

# 煤矿安全风险辨识(六)

## 架棚作业工序“危险预知”

**1、危险源:**活矸危石、顶板  
**伤害预知:**掉矸、片帮伤人,冒顶伤人。  
**预防措施:**作业前、上梁前、上梁后,以及各工序转换后及时用专用钎子敲帮问顶;顶板破碎时,小循环施工,超前管封锚杆一定按要求的数量和角度打设;顶板压力大时,缩小棚距或改对棚支护;放炮后或割煤后,及时使用临时支护。

**2、危险源:**工字钢棚、棚梁、棚腿  
**伤害预知:**放炮崩倒支架、前探梁掉落伤人、推垮棚棚架伤人。  
**预防措施:**放炮前,迎头十米安装防倒装置;放炮时,控制好打眼角度和装药量,并采用正向装药;架棚施工时,棚腿未固定前必须有专人扶腿或控防倒绳。

**3、危险源:**前探梁  
**伤害预知:**前探梁掉落伤人。  
**预防措施:**上山施工时,前探梁必须控防倒绳;下山施工时,上梁时棚梁应控防倒绳。  
**4、危险源:**棚梁、棚腿  
**伤害预知:**棚腿歪倒伤人。  
**预防措施:**棚腿、棚梁交接处,离合小于5mm;架棚施工时,棚腿未固定前必须有专人扶腿或控防倒绳;钢棚迎山、吊斜符合规定,严禁空帮、空顶。

## 耙矸机司机作业工序“危险预知”

**1、危险源:**活矸危石伤人  
**伤害预知:**矸石掉落伤人。  
**预防措施:**使用专用工具,严格执行“敲帮问顶”制度;倾角大于20度的巷道耙矸时,司机前方设挡板;过渡槽上不准存矸;耙矸时耙斗不能装的太满。

**2、危险源:**耙矸机固定不牢、  
**伤害预知:**耙矸机滑移伤人、卸料槽断裂伤人、耙矸机翻倒伤人。  
**预防措施:**上下山移动及固定耙矸机采用防滑措施、使用专用卡轨器、开机前耙矸机司机检查耙矸机固定情况。

**3、危险源:**钢丝绳、断绳。  
**伤害预知:**弹起、弹矸伤人、甩绳伤人。  
**预防措施:**耙斗运行范围内严禁有人、主副绳牵引速度控制均匀,每次放炮前将耙斗回收至卸料槽中;开耙矸机时,严禁将两个手把同时按下;遇到大块矸石或耙斗受阻时严禁强行牵引耙斗;钢丝绳断股或断丝超限严重必须及时进行处理。

**4、危险源:**误操作,拉倒、撞倒支架  
**伤害预知:**支架伤人,耙斗或钢丝绳伤人。  
**预防措施:**严禁将耙矸机尾轮挂在支架上,必须使用专用固定楔;耙矸时必须使用照明;耙矸机停止作业时必须停电闭锁并及时卸下操作手把,开耙矸机必须由持有相关特种工种操作证的人员担当。

**5、危险源:**耙斗  
**伤害预知:**耙斗碰撞人。  
**预防措施:**耙斗运行范围内严禁有人作业或停留;耙矸机要固定牢靠;迎头作业与耙矸平行作业时,距离要大于8米,作业地点后方拉警戒绳;耙矸机要安设护绳并安装合格;耙矸机使用专用护栏且安装合格;主副绳牵引速度要均匀;固定楔固定定要牢靠;拐弯巷道耙矸时,必须设专人站在安全地点指挥。

## 锚索、锚杆支护作业工序“危险预知”

**1、危险源:**帮顶活矸危石、顶板、冒顶及伤人事故  
**伤害预知:**帮顶活矸危石掉落伤人事故,敲帮问顶时活矸滑移伤人。

**预防措施:**开工前、施工中严格执行“敲帮问顶”制度;按规定数量和规格使用锚固剂和锚索;锚索预紧力必须合格;支护前及施工过程中要及时找净活矸危石,同时使用好护帮网;“敲帮问顶”戴好防护手套;及时进行临时支护,保证后路畅通,严禁空顶作业。

**2、危险源:**风、水管路、钎子  
**伤害预知:**风、水管脱落伤人,钻杆折断伤人,钎子缠住衣服和手套伤人。

**预防措施:**风水管接头必须用专用销子固定牢;打眼时气腿推力不能过大,开钻时操纵阀必须开到轻运转位置;及时进行临时支护,保证后路畅通,严禁空顶作业;风水管、使用专用U型卡连接牢固;使用风钻打眼时,严禁人员站在气腿正后方;严禁扶钎人员戴手套扶钎,同时扶钎人员要挽好袖口。

**3、危险源:**锚杆机  
**伤害预知:**锚杆机歪倒伤人或甩人,倒地伤人,回落伤人。

**预防措施:**锚杆机支腿必须固定牢;锚杆机必须扶稳;注锚索时搅拌时间不能超过规定。打锚杆人员扶牢锚杆机,保证后路畅通。锚杆机回落时,严禁手扶气腿。

**4、危险源:**高空作业  
**伤害预知:**高空作业摔伤。  
**预防措施:**高空作业工作台必须搭设牢固;施工人员配戴安全带。

**5、危险源:**托盘、或锚索梁  
**伤害预知:**托盘、或锚索梁掉落伤人。  
**预防措施:**上托盘或锚索梁时注意力必须集中且执行好手口示意。

**6、危险源:**手镐  
**伤害预知:**使用手镐找活矸时,碰伤人。  
**预防措施:**严禁采用大轮法找顶,找顶时严禁迎头进行其他作业;协调一致。



◆为确保机车运行安全,有效减少积雪对安全生产以及职工工作生活带来的不利影响,营运分公司各车间、站段积极开展清雪行动,着重对办公区域主干道及铁路沿线、道岔两旁的积雪进行了清理。(杨增光 耿婕)

◆突降大雪气温骤降,为了能够更好地应对极端天气带来的风险隐患,高阳煤矿针对不同地点和特殊区域防冻要求,制定了防寒防冻专项方案,成立了防寒防冻应急抢修小分队,每天不间断地对防寒防冻薄弱环节进行巡逻检查。(马蔚章)

# 浴“雪”而战 汾西有温度

◆大雪过后,宜兴煤业组织人员开展扫雪除冰。大家不畏严寒,扫雪、铲雪、清运,分工协作、有条不紊,构成了矿区一道美丽的风景线。(吴静)

◆一场瑞雪悄然而至,一夜之间,矿区白雪皑皑,银装素裹。雪景虽美,但给矿区职工群众出行带来了很大不便。为积极应对路面积雪结冰带来的影响,南关煤业干部职工以雪为令、迎雪而行,积极开展扫雪除冰活动,为出行安全保驾护航。(陈燕 郭帅)



◆水峪煤业组织人员对道路和广场上的积雪进行清理,大家劳动的热情和团结的力量让这个冬日变得格外温暖。(赵朋东)

◆为全力应对降雪天气带来的不利影响,曙光煤矿迅速组织干部职工开展清雪除冰工作,全力保障出行安全。(张艳)

