

预案编号：Q/WLKYA-04

版本号：第四版（第1次修订）

山东王村铝土矿有限公司 生产安全事故应急预案

Shandong Wangcun Beauxite Mine co., LTD

A comprehensive emergency response plan for work place accident

2025年1月21日颁布

2025年1月21日实施

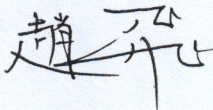
山东王村铝土矿有限公司 发布



批准页

公司各单位：

山东王村铝土矿有限公司生产安全事故应急预案（第四版）已按照《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T 29639-2020）要求编制完成，本公司应急预案分为综合应急预案、专项应急预案和现场处置方案，根据《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T 29639-2020）5.3款，专项应急预案与综合应急预案中的应急组织机构、应急响应程序相近，不再编写专项应急预案，相应的应急处置措施并入综合应急预案。结合2025年人员调整，公司组织专业人员对预案进行了修订。2025年1月21日经专家评审，符合《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》的要求。现予发布，自2025年1月21日起实施。

批准人： 

签发日期： 2025年1月21日

应急预案编制工作组

组 长：赵飞

副组长：师黄伟

成 员：赵岩、王加磊、邱飞、李志坤、毕翠贞、王磊、胡
森、孙丰收、谢祖水、张显伟、孙运甫、邵长西、张宽荣

目 次

一、综合应急预案	1
1 总则	1
2 应急组织机构及职责	2
3 应急响应	6
4 后期处置	23
5 应急保障	23
二、专项应急预案	26
三、现场处置方案	27
1 现场应急处置程序	27
2 现场处置方案	28
2.1 火灾事故现场处置方案	28
2.2 触电事故现场处置方案	31
2.3 车辆伤害事故现场处置方案	34
2.4 中毒和窒息事故现场处置方案	37
2.5 冒顶片帮事故现场处置方案	40
2.6 透水事故现场处置方案	43
2.7 爆破事故现场处置方案	46
2.8 高处坠落事故现场处置方案	49
2.9 机械伤害事故现场处置方案	53
2.10 物体打击事故现场处置方案	57
3 注意事项	61
4 应急处置卡	62
四、附件	72
1 生产经营单位概况	72
2 风险评估结果	75
3 预案体系与衔接	76
4 应急物资装备清单	78
5 有关应急部门、机构或人员的联系方式	79
6 格式化文本	81
7 关键的路线、标识和图纸	86

一、综合应急预案

1 总则

1.1 适用范围

本预案适用于山东王村铝土矿有限公司内部,针对中毒和窒息事故、高处坠落事故、冒顶片帮事故、爆破事故、车辆伤害事故、火灾事故、触电事故、机械伤害事故、物体打击事故、透水事故、外电中断、重大灾害性天气等易造成班组级、公司级、社会级的生产安全事故。

1.2 响应分级

按照生产安全事故的危害程度、影响范围和公司控制事态的能力,公司事故应急响应原则上分为 I 级(社会级)响应、II 级(公司级)响应、III 级(班组级)响应。如表 1-1。

表 1-1 应急响应分级

响应分级	分级响应的基本原则	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	发生影响个别岗位生产安全,影响范围不大的事故,仅需启动班组级应急响应。	班组

启动班组级应急预案条件(满足下列条件之一,即启动班组级应急预案):

- A) 发生可能造成人员伤亡的事故时;
- B) 发生火灾、冒顶片帮、透水、触电、中毒和窒息、爆破、车辆伤害、高处坠落、机械伤害、物体打击等事故时;
- C) 班组长认为有必要时。

启动公司级应急预案条件(满足下列条件之一,即启动公司级应急预案):

- 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 3 人以下涉险的事故时;
- C) 发生火灾、透水、爆炸类事件,未能有效控制或可能引发次生灾害;

- D) 班组长请求，并经矿山应急领导小组确认；
- E) 矿长认为有必要时。

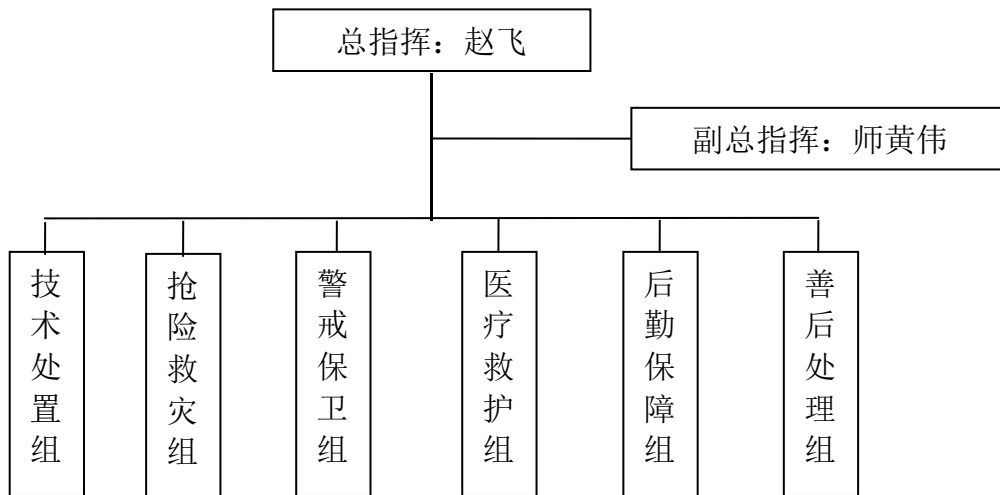
启动社会级应急预案条件（满足下列条件之一，即启动社会级应急预案）：

- 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 3 人及以上涉险的事故时；
- C) 发生火灾、透水、爆炸类事件，未能有效控制，可能引发次生灾害，需要社会救援力量介入处置的；
- D) 影响周边企业或需要周边人员疏散的；
- E) 公司请求，并经周村立区生产安全事故应急指挥中心确认。
- F) 其他需要启动社会级应急预案的。

2 应急组织机构及职责

2.1 应急组织机构

设立山东王村铝土矿有限公司应急领导小组，主要由矿长、安全总监、总工程师、分管矿长、各科室负责人组成。按照单位性质不同，分工不同，各负其责。



应急领导小组：

组 长：赵飞（矿长）

副组长：师黄伟（安全总监）

成 员：赵岩（总工程师）、邱飞（机电矿长）、王加磊（生产矿长）、孙运匍（生

产副矿长）、李志坤（综合办公室主任）、毕翠贞（财务科长）、胡淼（安全科长）、王磊（保卫科长）、谢祖水（机电科长）、张宽荣（地测科长）、张显伟（通风科长）、孙丰收（生产技术科长）

应急领导小组下设应急办公室，办公室设在安全科，安全科长任办公室主任，负责本公司应急管理日常工作，联系电话：6691371. 内部电话：71371。

2.2 应急处置职责

2.2.1 应急领导小组职责

应急领导小组是山东王村铝土矿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：

A) 发生公司级生产安全事故时，立即向周村区应急指挥中心报告，同时还要向国家国家矿山安全监察局山东局报告；

B) 下达预警和预警解除、应急响应启动和终止指令；

C) 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；

D) 可直接指令班组应急处置工作；

E) 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；

F) 审定并签发向政府主管部门的事故报告；

G) 指定新闻发言人，审定新闻发布材料。

2.2.2 应急办公室职责

应急办公室设在安全科，由安全科、综合办公室相关成员组成。

主任：由安全科长担任

副主任：生产矿长、综合办公室主任

应急办公室是公司应急领导小组的执行机构，职责如下：

A) 全面跟踪、了解生产安全事故的发展动态及处置情况，及时向应急领导小组汇报；

B) 保持各应急工作组之间的信息沟通渠道，与各应急工作组负责人沟通，汇总、传递相关信息；

C) 负责召集应急会议，做好会议记录，并形成纪要；

D) 负责生产营运指挥系统的运维监管，应急状态下迅速启动信息快速交换的通道，并保持畅通；

E) 按照应急领导小组指令，向地方政府主管部门（区应急指挥中心、应急局、环

保局等)报告和求援;

F) 负责应急领导小组交办的其他任务。

2.2.3 应急领导小组组长职责:

对本单位的应急救援工作全面负责,组织有关单位按照应急预案迅速开展救援工作,力争将损失降到最低程度,如事故扩大或出现重大事故应请求社会支援。

2.2.4 应急领导小组副组长职责:

协助组长组织、指挥矿山生产安全事故应急处置的全面工作;指挥各工作组按照职责分工实施救援;协调参加应急救援的各工作组工作;组织发动各级力量救援;救援行动结束后的工作总结等。

2.2.5 应急领导小组成员职责:

(1) 根据事故发生状态,统一部署应急预案的实施工作,对应急救援工作中发生的问题采取紧急处理措施,并及时提出预案调整、修订和补充建议。

(2) 负责应急救援所需的各类物资、设备和人员的调配。

(3) 事故灾害有危及周边单位和人员的险情时,组织人员疏散和物资的准备工作。

(4) 配合上级部门进行事故调查处理工作。

(5) 做好稳定社会秩序和伤亡人员的善后及安抚工作。

(6) 适时发布公告,将事故原因、责任和处理意见公布于众。

(7) 处理指挥部日常事务,办理组长交办的其他事务。

(8) 负责组织应急预案的起草、组织、实施、日常安全工作及应急事故处理过程中重大问题的决策、部署、调度、指挥。

2.2.4 应急工作组

(1) 技术处置组

组 长: 赵岩(总工程师)

成 员: 张宽荣(地测科长)、胡淼(安全科长)、张显伟(通风科长)、谢祖水(机电科长)

主要职责:

针对生产安全事故提出技术处置建议和方案,对事故的发展趋势及影响及时进行检测与评估;协调和维持生产平衡;调动、协调公司内、外部专家参与事故处置。

(2) 抢险救灾组

组 长: 王加磊(生产矿长)

成 员：孙运匍（生产副矿长）、孙丰收（生产技术科长）、邵长西（安全员）

主要职责：

根据事故情况进行受伤、被困人员的抢救、控制稳定事故现场；组织调动、协调公司内、外应急协作的检维修、进行现场设备设施抢险；负责对损坏设备设施的修复、检验、恢复。

（3）警戒保卫组

组 长：王磊（保卫科长）

成 员：伊航（爆破器材采购员）

主要职责：

担负现场治安管理，组织事故现场治安巡逻保护，做好现场交通指挥，道路管制，维护现场治安秩序和交通秩序，设立警戒，对事故区域现场实施戒严封锁，指挥疏散现场无关人员，协助抢险救灾组转移受伤人员，完成指挥中心交办的其它工作。

（4）后勤保障组

组 长：邱飞（机电矿长）

成 员：潘洲（电气技术员）

主要职责：

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。

（5）善后处理组

组 长：毕翠贞（财务科长）

成 员：赵鹏（财务管理员）、王依龙（核算员）

主要职责：

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。

（6）医疗救护组

组 长：李志坤（综合办公室主任）

成 员：张蓉蓉（人力资源主管）、王丽云（安全内勤）

主要职责：

组织调动、协调公司内、外部医疗救护资源和医疗专家，对受伤、中毒人员的医疗救护；负责受伤、中毒人员运送和救护。

其他未编入上述组织机构的人员，均由调度室随时调度。

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

矿山调度室 24 小时应急值守电话：6126234。

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。矿长接到报告后，应当立即启动应急预案，采取针对性的应急救援措施，并在接到报告 1 小时内向周村区应急指挥中心（6195213）、山东耐火材料集团有限公司（6699177）、国家国家矿山安全监察局山东局（0531-85686222、85686333）报告事故情况。发生较大及以上等级事故的，可直接向山东省应急管理厅（0531-51787800）和国家国家矿山安全监察局山东局报告。情况紧急时或矿长无法联络时，事故现场负责人可以直接向淄博市应急管理局（0533-2300615）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；事故类别；事故的简要经过，入井人数、安全升井人数，事故已经造成伤亡人数、涉险人数、失踪人数和初步估计的直接经济损失；已经采取的措施；其他应当报告的情况等。

3. 外部通报

应急办公室根据应急响应的要求，用电话向王村镇政府（6680999）报告周边可能受到影响或可能需要协作支援的单位，如淄博杨古矿业有限公司、淄博苏李矿业有限公司、山东璞泰矿业有限公司、沈古村委会、杨古村委会、王村镇医院等。

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，并通过电话向应急工作组成员通报。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，并向公司应急领导小组组长汇报，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。经公司应急领导小组审定后，立即向周村区应急指挥中心（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或调度室（6126234）报告事态进

展情况，至少每 2 小时报告一次。

应急领导小组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

应急领导小组组织有关部门和专家，根据事故的危害程度、紧急程度和发展势态，进行以下预警：

1. 符合本预案应急响应启动条件时，立即发出启动应急响应的指令；（红色预警）
2. 指令事故或存在重大事故隐患班组启动现场处置方案，并通知应急办公室相关成员及相关应急工作组进入预警状态，做好响应准备工作；（橙色预警）
3. 指令重大事故隐患所属班组采取全面细致的防范措施，连续跟踪事态发展，及时上报；（黄色预警）
4. 指令一般事故隐患班组采取必要的防范措施，并跟踪隐患发展事态，尽快消除隐患并上报。（蓝色预警）

预警启动由应急领导小组组长下达启动各级预警，预警信息发布渠道包括发文、邮件、电话、网络等形式，预警信息发布的内容包括事故或隐患类别、级别、地点、起始时间、可能影响范围、可能造成后果、防范控制措施等。

3.2.3 响应准备

公司应急领导小组启动红色、橙色预警指令后，应急办公室和应急工作小组按照应急职责做好以下响应准备：

1. 跟踪并详细了解事故的发展动态及现场应急处置情况，及时向应急领导小组汇报、请示并落实指令；
2. 通知应急工作小组成员、相关专家到达现场了解情况，并随时待命；
3. 指导班组进行应急处置；

4. 协调应急资源，做好调配准备；
5. 做好对外信息公开和起草上报材料的准备；
6. 做好与现场相关信息传递工作。

3.2.4 预警解除

应急办公室跟踪预警信息的变化，若可能造成事故的因素消失，由应急领导小组组长宣布预警解除。

3.3 响应启动

3.3.1 应急响应流程

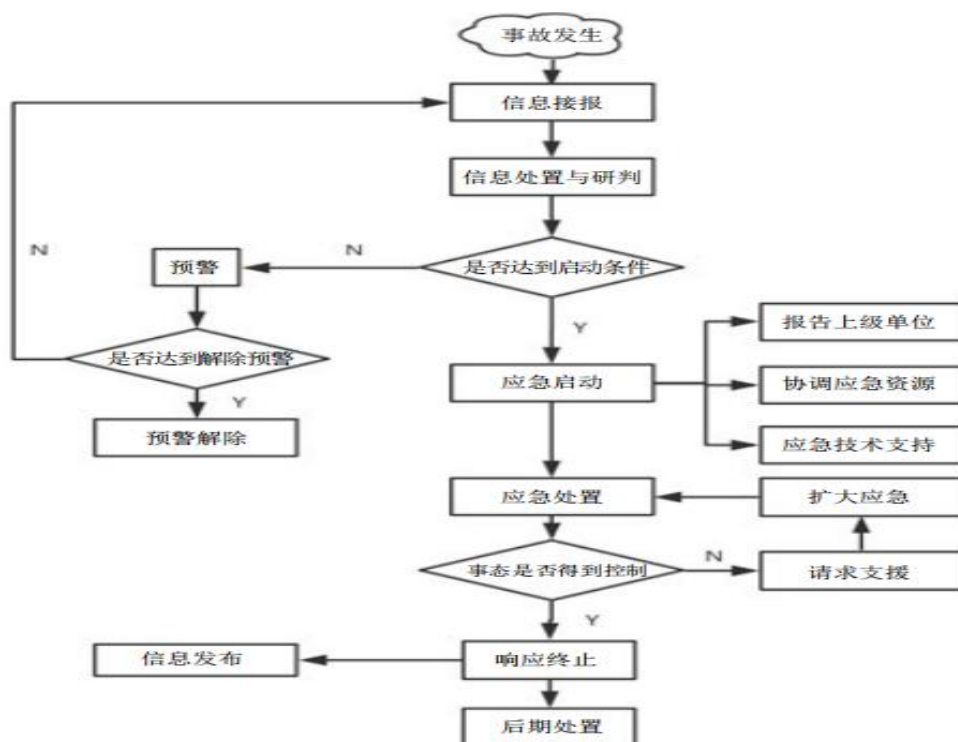


图 1-1 应急响应程序图

3.3.2 召开首次现场应急会议

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，通知应急领导小组、应急工作组负责人立即到达事故现场签到并参加首次现场应急会议。

现场应急会议由应急领导小组组长主持召开。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。

应急领导小组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领导小组。

3.3.3 报告地方政府主管部门

按照应急领导小组指令，应急办公室向周村区应急指挥中心和国家安全监管总局山东局报告。报告内容需经应急领导小组组长审查，审批后立即上报。

初步报告内容如下：

①单位概况：主要包括单位全称、所有制形式和隶属关系、生产能力、生产状态、证照情况等；

②事故发生的时间、地点以及事故现场情况；

③事故类别：分为物体打击、车辆伤害、机械伤害、触电、火灾、高处坠落、冒顶片帮、透水、爆破、中毒和窒息、其他；

④事故的简要经过，入井人数、安全升井人数，事故已经造成伤亡人数、涉险人数、失踪人数和初步估计的直接经济损失；

⑤已经采取的措施；

⑥其他应当报告的情况等。

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

公司各职能部门派赴现场人员、各应急工作组选调应急专家迅速到场投入应急行动。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。技术处置组协调原辅料，维持事故单位和波及单位的生产平衡，降低事故损失。

抢险救援组、后勤保障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领导小组指令，落实相关保障工作。

2. 调度室负责保障应急领导小组与现场的电话通畅，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。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。

5. 善后处置组做好落实应急物资和应急处置等应急资金的保障工作。

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、现场带班人员、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

(一) 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) 井口附近、井筒内、井下和井上动火违章作业，引发可燃物造成火灾。
2	现场先期处置	发现火灾事故第一人，立即电话报告调度室（6126234），调度室利用定位卡或电话迅速向井下带班领导报告。现场人员立即打开自救器，在确保自身和周围其他人员安全的情况下，用灭火器材进行初期火灾的灭火。
3	公司应急处置要点	(1) 立即成立现场指挥部，启动应急响应程序； (2) 立即组织抢险救灾组按预案进行救援，并向周村区应急指挥中心和国家矿山安全监察局山东局报告； (3) 根据现场情况，迅速封锁现场，设置警示标志，组织周边影响区域的人员撤离，以防事故扩大； (4) 如现场情况恶化，立即联系周村区应急指挥中心和签订救援协议的矿山救护队请求援助； (5) 负责应急程序的终止； (6) 电气火灾： ——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； ——配电室、地表变电所、配电站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； ——要配备电气灭火器材，应使用二氧化碳、干粉等灭火剂或干燥的黄砂，不准用水和泡沫灭火器灭火； ——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像，妥善保存现场重要痕迹、物证，以便事故调查。 (7) 井筒附近或井下火灾注意事项 ——井筒附近或井下火灾要根据火灾地点、风流方向，利用定位系统和语音广播系统、通讯系统告知下风向人员撤离的方向； ——现场指挥部要根据火灾起火地点情况和风流方向，告知应急领导小组是否调整必要风门开启状态，由应急领导小组下达风门状态调整指令；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； ——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。
4	应急处置原则	(1) 采取隔离和疏散措施，避免无关人员进入事件发生区域，并合理布置消防和救援力量，现场救护应佩戴好防中毒防护用品； (2) 根据火灾救护的特点及风向，合理组织扑救工作，防止火势蔓延； (3) 当火灾失控，危及灭火人员生命安全时，应立即指挥现场全部人员撤离至安全区域； (4) 人员撤离应远离火灾毒烟波及的方向及区域，以避免中毒窒息事故发生； (5) 选用合适的灭火器材和灭火方式，结合工艺技术措施，开展抢险救灾工作； (6) 在抢险过程中，要尽量妥善保存现场重要痕迹、物证，以便事故调查； (7) 立即组织医护人员携带急救药品器具赶赴现场，对受伤、中毒者进行抢救，若较严重，立即拨 120 联系当地医疗机构进行医疗救治。

(二) 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、顶底板管理不善、检查不到位、疏忽大意、人在浮石下工作、支护不符合规定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，立即电话报告调度室（6126234），调度室利用定位卡或电话迅速向井下带班领导报告，带班领导立即到达出事地点进行救援。</p> <p>(2) 事故现场当班其他人员立即查看支护和通风状况，在确保自身和周围其他人员安全的情况下，利用现场工具进行救援。</p>
3	公司应急处置要点	<p>(1) 启动事故应急救援程序，成立现场指挥部并指挥抢险；</p> <p>(2) 迅速组织事故发生地或险情威胁区域的工人撤离危险区域，并向周村区应急指挥中心和国家矿山安全监察局山东局报告；</p> <p>(3) 采取隔离和疏散措施，封锁事故现场和危险区域，设置警示标志，避免无关人员进入事件发生区域，并合理布置救援力量；</p> <p>(4) 掌握事故发生的准确信息，及时制定科学的事故或险情抢救方案并组织实；重点做好现场防止顶板塌方和冒落措施，防止抢救过程中发生二次伤亡；</p> <p>(5) 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>(6) 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>(7) 抢救人员首先应以呼喊、敲打等方式与遇难人员联络，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>(8) 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>(9) 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>(10) 事故现场如有人员伤害，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治疗救治；</p> <p>(11) 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>(12) 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，向公司应急领导小组报告，应急领导小组下达应急终止指令。</p>
4	应急处置原则	<p>(1) 采取隔离和疏散措施，避免无关人员进入事件发生区域；</p> <p>(2) 现场救护应佩戴好防护用品，救援过程中随时关注支护和通风情况；</p> <p>(3) 在抢险过程中，要尽量妥善保存现场重要痕迹、物证，以便事故调查；</p> <p>(4) 立即组织医护人员携带急救药品器具赶赴现场，对受伤者进行抢救，若较严重，立即拨 120 联系当地医疗机构进行医疗救治。</p>

(三) 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) 由于防治水计划和防治水措施不周密，地表水进入井口，引发透水淹井事故；</p> <p>(2) 采场、井巷采掘方向及附近有溶洞、含水层，意外导通造成透水淹井事故；</p> <p>(3) 挡水闸墙、封堵墙损坏，墙内积水大量涌出，引发透水事故。</p>
2	现场先期处置	<p>(1) 发现突透水事故第一人，立即电话报告调度室（6126234），调度室利用定位卡或电话迅速向井下带班领导报告，带班领导迅速组织人员有序升井。应急办公室立即报告应急领导小组组长，向周村区应急指挥中心和国家矿山安全监察局山东局报告。</p> <p>(2) 应急办公室迅速利用电话告知井下巡检人员立即关闭水泵房、配电室防水门并开启所有水泵，加大排水力度，断开井下其他用电设备电源，防止次生触电事故。</p>
3	公司应急处置要点	<p>(1) 应急领导小组迅速了解水灾事故的发生位置、波及范围及人员伤亡情况。</p> <p>(2) 应急领导小组根据事故情况立即下达撤人指令；通知抢险救灾组和医院；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>(3) 调度室对监测数据进行分析，变化异常及时汇报。</p> <p>(4) 应急领导小组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>(5) 矿山兼职救护队按照救援方案携带相关装备入井并救援。</p> <p>(6) 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>(7) 为应急处置供应所需应急物资和设备。</p> <p>(8) 井下水泵房巡检人员发现排水情况不降反升时，立即撤离至地表。</p> <p>(9) 水灾事故消除后，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，向社会力量求援，以尽可能在最短的时间内将坑内涌水排出。</p>

(四) 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(6126234), 调度室利用定位卡或电话迅速向井下带班领导和矿长报告, 带班领导先期组织救援, 并向周村区应急指挥中心和国家矿山安全监察局山东局报告。 (2) 当班其他人员立即打开自救器, 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) 发生触电后, 首先要快速切断电源或采取有效措施使触电者脱离电源, 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, 抢救者要注意个人防护, 最好戴上绝缘手套, 穿上绝缘鞋或者使用绝缘的干燥木棍等将触电者脱离电源; (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; (4) 对稍重者呼吸停止但心搏存在者, 则应平卧解松衣服和裤带, 采用人工呼吸法和胸外心脏挤压法或药物进行现场救护; (5) 切不可给触电者打强心针, 使用肾上腺素要慎重; (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; (7) 立即组织医务室及医院进行医疗救治, 必要时立即协调医院开展医疗救治; (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; (9) 回复送电前认真检查发生触电的设备设施, 确认正常后方可恢复送电。
4	应急处置原则	1) 使触电者脱离电源, 并设法切断电源; 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。

(五) 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) 空气氧含量不足、有毒有害气体进入人体后，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、NO₂、H₂S 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、采空区、火灾区域、废弃巷道等，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（6126234），调度室利用定位卡或电话迅速向井下带班领导和矿长报告，带班领导先期组织救援，矿长向周村区应急指挥中心和国家矿山安全监察局山东局报告。</p> <p>(2) 当班其他人员立即打开自救器，在确保自身和周围其他人员安全的情况下，进行救援。</p>
3	公司应急处置要点	<p>(1) 立即打开风机或高压风输送新鲜风流，加强通风，稀释有毒有害气体，为开展救援创造有利条件；</p> <p>(2) 确定影响范围，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，执行指挥机构通知；</p> <p>(3) 按预案规定，各组人员沿确定的安全路线赶往现场；</p> <p>(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；</p> <p>(5) 值班领导派人员迅速赶赴现场，使用便携式气体检测仪对事故区域有毒有害气体浓度进行检测，将中毒者抬至空气新鲜的地方，立即进行抢救，如果有毒有害气体浓度超标，救援人员佩带空气呼吸器进入事故区域进行救援；</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> <p>(7) 医疗救护组救护人员携带急救器具赶到出事地点附近安全区域做好医疗准备，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；</p> <p>(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。</p>
4	应急处置原则	<p>(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；</p> <p>(2) 利用应急救援的装备、设施和手段，加强通风，确保事故现场空气质量符合要求；</p> <p>(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；</p> <p>(4) 抢救中毒人员的顺序是先重后轻。</p>

(六) 爆破事故应急处置措施

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、火灾或碰撞等情况，引发火药爆炸或者放炮等事故，造成人员伤害。
2	现场先期处置	发现事故人员立即电话报告调度室（6126234），调度室利用定位卡或电话迅速向井下带班领导和矿长报告，带班领导先期组织救援，矿长向周村区应急指挥中心和国家矿山安全监察局山东局报告。当班其他人员在确保自身和周围其他人员安全的情况下，戴好自救器或氧气呼吸器进行救援。
3	公司应急处置要点	<p>（1）发生爆破伤害事故时，如有人员压埋、受伤，自救小组副组长派人联系最近作业面的其他作业班组人员来帮助救援，派人即时向调度和单位领导报告情况，由矿长向周村区应急指挥中心和国家矿山安全监察局山东局报告。</p> <p>（2）班组其他作业人员应在确认现场通风情况、空气质量、不会发生其他次生灾害的情况下，将受伤人员迅速救出移至安全区域，并作紧急处理，如受伤者失去知觉或停止呼吸，必须立即采取急救措施，把腰带衣服全部解开，进行人工呼吸，等待救援人员将伤者送到地面。</p> <p>（3）联系到的参与救援人员应分头行动，找来担架供运送伤员用。</p> <p>（4）现场作业人员进行现场处理时，要根据伤员伤势情况进行，如果出现流血情况，现场作业人员应及时用干净的布料对伤员进行止血包扎。</p> <p>（5）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。且在尽短的时间内将伤员运送到地面抢救。</p> <p>（6）安排好人员，疏导交通，将受伤人员尽快运地表，送往医院救治。</p> <p>（7）事故、事件的报告，应充分利用好无线通讯系统，值班矿领导、调度人员应充分发挥作用。</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）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）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>

(七) 车辆伤害事故应急处置措施

序号	任务	主要工作内容
1	事故类型特征	(1) 矿车、人车在提升、运输过程中, 出现突然停电或其它事故造成提升、运输中断时, 造成人员伤害, 影响生产; (2) 斜井脱钩跑车事故造成人员伤害。
2	现场先期处置	发现事故人员立即电话报告调度室(6126234), 调度室利用定位卡或电话迅速向井下带班领导和矿长报告, 带班领导先期组织救援, 矿长向周村区应急指挥中心和国家矿山安全监察局山东局报告。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。
3	公司应急处置要点	(1) 迅速了解提升、运输事故的原因, 制定科学的抢险救援方案并组织实施; (2) 设置警示标志, 立井、斜井在井口、井底车场等重要部位做好隔离、警戒工作, 平巷在事故前后 50m 做好隔离、警戒工作; (3) 如电网发生事故停电, 可按送电程序启动备用电源; 提升机、绞车、电机车确认安全后方可启动; (4) 发生立井提升卡罐、坠罐、钢丝绳断裂、斜井脱钩跑车事故, 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亡; (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; (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 ; (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。
4	应急处置原则	(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; (2) 设置警示标志, 在井筒井口井底车场、平巷事故位置前后等重要部位做好保护工作; (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。

(八) 高处坠落事故应急处置措施

序号	任务	主要工作内容
1	事故类型特征	(1) 立井提升过程中突发停电、钢丝绳断裂、卡罐、坠罐等情况； (2) 斜井脱钩跑车事故造成人员伤害。
2	现场先期处置	发现事故人员立即电话报告调度室(6126234)，调度室利用定位卡或电话迅速向井下带班领导和矿长报告，带班领导先期组织救援，矿长向周村区应急指挥中心和国家矿山安全监察局山东局报告。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。
3	公司应急处置要点	(1) 迅速了解人员坠落、提升事故的原因，制定科学的抢险救援方案并组织实施； (2) 设置警示标志，立井提升事故在井口、井底车场等重要部位做好隔离、警戒工作，人员坠落在坠落区域做好隔离、警戒工作； (3) 如电网发生事故停电，先了解停电情况，如备用电源可用，可按送电程序启动备用电源；提升机确认安全后方可启动； (4) 发生立井提升卡罐、坠罐、钢丝绳断裂事故，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亡； (5) 受伤人员救护，必须按受伤情况采用不同的现场急救措施； (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； (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。
4	应急处置原则	(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； (2) 设置警示标志，在立井井口井底车场、人员坠落事故位置前后等重要部位做好隔离警戒工作； (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。

(九) 机械伤害事故应急处置措施

序号	任务	主要工作内容
1	事故类型特征	(1) 机械设备在运行过程中, 人员违章进入设备运行区域; (2) 机械设备检维修时未断电, 设备启动引发事故。
2	现场先期处置	发现事故人员立即电话报告调度室(6126234), 调度室利用定位卡或电话迅速向井下带班领导和矿长报告, 带班领导先期组织救援, 矿长向周村区应急指挥中心和国家矿山安全监察局山东局报告。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。
3	公司应急处置要点	(1) 迅速停止涉事设备运行并切断动力和电源, 了解机械伤害事故的原因, 制定科学的抢险救援方案并组织实施; (2) 设置警示标志, 在事故区域做好隔离、警戒工作; (3) 安排熟悉设备结构的人员前往事故地点协助救援; (4) 根据事故情况拆卸设备, 拆卸前确认伤员受伤部位情况, 避免二次伤害; (5) 受伤人员救护, 必须按受伤情况采用不同的现场急救措施; (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 ; (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。
4	应急处置原则	(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; (2) 设置警示标志, 在事故区域做好隔离警戒工作; (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。

(十) 物体打击事故应急处置措施

序号	任务	主要工作内容
1	事故类型特征	(1) 人员上方工具、材料掉落； (2) 顶板有浮石掉落； (3) 材料、工具等意外崩飞； (4) 作业时人员站位不当。
2	现场先期处置	发现事故人员立即电话报告调度室（6126234），调度室利用定位卡或电话迅速向井下带班领导和矿长报告，带班领导先期组织救援，矿长向周村区应急指挥中心和国家矿山安全监察局山东局报告。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。
3	公司应急处置要点	(1) 迅速查看受伤人员情况，了解物体打击事故的原因，查看事故区域安全状况，做好防护，制定科学的抢险救援方案并组织实施； (2) 设置警示标志，在事故区域做好隔离、警戒工作； (3) 确认伤员情况后将伤员移至安全区域； (4) 对顶板存在的浮石进行清理，对有掉落风险的物品进行清理； (5) 受伤人员救护，必须按受伤情况采用不同的现场急救措施； (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； (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。
4	应急处置原则	(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； (2) 设置警示标志，在事故区域做好隔离警戒工作； (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。

(十一) 外电中断事故应急处置措施

序号	任务	主要工作内容
1	事故类型特征	外部双回路供电全部中断导致停电、主扇风机停风及主排水泵不能启动事故。
2	现场先期处置	发现事故人员立即电话报告调度室（6126234），调度室利用定位卡或电话迅速向井下带班领导和矿长报告，带班领导先期组织救援，矿长向周村区应急指挥中心和国家矿山安全监察局山东局报告。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。
3	公司应急处置要点	<p>(1) 迅速了解供电恢复时间，恢复时间超过 30 分钟立即组织井下所有人员撤离，撤离前关闭各设备设施供电电源，水泵房、配电室关好防水门。</p> <p>(2) 通知救护队和医院；并按事故汇报流程汇报矿相关领导，通知所在部门领导、现场跟班安全员，通知井口设置警戒，保证现场秩序。</p> <p>(3) 对监测数据进行分析，变化异常及时汇报。</p> <p>(4) 应急救援指挥部根据各提升运输系统、通风、排水系统等破坏程度，积极研究制定救援方案，并根据灾情发展趋势及时优化救援方案。</p> <p>(5) 救护队按照救援方案携带必要技术装备入井，按照有关规定进行探查，主要负责灾区侦查、抢救遇险遇难人员等。</p> <p>(6) 根据灾情有针对性地做好应急物资资源的调配工作。</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) 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人员，同时报告本单位领导，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>

(十二) 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	发现事故人员立即电话报告调度室（6126234），调度室利用定位卡或电话迅速向井下带班领导和矿长报告，带班领导先期组织救援，矿长向周村区应急指挥中心和国家矿山安全监察局山东局报告。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。
3	公司应急处置要点	<p>（1）事故发生后，事故单位首先组织职工、群众开展自救、互救，及时撤离，如有人员被困汇报应急指挥部请求支援。</p> <p>（2）为防止洪水倒灌，需在立主、进风斜井井口预存一定数量的砂袋，在出现大、暴雨，水位接近井口标高时，要立即采取透水应急处置措施，并迅速调集人员用闸板、砂袋封堵两侧入口，当洪水位未下降不得撤除，并派专人进行检查加固，直至警报解除。</p> <p>（3）立即组织专业技术人员在地面供电所待命，及时处理停电、停风、通讯中断事故。</p> <p>（4）如有人员被困要充分利用本单位和就近社会救援力量，立即组织实施事故的应急救援工作，组织本单位和就近医疗救护队伍抢救现场受伤人员。根据矿山事故的危害程度，及时报告当地政府，疏散、撤离可能受到事故波及的人员。</p> <p>（5）根据事态发展变化情况，出现急剧恶化的特殊险情时，现场应急救援指挥部在充分考虑专家和有关方面意见的基础上，指挥部应立即启动相应救援预案。</p> <p>（6）井下所有施工地点、重要岗点等，安设直通指挥部的电话，并有专人负责接听，接到指挥部撤人命令后，立即组织人员撤离。</p> <p>（7）井下各单位撤离时各班组及施工队要有专人清点人数，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> <p>（8）井下巡检工密切观察水仓水位，发现水位不降反升时立即汇报调度室并关好防水门撤离至地面。调度室人员查看人员定位系统，井下人员全部撤离至井口后通知地面作业人员停产撤离作业岗位。</p>
4	应急处置原则	<p>（1）以人为本，安全第一 重大灾害性天气后，现场负责人必须立即打电话报告矿调度室人员，同时报告本单位领导，并及时组织人员按避灾路线合理有序撤离。</p> <p>（2）统一领导、分工负责的原则。</p> <p>（3）分级管理，层层落实的原则。</p> <p>（4）预防为主，平战结合的原则。</p>

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，应立即向上级单位请求实施更高级别的应急救援。当事态无法控制情况下，立即上报周村区应急指挥中心请求支援，并通知邻近的璞泰矿业进行支援。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，由应急领导小组组长宣布响应终止：

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，向公司应急领导小组报告，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，应急领导小组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，经应急领导小组组织研究，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。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的基础上，报地方政府部门批准同意后，应急领导小组下达应急终止指令。

4 后期处置

应急处置结束后，事发单位应及时组织现场清理，妥善处置，具备条件的尽快恢复生产。对受伤害的人员及家属进行合理安置，善后处理组配合做好善后工作。

应急办公室对事故应急处置工作进行总结，报政府事故调查组和上级安全监管部门。

5 应急保障

5.1 通信与信息保障

应急办公室掌握、更新矿山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

矿山成立了应急领导小组和应急工作组，配备了救援设备并定期进行演练，同时每

年度定期对救援队伍及救援流程进行培训，熟悉公矿山危险源及处置措施，掌握了抢险救灾的相关技能。

本矿山依托地方公安、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

矿山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），并且每年按照实际情况补充、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. 安全生产费用中列支专项用于日常应急工作的资金，包括应急管理系统和矿山兼职救援队伍建设，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，按应急领导小组的指令，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

应急领导小组根据生产安全事故应急处置专业技术的需要，确定采矿、地测、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；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

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

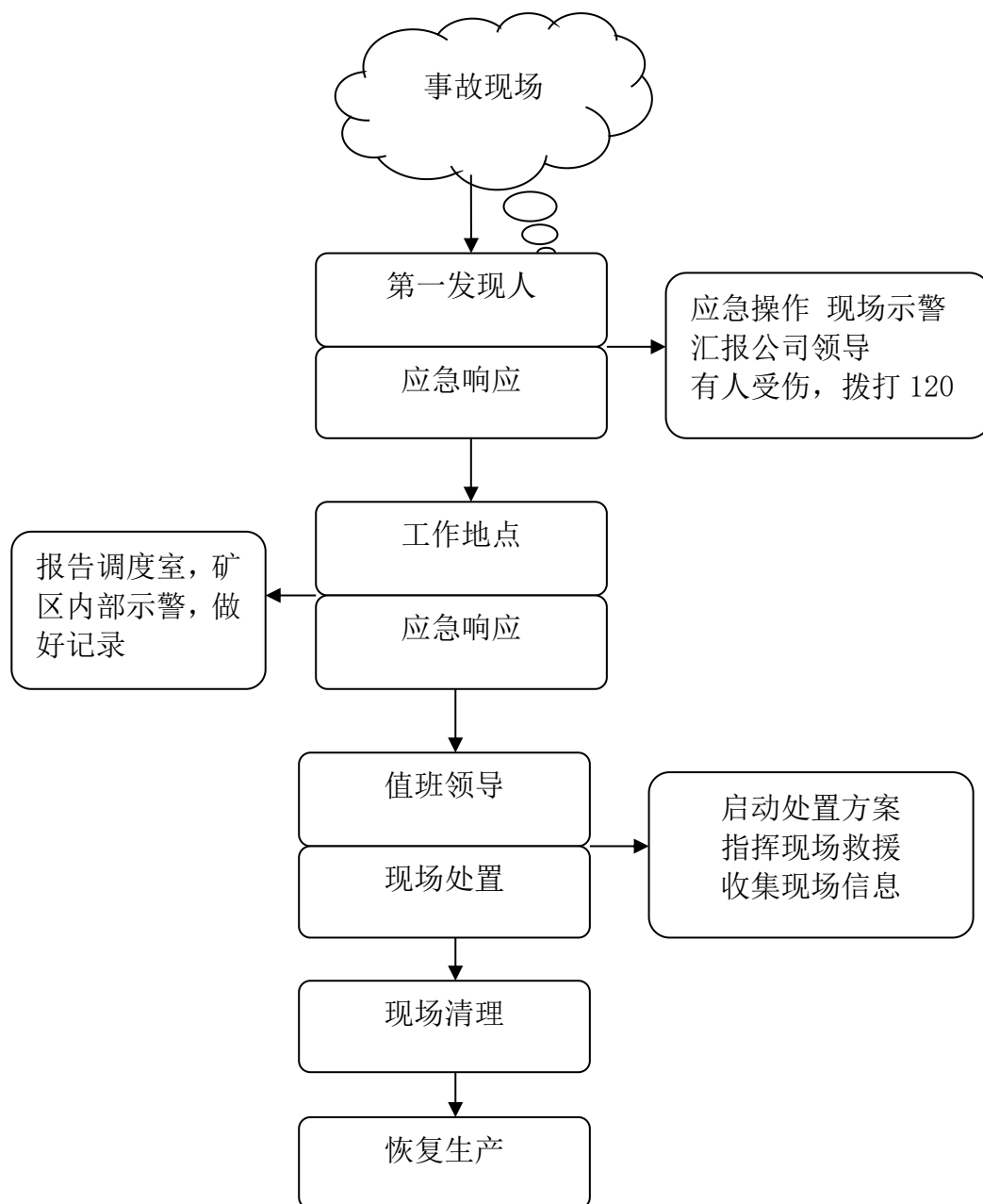
应急状态下的后勤保障主要由综合办公室负责，主要负责保障现场应急指挥部的正常秩序，保持现场应急指挥部的应急通道畅通，应急设施完好；必要时，启用应急临时办公设施；并负责应急交通工具、应急人员食宿及对外来采访生产安全事故人员进行疏导和妥善安排等工作，涉及内外部人员食宿时，由综合办公室负责人进行联系。

二、专项应急预案

根据《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T 29639-2020）5.3款：专项应急预案与综合应急预案中的应急组织机构、应急响应程序相近时，可不编写专项应急预案、相应的应急处置措施并入综合应急预案。我矿山专项应急预案与综合应急预案中的应急组织机构、应急响应程序相同，已将相应的应急处置措施并入综合应急预案。因此，不再编写专项应急预案。

三、现场处置方案

1 现场应急处置程序



2 现场处置方案

2.1 火灾事故现场处置方案

(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
包括一般火灾和电气火灾。	井下机电硐室、配电硐室、井下爆破器材分库、井下动火地点、物资仓库、提升机房、绞车房、变配电室、通风机房、维修工房、动火作业点	事故发生的可能时间：四季皆有可能发生。造成的危害严重程度：人员伤亡事故 影响范围：回风侧现场作业人员等。	事故发生前可能会有浓烟和异味产生等征兆	中毒和窒息事故、环境污染事故。

(2) 应急工作职责

组长	副组长	成员
班长	班组安全员	班组成员
应急救援小组职责	1) 指挥人员进行现场救援。2) 负责人员、资源配置、应急队伍的调动。 3) 确定现场指挥人员。4) 协调事故现场有关工作。5) 批准本预案的启动与终止。 6) 负责明确事故状态下各级人员的职责。7) 生产安全事故信息的上报工作。 8) 组织应急预案的演练。9) 负责保护事故现场及相关数据。 10) 检查督促做好重大事故的预防措施和应急的各项准备工作。	
组织机构各人员职责	班长	组织指挥全班的应急工作。负责应急的具体指挥工作。如事故报警、情况通报、事故处置、灭火、疏散、道路管制等。
	班组安全员	主要是熟悉事故现场、地形、设备、工艺等情况，在确保安全的前提下，灭火除险，抢护设备，防止事故扩大，降低事故损失。
	班组成员	在班长的指挥下疏散人员，转移原材料、产品等易燃物料。

(3) 应急处置

	步骤	处置内容	负责人
应急处置程序	发现异常	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。	现场操作人员
	事故报警	地面发现人员直接打 119 电话报警。 井下发现人员汇报调度室（6126234）并向单位领导报告。	现场操作人员
	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报告应急指挥中心及现场应急处置小组，应急指挥中心及现场应急处置小组根据事故的大小和发展态势在1小时内向矿领导、应急部门、矿山安全监察部门等报告，并同时按照预警级别（班组级、公司级、社会级）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。 2) 组织现场无关人员立刻沿紧急疏散路线撤离到集合点（重复数遍），通知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。	分管矿长
现场应急	人员疏散	组织现场与抢险无关的人员撤离。	当班人员
	现场警戒	1) 根据事故发展情况划定10-15米警戒范围。2) 禁止所有无关人员进入事故现场。	当班人员

处置措施	工艺操作	1) 立即停止生产装置设备设施的运行。 2) 切断事故现场的电源。 3) 转移事故现场受威胁的物料, 运至安全区域。	当班操作 班长
	处置措施	1. 当发生烟气中毒时, 首先检查和判断风向, 带好正压式压缩氧自救器, 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, 正压式压缩氧自救器用完, 可趴在地板上, 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. 救援小组副组长应立即向调度及单位领导汇报。同时安排人员佩戴正压式压缩氧自救器, 启动风机, 加强通风, 将烟雾尽快向回风巷排出。 4. 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。 5. 如一时无法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。 6. 烟气中毒后的人员救护: (1) 组织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。 (2) 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, 有条件时可以给受难者输氧。 (3) 立即送医院救治。 7. 其他人员撤离危险区域。	当班人员
	接应救援	1) 确保消防通道的畅通, 接应消防、气防、环境监测等车辆及外部应急增援。 2) 到矿东侧道路上引导消防、医疗卫生、环保人员进入事故现场, 对着火区域进行灭火, 并对周围设备和产品进行隔离冷却, 受伤人员救护。	保卫科长
	医疗保障	若发生人员烧伤或中毒事故, 由专业消防队员佩戴好空气呼吸器转移受伤人员至安全地点, 并由医疗救护人员施行人工急救(专业人员未接替前决不放弃)。	综合办公室 主任
	事故控制	(1) 将事故现场附近的所有车辆必须立即撤离(救援车除外), 保卫人员要做好现场警戒、隔离工作。 (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。 (3) 有毒有害气体应实施全程检测, 以防事故中突发性变化。	生产副矿 长
	人员救护	(1) 对仍处于事故现场的可能受到伤害的人员, 应立即疏散到安全地点。 (2) 集中现场所有资源进行施救。 (3) 优先对受伤人员进行施救。 (4) 在进行自救的同时应打 120 进行外部医疗救护。 (5) 如有人员被火势围困, 应拨打 119 报警电话请专业消防队员救护。	安全科长
	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。	生产副矿 长
	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。	带班矿长
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	报警电话: 公司调度室 6126234; 报警负责人矿长: 6691324; 消防部门: 119; 公安部门: 110; 医疗急救部门: 120; 耐材集团安全专线: 6699177; 周村区应急指挥中心: 6195213; 国家矿山安全监察局山东局: 0531-85686222、85686333。 报告要求: ①单位发生事故概况; ②事故发生时间、地点以及事故现场情况; ③事故类别; ④		

报告内容	事故的简要经过，入井人数、安全升井人数，事故已经造成伤亡人数、涉险人数、失踪人数和初步估计的直接经济损失；⑤已经采取的措施；⑥其他应当报告的情况等。
------	--

(4) 注意事项

佩戴个人防护器具方面	(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。
使用抢险调度器材方面的注意事项	(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达到国家规定的要求。
采取救援对策或措施方面的注意事项	1) 人员救护、灭火、人员疏散时一定要参照风向标指示的风向，人员一定要在上风向进行救援；人员疏散时一定要向上风向或侧风向进行。 2) 在确定人员窒息时，必须先向界区内通风，然后再组织救援，这样可以保证人员抢救的及时有效，增加抢救系数。 3) 高压电器设备失火不能用水来扑救，一是水能导电容易造成电器设备短路烧毁。二是容易发生高压电流沿水柱传到消防器材上，使消防人员造成伤亡。
现场自救和互救注意事项	1) 抢救人员进入危险区域以前必须佩戴防毒面具等防护用品，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) 对于烫伤烧伤人员的救护，在现场抢救烧伤患者时，应特别注意保护烧伤部位，尽可能不要碰破皮肤，以防感染。对大面积烧伤并已休克的伤患者，舌头易收缩堵塞咽喉造成窒息，在场人员应将伤者嘴撬开，将舌头拉出，保证呼吸畅通。同时用被褥将伤者轻轻裹起来，送往医院治疗。 4) 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。 5) 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。
现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项	1) 现场应急能力：手提式干粉灭火器 6 台，二氧化碳灭火器 2 台，应急救援人员 5 人。救援时必须戴防毒面具和其它防护用品进入事故区域，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，如火灾在短时间内得不到控制，应立即扩大应急范围，向社会请求增援 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。
应急结束后的注意事项	1) 险情排除后，应组织人员对现场进行认真的检查，防止遗漏，再次造成事故。同时保护好现场，以便查清事故原因，吸取教训，制定防范措施，现场清理工作必须征得有关部门的同意后方可进行。 2) 清点救灾人员。 3) 对救灾中接触到有毒物质人员进行医疗观察。 4) 清点应急物质的使用情况，并及时更新和维护。
其他需要特别警示的事项	1) 救援电话的畅通。2) 日常消防器材的检查保养。 3) 应急疏散时的人数查点。4) 救援结束后的人员物资查点。 5) 救援中要记录好抢救的人数，作业中要轮流作业。6) 及时发布有关事故信息。

2.2 触电事故现场处置方案

(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
过程中涉及到的电气设备使用、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、外接临时线路等原因均有可能导致触电事故。触电事故可分为电击事故和电伤事故。	各用电设施	事故一年四季都有可能发生，事故发生后可造成财产损失和人员伤亡。	事故前可能出现的征兆有设备设施绝缘损坏，漏电，保护接地接零未可靠连接，带电作业等。	中毒、火灾爆炸等

(2) 应急工作职责

组长	副组长	成员
班长	班组安全员	班组成员
应急救援小组职责	1) 指挥人员进行现场救援。2) 负责人员、资源配置、应急队伍的调动。 3) 确定现场指挥人员。4) 协调事故现场有关工作。5) 批准本预案的启动与终止。 6) 负责明确事故状态下各级人员的职责。7) 生产安全事故信息的上报工作。 8) 组织应急预案的演练。9) 负责保护事故现场及相关数据。 10) 检查督促做好重大事故的预防措施和应急的各项准备工作。	
组织机构各人员职责	班长	组织指挥全班的应急工作。负责应急的具体指挥工作。如事故报警、情况通报、事故处置、疏散、道路管制等。
	班组安全员	主要是熟悉事故现场、地形、设备、工艺等情况，在确保安全的前提下，抢救人员，抢护设备，防止事故扩大，降低事故损失。
	班组成员	在班长的指挥下对事故初期做引导，转移原材料、产品、人员等。

(3) 应急处置

应急处置	步骤	处置内容	负责人
应急处置程序	发现异常	现场发现作业人员发生触电事故，大声呼救。	现场操作人员
	事故报警	井下发现人员汇报调度室（6126234）并向单位领导报告。	现场操作人员
	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报告应急指挥中心及现场应急处置小组，应急指挥中心及现场应急处置小组根据事故的大小和发展态势在1小时内向矿领导、应急部门等报告，并同时按照预警级别（班组级、公司级、社会级）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。 2) 组织现场无关人员立刻沿紧急疏散路线撤离到集合点（重复数遍），通知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。	分管矿长
	人员疏散	组织现场与抢险无关的人员撤离。	当班人员

现场 应急 处置 措施	现场警戒	1) 根据事故发展情况划定警戒范围。2) 禁止所有无关人员进入事故现场。	当班人员
	岗位操作	1) 积极快速开展人员救助、工程抢险、人群疏散等有关应急救援工作。2) 事故发生后应根据事故类型采取相应的处理措施, 并启动应急预案。	当班操作 班长
	应急处置	1. 发现人员触电后, 应急小组副组长立即安排现场其他人员设法切断电源, 或用干木棍、竹竿等绝缘工具把电线从触电者身上挑开, 抢救人员做好自我保护。 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。 3. 同时现场指挥人员要向单位领导及调度室汇报, 安排车辆或罐笼, 并联系急救中心, 将伤者送医。	当班人员
	医疗救护 措施	(1) 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。 (2) 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。 (3) 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。 ①胸外按压。确保触电者仰卧于平地上或用胸外按压板垫于其肩背下, 急救者可采用跪式或踏脚凳等不同体位, 将一只手的掌根放在患者胸部的中央, 胸骨下半部上, 将另一只手的掌根置于第一只手上。手指不接触胸壁。按压时双肘须伸直, 垂直向下用力按压, 成人按压频率为 100-120 次/min, 下压深度 5-6cm, 每次按压之后应让胸廓完全回复。按压时间与放松时间各占 50% 左右, 放松时掌根部不能离开胸壁, 以免按压点移位。 ②人工呼吸。给予人工呼吸前, 正常吸气即可, 无需深吸气; 所有人工呼吸均应该持续吹气 1 秒以上, 保证有足够量的气体进入并使胸廓起伏; 如第一次人工呼吸未能使胸廓起伏, 可再次用仰头抬颌法开放气道, 给予第二次通气; 过度通气(多次吹气或吹入气量过大)可能有害, 应避免。 方法: 将触电者仰卧置于稳定的硬板上, 托住颈部并使头后仰, 用手指清洁其口腔, 以解除气道异物, 急救者以右手拇指和食指捏紧病人的鼻孔, 用自己的双唇把病人的口完全包绕, 然后吹气 1 秒以上, 使胸廓扩张; 吹气毕, 施救者松开捏鼻孔的手, 让病人的胸廓及肺依靠其弹性自主回缩呼气, 同时均匀吸气, 以上步骤再重复一次。	保卫科长
	接应救援	1) 确保消防通道的畅通, 接应消防、医疗救护、环境监测等车辆及外部应急增援。 2) 引导消防、医疗人员进入事故现场, 对事故区域进行清理, 并对周围设备和产品进行隔离、转移。	综合办公 室主任
	医疗保障	若发生人员触电事故, 由救援人员佩戴好绝缘防护用品转移受伤人员至安全地点, 并救护人员施行人工急救(专业人员未接替前决不放弃)。	生产副矿 长
	事故控制	(1) 将事故现场附近的无关人员、车辆必须立即撤离(救援车除外), 保卫人员要做好现场警戒、隔离工作。 (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。	安全科长
	人员救护	(1) 对仍处于事故现场的可能受到事故伤害的人员, 应立即疏散到安全地点。 (2) 集中现场所有资源进行施救。 (3) 优先对受伤人员进行施救。 (4) 在进行自救的同时应打 120 进行外部医疗救护。	生产副矿 长
	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。 (2) 准备好足够的相应的消防器材(灭火器、消防沙等)。	带班矿长

	(3) 及时处理事故现场漏电线路，以免发生更大的伤害和危害。	
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。	带班矿长
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	报警电话：公司调度室 6126234；报警负责人矿长：6691324；消防部门：119；公安部门：110；医疗急救部门：120；耐材集团安全专线：6699177；周村区应急指挥中心：6195213；国家矿山安全监察局山东局：0531-85686222、85686333。 报告要求：①单位发生事故概况；②事故发生时间、地点以及事故现场情况；③事故类别；④事故的简要经过，入井人数、安全升井人数，事故已经造成伤亡人数、涉险人数、失踪人数和初步估计的直接经济损失；⑤已经采取的措施；⑥其他应当报告的情况等。	

(4) 注意事项

佩戴个人防护器具方面	1) 触电事故救援时，必须佩带合格的绝缘防护用品。 2) 注意正确佩戴个人防护器具，正确使用绝缘工具进行施救。 3) 使用前应检查绝缘防护用品是否完好，不得使用有缺陷或已失效的器具。
使用抢险调度器材方面的注意事项	1) 使用的绝缘器具器材不得受潮、损坏，发生触电的危险。 2) 使用前应检查抢险救援器材是否完好，不得使用有缺陷或已失效的抢险救援器材。
采取救援对策或措施方面的注意事项	1) 处理触电事故应谨慎小心，不得盲目采取措施，防止救援人员触电。 2) 人员救护时，第一时间时触电者脱离电源。 3) 在确定人员触电时，首先切断电源，然后再组织救援，这样可以保证人员抢救的及时有效，增加抢救系数。
现场自救和互救注意事项	1) 抢救人员进入危险区域以前必须佩戴绝缘防护用品，以免抢救人员也发生触电事故，造成更大的人员伤亡。迅速把受伤人员转移到安全的地方，静卧保暖。 2) 触电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。
现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项	1) 现场应急能力：电工绝缘工具一套，应急救援人员 8 人。救援时必须戴绝缘防护用品进入事故区域，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，如触电事故在短时间内得不到控制，应立即扩大应急范围，向社会请求增援。 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。
应急结束后的注意事项	1) 险情排除后，应组织人员对现场进行认真的检查，防止遗漏，再次造成事故。同时保护好现场，以便查清事故原因，吸取教训，制定防范措施，现场清理工作必须征得有关部门的同意后方可进行。2) 清点救灾人员。3) 对救灾中受伤人员进行医疗观察。 4) 清点应急物质的使用情况，并及时更新和维护。
其他需要特别警示的事项	1) 救援电话的畅通。2) 日常消防器材的检查保养。3) 应急疏散时的人数查点。4) 救援结束后的人员物资查点。5) 救援中要记录好抢救的人数，作业中要轮流作业。6) 及时发布有关事故信息。

2.3 车辆伤害事故现场处置方案

(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
斜井提升、平巷运输过程中发生的事故	斜井、平巷等矿车运行区域	事故一年四季都有可能发生，事故发生后可造成财产损失或人员伤亡。	违章操作、钢丝绳断绳跑车、铁路故障等	盲目抢救造成人员的二次伤害、设备损坏。

(2) 应急工作职责

组长	副组长	成员
班长	班组安全员	班组成员
应急救援小组职责	1) 指挥人员进行现场救援。2) 负责人员、资源配置、应急队伍的调动。 3) 确定现场指挥人员。4) 协调事故现场有关工作。5) 批准本预案的启动与终止。 6) 负责明确事故状态下各级人员的职责。7) 生产安全事故信息的上报工作。 8) 组织应急预案的演练。9) 负责保护事故现场及相关数据。 10) 检查督促做好重大事故的预防措施和应急的各项准备工作。	
组织机构各人员职责	班长	组织指挥全班的应急工作。负责应急的具体指挥工作。如事故报警、情况通报、事故处置、疏散、道路管制等。
	班组安全员	主要是熟悉事故现场、地形、设备、工艺等情况，在确保安全的前提下，抢救人员，抢护设备，防止事故扩大，降低事故损失。
	班组成员	在班长的指挥下对事故初期做引导，转移原材料、产品、人员等。

(3) 应急处置

步 骤	处 置 内 容	负 责 人
发现异常	现场作业人员发现发生车辆伤害事故，大声呼喊附近人员。	现场操作人员
报 警	井下发现人员汇报调度室（6126234）并向单位领导报告。	现场操作人员
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报告应急指挥中心及现场应急处置小组，应急指挥中心及现场应急处置小组根据事故的大小和发展态势在1小时内向矿领导、应急部门等报告，并同时按照预警级别（班组级、公司级、社会级）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。 2) 组织现场无关人员立刻沿紧急疏散路线撤离到集合点（重复数遍），通知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。	生产矿长
人员疏散	组织现场与抢险无关的人员撤离。	当班人员
现场应急	1) 根据事故发展情况划定警戒范围。2) 禁止所有无关人员进入事故现场。	当班人员

处置措施	岗位操作	1) 积极快速开展人员救助、工程抢险、人群疏散等有关应急救援工作。2) 事故发生后应根据事故类型采取相应的处理措施, 并启动应急预案。	当班操作班长
	应急处置	1. 伤者急救原则: 先救命, 后治伤。 2. 伤者急救步骤: 止血→包扎→固定→救运 3. 发现有人受到事故伤害时, 应立即停止附近运行的设备, 通知调度室暂停事故位置相关提升运输设备运行, 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。 4. 抢救的同时立即向本单位领导及调度室汇报, 由公司调度室联系急救中心。	当班人员
	医疗救护措施	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、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)。 2) 骨折的处理措施: 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。 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。 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。 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。	保卫科长
	接应救援	1) 确保消防通道的畅通, 接应消防、医疗救护等车辆及外部应急增援。 2) 引导消防、医疗人员进入事故现场, 对事故区域进行清理, 并对周围设备和产品进行隔离、转移。	综合办公室主任
	医疗保障	若发生人员跑车事故, 由救援人员佩戴好防护用品转移受伤人员至安全地点, 并救护人员施行人工急救 (专业人员未接替前决不放弃)。	生产副矿长
	事故控制	(1) 将事故现场附近的无关人员、车辆必须立即撤离, 保卫人员要做好现场警戒、隔离工作。 (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。	安全科长
	人员救护	(1) 对仍处于事故现场的可能受到事故伤害的人员, 应立即疏散到安全地点。 (2) 集中现场所有资源进行施救。 (3) 优先对受伤人员进行施救。 (4) 在进行自救的同时应打 120 进行外部医疗救护。	生产副矿长
	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。	带班

	(2) 准备好足够的相应的消防器材(灭火器、消防沙等)。 (3) 及时处理因跑车引发的事故现场漏电路, 以免发生更大的伤害和危害。	矿长
现场恢复	(1) 检查事故现场, 消除隐患。 (2) 确认设备、巷道损害情况, 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。	带班 矿长
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	报警电话: 公司调度室 6126234; 报警负责人矿长: 6691324; 消防部门: 119; 公安部门: 110; 医疗急救部门: 120; 耐材集团安全专线: 6699177; 周村区应急指挥中心: 6195213; 国家矿山安全监察局山东局: 0531-85686222、85686333。 报告要求: ①单位发生事故概况; ②事故发生时间、地点以及事故现场情况; ③事故类别; ④事故的简要经过, 入井人数、安全升井人数, 事故已经造成伤亡人数、涉险人数、失踪人数和初步估计的直接经济损失; ⑤已经采取的措施; ⑥其他应当报告的情况等。	

(4) 注意事项

佩戴个人防护器具方面	(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。
使用抢险调度器材方面的注意事项	(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、担架捆绑是否牢固。 (4) 个人安全防护装置是否达到国家规定的要求。
采取救援对策或措施方面的注意事项	(1) 做好自身防护。 (2) 分工合作。当事故现场有大批伤员的情况下, 伤员抢救组应分工合作, 做到任务到人, 职责明确, 团结协作。 (3) 急救处理程序化。为了避免现场救治工作杂乱无章, 医务人员应事先设计好所应采取的现场急救程序。 (4) 交接手续完备。对现场急救处理后的伤病员, 应做到一人一卡, 详细记录基本情况、初步诊断、处理措施, 并挂至伤病员胸前或手腕上, 便于识别及下一步诊治, 移交伤病员要手续完备。 (5) 做好登记统计工作。现场急救工作的统计要做到资料准确、数据准确, 为日后总结经验教训积累第一手资料。
现场自救和互救注意事项	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医护人员到现场进行诊治。
现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项	(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。
应急结束后的注意事项	1) 险情排除后, 应组织人员对现场进行认真的检查, 防止遗漏, 再次造成事故。同时保护好现场, 以便查清事故原因, 吸取教训, 制定防范措施, 现场清理工作必须征得有关部门的同意后方可进行。 2) 清点救灾人员。3) 对救灾中受伤人员进行医疗观察。 4) 清点应急物质的使用情况, 并及时更新和维护。
其他需要特别警示的事项	1) 救援电话的畅通。2) 日常消防器材的检查保养。3) 应急疏散时的人数查点。4) 救援结束后的人员物资查点。5) 救援中要记录好抢救的人数, 作业中要轮流作业。6) 及时发布有关事故信息。

2.4 中毒和窒息事故现场处置方案

(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
中毒和窒息事故是指人接触有毒物质或呼吸有毒气体引起的人体急性中毒，或在通风不良的作业场所，由于缺氧等发生突然晕倒甚至窒息死亡事故。	井下工作的独头巷道，有毒有害气体集聚地点，火灾发生的下风侧区域	事故发生的可能时间：四季皆有可能发生。造成的危害严重程度：人员伤亡事故影响范围：现场作业人员等。	眼睛流泪、胸闷、头晕、恶心等	环境污染事故。

(2) 应急工作职责

组长	副组长	成员
班长	班组安全员	班组成员
应急救援小组职责	1) 指挥人员进行现场救援。2) 负责人员、资源配置、应急队伍的调动。 3) 确定现场指挥人员。4) 协调事故现场有关工作。5) 批准本预案的启动与终止。 6) 负责明确事故状态下各级人员的职责。7) 生产安全事故信息的上报工作。 8) 组织应急预案的演练。9) 负责保护事故现场及相关数据。 10) 检查督促做好重大事故的预防措施和应急的各项准备工作。	
组织机构各人员职责	班长	组织指挥全班的应急工作。负责应急的具体指挥工作。如事故报警、情况通报、事故处置、灭火、疏散、道路管制等。
	班组安全员	主要是熟悉事故现场、地形、设备、工艺等情况，在确保安全的前提下，灭火除险，抢救人员，防止事故扩大，降低事故损失。
	班组成员	在班长的指挥下疏散人员，转移原材料、产品等易燃物料。

(3) 应急处置

应急处置程序	步骤	处置内容	负责人
	发现异常	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。	现场操作人员
	事故报警	发现人员汇报调度室向单位领导报告。	现场操作人员
	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报告应急指挥中心及现场应急处置小组，应急指挥中心及现场应急处置小组根据事故的大小和发展态势在1小时内向矿领导、应急部门等报告，并同时按照预警级别（班组级、公司级、社会级）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。 2) 组织现场无关人员立刻沿紧急疏散路线撤离到集合点（重复数遍），通知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。	分管矿长

	人员疏散	组织现场与抢险无关的人员撤离。	当班人员
现场应急处置措施	现场警戒	1) 根据事故发展情况划定10-15米警戒范围。2) 禁止所有无关人员进入事故现场。	当班人员
	工艺操作	1. 立即停止生产装置设备设施的运行。 2. 切断事故现场的电源。 3. 转移事故现场受威胁的物料, 运至安全区域。	当班操作班长
	处置措施	1. 当发生烟气中毒时, 首先检查和判断风向, 带好正压式压缩氧自救器, 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, 正压式压缩氧自救器用完, 可趴在地板上, 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. 救援小组副组长应立即向调度及单位领导汇报。同时安排人员佩戴正压式压缩氧自救器, 起动机, 加强通风, 将烟雾尽快向回风巷排出。 4. 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。 5. 如一时无法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。 6. 烟中毒后的人员救护: (1) 组织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。 (2) 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, 有条件时可以给受难者输氧。 (3) 立即送医院救治。 7. 其他人员撤离危险区域。	当班人员
	接应救援	1) 确保消防通道的畅通, 接应消防、气防、环境监测等车辆及外部应急增援。 2) 到矿东侧道路上引导消防、医疗卫生、环保人员进入事故现场, 对着火区域进行灭火, 并对周围设备和产品进行隔离冷却, 受伤人员救护。	保卫科长
	医疗保障	若发生人员有害气体中毒事故, 由专业消防队员佩戴好空气呼吸器转移受伤人员至安全地点, 并由医疗救护人员施行人工急救(专业人员未接替前决不放弃)。	综合办公室主任
	事故控制	(1) 将事故现场附近的所有车辆必须立即撤离(救援车除外), 保卫人员要做好现场警戒、隔离工作。 (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。 (3) 有毒有害气体应实施全程检测, 以防事故中突发性变化。	生产副矿长
	人员救护	(1) 对仍处于事故现场的可能受到伤害的人员, 应立即疏散到安全地点。 (2) 集中现场所有资源进行施救。(3) 优先对受伤人员进行施救。 (4) 在进行自救的同时应打 120 进行外部医疗救护。 (5) 如有人员被火势围困, 应拨打 119 报警电话请专业消防队员救护。	安全科长
	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。	生产副矿长
	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。	带班矿长

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	报警电话：公司调度室 6126234；报警负责人矿长：6691324；消防部门：119；公安部门：110；医疗急救部门：120；耐材集团安全专线：6699177；周村区应急指挥中心：6195213；国家矿山安全监察局山东局：0531-85686222、85686333。 报告要求：①单位发生事故概况；②事故发生时间、地点以及事故现场情况；③事故类别；④事故的简要经过，入井人数、安全升井人数，事故已经造成伤亡人数、涉险人数、失踪人数和初步估计的直接经济损失；⑤已经采取的措施；⑥其他应当报告的情况等。
--------------------------------------	--

(4) 注意事项

佩戴个人防护器具方面	(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。
使用抢险调度器材方面的注意事项	(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达到国家规定的要求。
采取救援对策或措施方面的注意事项	1) 人员救护、灭火、人员疏散时一定要参照风向标指示的风向，人员一定要在上风向进行救援；人员疏散时一定要向上风向或侧风向进行。 2) 在确定人员窒息时，必须先向界区内通风，然后再组织救援，这样可以保证人员抢救的及时有效，增加抢救系数。 3) 高压电器设备失火不能用水来扑救，一是水能导电容易造成电器设备短路烧毁。二是容易发生高压电流沿水柱传到消防器材上，使消防人员造成伤亡。
现场自救和互救注意事项	1) 抢救人员进入危险区域以前必须佩戴防毒面具等防护用品，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) 对于烫伤烧伤人员的救护，在现场抢救烧伤患者时，应特别注意保护烧伤部位，尽可能不要碰破皮肤，以防感染。对大面积烧伤并已休克的伤患者，舌头易收缩堵塞咽喉造成窒息，在场人员应将伤者嘴撬开，将舌头拉出，保证呼吸畅通。同时用被褥将伤者轻轻裹起来，送往医院治疗。 4) 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。 5) 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。
现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项	1) 现场应急能力：手提式干粉灭火器 6 台，二氧化碳灭火器 2 台，应急救援人员 5 人。救援时必须戴防毒面具和其它防护用品进入事故区域，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，如烟气中毒在短时间内得不到控制，应立即扩大应急范围，向社会请求增援 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。
应急结束后的注意事项	1) 险情排除后，应组织人员对现场进行认真的检查，防止遗漏，再次造成事故。同时保护好现场，以便查清事故原因，吸取教训，制定防范措施，现场清理工作必须征得有关部门的同意后方可进行。2) 清点救灾人员。3) 对救灾中接触到有毒物质人员进行医疗观察。 4) 清点应急物质的使用情况，并及时更新和维护。
其他需要特别警示的事项	1) 救援电话的畅通。2) 日常消防器材的检查保养。3) 应急疏散时的人数查点。 4) 救援结束后的人员物资查点。5) 救援中要记录好抢救的人数，作业中要轮流作业。 6) 及时发布有关事故信息。

2.5 冒顶片帮事故现场处置方案

(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
工作地点巷道顶板、巷帮冒落造成人身伤亡事故。	巷道开岔或贯通处；大断面硐室；破碎带；岩石节理发育区域	事故一年四季都有可能发生，冒顶片帮事故发生会造成埋人、堵人等重大人身伤亡事故，严重影响矿井的安全生产。	遇地质构造、顶板支护工程质量差、空顶作业，违章指挥和违章作业、顶板或巷帮裂隙加大、顶板敲击有空空声等。	二次冒顶片帮引起人员伤亡

(2) 应急工作职责

组长	副组长	成员
班长	班组安全员	班组成员
应急救援小组职责	1) 指挥人员进行现场救援。2) 负责人员、资源配置、应急队伍的调动。 3) 确定现场指挥人员。4) 协调事故现场有关工作。5) 批准本预案的启动与终止。 6) 负责明确事故状态下各级人员的职责。7) 生产安全事故信息的上报工作。 8) 组织应急预案的演练。9) 负责保护事故现场及相关数据。 10) 检查督促做好重大事故的预防措施和应急的各项准备工作。	
组织机构各人员职责	班长	组织指挥全班的应急工作。负责应急的具体指挥工作。如事故报警、情况通报、事故处置、疏散、道路管制等。
	班组安全员	主要是熟悉事故现场、地形、设备、工艺等情况，在确保安全的前提下，抢救人员，抢护设备，防止事故扩大，降低事故损失。
	班组成员	在班长的指挥下对事故初期做引导，转移原材料、产品、人员等。

(3) 应急处置

	步骤	处置内容	负责人
	发现异常	现场发现作业人员发生冒顶片帮事故，大声呼救。	现场操作人员
应急处置程序	报警	井下发现人员汇报调度室（6126234）并向单位领导报告。	现场操作人员
	应急措施启动、应急救护人员的引导、事故扩大及同预案衔接的程序	1) 事故现场人员应立即报告应急指挥中心及现场应急处置小组，应急指挥中心及现场应急处置小组根据事故的大小和发展态势在1小时内向矿领导、应急部门等报告，并同时按照预警级别（班组级、公司级、社会级）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。 2) 组织现场无关人员立刻沿紧急疏散路线撤离到集合点（重复数遍），通知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。	生产矿长
	人员疏散	组织现场与抢险无关的人员撤离。	当班人员
现场应急处	现场警戒	1) 根据事故发展情况划定警戒范围。2) 禁止所有无关人员进入事故现场。	当班人员
	岗位操作	1) 积极快速开展人员救助、工程抢险、人群疏散等有关应急救援工作。 2) 事故发生后应根据事故类型采取相应的处理措施，并启动应急预案。	当班操作班长
	应急处置	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	当班人员

置 措 施		<p>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。</p> <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>	
医疗救护 措施		<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>	保卫科长
接应救援		<p>1) 确保消防通道的畅通, 接应消防、医疗救护、环境监测等车辆及外部应急增援。</p> <p>2) 引导消防、医疗人员进入事故现场, 对事故区域进行清理, 并对周围设备和产品进行隔离、转移。</p>	综合办公室主任
医疗保障		若发生人员冒顶片帮事故, 由救援人员佩戴好防护用品转移受伤人员至安全地点, 并救护人员施行人工急救 (专业人员未接替前决不放弃)。	生产副矿长
事故控制		<p>(1) 将事故现场附近的无关人员、杂物必须立即撤离 (救援车除外), 保卫人员要做好现场警戒、隔离工作。</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>	安全科长
人员救护		<p>(1) 对仍处于事故现场的可能受到事故伤害的人员, 应立即疏散到安全地点。</p> <p>(2) 集中现场所有资源进行施救。</p>	生产副矿长

	(3) 优先对受伤人员进行施救。 (4) 在进行自救的同时应打 120 进行外部医疗救护。	
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。 (2) 准备好足够的相应的消防器材(灭火器、消防沙等)。 (3) 及时处理事故现场漏电路, 以免发生更大的伤害和危害。	带班矿长
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。	带班矿长
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	报警电话: 公司调度室 6126234; 报警负责人矿长: 6691324; 消防部门: 119; 公安部门: 110; 医疗急救部门: 120; 耐材集团安全专线: 6699177; 周村区应急指挥中心: 6195213; 国家矿山安全监察局山东局: 0531-85686222、85686333。 报告要求: ①单位发生事故概况; ②事故发生时间、地点以及事故现场情况; ③事故类别; ④事故的简要经过, 入井人数、安全升井人数, 事故已经造成伤亡人数、涉险人数、失踪人数和初步估计的直接经济损失; ⑤已经采取的措施; ⑥其他应当报告的情况等。	

(4) 注意事项

佩戴个人防护器具方面	(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。
使用抢险调度器材方面的注意事项	(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、担架捆绑是否牢固。 (4) 个人安全防护装置是否达到国家规定的要求。
采取救援对策或措施方面的注意事项	(1) 做好自身防护。 (2) 分工合作。当事故现场有大批伤员的情况下, 伤员抢救组应分工合作, 做到任务到人, 职责明确, 团结协作。 (3) 急救处理程序化。为了避免现场救治工作杂乱无章, 医务人员应事先设计好所应采取的现场急救程序。 (4) 交接手续完备。对现场急救后的伤病员, 应做到一人一卡, 详细记录基本情况、初步诊断、处理措施, 并挂至伤病员胸前或手腕上, 便于识别及下一步诊治, 移交伤病员要手续完备。 (5) 做好登记统计工作。现场急救工作的统计要做到资料准确、数据准确, 为日后总结经验教训积累第一手资料。
现场自救和互救注意事项	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。
现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项	(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) 当事态发展影响到一定范围时, 应立即撤离到一定范围以外安全地点。
应急结束后的注意事项	1) 险情排除后, 应组织人员对现场进行认真的检查, 防止遗漏, 再次造成事故。同时保护好现场, 以便查清事故原因, 吸取教训, 制定防范措施, 现场清理工作必须征得有关部门的同意后方可进行。 2) 清点救灾人员。 3) 对救灾中受伤人员进行医疗观察。 4) 清点应急物质的使用情况, 并及时更新和维护。
其他需要特别警示的事项	1) 救援电话的畅通。2) 日常消防器材的检查保养。3) 应急疏散时的人数查点。4) 救援结束后的人员物资查点。5) 救援中要记录好抢救的人数, 作业中要轮流作业。6) 及时发布有关事故信息。

2.6 透水事故现场处置方案

(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
工作地点突然透水或突发水灾事故。	采掘作业点、挡水闸墙、封堵墙	事故一年四季都有可能发生，最易发生在夏季；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；采空区或废弃巷道积水严重；降雨量突然增大	巷道甚至矿井被淹，可能造成更大的人员伤亡和财产损失

(2) 应急工作职责

组长	副组长	成员
班长	班组安全员	班组成员
应急救援小组职责	1) 指挥人员进行现场救援。2) 负责人员、资源配置、应急队伍的调动。3) 确定现场指挥人员。4) 协调事故现场有关工作。5) 批准本预案的启动与终止。6) 负责明确事故状态下各级人员的职责。7) 生产安全事故信息的上报工作。8) 组织应急预案的演练。9) 负责保护事故现场及相关数据。10) 检查督促做好重大事故的预防措施和应急的各项准备工作。	
组织机构各人员职责	班长	组织指挥全班的应急工作。负责应急的具体指挥工作。如事故报警、情况通报、事故处置、灭火、疏散、道路管制等。
	班组安全员	主要是熟悉事故现场、地形等情况，在确保安全的前提下，抢护设备，疏散人员，防止事故扩大，降低事故损失。
	班组成员	在班长的指挥下对事故初期做引导，转移物品、人员等。

(3) 应急处置

	步骤	处置内容	负责人
应急处置程序	发现异常	现场作业人员发现突（透）水现象，大声呼救。	现场操作人员
	报警	井下发现人员汇报调度室（6126234）并向单位领导报告。	现场操作人员
	应急措施启动、应急救护人员的引导、事故扩大及同预案衔接的程序	1) 事故现场人员应立即报告应急指挥中心及现场应急处置小组，应急指挥中心及现场应急处置小组根据事故的大小和发展态势在1小时内向矿领导、应急部门等报告，并同时按照预警级别（班组级、公司级、社会级）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。 2) 组织现场人员立刻沿紧急疏散路线撤离到集合点（重复数遍），通知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。	生产矿长
	人员疏散	组织现场与抢险无关的人员撤离。	当班人员
现场应急处置措施	现场警戒	1) 根据事故发展情况划定警戒范围。2) 禁止所有无关人员进入事故现场。	当班人员
	岗位操作	1) 积极快速开展人员救助、工程抢险、人群疏散等有关应急救援工作。2) 事故发生后应根据事故类型采取相应的处理措施，并启动应急预案。	当班操作班长
	应急处置	1发生水灾事故后，要以抢救人员为主，同时采取疏排降水措施，使灾害损失降到最低限度。在救灾过程中必须在指挥部的统一指挥下开展工作，有	当班人员

	<p>序抢险，忙中不乱。</p> <p>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。</p> <p>3在现场采用自救互救相结合的原则，事故发生初期，现场人员应积极组织抢险，并迅速组织遇险人员撤离，防止事故扩大。在事故抢救过程中，应采取措施，确保救护人员的安全，严防抢救过程中发生事故。人员在撤离过程中要沉着冷静，不要惊慌，由职务较高的人员指挥，按规定的避灾路线向上水平撤离。认清来水方向，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。</p> <p>4安全科接到电话后，要立即向总指挥汇报，由办公室通知应急分队、医务室各个抢险队准备好救灾物资，组织好救灾人员。当日值班人及时通知受灾水灾威胁人员，按避灾路线撤离灾区，同时通知井下有关泵房，尽全力抢排，如管路不足时，在保证安全的前提下，可将供风管和供水管临时改为排水管路。</p> <p>5发生水灾事故后，必须采取安全措施，保证井下主泵房不被淹没，当有大量泥沙威胁时，待深部人员全部撤离后，可将泥沙引入深部巷道。</p> <p>6技术科组织防治水人员查清出水点的情况，准备好必要的图纸和资料，分析出水原因，可能造成的影响和灾害，听从指挥部应急指挥</p>	
<p>医疗救护措施</p>	<p>心肺复苏法抢救：</p> <p>①胸外按压。确保触电者仰卧于平地上或用胸外按压板垫于其肩背下，急救者可采用跪式或踏脚凳等不同体位，将一只手的掌根放在患者胸部的中央，胸骨下半部上，将另一只手的掌根置于第一只手上。手指不接触胸壁。按压时双肘须伸直，垂直向下用力按压，成人按压频率为至少100次/min，下压深度至少为125px，每次按压之后应让胸廓完全回复。按压时间与放松时间各占50%左右，放松时掌根部不能离开胸壁，以免按压点移位。</p> <p>②人工呼吸。给予人工呼吸前，正常吸气即可，无需深吸气；所有人工呼吸均应该持续吹气1秒以上，保证有足够量的气体进入并使胸廓起伏；如第一次人工呼吸未能使胸廓起伏，可再次用仰头抬颌法开放气道，给予第二次通气；过度通气（多次吹气或吹入气量过大）可能有害，应避免。</p> <p>方法：将触电者仰卧置于稳定的硬板上，托住颈部并使头后仰，用手指清洁其口腔，以解除气道异物，急救者以右手拇指和食指捏紧病人的鼻孔，用自己的双唇把病人的口完全包绕，然后吹气1秒以上，使胸廓扩张；吹气毕，施救者松开捏鼻孔的手，让病人的胸廓及肺依靠其弹性自主回缩呼气，同时均匀吸气，以上步骤再重复一次。</p>	<p>保卫科长</p>
<p>接应救援</p>	<p>1) 确保救援通道的畅通，接应消防、医疗救护等车辆及外部应急增援。</p> <p>2) 引导消防、医疗人员进入事故现场，对事故区域进行清理，并对周围设备和产品进行隔离、转移。</p>	<p>综合办公室主任</p>
<p>医疗保障</p>	<p>若发生人员特种设备事故，由救援人员佩戴好绝缘防护用品转移受伤人员至安全地点，并救护人员施行人工急救（专业人员未接替前决不放弃）。</p>	<p>生产副矿长</p>
<p>事故控制</p>	<p>(1) 将事故现场附近的无关人员必须立即撤离，保卫人员要做好现场警戒、隔离工作。</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>	<p>安全科长</p>
<p>人员救护</p>	<p>(1) 对仍处于事故现场的可能受到事故伤害的人员，应立即疏散到安全地点。</p> <p>(2) 集中现场所有资源进行施救。</p> <p>(3) 优先对受伤人员进行施救。</p> <p>(4) 在进行自救的同时应打 120 进行外部医疗救护。</p>	<p>生产副矿长</p>

	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。	带班矿长
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		报警电话：公司调度室 6126234；报警负责人矿长：6691324；消防部门：119；公安部门：110；医疗急救部门：120；耐材集团安全专线：6699177；周村区应急指挥中心：6195213；国家矿山安全监察局山东局：0531-85686222、85686333。 报告要求：①单位发生事故概况；②事故发生时间、地点以及事故现场情况；③事故类别；④事故的简要经过，入井人数、安全升井人数，事故已经造成伤亡人数、涉险人数、失踪人数和初步估计的直接经济损失；⑤已经采取的措施；⑥其他应当报告的情况等。	

(4) 注意事项

佩戴个人防护器具方面	(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。
使用抢险调度器材方面的注意事项	(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、担架捆绑是否牢固。 (4) 个人安全防护装置是否达到国家规定的要求。
采取救援对策或措施方面的注意事项	(1) 做好自身防护。 (2) 分工合作。当事故现场有大批伤员的情况下，伤员抢救组应分工合作，做到任务到人，职责明确，团结协作。 (3) 急救处理程序化。为了避免现场救治工作杂乱无章，医务人员应事先设计好所应采取的现场急救程序。 (4) 交接手续完备。对现场急救处理后的伤病员，应做到一人一卡，详细记录基本情况、初步诊断、处理措施，并挂至伤病员胸前或手腕上，便于识别及下一步诊治，移交伤病员要手续完备。 (5) 做好登记统计工作。现场急救工作的统计要做到资料准确、数据准确，为日后总结经验教训积累第一手资料。
现场自救和互救注意事项	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医护人员到现场进行诊治。
现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项	(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。
应急结束后的注意事项	1) 险情排除后，应组织人员对现场进行认真的检查，防止遗漏，再次造成事故。同时保护好现场，以便查清事故原因，吸取教训，制定防范措施，现场清理工作必须征得有关部门的同意后方可进行。 2) 清点救灾人员。 3) 对救灾中受伤人员进行医疗观察。 4) 清点应急物质的使用情况，并及时更新和维护。
其他需要特别警示的事项	1) 救援电话的畅通。2) 日常消防器材的检查保养。3) 应急疏散时的人数查点。4) 救援结束后的人员物资查点。5) 救援中要记录好抢救的人数，作业中要轮流作业。6) 及时发布有关事故信息。

2.7 爆破事故现场处置方案

(1) 事故风险分析

事故类型特征	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
爆炸物品在运输、储存、发放、使用过程中，出现静电、火灾或碰撞等，造成人员伤亡。	井下爆破器材分库、运送炸药的路线、进行爆破作业的作业点	事故一年四季都有可能发生；事故发生后可造成财产损失和人员伤亡。	无征兆	巷道、采场出现冒顶片帮甚至堵塞、有害气体激增，可能造成更大的人员伤亡和财产损失

(2) 应急工作职责

组长	副组长	成员
班长	班组安全员	班组成员
应急救援小组职责	1) 指挥人员进行现场救援。2) 负责人员、资源配置、应急队伍的调动。 3) 确定现场指挥人员。4) 协调事故现场有关工作。5) 批准本预案的启动与终止。 6) 负责明确事故状态下各级人员的职责。7) 生产安全事故信息的上报工作。 8) 组织应急预案的演练。9) 负责保护事故现场及相关数据。 10) 检查督促做好重大事故的预防措施和应急的各项准备工作。	
组织机构各人员职责	班长	组织指挥全班的应急工作。负责应急的具体指挥工作。如事故报警、情况通报、事故处置、灭火、疏散、道路管制等。
	班组安全员	主要是熟悉事故现场、地形等情况，在确保安全的前提下，抢护设备，疏散人员，防止事故扩大，降低事故损失。
	班组成员	在班长的指挥下对事故初期做引导，转移物品、人员等。

(3) 应急处置

	步骤	处置内容	负责人
应急处置程序	发现异常	现场作业人员发现火药爆炸事故，大声呼救。	现场操作人员
	报警	井下发现人员汇报调度室（6126234）并向单位领导报告。	现场操作人员
	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报告应急指挥中心及现场应急处置小组，应急指挥中心及现场应急处置小组根据事故的大小和发展态势在1小时内向矿领导、应急部门等报告，并同时按照预警级别（班组级、公司级、社会级）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。 2) 组织现场人员立刻沿紧急疏散路线撤离到集合点（重复数遍），通知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。	生产矿长
	人员疏散	组织现场与抢险无关的人员撤离。	当班人员
现场应急处置措施	现场警戒	1) 根据事故发展情况划定警戒范围。2) 禁止所有无关人员进入事故现场。	当班人员
	岗位操作	1) 积极快速开展人员救助、工程抢险、人群疏散等有关应急救援工作。2) 事故发生后应根据事故类型采取相应的处理措施，并启动应急预案。	当班操作班长

<p>应急处置</p>	<p>1) 发生爆破事故后,要以抢救人员为主,同时采取疏排降水、通风措施,使灾害损失降到最低限度。在救灾过程中必须在指挥部的统一指挥下开展工作,有序抢险,忙中不乱。</p> <p>2) 被困人员应有组织的利用好个体防护及器材等立即抗灾自救,尽可能利用各类管路加强通风、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。</p> <p>3) 在现场采用自救互救相结合的原则,事故发生初期,现场人员应积极组织抢险,并迅速组织遇险人员撤离,防止事故扩大。在事故抢救过程中,应采取保护措施,确保救护人员的安全,严防抢救过程中发生事故。人员在撤离过程中要沉着冷静,不要惊慌,由职务较高的人员指挥,按规定的避灾路线向上水平撤离。认清新鲜风流方向,尽量在进风巷道中行走,防止有害气体,要立即带好自救器。</p> <p>4) 安全科接到电话后,要立即向总指挥汇报,由办公室通知应急救援队、医务室各个抢险队准备好救灾物资,组织好救灾人员。当日值班人员及时通知受威胁人员,按避灾路线撤离灾区。</p> <p>(4) 应急领导小组组长根据应急等级相应程序,上报周村区应急局,请求支援。</p>	<p>当班人员</p>
<p>医疗救护措施</p>	<p>心肺复苏法抢救:</p> <p>①胸外按压。确保触电者仰卧于平地上或用胸外按压板垫于其肩背下,急救者可采用跪式或踏脚凳等不同体位,将一只手的掌根放在患者胸部的中央,胸骨下半部上,将另一只手的掌根置于第一只手上。手指不接触胸壁。按压时双肘须伸直,垂直向下用力按压,成人按压频率为至少100次/min,下压深度至少为125px,每次按压之后应让胸廓完全回复。按压时间与放松时间各占50%左右,放松时掌根部不能离开胸壁,以免按压点移位。</p> <p>②人工呼吸。给予人工呼吸前,正常吸气即可,无需深吸气;所有人工呼吸均应该持续吹气1秒以上,保证有足够量的气体进入并使胸廓起伏;如第一次人工呼吸未能使胸廓起伏,可再次用仰头抬颌法开放气道,给予第二次通气;过度通气(多次吹气或吹入气量过大)可能有害,应避免。</p> <p>方法:将触电者仰卧置于稳定的硬板上,托住颈部并使头后仰,用手指清洁其口腔,以解除气道异物,急救者以右手拇指和食指捏紧病人的鼻孔,用自己的双唇把病人的口完全包绕,然后吹气1秒以上,使胸廓扩张;吹气毕,施救者松开捏鼻孔的手,让病人的胸廓及肺依靠其弹性自主回缩呼气,同时均匀吸气,以上步骤再重复一次。</p>	<p>保卫科长</p>
<p>接应救援</p>	<p>1) 确保救援通道的畅通,接应消防、医疗救护等车辆及外部应急增援。</p> <p>2) 引导消防、医疗人员进入事故现场,对事故区域进行清理,并对周围设备和产品进行隔离、转移。</p>	<p>综合办公室主任</p>
<p>医疗保障</p>	<p>若发生人员特种设备事故,由救援人员佩戴好绝缘防护用品转移受伤人员至安全地点,并救护人员施行人工急救(专业人员未接替前决不放弃)。</p>	<p>生产副矿长</p>
<p>事故控制</p>	<p>(1) 将事故现场附近的无关人员必须立即撤离,保卫人员要做好现场警戒、隔离工作。</p> <p>(2) 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>	<p>安全科长</p>
<p>人员救护</p>	<p>(1) 对仍处于事故现场的可能受到事故伤害的人员,应立即疏散到安全地点。</p> <p>(2) 集中现场所有资源进行施救。</p> <p>(3) 优先对受伤人员进行施救。</p> <p>(4) 在进行自救的同时应打 120 进行外部医疗救护。</p>	<p>生产副矿长</p>
<p>现场恢复</p>	<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>	<p>带班矿长</p>
<p>报警电话及上级</p>	<p>报警电话:公司调度室 6126234;报警负责人矿长:6691324;消防部门:119;公安部门:110;</p>	

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>医疗急救部门：120；耐材集团安全专线：6699177；周村区应急指挥中心：6195213；国家矿山安全监察局山东局：0531-85686222、85686333。</p> <p>报告要求：①单位发生事故概况；②事故发生时间、地点以及事故现场情况；③事故类别；④事故的简要经过，入井人数、安全升井人数，事故已经造成伤亡人数、涉险人数、失踪人数和初步估计的直接经济损失；⑤已经采取的措施；⑥其他应当报告的情况等。</p>
-------------------------------	--

(4) 注意事项

佩戴个人防护器具方面	<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) 在有有害气体浓度较高或缺氧的条件下，能保证正常的呼吸并进行工作。</p>
使用抢险调度器材方面的注意事项	<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、担架捆绑是否牢固。</p> <p>(4) 个人安全防护装置是否达到国家规定的要求。</p>
采取救援对策或措施方面的注意事项	<p>(1) 做好自身防护。</p> <p>(2) 分工合作。当事故现场有大批伤员的情况下，伤员抢救组应分工合作，做到任务到人，职责明确，团结协作。</p> <p>(3) 急救处理程序化。为了避免现场救治工作杂乱无章，医务人员应事先设计好所应采取的现场急救程序。</p> <p>(4) 交接手续完备。对现场急救处理后的伤病员，应做到一人一卡，详细记录基本情况、初步诊断、处理措施，并挂至伤病员胸前或手腕上，便于识别及下一步诊治，移交伤病员要手续完备。</p> <p>(5) 做好登记统计工作。现场急救工作的统计要做到资料准确、数据准确，为日后总结经验教训积累第一手资料。</p>
现场自救和互救注意事项	<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>
现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项	<p>(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。</p> <p>(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。</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。</p>
应急结束后的注意事项	<p>1) 险情排除后，应组织人员对现场进行认真的检查，防止遗漏，再次造成事故。同时保护好现场，以便查清事故原因，吸取教训，制定防范措施，现场清理工作必须征得有关部门的同意后方可进行。</p> <p>2) 清点救灾人员。</p> <p>3) 对救灾中受伤人员进行医疗观察。</p> <p>4) 清点应急物质的使用情况，并及时更新和维护。</p>
其他需要特别警示的事项	<p>1) 救援电话的畅通。2) 日常消防器材的检查保养。3) 应急疏散时的人数查点。4) 救援结束后的人员物资查点。5) 救援中要记录好抢救的人数，作业中要轮流作业。6) 及时发布有关事故信息。</p>

2.8 高处坠落事故现场处置方案

(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
安全防护不到位,作业人员从超过2m的位置坠落	高于地面2m以上的区域作业、竖井	事故一年四季都有可能发生,很可能,后果非常严重,重伤,或造成较小的财产损失。	高处作业安全措施落实不到位;下方人员时罐笼罐帘未落下;井口作业时安全门未关闭。	无

(2) 应急工作职责

组长	副组长	成员
班长	班组安全员	班组成员
应急救援小组职责	1) 指挥人员进行现场救援。2) 负责人员、资源配置、应急队伍的调动。 3) 确定现场指挥人员。4) 协调事故现场有关工作。5) 批准本预案的启动与终止。 6) 负责明确事故状态下各级人员的职责。7) 生产安全事故信息的上报工作。 8) 组织应急预案的演练。9) 负责保护事故现场及相关数据。 10) 检查督促做好重大事故的预防措施和应急的各项准备工作。	
组织机构各人员职责	班长	组织指挥全班的应急工作。负责应急的具体指挥工作。如事故报警、情况通报、事故处置、伤员救护、道路管制等。
	班组安全员	主要是熟悉事故现场、地形、设备、工艺等情况,在确保安全的前提下,除险,抢救人员,防止事故扩大,降低事故损失。
	班组成员	在班长的指挥下对事故初期做引导,转移救援物资、人员等。

(3) 应急处置

应急处置程序	步骤	处置内容	负责人
	发现异常	现场发现作业人员发生高处坠落事故,大声呼救。	现场操作人员
	报警	井下发现人员汇报调度室(6126234)并向单位领导报告。	现场操作人员
	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报告应急指挥中心及现场应急处置小组,应急指挥中心及现场应急处置小组根据事故的大小和发展态势在1小时内向矿领导、应急部门等报告,并同时按照预警级别(班组级、公司级、社会级)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。 2) 组织现场无关人员立刻沿紧急疏散路线撤离到集合点(重复数遍),通知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。	分管矿长
人员疏散	组织现场与抢险无关的人员撤离。	当班人员	
现场	现场警戒	1) 根据事故发展情况划定警戒范围。2) 禁止所有无关人员进入事故现场。	当班人员

应急处置措施	岗位操作	1) 积极快速开展人员救助、工程抢险、人群疏散等有关应急救援工作。2) 事故发生后应根据事故类型采取相应的处理措施, 并启动应急预案。	当班操作班长
	应急处置	<p>1事故最早发现者如果认为事故可以控制, 并能保证人身安全, 可在自愿的基础上主动投入抢险工作, 在第一时间抢救伤员。如果认为不可能控制, 立即撤离现场并向调度室报告, 不得采取不必要的冒险措施。</p> <p>2调度室在接到报警后, 向应急指挥中心报告, 通知应急指挥部成员及预案有关人员迅速赶往事故现场。</p> <p>3到达事故现场后, 首先查明现场有无其他危险和有无人员伤害, 针对伤员受伤部位和严重情况采取相应的急救措施, 伤员脱离事故现场后以最快速度送往地面, 严重者尽快送医院抢救。</p> <p>4根据事故状态及危害程度做出相应的应急决定, 依据具体情况指挥各应急救援队立即开展救援并决定是否需要扩大救援。</p> <p>5事故波及到附近作业人员安全时, 立即采取措施, 通知受威胁区的人员, 立即向安全地带转移。</p>	当班人员
	医疗救护措施	<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>	保卫科长
	接应救援	<p>1) 确保消防通道的畅通, 接应消防、医疗救护等车辆及外部应急增援。</p> <p>2) 引导消防、医疗人员进入事故现场, 对事故区域进行清理, 并对周围设备和产品进行隔离、转移。</p>	综合办公室主任
	医疗保障	若发生人员高处坠落受伤事故, 由救援人员确定受伤部位及严重情况, 采取相应急救措施后转移受伤人员至安全地点, 并救护人员施行人工急救(专业人员未接	生产副矿长

	替前决不放弃)。	
事故控制	(1) 将事故现场附近的无关人员、车辆必须立即撤离(救援车除外), 保卫人员要做好现场警戒、隔离工作。 (2) 在救援过程中, 应充分利用矿山现有的救护器材, 进行施救。	安全科长
人员救护	(1) 对仍处于事故现场的可能受到事故伤害的人员, 应立即疏散到安全地点。 (2) 集中现场所有资源进行施救。 (3) 优先对受伤人员进行施救。 (4) 在进行自救的同时应打 120 进行外部医疗救护。	生产副矿长
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。 (2) 准备好足够的相应的消防器材(灭火器、消防沙等)。 (3) 及时处理事故现场漏电路, 以免发生更大的伤害和危害。	带班矿长
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。	带班矿长
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	报警电话: 公司调度室 6126234; 报警负责人矿长: 6691324; 消防部门: 119; 公安部门: 110; 医疗急救部门: 120; 耐材集团安全专线: 6699177; 周村区应急指挥中心: 6195213; 国家矿山安全监察局山东局: 0531-85686222、85686333。 报告要求: ①单位发生事故概况; ②事故发生时间、地点以及事故现场情况; ③事故类别; ④事故的简要经过, 入井人数、安全升井人数, 事故已经造成伤亡人数、涉险人数、失踪人数和初步估计的直接经济损失; ⑤已经采取的措施; ⑥其他应当报告的情况等。	

(4) 注意事项

佩戴个人防护器具方面	(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。
使用抢险调度器材方面的注意事项	(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、担架捆绑是否牢固。 (4) 个人安全防护装置是否达到国家规定的要求。
采取救援对策或措施方面的注意事项	(1) 做好自身防护。 (2) 分工合作。当事故现场有大批伤员的情况下, 伤员抢救组应分工合作, 做到任务到人, 职责明确, 团结协作。 (3) 急救处理程序化。为了避免现场救治工作杂乱无章, 医务人员应事先设计好所应采取的现场急救程序。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。且在尽短的时间内将伤员运送到地面抢救。 (4) 交接手续完备。对现场急救处理后的伤病员, 应做到一人一卡, 详细记录基本情况、初步诊断、处理措施, 并挂至伤病员胸前或手腕上, 便于识别及下一步诊治, 移交伤病员要手续完备。 (5) 做好登记统计工作。现场急救工作的统计要做到资料准确、数据准确, 为日后总结经验教训积累第一手资料。
现场自救和互救注意事项	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。
现场应急处置能力确认和人员安	(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。

全防护等事项	<p>(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。</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>
应急结束后的注意事项	<p>1) 险情排除后，应组织人员对现场进行认真的检查，防止遗漏，再次造成事故。同时保护好现场，以便查清事故原因，吸取教训，制定防范措施，现场清理工作必须征得有关部门的同意后方可进行。</p> <p>2) 清点救灾人员。3) 对救灾中受伤人员进行医疗观察。</p> <p>4) 清点应急物质的使用情况，并及时更新和维护。</p>
其他需要特别警示的事项	<p>1) 救援电话的畅通。2) 日常消防器材的检查保养。3) 应急疏散时的人数查点。4) 救援结束后的人员物资查点。5) 救援中要记录好抢救的人数，作业中要轮流作业。6) 及时发布有关事故信息。</p>

2.9 机械伤害事故现场处置方案

(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
在机械使用过程中，易发生撞伤、碰伤、绞伤、夹伤、打击、切削等伤害	井上下存在机械转动设备的场所	事故一年四季都有可能发生，可能性小，完全意外，后果严重，致残或受伤，或很小的财产损失。	机械设备安全防护装置有缺陷；违章操作；设备检修未切断电源或动力。	无

(2) 应急工作职责

组长	副组长	成员
班长	班组安全员	班组成员
应急救援小组职责	1) 指挥人员进行现场救援。2) 负责人员、资源配置、应急队伍的调动。 3) 确定现场指挥人员。4) 协调事故现场有关工作。5) 批准本预案的启动与终止。 6) 负责明确事故状态下各级人员的职责。7) 生产安全事故信息的上报工作。 8) 组织应急预案的演练。9) 负责保护事故现场及相关数据。 10) 检查督促做好重大事故的预防措施和应急的各项准备工作。	
组织机构各人员职责	班长	组织指挥全班的应急工作。负责应急的具体指挥工作。如事故报警、情况通报、事故处置、伤员救护、道路管制等。
	班组安全员	主要是熟悉事故现场、地形、设备、工艺等情况，在确保安全的前提下，除险，抢救人员，防止事故扩大，降低事故损失。
	班组成员	在班长的指挥下对事故初期做引导，转移救援物资、人员等。

(3) 应急处置

应急处置程序	步骤	处置内容	负责人
	发现异常	现场发现作业人员发生机械伤害事故，大声呼救。	现场操作人员
	报警	事故发现人员汇报调度室（6126234）并向单位领导报告。	现场操作人员
	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报告应急指挥中心及现场应急处置小组，应急指挥中心及现场应急处置小组根据事故的大小和发展态势在1小时内向矿领导、应急部门等报告，并同时按照预警级别（班组级、公司级、社会级）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。 2) 组织现场无关人员立刻沿紧急疏散路线撤离到集合点（重复数遍），通知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。	生产矿长
	人员疏散	组织现场与抢险无关的人员撤离。	当班人员

现场 应急 处置 措施	现场警戒	1) 根据事故发展情况划定警戒范围。2) 禁止所有无关人员进入事故现场。	当班人员
	岗位操作	1) 积极快速开展人员救助、工程抢险、人群疏散等有关应急救援工作。2) 事故发生后应根据事故类型采取相应的处理措施, 并启动应急预案。	当班操作班长
	应急处置	<p>1事故最早发现者如果认为事故可以控制, 并能保证人身安全, 可在自愿的基础上主动投入抢险工作, 在第一时间抢救伤员。如果认为不可能控制, 立即撤离现场并向调度室报告, 不得采取不必要的冒险措施。</p> <p>2调度室在接到报警后, 向应急指挥中心报告, 通知应急指挥部成员及预案有关人员迅速赶往事故现场。</p> <p>3到达事故现场后, 首先查明现场有无其他危险和有无人员伤害, 第一时间停止设备运行并切断设备动力, 如果伤员被卷入设备, 需安排安排熟悉设备结构的人员对设备进行拆卸, 使伤员脱离设备, 救援人员将其移至安全区域进行现场急救, 严重者尽快送医院抢救。</p> <p>4根据事故状态及危害程度做出相应的应急决定, 依据具体情况指挥各应急救援队立即开展救援并决定是否需要扩大救援。</p> <p>5事故波及到附近作业人员安全时, 立即采取措施, 通知受威胁区的人员, 立即向安全地带转移。</p>	当班人员
	医疗救护措施	<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>	保卫科长
	接应救援	<p>1) 确保消防通道的畅通, 接应消防、医疗救护等车辆及外部应急增援。</p> <p>2) 引导消防、医疗人员进入事故现场, 对事故区域进行清理, 并对周围设备和产品进行隔离、转移。</p>	综合办公室主任

医疗保障	若发生人员高处坠落受伤事故，由救援人员确定受伤部位及严重程度，采取相应急救措施后转移受伤人员至安全地点，并救护人员施行人工急救（专业人员未接替前决不放弃）。	生产副矿长
事故控制	(1) 将事故现场附近的无关人员、车辆必须立即撤离（救援车除外），保卫人员要做好现场警戒、隔离工作。 (2) 在救援过程中，应充分利用矿山现有的救护器材，进行施救。	安全科长
人员救护	(1) 对仍处于事故现场的可能受到事故伤害的人员，应立即疏散到安全地点。 (2) 集中现场所有资源进行施救。 (3) 优先对受伤人员进行施救。 (4) 在进行自救的同时应打 120 进行外部医疗救护。	生产副矿长
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。 (2) 准备好足够的相应的消防器材（灭火器、消防沙等）。 (3) 及时处理事故现场漏电线路，以免发生更大的伤害和危害。	带班矿长
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。	带班矿长
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	报警电话：公司调度室 6126234；报警负责人矿长：6691324；消防部门：119；公安部门：110；医疗急救部门：120；耐材集团安全专线：6699177；周村区应急指挥中心：6195213；国家矿山安全监察局山东局：0531-85686222、85686333。 报告要求：①单位发生事故概况；②事故发生时间、地点以及事故现场情况；③事故类别；④事故的简要经过，入井人数、安全升井人数，事故已经造成伤亡人数、涉险人数、失踪人数和初步估计的直接经济损失；⑤已经采取的措施；⑥其他应当报告的情况等。	

(4) 注意事项

佩戴个人防护器具方面	(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。
使用抢险调度器材方面的注意事项	(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、担架捆绑是否牢固。 (4) 个人安全防护装置是否达到国家规定的要求。
采取救援对策或措施方面的注意事项	(1) 做好自身防护。 (2) 分工合作。当事故现场有大批伤员的情况下，伤员抢救组应分工合作，做到任务到人，职责明确，团结协作。 (3) 急救处理程序化。为了避免现场救治工作杂乱无章，医务人员应事先设计好所应采取的现场急救程序。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。且在尽短的时间内将伤员运送到地面抢救。 (4) 交接手续完备。对现场急救处理后的伤病员，应做到一人一卡，详细记录基本情况、初步诊断、处理措施，并挂至伤病员胸前或手腕上，便于识别及下一步诊治，移交伤病员要手续完备。 (5) 做好登记统计工作。现场急救工作的统计要做到资料准确、数据准确，为日后总结经验教训积累第一手资料。
现场自救和互救注意事项	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。

现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项	<p>(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。</p> <p>(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。</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>
应急结束后的注意事项	<p>1) 险情排除后，应组织人员对现场进行认真的检查，防止遗漏，再次造成事故。同时保护好现场，以便查清事故原因，吸取教训，制定防范措施，现场清理工作必须征得有关部门的同意后方可进行。</p> <p>2) 清点救灾人员。3) 对救灾中受伤人员进行医疗观察。</p> <p>4) 清点应急物质的使用情况，并及时更新和维护。</p>
其他需要特别警示的事项	<p>1) 救援电话的畅通。2) 日常消防器材的检查保养。3) 应急疏散时的人数查点。4) 救援结束后的人员物资查点。5) 救援中要记录好抢救的人数，作业中要轮流作业。6) 及时发布有关事故信息。</p>

2.10 物体打击事故现场处置方案

(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
交叉作业时工具、物料掉落,井下支护不到位、顶板有浮石未处理	采掘作业点、交叉作业、人行上山、竖井	事故一年四季都有可能发生,很不可能,可以设想,严重,重伤,或造成较小的财产损失。	违章作业,支护不到位,顶板浮石未及时处理,未按照顶板分级管理制度落实顶板管理要求	无

(2) 应急工作职责

组长	副组长	成员
班长	班组安全员	班组成员
应急救援小组职责	1) 指挥人员进行现场救援。2) 负责人员、资源配置、应急队伍的调动。 3) 确定现场指挥人员。4) 协调事故现场有关工作。5) 批准本预案的启动与终止。 6) 负责明确事故状态下各级人员的职责。7) 生产安全事故信息的上报工作。 8) 组织应急预案的演练。9) 负责保护事故现场及相关数据。 10) 检查督促做好重大事故的预防措施和应急的各项准备工作。	
组织机构各人员职责	班长	组织指挥全班的应急工作。负责应急的具体指挥工作。如事故报警、情况通报、事故处置、伤员救护、道路管制等。
	班组安全员	主要是熟悉事故现场、地形、设备、工艺等情况,在确保安全的前提下,除险,抢救人员,防止事故扩大,降低事故损失。
	班组成员	在班长的指挥下对事故初期做引导,转移救援物资、人员等。

(3) 应急处置

应急处置程序	步骤	处置内容	负责人
	发现异常	现场发现作业人员发生物体打击事故,大声呼救。	现场操作人员
	报警	事故发现人员汇报调度室(6126234)并向单位领导报告。	现场操作人员
	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报告应急指挥中心及现场应急处置小组,应急指挥中心及现场应急处置小组根据事故的大小和发展态势在1小时内向矿领导、应急部门等报告,并同时按照预警级别(班组级、公司级、社会级)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。 2) 组织现场无关人员立刻沿紧急疏散路线撤离到集合点(重复数遍),通知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。	生产矿长
	人员疏散	组织现场与抢险无关的人员撤离。	当班人员

现场应急处置措施	现场警戒	1) 根据事故发展情况划定警戒范围。2) 禁止所有无关人员进入事故现场。	当班人员
	岗位操作	1) 积极快速开展人员救助、工程抢险、人群疏散等有关应急救援工作。2) 事故发生后应根据事故类型采取相应的处理措施, 并启动应急预案。	当班操作班长
	应急处置	1事故最早发现者如果认为事故可以控制, 并能保证人身安全, 可在自愿的基础上主动投入抢险工作, 在第一时间抢救伤员。如果认为不可能控制, 立即撤离现场并向调度室报告, 不得采取不必要的冒险措施。 2调度室在接到报警后, 向应急指挥中心报告, 通知应急指挥部成员及预案有关人员迅速赶往事故现场。 3到达事故现场后, 首先查明现场有无其他危险和有无人员伤害, 井下检查顶板及支护情况, 如需支护或清理浮石, 做好受伤人员的保护, 检查受伤人员受伤部位和受伤情况, 并采取相救援措施, 避免伤情加重, 救援人员将其移至安全区域进行现场急救, 严重者尽快送医院抢救。 4根据事故状态及危害程度做出相应的应急决定, 依据具体情况指挥各应急救援队立即开展救援并决定是否需要扩大救援。 5事故波及到附近作业人员安全时, 立即采取措施, 通知受威胁区的人员, 立即向安全地带转移。	当班人员
	医疗救护措施	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、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)。 2骨折的处理措施: 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。 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。 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。 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。	保卫科长
	接应救援	1) 确保消防通道的畅通, 接应消防、医疗救护等车辆及外部应急增援。 2) 引导消防、医疗人员进入事故现场, 对事故区域进行清理, 并对周围设备和产品进行隔离、转移。	综合办公室主任

医疗保障	若发生人员物体打击受伤事故，由救援人员确定受伤部位及严重程度，采取相应急救措施后转移受伤人员至安全地点，并救护人员施行人工急救（专业人员未接替前决不放弃）。	生产副矿长
事故控制	(1) 将事故现场附近的无关人员、车辆必须立即撤离（救援车除外），保卫人员要做好现场警戒、隔离工作。 (2) 在救援过程中，应充分利用矿山现有的救护器材，进行施救。	安全科长
人员救护	(1) 对仍处于事故现场的可能受到事故伤害的人员，应立即疏散到安全地点。 (2) 集中现场所有资源进行施救。 (3) 优先对受伤人员进行施救。 (4) 在进行自救的同时应打 120 进行外部医疗救护。	生产副矿长
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。 (2) 准备好足够的相应的消防器材（灭火器、消防沙等）。 (3) 及时处理事故现场漏电线路，以免发生更大的伤害和危害。	带班矿长
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。	带班矿长
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>报警电话：公司调度室 6126234；报警负责人矿长：6691324；消防部门：119；公安部门：110；医疗急救部门：120；耐材集团安全专线：6699177；周村区应急指挥中心：6195213；国家矿山安全监察局山东局：0531-85686222、85686333。</p> <p>报告要求：①单位发生事故概况；②事故发生时间、地点以及事故现场情况；③事故类别；④事故的简要经过，入井人数、安全升井人数，事故已经造成伤亡人数、涉险人数、失踪人数和初步估计的直接经济损失；⑤已经采取的措施；⑥其他应当报告的情况等。</p>	

(4) 注意事项

佩戴个人防护器具方面	(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。
使用抢险调度器材方面的注意事项	(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、担架捆绑是否牢固。 (4) 个人安全防护装置是否达到国家规定的要求。
采取救援对策或措施方面的注意事项	(1) 做好自身防护。 (2) 分工合作。当事故现场有大批伤员的情况下，伤员抢救组应分工合作，做到任务到人，职责明确，团结协作。 (3) 急救处理程序化。为了避免现场救治工作杂乱无章，医务人员应事先设计好所应采取的现场急救程序。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。且在尽短的时间内将伤员运送到地面抢救。 (4) 交接手续完备。对现场急救处理后的伤病员，应做到一人一卡，详细记录基本情况、初步诊断、处理措施，并挂至伤病员胸前或手腕上，便于识别及下一步诊治，移交伤病员要手续完备。 (5) 做好登记统计工作。现场急救工作的统计要做到资料准确、数据准确，为日后总结经验教训积累第一手资料。
现场自救和互救注意事项	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。

现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项	<p>(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。</p> <p>(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。</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>
应急结束后的注意事项	<p>1) 险情排除后，应组织人员对现场进行认真的检查，防止遗漏，再次造成事故。同时保护好现场，以便查清事故原因，吸取教训，制定防范措施，现场清理工作必须征得有关部门的同意后方可进行。</p> <p>2) 清点救灾人员。3) 对救灾中受伤人员进行医疗观察。</p> <p>4) 清点应急物质的使用情况，并及时更新和维护。</p>
其他需要特别警示的事项	<p>1) 救援电话的畅通。2) 日常消防器材的检查保养。3) 应急疏散时的人数查点。4) 救援结束后的人员物资查点。5) 救援中要记录好抢救的人数，作业中要轮流作业。6) 及时发布有关事故信息。</p>

3 注意事项

3.1 佩戴个人防护用品

- (1) 进入抢险人员，要穿戴好劳动防护用品；
- (2) 进入带电环境人员必须带绝缘手套，穿绝缘靴；
- (3) 进入现场抢救伤员时，要注意高处浮石落石等。

3.2 使用抢险救援器材

- (1) 专业设备由专业人员操作；
- (2) 发电机、电焊机等设备连续使用 4 小时应停机冷却，必要时可使用备用设备；
- (3) 设备在现场需有接地线接地；
- (4) 使用灭火器应站于上风口，使用二氧化碳灭火器时防止冻伤。

3.3 采取救援对策或措施

- (1) 进入现场抢险前，先切断事故设备电源，防止触电或其他次生伤害；
- (2) 事故现场做好警戒；
- (3) 现场施工抢救时，对周边环境进行安全确认。

3.4 现场自救互救

- (1) 救治窒息的员工时，在保障自身安全的情况下方可施救，不得盲目施救；
- (2) 对窒息人员进行心脏复苏和人工呼吸时要由急救员在空气清新、环境安全处进行；
- (3) 如事件失控，对人员生命安全构成威胁时，应立即撤离危险区域。

3.5 现场应急处置能力

应急操作及抢险人员要具备相应岗位知识。

3.6 应急救援结束

应急救援结束后应加强事故区域的巡检。

4 应急处置卡

4.1 火灾事故应急处置卡

序号	处置步骤	负责人
1	利用电话迅速向调度室和井下带班领导汇报，调度室值班人员要立即报告值班人员。现场人员立即打开自救器，在确保自身和周围其他人员安全的情况下，用灭火器材进行灭火。	现场人员/调度人员
2	确认火灾不好控制时，立即组织人员迅速从安全通道撤离。	带班矿长/班长
3	现场有人受伤时，杜绝盲目施救，进行先期简单救护，等待专业救援人员。	带班副矿长/班长
4	现场警戒和疏散无关人员。	安全员

内部联系电话

序号	单位	联系人	联系电话
1	调度室	当班调度员	71390/71327-8001
2	矿长	赵飞	71324
3	安全总监	师黄伟	71309
4	总工程师	赵岩	71326
5	机电矿长	邱飞	71328
6	生产矿长	王加磊	71326
7	安全科长	胡淼	71371
8	地测科长	张宽荣	71390/71327-8006
9	保卫科长	王磊	71356
10	机电科长	谢祖水	71390/71327-8011
11	通风科长	张显伟	71371
12	生产技术科长	孙丰收	71390/71327-8006

4.2 触电事故应急处置卡

序号	处置步骤	负责人
1	立即切断电源。	现场人员/班长
2	报告调度室和井下带班领导。	现场人员/班长
3	现场有人受伤，立即向附近人员呼救，汇报带班领导。	岗位人员/班长
4	现场有人停止呼吸时，立即做人工呼吸，按心肺复苏进行急救，拨打120电话，等待救护人员的到来。	班长/安全员
5	组织无关人员迅速从安全通道撤离。	带班副矿长/班长
6	现场警戒和疏散无关人员。	安全员

内部联系电话

序号	单位	联系人	联系电话
1	调度室	当班调度员	71390/71327-8001
2	矿长	赵飞	71324
3	安全总监	师黄伟	71309
4	总工程师	赵岩	71326
5	机电矿长	邱飞	71328
6	生产矿长	王加磊	71326
7	安全科长	胡淼	71371
8	地测科长	张宽荣	71390/71327-8006
9	保卫科长	王磊	71356
10	机电科长	谢祖水	71390/71327-8011
11	通风科长	张显伟	71371
12	生产技术科长	孙丰收	71390/71327-8006

4.3 车辆伤害事故应急处置卡

序号	处置步骤	负责人
1	报告调度室和井下带班领导，勘查现场情形，暂停事故区域提升运输。	现场人员/班长
2	现场有人受伤，立即向附近人员呼救，汇报带班领导。	岗位人员/班长
3	现场有人受伤，杜绝盲目施救，进行先期简单救护，根据受伤部位和严重情况采取相应急救措施，拨打120电话，等待救护人员的到来。	班长/安全员
4	现场警戒和疏散无关人员。	安全员

内部联系电话

序号	单位	联系人	联系电话
1	调度室	当班调度员	71390/71327-8001
2	矿长	赵飞	71324
3	安全总监	师黄伟	71309
4	总工程师	赵岩	71326
5	机电矿长	邱飞	71328
6	生产矿长	王加磊	71326
7	安全科长	胡淼	71371
8	地测科长	张宽荣	71390/71327-8006
9	保卫科长	王磊	71356
10	机电科长	谢祖水	71390/71327-8011
11	通风科长	张显伟	71371
12	生产技术科长	孙丰收	71390/71327-8006

4.4 中毒和窒息事故应急处置卡

序号	处置步骤	负责人
1	组织作业人员停止作业，迅速撤离现场。	班长
2	报告调度室和井下带班领导。	现场人员/班长
3	立即打开压风装置，输送新鲜风流，加强通风，稀释有害气体浓度，为开展救援创造有利条件。	安全员/班长
4	现场有人停止呼吸时，立即做人工呼吸，按心肺复苏进行急救，拨打120电话，等待救护人员的到来。	班长/安全员
5	现场警戒和疏散无关人员。	安全员

内部联系电话

序号	单位	联系人	联系电话
1	调度室	当班调度员	71390/71327-8001
2	矿长	赵飞	71324
3	安全总监	师黄伟	71309
4	总工程师	赵岩	71326
5	机电矿长	邱飞	71328
6	生产矿长	王加磊	71326
7	安全科长	胡淼	71371
8	地测科长	张宽荣	71390/71327-8006
9	保卫科长	王磊	71356
10	机电科长	谢祖水	71390/71327-8011
11	通风科长	张显伟	71371
12	生产技术科长	孙丰收	71390/71327-8006

4.5 冒顶片帮事故应急处置卡

序号	处置步骤	负责人
1	组织作业人员停止作业，迅速撤离现场。	班长
2	报告调度室和井下带班领导，勘查现场情形，做好现场支护和顶板处理，处理过程中保护好受伤人员，救助过程中做好通风和气体检测。	现场人员/班长
3	现场有人受伤或被埋时，杜绝盲目施救，先进行简单包扎救护，拨打120电话，等待救护人员的到来。	班长/安全员
4	现场警戒和疏散无关人员。	带班副矿长/安全员

内部联系电话

序号	单位	联系人	联系电话
1	调度室	当班调度员	71390/71327-8001
2	矿长	赵飞	71324
3	安全总监	师黄伟	71309
4	总工程师	赵岩	71326
5	机电矿长	邱飞	71328
6	地测矿长	王加磊	71326
7	安全科长	胡淼	71371
8	技术科长	张宽荣	71390/71327-8006
9	保卫科长	王磊	71356
10	机电科长	谢祖水	71390/71327-8011
11	通风科长	张显伟	71371
12	生产技术科长	孙丰收	71390/71327-8006

4.6 透水事故应急处置卡

序号	处置步骤	负责人
1	报告调度室和井下带班领导。组织受影响区域作业人员停止作业，迅速撤离现场。	现场人员/班长
2	勘查现场情形，立即汇报调度室，通知打开所有水泵抽水。	安全员/班长
3	现场有人受伤，杜绝盲目施救，进行先期简单包扎救护，拨打120电话，等待救护人员的到来。	安全员/组长
4	现场警戒和疏散无关人员。	带班副矿长/安全员

内部联系电话

序号	单位	联系人	联系电话
1	调度室	当班调度员	71390/71327-8001
2	矿长	赵飞	71324
3	安全总监	师黄伟	71309
4	总工程师	赵岩	71326
5	机电矿长	邱飞	71328
6	生产矿长	王加磊	71326
7	安全科长	胡淼	71371
8	地测科长	张宽荣	71390/71327-8006
9	保卫科长	王磊	71356
10	机电科长	谢祖水	71390/71327-8011
11	通风科长	张显伟	71371
12	生产技术科长	孙丰收	71390/71327-8006

4.7 爆破事故应急处置卡

序号	处置步骤	负责人
1	利用电话迅速向调度室和井下带班领导汇报，调度室要立即报告值班矿长。立即打开自救器，撤离爆炸现场。	现场人员/班长
2	确认没有二次爆炸时，立即组织人员迅速从安全通道撤离。	现场人员/班长
3	现场有人受伤或被埋时，杜绝盲目施救，检查事故区域顶板 and 支护情况，做好现场通风和气体检测，进行先期简单包扎救护，拨打120电话，等待救护人员的到来。	安全员/班长
4	现场警戒和疏散无关人员。	组长/安全员

内部联系电话

序号	单位	联系人	联系电话
1	调度室	当班调度员	71390/71327-8001
2	矿长	赵飞	71324
3	安全总监	师黄伟	71309
4	总工程师	赵岩	71326
5	机电矿长	邱飞	71328
6	生产矿长	王加磊	71326
7	安全科长	胡淼	71371
8	地测科长	张宽荣	71390/71327-8006
9	保卫科长	王磊	71356
10	机电科长	谢祖水	71390/71327-8011
11	通风科长	张显伟	71371
12	生产技术科长	孙丰收	71390/71327-8006

4.8 高处坠落事故应急处置卡

序号	处置步骤	负责人
1	利用电话迅速向调度室和井下带班领导汇报，调度室要立即报告值班矿长。组织附近作业人员前往救援。	作业人员/调度员
2	确认没有其他危险时时，立即组织人员进入事故区域。	安全员/班长
3	现场有人受伤时，杜绝盲目施救，查看伤员受伤部位和严重情况，采取相应急救措施，进行先期救护，拨打120电话，等待救护人员的到来。	岗位人员/班长
4	现场警戒和疏散无关人员。	班长/安全员

内部联系电话

序号	单位	联系人	联系电话
1	调度室	当班调度员	71390/71327-8001
2	矿长	赵飞	71324
3	安全总监	师黄伟	71309
4	总工程师	赵岩	71326
5	机电矿长	邱飞	71328
6	生产矿长	王加磊	71326
7	安全科长	胡淼	71371
8	地测科长	张宽荣	71390/71327-8006
9	保卫科长	王磊	71356
10	机电科长	谢祖水	71390/71327-8011
11	通风科长	张显伟	71371
12	生产技术科长	孙丰收	71390/71327-8006

4.9 机械伤害事故应急处置卡

序号	处置步骤	负责人
1	利用电话迅速向调度室和井下带班领导汇报，调度室要立即报告值班矿长。组织附近作业人员前往救援。	作业人员/调度员
2	确认没有其他危险时时，立即组织人员进入事故区域。	安全员/班长
3	现场有人受伤时，杜绝盲目施救，停止设备运行并切断事故设备动力，如果伤员被卷入设备，需安排安排熟悉设备结构的人员对设备进行拆卸，使伤员脱离设备，根据伤员受伤部位和严重情况，采取相应急救措施，进行先期救护，拨打 120 电话，等待救护人员的到来。	岗位人员/班长
4	现场警戒和疏散无关人员。	班长/安全员

内部联系电话

序号	单位	联系人	联系电话
1	调度室	当班调度员	71390/71327-8001
2	矿长	赵飞	71324
3	安全总监	师黄伟	71309
4	总工程师	赵岩	71326
5	机电矿长	邱飞	71328
6	生产矿长	王加磊	71326
7	安全科长	胡淼	71371
8	地测科长	张宽荣	71390/71327-8006
9	保卫科长	王磊	71356
10	机电科长	谢祖水	71390/71327-8011
11	通风科长	张显伟	71371
12	生产技术科长	孙丰收	71390/71327-8006

4.10 物体打击事故应急处置卡

序号	处置步骤	负责人
1	利用电话迅速向调度室和井下带班领导汇报，调度室要立即报告值班矿长。组织附近作业人员前往救援。	作业人员/调度员
2	确认没有其他危险时时，立即组织人员进入事故区域。	安全员/班长
3	现场有人受伤时，杜绝盲目施救，根据伤员受伤部位和严重程度，采取相应急救措施，进行先期救护，拨打 120 电话，等待救护人员的到来。	岗位人员/班长
4	现场警戒和疏散无关人员。	班长/安全员

内部联系电话

序号	单位	联系人	联系电话
1	调度室	当班调度员	71390/71327-8001
2	矿长	赵飞	71324
3	安全总监	师黄伟	71309
4	总工程师	赵岩	71326
5	机电矿长	邱飞	71328
6	生产矿长	王加磊	71326
7	安全科长	胡淼	71371
8	地测科长	张宽荣	71390/71327-8006
9	保卫科长	王磊	71356
10	机电科长	谢祖水	71390/71327-8011
11	通风科长	张显伟	71371
12	生产技术科长	孙丰收	71390/71327-8006

四、附件

1 生产经营单位概况

1.1 矿山简况

山东王村铝土矿有限公司位于淄博市周村区王村镇泉王路 30 号，主要负责人赵飞，为省属国有矿山企业。现有从业人员 214 人，隶属于山东钢铁集团全资子公司—山东耐火材料集团有限公司，主要从事地下硬质耐火粘土矿的开采，生产规模 24 万 t/a。

山东王村铝土矿有限公司矿井开拓方式为竖井-斜井联合开拓，采用抽出式通风，主扇风机设在东宝山回风井口；采矿方法采用长壁式崩落采矿法。采用斜井、竖井分级提升。排水系统采用三级接力排水方式，供电系统实现双回路高压下井。

山东王村铝土矿有限公司开采阶段为-170m 至-210m 一个水平。重点区域为：立井，0m、-170m、-210m 水平泵房，井下爆破器材分库，小口山、宝山、立井下、零米、-130m、-170m、-210m 配电室，空压机房，-170m 至-210m 中段各采掘作业面，进风斜井，回风斜井，1#盲主、副斜井，架空乘人斜井，2#盲主斜井。重点岗位为：采掘工，提升机操作工，井下信号工，电机车司机，绞车司机，爆破器材库管员，调度员，配电工，低压电工，高压电工，值班电工，电气焊工，立井维修工，摘挂工，井下巡检工，通风工。

1.2 矿山开采现状

（一）开拓

矿山采用竖井-斜井联合开拓方式，共设有三段接力开拓，一段自地表至 0m 水平、二段自 0m 水平至-170m 水平、三段自-170m 水平至-210m 水平。共设有 7 条斜井和 1 条竖井。其中 1 条明竖井（小口山主竖井），2 条明斜井（分别为进风斜井和回风斜井）和 5 条盲斜井（分别为架空行人斜井、1#盲主斜井、1#盲副斜井和 2#盲主斜井、2#盲副斜井）。

（二）采矿方法

矿山采用长壁式崩落采矿法。

（三）防排水

矿区采用三级接力排水系统，在 0m、-170m 和-210m 设置水泵房，由-210m 泵房水泵排至-170m 水平、-170m 泵房水泵排至 0m 水平，通过水沟导流至 0m 水平水仓，通过 0m 泵房水泵排至地表。

（四）提升运输

矿山提升运输系统形成三段接力式提升系统。一段通过主竖井自 0m 水平提升至地表；二段通过 1 号盲主斜井、1 号盲副斜井自-170m 提升至 0m 水平；三段通过 2#盲主斜井自-210m 提升至-170m 水平。平巷采用架线式电机车串车运输。

（五）供配电

矿区采用双电源供电。地表工业场地设 10kV 降压站一座及 6kV 配电所一座。井下设置 6kV 配电室 5 处，分别为：0m 配电室、主竖井井底配电室、-130m 配电室；-170m 配电室；-210m 配电室。

（六）通风系统

矿山采用侧翼抽出式机械通风方式，主扇风机位于回风斜井井口地表，安装 FKCDZ45-6-N₂16 型矿用节能通风机。新鲜风流自地表进风斜井、小口山主竖井→0m 运输大巷→盲主斜井、盲副斜井、架空乘人斜巷→水平运输平巷→采区进风轨道下山→分段运输平巷→采场→采场上分段回风平巷→回风下山→水平回风平巷→0m 回风大巷→回风斜井→地表排出。风机通过反转实现反风，2024 年 3 月 24 日反风时风机 2 分钟左右内能够实现反转，反风效率达 60%以上。

（七）供水和消防

生产用水和井下消防用水取自地表容积 380m³ 的蓄水池，供水管为 Φ89mm×4.5mm 无缝钢管；主管沿小口山主竖井、0m 大巷、盲主井敷设至井下各水平水平，经采区轨道下山、分段运输平巷进入各采场和掘进工作面。主供水管进入各水平运输平巷处设减压阀减压，以满足生产需要。

各主要生产水平和分段巷道的供水管路每间隔 50m~100m 接出支管安装三通阀门。

（八）供风系统

在井下-130m 建有空压机房，设置 SW132D 螺杆式空压机 2 台、SEF780W 螺杆式空压机 1 台。SW132D 空压机供风量 22.5m³/min，排气压力 0.8MPa，功率 132kW；SEF780W 空压机供风量 24.5m³/min，排气压力 0.8MPa，功率 110kW。主压风管道均采用 Φ159×5mm 无缝钢管，空压机能在 10min 内启动。主压风管道中安装油水分离器，敷设牢固平直，并能够延伸到井下采掘作业场所、爆破时撤离人员集中地点等主要地点。

各水平进风巷道的压风管道上每隔 200m 安设一组三通及阀门。独头掘进巷道距掘进工作面不大于 100m 处的压风管道上安设一组三通及阀门，向外每隔 200m 安设一组三通及阀门。

（九）安全避险“六大系统”

矿山设置了监测监控系统、紧急避险系统、人员定位系统、通讯联络系统、压风自救系统、供水施救系统。

1.3 周边环境

矿区位于淄博市周村区西南约 18km，在王村镇境内，矿区东与王（村）昆（仑）公路相毗邻，南距济（南）青（岛）公路 0.5km，北距胶济铁路王村站 5km，矿区地表为山地。矿区西侧毗邻苏李矿业有限公司，淄博苏李矿业有限公司现开采 0m 水平以上 A0 层硬质粘土矿，A0 层硬质粘土矿位于 A 层粘土矿上部，距离 90m；东北部为周村区淄博杨古矿业有限公司，相距约 700m。矿山北侧距张古城村 75m，距杨古城村 230m，南侧距张家庄村 80m，西侧距苏李庄 65m，村庄均位于矿山开采岩石移动范围外，矿山开采不会影响到村庄建筑物安全。

2 风险评估结果

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				风险等级
		L	C	E	D=L×C×E	
1	火灾	3	15	10	450	1
2	触电	0.5	15	6	45	2
3	车辆伤害	0.5	15	3	22.5	2
4	中毒和窒息	1	60	10	600	1
5	冒顶片帮	3	15	6	270	1
6	透水	0.1	60	10	60	2
7	爆破	1	60	6	360	1
8	高处坠落	0.2	10	60	120	2
9	机械伤害	0.5	7	3	10.5	3
10	物体打击	0.2	15	3	9	3
11	外电中断	0.2	6	4	4.8	4
12	重大灾害性天气	0.2	10	15	30	2

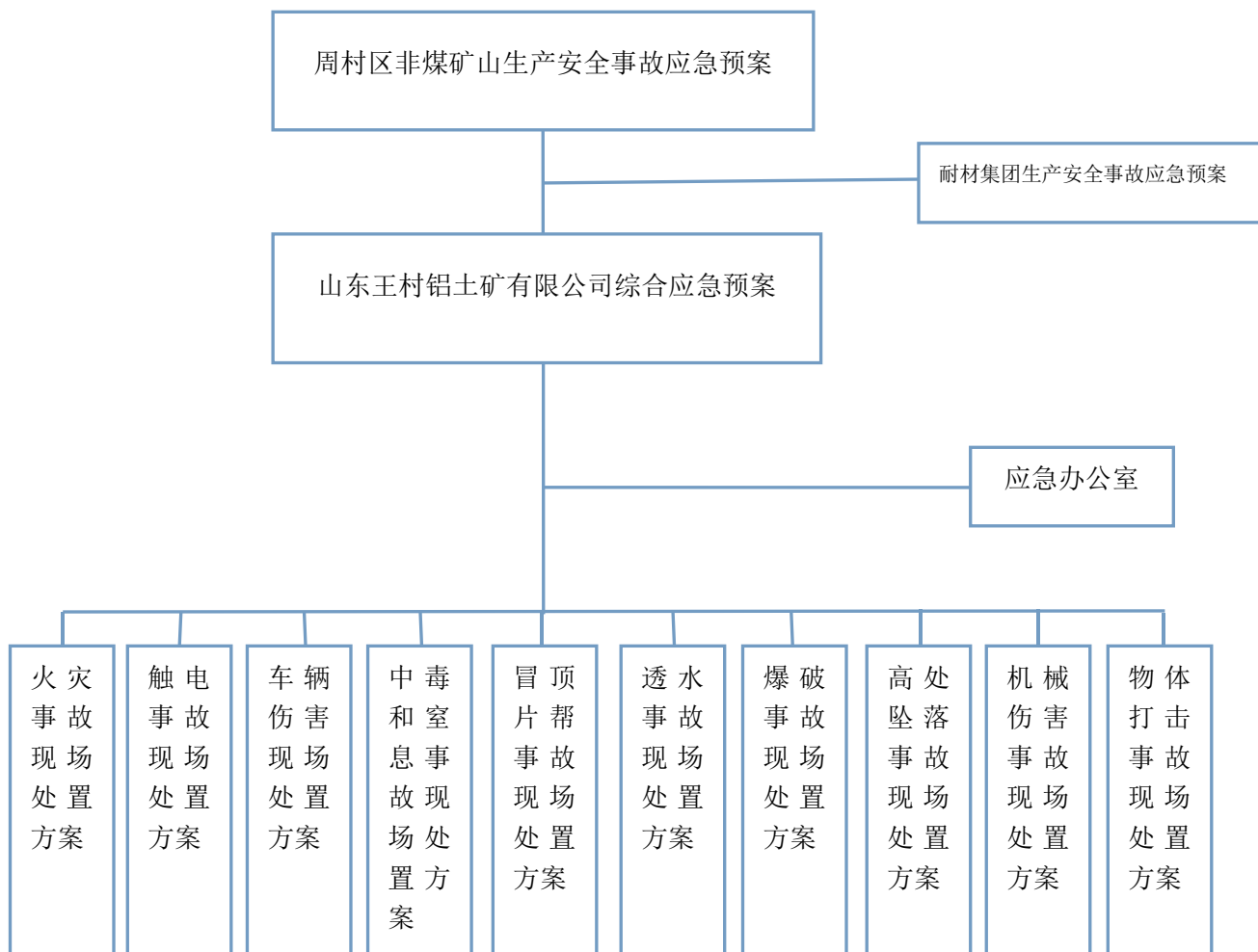
根据风险评价结果，我矿存在的主要事故风险类型有 12 类，其中 1 级风险有火灾、冒顶片帮、中毒和窒息、爆破；2 级风险有触电、车辆伤害、透水、高处坠落、重大灾害性天气；3 级风险有机械伤害、物体打击；4 级风险有外电中断。

根据《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T 29639-2020）5.3 款：专项应急预案与综合应急预案中的应急组织机构、应急响应程序相近时，可不编写专项应急预案、相应的应急处置措施并入综合应急预案。我公司专项应急预案与综合应急预案中的应急组织机构、应急响应程序相同，因此不再针对生产事故类型编制专项应急预案，建议将相应事故类型的应急处置措施并入综合应急预案。

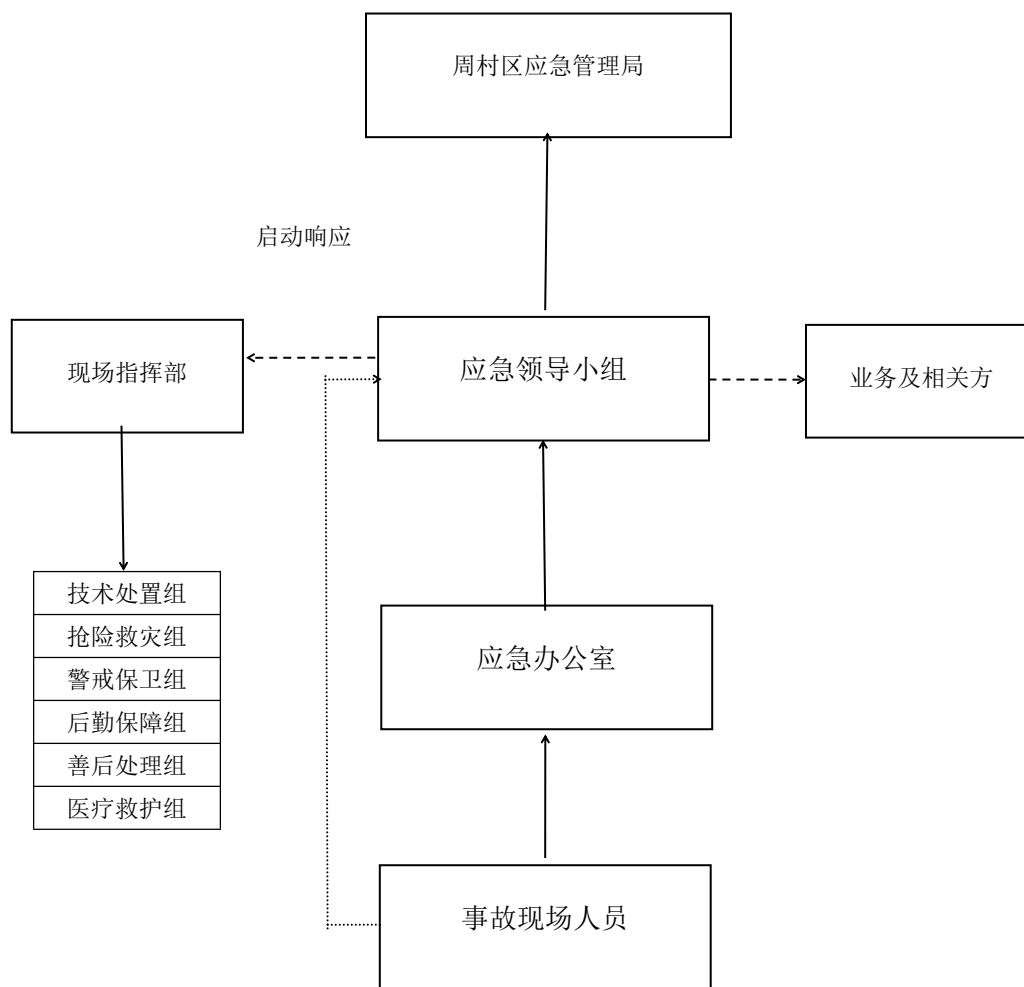
公司生产安全事故应急预案编制建议：综合应急预案包含中毒和窒息事故、高处坠落事故、冒顶片帮事故、爆破事故、车辆伤害事故、火灾事故、触电事故、机械伤害事故、物体打击事故、透水事故、外电中断、重大灾害性天气等事故类型的应急处置措施；现场处置方案应包含中毒和窒息事故、高处坠落事故、冒顶片帮事故、爆破事故、车辆伤害事故、火灾事故、触电事故、机械伤害事故、物体打击事故、透水事故。

3 预案体系与衔接

3.1 预案体系



3.2 应急报告程序图



图例

.....→ 越级上报

- - - - -→ 通知

————→ 报告

4 应急物资装备清单

4.1 应急装备

经调查我公司已经配备的应急装备见表 4-2.1

表 4-2.1 已经配备应急装备表

装备类别	器材名称	存放位置	型号	数量	责任人	联系电话
防护类装备	正压式空气呼吸器	应急救援物资库	HYZ4	3	吕程程	13853383111
	氧气呼吸器配套气瓶	应急救援物资库		1	吕程程	13853383111
	自救器	应急救援物资库	ZYX45	20	吕程程	13853383111
	安全帽	应急救援物资库		22	吕程程	13853383111
	绝缘靴	应急救援物资库		2	吕程程	13853383111
	绝缘手套	应急救援物资库		2	吕程程	13853383111
	水靴	应急救援物资库		30	吕程程	13853383111
	防护服	应急救援物资库		20	吕程程	13853383111
侦检类装备	有害气体检测仪	应急救援物资库	CD3	2	吕程程	13853383111
	多种气体检定器	应急救援物资库		2	吕程程	13853383111
	采气样工具	应急救援物资库		1	吕程程	13853383111
通讯类装备	阻燃防静电引路线	应急救援物资库		1000 米	吕程程	13853383111
	灾区电话	应急救援物资库		1 套	吕程程	13853383111
救生类装备	担架	应急救援物资库		3	吕程程	13853383111
	急救箱	应急救援物资库		1	吕程程	13853383111
	保温毯	应急救援物资库		2	吕程程	13853383111
	自动苏生器	应急救援物资库		2	吕程程	13853383111
	自动苏生器氧气瓶	应急救援物资库		2	吕程程	13853383111
抢险类装备	灭火器	应急救援物资库	MFZ/ABC8	16	王磊	13853387969
	铁锹	应急救援物资库		22	吕程程	13853383111
	镐	应急救援物资库		15	吕程程	13853383111
	大锤	应急救援物资库		5	吕程程	13853383111
	断线钳	应急救援物资库		2	吕程程	13853383111
	水泵	应急救援物资库	WQX30-105	2	吕程程	13853383111
照明类装备	手灯	应急救援物资库		20	吕程程	13853383111
其他装备	通风机	应急救援物资库	FT35	2	吕程程	13853383111
	风障	应急救援物资库		2	吕程程	13853383111
	氧气呼吸器校验仪	应急救援物资库		2	吕程程	13853383111
	氧气填充泵	应急救援物资库		1	吕程程	13853383111

4.2 应急物资

经调查，我公司配备应急物资情况见表 4-2.2

表 4-2.2 应急物资配备表

序号	物资名称	技术要求	数量
1	编织袋	应急救援物资库	400 个
2	蛇皮软管	应急救援物资库	150m
3	铁丝	应急救援物资库	800m
4	安全绳索	应急救援物资库	50m
5	沙子	井口	5 吨

5 有关应急部门、机构或人员的联系方式

5.1 本公司应急值班电话

6126234

5.2 应急领导小组通讯联系电话

职务	姓名	电话	备注
组长	赵飞	13561623103	
副组长	师黄伟	15314260091	
成员	赵岩	13276448857	
	邱飞	13370687095	
	王加磊	15275993988	
	李志坤	13864379973	
	毕翠贞	13869313776	
	胡淼	13561643153	
	王磊	13853387969	
	张宽荣	13355338036	
	谢祖水	13864155905	
	孙丰收	13355217822	
张显伟	13325213765		

5.3 应急工作组联系电话

(1) 技术处置组

职务	姓名	电话	备注
组长	赵岩	13276448857	
成员	张宽荣	13355338036	
	胡淼	13561643153	
	张显伟	13325213765	
	谢祖水	13864155905	

(2) 抢险救援组

职务	姓名	电话	备注
组长	王加磊	15275993988	
成员	孙运圃	13355210527	
	邵长西	13589536216	
	孙丰收	13355217822	

(3) 警戒保卫组

职务	姓名	电话	备注
组长	王磊	13853387969	

职务	姓名	电话	备注
成员	伊航	17864179625	

(4) 后勤保障组

职务	姓名	电话	备注
组长	邱飞	13370687095	
成员	潘洲	15610030387	

(5) 善后处理组

职务	姓名	电话	备注
组长	毕翠贞	13869313776	
成员	赵鹏	13176582173	
	王依龙	15169386973	

(6) 医疗救护组

职务	姓名	电话	备注
组长	李志坤	13864379973	
成员	张蓉蓉	15314280966	
	王丽云	13256770923	

5.4 外部应急救援联系电话

部门名称	电话号码
医疗急救中心	120
消防报警	119
山东璞泰矿业有限公司	18553371609
淄博苏李矿业有限公司	17663057359
淄博杨古矿业有限公司	13864418967
周村区人民医院	6410321
王村镇医院	6680298
淄博淄川仁和医院	5513999
王村镇安办	6698017
周村区应急管理局	6195211
淄博市应急管理局	2306055
周村区森林消防中队	2827227
淄博非煤矿山应急救援中心	6218236、6217236

6 格式化文本

6.1 山东王村铝土矿有限公司接警记录单（式样）

接警记录单

企业名称：山东王村铝土矿有限公司

No: _____

报告单位				报告时间	年 月 日 时 分
报告人		电话		接警人	
报警内容					
事件发生时间					
事件发生部位					
事件现场情况					
事故类别					
事故简要经过					
目前人员、直接经济损失情况	入井人数：____人，安全升井人数：____人， 事故已造成的伤亡人数：死亡____人，重伤____人，轻伤____人，涉险____人， 失踪____人。 初步估计的直接经济损失____万元。				
造成周边影响					
已经采取措施					
事故原因描述					
事故潜在后果					
下一步措施					
现场负责人				电话	
备注					

6.2 预警公告（式样）

<p>山东王村铝土矿有限公司</p> <p>关于_____（突发事件）预警公告</p> <p>（ 年 第 号）</p> <p>_____：</p> <p>根据 _____（机关、部门、单位）预测（或报告），_____年__月__日，</p> <p>_____（地点）可能发生（突发事件）。公司应急领导小组决定进入预警状态。各有关部门和单位必须按照应急预案确定的分工，认真履行职责，全力做好应急准备工作。（提示、指引有关单位、社会公众需注意、防范的问题和予以配合行动的内容）。</p> <p>特此公告。</p> <p style="text-align: right;">（盖章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>

6.3 应急响应通知

山东王村铝土矿有限公司

关于启动_____应急响应的通知

(年 第 号)

_____:

_____年 月 日 时, _____(地区)发生(或可能发生)_____(突发事件), 已造成(或可能造成)_____ (人员伤亡数量、财产损失等情况)。

事件的原因是_____ (或原因正在调查)。

鉴于_____ (事件的严重、紧急程度等), 根据有关法律法规和《山东王村铝土矿有限公司生产安全事故应急预案》之规定, 经研究决定启动应急预案。(对有关部门和单位的工作提出要求)。

(盖章)

年 月 日

6.4 响应解除公告

山东王村铝土矿有限公司

关于_____应急状态解除的公告

(年 第 号)

_____:

_____年 月 日 时, _____(地区)发生(或可能发生)_____(突发事件), 已造成(或可能造成) _____(人员伤亡数量、财产损失等情况)。

事件的原因是_____ (或原因正在调查)。

鉴于事件已得到有效控制(或基本消除), 根据《山东王村铝土矿有限公司生产安全事故应急预案》之规定, 经研究现解除应急状态。请有关部门和单位做好善后工作。

特此公告。

(盖章)

年 月 日

6.5 事故信息上报表（式样）

生产安全事故报告表

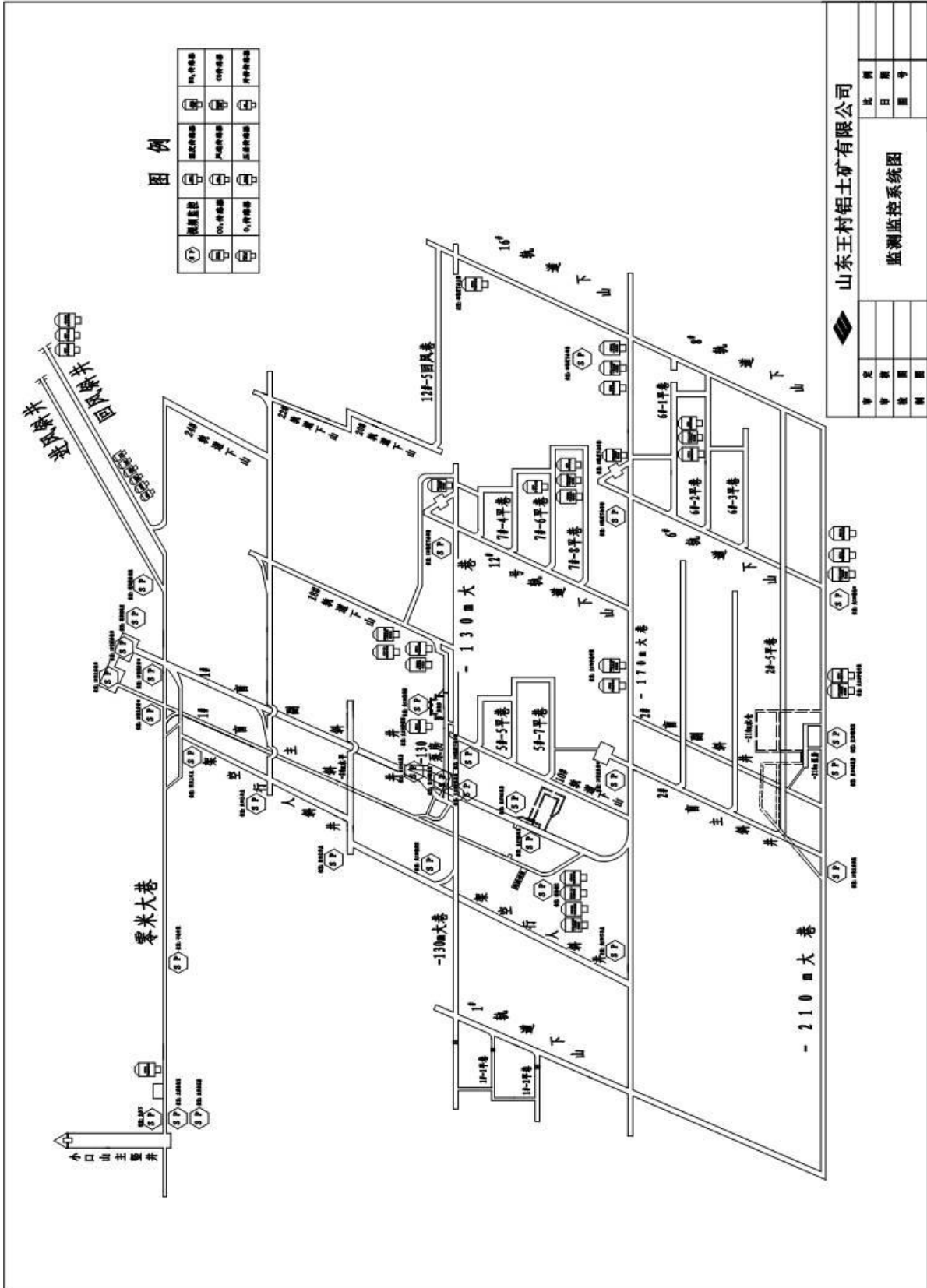
报送单位（盖章）：山东王村铝土矿有限公司

No: _____

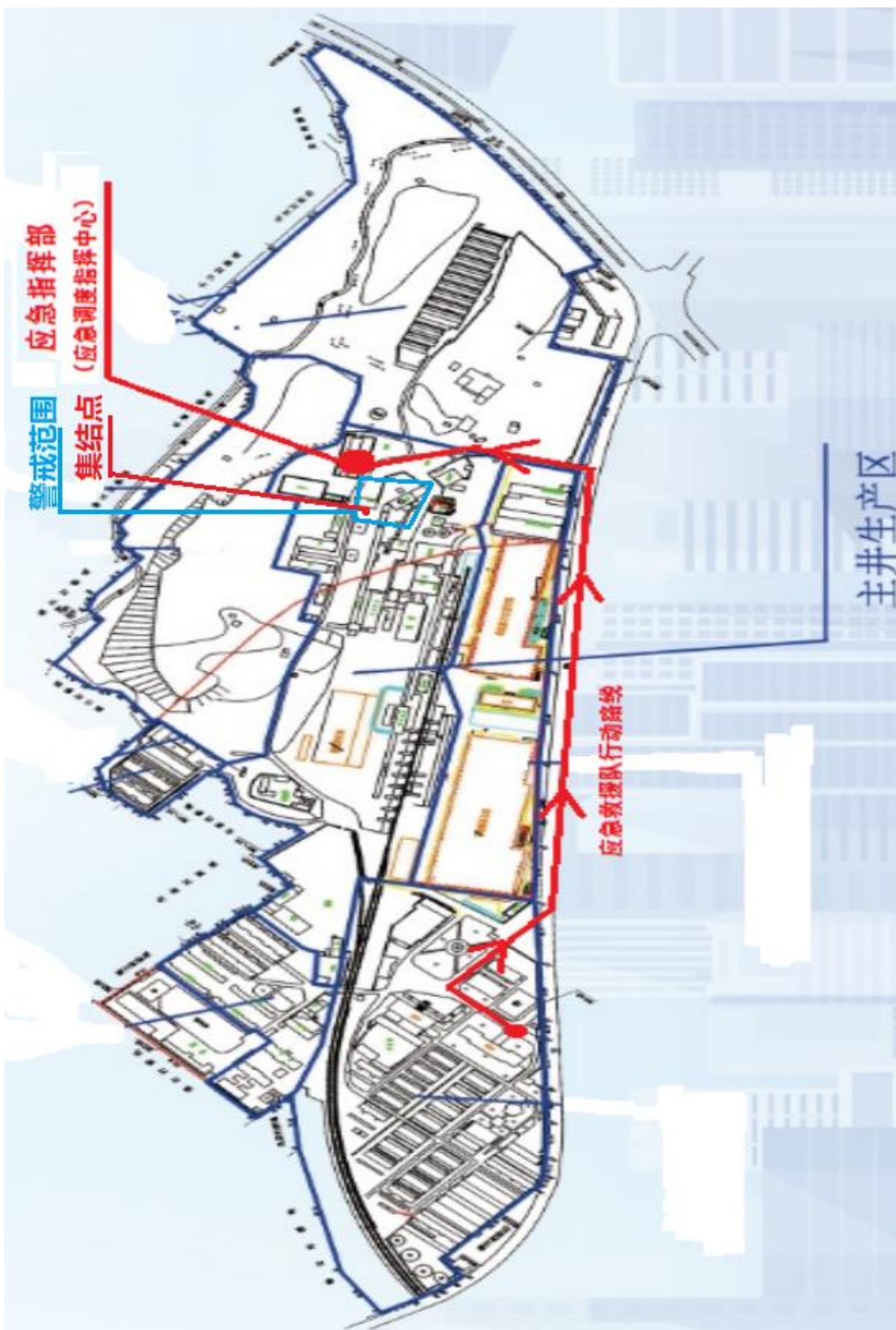
单位概况	单位名称：山东王村铝土矿有限公司 所有制形式：有限责任公司 隶属关系：山东耐火材料集团有限公司全资子公司 生产能力：24 万 t/a 生产状态：生产 证照情况：营业执照、采矿许可证、安全生产许可证、爆破作业许可证均在有效期内。				
发生时间			事故类别		
发生地点					
事故伤亡			事故损失		
报告时间		报告人/职务		联系电话	
事件经过					
说明	<p>1. 事件经过：事故发生时间、地点部位以及事故现场情况；事故类别；事故的简要经过，入井人数、安全升井人数，事故已经造成伤亡人数、涉险人数、失踪人数和初步估计的直接经济损失；已经采取的措施；其他应当报告的情况等。</p> <p>2. 事故类别：物体打击、车辆伤害、机械伤害、起重伤害、触电、淹溺、灼烫、火灾、高处坠落、坍塌、冒顶片帮、透水、爆破、火药爆炸、中毒和窒息、溃坝、其他。</p>				

7 关键的路线、标识和图纸

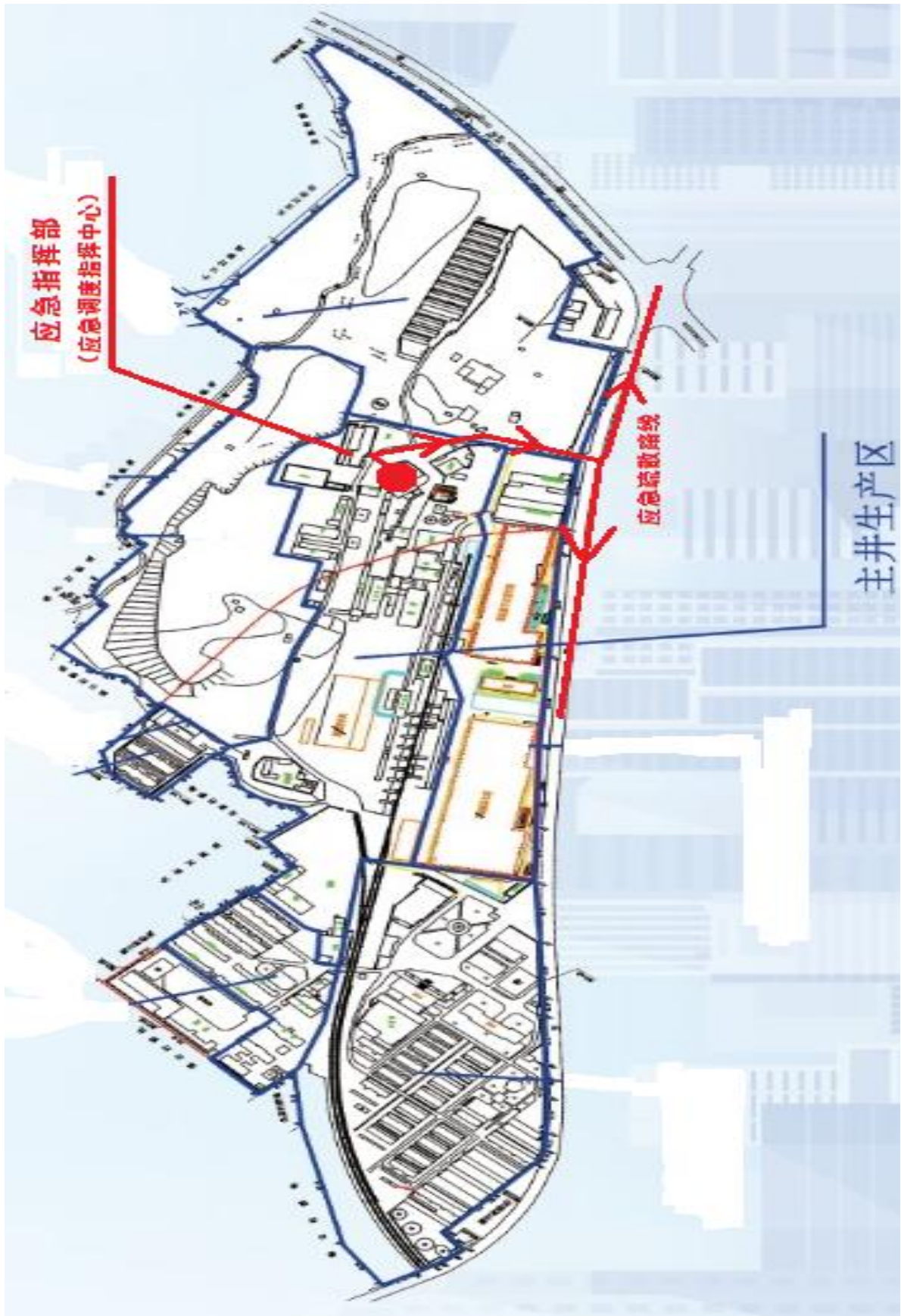
7.1 监测监控系统分布图



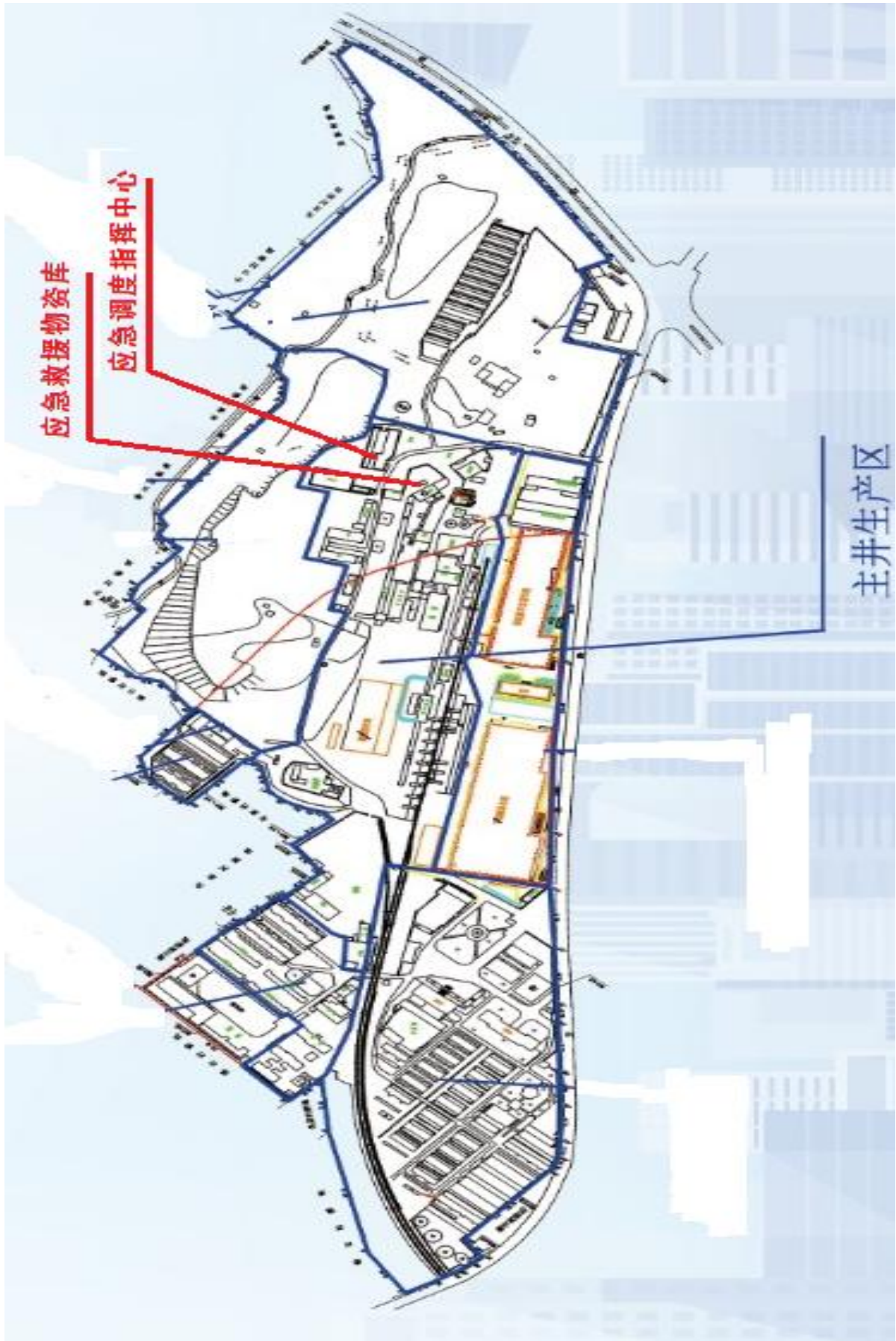
7.2 应急指挥部位置及救援队伍行动路线图



7.3 应急疏散路线图



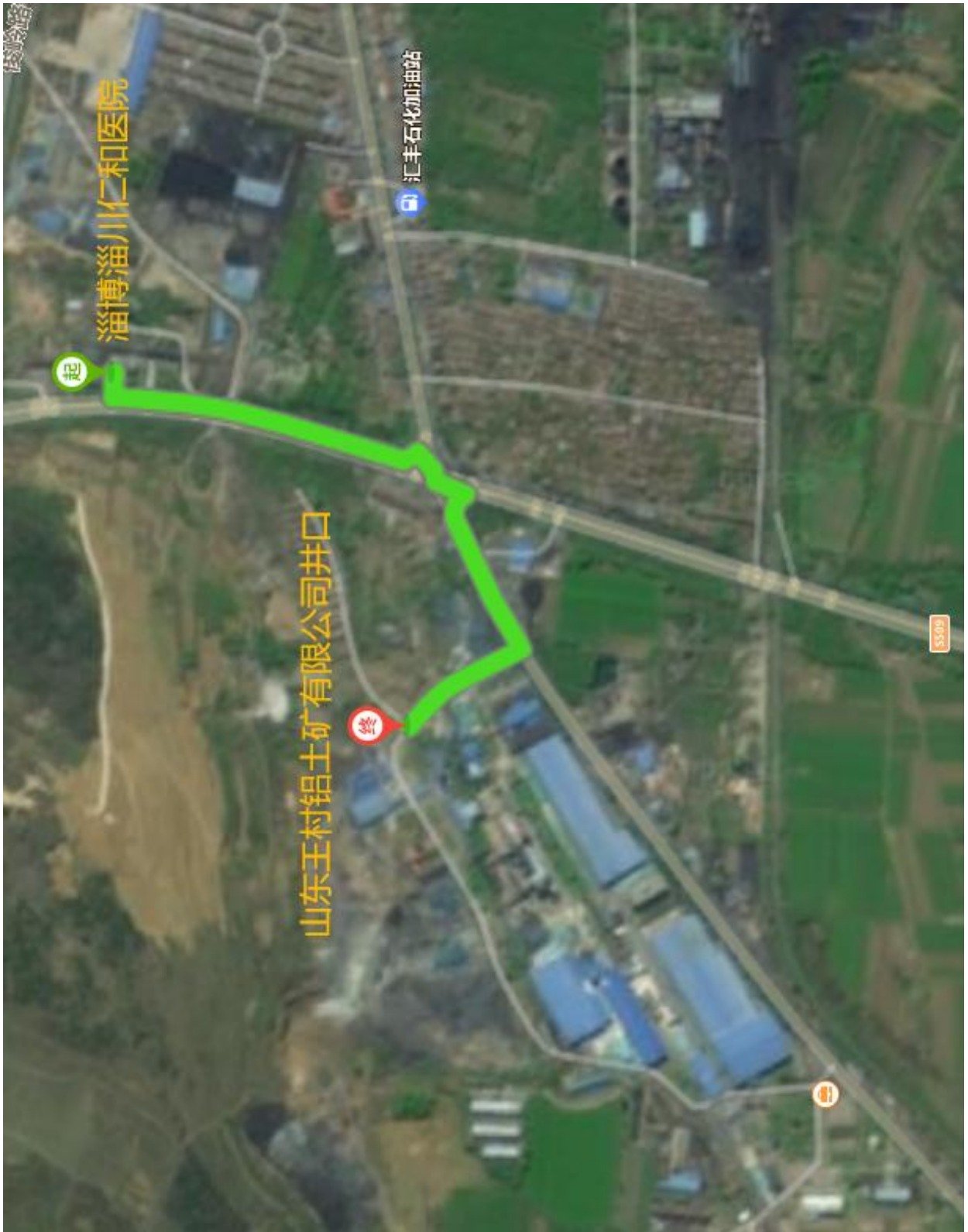
7.5 矿区应急资源布置平面图



7.7 事故风险影响范围图



7.8 附近医院地理位置及路线图



7.9 非煤矿山救护技术协议协议书

协 议 书

淄博宙斯盾安全救援技术服务有限公司

2024年08月30日

二、技术服务期限

自2024年9月1日起至2025年08月31日止。协议
期：一年。

三、甲方权利和义务

1、甲方负责派遣具有救护资格的专职人员根据乙方需求
为其提供救护技术。

2、按照《矿山救护规程》和本协议，随时准备为乙方
提供应急救援服务，承担相应的责任和义务，在接到上级命
令或乙方要求服务的通知后，确保救灾人员和装备及时到位。

3、甲方组织人员处理乙方井下事故时，必须在确保自
身安全的前提下，积极组织施救，甲方有权拒绝违章指挥，
当救援现场危及救援人员安全时，有权根据危险情况撤出灾
区。

4、甲方必须坚持主动预防的原则，有计划地派出队员
到乙方井下现场熟悉巷道。在熟悉巷道的过程中，发现事故
隐患应立即通知乙方及时处理。

5、负责乙方组织的各类应急演练和其他需要佩用氧气
呼吸器的安全技术工作。

四、乙方权利和义务

为保证甲方正常进行救护技术服务，乙方应当向甲方提
供工作便利条件和协作事项：

1、协议费用支付：按照收费标准在签订救护协议时，一
次性向甲方支付年度协议费用。

2、当需要甲方提供技术服务时，应提前三日联系，并

非煤矿山救护技术服务协议书

根据《中华人民共和国安全生产法》《生产安全事故应
急条例》《矿山救护规程》等法律、法规的规定，为更好地
为非煤矿山企业安全生产提供优质救护技术服务，经双方平
等协商，特签订非煤矿山救护技术服务协议如下：

甲方：淄博宙斯盾安全救援技术服务有限公司

乙方：山东王村铝土矿有限公司

一、项目目标、内容和方式

1、技术服务的目标：为乙方提供抢险救援和救护技术
服务，减少事故造成的人员伤亡和财产损失，降低事故造成
的负面影响。

2、技术服务的内容：

(1) 处理乙方矿井井下灾害事故，抢救遇险遇难人员。

(2) 参加乙方组织的各类应急演练、演练和其他需要
佩戴氧气呼吸器作业的安全技术性工作。

(3) 定期到乙方井下熟悉巷道、应急硐室和应急消防
器材库等，做好非煤矿山安全生产预防性检查，参与乙方矿
井事故隐患的消除工作。

(4) 参与审查乙方生产安全事故应急预案、灾害预防
和处理计划，有针对性地进行训练和演练。

(5) 协助乙方做好职工应急救援知识的培训和业务指
导工作。

3、技术服务的方式：现场服务、技术指导。

按照《矿山救护规程》的规定制定安全技术措施，经征求甲
方同意后实施。

3、每季度应向甲方提供真实有效的通风系统图、采掘
工程平面图、井上下对照图、避灾路线图、灾害预防和处理
计划、应急预案等技术资料；如井下系统有重大调整，图纸、
资料及时提供；处理事故时应提供详实的技术资料，如因提
供技术资料或事故信息不真实，导致救援服务工作损失，乙
方承担全部责任。

4、在甲方执行预防性检查、安全技术性工作和处理事
故时，乙方应积极配合，给予人力和物力保证，并提供必要
的食宿条件。

5、在甲方协助乙方处理事故抢险救援时，因抢险救援
产生的费用和装备损耗，由乙方承担，乙方无力承担时，由
乙方所属上一级单位负责。

五、收费标准及缴纳方法

(一) 救护技术服务费用的收取标准

1、井工开采非煤矿山收费标准

(1) 年设计生产能力 10 万吨以下（不含 10 万吨），每
年缴 6 万元。

(2) 年设计生产能力 10-30 万吨（不含 30 万吨），每
年缴 8 万元。

(3) 年设计生产能力 30-60 万吨（不含 60 万吨），每
年缴 10 万元。

(4) 年设计生产能力 60-100 万吨（不含 100 万吨），

每年缴 12 万元。

(5) 年设计生产能力 100-200 万吨 (不含 200 万吨), 每年缴 14 万元。

(6) 年设计生产能力 200-300 万吨 (不含 300 万吨), 每年缴 20 万元。

2、露天非煤矿山收费标准

(1) 年设计生产能力 10 万吨以下 (不含 10 万吨), 每年缴 5 万元。

(2) 年设计生产能力 10-100 万吨 (不含 100 万吨), 每年缴 8 万元。

(3) 年设计生产能力 100-200 万吨 (不含 200 万吨), 每年缴 12 万元。

(4) 年设计生产能力 200-300 万吨 (不含 300 万吨), 每年缴 16 万元。

(二) 付款方法

乙方签订救护技术服务协议时, 向甲方一次性缴清救护技术服务费 伍 万元。

六、协议生效、终止

1、本协议经甲、乙双方法定或授权委托人签字、盖章后生效。

2、如遇重大调整事项, 双方可协商变更协议, 变更协议未达成一致意见时, 本协议仍然有效。

3、甲、乙双方因履行本合同而发生的争议, 应协商解决。

4、未尽事宜, 由双方协商解决。


5、本协议一式四份, 甲、乙双方各一份, 市、区应急管理部门各一份。

七、保密条款

1、任何一方对于因签订或履行本协议而了解或接触到的对方的机密资料和信息 (下称“保密信息”, 包括但不限于商业秘密、技术资料、图纸、数据、以及与业务有关的客户的信息及其他信息等), 除非有明显的证据证明该等信息属于公开信息, 以上提及信息均有保密义务; 非经对方书面同意, 任何一方不得向第三方泄露、给予或转让该保密信息。

2、如对方提出要求, 任何一方均应将载有对方保密信息的任何文件、资料或软件, 按对方要求归还对方, 或予以销毁, 或进行其他处置, 并且不得继续使用这些保密信息。

3、在本协议终止之后, 各方在本条约定项下的义务不随之终止, 各方仍需遵守本协议之保密条款, 履行其所承诺的保密义务, 直到另一方同意解除此项义务。

甲方 (盖章): 淄博宙斯盾安全技术服务有限公司
法定代表人或委托代理人 (签字): 
联系电话: 15253328176

乙方 (盖章): 山东王村铝土矿有限公司
法定代表人或委托代理人 (签字): 
联系电话: 15314260091

签订日期: 2024年8月30日

7.10 急救协议

急救协议

甲方：山东王村铝土矿有限公司

乙方：淄博淄川仁和医院

为确保矿山的安全生产，立足于“以人为本，预防为主，积极抢救”的原则，协助矿山做好生产安全事故的医疗救护工作，积极有效减少人员伤亡，确保员工生命安全和身心健康。根据《安全生产法》《矿山安全法》《突发事件应对办法》等法律法规规定，经双方协商，达成以下协议：

一、协议内容：甲方在发生生产安全事故或职业危害等情形，向乙方请求人员救助时，乙方负责组织进行医疗救护。

二、协议有效期：五年，自2023年9月1日起至2028年8月31日止。

三、费用：按照每次医疗救助产生的实际费用进行结算。

四、双方责任义务：

(一)甲方：

1. 配备必要的急救器材和药品，并定期检查，确保备用状态。
2. 按要求为职工缴纳工伤保险，购买安全生产责任保险。
3. 定期组织职工进行自救互救培训，定期组织应急演练。
4. 根据事故情况，如需人员医疗救护，应第一时间向乙方求助。
5. 将急需医疗救护的职工在地面交接给乙方人员，并向乙方说明事故情况和人员信息。

6. 根据乙方医疗救护情况，及时向乙方支付相关费用。

(二)乙方：

1. 配备有医疗救护的车辆、人员、器材和药品，保持备用状态。
2. 接到甲方求助后，立即组织医护人员及时到达甲方指定位置进行医疗救护。
3. 每次医疗救护指定专人与甲方联系，及时向甲方沟通医疗进展情况。
4. 协助甲方进行转院、工伤报销等工作。
5. 在乙方医院医疗救助结束后，及时开具相关单据交于甲方。
- 五、本协议未尽事宜，由双方协商解决。
- 六、如遇重大事项调整，经双方协商后可在本协议后增加附加协议明确调整内容，并双方盖章。
- 七、本协议双方盖章后生效。
- 八、本协议一式两份，甲、乙双方各一份。

甲方：山东王村铝土矿有限公司

(盖章)

乙方：淄博淄川仁和医院

(盖章)

联系电话：15314260091

联系电话：13969308532

签订日期：2023年9月1日