# 辅运顺槽开窝施工需要哪些安全措施？（精选合集）

来源：网络 作者：红叶飘零 更新时间：2024-06-29

*第一篇：辅运顺槽开窝施工需要哪些安全措施？为满足xx顺槽掘进，现需要在回风大巷施工xx辅运顺槽开口工程，为保证施工安全和工程质量，我们该怎么做呢?今天小编为大家带来了一些相关知识，下面我们一起来看看吧!一、工程概况为满足xxxx顺槽掘进，...*

**第一篇：辅运顺槽开窝施工需要哪些安全措施？**

为满足xx顺槽掘进，现需要在回风大巷施工xx辅运顺槽开口工程，为保证施工安全和工程质量，我们该怎么做呢?今天小编为大家带来了一些相关知识，下面我们一起来看看吧!

一、工程概况

为满足xxxx顺槽掘进，现需要在回风大巷施工xxxx辅运顺槽开口工程，为保证施工安全和工程质量，特编制本安全技术措施。

附开口位置平面图

二、巷道断面及支护工艺

1.xxxx辅运顺槽开口硐室为矩形断面，宽5.6米，高3.4米，执行一掘一锚。

2.支护采用锚网索联合支护

(1)顶锚杆采用φ20×2500mm螺纹钢锚杆。每个顶锚杆使用一根Z2335和一根CK2360树脂锚固剂，使用时CK2360在上，Z2335在下端，锚杆托盘规格：150mm×150mm×8mm的Q235钢板，锚杆间排距均为800×800mm。

(2)左右帮各布置4根锚杆，帮部靠煤体侧锚杆采用φ20×2024的玻璃钢锚杆，间排距为900×800，网片采尼龙网;帮部靠煤柱侧锚杆采用φ20×2024的普通金属锚杆，间排距为900×800，网片采用菱形金属网。每个帮锚杆使用两根CK2360树脂锚固剂，锚杆托盘规格：150mm×150mm×8mm的Q235钢板。

(3)锚索均采用MS-Φ17.8-1-8300mm钢绞线，每个锚索使用一三根CK2360树脂锚固剂，锚索托盘规格：300mm×300mm×16mm的Q235钢板，锚索间排距为1600×1600mm。

(4)顶板网片采用φ6mm的钢筋网，帮部网片采用菱形金属网，网与网之间压茬连接，搭接长度不小于100mm，连接点与点之间不大于200mm,联网扎丝采用16#铁丝双股联接，使被连接的两网片之间紧固。

附开口断面支护图

三、施工方法

1、风镐开挖

xxxx辅运顺槽开口深度为5m，施工采用风镐开挖。

2、锚网索支护

(1)开口前首先在辅运大巷开口位置处增加一排锚索梁,选用10.3m锚索，梁为16#槽钢，要求锚索间排距不超过1.6m,锚索梁距帮0.4m，施工时要避开原有锚杆(索)支护，要求锚索梁支护长度超过开口处两侧各1.0m，必须确保锚索锚固在顶板稳定岩层内，锚杆(索)施工必须严格保证质量，锚索初张力为100KN，支护完好后方可进行正常开口作业。

(2)开口右帮抹角3m，进尺满足0.8m以后，进行锚网支护，打锚杆眼前要先敲帮问顶，仔细检查顶帮围岩情况，找掉活矸、危岩，确认安全后，方可开始工作，锚杆眼的位置要准确，眼位误差不得超过100mm，锚杆眼方向误差不得大于15度。再在开口第一排锚索增加槽钢，选用10.3m锚索，梁为16#槽钢，要求锚索间排距不超过1.6m,具体位置根据现场支护情况而定,要求适当错开锚杆(索)，且锚索梁距开口位置不超过0.8m。

(3)施工顺序：顶板锚杆必须逐排由外向迎头顺序施工，每排内锚杆必须由中间向两帮顺序施工;帮锚杆采取由外向迎头，由上到下的顺序施工。

(4)在三岔门的锚杆支护基础上增加钢筋梯支护顶板,两帮在破碎或受压严重时增加钢筋梯加强支护。

(5)打锚索使用MQT-130型风动锚杆钻机，锚杆钻机操作需两人配合，一人开钻，一人上钎杆，张拉预紧时，应在锚固剂达到规定固化时间后进行。

(6)要求锚杆、锚索支护质量符合质量标准化规定。

3、供风供水

使用原回风大巷风水管路，改管路后吊挂在20105辅运顺槽开口上方。

4、供电

106配电点(附供电系统图)

5、出渣

截割完成后，由铲车清理煤渣至胶带顺槽刮板输送机上。

四、安全技术措施

1、施工准备

(1)工程开工前，必须对所有参与工程施工的人员认真传达贯彻本措施，对施工内容、安全注意事项要做到先学习在签字，签字后方可上岗工作。

(2)开工前，必须将风、水、电等设备设施准备好，各种管线吊挂、物料、安全设施等要严格按照质量标准化的标准要求整理好，验收合格后方准开工。

2、顶板管理

(1)施工中必须严格执行敲帮问顶等顶板管理的各项规定。

(2)在打眼、安注锚杆过程中应及时清除活矸、危岩，排除隐患。

(3)遇有地质变化及顶板破碎时，必须加强支护，缩小锚杆间排距、及时进行初喷，或改变支护方式。

(4)安装锚杆时必须用机械或力矩扳手拧紧，确保锚杆的托板紧贴岩面，锚杆必须按规定做拉力实验。

(5)当班发现的不安全隐患,当班必须处理完,如有特殊情况未能处理完时,必须由当班班组长在现场与下班班组长交清情况,由下班班组长组织处理。

3、出渣管理

(1)风镐开挖前要将辅运大巷的风水管路及电缆、监控线等采取防护措施，放置被掉落煤矸砸坏，造成事故。

(2)出渣前要检查好皮带，同时安排人员及时清理皮带底煤，防止底煤堆积，造成皮带停运。

(3)支护完成后要及时组织人员出渣，防止煤矸堆积在辅运大巷影响行人和运料。

4、其它未尽事宜按照《煤矿安全规程》、《煤矿操作规程》及矿井制定的相关管理制度和管理办法执行。

扩展阅读

回风顺槽口瓦斯抽放管路跟换安装的安全技术措施

一、工程概况：

根据矿安全生产需要,将705回风顺槽口扩帮后安装卡规车点的抽放管整改吊挂。对原抽放系统管路进行优化整改并悬挂于巷顶空中，为使更换安装施工的顺利进行，要求从吊悬挂到连接的全过程都必须严格按规定和安全措施执行，以确保施工安全。

二、施工方案及工艺：

1、施工前，由通灭队负责将所更换备用管路吊挂在指定位置,由705工作面瓦检员检查各点的瓦斯浓度，确保施工的安全。

2、通灭队安排4名瓦斯抽放工，每两人一组，分别拆除704联巷口和卡规车硐室处的法兰盘的螺丝，每拆除一个旧螺丝，重新安装一个新螺丝，通灭队跟班队长现场协调指挥。

3、待准备工作结束后,由通灭队跟班队长电话汇报调度室，队值班员和移动泵站。抽放泵站操作司机将移动泵旁通阀打开，瓦斯抽放工快速拆除原抽放管路及时对接，做到螺丝要上齐全，保证不露气。(时间大概需要15分钟，更换管路时间大概在后中班下班以后进行。)

4、管路对接好后，瓦斯抽放工用￠8铁丝将铠装管平行吊挂在巷帮，保证不影响行人和物料的运输。同时移动泵站司机关闭旁通阀，恢复正常抽放.5、705工作面瓦检员及时检查工作面及各钻场的瓦斯浓度，如果有上升的趋势，及时采取措施进行处理，防止瓦斯超限。

三、劳动组织：

1、管路装卸安装及配接数据由通灭队负责提供;

2、管路的安装更换安全由通灭队队长全面负责，跟班队长负责现场组织协调指挥、安检员现场监督。

3、对拆除的瓦斯抽放管由通灭队组织人员抬至704运输顺槽密闭处，码放整齐。

四、安全技术措施：

1、在拆除704联巷至卡规车硐室的瓦斯抽放管时，两端人员必须齐心协力，步调一致，同时拆除，同时对接。

2、配接更换管路前由通灭队组织接管路人员先将已配好的管路吊挂好。等待1235移动泵当班操作司机打开旁通阀后，快速掐口对接更换抽放管。

3、管路连接接头螺丝、弹垫必须上齐全，且朝一个方向插入法兰盘螺孔内。

4、在倒接抽放管路时，必须将被抽区域的管口和主抽放系统管口加挡板，防止抽放管路内残留瓦斯溢出。

5、对接管路时，必须将抽放管内的瓦斯抽放干净，防止瓦斯超限事故发生。待管路对接工作完成后，由跟班队长汇报调度室和通灭队值班人员，恢复原抽放系统。

五、风险源

危险源 事故类型 风险及后果 预防措施

更换管路时705工作面瓦斯超限 瓦斯事故 导致上口瓦斯传感器报警，705工作面断电 705工作面瓦检员守候在上口，认真检查气体，提前挂好导风风障

抬运抽放管路时滑倒 一般事故 造成人员受伤 抬运抽放管路时，瓦斯抽放工步调一致，注意脚下的轨道。

好了今天小编的介绍就到这里了，希望对大家有所帮助!如果你喜欢记得分享给身边的朋友哦!

**第二篇：辅运顺槽开窝施工安全技术措施**

\*\*\*\*辅运顺槽开口施工安全技术措施

一、工程概况

为满足\*\*\*\*顺槽掘进，现需要在回风大巷施工\*\*\*\*辅运顺槽开口工程，为保证施工安全和工程质量，特编制本安全技术措施。

附开口位置平面图

二、巷道断面及支护工艺

1.\*\*\*\*辅运顺槽开口硐室为矩形断面，宽5.6米，高3.4米，执行一掘一锚。

2.支护采用锚网索联合支护

（1）顶锚杆采用φ20×2500mm螺纹钢锚杆。每个顶锚杆使用一根Z2335和一根CK2360树脂锚固剂，使用时CK2360在上，Z2335在下端，锚杆托盘规格：150mm×150mm×8mm的Q235钢板，锚杆间排距均为800×800mm。

（2）左右帮各布置4根锚杆，锚杆间排距为900×800mm。帮锚杆均采用φ20×2000mm螺纹钢锚杆。每个帮锚杆使用两根CK2360树脂锚固剂，锚杆托盘规格：150mm×150mm×8mm的Q235钢板。

（3）锚索均采用MS-Φ17.8-1-8300mm钢绞线，每个锚索使用一三根CK2360树脂锚固剂，锚索托盘规格：300mm×300mm×16mm的Q235钢板，锚索间排距为1600×1600mm。

（4）顶板网片采用φ6mm的钢筋网，帮部网片采用菱形金属网，网与网之间压茬连接，搭接长度不小于100mm，连接点与点之间不大于200mm,联网扎丝采用16#铁丝双股联接，使被连接的两网片之间紧

固。

附开口断面支护图

三、施工方法

1、风镐开挖

\*\*\*\*辅运顺槽开口深度为5m，施工采用风镐开挖。2.锚网索支护

（1）开口前首先在辅运大巷开口位置处增加一排锚索梁,选用10.3m锚索，梁为16#槽钢，要求锚索间排距不超过1.6m,锚索梁距帮0.4m，施工时要避开原有锚杆（索）支护，要求锚索梁支护长度超过开口处两侧各1.0m，必须确保锚索锚固在顶板稳定岩层内，锚杆（索）施工必须严格保证质量，锚索初张力为100KN，支护完好后方可进行正常开口作业。

（2）开口满足0.8米以后，进行锚网支护，打锚杆眼前要先敲帮问顶，仔细检查顶帮围岩情况，找掉活矸、危岩，确认安全后，方可开始工作，锚杆眼的位置要准确，眼位误差不得超过100mm，锚杆眼方向误差不得大于15度。再在开口第一排锚索增加槽钢，选用10.3m锚索，梁为16#槽钢，要求锚索间排距不超过1.6m,具体位置根据现场支护情况而定,要求适当错开锚杆（索），且锚索梁距开口位置不超过0.8m。

（3）施工顺序：顶板锚杆必须逐排由外向迎头顺序施工，每排

内锚杆必须由中间向两帮顺序施工；帮锚杆采取由外向迎头，由上到下的顺序施工。

（4）在三岔门的锚杆支护基础上增加钢筋梯支护顶板,两帮在破碎或受压严重时增加钢筋梯加强支护。

（5）打锚索使用MQT-130型风动锚杆钻机，锚杆钻机操作需两人配合，一人开钻，一人上钎杆，张拉预紧时，应在锚固剂达到规定固化时间后进行。

（6）要求锚杆、锚索支护质量符合质量标准化规定。3.出渣

截割完成后，由铲车清理煤渣至胶带顺槽刮板输送机上。

四、安全技术措施

1、施工准备

（1）工程开工前，必须对所有参与工程施工的人员认真传达贯彻本措施，对施工内容、安全注意事项要做到先学习在签字，签字后方可上岗工作。

（2）开工前，必须将风、水、电等设备设施准备好，各种管线吊挂、物料、安全设施等要严格按照质量标准化的标准要求整理好，验收合格后方准开工。

2、顶板管理

（1）施工中必须严格执行敲帮问顶等顶板管理的各项规定。（2）在打眼、安注锚杆过程中应及时清除活矸、危岩，排除隐患。

（3）遇有地质变化及顶板破碎时，必须加强支护，缩小锚杆间排距、及时进行初喷，或改变支护方式。

（4）安装锚杆时必须用机械或力矩扳手拧紧，确保锚杆的托板紧贴岩面，锚杆必须按规定做拉力实验。

（5）当班发现的不安全隐患,当班必须处理完,如有特殊情况未能处理完时,必须由当班班组长在现场与下班班组长交清情况,由下班班组长组织处理。

3、出渣管理

（1）风镐开挖前要将辅运大巷的风水管路及电缆、监控线等采取防护措施，放置被掉落煤矸砸坏，造成事故。

（2）出渣前要检查好皮带，同时安排人员及时清理皮带底煤，防止底煤堆积，造成皮带停运。

（3）支护完成后要及时组织人员出渣，防止煤矸堆积在辅运大巷影响行人和运料。

**第三篇：辅运顺槽开窝施工安全技术措施**

\*\*\*\*辅运顺槽开口处施工壁龛安全技术措施

一、工程概况

为满足\*\*\*\*顺槽掘进，现需要在\*\*\*\*辅运顺槽开口右帮往里3m处施工壁龛工程，为保证施工安全和工程质量，特编制本安全技术措施。

附开口位置平面图

二、施工方法

1、开挖方式 施工采用风镐开挖。

2、操作支护

（1）锚杆索钻机操作需两人配合，一人开钻，一人上钎杆，张拉预紧时，应在锚固剂达到规定固化时间后进行。

（2）要求锚杆、锚索支护质量符合质量标准化规定。

3、出渣

截割完成后，由人工清理煤渣至刮板输送机上。

三、巷道断面及支护工艺

1.壁龛设计掘进断面为矩形断面，开挖深度为1100mm，掘进断面为8000×2000mm，净断面为7500×1900mm,执行一掘一锚。2.支护采用锚网索联合支护

（1）顶锚杆采用φ20×2500mm螺纹钢锚杆。每个顶锚杆使用一根Z2335和一根CK2360树脂锚固剂，使用时CK2360在上，Z2335在下端，锚杆托盘规格：150mm×150mm×8mm的Q235钢板，锚杆间距

均为1600mm。

（3）锚索均采用MS-Φ17.8-1-8300mm钢绞线，每个锚索使用一根Z2335和两根CK2360树脂锚固剂锚索，使用时CK2360在上，Z2335在下端。锚索托盘规格：300mm×300mm×16mm的Q235钢板，锚索间距为1600mm。

（4）顶板网片采用φ6mm的钢筋网，网与网之间压茬连接，搭接长度不小于100mm，连接点与点之间不大于200mm,联网扎丝采用16#铁丝双股联接，使被连接的两网片之间紧固。

3、壁龛铺底厚度为100mm，强度为C30，铺底宽度为900mm，靠壁龛内侧铺底；帮部采用混凝土砌砖，砌砖厚度为250mm。

附开口断面支护图

四、安全技术措施

1、施工准备

（1）工程开工前，必须对所有参与工程施工的人员认真传达贯彻本措施，对施工内容、安全注意事项要做到先学习在签字，签字后方可上岗工作。

（2）开工前，必须将风、水、电等设备设施准备好，各种管线吊挂、物料、安全设施等要严格按照质量标准化的标准要求整理好，验收合格后方准开工。

2、顶板管理

（1）施工中必须严格执行敲帮问顶等顶板管理的各项规定。（2）在打眼、安注锚杆过程中应及时清除活矸、危岩，排除隐

患。

（3）遇有地质变化及顶板破碎时，必须加强支护，缩小锚杆间排距，或改变支护方式。

（4）安装锚杆时必须用机械或力矩扳手拧紧，确保锚杆的托板紧贴岩面，锚杆必须按规定做拉力实验。

（5）当班发现的不安全隐患,当班必须处理完,如有特殊情况未能处理完时,必须由当班班组长在现场与下班班组长交清情况,由下班班组长组织处理。

3、施工出渣管理

（1）、施工前必须检查主风管、风镐等安全设施合格，确保无漏风、风嘴灵活，符合规定。

（2）、配备备用风镐，钎子、铅丝及其他工具，并放在安全的地方。

（3）、胶管不得绕成锐角或折角，使用时必须放直或形成慢弯注意风镐顶部弹簧、横销及接头的松紧，防止脱落伤人。

（4）风镐开挖前要将辅运巷的风水管路及电缆、监控线等采取防护措施，放置被掉落煤矸砸坏，造成事故。

（5）支护完成后要及时组织人员出渣，防止煤矸堆积在辅运巷影响行人和运料。

4、其它未尽事宜按照《煤矿安全规程》、《煤矿操作规程》及矿井制定的相关管理制度和管理办法执行。

**第四篇：辅运顺槽临时停风安全技术措施**

\*\*\*\*辅运顺槽更换风机 期间安全技术措施

\*\*\*\*辅助运输巷，供风的风机安装由原\*\*\*\*巷位置经矿上研究需将风机安装到\*\*\*\*辅运绕道口处，于2024年\*月\*日早班施工，改变局部的供风路线。在更换期间需停止\*\*\*\*辅运顺槽局部通风机运转，为保证\*\*\*\*辅运顺槽的通风安全，特制定本措施。

一、停风前：

1、提前准备好栅栏、严禁入内牌和瓦斯检查牌。

2、必须将巷道内所有开关打到0位。

3、将人员全部撤到\*\*\*\*辅胶联巷口。

4、停止风机前必须向调度室汇报，调度室同意后方可停止风机运转。

5、停风前由通风科派管理人员现场指挥。

6、瓦斯员确定综掘人员全部撤到\*\*\*\*辅胶联巷后，综掘队配合瓦斯员在\*\*\*\*辅运顺槽辅胶联巷口设置栅栏、挂严禁入内牌、瓦斯检查牌。

7、将要使用的新风机预先按规定吊挂在指定位置。

二、停电后

1、派人看好警戒，严禁任何人进入栅栏内。

2、瓦斯员在设置栅栏前留守，随时观察瓦斯发现异常情况及时向通风科、调度室汇报。

3、更换风机时，严禁人员进入盲巷。

三、恢复通风

1、安装完成后接通电源，在接电源时严格执行停送电制度，馈电开关和起动开关必须闭锁并挂“有人工作，严禁送 电”的标志牌，并放专人看护。

2、安装好后，开启局部通风机进行调试运行。调试运行前，对设备的运转情况进行全面检查，确保局部通风机正常运转。

3、局部通风机安装好后，接设风筒时通风科必须安排瓦检员对接设风筒地点的瓦斯进行检查，气体符合要求后才可以安排人员接设风筒。

4、风机开启前，由通风科派管理人员现场指挥安排电钳工对风机进行检查，确保风机完好；严禁任何人随意开停风机。

5、经瓦斯员检查，栅栏内最高瓦斯浓度不超过1%且二氧化碳浓度不超过1.5%时，由专职电工在瓦斯员指令下开启局部通风机，进行瓦斯排放。

6、经瓦斯员检查，停风区域中的瓦斯浓度超过1.0%或二氧化碳浓度超过1.5%，最高瓦斯浓度和二氧化碳浓度不超过3.0%情况下立即汇报通风科，待采取安全措施后，控制风量排放瓦斯。

7、排放瓦斯时必须加强风机附近瓦斯浓度，风流方向检查，严禁发生循环风。

8、排放瓦斯时，严禁采用“一风吹”采取断续开停局部通风机方法排放，若瓦斯浓度超过第2条规定时，将第一节风筒断开利用控制风筒接口大小进行排放，严格控制排出的瓦斯与二氧化碳浓度，必须在全风压混合处不得超过1.5%，排放瓦斯开始时，只准使用单电机。

四、恢复生产

1、瓦斯排放后由调度室通知，方可恢复正常生产。

2、其它未尽之事项按《煤矿安全规程》相关规定执行

**第五篇：整改回风、主运顺槽的安全技术措施**

112201回风、主运顺槽顶板维护的安全技术措施

由于回风、主运顺槽因112201综采工作面回采影响产生以下需整改的问题，回风顺槽需整改以下问题：（1）64#顶板离层监测仪向后30m段巷道顶板离层量较大，个别地段顶板破碎；（2）5#水仓向采煤工作面方向15m段，顶板下沉量较大；（3）DF22断层架棚段部分U型棚柱腿拉杆缺失，个别拱部拉杆缺失；（4）整条巷道肩窝处金属网与塑料网之间联网质量差，部分地段金属网、塑料网开裂；(5)58#顶板离层监测仪处，1900—1920m段巷道肩窝处掉包、掉矸；(6)4#水仓向后4m处右肩窝掉矸，且顶部有小块活矸；(7)1230m段，巷道顶板有掉包现象；(8)1#调向硐室向后4m段巷道顶板脱落离层严重，该处淋水较大。主运顺槽需整改以下问题：（1）795#、779#、759#、666#、633#、625#、524#、347#、176#、166#、160#、44#、28#、24#的单体液压支柱卸压；DF21断层处有4棵单体液压支柱卸压;(2)3#联络巷向南30m范围内顶板有裂隙，并有滴淋水现象。根据以上问题，特编制以下整改措施。

一、施工准备

当班施工需带手动液压泵一台，DW42型液压单体支柱两根、4.8米的π型钢一根，3×5米的塑料隔膜一片，U型钢棚拉杆10个，塑料小网片若干，8#、14#铅丝各一卷，梯子一架。2024年1月10日之前必须对上述问题整改完毕。

二、整改方案

1、对回风顺槽第（1）、（2）存在的问题通过观察，顶板下沉量不明显，采取在顶板下沉处挂十字检测线安排专人每天进行检测，如发现下沉量变大时，及时采取架设一梁二柱进行支护。

2、DF22正断层架设的U型钢棚缺失的拉杆补挂，对其他的拉杆进行加固。

3、对回风顺槽第(4)、(5)、(6)、(7)存在的问题进行以下处理：安排专人对整条巷道内金属网和塑料网之间联网质量差以及部分地段出现的金属网和塑料网开裂的地段进行重新连接，如金属网和塑料网开裂地段连接不上，将采取补挂塑料网进行处理；巷道内活矸处，使用长柄工具将活矸处理掉，掉包处，先将掉包的塑料网连接处打开小口进行放矸，放矸后将网重新连接好。

4、由于回风顺槽第（8）存在的问题，顶板下沉严重，淋水大，需架设一梁二柱进行加强支护，在淋水大的地段安装塑料挡棚和十字检测线进行排水与检测顶板下沉。

5、对主运顺槽所有的卸压单体支柱进行补液，并间隔观察补液的液压单体支柱，如有卸压则及时将卸压单体升井补换，确保顶板支护。

6、对主运顺槽第（2）存在的问题进行观察，顶板裂隙、淋水不明显，在此处安装十字挂线检测顶板并每天安排专人观察变化及时汇报变化情况，另行处理。

二、整改措施

1、施工前对顶板破碎处及时“敲帮问顶”工作，要将顶帮的活矸醒煤处理后方可施工。

2、施工前，必须由班长先检查作业地点巷道顶、帮的安全情况，发现问题时，及时进行处理，隐患排除后方可作业，施工人员作业时随时观察巷道顶、帮的安全情况，发现问题立即停止工作，撤到安全地点，待隐患排除后方可作业。

3、清理顶板上的浮矸醒煤时，必须使用专用的长柄工具，先顶后帮依次进行。

4、巷道顶网必须完整，网子掉包破裂处必须先将包内的煤和矸石掏空后重新挂网，网网之间必须扣扣相连。

5、巷道进行维修时，对卸压、折断、失效的单体支柱必须更换，发现顶板掉渣，有响动、裂隙扩张或压紧、顶板大面积掉包；顶板压力增大，托板大面积变形、脱落等危险情况时立即通知巷道内所有作业人员撤离巷道，在巷口设置警戒并及时向队值班、调度室等相关部门汇报，待险情处理完毕后方可继续作业。

6、巷道维护时，必须按照由外向里逐步进行，当巷道外部维护完毕后再向里继续维护。

7、凡井下使用的单体液压支柱必须经检查合格后方可入井。新支柱或长期未使用的支柱在使用前升降几次（最大行程）排尽缸内气体。

8、单体液压支柱必须轻拿轻放，严禁用锤镐等物体敲击支柱任何部位。

9、运输支柱时，必须有两个人以上运送，必须同抬同放，严禁一人单独运送，严禁支柱上肩。

10、支设支柱时，必须保证支设人员不少于3人，支设人员必须扶好支柱，以防在支设过程中支柱倒下伤人。

11、支柱时必须坚持“随支随绑”的原则，用8＃铅丝双股与顶板金属网拴牢，要求绑丝必须拧够三圈，确保绑丝的牢固可靠。

12、支柱的初撑力不小于90KN(11.5Mpa)

13、架设梁棚时，所有作业人员必须站在有支护的安全地点，必须服从带班班长的统一指挥，并派专人观察顶板的安全情况，如有异常马上通知作业人员停止作业。

14、架棚前，提前将钢梁用8＃铁丝固定在巷道顶板金属网上，具体为：将梯子提前搬到作业地点，由3人负责将钢梁抬到施工地点后，扶好梯子，施工人员站在梯子上并系好安全带，安全带挂钩挂在顶板金属网的纵横筋交接处，然后由施工负责人指挥其他人员将π型钢梁抬起接到站在梯子上的人员并将钢梁抬起紧靠顶板后将钢梁用8＃铁丝固定在巷道顶板金属网上。

15、架棚时，支柱柱头接顶后，施工负责人必须通知升柱人员停止作业，然后由作业人员站在梯子上用8＃铅丝不少于两股将支柱柱头与顶板金属网绑扎牢固，待站在梯子上的作业人员下来后，施工负责人方可通知人员继续将支柱升紧，支柱升紧后与钢梁接触不完全时，需打入木楔塞实。要求：作业人员必须缓缓升柱，防止用力过猛造成柱头打滑。

16、整改完毕后对巷道底板上的所有杂物、矸石、煤进行清理，清理干净后方可进行其他作业。

17、其他未尽事项严格执行《112201综采工作面作业规程》中的有关规定。

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找