

### 煤矿安全风险辨识(七)

#### 喷浆工作业工序“危险预知”

- 1、危险源:帮、顶、活矸、活石  
伤害预知:掉顶、片帮伤人。  
预防措施:放炮后危矸活石必须及时处理,严禁控顶顶作业。敲帮问顶时必须使用专用撬杠,并保证找顶人员退路畅通。
- 2、危险源:粉尘  
伤害预知:易得职业病。  
预防措施:喷浆时,施工人员必须戴防尘口罩。
- 3、危险源:喷浆机  
伤害预知:电击伤人、喷浆机滑落伤人及料管、风管伤人。  
预防措施:向喷浆机上料时,手不得触及旋转部位;斜巷悬车上料时,车下方必须用卡轨器或道木十字型掩车;喷浆机放置时必须稳固;处理机械故障时必须切断电源、风源,送风、送电要有专人通知有关人员。
- 4、危险源:风、水管及喷浆管  
伤害预知:风水管及喷浆管脱落伤人。  
预防措施:风水管接头必须使用专用销子固定牢固;喷浆管接头固定牢固;喷浆管铺设时要平直不得有急弯;每班喷浆前要有专人检查喷浆管磨损情况,发现问题及时处理。
- 5、危险源:喷浆料  
伤害预知:喷浆料射人。  
预防措施:喷浆时,喷射枪头不得对准人员;用震动法处理堵管时,要紧握喷头并将喷口朝下;处理堵管时要提前停喷浆机;处理堵管时在喷枪口的前方及其附近不得有其他人员。
- 6、危险源:浆皮  
伤害预知:浆皮脱落伤人。  
预防措施:喷浆料配比、水灰比要按措施规程执行;喷浆料搅拌要均匀;一次喷射厚度小于50mm;初喷或复喷间隔时间不得超过两小时,用高压水冲洗受喷面;围岩渗水地点喷浆时适当减少给水量并加大速凝剂掺入量。
- 7、危险源:高空作业  
伤害预知:浆皮脱落伤人。  
预防措施:喷浆料配比、水灰比要按措施规程执行

;喷浆料搅拌要均匀;一次喷射厚度小于50mm;初喷或复喷间隔时间不得超过两小时,用高压水冲洗受喷面;围岩渗水地点喷浆时适当减少给水量并加大速凝剂掺入量。

#### 巷修架棚工作业工序“危险预知”

- 1、危险源:斜巷行走应注意脚下防滑  
伤害预知:滑倒摔伤。  
预防措施:行走斜巷要手扶巷道帮部,注意力要集中。
- 2、危险源:施工前要执行“敲帮问顶”  
伤害预知:防止矸石片帮、冒落伤及施工人员,砸坏电缆管路。  
预防措施:及时处理掉活矸危石,使用好前探梁、点柱等临时支护。
- 3、危险源:处理危矸活石  
伤害预知:矸石顺找顶工具下滑落砸伤手。  
预防措施:处理危矸活石时要戴手套并用专用掉顶工具。
- 4、危险源:搭设脚手架  
伤害预知:脚手架倒塌伤人。  
预防措施:脚手架要搭设牢固。
- 5、危险源:施工时按施工顺序进行施工  
伤害预知:人员进入未施工区域,掉落的矸石伤及人员。  
预防措施:要按措施规定施工,施工时严禁施工人员在待修巷道施工。
- 6、危险源:人工抬运物料  
伤害预知:出现磕手碰脚现象发生。  
预防措施:执行好手口示意、五项危险预知。
- 7、危险源:施工时风动工具的连接  
伤害预知:风管接头脱落伤人。  
预防措施:风动工具接头要有防脱铁丝连接。
- 8、危险源:运输斜巷架棚作业。  
伤害预知:跑车事故的发生。  
预防措施:施工上方挡车杠要关闭,吊车装矿要使用临时阻车器。
- 9、危险源:架棚处电缆、管线防护

伤害预知:防止砸坏电缆、管线。  
预防措施:防护电缆,摘挂电缆钩要戴绝缘手套。  
10、危险源:施工地点后路畅通  
伤害预知:防止矸石掉落时,人员躲闪不急造成伤害。  
预防措施:搞好文明施工,物料码放整齐,保证后路畅通。

11、危险源:拆卸旧钢棚卡缆螺丝  
伤害预知:螺帽弹出伤人。  
预防措施:施工时应站在拆卸旧钢棚卡缆螺丝侧面。

#### 巷修工作业工序“危险预知”

- 1、危险源:操作台搭设不合格,操作台离皮带距离不够造成皮带拉翻操作台  
伤害预知:操作人员从操作台上掉落摔伤。  
预防措施:采用8#铁丝双股或分股钢丝绳绑扎扎操作台架子撑杆,并经常检查,确保牢固。
- 2、危险源:各种高压管路没用正规的U型卡连接;风管没有防脱铁丝扣  
伤害预知:高压管路脱落打伤。  
预防措施:采用正规U型卡连接,并在各连接处用8#铁丝固定防止意外脱落。
- 3、危险源:无临时支护或临时支护不及时、没有执行先支后拆的原则,存在活矸危石  
伤害预知:掉渣砸伤。  
预防措施:严格执行先支后拆,临时支护紧跟迎头,严禁空顶作业,及时找掉活矸危石或用网护住顶帮。
- 4、危险源:锚杆机、风钻等凿岩工具没支稳;骑跨气腿作业  
伤害预知:凿岩工具脱落砸伤。  
预防措施:锚杆机、风钻等凿岩工具支稳站平;严禁骑跨气腿作业。
- 5、危险源:风水管路、工具、物料等乱摆乱放;路滑无防滑措施  
伤害预知:绊倒伤人 滑倒伤人。  
预防措施:各种临时管路要顺好,工具、物料码放整齐;洒干灰或凿出防滑面。

### “五述”工作

#### 南关煤业

## 筑牢年末岁尾安全根基

汾西矿业讯 年末岁尾,南关煤业狠抓安全生产不放松,结合矿井实际深入推进各岗位作业流程落地见效,对井下84个岗位和地面17个岗位的作业流程按照“五述”工作要求进行全面梳理,用实际行动筑牢矿井安全生产根基。

强化认知提升,激发全员讲述评改参与性。该公司以岗位安全评价为依托,不断提升职工对安全生产的认知能力。通过PDCA循环改进法,要求全体职工对本岗位作业流程全面、全方位、系统化进行讲述。通过职工自评互评、队组评班评等形式,综合了解职工对本岗位作业流程的理解和知晓程度。同时,为确保“五述”工作的可操作性和实用性,该公司结合各岗位工种的特性,运用现场抽查提问、职工反馈、会议座谈等手段,实现全体职工由被动强制性执行到积极主动执行的转变,保证全体职工自觉参与到“五述”工作中。

选树标杆典型,激发全员岗位奋斗主动性。该公司以“五见塑形、崇德正风”活动为牵引,将典型引领贯穿“五述”工作中,选树立足工作岗位、长期艰苦奋斗、甘于奉献、不畏艰险的优秀职工,开展安全管理示范单位、安全生产模范动态组、安全生产示范岗、安

全操作能手等多领域多项目的评选,以“五述”达人、全员安全承诺、月度示范岗创建、年度评选活动等形式,以见人、见事、见时、见行、见绩的“五见塑形”为评选标准,树立起多个岗位工种的标杆模范,在全公司营造出尊重劳动、崇德正风、干事创业的良好风气,进而实现以一带十、全面提升,不断激发全体职工的工作主动性。如今,向身边“五述”标杆典型看齐,争当先进,已成为该公司广大干部职工的奋斗目标。

建立奖惩机制,激发全员自主安全积极性。该公司同步建立了岗位安全评价机制,按照职工安全评价定量定性相结合的考核方式,将职工日常安全行为及责任落实情况分为优秀、良好、合格、警告、停工培训五个等级,并将考核结果纳入矿井全员安全绩效管理。同时,严格执行“日清月评”考评机制,要求当日工作当日完成、当日结清并及时上墙公示,做到公开、公平、公正,以有效的激励手段不断激发全体职工自主安全生产的工作积极性。

自“五述”工作开展以来,南关煤业有效降低了各岗位隐患及事故的发生率,为年末岁尾的安全生产夯实了基础。(冯小青)



#### 战严寒 保外运

水峪煤业积极克服极端天气影响,全力加强装车外运工作,组织人员及时清理车厢及道路积雪,加大对各项设备设施运行情况的防寒防冻巡回检查力度,确保煤炭外运工作安全稳定。 周毅 陈重凯 摄



寒潮来袭,柳湾煤矿全面加强后勤保障力度,进一步完善地面生产车间供热、供水系统的防冻保护措施,紧盯重点部位、关键环节,对发现的隐患问题全部进行“五定五落实”,同时密切关注电气设备运行指标,一旦发现指标异常及时上报,确保设备设施运行良好。

武君 摄