

**重庆市万州区  
非煤矿山事故应急预案  
(暂行版)**

**重庆市万州区安全生产委员会办公室**

**2022年3月**

# 目 录

1 总则 .....	- 1 -
1.1 编制目的 .....	- 1 -
1.2 编制依据 .....	- 1 -
1.3 适用范围 .....	- 1 -
1.4 工作原则 .....	- 1 -
1.5 事故分级 .....	- 2 -
1.6 应急预案体系 .....	- 3 -
2 组织指挥体系 .....	- 4 -
2.1 区级层面组织指挥机构 .....	- 4 -
2.2 乡镇（街道）层面组织指挥机构 .....	- 4 -
2.3 现场指挥机构 .....	- 4 -
2.4 专家组 .....	- 5 -
3 预防预警和信息报告 .....	- 6 -
3.1 风险管理与预防 .....	- 6 -
3.2 预警 .....	- 7 -
3.3 信息报告 .....	- 9 -
4 应急响应 .....	- 11 -
4.1 响应分级 .....	- 11 -
4.2 响应措施 .....	- 12 -
4.3 信息发布 .....	- 13 -
4.4 响应终止、应急结束 .....	- 14 -

5 后期处置 .....	- 15 -
5.1 善后处置 .....	- 15 -
5.2 事故调查 .....	- 15 -
5.3 总结评估 .....	- 15 -
6 应急保障 .....	- 16 -
6.1 通信与信息保障 .....	- 16 -
6.2 应急队伍保障 .....	- 16 -
6.3 应急装备保障 .....	- 16 -
6.4 交通保障 .....	- 16 -
6.5 技术保障 .....	- 17 -
6.6 治安保障 .....	- 17 -
6.7 医疗卫生保障 .....	- 17 -
6.8 应急经费保障 .....	- 17 -
7 预案管理 .....	- 18 -
7.1 宣传、培训和演练 .....	- 18 -
7.2 预案修订 .....	- 18 -
7.3 预案实施 .....	- 19 -
8 附则 .....	- 20 -
附件 1 区应急指挥部及成员单位和各工作组职责 .....	- 21 -
附件 2 非煤矿山安全风险及主要防控措施 .....	- 25 -
附件 3 重庆市万州区非煤矿山风险研判情况汇总表 .....	- 36 -
附件 4 万州区非煤矿山应急救援部门及乡镇（街道）联系册 .....	- 86 -

附件 5 现场指挥部运行示意图 ..... - 87 -

附件 6 现场指挥部组织架构图 ..... - 88 -

# 1 总则

## 1.1 编制目的

提升全区非煤矿山事故应急处置能力，保障人民群众生命财产安全，最大限度减少和降低非煤矿山事故造成的损失。

## 1.2 编制依据

根据《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国矿山安全法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《生产安全事故应急条例》、《生产安全事故报告和调查处理条例》、《生产安全事故应急预案管理办法》、《重庆市安全生产条例》、《重庆市突发事件应对条例》、《重庆市突发事件总体应急预案》、《重庆市突发事件预警信息发布管理办法》、《重庆市万州区突发事件总体应急预案》、《重庆市生产安全事故应急预案管理办法实施细则》等法律法规和有关规定，制定本预案。

## 1.3 适用范围

本预案适用于万州区行政区域内非煤矿山矿产资源地质勘探、生产和建设及采掘施工过程中可能发生事故后的应急救援处置和日常应急管理工作。

## 1.4 工作原则

**(1) 坚持以人民为中心思想。**建立健全党委领导下的应急管理行政领导负责制，把保障公众健康和生命财产安全作为首要任务，最大限度地减少非煤矿山事故造成的人员伤亡和危害。

**(2) 坚持统一领导、协调联动。**在重庆市万州区人民政府的统一领导和组织协调下，各乡镇（街道）和有关行业部门分类管理，建立健全统一指挥、专常兼备、反应灵敏、上下联动、平战结合的应急救援体制。

**(3) 坚持快速反应、高效应对。**建立健全以区综合性消防救援队伍为主力，以专业救援队伍为骨干，以社会应急力量为辅助的应急力量体系，健全完善各类力量快速反应、联动协调机制，高效应对非煤矿山事故。

**(4) 坚持依法规范、科技支撑。**依据有关法律和行政法规，维护公众的合法权益，非煤矿山事故应对工作规范化、制度化、法制化。加强生产安全科学研究和技术开发，充分发挥专家队伍和专业人员的作用，提高应对事故的科技水平和指挥能力，避免发生次生衍生灾害事件。

## 1.5 事故分级

根据事故严重程度，非煤矿山事故由高到低分为特别重大、重大、较大、一般四个等级。

**(1) 特别重大非煤矿山事故：**造成 30 人以上死亡，或者重伤 100 人以上，或者 1 亿元以上直接经济损失的。

**(2) 重大非煤矿山事故：**造成 10 人以上 30 人以下死亡或者 50 人以上 100 人以下重伤，或者 5000 万元以上 1 亿元以下直接经济损失的。

**(3) 较大非煤矿山事故：**造成 3 人以上 10 人以下死亡或者

10人以上50人以下重伤，或者1000万元以上5000万元以下直接经济损失的。

(4)一般非煤矿山事故：造成3人以下死亡或者10人以下重伤，或者1000万元以下直接经济损失的。

上述有关数量表述中，“以上”含本数，“以下”不含本数。

## 1.6 应急预案体系

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)的规定，按区内非煤矿山生产系统主要事故类别及其危害程度，结合国内外同行业发生的事故案例分析，区应急管理机构的应急管理机构由日常管理和救援两个部分组成。日常管理包括预案的修订、培训、宣传和物资管理，救援部分为事故发生后的现场救援。

应急预案体系由上一级应急预案(重庆市非煤矿山事故应急预案、重庆市万州区突发事件总体应急预案)，下一级由各乡镇(街道)安全生产事故应急预案、万州区各非煤矿山企业应急预案组成。

## 2 组织指挥体系

### 2.1 区级层面组织指挥机构

在区人民政府统一领导下，成立万州区非煤矿山事故应急处置指挥部（以下简称“区应急指挥部”），实行指挥长负责制，由区政府分管领导同志担任指挥长，统一领导、组织、指导一般及较大非煤矿山事故应急处置工作。发生重大、特别重大非煤矿山事故时，由区应急指挥部报重庆市人民政府非煤矿山事故应急处置指挥部统一领导、组织、指导应急处置工作。区应急指挥部下设综合协调组、抢险救援组、医学救援组、秩序维护组、舆论导控组、善后工作组、后勤保障组、事故调查组、其他工作组等（职责见附件1）。

### 2.2 乡镇（街道）层面组织指挥机构

各乡镇（街道）成立相应的非煤矿山事故灾难应急救援指挥部，按照属地管理和分级负责的原则，制定本行政区域内非煤矿山事故灾难应急救援预案，并在本行政区域内非煤矿山发生事故灾难和重大险情后，第一时间赶赴事故现场进行先期应急救援处置。

### 2.3 现场指挥机构

#### 2.3.1 领导机制

发生较大、一般非煤矿山事故时，区应急指挥部在区人民政府统一领导下，做好本行政区域内非煤矿山事故应对工作。



### 2.3.2 现场指挥机构

发生较大、一般非煤矿山事故，区应急指挥部根据工作需要可设置现场应急处置指挥部，负责非煤矿山事故应急管理工作，制订现场应急处置方案，组织开展搜索救援、医疗救助、人员疏散、现场警戒、交通管制、善后安抚、舆论引导、事故调查等各项工作。

发生重大、特别重大非煤矿山事故时，区政府应立即上报市人民政府启动市级非煤矿山事故预案，成立市应急指挥部，市指挥部即为应急处置指挥部。

### 2.4 专家组

区应急指挥部依托区应急救援专家库和区应急管理专家库专家，事发后根据需要抽调有关专家组成专家组，开展事故应急处置和救援、调查评估等决策咨询服务工作。

### 3 预防预警和信息报告

#### 3.1 风险管理与预防

各乡镇（街道）、区政府有关部门和有关单位要完善和强化以预防为主的日常监督检查机制，督促有关单位开展风险识别登记、分析评估、控制消除等工作，深入开展隐患排查整治工作。区应急管理局应对全区非煤矿山按风险级别进行分级（高风险企业、较大风险企业、一般风险企业和风险较小企业），按不同的风险等级制定不同的有针对性监管方案计划，同时结合全区非煤矿山特点建立全区非煤矿山危险场所数据库，包括：各作业场所的危险源种类、数量、位置、分布及危险危害等级、发生事故的可能性等内容；周边安全距离、地形、地貌、交通、电力、水源以及周围消防、救援、医疗救护力量等情况，并负责收集、整理和研究重庆市范围内相关重大突发非煤矿山事故信息，预测可能发生的情况，制定切实有效的防控措施。督促有关非煤矿山企业严格落实企业主体责任，持续创建安全标准化，建立风险分级管控和隐患排查治理的双重预防机制，落实矿山一线岗位从业人员安全生产责任工作，建立健全并严格执行非煤矿山安全管理制度，配备必要的监测监控设施设备，加强对重点作业场所和重要岗位的安全运行监测，发现可能引发非煤矿山事故的情况，在立即停止作业，撤离人员的情况下同时立即报告有关乡镇（街道）和应急管理局等有关部门。

## 3.2 预警

### 3.2.1 预警监测

乡镇（街道）应对本区域范围内非煤矿山危险源建立基础信息库，实行动态管理，有针对性地制定相应防控措施。

区规资部门要制定地质结构稳定性差的矿体的限制开采制度；落实非煤矿山地灾隐患防控措施；建立地灾隐患大数据信息共享平台。

水利、气象、地震等部门和单位要按照职责依法开展监测工作，及时将监测到的可能引发非煤矿山事故的地质灾害、洪涝灾害、气象灾害、地震灾害等信息通报同级应急管理部门。

### 3.2.2 预警分级

当发生高温、台风、暴雨、地震、地质灾害等自然灾害或其它因素可能导致非煤矿山事故时，应向社会适时发布相关预警信息。

非煤矿山事故预警级别依次为一级、二级、三级、四级，分别用红色、橙色、黄色、蓝色标示，一级为最高等级，依次递减。

（1）红色预警。情况危急，有可能发生或引发特别重大事故时。

（2）橙色预警。情况紧急，有可能发生或引发重大事故时。

（3）黄色预警。情况比较紧急，有可能发生或引发较大事故时。

（4）蓝色预警。存在重大安全隐患，有可能发生或引发事

故时。

### 3.2.3 预警发布

（1）发布权限：红色、橙色预警信息由市政府或其授权的单位发布；黄色预警信息由区人民政府发布；蓝色预警信息由区应急局发布。

（2）预警内容：预警信息内容应当明确具体，包括发布单位、发布时间、可能发生突发事件的类别、起始时间、可能影响范围、预警级别、警示事项、事态发展、相关措施、咨询电话等内容。

（3）发布途径：预警信息应当通过广播、电视、报刊、通信、信息网络、警报器、宣传车、大喇叭、组织人员逐户通知等各种途径及时向公众发布。广播站、电视台、报社、网站和电信运营单位应当及时、准确、无偿地向社会公众传播预警信息。

### 3.2.4 预警行动

预警信息发布后，有关乡镇（街道）、区政府有关部门和有关单位可以视情迅速采取以下措施：

（1）及时研判。组织有关部门、有关技术机构、有关专家对可能引发非煤矿山事故的风险进行分析研判，预估可能的影响范围和危害程度以及可能事故发生的级别，制订相应的防范应对措施。

（2）防范处置。视情在危险区域设置警示标志，利用各种渠道增加宣传频次，告知公众避险信息，控制事故范围和损害程

度；提前疏散、转移可能受到危害的人员，并进行妥善安置；加强非煤矿山安全巡查检查，必要时实施交通管制，封闭危险区域、路段。

（3）应急准备。责令应急救援队伍进入待命状态，并调集应急所需物资和设备，做好应急保障；加强舆情监测，做好舆论引导工作。

### 3.2.5 预警调整 and 解除

预警信息发布后，发布预警信息的单位应当加强信息收集、分析、研判，及时掌握事件发展态势和排险进展。根据事态的发展，按照有关规定适时调整预警级别并发布，有事实证明不可能发生突发事件或者危险已经解除的，发布预警信息的单位应当及时宣布解除警报，终止预警，并解除已经采取的有关措施。

## 3.3 信息报告

### 3.3.1 报送程序

非煤矿山事故发生后，社会公众、事发单位可直接通过“110”报警电话、“12350”安全生产举报电话等报警；事发单位应当立即向辖区镇乡（街道）和区应急局报告事态发展情况和先期处置情况；辖区镇乡（街道）应当立即核实有关情况，并报告区人民政府和区应急局。初判为发生重大、特别重大非煤矿山事故，要采取一切措施尽快掌握情况，区人民政府、区应急局 30 分钟内向市政府和市应急局电话报告，1 小时内书面报告。

对首报时要素不齐全或事件衍生出新情况、处置工作有新进

展的要及时续报，重大、特别重大非煤矿山事故的处置信息至少每日一报。处置结束后要及时终报。

### 3.3.2 报告内容

报告主要内容包括：事故发生时间、地点，负责现场指挥的主要人员姓名、职务和联系方式，事故基本情况、初步原因、初判等级，事故简要经过、直接经济损失、伤亡及被困人数、发展趋势评估，伤亡人员抢救情况、已采取的处置措施及进展，是否需要增援，报告人姓名、职务、联系方式等内容。

### 3.3.3 信息通报

发生非煤矿山事故后，应急管理部门应当通报同级有关部门，并及时通报事发地周边区域可能受影响的单位和居民。

其他可能引发非煤矿山事故的事件发生后，有关部门、有关单位应当及时通报同级应急管理部门。

## 4 应急响应

### 4.1 响应分级

非煤矿山事故应急响应等级由高到低分为Ⅰ级、Ⅱ级、Ⅲ级、Ⅳ级。

#### 4.1.1 区级响应

发生较大、一般非煤矿山事故，分别启动Ⅲ级、Ⅳ级应急响应，由区人民政府启动相应应急预案，负责指挥协调应急处置工作。较大事故市应急局派出工作组赴现场，指导事发应急处置工作，协调支援应急队伍、专家以及装备、物质等应急资源。

启动应急响应后，可以根据损失情况、发展趋势调整响应级别，避免响应不足或响应过度。事态发展到需向市政府、武警部队请求支援时，由区人民政府予以协调。

#### 4.1.2 市级响应

发生特别重大、重大非煤矿山事故，分别启动Ⅰ级、Ⅱ级应急响应，并同时启动市级层面非煤矿山事故应急预案，现场救援及指挥由市级应急救援部门负责应对处置。

#### 4.1.3 响应等级调整

非煤矿山事故的响应等级与实际级别密切相关，但要根据实际情况确定。响应等级一般由低向高递升，出现紧急情况和严重态势时，可直接提高相应等级。当非煤矿山事故发生在重要地段、重大节假日、重大活动和重要会议期间，可适当提高应急响应等级。

## 4.2 响应措施

### 4.2.1 先期处置

(1) 事发单位要立即组织事故发生单位应急队伍和人员营救受害人员，疏散、撤离、安置受危险人员；控制危险源，标明危险区域，封锁危险场所，并采取其他防止危害扩大的必要措施；向事发区人民政府、区应急管理局和乡镇（街道）汇报。

(2) 事故发生地管理机构以及居委会、村委会等基层组织等基层组织应积极配合，协助做好现场保护、道路引领、秩序维护等工作。

(3) 乡镇（街道）调动应急队伍，全力抢救受伤受困人员，及时疏散可能受到威胁人员，控制事态发展，最大限度地防止次生、衍生事件发生采取措施扩散事态发展，并及时向区人民政府和区应急局报告。

### 4.2.2 处置措施

有关乡镇（街道）、区政府有关部门和有关单位根据工作需要，应采取以下处置措施（不限于所述措施）：

(1) 信息获取。组织现场人员、应急测绘和勘察队伍等，利用无人机、雷达、卫星等手段获取现场影像，分析研判道路、桥梁、通信、电力等基础设施和居民住房损毁情况，重要目标物、人员密集场所和人口分布等信息，提出初步评估意见，并向现场指挥机构和有关部门报告。

(2) 人员搜救。以抢救人员生命为重点开展救援工作；发



生人员被困情况，及时动用专业技术人员和专业设备进行救援，解救被困人员；做好获救人员和伤员的转运安置；搜救过程中尽量避免对人员造成次生伤害。

（3）疏散群众。制定切实可行的疏散程序，包括指挥机构、组织分工、疏散范围、避难场所、疏散方式、疏散路线、疏散人员的安置等，组织和指导群众尽快撤离事故威胁区域。

（4）医学救援。迅速调集医疗力量赶赴现场，实施诊断治疗；及时将重症伤员向有救治能力的医疗机构转运，掌握救治进展情况；视情增派医疗专家、调动急需药物等；做好伤员心理抚慰。

（5）舆论引导。通过政府发布新闻通稿、举行新闻发布会等形式，借助电视、广播、报纸、网络等多种途径，运用微博、微信、移动客户端等新媒体平台，主动、及时、准确、客观向社会发布事故信息和应对情况，回应社会关切，澄清不实信息，正确引导社会舆论。

（6）维护稳定。根据事故影响范围、程度，划定警戒区，做好事发现场及周边区域的保护和警戒，维持治安秩序。严厉打击借机传播谣言制造社会恐慌等违法犯罪行为，做好受影响人员及家属的矛盾纠纷化解、情绪安抚和法律服务工作，防止出现群体性事件，维护社会稳定。

### 4.3 信息发布

（1）发生特别重大、重大非煤矿山事故，市指挥部要在事

事故发生后的第一时间通过主流媒体向社会发布简要信息，最迟要在 5 小时之内发布权威信息，随后发布初步核实情况、政府应对措施和公众防范措施等，最迟 24 小时内发布新闻发布会。

（2）发生特别重大、重大非煤矿山事故，市委宣传部应参与市指挥部工作，根据有关规定，对事发现场媒体活动实施管理、协调和指导。

（3）发生较大、一般非煤矿山事故，区应急指挥部要在事故发生后及时通过主流媒体向社会发布简要信息，随后发布初步核实情况、政府应对措施和公众防范措施等；

（4）发生较大、一般非煤矿山事故，区应急指挥部根据有关规定，对事发现场媒体活动实施管理、协调和指导；

（5）未经应急指挥机构批准，参与事故应急处置工作的各有关单位和个人不得擅自对外发布事件原因、伤亡数字、责任追究等有关事故处置工作的情况和事态发展的信息。

#### 4.4 响应终止、应急结束

现场险情得以控制，事故伤亡情况已核实清楚，被困人员被解救，受伤人员已全部安排救治，死亡人员得到妥善处置，环境符合有关标准，导致次生、衍生事故的隐患消除后，经现场指挥部确认，履行统一领导职责的人民政府或应急指挥机构（机制）可宣布应急结束，或逐步停止有关应急处置措施，应急队伍和工作人员有序撤离。

## 5 后期处置

### 5.1 善后处置

事发乡镇（街道）和事发单位应及时制订补助、补偿、抚慰、抚恤、安置、重建以及环境后续监测、恢复等善后工作方案，并迅速组织实施。保险机构及时开展相关理赔工作。减少事故影响，尽快恢复正常秩序，维护社会稳定。

### 5.2 事故调查

按照《生产安全事故报告和调查处理条例》等有关规定成立调查组，查明事故经过、原因、性质、人员伤亡、经济损失等情况，确定事故责任，提出处理建议和防范整改措施，形成调查报告。

### 5.3 总结评估

矿山事故应急处置结束后，要根据《生产安全事故应急处置评估暂行办法》对事故应急处置进行评估，总结经验，分析查找问题，提出改进措施，形成应急处置总结评估报告。

发生事故的非煤矿山企业要深刻吸取事故教训，认真落实安全生产责任制，保证安全投入满足安全生产需要，防止生产安全事故再次发生。

## 6 应急保障

### 6.1 通信与信息保障

区人民政府、乡镇（街道）、区政府有关部门和有关单位要建立健全本地区本部门本单位非煤矿山事故应急通信保障体系，区应急指挥部各成员单位要指定负责日常联络工作人员，充分利用网络通信手段，保障网络通信畅通。通信主管部门要保障应急期间的通信联络和信息传递。

### 6.2 应急队伍保障

区人民政府、乡镇（街道）、区政府有关部门和有关单位要加强非煤矿山事故应急救援队伍建设，定期组织开展训练和演练。区应急局要加强区级事故灾害综合应急救援队队伍建设，不断完善区非煤矿山事故应急专家库，充分发挥专业救援力量和专家在非煤矿山事故应急救援工作中的重要作用。

### 6.3 应急装备保障

区应急局要进一步合理规划应急救援物资储备库布局，针对本地区非煤矿山从业单位的实际情况，合理配备非煤矿山应急救援物资装备种类和数量，建立健全非煤矿山特种救援装备数据库和有关维护制度。

### 6.4 交通保障

非煤矿山事故发生后，交通运输部门要及时掌握周边道路运行情况并第一时间向指挥部汇报道路通行状况。必要时，由区公安

机关实行交通管制，要保障应急抢险交通工具优先通行，确保救援人员、物资、器材运输和伤员转移的畅通。

## 6.5 技术保障

区政府有关部门、有关单位要不断提升非煤矿山事故预防预警和应急处置工作水平，大力推进先进技术、先进装备、先进方法的研发和配备，不断提高非煤矿山事故预防预警和应急处置智能化、数字化和科学化水平。

## 6.6 治安保障

非煤矿山事故发生后，公安部门要加强事故现场治安警戒和治安管理，加强对重点地区、重点场所、重点人群、重要物质设备的防范保护，维护现场秩序，及时疏散群众，做好治安工作。

## 6.7 医疗卫生保障

涉及非煤矿山重点乡镇（街道）要加强急救医疗体系建设，完善非煤矿山事故紧急医疗救治机制，及时开展紧急救治和后续治疗。区卫健委要建立非煤矿山事故应急医疗专业技术队伍，为紧急医疗救治提供技术支持。

## 6.8 应急经费保障

非煤矿山企业应做好必要的应急救援资金储备，应急救援资金首先由事故责任单位承担，事故责任单位暂时无力承担的，由区财政局和乡镇（街道）财政办按照规定程序落实所需资金。财政部门要保障非煤矿山事故现场应急处置所需工作经费。

## 7 预案管理

### 7.1 宣传、培训和演练

区人民政府、区政府有关部门和有关单位、各乡镇（街道）要通过电视、广播、报纸、网络等多种途径，运用微博、微信、移动客户端等新媒体平台，定期组织开展非煤矿山安全法律法规和应急避险常识的宣传。要督促有关企事业单位履行非煤矿山安全教育和培训的法定义务，提升社会安全意识。要定期组织开展非煤矿山事故应急处置演练，提升应急处置能力，应当至少每2年组织1次非煤矿山事故应急预案演练。辖区内的非煤矿山企业应当至少每半年组织一次非煤矿山事故应急预案演练，其演练方案、演练音像（图片）等资料要及时归档备查，并将演练情况报送所在地乡镇以上地方人民政府负有应急管理职责的部门。

### 7.2 预案修订

区应急局应当建立定期评估制度，分析评价预案内容的针对性、实用性和可操作性，实现应急预案的动态优化和科学规范管理。区应急局组织区政府有关部门、有关单位定期开展预案评估工作，适时对本预案进行修订，原则上不超过3年。

有下列情形之一的，应当及时修订应急预案：

- （一）有关法律、行政法规、规章、标准、上位预案中的有关规定发生变化的；
- （二）应急指挥机构及其职责发生重大调整的；
- （三）面临的风险发生重大变化的；

(四) 重要应急资源发生重大变化的；

(五) 预案中的其他重要信息发生变化的；

(六) 在突发事件实际应对和应急演练中发现问题需要作出重大调整的；

(七) 应急预案制定单位认为应当修订的其他情况。

### 7.3 预案实施

本预案由重庆市万州区应急管理局负责解释。自印发之日起施行。原《重庆市万州区非煤矿山矿山事故应急预案》同时废止。

## 8 附则

- 附件：1.区应急指挥部及成员单位和各工作组职责
- 2.非煤矿山安全风险主要防控措施
- 3.重庆市万州区非煤矿山风险研判情况汇总表
- 4.万州区非煤矿山应急救援部门及乡镇(街道)联系册
- 5.现场指挥部运行示意图
- 6.现场指挥部组织构架图



## 附件 1 区应急指挥部及成员单位和各工作组职责

### 一、区应急指挥部职责

区应急指挥部由区政府分管副区长任指挥长，区政府办公室、区应急局、区公安局、区规划自然资源局、事发地乡镇（街道）主要负责人任副指挥长，主要职责是：组织、协调、指挥事故的应急处置工作；及时向市政府和市应急局报告事件情况和应急处置工作进展情况；传达并贯彻落实国务院有关指示和要求；组织有关队伍、专家赶赴现场参加应急处置工作；成立相应小组负责有关应急处置工作；及时上报应急处置工作进展情况；决定和批准抢险救援工作的重大事项；宣布现场响应终止，下达现场撤离指令。

### 二、成员单位职责

区应急指挥部成员单位主要包括：区纪委监委、区委宣传部、区经济信息委、区公安局、区民政局、区财政局、区人力社保局、区规划自然资源局、区生态环境局、区交通局、区商务委、区卫生健康委、区应急局、区市场监管局、区大数据发展局、区金融办、区检察院、区总工会、万州区气象局、区消防救援支队、事发地区乡镇（街道）人民政府、电力、燃气、水务等单位等。各成员单位职责如下：

区纪委监委：立足监督执纪问责和监督调查处置职责，对监察对象履行安全生产监督管理责任情况实施监督，按照干部管理权限对安全生产领域违纪违法行为及有关人员进行查处；根据需

要列席事故调查组的有关会议，组织开展对非煤矿山事故涉及监察对象失职渎职等违纪违法行为的调查，依纪依法进行责任追究和调查处理，并对非煤矿山事故调查中有关职能部门履职情况实施监督；对非煤矿山生产安全事故行政责任追究落实情况进行监督检查。

区委宣传部：负责协调做好新闻媒体协调与服务工作，起草新闻通稿，及时发布现场处置信息，组织引导社会舆论，监测网络舆情，会同有关部门开展网络舆情引导，及时澄清网络谣言。

区经济信息委：负责组织协调抢险救援中的电力应急保障工作。

区公安局：负责封锁、警戒、控制、保护现场及周边区域，维护现场治安秩序；疏散转移现场和周边受威胁区域人员；开展交通管制，维护现场交通秩序和开辟应急专用通道；做好现场指挥部安全守护；在区应急指挥部的统一指挥下视情组织公安系统人员积极开展应急救援工作；参与事故善后处理和协助事故调查等工作。

区民政局：负责及时将符合救助条件的受灾困难群众纳入临时生活救助和最低生活保障；负责按规定开展死亡人员遗体接运、冷藏、火化等处置工作。

区财政局：保障现场应急处置所需工作经费。

区人力社保局：负责工伤保险、工伤认定、工伤职工伤残等级鉴定工作；协助开展善后处理工作。

区规划和自然资源局：负责配合事发地乡镇（街道办事处）政府和区应急局做好非煤矿山事故应急救援工作，必要时提供事故现场地质灾害、救援措施建议等专业技术支持。

区生态环境局：负责组织对事故现场的周边环境进行应急监测；提出控制、消除环境污染措施的建议。

区交通局：负责组织协调有关部门做好应急救援交通运输保障工作；负责组织协调有关部门恢复道路、公路、桥梁等交通基础设施；负责事故处置中的伤员及救灾物资运送、危险物品转移等应急运输保障工作。

区商务委：负责组织协调生活必需品的调拨和供应工作。

区卫生健康委：负责在事故现场设置临时医疗急救区；负责对伤员进行分拣及紧急医疗处置，并迅速将需要进一步救治的伤员转送到指定医院；负责统计伤亡人员情况；必要时，组织相关部门开展心理咨询、抚慰等心理危机干预工作。

区应急局：发挥运转枢纽职责，负责统筹协调一般、较大事故应急处置，传达区应急指挥部指令；牵头负责事故抢险救援工作；负责组织专家组制订救援技术方案和防范措施；调遣专业救援队伍参与救援，调集本系统的应急装备和器材；牵头开展事故调查。

区市场监管局：负责配合有关部门组织检验机构对事故有关的特种设备和遗留的产品进行质量检验。

区大数据发展局：负责组织协调应急通信及其他重要通信保

障工作。

区金融办：督促有关保险机构按照有关法律法规及保险合同做好保险理赔工作。

区检察院：协助参与非煤矿山事故的调查处理，依法监督有关案件的查办。

区总工会：配合有关部门做好现场维护、善后处理等工作；协助参与事故调查等工作。

万州区气象局：负责提供事故现场或者现场附近的风向、风速、温度、湿度、气压、雨量等气象资料并进行天气预报。

区消防救援支队：区应急指挥部的统一指挥下参与现场抢险救援工作。

事发地区乡镇（街道办事处）人民政府：负责开展抢险救援；组织开展一般、较大事故的应急处置工作和重大、特别重大事故的先期处置工作；做好重大、特别重大事故应急处置后勤保障工作；组织做好善后工作。

电力、燃气、水务等单位要为事故现场抢险提供供电、供气、供水保障，及时抢修受损设施设备。

区政府其他部门按照有关法律法规的规定，依据部门工作职责，配合区应急指挥部做好非煤矿山事故应急救援工作。

## 附件 2 非煤矿山安全风险及主要防控措施

### 一、边坡坍塌与滑坡事故主要防控措施

(一)企业必须严格按设计要求(初步设计、安全设施设计)采用之上而下的分层或台阶开采方法,台阶参数留设(高度、坡面角、作业平台宽度、安全平台宽度、清扫平台宽度等)应符合设计要求;

(二)临近最终边坡时,采用控制爆破措施,减小爆破震动对边坡稳定性的影响;

(三)按设计要求在矿山上部和周边设置完善的截排水设施,避免水的侵蚀作用和冲刷对边坡稳定性的影响;

(四)禁止顺向临空切坡开采和推进;

(五)强化边坡安全检查。作业前,必须对工作面进行检查,清除危岩和其他危险物体;对采场工作帮要每季度检查一次,高陡边坡要每月检查一次;对运输和行人的非工作帮,应定期进行安全稳定性检查,发现坍塌或滑落征兆,应立即停止采剥作业,撤出人员和设备,制定边坡管理台账,制定边坡检查记录,并及时填写。

(六)及时消除安全隐患。要查清开采境界内的采空区和溶洞,设置明显的警示标志,超前进行处理;节理、裂隙等地质构造发育、容易引起边坡垮塌事故的矿山,要采取人工加固措施治理边坡;大、中型矿山或边坡潜在危害性大的矿山,要建立健全边坡管理和检查制度,对边坡重点部位和有潜在滑坡危险的地段

采取有效的防治措施，每 5 年由有资质的中介机构进行一次检测和稳定性分析。

（七）加强监测监控。要根据最终边坡的稳定类型、分区特点确定监测级别，并建立边坡监测系统，对坡体表面和内部位移、地下水位动态、爆破震动等进行定点定期观测，对存在不稳定因素的最终边坡要长期监测。

（八）强化排土场安全管理。严格按设计要求，在设计范围内进行排土作业，排土作业顺序、工艺、设备、参数留设和相关安全设施（下部挡墙、上部挡车设施、安全平台、截排水设施等等）应符合设计要求，同时对排土场边坡进行位移监测，并做好相关台账记录。

## **二、高坠事故主要防控措施**

（一）企业应严格按设计要求，遵循由上至下的台阶开采原则，禁止形成一面坡或高陡边坡，开采过程中台阶参数留设（台阶高度、作业平台宽度、安全平台宽度和清扫平台宽度）应符合设计要求

（二）采场临边作业面 3-4m 应设置安全防护，禁止人员和设备进入该区域；

（三）作业人员在临边作业时应佩戴合格的劳动防护用品；

（四）因遇大雾、炮烟、尘雾和照明不良而影响能见度时应停止采场作业，禁止在 6 级风以上的天气进行高空作业。高空作业时禁止抛掷物品。

(五)在距坠落高度基准面超过 2m(含 2m)或坡度超过 30°的坡面上作业时要使用安全绳(带)或设置安全网、护栏等防护设施。使用安全绳(带)时严禁多人同时使用一条安全绳(带),并经常检查安全绳的完好情况;

(六)采场运输道路临边外侧设置牢固的挡车设施,破碎生产内的卸载点和排土场卸载点应设置符合要求的倒车档;

(七)工业广场内各边坡临边区域、各操作平台和检修平台临边内外侧应设置高度不低于 1.2m 的安全防护栏,横杆和横杆,竖杆和竖杆之间的间距均不大于 0.5m,同时工业梯台临边侧的防护栏设施应符合规范要求;

(八)工业广场内带式输送机两侧应设置专门的检修通道,经常行人一侧宽度不低于 1m,非经常行人一侧宽度不低于 0.6m;

(九)针对改扩建矿山,前期开采已形成的采空区存在高陡边坡应实施隔离,禁止人员和设备进入,同时对危险性较大的边坡进行位移监测,并做好相关台账记录;

(十)不断改善劳动条件和环境,保障员工身心健康,员工定期体验,发现身体状况不宜高处作业时,应及时调离高处作业岗位。经常组织员工进行学习和培训,提高作业人员的技能,提高全体员工的安全意识。

### **三、物体打击事故主要防控措施**

(一)作业人员进入矿山应正确佩戴合格的劳动防护用品;

(二)矿山作业应按设计要求遵循“由上至下”的台阶作业,

禁止掏底开采；

（三）及时清理作业面及边坡坡面上存在的悬浮石、危石和松石；

（四）改扩建矿山中原形成的高陡边坡，在坡脚设置隔离防护进行封堵，禁止人员和设备进入危险影响区；

（五）矿山现场爆破作业后应进行机械排危后方可进行铲装作业；

（六）采场禁止上下同时平行作业，上下台阶同时作业时，应确保合理的超前距离（ $\geq 50\text{m}$ ），加强现场作业管理；

（七）工业广场内各操作平台临边外檐护栏底部应设置高度不低于 100mm 的踢脚线。

#### **四、气矿有毒有害气体泄漏主要防控措施**

（一）建立健全各项规章制度，特殊工种持证上岗；

（二）做好设施设备维护保养，确保能正常运行（如检验检测、报警仪器、防井喷装置等），并完善防喷、防泄漏、防聚集的安全措施；

（三）设施设备应有可靠的防腐措施（防设备、输气管道腐蚀泄漏）；

（四）采用科学的井控技术；

（五）保证液体柱压力略大于地层压力，选用相应比重的钻井液，注意防止应各种原因导致的钻井液比重下降；

（六）安装合格的放喷装置；



(七)现场指挥、作业及技术人员(钻井)应经过专业培训,取得井控操作合格证后方可上岗作业;

(八)保证发电机、过锅炉等距井口的安全距离

(九)各种电器设备、控制开关及照明灯具均为防爆型;

(十)井场应配足合格的消防设施,妥善保管易燃、助燃材料;

(十一)钻台下面和井口禁止堆放杂物和易燃物,钻台、机房无积油;

(十二)做好明火管理,如柴油机排气管佩戴防火,做到不飞溅火花出关口,井场禁止抽烟,动火作业须严格执行工作票制度。

(十三)救护行动:出现人员伤亡时,应用作业区车辆或拨打“120”将伤员送达邻近医院;事故现场有员工失踪或被困,应组织搜寻和营救;

(十四)火灾扑救:尽量用现场灭火器材扑救初起火灾;协助消防部门进行火灾扑救;

(十五)泄漏处理:根据泄漏源位置、是否存在火源及火源位置等实际情况,迅速组织有能力处理和消除危害的人员或单位进行处置。

(十六)警戒管制

根据事态的大小,提出现场警戒与管制的地点、时间、范围、时限等申请,涉及社区警戒和管制的由应急指挥部报请当地政府

批准后实施。

### （十七）通信联络

当事故事态发展到有可能影响作业区以外的单位和人员时，由通信联络组负责通知附近可能受影响的单位和人员，并与前来增援的相关救援组织联络。

## 五、机械事故主要防控措施

（一）确保操作人员具备相应资格。要建立健全钻孔、机械二破破碎设备、铲装、运输、破碎加工及附属设备设施安全管理制度，特种设备作业人员必须经专门的安全技术培训并考核合格，持证上岗。

（二）同一作业面内的铲装、挖掘设备必须满足安全距离要求，且须专人指挥操作；

（三）禁止设备和操作人员带病作业，机械设备作业过程中须严格按操作规程进行作业，并加强设施设备的安全管理；

（四）机械设备传动部分应设置可靠的防护罩，同时输送带尾轮滚筒区域应设置防护罩或采取其他隔离措施；

（五）涉及一破为鄂破的企业，应在一破操作平台内配备机械作业臂，从根本上解决卡料后导致的机械伤害事故；

（六）破碎生产线内的停电检修作业，应执行停送电工作票审批制度；

（七）禁止设备在运行状态下进行检修和其他维护保养工作；

（八）强化检测检验和维护保养。矿山特种设备要由具有安

全生产检测检验资质的机构定期进行检测检验；严格按照《金属非金属矿山安全规程》，加强设备设施维护保养，加强日常安全检查，发现隐患要立即停用，及时整改，严防带病运转；健全档案管理制度，将检查结果和处理情况记录存档。

## 六、爆炸事故主要防控措施

（一）确保爆破作业人员具备相应资格。从事爆破作业的人员必须经专门的安全技术培训并考核合格，持证上岗。

（二）严格爆破器材安全管理。爆破材料必须用专车运送，严禁炸药、雷管同车运送，严禁乱扔乱放；起爆时必须将爆破器材箱放置于警戒线以外的安全地点；当班未使用完的爆破材料，必须在当班及时交回炸药库，不得丢弃或自行处理。

（三）规范爆破作业。企业应委托有资质的单位编制爆破方案，并经公安部门审批合格后，严格按爆破方案进行爆破作业；

（四）在现场条件允许的情况，企业应设置合格的避炮设施；

（五）爆破作业前应确定爆破警戒范围，并设置爆破走也岗哨，禁止人员和设备进入爆破警戒范围内，发生爆破伤害事故；

（六）爆破作业前应同时发出视觉和音响信号，进行警示告知；

（七）大雾、雨天等能见度较差的恶劣天气下，禁止进行爆破作业，雷雨天气禁止爆破作业，采用非电起爆技术，避免采用电雷管起爆方式；

（八）建议企业在矿山现场配备临时防爆箱，用于矿山作业

现场民爆物品的临时储存。

## 七、触电事故主要防控措施

(一) 配电房应满足设施要求。设置独立防火外开门(大于7m的配电房防火外开门数量为2个,大于14m的配电房防火外开门的设置数量应不小于3个),高低压进行合理的分区,进出线应套管,设置防小动物窜入设施,柜体两侧地面敷设绝缘垫,机壳接地,相见线醒目标注,控制柜内标注醒目的负荷名称,有可靠的防尘散热设施,设可靠的防雷设施,配备灭火器和绝缘防护用品,同时张贴准确的供配电系统图。

(二) 规范作业。非煤矿山现场电力作业人员必须持证上岗,严禁无证人员私自接触电力作业;持电工证工人作业时,要严格按照操作规程开展工作,严禁设备带电作业。

(三) 设备检修时,应严格执行停送电工作票制度;

(四) 电气作业的安全管理工作应牢靠,使用合格的防护用品和电气工具;

(五) 在带电体附近作业,应符合安全距离或有监护措施;

(六) 线路磨损、绝缘层破损应及时更换,避免造成电器设备外壳带电,设备应有可靠的漏电保护装置;

(七) 用电设备接头或线路接头禁止裸露在外,用电设备应有防雷接地设施;

(八) 在潮湿、狭窄空间或金属容器内作业应穿绝缘鞋、铺设绝缘垫、设监护人,雷雨天在室外操作带电体,应先对绝缘防

护用品进行检查，在无破损合格的情况方可穿戴作业；

（九）救护方法：一般触电要立即采用拉闸、拨线、砍线、拽衣等方式，使触电者与触电源分离；对于高压触电，应立即通知供电部门采取断电措施，组织专业人员进行施救。发生触电，要尽快拨打 120 救援电话，及时将伤者送往医院救治。

## 八、车辆伤害事故主要防控措施

（一）企业应建立车辆管理台账，并做场内车和外运车进行编号登记，做好相关台账记录，制定车辆管理制度和操作规程；

（二）定期对设备进行维修保养，同时做好设备维修保养台账记录，禁止车辆带病运行；

（三）场内内转车应采用专用矿用车，如采用普通运输车辆，应按要求进行上牌、定期检测；

（四）驾驶人员应有合格的驾驶资格证，禁止带病作业和酒后上岗，应严格按操作规程进行作业；

（五）场内运输道路应符合厂矿道路设计规范要求和开采设计要求，同时完善安全设施（临边车档，内侧排水沟，避让道和长下坡处的紧急避险道）；

（六）企业应根据季节变化，做好路面的防护和车辆的防护措施和设施（如冬季的雨雪天气，对路面进行撒盐除雪，车辆轮胎绑设防滑链等）；

（七）在卸载点和公路临边外侧及工业广场进口和车辆通行区域设置醒目的反光标识；

(八) 工业广场内建议进行人车分流, 避免人员在运输和转载设备视觉盲区内活动, 发生安全事故;

(九) 建议企业配备装车系统, 减少铲装本工序, 进一步减小车辆伤害事故发生的可能性。

## 九、火灾事故主要防控措施

(一) 严格动火作业和用电管理。切割、焊接等动火作业必须按照操作规程, 由具有相应资格的人员进行作业, 严禁违规使用电器, 同时动火等危险作业, 必须工作票审批制度;

(二) 强化油品管理。矿山储油罐要进行掩埋处理, 柴油设备或油压设备一旦出现漏油, 要及时处理, 配备消防设施和专门的加油机, 有可靠的防雷防静电设施, 建议按加油站的要求进行配置;

(三) 完善消防系统。要按照有关规定设置地面和井下消防设施, 并要有足够可用的消防用水; 制定火灾事故现场处置方案, 并定期进行演练;

(四) 场内工业气瓶应设置专门的气瓶存放区(通风、阴凉、干燥, 粉尘少, 振动小的区域), 且应分开存放, 乙炔和氧气瓶之间的存放距离应大于等于 5m, 动火作业距离应大于 8m, 距离明火距离应大于 10m, 且有可靠的防倾倒设置, 禁止卧放(尤其是乙炔瓶), 配备专门的消防设施, 动火作业时, 连接气管应正确;

(五) 配电房及柜体内应有可靠的散热设施, 同时禁止线路

乱搭乱接，配备消防设施；

（五）变压器的配置应与用电设备的负荷相匹配（应有大于25%左右的富余量），避免用电设备负荷过大引起短路，诱发火灾；

（六）定期对用电设备和控制柜进行除尘，避免积尘影响设备散热，从而短路诱发火灾；

## **十、水害事故主要防控措施**

（一）查清水害隐患。要调查核实矿区及周边的其他矿山、废弃采场、老采空区，本矿山含水层、岩溶带、地质构造等详细情况，预判水害事故的可能性。

（二）完善排水系统。要按照设计和《金属非金属矿山安全规程》（GB16423）建立排水系统，加强对排水设备的检修、维护，确保排水系统完好可靠。

（三）加强对矿区及周边区域的水文地质调查。建议企业在前期划定矿区或者进行增资扩能阶段委托有资质的地质单位对矿区及周边的水文地质条件进行详细的调查，避免在水文地质条件差的环境设置矿权，从而诱发水害。

（四）强化汛期安全管理。制定防汛措施方案，强化监测监控，观测矿区及周边山体情况，发现情况及时按措施方案进行处理；进一步加强对排水设备的检修、维护，确保排水系统完好可靠。

附件 3 重庆市万州区非煤矿山风险研判情况汇总表

序号	企业名称	年生产规模	开采矿种	主要危险因素	可能导致的事故类型	拟采取防控措施	备注
1	重庆万州西南水泥有限公司盐井周家堡矿山	200 万吨	石灰石	高陡边坡	高处坠落、物体打击、边坡坍塌与滑坡	1、加强边坡位移监测，并做好相关台账记录；2、高陡边坡顶部临边 3m 设隔离防护；3、高陡边坡底部隔离封堵；4、完善矿区上部及周边的截排水设施，并及时进行清理；5 临近最终边坡时采取控制爆破措施；6、严格按照设计要求，遵循“由上至下”的台阶开采原则，在开采过程中一并消除高陡边坡隐患。	主体合法有效
				机械设备	机械伤害	1、建立设备管理制度和台账；2、对现场的机械作业设备进行编号管理，同时明确对应的作业区域；3、由于矿山核定产能较大，现场作业设备较多，作业设备间距应满足要求，同时应有专人指挥操作；4、禁止人员在挖掘和铲装设备作业半径内活动；5、严格按操作规程进行作业。	
				民爆物资	爆破伤害事故	1、爆破作业严格按公安部门审批合格的爆破方案执行；2、爆破作业应由专业（取得爆破资格）的人员进行；3、现场设置坚固的避炮设施；4、加强爆破警戒管理；5 按规定处理残盲炮；6、加强民爆的物资的现场管理。	
				运输公路	车辆伤害	1、按设计要求修缮已形成的运输公路；2、完善已形成道路的安全设施；3、加强车辆的维护保养；4、随着季节性变化，加强路面的安全措施。	



				破碎生产线	机械伤害、触电伤害	机械传动部分设置防护罩、临边设置安全防护栏、电力线路搭接应穿管、输送带设置专门的检修通道	
2	重庆市万州区坤银矿业有限公司	100万吨	石灰石	高陡边坡	高处坠落、物体打击、边坡坍塌与滑坡	1、加强边坡位移监测，并做好相关台账记录；2、高陡边坡顶部临边3m设隔离防护；3、高陡边坡底部隔离封堵；4、完善矿区上部及周边的截排水设施，并及时进行清理；5临近最终边坡时采取控制爆破措施；6、严格按照设计要求，遵循“由上至下”的台阶开采原则，在开采过程中一并消除高陡边坡隐患；7、禁止切坡开采和切坡推进；8、在开采过程中，企业应遵循“贫富兼采”原则，禁止选矿开采。	
				排土场	坍塌与滑坡、高处坠落	1、排土场容量、总高度、单台阶高度、安全平台宽度、坡面角等参数留设应与设计一致；2、排土场的排土方式和排土工艺应与和设计一致；3、卸载点应设置高度不低于轮胎半径的挡车设施；4、完善上部及周边的截排水设施，并及时进行清理和下部的挡墙；5、制定排土场管理制度，加强边坡位移监测，并做好相关台账记录和专项应急预案，并进行实地演练；6、完善排土场周的警示警戒标志设置。	
				运输道路	车辆伤害事故、高处坠落和物体打击事故	1、运输道路路线和相关参数留设应与设计一致；2、完善运输道路的安全设施，临边外侧设挡车设施和警示标志，内侧设排水沟并及时进行清理，长下坡处设置紧急避险道；3、在条件允许的情况下形成空车、重车分流，形成单循环，并进行人车分流；4、根据季节	

						变化，加强路面的安全设施和措施；5、加强对运输设备的保养维修，禁止带病作业，严格按规程作业；6、禁止超载运输。	
				机械设备	机械伤害事故	1、建立设备管理制度和台账；2、对现场的机械作业设备进行编号管理，同时明确对应的作业区域；3、由于矿山核定产能较大，现场作业设备较多，作业设备间距应满足要求，同时应有专人指挥操作；4、禁止人员在挖掘和铲装设备作业半径内活动；5、严格按操作规程进行作业。	
				民爆物资	爆破伤害	1、爆破作业严格按公安部门审批合格的爆破方案执行；2、爆破作业应由专业（取得爆破资格）的人员进行；3、现场设置坚固的避炮设施；4、加强爆破警戒管理；5 按规定处理残盲炮；6、加强民爆的物资的现场管理。	
				变配电房	火灾、触电事故	1、配电房按要求设置；2、配电房内应有可靠的防尘散热设施；3、配电柜和控制柜内裸带电体应有可靠的绝缘设施，开关进线应有散热设施和相间绝缘片，机壳应接地，相间线明显；4、应有专业电工操作，并按规程作业；5、配备消防设施和绝缘设施，同时张贴供配电系统图；4、配电柜和控制柜内应标志开关负荷名称；5、进出线套管，应有可靠的防小动物窜入设施。	
				加工车间	机械伤害、触电事故、高处坠落、物体打击、车辆事故、火灾、职业病	1、完善已建生产想的安全设施（临边防护、护栏外檐底部踢脚线、输送带检修通道、专门的工业梯台及护栏和防滑踏板、机械传动部分的防护罩）；2、完善输送带地面一侧的	

					危害	隔离防护设施,高度低于 1.8m 的托辊区域应设置防工具掉入设施(防止人员直接徒手清理); 3、作业人员必须佩带合格的劳动防护用品; 4、配备消防设施; 5、工业气瓶存放和使用应合理; 6 柴油的存放和使用应符合相关要求; 7、工业广场应实现监控全覆盖; 8、料场内设置反光标识,并进行人车分流; 9、工业广场内应采取可靠的防尘、降尘和除尘设施; 10、完善场内的警示警戒标志设置; 11、工行也广场内各工种严格按操作过程作业; 12、电机应采取三相五线制,机壳应接地; 13、该矿初破为鄂破,建议在初破操作平台内配设机械作业臂,从根本上解决卡料问题。	
3	重庆市万州区孝田建材有限公司	51 万吨	建筑石料用石灰石	边坡	高处坠落、物体打击、边坡坍塌与滑坡	1、加强边坡位移监测,并做好相关台账记录; 2、高陡边坡顶部临边 3m 设隔离防护; 3、高陡边坡底部隔离封堵; 4、完善矿区上部及周边的截排水设施,并及时进行清理; 5 临近最终边坡时采取控制爆破措施; 6、严格按照设计要求,遵循“由上至下”的台阶开采原则,在开采过程中一并消除高陡边坡隐患; 7、禁止切坡开采和切坡推进; 8、在开采过程中,企业应遵循“贫富兼采”原则,禁止选矿开采; 9、针对前期开采形成的顺向临空切坡体,企业应采取工程治理措施,消除其安全隐患。	停产状态
				运输道路	车辆事故、高处坠落	1、运输道路路线和相关参数留设应与设计一致; 2、完善运输道路的安全设施,临边外侧设挡车设施和警示标志,内侧设排水沟并及	

						<p>时进行清理，长下坡处设置紧急避险道；3、在条件允许的情况下形成空车、重车分流，形成单循环，并进行人车分流；4、根据季节变化，加强路面的安全设施和措施；5、加强对运输设备的保养维修，禁止带病作业，严格按规程作业；6、禁止超载运输。</p>	
				机械设备	机械伤害	<p>1、建立设备管理制度和台账；2、对现场的机械作业设备进行编号管理，同时明确对应的作业区域；3、由于矿山核定产能较大，现场作业设备较多，作业设备间距应满足要求，同时应有专人指挥操作；4、禁止人员在挖掘和铲装设备作业半径内活动；5、严格按操作规程进行作业。</p>	
				配电房	触电事故、火灾	<p>1、配电房严格按照要求设置；2、配电房内应有可靠的防尘散热设施；3、配电柜和控制柜内裸带电体应有可靠的绝缘设施，开关进线应有散热设施和相间绝缘片，机壳应接地，相间线明显；4、应有专业电工操作，并按规程作业；5、配备消防设施和绝缘设施，同时张贴供配电系统图；4、配电柜和控制柜内应标志开关负荷名称；5、进出线套管，应有可靠的防小动物窜入设施。</p>	
				工业广场	机械伤害、触电事故、高处坠落、物体打击、车辆伤害 火灾、职业病危害	<p>1、完善已建生产线的安全设施（卸载点挡车设施、临边防护、护栏外檐底部踢脚线、输送带检修通道、专门的工业梯台及护栏和防滑踏板、机械传动部分的防护罩）；2、完善输送带地面一侧的隔离防护设施，高度低于1.8m的托辊区域应设置防工具掉入设施（防</p>	

					止人员直接徒手清理)；3、作业人员必须佩带合格的劳动防护用品；4、配备消防设施；5、工业气瓶存放和使用应合理；6 柴油的存放和使用应符合相关要求；7、工业广场应实现监控全覆盖；8、料场内设置反光标识，并进行人车分流；9、工业广场内应采取可靠的防尘、降尘和除尘设施；10、完善场内的警示警戒标志设置；11、工行也广场内各工种严格按操作过程作业；12、电机应采取三相五线制，机壳应接地；13、该矿初破为鄂破，建议在初破操作平台内配设机械作业臂，从根本上解决卡料问题。		
				民爆物品	爆破伤害事故	1、爆破作业严格按公安部门审批合格的爆破方案执行；2、爆破作业应由专业（取得爆破资格）的人员进行；3、现场设置坚固的避炮设施；4、加强爆破警戒管理；5 按规定处理残盲炮；6、加强民爆的物资的现场管理；7、临近相邻矿山的工业广场爆破时应采取控制爆破措施，并加强警戒和管理。	
				排土场	边坡坍塌与滑坡、高处坠落	1、排土场容量、总高度、单台阶高度、安全平台宽度、坡面角等参数留设应与设计一致；2、排土场的排土方式和排土工艺应与和设计一致；3、卸载点应设置高度不低于轮胎半径的挡车设施；4、完善上部及周边的截排水设施，并及时进行清理和下部的挡墙；5、制定排土场管理制度，加强边坡位移监测，并做好相关台账记录和专项应急预案，并进行实地演练；6、完善排土场周的警示警戒标志设	

						置。	
				高陡边坡	高处坠落、物体打击、边坡坍塌与滑坡	1、停产期间，应对矿区各路口进行封堵，禁止人员、车辆和设备进入矿区和工业广场；2、安排值守人员。	
4	重庆市坤垚矿业有限公司	55万吨	建筑石料用灰岩	高陡边坡	高处坠落、物体打击、边坡坍塌与滑坡	1、加强边坡位移监测，并做好相关台账记录；2、高陡边坡顶部临边3m设隔离防护；3、高陡边坡底部隔离封堵；4、完善矿区上部及周边的截排水设施，并及时进行清理；5临近最终边坡时采取控制爆破措施；6、严格按照设计要求，遵循“由上至下”的台阶开采原则，在开采过程中一并消除高陡边坡隐患；7、禁止切坡开采和切坡推进；8、在开采过程中，企业应遵循“贫富兼采”原则，禁止选矿开采；9、针对前期开采形成的顺向临空切坡体，企业应采取工程治理措施，消除其安全隐患。	
				运输道路	车辆伤害、高处坠落、物体打击	1、运输道路路线和相关参数留设应与设计一致；2、完善运输道路的安全设施，临边外侧设挡车设施和警示标志，内侧设排水沟并及时进行清理，长下坡处设置紧急避险道；3、在条件允许的情况下形成空车、重车分流，形成单循环，并进行人车分流；4、根据季节变化，加强路面的安全设施和措施；5、加强对运输设备的保养维修，禁止带病作业，严格按照规程作业；6、禁止超载运输。	
				机械设备	机械伤害	1、建立设备管理制度和台账；2、对现场的机械作业设备进行编号管理，同时明确对应的作业区域；3、由于矿山核定产能较大，现场作业设备较多，作业设备间距应满足要求，	

						同时应有专人指挥操作；4、禁止人员在挖掘和铲装设备作业半径内活动；5、严格按操作规程进行作业。	
				作业面	机械伤害、车辆伤害、物体	1、爆破后及时清理台阶坡面上的悬浮石和危石；2、作业面参数留设应与设计一致；3、作业设备间距应满足安全距离要求，同时应有专人指挥操作；4、临边 3-4m 设置安全防护设施，禁止人员和设备进入；5、采场各作业岗位应严格按操作规程进行作业。	
				配电房		1、配电房严格按照要求设置；2、配电房内应有可靠的防尘散热设施；3、配电柜和控制柜内裸带电体应有可靠的绝缘设施，开关进线应有散热设施和相见绝缘片，机壳应接地，相见线明显；4、应有专业电工操作，并按规程作业；5、配备消防设施和绝缘设施，同时张贴供配电系统图；4、配电柜和控制柜内应标志开关负荷名称；5、进出线套管，应有可靠的防小动物窜入设施。	
				工业广场	机械伤害、触电事故、高处坠落、物体打击、坍塌与滑坡、火灾、职业病危害	1、完善已建生产线的的安全设施（卸载点挡车设施、临边防护、护栏外檐底部踢脚线、输送带检修通道、专门的工业梯台及护栏和防滑踏板、机械传动部分的防护罩）；2、完善输送带地面一侧的隔离防护设施，高度低于 1.8m 的托辊区域应设置防工具掉入设施（防止人员直接徒手清理）；3、作业人员必须佩带合格的劳动防护用品；4、配备消防设施；5、工业气瓶存放和使用应合理；6 柴油的存	

						放和使用应符合相关要求；7、工业广场应实现监控全覆盖；8、料场内设置反光标识，并进行人车分流；9、工业广场内应采取可靠的防尘、降尘和除尘设施；10、完善场内的警示警戒标志设置；11、工业广场内各工种严格按操作过程作业；12、电机应采取三相五线制，机壳应接地；13、该矿初破为鄂破，建议在初破操作平台内配设机械作业臂，从根本上解决卡料问题；14、工业广场的水洗生产线减载原排土场上方，因对其稳定性进行监测，并做好相关监测记录，制定专项应急预案，并进行实地演练。	
				排土场	边坡坍塌与滑坡、高处坠落	1、排土场容量、总高度、单台阶高度、安全平台宽度、坡面角等参数留设应与设计一致；2、排土场的排土方式和排土工艺应与设计一致；3、卸载点应设置高度不低于轮胎半径的挡车设施；4、完善上部及周边的截排水设施，并及时进行清理和下部的挡墙；5、制定排土场管理制度，加强边坡位移监测，并做好相关台账记录和专项应急预案，并进行实地演练；6、完善排土场周的警示警戒标志设置。	
5	重庆路铭实业有限公司鸿利采石场	20万吨	石灰石	高陡边坡	高处坠落、物体打击、边坡坍塌与滑坡	1、加强边坡位移监测，并做好相关台账记录；2、高陡边坡顶部临边3m设隔离防护；3、高陡边坡底部隔离封堵；4、完善矿区上部及周边的截排水设施，并及时进行清理；5、临近最终边坡时采取控制爆破措施；6、严格按照设计要求，遵循“由上至下”的台阶开采原则，	



						在开采过程中一并消除高陡边坡隐患；7、禁止切坡开采和切坡推进；8、在开采过程中，企业应遵循“贫富兼采”原则，禁止选矿开采。	
				排土场	坍塌与滑坡、高处坠落	1、排土场容量、总高度、单台阶高度、安全平台宽度、坡面角等参数留设应与设计一致；2、排土场的排土方式和排土工艺应与和设计一致；3、卸载点应设置高度不低于轮胎半径的挡车设施；4、完善上部及周边的截排水设施，并及时进行清理和下部的挡墙；5、制定排土场管理制度，加强边坡位移监测，并做好相关台账记录和专项应急预案，并进行实地演练；6、完善排土场周的警示警戒标志设置。	
				运输公路	车辆伤害、高处坠落、物体打击	1、运输道路路线和相关参数留设应与设计一致；2、完善运输道路的安全设施，临边外侧设挡车设施和警示标志，内侧设排水沟并及时进行清理，长下坡处设置紧急避险道；3、在条件允许的情况下形成空车、重车分流，形成单循环，并进行人车分流；4、根据季节变化，加强路面的安全设施和措施；5、加强对运输设备的保养维修，禁止带病作业，严格按照规程作业；6、禁止超载运输。	
				配电房	触电事故、火灾	1、配电房严格按照要求设置；2、配电房内应有可靠的防尘散热设施；3、配电柜和控制柜内裸带电体应有可靠的绝缘设施，开关进线应有散热设施和相间绝缘片，机壳应接地，相间线明显；4、应有专业电工操作，并按规程作业；5、配备消防设施和绝缘设施，同时	

						张贴供配电系统图；4、配电柜和控制柜内应标志开关负荷名称；5、进出线套管，应有可靠的防小动物窜入设施。	
				工业广场	机械伤害、触电事故、高处坠落、物体打击、坍塌与滑坡、火灾、职业病危害	1、完善已建生产线的的安全设施（卸载点挡车设施、临边防护、护栏外檐底部踢脚线、输送带检修通道、专门的工业梯台及护栏和防滑踏板、机械传动部分的防护罩）；2、完善输送带地面一侧的隔离防护设施，高度低于1.8m的托辊区域应设置防工具掉入设施（防止人员直接徒手清理）；3、作业人员必须佩带合格的劳动防护用品；4、配备消防设施；5、工业气瓶存放和使用应合理；6 柴油的存放和使用应符合相关要求；7、工业广场应实现监控全覆盖；8、料场内设置反光标识，并进行人车分流；9、工业广场内应采取可靠的防尘、降尘和除尘设施；10、完善场内的警示警戒标志设置；11、工行也广场内各工种严格按操作过程作业；12、电机应采取三相五线制，机壳应接地；13、该矿初破为鄂破，建议在初破操作平台内配设机械作业臂，从根本上解决卡料问题；14、工业广场的水洗生产线减载原排土场上方，因对其稳定性进行监测，并做好相关监测记录，制定专项应急预案，并进行实地演练。	
6	重庆市万州区余家孙学矿业有限公司	20万吨	建筑石料用灰岩	高陡边坡	高处坠落、物体打击、边坡坍塌与滑坡	1、加强边坡位移监测，并做好相关台账记录；2、高陡边坡顶部临边3m设隔离防护；3、高陡边坡底部隔离封堵；4、完善矿区上部及周边的截排水设施，并及时进行清理；5 临	

					近最终边坡时采取控制爆破措施；6、严格按照设计要求，遵循“由上至下”的台阶开采原则，在开采过程中一并消除高陡边坡隐患；7、禁止切坡开采和切坡推进；8、在开采过程中，企业应遵循“贫富兼采”原则，禁止选矿开采；9、针对前期开采形成的顺向临空切坡体，企业应采取工程治理措施，消除其安全隐患。	
				矿石溜管	高处坠落、物体打击	1、企业应设置溜管维修保养的专门通道，且应满足安全要求；2、定期或及时清理通道内侧边坡的悬浮石；3、检修作业人员应佩戴合格的劳动防护用品；4、禁止吊绳作业。
				外部村道	车辆伤害事故	1、建议企业在矿区范围内重新设置作业人员和管理人员及油料等物资的运输道路；2、村道与矿区运输道路接口区域应设置醒目的警示警戒标志和会车镜；3、沿村道内侧设置防护网用于隔离矿山作业区，禁止非矿山人员进入矿山作业加工区。
				工业广场	机械伤害、触电事故、高处坠落、物体打击、坍塌与滑坡、火灾、职业病危害	1、完善已建生产线的安全设施（卸载点挡车设施、临边防护、护栏外檐底部踢脚线、输送带检修通道、专门的工业梯台及护栏和防滑踏板、机械传动部分的防护罩）；2、完善输送带地面一侧的隔离防护设施，高度低于1.8m的托辊区域应设置防工具掉入设施（防止人员直接徒手清理）；3、作业人员必须佩戴合格的劳动防护用品；4、配备消防设施；5、工业气瓶存放和使用应合理；6 柴油的存放和使用应符合相关要求；7、工业广场应实现监控全覆盖；8、料场内设置反光标识，并

					进行人车分流；9、工业广场内应采取可靠的防尘、降尘和除尘设施；10、完善场内的警示警戒标志设置；11、工行也广场内各工种严格按操作过程作业；12、电机应采取三相五线制，机壳应接地；13、该矿初破为鄂破，建议在初破操作平台内配设机械作业臂，从根本上解决卡料问题；14、在工业广场底部溜管底部接矿口周边设置防护网，避免石头乱溅，发生物体打击事故。		
				配电房	触电事故、火灾	1、配电房严格按照要求设置；2、配电房内应有可靠的防尘散热设施；3、配电柜和控制柜内裸带电体应有可靠的绝缘设施，开关进线应有散热设施和相见绝缘片，机壳应接地，相见线明显；4、应有专业电工操作，并按规程作业；5、配备消防设施和绝缘设施，同时张贴供配电系统图；4、配电柜和控制柜内应标志开关负荷名称；5、进出线套管，应有可靠的防小动物窜入设施。	
				排土场	坍塌与滑坡、高处坠落	1、排土场容量、总高度、单台阶高度、安全平台宽度、坡面角等参数留设应与设计一致；2、排土场的排土方式和排土工艺应与和设计一致；3、卸载点应设置高度不低于轮胎半径的挡车设施；4、完善上部及周边的截排水设施，并及时进行清理和下部的挡墙；5、制定排土场管理制度，加强边坡位移监测，并做好相关台账记录和专项应急预案，并进行实地演练；6、完善排土场周的警示警戒标志设置。	

				机械设备	机械伤害	1、建立设备管理制度和台账；2、对现场的机械作业设备进行编号管理，同时明确对应的作业区域；3、由于矿山核定产能较大，现场作业设备较多，作业设备间距应满足要求，同时应有专人指挥操作；4、禁止人员在挖掘和铲装设备作业半径内活动；5、严格按操作规程进行作业。	
7	重庆市万州区胤代建材有限公司	75万吨	建筑石料用石灰岩	高陡边坡	高处坠落、物体打击、边坡坍塌与滑坡	1、加强边坡位移监测，并做好相关台账记录；2、高陡边坡顶部临边3m设隔离防护；3、高陡边坡底部隔离封堵；4、完善矿区上部及周边的截排水设施，并及时进行清理；5、临近最终边坡时采取控制爆破措施；6、严格按照设计要求，遵循“由上至下”的台阶开采原则，在开采过程中一并消除高陡边坡隐患；7、在开采过程中，企业应遵循“贫富兼采”原则，禁止选矿开采。	
				排土场	坍塌与滑坡、物体打击、高处坠落	1、排土场容量、总高度、单台阶高度、安全平台宽度、坡面角等参数留设应与设计一致；2、排土场的排土方式和排土工艺应与和设计一致；3、卸载点应设置高度不低于轮胎半径的挡车设施；4、完善上部及周边的截排水设施，并及时进行清理和下部的挡墙；5、制定排土场管理制度，加强边坡位移监测，并做好相关台账记录和专项应急预案，并进行实地演练；6、完善排土场周的警示警戒标志设置。	
				运输道路	车辆事故、高处坠落、物体打击	1、运输道路路线和相关参数留设应与设计一致；2、完善运输道路的安全设施，临边外侧	

					<p>设挡车设施和警示标志，内侧设排水沟并及时进行清理，长下坡处设置紧急避险道，避让道和缓坡段设置应合理；3、在条件允许的情况下形成空车、重车分流，形成单循环，并进行人车分流；4、由于该矿及周边自身地形坡度较大，在运输道路修建过程中单壁沟内侧边坡高度较大，坡度较大，企业应纳入边坡管理，同时及时清理坡面山存在的悬浮石和危石；5、根据季节变化，加强路面的安全设施和措施；6、加强对运输设备的保养维修，禁止带病作业，严格按规程作业；7、禁止超载运输；8、因该矿运输路线长，现实风险和固有风险大，企业应</p>	
				采场作业面	<p>机械伤害、车辆伤害、物体打击、高处坠落</p> <p>1、爆破后及时清理台阶坡面上的悬浮石和危石；2、作业面参数留设应与设计一致（作业平台宽度、台阶高度、坡面角等）；3、作业设备间距应满足安全距离要求，同时应有专人指挥操作；4、临边 3-4m 设置安全防护设施，禁止人员和设备进入；5、采场各作业岗位应严格按操作规程进行作业；6、挖机和铲车作业半径内禁止人员活动。</p>	
				机械设备	<p>机械伤害</p> <p>1、建立设备管理制度和台账；2、对现场的机械作业设备进行编号管理，同时明确对应的作业区域；3、由于矿山核定产能较大，现场作业设备较多，作业设备间距应满足要求，同时应有专人指挥操作；4、禁止人员在挖掘和铲装设备作业半径内活动；5、严格按操作规程进行作业，同时作业人员应持证上岗；6、</p>	

						加强对设备的维修保养，禁止设备和人员带病作业。	
				配电房	触电事故、火灾	1、配电房严格按照要求设置；2、配电房内应有可靠的防尘散热设施；3、配电柜和控制柜内裸带电体应有可靠的绝缘设施，开关进线应有散热设施和相间绝缘片，机壳应接地，相间线明显；4、应有专业电工操作，并按规程作业；5、配备消防设施和绝缘设施，同时张贴供配电系统图；4、配电柜和控制柜内应标志开关负荷名称；5、进出线套管，应有可靠的防小动物窜入设施。	
				工业广场	触电事故、高处坠落、物体打击、机械伤害、火灾、职业病危害	1、完善已建生产线的安全设施（卸载点挡车设施、临边防护、护栏外檐底部踢脚线、输送带检修通道、专门的工业梯台及护栏和防滑踏板、机械传动部分的防护罩）；2、完善输送带地面一侧的隔离防护设施，高度低于1.8m的托辊区域应设置防工具掉入设施（防止人员直接徒手清理）；3、作业人员必须佩带合格的劳动防护用品；4、配备消防设施；5、工业气瓶存放和使用应合理；6柴油的存放和使用应符合相关要求；7、工业广场应实现监控全覆盖；8、料场内设置反光标识，并进行人车分流；9、工业广场内应采取可靠的防尘、降尘和除尘设施；10、完善场内的警示警戒标志设置；11、工行也广场内各工种严格按照操作过程作业；12、电机应采取三相五线制，机壳应接地；13、该矿初破为鄂破，建议在初破操作平台内配设机械作业臂，从	

						根本解决卡料问题；14、跨过运输主干道的输送带应设置接料板；15、二破进料口区域应临边防护（高度不低于1.2m），避免操作人员发生坠落事故及掉入破碎机内发生机械伤害事故。	
8	重庆吞山建材有限公司	13万吨	砂岩	采场边坡	高处坠落、物体打击、边坡坍塌与滑坡	1、加强已形成高陡边坡位移监测，并做好相关台账记录；2、高陡边坡顶部临边3m设隔离防护；3、高陡边坡底部隔离封堵；4、完善矿区上部及周边的截排水设施，并及时进行清理；5、严格按设计要求，遵循“由上至下”的台阶开采原则，在开采过程中一并消除高陡边坡隐患；6、禁止切坡开采和切坡推进；7、针对已经临空切坡区域应对其进行削坡减载或采取工程治理措施。	
				作业面	物体打击、机械伤害、高处坠落、边坡坍塌与滑坡	1、及时清理台阶坡面上的悬浮石和危石；2、作业面参数留设应与设计一致（作业平台宽度、台阶高度、坡面角等）；3、作业设备间距应满足安全距离要求，同时应有专人指挥操作；4、临边3-4m设置安全防护设施，禁止人员和设备进入；5、采场各作业岗位应严格按操作规程进行作业；6、挖机和铲车作业半径内禁止人员活动。	
				运输道路	车辆伤害、高处坠落、物体打击	1、运输道路路线和相关参数留设应与设计一致；2、完善运输道路的安全设施，临边外侧设挡车设施和警示标志，内侧设排水沟并及时进行清理，长下坡处设置紧急避险道，避让道和缓坡段设置应合理；3、在允许的情况下形成空车、重车分流，形成单循环，	



						<p>并进行人车分流；4、由于该矿及周边自身地形坡度较大，在运输道路修建过程中单壁沟内侧边坡高度较大，坡度较大，企业应纳入边坡管理，同时及时清理坡面山存在的悬浮石和危石；5、根据季节变化，加强路面的安全设施和措施；6、加强对运输设备的保养维修，禁止带病作业，严格按规程作业；7、禁止超载运输。</p>	
				机械设备	机械伤害、车辆伤害	<p>1、建立设备管理制度和台账；2、对现场的机械作业设备进行编号管理，同时明确对应的作业区域；3、由于矿山采用机械开采，现场作业设备较多，作业设备间距应满足要求，同时应有专人指挥操作；4、禁止人员在挖掘和铲装设备作业半径内活动；5、严格按操作规程进行作业，同时作业人员应持证上岗；6、加强对设备的维修保养，禁止设备和人员带病作业。</p>	
				配电房	触电事故、火灾	<p>1、配电房严格按照要求设置；2、配电房内应有可靠的防尘散热设施；3、配电柜和控制柜内裸带电体应有可靠的绝缘设施，开关进线应有散热设施和相间绝缘片，机壳应接地，相间线明显；4、应有专业电工操作，并按规程作业；5、配备消防设施和绝缘设施，同时张贴供配电系统图；4、配电柜和控制柜内应标志开关负荷名称；5、进出线套管，应有可靠的防小动物窜入设施 6、高低压应进行分区</p>	
				工业广场	触电事故、高处坠	<p>1、完善已建生产线的的安全设施（卸载点挡车</p>	

					落、物体打击、机械伤害、火灾、职业病危害	设施、临边防护、护栏外檐底部踢脚线、输送带检修通道、专门的工业梯台及护栏和防滑踏板、机械传动部分的防护罩)；2、完善输送带地面一侧的隔离防护设施，高度低于1.8m的托辊区域应设置防工具掉入设施(防止人员直接徒手清理)；3、作业人员必须佩带合格的劳动防护用品；4、配备消防设施；5、工业气瓶存放和使用应合理；6柴油的存放和使用应符合相关要求；7、工业广场应实现监控全覆盖；8、料场内设置反光标识，并进行人车分流；9、工业广场内应采取可靠的防尘、降尘和除尘设施；10、完善场内的警示警戒标志设置；11、工行也广场内各工种严格按操作过程作业；12、电机应采取三相五线制，机壳应接地；13、该矿初破为鄂破，建议在初破操作平台内配设机械作业臂，从根本上解决卡料问题；14、跨过运输主干道的输送带应设置接料板。	
9	重庆市万州区东慧石材有限公司	13	饰面用石灰岩	采场边坡	高处坠落、物体打击、边坡坍塌与滑坡	1、加强已形成高陡边坡位移监测，并做好相关台账记录；2、高陡边坡顶部临边3m设隔离防护；3、高陡边坡底部隔离封堵；4、完善矿区上部及周边的截排水设施，并及时进行清理；5、严格按设计要求，遵循“由上至下”的台阶开采原则，在开采过程中一并消除高陡边坡隐患；6、及时清理坡面上存在的悬浮石和危石；7、运输道路内侧的边坡底部应设置排水沟(排水和拦截悬浮石的作用)。	
				采场作业面	机械伤害、高处坠	1、及时清理台阶坡面上的悬浮石和危石；2、	

				落、物体打击、触电事故	作业面参数留设应与设计一致（作业平台宽度、台阶高度、坡面角等）；3、作业设备间距应满足安全距离要求，同时应有专人指挥操作；4、临边 3-4m 设置安全防护设施，禁止人员和设备进入；5、采场各作业岗位应严格按操作规程进行作业；6、挖机和铲车作业半径内禁止人员活动；7、切割设备等大型户外用电设备应按户外用电设备要求配设可靠的防尘、防雾和防雨设施；8、连接作业面用电设备的电力线路和开采控制柜应符合相关要求，采用三相五线制，机壳接地，双方漏电保护装置；9、采面内应有可靠的排水设施，切割过程中的污水有序的排放至主排水管和污水沉淀池内。	
			运输道路	车辆伤害、高处坠落和物体打击	1、运输道路路线和相关参数留设应与设计一致；2、完善运输道路的安全设施，临边外侧设挡车设施和警示标志，内侧设排水沟并及时进行清理，长下坡处设置紧急避险道，避让道和缓坡段设置应合理；3、在条件允许的情况下形成空车、重车分流，形成单循环，并进行人车分流；4、由于该矿及周边自身地形坡度较大，在运输道路修建过程中单壁沟内侧边坡高度较大，坡度较大，企业应纳入边坡管理，同时及时清理坡面山存在的悬浮石和危石；5、根据季节变化，加强路面的安全设施和措施；6、加强对运输设备的保养维修，禁止带病作业，严格按规程作业；7、禁止超载运输。	

				机械设备	机械伤害、触电事故	1、建立设备管理制度和台账；2、对现场的机械作业设备进行编号管理，同时明确对应的作业区域；3、由于矿山开采饰面石材，涉及到切割用电设备和废料的二次破碎，及铲装作业等，现场作业设备较多，作业设备间距应满足要求，同时应有专人指挥操作；4、禁止人员在挖掘和铲装设备作业半径内活动；5、严格按操作规程进行作业，同时作业人员应持证上岗；6、加强对设备的维修保养，禁止设备和人员带病作业。	
				配电房	触电事故和火灾	1、配电房严格按照要求设置；2、配电房内应有可靠的防尘散热设施；3、配电柜和控制柜内裸带电体应有可靠的绝缘设施，开关进线应有散热设施和相见绝缘片，机壳应接地，相见线明显；4、应有专业电工操作，并按规程作业；5、配备消防设施和绝缘设施，同时张贴供配电系统图；4、配电柜和控制柜内应标志开关负荷名称；5、进出线套管，应有可靠的防小动物窜入设施 6、高低压应进行分区	
				工业广场	触电事故、高处坠落、物体打击、机械伤害、火灾、职业病危害	1、完善已建生产线的安全设施（卸载点挡车设施、临边防护、护栏外檐底部踢脚线、输送带检修通道、专门的工业梯台及护栏和防滑踏板、机械传动部分的防护罩）；2、完善输送带地面一侧的隔离防护设施，高度低于1.8m的托辊区域应设置防工具掉入设施（防止人员直接徒手清理）；3、作业人员必须佩戴合格的劳动防护用品；4、配备消防设施；	

						5、工业气瓶存放和使用应合理；6 柴油的存放和使用应符合相关要求；7、工业广场应实现监控全覆盖；8、料场内设置反光标识，并进行人车分流；9、工业广场内应采取可靠的防尘、降尘和除尘设施；10、完善场内的警示警戒标志设置；11、工行也广场内各工种严格按操作过程作业；12、电机应采取三相五线制，机壳应接地。	
				排土场	坍塌与滑坡、物体打击、高处坠落	1、排土场容量、总高度、单台阶高度、安全平台宽度、坡面角等参数留设应与设计一致；2、排土场的排土方式和排土工艺应与和设计一致；3、卸载点应设置高度不低于轮胎半径的挡车设施；4、完善上部及周边的截排水设施，并及时进行清理和下部的挡墙；5、制定排土场管理制度，加强边坡位移监测，并做好相关台账记录和专项应急预案，并进行实地演练；6、完善排土场周的警示警戒标志设置。	
10	重庆市万州区卓玛矿业有限公司	13 万吨	砂岩	采场边坡	高处坠落、物体打击、边坡坍塌与滑坡	1、加强已形成高陡边坡位移监测，并做好相关台账记录，尤其是北侧顺向页岩边坡（局部临空切坡）区域；2、作业面参数留设应符合设计要求，开采过程中边开采边复绿，在安全平台复绿区域外侧应设置挡墙，避免水土流失及拦截悬浮石的作用；3、完善矿区上部及周边的截排水设施，并及时进行清理；4、严格按设计要求，遵循“由上至下”的台阶开采原则；5、及时清理坡面上存在的悬浮石和危石；6、运输道路内侧的边坡底部应设置排	停产

					水沟（排水和拦截悬浮石的作用）。		
				运输公路	车辆伤害、高处坠落、物体打击	1、运输道路路线和相关参数留设应与设计一致；2、完善运输道路的安全设施，临边外侧设挡车设施和警示标志，内侧设排水沟并及时进行清理，长下坡处设置紧急避险道，避让道和缓坡段设置应合理；3、在条件允许的情况下形成空车、重车分流，形成单循环，并进行人车分流；4、由于该矿及周边自身地形坡度较大，在运输道路修建过程中单壁沟内侧边坡高度较大，坡度较大，企业应纳入边坡管理，同时及时清理坡面山存在的悬浮石和危石；5、根据季节变化，加强路面的安全设施和措施；6、加强对运输设备的保养维修，禁止带病作业，严格按规程作业；7、禁止超载运输。	
				采场作业面	机械伤害、高处坠落、物体打击、触电事故	1、及时清理台阶坡面上的悬浮石和危石；2、作业面参数留设应与设计一致（作业平台宽度、台阶高度、坡面角等）；3、作业设备间距应满足安全距离要求，同时应有专人指挥操作；4、临边 3-4m 设置安全防护设施，禁止人员和设备进入；5、采场各作业岗位应严格按照操作规程进行作业；6、挖机和铲车作业半径内禁止人员活动；7、切割设备等大型户外用电设备应按户外用电设备要求配设可靠的防尘、防雾和防雨设施；8、连接作业面用电设备的电力线路和开采控制柜应符合相关要求，采用三相五线制，机壳接地，双方漏电保护装置；9、采面内应有可靠的排水设施，	

					切割过程中的污水有序的排放至主排水管和污水沉淀池内。	
			机械设备	机械伤害、触电事故	1、建立设备管理制度和台账；2、对现场的机械作业设备进行编号管理，同时明确对应的作业区域；3、由于矿山开采饰面石材，涉及到切割用电设备和废料的二次破碎，及铲装作业等，现场作业设备较多，作业设备间距应满足要求，同时应有专人指挥操作；4、禁止人员在挖掘和铲装设备作业半径内活动；5、严格按操作规程进行作业，同时作业人员应持证上岗；6、加强对设备的维修保养，禁止设备和人员带病作业。	
			污水沉淀池	淹溺、触电事故	1、沉淀池周边应设置可靠的防护网（禁止人员进入）；2、定期对污水泵进行检查和维护，其开关柜应按户外用电设备进行管理。	
			油料存放区	火灾、爆炸事故、车辆事故	1、油罐应进行埋地处理，并有可靠的防雷防静电设施；2、配置专门的加油机，并有防渗设施；3、油罐和加油区域应保证足够的调车宽度，且应设置在地势平缓区域；4、配备合格的消防设施（灭火器及消防沙池等）；5、加油设备应采用三相五线，双重漏电保护装置。	
			排土场	坍塌与滑坡、物体打击、高处坠落	1、排土场容量、总高度、单台阶高度、安全平台宽度、坡面角等参数留设应与设计一致；2、排土场的排土方式和排土工艺应与和设计一致；3、卸载点应设置高度不低于轮胎半径的挡车设施；4、完善上部及周边的截排水设施，并及时进行清理和下部的挡墙；5、制定	

						排土场管理制度，加强边坡位移监测，并做好相关台账记录和专项应急预案，并进行实地演练；6、完善排土场周的警示警戒标志设置。	
				配电房	触电事故和火灾	1、配电房严格按照要求设置；2、配电房内应有可靠的防尘散热设施；3、配电柜和控制柜内裸带电体应有可靠的绝缘设施，开关进线应有散热设施和相见绝缘片，机壳应接地，相见线明显；4、应有专业电工操作，并按规程作业；5、配备消防设施和绝缘设施，同时张贴供配电系统图；4、配电柜和控制柜内应标志开关负荷名称；5、进出线套管，应有可靠的防小动物窜入设施 6、高低压应进行分区	
11	重庆市万州区富腾矿业有限公司	20	砂岩	采场边坡	高处坠落、物体打击、边坡坍塌与滑坡	1、加强已有边坡位移监测（尤其是高陡边坡及顺向临空切坡区域），并做好相关台账记录；2、高陡边坡顶部临边 3m 设隔离防护；3、高陡边坡底部隔离封堵；4、完善矿区上部及周边的截排水设施，并及时进行清理；5 临近最终边坡时采取控制爆破措施；6、严格按照设计要求，遵循“由上至下”的台阶开采原则，在开采过程中一并消除高陡边坡隐患；7、禁止切坡开采和切坡推进；8、及时清理坡面山存在的悬浮石和危石，在以形成高陡边坡下部作业时（开采及排土、破碎加工）应在坡脚底部预留缓冲平台并在外侧设置隔离挡墙，加强对该区域的位移监测。	
				采场作业面	机械伤害、高处坠	1、及时清理台阶坡面上的悬浮石和危石；2、	



				落、物体打击、触电事故	作业面参数留设应与设计一致（作业平台宽度、台阶高度、坡面角等）；3、作业设备间距应满足安全距离要求，同时应有专人指挥操作；4、临边 3-4m 设置安全防护设施，禁止人员和设备进入；5、采场各作业岗位应严格按操作规程进行作业；6、挖机和铲车作业半径内禁止人员活动；7、切割设备等大型户外用电设备应按户外用电设备要求配设可靠的防尘、防雾和防雨设施；8、连接作业面用电设备的电力线路和开采控制柜应符合相关要求，采用三相五线制，机壳接地，双方漏电保护装置；9、采面内应有可靠的排水设施，切割过程中的污水有序的排放至主排水管和污水沉淀池内；10、禁止顺向切坡开采。	
			运输道路	车辆伤害、高处坠落、物体打击	1、运输道路路线和相关参数留设应与设计一致；2、完善运输道路的安全设施，临边外侧设挡车设施和警示标志，内侧设排水沟并及时进行清理，长下坡处设置紧急避险道，避让道和缓坡段设置应合理；3、在条件允许的情况下形成空车、重车分流，形成单循环，并进行人车分流；4、由于该矿及周边自身地形坡度较大，在运输道路修建过程中单壁沟内侧边坡高度较大，坡度较大，企业应纳入边坡管理，同时及时清理坡面山存在的悬浮石和危石；5、根据季节变化，加强路面的安全设施和措施；6、对运输设备进行编号管理，加强对运输设备的保养维修，禁止带病作业，严格按照规程作业；7、禁止超载运输。	

				机械设备	机械伤害、触电事故	1、建立设备管理制度和台账；2、对现场的机械作业设备进行编号管理，同时明确对应的作业区域；3、由于矿山开采饰面石材，涉及到切割用电设备和废料的二次破碎，及铲装作业等，现场作业设备较多，作业设备间距应满足要求，同时应有专人指挥操作；4、禁止人员在挖掘和铲装设备作业半径内活动；5、严格按操作规程进行作业，同时作业人员应持证上岗；6、加强对设备的维修保养，禁止设备和人员带病作业。	
				配电房	触电事故和火灾	1、配电房严格按照要求设置；2、配电房内应有可靠的防尘散热设施；3、配电柜和控制柜内裸带电体应有可靠的绝缘设施，开关进线应有散热设施和相见绝缘片，机壳应接地，相见线明显；4、应有专业电工操作，并按规程作业；5、配备消防设施和绝缘设施，同时张贴供配电系统图；4、配电柜和控制柜内应标志开关负荷名称；5、进出线套管，应有可靠的防小动物窜入设施 6、高低压应进行分区	
				排土场	坍塌与滑坡、物体打击、高处坠落	1、排土场容量、总高度、单台阶高度、安全平台宽度、坡面角等参数留设应与设计一致；2、排土场的排土方式和排土工艺应与和设计一致；3、卸载点应设置高度不低于轮胎半径的挡车设施；4、完善上部及周边的截排水设施，并及时进行清理和下部的挡墙；5、制定排土场管理制度，加强边坡位移监测，并做好相关台账记录和专项应急预案，并进行实	

					地演练；6、完善排土场周的警示警戒标志设置和边界防护网；7、排土场内设置醒目的公示图（明确范围、容量、单台阶堆高、总堆高、坡面角、安全平台及相关安全设施等等）；8、排土场内侧排水沟汇集处设置沉砂池。		
				沉淀池	淹溺、触电事故	1、沉淀池周边应设置可靠的防护网（禁止人员进入）；2、定期对污水泵进行检查和维护，其开关柜应按户外用电设备进行管理。	
				工业广场	触电事故、高处坠落、物体打击、机械伤害、火灾、职业病危害	1、完善已建生产线的安全设施（卸载点挡车设施、临边防护、护栏外檐底部踢脚线、输送带检修通道、专门的工业梯台及护栏和防滑踏板、机械传动部分的防护罩）；2、完善输送带地面一侧的隔离防护设施，高度低于1.8m的托辊区域应设置防工具掉入设施（防止人员直接徒手清理）；3、作业人员必须佩带合格的劳动防护用品；4、配备消防设施；5、工业气瓶存放和使用应合理；6柴油的存放和使用应符合相关要求；7、工业广场应实现监控全覆盖；8、料场内设置反光标识，并进行人车分流；9、工业广场内应采取可靠的防尘、降尘和除尘设施；10、完善场内的警示警戒标志设置；11、工行也广场内各工种严格按操作过程作业；12、电机应采取三相五线制，机壳应接地；13、该矿初破为鄂破，建议在初破操作平台内配设机械作业臂，从根本上解决卡料问题；14、跨过运输主干道的输送带应设置接料板；15、二破进料口区域应临边防护（高度不低于1.2m），避免操作	

						人员发生坠落事故及掉入破碎机内发生机械伤害事故。	
12	重庆三峡交通旅游产业发展有限公司龙沙建筑石料用砂岩矿	6万吨	砂岩	采场边坡	高处坠落、物体打击、边坡坍塌与滑坡	1、加强已有边坡位移监测（尤其是高陡边坡及顺向临空切坡区域），并做好相关台账记录；2、高陡边坡顶部临边3m设隔离防护；3、高陡边坡底部隔离封堵；4、完善矿区上部及周边的截排水设施，并及时进行清理；5、临近最终边坡时采取控制爆破措施；6、严格按照设计要求，遵循“由上至下”的台阶开采原则，在开采过程中一并消除高陡边坡隐患；7、及时清理坡面山存在的悬浮石和危石，在以形成高陡边坡下部作业时（开采及排土、破碎加工）应在坡脚底部预留缓冲平台并在外侧设置隔离挡墙，加强对该区域的位移监测。	
				采场作业面	机械伤害、高处坠落、物体打击、触电事故	1、及时清理台阶坡面上的悬浮石和危石；2、作业面参数留设应与设计一致（作业平台宽度、台阶高度、坡面角等）；3、作业设备间距应满足安全距离要求，同时应有专人指挥操作；4、临边3-4m设置安全防护设施，禁止人员和设备进入；5、采场各作业岗位应严格按照操作规程进行作业；6、挖机和铲车作业半径内禁止人员活动。	
				机械设备	机械伤害	1、建立设备管理制度和台账；2、对现场的机械作业设备进行编号管理，同时明确对应的作业区域；3、由于采用机械开采，作业面的开采设备和二次破碎设备较多，作业设备间距应满足要求，同时应有专人指挥操作；4、	

					禁止人员在挖掘和铲装设备作业半径内活动；5、严格按操作规程进行作业。	
			运输道路	车辆伤害、高处坠落、物体打击	1、运输道路路线和相关参数留设应与设计一致；2、完善运输道路的安全设施，临边外侧设挡车设施和警示标志，内侧设排水沟并及时进行清理，长下坡处设置紧急避险道，避让道和缓坡段设置应合理；3、在条件允许的情况下形成空车、重车分流，形成单循环，并进行人车分流；4、根据季节变化，加强路面的安全设施和措施；5、对运输设备进行编号管理，加强对运输设备的保养维修，禁止带病作业，严格按规程作业；6、禁止超载运输。	
			配电房	触电事故和火灾	1、配电房严格按照要求设置；2、配电房内应有可靠的防尘散热设施；3、配电柜和控制柜内裸带电体应有可靠的绝缘设施，开关进线应有散热设施和相见绝缘片，机壳应接地，相见线明显；4、应有专业电工操作，并按规程作业；5、配备消防设施和绝缘设施，同时张贴供配电系统图；4、配电柜和控制柜内应标志开关负荷名称；5、进出线套管，应有可靠的防小动物窜入设施6、高低压应进行分区。	
			工业广场	触电事故、高处坠落、物体打击、机械伤害、火灾、职业病危害	1、完善已建生产线的安全设施（卸载点挡车设施、临边防护、护栏外檐底部踢脚线、输送带检修通道、专门的工业梯台及护栏和防滑踏板、机械传动部分的防护罩）；2、完善输送带地面一侧的隔离防护设施，高度低于	

						1.8m 的托辊区域应设置防工具掉入设施（防止人员直接徒手清理）；3、作业人员必须佩带合格的劳动防护用品；4、配备消防设施；5、工业气瓶存放和使用应合理；6 柴油的存放和使用应符合相关要求；7、工业广场应实现监控全覆盖；8、料场内设置反光标识，并进行人车分流；9、工业广场内应采取可靠的防尘、降尘和除尘设施；10、完善场内的警示警戒标志设置；11、工行也广场内各工种严格按操作过程作业；12、电机应采取三相五线制，机壳应接地；13、该矿初破为鄂破，建议在初破操作平台内配设机械作业臂，从根本上解决卡料问题；14、跨过运输主干道的输送带应设置接料板。	
				外部道路	车辆事故	1、在外部道路与内部道路连接处设置醒目的警示警戒标志；2、在连接处设置会车镜，连接处禁止设置在外部道路的弯道等视觉盲区等危险区域；3、连接区域应确保足够的宽度。	
13	重庆市万州区发鑫矿业有限公司	5 万吨	砂岩	高陡边坡	高处坠落、物体打击、边坡坍塌与滑坡	1、加强边坡位移监测，并做好相关台账记录（尤其是前期形成的高陡边坡和临空切坡区域）；2、高陡边坡顶部临边 3m 设隔离防护；3、高陡边坡底部隔离封堵；4、完善矿区上部及周边的截排水设施，并及时进行清理；5、严格按设计要求，遵循“由上至下”的台阶开采原则，在开采过程中一并消除高陡边坡隐患；6、禁止切坡开采和切坡推进；7、在开采过程中，企业应遵循“贫富兼采”原则，禁止选矿开采；8、针对前期开采形成的顺向临	资源枯竭

					空切坡体，企业应采取工程治理措施，消除其安全隐患。	
			作业面	机械伤害、高处坠落、物体打击	1、及时清理台阶坡面上的悬浮石和危石；2、作业面参数留设应与设计一致（作业平台宽度、台阶高度、坡面角等）；3、矿山现场采用机械开采，采面作业设备较多，作业设备间距应满足安全距离要求，同时应有专人指挥操作；4、临边 3-4m 设置安全防护设施，禁止人员和设备进入；5、采场各作业岗位应严格按操作规程进行作业；6、挖机和铲车作业半径内禁止人员活动；7、禁止顺向临空开采和推进。	
			溜矿槽	高处坠落、物体打击	1、溜矿槽的尺寸及相关参数留设应符合设计要求；2、溜矿槽上部设置防坠落挡墙（临边 3-4m）；3、溜矿槽下部设置拦滚石挡墙，且应符合设计要求；4、设置溜矿槽清理和维护的专门检修通道，并及时定期对其进行清理和维护。	
			挖机上山道路	高处坠落、侧翻事故	1、挖机上山道路临边侧应设置防坠落挡墙，内侧设置排水沟（拦截悬浮石和排水作用），并定期对其进行清理；2、参数设置应符合设计要求。	
			机械设备	机械伤害	1、建立设备管理制度和台账；2、对现场的机械作业设备进行编号管理，同时明确对应的作业区域；3、由于采用机械开采，作业面的开采设备和二次破碎设备较多，作业设备间距应满足要求，同时应有专人指挥操作；4、禁止人员在挖掘和铲装设备作业半径内活	

					动；5、严格按操作规程进行作业。		
				配电房	触电事故和火灾	1、配电房严格按照要求设置；2、配电房内应有可靠的防尘散热设施；3、配电柜和控制柜内裸带电体应有可靠的绝缘设施，开关进线应有散热设施和相间绝缘片，机壳应接地，相间线明显；4、应有专业电工操作，并按规程作业；5、配备消防设施和绝缘设施，同时张贴供配电系统图；4、配电柜和控制柜内应标志开关负荷名称；5、进出线套管，应有可靠的防小动物窜入设施 6、高低压应进行分区。	
				工业广场	触电事故、高处坠落、物体打击、机械伤害、火灾、职业病危害	1、完善已建生产线的安全设施（卸载点挡车设施、临边防护、护栏外檐底部踢脚线、输送带检修通道、专门的工业梯台及护栏和防滑踏板、机械传动部分的防护罩）；2、完善输送带地面一侧的隔离防护设施，高度低于1.8m的托辊区域应设置防工具掉入设施（防止人员直接徒手清理）；3、作业人员必须佩带合格的劳动防护用品；4、配备消防设施；5、工业气瓶存放和使用应合理；6 柴油的存放和使用应符合相关要求；7、工业广场应实现监控全覆盖；8、料场内设置反光标识，并进行人车分流；9、工业广场内应采取可靠的防尘、降尘和除尘设施；10、完善场内的警示警戒标志设置；11、工行也广场内各工种严格按操作过程作业；12、电机应采取三相五线制，机壳应接地；13、该矿初破为鄂破，建议在初破操作平台内配设机械作业臂，从	



						根本解决卡料问题。	
14	重庆市万州区宇迪建材有限公司	20万吨	页岩	采场边坡	高处坠落、边坡坍塌与滑坡、物体打击	1、加强边坡位移监测，并做好相关台账记录（尤其是前期形成的高陡边坡）；2、高陡边坡顶部临边3m设隔离防护，禁止人员和设备进入；3、高陡边坡底部隔离封堵；4、完善矿区上部及周边的截排水设施，并及时进行清理；5、严格按设计要求，遵循“由上至下”的台阶开采原则，在开采过程中一并消除高陡边坡隐患；6、开采过程中作业面参数留设应符合设计要求；7、制定边坡管理制度，并制定相关台账记录，编制专项应急预案，并进行实地演练。	
				挖机上山公路	坍塌与滑坡、高处坠落、物体打击	1、挖机运输道路应布置在基础牢固的区域；2、临边外侧设置防挡设施，内侧设置排水沟，并及时进行清理；3、避免雨天及下雨后立即进行作业；4、挖机道路的参数留设和安全设施应符合设计要求；5、加强对挖机道路内侧边坡，及挖机道路路基进行位移监测，并做好相关台账记录。	
				溜矿槽	高处坠落、物体打击	1、溜矿槽的尺寸及相关参数留设应符合设计要求；2、溜矿槽上部设置防坠落挡墙（临边3-4m）；3、溜矿槽下部设置拦滚石挡墙，且应符合设计要求；4、设置溜矿槽清理和维护的专门检修通道，并及时定期对其进行清理和维护。	
				采场作业面	机械伤害、高处坠落、物体打击	1、及时清理台阶坡面上的悬浮石和危石；2、作业面参数留设应与设计一致（作业平台宽度、台阶高度、坡面角等）；3、矿山现场采	

						用机械开采，采面作业设备较多，作业设备间距应满足安全距离要求，同时应有专人指挥操作；4、临边 3-4m 设置安全防护设施，禁止人员和设备进入；5、采场各作业岗位应严格按操作规程进行作业；6、挖机和铲车作业半径内禁止人员活动。	
				机械设备	机械伤害	1、建立设备管理制度和台账；2、对现场的机械作业设备进行编号管理，同时明确对应的作业区域；3、由于采用机械开采，作业面的开采设备和二次破碎设备较多，作业设备间距应满足要求，同时应有专人指挥操作；4、禁止人员在挖掘和铲装设备作业半径内活动；5、严格按操作规程进行作业。	
				运输车辆	车辆伤害	1、建立车辆设备管理运行台账，并做好相关台账记录；2、对车辆进行编号管理，定期对车辆进行维修保养；3、严格按操作规程进行作业；4、禁止设备和人员带病作业；5、车辆必须按要求进行参保和年检，禁止超载作业。	
15	重庆理博建材有限公司	6 万吨	页岩	高陡边坡	高处坠落、边坡坍塌与滑坡、物体打击	1、加强边坡位移监测，并做好相关台账记录（尤其是前期形成的高陡边坡和临空切坡区域）；2、高陡边坡顶部临边 3m 设隔离防护，禁止人员和设备进入；3、临空切坡区域底部禁止一切作业和活动；4、完善矿区上部及周边的截排水设施，并及时进行清理；5、严格按设计要求，遵循“由上至下”的台阶开采原则，在开采过程中一并消除高陡边坡隐患；6、开采过程中作业面参数留设应符合设计要	停产

						求； 7、制定边坡管理制度，并制定相关台账记录，编制专项应急预案，并进行实地演练； 8 禁止顺向切坡开采和切坡推进。	
				挖机上山	坍塌与滑坡、高处坠落、物体打击	1、挖机运输道路应布置在基础牢固的区域；2、临边外侧设置防挡设施，内侧设置排水沟，并及时进行清理；3、避免雨天及下雨后立即进行作业；4、挖机道路的参数留设和安全设施应符合设计要求；5、加强对挖机道路内侧边坡，及挖机道路路基进行位移监测，并做好相关台账记录。	
				溜矿槽	高处坠落、物体打击	1、溜矿槽的尺寸及相关参数留设应符合设计要求；2、溜矿槽上部设置防坠落挡墙（临边3-4m）；3、溜矿槽下部设置拦滚石挡墙，且应符合设计要求；4、设置溜矿槽清理和维护的专门检修通道，并及时定期对其进行清理和维护。	
				机械设备	机械伤害	1、建立设备管理制度和台账；2、对现场的机械作业设备进行编号管理，同时明确对应的作业区域；3、由于采用机械开采，作业面的开采设备和二次破碎设备较多，作业设备间距应满足要求，同时应有专人指挥操作；4、禁止人员在挖掘和铲装设备作业半径内活动；5、严格按操作规程进行作业。	
				采场作业面	机械伤害、高处坠落、物体打击	1、及时清理台阶坡面上的悬浮石和危石；2、作业面参数留设应与设计一致（作业平台宽度、台阶高度、坡面角等）；3、矿山现场采用机械开采，采面作业设备较多，作业设备间距应满足安全距离要求，同时应有专人指	

						挥操作；4、临边 3-4m 设置安全防护设施，禁止人员和设备进入；5、采场各作业岗位应严格按操作规程进行作业；6、挖机和铲车作业半径内禁止人员活动。	
				外部道路	车辆事故	1、在外部道路与内部道路连接处设置醒目的警示警戒标志；2、在连接处设置会车镜，连接处禁止设置在外部道路的弯道等视觉盲区等危险区域； 3、连接区域应确保足够的宽度。	
16	重庆市万州红专建材有限公司	6 万吨	页岩	采场边坡	高处坠落、边坡坍塌与滑坡、物体打击	1、加强边坡位移监测，并做好相关台账记录（尤其是前期形成的高陡边坡和临空切坡区域）；2、高陡边坡顶部临边 3m 设隔离防护，禁止人员和设备进入；3、临空切坡区域底部禁止一切作业和活动；4、完善矿区上部及周边的截排水设施，并及时进行清理；5、严格按设计要求，遵循“由上至下”的台阶开采原则，在开采过程中一并消除高陡边坡隐患；6、开采过程中作业面参数留设应符合设计要求；7、制定边坡管理制度，并制定相关台账记录，编制专项应急预案，并进行实地演练；8 禁止顺向切坡开采和切坡推进。	
				挖机上山道路	坍塌与滑坡、高处坠落、物体打击	1、挖机运输道路应布置在基础牢固的区域；2、临边外侧设置防挡设施，内侧设置排水沟，并及时进行清理；3、避免雨天及下雨后立即进行作业；4、挖机道路的参数留设和安全设施应符合设计要求；5、加强对挖机道路内侧边坡，及挖机道路路基进行位移监测，并做好相关台账记录。	

				采场作业面	机械伤害、高处坠落、物体打击	1、及时清理台阶坡面上的悬浮石和危石；2、作业面参数留设应与设计一致（作业平台宽度、台阶高度、坡面角等）；3、矿山现场采用机械开采，采面作业设备较多，作业设备间距应满足安全距离要求，同时应有专人指挥操作；4、临边 3-4m 设置安全防护设施，禁止人员和设备进入；5、采场各作业岗位应严格按操作规程进行作业；6、挖机和铲车作业半径内禁止人员活动。	
				溜矿槽	高处坠落、物体打击	1、溜矿槽的尺寸及相关参数留设应符合设计要求；2、溜矿槽上部设置防坠落挡墙（临边 3-4m）；3、溜矿槽下部设置拦滚石挡墙，且应符合设计要求；4、设置溜矿槽清理和维护的专门检修通道，并及时定期对其进行清理和维护。	
				机械设备	机械伤害	1、建立设备管理制度和台账；2、对现场的机械作业设备进行编号管理，同时明确对应的作业区域；3、由于采用机械开采，作业面的开采设备和二次破碎设备较多，作业设备间距应满足要求，同时应有专人指挥操作；4、禁止人员在挖掘和铲装设备作业半径内活动；5、严格按操作规程进行作业。	
17	重庆市万州区垒琪建材有限公司	6 万吨	页岩	采场边坡	高处坠落、物体打击、边坡坍塌与滑坡	1、严格按设计要求，遵循“由上至下”的台阶开采原则，作业面参数留设应符合设计要求；2、加强对终了边坡的位移监测，并做好相关记录；3、做好临边防护（临边 3-4m 设置隔离挡墙）和边界防护，禁止外来人员误入；4、禁止上下同时作业，从而发生物体打击事故；	

						5、开采过程中禁止切坡开采和切坡推进；6、该矿开采矿种为页岩，易风化掉块，应及时清理坡面上存在的悬浮石和危石；7、完善采场内及周边的截排水设施；8、制定边坡管理制度，严格按制度对边坡进行管理，并制定相关台账记录进行填写。	
				挖机上山道路	坍塌与滑坡、高处坠落、物体打击	1、挖机运输道路应布置在基础牢固的区域；2、临边外侧设置防挡设施，内侧设置排水沟，并及时进行清理；3、避免雨天及下雨后立即进行作业；4、挖机道路的参数留设和安全设施应符合设计要求；5、加强对挖机道路内侧边坡，及挖机道路路基进行位移监测，并做好相关台账记录。	
				采场作业面	机械伤害、高处坠落、物体打击	1、及时清理台阶坡面上的悬浮石和危石；2、作业面参数留设应与设计一致（作业平台宽度、台阶高度、坡面角等）；3、矿山现场采用机械开采，采面作业设备较多，作业设备间距应满足安全距离要求，同时应有专人指挥操作；4、临边 3-4m 设置安全防护设施，禁止人员和设备进入；5、采场各作业岗位应严格按操作规程进行作业；6、挖机和铲车作业半径内禁止人员活动；7、避免雨天作业和雨后立即在采场内作业。	
				机械设备	机械伤害	1、建立设备管理制度和台账；2、对现场的机械作业设备进行编号管理，同时明确对应的作业区域；3、由于采用机械开采，作业面的开采设备和二次破碎设备较多，作业设备间距应满足要求，同时应有专人指挥操作；4、	

						禁止人员在挖掘和铲装设备作业半径内活动；5、严格按操作规程进行作业。	
				溜矿槽	高处坠落、物体打击	1、溜矿槽的尺寸及相关参数留设应符合设计要求；2、溜矿槽上部设置防坠落挡墙（临边3-4m）；3、溜矿槽下部设置拦滚石挡墙，且应符合设计要求；4、设置溜矿槽清理和维护的专门检修通道，并及时定期对其进行清理和维护。	
				运输车辆	车辆伤害	1、建立车辆设备管理运行台账，并做好相关台账记录；2、对车辆进行编号管理，定期对车辆进行维修保养；3、严格按操作规程进行作业；4、禁止设备和人员带病作业；5、车辆必须按要求进行参保和年检，禁止超载作业。	
18	重庆市万州区恒杰建材有限公司	5万吨	页岩	采场边坡	高处坠落、物体打击、边坡坍塌与滑坡	1、针对已形成的高陡边坡及后期形成的终了边坡进行位移监测，并做好相关记录；2、针对已形成的边坡应对其进行削坡减载处理，从根本上消除隐患（因其下方为制砖车间）；3、在后期开采过程中严格按设计要求，遵循“由上至下”的台阶开采原则，作业参数留设应与设计一致；4、完善采场内及周边的截排水设施，并及时进行清理；5、边坡临边3-4m设置隔离防护，禁止人员和设备进入，坡底外推一定的安全距离设置隔离挡墙进行封堵，禁止人员和设备进入；6、沿矿区边界设置边界防护网，禁止外来人员误入，发生安全事故。	矿山现场长时间停产（制砖车间未停产）
				挖机上山道	坍塌与滑坡、高处	1、挖机运输道路应布置在基础牢固的区域；	

				路	坠落、物体打击	2、临边外侧设置防挡设施,内侧设置排水沟,并及时进行清理;3、避免雨天及下雨后立即进行作业;4、挖机道路的参数留设和安全设施应符合设计要求;5、加强对挖机道路内侧边坡,及挖机道路路基进行位移监测,并做好相关台账记录。	
				溜矿槽	高处坠落、物体打击	1、溜矿槽的尺寸及相关参数留设应符合设计要求;2、溜矿槽上部设置防坠落挡墙(临边3-4m);3、溜矿槽下部设置拦滚石挡墙,且应符合设计要求;4、设置溜矿槽清理和维护的专门检修通道,并及时定期对其进行清理和维护。	
				采场作业面	机械伤害、高处坠落、物体打击	1、及时清理台阶坡面上的悬浮石和危石;2、作业面参数留设应与设计一致(作业平台宽度、台阶高度、坡面角等);3、矿山现场采用机械开采,采面作业设备较多,作业设备间距应满足安全距离要求,同时应有专人指挥操作;4、临边3-4m设置安全防护设施,禁止人员和设备进入;5、采场各作业岗位应严格按操作规程进行作业;6、挖机和铲车作业半径内禁止人员活动;7、避免雨天作业和雨后立即在采场内作业。	
				机械设备	机械伤害	1、建立设备管理制度和台账;2、对现场的机械作业设备进行编号管理,同时明确对应的作业区域;3、由于采用机械开采,作业面的开采设备和二次破碎设备较多,作业设备间距应满足要求,同时应有专人指挥操作;4、禁止人员在挖掘和铲装设备作业半径内活	



						动；5、严格按操作规程进行作业。	
19	重庆市万州区和福建材有限公司	20万吨	页岩	采场边坡	高处坠落、物体打击、边坡坍塌与滑坡	1、针对已形成的终了边坡进行位移监测，并做好相关记录；2、在后期开采过程中严格按照设计要求，遵循“由上至下”的台阶开采原则，作业参数留设应与设计一致；3、完善采场内及周边的截排水设施，并及时进行清理；4、边坡临边3-4m设置隔离防护，禁止人员和设备进入，坡底外推一定的安全距离设置隔离挡墙进行封堵，禁止人员和设备进入；5、沿矿区边界设置边界-防护网，禁止外来人员误入，发生安全事故。	
				挖机上山道路	坍塌与滑坡、高处坠落、物体打击	1、挖机运输道路应布置在基础牢固的区域；2、临边外侧设置防挡设施，内侧设置排水沟，并及时进行清理；3、避免雨天及下雨后立即进行作业；4、挖机道路的参数留设和安全设施应符合设计要求；5、加强对挖机道路内侧边坡，及挖机道路路基进行位移监测，并做好相关台账记录。	
				溜矿槽	高处坠落、物体打击	1、溜矿槽的尺寸及相关参数留设应符合设计要求；2、溜矿槽上部设置防坠落挡墙（临边3-4m）；3、溜矿槽下部设置拦滚石挡墙，且应符合设计要求；4、设置溜矿槽清理和维护的专门检修通道，并及时定期对其进行清理和维护。	
				采场作业面	机械伤害、高处坠落、物体打击	1、及时清理台阶坡面上的悬浮石和危石；2、作业面参数留设应与设计一致（作业平台宽度、台阶高度、坡面角等）；3、矿山现场采用机械开采，采面作业设备较多，作业设备	

						间距应满足安全距离要求，同时应有专人指挥操作；4、临边 3-4m 设置安全防护设施，禁止人员和设备进入；5、采场各作业岗位应严格按操作规程进行作业；6、挖机和铲车作业半径内禁止人员活动；7、避免雨天作业和雨后立即在采场内作业。	
				机械设备	机械伤害	1、建立设备管理制度和台账；2、对现场的机械作业设备进行编号管理，同时明确对应的作业区域；3、由于采用机械开采，作业面的开采设备和二次破碎设备较多，作业设备间距应满足要求，同时应有专人指挥操作；4、禁止人员在挖掘和铲装设备作业半径内活动；5、严格按操作规程进行作业。	
20	重庆强仕建筑材料有限公司	8 万吨	页岩	采场边坡	边坡坍塌与滑坡、高处坠落、物体打击	1、针对已形成的高陡边坡及后期形成的终了边坡进行位移监测，并做好相关记录；2、针对已形成的边坡应对其进行削坡减载处理，从根本上消除隐患；3、在后期开采过程中严格按设计要求，遵循“由上至下”的台阶开采原则，作业参数留设应与设计一致；4、完善采场内及周边的截排水设施，并及时进行清理；5、边坡临边 3-4m 设置隔离防护，禁止人员和设备进入，坡底外推一定的安全距离设置隔离挡墙进行封堵，禁止人员和设备进入；6、沿矿区边界设置边界防护网，禁止外来人员误入，发生安全事故；7、沿矿区东侧下部（村道内侧）防护网，避免矿山的悬浮石和危石滚落，对下部的社会车辆和人员造成影响。	

				挖机上山道路	坍塌与滑坡、高处坠落、物体打击	1、挖机运输道路应布置在基础牢固的区域；2、临边外侧设置防挡设施，内侧设置排水沟，并及时进行清理；3、避免雨天及下雨后立即进行作业；4、挖机道路的参数留设和安全设施应符合设计要求；5、加强对挖机道路内侧边坡，及挖机道路路基进行位移监测，并做好相关台账记录。	
				采场作业面	机械伤害、高处坠落、物体打击	1、及时清理台阶坡面上的悬浮石和危石；2、作业面参数留设应与设计一致（作业平台宽度、台阶高度、坡面角等）；3、矿山现场采用机械开采，采面作业设备较多，作业设备间距应满足安全距离要求，同时应有专人指挥操作；4、临边 3-4m 设置安全防护设施，禁止人员和设备进入；5、采场各作业岗位应严格按操作规程进行作业；6、挖机和铲车作业半径内禁止人员活动；7、避免雨天作业和雨后立即在采场内作业。	
				溜矿槽	高处坠落、物体打击	1、溜矿槽的尺寸及相关参数留设应符合设计要求；2、溜矿槽上部设置防坠落挡墙（临边 3-4m）；3、溜矿槽下部设置拦滚石挡墙，且应符合设计要求；4、设置溜矿槽清理和维护的专门检修通道，并及时定期对其进行清理和维护。	
				机械设备	机械伤害	1、建立设备管理制度和台账；2、对现场的机械作业设备进行编号管理，同时明确对应的作业区域；3、由于采用机械开采，作业面的开采设备和二次破碎设备较多，作业设备间距应满足要求，同时应有专人指挥操作；4、	

						禁止人员在挖掘和铲装设备作业半径内活动；5、严格按操作规程进行作业。	
21	重庆市锦麟建材有限公司	20万吨	页岩	采场边坡	高处坠落、物体打击、边坡坍塌与滑坡	1、针对已形成的高陡边坡及后期形成的终了边坡进行位移监测，并做好相关记录；2、针对已形成的边坡应对其进行削坡减载处理，从根本上消除隐患；3、在后期开采过程中严格按设计要求，遵循“由上至下”的台阶开采原则，作业参数留设应与设计一致；4、完善采场内及周边的截排水设施，并及时进行清理；5、边坡临边3-4m设置隔离防护，禁止人员和设备进入，坡底外推一定的安全距离设置隔离挡墙进行封堵，禁止人员和设备进入；6、沿矿区边界设置边界防护网，禁止外来人员误入，发生安全事故；7、沿矿区东侧下部（村道内侧）防护网，避免矿山的悬浮石和危石滚落，对下部的社会车辆和人员造成影响。	
				挖机上山道路	坍塌与滑坡、高处坠落、物体打击	1、挖机运输道路应布置在基础牢固的区域；2、临边外侧设置防挡设施，内侧设置排水沟，并及时进行清理；3、避免雨天及下雨后立即进行作业；4、挖机道路的参数留设和安全设施应符合设计要求；5、加强对挖机道路内侧边坡，及挖机道路路基进行位移监测，并做好相关台账记录。	
				采面作业面	机械伤害、高处坠落、物体打击	1、及时清理台阶坡面上的悬浮石和危石；2、作业面参数留设应与设计一致（作业平台宽度、台阶高度、坡面角等）；3、矿山现场采用机械开采，采面作业设备较多，作业设备	

						间距应满足安全距离要求，同时应有专人指挥操作；4、临边 3-4m 设置安全防护设施，禁止人员和设备进入；5、采场各作业岗位应严格按操作规程进行作业；6、挖机和铲车作业半径内禁止人员活动；7、避免雨天作业和雨后立即在采场内作业。	
				溜矿槽	高处坠落、物体打击	1、溜矿槽的尺寸及相关参数留设应符合设计要求；2、溜矿槽上部设置防坠落挡墙（临边 3-4m）；3、溜矿槽下部设置拦滚石挡墙，且应符合设计要求；4、设置溜矿槽清理和维护的专门检修通道，并及时定期对其进行清理和维护。	
				机械设备	机械伤害	1、建立设备管理制度和台账；2、对现场的机械作业设备进行编号管理，同时明确对应的作业区域；3、由于采用机械开采，作业面的开采设备和二次破碎设备较多，作业设备间距应满足要求，同时应有专人指挥操作；4、禁止人员在挖掘和铲装设备作业半径内活动；5、严格按操作规程进行作业。	
				外部村道	车辆事故	1、在外部道路与内部道路连接处设置醒目的警示警戒标志；2、在连接处设置会车镜，连接处禁止设置在外部道路的弯道等视觉盲区等危险区域；3、连接区域应确保足够的宽度。	
22	重庆市万州区郭村华旗建材有限公司	5 万吨	页岩	采场边坡	高处坠落、物体打击、边坡坍塌与滑坡	1、针对已形成的高陡边坡及后期形成的终了边坡进行位移监测，并做好相关记录；2、针对已形成的边坡应对其进行削坡减载处理，从根本上消除隐患；3、在后期开采过程中严	

						格按设计要求，遵循“由上至下”的台阶开采原则，作业参数留设应与设计一致；4、完善采场内及周边的截排水设施，并及时进行清理；5、边坡临边 3-4m 设置隔离防护，禁止人员和设备进入，坡底外推一定的安全距离设置隔离挡墙进行封堵，禁止人员和设备进入；6、沿矿区边界设置边界防护网，禁止外来人员误入，发生安全事故。	
				挖机上山道路	坍塌与滑坡、高处坠落、物体打击	1、挖机运输道路应布置在基础牢固的区域；2、临边外侧设置防挡设施，内侧设置排水沟，并及时进行清理；3、避免雨天及下雨后立即进行作业；4、挖机道路的参数留设和安全设施应符合设计要求；5、加强对挖机道路内侧边坡，及挖机道路路基进行位移监测，并做好相关台账记录。	
				采场作业面	机械伤害、高处坠落、物体打击	1、及时清理台阶坡面上的悬浮石和危石；2、作业面参数留设应与设计一致（作业平台宽度、台阶高度、坡面角等）；3、矿山现场采用机械开采，采面作业设备较多，作业设备间距应满足安全距离要求，同时应有专人指挥操作；4、临边 3-4m 设置安全防护设施，禁止人员和设备进入；5、采场各作业岗位应严格按操作规程进行作业；6、挖机和铲车作业半径内禁止人员活动；7、避免雨天作业和雨后立即在采场内作业。	
				溜矿槽	高处坠落、物体打击	1、溜矿槽的尺寸及相关参数留设应符合设计要求；2、溜矿槽上部设置防坠落挡墙（临边 3-4m）；3、溜矿槽下部设置拦滚石挡墙，	

						且应符合设计要求；4、设置溜矿槽清理和维护的专门检修通道，并及时定期对其进行清理和维护。	
				机械设备	机械伤害	1、建立设备管理制度和台账；2、对现场的机械作业设备进行编号管理，同时明确对应的作业区域；3、由于采用机械开采，作业面的开采设备和二次破碎设备较多，作业设备间距应满足要求，同时应有专人指挥操作；4、禁止人员在挖掘和铲装设备作业半径内活动；5、严格按操作规程进行作业。	
23	重庆市科环建材有限公司	20万吨	页岩	采场边坡	高处坠落、物体打击、边坡坍塌与滑坡	1、针对已形成的高陡边坡及后期形成的终了边坡进行位移监测，并做好相关记录；2、针对已形成的边坡应对其进行削坡减载处理，从根本上消除隐患；3、在后期开采过程中严格按设计要求，遵循“由上至下”的台阶开采原则，作业参数留设应与设计一致；4、完善采场内及周边的截排水设施，并及时进行清理；5、边坡临边3-4m设置隔离防护，禁止人员和设备进入，坡底外推一定的安全距离设置隔离挡墙进行封堵，禁止人员和设备进入；6、沿矿区边界设置边界防护网，禁止外来人员误入，发生安全事故。	
				采场作业面	机械伤害、高处坠落、物体打击	1、及时清理台阶坡面上的悬浮石和危石；2、作业面参数留设应与设计一致（作业平台宽度、台阶高度、坡面角等）；3、矿山现场采用机械开采，采面作业设备较多，作业设备间距应满足安全距离要求，同时应有专人指挥操作；4、临边3-4m设置安全防护设施，	

						禁止人员和设备进入；5、采场各作业岗位应严格按操作规程进行作业；6、挖机和铲车作业半径内禁止人员活动；7、避免雨天作业和雨后立即在采场内作业。	
				运输道路	高处坠落、物体打击、边坡坍塌与滑坡	修筑安全挡墙，完善溜矿槽建设	
				溜矿槽	高处坠落、物体打击	1、溜矿槽的尺寸及相关参数留设应符合设计要求；2、溜矿槽上部设置防坠落挡墙（临边3-4m）；3、溜矿槽下部设置拦滚石挡墙，且应符合设计要求；4、设置溜矿槽清理和维护的专门检修通道，并及时定期对其进行清理和维护。	
				机械设备	机械伤害	1、建立设备管理制度和台账；2、对现场的机械作业设备进行编号管理，同时明确对应的作业区域；3、由于采用机械开采，作业面的开采设备和二次破碎设备较多，作业设备间距应满足要求，同时应有专人指挥操作；4、禁止人员在挖掘和铲装设备作业半径内活动；5、严格按操作规程进行作业。	
24	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司重庆气矿万州采输气作业区	/	天然气	作业区	爆炸事故	1、应有可靠的防泄漏装置，并实时对其进行监测，确保防泄漏装置、检测、检验设备和报警装置的可靠性和正常运行；2、做好明火管理，作业区禁止抽烟，动火作业须严格执行工作票制度；3、作业区应有可靠的防雷防静电设施；4、确保管道及相关设备的密闭性，禁止水渗入，避免形成水合物，减小管道的截面积，增大系统内压，造成爆炸事故；5、	

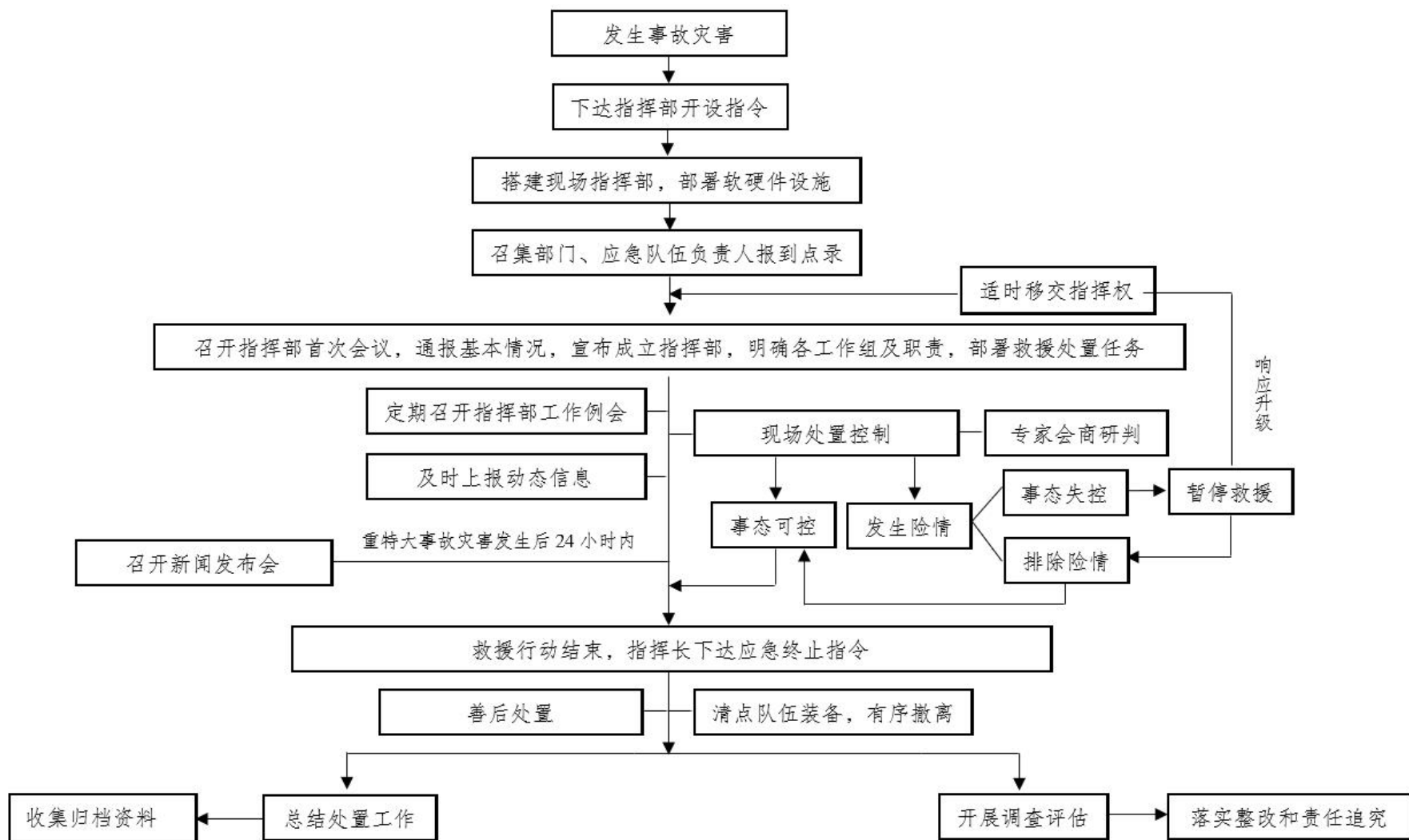


					各种电器设备、控制开关及照明灯具均为防爆型。	
					火灾	天然气属甲类易燃物质，且天然气燃烧无物态的变化，燃烧速度快，释放热量多，因为产生的火焰温度高，辐射热强，鉴于此，作业区及周边沿有严格的禁止烟火的措施和警示警戒标志，同时作业区各危险区域配备多组可靠的消防设施
					中毒窒息	1、应有可靠的防泄漏装置，并实时对其进行监测，确保防泄漏装置、检测、检验设备和报警装置的可靠性和正常运行；
			井场	井喷	1、采用科学的井控技术；2、保证液体柱压力略大于地层压力，选用相应比重的钻井液，注意防止应各种原因导致的钻井液比重下降；3、安装合格的放喷装置；4、现场指挥、作业及技术人员（钻井）应经过专业培训，取得井控操作合格证后方可上岗作业；5、保证发电机、过锅炉等距井口的安全距离；6、各种电器设备、控制开关及照明灯具均为防爆型；7、井场应配足合格的消防设施，妥善保管易燃、助燃材料；8、钻台下面和井口禁止堆放杂物和易燃物，钻台、机房无积油；9、做好明火管理，如柴油机排气管佩戴防火，做到不飞溅火花出关口，井场禁止抽烟，动火作业须严格执行工作票制度。	

## 附件 4 万州区非煤矿山应急救援部门及乡镇（街道）联系册

序号	单位名称	联系电话	序号	单位名称	联系电话	序号	单位名称	联系电话
1	医疗救援	120	2	抢险救援	119	3	区纪委监委	58124834
4	区委宣传部	58815959	5	区经济信息委	58226147	6	区公安局	58293110
7	区民政局	58226138	8	区财政局	58224806	9	区人力社保局	58225667
10	区规划自然资源局	58114080	11	区生态环境局	58812369	12	区交通局	58240651
13	区商务委	58224928	14	区卫生健康委	58815205	15	区应急局	58255666
16	区市场监管局	58560300（白） 58560315（夜）	17	区大数据发展局	58589828	18	区金融办	58224066
19	区检察院	58532100	20	区总工会	58121161	21	万州区气象局	58123132
22	区消防救援支队	58660615						
涉非煤矿山镇乡（街道）联系电话								
1	龙沙镇	58731002	2	响水镇	58721101	3	高粱镇	58302108
4	李河镇	58307208	5	余家镇	58452185	6	长岭镇	58691088
7	新田镇	58581002	8	白羊镇	58600002	9	龙驹镇	58631999
10	走马镇	58671043	11	罗田镇	58643669	12	新乡镇	58590106
13	郭村镇	58751101	14	茨竹乡	58596002	15	高峰街道	58852328
16	天城街道	58412155	17	九池街道	58194338			

## 附件 5 现场指挥部运行示意图



## 附件 6 现场指挥部组织架构图

