

预案编号：PTKYA2023-01

版本号：202301（修订版）

# 生产安全事故应急预案

2023 年 6 月 12 日发布

2023 年 6 月 20 日实施

---

山东璞泰矿业有限公司



## 目 次

批准页 .....	错误！未定义书签。
生产安全事故应急预案执行部门签署页 .....	4
<b>第一章 综合应急预案 .....</b>	<b>6</b>
1 总则 .....	6
1.1 适用范围 .....	6
1.2 响应分级 .....	6
2 应急组织机构及职责 .....	7
2.1 应急组织机构 .....	7
2.2 应急职责 .....	8
3 应急响应 .....	10
3.1 信息报告 .....	10
3.2 预警 .....	11
3.3 响应启动 .....	13
3.4 应急处置 .....	14
3.5 应急支援 .....	24
3.6 响应终止 .....	25
4 后期处置 .....	25
5 应急保障 .....	26
5.1 通信与信息保障 .....	26
5.2 应急队伍保障 .....	26
5.3 物资装备保障 .....	26
5.4 其他保障 .....	26
<b>第二章 现场处置方案 .....</b>	<b>28</b>
1.冒顶片帮事故现场处置方案 .....	28
2.中毒和窒息事故现场处置方案 .....	31
3.放炮事故现场处置方案 .....	34
4.容器爆炸事故现场处置方案 .....	37
5.触电事故现场处置方案 .....	40

6.斜井跑车事故现场处置方案 .....	43
7.火灾事故现场处置方案 .....	46
8.透水事故现场处置方案 .....	49
<b>第三章 附件.....</b>	<b>51</b>
附件 1 生产经营单位概况 .....	51
附件 2 风险评估的结果 .....	52
附件 3 预案体系与衔接 .....	53
附件 4 应急物资储备库清单 .....	55
附件 5 有关应急部门、机构或人员的联系方式 .....	57
附件 6 格式化文本 .....	59
附件 7 关键路线、标识和图纸 .....	61
附件 8 有关安全协议 .....	69
附：生产安全事故风险评估报告	
生产安全事故应急资源调查报告	

## 批准页

根据《中华人民共和国安全生产法》、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T 29639-2020）、《关于印发〈山东省矿山应急电源配备规定〉的通知》（鲁应急发[2020]10号）、《山东省生产安全事故应急办法》（山东省人民政府令第341号）和《山东省安全生产条例》等有关法律法规、标准规范要求，我矿成立了由矿长为组长，副矿长及处室负责人参加的应急预案修订评估工作组，组织开展应急预案的修订评估工作，预案修订由安全处牵头起草，修订工作组收集了适用的法律法规、部门规章、地方性法规、企业周边地质、地形、环境情况及气象、水文、交通资料、本矿工艺流程、作业条件、设备装置及风险评估资料、本单位历史事故与隐患及同行业事故资料、上级政府部门应急预案等资料，分析了存在的危险因素，可能发生的事故类型、危害程度及后果，提出了风险防控措施。

本预案贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”的安全方针，规范本单位应急管理工作，提高应对和防范风险与事故的能力，最大限度保护员工和公众生命健康与安全，最大限度地减少财产损失、环境损害和社会影响。本预案经专家组评审后进行了修订完善，经矿长签字批准后开始执行。

矿长：张延公  
2023年6月12日



生产安全事故应急预案执行部门签署页

部门/职务	姓名	签名	日期
矿长	侯延会	侯延会	2023.6.13
安全总监	王林	王林	2023.6.13
总工程师	徐红国	徐红国	2023.6.13
生产矿长	邱红卫	邱红卫	2023.6.13
机电矿长	陈胜远	陈胜远	2023.6.13
技术处长	刘新祥	刘新祥	2023.6.13
机电处长	张存恒	张存恒	2023.6.13
安全处长	兰立才	兰立才	2023.6.13
爆管副处长	毕经通	毕经通	2023.6.13
调度室主任	王际国	王际国	2023.6.13
办公室主任	毕于坡	毕于坡	2023.6.13
财务经理	尚克忠	尚克忠	2023.6.13
供销经理	贾玺华	贾玺华	2023.6.13

# 第一章 综合应急预案

## 1 总则

### 1.1 适用范围

本预案适用于山东璞泰矿业有限公司生产过程中可能发生的冒顶片帮、火药爆炸、透水、放炮、火灾、中毒和窒息、触电、容器爆炸、斜井跑车、外电中断、重大灾害性天气等生产安全事故。

### 1.2 响应分级

依据事故危害程度、影响范围和本单位控制事态的能力，对事故应急响应分为三级：

响应 分级	基本原则	响应 部门
I	事故（或存在的隐患）已经严重危及周边居民的生命财产安全或应急处置资源需要请求外部协调或者帮助救援；生产作业需要停止，立即行动保护或撤离现场人员，需要地方政府应急支援。	政府 + 公司
II	事故已经发生并且可能造成影响或有升级可能（影响范围基本在公司内），需要停止个别岗位的生产，要立即采取行动以保护现场人员和阻止事态的进一步扩散。	公司
III	发生影响车间个别岗位生产安全，影响范围不大的事故，仅需启动车间级应急响应。	车间

具体操作程序：

A) 公司+政府级（I级）启动公司综合应急预案，先期进行处置，同时上报周村区应急管理局，上级接手后，服从上级统一指挥协调安排，并与周村区人民政府突发事件总体应急预案相衔接。

B) 公司级（II级）立即启动本公司预案，调用本公司应急资源立即处置，防止事故扩大、衍生事故和次生灾害。

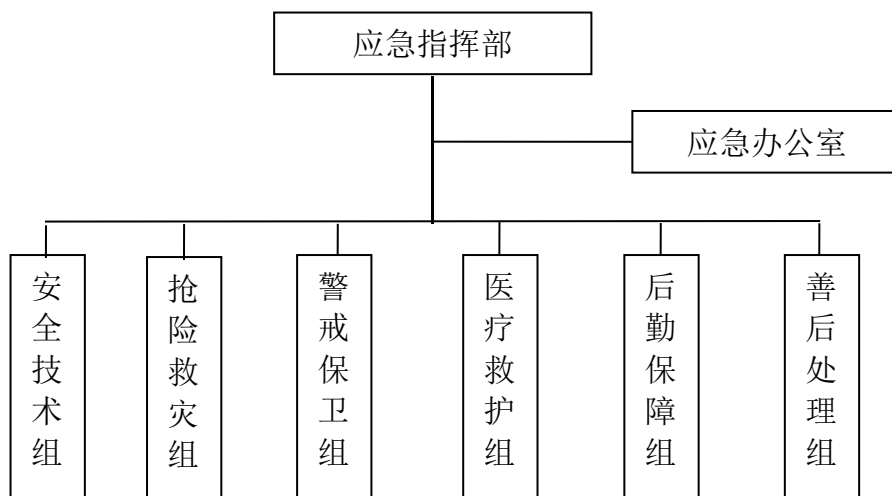
C) 车间级（III级）事故班组启动现场应急处置程序，按照事故类别进行现场处置，并上报公司，做好扩大事故处置响应级别的准备。

启动公司级应急预案条件：

- A) 地方政府已经启动应急响应和地方政府要求时；
- B) 造成或可能造成人员死亡，或一次可能造成 10 人及以上受伤、中毒；
- C) 发生火灾爆炸类事件，火势（ $\geq 10$  分钟）未能有效控制或可能引发次生灾害；
- D) 车间请求，并经应急领导小组确认。

## 2 应急组织机构及职责

### 2.1 应急组织机构



应急指挥部

组 长：侯延会

副组长：邱红卫

各小组成员：

安全技术组组长：徐红国

抢险救灾组组长：兰立才

警戒保卫组组长：邵永涛

医疗救护组组长：毕经通

后勤保障组组长：贾玺华

善后处理组组长：孟彪

应急指挥部办公室设在公司调度室, 联系电话：外线 0533-6697276，内线 77276、80088。

## 2.2 应急职责

### 2.2.1 应急指挥部职责

应急指挥部是山东璞泰矿业有限公司生产安全事故应急救援和处置的最高指挥机构，职责如下：

- 1、发生公司级生产安全事故时，立即向地方政府应急部门报告；
- 2、下达预警和预警解除、应急响应启动和终止指令；
- 3、审定生产安全事故应急预案，统一协调应急资源及社会救援力量；
- 4、可直接指令车间应急处置工作；
- 5、应急处置过程中，负责向地方政府主管部门求援，配合相应应急工作；
- 6、审定并签发向政府主管部门的事故报告。

### 2.2.2 应急指挥部组长的职责

- 1、对本单位的应急救援工作全面负责；
- 2、负责救灾所需物资、人力、运力的调配；
- 3、积极组织现场救援工作，并向上级有关部门报告事故情况；
- 4、评估事态发展程度，决定升高或降低响应级别；
- 5、根据事态发展，决定请求外部援助；

### 2.2.3 应急指挥部副组长的职责

- 1、协助组长做好本单位的应急救援工作；
- 2、根据组长的授权，代行组长职责，完成应急指挥工作；
- 3、组织业务范围内的日常应急工作准备。

### 2.2.4 各应急工作小组及职责

#### 1、安全技术组成员及职责

组 长：徐红国

成 员：陈胜远、刘新祥、郑云锋

职责：负责向指挥中心提供详实的灾区和周围环境情况图纸资料，查明灾害形成的条件、引发因素、影响范围，设立专业监测网点，对灾害点稳定性进行监测和评估，完成现场抢险救灾指挥中心交办的其它工作。

#### 2、抢险救灾组成员及职责

组 长：王林

成 员：蓝立杰、韩其建、杨玉树、毕思远、于邦军、梁敬宝、兰立才、王际国、



孟庆锡、毕林林、张存恒、刘佃斌

公司成立了兼职应急救援队伍，并配备了应急救援器材，在事故发生时，按照应急救援行动总体方案，采取救援行动。当现场处置升级至公司级以上救援行动时，启动公司应急救援队伍行动，及时向王村镇政府、周村区应急局汇报事故救援情况。

职责：担负搜救受伤人员，进行现场抢险救灾，对意外险情进行处置，具体实施抢救方案，防止事态扩大。

3、警戒保卫组：

组 长：邵永涛

成 员：王初波、公司门卫人员

职责：负责矿区治安管理，设置警戒，维护现场治安秩序和交通秩序，阻止与救援无关人员进入矿区，协助医疗救护组转移受伤人员，完成应急指挥部交办的其它工作。

4、后勤保障组

组 长：贾玺华

成 员：张良、陈月秋

职责：负责协调和调动应急救援装备和物资，组织协调应急物资的快速采购和运送渠道，为应急救援行动提供物资保障。

5、医疗救护组

组 长：毕经通

成 员：王丛丛、张泽村

职责：负责对受伤人员进行临时救治，及时拨打 120，与就近医院和医务人员联系，配合护送转移伤员。

6、善后处理组成员及职责

组 长：孟彪

成 员：史园园

职责：做好善后处置工作，对事故中的伤亡人员、应急处置工作人员，以及紧急调集、征用有关单位和个人的物资，要按照规定给予抚恤、补助或补偿，必要时提供心理及司法援助。做好疫病防治和环境污染消除工作。督促有关保险机构及时做好有关单位和个人损失的理赔工作。

### 3 应急响应

#### 3.1 信息报告

##### 3.1.1 信息接报

###### 1、应急值守电话

公司 24 小时应急值守电话：0533-6697276，80088（内部）。

###### 2、信息上报

发生生产安全事故后，事故现场有关人员应当立即报告矿长和调度室。矿长接到报告后，应当于 1 小时内报告王村镇安办、周村区应急管理局和国家矿山安全监察局山东局，并立即启动应急预案，采取针对性的应急救援措施。情况紧急时，事故现场人员可以直接向周村区应急管理局报告。

信息上报内容包括：单位发生事故概况；事故发生时间、部位以及事故现场情况；事故的简要经过；事故已经造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）、受困人员和初步统计的直接经济损失；已经采取的措施等。

事故报告后出现新情况的，应当及时补报。自事故发生之日起 30 日内，事故造成的伤亡人数发生变化的，应当及时补报。火灾事故自发生之日起 7 日内，事故造成的伤亡人数发生变化的，应当及时补报。

###### 3、外部通报

应急办公室根据应急响应的要求，用电话向周边可能受到影响或可能需要协作支援的单位通报事故信息。

##### 3.1.2 信息处置与研判

应急办公室接到报告后，立即按照事故类别向应急领导小组组长报告，并启用信息平台向应急工作组成员发短信通报。应急办公室根据事故发生情况，迅速研判事故性质和类别，确定响应等级建议，并向公司应急指挥部组长汇报，确认是否启动公司生产安全事故综合应急预案。

一经启动生产安全事故综合应急预案，应急办公室立即通知各应急组赶到指定地点。经公司应急指挥部审定后，立即向周村区应急办公室（0533-6195213）报告。在应急处置过程中，现场应急指挥部应随时向应急办公室（0533-6697276）报告事态进展情况，至少每 1 小时报告一次。

应急指挥部组长应根据事故的性质、严重程度、影响范围和可控性，对事故进行研判，作出应急准备或应急启动的决策：

A) 当未达到启动条件时，下达响应准备指令，公司职能部门做好应急准备工作，做好启动应急响应的准备；

B) 当达到启动条件时，下达应急启动指令，成立现场应急指挥部，开展应急处置工作。

C) 应急工作组成员接到应急准备或应急启动的指令后，立即安排应急人员迅速做好应急准备或开展应急处置，按照程序下达应急指令。

## **3.2 预警**

### **3.2.1 预警启动**

应急指挥部对安全生产事故信息进行分析、研判或者组织有关部门和专家进行分析、评估和预测，初步确定预警范围，提出做出预警和启动应急预案的初步建议。

1、预警条件：明火、烟雾、异味、违章动火、违章检修、异响、设备故障、人员触电、人员伤亡、突然停电、不良气候（如大风、暴雨等）及地质灾害等。

2、预警条件分级：

一级预警条件：人员出现重伤、死亡或严重威胁到其他工序人员、厂区周围人员且利用现有应急设施不能控制的的安全的事件；生产作业协调需要停止，立即撤离现场人员，需要地方政府应急支援。

二级预警条件：发生 2 人以上轻伤，严重威胁到其他工序人员的利用现有应急设施能控制的事件，事故需要停止个别岗位的生产，要立即采取行动以保护现场人员和阻止事态的进一步发展。

三级预警条件：发生 1 人轻伤事故、或者当迅速利用现有的应急、消防器材能够控制，影响车间生产安全个别岗位，影响范围不大，公司无需配置资源即可处置的事故。

其他预警条件：政府发布的预警涉及或要求本单位启动应急预警行动。

3、预警方式：现场呼叫、电话通报。

### **3.2.2 响应准备**

公司应急指挥部启动一级、二级预警指令后，应急指挥部组织、指挥、协调各应急救援小组和救援队伍，做好应急充分准备，做好个体防护，确保自身安全，做好以

下响应准备；

1、应急指挥部：

- 1) 根据事故的发展动态及现场应急处置情况，及时发布指令；
- 2) 指导事发单位进行应急处置；
- 3) 通知各应急小组的组长到达指定位置待命；
- 4) 协调应急资源，做好调配准备；
- 5) 做好对外发布和起草上报材料的准备。

2、各应急小组：

- 1) 各应急小组的组长立即组织成员赶往应急救援指挥部指定位置集合，并与事发单位取得联系；
- 2) 后勤保障组成员负责提供应急物资、装备；
- 3) 抢险救灾组成员穿戴个体防护用品并检查确认有效，做好进入事故现场的准备。

### 3.2.3 预警解除

1、预警解除的基本条件：

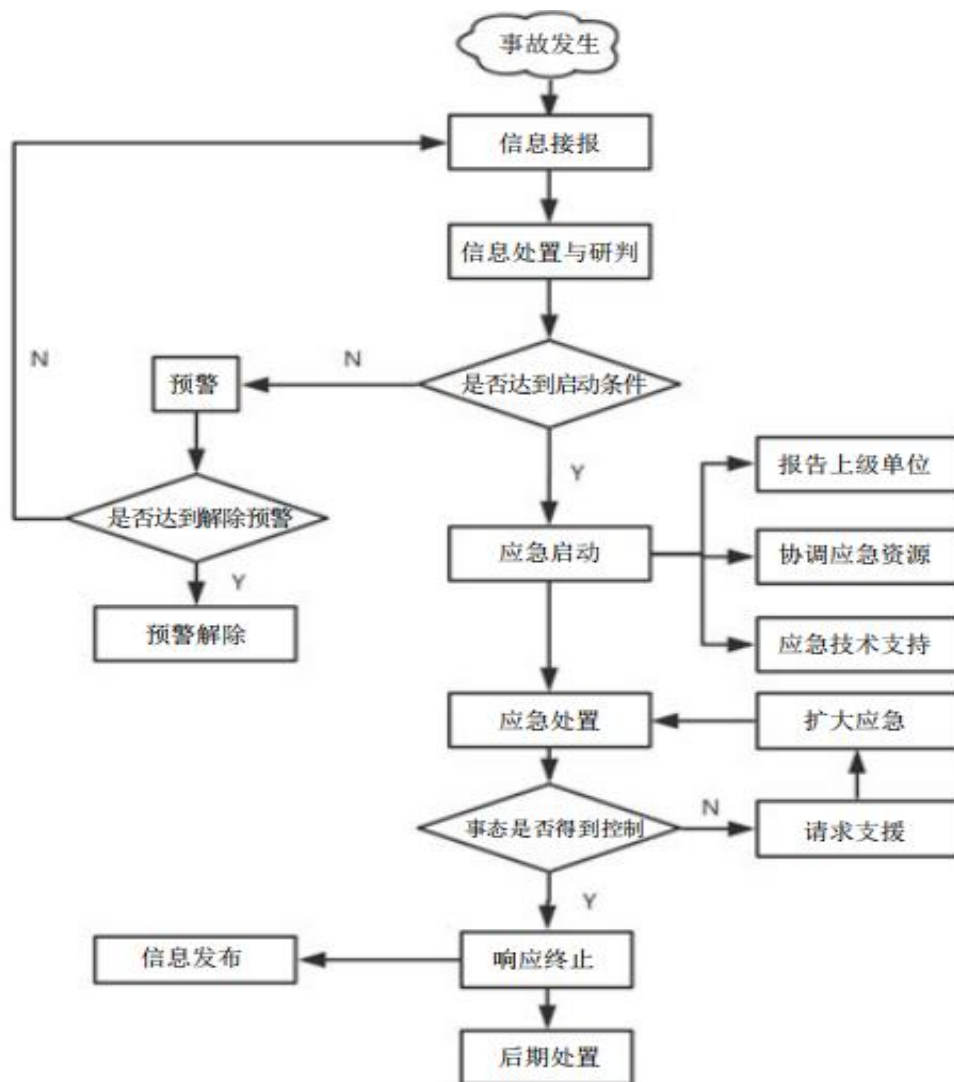
- (1) 事故风险得到控制，事故隐患已经消除；
- (2) 已经采取了必要的预防措施，事故不会发生。

2、预警解除的要求：根据可能发生的生产安全事故的控制程度和发展态势，当危害程度超出已发布预警范围时，则应提高预警级别；当事故得到有效控制，危害程度明显小于已发布预警范围时，则应降低预警级别；确认事故危害消除时，应急救援指挥部应解除预警，应急救援指挥部总指挥下达预警解除信息。

预警解除的责任人：应急救援指挥部组长。

### 3.3 响应启动

#### 3.3.1 应急响应流程



#### 3.3.2 召开应急会议

公司应急办公室根据生产安全事故性质，通过短信、微信平台或电话等形式，通知应急指挥部、各应急工作小组负责人立即到达应急办公室参加首次现场应急会议。

现场应急会议由应急指挥部组长主持召开，会议内容包括但不限于：

- 1、通报生产安全事故情况；
- 2、明确现场应急救援工作要求；
- 3、明确各应急工作组组成和任务；
- 4、初步判断所需调配的内外部应急资源；
- 5、确定应急上报的地方政府和内容。

应急指挥部根据事态发展及处置情况，适时召开后续应急会议。应急办公室建立

各应急工作组之间的信息沟通渠道，沟通、传达相关信息。

各应急工作组落实工作任务，及时将负责的工作情况及决定报告应急指挥部。

### 3.3.3 信息上报

按照应急指挥部指令，应急办公室向周村区应急管理局报告。报告内容需经应急指挥部组长审查，审批后立即上报。

初步报告内容如下：

- 1、事件发生的时间、地点；
- 2、事件概况和目前处理情况；
- 3、人员伤亡情况；
- 4、对周边造成的影响；
- 5、请求地方政府部门协调、支援的事项。

应急处置中发生新情况，应及时补充上报事故最新情况。

### 3.3.4 资源协调

根据生产安全事故现场需求，后勤保障组及时组织调配、协调应急救援队伍、应急物资装备和施工机具及设计、施工队伍。

抢险救援组调配应急救援队伍和应急物资装备渠道：

- 1、从公司所属各单位、协议应急救援机构调配；
- 2、请求地方政府部门调配。

### 3.3.5 保障供应

- 1、在应急处置过程中，各小组严格按照应急指挥部指令，落实相关保障工作。
- 2、调度室负责保障应急指挥部与现场的电话通畅，确保现场实时记录（录音、录像）及时录制和保存。
- 3、警戒保卫组负责做好保卫工作，确保公司办公场所正常工作秩序。
- 4、后勤保障组做好落实应急物资和应急处置等应急资金的保障工作，负责协调和调动应急救援队伍、装备和物资，组织协调应急物资的快速采购和运送渠道。做好应急处置过程中的交通、食宿、医疗等后勤保障工作。在地方政府的领导下，本企业会同有关部门做好受灾员工和公众的基本生活保障工作。

## 3.4 应急处置

### 3.4.1 现场应急指挥责任主体

1、事发班组是应对突发事件先期处置的责任主体，对管辖范围内的突发事故有直接指挥权和处置权，应第一时间启动相应应急响应。在紧急情况下，井下带班领导、班组长和调度人员有直接处置权和指挥权，在遇到险情或事故征兆时可立即下达停产撤人命令，组织现场人员及时、有序撤离到安全地点，减少人员伤亡。

2、生产安全事故发生后，事发班组应立即启动应急响应，先期成立现场指挥部，由事发现场最高职位者担任现场指挥员，在确保安全的前提下采取有效措施组织抢救遇险人员，控制危险源、封锁危险场所、划定警戒区，防止事件扩大。

### 3.4.2 现场指挥协调

现场应急指挥部成立后，迅速设立现场应急处置工作组。根据现场应急处置工作需要，开展监测侦检、危险源（现场）控制、物资保障、治安警戒、医疗救护、技术支持、后勤保障、综合协调、善后处理等方面的工作。

### 3.4.3 应急处置措施

#### 1、火灾事故应急处置措施

序号	任务	主要工作内容
1	事故类型特征	(1) 地表物资仓库、存有可燃物的场所，违规存在明火，引燃可燃物发生火灾； (2) 变配电室、使用电气设备设施的场所，因过载、短路等原因引发电气火灾； (3) 斜井口附近、斜井内以及井下动火违章作业，引发可燃物造成火灾；
2	现场先期处置	(1) 发现火灾事故第一人，在能保证人身安全基础上进行灭火、抢救受伤人员，向受威胁区域人员发出警报，电话报告调度室（0533-6697276，80088（内部））和矿长； (2) 矿长按照响应级别（车间级、公司级、公司+政府级）启动应急预案，根据事故的大小和发展态势在1小时内向王村镇安办和周村区应急管理局报告，当事故超出本单位应急处置能力时，应向当地政府有关部门及协议单位请求支援。 (3) 调度室迅速向井下带班领导报告，带班领导先期组织救援。
3	公司应急处置要点	(1) 立即成立公司应急指挥部，启动应急响应程序； (2) 指挥部迅速了解火灾事故的发生位置、波及范围、人员伤亡情况和主扇运行情况； (3) 安全技术组及时将火灾事故现场作业点标注于相关图纸上，对受威胁区域进行详细的分析，以便指挥部及时作出决策； (4) 应急指挥部根据事故情况分析研究制定救援方案，下达撤人指令，通知救援队和抢险救灾组下井进行抢险救灾； (5) 救援队和抢险救灾组按照救援方案携带相关装备下井救援并及时将应急处置进展汇报应急指挥部； (6) 应急指挥部根据事故情况发展趋势及时调整优化救援方案； (7) 后勤保障组为应急处置供应所需应急物资和设备； (8) 医疗救护组在地面井口等待接应受伤人员； (9) 如现场情况恶化，立即向周村区应急管理局报告，请求援助；

		<p>(10) 电气火灾:</p> <p>——电气设备线路发生火灾事故,要设法切断电源,而后进行扑救;</p> <p>——配电室及高压线路发生火灾时,扑救火灾人员不要过多,要在电工或专门负责电气人员的指挥下进行扑救,且要注意跨步电压伤人;</p> <p>——要配备电气灭火器材,应使用二氧化碳、干粉等灭火器或干燥的黄砂,不许用水和泡沫灭火器灭火;</p> <p>——在抢险过程中,要尽量保持事故现场原样,确需移动的要画出原样图或进行拍照录象,妥善保存现场重要痕迹、物证,以便事故调查。</p> <p>(11) 井下火灾注意事项</p> <p>——井下火灾要根据火灾地点利用定位系统和语音广播系统、电话告知下风向人员撤离的方向;</p> <p>——现场指挥部要根据火灾状况,告知应急领导小组是否反风,由应急领导小组组长下达反风指令;</p> <p>——井下火灾产生的毒烟大面积的充满井下,救援人员要先通风、并检测有害气体浓度适宜人员进入时方可救援,救援人员应为专业救援人员。</p>
4	应急处置原则	<p>(1) 早灭火、早报警:对于可立即用灭火器或简易灭火工具消灭的初期火灾应立即扑灭并立即向调度室汇报;</p> <p>(2) 先控制、后灭火:对于不能立即扑救的要首先控制火势的继续蔓延和扩大,在具备扑灭火灾的条件时,展开全面扑救,隔离和处理易燃、易爆物品,如油类和炸药;</p> <p>(3) 救人第一:是指火场上如果有人受到火势的围困时,应急人员或救援人员首要的任务是把被困的人员从火场中抢救出来。在运用这一原则时可视情况,救人与救火同时进行,以救火保证救人的展开,通过灭火,从而更好地救人脱险;</p> <p>(4) 施救人员做好个人防护,按规程操作,保证施救人员安全;</p> <p>(5) 先重点后一般:是指在扑救火灾时,要全面了解并认真分析火场情况,区别重点与一般,对事关全局或生命安全的物资和人员要优先抢救,之后再抢救一般物资。</p>

## 2、冒顶片帮事故应急处置措施

序号	任务	主要工作内容
1	事故类型特征	由于矿岩不稳固、顶板管理不善、检查不周、疏忽大意、人在浮石下工作、支护不符合规定、人的安全防护欠缺等原因都会引起顶板事故,造成人员受伤或死亡。
2	现场先期处置	<p>(1) 发现冒顶片帮事故第一人,在能保证人身安全基础上进行抢救受伤人员,并电话报告调度室(0533-6697276, 80088(内部))和矿长;</p> <p>(2) 矿长按照响应级别(车间级、公司级、公司+政府级)启动应急预案,根据事故的大小和发展态势在1小时内向王村镇安办和周村区应急管理局报告,当事故超出本单位应急处置能力时,应向当地政府有关部门及协议单位请求支援。</p> <p>(3) 调度室迅速向井下带班领导报告,带班领导先期组织救援。</p>
3	公司应急处置要点	<p>(1) 立即成立公司应急指挥部,启动应急响应程序;</p> <p>(2) 指挥部迅速了解冒顶片帮事故的发生位置、波及范围、人员伤亡情况;</p> <p>(3) 安全技术组及时将冒顶片帮事故现场作业点标注于相关图纸上,对事故地点的顶板岩石情况进行详细的分析,以便指挥部及时作出决策;</p> <p>(4) 应急指挥部根据事故情况分析研究制定救援方案,下达救援指令,通知救援队和抢险救灾组下井进行抢险救灾;</p> <p>(5) 救援队和抢险救灾组按照救援方案携带相关装备下井救援并及时将应急处置进展汇报应急指挥部;</p>



		<p>(6) 应急指挥部根据事故情况发展趋势及时调整优化救援方案；</p> <p>(7) 后勤保障组为应急处置供应所需应急物资和设备；</p> <p>(8) 医疗救护组在地面井口等待接应受伤人员；</p> <p>(9) 如现场情况恶化，立即向周村区应急管理局报告，请求援助；</p> <p>(10) 在事故现场抢险救灾，要先派有经验的人员认真观察事故地点顶板安全状况、遇险者的位置及被压埋状况，一旦发现冒落区仍在活动，应停止救援，抢险人员撤至安全地点，防止抢救过程中发生二次伤亡；技术人员立即商议对策，对现场不安全状况及时进行妥善处理；</p> <p>(11) 当事故失控，危及抢险人员生命安全时，应立即指挥现场全部人员撤离至安全区域；</p> <p>(12) 抢救人员首先应以呼喊、敲打与遇难人员联络，确定遇险人员的位置和人数。如遇险人员所在地点通风不好，必须设法加强通风。若因冒顶片帮，遇险人员被堵在里面，应利用高压风管、水管及开掘巷道、打钻孔等方法，向遇险人员输送新鲜空气、饮料和食物。在抢险中，必须时刻注意救护人员自身的安全；</p> <p>(13) 如遇险人员被大块岩石压住，不能强行砸开，要用千斤顶或撬棍将大块撬起，将人救出；</p> <p>(14) 清理块石，要小心移走遇险者身上的石块等杂物，先抢救头部及上身位置，避免伤害遇险人员。在处理时，应根据顶板事故大小、地压情况等，采取不同的抢救方法；</p> <p>(15) 事故现场如有人员受伤，在抢救的同时，要立即上报公司应急办公室，立即组织协议医院的医护人员赶赴现场紧急救护，人员救出后，医疗救护组医务人员要进行现场临时处置，对伤势严重者要及时送医院进行医疗救治；</p> <p>(16) 在抢险过程中，要尽量保持事故现场原样，确需移动的要画出原样图或进行拍照录象，妥善保存现场重要痕迹、物证，以便事故调查；</p> <p>(17) 经应急处置后，现场应急救援指挥部确认满足应急终止条件时，向公司应急指挥部报告，公司应急指挥部下达应急终止指令。</p>
4	应急处置原则	<p>(1) 先控制后救人：发生冒顶片帮事故有人被困、受伤时，现场施救人员首先检查顶板安全状况，不可盲目施救，以免发生衍生事故；</p> <p>(2) 先重后轻：参与救护的人员不要被混乱的场面所干扰，应尽快使伤员平静下来，沉着、镇静地观察其伤情，在短时间内做出初步判断，并坚持先抢后救、先重后轻、先急后缓的原则。</p>

### 3、透水事故应急处置措施

序号	任务	主要工作内容
1	事故类型特征	<p>(1) 由于防洪计划和防洪措施不周密，洪水进入井口，引发透水淹井事故；</p> <p>(2) 采场、井巷采掘方向及附近有老空区、溶洞、含水层，意外导通造成透水淹井事故。</p>
2	现场先期处置	<p>(1) 发生透水事故地点，班组长立即组织本班人员按照避灾路线撤离，电话报告调度室（0533-6697276，80088（内部））和矿长，并向受威胁区域内人员发出警报；</p> <p>(2) 矿长按照响应级别（车间级、公司级、公司+政府级）启动应急预案</p>

		<p>案，根据事故的大小和发展态势在 1 小时内向王村镇安办和周村区应急管理局报告，当事故超出本单位应急处置能力时，应向当地政府有关部门及协议单位请求支援。</p> <p>（3）调度室迅速利用电话告知井下泵房人员立即关闭防水门并开启所有水泵，加大排水力度；</p> <p>（4）调度室迅速向井下带班领导报告，带班领导先期组织救援。</p>
3	公司应急处置要点	<p>（1）立即成立公司应急指挥部，启动应急响应程序；</p> <p>（2）指挥部迅速了解透水事故的发生位置、波及范围及人员伤亡情况。</p> <p>（3）公司应急指挥部根据事故情况立即下达撤人指令；通知各个小组进行应急响应，并按事故汇报流程汇报上级主管部门，通知井口设警戒；</p> <p>（4）安全技术组及时将被水淹没区域和水位标高填绘于相关图纸上，对涌水量作详细的分析，以便指挥部及时作出决策；</p> <p>（5）公司应急指挥部根据事故情况分析判断通风系统、排水系统破坏程度，积极研究制定救援方案，并根据事故情况发展趋势及时调整优化救援方案；</p> <p>（6）救援队和抢险救灾组按照救援方案携带相关装备、设备入井救援抢险；</p> <p>（7）后勤保障组为应急处置供应所需应急物资和设备；</p> <p>（8）医疗救护组在地面井口等待接应受伤人员；</p> <p>（9）抢救伤员时，必须判断伤势轻重，按照“三先三后”的原则处理。</p> <p>（10）在抢救事故期间，现场指挥人员应随时向指挥部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；</p> <p>（11）如是地表水倒灌，要立即堵死地表水倒灌地点，同时开启水泵房水泵进行排水；</p> <p>（12）如是地下突水，应根据突水量的大小，立即安设水泵进行排水，随时检测氧气浓度，撤离到安全地带进行观察，如有危险应迅速撤离现场；</p> <p>（13）要加强排水和抢救中的通风，切断灾区电源；</p> <p>（12）修复被水淹没的井巷时，对露出的部分应及时检查、支护，并采取措施防止有害气体突出和突然涌水。要检查被水浸泡过的设备，保证恢复生产时运行正常。</p>
4	应急处置原则	<p>（1）要立即组织井下作业人员撤离；</p> <p>（2）尽快设法与被困者联系，确定其准确位置，利用压风、打钻或其他方法送入空气和食物；</p> <p>（3）迅速组织排水，当公司的排水能力不够时，向政府力量求援，以尽可能在最短的时间内将坑内涌水排出。</p>

#### 4、放炮事故应急处置措施

序号	任务	主要工作内容
1	事故类型特征	<p>爆破作业过程中加工起爆药包、装药、处理盲炮等环节未严格按照操作规程作业；爆破时未按规定设置警戒或爆破后未按规定时间进入爆破现场；涉爆作业人员未经培训取证；用药量过大等，均可能造成严重的伤亡事故。</p>

2	现场先期处置	<p>(1) 发现放炮事故人员立即电话报告调度室(0533-6697276, 80088(内部))和矿长, 注意说明受伤者的人数、受伤部位和受伤情况, 发生事故的具体地点, 并向受威胁区域内人员发出警报;</p> <p>(2) 矿长按照响应级别(车间级、公司级、公司+政府级)启动应急预案, 根据事故的大小和发展态势在1小时内向王村镇安办和周村区应急管理局报告, 当事故超出本单位应急处置能力时, 应向当地政府有关部门及协议单位请求支援。</p> <p>(3) 调度室迅速向井下带班领导报告, 带班领导先期组织救援。</p>
3	公司应急处置要点	<p>(1) 立即成立公司应急指挥部, 启动应急响应程序;</p> <p>(2) 应急指挥部迅速了解放炮事故的发生位置、波及范围、人员伤亡情况和主扇运行情况;</p> <p>(3) 安全技术组应及时将放炮事故现场作业点标注于相关图纸上, 对受威胁区域进行详细的分析, 以便指挥部及时作出决策;</p> <p>(4) 应急指挥部根据事故情况分析判断通风系统破坏程度及火灾发生的可能性, 积极研究制定救援方案, 通知救援队和抢险救灾组下井进行抢险救灾;</p> <p>(4) 救援队和抢险救灾组按照救援方案携带相关装备下井救援并及时将应急处置进展汇报应急指挥部;</p> <p>(5) 应急指挥部根据事故情况发展趋势及时调整优化救援方案;</p> <p>(6) 后勤保障组为应急处置供应所需应急物资和设备;</p> <p>(7) 医疗救护组在地面井口等待接应受伤人员;</p> <p>(8) 救援人员到达事故现场后, 应佩戴好安全防护用品和携带监测报警仪器, 首先明确现场有无受伤人员及有无次生灾害的可能, 确保救援人员自身安全。</p> <p>(9) 有明火存在时, 应同时救人、灭火、监测气体浓度, 防止中毒和二次爆炸, 抢救伤员时, 必须判断伤势轻重, 按照“三先三后”的原则处理;</p> <p>(10) 因炮烟原因导致人员昏迷或受伤时, 及时将人员救护至新鲜风流处进行复苏后再进行救护。</p>
4	应急处置原则	<p>(1) 保护人员生命安全优先, 防止和控制事故蔓延, 在确保救援人员的安全前提下方可进行施救;</p> <p>(2) 先重后轻: 参与救护的人员不要被混乱的场面所干扰, 应尽快使伤员平静下来, 沉着、镇静地观察其伤情, 在短时间内做出初步判断, 并坚持先抢后救、先重后轻、先急后缓的原则。</p>

## 5、火药爆炸事故应急处置措施

序号	任务	主要工作内容
1	事故类型特征	爆炸物品在运输、储存、发放、使用过程中, 出现静电、火灾或其它事故, 造成人员伤害。
2	现场先期处置	<p>(1) 发现事故人员立即电话报告调度室(0533-6697276, 80088(内部))和矿长, 注意说明受伤者的人数、受伤部位和受伤情况, 发生事件的具体地点。调度室利用电话迅速向井下带班领导报告, 带班领导先期组织救援。</p> <p>(2) 最早发现者应立即向周围人员呼救, 清点当班作业人数, 积极抢救遇险、遇难人员, 排查现场查看有无被困人员; 爆炸引起火灾时, 根据火势大小, 利用灭火器材进行扑救, 如果有人员被困在爆炸及大火现场,</p>

		<p>扑救人员首先要稳定被困人员的情绪，采取有效措施防止事故蔓延扩大、爆炸；爆破引发围岩及建构物垮塌时，应先对其支护加固或清理，确保救援人员安全；清理事故现场，查看有无二次爆炸或次生灾害发生，在证实确无二次爆炸的可能时，应迅速恢复正常通风，排除有害气体；组织有关人员对爆炸区进行全面调查，查清爆炸事故发生的原因；保护好事故现场，防止无关人员入内，事故幸存者积极配合有关人员的调查。</p>
3	公司应急处置要点	<p>（1）应急领导小组迅速了解爆炸事故的发生位置、波及范围、人员伤亡情况和主扇运行情况。</p> <p>（2）应急领导小组根据事故情况下达撤人指令；通知救援队和医院；并按事故汇报流程汇报当地政府，通知井口设警戒。</p> <p>（3）监测监控部门对监测数据进行分析，变化异常及时汇报。</p> <p>（4）应急指挥部根据事故情况分析判断通风系统破坏程度及连续爆炸、火灾发生的可能性，积极研究制定救援方案，并根据事故情况发展趋势及时调整优化救援方案。</p> <p>（5）救援队按照救援方案携带相关装备入井并救援并及时将应急处置进展汇报应急指挥部。</p> <p>（6）后勤保障组为应急处置供应所需应急物资和设备；</p> <p>（7）医疗救护组在地面井口等待接应受伤人员；</p> <p>（8）有明火存在时，应同时救人、灭火、监测气体浓度，防止中毒和二次爆炸，抢救伤员时，必须判断伤势轻重，按照“三先三后”的原则处理。</p> <p>（9）为应急处置供应所需应急物资和设备。</p> <p>（10）事故情况消除，恢复通风系统，应急处置结束。</p>
4	应急处置原则	<p>忌盲动原则。火药爆炸在未搞清楚有无持续爆炸可能性之前，不可盲目接近爆炸点，而应该将现场附近的人员迅速转移。</p> <p>清点核对当班作业人数，排查现场查看有无被困人员，积极抢救遇险、遇难人员。</p>

## 6、中毒和窒息事故应急处置措施

序号	任务	主要工作内容
1	事故类型特征	<p>（1）爆破后产生有害有毒气体进入人体后，使血液的运氧能力和组织利用氧的能力发生障碍造成组织缺氧，最常见的有 CO、NO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>S 等气体。</p> <p>（2）有害气体中毒的临床表现：轻者则出现头晕、头痛、呼吸困难、重者呕吐、恶心、视力模糊，更重者则出现神志不清、步态不稳、易晕、昏迷乃至死亡。</p> <p>（3）该类事故发生于各掘进面、采场、空区，因通风不良、气体检测不到位或工人违章进入危险区而发生。</p>
2	现场先期处置	<p>（1）发现事故人员立即电话报告调度室（0533-6697276，80088（内部））</p>

		和矿长，调度室立即向井下带班领导报告，带班领导先期组织救援。 (2) 现场人员立即佩戴自救器，在确保自身和周围其他人员安全的情况下，进行救援。
3	公司应急处置要点	(1) 立即打开风机或高压风输送新鲜风流，加强通风，稀释炮烟浓度，为开展救援创造有利条件； (2) 疏散组按预案确定的疏散区域、疏散线路立即疏散撤离人群；警戒组建立警戒区域，禁止与救援无关人员进入危险区域，协助发出警报，传达紧急信息，执行指挥机构通； (3) 按预案规定各组等人员沿确定的安全路线赶往现场； (4) 技术处置组人员赶往事故发生地，分析事件的性质，预测事态发展趋势和可能造成的危害程度，确定抢险救援方案； (5) 值班领导派佩带氧气呼吸器人员迅速赶赴现场将中毒者抬至空气新鲜的地方，立即进行抢救； (6) 在抢险过程中，要尽量保持事故现场原样，确需移动的要画出原样图或进行拍照录象，妥善保存现场重要痕迹、物证，以便事故调查； (7) 医疗救护组救护人员携带急救器具赶到出事地点做好医疗准备，做好现场救援人员的安全防护工作，防止抢救过程中发生二次伤亡； (8) 后勤保障组负责应急救援人员的交通、通讯工作，确保交通工具、通讯器材随时备用。
4	应急处置原则	(1) 首先组织周边影响作业区域的工作人员撤离，以防事故扩大； (2) 利用应急救援的装备、设施和手段，加强通风，稀释炮烟浓度； (3) 做好现场救援人员的安全防护措施，防止抢救过程中发生二次伤亡； (4) 抢救中毒人员的顺序是先重后轻。

## 7、触电事故应急处置措施

序号	任务	主要工作内容
1	事故类型特征	(1) 在地面工作或生活区，由于违章作业触电； (2) 在井下工作中接触电气设备，违章作业而触电。触电事故可能引起触电者发生休克甚至死亡。
2	现场先期处置	(1) 发现事故人员立即电话报告调度室（0533-6697276，80088（内部））和矿长，调度室立即向井下带班领导报告，带班领导先期组织救援； (2) 现场人员立即在确保自身和周围其他人员安全的情况下，进行救援。
3	公司应急处置要点	(1) 发生触电后，首先要快速采取有效措施使触电者脱离电源，并设法切断电源，把触电者抬到新鲜风流中； (2) 抢救触电者时，在触电者未脱离电源前不要直接接触触电者，抢救



		<p>者要注意个人防护，最好戴上绝缘手套，穿上绝缘鞋；</p> <p>（3）当触电者脱离电源后，轻者神志清醒，心跳正常，伤员平卧观察，不要轻易走动，防止继续发生休克；</p> <p>（4）对稍重者呼吸停止但心律存在者，则应平卧解松衣服和裤带，采用人工呼吸法和胸外心脏按压法或药物进行现场救护；</p> <p>（5）切不可给触电者打强心针，使用肾上腺素要慎重；</p> <p>（6）对于局部电击伤口，应早作清创处理，但不宜包扎，以免腐烂和感染；</p> <p>（7）立即组织<a href="#">医疗救护组</a>进行医疗救治，必要时立即协调医院开展医疗救治；</p> <p>（8）在抢险过程中，要尽量保持事故现场原样，确需移动的要画出原样图或进行拍照录象，妥善保存现场重要痕迹、物证，以便事故调查。</p>
4	应急处置原则	<p>1）使触电者脱离电源，并设法切断电源；</p> <p>2）现场进行人工呼吸法和胸外心脏挤压法或药物紧急救护。</p>

## 8、斜井跑车事故应急处置措施

序号	任务	主要工作内容
1	事故类型特征	<p>（1）作业人员疏忽而未挂钩就将空车下推引起跑车事故；</p> <p>（2）断绳及连接装置断裂引起跑车事故造成人员伤害；</p> <p>（3）车辆运行中由于挂钩插销跳出未使用保险绳而发生跑车造成人员伤害。</p>
2	现场先期处置	<p>发现事故人员立即电话报告调度室（0533-6697276，80088（内部））和矿长，调度室立即向井下带班领导报告，带班领导先期组织救援。当班其他人员在确保自身和周围其他人员安全的情况下，进行救援。</p>
3	公司应急处置要点	<p>（1）迅速了解斜井跑车事故的原因，制定科学的抢险救援方案并组织实施；</p> <p>（2）设置警示标志，在各重要部位做好保护工作，防止东西坠落；</p> <p>（3）如电网发生事故停电，可按送电程序启动备用电源；</p> <p>（4）发生断绳或连接装置断裂跑车事故，造成人员伤害的，要制定科学的抢险救援方案并组织实施，做好现场救援人员的安全防护工作，防止抢救过程中发生二次伤害；</p> <p>（5）受伤人员救护，必须按受伤类型采用不同的现场急救措施；</p> <p>（6）立即组织医护人员携带急救药品器具赶赴现场进行抢救，若现场出现人员伤害，立即拨 120 联系医疗机构进行医疗救治；</p> <p>（7）在抢险过程中，要尽量保持事故现场原样，确需移动的要画出原样图或进行拍照录象，妥善保存现场重要痕迹、物证，以便事故调查。</p>
4	应急处置原则	<p>（1）以人为本，安全第一。做好现场救援人员的安全防护工作，防止抢</p>

		<p>救过程中发生二次伤亡；</p> <p>(2) 设置警示标志，在各重要部位做好保护工作，防止东西坠落；</p> <p>(3) 受伤人员救护，必须按受伤类型采用不同的现场急救措施。</p>
--	--	---

## 9、容器爆炸事故应急处置措施

序号	任务	主要工作内容
1	事故类型特征	氧气瓶与乙炔瓶放置的距离太近；切割安全装置损坏、失效；作业人员违章作业；空压机储罐安全附件失灵、容器破损、异响等
2	现场先期处置	发生容器爆炸事故，发现人员大声呼救，汇报调度室（80088）并向矿长报告。
3	公司应急处置要点	<p>(1) 迅速了解容器爆炸事故的原因，制定科学的抢险救援方案并组织实施；</p> <p>(2) 设置警示标志，在各重要部位做好保护工作；</p> <p>(3) 发生容器爆炸事故，造成人员伤害的，要制定科学的抢险救援方案并组织实施，做好现场救援人员的安全防护工作，防止抢救过程中发生二次伤害；</p> <p>(4) 受伤人员救护，必须按受伤类型采用不同的现场急救措施；</p> <p>(5) 立即组织医护人员携带急救药品器具赶赴现场进行抢救，若现场出现人员伤害，立即拨 120 联系医疗机构进行医疗救治；</p> <p>(6) 在抢险过程中，要尽量保持事故现场原样，确需移动的要画出原样图或进行拍照录象，妥善保存现场重要痕迹、物证，以便事故调查。</p>
4	应急处置原则	<p>(1) 以人为本，安全第一。做好现场救援人员的安全防护工作，防止抢救过程中发生二次伤亡；</p> <p>(2) 设置警示标志，在各重要部位做好保护工作；</p> <p>(3) 受伤人员救护，必须按受伤类型采用不同的现场急救措施。</p>

## 10、外电中断急处置措施

序号	任务	主要工作内容
1	事故类型特征	矿山井下突然停电或局部停电主扇风机停风、主排水泵停泵及临时水泵停泵、局扇风机停风事故。
2	现场先期处置	井下作业人员遇到突然停电时，应先撤离至相对安全区域，然后判断停电状态。确定外部供电中断，井下作业人员应按应急疏散路线有秩序的安全撤出。
3	公司应急处置要点	<p>(1) 调度室接到异常停电报告时，应根据事故响应等级并按照信息报告程序立即电话报告矿长。矿长根据事故的情况启动应急预案，组织实施撤人；</p> <p>(2) 单位内供电设施故障、井下电缆故障造成停电，通知检修人员进行处理；外部供电网异常停电，短期不能恢复正常供电的，通知机电和值班电工切换另一路电源，若双回路都不能供电时，启动备用电源；</p>

		<p>(3) 突然停电造成停风后, 现场管理人员要及时把作业人员撤到进风大巷中, 等待应急救援指挥部指令, 是否实施撤人措施;</p> <p>(4) 主扇风机司机应及时关闭主扇风机开关等待命令指示;</p> <p>(5) 局部停电造成停风时, 现场作业人员应及时向调度室汇报并协助检修人员查明原因, 及时检修, 并要随时检查检修地点的有毒有害气体的浓度, 确保检修工作的安全;</p> <p>(6) 恢复送电, 首先送主扇风机, 再送其他设备、设施及照明。恢复送电时要联系好, 确保安全情况下送电;</p> <p>(7) 井下电源恢复后, 现场作业人员应及时进行有毒有害气体检测。</p>
4	应急处置原则	<p>(1) 快速反应 井下停电或风机停风后, 现场负责人必须立即打电话报告矿调度室, 同时报告矿长, 并及时组织人员按避灾路线合理有序撤离。</p> <p>(2) 科学施救 处理井下停电和风机停风的主要任务是, 撤离受影响区域人员, 迅速组织人员沿避灾路线合理有序撤离。</p>

#### 11、重大灾害性天气应急处置措施

序号	任务	主要工作内容
1	事故类型特征	本矿的地面暴雨、连续降雨超过 50mm、洪水、飓风、台风、地震等引起的自然灾害事故和其他自然灾害事故。
2	现场先期处置	调度室调度员通过雨量观测计发现暴雨到达相关要求后立即电话报告矿长, 调度员迅速向井下带班领导下达停产撤人命令, 带班领导先期组织人员撤离, 当班人员在确保自身和周围其他人员安全的情况下进行撤离。
3	公司应急处置要点	<p>(1) 达到停产撤人的要求后立即启动应急响应程序, 成立公司应急指挥部, 向井下达停产撤人命令;</p> <p>(2) 井下接到停产撤人命令, 井下带班领导首先组织职工及时撤离, 如有人员被困汇报应急指挥部请求支援;</p> <p>(3) 救援队组织好人员在井口待命;</p> <p>(4) 抢险救灾组负责调度井下人员撤离情况, 做好抢险救援准备;</p> <p>(5) 后勤保障组为应急处置供应所需应急物资和设备;</p> <p>(6) 医疗救护组在地面井口等待接应受伤人员;</p> <p>(7) 为防止洪水倒灌, 需在井口预存一定数量的沙袋, 在出现大雨、暴雨, 水位接近井口标高时, 迅速调集人员用闸板、沙袋封堵两侧入口, 当洪水位未下降不得撤除, 抢险救灾组进行检查加固, 直至警报解除;</p> <p>(8) 如有人员被困, 救援队和抢险救灾组立即进行救援工作;</p> <p>(9) 带班领导随时清点人数, 防止遗漏人员, 井口要有专人负责清点出井人数, 并及时向指挥部汇报人员撤离情况。</p>
4	应急处置原则	安全第一、预防为主: 汛期本地区气象预报为降雨橙色预警天气、1 小时内的雨量为 16 毫米或以上、24 小时内雨量为 50 毫米或以上时立即停产, 组织井下人员按避灾路线合理有序撤离



### 3.5 应急支援

当事态超出本级应急能力，且事件无法得到有效控制时，立即上报周村区应急管理局请求支援，并通知邻近的山东王村铝土矿有限公司等邻近矿山进行支援，当地政府到达后，指挥权移交至现场最高行政职务者，并汇报事故情况、进展、风险以及影响控制事态的关键因素等问题，服从上级现场应急指挥部的指挥。

### 3.6 响应终止

下列条件同时满足时，由应急指挥部组长宣布响应终止：

- 1、现场已得到有效处置，导致次生、衍生事件的隐患已消除；
- 2、受伤人员得到妥善救治；
- 3、环境污染得到有效控制；
- 4、社会影响基本消除；
- 5、地方政府应急处置已经终止；

6、因客观条件导致无法实施救援或救援任务完成后，在经专家组论证并做好相关工作，并报地方政府部门批准。

现场应急指挥部确认满足应急响应终止条件时，向公司应急指挥部报告，由组长下达应急终止指令。

对于继续处置直接威胁救援人员生命安全、极易造成次生衍生事故等情况，应急指挥部要组织专家充分论证，作出暂停救援的决定；在事故现场得以控制、导致次生衍生事故隐患消除后，经应急指挥部组织研究，确认符合继续施救条件时，再行组织施救，直至救援任务完成。

## 4 后期处置

### 1、污染物处理

应急结束后，事故原因查明且已确定清晰，要采取有效的个人防护措施，并经公司应急指挥部批准，方可进入事故现场进行清理，包括：污染物处理、废弃物等影响现场环境的各类因素及现场环境有毒有害气体超标等消除危害因素，达到现场环境符合和具备安全生产条件。

### 2、事故后果影响消除

恢复生产前必须对事故后果影响消除，包括对设备、系统进行全面的检查、检测符合安全生产条件，对损坏的设备设施进行抢修、检修，各类安全设施要恢复到安全

保险状态，报公司应急指挥部批准后方可恢复生产。

### 3、善后处理

后勤保障组及相关部门负责事故的善后赔偿和保险理赔工作。

### 4、医疗救治

对受伤人员及时医疗救治，拨付资金支付医疗费用等。

### 5、应急救援评估

应急指挥部办公室负责对抢险过程和应急救援能力进行总结和评估，提出应急预案修改建议组织修订完善。

## 5 应急保障

### 5.1 通信与信息保障

应急办公室掌握并及时更新本公司及外部所有应急相关人员的通信联系方式。

### 5.2 应急队伍保障

公司成立了应急救援队伍，配备了救援设备并定期进行演练，同时每年度邀请消防部门、医疗部门、应急专家等定期对救援队伍及救援流程进行专业培训、指导，熟悉公司危险源及处置措施，掌握了抢险救灾的相关技能。

本公司与邻近的山东王村铝土矿有限公司、淄博杨古矿业有限公司和淄博苏李矿业有限公司签订了《矿山救援互助协议》（联系方式见附件），作为应急队伍的补充力量。并且依托地方公安、消防、医疗、应急、环保等部门，确保生产安全事故的应急处置、消防、环境监测、医疗救治、治安保卫、交通运输等应急救援力量到位。

### 5.3 物资装备保障

公司投入资金配备了防护类、抢险类、监测类、医疗类等应急装备和相应的物资（具体见附件），并且按照各部门实际情况补充、更新装备和物资，并定期维护保养，使其正常适用。

### 5.4 其他保障

#### 5.4.1 能源保障

根据应急救援需要确定水、电、气及燃油的配备，为应急救援工作提供能源支持。

#### 5.4.2 经费保障

1、年度专项资金用于日常应急工作，包括应急管理系统和兼职应急队伍建设，应

急装备配置，应急物资储备，应急宣传和培训，应急演练以及应急设备日常维护、预案审查及备案等。

2、不可预见资金用于处置生产安全事故及其它不可预见事件。财务部门负责确保应急管理专项资金到位，按应急指挥部的指令，保证所需的应急资金。

#### **5.4.3 交通运输保障**

根据应急救援工作需要配备交通运输工具，为应急救援工作提供交通运输支持。

#### **5.4.4 治安保障**

根据实际需要配备适当规模的治安保卫力量，必要时可以申请协调社会治安保卫力量，对事故现场实行警戒和紧急疏散。

#### **5.4.5 技术保障**

应急指挥部根据生产安全事故应急处置专业技术的需要，确定采矿、地质、机电、安全等方面具有丰富实践经验和理论知识水平的专业技术人员和管理人员为应急专家，由应急办公室组建公司应急专家库，由安全科负责对专家资质、能力进行考察和聘用；定期开展应急管理方面的学术研讨和技术交流、以及应急专项技术与推广应用，形成一支能承担应对突发事件的咨询、指导和服务，参与事故调查和重大事故隐患评估等高水平的应急专家队伍。

#### **5.4.6 医疗救护保障**

公司相关协议医疗机构按照应急救援工作的需要配备相关医疗急救的人员、器材和药品。生产安全事故发生时，为应急救援工作提供医疗卫生支持，开辟绿色通道。

#### **5.4.7 后勤保障**

公司应急状态下的后勤保障主要由公司供应部门、办公室负责，主要负责保障现场应急指挥部的正常秩序，保持现场应急指挥部的应急通道畅通，应急设施完好；必要时，启用应急临时办公设施；并负责应急交通工具、应急人员食宿及对外来采访生产安全事故人员进行疏导和妥善安排等工作，涉及内外部人员食宿时，由办公室负责人进行联系。

## 第二章 现场处置方案

### 1.冒顶片帮事故现场处置方案

#### 1.1 事故风险描述

事故类型	事故发生的区域、地点或装置的名称	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围	事故前可能出现的征兆	事故可能引发的次生、衍生事故
冒顶片帮	巷道开岔或贯通处；大断面硐室；破碎带；岩石节理发育区域	无明显季节特征，事故发生后可造成人员伤亡、埋压设备、生产系统瘫痪。	工作面压力增加，工作面顶板下沉，出现断层、离层、顶板裂隙增多、裂缝有掉渣现象，有淋水的顶板，淋水增加。	如果是地质构造造成的冒顶片帮事故有时会引发透水事故。

#### 1.2 应急工作职责

应急救援小组构成	组长：班组长 成员：班组成员
应急救援小组职责	班组长：负责事故抢险和人员营救方案的制定，负责指挥应急救援小组成员进行现场应急处置，如人员救护、工艺操作、事故控制、消防、现场恢复等。 班组成员：负责在组长的指挥下，实施现场应急处置，如人员救护、工艺操作、事故控制、消防、现场恢复等。

#### 1.3 应急处置

	步 骤	处 置 内 容	负责人
应急处置程序	事故报警	发生冒顶片帮事故，发现人员大声呼救，汇报调度室（80088）并向矿长报告。	当班班组长/ 当班班组成员
	应急措施启动、应急救援人员的引导、事故扩大及同预案衔接的程序	（1）事故现场人员应立即启动现场处置预案，如果认为事故可以控制，并能保证人身安全基础上投入抢险工作，在第一时间抢救伤员，同时报告矿调度室和矿长，如果认为不可能控制，立即撤离现场并向调度室和矿长报告，不得采取不必要的冒险措施。 （2）矿长根据事故的大小和发展态势在1小时内向王村镇政府和应急部门等报告，并同时按照预警级别启动相应级别的应急预案。当事故超出本单位应急处置能力时，应向当地政府有关部门及上级单位请求支援。 （3）通知受威胁区域人员和与救援无关人员立刻沿紧急疏散路线撤离到安全地点，引导所有抢险人员带好相应工具到事故现场集合，听从现场指挥的指挥，准备抢险作业。	当班班组长/ 当班班组成员
现场应急处置	人员救护	伤者急救原则：先救命，后治伤。 伤者急救步骤：止血→包扎→固定→救运 （1）抢救遇险人员时，首先应通过电话、喊话或敲打管子等物体与遇险人员取得联系，探明冒顶范围和被困人数及位置。	当班班组长/ 救援队员

措施		<p>(2) 处理冒顶前, 必须先恢复冒顶区域的正常通风, 如暂不能恢复时, 可利用水管、压风管等向被堵压人员处输送新鲜空气, 并把退路和顶板清理维护好, 保证退路畅通、安全。</p> <p>(3) 处理冒顶区的方法要根据现场情况确定, 如冒顶严重无法通过时, 可采取打绕道的方法抢救人员。若遇险者被碎石所埋, 清理时要小心地使用工具, 不可用镐刨的方法扒人; 若遇险者被大块压住, 应用千斤顶等工具把岩块抬起, 绝不可用锤砸的方法破岩石, 使遇险人员进一步受到伤害。抢救被困的人员时间较长时, 如允许可用水管或压风管向遇险人员送饮料、食物、新鲜空气。</p> <p>(4) 现场护理好伤员后, 乘坐人行车, 尽快将伤员送往医院。</p> <p>①创伤性出血处理措施:</p> <p>A、一般伤口小的止血法: 先用生理盐水 (0.9%NaCl溶液) 冲洗伤口, 涂上红汞水, 然后盖上消毒纱布, 用绷带, 较紧地包扎。</p> <p>B、加压包扎止血法: 用纱布、棉花等做成软垫, 放在伤口上再加包扎, 来增强压力而达到止血。</p> <p>C、止血带止血法: 选择弹性好的橡皮管、橡皮带或三角巾、毛巾、带状布条等, 上肢出血结扎在上臂上1/2处 (靠近心脏位置), 下肢出血结扎在大腿上1/3处 (靠近心脏位置)。</p> <p>②骨折的处理措施:</p> <p>A、处理伤口。对出血伤口或大面积软组织撕裂伤, 应立即用急救包、绷带或清洁布等予以压迫包扎, 绝大多数可达到止血的目的。对伤口处外露的骨折断端、肌肉等组织, 切忌把它们送回伤口内, 因为已被污染, 会将细菌和异物带进伤口深部而引起化脓性感染。如有条件, 可用消毒液冲洗伤口后, 再用无菌敷料或干净布暂时包扎, 送到医院后再作进一步处理。</p> <p>B、固定断骨。及时正确地固定断骨, 可减少伤者的疼痛及周围组织的继发损伤, 同时也便于伤者的搬运和转送。固定断骨的工具可就地取材, 如棍、树枝、木板、拐杖、硬纸板等都可作为固定器材, 但其长短要以固定住骨折处上下两个关节或不使断骨处错动为准。如一时找不到固定的硬物, 也可用布带直接将伤肢绑在身上。</p> <p>C、适当止痛。骨折会使人疼痛难忍, 特别是有多处骨折, 容易导致伤者发生疼痛休克, 因此, 可以给伤者口服止痛片等, 作止痛处理。</p> <p>D、安全转运。经过现场紧急处理后, 应将伤者迅速、安全地转运到医院进一步救治。转运伤者过程中, 要注意动作轻稳, 防止震动和碰撞伤处, 以减少伤者的疼痛。同时还要注意伤者的保暖和适当的体位, 昏迷伤者要保持呼吸道畅通。</p>	
	工艺操作	<p>(1) 处理冒顶前, 必须先恢复冒顶区域的正常通风, 如暂不能恢复时, 可利用水管、压风管等向被堵压人员处输送新鲜空气, 并把退路和顶板清理维护好, 保证退路畅通、安全。</p> <p>(2) 处理冒顶区的方法要根据现场情况确定, 如冒顶严重无法通过时, 可采取打绕道的方法抢救人员。若遇险者被碎石所埋, 清理时要小心地使用工具, 不可用镐刨的方法扒人; 若遇险者被大块压住, 应用千斤顶等工具把岩块抬起, 绝不可用锤砸的方法破岩石, 使遇险人员进一步受到伤害。抢救被困的人员时间较长时, 如允许可用水管或压风管向遇险人员送饮料、</p>	当班班组长/ 当班班组成员

		食物、新鲜空气。	
	事故控制	(1) 将事故现场附近的无关人员、杂物必须立即撤离（救援器材除外）。 (2) 立即切断事故现场的电源，防止事态进一步扩大。 (3) 在救援过程中，应充分利用矿山现有的救护器材，进行施救。	当班班组长/ 当班班组成员
	消防	(1) 对于有火灾危险的地点，应对周边的易燃物进行隔离、转移，准备好足够的相应的消防器材（灭火器、消防沙等）。 (2) 及时处理事故现场漏电路，以免发生次生伤害和危害。	当班班组长/ 当班班组成员
	现场恢复	(1) 检查事故现场，消除隐患。 (2) 确认设备损坏情况，联系相关单位修复。 (3) 对处理过程中使用过的应急设施进行更新和维护。	当班班组长
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，事故报告内容		报警负责人为本班组班组长，公司应急值班电话：0533-6697276，80088（内部）；消防救援：119；公安报警：110；医疗急救：120；王村镇安办：0533-6698017；周村区应急中心：0533-6195211，山东王村铝土矿业有限公司：15314260091；淄博苏李矿业有限公司：17663057959；淄博杨古矿业有限公司：13864418967。 报告内容： (1) 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（包括下落不明的人）和初步估计的直接经济损失； (5) 已经采取的措施。	

## 1.4 注意事项

人员防护	(1) 现场处置人员应根据不同类型事故的特点，配备相应的专业防护装备； (2) 在很高浓度或缺氧的条件下，能保证正常的呼吸并进行工作。
自救互救	(1) 迅速把受伤人员转移到安全的地方，静卧保暖； (2) 事故现场处置方案自救互救中呼吸困难应及时给氧。对呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸和心脏挤压，采取心肺复苏措施； (3) 在抢救中，急救人员一定要沉着、动作要迅速。在进行抢救的同时应立即通知医院救护人员到现场进行诊治。
装备使用	(1) 首先要对所选抢险救援器材的适用性进行确认； (2) 检查救援器材的完好情况，是否灵敏可靠； (3) 救援绳索、单架捆绑是否牢固； (4) 个人安全防护装置是否完好有效。
现场安全	(1) 事故发生后，应急救援指挥部应根据矿山的应急救援能力评估现场应急救援人员数量是否足够，应急救援器材是否满足要求，如果不能满足要求，等待专业救援力量； (2) 应急救援人员必须采取可靠的安全防护措施后方可参加应急救援行动； (3) 当事态发展到影响到一定范围时，应立即撤离到一定范围以外安全地点，并向周边工作面发出撤离疏散信息。
其他	(1) 救援电话的畅通； (2) 应急疏散时的人数查点； (3) 救援结束后的人员物资查点； (4) 救援中要记录好抢救的人数，作业中要轮流作业； (5) 及时报告有关事故信息。

## 2.中毒和窒息事故现场处置方案

### 2.1 事故风险描述

事故类型	事故发生的区域、地点或装置的名称	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围	事故前可能出现的征兆	事故可能引发的次生、衍生事故
中毒和窒息	掘进工作面及采场作业区域	无明显季节特征，事故发生后会造成人员伤亡。	眼睛流泪、胸闷、头晕、恶心等	环境污染事故

### 2.2 应急工作职责

应急救援小组构成	组长：班组长 成员：班组成员
应急救援小组职责	班组长：负责事故抢险和人员营救方案的制定，负责指挥应急救援小组成员进行现场应急处置，如人员救护、工艺操作、事故控制、消防、现场恢复等。 班组成员：负责在组长的指挥下，实施现场应急处置，如人员救护、工艺操作、事故控制、消防、现场恢复等。

### 2.3 应急处置

	步 骤	处 置 内 容	负责人
应急处置程序	事故报警	现场发现明火燃烧，有物料冒烟出现；出现设备异常高温；现场有异味、烟气，发现人员大声呼救，汇报调度室（80088）并向矿长报告。	当班班组长/ 当班班组成员
	应急措施启动、应急救援人员的引导、事故扩大及同预案衔接的程序	（1）事故现场人员应立即启动现场处置预案，如果认为事故可以控制，并能保证人身安全基础上投入抢险工作，在第一时间抢救伤员，同时报告矿调度室和矿长，如果认为不可能控制，立即撤离现场并向调度室和矿长报告，不得采取不必要的冒险措施。 （2）矿长根据事故的大小和发展态势在1小时内向王村镇政府和应急部门等报告，并同时按照预警级别启动相应级别的应急预案。当事故超出本单位应急处置能力时，应向当地政府部门及上级单位请求支援。 （3）通知受威胁区域人员和与救援无关人员立刻佩戴好自救器沿紧急疏散路线撤离到安全地点，引导所有抢险人员带好相应工具到事故现场集合，听从现场指挥的指挥，准备抢险作业。	当班班组长/ 当班班组成员
现场应急处置措施	人员救护	（1）当发生烟气中毒时，首先检查和判断风向，带好自救器，尽量放低身体快速到无烟区域躲避。决不允许迎着烟的流向奔跑。 （2）如一时无从躲避，自救器用完，可趴在底板上，脸部朝下，尽可能将口罩或毛巾弄湿后捂住嘴、鼻直到无烟雾为止。在有水的地方，可侧卧在水沟里，脸朝水沟侧面沟壁，然后弄湿毛巾或口罩捂住嘴、鼻。 （3）如周围有压风管，可尽可能设法打开阀门供新鲜空气并冲散烟气。或靠近压风管的漏气处呼吸新鲜空气。 （4）如一时无从通风将有害气体排除，应先在中毒区所有入口设置岗哨，阻止无法安排呼吸器的救护人员进入中毒区域，以防事故扩大。	当班班组长/ 救援队员

		<p>(5) 救护人员佩带并携带正压式压缩氧自救器或空气呼吸器立即赶往中毒区域,给中毒人员戴上正压式压缩氧自救器,将其救出。</p> <p>(6) 救助中毒人员时,应防止其胸部受到压迫,迅速将伤者抬至新鲜风流处,并要注意保持温暖。轻者可直接到医院检查治疗,重者应精心临时急救,可摩擦其皮肤,使其温暖,同时进行人工呼吸。如心跳停止,要立即进行体外心脏按摩和人工呼吸,至到心跳完全恢复为止,有条件时可以给中毒窒息人员输氧。</p> <p>(7) 立即送医院救治。</p>	
	工艺操作	<p>(1) 立即切断事故现场的电源,扑灭明火、停止高温设备设施的运行。</p> <p>(2) 转移事故现场受威胁的物料,运至安全区域。</p>	当班班组长/ 当班班组成员
	事故控制	<p>(1) 将事故现场附近的所有可燃物迁移至安全地带。</p> <p>(2) 在扑救火灾过程中,应充分利用矿山消防设施,着火点周边的喷淋器材进行降温。</p> <p>(3) 有毒有害气体应实施全程检测,以防事故中突发性变化。</p>	当班班组长/ 当班班组成员
	消防	<p>(1) 对于有火灾危险的地点,应对周边的易燃物进行隔离、转移,准备好足够的相应的消防器材(灭火器、消防沙等)。</p> <p>(2) 及时处理事故现场漏电路,以免发生更大的伤害和危害。</p>	当班班组长/ 当班班组成员
	现场恢复	<p>(1) 检查事故现场,消除隐患。</p> <p>(2) 确认设备损坏情况,联系相关单位修复。</p> <p>(3) 对处理过程中使用过的应急设施进行更新和维护。</p>	当班班组长
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,事故报告内容		<p>报警负责人为本班班组长,公司应急值班电话:0533-6697276,80088(内部);消防救援:119;公安报警:110;医疗急救:120;王村镇安办:0533-6698017;周村区应急中心:0533-6195211,山东王村铝土矿业有限公司:15314260091;淄博苏李矿业有限公司:17663057959;淄博杨古矿业有限公司:13864418967。</p> <p>报告内容:</p> <p>(1) 单位名称;</p> <p>(2) 事故发生的时间、地点以及事故现场情况;</p> <p>(3) 事故的简要经过;</p> <p>(4) 事故已经造成或者可能造成的伤亡人数(包括下落不明的人)和初步估计的直接经济损失;</p> <p>(5) 已经采取的措施。</p>	

## 2.4 注意事项

人员防护	现场处置人员应佩戴好自救器后方可进行施救。
自救互救	<p>(1) 抢救人员进入危险区域以前必须佩戴空气呼吸器等防护用品,以免抢救人员也发生窒息事故,造成更大的人员伤亡。必要时应给中毒窒息者戴上,并迅速把中毒窒息人员转移到具有新鲜风流的地方,静卧保暖。</p> <p>(2) 对呼吸、心跳停止者,应立即进行人工呼吸和心脏挤压,采取心肺复苏措施,并给输氧气。</p> <p>(3) 在抢救中,急救人员一定要沉着、动作要迅速。在进行抢救的同时应立即通知医院救护人员到现场进行诊治。</p> <p>(4) 在事故救援过程中,一定要严密监视周围环境,必须进行安全确认,才能进行救援,预防事故的重复发生。</p>



装备使用	<ul style="list-style-type: none"><li>(1) 首先要对所选抢险救援器材的适用性进行确认。</li><li>(2) 检查救援器材的完好情况，是否灵敏可靠。</li><li>(3) 救援绳索、单架捆绑是否牢固。</li><li>(4) 个人安全防护装置是否完好有效。</li></ul>
现场安全	<ul style="list-style-type: none"><li>(1) 救援时必须穿戴个体防护用品并检查确认有效，禁止在情况不明或无防护的情况下，盲目进入事故现场。进入事故现场，严格禁止单独行动，确保人身安全。</li><li>(2) 根据事态的发展，如炮烟中毒在短时间内得不到控制，应立即扩大应急范围，向公司救援队请求增援。</li><li>(3) 当事态发展到影响到一定范围时，应立即撤离到一定范围以外安全地点，并向周边单位发出撤离疏散信息。</li></ul>
其他	<ul style="list-style-type: none"><li>(1) 救援电话的畅通。</li><li>(2) 应急疏散时的人数查点。</li><li>(3) 救援结束后的人员物资查点。</li><li>(4) 救援中要记录好抢救的人数，作业中要轮流作业。</li><li>(5) 及时报告有关事故信息。</li></ul>

### 3.放炮事故现场处置方案

#### 3.1 事故风险分析

事故类型	事故发生的区域、地点或装置的名称	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围	事故前可能出现的征兆	事故可能引发的次生、衍生事故
放炮	掘进工作面、回采工作面及设备硐室。	无明显季节特征，炸药爆炸产生的振动、冲击波、飞石、有毒有害气体（炮烟）对人员、设备设施、构筑物等造成损害，事故发生后可造成财产损失和人员伤亡。	未按《爆破作业规程》要求作业，未设置岗哨、未发出警戒信号，或警戒方位、警戒人员数量、警戒险分析距离不足、警戒信号不明确或不清晰、矿区的爆破警戒范围外未设置爆破警戒标志等，作业人员未撤离或其他人员误入危险区	可能引发火灾、冒顶片帮、中毒和窒息

#### 3.2 应急工作职责

应急救援小组构成	组长：班组长 成员：班组成员
应急救援小组职责	班组长：负责事故抢险和人员营救方案的制定，负责指挥应急救援小组成员进行现场应急处置，如人员救护、工艺操作、事故控制、消防、现场恢复等。 班组成员：负责在组长的指挥下，实施现场应急处置，如人员救护、工艺操作、事故控制、消防、现场恢复等。

#### 3.3 应急处置

应急处置程序	步 骤	处 置 内 容	负责人
	事故报警	发生爆破伤害事故，发现人员大声呼救，汇报调度室（80088）并向矿长报告。	当班班组长/ 当班班组成员
	应急措施启动、应急救援人员的引导、事故扩大及同预案衔接的程序	（1）事故现场人员应立即启动现场处置预案，如果认为事故可以控制，并能保证人身安全基础上投入抢险工作，在第一时间抢救伤员，同时报告矿调度室和矿长，如果认为不可能控制，立即撤离现场并向调度室和矿长报告，不得采取不必要的冒险措施。 （2）矿长根据事故的大小和发展态势在1小时内向王村镇政府和应急部门等报告，并同时按照预警级别启动相应级别的应急预案。当事故超出本单位应急处置能力时，应向当地政府有关部门及上级单位请求支援。 （3）通知受威胁区域人员和与救援无关人员立刻沿紧急疏散	当班班组长/ 当班班组成员

		路线撤离到安全地点,引导所有抢险人员带好相应工具到事故现场集合,听从现场指挥的指挥,准备抢险作业。	
现场应急处置措施	人员救护	<p>(1) 创伤性出血处理措施:</p> <p>A、一般伤口小的止血法:先用生理盐水(0.9%NaCl溶液)冲洗伤口,涂上红汞水,然后盖上消毒纱布,用绷带,较紧地包扎。</p> <p>B、加压包扎止血法:用纱布、棉花等做成软垫,放在伤口上再加包扎,来增强压力而达到止血。</p> <p>C、止血带止血法:选择弹性好的橡皮管、橡皮带或三角巾、毛巾、带状布条等,上肢出血结扎在上臂上1/2处(靠近心脏位置),下肢出血结扎在大腿上1/3处(靠近心脏位置)。</p> <p>(2) 骨折的处理措施:</p> <p>A、处理伤口。对出血伤口或大面积软组织撕裂伤,应立即用急救包、绷带或清洁布等予以压迫包扎,绝大多数可达到止血的目的。对伤口处外露的骨折断端、肌肉等组织,切忌把它们送回伤口内,因为已被污染,会将细菌和异物带进伤口深部而引起化脓性感染。如有条件,可用消毒液冲洗伤口后,再用无菌敷料或干净布暂时包扎,送到医院后再作进一步处理。</p> <p>B、固定断骨。及时正确地固定断骨,可减少伤者的疼痛及周围组织的继发损伤,同时也便于伤者的搬运和转送。固定断骨的工具可就地取材,如棍、树枝、木板、拐杖、硬纸板等都可作为固定器材,但其长短要以固定住骨折处上下两个关节或不使断骨处错动为准。如一时找不到固定的硬物,也可用布带直接将伤肢绑在身上。</p> <p>C、适当止痛。骨折会使人疼痛难忍,特别是有多处骨折,容易导致伤者发生疼痛休克,因此,可以给伤者口服止痛片等,作止痛处理。</p> <p>D、安全转运。经过现场紧急处理后,应将伤者迅速、安全地转运到医院进一步救治。转运伤者过程中,要注意动作轻稳,防止震动和碰撞伤处,以减少伤者的疼痛。同时还要注意伤者的保暖和适当的体位,昏迷伤者要保持呼吸道畅通。</p> <p>(3) 救助中毒人员时,应防止其胸部受到压迫,迅速将伤者抬至新鲜风流处,并要注意保持温暖。轻者可直接到医院检查治疗,重者应精心临时急救,可摩擦其皮肤,使其温暖,同时进行人工呼吸。如心跳停止,要立即进行体外心脏按摩和人工呼吸,至到心跳完全恢复为止,有条件时可以给中毒窒息人员输氧。</p>	当班班组长/ 救援队员
	工艺操作	<p>(1) 立即切断事故现场的电源,扑灭明火。</p> <p>(2) 转移事故现场受威胁的物料,运至安全区域。</p>	当班班组长/ 当班班组员工
	事故控制	<p>(1) 将事故现场附近的无关人员立即撤离。</p> <p>(2) 立即切断事故现场的电源,防止事态进一步扩大。</p> <p>(3) 在救援过程中,应充分利用矿山现有的救护器材,进行施救。</p>	当班班组长/ 当班班组员工
	消防	<p>(1) 对于有火灾危险的地点,应对周边的易燃物进行隔离、转移,准备好足够的相应的消防器材(灭火器、消防沙等)。</p> <p>(2) 及时处理事故现场漏电线路,以免发生更大的伤害和危</p>	当班班组长/ 当班班组员工

		害。	
	现场恢复	(1) 检查事故现场，消除隐患。 (2) 确认设备损害情况，联系相关单位修复。 (3) 对处理过程中使用过的应急设施进行更新和维护。	当班班组长
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，事故报告内容		报警负责人为本班组班组长，公司应急值班电话：0533-6697276，80088（内部）； 消防救援：119；公安报警：110；医疗急救：120；王村镇安办：0533-6698017； 周村区应急中心：0533-6195211，山东王村铝土矿业有限公司：15314260091； 淄博苏李矿业有限公司：17663057959；淄博杨古矿业有限公司：13864418967。 报告内容： (1) 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（包括下落不明的人）和初步估计的直接经济损失； (5) 已经采取的措施。	

### 3.4 注意事项

人员防护	救援时必须穿戴个体防护用品并检查确认有效，禁止在情况不明或无防护的情况下，盲目进入事故现场。
自救互救	(1) 抢救人员进入危险区域以前必须佩戴防护用品，迅速把受伤人员转移到安全的地方，静卧保暖。 (2) 对于人员的救护，一定要明确伤者的伤情，按照相应的措施进行施救。 (3) 在抢救中，急救人员一定要沉着、动作要迅速。在进行抢救的同时应立即通知医院救护人员到现场进行诊治。
装备使用	(1) 首先要对所选抢险救援器材的适用性进行确认。 (2) 检查救援器材的完好情况，是否灵敏可靠。 (3) 救援绳索、单架捆绑是否牢固。 (4) 个人安全防护装置是否完好有效。
现场安全	(1) 进入事故现场，必须有监护人，严格禁止单独行动，确保人身安全。 (2) 根据事态的发展，如事故在短时间内得不到控制，应立即扩大应急范围，向公司请求增援。 (3) 当事态发展到影响到一定范围时，应立即撤离到一定范围以外安全地点，并向周边工作面发出撤离疏散信息。
其他	(1) 救援电话的畅通。 (2) 应急疏散时的人数查点。 (3) 救援结束后的人员物资查点。 (4) 救援中要记录好抢救的人数，作业中要轮流作业。 (5) 及时报告有关事故信息。

## 4.容器爆炸事故现场处置方案

### 4.1 事故风险分析

事故类型	事故发生的区域、地点或装置的名称	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围	事故前可能出现的征兆	事故可能引发的次生、衍生事故
容器爆炸	焊接、切割施工区域，空压机房	无明显季节特征，事故发生后可造成财产损失和人员伤亡。	氧气瓶与乙炔瓶放置的距离太近；切割安全装置损坏、失效；作业人员违章作业；空压机储罐安全附件失灵、容器破损、异响等	物体打击

### 4.2 应急工作职责

应急救援小组构成	组长：班组长 成员：班组成员
应急救援小组职责	班组长：负责事故抢险和人员营救方案的制定，负责指挥应急救援小组成员进行现场应急处置，如人员救护、工艺操作、事故控制、消防、现场恢复等。 班组成员：负责在组长的指挥下，实施现场应急处置，如人员救护、工艺操作、事故控制、消防、现场恢复等。

### 4.3 应急处置

	步 骤	处 置 内 容	负 责 人
应急处置程序	事故报警	发生容器爆炸事故，发现人员大声呼救，汇报调度室（80088）并向矿长报告。	当班班组长/ 当班班组成员
	应急措施启动、应急救援人员的引导、事故扩大及同预案衔接的程序	（1）事故现场人员应立即启动现场处置预案，如果认为事故可以控制，并能保证人身安全基础上投入抢险工作，在第一时间抢救伤员，同时报告矿调度室和矿长，如果认为不可能控制，立即撤离现场并向调度室和矿长报告，不得采取不必要的冒险措施。 （2）矿长根据事故的大小和发展态势在1小时内向王村镇政府和应急部门等报告，并同时按照预警级别启动相应级别的应急预案。当事故超出本单位应急处置能力时，应向当地政府有关部门及上级单位请求支援。 （3）通知受威胁区域人员和与救援无关人员立刻沿紧急疏散路线撤离到安全地点，引导所有抢险人员带好相应工具到事故现场集合，听从现场指挥的指挥，准备抢险作业。	当班班组长/ 当班班组成员
现场应急处置措施	人员救护	（1）创伤性出血处理措施： A、一般伤口小的止血法：先用生理盐水（0.9%NaCl溶液）冲洗伤口，涂上红汞水，然后盖上消毒纱布，用绷带，较紧地包扎。 B、加压包扎止血法：用纱布、棉花等做成软垫，放在伤口上再加包扎，来增强压力而达到止血。 C、止血带止血法：选择弹性好的橡皮管、橡皮带或三角巾、	当班班组长/ 救援队员

		<p>毛巾、带状布条等，上肢出血结扎在上臂上1/2处（靠近心脏位置），下肢出血结扎在大腿上1/3处（靠近心脏位置）。</p> <p>（2）骨折的处理措施：</p> <p>A、处理伤口。对出血伤口或大面积软组织撕裂伤，应立即用急救包、绷带或清洁布等予以压迫包扎，绝大多数可达到止血的目的。对伤口处外露的骨折断端、肌肉等组织，切忌把它们送回伤口内，因为已被污染，会将细菌和异物带进伤口深部而引起化脓性感染。如有条件，可用消毒液冲洗伤口后，再用无菌敷料或干净布暂时包扎，送到医院后再作进一步处理。</p> <p>B、固定断骨。及时正确地固定断骨，可减少伤者的疼痛及周围组织的继发损伤，同时也便于伤者的搬运和转送。固定断骨的工具可就地取材，如棍、树枝、木板、拐杖、硬纸板等都可作为固定器材，但其长短要以固定住骨折处上下两个关节或不使断骨处错动为准。如一时找不到固定的硬物，也可用布带直接将伤肢绑在身上。</p> <p>C、适当止痛。骨折会使人疼痛难忍，特别是有多处骨折，容易导致伤者发生疼痛休克，因此，可以给伤者口服止痛片等，作止痛处理。</p> <p>D、安全转运。经过现场紧急处理后，应将伤者迅速、安全地转运到医院进一步救治。转运伤者过程中，要注意动作轻稳，防止震动和碰撞伤处，以减少伤者的疼痛。同时还要注意伤者的保暖和适当的体位，昏迷伤者要保持呼吸道畅通。</p>	
	工艺操作	立即停止空压机，切断事故现场的电源。	当班班组长/ 当班班组员工
	事故控制	<p>（1）将事故现场附近的无关人员立即撤离。</p> <p>（2）立即切断事故现场的电源，防止事态进一步扩大。</p> <p>（3）在救援过程中，应充分利用矿山现有的救护器材，进行施救。</p>	当班班组长/ 当班班组员工
	消防	<p>（1）对空压机房周边的易燃物进行隔离、转移，准备好足够的相应的消防器材（灭火器、消防沙等）。</p> <p>（2）及时处理事故现场漏电路，以免发生更大的伤害和危害。</p>	当班班组长/ 当班班组员工
	现场恢复	<p>（1）检查事故现场，消除隐患。</p> <p>（2）确认设备损坏情况，联系相关单位修复。</p> <p>（3）对处理过程中使用过的应急设施进行更新和维护。</p>	当班班组长
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，事故报告内容		<p>报警负责人为本班班组长，公司应急值班电话：0533-6697276，80088（内部）；消防救援：119；公安报警：110；医疗急救：120；王村镇安办：0533-6698017；周村区应急中心：0533-6195211，山东王村铝土矿业有限公司：15314260091；淄博苏李矿业有限公司：17663057959；淄博杨古矿业有限公司：13864418967。</p> <p>报告内容：</p> <p>（1）单位名称；</p> <p>（2）事故发生的时间、地点以及事故现场情况；</p> <p>（3）事故的简要经过；</p> <p>（4）事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人）和初步估计的直接经济损失；</p> <p>（5）已经采取的措施。</p>	

#### 4.4 注意事项

人员防护	<p>（1）现场处置人员应根据不同类型事故的特点，配备相应的专业防护装备。</p> <p>（2）在很高浓度或缺氧的条件下，能保证正常的呼吸并进行工作。</p>
------	---

自救互救	<p>(1) 抢救人员进入危险区域以前必须佩戴防护用品, 迅速把受伤人员转移到安全的地方, 静卧保暖。</p> <p>(2) 对于人员的救护, 一定要明确伤者的伤情, 按照相应的措施进行施救。</p> <p>(3) 在抢救中, 急救人员一定要沉着、动作要迅速。在进行抢救的同时应立即通知医院救护人员到现场进行诊治。</p>
装备使用	<p>(1) 首先要对所选抢险救援器材的适用性进行确认。</p> <p>(2) 检查救援器材的完好情况, 是否灵敏可靠。</p> <p>(3) 救援绳索、单架捆绑是否牢固。</p> <p>(4) 个人安全防护装置是否完好有效。</p>
现场安全	<p>(1) 救援时必须穿戴个体防护用品并检查确认有效, 禁止在情况不明或无防护的情况下, 盲目进入事故现场。进入事故现场, 必须有监护人, 严格禁止单独行动, 确保人身安全。</p> <p>(2) 根据事态的发展, 如在短时间内得不到控制, 应立即扩大应急范围, 向公司请求增援。</p> <p>(3) 当事态发展到影响到一定范围时, 应立即撤离到一定范围以外安全地点, 并向周边单位发出撤离疏散信息。</p>
其他	<p>(1) 救援电话的畅通。</p> <p>(2) 应急疏散时的人数查点。</p> <p>(3) 救援结束后的人员物资查点。</p> <p>(4) 救援中要记录好抢救的人数, 作业中要轮流作业。</p> <p>(5) 及时报告有关事故信息。</p>

## 5.触电事故现场处置方案

### 5.1 事故风险分析

事故类型	事故发生的区域、地点或装置的名称	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围	事故前可能出现的征兆	事故可能引发的次生、衍生事故
触电	各用电设施	无明显季节特征，事故发生后可造成财产损失和人员伤亡。	电气设备使用、维护不当，电缆接头接触不良、电缆绝缘程度下降导致设备损坏；电气设备接地线断开或接地电阻不符合要求，导致外壳带电或静电积聚；检修电气设备不执行安全操作规程，由于误送电、外接临时线路绝缘损坏、漏电、保护接地接零未可靠连接、违章带电作业等。	火灾、爆炸

### 5.2 应急工作职责

应急救援小组构成	组长：班组长 成员：班组成员
应急救援小组职责	班组长：负责事故抢险和人员营救方案的制定，负责指挥应急救援小组成员进行现场应急处置，如人员救护、工艺操作、事故控制、消防、现场恢复等。 班组成员：负责在组长的指挥下，实施现场应急处置，如人员救护、工艺操作、事故控制、消防、现场恢复等。

### 5.3 应急处置

应急处置程序	步 骤	处 置 内 容	负 责 人
	事故报警	发生触电事故，发现人员大声呼救，汇报调度室（80088）并向矿长报告。	当班班组长/ 当班班组成员
	应急措施启动、应急救援人员的引导、事故扩大及同预案衔接的程序	<p>（1）事故现场人员应立即启动现场处置预案，如果认为事故可以控制，并能保证人身安全基础上投入抢险工作，在第一时间抢救伤员，同时报告矿调度室和矿长，如果认为不可能控制，立即撤离现场并向调度室和矿长报告，不得采取不必要的冒险措施。</p> <p>（2）矿长根据事故的大小和发展态势在1小时内向王村镇政府和应急部门等报告，并同时按照预警级别启动相应级别的应急预案。当事故超出本单位应急处置能力时，应向当地政府有关部门及上级单位请求支援。</p> <p>（3）通知受威胁区域人员和与救援无关人员立刻沿紧急疏散路线撤离到安全地点，引导所有抢险人员带好相应工具到事故现场集合，听从现场指挥的指挥，准备抢险作业。</p>	当班班组长/ 当班班组成员



现场应急处置措施	人员救护	<p>(1) 发现人员触电后，现场其他人员应立即设法切断电源，电源开关较远时用干木棍、竹竿等绝缘工具把电线从触电者身上挑开。</p> <p>(2) 如触电人员已停止呼吸、心脏停止跳动，要及时采取人工呼吸、心脏复苏等抢救措施。</p> <p>(3) 触电者未失去知觉的救护措施： 应让救护者在比较干燥、通风暖和的地方静卧休息，并派人严密观察，同时请医生前来或送往医院诊治。</p> <p>(4) 触电者已失去知觉但尚有心跳和呼吸的抢救，四周不要围人，保持空气流通，冷天应注意保暖，同时立即请医生前来或送医院诊治。若发现触电者呼吸困难或心跳失常，应立即人工呼吸及胸外心脏挤压。</p> <p>(5) 对“假死”者的急救措施：当判断触电者呼吸和心跳停止时，由救护人员立即按心肺复苏法抢救。</p> <p>①胸外心脏按压。确保触电者仰卧于平地上，抢救者左手掌根放在病人的胸骨中下 1/3 处，右手掌叠放在左手背上。手指抬起不触及胸壁，肘关节伸直，借助身体重力垂直下压胸壁使胸骨下陷 5~6cm 或胸部前后径的 1/3，然后立即放松。放松时掌根不离开按压部位，（按压要平稳、有规则，不能冲击猛压）频率为每分钟 100~120 次。</p> <p>②人工呼吸。一般多采用口对口呼吸，一手捏住患者鼻孔两侧，另一手托起患者下颌，平静吸气后，用口对准患者的口且把患者的嘴完全包住，深而快地向患者口内吹气，时间持续 1 秒以上。吹气停止后放松鼻孔，让患者从鼻孔出气。依此反复进行，每次吹气量约 500~600ml，同时要注意观察患者的胸部，操作正确应能看到胸部有起伏，并感到有气流逸出。</p> <p>在实施胸外心脏按压的同时交替进行人工呼吸，心脏按压与人工呼吸的比例：按国际急救新标准，无论单人或双人抢救均为 30:2，即先按压 30 下，再口对口吹 2 口气，再按 30 下，以此类推。</p>	当班班组长/ 救援队员
	工艺操作	立即切断事故现场的电源。	当班班组长/ 当班班组成员
	事故控制	<p>(1) 将事故现场附近的无关人员立即撤离。</p> <p>(2) 立即切断事故现场的电源，防止事态进一步扩大。</p> <p>(3) 在救援过程中，应充分利用矿山现有的救护器材，进行施救。</p>	当班班组长/ 当班班组成员
	消防	<p>(1) 对触电现场的易燃物进行隔离、转移，准备好足够的相应的消防器材（灭火器、消防沙等）。</p> <p>(2) 及时处理事故现场漏电路，以免发生更大的伤害和危害。</p>	当班班组长/ 当班班组成员
	现场恢复	<p>(1) 检查事故现场，消除隐患。</p> <p>(2) 确认设备损害情况，联系相关单位修复。</p> <p>(3) 对处理过程中使用过的应急设施进行更新和维护。</p>	当班班组长

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，事故报告内容	<p>报警负责人为本班组长，公司应急值班电话：0533-6697276，80088（内部）；消防救援：119；公安报警：110；医疗急救：120；王村镇安办：0533-6698017；周村区应急中心：0533-6195211，山东王村铝土矿业有限公司：15314260091；淄博苏李矿业有限公司：17663057959；淄博杨古矿业有限公司：13864418967。</p> <p>报告内容：</p> <p>（1）单位名称；</p> <p>（2）事故发生的时间、地点以及事故现场情况；</p> <p>（3）事故的简要经过；</p> <p>（4）事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人）和初步估计的直接经济损失；</p> <p>（5）已经采取的措施。</p>
--------------------------------------	--

## 5.4 注意事项

人员防护	<p>（1）发生触电时，现场人员保持镇定，切不可惊慌失措。</p> <p>（2）救援人员必须确保自身安全的前提下实施救援。</p>
自救互救	<p>（1）抢救人员进入危险区域以前必须佩戴绝缘防护用品，使触电者脱离电源时，使用绝缘工具进行施救以免抢救人员也发生触电事故，造成更大的人员伤亡。</p> <p>（2）对于人员的救护，一定要明确伤者的伤情，按照相应的措施进行施救。</p> <p>（3）在抢救中，急救人员一定要沉着、动作要迅速。在进行抢救的同时应立即通知医院救护人员到现场进行诊治。</p>
装备使用	<p>（1）首先要对所选抢险救援器材的适用性进行确认。</p> <p>（2）检查救援器材的完好情况，绝缘是否可靠。</p> <p>（3）救援绳索、单架捆绑是否牢固。</p> <p>（4）个人安全防护装置是否完好有效。</p>
现场安全	<p>（1）禁止在情况不明或无防护的情况下，盲目进入事故现场。进入事故现场，必须有监护人，严格禁止单独行动，确保人身安全。</p> <p>（2）根据事态的发展，如在短时间内得不到控制，应立即扩大应急范围，向公司请求增援。</p> <p>（3）当事态发展到影响到一定范围时，应立即撤离到一定范围以外安全地点，并向周边单位发出撤离疏散信息。</p>
其他	<p>（1）救援电话的畅通。</p> <p>（2）应急疏散时的人数查点。</p> <p>（3）救援结束后的人员物资查点。</p> <p>（4）救援中要记录好抢救的人数，作业中要轮流作业。</p> <p>（5）及时报告有关事故信息。</p>

## 6.斜井跑车事故现场处置方案

### 6.1 事故风险分析

事故类型	事故发生的区域、地点或装置的名称	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围	事故前可能出现的征兆	事故可能引发的次生、衍生事故
斜井跑车	斜井、井下运输点	无明显季节特征，事故发生后可造成财产损失和人员伤亡。	违章操作、钢丝绳断丝严重、铁路故障等	盲目抢救造成人员的二次伤害，设备损坏。

### 6.2 应急工作职责

应急救援小组构成	组长：班组长 成员：当班员工
应急救援小组职责	班组长：负责事故抢险和人员营救方案的制定，负责指挥应急救援小组成员进行现场应急处置，如人员救护、工艺操作、事故控制、消防、现场恢复等。 班组成员：负责在组长的指挥下，实施现场应急处置，如人员救护、工艺操作、事故控制、消防、现场恢复等。

### 6.3 应急处置

	步 骤	处 置 内 容	负责人
应急处置程序	事故报警	发生斜井跑车事故，发现人员大声呼救，汇报调度室（80088）并向矿长报告。	当班班组长/ 当班班组成员
	应急措施启动、应急救援人员的引导、事故扩大及同预案衔接的程序	（1）事故现场人员应立即启动现场处置预案，如果认为事故可以控制，并能保证人身安全基础上投入抢险工作，在第一时间抢救伤员，同时报告矿调度室和矿长，如果认为不可能控制，立即撤离现场并向调度室和矿长报告，不得采取不必要的冒险措施。 （2）矿长根据事故的大小和发展态势在1小时内向王村镇政府和应急部门等报告，并同时按照预警级别启动相应级别的应急预案。当事故超出本单位应急处置能力时，应向当地政府有关部门及上级单位请求支援。 （3）通知受威胁区域人员和与救援无关人员立刻沿紧急疏散路线撤离到安全地点，引导所有抢险人员带好相应工具到事故现场集合，听从现场指挥的指挥，准备抢险作业。	当班班组长/ 当班班组成员
现场应急处置措施	人员救护	发现有人受到车辆事故伤害时，应立即停止附近运行的设备，查看伤者受伤情况，先止血，包扎伤口，如发生骨折，移动伤员到担架要小心进行，避免因操作不当使伤势加重，必要时对伤员在担架上作简单的固定。且在最短的时间内将伤员运送到地面抢救。 （1）创伤性出血处理措施： A、一般伤口小的止血法：先用生理盐水（0.9%NaCl溶液）冲洗伤口，涂上红汞水，然后盖上消毒纱布，用绷带，较紧地包扎。 B、加压包扎止血法：用纱布、棉花等做成软垫，放在伤口上	当班班组长/ 救援队员

		<p>再加包扎，来增强压力而达到止血。</p> <p>C、止血带止血法：选择弹性好的橡皮管、橡皮带或三角巾、毛巾、带状布条等，上肢出血结扎在上臂上1/2处（靠近心脏位置），下肢出血结扎在大腿上1/3处（靠近心脏位置）。</p> <p>（2）骨折的处理措施：</p> <p>A、处理伤口。对出血伤口或大面积软组织撕裂伤，应立即用急救包、绷带或清洁布等予以压迫包扎，绝大多数可达到止血的目的。对伤口处外露的骨折断端、肌肉等组织，切忌把它们送回伤口内，因为已被污染，会将细菌和异物带进伤口深部而引起化脓性感染。如有条件，可用消毒液冲洗伤口后，再用无菌敷料或干净布暂时包扎，送到医院后再作进一步处理。</p> <p>B、固定断骨。及时正确地固定断骨，可减少伤者的疼痛及周围组织的继发损伤，同时也便于伤者的搬运和转送。固定断骨的工具可就地取材，如棍、树枝、木板、拐杖、硬纸板等都可作为固定器材，但其长短要以固定住骨折处上下两个关节或不使断骨处错动为准。如一时找不到固定的硬物，也可用布带直接将伤肢绑在身上。</p> <p>C、适当止痛。骨折会使人疼痛难忍，特别是有多处骨折，容易导致伤者发生疼痛休克，因此，可以给伤者口服止痛片等，作止痛处理。</p> <p>D、安全转运。经过现场紧急处理后，应将伤者迅速、安全地转运到医院进一步救治。转运伤者过程中，要注意动作轻稳，防止震动和碰撞伤处，以减少伤者的疼痛。同时还要注意伤者的保暖和适当的体位，昏迷伤者要保持呼吸道畅通。</p>	
	工艺操作	立即向提升司机或电机车司机发送停止信号。	当班班组长/ 当班班组员工
	事故控制	<p>（1）将事故现场附近的无关人员立即撤离。</p> <p>（2）立即停止车辆通行，防止事态进一步扩大。</p> <p>（3）在救援过程中，应充分利用矿山现有的救护器材，进行施救。</p>	当班班组长/ 当班班组员工
	消防	及时处理因事故造成的破损电缆，以免发生更大的伤害和危害。	当班班组长/ 当班班组员工
	现场恢复	<p>（1）检查事故现场，消除隐患。</p> <p>（2）确认设备损害情况，联系相关单位修复。</p> <p>（3）对处理过程中使用过的应急设施进行更新和维护。</p>	当班班组长
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，事故报告内容		<p>报警负责人为本班班组长，公司应急值班电话：0533-6697276，80088（内部）；消防救援：119；公安报警：110；医疗急救：120；王村镇安办：0533-6698017；周村区应急中心：0533-6195211，山东王村铝土矿业有限公司：15314260091；淄博苏李矿业有限公司：17663057959；淄博杨古矿业有限公司：13864418967。</p> <p>报告内容：</p> <p>（1）单位名称；</p> <p>（2）事故发生的时间、地点以及事故现场情况；</p> <p>（3）事故的简要经过；</p> <p>（4）事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人）和初步估计的直接经济损失；</p> <p>（5）已经采取的措施。</p>	

## 6.4 注意事项

人员防护	（1）发生触电时，现场人员保持镇定，切不可惊慌失措。
------	----------------------------

	(2) 救援人员必须确保自身安全的前提下实施救援。
自救互救	(1) 抢救人员进入危险区域以前必须佩戴绝缘防护用品，使触电者脱离电源时，使用绝缘工具进行施救以免抢救人员也发生触电事故，造成更大的人员伤亡。 (2) 对于人员的救护，一定要明确伤者的伤情，按照相应的措施进行施救。 (3) 在抢救中，急救人员一定要沉着、动作要迅速。在进行抢救的同时应立即通知医院救护人员到现场进行诊治。
装备使用	(1) 首先要对所选抢险救援器材的适用性进行确认。 (2) 检查救援器材的完好情况，绝缘是否可靠。 (3) 救援绳索、单架捆绑是否牢固。 (4) 个人安全防护装置是否完好有效。
现场安全	(1) 禁止在情况不明或无防护的情况下，盲目进入事故现场。进入事故现场，必须有监护人，严格禁止单独行动，确保人身安全。 (2) 根据事态的发展，如在短时间内得不到控制，应立即扩大应急范围，向公司请求增援。 (3) 当事态发展到影响到一定范围时，应立即撤离到一定范围以外安全地点，并向周边单位发出撤离疏散信息。
其他	(1) 救援电话的畅通。 (2) 应急疏散时的人数查点。 (3) 救援结束后的人员物资查点。 (4) 救援中要记录好抢救的人数，作业中要轮流作业。 (5) 及时报告有关事故信息。

## 7.火灾事故现场处置方案

### 7.1 事故风险分析

事故类型	事故发生的区域、地点或装置的名称	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围	事故前可能出现的征兆	事故可能引发的次生、衍生事故
火灾 (一般火灾和电气火灾)	存放易燃物品的硐室、各种机电设备和电缆敷设的区域以及井下动火作业区域	无明显季节特征,事故发生后可造成财产损失和人员伤亡。	事故发生前可能会有浓烟和异味产生或设备检修和绝缘老化等征兆。	中毒和窒息、环境污染事故

### 7.2 应急工作职责

应急救援小组构成	组长: 班组长 成员: 当班员工
应急救援小组职责	班组长: 负责事故抢险和人员营救方案的制定, 负责指挥应急救援小组成员进行现场应急处置, 如人员救护、工艺操作、事故控制、消防、现场恢复等。 班组成员: 负责在组长的指挥下, 实施现场应急处置, 如人员救护、工艺操作、事故控制、消防、现场恢复等。

### 7.3 应急处置

	步 骤	处 置 内 容	负责人
应急处置程序	事故报警	发生火灾事故, 发现人员大声呼救, 汇报调度室(80088)并向矿长报告。	当班班组长/ 当班班组成员
	应急措施启动、应急救援人员的引导、事故扩大及同预案衔接的程序	(1) 事故现场人员应立即启动现场处置预案, 如果认为事故可以控制, 并能保证人身安全基础上投入抢险工作, 在第一时间抢救伤员, 同时报告矿调度室和矿长, 如果认为不可能控制, 立即撤离现场并向调度室和矿长报告, 不得采取不必要的冒险措施。 (2) 矿长根据事故的大小和发展态势在1小时内向王村镇政府和应急部门等报告, 并同时按照预警级别启动相应级别的应急预案。当事故超出本单位应急处置能力时, 应向当地政府有关部门及上级单位请求支援。 (3) 通知受威胁区域人员和与救援无关人员立刻佩戴好自救器沿紧急疏散路线撤离到安全地点, 引导所有抢险人员带好相应工具到事故现场集合, 听从现场指挥的指挥, 准备抢险作业。	当班班组长/ 当班班组成员
现场应急处置措施	人员救护	(1) 当发生火灾时, 首先检查和判断风向, 带好自救器, 尽量放低身体快速到无烟区域躲避。决不允许迎着烟的流向奔跑。 (2) 如一时无法躲避, 自救器用完, 可趴在底板上, 脸部朝下, 尽可能将口罩或毛巾弄湿后捂住嘴、直到无烟雾为止。在有水的地方, 可侧卧在水沟里, 脸朝水沟侧面沟壁, 然后弄湿毛巾或口罩捂住嘴、鼻。 (3) 如周围有压风管, 可尽可能设法打开阀门供新鲜空气并冲散烟气。或靠近压风管的漏气处呼吸新鲜空气。 (4) 救护人员佩带并携带正压式压缩氧自救器或空气呼吸器	当班班组长/ 救援队员

		立即赶往中毒区域，给中毒人员戴上正压式压缩氧自救器，将其救出。 (5) 救助中毒人员时，应防止其胸部受到压迫，迅速将伤者抬至新鲜风流处，并要注意保持温暖。轻者可直接到医院检查治疗，重者应精心临时急救，可摩擦其皮肤，使其温暖，同时进行人工呼吸。如心跳停止，要立即进行体外心脏按摩和人工呼吸，至到心跳完全恢复为止，有条件时可以给中毒窒息人员输氧。 (6) 立即送医院救治。	
	工艺操作	任何人发现井下火灾时，应视火灾性质，灾区通风情况，在不危及人身安全时，应采取一切可能的方法，直接灭火，最大限度的控制火势，力争在火灾初期把火扑灭。	当班班组长/ 当班班组成员
	事故控制	井下发生火灾后，在救援队及医护人员未到达之前，现场职工应迅速组织自救和互救，处于回风侧的人员要迅速佩戴自救器，按照本工作区域的火灾事故避灾路线，撤至新鲜风流中直至地面，在撤离时要设法切断灾区电源。	当班班组长/ 当班班组成员
	消防	(1) 将危险范围内的其它易燃易爆物质进行有效的隔离，采取防护措施或运到安全地点。 (2) 要特别注意发生火灾的物质与其灭火剂的适应性，严禁使用与化学品相互抵触的灭火剂，以免发生更大的伤害和危害。	当班班组长/ 当班班组成员
	现场恢复	(1) 火灾扑灭后，检查事故现场，消灭余火，消除隐患。 (2) 确认设备损坏情况，联系相关单位修复。 (3) 对处理过程中使用过的应急设施进行更新和维护。	当班班组长
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，事故报告内容		报警负责人为本班班组长，公司应急值班电话：0533-6697276，80088（内部）；消防救援：119；公安报警：110；医疗急救：120；王村镇安办：0533-6698017；周村区应急中心：0533-6195211，山东王村铝土矿业有限公司：15314260091；淄博苏李矿业有限公司：17663057959；淄博杨古矿业有限公司：13864418967。 报告内容： (1) 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（包括下落不明的人）和初步估计的直接经济损失； (5) 已经采取的措施。	

## 7.4 注意事项

人员防护	在有毒有害气体的环境中工作时，应尽量采取通风措施，排除有毒有害气体，避免佩戴自救器工作。
自救互救	(1) 抢救人员进入危险区域以前必须佩戴空气呼吸器等防护用品，以免抢救人员也发生窒息事故，造成更大的人员伤亡。必要时应给中毒窒息者戴上，并迅速把中毒窒息人员转移到具有新鲜风流的地方，静卧保暖。 (2) 对呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸和心脏挤压，采取心肺复苏措施，并给输氧气。 (3) 在抢救中，急救人员一定要沉着、动作要迅速。在进行抢救的同时应立即通知医院救护人员到现场进行诊治。 (4) 在事故救援过程中，一定要严密监视周围环境，必须进行安全确认，才能进行救援，预防事故的重复发生。

装备使用	<ul style="list-style-type: none"><li>(1) 首先要对所选抢险救援器材的适用性进行确认。</li><li>(2) 检查救援器材的完好情况，是否灵敏可靠。</li><li>(3) 救援绳索、单架捆绑是否牢固。</li><li>(4) 个人安全防护装置是否完好有效。</li></ul>
现场安全	<ul style="list-style-type: none"><li>(1) 救援时必须穿戴个体防护用品并检查确认有效，禁止在情况不明或无防护的情况下，盲目进入事故现场。进入事故现场，严格禁止单独行动，确保人身安全。</li><li>(2) 根据事态的发展，如火势在短时间内得不到控制，应立即扩大应急范围，向公司救援队请求增援。</li><li>(3) 当事态发展到影响到一定范围时，应立即撤离到一定范围以外安全地点，并向周边单位发出撤离疏散信息。</li></ul>
其他	<ul style="list-style-type: none"><li>(1) 救援电话的畅通。</li><li>(2) 应急疏散时的人数查点。</li><li>(3) 救援结束后的人员物资查点。</li><li>(4) 救援中要记录好抢救的人数，作业中要轮流作业。</li><li>(5) 及时发布有关事故信息。</li></ul>



## 8.透水事故现场处置方案

### 8.1 事故风险分析

事故类型	事故发生的区域、地点或装置的名称	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围	事故前可能出现的征兆	事故可能引发的次生、衍生事故
透水	井下掘进迎头或临近采空区、断层区域等	无明显季节特征，事故发生后可造成财产损失和人员伤亡。	巷帮或顶板挂红、挂汗、空气变冷、出现雾气	水害事故可能引发有害气体涌出造成人员中毒窒息、触电等的次生、衍生事故。

### 8.2 应急工作职责

应急救援小组构成	组长：班组长 成员：班组成员
应急救援小组职责	班组长：事故发生后，分析判断事故，根据事故性质和严重程度，组织现场人员进行应急处置和自救，若事态扩大，采取措施将他们有组织地撤到安全地点直至地面，立即请求增援，积极配合其救援行动，做到一切行动听指挥。 班组成员：负责在组长的指挥下，实施现场应急处置，积极配合其救援行动，做到一切行动听指挥。

### 8.3 应急处置

	步 骤	处 置 内 容	负责人
应急处置程序	事故报警	发生透水事故，发现人员大声呼救，汇报调度室（80088）并向矿长报告。	当班班组长/ 当班班组成员
	应急措施启动、应急救援人员的引导、事故扩大及同预案衔接的程序	（1）事故现场人员应立即启动现场处置预案，如果认为事故可以控制，并能保证人身安全基础上投入抢险工作，在第一时间抢救伤员，同时报告矿调度室和矿长，如果认为不可能控制，立即撤离现场并向调度室和矿长报告，不得采取不必要的冒险措施。 （2）矿长根据事故的大小和发展态势在1小时内向王村镇政府和应急部门等报告，并同时按照预警级别启动相应级别的应急预案。当事故超出本单位应急处置能力时，应向当地政府有关部门及上级单位请求支援。 （3）通知受威胁区域人员和与救援无关人员立刻沿紧急疏散路线撤离到安全地点，引导所有抢险人员带好相应工具到事故现场集合，听从现场指挥的指挥，准备抢险作业。	当班班组长/ 当班班组成员
现场应急处置措施	人员救护	抢救遇险人员时，首先应通过电话、喊话、人员位置监测系统或敲打钢轨、管子等手段与遇险人员取得联系，探明遇险人数及位置。	当班班组长/ 救援队员
	工艺操作	（1）发生水灾事故后，要以抢救、撤离人员为主，同时采取疏排降水措施，使灾害损失降到最低限度。 （2）被困人员应有组织的利用好个体防护及器材等，利用排水设备立即抗灾自救，尽可能利用各类管路加强通风、排水、自救，并不断的向外施发求救信号，若是狭小的空间，尽可能减少空间损失、体力损失，等待救援。	当班班组长/ 当班班组成员

		(3) 认清来水方向, 按规定的避灾路线向上水平撤离。特殊情况撤离路线被水封堵时, 应尽量往巷道高处撤离。尽量在进风巷道中行走, 防止突水时夹带有害气体, 水中含有有害气体时要立即带好自救器。	
	事故控制	(1) 发生透水时, 严禁在独头巷道躲避, (2) 根据避水灾路线, 引导灾区人员迅速撤离到安全区域	当班班组长/ 当班班组成员
	现场恢复	恢复被淹井巷时, 增设排水管路, 增加排水泵, 增大排水能力, 直接将所突积水排干。当涌水量特别大, 补给丰富, 用强力排水又不能排干时, 必须先堵住涌水通道, 截住补给水源, 然后再排水。当矿井透水量超过排水能力时, 全矿有被水淹危险时, 待下部水平人员全部撤出后, 可向下部水平和采空区放水。如下部水平人员尚未撤出, 设备受到威胁可用装有粘土, 砂子的袋子构筑防水墙, 堵住泵房口和通往下部水平的巷道。	当班班组长
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, 事故报告内容		报警负责人为本班班组长, 公司应急值班电话: 0533-6697276, 80088 (内部); 消防救援: 119; 公安报警: 110; 医疗急救: 120; 王村镇安办: 0533-6698017; 周村区应急中心: 0533-6195211, 山东王村铝土矿业有限公司: 15314260091; 淄博苏李矿业有限公司: 17663057959; 淄博杨古矿业有限公司: 13864418967。 报告内容: (1) 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 (包括下落不明的人) 和初步估计的直接经济损失; (5) 已经采取的措施。	

## 8.4 注意事项

人员防护	发生透水事故后及时佩戴好自救器。
自救互救	(1) 抢救人员进入危险区域缺氧时必须佩戴空气呼吸器等防护用品, 以免抢救人员发生窒息事故, 造成更大的人员伤亡。 (2) 在抢救中, 急救人员一定要沉着、动作要迅速。在进行抢救的同时应立即通知救护人员到现场进行诊治。 (3) 在事故救援过程中, 一定要严密监视周围环境, 必须进行安全确认, 才能进行救援, 预防事故的重复发生。
装备使用	(1) 首先要对所选抢险救援器材的适用性进行确认。 (2) 检查救援器材的完好情况, 是否灵敏可靠。 (3) 救援绳索、单架捆绑是否牢固。 (4) 个人安全防护装置是否完好有效。
现场安全	(1) 救援时必须穿戴个体防护用品并检查确认有效, 禁止在情况不明或无防护的情况下, 盲目进入事故现场。进入事故现场, 严格禁止单独行动, 确保人身安全。 (2) 根据事态的发展, 如水势在短时间内得不到控制, 应立即扩大应急范围, 向公司救援队请求增援。 (3) 当事态发展到影响到一定范围时, 应立即撤离到一定范围以外安全地点, 并向周边单位发出撤离疏散信息。
其他	(1) 救援电话的畅通。 (2) 应急疏散时的人数查点。 (3) 救援结束后的人员物资查点。 (4) 救援中要记录好抢救的人数, 作业中要轮流作业。 (5) 及时报告有关事故信息。

## 第三章 附件

### 附件 1 生产经营单位概况

山东璞泰矿业有限公司始建于二 00 三年,是一家矿山企业,开采矿种为耐火粘土,生产能力核定 30 万 t/a。隶属于王村镇镇政府管辖。矿区位于淄博市周村区王村镇苏李村北,公司现有员工 220 余人,专业技术人员 5 余人。

山东璞泰矿业有限公司矿区周边无重大危险源,无重大基础设施,重点岗位有采掘工、爆破器材保管员、提升机司机、电工、维修工、水泵工。重点区域有采掘工作面、爆破器材分库、提升机房、压风机房、配电室、水泵房。

矿区以南为 309 国道东西横过。璞泰相邻矿,东部为山东王村铝土矿有限公司,东南部为苏李矿业有限公司,各矿均无超层越界开采现象,并定期进行互查自检。

公司设立了以矿长为组长的应急救援组织机构,企业内部组建了一支兼职应急救援队伍,并建有应急救援器材库,配备各种应急救援器材及装备。

山东璞泰矿业有限公司矿井开拓方式为斜井开拓,矿井通风系统为中央抽出式通风方式,采矿方法为房柱式采矿法。主斜井采用双钩串车提升方式。排水系统采用二级接力排水方式,供配电系统采用双回路电源。

山东璞泰矿业有限公司矿区开采分为-200m、-340m 两个主要生产水平。

山东璞泰矿业有限公司已完成“六大系统”建设工作,人员定位系统、无线通讯系统、监测监控系统、压风自救系统、供水施救系统、紧急避险系统正常运行,另外,为井下作业人员每人配备了能够使用 45 分钟的便携式正压氧呼吸自救器。

## 附件 2 风险评估的结果

根据《生产安全事故风险评估报告》，各类风险评价结果见表 4-1。

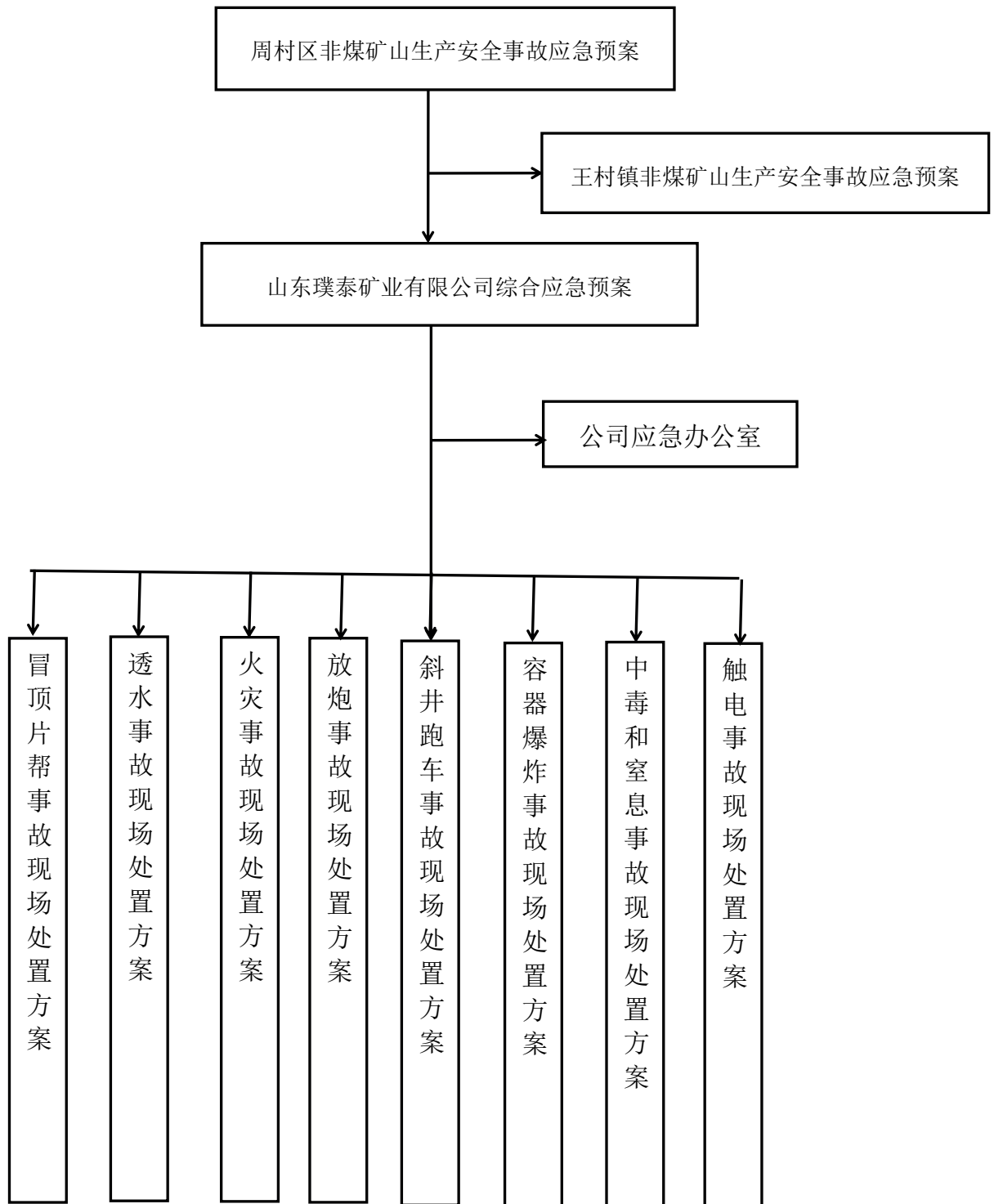
表 4-1 各类风险评价结果表

序号	事故类型	作业条件分析法				
		L	E	C	D	风险等级
1	冒顶片帮	6	6	15	540	I
2	火药爆炸	3	3	40	360	I
3	火灾	3	3	40	360	I
4	透水	3	3	40	360	I
5	放炮	3	3	40	360	I
6	中毒和窒息	3	6	15	270	II
7	触电	3	6	15	270	II
8	容器爆炸	3	6	7	126	III
9	斜井跑车	3	6	7	126	III
10	灾害性天气	6	6	1	36	IV
11	外电中断	6	6	1	36	IV

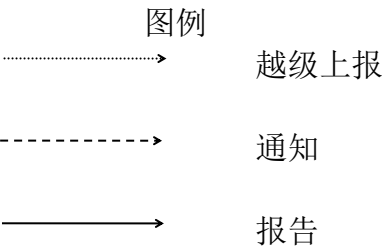
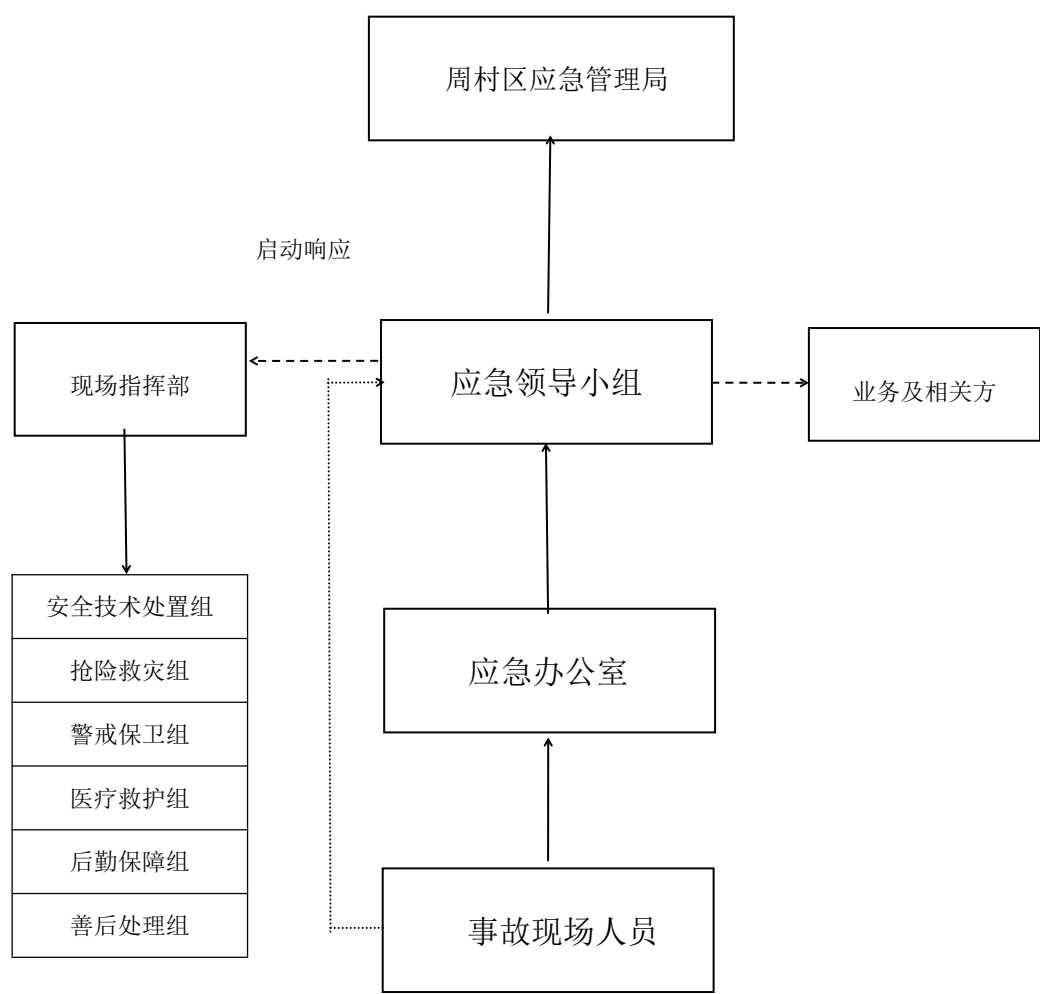
根据风险评价结果，我矿存在的主要事故风险类型有 11 类，其中 1 级风险有冒顶片帮、火药爆炸、火灾、透水、放炮；2 级风险有中毒和窒息、触电；3 级风险有容器爆炸和斜井跑车；4 级风险有重大灾害性天气和外电中断。

### 附件 3 预案体系与衔接

预案体系图



应急事故报告程序联络图



## 附件 4 应急物资储备库清单

## 应急物资清单

序号	物资名称	制造厂家	型号	数量	主要用途	存放地点	备注
1	手提式干粉灭火器	青岛崂山 消防器材有限公司	4kg	3 个	灭火	应急救援器材库	联系人： 王际国  电话： 185603 66389
2	手提式干粉灭火器	青岛崂山 消防器材有限公司	8kg	20 个	灭火	应急救援器材库	
3	便携式通讯电话	河北永生 消防装备有限公司	KTT9	1 部	通讯	应急救援器材库	
4	绝缘胶鞋	天津泰鑫 橡胶制品有限公司	20KV	4 双	个人防护	应急救援器材库	
5	铁筛			1	制药品用	应急救援器材库	
6	高筒胶靴	上海回力	普通	10 双	个人防护	应急救援器材库	
7	消防水袋	泰安曙光消防器材 厂	86-65-25	6 条	灭火	应急救援器材库	
8	液压剪切钳	浙江台州	27mm	1 把	破拆	应急救援器材库	
9	救援起重垫	泰州市华通设备厂	5T/10T	1 个	破拆	应急救援器材库	
10	漏电断路器	上海长城 开关有限公司	DZ20L-160/430 0	2 个	漏电保护	应急救援器材库	
11	担架			2 付	急救工具	应急救援器材库	
12	急救箱	丹阳市凤美 医用光学厂		1 个	急救	应急救援器材库	
13	T 套筒扳手			1 付	工具	应急救援器材库	
14	气体测定仪	山东安煤 机械设备有限公司		2 台	测定气体	应急救援器材库	
15	铜顶斧			2 把	工具	应急救援器材库	
16	起钉器			1 个	工具	应急救援器材库	
17	刀锯			2 把	工具	应急救援器材库	
18	钉锤			2 把	工具	应急救援器材库	
19	钉子			1kg	打风帐用	应急救援器材库	
20	皮尺		20m	2 杆	量具	应急救援器材库	
21	钢卷尺		3m	1 杆	量具	应急救援器材库	
22	风帐		4*4	2 个	调风用	应急救援器材库	
23	电工工具			1 套	工具	应急救援器材库	
24	冷光管			8 个	指路用	应急救援器材库	
25	战斗服			10 身	个人防护	应急救援器材库	
26	大绳			50m	救援用	应急救援器材库	
27	救生索	江苏泰州		1 条	救援用	应急救援器材库	
28	毛毯		2*3	2 床	保温	应急救援器材库	
29	氢氧化钙	济宁	MX-1	500kg	呼吸器用	应急救援器材库	
30	单相 4 寸潜水泵	浙江省温岭市	QDX70-10-2.5	1 台	防汛	防汛器材库	

31	等强度螺纹钢式金属杆体	河北玖富工矿配件有限公司	18*2000mm	50 根	支护顶板	应急物资仓库
32	托盘	河北玖富工矿配件有限公司	120*120*6	50 块	支护顶板	应急物资仓库
33	树脂锚杆锚固剂	河北玖富工矿配件有限公司	MSckb2850	120 支	支护顶板	应急物资仓库
34	钢筋网片	河北玖富工矿配件有限公司	1000mm*2000mm	20 张	支护顶板	应急物资仓库

### 应急装备清单

序号	装备名称	型号	数量	主要用途	存放地点	备注
1	隔绝式压缩氧气自救器	ZYX45	20 台	个人防护	应急救援器材库	联系人：王际国 电话：18560366389
2	隔绝式正压氧气呼吸器	HY4	10 台	个人防护	应急救援器材库	
3	隔绝式正压氧气呼吸器	HY2	1 台	个人防护	应急救援器材库	
4	矿用自动苏生器	MZS-30	2 台	急救	应急救援器材库	
5	氧气瓶	40L	2 个	充氧	应急救援器材库	
6	矿灯	KL4LM	25	照明	应急救援器材库	
7	消防水枪		1 个	灭火	应急救援器材库	
8	安全帽	KMYZ	18 个	个人防护	应急救援器材库	
9	安全带	W-Y	10 条	个人防护	应急救援器材库	
10	救护车辆			救护	地面	



## 附件 5 有关应急部门、机构或人员的联系方式

## 内部联系电话

姓 名	应急职务	办公电话	手机
侯延会	总指挥	71609	18553371609
邱红卫	副总指挥	62879	18560362879
徐红国	安全技术组组长	71661	18553371661
陈胜远		71608	18553371608
刘新祥		71638	18560372763
郑云峰		71756	15106413346
王 林	抢险救灾组组长	80958	15552680958
韩其建		83756	18560283756
蓝立杰		71617	18553371617
毕思远			13280628618
杨玉树		71606	18553371606
梁敬宝			18615108319
兰立才		71618	18553371618
王际国		66389	18560366389
于邦军		71619	18553371619
孟庆锡		73616	18560273616
毕林林			13455357928
刘佃斌			13475535272
张存恒		71638	18553371638
邵永涛	警戒保卫组组长		13455337076
王初波			13506404279
贾玺华	后勤保障组长	71629	18553371629
张 良			13561659177
陈月秋			18560282606
毕经通	医疗救护组长	71659	18553371659
张泽村			15005431945
王丛丛		73063	18560373063
孟彪	善后处理组长		13589421189
史园园		79163	18560379163

## 外部联系电话

单 位	电 话	公共应急电话	
周村区应急中心	6195211	火灾	119
周村区交通警察大队	6182692	医疗救护	120
王村交警中队	2137973	交通事故	122
淄博市公安局周村分局	2189900	公安报警	110
周村公安局分局王村派出所	6681230		
淄博市环境保护局周村分局	6458010		
周村区人民医院	6410321		
王村镇医院	6680298		
山东王村铝土矿业有限公司	15314260091		
淄博苏李矿业有限公司	17663057959		
淄博杨古矿业有限公司	13864418967		
山东八三石墨新材料厂	6680622		
周村联通公司王村电话局	6680054		
周村区森林消防中队	15069186850		
王村镇安办	6698017		
国家矿山安全监察局山东局	0531-85686222, 85686333		

## 附件 6 格式化文本

## 应急信息登记表

调度值班人员：

时间： 年 月 日

上报人姓名		上报时间	
上报通讯工具	内部电话（        ）		手机（        ）
应急事件单位			
应急事件内容		应急时间地点	
遇险人员			
应急时间处理情况：			
调度员接信息后处置情况			
备注			

## 应急事件上报表

时间： 年 月 日

上报单位	
应急事件名称	
应急事件时间	
应急事件内容：	
应急事件矿长签字	
备注	

## 备 忘 录

序号	事件	简要经过	处理情况	备 注
1				
2				
3				
4				
5				

## 附件 7 关键路线、标识和图纸

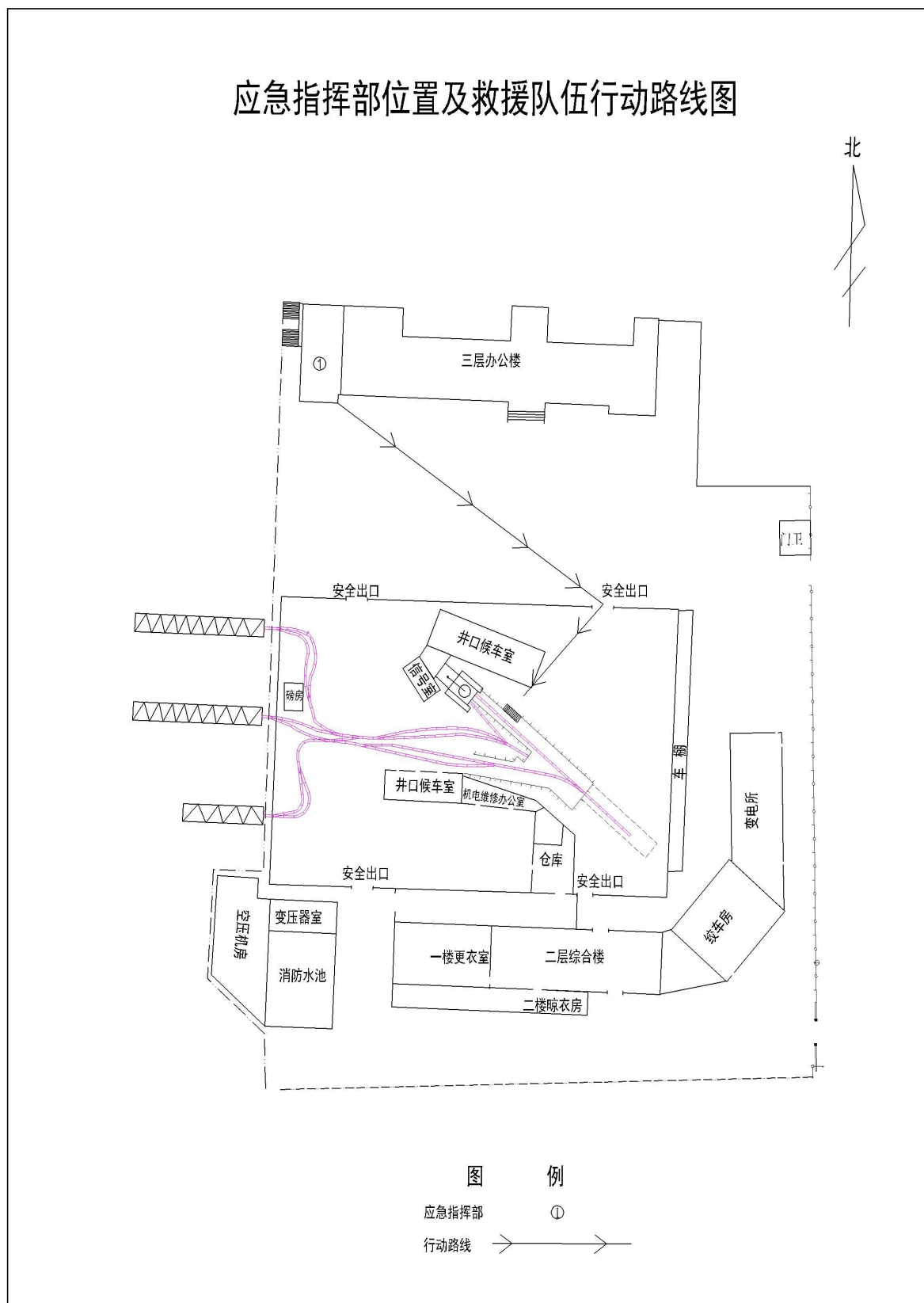
序号	图 纸 名 称
1	监测监控系统分布及覆盖范围
2	重要防护目标、风险清单及分布
3	应急指挥部（现场指挥部）位置及救援队伍行动路线
4	疏散路线、集结点、警戒范围、重要地点的标识
5	应急资源分布图
6	通讯系统图
7	事故风险导致的影响范围图
8	附近医院地理位置图
9	避灾线路图
10	矿区平面图（相邻矿区位置平面图）

（1）监测监控系统分布图（详见图册）

## (2) 重要防护目标、风险及分布

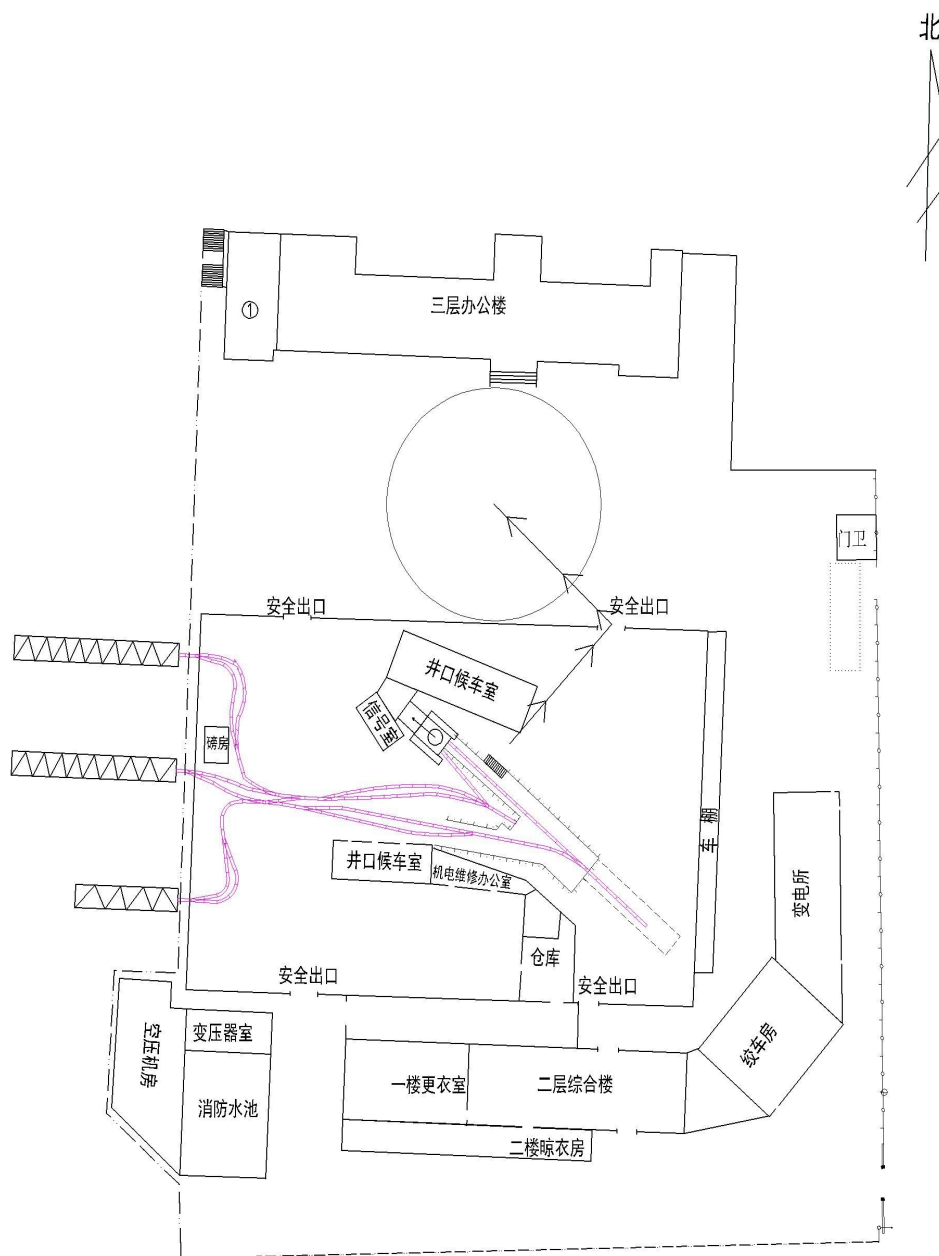
序号	重要防护目标	风险	分布
1	地面配电室	高压触电、火灾	井口
2	主斜井提升	跑车	井口斜井底
3	机电维修车间	火灾、触电、电焊灼伤	井口
4	压风机	压力容器爆炸	井口
5	井下-200m 配电室	火灾、触电	负 200m 车场西
6	炸药库	炸药混存、爆炸	负 200m 大巷西部
7	1#绞车提升	跑车	负 200m 大巷车场西
8	2#绞车提升	跑车	负 200m 车场东部
9	井下主泵房	水泵非正常运行	负 340 水平
10	主配电室	火灾、触电	负 340 水平
11	水仓	有害气体超标	负 340 水平
12	主扇（提风机）	风量、风压异常或停止运转	地面井口
13	进风斜井（主斜井）	有效下风量率低于 60%	地面斜井井
14	回风斜井（副斜井）	回风阻力增大	地面井口

### (3) 应急指挥部及救援队伍行动路线



#### (4) 疏散路线、集结点、警戒范围、重要地点标识

疏散路线、集结点、警戒范围、重要地点标识图



图例

应急指挥部

①

集结点

C

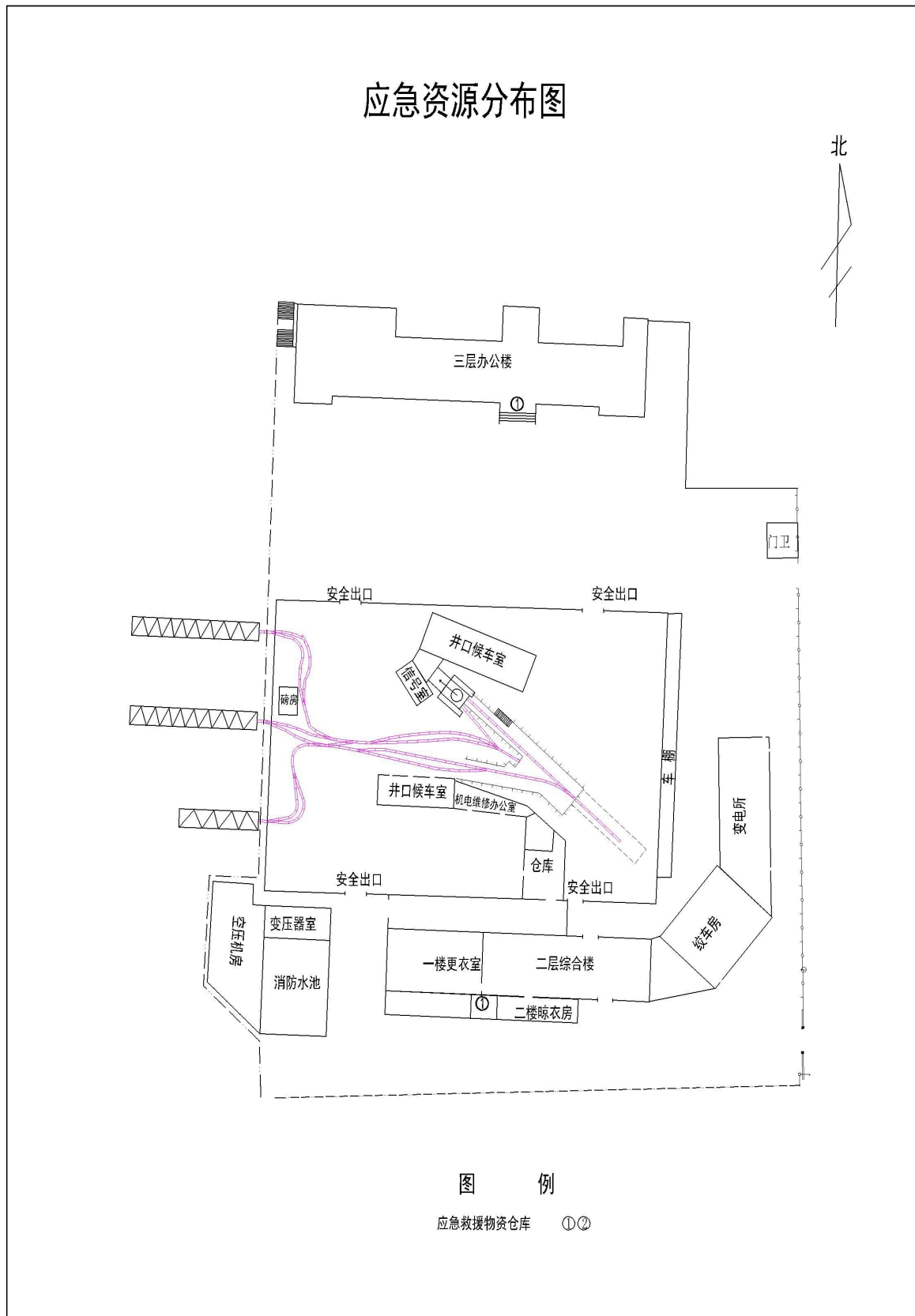
### 重点地点标识

疏散路线

警戒范围

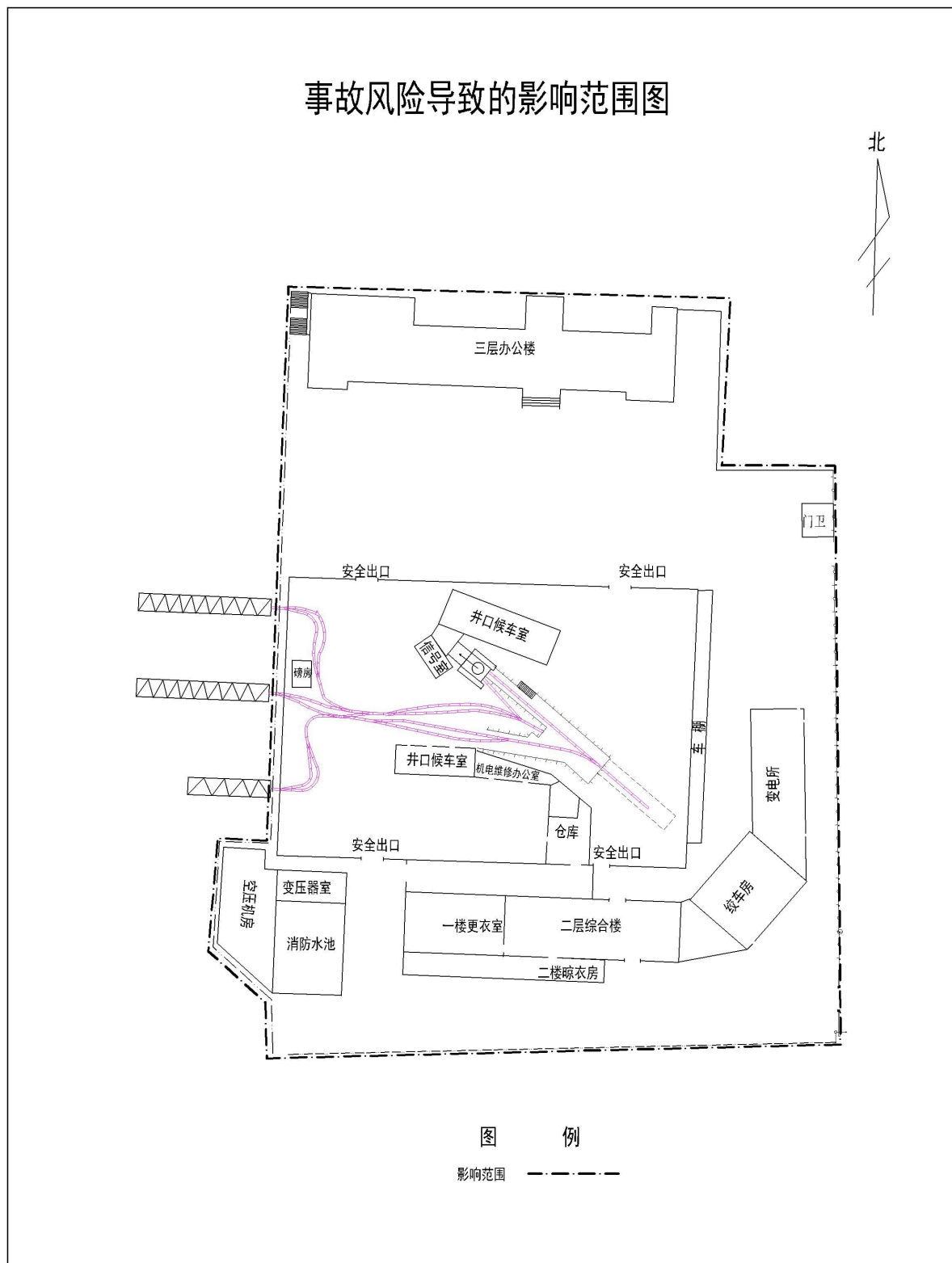


# (5) 应急资源分布



(6) 通讯系统图（详见图册）

(7) 事故风险导致的影响范围



# (8) 山东璞泰矿业有限公司交通图



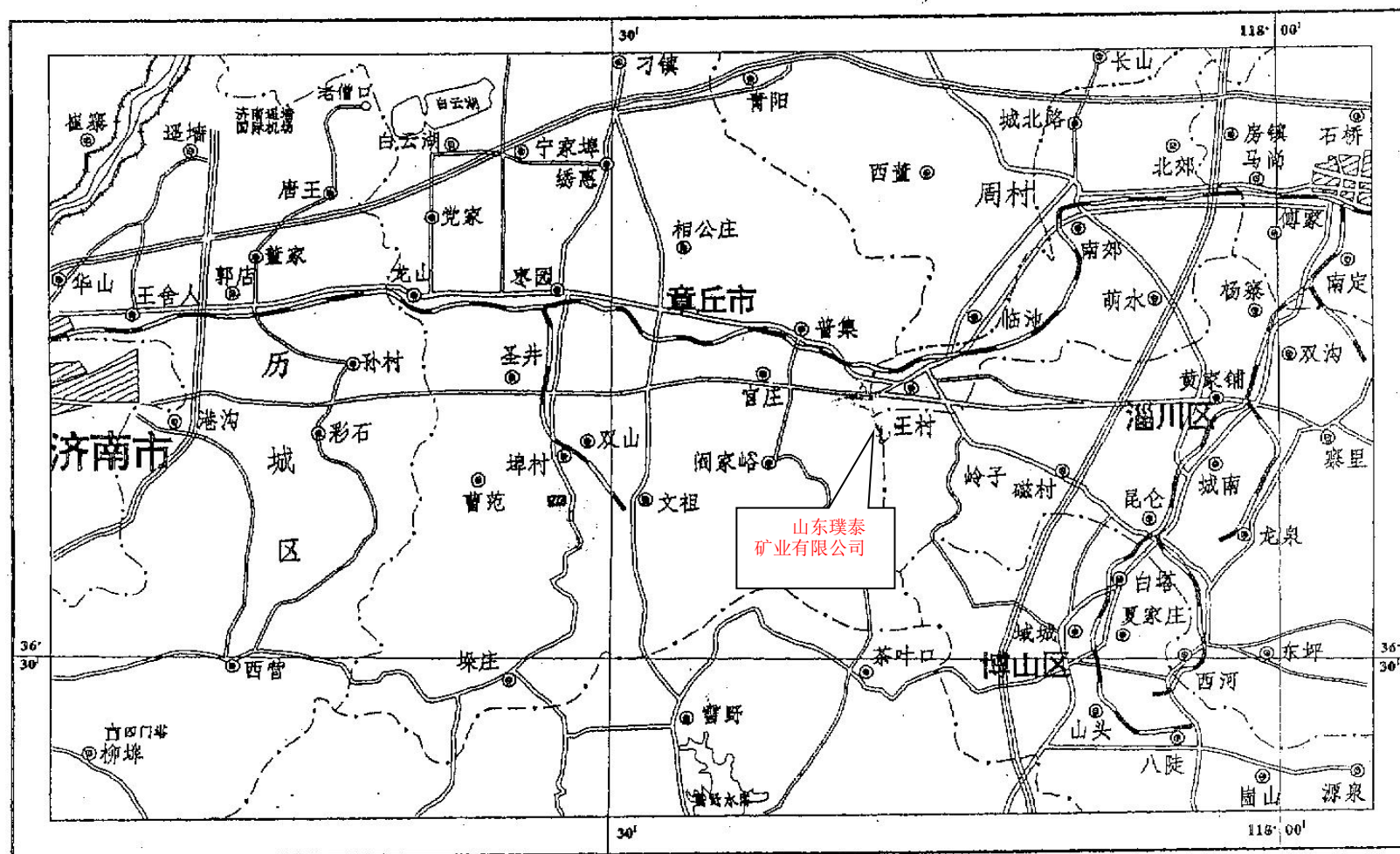
# (9) 避灾线路图 (详见图册)

# (10) 相邻矿区位置平面图 (相邻矿)





山东璞泰矿业有限公司地理位置平面图



## 附件 8 有关安全协议

企业成立兼职应急救援队伍，建有应急救援装备、物资库。

2023 年 2 月 21 日，山东璞泰矿业有限公司与山东王村铝土矿有限公司、淄博杨古矿业有限公司、淄博苏李矿业有限公司签订了《矿山救援互助协议》

## 矿山救援互助协议

为确保矿山安全生产，未雨绸缪，做好事故应急救援准备工作，根据矿山生产安全事故应急预案要求，经山东璞泰矿业有限公司、淄博杨古矿业有限公司双方(以下简称双方)协商，共享应急救援人力物力和设备器材等资源，减少事故造成的人员伤亡和财产损失，并达成以下救援互助协议：

一、双方领导要高度重视矿山的安全生产应急救援工作，经常认真研究部署有关的具体事项，并以此协议为基础，要求所属的部门及时加强信息沟通，切实做到资源共享规程共遵，相互促进共同发展。

二、双方为临近矿山，首先要把两个矿山的安全生产应急救援工作做为安全工作的重点，认真落实有关责任。

三、双方依据本协议开展矿山救援互助工作，提供矿山所在地的详细位置，联系电话，联系人及有效的联系方式，重点在救护器材、救护人员和车辆等方面全面开展互助，接到求救电话后的一方 30 分钟内组织应急救援人员和物资前往发生事故一方进行救援，人员及车辆到达现场后须服从事故现场救援指挥部的统一指挥和安排；另外矿山日常安全生产相关信息要及时相互通报。

四、双方将对方事故看作是自身事故，予以救援，并共同接受周村区应急管理局的监督检查。

五、协议生效、终止

1. 本协议经双方签字、盖章后生效。

2. 本协议有效期自 2023 年 2 月 21 日起至 2026 年 2 月



20 日止。

3. 未尽事宜，由双方协商解决。

六、本协议一式贰份，双方各持一份。

山东璞泰矿业有限公司	淄博杨古矿业有限公司
联系人: 	联系人: 
联系电话: 18553371609	联系电话: 13864418967
 (盖章)	 (盖章)

签订时间: 2023 年 2 月 21 日

## 矿山救援互助协议

为确保矿山安全生产，未雨绸缪，做好事故应急救援准备工作，根据矿山生产安全事故应急预案要求，经山东璞泰矿业有限公司、山东王村铝土矿有限公司双方（以下简称双方）协商，共享应急救援人力物力和设备器材等资源，减少事故造成的人员伤亡和财产损失，并达成以下救援互助协议：

一、双方领导要高度重视矿山的安全生产应急救援工作，经常认真研究部署有关的具体事项，并以此协议为基础，要求所属的部门及时加强信息沟通，切实做到资源共享规程共遵，相互促进共同发展。

二、双方为相近矿山，首先要把两个矿山的安全生产应急救援工作做为安全工作的重点，认真落实有关责任。同时双方要按采矿许可证上的许可范围要求落实开采，不得擅自越界开采。

三、双方依据本协议开展矿山救援互助工作，提供矿山所在地的详细位置，联系电话，联系人及有效的联系方式，重点在救护器材、救护人员和车辆等方面全面开展互助，接到求救电话后的一方 30 分钟内组织应急救援人员和物资前往发生事故一方进行救援，人员及车辆到达现场后须服从事故现场救援指挥部的统一指挥和安排；另外矿山日常安全生产相关信息要及时相互通报。

四、双方将对方事故看作是自身事故，予以救援，并共同接受周村区应急管理局的监督检查。







## 五、协议生效、终止

1. 本协议经双方签字、盖章后生效。

2. 本协议有效期自 2023 年 2 月 21 日起至 2026 年 2 月 20 日止。

3. 未尽事宜，由双方协商解决。

六、本协议一式贰份，双方各持一份。

山东璞泰矿业有限公司	山东王村铝土矿有限公司
联系人: 	联系人: 
联系电话: 18553371609	联系电话: 15310260091
(盖章) 	(盖章) 

签订时间: 2023 年 2 月 21 日

## 矿山救援互助协议

为确保矿山安全生产，未雨绸缪，做好事故应急救援准备工作，根据矿山生产安全事故应急预案要求，经淄博苏李矿业有限公司、山东璞泰矿业有限公司双方（以下简称双方）协商，共享应急救援人力物力和设备器材等资源，减少事故造成的人员伤亡和财产损失，并达成以下救援互助协议：

一、双方领导要高度重视矿山的安全生产应急救援工作，经常认真研究部署有关的具体事项，并以此协议为基础，要求所属的部门及时加强信息沟通，切实做到资源共享规程共遵，相互促进共同发展。

二、双方为相近矿山，首先要把两个矿山的安全生产应急救援工作做为安全工作的重点，认真落实有关责任，同时双方要按采矿许可证范围要求落实开采，不得擅自越界开采。

三、双方依据本协议开展矿山救援互助工作，提供矿山所在地的详细位置，联系电话，联系人及有效的联系方式，重点在救护器材、救护人员和车辆等方面全面开展互助，接到求救电话后的一方 30 分钟内组织应急救援人员和物资前往发生事故一方进行救援，人员及车辆到达现场后须服从事故现场救援指挥部的统一指挥和安排；另外矿山日常安全生产相关信息要及时相互通报。

四、双方将对方事故看作是自身事故，予以救援，并共同接受周村区应急管理局的监督检查。

## 五、协议生效、终止

1. 本协议经双方签字、盖章后生效。
2. 本协议有效期自 2023 年 2 月 21 日起至 2026 年 2 月 20 日止。
3. 未尽事宜，由双方协商解决。

## 六、本协议一式贰份，双方各持一份。

淄博苏李矿业有限公司	山东璞泰矿业有限公司
联系人: 	联系人: 
联系电话: 17663057959	联系电话: 18613371609
(盖章) 	(盖章) 

签订时间: 2023 年 2 月 21 日