丰生态环境局应急办作为事故处理的依据；

(6) 应急办公室负责调查事故的原因，经济损失，认定事故的责任者；

(7) 突发环境污染事故应急处理结束后，应急办公室应组织本企业相关部门认真总结、分析、吸取事故教训，及时进行整改完善；

(8) 应急办公室组织各职能小组对应急计划和实施程序的可行性、应急装备的有效性、应急人员的素质和反应速度作出评价，并提出对应急预案的修改意见和建议；

(9) 如有需要，应急办公室可组织环境监测、环境评价人员及相关部门专家进行跟踪监测，并对事故进行污染损失评估。

报告一般包括如下几个方面：①自然资源和能源流失的损失；②人员生命、健康和劳动力的损失；③事故清污费用及其他事故处理费用；④事故环境恢复措施及相关监测费用；⑤其他相关费用。

**跟踪环境监测与评估方案：**事故现场经过处置后，为检验其处置效果，同时为掌握事故影响的程度和范围，还应做好跟踪监测，直到污染物达到排放标准和环境质量标准为止。

## 第八章后期处理

### 8.1 善后处置

#### 8.1.1 伤亡人员的安置与抚恤

(1) 对企业员工，做好受伤人员及家属的救治抚恤工作，对全企业员工做好精神安抚工作，对受伤严重人员继续治疗，并及时对环境应急员工办理意外伤害保险赔偿事宜。以保证企业人心稳定，快速投入正常生产。

(2) 对周围单位及群众受伤人员，妥善救治受伤人员、妥善安置死亡人员，做好家属抚恤工作，及时做好伤害赔偿工作。

(3) 协调社会力量，恢复正常生产、生活秩序。

#### 8.1.2 调用物资的清理与损失补偿

(1) 组织物资供应部门对调用物资进行及时清理。

(2) 清查事故造成的环境损失，对环境损失进行补偿，对进行环境治理与恢复所需费用进行支付。

(3) 清查事故造成的经济损失，根据国家政策进行补偿。

#### 8.1.3 社会救助

(1) 整理救助财务，制定补偿发放方案，及时发放。

(2) 协调保险公司，及时对损失者进行保险理赔。

(3) 制定恢复生产方案，核算并筹集恢复生产所需资金。

### 8.2 调查与评估

#### 8.2.1 环境影响评估

组织环境监测、环境评价机构及相关部门或专家对事故进行污染损失评估。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，对事故污染的经济损失进行评估，报上级部门。环境影响评估一般包括以下几个方面：

(1) 污染物扩散范围、污染程度，残留污染物量；

(2) 受到环境污染影响的人群、动植物，受到影响的后果、危害；

(3) 残留污染物的清除方法；

(4) 事故后期环境恢复措施及进行相关监测。

### 8.2.2 原因调查

应急指挥中心或者委托成立事故调查组，调查一般事故的原因。

如果事故级别较大，事故调查主要协助和配合上级有关部门对重特大事故进行现场勘查、调查取证；协助和配合上级有关部门对重特大事故进行调查分析；协助和配合上级有关部门对重特大事故进行处理。

通过事故原因调查，确定事故的责任主体。

### 8.2.3 实施赔偿

根据事故污染损失的评估结果和事故调查的结果，确定事故赔偿数额和相应的赔偿人，按法定程序进行赔偿。

### 8.2.4 调查总结

调查总结的主要内容如下：

- （1）环境污染事故等级：事故发生的原因；事故责任的界定；事故污染途径及范围。
- （2）事故污染情况及后果；事故造成的损失；环境应急总任务及部分任务完成情况。
- （3）是否符合保护公众、保护环境的总要求。
- （4）采取的重要防护措施与方法是否得当；出动环境应急队伍的规模、仪器装备的使用、环境应急程度是否与任务相适应；环境应急处置中对利益与代价、风险、困难关系的处理是否科学合理。
- （5）发布的公告及公众信息的内容是否真实，时机是否得当，对公众心理产生了何种影响。
- （6）有何经验及教训；需要得出的其他结论等。
- （7）最后提出相关建议，包括：今后污染源控制工作要求；污染区域的环境恢复方案；应急预案修订的内容等。

## 8.3 恢复重建

现场恢复是指通过适宜的手段、采取正确的措施，将被污染的土壤、水体、植被、设备等污染承载体的污染物去除，达到环境本底值要求的一系列活动的总称。

### 8.3.1 环境恢复的原则

现场恢复遵循以下原则：迅速、彻底的清除现场设施、土壤、水体内残留的污染物，且不增加新的污染，不产生二次污染。



### 8.3.2 现场恢复的内容

（1）对现场泄漏装置、容器中残余物质进行安全处置，可以再次使用的装置、容器，要清洗干净后放置好备用；不可以再次使用的，亦要严格清洗消毒后，定点放置，避免污染环境或造成安全隐患。

（2）现场清理，对可能受到影响的设备、地面、管道进行清洗，避免腐蚀；清洗后的水经预处理达标后委托园区污水处理矿加以处理或生产套用。

（3）废弃物处理，现场应急处理以及恢复时产生的废水、废物等要严格按照生产废水、固废的处理方法和原则进行处理，避免造成二次污染。

## 第九章应急培训和演练

### 9.1 应急培训

对职工进行培训，防止突发性环境事件的发生，并能在事件发生后，能以最快的速度发挥最大的效能，有序地实施救援。应急救援培训的目的：

- (1) 提高职工的安全意识和应对突发环境事故的思想重视程度。
- (2) 提高企业特殊岗位和参与应急响应人员的岗位操作水平和应急技能。
- (3) 了解并掌握主要危化品的特性和危害。
- (4) 提高对危险目标、潜在风险的预防、控制能力和水平。
- (5) 熟悉理解“突发环境事件应急预案”的内容和要求，正确做出应急响应。

#### 9.1.1 培训组织

培训的实施：①全体员工分别按培训计划参加培训；②师资以专兼职结合，内请外聘解决；③培训过程中，应急办公室负责检查培训进度和培训质量；④各类培训做好培训记录，培训考试试卷由应急办公室保存；⑤特殊工种参加法定持证上岗培训。

#### 9.1.2 培训内容和对象

为确保快速、有序和有效的应急能力，所有公司应急指挥部成员和各专业救援队成员、全公司员工应认真学习本预案内容，明确在救援现场所担负的责任，对周边群众应告知危险物质的危害及避险方法。

应急培训纳入公司年度培训计划和安全培训计划，主要包括消防培训、化学品及泄漏培训、义务消防队员培训、急救培训等；各项培训每年至少举行一次，应急组织内人员变动较大时应组织培训。培训由外部培训和内部培训相结合进行，由公安环保部负责组织和制定相关培训计划，综合发展部协助实施。针对现场实际，公司制定以下培训计划。

##### (1) 应急指挥人员主要培训内容

- ①应急管理知识；
- ②国家应急管理法律法规要求；
- ③信息披露技能；
- ④各应急小组之间如何配合；
- ⑤主要的应急处理程序等；
- ⑥风险物资特性。

## **(2) 应急救援人员主要培训内容**

- ①应急响应程序、现场警戒；
- ②危险物质泄漏控制措施；
- ③各种应急设备的使用方法；
- ④防护用品的佩戴、使用；
- ⑤如何安全疏散人群等；
- ⑥如何使用灭火器及灭火步骤训练；
- ⑦现场处置方法；
- ⑧风险物资特性。

## **(3) 公司员工主要培训内容**

- ①潜在的危险事故及其后果；
- ②事故警报与通知的规定；
- ③灭火器的使用及灭火步骤训练；
- ④基本个人防护知识；
- ⑤撤离的组织、方法和程序；
- ⑥在污染区行动时必须遵守的规则；
- ⑦自救与互救的基本常识。
- ⑧风险物资特性。

## **(4) 外部公众主要培训内容**

- ①了解危险化学品的特性；
- ②了解急救的方式；
- ③了解什么情况下要疏散；
- ④了解如何疏散；
- ⑤了解疏散逃生的方式；
- ⑥了解疏散过程中的注意事项。

### **9.1.3 培训要求**

应急培训的基本要求：

(1) 每位应急人员应有坚强的意志和作风，健康的体能，临场处置各种突变事故的能力，有自救和互救的能力。

(2) 正确使用各种防护设施、通信装备。

(3) 熟练使用各种救护器材、工具，明确自己的救援任务。

(4) 预案涉及人员明确各自的职责和应急应对能力。

(5) 外部公众的培训，根据疏散、个体防护等需要进行。需要时向周边群众进行宣传，使事故波及区域的外部公众都能对事故应急救援的基本程序、采取的措施等内容有全面了解。

(6) 培训频次：应急办公室每年向本企业申请专项资金、聘请或抽调专业人员开展两次对应急救援人员根据专业分工不同进行危险废弃物火灾或泄漏事故的专业性培训，重点掌握危险废弃物物理化学性质、扑救处置方法和注意事项，不断提高应急救援队伍的整体素质和救援专业水平。

(7) 应急办公室应对培训的计划、内容、方式、考核等予以记录归档。

#### **9.1.4 培训考核**

应急培训结束后，应急办公室对参与培训的人员进行考核。考核结果由应急救援办公室备案。

考核对象：主要是各应急组人员、危险源场所管理人员。

考核方法：采取试卷问答、现场提问、实际操作演练三种相结合的方式进行考核。

考核结果：考核结束后，由应急救援办公室将考核结果予以公布，对考核不合格的人员进行再培训。应急救援人员培训考核不合格的，由应急救援办公室在企业范围内进行通报批评。应急预案培训考核表见附件所示。

## **9.2 应急演练**

通过预案演练来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，培养应急指挥人员对事故预警的判断能力和本企业员工的自救能力。

### **9.2.1 应急演练的组织与准备**

#### **1) 成立演练策划小组**

演练策划小组是演练的组织领导机构，是演练准备与实施的指挥部门，对演练实施全面控制，其主要职责如下。

①确定演练目的、原则、规模、参演的部门；确定演练的性质与方法；选定演练的地

点和时间，规定演练的时间尺度和公众参与的程度。

- ②协调各参演单位之间的关系。
- ③确定演练实施计划、情景设计与处置方案。
- ④检查和指导演练的准备与实施，解决准备与实施过程中所发生的重大问题。
- ⑤组织演练总结与评价。

## 2) 演练方案

根据不同的演练情景，由演练策划小组编制出演练方案并组织相关部门按职能分工做好相关演练物资器材和人员准备工作。演练情景设计过程中，应考虑以下注意事项。

- ①应将演练参与人员、公众的安全放在首位。
- ②编写人员必须熟悉演练地点及周围各种有关情况。
- ③设计情景时应结合实际情况，具有一定的真实性。
- ④情景事件的时间尺度最好与真实事故的时间尺度相一致。
- ⑤设计演练情景时应详细说明气象条件。
- ⑥应慎重考虑公众卷入的问题，避免引起公众恐慌。
- ⑦应考虑通信故障问题。

### 9.2.2 应急演练的方式、内容和频次

应急演练的方式：演练分为桌面演练、各部门功能演练、总体演练等 3 种方式。

①桌面演练：按照预案要求讨论紧急情况时采取的行动，应急救援指挥组和救援小组负责人及关键岗位人员参加。

②各部门功能演练：针对某项应急响应行动举行演练活动，一般可在事故应急救援指挥组进行，也可现场演练。

③总体演练：针对本预案全部或大部分应急响应功能，检验评价应急小组应急行动能力。

演练的范围：

- ①火灾、爆炸事故应急处置；
- ②风险物质泄漏应急处置；
- ③危险废物泄漏应急处置；
- ④人员紧急疏散；
- ⑤人员中毒应急处置；

⑥环保处理设施异常应急处置。

演练频次：综合性应急演练每年不少于 1 次，专项应急演练视情况每年不少于 1 次。

### **9.2.3 应急演练的评价和总结**

（1）应急演练结束后，应急办公室适时组织本单位专业技术人员进行分析评价，总结经验，分析不足之处，完善应急预案，健全应急保障。

（2）演练应留有相应的演练记录并归档。

### **9.2.4 历史应急演练情况**

江西春友锂业有限公司自成立以来，每年进行一次综合性应急演练，最近一次综合应急演练为 2025 年 5 月 25 日完成的综合应急演练。

## 第十章奖惩

### 10.1 奖惩

在突发环境事件应急处理救援工作中有下列行为之一的部门和个人依据奖励制度给予表扬奖励和经济奖励：

（1）对反应迅速、处置果断出色完成突发环境事件应急救援任务，成绩显著的，每人每次给予 1000 元；

（2）对防止突发环境事件发生，使国家、集体和人民群众的生命财产免受或者减少损失，成绩显著的，每人每次给予 500 元；

（3）对事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的，每人每次给予 300 元；

（4）有其他特殊贡献的，根据实际情况给予经济奖励。

### 10.2 责任追究

在突发环境事件应急处置救援工作中有下列行为之一的，依据本企业的相关规定对有关责任人员视情节和危害后果给予一定的处罚，情节严重的移交相关部门依法追究其法律责任：

（1）不遵从突发环境事件应急预案的规定，拒绝承担突发环境事件应急准备义务的，罚款 300 元；

（2）不按规定报告突发环境事件真实情况，造成危害扩大，导致严重后果的，罚款 1000 元；

（3）拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令、指挥或者在事件应急响应时临阵脱逃的，罚款 2000 元；

（4）盗窃、贪污、挪用环境事件应急工作资金、装备和物资的，除将资金、装备和物资收回外，给予开除；

（5）有其他对环境事件应急工作造成危害行为的，根据实际情况给予经济处罚。

# 第十一章保障措施

## 11.1 人力资源保障

矿内要建立突发性环境污染事件应急救援队伍，培训一支常备不懈，熟悉环境应急知识，充分掌握各类突发性环境污染事件处置措施的预备应急力量；保证在突发事件发生后，能迅速参与并完成抢救、排险、消毒、监测等现场处置工作。

（1）保障应急指挥机构的培训和演练实施，主要使应急指挥人员熟悉应急工作程序，提高指挥能力。

（2）开展应急工作小组的培训和演练。针对事件易发环节，每年至少开展一次演练。应急工作小组主要依靠培训和演练来实现提升应急响应技能，演练的内容包括报警、现场污染控制、应急监测、消洗、人员疏散与救护等。

（3）给矿内一般工作人员（特别是新员工）进行事件报警、自我保护和疏散撤离等应急培训和演习训练，提高员工的防范和急救能力。

## 11.2 财力保障

（1）应急准备工作经费所需资金由各部门申报，后勤保障组确认后经公司应急指挥中心审批后，列入年度预算。包括环境事件隐患整改、应急物资购置、应急预案演练、应急知识培训和宣传教育等费用。

（2）应急预案启动后的费用由公司财务部准备专项应急基金或动用储备资金，保证应急使用，具体数量和管理由应急指挥中心批准。

（3）应急经费专款专用，不得挪用。

## 11.3 物资保障

必要的应急物资储备，包括应急物资的种类、储存量，根据企业环境风险状况和应急救援预案需要进行配置，并制订应急物资使用管理制度，防止失效和丢失。

## 11.4 交通运输保障

（1）矿内所有车辆在应急救援时将被征用于运输保障工作。

（2）应急救援时除被征用车辆留在矿区外，其他车辆将移至矿区非救援通道上待命。

（3）车辆道路由应急疏散组开辟和管护。

## 11.5 治安维护

与治安巡查管理部门建立定期沟通和应急求助协议，保证日常交流和非常时期帮扶求



助，维护周边治安安全。

与派出所建立定期沟通机制，紧急状况下进行治安维护和疏导救援。

## **11.6 通信保障**

（1）信息通讯组负责应急日常工作中的联络和信息传递，制定、修订并公布应急相关部门、单位和人员的通信联系方式和方法。并根据职务及任职人员的变动情况及时更新联系方式，同时将联系方式发放到公司各部门。

（2）负有应急职责的单位和个人必须对自己的通信工具加强管理，保证应急职责的履行。在接到通知后，要立即赶赴指定地点。

## **11.7 科技支撑**

应急救援领导小组负责学习并引进先进的救援设备、救护办法、日常危险源的监控设备等，从日常危险源的监控和潜在的环境安全风险进行排查，结合实际情况进行风险隐患的消除；通过实例分析学习先进的救护办法和指挥布置方法，提高矿应急救援能力和水平，应对一切可能的突发环境事件。

## 第十二章预案的评审、备案、发布和更新

### 12.1 预案的评审

为了保证其科学性、实用性，由环保专家、相关行业专家成立评估小组进行评估。

#### 12.1.1 内部评审

方案制定后，由组织预案相关部门、应急管理人员进行内部技术评审。

#### 12.1.2 外部评审

为了保证其科学性、实用性，由本企业邀请环保专家、相关行业专家成立评估小组进行评估。

### 12.2 备案管理

本企业环境应急预案应当在环境应急预案签署发布之日起 20 个工作日内，报宜春市宜丰生态环境局应急办管理中心备案。

### 12.3 发布与更新

随着应急救援相关法律法规的制订、修改和完善，部门职责或应急资源发生变化，或者应急过程中发现存在问题和出现新的情况，应及时修订完善预案。有下列情况之一的立即进行修订：

- （1）预案依据的相关法律法规等发生重大变化。
- （2）本企业环保工艺发生重大变化。
- （3）周边及大气排放影响范围内环境敏感目标发生重大变化。
- （4）预案相关部门和人员发生变化影响到应急体系的。
- （5）应急演练发现应急预案存在功能性缺陷。
- （6）事件发生后发现应急预案存在功能性缺陷。
- （7）例行定期自查或不定期检查时发现应急预案存在功能性缺陷。

本企业环境应急预案有重大修订的，应当在发布之日起 20 个工作日内向原受理部门变更备案。环境应急预案个别内容进行调整、需告知生态环境主管部门的，应当在发布之日起 20 个工作日内以文件形式告知原受理部门。

### 12.4 预案的实施和生效时间

本预案自审批、备案后发布实施。