

应急预案版本号：SXBCMC-YA

应急预案编号：2023-01

陕西彬长孟村矿业有限公司

生产安全事故应急预案



生产经营单位：陕西彬长孟村矿业有限公司

编 制 单 位：陕西彬长孟村矿业有限公司

颁布日期：2023 年 1 月 1 日

实施日期：2023 年 1 月 1 日

陕西彬长孟村矿业有限公司

生产安全事故应急预案

编辑委员会

编委会主任：相里海龙 王国清

编委会副主任：马小辉 胡 沛 刘二平 乔鼠盟
胡 涛 刘庆利 郭建理 雷建刚

编委会委员：林逸朋 马晓强 吕大钊 李文福
马 涛 程洪涛 惠 鑫 高 虎
刘咸富 薛志强 刘志博 王 冰
张剑华 曹姣龙 付文翔 周培良
张 健 王 媛 毛 超 靳佳佳

编写人员：李 晖 马搏滔 刘少鹏 李晶昆
梁卫林 王东杰 刘 欢 翟武杰

编 制 说 明

《生产安全事故应急预案》是生产单位开展生产安全事故应急救援工作的指导性文件。按照应急管理部令第2号《生产安全事故应急预案管理办法》的总要求，在遵照执行《生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020）的前提下，结合公司应急资源调查报告、安全风险辨识评估报告编制陕西彬长孟村矿业有限公司《生产安全事故应急预案》，提升公司应对突发事件的处置能力。

目 录

第一部分 综合应急预案	1
1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 适用范围	1
1.3 响应分级	1
2 应急组织机构及职责	3
2.1 应急救援指挥部组成	3
2.2 应急救援指挥部职责	3
2.3 应急工作组组成及职责	18
3 应急响应	20
3.1 信息报告	20
3.2 预警	22
3.3 响应启动	24
3.4 应急处置	27
3.5 应急支援	28
3.6 响应终止	29
4 后期处置	30
4.1 污染物清理	30
4.2 恢复重建	30
4.3 人员安置	30
4.4 保险理赔	30
4.5 调查与总结	30
5 应急保障	31
5.1 通信与信息保障	31
5.2 应急队伍保障	31

5.3 物资装备保障	31
第二部分 专项应急预案	33
1 瓦斯、煤尘爆炸事故专项应急预案	33
2 顶板事故专项应急预案	38
3 水灾事故专项应急预案	43
4 火灾事故专项应急预案	47
5 矿井机电运输事故专项应急预案	52
6 矿井大面积停电事故专项应急预案	56
7 矿井主要通风机停止运转事故专项应急预案	59
8 矿井提升事故专项应急预案	63
9 矿井冲击地压事故专项应急预案	66
第三部分 现场处置方案	69
1 瓦斯、煤尘爆炸事故现场处置方案	69
2 顶板事故现场处置方案	75
3 水灾事故现场处置方案	78
4 火灾事故现场处置方案	82
5 矿井机电运输事故现场处置方案	88
6 矿井大面积停电事故现场处置方案	91
7 矿井主要通风机停止运转事故现场处置方案	94
8 矿井提升事故现场处置方案	97
9 冲击地压事故现场处置方案	100
附件 1 陕西彬长孟村矿业有限公司概况	105
一、运输系统	108
二、供电系统	111
三、供排水系统	118
四、井下水文监测系统	122

五、压风系统.....	123
六、提升系统.....	123
七、通风系统.....	124
八、瓦斯抽采系统.....	124
九、综合防灭火系统.....	125
十、矿井综合防尘系统.....	128
十一、冲击地压监测系统.....	128
十二、矿井安全避险六大系统.....	130
附件 2 风险评估结果.....	134
附件 3 预案体系与衔接.....	136
附件 4 应急救援指挥部成员及通讯信息.....	137
附件 5 事故信息接收格式文本.....	140
附件 6 信息处理上报格式文本.....	141
附件 7 应急响应程序示意图.....	143
附件 8 应急救援物资材料清单.....	144
附件 9 应急救援协议.....	147
附件 10 医疗急救协议.....	151
附件 11 孟村井田及周边矿井毗邻关系图.....	153
附件 12 紧急处置权授权书.....	154
附件 13 评审意见表.....	155
附件 14 应急预案备案表.....	161

第一部分 综合应急预案

1 总则

1.1 编制目的

为了规范陕西彬长孟村矿业有限公司（以下简称孟村矿）及所属各单位、部门生产安全事故的应急管理和应急响应程序，保证事故发生时能迅速、有序、有效地开展事故应急救援工作，控制或消除事故，最大限度地减少人员伤亡、财产和环境污染等带来的损失，并在事故发生后尽快恢复正常的生产、生活状态，维护矿区和谐稳定发展，编制本预案。

1.2 适用范围

本预案适用于孟村矿生产过程中发生或可能发生各类生产安全事故状况下的应急工作，以及本单位与上级单位认为需要启动应急预案状况下的应急与协调、指导、监督工作。

1.3 响应分级

1.3.1 响应基本原则

- (1) 当可能出现险情或发生一般事故时，启动Ⅲ级响应。
- (2) 当可能出现或发生较大及以上事故时，启动Ⅱ级响应。
- (3) 当可能出现或发生重大及以上事故时，启动Ⅰ级响应。

1.3.2 事故分类

序号	等级	死亡人数	重伤人数 (包括急性工业中毒)	直接经济损失
1	特别重大事故	30人以上	100人以上	1亿元以上
2	重大事故	10-29人	50-99人	5000万元以上 1亿元以下
3	较大事故	3-9人	10-49人	1000万元以上 5000万元以下
4	一般事故	1-2人	1-9人	1000万元以下

备注：事故分级中所称的“以上”包括本数，所称的“以下”不包括本数。

1.3.3 响应级别

Ⅲ级响应：可能导致1人（含1人）以上轻伤，因灾害撤离当班作业人员的事故，事故后果（事故险情）仅限于本矿井的局部区域，矿井应急救援指挥机构认为需要启动Ⅲ级响应的情形。

Ⅱ级响应：可能导致1人（含1人）以上重伤；因灾害撤离50人以下的事故；事故后果超出基层单位处置能力，需要陕西彬长矿业集团有限公司应急救援指挥机构增援或陕西彬长矿业集团有限公司应急救援指挥机构认为需要启动Ⅱ级响应的事故。

Ⅰ级响应：可能导致1人（含1人）以上死亡；事故后果超出本矿井处置能力，需要陕煤集团应急救援指挥机构增援；陕煤集团应急救援指挥机构认为需要启动Ⅰ级响应的事故。

2 应急组织机构及职责

为了加强突发性生产安全事故的应急救援协调工作，矿业公司成立应急指挥部，统一组织开展全公司的灾害应急和抢险救灾工作、应急管理办公室。

2.1 应急救援指挥部组成

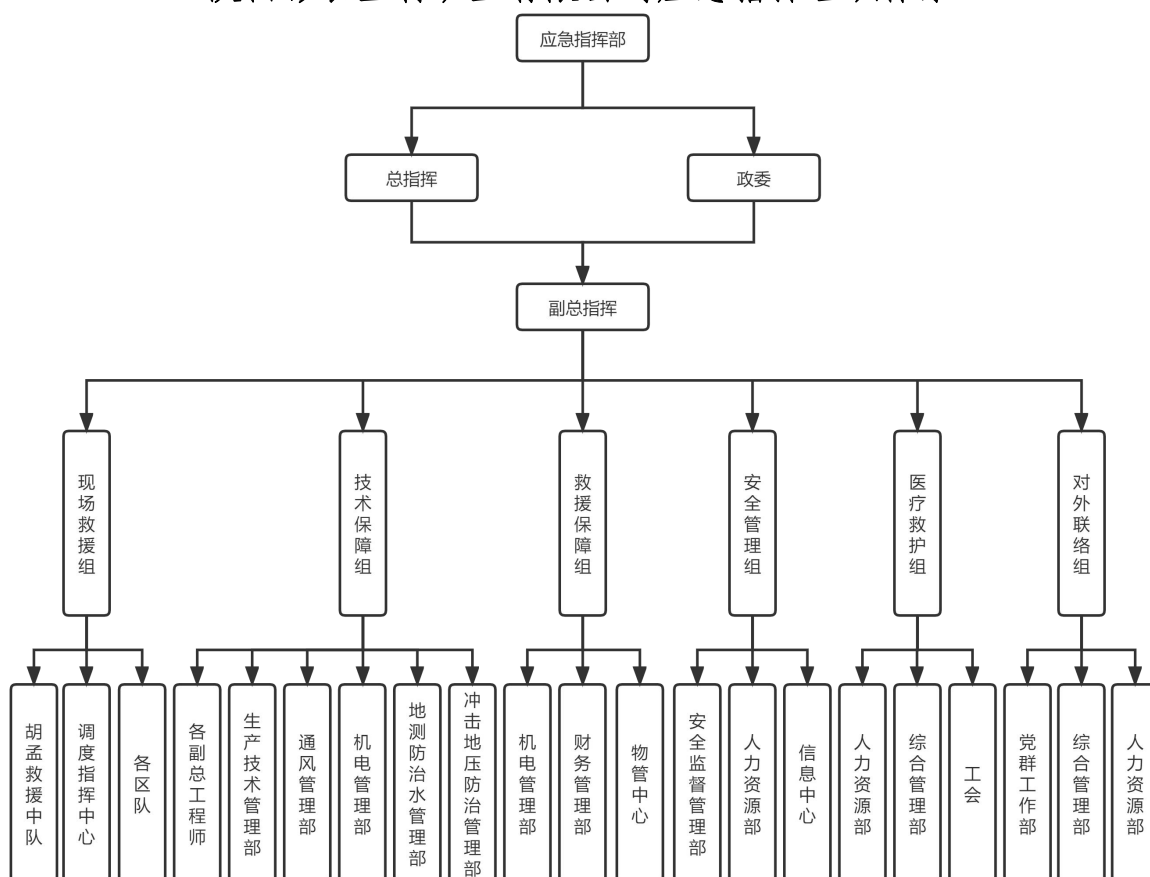
总指挥：总经理

政委：党委书记

副总指挥：总工程师、救援中心主任

成员：党委副书记、纪委书记、各副总经理、总会计师、各副总工程师、副总会计师、各部门、区队、车间负责人。

陕西彬长孟村矿业有限公司应急指挥组织体系



2.2 应急救援指挥部职责

2.2.1 应急救援指挥部主要职责：

1.贯彻落实中省市及上级单位关于生产安全事故应急救援工作的指示及工作部署。

2.按程序及时启动孟村矿生产安全事故应急预案；根据事故发展态势决定升级或降低应急响应级别，并结束应急救援工作。

3.负责生产安全事故应急救援工作重大事项决策，部署应急救援工作；召开应急救援工作会议，分析事故类型、可能造成的损失及发展态势，制定并审议救援方案及技术措施。

4.组织、协调并指挥全公司员工和应急救援队迅速进行抢险救援，协调、安排、调拨进入事故现场的物资、设备和人员，参与、协调及指导生产安全事故的控制和救援。

5.根据应急工作需要成立应急工作组，指导现场应急救援工作的开展，必要时向上级或外部单位请求援助。

6.根据事故发展态势决定救援人员从事故区域撤离，并部署安排做好伤亡人员救治和矿区稳定工作。

7.做好应急救援装备和救援经费的使用管理工作，确保应急救援工作的顺利开展。

8.做好生产安全事故应急救援的分析和总结工作。

9.按规定程序及时向长武县应急管理局、长武县工业与信息化局、国家矿山安全监察局陕西局等相关政府部门和陕西彬长矿业集团有限公司汇报事故情况，并报告事故重要进展。

10.负责审核签发向上级单位和监管部门及机构报送的各类事故报告；批准发布事故重要信息及按规定对外发布信息。

11.负责孟村矿与陕西彬长矿业集团有限公司及相关政府单位成立事故调查组后，积极配合开展事故调查工作。

12.研究其他相关重大事项。

2.2.2 各岗位职责

1.总经理职责

(1) 总经理为生产安全事故应急救援工作的第一责任人，全面负责孟村矿应急救援指挥工作。

(2) 按程序及时启动孟村矿生产安全事故应急预案；根据事故

发展态势决定升级或降低应急响应级别，并结束应急救援工作。

(3) 负责生产安全事故应急救援工作重大事项决策，部署应急救援工作，审议批准现场救援方案及技术措施。

(4) 当生产安全事故超出应急指挥部处置能力时，向陕西彬长矿业集团有限公司、属地有关政府职能部门及有关应急救援单位提出增援申请。

(5) 负责审核签发向上级单位和监管部门及机构报送的各类事故报告；批准发布事故重要信息及按规定对外发布信息。

(6) 负责孟村矿与陕西彬长矿业集团有限公司及相关政府单位成立事故调查组后，积极配合开展事故调查工作。

(7) 参与研究其他相关重大事项。

2.党委书记职责

(1) 协助总指挥开展应急救援工作，牵头做好应急救援的后勤保障、对外联络、事故善后处理工作，并做好与上级单位和政府相关职能部门的对接工作。

(2) 向总指挥提出合理的救援措施和建议；协助总指挥制定救援方案。

(3) 负责统筹安排运送救援人员、伤员，对伤员及伤亡人员的亲属做好耐心说服、安抚及救助等工作，避免因情绪失控而干扰应急救援行为的发生；指导矿业公司有关部门做好事故善后处置工作。

(4) 牵头负责正确引导社会媒体和公众舆论。发布新闻信息、救援动态等事故重要信息，做好对外沟通联络及其管理，做好与社会公众的良性沟通，按规定对外发布信息。

(5) 配合事故调查工作。

(6) 参与研究其他相关重大事项。

3.总工程师职责：

(1) 协助总指挥开展应急救援工作，向总指挥提出合理的救援措施和建议；协助总指挥研究制定救援方案。

(2) 根据事故现场实际情况，提供抢险救援及恢复生产的技术支持，研究制定并审议救援方案及技术措施，解决抢险救援过程中遇到的技术难题。

(3) 根据事故现场汇报情况，研究分析事故信息、灾害情况的发展态势，并做好事故风险评估工作，组织制定防范事故进一步扩大的方案及措施。

(4) 做好分管范围内生产安全事故应急救援的分析和总结工作。

(5) 配合事故调查工作。

(6) 参与研究其他相关重大事项。

4.救援中心主任职责

(1) 协助总指挥开展应急救援工作，向总指挥提出合理的救援措施和建议；协助总指挥研究制定救援方案。

(2) 负责指挥专职救护队员开展救援行动，完成应急指挥部下达的作战计划和救援任务。

(3) 对应急救援行动进行风险评估，根据现场情况进行合理的应急处置；当应急救援行动超出应急指挥部处置能力时，向应急指挥部提出增援申请。

(4) 配合事故调查工作。

(5) 参与研究其他相关重大事项。

5.党委副书记职责：

(1) 协助总指挥开展应急救援工作，向总指挥提出合理的救援措施和建议。

(2) 协助党委书记做好应急救援的后勤保障及与做好与上级单位和政府相关职能部门的对接工作。

(3) 负责加强矿区治安警戒工作，做好孟村矿群集性事件管理工作，坚决制止和打击不法分子利用突发事故灾害造成的混乱局面进行违法犯罪活动。

(4) 负责组织救援人员、伤员的运送协调工作，对伤员及伤亡

人员亲属做好耐心说服、安抚及救助等工作，避免因情绪失控而干扰应急救援行为的发生；指导有关部门做好事故善后处置工作。

（5）协助党委书记做好对外沟通联络及其管理，做好与社会公众的良性沟通，按规定向社会发布事故动态。

（6）做好分管范围内生产安全事故应急救援的分析和总结工作。

（7）配合事故调查工作。

（8）参与研究其他相关重大事项。

6.纪委书记职责

（1）协助总指挥开展应急救援工作，向总指挥提出合理的救援措施和建议。

（2）协助党委书记做好正确引导媒体和公众舆论工作，做好事故信息的整理及对外发布信息，实现与社会公众的良性沟通。

（3）协助党委书记做好对伤员及伤亡人员亲属做好耐心说服、安抚及救助等工作；指导有关部门做好事故善后处置工作。

（4）负责对在应急救援过程中不听指挥、玩忽职守的单位和个人进行责任追究。

（5）配合事故调查工作。

（6）参与研究其他相关重大事项。

7.生产副总经理职责：

（1）协助总指挥开展应急救援工作，向总指挥提出合理的救援措施和建议；协助总指挥制定救援方案。

（2）研究分析事故信息、灾害情况的演变，提出防止事故扩大的方案措施，解决抢险救援过程中遇到的难题；参与制定应急救援技术措施和方案。

（3）负责事故现场应急救援协调指挥工作，组织应急抢险队员配合救护队开展应急救援工作，并及时将事故现场情况汇报应急指挥部。

（4）负责灾后事故现场处置工作及矿井复工复产协调组织工作。

(5) 做好分管范围内生产安全事故应急救援的分析和总结工作。

(6) 配合事故调查工作。

(7) 参与研究其他相关重大事项。

8.安全副总经理职责

(1) 协助总指挥开展应急救援工作，向总指挥提出合理的救援措施和建议；协助总指挥制定救援方案。

(2) 协助总指挥做好生产安全事故信息的报告工作。

(3) 负责做好应急救援过程中安全工作，督促落实应急救援过程中救援职责及灾害治理措施。

(4) 牵头统计、核实升井人数及被困人员，并及时将统计情况汇报总指挥。

(5) 做好生产安全事故应急救援的分析和总结工作。

(6) 配合事故调查工作。

(7) 参与研究其他相关重大事项。

9.机电副总经理职责

(1) 协助总指挥开展应急救援工作，向总指挥提出合理的救援措施和建议；协助总指挥制定救援方案。

(2) 研究分析事故信息、灾害情况的演变，参与制定和审议救援技术措施和方案，提出防止事故扩大的方案措施。

(3) 负责救援装备及物资的供应协调工作，做好应急救援装备及物资保障和供应工作。

(4) 做好分管范围内生产安全事故应急救援的分析和总结工作。

(5) 配合事故调查工作。

(6) 参与研究其他相关重大事项。

10.基建副总经理职责

(1) 协助总指挥开展应急救援工作，向总指挥提出合理的救援措施和建议，协调好地面土建工程事故现场救援工作。

(2) 协助机电副总经理做好救灾应急物资的运输、保管、分发

等工作。

(3) 协助党委副书记做好对伤员及伤亡人员亲属做好耐心说服、安抚及救助等善后工作。

(4) 负责灾后的环境污染治理及恢复工作。

(5) 做好分管范围内生产安全事故应急救援的分析和总结工作。

(6) 配合事故调查工作。

(7) 参与研究其他相关重大事项。

11.总会计师职责

(1) 协助总指挥开展应急救援工作，向总指挥提出合理的救援措施和建议。

(2) 协助党委书记做好事故善后处置工作，并承办向上级单位申请救援经费及监督救援经费使用工作。

(3) 负责落实好应急救援资金、救援物资保障工作。

(4) 配合事故调查工作。

(5) 参与研究其他相关重大事项。

12.安全副总工程师职责

(1) 协助总指挥开展应急救援工作，向总指挥提出合理的救援措施和建议。

(2) 协助总工程师制定救援方案，提出防止事故扩大的方案措施。

(3) 协助安全副总经理做好应急救援期间的安全工作。

(4) 配合事故调查工作。

(5) 完成应急指挥部交办的其他任务。

13.采掘副总工程师职责

(1) 协助总指挥开展应急救援工作，向总指挥提出合理的救援措施和建议。

(2) 协助总工程师制定救援方案，提出防止事故扩大的方案措施。

(3) 协助生产副总经理做好应急救援期间的安全工作，解决抢险救援过程中遇到的顶板问题。

(4) 配合事故调查工作。

(5) 完成应急指挥部交办的其他任务。

14.机电副总工程师职责

(1) 协助总指挥开展应急救援工作，向总指挥提出合理的救援措施和建议。

(2) 协助总工程师制定救援方案，提出防止事故扩大的措施。

(3) 协助生产副总经理做好事故现场救援工作，解决抢险救援过程中遇到的机电问题。

(4) 协助机电副总经理做好地面及井下机电设备运行及救援装备供应保障工作。

(5) 配合事故调查工作。

(6) 完成应急指挥部交办的其他任务。

15.防冲副总工程师职责

(1) 协助总指挥开展应急救援工作，向总指挥提出合理的救援措施和建议。

(2) 协助总工程师制定救援方案，提出防止事故扩大的措施。

(3) 协助生产副总经理做好事故现场救援工作，解决抢险救援过程中遇到的防冲问题

(4) 配合事故调查工作。

(5) 完成应急指挥部交办的其他任务。

16.通风副总工程师职责

(1) 协助总指挥开展应急救援工作，向总指挥提出合理的救援措施和建议。

(2) 协助总工程师制定救援方案，提出防止事故扩大的措施。

(3) 协助生产副总经理做好事故现场救援工作，解决抢险救援过程中遇到的“一通三防”问题。

(4) 配合事故调查工作。

(5) 完成应急指挥部交办的其他任务。

17.地质防治水副总工程师职责

(1) 协助总指挥开展应急救援工作，向总指挥提出合理的救援措施和建议。

(2) 协助总工程师制定救援方案，提出防止事故扩大的措施。

(3) 协助生产副总经理做好事故现场救援工作，解决抢险救援过程中遇到的防治水问题。

(4) 配合事故调查工作。

(5) 完成应急指挥部交办的其他任务。

18.副总会计师职责

(1) 协助总指挥开展应急救援工作，向总指挥提出合理的救援措施和建议；并做好事故损失统计工作。

(2) 协助党委书记做好伤亡人员的救治、赔偿、工伤保险等善后处置工作。

(3) 协助基建副总经理做好地面土建工程事故现场救援工作，提出防止事故扩大的措施。

(4) 协助总会计师做好应急救援资金及物资协调保障工作。

(5) 配合事故调查工作。

(6) 完成应急指挥部交办的其他任务。

2.2.3 带班矿领导职责

(1) 及时组织现场人员对事故进行先期处置，采取有效措施控制灾情，并向指挥部准确报告事故现场详细情况。

(2) 在灾害较大时且无法控制时，应及时组织现场人员安全撤离，并与指挥部保持联系，等待命令。

2.2.4 单位负责人及单位职责

1.调度指挥中心负责人及部门职责

(1) 在总指挥的指示下，宣布启动应急预案，做好应急救援工

作并做好应急救援记录。

(2) 及时掌握生产安全事故救援进展情况及人员伤亡信息，并及时向应急指挥部领导汇报；贯彻应急指挥部的指示和部署，向有关部门、区队及救护队传递事故信息与相关指令。

(3) 接受上级有关领导和部门关于生产安全事故应急救援的指示精神，并向应急指挥部汇报。

(4) 按生产安全事故汇报程序向陕西彬长矿业集团有限公司报告生产安全事故信息及救援进展情况。

(5) 协助生产副总经理做好生产安全事故应急救援的分析和总结工作。

(6) 配合事故调查工作。

(7) 完成应急指挥部交办的其他任务。

2.安全监督管理部负责人及部门职责

(1) 在总指挥的领导下，协助安全副总经理做好应急救援过程中的安全监督管理工作，监督救援方案的实施，避免次生事故的发生。

(2) 按生产安全事故汇报程序向长武县应急管理局、长武县工业和信息化局、国家矿山安全监察局陕西局等相关政府部门报送事故信息。

(3) 协助安全副总经理统计井下人数、升井人数和被困人数等信息。

(4) 协助安全副总经理做好生产安全事故应急救援的分析和总结工作。

(5) 配合事故调查工作。

(6) 完成应急指挥部交办的其他任务。

3.生产技术管理部负责人及部门职责

(1) 协助总工程师研究制定顶板事故应急救援方案，负责提供与抢险救援相关的技术图纸及资料。

(2) 协助生产副总经理做好事故现场救援工作，解决抢险救援

过程中遇到的顶板问题；并做好事事故现场顶板风险评估工作。

（3）提供抢险救援及恢复生产的技术支撑，制定事故现场恢复生产的技术方案。

（4）协助生产副总经理做好生产安全事故应急救援的分析和总结工作。

（5）配合事故调查工作。

（6）完成应急指挥部交办的其他任务。

4.机电管理部负责人及部门职责

（1）协助总工程师研究制定机电运输、大面积停电等事故的应急救援方案，负责提供与抢险救援相关的技术图纸及资料。

（2）协助生产副总经理做好事故现场救援工作，负责事故现场停送电的协调指挥工作，解决抢险救援过程中遇到的机电及运输问题；并做好事事故现场机电专业的风险评估工作。

（3）协助机电副总经理在抢险救援过程中用于救援设备的供应、抢修和正常运转，并做好应急救援装备协调到矿工作。

（4）提供抢险救援及恢复生产的技术支撑，制定事故现场恢复生产的机电运输技术方案。

（5）协助机电副总经理做好生产安全事故应急救援的分析和总结工作。

（6）配合事故调查工作。

（7）完成应急指挥部交办的其他任务。

5.防冲管理部负责人及部门职责

（1）协助总工程师研究制定冲击地压事故应急救援方案，负责提供与抢险救援相关的技术图纸及资料。

（2）协助生产副总经理做好事故现场救援工作，解决抢险救援过程中遇到的防冲问题；并做好事事故现场防冲专业的风险评估工作。

（3）提供抢险救援及恢复生产的技术支撑，制定事故现场恢复生产的技术方案。

(4) 协助总工程师做好生产安全事故应急救援的分析和总结工作。

(5) 配合事故调查工作。

(6) 完成应急指挥部交办的其他任务。

6.通风管理部负责人及部门职责

(1) 协助总工程师研究制定瓦斯爆炸、煤尘爆炸、井下火灾、一氧化碳中毒等事故的救援方案，负责提供与抢险救援相关的技术图纸及资料。

(2) 协助生产副总经理做好事故现场救援工作，解决抢险救援过程中遇到的“一通三防”问题；做好事故现场及矿井通风系统的调整、恢复及反风工作。

(3) 做好事故现场风流、风量、有害气体的监测监控工作，关注井下有害气体浓度异常变化，并做好事故现场“一通三防”专业的风险评估工作。

(4) 制定“一通三防”技术方案及事故现场复工复产的技术方案。

(5) 协助总工程师做好生产安全事故应急救援的分析和总结工作。

(6) 配合事故调查工作。

(7) 完成应急指挥部交办的其他任务。

7.地测防治水部负责人及部门职责

(1) 协助总工程师制定矿井透水或其他水害事故的应急救援方案，负责提供与抢险救援相关的技术图纸、水文地质资料。

(2) 协助生产副总经理做好事故现场救援工作，解决抢险救援过程中遇到的防治水问题；并做好事故现场水情水害预测预报及防治水专业的风险评估工作。

(3) 提供抢险救援及恢复生产的技术支撑，制定事故现场恢复生产的防治水技术方案。

(4) 协助总工程师做好生产安全事故应急救援的分析和总结工作。

(5) 配合事故调查工作。

(6) 完成应急指挥部交办的其他任务。

8.信息中心负责人及部门职责

(1) 协助机电副总经理做好人员定位系统、通讯联络系统、监测监控系统的维护、抢修；

(2) 提供救灾抢险及恢复生产的技术支撑、抢险救灾相关的技术图纸及资料；

(4) 配合事故调查工作。

(5) 完成应急指挥部交办的其他任务。

9.企管规划部负责人及部门职责

(1) 协助总会计师做好事故损失统计工作及应急救援资金及物资协调保障工作。

(2) 协助党委副书记做好事故善后处置工作。

(3) 协助基建副总经理做好地面土建工程事故现场救援工作。

(4) 配合事故调查工作。

(5) 完成应急指挥部交办的其他任务。

10.综合管理部负责人及部门职责

(1) 协助党委副书记做好地面车辆协调工作，并负责伤亡人员、医疗药品和救援物资的运送工作。

(2) 协助党委副书记做好各类集会上访等群集性事件的处置工作。

(3) 协助党委副书记做好上级单位和政府监管监察部门的接待工作。

(4) 协助党群工作部正确引导社会媒体和公众舆论，做好对外新闻发布会的行文把关工作。

(5) 配合事故调查工作。

(6) 完成应急指挥部交办的其他任务。

11.人力资源部负责人及部门职责

(1) 协助党委书记做好伤员救治工作，负责联系合作医疗机构，抢救医治伤员。

(2) 负责筹调、运送医疗药品、医疗器械等医疗设施。

(3) 协助党委副书记做好伤亡人员的赔偿、工伤保险等善后处置工作。

(4) 负责组织有关人员到井口、区队及矿灯房等处进行人员核实，统计井下人数、升井人数和被困人数信息。

(5) 配合事故调查工作。

(6) 完成应急指挥部交办的其他任务。

12.工会负责人及部门职责

(1) 协助党委副书记做好对伤亡人员及亲属做好耐心说服、安抚及救助等工作；做好事故善后处置工作。

(2) 配合事故调查工作。

(3) 完成应急指挥部交办的其他任务。

13.纪委监察室负责人及部门职责

(1) 协助党委副书记做好事故善后处置工作。

(2) 协助纪委书记对在应急救援过程中不听指挥、玩忽职守的单位和个人进行责任追究。

(3) 配合事故调查工作。

(4) 完成应急指挥部交办的其他任务。

14.财务管理部负责人及部门职责

(1) 协助总会计师做好救援经费、准备应急资金，确保各项抢险费用的计划和拨付。

(2) 配合人力资源部做好事故善后处置工作。

(3) 负责向上级单位申请救援经费，并监督救援经费落实使用等工作。

(4) 配合事故调查工作。

(5) 完成应急指挥部交办的其他任务。

15.党群工作部负责人及部门职责

(1) 协助党委书记做好应急救援信息发布及舆情监控工作。

(3) 协助党委副书记做好事故善后处置工作。

(3) 配合综合部做好群集性事件的处置工作。

(4) 负责及时向社会媒体发布事故发展的最新动态及相关动向。

(5) 配合事故调查工作。

(6) 完成应急指挥部交办的其他任务。

16.销售部负责人及部门职责：

(1) 协助人力资源部做好伤员的运送工作。

(2) 协助党群部及综合部做好上访等群集性事件的处置工作，维护事发地区治安稳定。

(3) 配合事故调查工作。

(4) 完成应急指挥部交办的其他任务。

17.物管中心负责人及部门职责

(1) 协助总会计师及机电副总经理救援物资及生活急需物资的保管、分配和供应工作。

(2) 配合事故调查工作。

(3) 完成应急指挥部交办的其他任务。

18.环保部负责人及部门职责

(1) 协助基建部总经理做好灾害后的环境污染治理及恢复工作。

(2) 协助党委副书记做好事故善后处置工作。

(3) 配合事故调查工作。

(4) 完成应急指挥部交办的其他任务。

19.工程部负责人及部门职责

(1) 协助基建部总经理做好包括二号风井在内的地面建设工程事故现场救援工作。

(2) 协助党委副书记做好事故善后处置工作。

(3) 配合事故调查工作。

(4) 完成应急指挥部交办的其他任务。

20.各区队负责人及区队职责：

负责核实本单位施工范围内的人数，及时采取措施，组织安全撤离，并如实详细地向调度指挥中心汇报事故基本情况，随时接受应急指挥部命令，完成有关抢险任务。

21.胡孟救护中队职责

(1) 负责救援装备完好可靠，合理组织救援力量，做好紧急出动准备。

(2) 按照救援指挥部确定的救援方案实施救援工作。

2.3 应急工作组组成及职责

应急工作组是公司应急指挥部现场处置生产安全事故和突发事件的工作机构，受公司统一领导，统一指挥。生产安全事故发生后，按照《应急预案》处置程序要求，履行职责，有序地开展应急救援工作。应急工作组下设 6 个专业小组，分组情况如下（可根据应急需要进行调整）。

1.现场救援组

组 长：生产副总经理

成 员：胡孟救援中队、调度指挥中心、各区队

职 责：在总指挥的领导下，负责依托救援中心和各区队为主要力量，组织协调现场一切救援力量，抢救受灾人员，实施指挥部制定的抢险救灾方案和安全技术措施，抢修重点工程、排除各类重大隐患，完成各类抢险救灾任务等。

2.技术保障组

组 长：总工程师

成 员：各副总工程师 生产技术管理部 机电管理部

通风管理部 地测防治水管理部 冲击地压防治管理部

职 责：在总指挥的领导下，研究制定抢救技术方案和措施，解决抢险过程中遇到的技术难题。指导抢险救援。生产技术管理部负责救援队伍的技术指导，提供抢险救援及恢复生产的生产技术支撑；地测防治水管理部负责提供与抢险救援相关的图纸、地质资料；通风管理部负责矿井通风系统的调整和恢复，对风流、风量、有害气体进行相应分析处理，并执行与本部门有关的其他措施；机电管理部负责救援过程中机电设备的供应、抢修和正常运转，协调矿井停送电工作；冲击地压防治管理部负责提供灾害期间冲击地压预报及需要采取的防范措施。

3.救援保障组

组 长：机电副总经理

成 员：机电管理部、财务管理部、物管中心

职 责：负责各种救灾物资调用、保管、分配和运输；配合有关部门做好外界支援物资的接收、转运等工作。负责筹集和管理救灾经费，向上级部门申请救灾经费，监督救灾经费使用等工作。

4.安全管理组

组 长：安全副总经理

成 员：安全监督管理部、人力资源部、信息中心

职 责：负责统计、核实升井人数及被困人员，及时汇报指挥部；负责做好井口的警戒及秩序维护，按照指挥部制定的救灾方案及时撤离事故现场人员，监督救灾方案的实施情况。

5.医疗救护组

组 长：党委副书记

成 员：人力资源部、综合管理部、工会

职 责：负责受灾人员核准、安置及做好善后处置工作；负责受伤人员的临时救治工作，联系医疗单位对受灾人员的后期治疗工作；负责有关人员的食宿、接待等工作。

6.对外联络组

组 长：党委书记

成 员：党群工作部、综合管理部、人力资源部

职 责：负责指挥部、厂区大门和要害场所的安全保卫工作，维护矿区稳定；负责救援信息收集和新闻媒体接待，向公众及媒体发布事故信息工作。

3 应急响应

3.1 信息报告

3.1.1 信息接报

3.1.1.1 信息接收

发生生产安全事故或事故险情后，现场作业人员在保证自身安全的前提下，第一时间使用就近的井下电话、直通电话或应急广播等通讯设备，将事故现场情况汇报调度指挥中心，调度指挥中心接到事故险情汇报后，做好事故的详细记录，立即报告调度指挥中心主任、调度指挥中心值班主任、安全监督管理部、矿业公司相关矿领导、陕西彬长矿业集团有限公司调度指挥中心。

报告内容：

- 1.事故发生单位概况。
- 2.发生的时间、地点以及事故现场情况。
- 3.事故的简要经过。
- 4.事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）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。

3.1.1.2 信息接收方式

公司调度值班室 24 小时值守电话：

外线：029—34295111；

内线：#、8000、8888；

相关部门、人员通讯、联络方式见附件 4。

3.1.1.3 信息上报

1.发生 I 级以上响应且为一般或较大生产安全事故的，接到事故信息报告后 30 分钟内向陕西彬长矿业集团有限公司调度指挥中心汇报；

2.发生 I 级以上响应且为重大或特别重大生产安全事故的，接到事故信息报告 15 分钟内向陕西彬长矿业集团有限公司调度指挥中心报告；

3.安全监督管理部经理接到值班调度员报告后，在事故发生后 1 小时内向长武县工业和信息化局、长武县应急管理局、国家矿山安全监察局陕西局及其他上级主管部门报告；

4.事故报告后，因情况不明没有报告的、出现新情况的、事故伤亡人数和伤害程度发生变化的，应及时补报或者续报。自事故发生之日起 30 日内，事故造成的伤亡人数发生变化的，应当及时补报。火灾事故自发生之日起 7 日内，事故造成的伤亡人数发生变化的，应当及时补报。

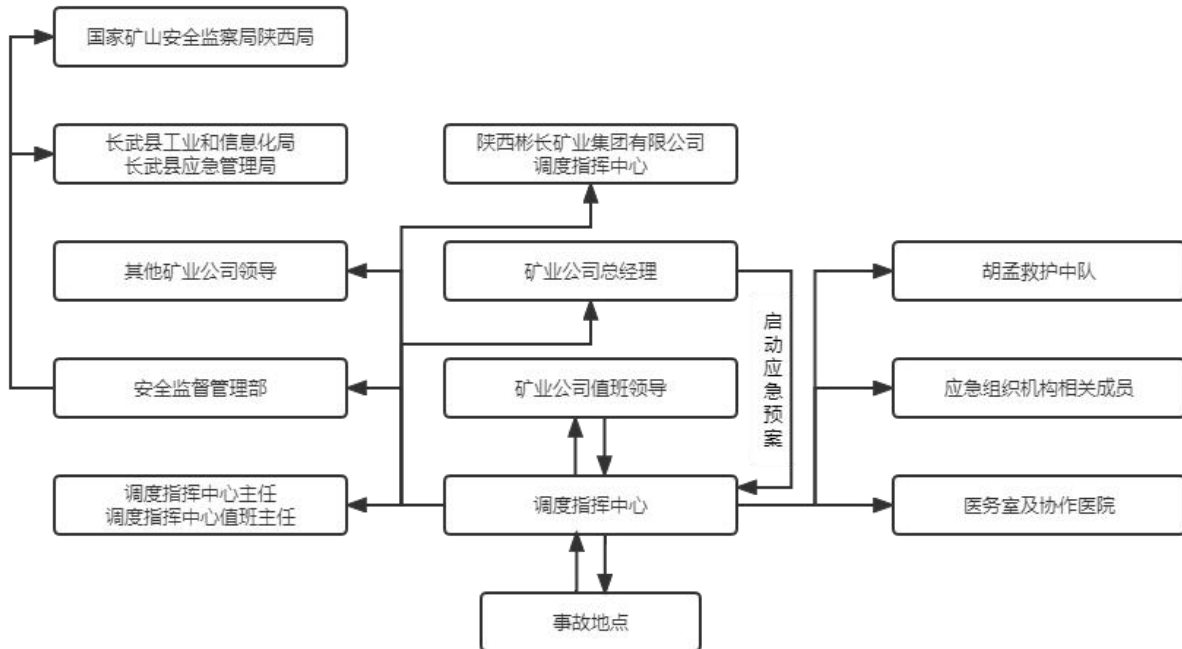
5.应急管理指挥部应及时组织协调及调动应急救援队伍。孟村矿调度指挥中心和安全监督管理部随时向陕西彬长矿业集团有限公司、长武县工业和信息化局、长武县应急管理局报告事态进展情况。较大涉险事故、一般事故、较大事故每日至少续报 1 次，重大事故、特别重大事故每日至少续报 2 次。续报工作直至事故抢险救援工作结束。

6.信息报告方式以电话或传真为主，报告内容应当包括：

- (1) 事故发生单位概况；
- (2) 事故发生的时间、地点以及事故现场情况；
- (3) 事故的简要经过；
- (4) 事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）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；

(7) 是否请求启动上一级单位或周边单位应急响应进行应急救援.

事故汇报程序示意图



3.1.2 信息处置与研判

1.调度指挥中心在接收到上级险情通报或有关区队、部门的险情信息汇报的基础上加强分析，根据事故性质、严重程度、影响范围和可控性，明确险情影响范围、影响时间及发展趋势，结合响应分级明确的条件，由总指挥作出应急响应启动的决策。

2.若未达到响应启动条件，值班矿领导可不作出预警启动的决策，经分析确需发布预警信息的，须向总指挥汇报并经批准后发布。预警发布由调度指挥中心通过调度电话或应急广播进行发布；预警发布要明确事故性质、影响范围及影响时间，向相关部门和区队发出预警通知，做好应急响应准备。实时跟踪事态发展，根据最新情况及时做好续报。

3.响应启动后，应急指挥部实时跟踪事态发展，根据事态发展程度，及时调整响应级别，避免响应不足或过度响应。

3.2 预警

3.2.1 预警启动

预警级别依据隐患或险情评估可能造成生产安全事故的危害程度、紧急程度和事态发展确定。

通过以下途径，获取预测预报及预警信息，并组织相关部门，根据预报信息分析、判断可能发生生产安全事故的危害程度、紧急程度和发展态势：

- (1) 井下现场汇报的发现安全生产有关隐患或险情信息；
- (2) 安全生产业务部门经过风险评估得出可能发生生产安全事故的预警、预报信息；
- (3) 政府部门或上级单位告知的预报信息；
- (4) 通过政府媒体公开发布的预警信息。

预警信息包括事故风险的类别、预警级别、起始时间、可能影响范围、警示事项、应采取的措施和发布单位等。

3.2.2 响应准备

根据研判结果，值班矿领导通过调度指挥中心下达安全生产事故预警指令，向各部门、相关单位及时发布和传递预警信息，相关单位及部门跟踪事态发展，采取防范控制措施，做好相应的应急准备工作。

- (1) 现场人员在接到预警信息后，在确保安全的前提下应做好自救互救并控制险情，做好紧急撤离的准备工作；
- (2) 各部门及区队负责人通知相关人员做好待命工作，并随时关注事态发展；
- (3) 应急指挥部做好按程序启动应急预案的准备工作。

3.2.3 预警解除

应急指挥部按照事故地点现场情况、专家分析和已经进行的应急处置措施等多方面对事故进行预测、研判，当事故发展趋势已稳定、被控制或消除时，经总指挥批准后，调度指挥中心根据预警发布范围下达预警解除通知，并做好相关记录。

当事故发展趋势无法得到有效控制或者有持续增大趋势，应急响应启动，预警被动解除。

3.3 响应启动

当事故发展趋势无法得到有效控制或者有增大趋势时，应急响应启动。根据事故级别情况立即启动相应事故应急预案，组织实施救援，并立即按规定逐级上报上级单位应急救援组织机构，并上报地方监管部门；根据事故级别及发展态势，确定是否请求启动上一级应急预案。

3.3.1 响应程序

1.III级响应程序

当出现生产安全事故险情或发生生产安全事故造成 1~2 人死亡、1~9 重伤（含遇险）、或 1000 万元以下直接经济损失等任一情况时，现场跟班人员按照事故现场处置方案进行应急处置，同时将现场作业人员（含遇险）撤离，并立即将现场情况汇报矿调度指挥中心。调度指挥中心在接到汇报后，10 分钟内汇报矿领导及相关部门，总经理立即组织成立应急指挥部启动相关应急预案，指挥部成员立即在调度指挥中心集结待命，现场救援工作组立即开展事故救援。总经理组织召开应急救援工作协调会，应急指挥部各成员根据应急工作职责做好事故信息上报、应急救援物资协调及后勤和资金保障工作。

调度指挥中心主任及安全监督管理部经理在规定时间内将事故情况向陕西彬长矿业集团有限公司调度指挥中心、长武县应急管理局、长武县工业和信息化局及国家矿山安全监察局陕西等相关上级部门汇报。

当事故或突发事件超出矿业公司应急指挥部处置能力时，总经理向陕西彬长矿业集团有限公司调度中心提出增援申请，随即启动 II 级应急响应。

2.II级响应程序

当出现生产安全事故险情或发生生产安全事故造成 3~9 人死亡、10~49 人重伤（含遇险）、1000 万以上 5000 万以下直接经济损失等任一情况时，现场跟班人员按照事故现场处置方案进行应急处置，同时将现场作业人员（含遇险）撤离，并立即将现场情况汇报矿

调度指挥中心。调度指挥中心在接到汇报后，10 分钟内汇报矿领导及相关部门，总经理立即组织成立应急指挥部启动相关应急预案，指挥部成员立即在调度指挥中心集结待命，现场救援工作组立即开展事故救援。同时将事故情况汇报陕西彬长矿业集团有限公司调度指挥中心并请求彬长救援中心增援。总经理组织召开应急救援工作协调会，应急指挥部各成员根据应急工作职责做好事故信息上报、应急救援物资协调及后勤和资金保障工作。

调度指挥中心主任及安全监督管理部经理在规定时间内将事故情况向陕西彬长矿业集团有限公司调度指挥中心、长武县应急管理局、长武县工业和信息化局及国家矿山安全监察局陕西等相关上级部门汇报。

在增援队伍到达之前，现场救援组积极组织救援并及时将事故现场情况汇报应急指挥部，应急指挥部各专业组根据现场情况积极开展工作为增援队伍开展救援创造便利条件。当事故或突发事件超出陕西彬长矿业集团有限公司应急指挥部处置能力时，由陕西彬长矿业集团有限公司上报陕西煤化工集团并请求增援，随即启动I级应急响应。

3.I级响应程序

当出现生产安全事故险情或发生生产安全事故造成 10 人以上死亡、50 人以上重伤（含遇险）、5000 万以上直接经济损失等任一情况时，现场跟班人员按照事故现场处置方案进行应急处置，同时将现场作业人员（含遇险）撤离，并立即将现场情况汇报矿调度指挥中心。调度指挥中心在接到汇报后，10 分钟内汇报矿领导及相关部门，总经理立即组织成立应急指挥部启动相关应急预案，指挥部成员立即在调度指挥中心集结待命，现场救援工作组立即开展事故救援。同时将事故情况汇报陕西彬长矿业集团有限公司调度指挥中心请求增援。总经理组织召开应急救援工作协调会，应急指挥部各成员根据应急工作职责做好事故信息上报、应急救援物资协调及后勤和资金保障工作。

调度指挥中心主任及安全监督管理部经理在规定时间内将事故

情况向陕西彬长矿业集团有限公司调度指挥中心、长武县应急管理局、长武县工业和信息化局及国家矿山安全监察局陕西等相关上级部门汇报。

在增援队伍到达之前，现场救援组积极组织救援并及时将事故现场情况汇报应急指挥部，应急指挥部各专业组根据现场情况积极开展工作为增援队伍开展救援创造便利条件。当事故或突发事件超出陕西彬长矿业集团有限公司及陕西煤化工集团应急指挥部处置能力时，由陕西煤化工集团上报省级煤矿安全管理部门并请求增援。

3.3.2 应急会议召开

调度指挥中心根据生产安全事故性质，通知各专业组有关成员、相关单位负责人立即到达调度会议室参加应急会议，会议由总指挥主持召开。会议应包括以下内容：

- 1.通报生产安全事故情况。
- 2.分析制定救援方案，确定响应级别。
- 3.安排部署救援工作及要求。
- 4.按程序开展信息上报工作。

3.3.3 信息上报

调度指挥中心主任及安全监督管理部经理在总指挥的授权下，在规定时间内将事故情况向陕西彬长矿业集团有限公司调度指挥中心、长武县应急管理局、长武县工业和信息化局及国家矿山安全监察局陕西局等相关上级部门汇报。

3.3.4 资源协调

根据生产安全事故现场情况，应急指挥部及时组织调配应急救援队伍、技术专家、应急救护、医疗物资，可通过彬长内部、长武县人民政府等途径调配。

临近专职矿山救护单位明细及联系方式：

咸阳市矿山救护队：029-32089966；

彬长救援中心大佛寺救护中队：029-34766093；

彬长救援中心小庄救护中队：029-34760011；

彬长救援中心文家坡救护中队：029-34861705

华彬煤业有限公司下沟救护中队：029-34791211；

3.3.5 信息公开

由应急指挥部对外联络组负责应急信息的发布，通报基本原则是及时、准确、真实。要密切关注社会舆论发展方向，及时给予正确引导，避免对孟村矿造成更大的负面影响。

孟村矿对外发布的信息，除经孟村矿应急指挥部审批同意还需经陕西彬长矿业集团有限公司应急组织机构审批同意后方可发布。

3.3.6 后勤及财力保障

由孟村矿综合管理部、工会及人力资源部等部门负责医疗救治及伤亡人员家属安抚、抚恤、理赔、食宿接待、车辆调度等善后处理工作。

财务管理部负责矿业公司应急资金管理以及应急拨款的准备工作，保证应急管理运行和应急救援活动中各项开支。

3.4 应急处置

按照“紧急处置、妥善避难、安全撤退、救人优先”的原则，遇到《遇险处置权》中所涉及的险情时，现场带班人员、班组长、安检员、瓦检员、防冲专业人员（防冲机构、防冲措施验收员）、值班生产调度员有权直接行使遇险处置权，下达停产撤人指令，并组织现场人员及时、有序撤离到安全地点。

1.发生事故或险情后，立即启动应急响应，封锁井口，无关人员不得入井，立即疏散井口作业人员，按照分工，相关部门在井口设立警戒，杜绝盲目施救。

2.事故发生后，事故现场人员在确保人身安全的前提下，积极开展自救互救，尽量减少人员伤亡。待救护队到达事故区域后积极配合救护队员进行失踪人员搜救工作，确保事故区域内人员全部撤离或得到救援后搜救人员撤离事故区域。救援中心救护人员入井前必须佩戴

可以正常使用的符合煤矿救护规程的相关装备，确保自身安全

3.事故发生后，事故现场人员在确保人身安全的前提下，积极对伤员进行救治，升井后的伤员由医疗救护组安排专车或矿区周边医疗急救队伍及时送至医院进行救治。事故现场医疗救治遵循以下原则：

先抢后救：使处于危险境地的伤病员尽快脱离险地，移至安全地带后再救治。

先重后轻：对大出血、呼吸异常、脉搏细弱或心跳停止、神志不清的伤病员，应立即采取急救措施，挽救生命。昏迷伤病员应注意维持呼吸道通畅。伤口处理一般应先止血，后包扎，再固定，并尽快妥善地转送医院。

先救后送：现场所有的伤病员需经过急救处理后，方可转送至医院。

4.对监测数据进行分析，变化异常时及时汇报。事故区域监测设备受到破坏后，在确保人身安全的前提下恢复监测设备，确保现场监测系统运行正常。若无法恢复现场监测设备，应在确保现场人员人身安全的前提下，安排专人进行人工监测，并第一时间将现场情况汇报应急指挥部。

5.应急救援专家根据事故现场情况变化及遇到的救援技术难题和问题，认真研究制定符合现场实际的技术方案和安全技术措施，为现场救援指挥部提供技术支持。

6.事故发生后，应由环保部门组织专业人员对事故造成环境破坏范围及严重程度进行评估，组织专业人员对需进行环境恢复治理的区域进行恢复治理，尽量减少环境破坏。

3.5 应急支援

若事态扩大，矿井及上级单位救援力量不足，事故（事件）无法得到有效控制或超出矿井应急处置能力时，由应急指挥部总指挥向属地政府部门请求增援，实施更高级别的应急响应。

矿业公司总经理担任应急指挥部总指挥负责总体协调事故救援

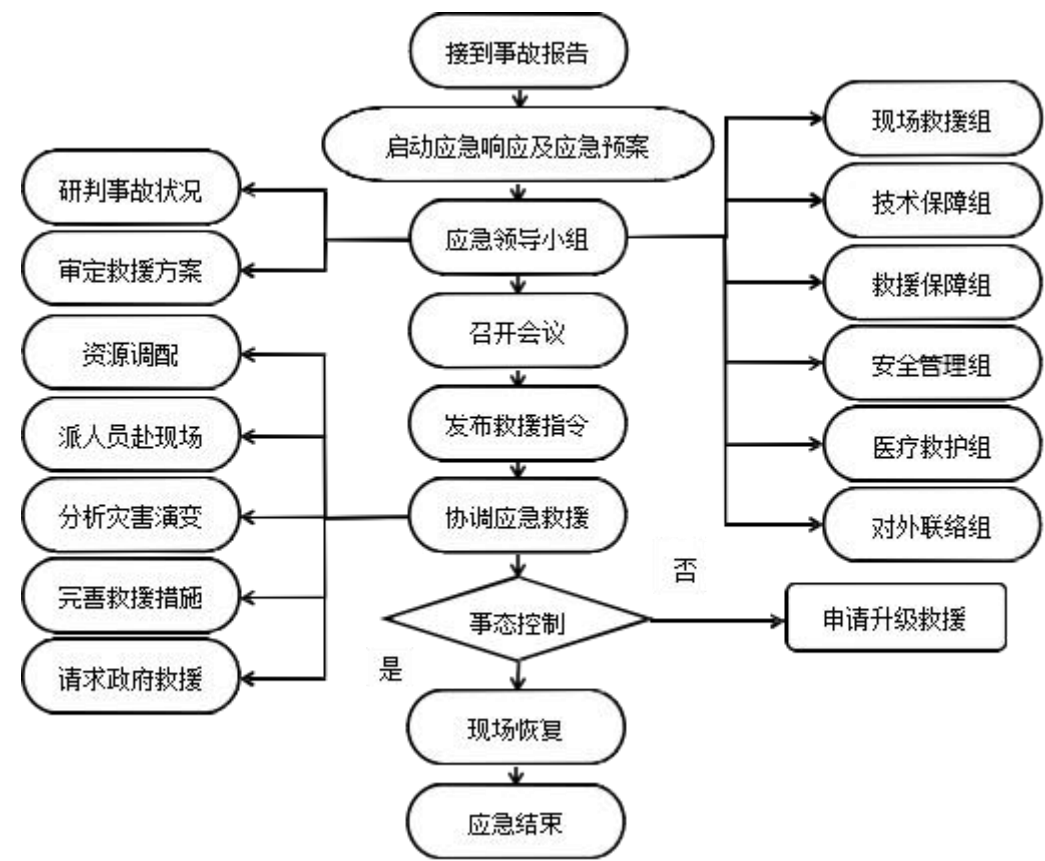
工作，地方政府增援队伍负责人担任副总指挥配合应急指挥部总指挥开展救援工作。

3.6 响应终止

1.事故现场得以控制，抢险救援行动完成，现场环境符合有关标准，导致次生、衍生事故隐患消除后，经事故现场应急指挥部检查确认后，汇报矿业公司应急指挥部，由总指挥批准后，宣布响应终止。

2.由于救援中出现其他客观情况需要中止或终止救援行动时，由现场指挥小组提出中止救援建议，报总指挥核准后，由总指挥下达应急结束命令，超出矿井应急范围的由上级指挥部下达应急终止命令。中止救援行动。

陕西彬长孟村矿业有限公司应急响应程序图



4 后期处置

4.1 污染物清理

应急指挥部要会同相关部门及单位积极稳妥、深入细致地做好善后处置工作，做好疫病防治和环境污染消除等后续工作。及时清理事故区域及事故影响区域内污染物，确保矿区正常生产及生活。

4.2 恢复重建

恢复重建工作由矿业公司统一领导。有关部门要认真制定灾后重建和恢复生产、生活方案及安全技术措施，明确任务和责任；并积极落实方案及安全技术措施，有关部门要按照规定及时调拨救助和物资，组织各单位开展生产恢复、重建工作。

4.3 人员安置

对外联络组负责对突发事件中的伤亡人员进行抚恤、补助，要按照规定给予伤亡人员抚恤、补助或补偿，如果是重大伤亡事故，应在上级的领导下，抽调人员统一处置，确保员工得到妥善安排。

4.4 保险理赔

人力资源部、财务管理部要联系有关保险公司，按照保险责任和程序，及时开展应急救援人员保险受理和受灾人员保险理赔工作。

4.5 调查与总结

应急指挥部要会同有关部门，对突发事件的起因、性质、影响、责任、经验教训和恢复工作等进行调查、评估、总结。

5 应急保障

5.1 通信与信息保障

1.信息中心负责保障事故矿井应急通信、信息网络的畅通，事故发生后应尽快建立地面与井下救援基地的通讯联络系统。

2.救援保障组负责保障应急工作领导小组和应急救援指挥机构之间通信及信息系统的畅通。

3.应急管理办公室要公布应急汇报电话，应急工作领导小组和应急指挥部相关成员要保证手机 24 小时处于开机状态，确保能够随时取得联系；调度通信系统实行 24 小时值班制。

（见附件 4 应急救援指挥部成员及相关部门通讯信息表）。

5.2 应急队伍保障

现彬长救援中心在孟村矿驻扎胡孟救护中队 10 分钟内到达现场。另外陕西彬长矿业集团有限公司救援中心距孟村矿 10 公里，可在 30 分钟内到达现场。（见附件 9 应急救援协议）

5.3 物资装备保障

按照应急需要，建立科学规划、统一建设、平时分开管理、用时统一调度的应急物资储备保障体系，按规定配齐配足应急物资，加强日常检查、管理，并及时更新，且严禁随意挪用。（附件 8 应急救援物资材料清单）

应急抢险救灾物资设备调运方式。当矿井现场不能满足应急物资和设备供应时，应请求陕西彬长矿业集团有限公司、地方政府等单位迅速调配各种排水、供电、开关、电缆等机电设备及物资，进行抢险救灾。

5.4 其他保障

（1）治安保障：发生生产安全事故后，保安队伍应按照应急指挥部的安排，迅速组织对事故现场进行治安警戒和治安管理。加强对重要场所、重要人群、重要设施和物资的防范保护，维持现场秩序，及时疏散现场群众。必要时请求地方公安部门进行增援。

（2）医疗保障：人力资源管理部和相关单位根据应急预案和部

门职责，建立完善医疗卫生应急保障系统，根据需要及时赶赴现场开展医疗救治、疾病预防控制等卫生应急工作。

（3）经费保障：财务管理部负责矿业公司应急资金管理以及应急拨款的准备工作，保证应急管理运行和应急救援活动中各项开支。工会、纪委等部门要对应急保障资金使用和效果进行监督。

（4）技术保障：建立孟村矿应急技术专家库，当启动应急响应时立即成立技术专家组，事故应急救援期间，由总工程师、副总工程师和各生产技术部门有关专业技术人员与事故专家组协助矿业公司应急工作领导小组及政府有关部门研究制定抢险救灾技术方案和措施，协助事故的抢救、调查和分析，解决事故抢救过程中遇到的技术难题。

（5）后勤保障：综合管理部、工会及人力资源部做好职工群众基本生活保障工作，确保员工及家属有饭吃、有衣穿、有住处，有病能及时得到医治。

第二部分 专项应急预案

1 瓦斯、煤尘爆炸事故专项应急预案

1.1 适用范围

《瓦斯、煤尘爆炸事故专项应急预案》适用于孟村矿所有范围内可能导致人员伤亡或一般及以上直接经济损失的瓦斯、煤尘爆炸事故的应急救援工作。

《瓦斯、煤尘爆炸事故专项应急预案》是《陕西彬长孟村矿业有限公司生产安全事故应急预案》的组成部分，与《陕西彬长孟村矿业有限公司生产安全事故应急预案综合应急预案》紧密衔接。

1.2 应急组织机构及职责

应急组织机构及职责与综合应急预案一致，瓦斯、煤尘爆炸事故的抢救工作，由矿业公司应急指挥部统一指挥，按照应急救援流程开展救援工作，根据响应级别请求支援。

1.3 响应启动

1.3.1 应急响应

发生瓦斯、煤尘爆炸事故后，现场作业人员保证自身安全的前提下，第一时间将事故现场情况汇报调度指挥中心。

1.3.2 应急会议召开

调度指挥中心接到矿井瓦斯、煤尘爆炸事故汇报后，立即汇报总指挥请示启动应急预案，组织应急指挥部成员召开紧急会议。会议应包括以下内容：

- 1.通报瓦斯、煤尘爆炸事故情况。
- 2.分析制定救援方案，确定响应级别。
- 3.安排部署救援工作及要求。
- 4.按程序开展信息上报工作。

1.3.3 信息上报

调度指挥中心主任及安全监督管理部经理在总指挥的授权下，在规定时间内将事故情况向陕西彬长矿业集团有限公司调度指挥中心、

长武县应急管理局、长武县工业和信息化局及国家矿山安全监察局陕西局等相关上级部门汇报。

1.3.4 资源协调

根据瓦斯、煤尘爆炸事故现场情况，应急指挥部及时组织调配应急救援队伍、技术专家、应急救护、医疗物资，可通过彬长内部、长武县人民政府等途径调配。

临近专职矿山救护单位明细及联系方式：

咸阳市矿山救护队：029-32089966；

彬长救援中心大佛寺救护中队：029-34766093；

彬长救援中心小庄救护中队：029-34760011；

彬长救援中心文家坡救护中队：029-34861705

华彬煤业有限公司下沟救护中队：029-34791211；

1.3.5 信息公开

由应急指挥部对外联络组负责应急信息的发布，通报基本原则是及时、准确、真实。要密切关注社会舆论发展方向，及时给予正确引导，避免对孟村矿造成更大的负面影响。

孟村矿对外发布的信息，除经孟村矿应急指挥部审批同意还需经陕西彬长矿业集团有限公司应急组织机构审批同意后方可发布。

1.3.6 后勤及财力保障

由孟村矿综合管理部、工会及人力资源部等部门负责医疗救治及伤亡人员家属安抚、抚恤、理赔、食宿接待、车辆调度等善后处理工作。

财务管理部负责矿业公司应急资金管理以及应急拨款的准备工作，保证应急管理运行和应急救援活动中各项开支。

1.4 处置措施

1.4.1 瓦斯、煤尘爆炸事故处置措施

1.现场人员发现以下情况发生，即可判定发生了瓦斯、煤尘爆炸，必须紧急避灾。井下人员当发现附近有空气颤动、丝丝的空气流动声

等爆炸前的预兆时应背向空气颤动的方向，俯卧倒地，面部贴在地面，闭住气暂停呼吸，用毛巾捂住口鼻，用衣物盖住身体。当发生瓦斯、煤尘爆炸后，现场人员立即组织及受威胁区域人员撤离现场，在保障人身安全的情况下应立即向调度指挥中心汇报，调度指挥中心电话号码为#8000/8888，调度指挥中心负责通知有关领导和部门。

2.瓦斯、煤尘爆炸后，遇险人员应立即戴上自救器，沿避灾路线迅速撤至新鲜风流中，并立即汇报矿调度指挥中心，等待营救。

3.应急指挥部必须立即组织矿山救护队进行现场侦察，探明事故的地点、范围和气体成分，发现火源立即扑灭，并切断灾区电源，防止二次爆炸。矿山救护队及时将现场侦察结果反馈给应急指挥部，应急指挥部要根据汇报情况及时通知可能受灾害影响地点人员进行撤离。

4.在确认无二次爆炸危险时，首先到达事故地点的救援人员应对事故地点进行全面侦察、查清遇难人员数量及分布地点，发现幸存者立即佩戴自救器救出灾区，发现火源立即扑灭。为了尽快消除爆炸产生的有毒害气体的危害，抢救人员时要在查清确无火源的基础上尽快恢复通风。矿山救护队在侦察中遇到冒顶无法通过时，要迅速退出寻找其通道进入事故地点。进入前切断事故区域电源，注意检查事故区域内各种有害气体浓度，检查温度及通风设施的破坏情况。穿过支架被破坏的巷道时，要架好临时支架，保证退路安全。救援行动要谨慎防止碰撞产生火花，引起爆炸。

1.4.2 瓦斯、煤尘爆炸事故的救助措施

(1)到达事故现场的矿山救护队员应首先侦察爆炸区域的情况，检查 CH_4 、 CO 、 CO_2 的含量，按照先抢救重伤、轻伤人员，后抢救遇难者的原则，积极抢救受困人员。在抢救受困人员过程中，要注意遇难人员的姿势和倒向并做好记录。在抢救过程中所有人员必须佩戴呼吸器进入爆炸区域，防止中毒扩大事故。

(2)在组织抢救遇险人员的过程中，应迅速恢复爆炸区域的通

风系统。

(3) 如果爆炸区域巷道距离较长、温度高、烟雾大，巷道冒落严重，应迅速采取安装局部通风机、逐段接风筒、逐段稀释烟雾的方法进行抢救遇难人员。

(4) 调度指挥中心通知有关单位、矿灯房、井口考勤室准确统计当班井下人数，统计已升井的人数，并配合矿井人员定位系统以便分析灾区人员数量及分布。通知通风管理部启用灾防计划材料和矿区医务室准备急救伤员。矿区医务室立即赶往事故单位进行应急救护。需要时，由应急指挥部紧急联系彬州市中医院参与救护。

(5) 安全监督管理部负责签发入井许可证，并通知安全信息站和井口验身工监管，无入井许可证，严禁入井。

(6) 选定井下救护基地，确定井下救护基地指挥人员。落实井下救护基地所需的通讯设备、救灾器材等。

(7) 救援人员进入灾区引导人员撤退；得知人员受困在灾区时，一方面设法与受阻人员联系，稳定其情绪；一方面立即报告指挥部采取果断措施组织救援。当应急救援人员不足时，及时报告陕西彬长矿业集团有限公司请求支援，完成撤人抢险任务，并采取安全措施保护抢险人员，尽力避免扩大事故。

(8) 事故处理结束后，应急指挥部指定有关部门和人员收集整理事故调查报告，对事故发生原因、抢救处理过程、经验教训以及预防措施等进行全面分析。

4.3 瓦斯、煤尘爆炸事故的现场自救措施

1. 当采煤工作面发生瓦斯、煤尘爆炸事故时，在场人员应立即佩戴好自救器，在进风侧的人员要逆风撤出，在回风侧的人员要设法经最短路线，撤退到新鲜风流中。如果由于冒顶严重撤不出来时，应集中在安全地点待救。

2. 当井下掘进工作面发生爆炸事故时，现场人员并按规定佩戴好随身携带的自救器，速撤至新鲜风流中。如因井巷破坏严重，退路被

阻时，及时疏通巷道。如巷道难以疏通，应在支护完好的区域等待救援。

3.压缩氧自救器的佩戴注意事项

（1）戴上自救器后，吸气温度逐渐升高，表明自救器工作正常。决不能因吸气干热而把自救器取下。

（2）在未到达安全地点前，严禁取下鼻夹和口具，以防有害气体的毒害。

（3）佩戴自救器之后，灾区人员相互之间无法用语言进行交流。矿带班及区队现场跟班人员或者班组长要利用肢体语言组织职工进行撤离。撤离时带班领导（班组长）或者有经验的员工在前，其他员工依次排在后面，按照避灾路线进行撤离。灾区能见度较低时，灾区员工可以手牵手进行撤离。

（4）瓦斯爆炸引起井下火灾或者风流紊乱，会扩大事故灾害范围，受灾区事故威胁人员，在接到矿调度指挥中心发布的撤离命令之后，由现场跟班人员组织按照避灾路线撤离。

（5）由于自救器有效时间较短，当佩戴自救器后，在其有效作用时间内不能到达安全地点；撤退路线无法通过；或者有害气体含量又较高时，可以就近进入避难硐室避灾。利用工作地点的临时巷道、硐室或两道风门之间的巷道，在事故发生后修建临时避难硐室，该硐室必须构筑严密，以免有害气体侵入。

（6）在进入临时避难硐室前，应在硐室外留有衣物、矿灯等明显标志，以便救护人员及时发现。避难时，应保持安静，避免不必要的体力消耗和空气消耗，借以延长避灾时间。硐室内除留有一盏灯照明外，其余矿灯应全部关闭。在硐室内可有规律地敲打铁器、岩石等，发出呼救信号。

1.5 应急保障

瓦斯、煤尘爆炸事故专项应急预案的各项应急保障措施严格按照综合应急预案中的应急保障措施执行。

2 顶板事故专项应急预案

2.1 适用范围

《顶板事故专项应急预案》适用于孟村矿所有范围内可能导致人员伤亡或一般及以上直接经济损失的顶板事故的应急救援工作。

《顶板事故专项应急预案》是《陕西彬长孟村矿业有限公司生产安全事故应急预案》的组成部分，与《陕西彬长孟村矿业有限公司生产安全事故应急预案综合应急预案》紧密衔接。

2.2 应急组织机构及职责

应急组织机构及职责与综合应急预案一致，顶板事故的抢救工作，由矿业公司应急指挥部统一指挥，按照应急救援流程开展救援工作，根据响应级别请求支援。

2.3 响应启动

2.3.1 应急响应

发生顶板事故后，现场作业人员保证自身安全的前提下，第一时间将事故现场情况汇报调度指挥中心。

2.3.2 应急会议召开

调度指挥中心接到矿井顶板事故汇报后，立即汇报总指挥请示启动应急预案，组织应急指挥部成员召开紧急会议。会议应包括以下内容：

- 1.通报顶板事故情况。
- 2.分析制定救援方案，确定响应级别。
- 3.安排部署救援工作及要求。
- 4.按程序开展信息上报工作。

2.3.3 信息上报

调度指挥中心主任及安全监督管理部经理在总指挥的授权下，在规定时间内将事故情况向陕西彬长矿业集团有限公司调度指挥中心、长武县应急管理局、长武县工业和信息化局及国家矿山安全监察局陕西局等相关上级部门汇报。

2.3.4 资源协调

根据顶板事故现场情况，应急指挥部及时组织调配应急救援队伍、技术专家、应急救护、医疗物资，可通过彬长内部、长武县人民政府等途径调配。

临近专职矿山救护单位明细及联系方式：

咸阳市矿山救护队：029-32089966；

彬长救援中心大佛寺救护中队：029-34766093；

彬长救援中心小庄救护中队：029-34760011；

彬长救援中心文家坡救护中队：029-34861705

华彬煤业有限公司下沟救护中队：029-34791211；

2.3.5 信息公开

由应急指挥部对外联络组负责应急信息的发布，通报基本原则是及时、准确、真实。要密切关注社会舆论发展方向，及时给予正确引导，避免对孟村矿造成更大的负面影响。

孟村矿对外发布的信息，除经孟村矿应急指挥部审批同意还需经陕西彬长矿业集团有限公司应急组织机构审批同意后方可发布。

2.3.6 后勤及财力保障

由孟村矿综合管理部、工会及人力资源部等部门负责医疗救治及伤亡人员家属安抚、抚恤、理赔、食宿接待、车辆调度等善后处理工作。

财务管理部负责矿业公司应急资金管理以及应急拨款的准备工作，保证应急管理运行和应急救援活动中各项开支。

2.4 处置措施

2.4.1 现场应急处置措施

1.事故单位跟班队长、班组长组织职工按顶板事故避灾路线撤至安全地点，在安全的条件下进行伤员抢救和组织职工由外向里逐步处理；如果不具备抢险条件时，应在采取防止事故扩大的措施后，先撤至安全地点等候命令。

2.安全监督管理部监督现场安全状况，通风管理部组织人员进行恢复通风工作，生产技术部组织人员处理冒顶区域。

3.当冒落的煤、矸埋压住人时，要在有经验的干部、班组长和老工人指挥下，严密监视冒落处顶板及两帮情况，先由外向里进行临时支护，打通安全退路，防止顶板继续冒落伤人，再组织人力迅速抢救被埋在煤、矸下面的遇险者，争取抢救时间。如果不具备抢险条件时，应在采取防止事故扩大的措施后，先撤至安全地点等候命令。

4.被堵在独头巷道内的人员要沉着、冷静，要找安全地点躲避，根据现场情况构建临时避难设施，进行自救。若垮落面、冒顶面积较大，处理时间较长，被堵人员要静卧休息，减少氧气消耗。若冒落的煤和矸石量不太大，有可能扒通出口时，应由老工人监视顶板，其他人员轮流清除煤矸，并不断敲打金属物，发出求救信号。

5.救出伤员后及时进行止血、包扎、骨折固定等救护措施，发生休克要及时抢救，并迅速送往医院急救。

6.迅速恢复或保持冒顶区的正常通风。如一时不能恢复，则必须利用压风管、水管或打钻向被埋或被堵人员输送新鲜空气。

7.在处理过程中必须由外向里逐架架设临时支护。抢险人员应在安全的临时支护或信号柱下进行作业，清理出抢救人员的通道，发现冒顶区域大，难以维护通道时，可采取开掘通向遇难人员的专用小巷道。

8.在抢救处理中，现场必须有专职安检员现场监护，防止二次冒顶；必须有专职瓦斯检查员监测瓦斯和其他有害气体情况，防止发生瓦斯事故。

9.抢救中遇有大块岩石，严禁用爆破方法处理，应尽量避免。如果威胁遇险人员，可用千斤顶等工具移动石块，救出遇险人员。

10.局部冒顶处理：当冒顶范围不大时，可采用掏梁窝探大板梁或支悬臂梁的方法处理；局部冒顶范围超过 10m 时，应从冒顶区上下两头向中间相向处理，在检查确认冒顶地带的煤层顶板已经稳定的

基础上，再加固顶板、架设棚子、清理好人员的安全退路。

11.大面积冒顶处理：从冒顶工作面的两头，由外向内，先用双腿棚维护好煤层顶板，确保后路畅通。棚梁上用板皮刹紧背牢，梁上有空顶时，用小木垛插紧背实；边清理煤矸边支护，把塌落的矸石等清理运出，每清理 0.5m，支一架棚管理顶板；遇到大块矸石不易破碎时，应打眼弱爆破的办法破碎岩石；如煤层顶板冒落的矸石很破碎，一次整修巷道不易通过时，可先沿工作面煤（岩）壁处修一条小巷，使风流贯通，再从冒顶区的两头向中间依次架设棚子。

2.4.2 发生冒顶事故时的自救、互救

1.采煤工作面冒顶时的避灾自救措施

（1）迅速撤退到安全地点。当发现工作地点有冒顶征兆时，现场难以采取措施控制顶板，迅速离开危险区，撤退到安全地点。

（2）当发生冒顶时，人员来不及撤离时，应躲在支护完好处避灾。

（3）冒顶发生后，应尽量自行脱离事故现场。无法逃脱时，尽可能地把身体藏在支柱牢固或块岩石架起的空隙中，防止再次受到伤害。

（4）遇险后立即发出呼救信号。冒落基本稳定后，遇险人员应立即采用呼叫、敲打物料、岩块等方法，发出有规律、不断的呼救信号，以便救援人员了解灾情，组织力量进行抢救。

（5）遇险人员要积极配合外部的营救工作。冒顶后被煤矸、物料等埋压的人员，不要惊慌失措，在条件不允许时切忌采用猛烈挣扎的办法脱险，以免造成事故扩大。被冒顶隔堵的人员，应在现场有组织地保护好自身安全，构筑脱险通道，配合外部的营救工作，为提前脱险创造条件。

（6）撤离险区的人员，应迅速向矿调度指挥中心报告现场具体事故信息。

2.独头巷道迎头冒顶被堵人员应急措施

(1) 遇险人员切忌惊慌失措，应听从班组长和有经验的老工人指挥，团结协作，尽量减少体力和氧气消耗，有计划地使用饮水、食物和矿灯等，做好长时间避灾的准备。

(2) 如果人员被困地点有电话，应立即汇报灾情、遇险人数和已采取的避灾自救措施。否则，应采用敲击管道和岩石等办法，发出有规律的呼救信号，并每隔一定时间敲击一次，不间断地发出求救信号，以便营救人员获得信息，组织力量进行抢救。

(3) 维护加固冒落地点和人员躲避处的支护，并派人检查，以防止冒顶范围进一步扩大，保障被堵人员避灾时的安全。

(4) 如果人员被困地点有压风管，应打开压风管给被困人员输送新鲜空气，并稀释被堵空间的瓦斯浓度，要特别注意保暖。

2.5 应急保障

顶板事故专项应急预案的各项应急保障措施严格按照综合应急预案中的应急保障措施执行。

3 水灾事故专项应急预案

3.1 适用范围

《水灾事故专项应急预案》适用于孟村矿所有范围内可能导致人员伤亡或一般及以上直接经济损失的水灾事故的应急救援工作。

《水灾事故专项应急预案》是《陕西彬长孟村矿业有限公司生产安全事故应急预案》的组成部分，与《陕西彬长孟村矿业有限公司生产安全事故应急预案综合应急预案》紧密衔接。

3.2 应急组织机构及职责

应急组织机构及职责与综合应急预案一致，水灾事故的抢救工作，由矿业公司应急指挥部统一指挥，按照应急救援流程开展救援工作，根据响应级别请求支援。

3.3 响应启动

3.3.1 应急响应

发生水灾事故后，现场作业人员保证自身安全的前提下，第一时间将事故现场情况汇报调度指挥中心。

3.3.2 应急会议召开

调度指挥中心接到矿井水灾事故汇报后，立即汇报总指挥请示启动应急预案，组织应急指挥部成员召开紧急会议。会议应包括以下内容：

- 1.通报水灾事故情况。
- 2.分析制定救援方案，确定响应级别。
- 3.安排部署救援工作及要求。
- 4.按程序开展信息上报工作。

3.3.3 信息上报

调度指挥中心主任及安全监督管理部经理在总指挥的授权下，在规定时间内将事故情况向陕西彬长矿业集团有限公司调度指挥中心、长武县应急管理局、长武县工业和信息化局及国家矿山安全监察局陕西局等相关上级部门汇报。

3.3.4 资源协调

根据水灾事故现场情况，应急指挥部及时组织调配应急救援队伍、技术专家、应急救护、医疗物资，可通过彬长内部、长武县人民政府等途径调配。

临近专职矿山救护单位明细及联系方式：

咸阳市矿山救护队：029-32089966；

彬长救援中心大佛寺救护中队：029-34766093；

彬长救援中心小庄救护中队：029-34760011；

彬长救援中心文家坡救护中队：029-34861705

华彬煤业有限公司下沟救护中队：029-34791211；

3.3.5 信息公开

由应急指挥部对外联络组负责应急信息的发布，通报基本原则是及时、准确、真实。要密切关注社会舆论发展方向，及时给予正确引导，避免对孟村矿造成更大的负面影响。

孟村矿对外发布的信息，除经孟村矿应急指挥部审批同意还需经陕西彬长矿业集团有限公司应急组织机构审批同意后方可发布。

3.3.6 后勤及财力保障

由孟村矿综合管理部、工会及人力资源部等部门负责医疗救治及伤亡人员家属安抚、抚恤、理赔、食宿接待、车辆调度等善后处理工作。

财务管理部负责矿业公司应急资金管理以及应急拨款的准备工作，保证应急管理运行和应急救援活动中各项开支。

3.4 处置措施

3.4.1 井下水灾处置措施

1.发现突水预兆时不盲目进行直接处理，以避免事故的扩大化，应及时汇报调度指挥中心。

2.各作业地点发现透水或有透水预兆时，现场人员应立即报告调度指挥中心，并根据灾情和现有条件，在保证安全的前提下，及时进

行现场抢救，防止灾情扩大。在现场抢险无效时，应由现场跟班队长或班长的带领，按照水灾避灾路线迅速有序撤离危险区域。

3.水泵房工作人员在接到透水事故报警后，要坚守工作岗位，立即启动所有水泵，做好应急排水工作。在未接到应急指挥部撤退命令时，不得离开工作岗位。

4.在现有排水能力不足时，应增设水泵和管路（包括用其他管路做临时排水管）。

5.必须保护好排水设备不被淹没，当水威胁到泵房安全时，待水平较低巷道的人员撤出后，应将水引入下部巷道。

6.发生水灾时，停止向透水涌水巷道供电。

7.各变电所配电工在未接到调度指挥中心的撤离命令前，不得擅自撤离，撤离前要严格按照规定把高低压开关的手把打在停电位置并锁好。

8.撤离过程中，要紧靠巷道一侧，抓牢支架或其他固定物体，尽量避开压力水流和泄水主流，并注意防止被水中滚动矸石和木料撞伤。

9.在撤离沿途和所经过的巷道交叉口，应留设指示行进方向的明显标志，以提示救护人员的注意。

10.如透水后破坏了巷道中的照明和路标，迷失了行进方向时，遇险人员应朝着有风流通过的上山巷道方向撤退。

11.如出路已被隔断，应另觅他路，迅速寻找井下位置最高、离井筒或大巷最近的地方暂时躲避，同时敲打水管发出呼救信号。

12.如唯一的出路被水封堵无法撤离时，应有组织地在独头工作面躲避，等待救护人员的营救。严禁盲目潜水逃生等冒险行为。

13.有瓦斯涌出危险时，应制定排除瓦斯的安全措施。

14.听调度指挥中心命令升井。

3.4.2 井下水灾避灾自救措施

1.现场人员被涌水围困无法退出时，应迅速进入预先筑好的避难

硐室中避灾，或选择合适地点快速筑建临时避难硐室避灾。进入避难硐室前，应在硐室外留设明显标志。

2.在避灾期间，遇险人员要有良好的心理状态、情绪稳定、自信乐观、意志坚强。坚信在班组长和有经验老工人的带领下；一定能够克服各种困难，共渡难关，安全脱险。要做好长时间避灾的准备，除轮流担任岗哨观察水情的人员外，其余人员均应静卧，减少体力和空气消耗。

3.避灾时，应用敲击的方法有规律、间断地发出呼救信号，向营救人员指示躲避处的位置。

4.被困期间断绝食物后，即使在饥饿难忍的情况下，也应努力克服自己，绝不嚼食杂物充饥。需要饮用井下水时，应选择适宜的水源，并用纱布或衣服过滤。

5.长时间被困在井下，发现救护人员营救时，遇险人员不可过度兴奋和慌乱。得救后，不可吃硬质和过量的食物，要避开强烈的光线。

3.5 应急保障

水灾事故专项应急预案的各项应急保障措施严格按照综合应急预案中的应急保障措施执行。

4 火灾事故专项应急预案

4.1 适用范围

《火灾事故专项应急预案》适用于孟村矿所有范围内可能导致人员伤亡或一般及以上直接经济损失的火灾事故的应急救援工作。

《火灾事故专项应急预案》是《陕西彬长孟村矿业有限公司生产安全事故应急预案》的组成部分，与《陕西彬长孟村矿业有限公司生产安全事故应急预案综合应急预案》紧密衔接。

4.2 应急组织机构及职责

应急组织机构及职责与综合应急预案一致，火灾事故的抢救工作，由矿业公司应急指挥部统一指挥，按照应急救援流程开展救援工作，根据响应级别请求支援。

4.3 响应启动

4.3.1 应急响应

发生火灾事故后，现场作业人员保证自身安全的前提下，第一时间将事故现场情况汇报调度指挥中心。

4.3.2 应急会议召开

调度指挥中心接到矿井火灾事故汇报后，立即汇报总指挥请示启动应急预案，组织应急指挥部成员召开紧急会议。会议应包括以下内容：

- 1.通报火灾事故情况。
- 2.分析制定救援方案，确定响应级别。
- 3.安排部署救援工作及要求。
- 4.按程序开展信息上报工作。

4.3.3 信息上报

调度指挥中心主任及安全监督管理部经理在总指挥的授权下，在规定时间内将事故情况向陕西彬长矿业集团有限公司调度指挥中心、长武县应急管理局、长武县工业和信息化局及国家矿山安全监察局陕西局等相关上级部门汇报。

4.3.4 资源协调

根据火灾事故现场情况，应急指挥部及时组织调配应急救援队伍、技术专家、应急救护、医疗物资，可通过彬长内部、长武县人民政府等途径调配。

临近专职矿山救护单位明细及联系方式：

咸阳市矿山救护队：029-32089966；

彬长救援中心大佛寺救护中队：029-34766093；

彬长救援中心小庄救护中队：029-34760011；

彬长救援中心文家坡救护中队：029-34861705

华彬煤业有限公司下沟救护中队：029-34791211；

4.3.5 信息公开

由应急指挥部对外联络组负责应急信息的发布，通报基本原则是及时、准确、真实。要密切关注社会舆论发展方向，及时给予正确引导，避免对孟村矿造成更大的负面影响。

孟村矿对外发布的信息，除经孟村矿应急指挥部审批同意还需经陕西彬长矿业集团有限公司应急组织机构审批同意后方可发布。

4.3.6 后勤及财力保障

由孟村矿综合管理部、工会及人力资源部等部门负责医疗救治及伤亡人员家属安抚、抚恤、理赔、食宿接待、车辆调度等善后处理工作。

财务管理部负责矿业公司应急资金管理以及应急拨款的准备工作，保证应急管理运行和应急救援活动中各项开支。

4.4 处置措施

4.4.1 井下火灾处置措施

1.任何人发现井下火灾时，应首先采取一切可能的办法直接灭火，并立即报告矿调度指挥中心，如果现场火势较大无法扑灭时，现场的区队班（组）长立即选择安全的避灾路线，将所有可能受火灾威胁地区的人员全部撤离危险区域。

2.切断火区电源。

3.积极组织矿山救护队抢救遇险人员，同时探明火区地点范围和发火原因，并采取相应措施，防止火灾气体向人员集中的巷道蔓延。

4.根据已探明的火区地点和范围，确定井下通风方法，无论是正常通风或增减风量、反风、风流短路、隔绝风流及停止主要通风机运转等，都必须做到以下 5 点：

- (1) 不造成瓦斯积聚、煤尘飞扬。
- (2) 不危及井下人员的安全。
- (3) 不使火源蔓延到瓦斯积聚的巷道。
- (4) 有助于阻止火区扩大，抑制火势，创造接近火源的条件。
- (5) 必要时将排水管路和压风管路改为消防管路。

5.发生火灾时选择通风的方法，必须根据火灾发生地点，瓦斯积聚的可能性，自然风压、火风压的大小及作用方向等具体情况做出正确决定，一般遵守以下原则：

- (1) 火灾发生在进风井口及井底车场，采取矿井主扇反风措施。
- (2) 火灾发生在总回风巷、回风中巷道应维持原通风系统。
- (3) 火灾发生在掘进工作面时，不应停止风机运转，已停止运转的风机，严禁再启动。
- (4) 当火灾发生在机电硐室时，迅速关闭防火门或修筑临时密闭以隔断风流。

6.控制火风压，防止风流逆转，根据具体情况应采取下列措施：

(1) 火灾初起，火风压较小，应迅速果断的扑灭，在火源前打临时密闭，控制风流，减少火烟蔓延，但注意瓦斯积聚引起瓦斯爆炸的威胁。

(2) 火灾发生在分支风流中，应维持原通风方法，特别在救灾过程中，不能减风或停风。

(3) 预计排烟的风路上，应敞开构筑物（防火门、调节门及其他堵塞物），减少排烟阻力，确保排烟巷道畅通。

(4) 尽可能利用火灾附近巷道，将火烟导入总回风排出。

(5) 火势较大时，必须立即封闭火区及旁侧风流，最后同时封闭主要进、回风巷道。

7.处理火灾要密切注意和防止烧毁支架造成冒顶堵塞风道，引起瓦斯积聚，导致瓦斯爆炸事故发生。

8.电器设备着火时，先切断电源，只准用不导电的灭火器材灭火，如干粉灭火器。

9.用水灭火时，要保证足够的水量，灭火人员应在上风侧由火源边沿向中心喷射，必须保证回风巷畅通，同时还要随时检查附近地点瓦斯、一氧化碳、二氧化碳等气体，绝不能用水扑灭带电设备和油料火灾。

10.泡沫灭火器用于油料、支架火灾，不宜用于电器设备火灾。

11.不能直接灭火时或直接灭火无效时，必须立即封闭火区，必须执行以下措施：

(1) 对于通风网络复杂的火区，首先封闭对其他区域直接影响的巷道，然后封闭火区的旁侧风流，最后同时封闭主要进、回风巷道，并断开通向火区的一切导体。

(2) 封闭的类型，根据巷道坡度应就地取材，同时考虑到建造速度快慢及采取其他灭火措施，要求严密不漏风。

(3) 尽量将封闭区范围缩小。

(4) 封闭时随时检查灾区气体情况，并采取相应措施。

4.4.1 人员撤离和自救措施

1.事故地点的所有人员应在现场跟班队长和班（组）长的带领下一边向调度指挥中心汇报，一边利用井下的灭火器、沙箱和水管直接进行灭火，当灭火无效时，应选择安全的避灾路线撤退。

2.当火势较小，回风侧人员能越过火灾地点时，应和进风侧人员按安全的避灾路线迎着新鲜风流撤退。

3.当火势较大，回风侧人员不能越过灾害地点时，进风侧人员仍

迎着新鲜风流撤退，回风侧人员迅速佩戴自救器沿回风方向经联巷以最短距离、最快时间撤退到新鲜风流巷道中。

4.遇到火灾事故时，一定要头脑清醒、保持镇定。佩戴自救器沿路线行走时一定要将鼻夹夹好，口具咬紧，禁止摘掉鼻夹，更不能摘掉口具说话，做好自主保安。

5.在通过高温源及火焰蔓延区时，要注意防止高温火焰及热气流烧伤。

4.5 应急保障

火灾事故专项应急预案的各项应急保障措施严格按照综合应急预案中的应急保障措施执行。

5 矿井机电运输事故专项应急预案

5.1 适用范围

《矿井机电运输事故专项应急预案》适用于孟村矿所有范围内可能导致人员伤亡或一般及以上直接经济损失的矿井机电运输事故的应急救援工作。

《矿井机电运输事故专项应急预案》是《陕西彬长孟村矿业有限公司生产安全事故应急预案》的组成部分，与《陕西彬长孟村矿业有限公司生产安全事故应急预案综合应急预案》紧密衔接。

5.2 应急组织机构及职责

应急组织机构及职责与综合应急预案一致，矿井机电运输事故的抢救工作，由矿业公司应急指挥部统一指挥，按照应急救援流程开展救援工作，根据响应级别请求支援。

5.3 响应启动

5.3.1 应急响应

发生矿井机电运输事故后，现场作业人员保证自身安全的前提下，第一时间将事故现场情况汇报调度指挥中心。

5.3.2 应急会议召开

调度指挥中心接到矿井机电运输事故汇报后，立即汇报总指挥请示启动应急预案，组织应急指挥部成员召开紧急会议。会议应包括以下内容：

- 1.通报矿井机电运输事故情况。
- 2.分析制定救援方案，确定响应级别。
- 3.安排部署救援工作及要求。
- 4.按程序开展信息上报工作。

5.3.3 信息上报

调度指挥中心主任及安全监督管理部经理在总指挥的授权下，在规定时间内将事故情况向陕西彬长矿业集团有限公司调度指挥中心、长武县应急管理局、长武县工业和信息化局及国家矿山安全监察局陕

西局等相关上级部门汇报。

5.3.4 资源协调

根据矿井机电运输事故现场情况，应急指挥部及时组织调配应急救援队伍、技术专家、应急救护、医疗物资，可通过彬长内部、长武县人民政府等途径调配。

临近专职矿山救护单位明细及联系方式：

咸阳市矿山救护队：029-32089966；

彬长救援中心大佛寺救护中队：029-34766093；

彬长救援中心小庄救护中队：029-34760011；

彬长救援中心文家坡救护中队：029-34861705

华彬煤业有限公司下沟救护中队：029-34791211；

5.3.5 信息公开

由应急指挥部对外联络组负责应急信息的发布，通报基本原则是及时、准确、真实。要密切关注社会舆论发展方向，及时给予正确引导，避免对孟村矿造成更大的负面影响。

孟村矿对外发布的信息，除经孟村矿应急指挥部审批同意还需经陕西彬长矿业集团有限公司应急组织机构审批同意后方可发布。

5.3.6 后勤及财力保障

由孟村矿综合管理部、工会及人力资源部等部门负责医疗救治及伤亡人员家属安抚、抚恤、理赔、食宿接待、车辆调度等善后处理工作。

财务管理部负责矿业公司应急资金管理以及应急拨款的准备工作，保证应急管理运行和应急救援活动中各项开支。

5.4 处置措施

5.4.1 胶带运输事故处置措施

1.当发生胶带着火时，胶带机司机要立即停机，汇报调度指挥中心；现场立即积极采取措施进行处理，防止事故蔓延，当火势扩大难以控制时，断电后，相关人员及时撤离；现场灭火人员必须佩自救器，

以防出现中毒现象。

2.当胶带出现纵向撕裂事故时，现场人员立即拉动沿线胶带机急停，使胶带输送机停机，汇报调度指挥中心，若撕带宽度超过原带宽的 20%，必须制订专项安全技术措施更换胶带。

3.当发生断带事故时，现场人员立即汇报调度指挥中心，根据现场情况安设回柱绞车，松开胶带机张紧，将断开的胶带两端用回柱绞车牵拉至硫化点位置进行硫化。

4.当发现人员被卷入胶带机的某一部位时，要立即停止胶带输送机，汇报调度指挥中心，组织人员松开胶带输送机张紧绞车，救出伤者，必要时可截断胶带。

5.4.2 无轨胶轮车运输事故处置措施

1.胶轮车发生撞车事故时，胶轮车司机立即停车熄火掩车，并在事故区段两端设岗警戒，禁止其他车辆驶入，并立即将事故发生的时间、地点、经过、性质、造成危害程度及人员伤亡情况向调度指挥中心汇报。

2.造成人员伤害的，应先对伤者进行有针对性的急救，然后护送升井；根据现场实际情况，制定有针对性的应急措施进行现场处置。

3.胶轮车着火时，司机必须立即停车、熄火，使用车载灭火器进行灭火，并立即汇报调度指挥中心，调度指挥中心立即通知风流下方人员进行疏散、躲避，上风流人员携带灭火器和灭火用砂立即赶赴现场进行灭火救援；灭火结束后，根据现场实际情况，制定有针对性的应急措施进行现场处置。

5.4.3 机电事故处置措施

1.现场工作人员有第一时间处置权，首先立即停止设备运行后，切断电源、有效控制电气火灾火情，查找火灾原因，立即汇报调度指挥中心。

2.电气事故，立即切断其供电电源；有人员触电时，电源较远无法立即切断电源的必须用绝缘用具将触电人员与电气设备拉开。电气

设备引发的火灾首先应切断电源，用干粉灭火器、消防砂进行灭火，严禁用水和泡沫灭火器灭火。

3.事故地点如有人员伤亡，跟班队干、班长负责组织人员就地进行急救，事故现场在对人员进行急救的同时立即向调度指挥中心汇报现场情况。

4.调度指挥中心接到汇报后立即安排车辆接受伤人员升井、组织地面急救人员井口待命。

5.如机电运输事故扩大引起其他事故时，同时启动相应事故应急预案。

6.机械伤害、触电等造成人身伤害事故发生后，现场工作人员按先救人的原则，根据人员伤害程度进行现场救护同时立即汇报调度指挥中心。

5.5 应急保障

矿井机电运输事故专项应急预案的各项应急保障措施严格按照综合应急预案中的应急保障措施执行。

6 矿井大面积停电事故专项应急预案

6.1 适用范围

《矿井大面积停电事故专项应急预案》适用于孟村矿所有范围内可能导致人员伤亡或一般及以上直接经济损失的矿井大面积停电事故的应急救援工作。

《矿井大面积停电事故专项应急预案》是《陕西彬长孟村矿业有限公司生产安全事故应急预案》的组成部分，与《陕西彬长孟村矿业有限公司生产安全事故应急预案综合应急预案》紧密衔接。

6.2 应急组织机构及职责

应急组织机构及职责与综合应急预案一致，矿井大面积停电事故的抢救工作，由矿业公司应急指挥部统一指挥，按照应急救援流程开展救援工作，根据响应级别请求支援。

6.3 响应启动

6.3.1 应急响应

发生矿井大面积停电事故后，现场作业人员保证自身安全的前提下，第一时间将事故现场情况汇报调度指挥中心。

6.3.2 应急会议召开

调度指挥中心接到矿井大面积停电事故汇报后，立即汇报总指挥请示启动应急预案，组织应急指挥部成员召开紧急会议。会议应包括以下内容：

- 1.通报矿井大面积停电事故情况。
- 2.分析制定救援方案，确定响应级别。
- 3.安排部署救援工作及要求。
- 4.按程序开展信息上报工作。

6.3.3 信息上报

调度指挥中心主任及安全监督管理部经理在总指挥的授权下，在规定时间内将事故情况向陕西彬长矿业集团有限公司调度指挥中心、长武县应急管理局、长武县工业和信息化局及国家矿山安全监察局陕

西局等相关上级部门汇报。

6.3.4 资源协调

根据矿井大面积停电事故现场情况，应急指挥部及时组织调配应急救援队伍、技术专家、应急救护、医疗物资，可通过彬长内部、长武县人民政府等途径调配。

临近专职矿山救护单位明细及联系方式：

咸阳市矿山救护队：029-32089966；

彬长救援中心大佛寺救护中队：029-34766093；

彬长救援中心小庄救护中队：029-34760011；

彬长救援中心文家坡救护中队：029-34861705

华彬煤业有限公司下沟救护中队：029-34791211；

6.3.5 信息公开

由应急指挥部对外联络组负责应急信息的发布，通报基本原则是及时、准确、真实。要密切关注社会舆论发展方向，及时给予正确引导，避免对孟村矿造成更大的负面影响。

孟村矿对外发布的信息，除经孟村矿应急指挥部审批同意还需经陕西彬长矿业集团有限公司应急组织机构审批同意后方可发布。

6.3.6 后勤及财力保障

由孟村矿综合管理部、工会及人力资源部等部门负责医疗救治及伤亡人员家属安抚、抚恤、理赔、食宿接待、车辆调度等善后处理工作。

财务管理部负责矿业公司应急资金管理以及应急拨款的准备工作，保证应急管理运行和应急救援活动中各项开支。

6.4 处置措施

1.发生大面积停电事故后，受灾人员应积极组织自救，防止事故继续扩大。发生事故后，必须及时汇报调度指挥中心。

2.大面积停电发生后，井下作业的所有人员必须按照避灾线路及时撤离到安全地点。

3.若停电是由不可抗拒因素所造成，短时间不能恢复供电时，及时请求集团公司、地方政府或上级供电部门支援，尽快恢复供电。

4.若停电同时引起其他事故时，同时启动相应事故应急预案。

5.若停电是由其他原因（如自然因素）所造成，短时间不可能恢复供电时，应立即制定临时供电方案，优先保障矿井的主通风机、局部通风机、排水、瓦斯泵等一类负荷电源。

6.因上一级供电系统故障造成的停电，机电管理部立即联系电力分公司，了解停电原因、恢复供电时间等情况，并及时汇报调度指挥中心。

7.如果是本矿范围内造成的事故，由事故点所在盘区变电所巡检人员负责将故障点上级电源停电，防止事故继续扩大，如工作面供电系统发生事故，只需将负责该工作面供电的分路开关停电即可，在事故未彻底处理之前，严禁再次送电。

8.对电气开关短路引起的事故，要通过万用表、摇表等仪表测试进行故障判断，对电缆短路引起的事故，应通过摇表测试进行相关事故判断。检测人员在做检测工作前，应佩戴绝缘手套，穿绝缘靴、站在绝缘台上，做到一人操作，一人监护。同时要有瓦斯检查员在现场负责检测工作地点周围 20 米范围瓦斯的浓度，若瓦斯的浓度超过 0.5%，不许开工。

9.全矿井下双回路停电失压后，恢复送电必须由矿井停送电联系人在调度指挥中心统一指挥，由中央变电所及各盘区变电所向各用电地点逐级送电，其他人员不得指挥送电。

10.送电前，必须由专职瓦斯检查员检查送电地点的瓦斯浓度，瓦斯浓度小于 0.5% 时，方可下达送电命令。

6.5 应急保障

矿井大面积停电事故专项应急预案的各项应急保障措施严格按照综合应急预案中的应急保障措施执行

7 矿井主要通风机停止运转事故专项应急预案

7.1 适用范围

《矿井主要通风机停止运转事故专项应急预案》适用于孟村矿所有范围内可能导致人员伤亡或一般及以上直接经济损失的矿井主要通风机停止运转事故的应急救援工作。

《矿井主要通风机停止运转事故专项应急预案》是《陕西彬长孟村矿业有限公司生产安全事故应急预案》的组成部分，与《陕西彬长孟村矿业有限公司生产安全事故应急预案综合应急预案》紧密衔接。

7.2 应急组织机构及职责

应急组织机构及职责与综合应急预案一致，矿井主要通风机停止运转事故的抢救工作，由矿业公司应急指挥部统一指挥，按照应急救援流程开展救援工作，根据响应级别请求支援。

7.3 响应启动

7.3.1 应急响应

发生矿井主要通风机停止运转事故后，现场作业人员保证自身安全的前提下，第一时间将事故现场情况汇报调度指挥中心。

7.3.2 应急会议召开

调度指挥中心接到矿井主要通风机停止运转事故汇报后，立即汇报总指挥请示启动应急预案，组织应急指挥部成员召开紧急会议。会议应包括以下内容：

- 1.通报矿井主要通风机停止运转事故情况。
- 2.分析制定救援方案，确定响应级别。
- 3.安排部署救援工作及要求。
- 4.按程序开展信息上报工作。

7.3.3 信息上报

调度指挥中心主任及安全监督管理部经理在总指挥的授权下，在规定时间内将事故情况向陕西彬长矿业集团有限公司调度指挥中心、长武县应急管理局、长武县工业和信息化局及国家矿山安全监察局陕

西局等相关上级部门汇报。

7.3.4 资源协调

根据矿井主要通风机停止运转事故现场情况,应急指挥部及时组织调配应急救援队伍、技术专家、应急救护、医疗物资,可通过彬长内部、长武县人民政府等途径调配。

临近专职矿山救护单位明细及联系方式:

咸阳市矿山救护队: 029-32089966;

彬长救援中心大佛寺救护中队: 029-34766093;

彬长救援中心小庄救护中队: 029-34760011;

彬长救援中心文家坡救护中队: 029-34861705

华彬煤业有限公司下沟救护中队: 029-34791211;

7.3.5 信息公开

由应急指挥部对外联络组负责应急信息的发布,通报基本原则是及时、准确、真实。要密切关注社会舆论发展方向,及时给予正确引导,避免对孟村矿造成更大的负面影响。

孟村矿对外发布的信息,除经孟村矿应急指挥部审批同意还需经陕西彬长矿业集团有限公司应急组织机构审批同意后方可发布。

7.3.6 后勤及财力保障

由孟村矿综合管理部、工会及人力资源部等部门负责医疗救治及伤亡人员家属安抚、抚恤、理赔、食宿接待、车辆调度等善后处理工作。

财务管理部负责矿业公司应急资金管理以及应急拨款的准备工作, 保证应急管理运行和应急救援活动中各项开支。

7.4 处置措施

1.调度指挥中心接到主要通风机停机报告后,迅速通知机电管理部接指派专业人员到达现场并立即组织电工、电钳工,查清停机原因,立即抢修以保证在短时间内恢复主要通风机运转。

2.如果是供电系统出现问题,立即进行处理,恢复供电;如果是

上级电网（某一回路）出现问题，应立即启动另一回路或者备用电源，恢复供电；应在 10 分钟内启动风机运转，恢复全矿井的正常通风。

3.如果主要通风机出现故障，立即进行处理，且必须在 10 分钟内启动备用风机，恢复全矿井的正常通风。

4.主要通风机突然停止运转时，调度指挥中心立即通知井下所有人员立即停止工作、切断电源、全部撤到停风前全风压供风巷道中，并统计好现场作业人数及现场负责人姓名，向调度指挥中心汇报。

5.采掘工作面跟班队长、班长及其他区域施工负责人发现作业地点停风后，立即通知作业现场人员撤离至全风压进风巷道有电话的地点待命，随时与调度指挥中心联系，在撤离过程中切断作业地点动力电源，掘进工作面跟班队长、班长、瓦检员负责安排专人在巷道口设置栅栏、揭示警标。

6.安检员负责现场监督并落实人员撤离，瓦检员配合安检员负责撤出作业地点全部人员。安检员、瓦检员最后撤离工作面并负责在巷道口揭示警标，严禁人员进入采掘工作面和总回巷道，并将现场情况通过就近电话报告调度指挥中心。

7.通风调度通过安全监测监控系统监测井下各地点气体、风速、温度等变化情况，及时向应急指挥部进行汇报。

8.如果 10 分钟内无法恢复主要通风机正常通风，应迅速采取以下措施：由调度指挥中心通知机电队打开风井防爆门，利用自然风压通风；通知井下所有作业人员撤至地面；撤人时，由井下电工、变电工或地面集控中心切断井下所有非本安型电源（包括局部通风机电源），并将电源开关打到“零位”。地面人员严禁下井，安全监督管理部负责在井口设警戒。

9.主要通风机停电停风期间，调度指挥中心、通风调度必须及时掌握和详细记录停电停风措施执行情况和工作安排落实情况。

10.由调度指挥中心命令井下人员撤离至地面。

11.恢复供电后矿井恢复通风安全措施

(1) 当故障排除后主要通风机可以恢复通风时，由总指挥下达主要通风机恢复正常通风的指令。主要通风机恢复正常通风后，主要通风机司机要及时向调度指挥中心进行汇报。

(2) 机电保障组组长在调度指挥中心指挥中央变电所和采区变电所的逐级送电工作。

(3) 主要通风机恢复供风后，按照瓦斯排放专项安全技术措施先进行全矿井排放瓦斯，再进行局部排放瓦斯。

(4) 主要通风机恢复正常通风后，首先检查井底车场和中央变电所的瓦斯情况，瓦斯浓度小于 0.5% 时，汇报调度指挥中心，总指挥下达井下恢复供电指令。

(5) 恢复通风后，瓦检员必须坚持“由外向里”的原则对井下主要巷道、硐室、采掘工作面巷道中的氧气、瓦斯、二氧化碳、温度、一氧化碳等气体参数进行检查。对采掘工作面进行检查时，首先通过监测监控系统中甲烷传感器显示瓦斯浓度进行确认，若采煤工作面瓦斯浓度大于 1.0%，则先排放瓦斯，瓦斯排放结束后瓦检员由外向里逐段检查瓦斯；若掘进工作面瓦斯浓度小于 1.0%，且局部通风机及开关附近 10m 范围内瓦斯浓度小于 0.5%，则直接启动局部通风机，恢复局部通风后瓦检员由外向里逐段检查瓦斯；若掘进工作面瓦斯浓度大于 1.0%，则直接在巷道口检查瓦斯，并控制风流排放瓦斯，瓦斯排放结束后瓦检员由外向里逐段检查瓦斯；若停风区中瓦斯浓度或二氧化碳浓度超过 3.0% 时，必须制定安全排放瓦斯措施报总工程师批准。

7.5 应急保障

矿井主要通风机停止运转事故专项应急预案的各项应急保障措施严格按照综合应急预案中的应急保障措施执行

8 矿井提升事故专项应急预案

8.1 适用范围

《矿井提升事故专项应急预案》适用于孟村矿所有范围内可能导致人员伤亡或一般及以上直接经济损失的矿井提升事故的应急救援工作。

《矿井提升事故专项应急预案》是《陕西彬长孟村矿业有限公司生产安全事故应急预案》的组成部分，与《陕西彬长孟村矿业有限公司生产安全事故应急预案综合应急预案》紧密衔接。

8.2 应急组织机构及职责

应急组织机构及职责与综合应急预案一致，矿井提升事故的抢救工作，由矿业公司应急指挥部统一指挥，按照应急救援流程开展救援工作，根据响应级别请求支援。

8.3 响应启动

8.3.1 应急响应

发生矿井提升事故后，现场作业人员保证自身安全的前提下，第一时间将事故现场情况汇报调度指挥中心。

8.3.2 应急会议召开

调度指挥中心接到矿井提升事故汇报后，立即汇报总指挥请示启动应急预案，组织应急指挥部成员召开紧急会议。会议应包括以下内容：

- 1.通报矿井提升事故情况。
- 2.分析制定救援方案，确定响应级别。
- 3.安排部署救援工作及要求。
- 4.按程序开展信息上报工作。

8.3.3 信息上报

调度指挥中心主任及安全监督管理部经理在总指挥的授权下，在规定时间内将事故情况向陕西彬长矿业集团有限公司调度指挥中心、长武县应急管理局、长武县工业和信息化局及国家矿山安全监察局陕

西局等相关上级部门汇报。

8.3.4 资源协调

根据矿井提升事故现场情况，应急指挥部及时组织调配应急救援队伍、技术专家、应急救护、医疗物资，可通过彬长内部、长武县人民政府等途径调配。

临近专职矿山救护单位明细及联系方式：

咸阳市矿山救护队：029-32089966；

彬长救援中心大佛寺救护中队：029-34766093；

彬长救援中心小庄救护中队：029-34760011；

彬长救援中心文家坡救护中队：029-34861705

华彬煤业有限公司下沟救护中队：029-34791211；

8.3.5 信息公开

由应急指挥部对外联络组负责应急信息的发布，通报基本原则是及时、准确、真实。要密切关注社会舆论发展方向，及时给予正确引导，避免对孟村矿造成更大的负面影响。

孟村矿对外发布的信息，除经孟村矿应急指挥部审批同意还需经陕西彬长矿业集团有限公司应急组织机构审批同意后方可发布。

8.3.6 后勤及财力保障

由孟村矿综合管理部、工会及人力资源部等部门负责医疗救治及伤亡人员家属安抚、抚恤、理赔、食宿接待、车辆调度等善后处理工作。

财务管理部负责矿业公司应急资金管理以及应急拨款的准备工作，保证应急管理运行和应急救援活动中各项开支。

8.4 处置措施

(1) 矿井提升事故发生后，机电副总经理在总经理的领导下迅速组织人员展开应急抢险工作。

(2) 机电队、机电管理部应迅速整理事故相关资料和图纸等，为领导小组决策提供基础资料。

(3) 领导小组研究、决策救援方案，根据规划确定委派现场工作组人选，各成员单位按照应急救援方案认真履行各自的职责。

(4) 首先确定是否有人人员伤亡，若有人伤亡应首先救人，然后再处理毁坏的设备及安全设施等。

(5) 及时向上级部门汇报事故和救援工作进展情况。

(6) 根据现场情况，指挥部请求上级机构协调增援。

8.5 应急保障

矿井提升事故专项应急预案的各项应急保障措施严格按照综合应急

9 矿井冲击地压事故专项应急预案

9.1 适用范围

《矿井冲击地压事故专项应急预案》适用于孟村矿所有范围内可能导致人员伤亡或一般及以上直接经济损失的矿井冲击地压事故的应急救援工作。

《矿井冲击地压事故专项应急预案》是《陕西彬长孟村矿业有限公司生产安全事故应急预案》的组成部分，与《陕西彬长孟村矿业有限公司生产安全事故应急预案综合应急预案》紧密衔接。

9.2 应急组织机构及职责

应急组织机构及职责与综合应急预案一致，矿井冲击地压事故的抢救工作，由矿业公司应急指挥部统一指挥，按照应急救援流程开展救援工作，根据响应级别请求支援。

9.3 响应启动

9.3.1 应急响应

发生矿井冲击地压事故后，现场作业人员保证自身安全的前提下，第一时间将事故现场情况汇报调度指挥中心。

9.3.2 应急会议召开

调度指挥中心接到矿井冲击地压事故汇报后，立即汇报总指挥请示启动应急预案，组织应急指挥部成员召开紧急会议。会议应包括以下内容：

- 1.通报矿井冲击地压事故情况。
- 2.分析制定救援方案，确定响应级别。
- 3.安排部署救援工作及要求。
- 4.按程序开展信息上报工作。

9.3.3 信息上报

调度指挥中心主任及安全监督管理部经理在总指挥的授权下，在规定时间内将事故情况向陕西彬长矿业集团有限公司调度指挥中心、长武县应急管理局、长武县工业和信息化局及国家矿山安全监察局陕

西局等相关上级部门汇报。

9.3.4 资源协调

根据矿井冲击地压事故现场情况，应急指挥部及时组织调配应急救援队伍、技术专家、应急救护、医疗物资，可通过彬长内部、长武县人民政府等途径调配。

临近专职矿山救护单位明细及联系方式：

咸阳市矿山救护队：029-32089966；

彬长救援中心大佛寺救护中队：029-34766093；

彬长救援中心小庄救护中队：029-34760011；

彬长救援中心文家坡救护中队：029-34861705

华彬煤业有限公司下沟救护中队：029-34791211；

9.3.5 信息公开

由应急指挥部对外联络组负责应急信息的发布，通报基本原则是及时、准确、真实。要密切关注社会舆论发展方向，及时给予正确引导，避免对孟村矿造成更大的负面影响。

孟村矿对外发布的信息，除经孟村矿应急指挥部审批同意还需经陕西彬长矿业集团有限公司应急组织机构审批同意后方可发布。

9.3.6 后勤及财力保障

由孟村矿综合管理部、工会及人力资源部等部门负责医疗救治及伤亡人员家属安抚、抚恤、理赔、食宿接待、车辆调度等善后处理工作。

财务管理部负责矿业公司应急资金管理以及应急拨款的准备工作，保证应急管理运行和应急救援活动中各项开支。

9.4 处置措施

1.发生冲击地压事故后，现场人员立即启动现场处置方案，停止作业、发出警报并按照避灾路线撤离，组织开展自救和互救，并立即向调度指挥中心汇报。

2.调度指挥中心接到井下事故汇报后，调度员必须立即通过井下

语音广播系统、4G 无线通讯系统、调度通讯系统等，通知到井下所有受事故波及区域人员撤离。调度指挥中心利用井下人员定位系统对井下人员撤离情况进行监测，准确掌握井下未撤出人员的情况。

3.处理冲击地压冒落煤矸前，必须先恢复冲击区域的正常通风，如不能恢复可利用水管、压风管等向被堵压人员处输送新鲜空气。

4.处理冲击地压冒落煤矸必须坚持由外向里、逐步进行，采取适宜措施加固冒落地点，并及时清理、加固后路，确保后路畅通、安全。

5.根据现场情况采取合理方法处理冲击区域。发生煤矸埋人事故时，要通过最短的途径、最快的速度搬运煤矸，接近被埋人员，如冒顶严重无法通过时，可采取打绕道的方法抢救人员。

6.若遇险者被碎煤矸所埋，清理时只能采用人力，防止使用机械伤及被埋人员；若遇险者被煤岩块压住，应采用千斤顶或液压起重器等工具把煤、岩块抬起，不可用锤砸的方法破岩（煤）。

7.处理冲击区域、抢救遇险人员过程中，安排专人观测顶帮；安排专人监测通风、有害气体等情况，并尽快恢复事故区域通风，降低有害气体浓度，瓦斯超限的区域必须切断电源。

8.遇险人员要积极开展自救，保持统一的指挥，严禁冒险蛮干和惊慌失措，要想方设法与外界取得联系，等待救援。

9.救出伤员后，必须判断伤情的轻重，人员较多时先抢救重伤人员，后抢救轻伤人员，并按照“三先三后”的原则：即对窒息或心跳呼吸停止不久的伤员必须先复苏后搬运；对出血伤员必须先止血后搬运；对骨伤的伤员必须先固定后搬运。

9.5 应急保障

矿井冲击地压事故专项应急预案的各项应急保障措施严格按照综合应急预案中的应急保障措施执行

第三部分 现场处置方案

1 瓦斯、煤尘爆炸事故现场处置方案

事故名称	瓦斯、煤尘爆炸事故	
事故风险描述	<p>根据《孟村煤矿 4#煤层瓦斯基础参数测定及防突技术研究报告》，矿井为高瓦斯矿井。</p> <p>瓦斯、煤尘爆炸事故是煤矿最严重的事故灾难之一，易造成群死群伤、矿毁人亡。爆炸会产生高温火焰、爆炸冲击波，并伴随大量有毒有害气体。爆炸生成的高温高压冲击波，导致人员伤亡、设备损坏、顶板冒落、通风构筑物破坏，引起矿井通风系统紊乱。爆炸生成的有毒有害气体，伴随风流蔓延，导致沿线人员伤亡。爆炸在一定条件下会诱发火灾，引发二次及多次爆炸；爆炸冲击波卷扫巷道积尘，可能引起煤尘爆炸，造成更大的事故；影响全矿井。</p>	
应急工作职责	<p>发生瓦斯、煤尘爆炸事故后，事故单位应该采取区队班组自救组织形式，立即成立现场应急处置小组，负责组织实施事故应急自救工作。</p> <p>组长：跟班人员</p> <p>成员：班组长、电工、瓦检员、安检员及其他从业人员</p> <p>跟班人员：负责现场了解事故程度、范围和发生原因等情况，并及时汇报调度指挥中心；组织指挥现场应急处置，确保救灾过程中人员的安全；事故无法控制时，带领现场人员安全撤离</p> <p>班组长：协助跟班队长组织现场应急处置，救治伤员</p> <p>电工：听从指令，负责切断受灾地点电源</p> <p>瓦检员：负责对事故现场气体浓度进行检测</p> <p>安检员：负责事故现场人员撤离、警戒</p> <p>其他从业人员：听从安排，积极开展现场急救、互救工作，事故现场无法控制时有序撤离。</p>	
应急处置	应急处置程序	<ol style="list-style-type: none"> 1. 事故发生时，现场人员应立即采取有效措施进行安全避险，并及时向矿调度指挥中心汇报灾情，通知跟班人员和班组长。 2. 跟班人员和班组长应立即查明事故原因、范围和人员遇险情况，跟班人员立即启动现场处置方案，在确保安全的前提下，组织人员进行应急处置。

	应急处置程序	<p>3. 若有人员受伤，应首先抢救受伤人员，积极开展自救互救，及时将受伤人员脱离危险区域，经过急救处置后运送至地面或安全地点。</p> <p>4. 在应急处置过程中，应实时监测通风状况，跟班人员和班组长要及时将救灾进展情况向调度指挥中心汇报。</p> <p>5. 若事故危害程度超出本单位现场应急处置能力，跟班人员和班组长应立即向调度指挥中心请求响应升级，根据情况组织人员戴好自救器，按照避灾路线有序撤退，撤退前应断开与救灾无关的电源，并告知调度指挥中心避灾行走路线与目的地。</p> <p>6. 若撤退线路遇阻或自救器有效作用时间不能安全撤离时，要充分利用避难硐室、自救器补给站合理避灾，等待救援。</p> <p>7. 事故消除后，做好安全生产恢复工作。</p>
应急处置	现场应急处置措施	<p>1. 事故发生时，现场人员应立即采取有效措施安全避险，并及时向调度指挥中心汇报灾情，通知跟班队长和当班班组长。</p> <p>（1）跟班队长和当班班组长应立即查明事故原因、范围和人员遇险情况，启动本单位现场处置方案，在确保安全的前提下，组织人员进行应急处置。</p> <p>（2）若有人员受伤，应首先抢救受伤人员，积极开展自救互救，及时将受伤人员脱离危险区域，经过急救处置后送至地面或安全地点。</p> <p>（3）在应急处置过程中，应实时监测通风状况，现场负责人要及时将救灾进展情况汇报调度指挥中心。</p> <p>（4）若撤退路线遇阻或自救器有效时间不能安全撤离时，要充分利用避难硐室、压风自救、自救器补给站等场所和设施合理避灾，等待救援。</p> <p>2. 现场应急处置措施</p> <p>（1）发生瓦斯、煤尘爆炸事故后，在救援中心及医护人员未达到之前，员工应迅速组织自救和互救，要佩戴自救器，按照瓦斯、煤尘事故避灾路线，迅速撤至新鲜风流中直到地面，在撤离时要设法切断电源。</p> <p>（2）无法撤退时，应迅速采取以下措施自救：①瓦斯、煤尘爆炸事故发生后，立即戴好自救器或用湿毛巾快速捂住鼻口，就地卧倒，若边上有水坑，可侧卧于水中；②听到爆炸后，应赶快张大口。并用湿毛巾捂住鼻口，避免爆炸所产生强大冲击</p>

<p style="text-align: center;">应急处置</p>	<p style="text-align: center;">现场应急处置措施</p>	<p>波击穿耳膜，引起永久性耳聋；③爆炸瞬间，要尽力屏住呼吸，防止吸入有毒高温气体灼伤内脏；④用衣物盖住身体裸露部分，使身体露出部分尽量减少，以防止爆炸瞬间产生的高温灼伤身体；⑤距离爆炸中心较近的作业人员，在采取上述自救措施后，迅速撤离现场，防止二次爆炸的发生。</p> <p style="text-align: center;">3. 掘进工作面瓦斯、煤尘爆炸现场应急处置措施</p> <p>（1）掘进工作面发生小型或局部爆炸，掘进巷道和支护基本未破坏，遇险人员未直接受伤害或受伤不重时，应立即佩戴好自救器，迅速撤出受灾地点，到达新鲜风流中。对于附近的伤员，要协助其佩戴好自救器，帮助撤离危险区。不能行走的伤员，要设法抬到新鲜风流中，视伤情和周围环境情况决定进一步自救互救措施。</p> <p>（2）爆炸后，掘进巷道遭到破坏，退路被阻，但遇险矿工受伤不重时，应佩戴好自救器，千方百计疏通巷道，尽快撤到新鲜风流中。如巷道难以疏通，应坐在支护良好的顶板下面，或利用一切可能的条件建立临时避难硐室，并在临时避难硐室外吊挂矿灯或衣物，有规律地敲击管路或岩石，发出求救信号、在敲击管路或岩石之前，应注意检查瓦斯。对于受伤严重的矿工要为其佩戴好自救器，使其静卧待救，并且要利用一切可能利用的条件，建立临时避难硐室待救，利用压风管道、风筒等改善避难地点的生存条件。</p> <p>（3）如果条件允许，现场人员在当班跟班干部、班组长、安检员、瓦检员或有经验的老工人带领下，迅速戴好自救器，迎着新鲜风流进入进风大巷。撤出受灾地点后，现场人员要利用最近的通讯设施向调度指挥中心报告。</p> <p>（4）救灾指挥部根据救援中心汇报情况确定井下通风状况，尽快恢复井下通风系统。</p> <p>（5）进入受灾地点要有专人检查瓦斯，瓦斯达到 2%以上时要立即退出受灾地点，待采取措施后再进入。</p> <p>（6）爆炸停止，遇难人员救出后，要进一步检查整个采区的情况，若遇瓦斯异常或冒顶堵塞巷道，要采取措施进行排放和处理，只有查明整个采区确无隐患的情况下，方可全面进行灾后处理。</p> <p style="text-align: center;">4. 采煤工作面瓦斯、煤尘爆炸现场应急处置措施</p>
--	--	---

应急处置	现场应急处置措施	<p>(1) 采煤工作面人员或知晓爆炸事故的人员，应迅速利用最近的通讯设施向矿调度指挥中心报告，矿调度指挥中心立即启动瓦斯、煤尘爆炸事故应急救援预案，并向其他各采掘工作面发出事故信息。</p> <p>(2) 在工作面可通行的情况下，现场人员在负责人和班组长的带领下，迅速戴好自救器沿避灾路线升井；在工作面不能通行的情况下，工作面下风侧人员按上述路线撤离，工作面上风侧人员则应迅速戴好自救器，沿回风巷向外尽快进入进风巷，迎着新鲜风流撤退。</p> <p>(3) 调度指挥中心接到事故汇报后，要立即通知井下人员按避灾路线撤离，并切断通向受灾地点的电源，同时立即通知救灾指挥部成员。</p> <p>(4) 应急指挥部根据救援中心汇报情况确定井下通风状况，尽快恢复井下通风系统。</p> <p>(5) 进入受灾地点要有专人检查瓦斯，瓦斯达到 2%以上时要立即退出受灾地点，待采取措施后再进入。</p> <p>(6) 爆炸停止，遇难人员救出后，要进一步检查整个采区的情况，若有瓦斯超限或冒顶堵塞巷道，要采取措施进行排放和处理，只有查明整个采区确无隐患的情况下，方可全面进行灾后处理。</p>
	事故报告	<p>1. 事故发生后，跟班人员、班组长第一时间使用井下电话拨打“#/8888/8000”或使用直通电话、应急广播等通讯设备向调度指挥中心报告事故情况。</p> <p>2. 事故报告的内容包括：发生事故单位、时间、地点、事故影响范围、事故发展趋势、事故发生前的征兆、事故发生的基本过程、已造成的后果、已采取的措施，事故信息报告应当及时、准确和完整，不得迟报、漏报、谎报或者瞒报。</p>
注意事项	个体防护	<p>1. 入井人员必须携带完好的自救器，井下作业过程中随身携带。</p> <p>2. 入井人员必须佩戴矿灯、矿帽、定位卡，严禁穿化纤衣物，严禁携带点火物品。</p> <p>3. 发生火灾时，受灾地点人员用湿毛巾堵住口鼻，与此同时迅速取下随身携带的自救器，必须在最短时间内佩戴好，利用自救器呼吸，在管理人员、班组长、安检员、瓦检员或有经</p>

注意 事项	个体 防护	验的老工人的带领下沿规定的避灾路线迅速撤离至新鲜风流中，并利用沿途自救器补给站及时更换自救器。
	个体 防护	<p>4. 撤离过程中，不要奔跑，防止自救器鼻夹、口具脱落。如果矿灯缺电熄灭，应沿着巷道帮部行走，严格遵守纪律，听从指挥。</p> <p>5. 发生瓦斯、煤尘爆炸事故，若道路冒顶堵塞，自救器出故障或无法撤退时，应做到：</p> <p>（1）迅速进入附近避难硐室使用压风自救；局部通风地点利用风筒，阻止有害气体侵入。</p> <p>（2）避难人员要沉着、冷静，尽量减少动作，并在避难室外悬挂矿灯或其他明显标志，以便救援人员发现。</p> <p>（3）避灾地点若有风管，可设法打开风管，以便输送新鲜空气，若附近情况变化，发现有危险应及时转换区域。</p>
	自救 互救	<p>1. 发生瓦斯、煤尘爆炸事故后，在救援中心及医护人员未达到之前，员工应迅速组织自救和互救，要佩戴自救器，按照瓦斯、煤尘事故避灾路线，迅速撤至新鲜风流中直到地面，在撤离时要设法切断电源。</p> <p>2. 遇到无法撤退时，应迅速采取以下措施自救：</p> <p>①瓦斯、煤尘爆炸事故发生后，立即戴好自救器或用湿毛巾快速捂住鼻口，就地卧倒，若边上有水坑，可侧卧于水中；②听到爆炸后，应赶快张大口。并用湿毛巾捂住鼻口，避免爆炸所产生强大冲击波击穿耳膜，引起永久性耳聋；③爆炸瞬间，要尽力屏住呼吸，防止吸入有毒高温气体灼伤内脏；④用衣物盖住身体裸露部分，使身体露出部分尽量减少，以防止爆炸瞬间产生的高温灼伤身体；⑤距离爆炸中心较近的作业人员，在采取上述自救措施后，迅速撤离现场，防止二次爆炸的发生。</p> <p>3. 井下互救措施</p> <p>（1）对骨折伤员，先固定后搬运。</p> <p>（2）对出血伤员，先止血后搬运。</p> <p>（3）对窒息（呼吸道完全堵塞）或心脏跳动刚停止不久的伤员，必须先复苏后搬运。</p> <p>（4）对烧伤伤员，迅速扑灭明火、除去衣物，冷水冲洗或浸泡烧伤部位，保护烧伤创面，补充水分。</p>

注意 事项	装备 使用	<p>1. 使用自救器时应注意：</p> <p>(1) 入井前要注意观察压力表指示值，若指示值低于18Mpa，则需进行更换。</p> <p>(2) 在使用过程中，最好用右手扶住氧气瓶开关体，以便能及时按动手动补气阀向气囊内供氧气。</p> <p>(3) 用手动补氧时，切不可将气囊充得太满，以刚好充满而口内又无压迫感为宜。否则，人会感到呼气困难和造成口具脱落。</p> <p>(4) 要随时观察压力表，以掌握耗氧情况及撤离受灾地点时间。</p> <p>(5) 使用过程中，要保持沉着，呼吸要慢而深，以便二氧化碳被充分吸收。在使用过程中，温度会略有上升，不必惊慌。</p> <p>2. 使用压风自救、供水施救装置应注意：</p> <p>必须检查装置完好情况，在确保装置完好的情况下进行使用，每台装置不超过6人同时使用。</p> <p>3. 使用井下避难硐室应注意：</p> <p>(1) 进入避难硐室人员必须检查各进出通道密封情况。</p> <p>(2) 进入避难硐室人员必须指派专人进行指挥、协调，避免出现混乱。</p> <p>(3) 遇到紧急状况，避难人员佩戴储物柜中压缩氧自救器，撤离应急避难硐室。</p>
	现场 安全	<p>1. 应急指挥部根据救援中心汇报情况确定井下通风状况，尽快恢复井下通风系统。</p> <p>2. 现场自救互救应遵循保护人员安全优先的原则，防止事故蔓延，降低事故损失。</p> <p>3. 在工作面可通行的情况下，现场人员在负责人、班组长的带领下，迅速戴好自救器沿避灾路线升井。</p> <p>4 在保证自身安全的前提下，没有受伤的人员应积极救助受灾地点受伤人员。</p> <p>5. 现场救援对策和措施必须以事故现场实际情况为依据，以人为本，生命至上。</p>

2 顶板事故现场处置方案

事故名称	顶板事故	
事故风险描述	<p>冒顶和片帮灾害是煤矿常见灾害，往往由于空顶面积超过规定、支护质量不合格或支护方式不合理而导致。开采过程中，受地质条件变化、支护方式等因素影响，在顶板管理不到位、安全技术措施落实不到位时，有发生顶板事故的可能性。顶板事故可能造成工作面设施破坏、人员被压埋、巷道中断、通风受阻、瓦斯等有毒有害气体溢出、离层水涌入、局部供电中断等状况，事故风险性及救援难度大，是矿井主要灾害之一。</p>	
应急工作职责	<p>发生顶板事故后，事故单位应该采取区队班组自救组织形式，立即成立现场应急处置小组，负责组织实施事故应急自救工作。</p> <p>组长：跟班人员</p> <p>成员：班组长、瓦检员、安检员及其他从业人员</p> <p>跟班人员：负责现场了解事故范围和发生原因等情况，并及时汇报调度指挥中心；组织指挥现场应急处置，确保救灾过程中人员的安全；事故无法控制时，带领现场人员安全撤离</p> <p>班组长：协助跟班队长组织现场应急处置，救治伤员</p> <p>瓦检员：负责对事故现场气体浓度进行检测</p> <p>安检员：负责事故现场人员撤离、警戒</p> <p>其他从业人员：听从安排，积极开展现场急救、互救工作，事故现场无法控制时有序撤离。</p>	
应急处置	应急处置程序	<ol style="list-style-type: none"> 1.事故发生时，现场人员应立即采取有效措施进行安全避险，并及时向矿调度指挥中心汇报灾情，通知跟班人员和班组长。 2.跟班人员和班组长应立即查明事故原因、范围和人员遇险情况，跟班人员立即启动现场处置方案，在确保安全的前提下，组织人员进行应急处置。 3.若有人受伤，应首先抢救受伤人员，积极开展自救互救，及时将受伤人员脱离危险区域，经过急救处置后运送至地面或安全地点。 4.在应急处置过程中，应实时监测通风状况，跟班人员和班组长要及时将救灾进展情况向调度指挥中心汇报。

应急处置	应急处置程序	<p>5.若事故危害程度超出本单位现场应急处置能力，跟班人员和班组长应立即向调度指挥中心请求响应升级，根据情况组织人员戴好自救器，按照避灾路线有序撤退，撤退前应断开与救灾无关的电源，并告知调度指挥中心避灾行走路线与目的地。</p> <p>6.若撤退线路受阻或自救器有效作用时间不能安全撤离时，要充分利用避难硐室、自救器补给站合理避灾，等待救援。</p> <p>7.事故消除后，做好安全生产恢复工作。</p>
	现场应急处置措施	<p>1.发生顶板事故后，现场人员要根据情况，判断顶板事故发生地点、灾情、原因、影响区域等进行现场处置。如无第二次大面积顶板动力现象，具备抢险条件时，立即组织对被困、受伤人员进行施救，防止事故扩大。</p> <p>2.发生顶板事故后，要立即向矿调度指挥中心及所在单位值班报告事故灾情，现场救援人员必须在首先保证巷道通风、后路畅通、现场顶帮维护好的情况下方可施救，施救过程中必须安排专人进行顶板观察和监护。</p> <p>3.当出现大面积来压等异常情况或通风不良、瓦斯浓度急剧上升有瓦斯爆炸危险等情况，不具备抢险条件时，必须立即撤离现场到安全地点，并立即汇报情况，等待矿应急指挥部的进一步处置命令。</p> <p>4.对现场受伤人员展开救助工作，对于轻伤者应现场对其进行包扎，将其抬放到安全地带，而对于骨折人员不要轻易挪动人员，要采取固定措施，对出血伤员要先进行止血，等待救援人员的到来。</p> <p>5.矿调度指挥中心接到报告，及时向矿值班报告，并按矿应急预案程序向总经理、安全副总经理、总工程师、安全副总经理等人员报告。事故单位应视灾情启动相应的应急救援响应程序。</p>
	事故报告	<p>1.事故发生后，跟班人员、班组长第一时间使用井下电话拨打“#/8888/8000”或使用直通电话、应急广播等通讯设备向调度指挥中心报告事故情况。</p> <p>2.顶板事故报告的内容包括：发生事故单位、时间、地点、事故影响范围、事故发展趋势、事故发生前的征兆、事故发生的基本过程、已造成的后果、已采取的措施，事故信息报告应当及时、准确和完整，不得迟报、漏报、谎报或者瞒报。</p>

注意 事项	个体 防护	自救互救及撤离过程中必须确认安全防护用品完好且正确佩戴使用，括安全帽、防冲服等。
	自救 互救	<p>1.冒落范围不大时，如有遇险人员被大矸石压住，可用液压千斤顶等工具把大块岩石支起后，再将遇险人员救出，切忌生拉硬拽。</p> <p>2.清理堵塞物时，要防止伤害遇险人员。在接近遇险人员附近时严禁用镐刨、锤砸等方法破煤（岩）块扒人。要首先清理遇险人员的口鼻堵塞物，畅通呼吸系统。</p>
	装备 使用	抢救中遇有大块岩石，不许用爆破方法处理，应尽量避免。如果威胁遇险人员，可用千斤顶等工具移动石块，救出遇险人员。严禁使用机械工具作业。
	现场 安全	<p>1.抢险救援期间不得停止井下压风，以供受灾地点人员呼吸。</p> <p>2.要注意给被抢救出的遇险人员保暖，要迅速转运至安全地点进行创伤查。要及时在现场开展输氧和人工呼吸、止血、包扎等急救处理，危重伤员要尽快送医院急救。对长期困在井下人员，不要用灯光照射眼睛，饮食要由现场医护人员决定。</p> <p>3.要做好受灾地点现场保护，除救人和处理险情紧急需要外，一般不得破坏现场。</p>

3 水灾事故现场处置方案

事故名称	水灾事故	
事故风险描述	<p>矿井水害威胁主要来自地下水，水害类型属于孔隙～裂隙水，其充水水源主要来自：①上覆洛河组砂岩含水层水；②开采过程中揭露的隐伏断裂构造水；③4号煤、4上煤层直接充水含水层裂隙水。</p>	
应急工作职责	<p>发生水灾事故后，事故单位应该采取区队班组自救组织形式，立即成立现场应急处置小组，负责组织实施事故应急自救工作。</p> <p>场应急处置小组，负责组织实施事故应急自救工作。</p> <p>组长：跟班人员</p> <p>成员：班组长、瓦检员、安检员及其他从业人员；</p> <p>跟班人员：负责现场了解事故范围和突水来源等情况，并及时汇报调度指挥中心；组织指挥现场应急处置，确保救灾过程中人员的安全；事故无法控制时，带领现场人员安全撤离；</p> <p>班组长：协助跟班队长组织现场应急处置，救治伤员；</p> <p>瓦检员：负责对事故现场气体浓度进行检测；</p> <p>安检员：负责事故现场人员撤离、警戒；</p> <p>其他从业人员：听从安排，积极开展现场急救、互救工作，事故现场无法控制时有序撤离</p>	
应急处置	应急处置程序	<ol style="list-style-type: none"> 1.事故发生时，现场人员应立即采取有效措施进行安全避险，并及时向矿调度指挥中心汇报灾情，通知跟班人员和班组长。 2.跟班人员和班组长应立即查明事故原因、范围和人员遇险情况，跟班人员立即启动现场处置方案，在确保安全的前提下，组织人员进行应急处置。 3.若有人员受伤，应首先抢救受伤人员，积极开展自救互救，及时将受伤人员脱离危险区域，经过急救处置后运送至地面或安全地点。 4.在应急处置过程中，应实时监测通风状况，跟班人员和班组长要及时将救灾进展情况向调度指挥中心汇报。 5.若事故危害程度超出本单位现场应急处置能力，跟班人员和班组长应立即向调度指挥中心请求响应升级，根据情况组织人员戴好自救器，按照避灾路线有序撤退，撤退前应断开与救灾无关的电源，并告知调度指挥中心避灾行走路线与目的

应急处置	应急 处置 程序	<p>地。</p> <p>6.若撤退线路遇阻或自救器有效作用时间不能安全撤离时,要充分利用避难硐室、自救器补给站合理避灾,等待救援。</p> <p>7.事故消除后,做好安全生产恢复工作。</p>
	现场 应急 处置 措施	<p>现场人员发现水灾应立即开启透水(突水)区域附近水泵开关进行排水,并及时利用扩音电话、移动终端、人员定位仪报警系统等方式向调度指挥中心及跟班人员、班组长汇报。</p> <p>跟班人员、班组长到达事故地点后,立即启动现场处置方案,迅速向调度指挥中心汇报灾情。同时,安排专人切断与抢险无关的电源,随时检查气体浓度,根据情况判断是否需要佩戴自救器。</p> <p>在水灾初期水势不大,可组织现场人员迅速处置。班组长组织排水工及时打设沙坝、安设水泵加强排水、清理淤泥。若水势凶猛,波及范围大,现场无法抢救,或危及人员安全时,跟班人员应立即安排电工切断与抢救无关电源,迅速沿着规定的避灾路线和安全通道,撤退到上部水平或地面。在突水迅猛、水流急速的情况下,现场人员应立即避开出水口和泄水流,躲避到硐室内、拐弯巷道内或其他安全地点。如情况紧急来不及转移躲避时,可抓牢顶梁、立柱或其他固定物体防止被涌水打倒或冲走。撤退中,如因冒顶或积水造成巷道堵塞,可寻找其他安全通道出口。在唯一的出口堵塞无法撤退时,应组织好受灾地点避灾,等待救援人员的营救,严禁盲目潜水。</p> <p>到达安全区域后,跟班人员应及时向调度指挥中心汇报水灾情况及受灾影响区域,并清点人数,对伤员进行简单医疗救护,等待救援。抢救遇险人员时,必须保证营救人员的安全。</p> <p>调度指挥中心在接到水灾事故汇报时,必须询问事故地点、顶板类型、涉及范围、人员情况等,立即启动应急响应程序。</p>
	事故 报告	<p>1.事故发生后,跟班人员、班组长第一时间使用井下电话拨打“#/8888/8000”或使用直通电话、应急广播等通讯设备向调度指挥中心报告事故情况。</p> <p>2.水灾事故报告的内容包括:发生事故单位、时间、地点、事故影响范围、事故发展趋势、事故发生前的征兆、事故发生</p>

应急处置	事故报告	的基本过程、已造成的后果、已采取的措施，事故信息报告应当及时、准确和完整，不得迟报、漏报、谎报或者瞒报。
注意事项	个体防护	<p>1.严禁随意拆开自救器，应避免碰撞、跌落自救器；不准当坐垫用，也不准用尖锐器具砸自救器外壳；不能接触带电体或浸泡在水中。</p> <p>2.入井前，要检查自救器外部有无损伤，变形、松动，如发现不正常现象应及时更换完好自救器携带入井。</p> <p>3.熟练掌握自救器使用方法和注意事项。</p> <p>4.老空透水后会释放出大量有毒有害气体，如硫化氢或瓦斯等，在避灾自救互救过程中须佩戴好自救器，防止中毒或窒息。</p>
	自救互救	<p>1.发现突水（透水）预兆时不可盲目进行直接处理，以避免事故扩大，应及时汇报，可采取采掘作业规程中安全技术措施规定的方式处理。</p> <p>2.突水（透水）后，应在可能的情况下迅速观察和判断透水的地点、水源、涌水量、发生原因、危害程度的情况，按照撤退路线迅速撤离。撤退时一定要注意向高处走，严禁进入透水地点附近及下山的独头巷道。</p> <p>3.撤离过程中，要紧靠巷道一侧，抓牢支架或其他固定物体，尽量避开压力水头和泄水主流，并注意防止被水中滚动矸石或杂物撞伤。</p> <p>4.营救伤员时，要牢记“三先三后”原则，即对窒息或心跳呼吸停止不久的伤员必须先复苏后搬运；对出血伤员必须先止血后搬运；对骨折伤员必须先固定后搬运。</p>
	装备使用	<p>1.平时要保证所有的抢险救援器材种类齐全、质量完好、功能可靠。</p> <p>2.急救箱在使用时，应注意观察药品名称，防止出现误使用造成二次伤害。</p> <p>3.使用担架时，应先将受伤人员固定，护送人员前后步伐应一致，防止受伤人员摔倒。</p> <p>4.如现场无急救箱和担架时，可就近取材，使用木板、衣服、布条、裤带、撬杠等物品自制简易设施，进行固定、止血和搬运工作。</p>

<p>注意 事项</p>	<p>现场 安全</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.坚持以人为本、救人优先的原则。要设法与受困人员取得联系及时将受灾人员转移至安全地点。 2.抢险救灾期间不得停井下压风，以供受灾地点人员呼吸。 3.要切实保证救援人员的安全，防止事故扩大。 4.突水（透水）事故现场要以疏、排水为主，确保环境和人员安全后，方可采取封堵、拦截等措施。 5.对现场排水巷道做好加固，防止次生事故，保证救灾人员安全。
-------------------------	------------------	--

4 火灾事故现场处置方案

事故名称	火灾事故	
事故风险描述	<p>由于井下存在各种易燃物（煤炭、油料等）和高温火源（机械摩擦火源、电气火源、爆破、煤炭自燃等），导致矿井存在火灾风险。</p> <p>内因火灾：根据中国矿业大学对孟村矿井 4#煤取样分析鉴定，本矿井 4#煤层自燃倾向性等级为 I 类，属容易自燃煤层，最短自然发火期为 18 天。</p> <p>外因火灾：由于可能出现爆破火焰、电气火花、机械摩擦火花等高温热源，所以矿井存在发生外因火灾的可能性。</p>	
应急工作职责	<p>发生火灾事故后，事故单位应该采取区队班组自救组织形式，立即成立现场应急处置小组，负责组织实施事故应急自救工作。</p> <p>组长：跟班人员</p> <p>成员：班组长、电工、瓦检员、安检员及其他从业人员</p> <p>跟班人员：负责现场了解事故起火点、范围和发生原因等情况，并及时汇报调度指挥中心；组织指挥现场应急处置，确保救灾过程中人员的安全；事故无法控制时，带领现场人员安全撤离</p> <p>班组长：协助跟班队长组织现场应急处置，救治伤员</p> <p>电工：听从指令，负责切断受灾地点电源</p> <p>瓦检员：负责对事故现场气体浓度进行检测</p> <p>安检员：负责事故现场人员撤离、警戒</p> <p>其他从业人员：听从安排，积极开展现场急救、互救工作，事故现场无法控制时有序撤离。</p>	
应急处置	应急处置程序	<ol style="list-style-type: none"> 1.事故发生时，现场人员应立即采取有效措施进行安全避险，并及时向矿调度指挥中心汇报灾情，通知跟班人员和班组长。 2.跟班人员和班组长应立即查明事故原因、范围和人员遇险情况，跟班人员立即启动现场处置方案，在确保安全的前提下，组织人员进行应急处置。 3.若有人受伤，应首先抢救受伤人员，积极开展自救互救，及时将受伤人员脱离危险区域，经过急救处置后运送至地面或安全地点。

应急处置	应急处置程序	<p>4.在应急处置过程中，应实时监测通风状况，跟班人员和班组长要及时将救灾进展情况向调度指挥中心汇报。</p> <p>5.若事故危害程度超出本单位现场应急处置能力，跟班人员和班组长应立即向调度指挥中心请求响应升级，根据情况组织人员戴好自救器，按照避灾路线有序撤退，撤退前应断开与救灾无关的电源，并告知调度指挥中心避灾行走路线与目的地。</p> <p>6.若撤退线路遇阻或自救器有效作用时间不能安全撤离时，要充分利用避难硐室、自救器补给站合理避灾，等待救援。</p> <p>7.事故消除后，做好安全生产恢复工作。</p>
	现场应急处置措施	<p>1.事故发生时，现场人员应立即采取有效措施安全避险，并及时向调度指挥中心汇报灾情，通知跟班队长和当班班组长。</p> <p>（1）现场负责人应立即查明事故原因、范围和人员遇险情况，启动本单位现场处置方案，在确保安全的前提下，组织人员进行应急处置。</p> <p>（2）若有人员受伤，应首先抢救受伤人员，积极开展自救互救，及时将受伤人员脱离危险区域，经过急救处置后送至地面或安全地点。</p> <p>（3）在应急处置过程中，应实时监测通风状况，现场负责人要及时将救灾进展情况汇报调度指挥中心。</p> <p>（4）若撤退路线遇阻或自救器有效时间不能安全撤离时，要充分利用避难硐室、压风自救、自救器补给站等场所和设施合理避灾，等待救援。</p> <p>2.现场应急处置措施</p> <p>（1）现场作业人员发现火灾应立即将自救器佩戴好，向调度指挥中心及跟班队长汇报。</p> <p>（2）跟班队长、当班班长通过扩音电话及喊话等方式通知全部人员将自救器佩戴好，并安排电工切断工作面非本安型电源。</p> <p>（3）若火势不大，可直接组织现场人员用水、沙子、干粉灭火器和直接铲除火源点等方法灭火。若火灾范围较大或火势太猛，现场人员无力抢救、自身安全受到威胁时，应迅速佩戴好自救器撤离受灾地点。</p> <p>（4）灭火时要有充足的水量，应先从火源边缘逐渐向火源中心喷射水流，避免水煤气爆炸事故，同时防止大量蒸汽和炽</p>

<p style="text-align: center;">应急处置</p>	<p style="text-align: center;">现场应急处置措施</p>	<p>热煤块抛出伤人。</p> <p>(5) 灭火人员应在火源的上风侧灭火，要防止烟气伤人。灭火时要保持正常通风，并要有畅通的回风通道，以便及时将高温气体和蒸汽排出。</p> <p>(6) 电气设备着火时，应首先切断电源，在电源切断前，只能使用不导电的灭火器材（如沙子、岩粉和干粉灭火器）进行灭火。油类火灾禁止用水直接灭火。</p> <p>(7) 撤退途中，要随时注意观察巷道和风流的变化情况，谨防火风压可能造成的风流逆转。</p> <p>(8) 如遇烟雾大、视线不清或温度高时，则应扶巷道帮部撤退。在高温浓烟的巷道撤退还应利用巷道内的水，浸湿毛巾、衣物或向身上淋水等办法进行降温，或是利用随身衣物遮挡口鼻，以防高温烟气刺激等。</p> <p>(9) 到达安全区域后，跟班队长应及时向调度指挥中心汇报火势情况及影响区域并清点人数，对伤员进行简单医疗救护，等待救援。</p> <p>(10) 采煤工作面发生火灾事故</p> <p>①当火势较小能扑灭时，上风侧人员应立即使用消防水源、灭火器等器材灭火。</p> <p>②当火势较大无法控制时，上风侧人员应该立即撤至辅运大巷。当下风侧人员可以穿越火区时，使用水将全身衣物淋湿，防止穿越火区时的灼伤；当下风侧人员无法穿越时，迅速佩戴好自救器，撤至辅运大巷升井。</p> <p>③顺槽发生火灾事故，当火势较小能扑灭时，上风侧人员应立即使用消防水源、灭火器等器材灭火；当火势较大无法控制时，上风侧人员及未受影响区域应立即迎风流方向撤至辅运大巷升井。下风侧人员迅速佩戴好自救器，撤至辅运大巷升井。</p> <p>(11) 局部通风地点发生火灾</p> <p>①巷道迎头出现火灾时，不得停风，并采取一切措施进行灭火；灭火后，必须仔细清查阴燃火点，防止复燃引起爆炸。若火势较大，无法灭火，现场负责人应组织人员撤离，撤离人员必须佩戴自救器，撤离过程中，不得停风。</p> <p>②巷道中部出现火灾时，不得停风，若火势较小应立即组织灭火，若火势难以控制或情况不清，则不得直接灭火，人员</p>
--	--	--

应急处置	现场应急处置措施	<p>佩戴自救器撤出后进行远距离封闭、注入惰性气体灭火。</p> <p>③巷道口发生火灾时，应及时扑灭火灾，防止火灾扩大。灭火过程中，应防止烧断风筒。</p> <p>④若局部通风机停止运转，不得擅自开启局部通风机。</p>
	事故报告	<p>1.事故发生后，跟班人员、班组长第一时间使用井下电话拨打“#/8888/8000”或使用直通电话、应急广播等通讯设备向调度指挥中心报告事故情况。</p> <p>2.火灾事故报告的内容包括：发生事故单位、时间、地点、事故影响范围、事故发展趋势、事故发生前的征兆、事故发生的基本过程、已造成的后果、已采取的措施，事故信息报告应当及时、准确和完整，不得迟报、漏报、谎报或者瞒报。</p>
注意事项	个体防护	<p>1.入井人员必须携带完好的自救器，作业过程中随身携带。</p> <p>2.入井人员必须佩戴矿灯、矿帽、定位卡，严禁穿化纤衣物，严禁携带烟草及点火物品。</p> <p>3.发生火灾时，受灾地点人员用湿毛巾堵住口鼻，与此同时迅速取下随身携带的自救器，必须在最短时间内佩戴好，利用自救器呼吸，在管理人员、班组长、安检员、瓦检员或有经验的老工人的带领下沿规定的避灾路线迅速撤离至新鲜风流中，并利用沿途自救器补给站及时更换自救器。</p> <p>4.撤离过程中，不要奔跑，防止自救器鼻夹、口具脱落。如果矿灯断电熄灭，应沿着巷道帮部行走，严格遵守纪律，听从指挥。</p> <p>5.发生火灾事故，若道路冒顶堵塞，自救器出故障或无法撤退时，应做到：</p> <p>（1）迅速进入附近避难硐室使用压风自救；局部通风地点利用风筒，阻止有害气体侵入。</p> <p>（2）避难人员要沉着、冷静，尽量减少动作，并在避难室外悬挂矿灯或其他明显标志，以便救援人员发现。</p> <p>（3）避灾地点若有风管，可设法打开风管，以便输送新鲜空气，若附近情况变化，发现有危险应及时转换区域。</p>
	自救互救	<p>1.井下发生火灾时，要保持冷静，迅速确认自身所处位置及灾害影响范围，判断自身是否处在火灾受影响区域。</p> <p>2.及时使用自救器、压风自救、供水施救装置及井下避难</p>

	自救互救	<p>硐室进行自救。</p> <p>3.井下互救措施</p> <p>(1) 对骨折伤员，先固定后搬运。</p> <p>(2) 对出血伤员，先止血后搬运。</p> <p>(3) 对窒息（呼吸道完全堵塞）或心脏跳动刚停止不久的伤员，必须先复苏后搬运。</p> <p>(4) 对烧伤伤员，迅速扑灭明火、除去衣物，冷水冲洗或浸泡烧伤部位，保护烧伤创面，补充水分。</p>
注意事项	装备使用	<p>1.使用自救器时应注意：</p> <p>(1) 入井前要注意观察压力表指示值，若指示值低于18Mpa，则需进行更换。</p> <p>(2) 在使用过程中，最好用右手扶住氧气瓶开关体，以便能及时按动手动补气阀向气囊内供氧气。</p> <p>(3) 用手动补氧时，切不可将气囊充得太满，以刚好充满而口内又无压迫感为宜。否则人会感到呼气困难和造成口具脱落。</p> <p>(4) 要随时观察压力表，以掌握耗氧情况及撤离受灾地点时间。</p> <p>(5) 使用过程中，要保持沉着，呼吸要慢而深，以便二氧化碳被充分吸收。在使用过程中，温度会略有上升，不必惊慌。</p> <p>2.使用压风自救、供水施救装置应注意：</p> <p>必须检查装置完好情况，在确保装置完好的情况下进行使用，每台装置不超过6人同时使用。</p> <p>3.使用井下避难硐室应注意：</p> <p>(1) 进入避难硐室人员必须检查各进出通道密封情况。</p> <p>(2) 进入避难硐室人员必须指派专人进行指挥、协调，避免出现混乱。</p> <p>(3) 遇到紧急状况，避难人员佩戴储物柜中压缩氧自救器，撤离应急避难硐室。</p>
注意事项	现场安全	<p>1.防止瓦斯积聚，煤尘飞扬，以免造成爆炸事故。</p> <p>2.防止造成风流逆转。</p> <p>3.防止危及人员安全。</p> <p>4.油类着火时，严禁用水灭火，只能用沙子、二氧化碳干粉灭火器等灭火。</p>

注意 事项	现场 安全	<p>5.发生电气着火时，首先切断电源，方可灭火。</p> <p>6.扑灭电气设备火灾时，不可将人体或手持的用具触及导线及设备，以防触电。</p> <p>7.要注意防止高温火焰及热气烧伤。</p>
----------	----------	--

5 矿井机电运输事故现场处置方案

事故名称	矿井机电运输事故	
事故风险描述	<p>在矿井生产运输过程中运输事故主要有带式输送机（刮板机）的机械伤害、断带（断链）、断绳等事故。无轨胶轮车在运输过程中相互碰撞；无轨胶轮车在运输过程中撞人；无轨胶轮车在运输大巷发生火灾等事故。运输事故是煤矿主要事故灾害之一，运输常发生事故的危险有：机械伤害、断带（断链）、断绳、追尾、蹭帮、人员伤亡等。</p>	
应急工作职责	<p>发生机电运输事故后，事故单位应该采取区队班组自救组织形式，立即成立现场应急处置小组，负责组织实施事故应急自救工作。</p> <p>组长：跟班人员</p> <p>成员：班组长、瓦检员、安检员及其他从业人员</p> <p>跟班人员：负责现场了解事故地点、严重程度和发生原因等情况，并及时汇报调度指挥中心；组织指挥现场应急处置，确保救灾过程中人员的安全；事故无法控制时，带领现场人员安全撤离</p> <p>班组长：协助跟班队长组织现场应急处置，救治伤员</p> <p>瓦检员：负责对事故现场气体浓度进行检测</p> <p>安检员：负责事故现场人员撤离、警戒</p> <p>其他从业人员：听从安排，积极开展现场急救、互救工作，事故现场无法控制时有序撤离。</p>	
应急处置	应急处置程序	<ol style="list-style-type: none"> 1. 事故发生时，现场人员应立即采取有效措施进行安全避险，并及时向矿调度指挥中心汇报灾情，通知跟班人员和班组长。 2. 跟班人员和班组长应立即查明事故原因、范围和人员遇险情况，跟班人员立即启动现场处置方案，在确保安全的前提下，组织人员进行应急处置。 3. 若有人员受伤，应首先抢救受伤人员，积极开展自救互救，及时将受伤人员脱离危险区域，经过急救处置后运送至地面或安全地点。 4. 在应急处置过程中，应实时监测通风状况，跟班人员和班组长要及时将救灾进展情况向调度指挥中心汇报。 5. 若事故危害程度超出本单位现场应急处置能力，跟班人员和班组长应立即向调度指挥中心请求响应升级，根据情况组

应急处置	应急处置程序	<p>组织人员戴好自救器，按照避灾路线有序撤退，且撤退前应断开与救灾无关的电源，并告知调度指挥中心避灾行走路线与目的地。</p> <p>6. 若撤退线路遇阻或自救器有效作用时间不能安全撤离时，要充分利用避难硐室、自救器补给站合理避灾，等待救援。</p> <p>7. 事故消除后，做好安全生产恢复工作。</p>
	现场应急处置措施	<p>1. 发生带式输送机事故，现场人员必须立即停车并切断电源，并向机电管理部和调度指挥中心汇报。若有人员伤亡，应先抢救伤员；若无人员伤亡，应在跟班队干的协调指挥下，积极做好组织抢修的准备工作，抢修结束后，立即查明、分析事故原因，做好防范措施。</p> <p>2. 发生无轨胶轮车运输事故，必须立即停车，在车的前后方设置警示牌，责任人或有能力报告的行为人用简捷方式迅速报告给班组长、队值班室及调度指挥中心；发生无轨胶轮人车事故（有乘车人员时），必须立即停车，抢救伤员，立即汇报队值班室及调度指挥中心，并要在车的前后方设置警示牌。</p> <p>3. 发生机械伤害事故时必须停止机械运行，立即切断电源，迅速抢救人员；主通风机、主排水泵、瓦斯抽放泵运行机组发生故障，值班人员要在跟班队干的指挥下，必须立即断电停机，启动倒机应急程序，并报告机电管理部、调度指挥中心。</p> <p>4. 发生触电事故时，现场首先切断电源，抢救伤员，立即向区队、机电管理部、调度指挥中心汇报。</p> <p>5. 如机电运输事故扩大引起其他事故时，同时启动相应现场处置方案。</p>
	事故报告	<p>1. 事故发生后，跟班人员、班组长第一时间使用井下电话拨打“#/8888/8000”或使用直通电话、应急广播等通讯设备向调度指挥中心报告事故情况。</p> <p>2. 机电运输事故报告的内容包括：发生事故单位、时间、地点、事故影响范围、事故发展趋势、事故发生前的征兆、事故发生的基本过程、已造成的后果、已采取的措施，事故信息报告应当及时、准确和完整，不得迟报、漏报、谎报或者瞒报。</p>
注意事项	个体防护	入井人员必须随身携带自救器。

注意 事项	自救 互救	<p>1. 发现人员中毒或窒息时，要立即将其运送到新鲜风流或有压风处，进行现场抢救。</p> <p>2. 现场自救互救应遵循保护人员安全优先的原则，防止事故蔓延，降低事故损失。</p> <p>3. 根据现场情况，在选择避灾地点时要充分考虑靠近压风管、水管和通信线路的地方，提升生存能力。</p>
	装备 使用	<p>1. 井下所有避难硐室、避难所必须配备自救器、压风自救、食品和饮用水。</p> <p>2. 制定的应急救援对策或措施要有针对性、可操作性。</p>
	现场 安全	<p>1. 发现重伤、人员被困或死亡事故时，必须向调度指挥中心汇报，请求支援。</p> <p>2. 为防止事故扩大，需改变矿井通风方式或采用反风时，应在组织受灾地点和受威胁区域的人员安全撤离后，再采取此项措施。</p>

6 矿井大面积停电事故现场处置方案

事故名称	矿井大面积停电事故	
事故风险描述	大面积停电事故可造成主通风机、局部通风机、瓦斯抽采泵等设备停运，井下通风不良、瓦斯积聚，引发窒息、中毒事故甚至瓦斯（煤尘）爆炸事故。构成重大危险源。	
应急工作职责	<p>发生大面积停电事故后，事故单位应该采取区队班组自救组织形式，立即成立现场应急处置小组，负责组织实施事故应急自救工作。</p> <p>组长：跟班人员</p> <p>成员：班组长、电工、瓦检员、安检员及其他从业人员</p> <p>跟班人员：负责现场了解停电范围和发生原因等情况，并及时汇报调度指挥中心；组织指挥现场应急处置，确保救灾过程中人员的安全；事故无法控制时，带领现场人员安全撤离</p> <p>班组长：协助跟班队长组织现场组织人员应急处置</p> <p>电工：协助跟班队长排查停电原因</p> <p>瓦检员：负责对事故现场气体浓度进行检测</p> <p>安检员：负责事故现场人员撤离、警戒</p> <p>其他从业人员：听从安排，积极开展现场急救、互救工作，事故现场无法控制时有序撤离。</p>	
应急处置	应急处置程序	<ol style="list-style-type: none"> 1. 事故发生时，现场人员应立即采取有效措施进行安全避险，并及时向矿调度指挥中心汇报灾情，通知跟班人员和班组长。 2. 跟班人员和班组长应立即查明事故原因、范围和人员遇险情况，跟班人员立即启动现场处置方案，在确保安全的前提下，组织人员进行应急处置。 3. 若有人员受伤，应首先抢救受伤人员，积极开展自救互救，及时将受伤人员脱离危险区域，经过急救处置后运送至地面或安全地点。 4. 在应急处置过程中，应实时监测通风状况，跟班人员和班组长要及时将救灾进展情况向调度指挥中心汇报。 5. 若事故危害程度超出本单位现场应急处置能力，跟班人员和班组长应立即向调度指挥中心请求响应升级，根据情况组织人员戴好自救器，按照避灾路线有序撤退，撤退前应断开与

应急处置	应急处置程序	<p>救灾无关的电源,并告知调度指挥中心避灾行走路线与目的地。</p> <p>6. 若撤退线路受阻或自救器有效作用时间不能安全撤离时,要充分利用避难硐室、自救器补给站合理避灾,等待救援。</p> <p>7. 事故消除后,做好安全生产恢复工作。</p>
	现场应急处置措施	<p>1. 当井下供电系统事故停电,机电队和机电部值班人员迅速查明情况,及时向矿调度指挥中心汇报,通知有关人员及时抢修,按照《电力安全规程》进行处理,优先保证矿井主扇风机的供电。如果短时间内无法恢复矿井供电,通知各生产单位撤出井下所有作业人员。</p> <p>2. 事故现场处置人员在断开设备电源进行抢修时,严格执行各项规程的规定,以防事故的扩大。</p> <p>3. 高压变压器损坏要立即向矿调度指挥中心汇报,由机电管理部负责根据矿调度指挥中心的指示进行现场指挥和处置。要根据现场实际情况,按照《规程》要求采取隔离措施,确定停电的范围,确保人身和电网安全。要及时向当地电网公司通报事故情况及可能造成的后果,请求协助处理。</p> <p>4. 正确制定恢复供电实施方案。先逐步恢复未受损伤的部分设备,掌握由外向里逐步恢复供电原则。</p> <p>5. 如因停电时间较长,必须采取如下措施:</p> <p>(1) 通风系统停风时,调度指挥中心要及时通知井下各作业地点,断电撤人。掘进头要停止局扇运转,风电闭锁要设置到断电位置,人员要撤至地面。</p> <p>(2) 停风的掘进工作面要设置禁行栅栏,揭示警标,禁止人员入内。</p> <p>(3) 停风期间,通风管理部要安排专职瓦斯检查员检查采区瓦斯情况。瓦检员不得单独行动,要佩戴自救器。要向矿调度指挥中心及通风管理部及时汇报瓦斯超限地点,瓦斯浓度,并作详细记录。</p> <p>(4) 瓦斯检查员要认真检查各进风大巷、风井回风流的瓦斯情况。发现瓦斯浓度超过 0.5%时,及时通知矿调度指挥中心以便采取措施进行处理。</p> <p>(5) 通风管理部要做好停电停风后排放瓦斯的准备。</p> <p>(6) 在恢复通风前,瓦检员要认真对各系统进行瓦斯检查。按照《规程》要求,在开启主要通风机前,通风管理部门要充</p>

应急处置	现场应急处置措施	<p>分考虑采区瓦斯浓度。如总回风瓦斯浓度超过 0.75%，采取措施进行处理。</p> <p>(7) 各作业地点恢复供电前必须经通风管理部同意，并经瓦检员进行瓦斯检查符合《规程》要求后方可送电。恢复送电必须遵循由外向里，由上向下的送电原则进行。</p>
	事故报告	<p>1. 事故发生后，跟班人员、班组长第一时间使用井下电话拨打“#/8888/8000”或使用直通电话、应急广播等通讯设备向调度指挥中心报告事故情况。</p> <p>2. 大面积停电事故报告的内容包括：发生事故单位、时间、地点、事故影响范围、事故发展趋势、事故发生前的征兆、事故发生的基本过程、已造成的后果、已采取的措施，事故信息报告应当及时、准确和完整，不得迟报、漏报、谎报或者瞒报。</p>
注意事项	个体防护	入井人员必须随身携带自救器。
	自救互救	<p>1. 发现人员中毒或窒息时，要立即将其运送到新鲜风流或有压风自救处，进行现场抢救。</p> <p>2. 现场自救互救应遵循保护人员安全优先的原则，防止事故蔓延，降低事故损失。</p>
	装备使用	<p>1. 井下所有避难硐室、避难所必须配备自救器、压风自救、食品和饮用水。</p> <p>2. 制定的应急救援对策或措施要有针对性、可操作性。</p>
	现场安全	<p>1. 发现重伤、人员被困或死亡事故时，必须向调度指挥中心汇报，请求支援。</p> <p>2. 为防止事故扩大，需改变矿井通风方式或采用反风时，应在组织受灾地点和受威胁区域的人员安全撤离后，再采取此项措施。</p>

7 矿井主要通风机停止运转事故现场处置方案

事故名称	矿井主要通风机停止运转事故	
事故风险描述	主要通风机停止运转后，井下采掘工作面可能出现瓦斯超限，若遇到火花，可能发生瓦斯爆炸事故；主要通风机停止运转，导致矿井供风量不足，不能及时稀释有毒有害气体，可能发生井下作业人员中毒和窒息事故。	
应急工作职责	<p>发生矿井主要通风机停止运转事故后，事故单位应该采取区队班组自救组织形式，立即成立现场应急处置小组，负责组织实施事故应急自救工作。</p> <p>组长：跟班人员</p> <p>成员：班组长、电工、瓦检员、安检员及其他从业人员</p> <p>跟班人员：发现停风后，立即组织撤人并汇报至调度指挥中心；组织指挥现场应急处置，确保撤离过程中人员的安全；</p> <p>班组长：协助跟班队长组织现场应急处置，救治伤员</p> <p>电工：听从指令，负责切断停风巷道内电源</p> <p>瓦检员：负责对事故现场气体浓度进行检测</p> <p>安检员：负责事故现场人员撤离、警戒</p> <p>其他从业人员：听从安排，积极开展现场急救、互救工作，事故现场无法控制时有序撤离。</p>	
应急处置	应急处置程序	<ol style="list-style-type: none"> 1. 事故发生时，现场人员应立即采取有效措施进行安全避险，并及时向矿调度指挥中心汇报灾情，通知跟班人员和班组长。 2. 跟班人员和班组长应立即查明事故原因、范围和人员遇险情况，跟班人员立即启动现场处置方案，在确保安全的前提下，组织人员进行应急处置。 3. 若有人员受伤，应首先抢救受伤人员，积极开展自救互救，及时将受伤人员脱离危险区域，经过急救处置后运送至地面或安全地点。 4. 在应急处置过程中，应实时监测通风状况，跟班人员和班组长要及时将救灾进展情况向调度指挥中心汇报。 5. 若事故危害程度超出本单位现场应急处置能力，跟班人员和班组长应立即向调度指挥中心请求响应升级，根据情况组织人员戴好自救器，按照避灾路线有序撤退，撤退前应断开停

应急处置	应急处置程序	<p>风巷道内的电源，并告知调度指挥中心避灾行走路线与目的地。</p> <p>6. 若撤退线路受阻或自救器有效作用时间不能安全撤离时，要充分利用避难硐室、自救器补给站合理避灾，等待救援。</p> <p>7. 事故消除后，做好安全生产恢复工作。</p>
	现场应急处置措施	<p>1. 井下各地点工作人员，接到调度指挥中心撤人通知后，由现场管理人员、安检员、瓦检员负责，迅速组织人员撤到全风压新鲜风流中，局部通风地点工作人员，在距巷口不超过 2m 处设置栅栏、揭示警标，汇报调度指挥中心。</p> <p>2. 主要通风机停止运转后，瓦检员在对负责范围内各局部通风地点停风、撤人情况检查完毕，确认无误后，及时向调度指挥中心汇报，并请示待命地点，在规定待命地点待命。</p> <p>3. 井下作业人员撤离过程中，根据巷道情况及供风情况，及时使用自救器进行呼吸。</p> <p>4. 撤离过程中，应由现场跟班队长、班组长、瓦检员、安检员等组织人员撤离；乘车升井过程中，不得拥挤抢乘。</p> <p>5. 主要通风机恢复供风后，先进行全矿井排放瓦斯，再进行局部排放瓦斯，排放过程严格执行《矿井全风压排放瓦斯安全技术措施》和《局部通风排放瓦斯安全技术措施》。</p>
	事故报告	<p>1. 事故发生后，跟班人员、班组长第一时间使用井下电话拨打“#/8888/8000”或使用直通电话、应急广播等通讯设备向调度指挥中心报告事故情况。</p> <p>2. 主要通风机停止运转事故报告的内容包括：发生事故单位、时间、地点、事故影响范围、事故发展趋势、事故发生前的征兆、事故发生的基本过程、已造成的后果、已采取的措施，事故信息报告应当及时、准确和完整，不得迟报、漏报、谎报或者瞒报。</p>
注意事项	个体防护	入井人员必须随身携带自救器，井下作业过程中随身携带。
	自救互救	<p>1. 发生主要通风机停止运转时，要保持冷静，迅速确认自身所处位置及灾害影响范围。</p> <p>2. 及时使用自救器、压风自救、供水施救装置及井下避难硐室进行自救。</p>

装备使用	<p>1. 使用自救器时应注意：</p> <p>（1）入井前要注意观察压力表指示值，若指示值低于18Mpa，则需进行更换。</p> <p>（2）在使用过程中，最好用右手扶住氧气瓶开关体，以便能及时按动手动补气阀向气囊内供氧气。</p> <p>（3）用手动补氧时，切不可将气囊充得太满，以刚好充满而口内又无压迫感为宜。否则，人会感到呼气困难和造成口具脱落。</p> <p>（4）要随时观察压力表，以掌握耗氧情况及撤离受灾地点时间。</p> <p>（5）使用过程中，要保持沉着，呼吸要慢而深，以便二氧化碳被充分吸收。在使用过程中，温度会略有上升，不必惊慌。</p> <p>2. 使用压风自救、供水施救装置应注意：</p> <p>必须检查装置完好情况，在确保装置完好的情况下进行使用，每台装置不超过6人同时使用。</p>
现场安全	<p>1. 严禁人员进入局部通风地点、总回风巷等危险地点。</p> <p>2. 佩戴自救器呼吸时感到灼烫，不得取下口具和鼻夹，以防中毒。</p> <p>3. 抢险救灾期间不得停井下压风，以供受灾地点人员呼吸。</p> <p>4. 人员撤离过程中，应尽量结伴通行，临时确定指挥人员，做好现场自救互救。</p>

8 矿井提升事故现场处置方案

事故名称	矿井提升事故	
事故风险描述	<p>在矿井生产运输过程中提升事故主要有主副井提升系统安全回路跳闸、卡罐、过卷、坠罐等。提升事故是煤矿主要事故灾害之一，主、副立井易发生事故的危险有：提升绞车过卷、提升钢丝绳断、杂物掉落、冬季结冰掉落等。</p>	
应急工作职责	<p>发生提升事故后，事故单位应该采取区队班组自救组织形式，立即成立现场应急处置小组，负责组织实施事故应急自救工作。</p> <p>组长：跟班人员</p> <p>成员：安监员，班组长、其他从业人员</p> <p>跟班人员：负责现场应急自救的全面指挥工作。</p> <p>成员：负责协助组长组织受灾人员的应急自救、互救工作。</p> <p>其他从业人员：听从安排，积极开展现场急救、互救、抢险工作。</p>	
应急处置	应急处置程序	<ol style="list-style-type: none"> 1. 事故发生时，现场人员应立即采取有效措施进行安全避险，并及时向矿调度指挥中心汇报灾情，通知跟班人员和班组长。 2. 跟班人员和班组长应立即查明事故原因、范围和人员遇险情况，跟班人员立即启动现场处置方案，在确保安全的前提下，组织人员进行应急处置。 3. 若有人受伤，应首先抢救受伤人员，积极开展自救互救，及时将受伤人员脱离危险区域，经过急救处置后运送至地面或安全地点。 4. 在应急处置过程中，应实时监测通风状况，跟班人员和班组长要及时将救灾进展情况向调度指挥中心汇报。 5. 若事故危害程度超出本单位现场应急处置能力，跟班人员和班组长应立即向调度指挥中心请求响应升级，根据情况组织人员戴好自救器，按照避灾路线有序撤退，撤退前应断开与救灾无关的电源，并告知调度指挥中心避灾行走路线与目的地。 6. 若撤退线路遇阻或自救器有效作用时间不能安全撤离时，要充分利用避难硐室、自救器补给站合理避灾，等待救援。 7. 事故消除后，做好安全生产恢复工作。

应急处置	现场应急处置措施	<p>1. 矿井提升事故发生后，现场人员要立即向调度指挥中心报告。调度指挥中心接到报告后，立即向值班矿领导报告，并按应急预案程序向矿业公司总经理、总工程师、机电副总经理、安全副总经理及相关业务部门报告。</p> <p>2. 发生事故单位接到报告后，应在第一时间通知到所有相关人员，立即清点事故地点人数，并到调度指挥中心集结待命。</p> <p>3. 事故单位的跟班干部、班长发现事故或得到消息后，应及时赶到事故地点指挥或协助指挥应急处置。要采取控制危险和危害因素的有效措施，对受害人员进行有效的救助。</p> <p>4. 事故现场的人员应根据实际情况，开展积极有效的自救和互救。对于轻伤者应现场对其进行包扎止血，将其抬放到安全地带。而对于骨折人员不要轻易挪动人员，等待专业救助人员的到来。</p> <p>5. 调度指挥中心值班人员接到事故的汇报后，要及时做好车辆的调度和人员接送工作。将伤员及时运送到井口，副井底及副井口信号工要按伤员提升规定做好信号联络工作，及时将人员运送到地面救治。</p>
	事故报告	<p>1. 事故发生后，跟班人员、班组长第一时间使用井下电话拨打“#/8888/8000”或使用直通电话、应急广播等通讯设备向调度指挥中心报告事故情况。</p> <p>2. 事故报告的内容包括：发生事故单位、时间、地点、事故影响范围、事故发展趋势、事故发生前的征兆、事故发生的基本过程、已造成的后果、已采取的措施，事故信息报告应当及时、准确和完整，不得迟报、漏报、谎报或者瞒报。</p>
注意事项	个体防护	入井人员必须随身携带自救器及安全带。
	自救互救	1. 现场自救互救应遵循保护人员安全优先的原则，防止事故蔓延，降低事故损失。
	装备使用	<p>1. 制定的应急救援对策或措施要有针对性、可操作性。</p> <p>2. 提升运输设备在恢复运行前，必须确保信号系统工作正常后再进行空载测试，测试结果报矿总工程师审批，不能载物直接运行。</p>

<p>注意 事项</p>	<p>现场 安全</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 发现重伤、人员被困或死亡事故时，必须向调度指挥中心汇报，请求支援。 2. 检查维修电气设备，必须停电、加锁、挂牌并设专人看护，非专职人员或值班电气人员不得操作电气设备。 3. 提升运输设备在恢复运行前，必须确保信号系统工作正常后再进行空载测试，测试结果报分管领导审批，不能载物直接运行。
-------------------------	------------------	--

9 冲击地压事故现场处置方案

事故名称	冲击地压事故	
事故风险描述	<p>当采掘工作面作业过程中出现以下预兆时，有可能引发冲击地压事故。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采掘作业现场出现煤炮频繁，压力异常增大，煤体瞬间整体外移、顶底板剧烈震动、顶板猛烈下沉、底板突然鼓起等宏观矿压显现时。 2. 采掘工作面煤岩体破坏性抛出或出现炸帮、弹射现象、顶板断裂声加剧、响声逐渐增大加密，由清脆变沉闷时。 3. 支柱折断劈裂，柱帽和顶梁变形加剧时。 4. 钻屑法监测时煤粉量超标，钻进过程中有明显吸钻、卡钻、异响、煤炮增多或钻孔冲击等现象时。 	
应急工作职责	<p>发生冲击地压事故后，事故单位应该采取区队班组自救组织形式，立即成立现场应急处置小组，负责组织实施事故应急自救工作。</p> <p>组长：跟班人员</p> <p>成员：班组长、瓦检员、安检员及其他从业人员</p> <p>跟班人员：负责现场了解事故地点、程度和影响范围等情况，并及时汇报调度指挥中心；组织指挥现场应急处置，确保救灾过程中人员的安全；事故无法控制时，带领现场人员安全撤离</p> <p>班组长：协助跟班队长组织现场应急处置，救治伤员</p> <p>瓦检员：负责对事故现场气体浓度进行检测</p> <p>安检员：负责事故现场人员撤离、警戒</p> <p>其他从业人员：听从安排，积极开展现场急救、互救工作，事故现场无法控制时有序撤离。</p>	
应急处置	应急处置程序	<ol style="list-style-type: none"> 1. 事故发生时，现场人员应立即采取有效措施进行安全避险，并及时向矿调度指挥中心汇报灾情，通知跟班人员和班组长。 2. 跟班人员和班组长应立即查明事故原因、范围和人员遇险情况，跟班人员立即启动现场处置方案，在确保安全的前提下，组织人员进行应急处置。 3. 若有人员受伤，应首先抢救受伤人员，积极开展自救互

应急处置	应急处置程序	<p>救，及时将受伤人员脱离危险区域，经过急救处置后运送至地面或安全地点。</p> <p>4. 在应急处置过程中，应实时监测通风状况，跟班人员和班组长要及时将救灾进展情况向调度指挥中心汇报。</p> <p>5. 若事故危害程度超出本单位现场应急处置能力，跟班人员和班组长应立即向调度指挥中心请求响应升级，根据情况组织人员戴好自救器，按照避灾路线有序撤退，撤退前应断开与救灾无关的电源，并告知调度指挥中心避灾行走路线与目的地。</p> <p>6. 若撤退线路遇阻或自救器有效作用时间不能安全撤离时，要充分利用避难硐室、自救器补给站合理避灾，等待救援。</p> <p>7. 事故消除后，做好安全生产恢复工作。</p>
	现场应急处置措施	<p>1. 发生冲击地压事故后，若现场出现人员伤亡，受灾地点现场管理人员必须立即组织抢救，及时将伤亡人员抬离事故发生地点，按冲击地压事故避灾路线撤至辅助运输大巷内，能够升井的立即安排升井，并随时与调度指挥中心保持联系。</p> <p>2. 发生冲击地压事故后，若现场无人员伤亡，受灾地点现场管理人员必须立即清点人数，按冲击地压事故避灾路线组织人员撤至进风流安全地点等待下一步的抢险救灾命令。</p> <p>3. 采煤工作面发生冲击地压事故时，现场人员应按下述避灾路线有序撤离，揭示警标，等待救援人员。</p> <p>(1) 事故地点至少 300m 以外，并避开巷道交叉点。</p> <p>(2) 冲击地压发生地点回风侧人员应立即佩戴自救器撤至新鲜风流处（距离事故地点至少 300m），并避开巷道交叉点。</p> <p>4. 掘进工作面发生冲击地压事故时，现场人员应按下述避灾路线有序撤离，揭示警标，等待救援人员。</p> <p>(1) 冲击地压发生地点至巷道开口范围内的人员立即撤至巷道开口外新鲜风流处的安全地点（距离事故地点至少 300m），并避开巷道交叉点。</p> <p>(2) 冲击地压发生地点至迎头范围内人员应立即佩戴自救器检查巷道是否能通过，如能通过应小心快速撤至巷道开口外新鲜风流处的安全地点（距离事故地点至少 300m），并避开巷道交叉点。</p> <p>5. 若出现人员被困，被困者应保持镇定，采用呼叫、敲打管路等方法发出呼救信号。</p>

应急处置	事故报告	<p>1. 事故发生后，跟班人员、班组长第一时间使用井下电话拨打“#/8888/8000”或使用直通电话、应急广播等通讯设备向调度指挥中心报告事故情况。</p> <p>2. 事故报告的内容包括：发生事故单位、时间、地点、事故影响范围、事故发展趋势、事故发生前的征兆、事故发生的基本过程、已造成的后果、已采取的措施，事故信息报告应当及时、准确和完整，不得迟报、漏报、谎报或者瞒报。</p>
注意事项	个人防护	<p>入井人员必须穿戴好防冲服和防冲帽，并携带完好使用自救器，井下作业过程中随身携带。</p>
	自救互救	<p>1. 当发现工作地点有发生冲击地压事故的征兆时，迅速撤离危险区，按冲击地压事故避灾路线撤退到安全地点。</p> <p>2. 遇险人员应沉着冷静，根据灾情和现场条件，在保证自身安全的前提下，积极开展自救，保持统一的指挥，严禁冒险蛮干。同时采取节食、节水等措施，做好较长时间的避灾准备。</p> <p>3. 遇险人员应维护加固事故发生地点和人员躲避处的支护，防止巷道支护破坏的进一步扩大，保障被困人员的安全。</p> <p>4. 遇险人员等待救援时应保持镇定，尽量俯卧于巷道的底部，减少体力和氧气消耗。</p> <p>5. 挖掘被埋人员时应保护支撑物，防止倒塌。</p> <p>6. 被压者不能自行爬出时，不可生拉硬扯，以免造成伤害。</p>
	装备使用	<p>1. 如人员被困地点有电话或应急广播，应当立即汇报灾情、遇险人数和计划采取的措施，发出呼救信号。无法利用电话联系时，应立即采用呼叫、敲打管路等方法，发出有规律、不间断的呼救信号，以便救护人员了解灾情，组织力量进行抢救。</p> <p>2. 如人员被困地点有压风管，应打开压风管给被困人员输送新鲜空气，稀释被隔阻地点的瓦斯浓度，但应注意保暖。</p>
	现场安全	<p>冲击地压发生后，现场管理人员必须立即清点人数，迅速查明灾情，设置警戒，确定现场应急处置措施并汇报调度指挥中心。</p> <p>如现场无人员伤亡和遇险，应立即组织人员按冲击地压事故避灾路线撤离，待冲击地压防治办公室人员监测无冲击危险时，方可在现场指挥组的指导下，开始生产系统的恢复工作。</p> <p>2. 如有人员伤亡和遇险，但巷道支护破坏不严重、顶板较完整、巷道通风未被阻断，应在压力基本稳定、监测数据无异</p>

<p>注意 事项</p>	<p>现场 安全</p>	<p>常后，联系和探查遇险人员，并积极组织抢救。</p> <p>3. 如有人员伤亡和遇险，巷道通风被阻断，现场无法短时间内恢复时，必须检查和恢复压风管路，保证向遇险人员输送新鲜空气。</p> <p>4. 如有人员伤亡和遇险，现场无法保证安全救护的情况下，必须随时与调度指挥中心保持联系，等待救援。</p>
-------------------------	------------------	--

附件：

- 附件 1 陕西彬长孟村矿业有限公司概况
- 附件 2 风险评估结果
- 附件 3 预案体系与衔接
- 附件 4 应急救援指挥部成员及通讯信息
- 附件 5 事故信息接收格式文本
- 附件 6 信息处理上报格式文本
- 附件 7 应急响应程序示意图
- 附件 8 应急救援物资配备表
- 附件 9 矿山应急救援协议
- 附件 10 医疗急救协议
- 附件 11 孟村井田及周边矿井毗邻关系图
- 附件 12 紧急处置权授权书
- 附件 13 应急预案相关图纸
- 附件 14 评审意见表

附件 1 陕西彬长孟村矿业有限公司概况

孟村井田位于彬长矿区中西部，东以西平铁路及福银高速（G70）煤柱为界；南以亭南井田及无煤区为界；西与杨家坪井田相邻；北以高家堡井田及无煤区为界。井田东西长 10.6km，南北宽 8.3km，面积 63.5986km²；矿井地质储量 1019.20Mt，可采储量 585.08Mt。

矿井设计生产能力为 600 万 t/a。本井田延安组含煤 2 层，仅第一段所含的 4 号煤为可采煤层，煤层性质属于低硫、黑色，半亮型烟煤，第二段所含的 4 上煤全区不可采。煤层全厚 3.7~26.30m，平均 16.25m。

根据 2022 年度《矿井瓦斯和二氧化碳涌出量测定报告》，矿井绝对瓦斯涌出量为 31.97m³/min，绝对二氧化碳涌出量为 9.70m³/min；矿井相对瓦斯涌出量为 4.93m³/t；401102 工作面绝对瓦斯涌出量为 10.90m³/min，绝对二氧化碳涌出量为 1.27m³/min；鉴定结果为高瓦斯矿井。

4 号煤层属 I 类容易自燃煤层，其最短自然发火期为 18 天。

煤尘具有爆炸危险性，煤样火焰长度为 100mm。

矿井井田分为一、二级热害区，井田西北部及中东部属二级热害区，其他大部分属于一级热害区，井田南部边缘属于地温正常区。

矿井开拓方式为立井单水平开拓，综采放顶煤开采，全部垮落法管理顶板，综合机械化掘进施工工艺。

矿井运输采用胶带运输及防爆胶轮车运输相结合（主运输胶带，辅助运输胶轮车）。

矿井采用主立井、副立井进风，回风立井回风的中央并列抽出式通风。

矿井瓦斯治理的方式：抽采为主，辅以风排、监测监控、人工检查等综合瓦斯治理措施。

根据《孟村矿井水文地质类型划分报告》资料，矿井水文地质类

型属于“复杂”型，目前 401101 工作面采空区涌水量为 $510\sim 550\text{m}^3/\text{h}$ ，401102 工作面采空区涌水量为 $350\sim 390\text{m}^3/\text{h}$ ；预计 2023 年 401101 工作面采空区涌水量为 $300\sim 340\text{m}^3/\text{h}$ ，401102 工作面采空区涌水量为 $360\sim 400\text{m}^3/\text{h}$ ，401103 工作面采空区涌水量为 $240\sim 280\text{m}^3/\text{h}$ 。

矿井煤层伪顶泥岩、炭质泥岩为不稳定岩体，直接顶砂质泥岩属稳定性较差的岩体。煤层底板泥岩、铝质泥岩及粉砂岩为稳定性较差岩体。

4 号煤层具有强冲击倾向性，顶板岩层具有弱冲击倾向性，底板岩层无冲击倾向性；4 号煤层总体上具有强冲击危险性；矿井为严重冲击地压矿井。

地质构造及涌水量情况：

（1）回采工作面

401102 工作面回采段受礼村向斜、DF29 断层和谢家咀背斜叠加区域影响范围内，同时由于煤层顶板以上 100m 范围内厚度大于 10m 坚硬岩层有 3~5 层，具有较强的抗压能力，且脆性较强，但抗剪能力却很差，易出现应力增高和集中，导致巷道变形和底鼓。

参考附近 401101 工作面涌水情况分析，预计该区域生产过程中主要受顶板裂隙水及生产用水影响，工作面回采期间正常涌水量 $360\sim 400\text{m}^3/\text{h}$ ，最大涌水量 $432\sim 480\text{m}^3/\text{h}$ 。

401103 工作面回采期间距离东北方向礼村向斜平均约 900m，受向斜构造影响，地层将会产生一定的起伏变化，导致煤层顶板破碎、出现涌水增大的可能，回采过程中应加强观测，并采取相应的防治措施，确保施工安全。

参考附近 401101 工作面和 401102 工作面涌水情况分析，预计该区域生产过程中主要受顶板裂隙水及生产用水影响，工作面回采期间正常涌水量 $240\sim 280\text{m}^3/\text{h}$ ，最大涌水量 $288\sim 336\text{m}^3/\text{h}$ 。

（2）开拓巷道

根据三维地震勘探及前期巷道实际揭露情况，计划施工范围内中

央带式输送机巷、中央二号辅助运输巷和二号回风立井井底总回风巷处于谢家咀背斜轴部南北两翼约 230m 范围内，（南翼倾角 $5\sim 7^{\circ}$ ，北翼倾角 $4\sim 5^{\circ}$ ），同时受 DF27 断层影响，2023 年开拓巷道可能存在淋水加大、节理发育、顶板破碎等异常情况，同时掘进时不排除揭露断距小于 5m 的断层。

巷道掘进期间涌水主要来源于延安组 4 号煤及顶板砂岩裂隙水和施工用水两方面，主要表现为巷道顶板淋水。预测巷道掘进期间正常涌水量为 $1\sim 3\text{m}^3/\text{h}$ ，最大涌水量 $4\sim 8\text{m}^3/\text{h}$ 。

（3）准备巷道

根据三维地震勘探及前期巷道实际揭露情况，401 盘区集中泄水巷掘进区域主要地质构造为 DF25 断层、谢家咀背斜；403 盘区集中泄水巷掘进区域主要地质构造为礼村向斜。受构造影响，易出现巷道顶板破碎、涌水增大和瓦斯异常的可能，施工过程中应加强观测，并采取相应的防治措施，确保施工安全。

巷道施工期间涌水主要来源于构造裂隙水和施工水两方面，其中构造裂隙水主要为巷道顶板淋水或前方遇断层构造或裂隙带时突然涌水，均为静压水；施工水主要以工作面消尘水和超前预抽、预探打钻水为主。预测巷道掘进期间正常涌水量为 $1\sim 3\text{m}^3/\text{h}$ ，最大涌水量 $8\sim 12\text{m}^3/\text{h}$ 。

（4）回采巷道

根据三维地震勘探及前期巷道实际揭露情况，403 盘区一号灾害治理措施巷、403 盘区二号灾害治理措施巷和 403108 运输巷主要地质构造为礼村向斜，受构造影响，地层将会产生一定的起伏变化，导致煤层顶板破碎、出现涌水增大的可能，施工过程中应加强观测，并采取相应的防治措施，确保施工安全。401104 运输巷及开切眼、401105 运输巷外部联络巷和 403110 运输巷其余施工范围内无大型地质构造，但不排除断距小于 5m 的断层。

巷道施工期间涌水主要来源于构造裂隙水和施工水两方面，其中

构造裂隙水主要为巷道顶板淋水或前方遇断层构造或裂隙带时突然涌水，均为静压水；施工水主要以工作面除尘水和超前预抽、预探打钻水为主。预测巷道掘进期间正常涌水量为 $1\sim 3\text{m}^3/\text{h}$ ，最大涌水量 $6\sim 8\text{m}^3/\text{h}$ 。

3. 瓦斯涌出情况

根据 2022 年度《矿井瓦斯和二氧化碳涌出量测定报告》以及瓦斯地质情况分析，预测 2023 年矿井绝对瓦斯涌出量为 $31.11\text{m}^3/\text{min}$ ，401102 工作面绝对瓦斯涌出量为 $11.91\text{m}^3/\text{min}$ ，401103 工作面绝对瓦斯涌出量为 $12.90\text{m}^3/\text{min}$ 。

矿井各系统简介如下：

一、运输系统

（一）主运输系统

401102 工作面：401102 运顺带式输送机→401 盘区带式输送机→中央胶带大巷带式输送机→井底煤仓→井底装载皮带→主井箕斗→140 栈桥皮带→原煤仓上刮板机→原煤仓。

401103 工作面：401103 运顺带式输送机→401 盘区带式输送机→中央胶带大巷带式输送机→井底煤仓→井底装载皮带→主井箕斗→140 栈桥皮带→原煤仓上刮板机→原煤仓。

401 盘区掘进工作面：各掘进工作面→掘进面带式输送机→401 盘区带式输送机→中央胶带大巷带式输送机→井底煤仓→井底装载皮带→主井箕斗→140 栈桥皮带→原煤仓上刮板机→原煤仓。

403 盘区掘进工作面：各掘进工作面→掘进面带式输送机→403 盘区胶带巷带式输送机→中央胶带大巷二部带式输送机→中央胶带大巷一部带式输送机→井底煤仓→井底装载皮带→主井箕斗→140 栈桥皮带→原煤仓上刮板机→原煤仓。

中央大巷延伸及二号回风立井井底总回风巷：中央大巷延伸及二号回风立井井底总回风巷各掘进工作面→掘进面带式输送机→中央胶带大巷二部带式输送机→中央胶带大巷一部带式输送机→井底煤

仓→井底装载皮带→主井箕斗→140 栈桥皮带→原煤仓上刮板机→原煤仓。

中央带式输送机大巷一部带式输送机主要技术参数：带宽 $B=1600\text{mm}$ ，运输能力 $Q=3400\text{t/h}$ ，带速 $v=4.5\text{m/s}$ ，倾角 $\alpha=0^\circ \sim 14^\circ$ ，机长 $L=1135\text{m}$ 。电动机型号 YB710M2-4，1250KW/10KV，共三台；减速机型号 H3SH19（压力润滑）， $i=25$ ，共三台；阻燃抗静电钢丝绳芯胶带 ST/S3500，自控液压张紧装置 ZYJ-400/30D-III，盘式可控制动装置 $4 \times \text{SHI } 201-1600 \times 30$ 型，402KN.m（额定）；中央胶带大巷带式输送机采用调速型液力耦合器系统进行调速启动，使用三驱控制，能够实现胶带机平稳可靠停开机，功率平衡，且具有良好的调速性能，可以确保带式输送机安全可靠的运行。

中央带式输送机大巷二部带式输送机主要技术参数：带宽 $B=1600\text{mm}$ ，运输能力 $Q=3400\text{t/h}$ ，带速 $v=4.5\text{m/s}$ ，机长 $L=2100\text{m}$ 。电动机型号 YBBP4501-4，710KW/1.14KV，共三台；减速机型号 H3SH16A（压力润滑）， $i=25$ ，共三台；阻燃抗静电钢丝绳芯胶带 ST/S3500，自控液压张紧装置 ZYJ-400（03），盘式可控制动装置 KPZ-1600/4XYZ100 型，182KN·m（额定）；中央胶带大巷二部带式输送机采用多电机变频启动方式，使用三驱控制，能够实现胶带机平稳可靠停开机，功率平衡，且具有良好的调速性能，可以确保带式输送机安全可靠的运行。

401 盘区带式输送机主要技术参数：带宽 $B=1600\text{mm}$ ，运输能力 $Q=2950\text{t/h}$ ，带速 $v=4.5\text{m/s}$ ，倾角 $\alpha=0^\circ \sim 15^\circ$ ，机长 $L=1227\text{m}$ ；电动机 YBBP5001-4，710KW/1.14KV，共两台；减速机：ML3PSF100+压力润滑， $i=22.5$ ，共两台；阻燃抗静电钢丝绳芯胶带 ST/S1250，张紧装置：自控液压张紧装置 ZY-400（01-6/200），逆止器：DSN200，盘式可控制动装置 $\text{SHI}201 \times 2$ ，制动力矩 152KN.m；401 盘区带式输送机采用多电机变频启动方式，能够实现胶带机平稳可靠停开机，功率平衡，且具有良好的调速性能，可以确保带式输送机安全可靠的运行。

403 盘区带式输送机主要技术参数：带宽 $B=1600\text{mm}$ ，运输能力 $Q=3400\text{t/h}$ ，带速 $v=4.5\text{m/s}$ ，机长 $L=2130\text{m}$ 。电动机型号 YBBP4501-4，710KW/1.14KV，共三台；减速机型号 ML3PSF100+压力润滑， $i=22.5$ ，共三台；阻燃抗静电钢丝绳芯胶带 ST/S2000，自控液压张紧装置 ZYJ-400（03），盘式可控制动装置 KPZ-1600/2xYZ100 型，91KN.m（额定）；403 盘区胶带巷带式输送机采用多电机变频启动方式，使用三驱控制，能实现胶带机平稳可靠停开机，功率平衡，且具有良好的调速性能，可以确保带式输送机安全可靠的运行。

井底煤仓给煤机及转载皮带主要技术参数：使用 GLD3000/7.5/B、运输能力 $Q=3000\text{t/h}$ 、 $N=7.5\text{kW}$ 型给煤机 2 台。

主井口给煤机主要技术参数：使用 GLD2000/7.5/B、运输能力 $Q=2000\text{t/h}$ 、 $N=7.5\text{kW}$ 型给煤机 2 台。

地面 140 栈桥带式输送机主要技术参数：带宽 $B=1400\text{mm}$ ， $Q=1800\text{t/h}$ ， $v=3.5\text{m/s}$ ， $L=500.6\text{m}$ ， $\alpha=0-7^\circ$ ，电动机型号 YB2-5003-4，710KW/10KV，减速机 H2SH18+1Fan， $i=22.4$ ，液力偶合器 750TWVVSN，胶带：阻燃抗静电钢丝绳芯胶带 ST/S1250，逆止器：DSN200，制动器：TE630-EB2000/60。

原煤仓上刮板输送机：使用 SGB1400/200，运输能力=1500t/h，宽 1400mm，长度：60m，带速：0.85 m/s。电动机型号 YB2-2315L2-4，200KW/660V，共两台；减速机型号 B3SH12+1F，共两台；永磁耦合器型号 RDCOX530F，共两台。

（二）辅助运输系统

辅助运输采用无轨胶轮车运输，无轨胶轮车及防爆装载机共 48 辆，其中人车有 12 辆，料车有 31 辆，无轨爆破器材运输车 1 辆，防爆装载机 4 台，满足矿井生产需求。

1.料车运输路线

403 盘区矿用防爆胶轮车：物料在地面装无轨胶轮车→副立井→副井井底→中央二号辅运巷→403 盘区辅运巷→403 盘区 6#联巷、8#

联巷→各施工地点，需要升井的设备材料由各工作地点用无轨胶轮车经副立井运输至地面。

401 盘区矿用防爆胶轮车：物料在地面装无轨胶轮车→副立井→副井井底→井底车场 1#联络巷→中央二号辅运大巷→401 盘区辅运巷→401 盘区 1#联巷、4#联巷、5#联巷→各施工地点，需要升井的设备材料由各工作地点用无轨胶轮车经副立井运输至地面。

2.人车运输路线：

(1) 403 盘区：人车位于副井底无轨胶轮车库→井底车场 1#联络巷→中央二号辅运巷→403 盘区辅运巷→403 盘区 6#联巷→403 盘区 8#联巷。

(2) 401 盘区：人车位于副井底无轨胶轮车库→井底车场 1#联络巷→中央二辅运→401 盘区辅运巷→401 辅运巷 4#联巷→401 辅运巷 5#联巷。

二、供电系统

孟村矿井工业场地建设一座 110/10kV 变电站，其两回 110kV 电源分别取自亭口 110kV 变电站和罗峪 110kV 变电站。孟村矿 110/10kV 变电站通过 10kV 电压以放射式配电方式，向地面工业场地内主、副立井提升机房、瓦斯抽采泵站、回风立井通风机房、空压机站、制氮站、黄泥灌浆站、3#开闭所、4#开闭所、5#开闭所、二号风井 10kV 开闭所、强排水泵、超磁水处理站、生活饮用水处理站及井下各变电所供电。

其中：矿井一类负荷（主通风机房、副立井提升机房、瓦斯抽采泵站、井下中央变电所、401 盘区变电所、403 盘区 1#变电所等）及主要二类负荷（主立井提升机房、中央大巷带式输送机等）均采用双回路电源供电。

（一）地面供电情况

矿井地面配电室分别设置有回风立井通风机房、副立井提升机房、压风机站、3#开闭所、制氮站、主立井提升机房、4#开闭所、超

磁水处理站、瓦斯泵站、生活饮用水处理站、黄泥灌浆站。

其中：主立井提升机房、回风立井通风机房、副立井提升机房、瓦斯泵站、3#开闭所、4#开闭所、制氮站、压风机站双回路电源分别引自孟村 110 变电站 10kV 不同母线段，生活饮用水处理站 I 期、II 期均为单电源供电，电源来自孟村 110kV 变电站 10kV 母线 I 段、II 段，黄泥灌浆站双回路 380V 电源分别引自 3#开闭所低压 I、II 回不同母线段，超磁水处理站单回路电源引自于 4#开闭所 10KV 高压开关柜 I 段。

1. 孟村 110kV 变电站

孟村 110kV 变电站，其双回 110kV 电源分别引自亭口变电站和罗峪变变电站，亭口线路全长约 3.35km，罗峪线路全长 10.68km。两回线路导线均选择为 JL/GIA-240/30 型钢芯铝绞线，正常运行时，二回 110KV/10kV 电源线路分列运行。

所内设主变压器 3 台 SZ11-M-25000/110、 $110 \pm 8 \times 1.25\%/10.5\text{kV}$ ，接线组别为 YNd11， $U_d=10.5\%$ ，容量比 25MVA/25MVA。110kV 系统回路 2 回，变压器出线 3 回。10KV 系统进线 3 回，馈线 51 回，其中包括：电容器馈线 6 回，接地变压器馈线 2 回，站用变压器馈线 2 回。10kV I、III 段母线上分别装设一套消弧线圈成套装置，每套装置分别由接地变压器、消弧线圈、控制柜组成。

2. 3#开闭所

供电电源引自孟村 110kV 变电站 10kV 1021#和 1022#开关柜，电缆选用 MYJV22-8.7/10kV $3 \times 95\text{mm}^2$ 矿用阻燃交联钢带铠装电力电缆。

室内安设 KYN28-12 金属铠装抽出式开关柜 18 台，GCS 低压柜 7 台，SII-400/10/0.4kV 变压器 2 台。

主要承担孟村风井工业广场保安室、制氮站、黄泥灌浆站等用电。

3. 4#开闭所

供电电源分别引自孟村 110kV 变电站 10kV1043#、1046#开关柜，电缆选用 MYJV22-8.7/10KV $3 \times 150\text{mm}^2$ 矿用阻燃交联钢带铠装电力电缆。主要承担主、副立井提升机、各区队库房及加工场地、联建楼、洗衣机房、浴室、灯房、加热室、副井操车信号、制冰机、主井信号，机修车间、地面超磁水处理及井下强排泵电源等工业场所用电。

室内安设 KYN28-12 金属铠装抽出式开关柜 12 台，GCS 低压柜 7 台，SII-800/10/0.4kV 变压器 2 台。

4.5#开闭所

供电电源分别引自孟村 110kV 变电站 10kV1045#、1048#开关柜，电缆选用 ZR-YJV22-8.7/10KV $3 \times 185\text{mm}^2$ 矿用阻燃交联钢带铠装电力电缆。主要承担 2#联建楼、2#提标水改造、原煤仓栈桥皮带及井下 2#强排泵电源等工业场所用电。

室内安设 KYN28-12 金属铠装抽出式开关柜 18 台，电容补偿柜 2 台，MNS 低压柜 9 台，SII-1250/10/0.4kV 变压器 2 台。

5.二号风井 10kV 开闭所

供电电源分别引自孟村 110kV 变电站 10kV1051#、1054#开关柜，两终端电缆选用 YJV22-8.7/15KV $3 \times 300\text{mm}^2$ 矿用阻燃交联钢带铠装电力电缆。10kV 馈出架空出线路径长度 $2 \times 3.9\text{km}$ ；导线选用 LGJ-240 型架空裸导线。

主要承担 2#风井主要通风机房、电锅炉配电及消防水池电源等工业场所用电。

室内安设 KYN28-12 金属铠装抽出式开关柜 16 台，电压开关柜 5 台，MNS 低压柜 9 台，SCB14-160/10/0.4kV 变压器 2 台。

6.主通风机房

供电电源分别引自孟村 110kV 变电站 10kV1025、1026 开关柜，电缆选用 MYJV22-8.7/10kV $3 \times 70\text{mm}^2$ 矿用阻燃交联钢丝铠装电力电缆。主要承担回风立井通风机房内负荷用电。

室内安设 KYN28-12 金属铠装抽出式开关柜 12 台。通风机型号：

FBCDZNO38-2*630KW，风量：12000-22800m³/min，风压：450-4200pa，转速：494r/min，电压等级：10KV。

7.副井提升机房

供电电源分别引自孟村 110kV 变电站 10kV1019#和 1020#开关柜，电缆选用 MYJV22-8.7/10kV 3×70mm² 矿用阻燃交联钢丝铠装电力电缆。主要承担副井提升机房负荷用电。变电站内共安设 KYN28-12 高压柜 10 台，两台动力变压器、两台整流变压器、一台励磁变压器和四台整流柜、一台调节柜、一台程控柜、一台励磁柜、两台风机变频柜等。

（二）井下供电情况

井下变电所设置有中央变电所，中央大巷一部皮带机头变电所、中央大巷二部皮带机头变电所、401 盘区变电所、401 盘区辅运巷 4#联巷配电点、2#主排水泵房变电所、403 盘区变电所、安全通道西配电点等。

其中：中央变电所、中央大巷一部皮带机头变电所、中央大巷二部皮带机头变电所、401 盘区变电所系统一和系统二、403 盘区 1#变电所双回路电源分别引自孟村 110 变电站 10kV 不同母线段。中央变电所主要承担主井底装载硐室、中央水泵房、副井底信号、环型车场及大巷照明用电；上仓机头变电所主要承担井下中央大巷带式输送机、破碎机等负荷用电；401 盘区变电所系统一主要承担 401 盘区采掘工作面、制冷风机、401103 回顺排水泵、所内照明、摄像头、环网交换机、监测分站等；401 盘区变电所系统二主要承担 401 盘区水泵房七台水泵、2#避难硐室等，同时向 401 盘区带式输送机机头变电所提供双回路 10kV 电源；403 盘区 1#变电所主要承担 403 盘区各掘进工作面用电及 403 盘区带式输送机供电。

1.中央变电所

电源分别引自孟村 110KV 变站 10kV 1009#和 1010#开关，选用 MYJV42-10kV—3×240 mm² 矿用阻燃交联粗钢丝铠装电力电缆，经

副立井井筒直接铺设至井下中央变电所内，中央变电所担负井下主井底装载硐室、副井底换装站、中央一辅运及二辅运照明及人员定位基站、井底环形车场照明及摄像头及人员定位、中央水泵房水泵及室内照明、1#避难硐室、井下超磁水处理硐室等。

所内安设 PBG 矿用隔爆型高压真空配电柜 16 台，KBSG-315/10/0.4kV 矿用隔爆型干式变压器 2 台，KBSGZY-500/10/1.2kV 矿用隔爆型移动变电站 2 台。

2.401 盘区变电所

401 盘区变电所设置两套 10kV 供电系统，每套供电系统采用双回路电源供电，正常情况下两回进线分列运行，当任一回停止供电时，另一回可承担全部负荷。系统一两回路电源引自孟村 110kV 变电站 10KV 不同母线段 1007#和 1006#开关，系统二双回路电源引自孟村 110kV 变电站 10KV 不同母线段 1005#和 1008#开关，系统一和系统二的进线电缆选用 MYJV42-10KV—3×240 mm² 矿用阻燃交联粗钢丝铠装电力电缆。

变电所内安装 PJG-10Y 型矿用隔爆高压真空配电装置 44 台，KBSGZY-T-200/10/0.66KV 型矿用隔爆移动式变压器 1 台，KBSGZY-T-500/10/0.66KV 型矿用隔爆移动式变压器 2 台，KBZD-960/660-4 矿用隔爆低压组合开关 2 台，KBZD-960/660-7 矿用隔爆低压开关 3 台，ZBZ 型矿用隔爆多回路照明综保装置 4 台。

401 盘区变电所系统一主要承担 401 盘区采掘工作面、制冷风机及 401103 回顺排水泵；401 盘区变电所系统二主要承担 401 盘区水泵房七台水泵、2#避难硐室等，同时向 401 盘区带式输送机机头变电所提供双回路 10kV 电源及 401 盘区各掘进工作面施工用电。

3.中央大巷一部皮带机头变电所

电源分别引自中央大巷二部皮带机头变电所 10kV 不同母线段 1104#和 1204#开关，所内安设矿用隔爆高压真空配电装置 7 台（其中高压启动开关 3 台），KBSGZY-1000/10/1.14KV 型矿用隔爆移动

式变压器 1 台，KBSGZY-200/10/0.66KV 型矿用隔爆移动式变压器 1 台，主要承担中央大巷一部皮带机破碎机用电。

4.中央大巷二部皮带机头变电所

电源分别引自孟村 110kV 变电站 10kV 不同母线段 1013#和 1014#开关，所内安设 PJG1-400/10Y 型矿用隔爆高压真空配电装置 10 台，KBSGZY-2000/10/1.14KV 型矿用隔爆移动式变压器 1 台，KBSG-1600/10/1.14KV 型矿用隔爆移动式变压器 1 台，KBSGZY-630/10/0.66KV 型矿用隔爆移动式变压器 1 台，主要承担中央大巷二部皮带用电。

5.403 盘区一部皮带机头变电所

电源分别引自 403 盘区 1#变电所 10kV 不同母线段 1102#和 1206#开关，KBSGZY-2000/10/1.14KV 型矿用隔爆移动式变压器 2 台，放置在 403 盘区 1#变电所内，主要承担 403 盘区一部皮带用电。

6.403 盘区变电所

电源分别引自孟村矿 110kV 变电站 10kV 不同母线段 1011#和 1102#开关柜，电缆选用 MYJV42-10KV—3×240 mm² 矿用阻燃交联粗钢丝铠装电力电缆。

变电所内安装 PJG-10Y 型矿用隔爆高压真空配电装置 28 台，变电所内安设变压器 4 台，分别为 KBSGZY-315/10/0.69kV 矿用隔爆型移动变电站 2 台，KBSGZY-800/10/1.2kV 矿用隔爆型移动变电站 2 台，KBSGZY-1000/10/1.2kV 矿用隔爆型移动变电站 1 台，QJGR-150/10 矿用隔爆高压软起动装置 8 台，KJZ-400/1140（660）4 台矿用隔爆兼本安低压馈电开关，KJZ-200/1140（660）18 台矿用隔爆兼本安低压馈电开关，KJZ11-2000/660-6YG 2 台矿用隔爆兼本质安全型永磁真空组合馈电开关。

主要担负 403 盘区水泵房 8 台水泵、室内照明、监测分站电源。

7.安全通道西配电点

电源分别引自 403 盘区 5#联巷配电点 10kV 不同母线段 1103#和

1203#开关, 电缆选用 MYPTJ-8.7/10KV—3×95mm² 矿用阻燃橡套高压电缆。

配电点内安设 PBG1-50/10Y 型矿用隔爆高压真空配电装置 2 台, 变压器 6 台, 分别为 KBSGZY-630/10/1.2 (1.14KV) 矿用隔爆型移动变电站 4 台, KBSGZY-1000/10/1.2 (1.14KV) 矿用隔爆型移动变电站 1 台, KBSGZY-1250/10/1.2 (1.14KV) 矿用隔爆型移动变电站 1 台, 主要承担 403 盘区一号灾害治理措施巷、403 盘区二号灾害治理措施巷、403 盘区 6#联巷至 8#联巷照明、403 盘区措施巷回风通道、403108 运输巷、403110 运输巷、403 盘区集中泄水巷 (109) 等掘进工作面用电。

8.二号主排水泵房变电所

电源分别引自孟村矿 110kV 变电站 10kV 不同母线段 1043#和 1158# 开关柜, 电缆选用 MYJV42-10KV — 3 × 240 mm² 和 MYJV42-10KV—3×300 mm² 矿用阻燃交联粗钢丝铠装电力电缆。主要承担所内照明、电力监控及水泵电源。

变电所内安装 PJG-10Y 型矿用隔爆高压真空配电装置 10 台, 变电所内安设变压器 2 台, 型号为 KBSGZY-400/10/0.67kV 矿用隔爆型移动变电站 2 台。

9.401 盘区辅运巷 4#联巷配电点

电源分别引自 401 盘区变电所 10kV 不同母线段 21102#和 21202# 开关柜, 电缆选用 MYJV22-10KV—3×95 mm² 矿用阻燃交联钢带铠装电力电缆。主要承担 401102 工作面、401103 工作面、401104 运输巷及开切眼、401 盘区集中泄水巷动力电源、401 盘区辅运巷 4#联巷至 5#联巷及 401 盘区胶带巷照明电源。

配电点内安设 PJG2-10Y 型矿用隔爆高压真空配电装置 2 台, 变压器 5 台, 分别为 KBSGZY-630/10/0.67kV 矿用隔爆型移动变电站 2 台, KBSGZY-1000/10/1.2 (1.14KV) 矿用隔爆型移动变电站 2 台, KBSGZY-500/10/1.2 (1.14KV) 矿用隔爆型移动变电站 1 台。

综上所述，孟村矿井的供电系统符合《煤矿安全规程》相关管理规定，一级负荷由双重电源线路供电，当任一回路停止供电时，另一回路能担负全部负荷，满足矿井双回路供电可靠性。

三、供排水系统

（一）供水系统

1.生活供水系统

生活用水源取自上工业广场高位水池。高位水池由孟村矿上工业广场和下工业广场生活饮用水处理车间进行供水。

孟村矿上工业广场生活饮用水处理车间原水取自于胡家河 2#排水系统，在处理车间内经过滤、反渗透、杀菌消毒处理达标后，供至上工业场地已有的两座 $2*800\text{m}^3$ 高位水池内，自流供至生活给水管网；下工业广场生活饮用水处理车间原水取自于水源井，在处理车间内经过过滤、反渗透、杀菌消毒处理达标后，供至上工业场地已有的两座 $2*800\text{m}^3$ 高位水池内，满足孟村矿生活供水。

2.生产供水系统

（1）消防洒水系统

井下消防洒水水源取自地面超磁处理车间处理的水源，通过孟村消防洒水水池（ $2*500\text{m}^3$ ），经排水泵供至地面水箱，自流至井下消防洒水管网至井下各工作面用水点。

（2）供水施救系统。

供水施救源取自上工业广场高位水池。高位水池由孟村矿上工业广场和下工业广场生活饮用水处理车间进行供水。

孟村矿上工业广场生活饮用水处理车间原水取自于胡家河 2#排水系统，在处理车间内经过滤、反渗透、杀菌消毒处理达标后，供至上工业场地已有的两座 $2*800\text{m}^3$ 高位水池内，自流供至生活给水管网；下工业广场生活饮用水处理车间原水取自于胡家河矿水源井，在处理车间内经过过滤、反渗透、杀菌消毒处理达标后，供至上工业场地已有的两座 $2*800\text{m}^3$ 高位水池内，满足孟村矿生活供水。

（二）排水系统

1.永久排水系统

（1）中央水泵房

中央水仓总容量为 8000m^3 ，由主副水仓组成，主水仓 4800m^3 ，副水仓 3200m^3 。中央水泵房配备 5 台 MD720-60*10 (p) 自平衡型矿用耐磨多级离心泵，每台水泵流量为 $720\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 600m，配套电机功率 1800kw。其中 2 台工作，2 台备用，1 台检修；配备 5 趟 $\Phi 325 \times 15$ 排水管路，其中 3 趟排水管路经管子道沿副立井井筒排至地面污水处理站，2 趟排水管路经管子道、井底环形车场沿主立井井筒排至地面污水处理站。

（2）二号主排水泵房

二号主排水泵房水仓总容量为 12030m^3 ，设计安装 13 台 MD720-60*10 (P) 自平衡型矿用耐磨多级离心泵及电机，初期安装 8 台水泵及电机，每台水泵流量为 $720\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 600m，配套电机功率 1800kw。其中 3 台工作，3 台备用，2 台检修，配备 4 趟 $\Phi 508$ 排水管路，每两台水泵对应一趟排水管路运行，其中 3 趟排水管路经井底直排通道排至地面水提标处理车间，1 趟排水管路经二号排水泵房西部联络巷、中央泵房管子道、井底环形车场、主井筒排至地面污水处理站。

（3）401 盘区水泵房

401 盘区水仓总容量为 5400m^3 ，由主副仓组成，401 盘区水泵房配备 7 台 MD580-60 \times 2 (p) 型矿用耐磨多级离心泵，每台水泵房流量为 $580\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 120m，配套电机功率 250kw。其中 3 台工作，3 台备用，1 台检修；配备 3 趟 $\Phi 273 \times 7$ 排水管路及 2 趟 $\Phi 315 \times 8$ 排水管路，其中 3 趟 $\Phi 273 \times 7$ 排水管路经 401 盘区辅运巷沿中央二辅运巷、井底环形车场排至中央水仓，2 趟 $\Phi 325 \times 8$ 排水管路经 401 盘区一回风沿超磁回风巷、井底环形车场排至中央水仓。

（4）403 盘区水泵房

403 盘区水仓总容量为 8604m^3 ，403 盘区水泵房安装 8 台 MD720-60*4 (P) 自平衡型矿用耐磨多级离心泵及电机，每台水泵流量为 $720\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 240m，配套电机功率 800kw。其中 3 台工作，3 台备用，2 台检修，配备 3 趟 $\Phi 325$ 排水管路经 403 盘区辅运巷、中央二号辅运巷、中央大巷 3#联巷、风井底、超磁硐室进入二号水仓，配备 2 趟 $\Phi 325$ 排水管路经 403 盘区一号回风巷、中央二号回风巷、风井底、超磁硐室进入二号水仓。

(5) 强排泵房

强排泵房排水系统采用 BQ550-688/18-1600/W-S 10KV 矿用隔爆型潜水泵机组 2 台，水泵流量 $550\text{m}^3/\text{h}$ ，电机功率 1600KW，地面远程控制，当发生突水紧急情况时，可以在地面 4#开闭所启动水泵，经中央一辅运、副井井筒 2 趟 $\Phi 325\text{mm}$ 排水管路排至地面。

(6) 二号抗灾泵房

二号抗灾泵房排水系统采用 BQ1100-680/8-3150/WS (10KV) 矿用隔爆型潜水电泵 2 台，水泵流量 $1100\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 680 米，电机功率 3150KW，地面远程控制，当发生突水紧急情况时，可以在地面 5#开闭所启动水泵，经东部联络巷、二号主排泵房、井底直排通道管路后通过 2 趟 $\Phi 426\text{mm}$ 排水管路排至地面水提标改造车间。

2.其他排水系统

其他排水系统主要为了解决各掘进工作面涌水而设置，目前共设置排水点 6 个，以满足矿井生产期间的排水。

(1) 中央大巷 7#联巷处设排水点 1 处，主要承担中央大巷延伸及 403 盘区各掘进工作面巷道涌水，配套 BQS70-136/2-55/N 潜水泵 2 台，MD85-45 \times 3 55KW 型离心泵一台， $\Phi 159$ 排水管路一趟，排至中央水仓。

(2) 401101 措施巷设 401 盘区排水点，配备 2 台 BQS500-60-160KW 潜水泵（一用一备），4 台 BQS500-100-250KW（两用两备），安装 3 趟 $\Phi 325$ 管路，其中两趟管路经 401101 措施

巷、401 盘区一回风、401 盘区二回风、井下超磁水硐室、中央二号辅运大巷、副井底车场绕道至中央水仓，另外一趟管路经 401101 措施巷、401 盘区辅运巷排水至 401 盘区水仓。

(3) 403 盘区二号水仓，配备 5 台 BQS70-136/2-55/N 型潜水泵。安装一趟 $\Phi 159$ 排水管路，排至中央大巷 7#联巷排水点。

(4) 中央带式输送机巷最低点排水点，共设置两台 BQS80-80-37/N 排沙泵，对接 $\Phi 159$ 管一趟，排水至中央大巷 7#联巷水仓。

(5) 401102 工作面运顺涌水通过 4#、5#联巷泄水巷自流入 401103 回顺 530 米水仓，水仓设置 8 台 BQS500-60-160KW 型潜水泵、两台水泵连接一趟 $\Phi 325$ 管路，共敷设四趟 $\Phi 325$ 管路，经过 401103 回顺→401103 回撤通道→401103 运顺→401 盘区一回风→401 盘区水仓。

(6) 401102 工作面回顺 3#联巷设置一集中排水点，设置 6 台 BQS500-60-160KW 型潜水泵，两台水泵配备一趟 $\Phi 325$ 管路，共敷设三趟 $\Phi 325$ 管路，经过 401101 回顺至 401 盘区一回风，进而排至 401 盘区水仓。

3.排水系统评价

根据《煤矿防治水细则》第 106 条：矿井应当配备与矿井涌水量相匹配的水泵、排水管路、配电设备和水仓等，并满足矿井排水的需要。除正在检修的水泵外，应当有工作水泵和备用水泵。工作水泵的能力，应当能在 20h 内排出矿井 24h 的正常涌水量（包括充填水及其他用水）。备用水泵的能力，应当不小于工作水泵能力的 70%。检修水泵的能力，应当不小于工作水泵的 25%。工作和备用水泵的总能力，应当能在 20h 内排出矿井 24h 的最大涌水量。排水管路应当有工作管路和备用管路。工作管路的能力，应当满足工作水泵在 20h 内排出矿井 24h 的正常涌水量。工作和备用管路的总能力，应当满足工作和备用水泵在 20h 内排出矿井 24h 的最大涌水量。

预计 2023 年矿井正常涌水量 $940\text{m}^3/\text{h}$ ，最大涌水量 $1096\text{m}^3/\text{h}$ 。其中 401101 工作面采空区涌水量为 $300\sim 340\text{m}^3/\text{h}$ ，401102 工作面采空区涌水量为 $360\sim 400\text{m}^3/\text{h}$ ，401103 工作面采空区涌水量为 $240\sim 280\text{m}^3/\text{h}$ 。

四、井下水文监测系统

孟村矿于 2018 年安装 KJ1208 水文在线监测系统 1 套，目前井下水文监测系统主要用于井下中央水泵房、401 盘区水泵房、401 盘区排水点、二号主排水泵房、403 盘区二号水仓、强排硐室、401102 工作面及地面水文孔。

地面安装水文长观孔遥测水位计 9 套，用于地面 9 个水文长观孔水位、水温自动监测。

中央水泵房内安装水位水温监测仪 2 台，安装于中央水泵房吸水小井内，用于中央水仓水位监测。中央水仓各排水管道安装（DN300）超声波管道流量计共 5 台，用于副立井及主立井 5 趟排水管道流量监测。

401 盘区 1 号联巷 MC01 和 4 号联巷 MC02 水文孔监测点安装压力温度传感器 2 套，用于监测水文孔的水压。

401 盘区水仓各排水管道安装（DN250）超声波管道流量计共 4 台，用于 401 盘区水仓 4 趟排水管道流量监测；安装水位水温监测仪 2 台，安装于 401 盘区水泵房吸水小井内，用于水仓水位水温监测；安装明渠流量计 1 台，安装于水仓入水口，用于水仓明渠的流量监测。

401 盘区排水点排水管道安装超声波管道流量计 2 台，用于 401 盘区排水点排水管道流量监测。

二号主排水泵房排水管道安装超声波管道流量计共 3 台，用于二号主排水泵房 3 趟排水管道流量监测。

强排硐室各排水管道安装（DN300）超声波管道流量计共 2 台，用于强排硐室 2 趟排水管道流量监测。强排硐室安装水仓水位水温一体化监测仪 2 台，用于强排硐室内水位监测。

401102 回顺 3 联巷排水管道安装 (DN300) 超声波管道流量计 3 台, 用于监测 401102 回顺 3 联巷排水管道流量监测。

401103 回顺排水管道安装 (DN300) 超声波管道流量计 4 台, 用于 401103 回顺排水管道流量监测。

403 盘区二号水仓安装管道流量计 1 台, 用于 403 盘区二号水仓 1 趟排水管道流量监测。

五、压风系统

地面空气压缩机站安装有 SA400A-8-10K 型空气压缩机 5 台, 冷却方式: 风冷, 排气压力 0.85MPa, 功率 400KW, 电压 10KV, 排气量 70.5m³/min, 2 台工作, 2 台备用, 1 台检修。

地面压风沿副立井敷设一趟 $\Phi 377\text{mm}$ 无缝钢管, 井下沿中央一号辅运巷和 401 盘区辅运巷敷设一趟 $\Phi 377\text{mm}$ 无缝钢管, 中央胶带大巷敷设一趟 $\Phi 219\text{mm}$ 无缝钢管至 403 盘区辅运巷和 403 盘区胶带巷, 中央二辅运敷设一趟 $\Phi 159$ 压风管路至 403 盘区辅运巷, 中央一总回和中央二总回各敷设一趟 $\Phi 108$ 压风管路至 403 盘区一回风, 各掘进采掘工作面及临时用风点就近在大巷永久管路碰接压风管, 提供压风, 其他巷道及各掘进工作面等井下所有避灾线路各敷设一趟 $\Phi 108\text{mm}$ 压风管路。

六、提升系统

(一) 副井提升系统

副井提升系统担负矿井物料及人员提升的任务。副立井提升系统采用 JKMD-5 \times 4ZIII 型摩擦式提升机, 配套一台 2240KW 电机, 电机转速 36r/min, 提升机装备宽罐笼、窄罐笼各 1 个。提升高度 548.5m, 最大提升速度 9.42m/s, 罐笼最大载重量 39t, 最大载重差 13t。宽罐最大载人数量为 80 人, 窄罐最大载人数量为 25 人。

(二) 主井提升系统

主井提升系统担负矿井原煤提升任务。主立井提升系统采用 JKMD-5.7 \times 4PIV 型多绳摩擦式提升机一台, 配套 TDTD3000-24 型交

流变速同步电动机两台，双机拖动，采用管道通风方式通风冷却。电机功率 3000KW，定子额定电压 1450V，满载励磁 233.4V、额定转速 38r/min，提升高度 533.875m，最大提升速度 11.34m/s，提升机系统选用立井多绳 45t 提煤箕斗一对，箕斗采用外动力卸载。

七、通风系统

矿井采用中央并列式通风方式，抽出式通风方法，立风井回风、副立井、主立井进风。风井安装 FBCDZNO 38-2*630kW 型对旋轴流式通风机两台，风量：12000-22800m³/min，风压：450-4200Pa，转速：494r/min，电压等级：10KV。目前矿井总进风量为 17949m³/min，总回风量为 18046m³/min，有效风量率为 93.54%。矿井现有 1 个回采工作面，1 个备采工作面，5 个掘进工作面，均具有独立通风系统。

八、瓦斯抽采系统

（一）瓦斯抽采系统

地面瓦斯抽采泵站设计安装 6 套抽采系统，12 台 2BEC-80-2BY4 型水环式真空泵机组，成套机组采用减速机传动，6 台工作、6 台备用，抽采能力为 3960m³/min。每台机组转速为 255r/min，配套一台 YB2-500-4/800KW 隔爆电动机，电压 10KV。6 套抽采系统均能正常运行并实现互联互通，目前使用 4 套用于 401102 工作面采前预抽、401102 上隅角抽采、401102 措施巷抽采、401103 工作面采前预抽及专用安全辅助运输巷。抽采量统计如下：

系统	地 点	负压 (Pa)	浓度 (%)	抽采混合量 (m ³ /min)	抽采纯流量 (m ³ /min)
1#	401102 工作面本煤层预抽	22	1.24	53.87	0.67
2#	401102 工作面上隅角	44	3.13	214.26	0.94
3#	401103 工作面本煤层预抽	26	2.28	182.34	4.16
4#	专用安全辅助运输巷区域预抽	24	4.18	77.65	3.25
6#	401102 工作面措施巷	36	2.46	235.57	5.80

401103 工作面计划使用 3 套系统，其中 2#系统用于 401103 工作面上隅角抽放，3#系统用于 401103 工作面本煤层抽放，6#系统用于 401103 工作面高位定向长距离钻孔抽放

系统	地 点
1#	403 盘区一号灾害治理措施巷
2#	401103 工作面上隅角
3#、4#	401103 工作面本煤层抽放
	专用安全辅助运输巷区域预抽
6#	401103 工作面高位定向长距离钻孔

（二）瓦斯实验设备

抽采实验室建成投运，主要配置有自动工业分析仪、吸附常数测定仪、瓦斯放散初速度测定仪、全自动密度仪、CCL-1 型瓦斯残存含量智能测定仪、煤坚固性系数测定仪、球磨机及天平等仪器。

九、综合防灭火系统

根据中国矿业大学安全生产检测检验中心鉴定，煤层的自燃倾向性为 I 类，属容易自燃煤层，最短自然发火期 18 天。

（一）黄泥灌浆系统

矿井地面建有黄泥灌浆站，站内有两套系统，一套智能灌浆系统，灌浆能力 200m³/h；另一套为人工灌浆系统，灌浆能力 30m³/h。

其灌浆系统分别为：

1.401102 工作面黄泥灌浆系统

地面灌浆站→主立井（Φ219mm 钢管）→上仓胶带斜巷（Φ219mm 钢管）→中央二号辅运大巷（Φ219mm 钢管）→401 盘区辅运大巷（Φ219mm 钢管）→401102 运输巷（Φ159mm 钢管）→下隅角采空区。

地面灌浆站→主立井（Φ219mm 钢管）→上仓胶带斜巷（Φ219mm 钢管）→中央二号辅运大巷（Φ219mm 钢管）→401 盘区辅

运大巷(Φ219mm 钢管)→401101 回风巷(Φ159mm 钢管)→401102 回风巷 3#联络巷(Φ159mm 钢管)→401102 回风巷(Φ159mm 钢管)→上隅角采空区。

2.401103 工作面黄泥灌浆系统

地面灌浆站→主立井(Φ219mm 钢管)→上仓胶带斜巷(Φ219mm 钢管)→中央二号辅运大巷(Φ219mm 钢管)→401 盘区辅运大巷(Φ219mm 钢管)→401103 运输巷(Φ159mm 钢管)→下隅角采空区。

地面灌浆站→主立井(Φ219mm 钢管)→上仓胶带斜巷(Φ219mm 钢管)→中央二号辅运大巷(Φ219mm 钢管)→401 盘区辅运大巷(Φ219mm 钢管)→401102 运输巷(Φ159mm 钢管)→401103 回撤通道(Φ159mm 钢管)→401103 回顺(Φ159mm 钢管)→上隅角采空区。

(二) 注氮系统

地面制氮站设 4 套制氮机组, 每套制氮机组由一台 PSA 制氮设备, 一台空气净化组件, 两台空气压缩机组组成。PSA 制氮设备型号为 NGN98-1500, 氮气产量为 1500N m³/h, 氮气纯度 98%。

其注氮系统分别为:

1.401102 工作面注氮系统

地面制氮站→回风立井(Φ273mm 钢管)→401 盘区一号回风大巷(Φ273mm 钢管)→401102 运输巷(Φ159mm 钢管)→下隅角采空区。

地面制氮站→回风立井(Φ273mm 钢管)→401 盘区一号回风大巷(Φ273mm 钢管)→401101 回风巷(Φ159mm 钢管)→401102 回风巷 3#联络巷(Φ159mm 钢管)→401102 回风巷(Φ159mm 钢管)→上隅角采空区。

2.401103 工作面注氮系统

地面制氮站→回风立井(Φ273mm 钢管)→401 盘区一号回风大

巷（Φ273mm 钢管）→401103 运输巷（Φ159mm 钢管）→下隅角采空区。

地面制氮站→回风立井（Φ273mm 钢管）→401 盘区一号回风大巷（Φ273mm 钢管）→401102 运顺（Φ159mm 钢管）→401103 回撤通道（Φ159mm 钢管）→401103 回顺（Φ159mm 钢管）→上隅角采空区。

（三）注液态 CO₂ 系统

液态 CO₂ 由专用的液态 CO₂ 槽车运输至副井口西侧广场，逐次灌注到 CPW-2.0 型矿用移动式液态 CO₂ 防灭火装置，然后用 10T 平板车运送至井下，通过高压胶管连接下隅角注氮管路注入采空区。

（四）束管监测系统

矿井安装束管监测系统（JSG-8 型）一套，中心机房设在地面。采面工作面架后每 30m 埋设一组架后埋管，每组管线沿工作面倾向布置，每 30-40m 留设一个束管采样头，通过采样泵抽取气样，每班对采空区、上下隅角气体进行分析。每天对井下各密闭墙抽取气样，井下气体分析。

（五）束管远程在线监测系统

矿井安装 ZQC3/6 井下束管远程在线监测系统，该系统利用井下束管采样进行现场分析，通过环网上传至地面系统，能实时反映井下采样地点的气体真实变化情况。

（六）矿用分布式光纤测温系统

矿井安装了矿用分布式光纤测温系统，随着工作面回采，通过对上下隅角温度分析，判断采空区自然发火情况，根据采空区气体变化情况采取有效措施。

（七）汽雾阻化系统

安装汽雾阻化泵，阻化剂溶液加压后经高压管输送到工作面架间，在工作面架间均匀设置 5 个阻化剂汽雾发生器，随工作面回采坚持连续喷洒。

（八）其他

在施工过程中严格落实火灾防治措施，对高冒点进行喷浆处理、溜煤眼、风桥、立交严格执行充填、喷堵，钻孔进行巡查等措施，做到防灭火治理无遗漏。

十、矿井综合防尘系统

井下消防洒水水源取自地面的超磁水处理车间的外排水，进入孟村消防洒水水池（2*500 m³），经排水泵供至地面水箱，自流至井下消防洒水管网至井下各工作面用水点。井下消防防尘洒水管网已建成，采掘工作面采用湿式钻眼、机组内外喷雾、除尘风机、泡沫抑尘剂、高压水射流降尘装置、水炮泥、放炮喷雾、装岩（煤）洒水和净化水幕、自动喷雾、防尘网与个体防护等综合防尘措施；并在采掘工作面产尘地点安装粉尘传感器，实时监测工作面粉尘浓度；同时划分了矿井消尘区域，制定了消尘计划，对井下巷道定期消尘，消除了煤尘堆积隐患。井下消防管路与防尘管路为同一管路。

十一、冲击地压监测系统

目前，矿井建立区域与局部相结合的冲击地压危险监测预警体系。区域监测采用 SOS 微震监测系统，局部监测采用 ARES-5/E 地音等监测系统、煤体应力在线监测系统等。同时还配备了一套 PASAT-M 型便携式微震检测仪，安装了一套冲击地压分源权重综合预警平台。

（一）SOS 微震监测系统

目前矿井共安设微震探头 30 个（401 盘区 18 个，403 盘区 8 个，中央大巷 4 个），并积累了超过 2 万个有效微震原始数据。回采期间在 401102、401103 工作面两顺槽各至少布置 2 个微震探头，菱形布置，探头间距 300-500m，探头距离工作面最近 100-300m，工作面回采期间充分利用西侧 403 盘区大巷已有微震探头，保证采掘区域处在 4 个以上探头包围范围；井下各煤巷掘进巷道探头布置在迎头后方约 300-500m 范围内，随工作面掘进而前移。

（二）ARES/5E 地音监测系统

全矿共计安装 21 个，各探头均为有线连接，通过有线传输至地面监测平台。能覆盖井下各个掘进工作面及应力集中异常区，满足矿井局部监测需要。在 401102 工作面、401103 工作面回风巷、运输巷各布设 2 个地音监测探头，分别布置在超前工作面 30m 和 110m 处，当工作面回采到距离最近探头 30m 的时候，将最近一组探头移至最外侧探头以外 80m 位置，以此方式循环移动探头。在各个掘进工作面距迎头 30-110m 处各安装一个地音探头，当探头距迎头距离超过 80m 时，将最远的探头移至距工作面 30m 位置，依次交替循环。

（三）KJ24 应力在线监测系统

在井下各硐室大巷、401102 工作面两顺槽超前 300m 范围内、401103 工作面超前 300m 范围均安装应力计，共计 110 组。应力计每组间距 20m，每组 2 个，监测分站设在 401103 回撤通道和 401102 回顺 800m 处。分站采用通信电缆传输至最近光端机处，敷设矿用阻燃、通讯电缆 4800m，可实现对工作面超前段压力变化的实时监测。401102、401103 工作面支架均安装 37 个二通道矿压监测分站，每 3 个支架安设一组。

（四）PASAT-M 便携式微震检测仪

矿井配备了一套 24 通道 PASAT 便携式微震检测仪，用于回采工作面和中央大巷构造区的应力分布情况探测。对整个工作面范围进行 CT 扫描，提前获取全工作面冲击危险性，指导采前预卸压；针对见方区、煤柱区、来压区、构造区等高等危险区域，探测出冲击危险范围及程度；恢复生产前，现场探测工作面前方冲击危险性，以确认是否满足恢复条件；明确冲击地压发生后危险源残留状态，明确是否具备恢复条件，明确解危范围，顺序及效果。

（五）冲击地压分源权重综合预警平台

冲击地压分源权重综合预警平台在矿山微震监测三维显示及应用系统基础上，通过多源集成，对矿井冲击地压等动力灾害预测预报的微震、地音、巷道侧向应力、工作面压力和钻屑监测数据进行整理、

分析、评价，以综合显示冲击危险指数形式显示冲击危险程度。

十二、矿井安全避险六大系统

（一）安全监测监控系统

矿井安装了 KJ90X 煤矿监测监控系统，系统具有防雷电保护措施，安全监控主机及联网主机实现了双机热备份，安全监控设备有故障闭锁、甲烷电闭锁和风电闭锁功能，监控系统的供电电源取自被控开关的电源侧，每 15 天对安全监控设备调校一次，井下共设监测分站 30 台，传感器 279 台，监测监控系统能够覆盖全矿井。地面设置 2 台监控分站，负责主要通风机及风硐的监测监控，中心站设在矿调度室，系统运行稳定可靠。

矿井上传的各类数据均按照《煤矿安全监控、井下作业人员、工业视频感知数据接入细则》（煤安监办（2019） 42 号）要求上传。

孟村煤矿使用 KJ90X 煤矿安全监测监控多网融合应急联动平台，该平台融合了安全监测监控系统、人员定位系统、应急广播系统，该平台以安全监测监控系统报警为标准，出现报警后，自动联动人员定位系统、应急广播系统发出应急报警。

（二）通信联络系统

1. 矿井通信联络系统由中国电信固定办公电话、KTJ113 数字程控有线调度通信系统、KJ162 4G 无线通信系统和 KXT23 应急广播系统四部分组成。地面各部门、区队共安装有线调度电话 110 余部，井下各硐室、皮带机头、机尾、掘进工作面、乘车点、巷道沿线共安装矿用本安型有线调度电话 125，调度主机各项录音、强拆、强挂、会议等功能齐全，各地点电话均能实现“#”号键一键直呼调度室，地面主扇房、瓦斯抽放泵站、110KV 变电所、主副井提升机房、井下变电所、水泵房、永久避难硐室、主要输送机机头、掘进工作面迎头、防冲警戒点均安装了提机直通调度室的直通电话。

2. 矿井安装了 4G 无线通信系统，系统能实现地面和井下的高清语音通信，视频通话、短消息、数据业务功能，地面使用 4 套

BLKT-RRU-2300 型射频拉远单元，对地面厂区进行信号覆盖，井下共 84 台 KT162-F 型 4G 无线基站，系统已实现地面工业厂区及风井广场、生活区、副井底环形车场、中央辅运大巷、中央胶带大巷、401 盘区、403 盘区大巷及井下主要硐室的信号覆盖。

3.应急广播系统使用工业以太环网为传输平台，达到地面对井下各广播基站的通讯；地面调度室安装应急广播服务器，井下安装矿用本安型广播终端，地面可以通过寻呼话筒对井下广播终端分区广播、全局广播，进行该共安装，井下共安装 KXT23.1（A）型应急广播 81 台，KXT22.1 型应急广播分站 11 台，已实现副井底环形车场、中央辅运大巷、中央胶带大巷、401 盘区、403 盘区大巷及井下主要硐室的覆盖。

（三）人员定位系统

井下已安装 KJ69J 作业人员管理系统，系统实现井下目标位置精确定位跟踪，具备报警求助、预警救援、考勤统计、超员告警、超时告警、欠时告警、区域禁入、历史数据记录查询、统计分析、井口 LED 屏显示、自助查询等各项功能。已实现副井口、副井底环形车场、中央辅运大巷、中央胶带大巷、各采掘工作面、主要回风联巷、401 盘区、403 盘区以及井下主要硐室的信号覆盖。目前已安装 KJ69J-D2 型精确定位基站 76 套，KJS80.2A 型接收器 37 台，发放 KJ69J-K2 定位卡 2300 余张。

（四）供水施救系统

生活用水及井下净化水水源取自上工业广场高位水池。高位水池由孟村矿生活饮用水处理车间进行供水，采用 DN100 复合钢管从主井筒进入到中央胶带巷，在中央胶带巷、中央一辅运、401 盘区辅运巷、401 盘区胶带巷 0-450m 段、403 盘区辅运巷采用 DN100 复合钢管，在中央一总回、中央一辅运、中央二辅运、中央二总回、401 盘区胶带巷 450-1900m 段、401 盘区一回风、403 盘区胶带巷、403 盘区一回风采用 DN50 复合钢管供应净化水，在综放工作面运顺采用

DN100 复合钢管，回顺采用 DN50 复合钢管，供水施救装置采用胶管与供水管路连接，净化水主要供应井下综放工作面乳化液配比，变频器冷却及久益掘锚机掘进等。在 401102 综放工作面上下端头各配备 8 组供水施救装置，满足 48 人同时使用，在 401103 综放工作面上下端头各配备 8 组供水施救装置，满足 48 人同时使用，在各掘进工作面迎头及警戒点各配备 2 组供水施救装置，满足 12 人同时使用，在中央一号辅助运输大巷、中央二号辅助运输大巷、401 盘区辅运巷共配备 8 组供水施救，满足 48 人同时使用，403 盘区辅运巷共配备 8 组供水施救，满足 48 人同时使用。

（五）压风自救系统

地面压风沿副立井敷设一趟 $\Phi 377\text{mm}$ 无缝钢管，井下沿中央一号辅运巷、401 盘区辅运巷及（403 盘区辅运巷里程 0-800m）敷设一趟 $\Phi 377\text{mm}$ 无缝钢管，中央胶带大巷敷设一趟 $\Phi 219\text{mm}$ 无缝钢管至 403 盘区辅运巷和 403 盘区胶带巷，中央二辅运敷设一趟 $\Phi 159$ 压风管路至 403 盘区辅运巷，中央一总回和中央二总回各敷设一趟 $\Phi 108$ 压风管路至 403 盘区一回风，各掘进采掘工作面及临时用风点就近在大巷永久管路碰接压风管，提供压风，其他巷道及各掘进工作面等井下所有避灾线路各敷设一趟 $\Phi 108\text{mm}$ 压风管路。

矿井永久供风管路已延伸至各施工地点，在 401102 综放工作面上下端头各配备 8 组压风自救装置，满足 48 人同时使用，在 401103 综放工作面上下端头各配备 8 组压风自救装置，满足 48 人同时使用，在各掘进工作面迎头及警戒点各配备 2 组压风自救装置，满足 12 人同时使用，在中央一号辅助运输大巷、中央二号辅助运输大巷、401 盘区辅运巷共配备 8 组压风自救，满足 48 人同时使用，403 盘区辅运巷共配备 8 组压风自救，满足 48 人同时使用，水源供应连续可靠。

（六）紧急避险系统

井底车场附近建设了 1#永久避难硐室，在 401 盘区建立了 2#永久避难硐室，距采掘工作面巷道 1000m 范围内设置临时避难硐室。

避难硐室具备安全防护、有害气体去除、环境监测、通讯、照明、动力供应、人员生存保障等基本功能，并与监测监控、人员位置监测、通信联络等系统结合。制定了避难硐室管理制度，维修工每日对避难硐室进行巡查维护，发现问题及时汇报、处理，保证了紧急避险设施时刻处于完好状态。井下各巷道口全部安设了避灾路线指示牌。

附件 2 风险评估结果

序号	事故类型	影响范围	风险等级
1	顶板	井下采掘生产活动过程中，受地质构造、采掘作业活动、围岩应力分布变化影响，易出现局部片帮、漏顶造成设备损坏或人员伤亡风险。	重大风险
2	水灾	401102、401103工作面受采动影响采空区上层覆岩裂隙闭合发育引起水路不畅、涌水量发生变化以及上、下隅角水沟瘀堵，导致排水不畅，存在工作面突水的风险。	重大风险
3	水灾	水泵房排水泵故障，不能正常排水或排水不及，造成水灾事故。	重大风险
4	火灾	401102、401103工作面采空区遗煤氧化自燃。	重大风险
5	瓦斯	401102、401103采煤工作面上隅角管理不到位，存在中毒、窒息和瓦斯超限等危害。	重大风险
6	煤尘	采掘工作面未定期消尘、防尘设施不全、未正常使用，造成煤尘堆积，可能导致煤尘爆炸。	重大风险
7	机电运输	矿井主通风机故障停机，造成井下巷道瓦斯积聚，引发巷道内作业人员窒息甚至瓦斯爆炸事故。	重大风险
8	机电运输	上级变电所故障引起全矿井大面积停电，危及井下所有作业人员生命安全。	重大风险
9	提升事故	立井提升各类保护失效，提升机出现故障，造成设备损坏或人员受伤。	重大风险
10	机电运输	无轨胶轮人车刹车失灵，可能造成车辆碰撞、侧翻。	重大风险
11	提升事故	二号风井抓岩机连接件及钢丝绳、提升机钢丝绳等磨损或断丝超过规定导致断绳，可能造成坠落事故。	重大风险
12	冲击地压	掘进过地质构造，贯通期间，巷道局部应力较为集中，受人为作业扰动，易诱发冲击地压。	重大风险
13	冲击地压	401102、401103工作面临近采空区，受见方、周期来压、区段煤柱、断层、褶曲构造、底煤等影响，工作面及两顺槽超前段应力集中程度较高，回采扰动易诱发冲击地压。	重大风险
14	冲击地压	中央大巷断层构造区域受401102工作面回采扰动，围岩应力较为集中，易诱发冲击地压。	重大风险
15	冲击地压	布置在煤层中的巷道进行巷修作业，扰动围岩应力分布，造成局部应力集中，易诱发冲击地压。	重大风险
16	机械伤害	水力割缝、水力压裂作业，高压设备操作不当，造成机械伤人。	较大风险

序号	事故类型	影响范围	风险等级
17	火药爆炸	火工品在储存、领取、运输管理和井下爆破作业中，若管理不善或操作不当均有可能出现丢失或意外爆炸的风险。	较大风险
18	火灾	皮带保护不全，托辊不转，摩擦底皮带浮煤，易造成皮带摩擦起火，造成火灾事故。	较大
19	中毒窒息	井下采掘工作面出现局部通风机双风机故障，造成巷道瓦斯积聚，引发巷道内作业人员窒息甚至瓦斯爆炸事故。	较大
20	冲击地压	卸压解危施工易诱发冲击地压，造成作业人员受伤。	较大
21	其他伤害	煤仓上口护栏固定不牢靠、施工作业不戴安全带、人员注意力不集中及煤仓施工期间，安全技术措施未执行到位，易发生伤害事故。	一般
22	机械伤害	小绞车的检查维护不到位、运行期间人员操作不到位，易引发事故。	一般
23	物体打击	液压系统管路不完好，可能造成人员伤害。	一般
24	机械伤害	钻机钻进时，人员操作不当，造成机械伤人。	一般
25	瓦斯爆炸	掘进工作面计划停风和停电、局部通风机停止运转导致瓦斯超限。	较大风险
26	火灾	由明火、电火花、违章放炮、瓦斯、煤尘爆炸引起火灾、机械摩擦引燃可燃物引起火灾。	较大风险
27	机械伤害	检修“三机”设备时、人员操作不当，造成人员伤害。	较大风险
28	地面火灾	生活区、食堂、变电站、筒仓、临时仓库、配电房、冻结站、油脂库、施工区、材料堆放区等。	较大风险
29	电气	井上下变电站、配电房、通风机房、冻结站、临时用电部位、各类电气设备	较大风险
30	治安事件	施工区、生活区、办公区、食堂等	一般风险
31	食物中毒	食堂、生活区，可能发生群死群伤事件	一般风险
32	机械伤害	井上下各施工地点、传动、旋转等机械设备区域（如：胶带运输机的传动部位），机械伤害事故的发生将造成人员肢体受伤的后果，局限在单体机械设备范围内	一般风险
33	高处坠落	高度大于2m的作业面（包括高空、洞口、临边作业）。因安全防护设施不符合或无防护设施、人员未配系防护绳（带）等造成人员踏空、滑倒、失稳等意外，事故影响范围在高度大于2m的作业面区域。	一般风险

附件 3 预案体系与衔接

公司生产安全事故应急预案由综合应急预案、专项应急预案和现场处置方案构成，与《陕西彬长矿业集团有限公司生产安全事故应急预案》、《长武县煤矿生产安全事故应急预案》相衔接。各外委单位（项目部）应根据本预案编制施工期间生产安全事故应急预案并与本预案衔接。

附件 4 应急救援指挥部成员及通讯信息

姓 名	职 务	手 机	内线电话	办公室电话
相里海龙	执行董事、总经理	13720508831	6668	34295599
王国清	党委书记	13669105790	6678	34295588
党 力	救援中心主任	18292266977	/	34766098
马小辉	总工程师	13468554376	6655	34295566
胡 沛	生产副总经理	18292266977	6680	34295533
乔鼠盟	安全副总经理	13468554376	6605	34295205
刘二平	机电副总经理	13892013621	6600	34295500
胡 涛	党委副书记	17729098996	6677	34295501
刘庆利	纪委书记	18909102066	6688	34295122
郭建理	基建副总经理	18182598208	6622	34295522
雷建刚	总会计师	13892011791	6606	34295158
林逸朋	机电副总工程师	13359103456	6601	34295206
马晓强	地测防治水副总工程师	18191107597	6187	34295001
吕大钊	防冲副总工程师	15619507817	6603	34295055
李文福	通风副总工程师	18690088621	6023	34295358
程洪涛	采掘副总工程师 兼生产技术部经理	15389589129	6088	34295052
马 涛	安全副总工程师 兼安全管理部经理	18098068485	6051	34295998
惠 鑫	副总会计师 兼财务管理部经理	18992007170	6625	34295666
高 虎	调度指挥中心主任	18191015061	6066	37170883
刘咸富	通风管理部经理	18082246516	6313	34295354
薛志强	地测防治水部经理	18082289777	6070	34295002
王 冰	防冲管理部经理	15667108168	6229	34295051
刘志博	机电管理部经理	13474456008	6092	34295008
付文翔	信息中心经理	18091021255	6108	34295665

王 媛	企管规划部经理	18182593688	/	34295053
曹蛟龙	人力资源部经理	18691985688	6099	34295688
张剑华	综合管理部经理	18690073666	6608	34295432
周培良	党群工作部经理	18991007006	6503	34295006
高勇鹏	销售部经理	18690088086	6060	34295518
靳佳佳	环保部经理	18690088082	6211	34295833
王小斌	综合管理部（保卫）	15129616838	6063	34295119
位小辉	综采队队长	18991008085	6033	37170988
韩 伟	抽采队队长	15929639490	6100	37170969
穆忠亮	皮带队队长	18690088029	6119	37170991
王 强	防冲队队长	18690088101	6065	37170985
阮搬全	机电队队长	18329567063	6052	34295362
刘春虎	运输队队长	18690087228	6058	37170998
邵宽峰	通风队队长	18690088006	6027	37170966
蔡伟斌	探放水队长	18182557396	6068	
屈 斐	综掘一队队长	17782741640	6191	37170865
徐建防	综掘二队队长	18292912556	6430	37170868
秦 勇	综掘三队队长	13994092567	6232	
钟 坤	综掘四队队长	13759832255	6716	37170859
张 龙	综掘五队队长	17309611333	/	
张献锋	生产准备队队长	15191021085	6029	37170855
王文军	巷道维修队队长	18690088069	6101	
杜明兵	机修车间主任	18992069189	6042	34295115
杜振龙	安装一队队长	18691070225	/	
李合义	安装二队队长	18829100986	/	
张树贵	医务所所长	13992396888	/	34361583

邵宽峰	井下消防材料库负责人	18690088006	6027	34295369
阮搬全	地面应急物资库负责人	18329567063	6052	34295362
陕西彬长孟村矿业有限公司 调度指挥中心		029-34295110		
陕西彬长矿业集团 调度指挥中心		029-33191580		

陕西彬长孟村矿业有限公司外部应急通讯录

单 位	电 话
彬长调度指挥中心	029-33191579 029-33191580
彬长救援中心	029-34766093 029-34766098
彬长救援中心胡孟中队	209-34360577
亭口镇供电站	029-34308096
彬州市中医医院	029-34922133
长武县供电局	029-34207905
长武县工业和信息化局	029-34202958
长武县县政府	029-34203800
国家矿山安全监察局陕西局执法五处	029-86511235
国家矿山安全监察局陕西局	029-87671703
陕西省应急管理厅	029-87671600

附件 5 事故信息接收格式文本

汇报单位		汇报人		汇报时间	
事故发生时间		事故发生地点		遇险人数	
事故简要经过：					
事故原因、性质的初步判断：					
事故抢救处理、采取的措施及事故控制情况：					
需要有关部门、单位协助事故抢救和处理的有关事宜：					

附件 6 信息处理上报格式文本

矿井突发生产安全事故快报（集团内部）

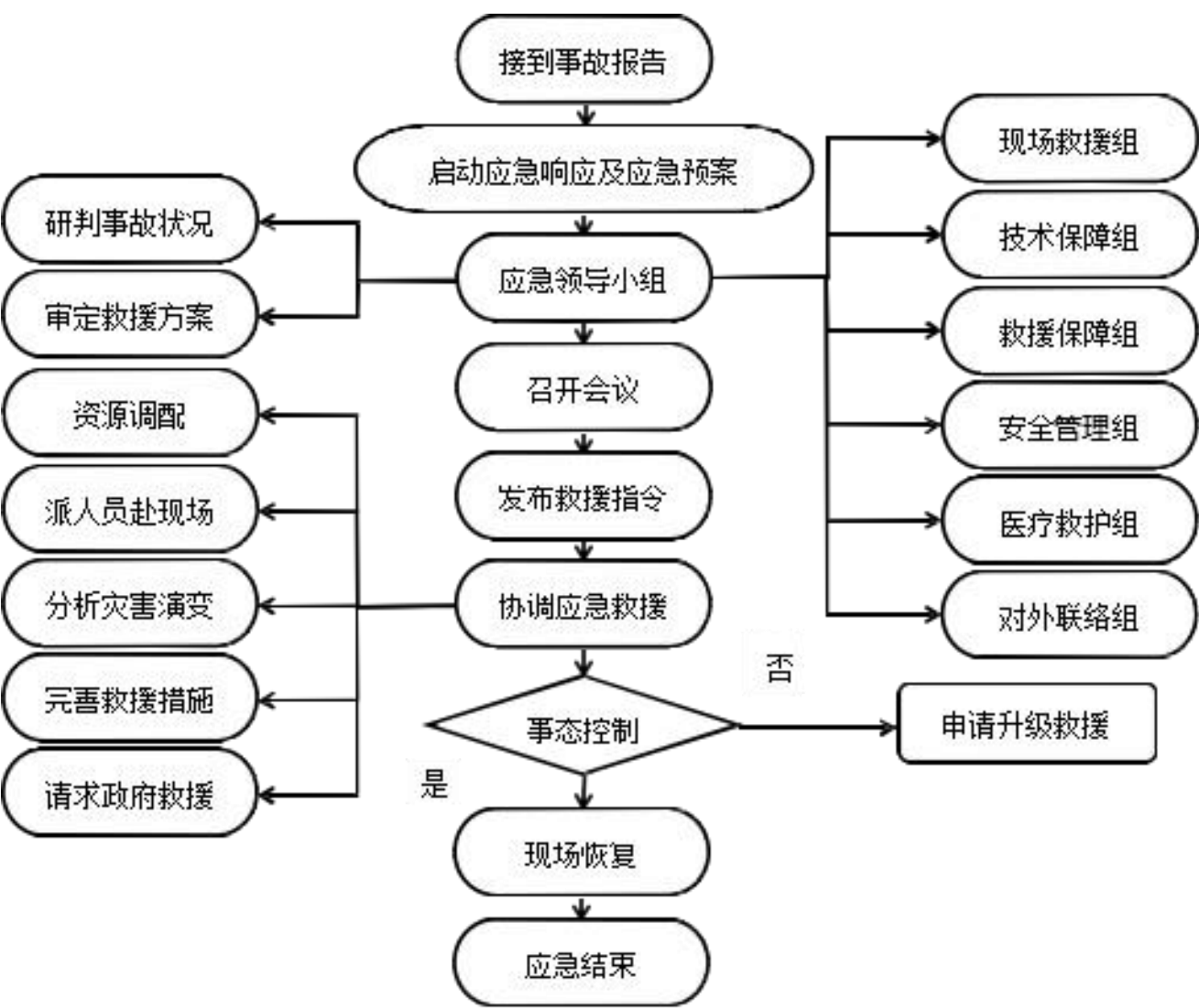
企业名称		联系电话	
企业基本情况			
事故发生时间		事故发生地点	
事故现场情况			
事故人员伤亡 财产损失情况	死亡____人（其中本企业____人），下落不明____人， 重伤____人；初步估计直接经济损失_____万元。		
事故简要经过 及初步原因			
已经采取的 处置措施			
其他报告情况			
补充报告情况			

企业突发生产安全事故快报（外部—政府）

事故时间					煤矿类别		
事故单位					有无许可证		
事故地点					事故类别		
死亡人数		重伤人数			轻伤人数		
事故详细经过和原因分析：							
事故不安全状态				事故不安全行为			
直接经济损失				工 日 损 失			
事 故 单 位 地 址					企业规模		
职工人数		联系电话			邮政编码		
持证情况					安全 评估 等级	安全生产 许可证的 申报、受 理情况	是否属于停产整 顿、应关闭及停产 整顿期恢复生产 的矿井
工商 营业执照	采矿许可 证	矿长资格 证	安全生产 许可证				
姓名	性别	年龄	工种	伤害部位	受伤 性质	就业类型	死亡时间
汇报人				汇报时间			
记录人				上报时间			

附件 7 应急响应程序示意图

应急响应程序示意图



附件 8 应急救援物资材料清单

地面应急救援物资材料清单

序号	物资名称	数量	单位	用途	地点	备注
1	沙 子	10	立方米	应急物资	在井口	
2	水 泥	2	T	应急物资	在井口	
3	碎 石	10	立方米	应急物资	在井口	
4	黄 土	5	立方米	应急物资	在井口	
5	料 石	10	立方米	应急物资	在井口	
6	砖 块	2000	块	应急物资	在井口	
7	潜水泵18.5kW	3	台	应急物资	地面应急物资库	
8	编织袋	1000	个	应急物资	地面应急物资库	
9	大 绳	300	米	应急物资	地面应急物资库	
10	钢筋6个	1	T	应急物资	地面应急物资库	
11	铁丝8号	0.1	T	应急物资	地面应急物资库	
12	风 镐	2	台	应急物资	地面应急物资库	
13	铁 掀	20	把	应急物资	地面应急物资库	
14	消防斧	2	把	应急物资	地面应急物资库	
15	大 锤	10	把	应急物资	地面应急物资库	
16	撬 杠	10	把	应急物资	地面应急物资库	
17	雨 衣	30	套	应急物资	地面应急物资库	
18	胶 鞋	30	双	应急物资	地面应急物资库	
19	洋 镐	18	把	应急物资	地面应急物资库	
20	铁 钉	10	kg	应急物资	地面应急物资库	
21	阀 门	4	个	应急物资	地面应急物资库	
22	Φ 10高压水管	11	卷	应急物资	地面应急物资库	
23	Φ 16高压水管	13	卷	应急物资	地面应急物资库	
24	管钳子	4	把	应急物资	地面应急物资库	
25	木 锯	1	把	应急物资	地面应急物资库	
26	5kgCO2灭火器	10	个	应急物资	地面应急物资库	
27	8kg 干粉灭火器	10	个	应急物资	地面应急物资库	
28	安全带	5	条	应急物资	地面应急物资库	
29	伸缩梯	1	副	应急物资	地面应急物资库	
30	镀锌钢丝绳	100	米	应急物资	地面应急物资库	
31	担 架	2	个	应急物资	地面应急物资库	
32	石棉毯	5	块	应急物资	地面应急物资库	
33	风 筒	20	节	应急物资	地面应急物资库	

34	工具箱	2	套	应急物资	地面应急物资库	
35	消防泡沫喷枪	2	套	应急物资	地面应急物资库	
36	高倍数泡沫发生装置	1	套	应急物资	地面应急物资库	
37	探照灯	4	盏	应急物资	地面应急物资库	
38	Φ100mm 消火水龙带	300	米	应急物资	地面应急物资库	
39	Φ65mm 消火水龙带	300	米	应急物资	地面应急物资库	
40	Φ50mm 消火水龙带	300	米	应急物资	地面应急物资库	
41	多用 Φ50mm 消火水枪	2	个	应急物资	地面应急物资库	
42	普通 Φ50mm 消火水枪	5	个	应急物资	地面应急物资库	
43	Φ50 / 65mm 变径管节	5	个	应急物资	地面应急物资库	

井下消防材料库材料清单

序号	物资名称	型号规格	数量	单位	用途	备注
1	高压胶管	4sp-51-35	300m	m	消防用	
2	直通	KJ51	30	个	消防用	
3	变径管节	Φ 110/75mm	2	个	消防用	
4	喷嘴	Φ 110mm	2	个	消防用	
5	喷嘴	Φ 75mm	2	个	消防用	
6	垫圈	Φ 110mm	5	套	消防用	
7	垫圈	Φ 75mm	5	套	消防用	
8	管钳	24, 26	2	把	消防用	
9	救生绳	50m	3	根	消防用	
10	平板锹		5	把	消防用	
11	二氧化碳灭火器	3kg	5	个	消防用	
12	干粉灭火器	8kg	8	个	消防用	
13	二氧化碳灭火器		5	个	消防用	
14	担架		2	个	消防用	
16	铜撬棍		1	根	消防用	
17	铜斧		1	个	消防用	
18	铜镐		1	把	消防用	
19	消防桶		10	个	消防用	
20	108钢管		30	根	消防用	
21	沙子		2	方	消防用	
22	水泥		2	吨	消防用	
23	截止阀	KJ51	10	个	消防用	
24	单体液压柱		10	根	消防用	
25	梯子		2	付	消防用	
26	铁钎椽		10	根	消防用	
27	钢管		50	根	消防用	
28	方木		8	m³	消防用	
29	木板		6	m³	消防用	
30	潜水泵		2	台	消防用	
31	千斤顶		2	台	消防用	
32	局部通风机	2*30KW	2	台	消防用	

附件 9 应急救援协议

应急救援协议书

委托方：（甲方）陕西彬长孟村矿业有限公司

服务方：（乙方）陕西彬长矿业集团有限公司救援中心

根据《国家安全生产法》、《煤矿安全规程》第 676 条的规定，为切实做好事故预防，快速有效地处置矿井灾害事故，保护矿工生命和国家财产安全，促进煤矿企业安全生产状况的持续稳定好转，提供强有力的矿山应急救援保障服务。由（乙方）陕西彬长矿业集团有限公司救援中心承担（甲方）陕西彬长孟村矿业有限公司矿井突发事件的紧急救援工作，经双方共同协商，形成如下协议。

一、甲方的责任和义务

（一）提供以下矿井基础资料：

1. 提供矿井初步设计及矿井地质说明书、矿井瓦斯等级和有害气体情况、煤尘爆炸危险指数、煤的发火期。
2. 提供矿井灾害预防和处理计划，以及应急救援预案。
3. 提供矿井采掘工程平面图、矿井通风系统图、井上下对照图、井下避灾路线图、井下避灾路线图。
4. 提供井下消防器材库的地点及防火设施材料配备情况。
5. 提供矿井灾害预防和处理计划，井下水、火、瓦斯、煤尘、顶板等自然灾害事故隐患的预防措施。

（二）甲方责任与义务

1. 甲方每旬对矿井上、下各处施工区域及二号风井施工区域进行

安全检查，对查出隐患问题，立即督促整改。

2. 向乙方提供矿井所在地的详细位置，联系电话，联系人及有效的通讯工具和办法。

3. 发生事故后及时拨打集团中心调度指挥中心电话，汇报事故发生的时间、地点、人员伤亡情况及事故性质；由集团调度指挥中心对救援中心作出指示，及时进行救援。

4. 协助乙方做好应急救援的各项工作。

二、乙方的责任和义务

（一）预防性监察

1. 乙方应定期深入甲方井下，熟悉和掌握甲方现场施工情况。

2. 每季度对甲方全矿各施工区域进行安全大检查。

3. 审查矿井事故应急预案的编制工作，协助甲方搞好矿井安全和消除事故隐患工作。

4. 配合甲方进行应急预案演练的安全技术工作。

（二）遇突发事件的处理

1. 接到事故救援指令后，必须在 30 分钟内到达现场。

2. 安全事故发生时，积极抢救矿井遇险、遇难人员。

3. 参加排放瓦斯、启封闭墙、反风演习和其他需要配用氧气呼吸器的安全技术工作。

三、相关要求

1. 甲方应在协议签定后三日内向乙方提供协议商定的资料。

2. 乙方及时按规定履行商定的服务内容。

3. 乙方在甲方处理事故过程中所发生的费用由甲方承担。

4. 发生事故后,甲方负责人必须参加矿井的抢险救灾指挥工作和配合工作,确保救灾装备和设施及时到位。

5. 乙方通知甲方矿井安全预防性检查,对甲方井下存在的事故隐患,甲方要及时整改,认真处理。

6. 甲方必须严格按照国家有关法律、法规和《煤矿安全规程》的规定进行矿井建设和生产。

7. 甲、乙双方对协议内容、抢险救灾、灾害预防检查、技术服务要做到详细记录,每季度向上级领导汇报实际服务情况。

四、协议履行方式和服务期限

(一) 履行方式

1. 甲方发生重大事故后应立即向陕西彬长矿业集团有限公司调度指挥中心汇报,集团调度指挥中心对乙方作出指示,乙方必须在规定时间内及时出动。

2. 甲方相关重大安全技术工作与乙方直接联系。

3. 甲方进行的反风演习以及应急预案的演习等重大安全技术工作提前一周与乙方联系。

4. 双方联系电话

(甲方) 陕西彬长孟村矿业有限公司

联系电话: 34295111 传真: 34295110

(乙方) 陕西彬长矿业集团有限公司救援中心

联系电话: 34766093 传真: 34766197

(二) 服务期限

本协议服务期限从签发之日起执行,有效期为一年,服务期满后,
甲乙双方商定可续签服务协议。

本协议一式两份,甲方一份,乙方一份,甲乙双方签字盖章后生效。

五、本协议未尽事宜由双方协商完善

委托方(甲方)陕西彬长孟村矿业有限公司

法人代表(签字)

公章(代章)

相国西化



签定时间: 2022年4月1日

服务方(乙方)陕西彬长矿业集团有限公司救援中心

法人代表(签字)

公章(代章)

力



签定时间: 2022年4月1日

附件 10 医疗急救协议

工伤医疗救护协议

甲方: 陕西彬长孟村矿业有限公司

乙方: 彬州市中医医院

为了保障陕西彬长孟村矿业有限公司(以下简称甲方)员工工伤医疗、意外伤害能够得到及时有效的治疗和救护,甲方确定彬州市中医医院(以下简称乙方)为定点医疗救护医院,双方必须依法规范工作,履行职责。为明确双方责任和义务,经双方协商,签订本协议书。

第一条: 甲方的责任和义务

1、乙方为甲方定点医疗保障机构,甲方全力配合乙方医务人员对受伤、患病员工进行及时救治。并负责乙方医务人员在医疗救护期间的人身安全不被伤害。

2、甲方受伤员工在乙方门诊或住院治疗前,甲方安排专人向乙方通知,乙方确认身份后方可担保医疗费用,否则不予担保。

第二条: 乙方的责任和义务

1、为甲方的受伤、患病员工开通就诊“绿色通道”,做到及时诊断和治疗。

2、遇到甲方危重伤员、病人时,乙方在最短时间内做好医疗救护准备工作。如伤员、患病员工需乙方“120”救护车前往救护时,乙方负责及时安排救护车前往。

3、乙方急诊科为甲方医疗救护队,24小时待命,随时准备参加甲方救护工作任务。

4、乙方在救治受伤员工在治疗过程中,严格按照《陕西

省工伤保险医疗用药目录》范围内用药，如确因病情需要使用《目录》外药品时，必须经过甲方同意，否则超标费用由医院承担。确因乙方条件限制而无法治疗需转院时，乙方必须提前告知甲方。

5、乙方为甲方提供优质的医疗服务，确保合理用药、合理检查、合理治疗，并执行“二级医院”收费标准。实行“先救治、后结算”的服务方式，不得因费用问题而延误抢救和治疗时间。甲方每月10日前向乙方支付上月所垫付医疗费，结算时乙方向甲方提供诊断证明、医疗费用清单、病历复印件及有效的正式发票。

6、乙方自觉遵守医疗管理规定，不得出具虚假诊断证明、虚假处方、虚假医疗费用。

第三条、其它未尽事宜由双方协商解决。

第四条:本协议期限自二〇二二年四月一日至二〇二三年三月三十一日止，期满后，如双方继续合作，及时续签合同。

第五条:本协议一式四份，甲乙双方各执两份，自签订之日起生效。

甲方: (盖章)
法定代表人(或委托人):

乙方: (盖章)
法定代表人(或委托人):

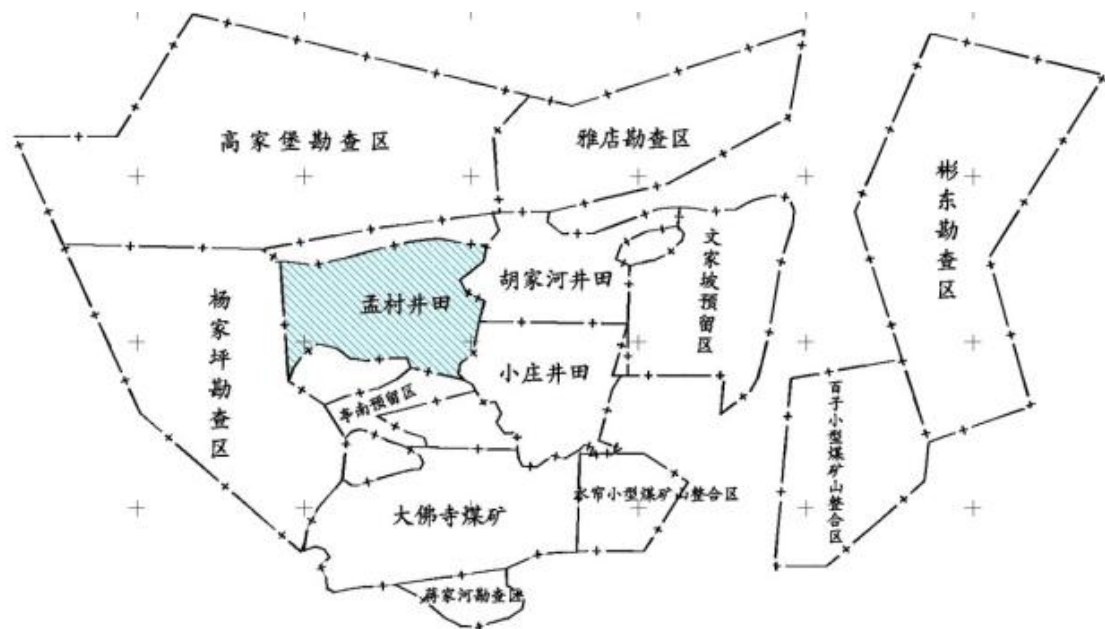
业务联系人: 王真
联系电话: 15686167551

业务联系人: 袁子峰
联系电话: 13484864660

日期:

日期: 2022年3月26日

附件 11 孟村井田及周边矿井毗邻关系图



附件 12 紧急处置权授权书

遇险处置权授权书

孟村矿业有限公司授予井下带（跟）班人员、班组长、安检员、瓦斯检查工、调度人员、防冲机构及防冲措施验收员，凡涉及下列险情之一的，不需要请示领导，有权直接下达某个生产区域或整个矿井立即停止生产，撤离作业人员的指令，然后按照规定向当班调度主任、总经理、相关领导和上级部门汇报。

1. 本地区 24 小时以内连续观测降雨量达到 100mm 以上，或受上游水库、河流等泄洪威胁时，或发现地面向井下溃水的；

2. 井下发生突水，或井下涌水量出现突增、有异常情况，危及职工生命及矿井安全的；

3. 井下发生瓦斯、煤尘、火灾、冲击地压等事故的；

4. 供电系统发生故障，不能保证矿井安全供电的；

5. 主要通风机发生故障，或通风系统遭到破坏，不能保证矿井正常通风的；

6. 安全监测监控系统出现报警，情况不明的；

7. 煤层自燃发火有害气体指标超限或发现明火的；

8. 井下工作地点瓦斯浓度超过规定的；

9. 采掘工作面有冒顶征兆，采取措施不能有效控制，或采掘工作面受冲击地压威胁，采取防冲措施后，仍未解除冲击地压危险的；

10. 有其他危及井下人员安全险情的。

孟村矿业有限公司授予井下现场作业人员在发生上述十项险情事件情况下，享有紧急避险权。

孟村矿业有限公司井下带（跟）班人员、班组长、安检员、瓦斯检查工、调度人员、防冲机构及防冲措施验收员应正确行使十项制度，

不得随意滥用。

孟村矿业有限公司井下带（跟）班人员、班组长、安检员、瓦斯检查工、调度人员、防冲机构及防冲措施验收员应正确行使十项制度，无论现场是否发生灾情，任何领导不得追究其责任。

授 权 人：

相国海

陕西彬长孟村矿业有限公司



附件 13 评审意见表

《陕西彬长孟村矿业有限公司生产安全事故应急预案》 评审意见

2021 年 7 月 31 日，陕西彬长孟村矿业有限公司聘请有关专家对《陕西彬长孟村矿业有限公司生产安全事故应急预案》(以下简称“预案”)进行了评审。与会专家依据《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》(GB/ T29639-2020)、《生产安全事故应急预案管理办法》(应急管理部第 2 号令)等有关标准、规定，在听取编制情况介绍后，经研究讨论，形成评审意见如下：

一、陕西彬长孟村矿业有限公司依据新的编制导则修订了生产安全事故应急预案并付诸贯彻落实，对促进公司安全生产、有效实施救援、减少事故损失、稳定社会秩序，具有重要的现实意义，符合《国务院关于全面加强应急管理工作的意见》《陕西省煤矿生产安全事故应急预案管理工作实施意见》的要求。

二、通过风险评估辨识和应急资源调查，结合公司应急管理工作实际情况进行预案体系设计，《预案》应急组织机构设置合理、职责明确；应急响应程序清晰；后期处置、保障措施可行，应急预案衔接可靠，附件齐全，基本符合规定。

三、问题与建议

1. 《预案》应急响应分级中，应进一步明确“事故危害程度”，取消“事故应急响应”内容。
2. 进一步补充“应急启动”、“应急处置”规定的程序性工作。
3. 后期处置中，取消“应急救援能力与评估效果”内容。
4. 进一步补充应急救援物资装备管理的有效性措施，明确责任人及其联系方式。
5. 附件内容未按导则要求编排，取消预案无关附件。
6. 应对应急预案进行动态管理，结合公司生产安全事故应急管理实际情况，及时修订和完善应急预案。
7. 预案应活页装订，以便更新和使用。

四、结论

该《预案》在按照专家组评审意见进行修改、补充和完善后，按照规定进行应急预案备案。备案后的《预案》可作为陕西彬长孟村矿业有限公司生产安全事故应急救援、处理的指导性文件。

专家组长：张安弟

二〇二一年七月三十一日

陕西彬长孟村矿业有限公司
生产安全事故应急预案评审专家签名表

2021年7月31日

序号	姓名	职称	专业	单位	签名	备注
1	王养仓	工程师	机电	陕西秦安公司	王养仓	
2	华召文	高工	采矿	中煤西安设计院	华召文	
3	张宣昌	高工	采矿	陕西建安工程监理公司	张宣昌	

陕西彬长孟村矿业有限公司
生产安全事故应急预案评审会议签名表

2021年7月31日

序号	姓名	工作单位	联系方式	备注
1	王承臣	陕西彬长孟村矿业有限公司	18281905559	
2	李改	西安煤矿设计院	13379019298	
3	张德昌	陕西建和工程咨询有限公司	1891939899	
4	陈永平	陕西彬长孟村矿业有限公司	13468554376	
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				


附件 14 应急预案备案表

煤矿生产安全事故应急预案备案登记表

备案编号: 6104282021049

单位名称	陕西彬长孟村矿业有限公司		
单位地址	咸阳市长武县亭口镇	邮政编码	713600
法定代表人	贺海鸿	经办人	景涛
联系电话	029-61166163	生产能力	600万吨/年

你单位上报的:《陕西彬长孟村矿业有限公司生产安全事故应急预案》要素齐全,形式符合要求。经审查,同意备案。



陕西省应急管理厅
2021年8月27日

注:应急预案备案编号由县及县以上行政区划代码、年份和流水号组成

生产经营单位生产安全事故应急预案报备表

单位名称	陕西彬长孟村矿业有限公司		
联系人	李晖	联系电话	13279510663
传 真	029-34295678	电子信箱	417309782@qq.com
法定代表人	相里海龙	资产总额	627261 万元
行业类型	国有重点煤矿	从业人数	1660 人
单位地址	陕西省咸阳市长武县亭口镇上河村	邮政编码	713602
<p>根据《生产安全事故应急预案管理办法》，现将我单位编制的：《陕西彬长孟村矿业有限公司生产安全事故应急预案》（2023 年修订版）报送至贵单位。</p> <p style="text-align: center;">请收悉。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  </div>			
送达单位 签字盖章			

安
全
生
产

科
学
救
援