

# 煤矿安全风险辨识(四)

## 采掘运料作业工序“危险预知”

### 1、危险源:开始推矿车

伤害预知:矿车撞人、推车挤伤人。

预防措施:(1)推车时,推车人员要时刻注意前方,发现前方有人或有障碍物以及接近岔道、弯道、巷道口、风门、硐室出口时,要发出警号;坡度大于7‰时不得人力推车;一次只能推一辆车。(2)同向推车时两车间距要保持不小于10M;不得站在道心推车或站在车前拉车;前车停时要立即发出警号通知后车。

### 2、危险源:车辆经过道岔时,车辆没有停稳

伤害预知:车辆滑动伤人,掉道时伤人。

预防措施:(1)推车前要检查轨道及道岔,必须清理沿途障碍物,弯道推车时前方设一人站岗要用力带外推,推车过道岔时要先减速停车,要检查尖轨与基本轨是否密贴。(2)推车到位的矿车要挂好钩或用木楔稳住;在能自动滑动的坡度上停放矿车时必须用卡轨器或用道木十字掩车。(3)必须有专人指挥;用铁轨、撬杠使矿车复位时,无关人员要躲至安全地点;处理掉道车时要先将矿车稳住。

### 3、危险源:脱落浆皮

伤害预知:浆皮伤人。

预防措施:推车时,要将沿途巷道顶帮脱落浆皮找掉。

## 风镐作业工序“危险预知”

### 1、危险源:管路

伤害预知:接风管时接头U型卡未插到位或单脚使用或用铁丝代替,送风后,接头受压脱落,管路由出弹伤人员。

预防措施:接风管时,使用标准U型卡,并将U型卡完全插入孔眼。

### 2、危险源:巷帮煤矸

伤害预知:用风镐进行扩帮作业时,人员站立位置离帮壁过近,刷帮掉落的煤矸砸在操作人员脚部,造成伤害。

预防措施:用风镐刷帮时,站立在扩刷位置侧方煤壁掉矸砸不到的地方。

### 3、危险源:活矸危岩

伤害预知:扩帮前,未进行“敲帮问顶”,扩刷时,活矸危岩受到震动掉落砸伤人员。

预防措施:作业前先进行隐患排查,找掉“活矸危岩”后再进行扩刷。

### 4、危险源:飞石

伤害预知:进行扩刷作业,作业地点有其它人员经过时,未停止作业,破岩时的飞石溅入过往人员眼、鼻等重要部位造成事故。

预防措施:刷帮作业有人员经过时,停止作业,待人员经过后恢复作业。

### 5、危险源:风镐尖

伤害预知:卡簧老化,作业时,由于震动,风镐尖脱落、崩出,击伤人员,进行落底作业时,作业人员脚离风镐尖过近,风镐受震动影响,跳动到作业人员脚上,造成事故。

预防措施:作业前仔细检查设备状态,各部件是否完好,有无老化等现象,若有及时更换人员作业时,两腿分开,风镐放在两腿中间正前方,正向均匀加压。

### 6、危险源:风管

伤害预知:掐风管时未卸压,风管受压弹出弹伤人员,在使用期间由于长时间震动,U型易脱落,风管带压,伤人。

预防措施:掐风管时先卸压,后拆卸;除正确使用U型卡外,用铁丝将风管于风镐接头扎紧连好。

## 风钻打眼作业工序“危险预知”

### 1、危险源:底板湿滑或有磕绊物

伤害预知:可能出现人员打眼时打滑,风钻砸上人员。

预防措施:人员行走时注意观察脚下是否有磕绊物或底板是否湿滑,有坡度时应上防滑措施。

### 2、危险源:接头U型卡未卡牢

伤害预知:管路突然弹出,弹伤人员。

预防措施:接管路时U型卡插紧,用铁丝将风管与风钻接头扎紧连接。

### 3、危险源:活矸危岩

伤害预知:顶板活矸危岩掉落砸伤扶钻人员。

预防措施:进入机道作业前首先将顶帮活矸危岩捣掉。

### 4、危险源:钻杆

伤害预知:扶钻人员未挽好袖口,被钻杆卷起,造成扭伤扶钻人员。

预防措施:扶钻时将袖口卷起,并且不戴手套。

### 5、危险源:运输机

伤害预知:运输机未停电闭锁,人员站在运输机上扶钻时突然启动,拉伤人员。

预防措施:进入机道作业前首先将运输机停电闭锁。

### 6、危险源:顶帮矸石

伤害预知:放炮后空顶处未及时支护,打下一排眼时突然顶帮矸石砸在钻杆上,钻机歪倒,人员扑倒碰伤。

预防措施:空顶处及时支护后再作业。

### 7、危险源:钻头

伤害预知:打眼时,打眼工横向加压,钻杆断裂,崩出弹伤人员。

预防措施:打眼时规范操作,不横向加压。

### 8、危险源:气腿

伤害预知:骑跨在气腿上打眼,气腿未站稳打滑,挤伤打眼人员,气腿用防倒绳捆绑时,绳子突然断裂,顶伤人员。

预防措施:打眼时人员站在气腿侧方打眼把气腿支好牢固;防倒绳使用前检查是否有断丝,磨损严重等情况,并且禁止用旧绳。

### 9、危险源:风水管路

伤害预知:风水管路未吊挂整齐,人员经过时,被管路绊倒,磕碰受伤;掐管路时没有卸压,带压操作,造成管路弹伤人员。

预防措施:风水管路吊挂整齐;掐接管路时先卸压。

## “五述”工作

### 工程建设公司

## 三“聚焦”三“坚持” 全面开展“五述”管理

进入冬季,大风、雨雪等恶劣天气增多,是施工安全生产事故的多发易发期。工程建设公司深入贯彻落实山西矿业安全生产工作部署系列会议精神,全面开展“五述”管理工作,聚焦重点工程项目及施工现场安全管理,深入分析研判冬季建筑施工安全生产工作的规律特点,在思想上高度重视、在行动上积极主动、在成效上聚焦发力,持续抓好在建项目安全生产和风险管理管控,坚决打赢安全攻坚战。

### 聚焦思想引导,坚持日常经常

工程建设公司通过工作例会、调度会、班前会等多种形式进行思想引导,利用电子宣传屏、微信公众平台、黑板报等多种渠道开展理念灌输,对冬季作业现场可能发生的安全隐患进行提前告知,深入开展防寒防冻、防火、防中毒知识宣传,让每名职工都能了解和掌握冬季施工的安全常识,全面提升灾害应急处置能力,为全年工作任务高标准圆满完成营造良好的安全氛围。同时,密切关注冬季大风、低温、雨雪、冰冻等极端灾害天气,及时发布预警信息,提前采取防范措施,积极做好防范应对,确保安全生产形势平稳有序。

### 聚焦防火工作,坚持抓早抓小

工程建设公司坚持“重大事故预防是安全生产的重中之重,有效遏制零敲碎打事故是安全生产的基本要求”这条工作主线,深刻汲取各

类火灾事故教训,全面做好消防安全管控工作。要求各项目严格执行动火作业审批制度,对违规电氧焊作业、违规动火作业等违法违规行为进行严肃查处;严格易燃材料的保管和使用;强化食堂用气安全管理,落实燃气安全使用制度;加强员工宿舍内的用电安全管理,对在宿舍内违规使用大功率电器设备等问题进行严肃查处。各项目部全面开展安全消防大检查,对各自所辖区域、场所内的消防器材、供暖设施、管路、供电、通讯、车辆运输、施工用电等情况进行全面排查和检修,准确辨识安全风险,以实际行动压实消防主体责任。

### 聚焦文明施工,坚持长效实效

工程建设公司全面加强文明施工管理,倡导施工人员保持良好的施工环境和施工秩序,把安全生产与文明施工及项目部良好形象结合起来。施工现场围墙、大门、办公室等美观大方、干净整洁;施工材料堆放整齐,做到完工、料净、场地清,保持场容场貌整洁;施工现场中的禁止、警示等安全标志、指挥和提示标志齐全醒目;项目部生活区、生产区划分明显,设有医务室或备有常用药品和急救器材。坚持进行安全大检查,紧盯薄弱环节、薄弱区域,对施工违法违规行为 and 事故隐患做到检查与日常监督并行,全力以赴做好安全风险防范工作。(陈慧芳 王硕)



图①为正晖公司正佳煤业开展消防安全培训,通过“零距离”体验灭火过程,有效提升了干部职工的应急处置能力。李志超 摄  
图②为设备修造厂开展消防应急演练,演练人员按照指定路线,紧捂口鼻,弯腰前行,井然有序地撤离到安全区域。李一冉 刘娜 摄