

 龙桥矿业 LONGQIAO MINING		管理文件
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024 / 0

# 安徽庐江龙桥矿业股份有限公司

## 突发环境事件应急预案

受控状态:

受控


编制: 应急预案编制工作组

审核: 陆庆峰

批准: 董福章


发布日期: 2024 年 7 月 10 日


实施日期: 2024 年 7 月 10 日

 龙桥矿业 LONGQIAO MINING		管理文件
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024 / 0

## 目 录

<b>1 总则</b> .....	<b>1</b>
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.3 适用范围.....	3
1.4 工作原则.....	3
1.5 事件分级.....	3
1.6 应急预案主体、衔接与关系说明.....	5
1.7 应急预案编制程序.....	6
<b>2 组织机构与职责</b> .....	<b>7</b>
2.1 应急组织体系.....	7
2.2 应急救援组织及职责.....	8
2.3 外部应急救援联系电话.....	12
<b>3 预防与预警</b> .....	<b>12</b>
3.1 环境风险源监控.....	12
3.2 对环境风险源采取的预防措施.....	13
3.3 预警.....	18
<b>4 信息报告与处置</b> .....	<b>22</b>
4.1 信息报告.....	22
4.2 信息联络.....	22
4.3 信息上报.....	22
4.4 与外界联系方式.....	22
<b>5 应急响应</b> .....	<b>23</b>
5.1 响应流程.....	23
5.2 响应分级.....	23
5.3 现场处置措施.....	25
5.4 应急专业组响应程序.....	29
5.5 人员撤离及疏散.....	32
5.6 安全防护.....	34
5.7 现场紧急救护.....	35
5.8 应急监测.....	37
<b>6 应急状态解除</b> .....	<b>40</b>
6.1 应急终止的条件.....	40
6.2 应急终止命令的程序.....	40
6.3 应急终止后的行动.....	40
<b>7 后期处置</b> .....	<b>41</b>
7.1 人员安置及损失赔偿.....	41
7.2 生产恢复.....	42
7.3 生态环境恢复.....	42
7.4 事件调查报告和经验教训总结及改进建议.....	42
<b>8 保障措施</b> .....	<b>43</b>
8.1 通讯与信息保障.....	43

 龙桥矿业 LONGQIAO MINING		管理文件
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024 / 0
8.2 资金保障.....		43
8.3 人力资源及技术保障.....		43
8.4 物资装备保障.....		43
8.5 宣传、培训和演习.....		44
8.6 应急能力保障.....		44
<b>9 预案管理.....</b>		<b>44</b>
9.1 预案培训.....		44
9.2 预案演练.....		45
9.3 奖惩.....		46
9.4 预案评审、发布和更新.....		47
<b>10 术语和定义.....</b>		<b>47</b>
<b>11 专项应急预案.....</b>		<b>49</b>
11.1 危险废物突发环境事件专项应急预案.....		49
11.2 火灾事故专项应急预案.....		57
11.3 硝酸泄漏事件专项应急预案.....		63
11.4 油品泄漏事件专项应急预案.....		69
11.5 废水泄漏事件专项应急预案.....		72
<b>12 现场应急处置方案.....</b>		<b>75</b>
12.1 硝酸泄漏现场处置方案.....		75
12.2 废水泄漏现场处置方案.....		77
<b>附件 1: 应急救援组织机构名单和人员联系电话.....</b>		<b>80</b>
<b>附件 2: 区域地理位置图.....</b>		<b>82</b>
<b>附件 3: 风险设施、应急物资分布图及厂区平面图.....</b>		<b>83</b>
<b>附件 4: 避灾撤离线路图.....</b>		<b>84</b>
<b>附件 5: 企业周边大气环境风险受体图.....</b>		<b>85</b>
<b>附件 6: 企业周边水环境风险受体图.....</b>		<b>86</b>
<b>附件 7: 雨污分流图.....</b>		<b>87</b>

 <b>龙桥矿业</b> LONGQIAO MINING		<b>管理文件</b>
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态：2024 / 0

## 1 总则

### 1.1 编制目的

为了及时有效控制和处理突发环境污染事故的发生，充分调动利用一切力量，提高公司应对环境污染事故的处置能力。为全面构建文明和谐龙桥新氛围，促进公司经济持续健康发展，把预防突发环境污染事故对环境的影响和对人民群众的危害，作为应急工作的出发点和落脚点，最大限度地防止与减少突发环境污染事故造成环境的影响及人员伤亡和财产损失，并保障应急救援人员的安全。特制定本预案。

### 1.2 编制依据

#### 1.2.1 有关法律法规

- 1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日起实施；
- 2) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修正；
- 3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日起实施；
- 4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日修正；
- 5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年9月1日修订；
- 6) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2007年11月1日起施行；
- 7) 《中华人民共和国消防法》，2019年4月23日修正；
- 8) 《危险化学品安全管理条例》，2013年12月7日起施行；
- 9) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》，环发〔2012〕77号，2012年7月3日；
- 10) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》，环发〔2012〕98号文，2012年8月7日；
- 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，2007年7月31日；
- 12) 《关于加强工业危险废物转移管理的通知》，环办〔2006〕34号，2006年3月17日。

#### 1.2.2 有关技术规范

- 1) 《国家突发环境事件应急预案》，国办函〔2014〕119号文，2014年12月29日；
- 2) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》，原国家环境保护部环发〔2010〕113号，2010年9月28日；
- 3) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018），2019年03月01

 <b>龙桥矿业</b> LONGJI MINING		<b>管理文件</b>
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024 / 0

日实施；

- 4) 《建设项目环境风险评价技术导则》，2019年3月1日实施；
- 5) 《突发环境事件信息报告办法》，环境保护部令（2011）17号，2011年5月1日起实施；
- 6) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》环境保护部，环办〔2014〕34号，2014年4月3日；
- 7) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），2018年3月1日实施；
- 8) 《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，2015年1月8日；
- 9) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（Q/SY08190-2019）；
- 10) 《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）；
- 11) 《安徽省突发环境事件应急预案》皖政办秘（2021）6号；
- 12) 《合肥市突发环境事件应急预案》2018年7月9日；

### 1.2.3 相关标准

- 1) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- 2) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- 3) 《危险废物鉴别标准》（GB 5085.7-2019）；
- 4) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18579-2001）；
- 5) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；
- 6) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单；

### 1.2.4 其他相关资料

- 1) 《安徽省庐江龙桥铁矿工程环境影响报告书》（原马鞍山矿山研究院）；
- 2) 《关于安徽省庐江龙桥铁矿工程环境影响报告书的批复》（原安徽省环保局，环监函〔2005〕149号，2005年3月31日）；
- 3) 《安徽省庐江龙桥矿业有限公司龙桥铁矿竣工环境保护验收调查报告》（煤炭工业合肥设计研究院，2011年11月）；
- 4) 《关于安徽省庐江龙桥铁矿工程竣工环境保护验收意见的函》（安徽省环境保护厅，环评函〔2010〕1131号，2010年11月25日）；
- 5) 《安徽省庐江龙桥矿业有限公司龙桥铁矿年采选300万吨扩建工程环境影响报告书》（煤炭工业合肥设计研究院，2012年8月）；
- 6) 《关于安徽省庐江龙桥矿业有限公司龙桥铁矿年采选300万吨扩建工程

 <b>龙桥矿业</b> LONGQIAO MINING		<b>管理文件</b>
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态：2024 / 0

环境影响报告书的批复》（原中华人民共和国环境保护部，环审〔2013〕35号，2013年2月4日）。

7) 《关于安徽省庐江龙桥矿业有限公司龙桥铁矿年采选300万吨扩建工程竣工环境保护验收调查报告》（中材地质工程勘察研究院，2020年9月）。

8) 《采选矿废石资源综合利用项目竣工环境保护验收监测报告表》（安徽工和环境监测有限责任公司，2023年6月）。

### 1.3 适用范围

本应急预案适用于公司厂界范围内（包括炸药库、已闭库的尾矿库）可能发生或者已经发生的，需要由公司负责处置或者参与处置的一般性突发环境事件。具体包括：

（1）污染防治设施、设备意外事件造成的环境污染事件：指因各部门的废水非正常排放等造成的环境污染事件。

（2）安全生产事件引发的环境污染事件。

（3）自然灾害等意外事件引发的环境污染事件：指雷暴、冰雹、台风、暴雨等自然灾害引发的环境污染事件。

### 1.4 工作原则

在应急总指挥的统一领导下，针对不同原因造成突发环境事件的特点，各相关部门、生产单位分工负责、各司其职。强化预防预警，定期培训演练，提高突发环境事件防范、处置和处理能力，基本原则如下：

（1）以人为本、减少伤害。把保障公众健康和生命财产安全作为首要任务，最大程度地减少突发环境事件造成的人员伤亡和环境危害。


（2）科学预警、做好准备。强化生产安全事故引发次生突发环境事件的预警工作，积极做好应对突发环境事件的思想、人员、物资和技术等各项准备工作，提高突发环境事件的处置能力。

（3）环保优先、高效处置。根据风险评估的结果，事先针对各种可能的突发环境事件情景，形成分工明确、准备周全、操作熟练的高效处置措施。并在切断和控制污染源等方面与企业内部其他预案、在现场处置等方面与政府及有关部门应急预案进行有机衔接。

（4）统一领导、分工负责。在突发环境事件下，需坚持统一领导，分级响应的原则，针对各种情景落实每个岗位在应急处置过程中的职责和工作要求，提高突发环境事件的处置能力。

### 1.5 事件分级

本预案根据《国务院办公厅关于印发〈国家突发环境事件应急预案的通知〉》

 <b>龙桥矿业</b> LONGJI MINING		<b>管理文件</b>
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态：2024 / 0

（国办函〔2014〕119号）及《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部第17号文）要求，结合《安徽省突发环境事件应急预案》及《合肥市突发环境事件应急预案》的事件分级情况，按照突发事件严重性和紧急程度，将预案的突发环境事件级别分为Ⅰ级（社会区域级）、Ⅱ级（公司级）、Ⅲ级（厂、部级）及Ⅳ级（车间级）四个级别。

### 1.5.1Ⅰ级（社会区域级）

凡符合下列情形之一的，为Ⅰ级事件：

- （1）因发生环境污染直接导致人员死亡或中毒（重伤）等事件；
- （2）油库区化学品泄漏大量溢出，或发生交通运输事故引发化学品泄漏，可能导致化学品泄漏到周边雨水管网、或对公司外水体造成水质污染等事件；
- （3）公司炸药库、油库发生火灾爆炸事故，造成大量有毒有害气体蔓延并影响到厂区内、周边大气环境敏感点区域等环境事件；
- （4）因火灾衍生大量消防灭火、废水超负荷容纳或废水处理中心故障，可能造成大量废水泄漏，引发水质污染等环境事件；
- （5）因环境污染需疏散、转移公司内部及周边居民；
- （6）因环境污染造成区域国家重点保护的动植物物种受到破坏、或合肥市区域性饮用水水源地水质污染或取水中断、造成跨县级行政区域纠纷，引起一般性群体影响等事件。

### 1.5.2Ⅱ级（公司级）


凡符合下列情形之一的，为Ⅱ级事件：

- （1）油库区发生危险化学品泄漏，或发生交通运输事故引发化学品泄漏，可能导致危险化学品泄漏到周边雨水管网，其环境影响范围超出车间范围，但局限于公司厂界范围内；
- （2）因火灾衍生大量消防灭火，废水设施故障、废水超负荷容纳，可能造成大量废水泄漏；
- （3）公司发生交通运输事故引发化学品泄漏到周围雨水管网，无法及时控制且有可能伴随进入雨水管网，但其影响局限于公司厂界范围内；
- （5）因突发环境事件需疏散、转移事故公司内部员工；
- （6）因公司发生危险废弃物泄漏，其影响范围超出生产单位，但影响局限于公司范围内。

### 1.5.3Ⅲ级（厂、部级）

凡符合下列情形之一的，为Ⅲ级事件：

- （1）各厂、部发生化学品泄漏，但其影响范围局限于厂、部范围内等环境

 <b>龙桥矿业</b> LONGQIAOMINING		<b>管理文件</b>
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态：2024 / 0

事件：

（3）因火灾衍生大量消防灭火、车间内废水设施故障、废水超负荷容纳，可能造成车间内少量和废水泄漏，但能够及时控制在厂、部范围内等环境事件；

（4）厂、部内危险废弃物泄漏，溢出其影响范围局限于厂、部范围内等环境事件；

（5）因突发环境事件需疏散、转移事故厂、部员工。


#### **1.5.4 IV级（车间级）**

发生化学品少量外溢、废气处理设施故障等事件，该类事件发生在车间内部的工艺装置或装置单元范围内，依靠车间装置区的救援力量能有效控制、消除，不会影响到周边岗位或发生连锁反应，无须动用其他生产部门的应急救援力量。

### **1.6 应急预案主体、衔接与关系说明**

本预案是安徽庐江龙桥矿业股份有限公司为应对本公司范围内突发环境事件制订的，预案与《安徽省突发环境事件应急预案》、《合肥市突发环境事件应急预案》具有相互衔接关系；与公司《生产安全事故综合应急预案》具有平行联动关系，详见图 1-1。



 <b>龙桥矿业</b> <small>LONGQIAOMINING</small>		管理文件
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态：2024 / 0

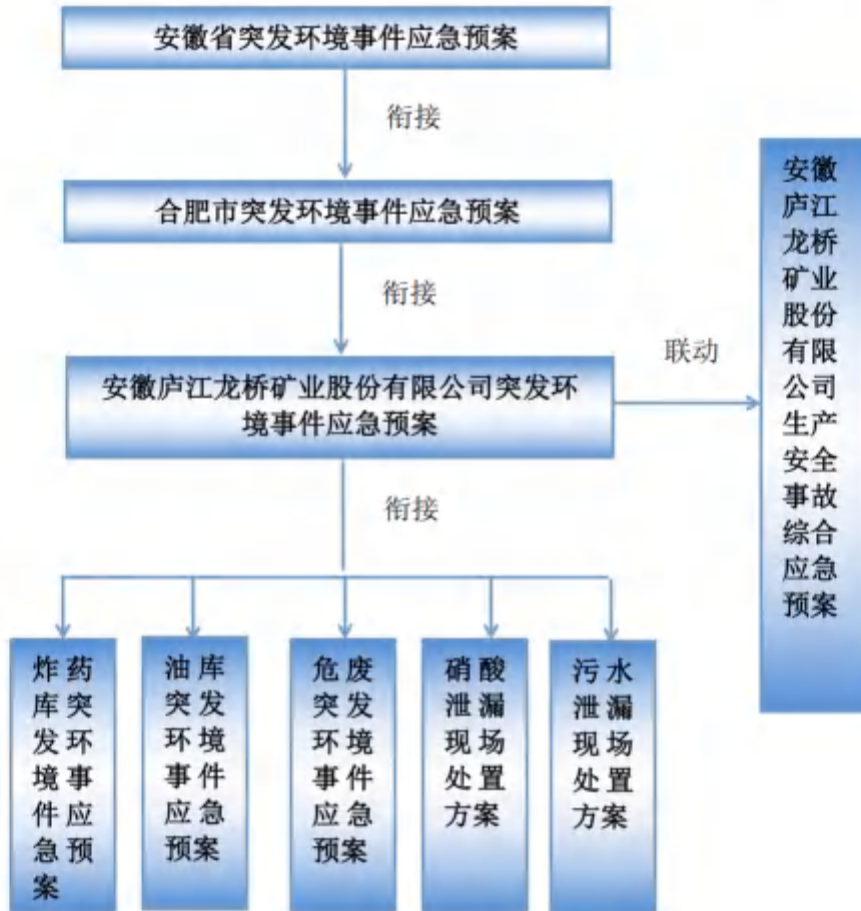



图 1-1 应急预案关系说明图

## 1.7 应急预案编制程序

本预案编制严格参照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的规定进行，其编制程序见图 1-2：

 <b>龙桥矿业</b> <small>LONGQIAOMINING</small>		管理文件
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024 / 0

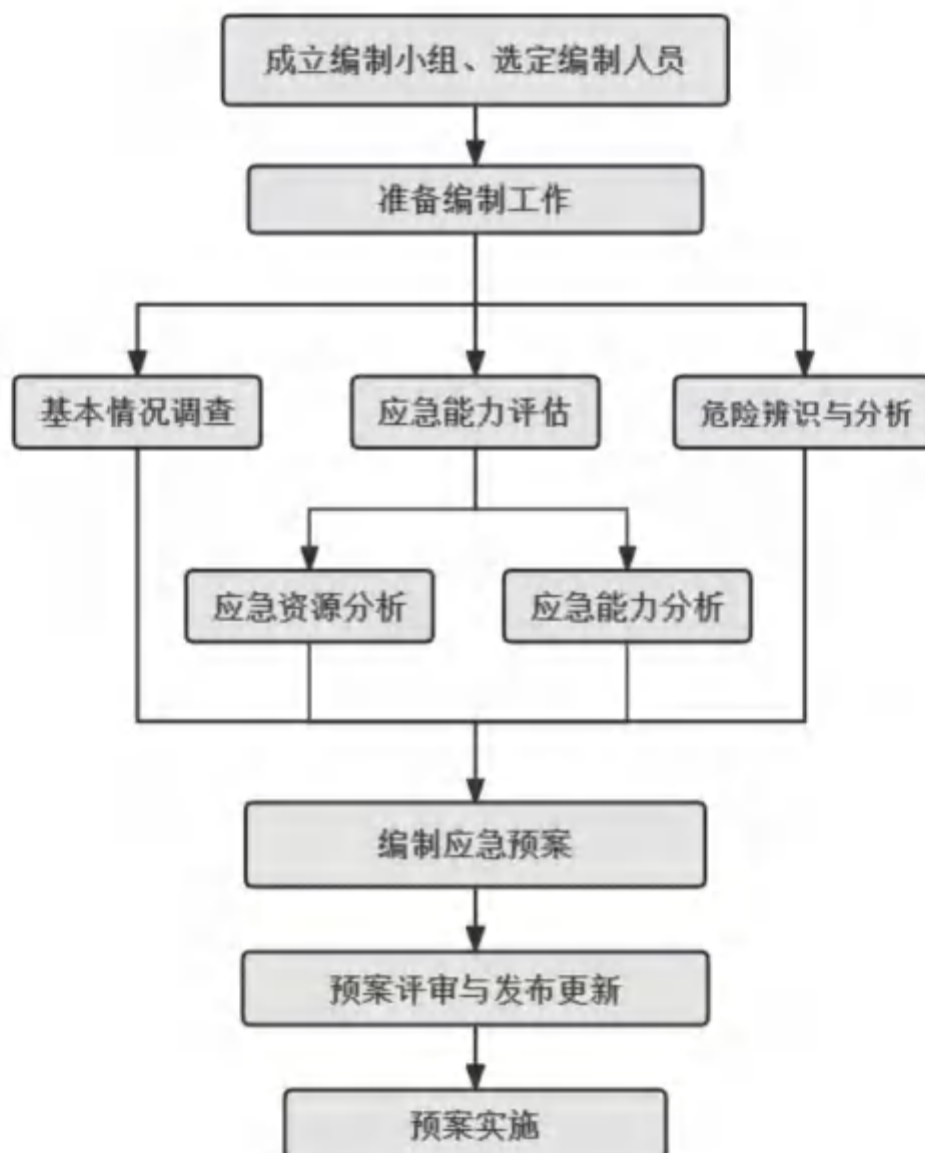



图 1-2 环境应急预案编制程序图

## 2 组织机构与职责

为了降低或避免特殊情况下突发环境事件所造成的损失，确保有组织、有计划、快速地应对突发环境事件，及时地组织抢险和救援，必须建立环境应急组织机构，并明确应急组织机构各成员的职责，应急组织的建立必须遵循应急机构人员职能不交叉的原则。

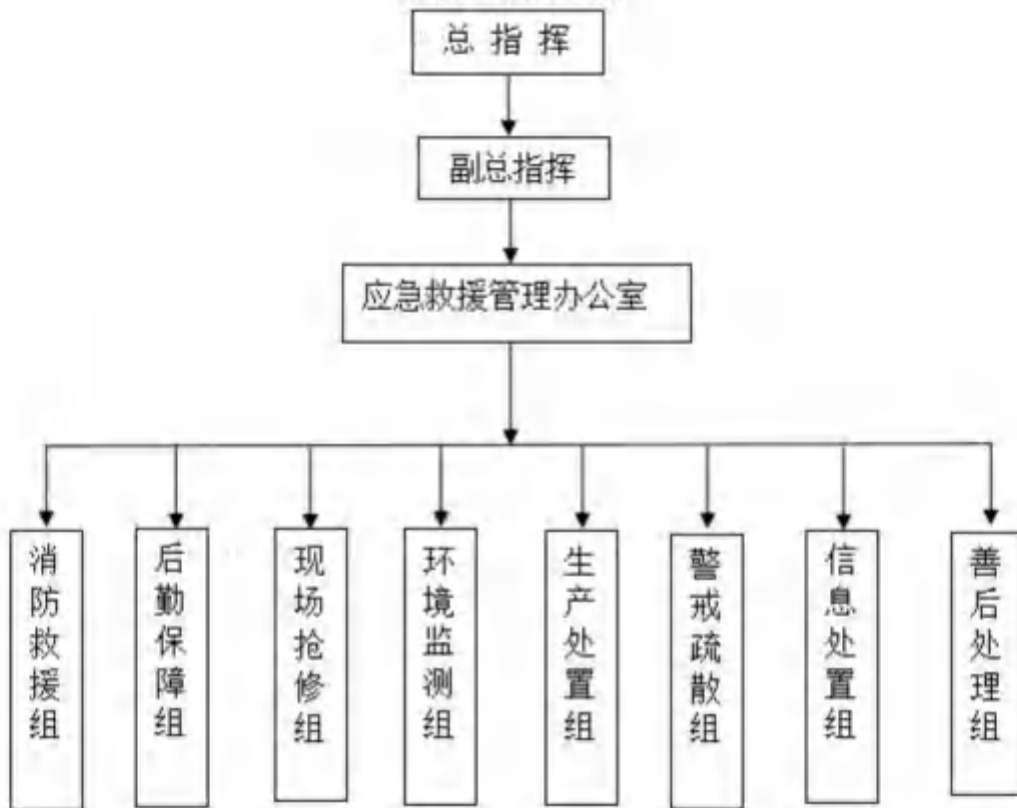
### 2.1 应急组织体系

公司成立突发环境事件应急救援指挥中心。负责公司的事件应急救援工作。突发环境事件应急救援指挥中心办公室设在调度监控中心。

		管理文件
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024 / 0

应急指挥中心下设各应急救援专业应急小组。负责提供技术支持和抢险、消防、警戒、后勤保障等工作。龙桥铁矿、选矿厂负责本单位现场处置工作。各小组如遇组长不在岗位等无法履行职责情况发生时，由副组长执行组长职权。

### 应急组织机构图



## 2.2 应急救援组织及职责

### 2.2.1 应急指挥中心组织及职责

总指挥：总经理

副总指挥：安环总监

成员：安全环保部部长、技术中心部长、龙桥铁矿矿长、选矿厂厂长、动力设备部部长、财务部部长、供销部部长、人力资源与企业管理部部长、调度监控中心主任、办公室主任。

总经理不在公司时，由副总指挥代行总指挥职权。

环境应急救援指挥中心职责：

- (1) 负责公司突发环境突发事件应急救援预案的制定、修订。
- (2) 组建应急救援专业队伍，配备各种设备、器材、物资。
- (3) 检查督促做好重大事件的预防措施和应急救援的各项准备工作。

 龙桥矿业 LONGQIAO MINING		管理文件
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024 / 0

- (4) 发生事件时，发布和解除应急救援命令、信号。
- (5) 组织实施应急救援行动。
- (6) 向上级有关部门和友邻单位通报情况，必要时寻求支援。

应急指挥人员名单通信联系方式见附表 1

### 2.2.2 应急现场指挥部

副总指挥：安环总监

成员：各专业组组长组成。安环总监不在公司时，由生产副总经理、经营副总经理、总工程师、安全环保部部长、调度监控中心主任、龙桥铁矿矿长、选矿厂长依次递补原则为现场总指挥。

地点：事件单位交接班室（会议室）

职责：

- 1) 统一指挥环境突发事件现场应急行动，调配现场应急资源；
- 2) 分析判断现场环境突发事件发展态势，决定或向指挥中心建议升、降应急响应级别；
- 3) 及时向应急指挥中心报告环境突发事件现场处置情况；
- 4) 启动II、I级应急响应时，现场指挥部成员应迅速赶赴现场指挥部。

### 2.2.3 应急救援管理办公室

应急救援管理办公室是公司应急指挥部的日常管理机构，具体应急处置日常工作。办公室设在安全环保部。

主任：安环部部长

副主任：安全环保部副部长

成员：安全环保部成员

应急救援管理办公室实行联席工作制度，定期或不定期召开会议，讨论和协调解决应急管理的具体事项，以会议纪要形式记录议定事项，各部门按照职能落实责任，安全环保部负责督促落实。

应急救援管理办公室机构或人员职责如下：

- 1) 负责组织公司应急体系建设，提出应急管理意见；
- 2) 负责组织协调应急管理体制、机制的建立和应急预案的编制；
- 3) 优化应急资源配置，健全专业救援队伍，组织应急平台建设、维护和支持工作；
- 4) 组织协调生产安全事件的预防与应急准备、预测与预警、应急处置与救援、恢复与重建、评估与总结、信息发布与媒体应对等工作；
- 5) 负责向上级主管部门及地方政府相关部门报送生产安全事件信息，联系

 <b>龙桥矿业</b> LONGQIAO MINING		<b>管理文件</b>
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024 / 0

上级和相关应急救援管理机构:

6) 承办公司应急工作专题会议、活动, 组织开展应急管理研究和宣传培训  
工作:

7) 负责应急日常监测、应急值班、接警前期分类评级处理、应急信息汇总、  
分类评级、应急指令下达、协调和督办工作:

8) 负责应急领导小组交办的其它事项。

9) 负责维护、管理及配置空气呼吸器、防毒面罩、过滤罐, 安全帽、安全  
带、口罩、耳塞等应急防护器材, 确保随时处于备用状态:

#### 2.2.4 生产处置组 (技术中心负责)

组长: 技术中心主任

副组长: 技术中心副主任

成员: 技术中心成员

职责:

1) 组织制 (修) 订生产处置应急程序, 组建生产处置应急队伍, 开展应急  
培训与演习:

2) 负责落实接警和分析判断事件初期响应级别, 根据响应级别作出相应处  
置:

3) 指挥事件状态下各生产装置的协调运行, 指挥事件装置的开、停车及事  
件处理; 及时向现场指挥部、应急指挥中心报告应急处置情况:

4) 组织人员落实公司厂界周边污染物的截留措施, 避免污染物扩散至公司  
厂界外:

5) 组织事件后生产恢复, 参与事件调查:

6) 启动 I 级应急响应时, 应迅速赶赴现场指挥部。

#### 2.2.5 消防救援组 (安全环保部负责)

组长: 安全环保部部长

成员: 安全环保部成员组成。

职责:

1) 组织制 (修) 订爆炸、泄漏、溃坝等各类突发环境事件应急预案, 消防  
抢救应急程序, 组建应急队伍, 开展培训与演练:

2) 组织指挥事件现场伤亡抢救、火灾扑救和洗消工作, 并及时向现场指挥  
部报告应急处置情况:

3) 配置、管理消防抢救应急装备, 确保处于应急备用状态:

 <b>龙桥矿业</b> LONGQIAO MINING		<b>管理文件</b>
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024 / 0

4) 掌握事件伤亡信息，在总指挥授权下及时向政府主管部门、公司报告事件及处置情况；

#### 2.2.6 警戒疏散组（办公室负责）

组长：办公室主任

成员：公司保安人员。

职责：

- 1) 组织制（修）订警戒疏散应急程序，组建应急队伍，开展培训与演练；
- 2) 组织指挥事件现场警戒、保卫工作；
- 3) 组织指挥事件现场避险疏散，指导人员撤离；
- 4) 及时向现场指挥部、应急指挥中心报告应急处置情况；

#### 2.2.7 现场抢修组（龙桥铁矿、选矿厂负责）

组长：龙桥铁矿矿长

副组长：选矿厂厂长

成员：设备技术员、维修班组、机电班组、采矿工区、提运工区、磨浮车间、破碎车间人员组成。

职责：

- 1) 组织制（修）订抢险、设备抢修应急程序，组建应急队伍，开展演习；
- 2) 组织指挥抢险作业、设备设施抢修、受损建（构）筑物恢复工作；
- 3) 组织人员进行现场的截留措施的落实，避免污染物扩散出车间区域外；
- 4) 组织指挥事件理赔勘察工作；
- 5) 配置、管理抢险和设备抢修应急装备，确保处于应急备用状态；
- 6) 及时向现场指挥部报告应急处置情况；

#### 2.2.8 环境监测组（调度监控中心负责）：

组长：调度监控中心主任

副组长：调度监控中心副主任

成员：调度监控中心成员组成。

职责：

- 1) 组织制（修）定突发环境事件监测方案，并协助安环总监组织预案演习；
- 2) 开展事件应急环境监测工作；
- 3) 及时向现场指挥部报告应急处置情况；

#### 2.2.9 后勤保障组（动力设备部负责）

组长：动力设备部部长

成员：动力设备部、供销部有关人员组成。

 <b>龙桥矿业</b> LONGQIAO MINING		<b>管理文件</b>
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024 / 0

职责:

1) 组织制(修)订后勤保障、医疗救护应急程序, 组建应急队伍, 开展应急培训与演习;

2) 组织指挥事件应急物资保障、通讯保障、交通保障、人员及财产转移安置工作;

3) 组织指挥受伤、中毒、窒息人员医疗救护工作, 联系相关医疗单位协助开展应急处置工作;

4) 配置、管理后勤保障应急物资和装备, 应急救护药品和装备, 确保处于应急备用状态;

5) 及时向应急指挥中心、现场指挥部报告应急处置情况;

6) 建立应急联络信息网络, 并让相关人员知晓与获取;

7) 组织接待外来参与应急处理的相关方人员;

8) 启动I级应急响应时, 应迅速安排好车开到办公楼下待命;

#### 2.2.10 信息处置组(办公室负责):

组长: 办公室副主任

成员: 办公室人员

1) 组织制(修)定信息处置应急程序, 开展应急培训与训练;

2) 收集、整理和报送事件信息, 统一发布事件及处置相关信息;

3) 负责应对媒体相关工作;

#### 2.2.11 善后处理组(人企部负责)

组长: 人企部部长

成员: 由人企部、财务部人员组成。

职责:

1) 组织制(修)订善后处理应急程序, 组建应急队伍, 开展培训与演习;

2) 组织伤亡人员的善后处理, 配合开展员工思想疏导工作;

3) 及时向应急指挥中心报告应急处置情况;

### 2.3 外部应急救援联系电话

公司应急外部救援电话详见附表1。

## 3 预防与预警

### 3.1 环境风险源监控

(1) 公司安全环保部组织相关部门定期对生产区内生产、贮存、使用危险化学品的部位, 废水治理设施, 危险废物贮存部位, 易发生非正常排放造成环境污染

 龙桥矿业 LONGQIAO MINING		管理文件
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024 / 0

的部位进行检查并汇总；掌握生产区内污染源的详尽情况，确定环境风险目标，并及时更新。

(2) 各责任部门加强对本部门范围内的环境风险目标的日常监管和安全防范工作，确定相关责任人，制定现场应急处置措施，限期整改事件隐患。

(3) 对于爆破器材库易爆场所，采取24小时专人值守，库房视频监控、报警系统直接与公安系统联网等措施，加强其防盗防爆措施。

(4) 对于尾矿库，采取监测、通讯、防汛等措施，定期检查，加强监控。

(5) 对废水处理设施加强监控，不断改进工艺，提高处理效率。并加强对操作人员的培训，提高操作水平，防止误操作，定期检查污水管网和设备运行情况，确保废水达标排放。

(6) 安全环保部制定合理的监测布点和频次，适时调整监测方案；质检人员强化环保监测、分析技能，确保环保监测数据准确。

### 3.2 对环境风险源采取的预防措施

根据危险源及危险因素分析，主要从以下各方面预防：

#### (1) 硝酸泄漏事件预防措施

①硝酸系统各设备、管道在运行中做好定期检查，严防硝酸泄漏。

②定期做好硝酸设备、管道的刷油防腐工作。

③经常保持前、后地坑槽酸液位低于 1/3 槽深、地坑泵良好。

④重点设备、管道设有明显的安全警示标志，附近设置方便水源。

⑤加强硝酸入罐时的现场管控，防止硝酸转移过程中的泄漏事件发生，硝酸储罐区配有一定量的石灰备用。

硝酸装卸过程中还应注意以下几点：

1) 从事硝酸作业人员必须经教育培训合格后，方可上岗作业。

2) 从事硝酸作业活动前，操作人员必须正确穿戴劳动防护用品（包括防护面具、耐酸碱防护服、防护手套、防护靴）。


3) 应定期对硝酸使用场所的消防器材和硝酸防护器材进行检查和维护，包括消防水带、灭火器、洗眼器发现器材损坏或过期情况，应及时更换。

4) 从事硝酸作业活动时，至少两人同时在作业现场，在发生事故时，应及时上报启动应急救援预案。

5) 硝酸储罐设有两道阀门，第一道阀门属于安全阀，处于长期打开状态，第二道阀门在硝酸使用过程中起到开关作用。在使用过程中其中一道阀门发生故障时，采用另外一道阀门控制硝酸溶液外泄。

6) 开展卸酸工作前，必须对防护器材（洗眼器）进行调试，确定有效使用



 <b>龙桥矿业</b> LONGQIAO MINING		<b>管理文件</b>
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态：2024/0

状态。

7) 卸酸前检查硝酸储罐液位，确定卸酸容量，卸酸过程中注意观察液位显示变化情况，避免造成硝酸储罐溢酸事故的发生。

8) 作业人员卸酸时，必须要有两人同时在现场配合作业，严格控制好卸酸管与阀门的连接顺序：首先连接硝酸储罐阀门，其次连接硝酸运输车阀门，避免操作失误造成硝酸泄漏事故的发生。

9) 开始卸硝酸，观察呼吸阀，确认储罐排气正常

10) 确认硝酸车罐体内无硝酸后，应先将硝酸运输车阀门置于关闭状态，打开连接头，将管酸液全部排净后，最后将硝酸储罐连接管移除，并关闭硝酸储罐阀门。

11) 清理现场。


## (2) 炸药库风险管理及防范措施

①缩小炸药库设计规模和减少炸药储存量是降低炸药库爆炸风险的有效措施。在满足龙桥铁矿生产需要的情况下，尽可能减小炸药库库房规模和储存规模，将炸药库设计为2个储存规模为30t的炸药库。

②严格按照《爆破安全规程》（GB 6722-2014）、《民用爆炸物品工程设计安全标准》（GB50089—2018）的进行炸药库设计、炸药存放，按照国家关于爆破器材管理的安全规范和规程设置技术防范设计。建立出入库检查、登记制度，收存和发放必须进行登记，做到账目清楚，账物相符；储存的炸药数量不得超过储存设计容量，对性质相抵触的爆炸物品必须分库储存，严禁在库房内存放其他物品；指定专人管理、看护，严禁无关人员进入仓库区内，严禁在仓库区内吸烟和用火，严禁把其他容易引起燃烧、爆炸的物品带入仓库区内，严禁在库房内住宿和进行其他活动；炸药变质和过期失效的，应当及时清理出库，并予以销毁。销毁前应当登记造册，提出销毁实施方案，报所在地县级人民政府公安机关组织监督销毁。

③按照《民用爆炸物品安全管理条例》，加强仓储管理。严格遵守公安、安监等部门的相关规定和制度，加强炸药储存管理，严格排查库房的内外部安全距离、防火、防雷、防盗等情况，建立健全库房管理制度、安全岗位制度、值班保卫制度和库房物品发放、领用、清退和登记、销毁等制度，确保库房保管人员持证上岗。配备符合要求的专职守卫人员和保管员，具备较完善的防盗报警设施。

④加大日常检查力度。加强对炸药库的日常巡查、检查，严格按照规定设置和管理炸药库，防止发生丢失、被盗等事故及案件。库区消防设备、通讯设备、警报装置和防雷装置应定期检查。

 龙桥矿业 LONGQIAO MINING		管理文件
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024/0

### (3) 污水处理站生产过程中的环境风险预防措施:

①污水处理站出水水质执行定期监测制度,了解水站出水水质情况,防止污水水质水量波动影响周围环境,及时合理的调节运行工况,严禁长时间超负荷运行。

②污水处理设施沿池部位应设置可靠的防护设施、安全围栏;管理及操作环节,建立健全责任制,制定规章制度和操作规程;

③对工作人员应进行安全生产教育和培训,并定期进行理论和实践考核,保证工作人员具备必要的知识,并熟悉规章制度和规程;

④得知停电计划或发现临时停电时,安全环保部应及时向当地环保部门汇报,并在事件处理过程中随时与供电部门及当地环保部门联系;

应保持停电信息进行沟通,停电前,开启排水设备将管道内污水降至最低水平,以充分利用管网容积储水,送电后,立即开启水泵,通知水厂进水,恢复生产,同时,根据停电时间的长短及污水站调节池、管网情况确定能够容纳停电期间入站得污水,如不能,及时采取相应措施,防治废水外排;


⑤当出现设备故障及大修而无备用设备或备用设备无法启用等情况时,要及时与应急领导小组联系,确定大修时间,采取相关措施在大修期间存放污水,防止外排。在调节池与外排渠道间设置闸板,故障时及时关闭闸板,污水临时存放在调节池内,待事件排除后,再将污水重新提升至污水处理站。同时,根据大修时间的长短及污水站事件池、管网情况确定能否容纳大修期间入场的污水,如不能,及时采取相应措施,防治废水外排;

⑥安排人员定期巡查,检查排洪、排水设施有无淤堵、坍塌、结构变形,污水处理站构筑物是否出现泄漏、塌陷,检查排渗设施是否运行正常;

⑦密切关注气象变化,加强对汛期进站污水的监控,做好各项应急准备工作。汛期前,应对污水处理站设施进行一次全面检查,消除事件隐患;雨季期间,加强对设施的日常检查,同时与气象部门保持经常联系,及时掌握气象信息;事件可能发生时,通过预先确定的报警方法及早采取措施。

### (4) 闭库后的尾矿库风险管理及防范措施

我公司后家冲尾矿库已于2020年5月28日通过闭库工程安全设施验收。目前,后家冲尾矿库库区地表已进行覆土、覆绿,根据尾矿库所在地的气候特点选用狗牙根草籽等适宜的绿化物种进行了播撒,采取了植物覆盖,稳固地表,抵制风蚀和水蚀,抑制粉尘。库区内的雨水将被场地内的收集后排出,周边汇水将被库区周边的截水沟截流而不会进入库区内。尾矿库闭库后尾砂经排水固结,含水率低,不具有流动的条件,主坝已作为庐砖公路使用多年,其稳定性符合安全要

 龙桥矿业 LONGQIAO MINING		管理文件
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024/0

求。

为保证闭库后尾矿库的安全稳定，公司严格按照国家安全生产监督管理总局《尾矿库安全监督管理规定》等法律法规进行尾矿库的安全管理，编制尾矿库安全生产各项规章制度并检查执行，编制各种灾害应急预案并组织演练，组织落实尾矿库安全隐患治理工作，发现重大事故隐患和险情要及时向有关安全生产监督管理部门报告，做好尾矿库防汛度汛、抗震等安全检测工作。应重点做到以下几点：

①加强对尾矿库坝体位移、浸润线等的日常监测，在雨季、汛期，应保证24小时排水、防洪构筑物能正常工作，做好上述设施的维护工作，落实各项防洪抗震措施。

②制定各项安全制度，加强人员培训，并且注意对周边村民的教育，禁止在矿区乱挖，以确保尾矿库安全。

③建立健全的尾矿库安全生产管理机构，配备专职管理人员，制定具体可行、便于管理的规章制度，进行精心管理。

④建立巡坝护坝制度，发现坝体局部隆起、坍塌、流土、渗水量增大或渗透水浑浊等异常情况时立即采取处理措施，加强观察并报告有关部门。

⑤尾矿库应严格按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599—2001）中规定的运行管理、关闭与封场的环保要求进行。在尾矿库下游，不再规划建设住宅和其他重要设施。

⑥严格按照国家有关规定对尾矿库闭库进行勘察设计和施工，确保尾矿库防洪能力和尾矿坝稳定性满足有关规程要求，维持尾矿库闭库后长期安全稳定。

⑦闭库工程施工及验收执行《尾矿设施施工及验收规程》和其他有关规程。

⑧对尾矿库周边设置的截洪沟定期进行检查和清理，及时将雨季库内积水排出，并做好坝体及排洪设施的维护。


#### **(5) 油库风险管理及防范措施**

1 建立各项油库防火制度，开展定期和不定期的防火检查，及时消灭火灾隐患。

2 根据油库防火需要，配备一定数量的消防器材和设备，存放地点应明显，易于取用，消防器材及设备附近，严禁堆放其它物品。

3 供销部购买常用灭火器时，必须从具有相应资质的单位购买，确保灭火器进货质量关。

4 建筑物和临时建筑的设计必须符合《建筑设计规范》、《油库防火安全管理规则》和《中华人民共和国消防条例》的规定。

 <b>龙桥矿业</b> LONGQIAO MINING		<b>管理文件</b>
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态：2024 / 0

5 各类消防用工具设备，均应妥善加以管理，严禁挪作它用，并定期检查试验。

6 油品装卸过程中还应注意以下几点：

- ① 油罐车进厂时，门卫要检查车辆是否有防火帽；
- ② 检查车辆静电接地链是否完好；罐车前后是否都有静电接地链；
- ③ 检查车辆随车消防器材压力是否正常，外观是否完好；
- ④ 检查车辆轮胎有无裂痕，要保证车辆轮胎完好，不存在爆胎的风险；
- ⑤ 司机是否穿防静电工服，劳保穿戴是否符合规范，严禁司机携带手机烟火，检查完后司机需要在门卫处进行登记，然后才可进行过磅。
- ⑥ 油罐车进入装卸区域，在指定位置挺好车辆；将车辆熄火，拉好手刹，放好车档，防止车辆滑车。
- ⑦ 接好静电接地释放器，将油罐车的静电倒入大地。接下来就是将卸油软管与卸车口连接了，接好后就可以作业了。
- ⑧ 操作人员严格对车辆进行的安全检查，不合格的不要进行作业；
- ⑨ 作业过程严禁司机离开现场；
- ⑩ 现场准备好消防器材和防油污设备，防止意外事故发生；
- ⑪ 现场操作工要严格填写装卸车台账及车辆安全检查记录。

#### **(6) 危险废物风险管理及防范措施**

1 建立健全公司危险废物管理制度

2 按照《危险废物贮存污染控制标准》对危险废物进行管理及临时贮存。

3 不得将不相容的废物混合或合并存放。

4 不同品种危险废物分别存放在不同容器中，不得混合。

5 危险废物收集人员和危险废物贮存库管理人员均须作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。


6 定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存库进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

7 危险废物贮存库外贴有“危险废物”字样标识。

8 固体危险废物必须包装完整，不渗漏。

9 液体危险废物：容器密封、有盖；

10 危险废物暂时存放应采取防渗漏、防外溢措施。

 <b>龙桥矿业</b> LONGQIAO MINING		<b>管理文件</b>
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态：2024/0

11 各部门在设备维修中产生的废油、设备漏油和汽车维修废油应全部倒入指定区域的废油桶中。不得倒入厂内、外空地、草地及地下管网的检查井中。洒漏在地面的废油由责任部门（相关方由相关负责部门监督）用棉纱或报纸清除。

12 废弃空油桶应送交危废贮存库集中存放，避免油污污染地面及雨水冲刷后污染地下水。

### **(7) 废气处理设施异常情况管理及防范措施**

脱硫及除尘设施出现故障不能正常使用时，设备操作人员应立即上报，按照操作规程停机。车间负责人在接到除尘岗位人员报告后应立即停止相应产污设备的运行，上报公司调度室，由调度室协调其他生产单元。同时立即通知设备维修人员到达故障除尘设施现场，尽快排查故障原因，制定相应的解决方案。

异常情况防范措施：

1. 制定除尘设施操作规程，同时加强岗位人员的教育培训，确保精心操作，避免误操作造成设备异常。

2. 确保除尘设施与生产设施同时得到维护保养，做好维护保养记录。

3. 加强设备日常检查，发现问题及时处理，将故障隐患消除在萌芽阶段。

4. 做好除尘设备易损件及重要零部件的仓储管理，确保设备故障时可以及时更换相应部件。

## **3.3 预警**

### **3.3.1 预警条件**

各环境风险单元按照属地管理原则由各部门对风险设施开展日常巡查检查以及维护保养。做好巡查记录，发现问题立即处理。同时公司安全环保部每月均开展环境隐患排查，发现的问题立即下达整改通知，各部门接到整改通知后组织人员落实整改措施。

应急调度监控中心负责日常监测信息的搜集整理工作，总结规律，当有预兆显现时，及时报告应急指挥中心，由总指挥决定是否发布预警。应急指挥中心及时通过电话、广播或书面形式向相关部门发出紧急信号，报告危险情况，以避免危害在不知情或准备不足的情况下发生。


公司调度监控中心设24小时应急报警电话为：18056871933

报警方式包括：呼救、电话（包括手机）、报警系统等。

通常获取突发事件信息的途径包括但不限于以下几个途径：

(1) 政府新闻媒体公开发布的信息（如大风、大雪、大雨、高温等恶劣天气，地震预报，滑坡、泥石流等信息）；

(2) 生产单位或岗位上报生产安全事故信息；

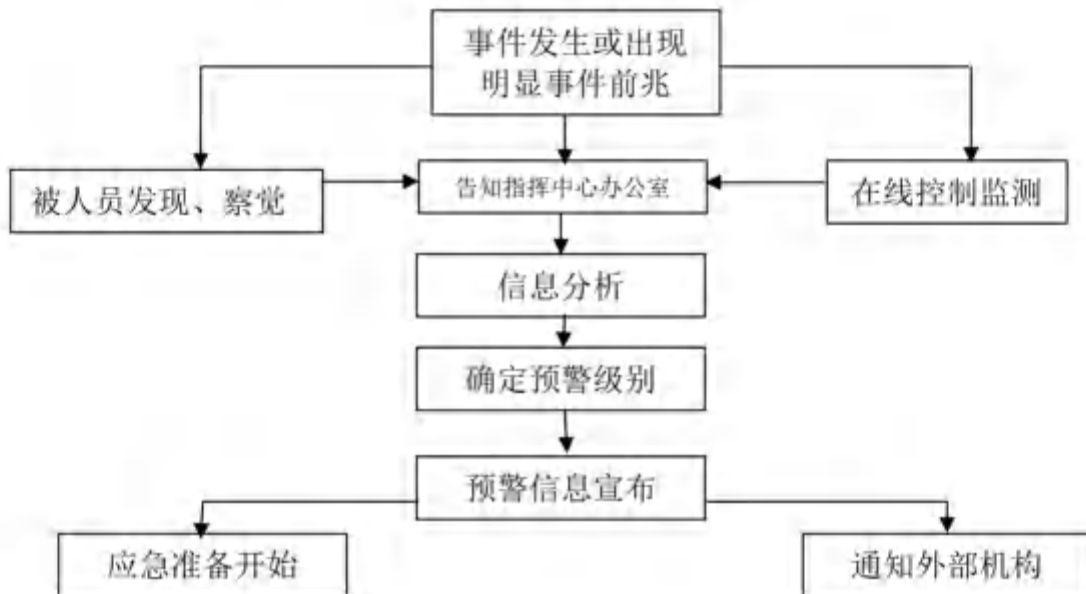
 <b>龙桥矿业</b> <small>LONGQIAO MINING</small>		管理文件
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024 / 0

(3) 经风险评估、隐患排查、专业检查等发现可能发生突发环境事件的征兆；

(4) 政府主管部门向公司应急指挥部告知的预警信息；

(5) 公司内部检测到污染物排放不达标现象；

(6) 周边企业或社会群众告知的突发事件信息。



公司预警行动程序图

### 3.3.2 预警方法

当需要预警时，由公司采取以下方式发布预警信息：


- 1、公司采用短信息、互联网、内部有线和无线通信手段等。
- 2、公司调度和值班人员电话通知。

### 3.3.3 预警分级

按照公司内突发环境事件的严重性、紧急程度和可能波及的范围，突发环境事件的预警分为四级，由低到高划分为IV级预警（车间级）、III级预警（厂、部级）、II级预警（公司级）、I级预警（社会区域级），同时分成内部预警和外部预警。内部预警针对公司内部事故的II级（公司级）、III级（厂、部级）、IV级预警（车间级）三个级别，当事故可能扩散公司外环境影响时需进行I级预警（社会区域级）。

#### (1) I级预警

I级预警为可能发生人员死亡、中毒（重伤）、化学品大量泄漏对公司外水体造成污染；油库或炸药库发生爆炸，导致大量有毒有害气体蔓延并影响到厂区

 <b>龙桥矿业</b> LONGQIAO MINING		<b>管理文件</b>
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态：2024 / 0

周边大气环境敏感点区域等，需疏散、转移公司内部及周边居民，或可能造成合肥市区域性饮用水水源地污染或取水中断、造成跨县级行政区域纠纷，已超过公司自身应急能力，严重威胁周边群众的人身、财产及环境，需要上报、合肥市、庐江县环境应急管理部门，由公司应急指挥部启动Ⅰ级预警。

### (2) Ⅱ级预警

Ⅱ级预警为化学品泄漏，其环境影响范围超出厂、部范围，但局限于公司厂界内；需疏散、转移公司内员工，其影响范围超出厂、部范围但影响局限于公司范围内，需要启动公司全部应急救援力量，由公司应急指挥部启动Ⅱ级预警。

### (3) Ⅲ级预警

Ⅲ级预警为厂、部内化学品泄漏、发生火灾及衍生消防灭火、废水设施故障可能造成少量废水泄漏等事件，该类事件控制在厂、部范围内，能有效控制、消除而不会发生连锁反应，不会对周边居民及企业造成环境污染，由厂、部负责人启动Ⅲ级预警。

### (4) Ⅳ级预警

Ⅳ级预警为车间内工艺装置或设备单元发生故障造成少量废水泄漏，车间现场应急响应队伍可以快速控制的事故，发生的事件只控制在工段装置边界，能有效控制、消除，不会对周边居民及企业造成环境污染，由车间主任启动Ⅳ级预警。

## 3.3.4 预警信息发布

Ⅰ级预警由公司应急办公室确认，由应急办公室向受到事故影响的周边行政区域发出警报，同时需上报、合肥市、庐江县环境应急管理部门，经应急指挥部批准后发布；

Ⅱ级预警由公司应急办公室确认，经应急指挥部批准后发布；


Ⅲ级预警由厂、部负责人确认，报请公司应急指挥部回意后发布；Ⅳ级预警由车间主任确认，报请部门负责人同意后发布；

发布预警信息时应说明清楚：

- ①事故发生的单位名称；
- ②事故发生的时间、地点以及事故现场情况；
- ③事故的简要经过；
- ④事故已经造成或者可能造成的伤亡人数；
- ⑤已经采取的措施；
- ⑥其他应当报告的情况。

## 3.3.5 预警响应

在确认进入预警状态之后，根据预警相应级别，应急指挥部按照相关程序可

 <b>龙桥矿业</b> LONGQIAO MINING		<b>管理文件</b>
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态：2024/0

采取以下行动：

**IV级预警：**车间现场人员向部门安全管理人员报告，部门相关负责人确认现场情况后，根据部门的应急预案宣布启动预警。

**采取措施：**事故的车间内应急救援人员应迅速赶赴现场，并做好应急响应准备，根据应急预案的处置措施开展应急工作。

**III级预警：**事故现场人员应向厂、部报告，厂、部根据事故情况上报公司应急指挥部，由应急指挥部启动厂级应急预案，并报请应急指挥部同意后宣布启动预警。

**采取措施：**事故厂级全部应急救援人员应迅速赶赴现场，并做好应急响应准备，根据应急预案的处置措施开展应急工作。

**II级预警：**事故现场人员立即报告公司应急办公室，应急办公室应该根据事故情况上报公司应急指挥部，由公司应急指挥部协调所有应急救援队伍部门进行现场处置，由公司应急指挥部宣布启动预警。

**采取措施：**

(1) 根据预警级别准备转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

(2) 指令各应急专业队伍进入应急状态，如涉及化学品、废水、废气泄漏，环境监测人员立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

(3) 针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

(4) 调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。


**I级预警：**现场人员核实情况后应报告应急办公室，应急办公室依据现场情况，应报告公司应急指挥部，应急指挥部上报合肥市、庐江县环境应急管理部门，由公司应急指挥部宣布发布预警。

**采取措施：**公司内的全部有关部门应尽快撤离至安全区域，公司应急指挥部应将事故现场情况及时汇报合肥市环境应急管理部门。

### 3.3.6 预警解除

当突发环境事件可能影响到公司内部员工，严重的甚至波及周边地区，对公众和环境可能造成威胁，需以警报或公告形式告之。通过定期的事件应急演练，让员工、民众了解警报系统启动的时机、警报信号的不同含义。应急指挥部发出警报的同时，应进行应急宣传，向公众发出紧急公告，警报内容应包含：公布突发环境污染件的性质、自我保护措施、注意事项、疏散的办法、疏散路线、安全场所等。预警险情排除后，应急指挥中心宣布预警解除。



 <b>龙桥矿业</b> LONGQIAO MINING		<b>管理文件</b>
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024 / 0

## 4 信息报告与处置

### 4.1 信息报告

环境事件责任单位和责任人应当在 10 分钟内报告值班人员或应急指挥部的有关人员，值班人员或应急指挥部的有关人员接到环境突发事件报告后，应在 1 小时内向总指挥报告，并立即组织进行现场调查。紧急情况下，可以越级上报。负责事件认定的单位，在确认 I 级环境事件后，总指挥应于 1 小时内报告合肥市庐江县生态环境分局，并通报其他相关部门。

### 4.2 信息联络

公司 24 小时应急值守电话是 18056871933。各应急救援队伍成员的联系电话见附表 1。

### 4.3 信息上报

环境突发事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后起 1 小时内上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

初报可用电话直接报告，主要包括：

- 1、发生事件的单位、时间、地点；
- 2、事件的简要经过、伤亡人数，经济损失；
- 3、事件原因、污染物名称种类和数量、性质的初步判断；
- 4、事件抢救处理的情况和采取的措施及已污染的范围、潜在的危害程度、转化方式趋向；
- 5、可能受影响区域及采取的措施建议；
- 6、需要有关部门和单位协助抢救和处理的有关事宜；
- 7、事件的报告单位、报告时间、报告人和联系电话；

续报可通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。


处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事的措施、过程和结果，事件潜在或间接危害，社会影响、处理后的遗留问题，参与处理工作的有关部门和工作内容。

### 4.4 与外界联系方式

与外界信息沟通的责任部门：办公室

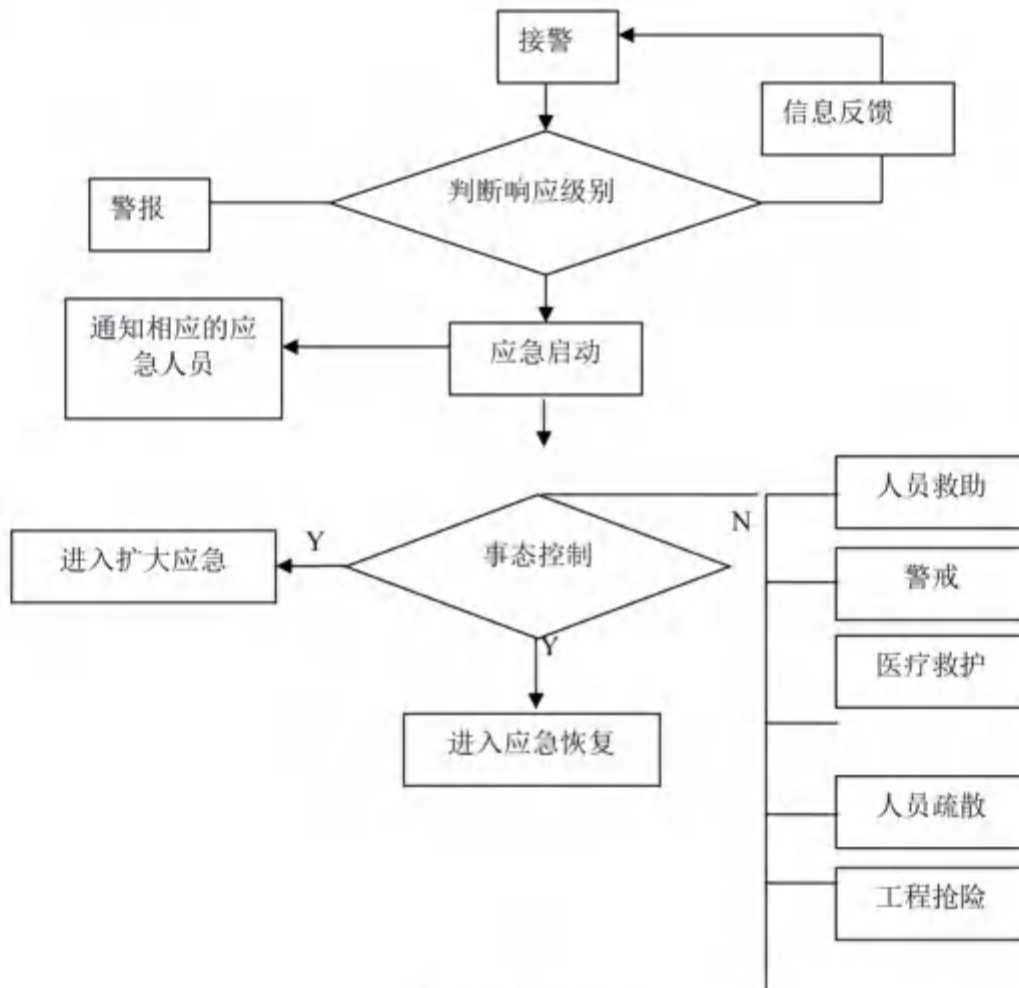
与外界信息沟通的责任人：办公室主任

沟通的具体方式：电话、网络、传真、稿件等方式进行沟通。

		管理文件
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024 / 0

## 5 应急响应

### 5.1 响应流程



应急响应程序图


### 5.2 响应分级

#### 5.2.1 IV级（车间级）事件应急响应

当公司内车间发生IV级（装置级）事件时，依靠车间及装置区等救援力量能有效控制，发生该事故时车间负责人应上报厂、部负责人，待事件处理完毕后，将事件经过形成文字报道上报到厂、部办公室，厂、部办公室根据应急管理工作的需要，对厂、部内各装置区环境风险防范及事故应急处置工作提出指导要求，督促车间按照要求完成相应的整改措施，尽可能防止事故再次发生。

#### 5.2.2 III级（厂、部级）事件应急响应

当公司内厂、部发生III级（厂、部级）事件时，依靠厂、部救援力量能有效

 <b>龙桥矿业</b> LONGJI MINING		<b>管理文件</b>
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态：2024/0

控制，发生该事故时厂、部应急指挥中心应上报公司应急指挥部，待事件处理完毕后，将事件经过形成文字报道上报到公司应急办公室，公司应急办公室根据应急管理工作的需要，对公司事故厂、部环境风险防范及事故应急处置工作提出指导要求，督促厂、部按照要求完成相应的整改措施，尽可能防止事故再次发生。

### 5.2.3 II级预警（公司级）事件应急响应

当公司内发生II级（公司级）事件时，该事件已经上升到公司级别，需要公司动用全部救援力量才能救援。各事故厂、部或其他二级单位应将事件概况告知公司应急指挥部，报告内容包括：突发事件发生时间、地点、事件类型、是否有人受困或伤亡、事件影响范围、目前现场采取的应急措施、事件预计的发展趋势、突发事件类别、联系人及联络方式等。

收到通知后，公司应急办公室派员到达事故现场，调查了解情况，召集应急救援队伍到场，进行突发环境事件应急处置，同时通过判定该事件是否可能升级为重大突发环境事件，判别依据主要为：

- ①该事件暂时无法控制且有继续扩大的趋势；
- ②发生火灾爆炸事件，且火势暂时无法控制，需要加大消防灭火力量；
- ③事故产生的消防废水进入事故应急池，且事故应急池已经6成以上装满；
- ④事故发生火灾爆炸后，周边存在可能引起连环火灾爆炸的储罐、装置或管道。

当公司应急办公室观察现场如符合以上任何一条事故要求时，应当及时上报庐江县环境应急管理部门，由庐江县环境应急管理部门进行判定是否将事故升级并组织应急救援队伍到场进行救援。

### 5.2.4 I级（社会区域级）事件应急响应

当公司发生I级（社会区域级）事件，仅靠公司自身无法将事件控制在厂区范围，事件对公司及各厂、部外界水环境或大气环境已发生或可能发生较大污染和危害，或者有污染扩大的趋势。发生该事件时，公司应急指挥部应当上报合肥市、庐江县环境应急管理部门，合肥市、庐江县环境应急管理部门收到警报后应赶赴到场，同时与公司应急指挥部进行沟通，了解目前事故发生的原因、经过、影响范围、目前采取的应急处置措施及进一步扩大趋向，要求公司应急指挥部做好事故情况可能继续扩大的准备，向合肥市、庐江县环境应急管理部门报道的内容如下：

- ①事故发生的时间、地点、事故性质（泄漏、火灾、爆炸等）；
- ②事故类型：泄漏，引发火灾、爆炸(暂时状态、连续状态)；
- ③泄漏位置及其泄漏源周边环境敏感点概况；

 <b>龙桥矿业</b> LONGBRIDGE MINING		管理文件
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024/0

④已污染的范围、潜在的危害程度、转化方式和趋向;

⑤事故发生后采取的应急处理措施及事故控制情况。

### 5.3 现场处置措施


根据《安徽庐江龙桥矿业股份有限公司突发环境事件风险评估报告》第四章分析可知,可能发生的突发事件主要包括化学品泄漏、火灾爆炸事件、废水泄漏、各种自然灾害事件引发环境污染导致环境污染等事件。一旦发生上述的突发环境事件,可能带来给韶钢及周边环境敏感保护目标及水、土壤、大气环境敏感受体带来一定的危害,因此针对上述突发环境事件制定现场处置措施。

#### 5.3.1 硝酸泄漏事件现场处置

类型	内容
风险点位置	选矿厂硝酸储罐区
风险描述	硝酸输送管道破裂、输送泵的垫圈阀门损坏、老化,储罐的破裂,输送管道、输送泵、阀门等情况
接警及预案启动流程	1) 当发生硝酸泄漏排放事件时,事故当事人或发现人及时上报班组长,班组人员按岗位应急处置措施处理; 2) 当班组长了解情况后,第一时间了解事件概况后上报车间主任,按照车间主任指令现场指挥协调; 3) 车间主任了解情况后上报选矿厂负责人,取得同意后启动车间级、厂级应急预案,并通知各应急救援队伍到场; 4) 若发生的事超出厂、部级或已经、接近公司级别时,应由选矿厂上报公司应急办公室,由公司应急指挥部下令启动公司级应急预案,并上报省市各级环境应急管理部门,做好各项协调应急救援工作。


#### 硝酸泄漏现场应急处置措施

步骤	处置	责任岗位
报告	立即向班长报告。按岗位管理层级依次上报。	岗位人员
响应	选矿厂负责人启动应急处置,安全主管、技术员协同指挥事件处理。	选矿厂厂长
初步处置	通知事发周围人员远离事发地。 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、上风方向撤离至安全区。 应急处理人员戴正压自给式呼吸器,穿劳保用品,戴橡胶耐酸碱手套。 组织现场无关的人员及时撤离。	警戒疏散组负责人:办公室主任
控源截污	1. <b>小量泄漏:</b> 将地面洒上石灰,然后用大量水冲洗,洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容;喷雾状水冷却和稀释蒸气、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所 2. 处置。	现场抢修组负责人:选矿厂副厂长

 龙桥矿业 LONGQIAO MINING		管理文件
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024 / 0
	<p><b>2. 消除方法:</b> 用土围堰或挖坑防止污染面积扩大然后用石灰进行中和反应, 或用自来水大量地冲泄漏液体将其稀释(稀释过程应严格禁火), 处理时, 现场处理人员要穿戴好防护用品, 以防灼伤。</p> <p><b>3. 卸料中发生局部泄漏</b> 立即停止卸料操作, 将输送泵关闭。佩带防毒面具吸器, 穿酸碱工作服和防酸碱鞋进入现场, 不要直接接触泄漏物, 检查泄漏源状况。可以用随车携带的木棒等工具或其他方式在安全的前提下进行堵漏, 尽可能的切断泄漏源, 防止污染扩散。可用塑料容器放置在泄漏部位下, 也可用沙土等构筑围堤, 防止化学品泄漏扩散。 若大面积泄漏, 可以喷雾状水吸收气体, 保护现场抢救人员。用临时泵将破裂储罐中残液转移至槽车或备用储槽内。</p> <p><b>4. 罐体泄漏</b> 罐体微孔渗漏, 可用橡胶垫等包裹、捆扎等方法堵漏。若泄漏量较大, 储罐区负责人在充分了解本罐区、容器存量的情况下, 安排操作人员将渗漏储罐内的硝酸迅速、安全地转移到各安全的储罐、容器中去, 在转移过程中, 必须由专人操作、监控、记录, 防止继发性或二次事故发生。</p> <p><b>5. 管道泄漏</b> (1) 泄漏点在阀门以后能关闭阀门, 可采取关闭管道阀门, 断绝硝酸源的措施制止泄漏。 (2) 不能采取关阀止漏时, 可使用堵漏垫、堵漏楔、堵漏袋等器具封堵, 也可用橡胶垫等包裹、捆扎等。</p> <p><b>6. 阀门法兰盘或法兰垫片损坏发生泄漏</b> 可用不同型号的法兰夹具, 并高压注射密封胶进行堵漏。</p>	
专业救护	<p><b>吸入:</b> 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸、心跳停止, 立即进行心肺复苏术。眼睛接触: 立即分开眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗10~15min。 <b>皮肤接触:</b> 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水彻底冲洗, 冲洗时间一般要求20~30min。 <b>食入:</b> 用水漱口, 禁止催吐。给饮牛奶或蛋清。及时就医。</p>	救护人员
注意事项	<p>1. 应急人员穿戴好防酸服、防毒口罩进入现场; 2. 未穿戴防护设备人员禁止进入现场。</p>	

### 5.3.2 火灾爆炸及次生事件现场处置


类型	内容
风险点位置	炸药库、油库、危废暂存库

 龙桥矿业 LONGQIAO MINING		管理文件
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024/0

<b>风险描述</b>	库区内易燃物品被明火等点燃
<b>接警及预案启动流程</b>	<p>1) 当发生火灾爆炸事件时, 事故当事人或发现人及时上报班组长, 班组人员按岗位应急处置措施处理;</p> <p>2) 当班组长了解情况后, 第一时间了解事件概况后上报车间主任, 按照车间主任指令现场指挥协调;</p> <p>3) 车间主任了解情况后上报选矿厂负责人, 取得同意后启动车间级、厂级应急预案, 并通知各应急救援队伍到场;</p> <p>4) 若发生的事故超出厂、部级或已经、接近公司级别时, 应由选矿厂上报公司应急办公室, 由公司应急指挥部下令启动公司级应急预案, 并上报省市各级环境应急管理部门, 做好各项协调应急救援工作。</p>

### 火灾事件现场处置措施

步骤	处置	责任岗位
<b>报告</b>	立即向班长报告。按岗位管理层级依次上报。	岗位人员
<b>响应</b>	当事故发生后, 及时报告灾情, 并为应急指挥部提供灾情趋势, 具体上报流程详见“接警及预案启动流程”。	部门负责人
<b>初步处置</b>	<p>对隔离区内外交通秩序进行维护, 保证应急车辆有序进行, 禁止无关车辆进入, 并要求人员撤离;</p> <p>迅速拉响事故安全警报, 按照撤离疏散路线迅速撤离到各疏散集合点; 在疏散或撤离的路线上安排人员维持秩序, 引导人员有序安全的撤离; (若事故发生在夜间, 则应开启应急照明灯或使用其他照明设备), 保证公司人员撤离至安全地点, 统计好人数, 同时确保消防通道畅通。</p>	警戒疏散组负责人: 办公室主任
<b>控源截污</b>	<p><b>扑救准备工作:</b></p> <p>(1) 确保警戒区内的火源, 电源、管道处于关闭状态。</p> <p>(2) 确保围堰内的雨水、污水排口处于关闭状态。</p> <p><b>救援工作:</b></p> <p>1) 救出现场被困人员, 配合应急办公室进行组织疏散、转移遭受事故影响和威胁的群众以及确定警戒范围的工作。</p> <p>(2) 转移或保护周边相关易燃易爆化学品及设备物品, 防止引发次生事故。</p> <p><b>扑救工作:</b></p> <p>(1) 确定引发火灾的原因与起火位置, 对不同化学品引发的火灾利用干粉灭火器、泡沫灭火器、消防栓、消防水枪、沙土等灭火设施进行有针对性的扑救措施, 扑灭现场火警。</p> <p>(2) 对泄漏的有毒有害化学品进行喷洒、冷却与稀释, 防止现场救援人员中毒。</p> <p><b>事故废水控制:</b></p> <p>若事故废水超过防火堤容量或火灾现场不在消防堤内, 则需启动参照废水泄漏排放事件的应急处置措施, 确保事故废水流入应急池。</p>	现场抢修组负责人: 龙桥铁矿矿长

 龙桥矿业 LONGQIAO MINING		管理文件
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024 / 0

**注意事项:**  
1. 应急人员穿戴好防护用品进入现场;  
2. 未穿戴防护设备人员禁止进入现场。


### 5.3.3 废水泄漏事件现场处置

类型	内容
风险点位置	废水处理设施及输送管路
风险描述	处理设施发生故障, 输送管路发生破裂, 处理水池管道渗漏, 堵塞
接警及预案启动流程	<p>1) 当发生废水泄漏事件时, 事故当事人或发现人及时上报班组长, 班组人员按岗位应急处置措施处理;</p> <p>2) 当班组长了解情况后, 第一时间了解事件概况后上报车间主任, 按照车间主任指令现场指挥协调;</p> <p>3) 车间主任了解情况后上报选矿厂负责人, 取得同意后启动车间级、厂级应急预案, 并通知各应急救援队伍到场;</p> <p>4) 若发生的事故超出厂、部级或已经、接近公司级别时, 应由选矿厂上报公司应急办公室, 由公司应急指挥部下令启动公司级应急预案, 并上报省市各级环境应急管理部门, 做好各项协调应急救援工作。</p>

#### 废水泄漏事件现场处置措施

步骤	处置	责任岗位
报告	立即向班长报告。按岗位管理层级依次上报。	岗位人员
响应	当事故发生后, 及时报告灾情, 并为应急指挥部提供灾情趋势, 具体上报流程详见“接警及预案启动流程”。	部门负责人
初步处置	对隔离区内外交通秩序进行维护, 保证应急车辆有序进行, 禁止无关车辆进入, 并要求人员撤离;	警戒疏散组负责人; 办公室主任
控源截污	<p>(1) 若出现某些控制指标的波动或超标, 需针对水质及现场实际状况作必要的操作调整; 若某指标在短时间内超标严重, 在未查准原因前, 首先应采取加大置换排放的措施, 把超标的指标降至控制指标范围内, 确保运行水质及水系统的安全。</p> <p>(2) 对泄漏区域进行排查, 明确泄漏位置, 设置警示标识, 说明泄漏源。</p> <p>(3) 根据废水泄漏相应处置方法, 尝试利用关闭阀门等方式切断污染源。使用废布头等具有吸水性的物质对泄漏点进行封堵。用水桶对泄漏的废水进行收集, 待泄漏点得到控制后将收集到的废水倒入污水处理站进口进入污水处理系统进行处理。</p> <p>(4) 确定废水的流向并及时利用沙袋阻流措施, 防止事故废水流入雨水管网导致环境污染物进一步扩大。</p>	现场抢修组负责人; 选矿厂副厂长

**注意事项:**  
1. 应急人员穿戴好防护用品进入现场;  
2. 未穿戴防护设备人员禁止进入现场。

 <b>龙桥矿业</b> LONGQIAO MINING		<b>管理文件</b>
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态：2024 / 0

## 5.4 应急专业组响应程序

### 5.4.1 生产处置应急程序

#### 1) 环境事件报告程序

a) 公司调度监控中心接到环境突发事件单位报告后，迅速查明事件情况（包括环境事件性质、危害程度、影响范围等因素），按照“突发环境事件分级和响应范围表”判断事件级别；

b) 根据环境突发事件级别启动相应应急响应，并立即向响应范围及响应人员通报；

c) 值班调度根据应急指挥中心或现场指挥部命令，启用生产区环境事件警报系统和应急广播系统，发布应急信息。

#### 2) 生产装置紧急处置程序

a) 生产处置组组长立即通知副组长及相关人员赶赴环境事件现场；

b) 公司生产调度立即调度指挥环境事件状态下相应生产装置紧急处置；

c) 技术中心部长组织在应急事件处理过程中提供技术支持；

d) 各职能部门会同环境突发事件单位查明原因，协助环境事件单位现场紧急处置；

e) 生产环境突发事件得到有效控制后，技术中心部长组织对生产装置恢复生产情况进行评估，查明事件原因，消除隐患，落实防范措施，组织装置恢复生产工作。

### 5.4.2 消防应急程序

a) 硝酸等发生泄漏事件，消防车停靠在上风向适当位置，利用分水器设置两支多功能水枪，向高浓度泄漏区喷雾状水中和、稀释、溶解泄漏物和掩护抢修人员进行堵漏作业；

b) 消防车停靠在下风向，利用分水器设置水幕，抑制泄漏物质蒸气或改变蒸气云的流向，阻断泄漏物扩散；消防人员必须佩戴空气呼吸器。

### 5.4.3 警戒与疏散应急程序


#### 5.4.3.1 警戒程序

1) 接到报警后，公司安保队伍值班人员在 3 分钟内赶到环境事件现场，警戒组其余人员在 15 分钟内赶到环境事件现场。

2) 根据环境事件危害等情况，立即在现场距事件一定区域范围设立警戒区域，相应各道路通道用警戒带隔离封锁，设置交通标志牌进行交通管制。

3) 清除路障，接应各类抢险救援车，对进出人员、车辆严加盘查，指挥和劝导无关车辆、人员撤离现场。



 <b>龙桥矿业</b> LONGQIAO MINING		<b>管理文件</b>
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态：2024 / 0

4) 对环境事件现场进行保护，禁止无关人员进入警戒区域，维护现场治安秩序。

5) 为进入警戒区域参加应急救援人员提供安全防护，包括：安全帽、面罩、口罩、毛巾等。

6) 警戒人员开展警戒工作后，须根据现场情况需要灵活掌握穿戴何种防护用品。

7) 根据环境事件发展情况，临时扩大或缩小警戒区域。

8) 根据环境事件情况，及时向政府相关部门报告

9) 应急指挥中心下达应急结束命令后，撤除警戒。采取内紧外松，加强门岗管理的方式，逐步恢复交通、治安秩序。

#### 5.4.3.2 疏散程序

##### I级环境突发事件疏散

a) 接到报警后，疏散组人员穿戴防护用品后、迅速到达事件现场，将无关人员疏散至上风方向安全地带；必要时设置警戒区；

b) 清点事件区域应疏散人数。

c) 根据事件性质，确定应急疏散区域、疏散集结地点和疏散线路；

d) 疏散组人员立即分赴应疏散区域人员集中处，用扩音器通知疏散；

e) 立即在疏散线路上的主要路口，安排疏散引导人员，设置疏散指示牌；

f) 警戒疏散组组长立即到指挥中心，电话通知各单位发布疏散信息；

g) 疏散组立即派人在各主要路口指引疏散；

#### 5.4.4 抢险抢修应急程序

1) 抢险组长接到公司环境突发应急响应通知后，立即组织抢险抢修应急队伍带上工、机、器具赶赴突发环境事件现场。


2) 工程师迅速了解分析设备设施故障位置及状况，必要时佩戴空气呼吸器，在工艺人员指引下进入事件中心点。

3) 抢险组长确定现场临时环境事件抢险抢修方案，布置抢险抢修任务。

4) 环境事件单位负责人指挥现场人员，佩戴好防护用品，实施现场临时抢险抢修。

#### 5.4.5 环境、职业危害监测应急程序

1) 环境监测组组长接到公司生产调度或应急救援指挥部的命令后，立即组织环境应急监测队伍第一时间赶到事件现场，根据事件性质、特点和当时气象条件，展开水体、空气等相关的应急监测工作。其监测项目根据泄漏物质种类及职业病危害因素进行确定。

 <b>龙桥矿业</b> LONGQIAO MINING		<b>管理文件</b>
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024 / 0

2) 根据风向,在危险化学品泄漏点上风向、下风向分别布置一个、两个点进行空气环境质量监测,其中下风向的一个点需布置在公司围墙附近。

3) 根据泄漏的物质的位置,在泄漏点所在部门排口、公司总排口分别设置一个点进行水体监测。

4) 环境监测组组长应及时向组长或指挥中心报告监测数据、污染扩散情况等相关信息,为人员疏散、撤离提供决策依据。

5) 监测人员在现场监测过程中,必须佩戴防护器材。

6) 调度监控中心负责监测工作,监测结果向安全环保组报告。

7) 应急监测人员在确认污染物扩散范围超出公司生产区范围时,应及时将相关情况报告环境监测组组长,由组长请示应急指挥长,同意后通报合肥市庐江县生态环境分局开展外围环境监测;

8) 若污染区扩散到公司界外,则应急监测人员应根据需要,配合庐江县生态环境分局、职业卫生监督机构开展相关应急监测工作,同时继续做好公司事件现场和生产区域内的应急监测工作,并随时将监测信息报告环境监测组组长。

#### 5.4.6 后勤保障应急程序

1) 后勤保障组组长接到公司生产调度应急响应报告后,立即通知后勤保障组成员赶赴事件现场。

2) 公司办公室驾驶员赶赴车班待命。

3) 供应人员赶赴应急指挥现场待命。

4) 救护车迅速抵达办公楼下待命,同时将应急指挥部所需防护器材送到指挥部及中心。

5) 供应部门负责人收集事件处置所需物资信息,组织运送应急物资至事件现场。

6) 公司办公室根据事件应急需要,及时调配车辆,准确、安全、快速完成各种应急处理过程中的运输工作。

#### 5.4.7 受伤人员救治应急程序


1) 后勤组在接到报警后迅速召集人员,做好一切药品准备,车辆和医护人员到岗,选择好安全区,根据受伤人员的伤情,开展救护工作。

2) 各种伤员的处理按受伤情况不同采取不同方法。

A、硝酸化学灼伤人员,首先立即脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗 20~30 分钟,再按《硝酸泄漏环境事件现场处置方案》处理。

B、机械伤害人员按机械伤害事件现场处置方案进行。

C、触电事件受伤人员按触电事件处置方案进行。

 <b>龙桥矿业</b> LONGQIAO MINING		<b>管理文件</b>
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态：2024 / 0

#### 5.4.8 信息处置应急程序

1) 信息处置组及时全面了解事件信息，遵照应急指挥中心的指示，根据信息处置组组长的要求起草文稿。

2) 文稿经信息处置组组长审核同意后，提交应急指挥中心总指挥审核。

3) 经总指挥审核同意发布的信息，加盖公司印章，上报政府部门，并通过电话确认对方是否收到；安全环保部部长向政府主管部门报告事件信息。

4) 事态紧急，需要电话上报的，经总指挥长同意后，由信息处置组组长通过电话向政府部门报告。

5) 需要公司内部有关人员周知的信息，经信息处置组组长同意，向有关人员通报。

6) 向政府有关部门上报的信息，必须在事件发生 1 小时内完成上报。

7) 事件信息要根据事态的发展及时更新上报。

#### 5.4.9 医疗救护应急程序

1) 组长接到指挥部应急救援命令后，立即请求外部医疗急救资源提供支持。

2) 公司医疗救护人员配合医务人员，做好伤员的救护工作。抢救受伤人员，并负责转院任务。

#### 5.4.10 善后处理应急程序

(1) 事件单位及时将因公负伤职工送医疗救治，做好费用保障。

(2) 善后组会同负伤职工单位，落实负伤职工的医疗陪护。

(3) 善后组会同伤亡职工单位，对伤亡职工家属进行慰问、安抚、抚恤沟通协商工作，公司工会、安全环保部、职工单位参加；

### 5.5 人员撤离及疏散

现场应急救援指挥部负责组织群众的撤离疏散工作，主要工作内容如下：

① 根据突发环境事件的性质、特点，告知群众应采取的安全防护措施；

② 根据事发时当地的气象、地理环境、人员密集度等，确定群众疏散的方式，指定有关部门组织群众安全疏散撤离；


③ 在事发地安全边界以外，设立紧急避难场所。

#### 5.5.1 危险区、隔离区、安全区的设定

① 危险区的设定

发生 I 级事件，以事件地为中心，将半径 100 米以内区域划分为危险核心区，将距事件点中心周边 300 米以内的区域划分为危害边缘区。

发生 II 级事件，以事件地为中心，将半径 40 米以内的区域划分为为危害核心区，将距事件地周边 100 米区域内划分为为危害边缘区。

 龙桥矿业 LONGQIAO MINING		管理文件
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024/0

事件危险、危害核心区初步划定后,应根据现场火势、环境监测和当时气象资料,由指挥部确定扩大或缩小划定危险、危害核心区和危险、危害边缘区。

### ② 隔离区的划定

对I级危险、危害核心区按划定的危险区边缘以警戒带设置警戒隔离区域,并设警戒哨,限制人员、车辆进入。对II级危险、危害核心区的隔离、警戒由治安警戒队组织实施。

一旦发生I级事件,对事件现场周边区域的道路实施交通管制,除救护车、消防车、抢险物资运输车、指挥车辆可进入事件隔离区内,其它车辆均不得进入事件隔离区内;对原停留在隔离区内的车辆实施疏导。

### ③ 安全区的划定

危险区和隔离区外的区域都可以设为安全区,但一般应设在上风区。

## 5.5.2 事件现场人员清点、撤离的方式、方法及安置点

① 各生产单位接到现场指挥部疏散通知,迅速组织危险区人员撤离,疏散安置队现场组织、引导人员向安置点撤离。安置点位置由现场指挥部指定,设立在上风向非低洼处。安置点原则只集中设置一个,以便于人员统一管理和临时调动人员参与应急行动。


② 事件发生点车间现场除参与应急救援的人员外,其它无关人员需紧急撤离事件现场。撤离人员需对生产装置采取紧急停车的控制措施后,方可离开作业现场。

③ 危险区内的非事件生产场所人员需对生产装置采取紧急停车的措施,方可撤离作业现场。采取紧急停车措施后,不能立即停止反应的情况下,生产装置需留守少量人员,做好自身防护并坚定岗位,直到生产装置全部安全停车后,方可离开作业现场,防止人员全员全部疏散造成其他装置反应失控等其他意外事件的发生。

④ 危险区人员在受到毒气污染时,应马上用手帕、餐巾纸、衣物等随手可及的物品捂住口鼻。手头如有水或饮料,最好把手帕、衣物等浸湿。最好能及时戴上防毒面具、防毒口罩做好防护进行撤离。

⑤ 现场人员紧急疏散过程,需保证现场井然有序,疏散顺序从最危险地段人员先开始,相互兼顾照应,到达指定安置点集中。

⑥ 疏散安置组负责人需及时对到达安置点的撤离人员分部门、车间进行清点,记录,或指定专人对本部门车间人员进行清点、记录。结合现场应急救援人员名单,查清是否有无关人员留在危险区。清点完毕后,及时向现场指挥部报告情况。发现缺员,应向现场指挥部报告所缺员工的姓名和事件前所处位置

 龙桥矿业 LONGQIAO MINING		管理文件
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024 / 0

等。对于危险区内未及时撤离的无关人员，需及时通知现场应急指挥部，调动应急处置组进行救援。

### 5.5.3 可能受影响的周边区域人员疏散的方式、方法、地点

1、当事件有可能超出本公司控制范围时，现场指挥部负责人应向政府建议启动政府应急预案，由政府迅速联系周边单位负责人及村委会，发布疏散通报。

2、疏散通报必须发布事态的缓急程度，并告之泄漏物危害、注意事项及疏散方向和撤离距离。

3、疏散应由周边单位及村委会相关领导进行引导，有组织、有目的性的向上风向疏散。人员紧急疏散过程中，需保证现场井然有序，疏散顺序从最危险地段人员先开始，相互兼顾归照应，到达指定安置点集中。

4、疏散结束后，周边单位及村委会负责人应对人员进行清点，查清是否有无关人员留在危险区。

### 5.5.4 周边道路隔离或交通疏导方案

对受污染影响的周边道路应迅速建议上级政府对道路进行封闭，停止通行，禁止无关车辆进入，人员限制进入，抢险车辆应引导从上风向或随车人员采取防护措施进入事件现场。

### 5.5.5 临时安置场所

现场指挥部应根据现场污染情况，建议周边单位及村庄居民安置点设置的位置，原则上将安置点设立在上风向方位的安全区内，人员不得在低洼处停留，安置点原则上只设置一个，以便于人员统一管理和救护。

## 5.6 安全防护

现场处置人员应根据不同类型环境事件的特点，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。

### 5.6.1 应急救援人员的安全防护

① 应急人员应由现场指挥部发出指令，参加救护，救援人员必须按防护规定着装，并注意风向，救护人员进入有毒气体区域，必须两人以上进行，方可进入事件现场。


② 救护人员必须听从指挥，了解中毒物质及现场情况。

③ 一般泄漏的防护要求：

呼吸系统的防护：可能接触其蒸气或烟雾时，必须佩带防毒面具或正压式呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护镜。

防护服：穿工作服（防腐材料制作）。

 <b>龙桥矿业</b> LONGQIAO MINING		<b>管理文件</b>
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024 / 0

手防护：戴橡皮手套。

### 5.6.2 环境监测人员的安全防护

①进入突发性环境污染事件现场的应急监测人员，必须注意自身的安全防护，对事件现场不熟悉、不能确认现场安全或不按规定配备必需的防护设备（如防护服、防毒呼吸器等）时，未经现场指挥、警戒人员许可，不得进入事件现场进行采样监测。

②应急监测时，至少应有 2 人同行，进入事件现场进行采样监测，应经现场指挥部、警戒人员许可，在确认安全的情况下，方可进入。

③进入易燃、易爆事件现场，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。

④一般泄漏的防护要求：

呼吸系统的防护：可能接触其蒸气或烟雾时，必须佩带防毒面具或正压式呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护镜。

防护服：穿工作服（防腐材料制作）。

手防护：戴橡皮手套。

## 5.7 现场紧急救护

### 5.7.1 患者现场救治方案

此项工作由救护组负责，救护组在接到报警后迅速召集人员，做好一切药品准备，车辆和医护人员到岗，选择好安全区，根据受伤人员的伤情，开展救护工作。

1、各种伤员的处理

A、硝酸伤员的处理


1、多人中毒和烧伤时，可拨打 120 电话急救去医院救治。

2、皮肤接触，脱去被污染的衣着。用大量流动清水彻底冲洗皮肤至少 15 分钟就医。

3、眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟，严重的就医诊治。

4、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，应及时输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸、就医。

### 5.7.2 现场救护基本程序

 <b>龙桥矿业</b> LONGQIAO MINING		<b>管理文件</b>
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024 / 0

1、现场应急开始后，医疗救护组应当迅速在上风向空气新鲜处设立急救站。当现场有人受到伤害时，医疗救护队员应首先组织力量将患者转移至救护现场急救，并按正确的现场急救方法进行抢救。

2、进行现场急救的人员应遵守下列规定

(1) 参加抢救人员必须听从指挥，抢救时必须分组有序进行，不能慌乱。

(2) 救护者应做好自身防护——戴防毒面具或氧气呼吸器、穿防毒衣后，从上风向快速进入事件现场。

(3) 迅速将患者从上风向转移到空气新鲜的安全的地方。转移过程应注意：

① 移动病人时应用双手托移，动作要轻，不可强拖硬拉。

② 应用担架、木板、竹板抬送伤员。

③ 转移过程中应保持呼吸道通畅，去除领带、解开领扣和裤带、下颌抬高、头偏向一侧、清除口腔内的污物。

(4) 救护人员在工作时，应注意检查个人防护器材的使用情况，如发现异常或感到身体不适时要迅速离开危险区。

(5) 有多个中毒或受伤的人员被送到救护点，应立即在现场按下列原则进行急救。

① 救护人员应通过“看、听、摸、感觉”的方法来检查患者有无呼吸和心跳——看有无呼吸时的胸部起伏；听有无呼吸时的声音；摸颈动脉或肱动脉有无搏动；感觉病人是否清醒。

② 遵循“先救命、后治病、先重后轻、先急后缓”的原则分类对患者进行救护。

③ 呼吸停止的立即进行人工呼吸，以口对口人工呼吸效果为佳。

④ 心脏停止跳动的立即进行胸外人工心脏按压术。

⑤ 中毒患者应立即脱去被毒物污染的衣、裤、鞋、袜，用流动的清水冲洗被污染的眼睛、皮肤、粘膜，冲洗时间一定要15分钟以上；毛发、粘膜、皮肤皱折处尤应注意冲洗干净。


⑥ 有呼吸困难、口唇青紫者，立即给予氧气吸入。

⑦ 有外伤大出血者立即给予止血——用橡皮条、绳子、布条结扎近心端（每隔20分钟放松一次），或用纱布、布片加压包扎。

(6) 救护人员在医生到场后，应将患者病情、急救情况向医生交接清楚，方可离开现场。

### 5.7.3 伤员转运及转运中的救治方案

1、经现场处理后，伤员应迅速护送至医院救治。人员送往医院的顺序为龙桥镇医院、庐江县人民医院、省立医院、安医附院。

 <b>龙桥矿业</b> LONGQIAO MINING		<b>管理文件</b>
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态：2024 / 0

## 2、提供受伤人员的信息

- (1) 受伤人员应有单位人员护送，给医生提供个人一般信息（年龄、职业、婚姻状况、原病史等资料）；
- (2) 所接触毒物的名称、接触的时间、毒物浓度及现场抢救情况；
- (3) 接触的有毒物质理化性质、中毒机理、临床表现、诊断标准及治疗方案；
- (4) 必要时提供化学事件应急救援指挥中心信息，以便请求及时救援。

## 5.8 应急监测

### 5.8.1 启动

发生突发环境事件时，应急监测组应迅速组织监测人员赶赴事故现场承担事故状态下水环境应急监测工作，在自身应急监测能力不足时，寻求合肥市环境监测站或第三方检测机构提供应急监测支持，迅速确定监测方案，及时开展环境应急监测工作，尽可能用小型、便携、简易的仪器对污染物质种类，污染物质浓度和污染的范围及其可能的危害作出判断。

现场采样工作由调度监控中心采样化验人员负责。采样过程中化验人员必须穿戴好防护用品，保证自身安全。

第三方检测单位名称：铜陵禾美环保技术有限公司

第三方检测单位联系人：朱可可（17775052689）

### 5.8.2 大气污染监测

现场应急处置过程中对突发环境事件事态的评估将为处置措施提供可靠的依据。应急监测作为突发事件事态评估的主要手段，除了监测可燃气体之外，主要监测有毒气体的浓度，以判断受影响范围及影响程度。尽可能采用便携式气体检测仪，同时结合实验室分析。

#### 监测内容：

根据公司大气污染的事故类型，大气污染监测主要监测内容为CO、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>及粉尘的浓度，以判断其安全性和影响范围。监测的污染物将依实际情况判断。

#### 监测方法：


突发环境事件大气污染应急监测方法遵循简便快捷的方法。

- ①便携式检测仪
- ②采样加实验室分析

#### 监测点位及频率：

对于火灾以及爆炸事故，首先应当确定事故中可能产生的衍生污染物，再根据该污染物的性质特征，按照采样点布置原则进行布点。采样时，应当确定好采



 <b>龙桥矿业</b> LONGQIAO MINING		<b>管理文件</b>
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024 / 0

样的流量和采样的时间，同时记录气温、气压、风向和风速，采样总体积应换算为标准状态下的体积。环境空气监测频次见下表 5.8-1。

**表 5.8-1 环境空气监测频次表**

监测点位	监测频次	追踪监测
事故发生地 污染物浓度的最大处	初始加密监测， 视污染物浓度递减	连续监测 2 次浓度低于环境空气质量标准值或已接近可忽略水平为止
事故发生车间区	初始加密监测， 视污染物浓度递减	连续监测 2 次浓度低于环境空气质量标准值或已接近可忽略水平为止
龙桥矿业厂界区	4 次/天	连续监测 2~3 天
环境敏感目标/保护目标上 风向	2 次/应急期间	

**监测结果分析：**

监测结果的分析判断：依据具体的监测项目选择具体的判定标准。

**5.8.3 水污染监测**

**监测内容：**

根据公司各厂、部各生产装置生产工艺可能产生的水体污染的事故类型，水体污染事件环境监测为：

- ①pH 值
- ②化学需氧量
- ③石油类
- ④氨氮
- ⑤悬浮物
- ⑥特征污染物

**监测方法：**


突发环境事件水体污染应急监测方法遵循简便快速的方法采用：

- ①便携式监测仪
- ②采样加实验室分析

**监测点位置：**

水体的污染应急监测点布置应考虑水流的方向，流速和现场气象条件等因素。一般将监测点的位置设置在：

- ①事故发生装置界区和公司厂界区的监测，以判断可能或已经造成的污染程度；
- ②突发事件可能影响或已经影响的排放口；

		管理文件
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024 / 0

③水体污染事故影响敏感目标上游水体。

化学物质发生泄露造成水环境污染，采样时以事故发生地为主，按水流的方向，扩散速度以及其他因素进行布点采样，根据事故发生的严重程度，可现场确定采样范围。采样在事故发生地、事故发生地的下游布设若干点位，同时在事故发生地的上游一定距离布设对照断面；由于厂外水沟水流速度较小，且河面宽度小，因此需要在同一断面的不同水层进行采样。采样时，需要采平行样品，一份在现场进行检测，一份加入保护剂后尽快送至实验室分析。若根据污染物质类型需要，应当使用塑料广口瓶对水体的沉积物采样密封后分析。

对于火灾以及爆炸事故，除了执行以上的监测步骤，还必须对消防水采样分析。应急监测的频次根据事故发生的时间而有所变化，根据污染物的状况，在事发初期应当增加频次，不少于2小时采样一次；待摸清污染规律后可适当减少不少于6小时一次；应急终止后可24小时进行一次取样。至影响完全消除后方可停止取样。水质监测频次见下表5.8-2。

表 5.8-2 水质监测频次表

监测点位	监测频次	追踪监测
江、河在事故发生地、事故发生地下游的混合处	初始加密监测，视污染物浓度递减	两次监测浓度均低于同等级地表水标准值或已接近可忽略水平为止
江、河事故发生地上游的对照点	1次/应急期间	以平行双样数据为准

**监测频率：**

依事故评估要求确定，一般为满足评估事故影响范围和影响程度所需监测结果分析，监测结果判断标准如下表5.8-3所示。

表 5.8-3 监测结果判断标准

编号	监测内容	判断标准	参考文献	备注
1	化学需氧量	<70 mg/L	《铁矿采选工业污染物排放标准》(GB 28661-2012)标准限值	排放标准/操作极限
2	PH	6-9		排放标准/操作极限
3	悬浮物	<70 mg/kg		排放标准/操作极限
4	石油类	<5mg/kg		排放标准/操作极限
4	氨氮	<10 mg/kg		排放标准/操作极限

 <b>龙桥矿业</b> LONGQIAO MINING		<b>管理文件</b>		
突发环境事件应急预案		LQKY-HJYJYA-2024		版本/修改状态: 2024 / 0
5	特征污染物	/	根据特征污染物性质	报告

#### 5.8.4 监测报告

各监测人员及时向现场指挥官汇报监测结果，现场监测人员尽可能的保留书面监测记录，实验室分析结果的报告采用电话通报的同时保留书面测记录，应急作业结束时再呈交分析报告，并及时将分析结果向事故总指挥报告监测结果或提供建议。

## 6 应急状态解除

### 6.1 应急终止的条件

突发环境事件现场得以控制，环境符合有关标准规定，导致次生、衍生环境事件隐患消除，经事件现场应急指挥机构批准后，宣布现场应急结束。应急结束后，应明确：

- 1、环境事件情况上报事项；
- 2、需向环境事件调查处理小组移交的相关事项；
- 3、环境事件应急救援工作总结报告。

### 6.2 应急终止命令的程序

首先由突发环境事件抢险队根据现场人员安全情况，以及不可能发生次生事件的条件具备后，向总指挥报告，终止抢险，总指挥接到汇报后根据人员伤亡、物资情况向现场指挥中心宣布应急终止，依次告知消防组、抢险组、警戒疏散组、环境监测组、后勤保障组等相关组。

### 6.3 应急终止后的行动


当应急结束，除负责现场洗消工作人员外，其他无关救援小组暂时撤离现场。现场指挥部根据工作需要，再委派有关人员重新进入工作现场，清除废墟，清理损坏区域，抢救、恢复被事件损坏的物资和设备，设施；恢复损坏区的水、电等供应。

#### 6.3.1 现场保护与现场洗消

##### 一、事件现场的保护措施

1 在抢救时应注意保护现场，因抢救伤员和防止事件扩大需要移动现场物件时，必须做好标志、拍照或绘制现场图。

2 当事件得到控制，事件车间疏散安置组迅速封闭现场各个道路口，发生爆炸类事件时，沿爆炸的残局半径封锁，其他类事件沿事件发生现场和污染区域封锁。公司现场指挥部迅速成立事件调查小组，对现场进行采取摄像、拍片等取证分析，开展事件调查。禁止其他无关人员进入。

 <b>龙桥矿业</b> LONGQIAO MINING		<b>管理文件</b>
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024 / 0

3 在事件调查组未进入事件现场前,疏散安置组不得擅自移动和取走现场物件。如需移动现场部分物件时,必须做出标志,绘制事件现场图,清理事件现场,要经过调查组同意后方可进行。

## 二、现场洗消

### 1、事件现场净化方式、方法:

①事件现场残留的液体、固体物质具有回收价值的,应进行抽取、铲起等方式进行收集。

②事件现场无回收价值的液体、固体应通过清扫、铲除、沙土掩盖、吸附、大量水冲洗方式进行净化,对酸性汽、液体可通过将水中加入中和剂,喷洒、冲洗方式,净化现场环境。

③对周边受污染的泥土,应对泥土进行铲除,以净化自然环境,防止污染。

### 2、事件现场洗消工作的负责人和专业队伍

对事件现场所残留的化学品由事件车间应急处置组人员及时进行现场清洗消毒工作。

### 3、洗消后防止二次污染的措施

①洗消现场产生的各类废水应围堵、导入污水管网,废水进入污水处理站,按规定进行处理,处理合格后达标排放。

②洗消现场产生的固废应及时收集,贮存于固定场所,废险固废委托专业固废处置中心进行处理。

## 6.3.2 应急状态终止后环境监测


事件得到控制后,由监测组组织对事件现场及周边进行污染监测,确定现场有无污染物遗留。事件发生部门组织工人处理、分类或处置所收集的废物、被污染的土壤或地表水或其他材料,并确保不在被影响的区域进行任何与泄漏材料性质不相容的废物处理贮存活动。

## 7 后期处置

应急行动结束后,公司做好突发环境事件的善后工作主要包括:人员安置及损失赔偿、生态环境恢复、经验教训总结及应急方案改进等内容。

### 7.1 人员安置及损失赔偿

做好受灾人员的安置工作,对全公司员工做好精神安抚工作,对受伤严重人员继续治疗,并及时对环境应急工作人员办理意外伤害保险赔偿事宜。以保证公司人心稳定,快速投入正常生产。

 龙桥矿业 LONGQIAO MINING		管理文件
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态：2024 / 0

## 7.2 生产恢复

II级响应后的生产恢复工作由事件发生部门主导完成，I级响应后的事件现场清理工作由公司应急指挥中心督导完成。

主要完成以下工作，方可恢复生产。

- ① 转移、处理、贮存或以合适方式处置废弃材料。
- ② 应急设备设施器材的消除污染、维护、更新等工作，足以应对下次紧急状态。
- ③ 维修或更换有关生产设备。
- ④ 清理或修复污染场地。

## 7.3 生态环境恢复


对受灾范围进行科学评估，并对遭受污染的生态环境进行恢复。本公司可能造成的环境问题主要是地表水、土壤及植被的污染，并对受污染范围内地表水、地下水、土壤质量进行连续监测，直至达到正常指标；对突发环境事件产生废水经污水处理设施处理达标后继续回用；对事故池内沉积的淤泥应按危废管理要求委托给具有资质的单位进行处理；若对环境造成重大影响时可以组织专家进行科学评估，并对受污染的生态环境提出相应的恢复建议。公司根据专家建议，对生态环境进行恢复。

## 7.4 事件调查报告和经验教训总结及改进建议

公司在进行现场应急的同时，应急指挥中心办公室就要抓紧进行现场调查取证工作，全面收集有关事件发生的原因，危害及其损失等方面的证据和资料，必要时组织有关部门和专业技术人员进行技术鉴定，对于涉及刑事犯罪的，应当请求公安司法部门介入和参与调查取证工作。

现场应急处理工作告一段落后，由领导小组办公室根据调查取证情况，依据相关制度，拟定追究事件责任部门和责任人的意见，报领导小组审批，对于触犯刑法的，移交司法机关追究刑事责任。

突发环境事件善后处置工作结束后，现场应急救援指挥部认真分析总结事件经验教训，提出改进应急救援工作的建议。根据调查所获得数据，以及事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况，以书面形式报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，最终形成应急救援总结报告及时上报上级有关部门备案。

 龙桥矿业 LONGQIAO MINING		管理文件
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态：2024 / 0

## 8 保障措施

突发环境事件应急抢险必须要有一定的资金、物资、人员、通讯顺畅等方方面面的保障。保障措施到位是抢险救援快速准确实现的基本条件。本公司的应急保障措施主要有：通讯与信息保障、资金保障、人力资源及技术保障和物资装备保障等四个方面。

### 8.1 通讯与信息保障

信息的及时传递对应急抢险顺利进行是非常必要的，因此，公司必须做好通信与信息的保障工作。

通讯与信息保障主要由人企部负责，要建立通信系统维护以及信息采集等制度，明确参与应急活动的所有部门通讯方式，分级联系方式，并提供备用方案和通讯录，配备必要的有线、无线通信器材（如手机、有线电话等），确保本预案启动时各应急部门之间的联络畅通。

### 8.2 资金保障


公司应做好突发环境事件预防预警及应急救援所必须的资金储备。主要由财务部负责组织储备。应急经费按《财政应急保障预案》规定纳入每年的公司预算，装备量应严格按《财政应急保障预案》比例执行，确保应急预案启动之后，能够满足现场救援所需。

### 8.3 人力资源及技术保障

公司依据自身条件和可能发生的突发环境事件的类型建立应急救援专业队伍。包括：现场抢修队、环境监测队、信息处理队、警戒疏散队、后勤保障队和善后处理队等专业救援队伍，配备先进技术装备，并明确各专业救援队伍的具体职责和任务，定期对各救援队伍进行专业培训、演习。以便在发生环境污染事件时，在指挥部的统一指挥下，快速、有序、有效地开展应急救援行动以尽快处置事件，使事件的危害降到最低。

### 8.4 物资装备保障

应急物资装备保质保量的储备和供应是应急抢险顺利进行的基础保障，公司主要由供销部负责该项工作，公司设专门的应急物资储备仓库，分别位于尾矿库值班室、选矿办公楼、采矿办公楼、炸药库值班室。建立应急物资装备管理条例，做好物资装备储备工作。目前公司备用物资都储存于应急物资储备仓库，便于突发环境事件抢险过程应迅速、便于操作等特点，设置应遵循保证应急抢险迅速、安全、高效进行的原则。应急物资仓库应设置专人负责，定期检查补充物资，以保证应急需要。

 龙桥矿业 LONGQIAO MINING		管理文件
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态：2024 / 0

## 8.5 宣传、培训和演习

宣传、培训和演习工作主要由环境应急指挥部和环境应急工作小组负责，其主要工作内容如下：

1、加强环境保护科普宣传教育工作，在公司宣传栏等醒目处进行宣传，扩大应急管理科普宣教工作覆盖面，普及环境污染事件的预防常识，增强职工的防范意识和相关心理准备，提高公众对事件的防范意识；

2、加强环境事件专业技术人员日常培训和事件源工作人员的培训管理，培养一批训练有素的环境应急处置、检验、监测和救护队伍；

3、定期组织环境应急实战演习，提高防范和处置突发性环境污染事件的技能，增强实战能力，全面提高公众预防、避险、自救、互救、减灾等知识和技能。

## 8.6 应急能力保障

为保障环境应急体系始终处于良好的备战状态，公司对各个抢险救援小组的制度设置情况和工作程序的建立与执行情况、人员培训与考核情况、应急装备和经费储备的管理与使用情况等方面，在环境应急能力评价体系中建立定期的、自上而下的监督、检查和考核机制。

公司制定了一系列的环保管理规程，且在日常生产中设有环保领导小组，负责公司生产中涉及的环境保护工作，切实把环境保护制度落到实处。树立“预防为主，防胜于治”的风险事件防范思想，把环保指标纳入考核内容，明确指标、奖惩分明，力求做到防患于未然。

# 9 预案管理

## 9.1 预案培训


### 9.1.1 应急预案培训内容

#### 1、应急指挥中心的培训

- (1) 组织制订与更新突发环境事件应急预案；
- (2) 应急预案的启动与终止；
- (3) 负责人员、资源配置、应急队伍的调动；
- (4) 事故现场的协调工作；
- (5) 突发环境事件信息的上报工作；
- (6) 组织应急预案的演练；
- (7) 应急预案制定、更新与发布。

#### 2、应急小组的培训内容

- (1) 应急现场应急处置小组：消漏、灭火注意事项、泄漏点消漏方法、泄

 龙桥矿业 LONGQIAO MINING		管理文件
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024 / 0

漏液收集、灭火、灭火废料收集、应急器材使用、防护用品佩戴和使用方法等

(2) 物资保障组: 各应急物资的选购、保养方法及应急物资档案制作方法、突发事件时通讯方式方法、物资供应方法、信息上报方法。

### 3、应急人员的培训内容

- (1) 如何紧急启动报警系统;
- (2) 现场抢救的基本知识;
- (3) 人员疏散、控制及人员清点报告方法。

### 9.1.2 应急预案培训方式

公司的内部员工培训采取上课培训形式,培训应对于不同级别进行不同内容的应急培训,且定期进行培训。

### 9.1.3 应急预案培训要求

针对性: 针对可能的安全事故情景及承担的应急职责,不同的人员不同的内容;

周期性: 培训的时间相对短,但有一定的周期,一般至少一年进行一次。

定期性: 定期进行技能培训。

真实性: 尽量贴近实际应急活动。

## 9.2 预案演练

(1) 每年组织全厂范围内的突发环境事件应急预案演练。

(2) 由应急指挥办公室组织,公司全体员工参与,分管环保安全的公司领导主持,应急总指挥宣布演习开始和结束。

### (3) 演练内容

- ① 泄漏事故应急演练,频次为每年一次,参与对象为全厂职工。
- ② 火灾应急处置抢险演练,频次为每年一次,参与对象为全厂职工。

### (4) 演练制度


① 事故应急救援预案,使承担抢险、救援的人员和队伍分工明确,各项工作有程序、有步骤使应急救援工作有条不紊地迅速展开。达到迅速控制危险源,及时指导职工防护和疏散的目的。

② 对每个已确定的危险源必须做出潜在危险的评估。即一旦发生事故可能造成的后果,可能对周围环境带来的危害及范围,提出处理办法;预测可能导致事故发生的途径,如错误操作、设备失修、泄漏等,以及加强预防措施。

### (5) 演练范围及频次

应急预案演练是对就急能力的综合检验。应以多种形式组织由应急各方参加预案的训练和演习,使应急人员熟悉各类应急处置和整个应急行动程序,明确自



 龙桥矿业 LONGQIAO MINING		管理文件
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态：2024 / 0

身职责，提高协同作战能力，保证应急救援工作协调、有效、迅速的开展。

根据应急预案，公司每年定期组织应急培训，针对培训内容进行应急演练。泄漏演练每半年一次；消防演练每年不少于一次。每次应急反应的通讯维修在应急指挥中心与反应机构之间进行测试，并保持测试记录。不足之处加以改进。通过不同形式的培训和演练，不断提高全体人员的应急反应能力和救援能力。演习范围在全厂范围内，所有人员按照事故应急救援预案的规定执行。

#### （6）演练评价、总结及追踪

主办演习的各级应急部门应对演习情况予以记录，并妥善保存备查。演练结束后应对演练的效果做出评价，提交演练报告，并针对演练过程中发现的问题，划分为不适合项、整改项和改进项，分别进行纠正、整改、改进。

演习结束后，由总指挥负责组织相关人员对整个演练过程进行全面正确的的评价，及时进行总结，组织力量针对演练过程中暴露出的问题和不足制定出整改措施，并每年对预案进行修订和完善。演练的组织和预案的修订、完善都要上级主管部门登记备案。

### 9.3 奖惩

#### 1、奖励


公司在突发环境事件应急救援行动中，对有下列事迹之一的部门和个人，依据有关规定给予奖励。

- （1）出色完成应急处理任务，成绩显著的；
- （2）防范和处理突发环境事件有功，使集体和人民群众的生命财产免受或减少损失的；
- （3）对突发环境事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；
- （4）有其它特殊贡献的。

#### 2、责任追究

##### 惩罚与责任追究

- （1）不认真履行操作规程，引发突发环境事件的；
- （2）不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的；
- （3）拒不执行应急预案，不服从命令和指挥或在事件应急响应时临阵脱逃的；
- （4）阻碍应急工作人员依法履行职责或进行破坏活动的；
- （5）散布谣言，扰乱社会秩序的；
- （6）其他对突发环境事件应急工作造成危害的。

 龙桥矿业 LONGQIAO MINING		管理文件
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态：2024 / 0

## 9.4 预案评审、发布和更新

预案评审、发布：

应急预案需依据合肥市庐江县生态环境分局的要求组织专家进行评审。

将最新的、通过专家评审的应急预案由总经理签署后发布，生效预案及时报合肥市庐江县生态环境分局备案。

预案更新：

本应急预案每三年至少修订一次；有下列情形之一的，公司应当及时组织进行修订评审，然后重新发布、备案。

- (1) 公司生产工艺和技术发生变化的；
- (2) 相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；
- (3) 周围环境或者环境敏感点发生变化的；
- (4) 环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；
- (5) 环境保护主管部门或者企业认为应当适时修订的其他情形。
- (6) 预案演练或事故应急处置中发现不符合项；
- (7) 其它原因。

## 10 术语和定义

(1) 预案：根据预测可能发生突发环境事件的类别、环境危害的性质和程度，而制定的处置方案。

(2) 分级：按照突发环境事件的严重性、紧急程度及危害程度划分的级别。

(3) 环境事件：是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，人体健康受到危害，社会经济与人民群众财产受到损失，造成不良社会影响的突发性事件。

(4) 突发环境事件：指突然发生，造成或者可能造成人员伤亡、财产损失和对翔安区当地经济社会稳定、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。

(5) 环境风险源：指可能发生突发环境事件并对周边环境造成危害的环境因素，环境风险源的危险程度由所涉及的危险物质的特性（物质危险性和物质的量）、危险物质存在的安全状态、所处的周边环境状况三个要素决定。

(6) 危险化学品：指具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃等性质，对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和其他化学品。

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


 <b>龙桥矿业</b> LONGQIAO MINING		<b>管理文件</b>
突发环境事件应急预案	<b>LQKY-HJYJYA-2024</b>	版本/修改状态：2024 / 0

同时也泛指立即采取超出正常工作程序的行动。

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

(9) 应急处置：指在发生突发环境事件时，采取的消除、减少事故危害和防止事态恶化，最大限度降低环境影响的措施。

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

 <b>龙桥矿业</b> LONGQIAO MINING		<b>管理文件</b>
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态：2024 / 0

## 11 专项应急预案

### 11.1 危险废物突发环境事件专项应急预案

#### 一、编制目的

为确保在发生危险物流失、泄漏、扩散等意外事故时能够及时、迅速、有序地处理由此造成的环境污染及人员伤害，保障公司群众和环境安全，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，结合公司实际情况，制定本预案。

#### 二、适用范围

2.1 本预案适用于安徽庐江龙桥矿业股份有限公司应对各种危险废物突发环境事件发生时的应急救援。

2.2 本预案是安徽庐江龙桥矿业股份有限公司为应对本公司各种危险废物突发环境事件制订的，与公司《生产安全事故综合应急预案》、《突发环境事件应急预案》具有平行联动关系。

#### 三、响应分级

根据事故发生后导致的人员伤亡情况及环境污染程度分为三级：

III级响应：发生危险物流失、扩散、泄漏时，需紧急处理的。

II级响应：危险废物突发环境事件导致厂区环境污染（50~200 m<sup>2</sup>）或人员（2~5人），须对区域污染紧急处理或对受伤人员紧急救护的。

I级响应：危险废物突发环境事件导致人员死亡或5人以上受伤，须对受伤人员提供危险救护和现场救援的；导致厂区200 m<sup>2</sup>以上污染，需紧急处理的。

#### 四、应急组织机构及工作职责

根据公司组织机构与职能，危险废物突发环境事件应急处理组织由公司总经理及各位分管领导、应急指挥中心、各应急处理组人员构成，应急指挥中心设在调度监控中心。

##### 4.1 总指挥

由总经理担任总指挥，负责I级响应应急工作的重大决策和全面指挥、协调工作。

##### 4.2 副总指挥

(1) 由安环总监担任，负责II级应急响应指挥、协调工作；

(2) 负责指挥生产性危机处理组和各救援队伍的具体行动，并实施指挥中心各项应急救援处理决策，总指挥因故缺席时履行总指挥职责。

##### 4.3 应急指挥中心

(1) 调度监控中心主任（应急指挥中心主任）负责III级应急响应指挥；负责组织应急救援预案的演练，负责协助总指挥（副）指挥各方面力量处理险情，

 龙桥矿业 LONGQIAO MINING		管理文件
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024/0

统一指挥事故现场的应急救援工作。

(2) 安全环保部部长负责应急救援预案的制定、修订，指导、监督应急救援及其他安全措施制定，负责检查、督促抢险救灾、事故调查、事故处理及信息上报等工作。

(3) 技术中心部长负责协助应急救援预案的制定、修订和演练，协助副总指挥分析险情。

(4) 供销部部长负责应急救援抢险物资采购、保管、供应工作。

(5) 龙桥铁矿矿长、选矿厂厂长负责公司应急救援队伍的演练，并按指挥中心的要求参加抢险，做好各部门人员的疏散、停产工作。

(6) 动力设备部部长负责应急抢修工作，组织人员对有关设备设施进行抢修。

(7) 办公室主任负责后勤工作，组织人员进行抢险救护及后勤保障工作。组织医护人员进行事故现场伤病员的抢救和临时安置期间的医疗服务、防疫，转院和避难人员的安置服务工作，负责抢险的交通管理。

(8) 信息发布人员负责内部信息收集上报、对外信息发布，做到遵守国家法规、实事求是、客观公正、内容详实、及时准确。

#### 4.4 应急处理组

组别	姓名	职责分工	联系电话
技术支持	杨双有	a) 参加事故应急救援方案的研究； b) 分析事故信息、灾害情况的演变； c) 为现场应急工作提出应急处置方案建议和技术支持；	15156542185
	杨海峰	d) 提出防范事故措施建议； e) 为恢复生产提供技术支持。	13345610102
警戒保卫	陈晓林	协助公安、交通、消防部门做好事故的调查和处置工作	18056878379
	李忠运	负责事故区域内的道路交通管制，确保抢险救灾车辆顺利通行	18056878511
	梅文林	负责对突发事件现场的警戒，人员登记、防止无关人员进入	18056878319
疏散救援	曾益青	负责联系配合矿山救援队分析事故现场、搜救被困人员，协调抢修组修复或改善救援条件	18056878979
	陈财宝		18056878275
	于海涛	负责做好非安全区域内人员的疏散及隔离工作	18056878648
	刘志坚	负责联络医疗救护队（医院），对抢救出的受伤人员进行紧急医疗救治或护送重	18056878190

 <b>龙桥矿业</b> LONGQIAO MINING		管理文件	
突发环境事件应急预案		LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024 / 0
		伤人员上井救治	
应急抢修	曾凡胜	负责组织采选两场人员对现场设备进行抢修	18905656053
	汪杰	负责对事故现场设备的抢修	18056878658
	卢保生	负责吸油毡、砂土、沙袋、棉纱、木粉、消防用具等应急物资的采购、储备和应急运输	17775356010
环境监测	苏春燕	负责事故现场区域环境监测取样	18056878809
	赵树宝	负责对环境监测样品进行实验室分析	18726477649
事故调查	汪兵	协助上级或政府部门对发生的重大的事件的调查和处理	15256225198
	程陆顺	查明事故发生的原因、经过,人员伤亡和直接经济损失情况	18788856725
法律政务	金伟	负责事故后法律事务相关工作	18056878007
	韦人丹	参与应急处置有关责任方补偿标准的制定	18056878087
后勤保障	林志山	负责应急物资的紧急购置、验收、存储、发放等工作	18056878290
	卢龙生		15267497751
	汪庆	协助疏散及安顿受灾职工	18056878981
	陶蕾	做好受伤人员及家属的临时性安置工作和善后处理	15007033036
	许兵	负责救灾人员的后勤供应及食宿生活事宜	18056878006


### 五、应急响应

危险废物突发环境事件是指危险废物在生产、收集、贮存、处理等环节上出现了扩散、流失、泄漏、人员受伤等情况。启动公司事故应急预案进行处置。

应急抢险应遵循以下优先原则:


- a) 员工和应急抢险队员的安全优先;
- b) 保护环境优先;
- c) 防止蔓延优先。


### 危险废物突发环境事件现场处置措施

 <b>龙桥矿业</b> <small>LONGBRIDGE MINING</small>		管理文件
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态：2024/0
类型	内容	
风险点位置	危废贮存库	
风险描述	库区危险废物遇明火被点燃或发生泄漏外溢	
接警及预案启动流程	<p>1. 发现人员应立即上报应急指挥中心和当班组长，班组人员按岗位应急处置措施处理；            上报内容包括：事件发生时间、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。</p> <p>2. 应急指挥中心收到事故报告后，根据事故性质、严重程度、影响范围和可控性，结合响应分级明确的条件由应急指挥领导作出响应启动的决策并宣布。</p> <p>3. 应急预案体系一旦启动，应急指挥中心组织各级人员进一步明确事故情况、应急分工、物资情况、救援措施、后勤保障等信息，保障应急处置各组人员信息把握全面、准确。</p> <p>4. 必要时，启动应急处理会议，应急指挥领导部署重点工作，协调各项资源到位，保障应急处理救援工作快速顺利开展。</p>	
处置任务	现场处置	责任岗位
应急处置技术指导	<p>发生事故后召集公司及各厂、部等技术权威人员到现场考察。技术权威专家获取事故原因及现场概况后，预测事故发展趋势，并提出环境污染事故处置方案，协助各相关应急队伍现场处置工作。</p> <p>1. 若属废油少量洒漏，立即用废纸或棉纱擦干净，带油废纸或棉纱集中送到废弃库按危险废物处置。</p> <p>2. 若属废油多量洒漏，（导致厂区环境污染 50—200 m<sup>2</sup>），立即用棉纱吸收废油，然后用木粉擦干净带油地面，产生的废木粉或废棉纱送到废弃物指定地点按危险废物处置。注意现场禁带火种。</p> <p>3. 若属废油大量洒漏，（导致厂区环境污染 200 m<sup>2</sup>以上），立即用棉纱吸收废油，然后用大量沙土吸收废油，然后用木粉擦干净带油地面，产生的带油木粉或沙土送到废弃物指定地点按危险废物处置。事故现场严禁无关人员进入，注意现场禁带火种。</p>	
		技术支持组负责人；技术中心部长

 <b>龙桥矿业</b> LONGQIAO MINING		管理文件
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024 / 0
<b>控源截污</b>	<p><b>1. 扑救准备工作:</b></p> <p>①确保警戒区内的火源、电源、管道处于关闭状态。</p> <p>②确保围堰内的雨水、污水排口处于关闭状态。</p> <p><b>2. 救援工作:</b></p> <p>①救出现场被困人员，配合应急办公室进行组织疏散。转移遭受事故影响和威胁的群众以及确定警戒范围的工作。</p> <p>②转移或保护周边相关易燃易爆化学品及设备物品，防止引发次生事故。</p> <p><b>3. 扑救工作:</b></p> <p>①确定引发火灾的原因与起火位置，对不同化学品引发的火灾利用干粉灭火器、泡沫灭火器、消防栓、消防水枪、沙土等灭火设施进行有针对性的扑救措施，扑灭现场火警。</p> <p>②对泄漏的危险废物进行喷洒、冷却与稀释，防止现场救援人员中毒。</p> <p><b>4. 事故废水控制:</b></p> <p>若事故废水超过防火堤容量或火灾现场不在消防堤内，则需启动参照废水泄漏排放事件的应急处置措施，确保事故废水流入应急池。</p>	<p>应急抢修组负责人：选矿厂副厂长</p>
<b>危险区隔离</b>	<p>对隔离区内外交通秩序进行维护，保证应急车辆有序进行，禁止无关车辆进入，并要求人员撤离：</p>	<p>警戒保卫组负责人：办公室主任</p>
<b>人员疏散</b>	<p>迅速拉响事故安全警报，按照撤离疏散路线迅速撤离附近企业人员到各疏散集合点；在疏散或撤离的路线上安排人员维持秩序，引导人员有序安全的撤离；(若事故发生在夜间，则应开启应急照明灯或使用其他照明设备)，保证公司人员撤离至安全地点，统计好人数，同时确保消防通道畅通。</p>	<p>疏散救援组负责人：龙桥铁矿副矿长</p>
<b>现场监测</b>	<p>1.事故发生后，负责人组织人员迅速判断污染物的种类，查阅相关排放标准，并使用检测仪器现场检测泄漏危废废物的浓度。并做好数据记录。</p>	<p>环境检测组负责人：调度</p>



 龙桥矿业 LONGQIAO MINING		管理文件
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024 / 0
	<p>2.确定可能存在的污染物种类、大致污染范围,对公司周边环境敏感点进行监测。</p> <p>当公司不具备相关监测能力时,委托监测单位前来取样监测。</p> <p>4.得到初步监测结果后向办公室汇报监测所得结果协助划定警戒区,并提出污染物处置意见。</p> <p>5.若污染物为持续性污染物或突发环境污染事故未处理完毕时,则需继续进行跟踪检查,直至污染物影响消除为止。</p>	监控中心 副主任
物资供应	负责所需的抢险救灾物资的准备和调动,保障灾后物质材料及事故预防物质的供应。当应急处置结束后收集应急物资,梳理和补充以达到相关要求;负责事故发生后应急物资的供应及日常物资的管理。	后勤保障 组 负责 人: 供销 部部长
通讯保障	建立应急救援机构人员通讯录,确保应急参与部门之间的联络畅通,保障事故发生后通讯系统正常运行,负责预案应急救援人员通讯方式的更新。	后勤保障 组 负责 人: 动力 设备部部 长
交通、水、 电力保障	负责事故应急处置过程中的应急指挥信息化系统保障、交通运输保障、水源供应保障、电力保障等。	后勤保障 组 负责 人: 动力 设备部部 长
医疗救护	<p>1.尽快把受伤人员撤离到空气流通区域,并立即汇报救援指挥部,对轻患者现场进行急救,重患者采取临时急救措施后送往医院救治。</p> <p>2.当事故发生时,准备好各项医疗物资,同时分派给现场救护人员;事故处置完毕后,收集并保管医疗物资,平时派专人看管。</p>	后勤保障 组 负责 人: 动力 设备部部 长
照顾伤患	<p>1.负责受伤及中毒窒息人员的处理及跟踪照顾工作;</p> <p>2.负责对事故现场伤员的人员统计、办理手续、联系家人等工作。</p>	法律政务 组 负责 人: 人企 部部长
抚恤伤亡者	负责伤亡人员的抚恤、安置及医疗救治工作,对伤员亲属进行接待、安抚,对伤亡人员进行赔偿以及跟踪照顾。	法律政务 组 负责 人: 人企 部部长
消毒与防疫	事故处置后,负责现场卫生消毒,对事故涉及职工及	法律政务 组 负责 人: 人企 部部长

 <b>龙桥矿业</b> LONGQIAO MINING		<b>管理文件</b>
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态：2024 / 0

周边居民进行健康身体检查，并做好传染病的预防预报工作。

**注意事项：**

1. 设置现场警戒线，严禁无关人员进入现场；
2. 现场禁止一切明火及火源，使用不产生火花工具处理，防止火灾和爆炸的发生；
3. 救护人员应处于泄漏源的上风侧，不要直接接触泄漏物；
4. 救护人员应使用专用防护服，隔绝式呼吸面具，为了在现场能正确使用防护器具，平时进行规范的适应性训练和培训。未穿戴防护设备人员禁止进入现场；
5. 现场救援时救援人员严禁单独行动，必须 2-3 人组成救援小组，相互照应，必要时用水枪、水炮掩护；
6. 救护人员应处于泄漏源的上风侧，不要直接接触泄漏物；
7. 防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或受限空间；
8. 泄漏现场配置适当的灭火器材，预防火险发生；
9. 进行心肺复苏施救者，应经过专业训练；
10. 当火势无法控制，或火场中容器有明显的、肉眼可见到的变形，所有抢险人员必须马上撤离。

**六、应急保障**

**6.1 通信与信息保障**

(1) 公司安装外线电话，井下与地表联系使用直通电话，各中段安装电话，地表人员有移动电话，24 小时开机，公司地表、井下、有线、无线电话形成一个电话网络，随时可以进行联系。

(2) 报火警电话：119；报急救中心电话：120；公安民警：110；交通警察：122。


**6.2 应急队伍保障**

(1) 公司依托驻扎在龙桥矿业公司的庐江县非煤矿山应急救援队，保证事故发生时能够迅速集结投入抢险救援。公司与庐江县非煤矿山救援队签署了服务协议书，救援队手机：18056878707 固定电话：055187661992，是企业应急救援的可靠支援。

(2) 其他外部救援资源：

a) 淮南救援队距我公司 200 公里，编制现有救护队员 50 名，队长 1 名，具有国家特级资质救护队。联系人：陈文兴，电话：13855440272

b) 铜陵救援队距我公司 50 公里，编制现有救护队员 13 名，队长 1 名，具有国家三级资质救护队。联系人：黄国智，电话：17756245016

 <b>龙桥矿业</b> LONGBRIDGE MINING		<b>管理文件</b>
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024 / 0

c)泾县救援队距我公司 180 公里，编制现有救护队员 不详名，队长 1 名，具有国家三级资质救护队。联系人：王辉军，电话：13966202779

d)社会性应急救援队：蓝天救援队，联系人：付鹏 电话：18956593999

### (3) 应急救援医疗机构

a)庐江县龙桥镇卫生院：位于龙桥镇，距离矿区 5 公里，医院设有急救中心、内科、外科等科室。

b)庐江县医院：县级医院，位于庐江县城，距离矿区 22 公里，医院设有急救中心，医院集医疗、急救、预防、体检、保健、康复为一体的甲等医院。

c)庐江县中医院：位于庐江县城，距离矿区 23 公里，医院设有急救中心，医院集医疗、急救、预防、体检、保健、康复为一体的甲等医院。

## 6.3 应急物资装备保障

公司依据本预案应急处置的需求，做好应急物资储备。应急救援物资分别放在各系统仓库，由专人保管。应急救援物资建立动态管理台帐，保证应急救援物资有效性。

## 6.4 经费保障

根据抢险物资的储备情况，按年销售收入的 1%提取资金另立账户，这部分资金只能用于抢险救灾，不得挪用，发生灾情动用后必须立即补上。资金储备情况由总经理监督。

## 6.5 其它保障

### (1)技术保障

由公司安环部培养专业技术骨干，必要时聘请专家组为抢险救援提供技术支持，做到科学决策、科学救援。

### (2)基本生活保障

做好受灾员工和公众的基本生活保障工作，必要时向地方政府求助。

### (3)人员防护

应急救援人员配备有符合救援要求的安全职业防护装备，严格按照救援程序开展救援工作，确保救援人员安全。

## 七、危险废物突发环境事件防范措施


### 7.1 建立健全公司危险废物管理制度

7.2 按照《危险废物贮存污染控制标准》对危险废物进行管理及临时贮存。

7.3 不得将不相容的废物混合或合并存放。

7.4 不同品种危险废物分别存放在不同容器中，不得混合。

7.5 危险废物收集人员和危险废物贮存库管理人员均须作好危险废物情况的

 <b>龙桥矿业</b> LONGQIAO MINING		<b>管理文件</b>
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024 / 0

记录,记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。

7.6 定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存库进行检查,发现破损,应及时采取措施清理更换。

7.7 危险废物贮存库外贴有“危险废物”字样标识。

7.8 固体危险废物必须包装完整,不渗漏。

7.9 液体危险废物:容器密封、有盖;

7.10 危险废物暂时存放应采取防渗漏、防外溢措施。

7.11 各部门及承包商在设备维修中产生的废油、设备漏油和汽车维修废油应全部倒入指定区域的废油桶中。不得倒入厂内、外空地、草地及地下管网的检查井中。洒漏在地面的废油由责任部门(相关方由相关负责部门监督)用棉纱或报纸清除。

7.12 废弃空油桶应送交危废贮存库集中存放,避免油污污染地面及雨水冲刷后污染地下水。

## 11.2 火灾事故专项应急预案

### 1 事故风险描述

#### 1.1 事故类型

(1) 存在明火。如吸烟、电焊、热切割、喷灯焊及用电炉、大灯泡取暖等都可能引燃可燃物而导致火灾。

(2) 出现电火花。由于电气设备性能不良、管理不善,如电钻、电机、变压器、开关、插销、接线三通、电铃、打点器、电缆等出现损坏、过负荷、短路等,引起电火花、引燃可燃物而导致火灾。

(3) 违章爆破,炸药存储运输。由于不按放炮规定和放炮说明书操作,如放明炮、空心炮以及用动力电源放炮、炮眼深度不够等都会出现炮火,引燃可燃物而导致火灾。民用爆炸物品,最大的危险特性是易燃、易爆,在其储存、运输使用和销毁等各环节的生命周期内,发生火灾事故的风险极大,一旦着火,就有可能造成灾害和灾难。

(4) 机械摩擦及物体碰撞产生的火花引燃可燃物,进而引起火灾。

(5) 地面火灾。主要发生在仓库、厂房、办公楼、食堂、宿舍、矿山周边杂草等场所,一般是由明火或电器设备造成的。

#### 1.2 发生火灾的基本条件

(1) 具有一定的高温度和足够能量的热源。在爆破、机械摩擦、电气火花、吸烟、烧焊和各种明火等均能引起火灾。

 <b>龙桥矿业</b> LONGQIAO MINING		<b>管理文件</b>
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024 / 0

(2) 存在一定的可燃物。各类机电设备的可燃部分、各种油脂(润滑油、变压器油、油压设备油等)、炸药等都是可导致火灾的可燃物。

(3) 有新鲜空气。燃烧是剧烈的氧化反应,发生火灾必须有足够的新鲜空气。

### 1.3 火灾的地点与危害

井下各个工作地点、机械与电气设备存在的场所等;危害:产生有毒、有害气体,可能导致人员的中毒;影响正常的生产秩序烧毁生产设备、材料等。因此火灾列为矿井的危险有害因素。

### 1.4 风险评估等级结果: 中高风险 (II级响应)

## 2 应急工作职责

组别	姓名	职责分工	联系电话
警戒保卫	陈晓林	公司	18056878379
	李忠运	选矿厂	18056878511
	梅文林	龙桥铁矿	18056878319
疏散救援	曾益青	龙桥铁矿	18056878979
	于海涛	选矿厂	18056878648
应急抢修	曾凡胜	公司	18905656053
	汪杰	龙桥铁矿	18056878658
	胡德友	选矿厂	18056878211
	卢宝生	物资供应	17775356010

## 3 应急处置

### 3.1 应急处置程序


(1) 当发生火灾事故时,第一发现者在火灾初起时期若火势较小应立即使用现场材料进行灭火,将火源消灭,并同时通知现场负责人和其他人员。若火势较大,无法现场扑灭火源时,现场负责人将火灾信息报告给公司调度中心,同时组织人员沿避灾路线向安全地点撤离,调度中心通知应急救援指挥部成员,启动应急预案。

(2) 应急处置组相关成员接到通知后,立即赶赴现场进行应急处理。

(3) 警戒保卫组成员根据火灾事故发生的区域划分负责责任区域警戒保卫任务。

(4) 疏散救援组现场侦查,联系救援队,引导救护人员营救受难人员。

(5) 应急抢修组根据指挥部命令,对火灾事故发生的区域进行责任划分,

 <b>龙桥矿业</b> LONGQIAO MINING		<b>管理文件</b>
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024 / 0

应急设备抢修任务、加装通风风机、供电应急安装、保证主要电气设备正常运转等工作。

(6) 物资供应积极准备救援装备和器材，并运送到指定地点。

(7) 发生灾难事故，现场跟班的区队长或班(组)长也是自救、互救负责人，是避灾的现场指挥者。所有现场人员承担向调度中心汇报灾情的义务。要注意观察灾情的变化，查清灾区人员情况，组织灾区人员避灾和撤离，向指挥部汇报灾区情况和事故前的相关现场作业情况。

(8) 在灾情发生时，现场的安全员、安全检查人员和相关岗位人员要协助现场跟班的区队长或班(组)长避险、避灾、查清灾情、判断情况、定期检查现场有害气体浓度及其他险情。

(9) 全部应急处理完成验收后，应急处理组组长组织验收，通过后应急处理人员方可离开现场。

### 3.2 现场应急处置措施

#### 3.2.1 人员救护措施

(1) 扑灭伤员身上的火，使伤员尽快脱离火源，缩短烧伤时间。

(2) 保持伤员呼吸道通畅。伤员运离现场后，先放在空气流通的安全地点，检查呼吸和心跳情况。如有反常呼吸情况出现，可用布带或胶布将胸廓暂时固定；口腔、鼻腔内有异物堵塞应立即清除以利通气，必要时应进行人工呼吸等急救。

(3) 纠正中枢缺氧，伤员出现烦躁不安，意识不清，嘴唇、指端紫绀等现象时应考虑为中枢缺氧，除保持呼吸通畅外，应立即给氧。

(4) 止血。如有开放性损伤、骨折等，应及时加压包扎或压迫止血，并适当固定。

(5) 镇痛。烧伤多有剧痛，条件允许时应使用镇静止痛剂，但必须根据伤情给药防止掩盖症状。

(6) 保护创面。禁用一切衣物涂抹创面，以免烧伤水泡破损，以减少污染性感染；尤其要注意运送过程的污染，在运送时，最好将伤员内衣脱去，用干净衣物包裹，并注意保暖。如无条件，不要勉强处理烧伤创面，在保暖的条件下急送医院。

#### 3.2.2 对于中毒、窒息人员的急救

(1) 尽快将伤员转移通风良好的地点，取平卧位。

(2) 松解伤员的衣裤，但要注意伤员的身体保暖。

(3) 呼吸微弱的伤员应马上进行人工呼吸。

(4) 中毒伤员应多吸氧气，在没有得到氧气之前，必须作人工呼吸。

 <b>龙桥矿业</b> LONGQIAO MINING		<b>管理文件</b>
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024 / 0

(5) 心脏停跳的伤员，应立即进行心脏挤压抢救，以使伤员尽快复苏。

(6) 因二氧化氮、二氧化碳中毒人员，不能进行压胸、压背的人工呼吸，也不能进行施行心脏挤压以免因伤员肺水肿而造成肺组织破坏。

(7) 伤员的呼吸恢复正常后，送往医院治疗时，要用担架抬送，要注意，伤员在未入医院治疗之前不能让伤员自己行走。

### 3.2.3 工艺操作措施

直接灭火时，必须有安全可靠的措施，防止事故扩大。无论正常通风或增减风量、反风、风流短路、隔绝风流及停止主要通风机运转等必须要：

- 1) 不致粉尘飞扬；
- 2) 不使火源蔓延到易燃物品的地点；
- 4) 有助于阻止火灾扩大，抑制火势，创造接近火源的条件；
- 5) 在火灾初期，火区范围不大时，应积极组织人力物力控制火势，直接灭火。直接灭火无效时，应采取隔绝灭火法封闭火区。并规定为隔离火区而建筑的密闭墙的位置和建筑顺序。

6) 必要时应将排水、注浆、压风管路临时改为消防管路。

### 3.2.4 事故控制措施

根据火区情况，确定井下风流应变措施：

1) 在进风井口、井筒内及井底车场发生电气火灾时，可采用反风或风流短路的措施；

2) 在井下其它地点发生火灾时，应保持事故前的风流方向，控制火区供风量措施；

3) 在入风的下山巷道发生火灾时，必须有防止由于火风压而造成主风流逆转的措施；


4) 在掘进巷道发生火灾时，不得随便改变原有的通风状态，需进入巷道侦察或直接灭火时，必须有安全可靠的措施，防止事故扩大。

5) 在处理火灾事故的过程中，要注意顶板的变化，以防止因燃烧支架损坏造成顶板垮落伤人，或者是顶板垮落后造成风流方向、风量变化，而引起灾区一系列不利于安全抢救的连锁反应。

### 3.2.5 消防措施

(1) 在矿井火灾的初起阶段，应根据现场实际情况，积极组织人力、物力控制火势，可根据火灾地点情况用水、砂子、黄土、干粉、泡沫等直接灭火。

(2) 在采用挖除火源的灭火措施时，应将火源附近的巷道加强支护，以免燃烧造成矸石下落，截断救灾人员的退路。

 <b>龙桥矿业</b> LONGJI MINING		<b>管理文件</b>
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024/0

(3) 扑灭火灾时，可采用砂子和泡沫、干粉气体灭火器，并注意防止采用震动性的灭火手段；发生电气设备火灾时，首先切断电源。如果火势较小，易于控制，现场人员应充分利用灭火器或其它可能利用的条件进行灭火。如果火灾规模较大，不能直接扑灭时，应尽快将火灾地点、范围和发火原因报告矿调度中心，并积极组织受威胁区域人员按照避灾路线撤离灾区。

(4) 灭火时应首先切断火区电源；油类着火时，禁止用水灭火；火势较大时禁止用水直接灭火，以防热浪灼伤人员。

(5) 制定灭火方案时，应充分考虑火风压的影响；灭火时要有专人检查二氧化碳的浓度，是否有易爆物品，防止中毒、窒息、爆炸。

(6) 火灾范围较大，火势发展很快，人员难以接近火源时，应采用高倍数泡沫灭火器或惰性气体发生装置等大型灭火设备直接灭火。

(7) 在人力、物力不足或用直接灭火法无效时，为防止火势的发展，应采取隔绝灭火和综合灭火措施。

### 3.2.6 现场恢复措施

(1) 当事故得到有效控制后，为了防止出现有毒有害气体积聚，必须采取措施，恢复矿井正常通风后，且各地点风速、风量、气体浓度符合规定要求时，由应急总指挥宣布事故应急救援工作结束，并转入现场恢复、障碍消除等工作。

(2) 恢复主通风机运行安全技术措施：恢复正常通风时，按照先恢复井底车场的通风，再恢复采区进回风巷，最后恢复采掘工作面的通风顺序进行。保证矿井总回风道内的二氧化碳浓度不超过 0.75%；在恢复采区进回风巷通风时，采区控制风流，保证采区回风巷内二氧化碳浓度不超过 1%。

(3) 恢复井下通风系统安全技术措施：若出现通风设施破坏，必须及时恢复通风设施，局部通风系统发生损坏的，必须准备好设备、风筒后，然后进行恢复通风工作。当停风区中二氧化碳浓度超过 1.5%，最高二氧化碳浓度不超过 3% 时，必须采取安全措施，当停风区中二氧化碳浓度超过 3% 时，必须编制安全措施。待风流稳定半小时后，方可恢复工作。停风区恢复通风时，必须首先检查最高二氧化碳浓度不超过 1.5%，方可由指定人员开启局部通风机恢复正常通风。


(4) 险情发生至现场恢复期间，疏散组应封锁现场，防止无关人员进入现场发生意外。

(5) 明确发布应急终止命令的程序。事故现场人员撤离路线变化等重要地点标识。

(6) 事故涉及范围区域划定，警戒线设置，必要时安排人员现场值守。

(7) 事故报告应包括以下内容：发生事故的单位、经营类型及企业性质；



 <b>龙桥矿业</b> LONGQIAO MINING		<b>管理文件</b>
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态：2024 / 0

事故时间、地点、类型；发生事故的简要经过，约计遇险人数、直接经济损失的初步估计；发生事故的原因、性质的初步判断；事故抢救处理的情况和采取的措施；需要有关部门和单位协助事故抢救和处理的有关事宜；事故报告单位、签发人和报告时间等。

## 4 注意事项

### 4.1 人员防护

(1) 在井下工作时，当发现有火灾时，必须立即佩用自救器，撤离现场。

(2) 佩用自救器时，当空气中一氧化碳浓度达到或超过 0.5%，吸气时会有些干、热的感觉，这是自救器有效工作的正常现象。必须佩用到安全地带，方能取下自救器，切不可因干、热感觉而取下。

(3) 佩用自救器撤离时，要求匀速行走，保持呼吸均匀。禁止狂奔和取下鼻夹、口具或通过口具讲话。

(4) 在佩用自救器时，因外壳碰瘪，不能取出过滤罐，则带着外壳也能呼吸，为了减轻牙齿的负荷可以用手托住罐体。

(5) 平时要避免摔落、碰撞自救器，也不许当坐垫用，防止漏气失效。

### 4.2 自救互救

(1) 一般不在无供风条件的烟雾巷道中停留避灾或建立临时避难硐室，应佩戴自救器，采取果断措施迅速撤离有烟雾的巷道，进入新鲜风流巷道。

(2) 在自救器使用超过有效防护时间或无自救器时，应将毛巾润湿后堵住嘴鼻并寻找供风地点，然后切断或打开巷道中压风管路阀门，或者是对着有风（必须是新鲜无害的）的风筒呼吸。

(3) 一般情况下不要逆烟撤退。但只有逆烟撤退才有争取生存的希望时，可以采用这种撤退方法。

(4) 在烟雾大、视线不清的情况下，应摸着巷道壁前进，以免错过通往新鲜风流的联通出口。


(5) 烟雾不大时，也不要直立奔跑，应尽量躬身弯腰，低着头快速前进；烟雾大时，应贴着巷道底和巷壁，摸着铁道或管道等快速爬行撤退。

(6) 无论在多么危险的情况下，都不能惊慌失措、狂奔乱跑。应用巷道内的水浸湿毛巾、衣物或向身上淋水等办法降温；用随身物件遮挡头面部，防止高温烟气的刺激。

### 4.3 装备使用

干粉灭火器使用注意事项：

a) 环境温度低于 5℃ 时不宜使用。

 <b>龙桥矿业</b> LONGQIAO MINING		<b>管理文件</b>
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态：2024 / 0

- b) 不得放置于高温或剧烈振动的场所。
- c) 避免直接撞击。
- d) 非指定人员，任何人都不得随意挪动。
- e) 投掷时，不得举过头顶用力掷出，应垂手平投。
- f) 任何时候都不能将灭火器在胸前摆弄或操作，以免造成不测。

#### 4.4 现场安全

采取救援措施方面的注意事项

(1) 附近无相关救援的电气设备时必须先切断电源，防止高温绝缘损坏发生触电。

(2) 救援人员必须认真按救援方案和救护安全措施执行，确保自身安全。在事故救援中，现场指挥部安排专人，负责记录事故抢险方案的执行情况和事故救援等情况。

(3) 根据事故现场情况，强化事故现场安全措施落实，防止二次事故灾害发生。

(4) 在抢救过程中，应加强监测，及时检查二氧化碳、一氧化碳等有害气体浓度的变化，应有排除有害气体的措施，并有测风员在现场随时进行测风和调风。保证正常的风流方向和合理的风量。

(5) 在抢救事故期间，应随时向矿调度中心汇报灾区状况和救灾工作的进展情况（如现有抢救力量，人员的情绪及身体状况，救灾的现有条件，事故发展趋势及后果，所采取的措施及取得的效果等），并对下一步抢救工作的开展提出意见和建议。

(6) 在处理火灾事故的过程中，要注意顶板的变化，以防止因燃烧支架损坏造成顶板垮落伤人，或者是顶板垮落后造成风流方向、风量变化，而引起灾区一系列不利于安全抢救的连锁反应。

(7) 事故发生后，现场负责人要勇敢承担起现场救灾职责，同时做到以下几点：①认真组织②沉着冷静③遵循原则④随机应变⑤及时联络⑥团结互助。

(8) 应急救援结束后注意事项


4.5 应急救援结束后，应立即对灾区进行一次彻底检查，杜绝火源，并对人员进行一次全面清点，做好救援结束后的善后和安抚工作。

### 11.3 硝酸泄漏事件专项应急预案

#### 1 事故风险描述

##### 1.1 理化性质

硝酸（ $\text{HNO}_3$ ），相对分子质量：63.01，纯品为无色透明发烟液体，不燃，

 <b>龙桥矿业</b> LONGQIAO MINING		<b>管理文件</b>
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024 / 0

对粘膜组织有刺激作用，长期接触可引起牙齿酸蚀症。强氧化剂，能与多种物质猛烈反应，甚至发生爆炸。具有强腐蚀性。

### 1.2 危险性分析

硝酸是三大强酸之一，属于高毒类危险化学品，具有吸湿性、腐蚀性、窒息性。它具有强氧化剂与硝化剂的作用，对皮肤粘膜有强烈腐蚀性。硝酸烟浓硝酸蒸汽被吸收后，可立即引起上呼吸道粘膜刺激症状，严重者可发生喉痉挛和喉头水肿，出现窒息。其接触皮肤后，会对皮肤造成灼伤。一旦泄漏，容易造成人员伤亡以及环境污染事故。因此制定硝酸大量泄漏应急处理预案，在硝酸发生大量泄漏时，及时处理，将危害降低到最小程度。

### 1.3 事故类型

原料储罐、管、阀、泵等动静密封点化学品泄漏。

### 1.4 事故发生的可能区域、地点、装置

事故易发生在罐区、生产装置区、管线。

### 1.5 事故可能时间、严重程度

(1) 可能时间：正常生产、检维修准备；

(2) 严重程度：一旦发生严重不可控泄漏易造成严重后果，不仅污染环境，可引起人员灼伤等。

### 1.6 事故前征兆

(1) 现场闻到浓烈的气味；

(2) 密封点泄漏介质流出溢出；

(3) 储罐位计指示下降；

(4) 报警器报警。

### 1.7 事故可能引发的次生、衍生事故

泄漏可能导致污染、人员中毒窒息、火灾爆炸等。

### 1.8 事故风险评估的结果

危害造成财产损失、人员伤亡、环境污染。属于三级中风险事故。

## 2 应急工作职责

组别	姓名	职责分工	联系电话
警戒保卫	陈晓林	队长	18056878379
	何阳阳	队员	18256586290
	李忠运	队员	18056878511
	梅文林	队员	18056878319

 龙桥矿业 LONGQIAO MINING		管理文件	
突发环境事件应急预案		LQKY-HJYJYA-2024	
		版本/修改状态: 2024 / 0	
疏散救援	曾益青	队长	18056878979
	于海涛	队员	18056878648
	陈财宝	队员	18056878275
	刘志坚	队员	18056878190
应急抢修	曾凡胜	队长	18905656053
	汪 杰	队员	18056878658
	徐晓波	队员	17754098917
	范伟南	队员	15375189937
	胡德友	队员	18056878211
	肖井亮	队员	18154167321
	钟贵宝	队员	18056878520
	卢宝生	队员	17775356010

### 3 应急处置

#### 3.1 应急处置程序

(1) 正常生产中，当现场人员发现硝酸大量泄漏时，应当要注意保护好自身安全，远离硝酸泄漏点，看好风向，向上风头跑，避免吸入硝酸烟以及被酸灼伤，立即报告班长，由班长通知车间紧急处理。

(2) 班长指派专人在事故区域周围负责警戒、接迎消防车和急救车。

(3) 班长指定专人负责指挥现场施工人员及路人向上风向进行疏散，远离硝酸泄漏点，确保人员的安全并准备好防护用品。

(4) 后勤救护人员应在路口迎接消防车，引导消防车进入现场。

(5) 如有人员因吸入硝酸烟受伤，后勤救护组人员应将伤者转移至通风处，解开伤者领口、紧身衣服和腰带，保持患者呼吸道畅通，等待急救车到来，送医院观察治疗。

(6) 如有人员因硝酸溅到身上受伤，应立即脱去患者衣物，用大量清水冲洗后，转移至安全地带，等待急救车到来，送医院观察治疗。


(7) 当公司领导和消防队赶到现场后，移交指挥权，厂部救援组成员协助处理。

(8) 设立警戒线，防止无关人员进入，以免意外发生。

(9) 配合相关单位对地下管网进行水质分析，评估污染程度。

(10) 配合相关部门进行事故调查，按“四不放过”原则进行处理。

#### 3.2 现场应急处置措施

 龙桥矿业 LONGQIAO MINING		管理文件
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024 / 0

### 3.2.1 人员现场急救方法

(1) 心肺复苏术（口对口呼吸法）：

a) 病人取仰卧位，即胸腹朝天。

b) 救护人站在其头部的一侧，自己深吸一口气，对着病人的口（两嘴对紧不要漏气）将气吹入，造成吸气。为使空气不从鼻孔中漏出，此时可用一手将其鼻孔捏住，然后救护人嘴离开，将捏住的鼻孔放开，并用一手压其胸部，以帮助呼气，这样反复进行，每分钟进行 14—16 次。

c) 口对口之间，如果有纱布，则放一块叠二层厚的纱布，或一块一层的薄手帕，但注意，不要因此影响空气出入。

(2) 脚扭伤的处理：

a) 分清伤势的轻重。如果脚扭伤后能持重站立，勉强走路，说明扭伤为轻度，可自己处置；如果脚扭伤后足踝活动时剧痛，不能持重站立或挪步，按着疼的地方在骨头上，并逐渐肿起来，说明可能扭伤到骨头，应立即去医院摄片诊治。

b) 正确使用热敷和冷敷。扭伤初期，破裂的小血管在流血，此时可用冷敷，使血管收缩凝血，控制伤势发展。24 小时后，破裂血管流血停止，这时可用热敷，促使扭伤处周围的淤血消散。

c) 正确按揉扭伤局部。扭伤初期，以在血肿处做持续的按法为好；24 小时后做揉法，以肿处为中心，向周围各个方向擦揉。

d) 适当进行活动。在扭伤初期，肿胀和疼痛逐渐加重，应停止活动，抬高患肢。待病情趋于稳定后，只要不是很痛，可逐步加大足踝部的活动。

e) 合理用药。扭伤初期，不需内服药，不宜外敷活血的药物，以免血流更多，肿胀更大，必要时用点“好得快”喷洒患处，会感到舒服点。24 小时后，内服些跌打丸、活血止痛散，再外敷五虎丹，消肿后就不必内服和外敷药物了。

f) 如扭伤伤到骨头，医生给打上石膏后，一定要注意：

---刚上石膏约 10、20 分钟内，不能随便移动患足。因为此时石膏还未发硬，易变形。

---上好石膏的最初 24 小时内，应注意石膏的松紧。


---足部上石膏后，一般不宜着地行走。

---夏天上石膏，足应放在凉爽处，防止足汗过多而积聚在石膏内。

---冬天上石膏，就注意患肢保暖，在石膏外的足端不能冻伤。

---如上石膏后疼痛加剧应及时请医生检查。

(3) 化学烧伤的处理：

 龙桥矿业 LONGQIAO MINING		管理文件
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024 / 0

a) 迅速脱离污染物，并立即用流动清水冲洗 20—30 分钟以上。有时应先拭去创面上的化学物质，再用水冲洗，以避免与水产生大量的热，造成创面的进一步损害。冲洗完后可再用中和剂，中和时间不宜过久，片刻之后再用水冲洗。

b) 及时确认是否伴有化学物质中毒，并按其救治原则及时治疗。如一时无法获得解毒剂或肯定致毒物质时，可先用大量高渗葡萄糖和维生素 C 静点、给氧、或输新鲜血液等，如无禁忌，及早应用利尿剂，然后，据情况选用解毒剂。

c) 烧伤病人按烧伤的治疗方法进行休克复苏及创面处理。早期切除Ⅲ度焦痂，消除深Ⅱ度创面坏死组织，以切断毒物来源。

d) 及时处理合并症及并发症，必要时请相关科室协助诊治。

### 3.2.2 工艺操作措施

(1) 阀门、管道发生泄露，要迅速关闭阀门，不能关闭阀门的，用堵漏垫封堵。

(2) 罐体发生泄露，可用橡胶垫包裹。

(3) 卸料过程中发生泄露，关闭输送泵，可用随车携带的木棒堵塞。

(4) 用沙土构筑围堤，避免硝酸未经稀释中和直接进入应急池。

(5) 系统压力泄尽后，如果因罐内液位较高，硝酸仍然不断从泄漏点流出时，工艺处理人员应佩戴好空气呼吸器，穿戴好劳保服、劳保鞋、手套进入现场，在保证安全的情况下打开排酸管，拉低罐液位。

(6) 用石灰对泄漏到地面的酸充分进行中和后，再用大量清水冲至下水道。当硝酸停止外泄后，再根据操作规程对其他系统进行工艺处理。

### 3.2.3 人员救护措施

(1) 皮肤接触：用水冲洗至少 15 分钟，用碱性溶液中和，就医。

(2) 眼睛接触：用清水或生理盐水冲洗 15 分钟，就医。

(3) 吸入：脱离现场，送到空气新鲜处，保持呼吸畅通。如呼吸困难，给氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。


(4) 食入：用水漱口，饮牛奶或蛋清。就医。

### 3.2.4 事故控制措施

当发现硝酸泄露时，应立即采取措施，打开应急泵，控制事态发展；迅速撤离泄露污染区人员至安全区，并进行隔离，做好消防和警戒。

#### (1) 建立警戒区

硝酸发生泄漏后，应根据泄漏量的大小，立即在至少 50~100m 泄漏区范围内建立警戒区。小量发烟硝酸发生泄漏时要立即在泄漏区周围隔离 95m，如果泄

 <b>龙桥矿业</b> LONGQIAO MINING		<b>管理文件</b>
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态：2024 / 0

漏发生在白天，应在下风向 300m（300×300）范围内建立警戒区；如果泄漏发生在晚上，应在下风向 500m（500×500）范围内建立警戒区。大量发烟硝酸发生泄漏时应立即在泄漏区周围隔离 400m，如果泄漏发生在白天，应在下风向 1300m（1300×1300）范围内建立警戒区；如果泄漏发生在晚上，应在下风向 3500m（3500×3500）范围内建立警戒区。警戒区内的无关人员应沿侧上风方向撤离。

### （2）控制泄漏源

在消防或环保部门到达现场之前，如果现场备有有效的堵漏工具或设备，操作人员可在保障自身安全的前提下进行堵漏。人员进入现场时可使用自给式呼吸器。若处理工具有限或自身安全难以保证，现场人员应撤离泄漏污染区，等待消防队或专业应急处理队伍的到来，不要盲目进入现场进行堵漏作业。控制泄漏源是防止事故范围扩大的最有效措施。

### （3）收容泄漏物

---小量泄漏时，可用于土、干砂或其它不燃性材料吸收，也可以用大量水冲洗，冲洗水稀释后（pH 值降至 5.5~8.5）排入废水系统。

---大量泄漏时，可借助现场环境，通过挖坑、挖沟、围堵或引流等方式将泄漏物收容起来。建议使用泥土、沙子作收容材料。也可根据现场实际情况，先用大量水冲洗泄漏物和泄漏地点，冲洗后的废水必须收集起来，集中处理。喷雾状水冷却和稀释蒸气，保护现场人员。用耐腐蚀泵将泄漏物转移至槽车或有盖的专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

---可将硝酸废液加入纯碱—硝石灰溶液中，生成中性的硝酸盐溶液，用水稀释后（pH 值降至 5.5~8.5）排入废水系统。

## 3.2.5 消防措施

（1）可用砂土、二氧化碳、雾状水灭火。

（2）消防人员须穿防酸服。

## 3.2.6 现场恢复措施


（1）险情排除后，组织相关人员对现场进行认真的检查，防止遗漏，再次发生事故。

（2）保护好现场，以便查清事故原因，吸取教训，制定防范措施。

（3）征得有关部门同意后，对现场进行彻底清洗处理，人员、设备、现场卫生，全面到位，然后报有关部门检查。

（4）对泄露区处理完成后，恢复正常生产。

## 4 注意事项

 <b>龙桥矿业</b> LONGQIAO MINING		<b>管理文件</b>
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024 / 0

4.1 现场处理人员必须按要求佩戴好空气呼吸器，其他抢险救援人员必须佩戴隔离式防毒面具。

4.2 进行现场紧急处理时要注意风向。

4.3 采取救人优先的原则。

4.4 现场自救和互救时注意选好救援路线和正确的救援方法。

4.5 应急救援结束后，现场设立警戒线，不准无关人员出入，直至事故调查结束。

4.6 抢险救援人员一律关闭手机。

4.7 高温、高压处严禁用泡沫和消防水灭火。

4.8 进入现场，禁带火种。

4.9 接应消防车和急救车时要主动、及时、科学、准确。

4.10 现场救援人员必须服从不同阶段抢险指挥的调度。

4.11 及时确认通讯和消防器材的可靠性。

## 11.4 油品泄漏事件专项应急预案

### 1 事故风险描述

#### 1.1 危险性分析，可能发生的事件类型

油库储存的危险物质柴油具易燃易爆性，在储存、装卸过程中，由于储罐、设备设施、管道本体质量问题或者操作失误，而导致油品泄漏，泄漏出来的液体具有易挥发性，若通风不良，会造成易燃蒸气聚积，达到爆炸极限，一旦遇到火源（如火花、明火、高热以及其他点火源），则可能导致火灾爆炸事故的发生。

#### 1.2 事件发生的区域、地点或装置的名称

储罐区、油泵房、装卸台、库区输油管路。

#### 1.3 事件可能发生的季节和造成的危害程度

油品初始火灾受季节影响较大，如遇到夏天，温度较高，泄漏出来的汽油，挥发更快，且易达到其闪点而发生闪燃。另外，在雷雨高发期季节，储罐、设备设施、管道若防雷防静电设施失效，则会发生雷电火灾事故。

#### 1.4 事件前可能出现的征兆

油品发生泄漏的前兆是储罐等设备或管道腐蚀严重、有裂纹或穿孔。发生此种现象时由龙桥铁矿按IV级（低风险）事件自行处理。如处理过程中发现无法控制立即启动III级响应，并按照本处置方案进行处理。

### 2 应急工作职责

组别	姓名	职责分工	联系电话
警戒保卫	陈晓林	负责采矿工业场地警戒保卫	18056878379



 <b>龙桥矿业</b> LONGQIAO MINING		<b>管理文件</b>	
突发环境事件应急预案		LQKY-HJYJYA-2024	
		版本/修改状态: 2024 / 0	
	梅文林		18056878319
疏散救援	曾益青	负责采矿工业场地内油库周边人员疏散救援	18056878979
	陈财宝		18056878275
应急抢修	曾凡胜	负责提供油库设备抢修技术支持	18905656053
	汪杰	负责油库设备的应急抢修	18056878658
	徐晓波		17754098917

### 3 应急处置

#### 3.1 应急处置程序

(1) 发现泄漏人员第一时间以对讲机、电话等方式向应急指挥中心（调度监控中心）报警。报警要讲清楚：泄漏量、火势大小、有无人员受伤等。

(2) 应急指挥中心收到报告后立即上报应急指挥中心主任，由应急指挥中心根据应急类型和严重程度，逐级上报。

(3) 各应急小组人员立即前往油库区域。应急抢修组人员携带消防、堵漏剂维修工具对起火或泄露设施进行抢修；警戒保卫组人员，对采矿工业场地内油库进行警戒保卫，维持现场秩序；疏散救援组人员，配合警戒保卫组人员对油库周边区域无关人员进行疏散，对受伤人员进行现场简易急救并立即送往医院。

#### 3.2 现场应急处置措施

##### 3.2.1 油罐区发生油品泄漏事故处理措施


(1) 发生冒罐溢油事故时发现人应立即向应急指挥中心报警，如库区用泵倒罐引起冒罐则立即停泵并关闭泵进出口阀门，如自压倒罐引起冒罐则立即关闭已开通的与来油罐连通管线上的阀门，停止该罐进油作业，阻止溢油事故的进一步发生，然后将溢油罐的油要根据现场情况采取自压或泵倒入其他低液位罐，直至安全高度以下；

(2) 发生罐底板、罐壁泄漏时，应立即采取垫水、倒罐等措施，将油品尽量倒至其他罐；

(3) 立即关闭罐区排水阀门和库区通往库外的排水阀门，防止溢漏油品扩散至库外；

(4) 消灭库内一切火源，严禁使用不防爆工具，严禁穿着化纤服，严禁施工、用火、机动车通行；立即做好灭火准备，消防泵房要专人值班，准备随时启动消防系统，增援人员将灭火器材运至溢油现场上风位置；

(5) 在确保安全的前提下使用相应不产生火花和静电的油污清除设施（手

 <b>龙桥矿业</b> LONGQIAO MINING		<b>管理文件</b>
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态：2024 / 0

摇泵、吸油毡、泥沙、木屑、油桶、勺子等）进行溢油清除工作；

（6）发生汽油泄漏跑冒后，抢险时必须做好人员保护，抢险人员应穿防静电服及戴防毒口罩，进入油气浓度较大区域时应使用空气呼吸器；

（7）当油品流入排水系统并可能流出至库区围墙以外区域时，应封闭排水系统沿线的道路，在受影响的道路两头设置障碍物并派人值守，禁止机动车和无关人员进入。

### 3.2.2 装卸车台发生油品泄漏事故处理措施

（1）如果管线、阀门发生泄漏，则停止发油操作，关闭相关的阀门，切断泄漏源，通知维修人员维修，做好防火警戒工作；

（2）若是罐车出油口阀门未关好漏油应立即关严此阀，并停止发油，待将漏油安全处理，场地无油气积聚后才继续作业；

（3）若是罐车油罐破损或油阀失灵，除立即停止发油外，还要尽可能用堵漏材料堵漏或视情况作适当垫水（垫水要用油库的专用接头，要从罐车底部注入，要先开水阀后开油阀，结束先关油阀后关水阀，水的流速要控制在1M/S内，量要适中，防止冒油）来减小或切断漏油；

（4）立即做好防火警戒工作。

---禁止车辆进出油气区；

---穿戴不符合规定的人员禁止进入油气区；

---准备灭火器材，随时扑灭可能发生的火灾。

（5）用雾状水稀释漏油车辆及周围的油气到符合安全要求；

（6）迅速组织人员将漏油车辆脱离装油台到安全地带，要注意人员穿戴，转移过程中油车不能发动；

（7）当漏出至地面的油量较多时，可先用沙土围堰围堵漏油，手摇泵回收较集中的油品，在油气区回收油品作业的人员只能2人，不宜过多，且要由有经验的人员操作，穿戴、器具、操作要合乎安全规范要求。


### 3.2.3 泄漏物处置

现场泄漏物要及时进行引流、覆盖、吸收、处理，使泄漏物得到安全可靠的处置，防止二次事故的发生。泄漏物处置主要有4种方法

（1）引流：对于四处蔓延扩散的液体，一时难以收集处理，采用引流的方法，将泄漏的液体引流到安全地点；

（2）覆盖、吸收：对于泄漏量不大的液体，用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收、收集，运至废物处理场所处置；

（3）围堰：对于大量泄漏，构筑围堤收容，然后收集；

 龙桥矿业 LONGQIAO MINING		管理文件
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024 / 0

### 3.2.4 废弃物处理

在应急救援过后，所产生的液体废弃物，转由专业公司处理或经过无害处理后方可废弃。

## 4 注意事项

4.1 进入现场人员必须配备必要的个人防护器具；

4.2 设置现场警戒线，严禁无关人员进入现场；

4.3 油气储罐泄漏时应切断一切着火源，严禁火种，使用不产生火花工具处理，防止火灾和爆炸的发生；

4.4 救护人员应处于泄漏源的上风侧，不要直接接触泄漏物；

4.5 油品泄漏时，除受过特别应急训练的人员外，其他任何人均不得尝试处理泄漏物；

4.6 防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或受限空间；

4.7 泄漏现场配置适当的灭火器材，预防火险发生。

## 11.5 废水泄漏事件专项应急预案

### 1 事故风险描述

#### 1.1 危险性分析，可能发生的事件类型

(1) 污水泄漏后，由于污水中具有有害物质，可能造成环境污染事件；

(2) 泄漏的污水具有异味，造成空气受到污染；

(3) 污水泄漏后，进入水体或土壤，可能污染河流，水体和土壤生态破坏。

#### 1.2 事件发生的区域、地点或装置的名称

(1) 污水管网，从车间到污水处理站的污水输送管网

(2) 污水管路，污水站污水处理流程中输送污水的压力管路

(3) 污水处理装置物化、生化池和各贮池。

#### 1.3 事件可能发生的季节和造成的危害程度


(1) 污水泄漏一年四季都可能发生。危害程度与泄漏量、污水浓度、污水的成分、泄漏的影响范围有关。

(2) 生产装置中的污水保有量有限，但是污水浓度高，发生事件后，可能会污染装置周围的土壤，或有污水进入雨水管网。

(3) 污水管路发生泄漏，一般不会造成厂外污染，但是会造成厂内土壤污染，严重时会有污水渗入雨水管网。

(4) 污水处理装置地上池泄漏，轻度时造成污水污染周围土壤，长时间泄漏会造成污水进入雨水管网并可能流出厂外。

#### 1.4 事件前可能出现的征兆

 龙桥矿业 LONGQIAO MINING		管理文件
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024 / 0

(1) 管道局部腐蚀并有深褐色水渍，或管道连接件出现渗漏迹象；装置和管路周边植物生长异常；出现上述现象由车间启动IV级（低风险）组织现场应急处置。

(2) 地面出现深褐色污渍；墙体出现深褐色污渍；地面低洼处出现深褐色不明积水；出现上述现象由污水处理岗位人员立即上报应急指挥中心，启动III级（中风险）警报，按本应急处置方案进行应急救援。

## 2 应急工作职责

组别	姓名	职责分工	联系电话
警戒保卫	陈晓林	负责公司出入口警戒保卫	18056878379
	李忠运	负责矿部污水处理站周边警戒保卫	18056878511
	梅文林	负责主井污水处理站周边警戒保卫	18056878319
疏散救援	曾益青	负责主井污水处理站周边人员疏散救援	18056878979
	陈财宝		18056878275
	于海涛	负责矿部污水处理站周边人员疏散救援	18056878648
	刘志坚		18056878190
应急抢修	曾凡胜	负责提供污水处理设备技术支持	18905656053
	汪杰	负责主井污水处理站设备应急抢修	18056878658
	徐晓波		17754098917
	胡德友	负责矿部污水处理站设备应急抢修	18056878211
	钟贵宝		18056878520

## 3 应急处置


### 3.1 应急处置程序

(1) 污水处理岗位人员一旦发现污水泄漏事故，立即启动III级（中风险）警报，上报应急指挥中心（调度监控中心），并接报应急响应级别。

(2) 应急指挥中心通知警戒保卫组人员，对污水泄漏地点进行警戒保卫，维持现场秩序，同时通知疏散救援组人员，前往污水泄漏点，配合警戒保卫组人员对泄漏区域无关人员进行疏散，对受伤人员进行现场简易急救并立即送往医院。

(3) 应急指挥中心通知应急抢修组人员，要求携带堵漏及维修工具立即前往到污水泄漏地点进行抢修。

### 3.2 现场应急处置措施

 龙桥矿业 LONGQIAO MINING		管理文件
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024/0

(1) 车间污水外漏处置：检查围堰切换阀，保持通向雨水管网的阀门关闭；若该阀门出现故障，无法关闭，立即用塑料内袋等装沙土堵塞管口，如果出现污水从围堰以外的地面流往路面，立即用沙土砌筑临时围堰。

(2) 管道污水泄漏处置：管道出现渗漏时，关闭漏点前后的相关阀门，更换腐蚀或损坏的管路和管件；漏出的污水用水桶收集后倒入污水收集池。

(3) 污水池满溢：MBR 反应池溢出污水，污水处理工立即停止该水池进水，用污水潜水泵向缺氧池排水，如果缺氧池水位较高不能收水时，可以继续向调节池进行排水。同时进行检查，确定 MBR 反应池溢水原因，对出水管路及水泵进行检查，如是管路堵塞立即进行疏通。

因墙体渗漏、开裂、坍塌，造成池内污水外流，应立即转移池内污水，至安全水位，小的渗漏点采用简单堵漏措施，开裂或坍塌的，对漏出污水采取局部收集，减少扩散，并及时转移到其他贮池。

(4) 污水进入土壤：利用土壤的自然地形，从低洼积水处将污水抽至槽罐车或其他安全的贮池。

#### 4 注意事项

##### 4.1 佩戴个人防护器具方面的注意事项

(1) 人员进入雨污水井时，按照受限空间作业有关规定落实好防范措施，要佩戴防毒面具、长管面具和安全带，并有专人监护。

(2) 人员进入污水积留区域时，要穿戴好胶鞋。

(3) 处理泄漏点时，抢险人员要穿戴好防护服和塑胶手套，避免身体部位直接接触污水。

(4) 面部防护器具佩戴时应将口鼻保护严实，防护服穿戴时要保持三紧。

##### 4.2 使用抢险救援器材方面的注意事项

(1) 临时电线、配电盘不得接触污水或清水，并做好防雨措施。

(2) 临时泵安装、调整位置和拆除时不得带电操作。

##### 4.3 采取救援对策或措施方面的注意事项

(1) 救援人员首先要做好自身防护，不得冒险救援。

(2) 救援时优先控制泄漏源，当泄漏源无法控制时，分段堵截，缩小影响范围。

(3) 禁止未经过培训的人员进入泄漏区域救援。

(4) 做好抢险时的危险废物收集，防止废水等流出厂外。


(5) 抢险时环境监测队要随时监测大气、土壤和水质。

##### 4.4 现场自救和互救注意事项

(1) 雨天要落实防滑、防淹溺、防触电等措施，无防护监护不得翻越污水池栏杆；

(2) 如有人员在密闭空间中毒，救援人员应做好自身保护，再进入救援；

(3) 对溺水者要倒置淋出口中的水，对触电者要平躺，进行人工呼吸。

 <b>龙桥矿业</b> LONGQIAO MINING		<b>管理文件</b>
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024 / 0

#### 4.5 应急救援结束后的注意事项

- (1) 做好人员的清点；
- (2) 做好土壤的监测；做好大气环境的跟踪监测；
- (3) 做好抢险器材的清点检查和恢复；
- (4) 做好事件物证标志的保护。

#### 4.6 其他需要特别警示的事项

在 120 到来之前，抢救中毒时首先需将中毒人员运送到安全地带；用消防水稀释空气的区域要停电，防止造成触电伤害。

## 12 现场应急处置方案

### 12.1 硝酸泄漏现场处置方案

#### 1. 应急处置措施

##### 1 侦察灾情

救援人员到场后，掌握以下情况：硝酸泄漏源、泄漏的数量及泄漏流散的区域；应采取哪种方法堵漏；现场实施警戒或交通管制的范围；现场是否有人人员伤亡或受到威胁；组织搜寻、营救、疏散的通道；采取哪些措施可减少或防止对环境的污染；现场的救援水源、风向、风力等情况。

##### 2 设立警戒

根据泄漏事件情况，及时确定警戒范围，设立警戒标志布置警戒人员，控制无关人员和机动车辆出入泄漏事件现场。

##### 3 疏散

救援人员应对硝酸泄漏事件警戒范围内的所有人员及时组织疏散，撤离到地较高处的安全区域。

##### 4 现场急救


吸入硝酸蒸气者要立即脱离现场，移至空气新鲜处，并保持安静及保暖。眼或皮肤接触硝酸液体时 应立即先用柔软清洁的布吸去再迅速用清水彻底冲洗。急性中毒者要迅速送医院救治。

##### 5 筑堤围堵

救援人员到场后 应及时利用沙石、泥土、水泥粉等材料筑堤或用挖掘机挖坑、围堵或聚集泄漏的硝酸，最大限度地控制泄漏硝酸扩散范围减少灾害损失。

##### 6 关闭断源

输送硝酸的管道发生泄漏，泄漏点处在阀门以后且阀门尚未损坏，可采取关闭管道阀门，断绝硝酸源的措施制止泄漏。硝酸容器、槽车发生泄漏，如果采取关闭阀门的措施切断硝酸源。

 龙桥矿业 LONGQIAO MINING		管理文件
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024 / 0

## 7 器具堵漏

针对硝酸泄漏容器、管道等不同，可采用不同的堵漏器具实施堵漏。

储罐、容器、管道壁发生微孔泄漏，可用螺丝钉加赫合剂旋入泄漏孔的方法堵漏：

管道发生泄漏，不能采取关阀止漏时，可使用堵漏垫、堵漏楔、堵漏袋等器具封堵，也可用橡胶垫等包裹、捆扎等；

阀门法兰盘或法兰垫片损坏发生泄漏，可用不同型号的法兰夹具，并高压注射密封胶进行堵漏。

## 8 输转倒罐

硝酸储罐、容器、槽车发生泄漏，在无法实施堵漏时，可采取输转倒罐的方法处置。

## 9 稀释冲洗

对泄漏硝酸进行稀释时，要选用喷雾水流，不能对泄漏硝酸或泄漏点直接喷水。

如泄漏硝酸数量较少时，可用开花水流稀释冲洗。

在稀释或冲洗泄漏硝酸时，应围堵或挖坑收集，再集中处理。

## 10 中和吸附

对于泄漏的少量硝酸，可用砂土、水泥粉、煤灰等物覆盖吸附、搅拌后集中运往相关单位进行处理。也可用碱性物质生石灰覆盖进行中和。

## 11 清理转移

硝酸泄漏事件处置结束后，要对泄漏现场进行清理，彻底清理，或运到环保部门指定的倾倒地处理。

洗消污染物：对泄漏硝酸污染的机器、设备、设施、工具、器材、受污染的路面等，集中洗消，减小泄漏硝酸的损害。

转移泄漏物：对倒罐后的硝酸也要及时转移到有关单位进行处理。

## 2.硝酸泄漏处置要求与注意事项


### 1 加强现场警戒

对酸雾飘散的下风方向更要加强警戒，防止酸雾对现场人员的侵害。

### 2 强化个人安全防护

凡参加堵漏、倒罐等抢险救援人员，必须做好个人安全防护。救援人员要佩戴隔绝式呼吸器，着救援防化服、戴防酸手套，不得有皮肤暴露，尤其是面部和四肢。

### 3 选择上风向较高处设置阵地

 龙桥矿业 LONGQIAO MINING		管理文件
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态: 2024 / 0

现场水枪阵地一般应设置在硝酸泄漏源上风向的较高处 或侧上风向,防止酸雾对救援人员的直接伤害。

#### 4 选择喷雾射流稀释硝酸

救援人员如用水稀释硝酸,必须避免水流直射硝酸,即便使用喷雾射流 也不可直射硝酸,避免飞溅起的硝酸伤害救援人员。

#### 5 精心组织现场急救

现场急救一般应先抢救危重受伤者,再抢救轻微受伤者;先抢救行动不便的受伤者 再抢救有一定行动能力的受伤者。

#### 6 及时堵漏 控制灾情

对持续泄漏的硝酸储罐、容器、管道等设备,及时采取器具堵漏,筑堤围堵、挖坑聚集等有效措施,拦截、阻止、控制硝酸向重要设施、设备、场所、水域等地方的流散。

#### 7 由环保专家指导防污

对较大硝酸泄漏事件,救援人员在实施抢险的同时,要及时通知庐江县环保局的有关专家到场,具体指导防止环境污染事项,严防泄漏硝酸对现场及周围环境的污染。

#### 8 集中处理稀释水流

泄漏事件处置产生的硝酸污染稀释水流,要尽量集中或回收,避免造成次生污染,扩大事件灾情和损失。

## 12.2 废水泄漏现场处置方案

### 1.应急处置程序

微小事件:经堵漏后,没有造成人员伤亡和环境污染的,由安全环保部部长确认,隐患已经消除,不启动应急预案,可以恢复生产秩序。

涉险事件:经堵漏后,没有造成人员伤亡和财产损失,但不能确认隐患已经消除,由安全环保部部长下达停止生产或运行指令,汇报上级领导。


一般事件:泄漏量较小,基层应急队不能迅速完成堵漏,可能造成人员伤亡和环境污染的,由安全环保部部长报告总指挥,请求启动应急预案。

较大事件:泄漏量较大,可能造成人员伤亡和较大污染的,由安全环保部部长报告总指挥,请求立即启动应急预案,同时通知相关部门和受影响单位。

### 2.现场应急处置措施

2.1 车间污水外漏处置:检查围堰切换阀,保持通向雨水管网的阀门关闭;若该阀门出现故障,无法关闭,立即用塑料内袋等装沙土堵塞管口,如果出现污水从围堰以外的地面流往路面,立即用沙土砌筑临时围堰。



 <b>龙桥矿业</b> LONGQIAO MINING		<b>管理文件</b>
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态：2024 / 0

2.2 管道渗漏处置：管道出现渗漏时，立即停止相关泵的运行，让管内压力保持常压；关闭漏点前后的相关阀门，更换腐蚀或损坏的管路和管件；漏出的污水收集进入污水池；漏入雨水管路的污水，立即用临时泵抽入污水池，避免进入雨水总管。

2.3 污水池漏水：因误操作造成各池溢出污水的，立即停止进水，向下一工序排水，如果下一工序水位较高不能收水时，可以通过管路回流或加入临时泵将满池的水打入上一工序。

因墙体渗漏、开裂、坍塌，造成池内污水外流，应立即转移池内污水，至安全水位，小的渗漏点采用简单堵漏措施，开裂或坍塌的，对漏出污水采取局部收集，减少扩散，并及时转移到其他贮池，现场处理的同时，立即向上级汇报，请求启动应急预案。

2.4 污水进入土壤：利用土壤的自然地形，从低洼积水处将污水抽至槽罐车或其他安全的贮池。

2.5 污水进入雨水管网：进入雨水支管的污水，应及时用临时泵抽出。

一旦发现雨水管网水质发生变化，应立即关闭总排口闸阀，将总管内的水抽入污水贮池。

2.6 因污水泄漏量太大，厂内无法控制，造成流出厂外时，应急指挥部应立即报告上级环保部门，请求社会救援力量，拦截和收集污水。通知受影响的地区，减少污水对居民、农民和农牧渔业的危害。

3 报警电话及上级管理部门、相关应急救援单位联络方式和联系人员，事件报告的基本要求和内容见综合预案。

## 2. 注意事项

### 1 佩戴个人防护器具方面的注意事项

1.1 人员进入雨污水井时，按照受限空间作业有关规定落实好防范措施，要佩戴防毒面具、长管面具和安全带，并有专人监护。

1.2 人员进入污水积留区域时，要穿戴好胶鞋。

1.3 处理泄漏点时，抢险人员要穿戴好防护服和塑胶手套，避免身体部位直接接触污水。

1.4 面部防护器具佩戴时应将口鼻保护严实，防护服穿戴时要保持三紧。


### 2 使用抢险救援器材方面的注意事项

临时电线、配电盘不得接触污水或清水，并做好防雨措施。

临时泵安装、调整位置和拆除时不得带电操作。

### 3 采取救援对策或措施方面的注意事项：

3.1 救援人员首先要做好自身防护，不得冒险救援。

 龙桥矿业 LONGQIAOMINING		管理文件
突发环境事件应急预案	LQKY-HJYJYA-2024	版本/修改状态：2024 / 0

3.2 救援时优先控制泄漏源，当泄漏源无法控制时，分段堵截，缩小影响范围。

3.3 禁止未经过培训的人员进入泄漏区域救援。

3.4 做好抢险时的危险废物收集，防止废水等流出厂外。

3.5 抢险时环境监测队要随时监测大气、土壤和水质。

#### 4 现场自救和互救注意事项

雨天要落实防滑、防淹溺、防触电等措施，无防护监护不得翻越污水池栏杆；

如有人员在密闭空间中毒，救援人员应做好自身保护，再进入救援；

对溺水者要倒置淋出口中的水，对触电者要平躺，进行人工呼吸。

#### 5 应急救援结束后的注意事项

做好人员的清点；

做好土壤的监测；做好大气环境的跟踪监测；

做好抢险器材的清点检查和恢复；

做好事件物证标志的保护。

#### 6 其他需要特别警示的事项

在 120 到来之前，抢救中毒时首先需将中毒人员运送到安全地带；用消防水稀释空气的区域要停电，防止造成触电伤害。

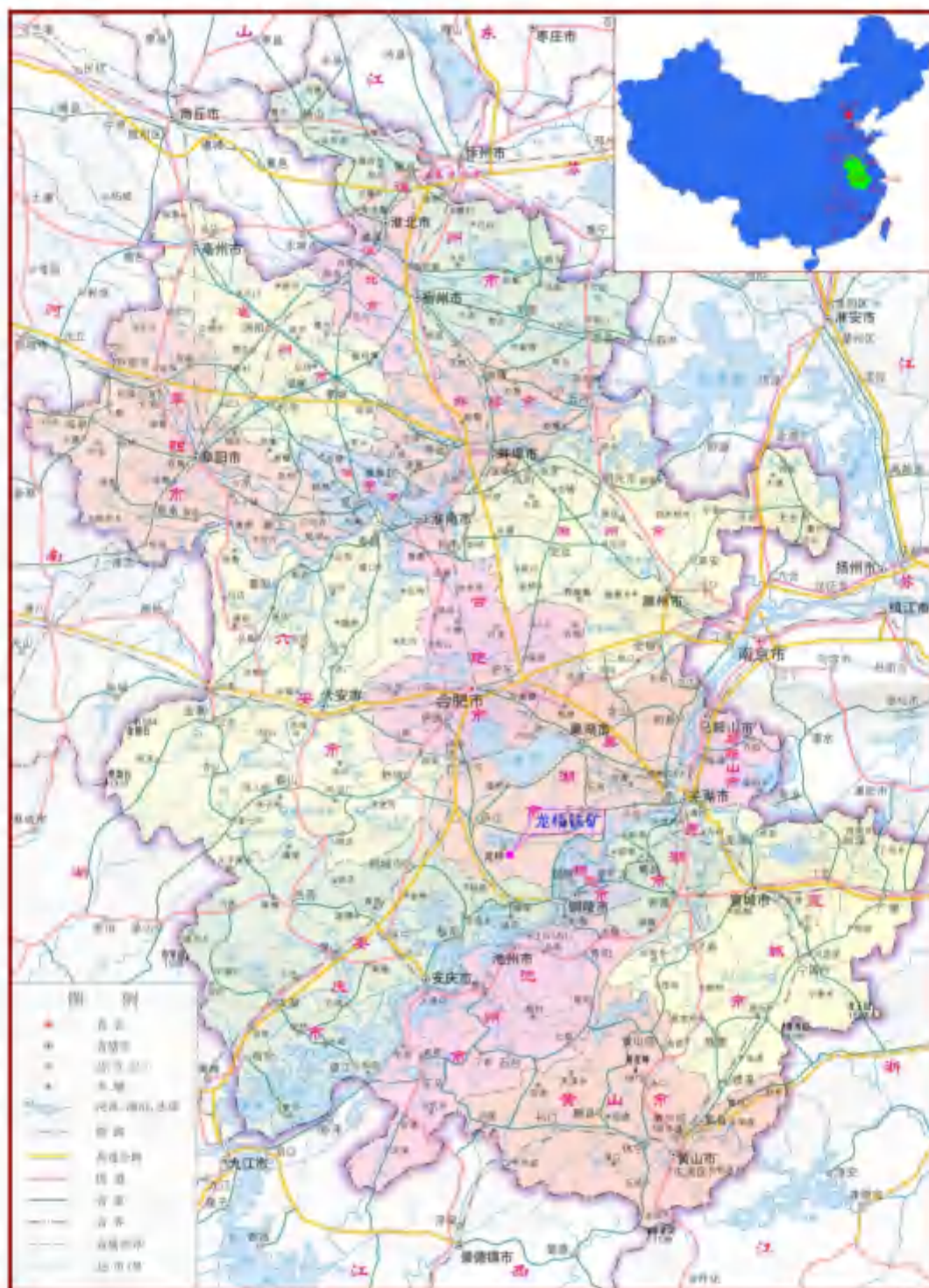
## 附件 1：应急救援组织机构名单和人员联系电话

职务	姓名	手机	所属部门
总指挥	董福章	18056878866	总经理
副总指挥	陆庆峰	18056878378	安环总监
成员	周选阳	18056878818	安全环保部部长
成员	林文雄	18056878282	安全环保部副部长
成员	林敏	18056878973	技术中心主任
成员	欧邦国	18056878009	技术中心副主任
成员	林景尚	18056878088	龙桥铁矿矿长
成员	陆平志	18056878370	龙桥铁矿副矿长
成员	曾益青	18056878979	龙桥铁矿副矿长
成员	陈川	13866983191	龙桥铁矿副矿长
成员	李奇	18056878625	龙桥铁矿副矿长
成员	杨昌龙	18056878569	选矿厂厂长
成员	于海涛	18056878648	选矿厂副厂长
成员	杨会兵	18056878860	选矿厂副厂长
成员	王祥洪	17730026559	调度监控中心主任
成员	汪庆	18056878981	调度监控中心副主任
成员	王国新	18056878181	动力设备部部长
成员	曾凡胜	18905656053	动力设备部副部长
成员	孙少晖	18650107088	办公室主任
成员	陈光泰	18056878869	办公室副主任
成员	林景升	18056878922	财务部部长
成员	赖清敬	18056878686	供销部部长

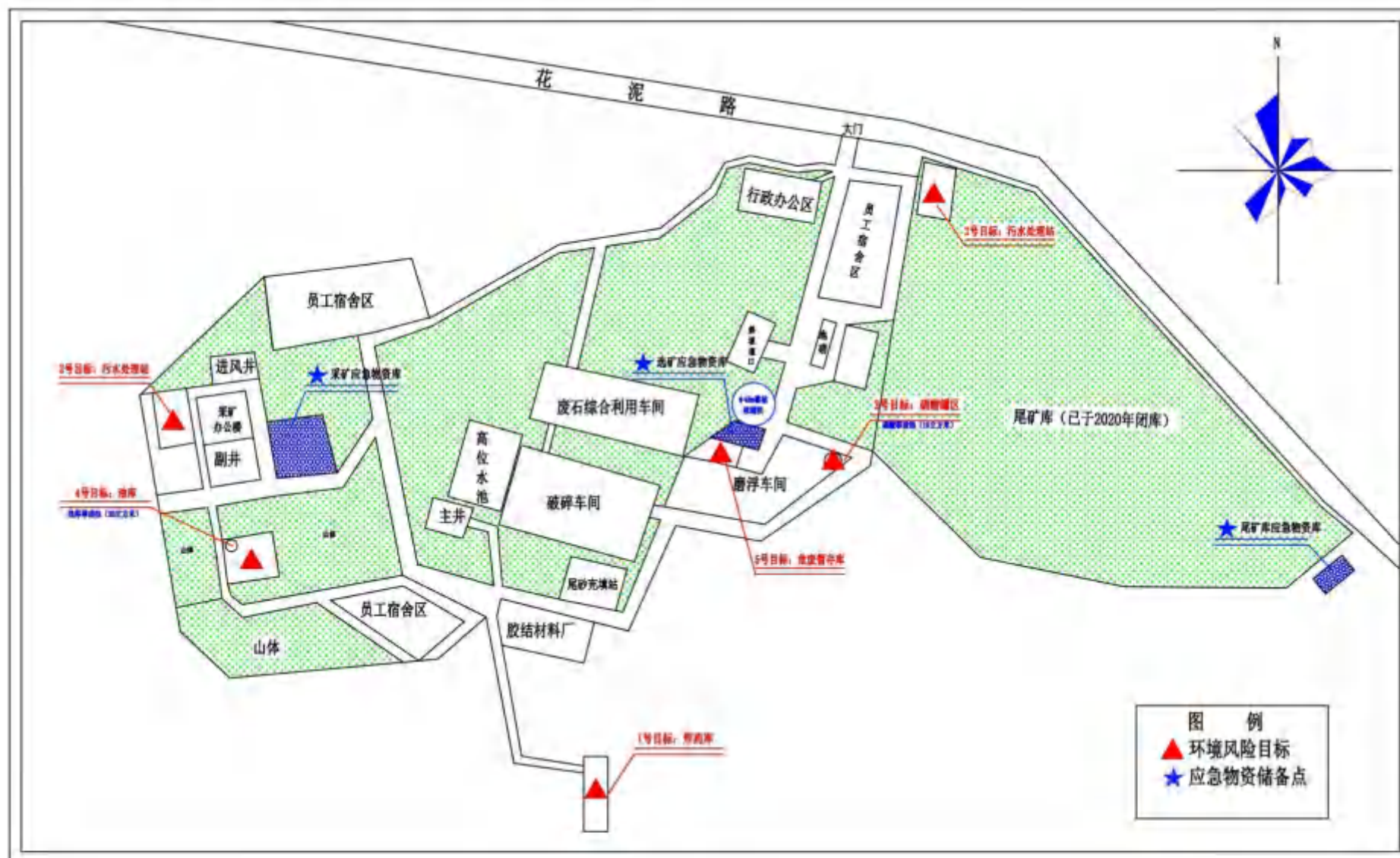
成 员	林志山	18056878290	供销部副部长
成 员	陈光绪	18056878199	人企部部长
事故报告专用电话		18056871933（调度监控中心）	

外部单位名称	联系方式	备注
公安局	110	
消防队	119	
庐江县人民医院急救中心	120	
庐江县生态环境分局	0551-87303360	
庐江县救援中心	0551-87661992	
合肥市生态环境局	055163508160/12369	
庐江县人民政府	0551-87324025	
庐江县龙桥镇政府	0551-87664636	
马山村村委会	0551-87911787	

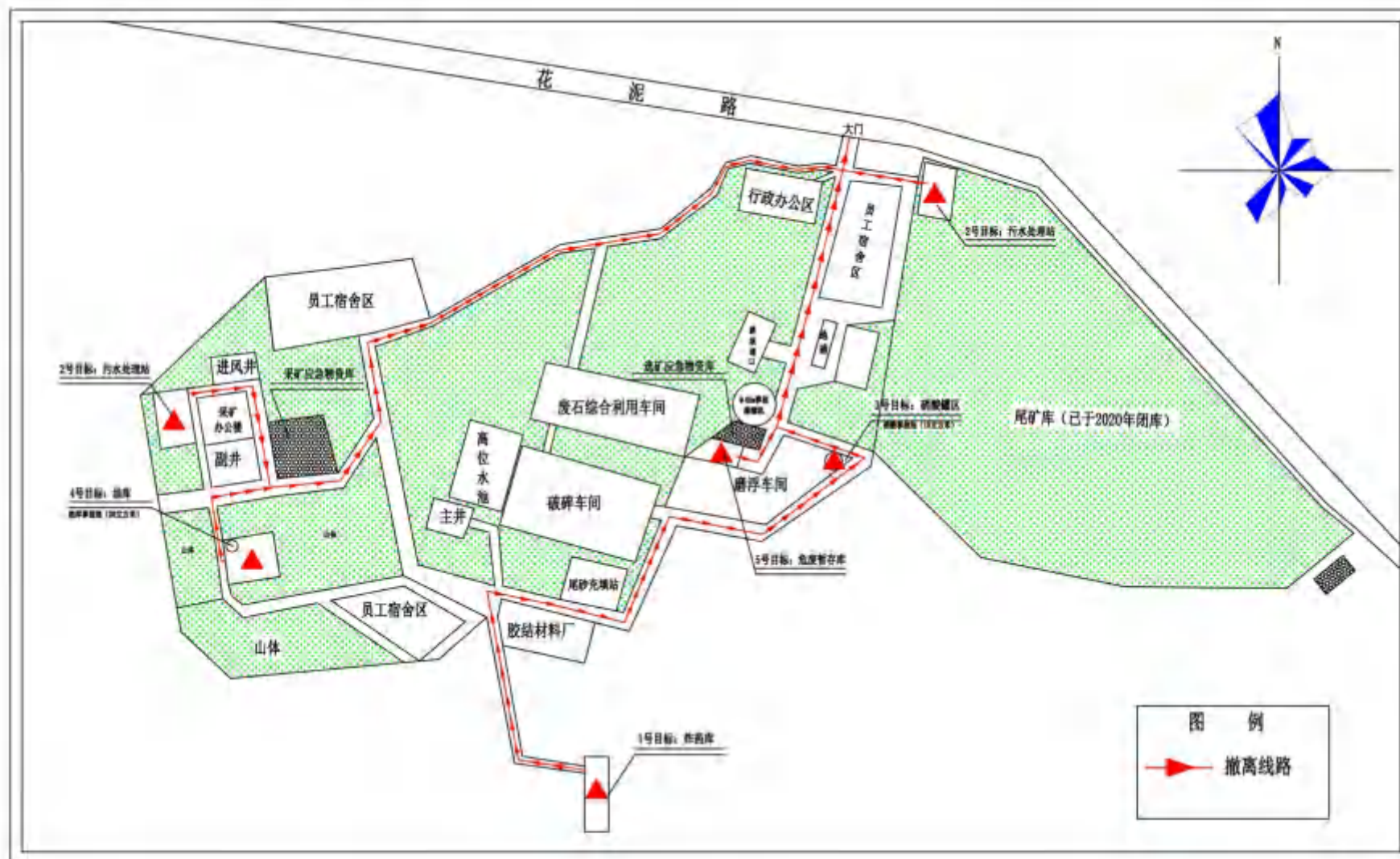
## 附件 2：区域地理位置图



附件 3：风险设施、应急物资分布图及厂区平面图



# 附件 4：避灾撤离线路图







附件 6：企业周边水环境风险受体图



