



新疆鑫旺矿业有限公司企业标准

新疆鑫旺矿业有限公司

安全技术操作规程

新疆鑫旺矿业有限公司发布

编制人：孙修祥 林奕民

审核人：张志凌 焦建民

邹国辉 王维刚

批准人：***

目 录

一、入井须知.....	1
二、井下测量工安全操作规程.....	2
三、清渣工安全操作规程.....	3
四、凿岩工安全操作规程.....	4
五、爆破工安全操作规程.....	5
六、信号工安全操作规程.....	7
七、井下推车工安全操作规程.....	9
八、空压机工安全操作规程.....	10
九、电焊工安全操作规程.....	10
十、气焊（割）工安全操作规程.....	11
十一、撬毛工安全操作规程.....	12
十二、电工安全操作规程.....	14
十三、通风工安全操作规程.....	16
十四、水泵工安全操作规程.....	18
十五、砂轮机安全操作规程.....	19
十六、切割机安全操作规程.....	20
十七、坑道钻机安全操作规程.....	20
十八、铲车司机安全操作规程.....	21
十九、铲运机安全操作规程.....	21
二十、绞车工（卷扬机工）安全操作规程.....	23
二十一、电瓶车司机安全操作规程.....	26
二十二、放矿作业安全操作规程.....	27
二十三、常压锅炉工安全操作规程.....	28

安全技术操作规程

一、入井须知

(一) 下井人员九不准

- 1、下井前喝酒者不准下井。
- 2、不穿戴好劳动保护用品者不准下井。
- 3、有下列疾病者不准下井：
 - (1) 耳聋
 - (2) 精神病
 - (3) 高血压症
 - (4) 严重心脏病
 - (5) 四肢及五官有残废者
 - (6) 深度近视
 - (7) 孕妇
 - (8) 癫痫病、职业病等
- 4、休息不好者和情绪不正常者不准下井。
- 5、未经安全教育的人员不准下井。
- 6、在井口（采场）和井下不准拥挤、打闹和睡觉。
- 7、在井下不准随地大小便，保持井内卫生。
- 8、井下停电无照明时不准乱走动，应在安全地点等待。
- 9、衣服和其它物品不准挂在电线、电缆、变压器和电阻器上。

(二) 下井人员“八注意”

- 1、在井下行走要注意头上、脚下是否有障碍物，不得蹦跳。
- 2、在平巷行走要注意前后往来车辆，要在 15 米以外躲车，更不要在道盘和拐弯处躲车。
- 3、在工作中要注意经常检查工作面周围的安全和通风防尘情况，发现问题就地解决。
- 4、干部和老工人要注意关心照顾新工人的安全，要相互关心，相互爱护，树立深厚的友谊感情。
- 5、到有人作业的天井上，要与上部人员联系好，得到同意方可准上去，上天井时不要抢上抢下，携带物品的人员可先下、后上，每架梯子只准一人上下。
- 6、带有利刃的工具下井时，必须要注意将刃尖包好装入保护袋内，上下梯子把工具装入工具箱或工具袋内。

7、凡到井下检查工作和生产劳动人员，必须首先注意检查工作面的顶帮浮石与支护情况及检查周围环境安全，发现有危险征兆，必须采取有效措施严禁违章冒险作业。

8、凡在井下作业的人员，必须熟悉各主要巷道和通往各中段及地面的安全出口

（三）井下作业“六禁止”

1、禁止从高处向下抛掷物品、工具，或提升井、通风井、人行井扔任何东西。

2、禁止打残眼或带有盲炮作业。

3、禁止单人进入无人作业的天井和偏僻危险的区域作业。

4、禁止进入报废的老空区，因工作需要进去，必须经过相关批准。

5、禁止带浮石作业，严格执行敲帮问顶制度，在处理浮石时，不得进行其他作业。

6、禁止从正在放矿的漏斗处通过或站在漏斗的迎面。

二、井下测量工安全操作规程

1、井下作业，劳保用品必须佩带齐全（包括工作服、安全帽、口罩、水鞋和矿灯），下井前应对仪器、用具进行检查，确认正常方可下井。

2、下井必须严格遵守乘车制度，做到不抢乘、不抢下，乘车不打闹，上车后及时挂好链条，抓紧两侧的铁杆。从斜井下井或巷道行走时，应注意来往车辆及信号标志；携带的仪器、用具不得接触管、线路。

3、进入井下工作地点，应认真检查巷道顶板及两帮岩石情况，发现异常立即撤出，并向车间报告，处理后方可作业。

4、必须熟悉采区天、溜井的分布位置。

5、严禁攀登触动采场内的电气设备、采运设备。

6、工作时，应注意采运设备运行线路动态，信号及来往车辆。

7、禁止进入通风条件恶劣、长期未工作的独头坑道作业。需要进入时，必须采取相应的安全措施并应两人以上同行。

8、必须与井下车间有关人员经常联系，要进入顶板破碎、放改炮的爆破地点及通风情况不熟悉的地段，一定要查明后，方能入内工作。

9、未经处理帮、顶危岩或爆破后未通风的巷道和采场，禁止入内。

三、清渣工安全操作规程

1、进入工作面前，必须进行通风，检查炮烟是否排净，再敲帮问顶，清除浮石。

2、装岩前要喷雾洒水，降低粉尘浓度。

3、装岩高度不得超过矿车边缘，向桶或箕斗内装岩时，装岩高度应低于吊桶或箕斗口 10 公分。

4、装岩时在碴堆中发现炸药、雷管，应拾起放到安全地点，如果发现盲炮，严禁拉扯雷管连线，要通知爆破工进行处理，禁止无爆破证的人员进行盲炮处理工作。

5、碴堆坡度要始终保持在 40° 以下，防止滚石伤人。

6、作业人员要互相照顾，做到“四不伤害”，不伤害他人，不伤害自己 and 不被他人伤害，保护他人不受伤害。

7、作业面岩碴必须清理干净，不准有残留，为凿岩工工作创造良好的工作条件。

8、装岩完毕，清理运输巷内撒矿、保持巷道清洁，并将工具、材料整齐堆放在规定地点。

四、凿岩工安全操作规程

1、遵守井下作业一般安全规定。

2、凿岩前必须做好以下工作：

(1) 工作面安设良好照明。

(2) 必须进行“四检查”、“四清除”，即：检查和清除炮烟、残炮；检查和清除顶、帮、工作面浮石；检查和清除哑炮；检查和清除支护的不安全因素。

(3) 检查好凿岩机具、风管、水管等是否完好。

(4) 设有中心点和腰线的井巷，要观察好中心和腰线，做好标记。

3、凿岩时必须做到“四禁止”，即：严禁打残眼、严禁打干眼、严禁戴手套扶钎子，严禁站在凿岩机钎杆下方。

4、操作气腿凿岩机，应站在后侧面，一脚在前，一脚在后，禁止骑在气腿上操作或人为用力向前推、顶凿岩机，以防断钎伤人。

5、掘进中若遇流砂层或突然涌水等可疑地段必须立即停工，并报告有关主管部门，制订安全措施后方可继续掘进。

6、发生卡钎或凿岩机处于超负荷运转时，应立即关小气腿压力和减少风量来处理，严禁用手硬扳或铁锤类工具猛敲钎杆。

7、凿岩过程中，应随时观察和检查压气胶管接头，机械联接螺母是否松动，机械转动是否正常。

8、退凿岩机和拔钎时，应减速慢退，防止卡钎器失灵凿岩机脱落伤人。

9、打完眼后必须清理工作面，将炮眼内的岩粉清理干净，将一切设备和工具移至安全地点。

10、严禁钻眼结束后将钎子留在凿岩机头上，以防凿岩机突然起动伤人。

11、竖井凿岩时注意事项：

(1) 凿岩前必须详细检查工作盘、双层吊盘、临时支架上是否有残碴，如有需清理后方可作业。到井筒作业面时，必须检查浮石，并处理干净。

(2) 打眼前由井筒下放风水管时，不要靠近井帮拉放，以免碰物伤人。

(3) 在吊盘上起落风水管的作业人员，必须配带安全带。

(4) 当开动风钻后，不许任何人乘吊桶到井底工作面，如有特殊情况，必须由井口信号工发出下桶信号，得到井底人员许可并发回信号后，方准落桶，井底工作面要设专职信号工。

12、其它注意事项：

(1) 不是风水联动的凿岩机，开机时应严格执行先给水后给风，停机时先停风后停水。

(2) 为确保凿岩机良好运转，开机时要遵守三把风的操作程序，风门开启由小到大渐次进行，严禁一次开启到最大风门，以免凿岩机遭到破坏。

(3) 完成凿岩任务时，卸下水管，开风吹净凿岩机内残水，以防机件生锈，然后卸下风管。风水管各自盘好放在安全地点，严禁凿岩机与风水管连接在一起久放。

(4) 天井凿岩工作必须在双层作业平台上进行。

五、爆破工安全操作规程

1、爆破员必须经过专业培训，经县（或县）以上公安部门考核，取得从业资格证后，方可从事爆破作业。

2、领取爆破材料：

(1) 持爆破证领取爆破材料。

(2) 一次只准领用一班用量。

(3) 领用爆破器材时必须履行登记手续，并当面检查其质量和数量。

(4) 装完炮后，剩余的爆破器材应及时退回库房入库，严禁爆破材料到处乱放。

3、不准在同一工作面使用不同批号、不同厂家的导爆管雷管和其它不合格的爆破器材。

4、领取的炸药雷管应分开装入专用袋（或箱内），及时运送到工作面，严禁乱丢、乱放。爆破工作结束后，剩余爆破材料必须交回药库，并认真填写爆破记录。

5、禁止看回头炮，禁止提前进入爆破工作面。

6、井下任何工作面在通风过程中如遇异常情况，不能达到预期通风效果时，不能强行去处理，必须在自然通风达到足够时间后，采取可靠措施进行处理。

7、导爆管雷管起爆药包加工方法：

(1) 首先检查导爆管是否有折痕，逐个检查雷管的质量。凡管体压扁、破损、锈蚀，加强帽歪斜的雷管，严禁使用；检查导爆管雷管的段数以及外观质量符合爆破设计要求后，可开始准备制作起爆器药包。

(2) 加工雷管和起爆器药包只准在爆破工作面安全地点进行，严禁吸烟和无关人员在现场。

8、加工起爆药包时要轻拿轻放，防止掉落，脚踩。

9、加工起爆药包数量不应超过当班爆破作业使用量。加工起爆药包时应用木制或竹制锥子，在炸药卷中心扎一雷管大小的孔，孔深应将雷管全部插入，不得露出药卷。雷管插入药卷后，应用细绳将雷管固紧。

10、爆破主线与起爆电源或起爆器连接之前，导爆管雷管必须测全线路的总电阻值。总电阻值与实际计算值应符合（允许误差5%），如不符合，禁止联接。

11、一般爆破作业电力起爆时，流经每个导爆管雷管的交流电流不小于2.5安培，直流电流不小于2安培。

12、用动力电源或照明电源起爆导爆管雷管时，起爆开关应放在专门上锁的起爆箱内，起爆箱的钥匙由爆破员管理。

13、装药前应撤除工作面的一切电源。

14、导爆管网路中不得有死结，装在孔内的导爆管不得有接头。用于同一工作面的导爆管必须是同厂同批号产品。

15、联接时，起爆雷管输出方向应与被起爆的导爆管传播方向相反，网络联接时，联接点不能采用两发或两发以上延期起爆雷管并在一起引爆导爆管。

16、导爆管不得拉细、摔打、打结等，用导爆管传爆不宜出现接口。

17、若一次起爆导爆管雷管数量少，则必须在联接处用废导爆管或封尾部分的导爆管折叠，均匀围在起爆雷管周围及适当的部位，并用胶布等捆扎牢固。

18、单发起爆雷管起爆导爆管数量不得超过产品要求的数量，超过时，应采用串、并，串并联网路联接，防止因起爆雷管起爆能量不足而出现不能引爆现象，产生拒爆。

六、信号工安全操作规程

（一）一般规定

1、公司井下实行统一信号，一停、二上，三下，紧急要斗铃为四短铃。

2、作业前应对信号系统、矿车、人车安全链（安全门）等进行细致检查，确认无问题后，方可操作。

3、检查下井人员劳保用品佩戴情况，发现喝酒等违反下井规定的人员时严

4、人车停稳后，必须检查进入车中的人数是否超员，必须挂好安全链（或关好安全门）后，方可发出发车信号。卷扬机工听到升降信号后，必须向信号工发出升降询问信号，信号工听到询问升降信号后，再向卷扬机工发出升降信号，方可升降。

5、发现有违章乘车，超员等违纪行为时有权阻止下井，并报告领导处理。

6、人车、矿车运行时，信号工时刻注意钢丝绳的运行情况，发现异常，要立即发出挺斗信号。

（二）井下信号工操作注意事项

1、井下各中段要车必须打电话通知井口信号工，并说明乘车人数、要车中段、到达中段，如要在斜井维修作业必须详细说明乘车要求。

2、车到达乘车中段后，必须等车停稳，人下完后确认安全后再发出升降信号。

3、对未发出要车信号，而车停在本中段，不可贸然发出升降信号或安排人员乘车，必须打电话确定。

4、井下信号工正在操作信号及服务人员上下时，不可中途去接听电话。

5、井下信号工有监督提升系统安全运行的职责，如有异常运行情况时可打紧急停车信号，正常运行时严禁打停车信号。

6、清理井窝子时必须通知井口信号工。

（三）井口信号工操作注意事项

1、井口信号工必须清楚矿车（人车）运行的位置及工作内容。

2、井口人员乘车时，了解清楚人员下至所到中段，检查人员符合乘车要求之后，方可发出信号到卷扬机房，并按顺序打开指示灯，同时发信号到人员下车中段。

3、井口信号工收到井下信号工要车电话时，以车运行位置为准则，在要车中段位置提前打开相对应的指示灯，车内无人员要车时可发送空车信号。

4、井口信号工收到信号后，及时准确发送信号到卷扬机房，人员升降打开指示灯。

5、提升、下降物料、井筒维修、清理井窝子作业时，井口信号工电话通知

6、提升矿、渣时，操作台指示灯全部关闭。

7、井口信号工监督、指挥卷扬机工的操作，当班时密切关注提升全过程，停罐、接矿、卸罐作业及运行状况。

七、井下推车工安全操作规程

1、装岩高度不得超过矿车边缘，中间最高不得超过矿车边缘 150mm，严禁将大块装在矿车最上面，推车人必须配备矿灯。

2、一人只准推一辆车，坡度小于 5‰时，同方向行驶两车距离不小于 10 米，坡度大于 5‰时，两车距离不得小于 30 米；反方向运行时空车让重车。

3、行车速度不得超过 3 米/秒，推车不准撒手，禁止矿车自溜和趴乘矿车。

4、矿车行经道岔，巷道口、弯道、卸碴台或前面有人和障碍物时，应及时发出信号，并减速慢行。矿车掉道时要发出信号，抬车时要注意周围来往车辆和行人，防止伤人。

5、禁止推车人在矿车侧面推车行驶。

6、矿车未停稳，不准做扣车作业，扣车不得用力过猛，人不能站在矿车上扣车，防止矿车和人同时翻下去。车箱复位后，要检查箱档是否处在正常位置。

7、矿车离开扣车地点时，必须将铁道上的残碴清扫干净，发现不完好的矿车要及时报修。

8、码头门卸料处，必须设有稳车设施、安全挂钩，以防矿车坠井造成事故。

9、码头门卸料处必须指定专人负责，扣（翻）矿车时动作要统一，用力要均匀，避免用力不均造成安全事故。

10、扣（翻）矿车时，首先用人力摇动矿车取出固定销，如人力无法取出固定销，需用短钎子插入三角孔内摇动矿车，严禁将钎子插入其他部位操作。

八、空压机工安全操作规程

1、起动前认真检查空压机和电动机地脚螺栓紧固情况，加注中间注油器润

- 2、检查传动皮带松紧和电机电距磨损程度、接线紧固情况。
- 3、关闭一级进气阀，打开排气阀，先作短时间的空运转（约 10—15 分钟），观察各部运转情况及各指示仪表是否正常。
- 4、加载要慢、要从小到大，同时注意一级和二级压力指示。电压、电流指示是否正常，如有异常情况应立即停车检查，并做好值班记录。
- 5、安全阀必须调在空压机额定压力范围内工作，严禁超压运行。
- 6、储气罐在运行中每 4 小时要进行一次排油污处理。
- 7、停车时必须先关闭进气阀，从大到小慢慢减载，然后切断电源排出风管和气罐中油污，放出余气，擦洗设备、打扫场地卫生。

九、电焊工安全操作规程

- 1、未经考试合格并持证者不准操作，学徒工应有师傅带领。
- 2、工作前必须穿戴好各种劳保用品，以防烧伤、触电。
- 3、施焊前应检查工作场地 10 米周围是否有易燃、易爆物品，电器系统的导线绝缘是否完好，防止触电、失火、爆炸等事故。
- 4、电焊机上不准放导电物品，开启电焊机时，要迅速推到位，等运转正常后才可操作，离开时要关掉电焊机电源。
- 5、在容器内焊接，要有绝缘垫板和低电压的照明、鼓风、抽风设施，并须有人在外监护。
- 6、严禁焊接密闭及带有压力和可燃气体、可燃液体的容器，必要时应有出气口，并将容器清除干净，才可操作。
- 7、登高焊接，必须站稳有可靠的安全措施才能操作，应遵守有关高空作业的安全操作规程。
- 8、移动电线时，须防止割坏、碰坏，电线穿过通道时，应在线上加保护物，电焊机移动时要先切断电源。
- 9、在易燃易爆物附近工作时应与有关人员联系，采取相关安全措施，工作结束后要认真检查场地，消灭零星火源防止发生火灾和爆炸事故。

10 初级接头必须封闭，地线与工作的接触要良好，并采取适当方法加紧固定后才可操作。

11、工作结束后，要将水、电、气开关或阀门关好，将电焊机缆线及有关皮管盘好，清理场地，熄灭火种，并将焊机和有关工具等放回适当位置。

十、气焊（割）工安全操作规程

1、未经考试合格并持证者不准操作，学徒工应有师傅带领。

2、工作前必须穿戴好各种劳保用品，以防烧伤、触电。

3、施焊前应检查工作场地 10 米周围是否有易燃、易爆物品，电器系统的导线绝缘是否完好，防止触电、失火、爆炸等事故。

4、不准将气瓶放在强烈阳光下、高温及易受电击处，搬运时禁止滚动和撞击。

5、氧气瓶、乙炔瓶要安放牢固，间隔 5 米以上，严禁沾染油脂，装拆减压阀及开启瓶阀时，禁止用金属物敲击连接螺母和阀门，开启气阀时，身体不要对着出气孔。

6、氧气瓶、减压阀等均采取防冻措施，一旦冻结应用热水解冻。

7、焊（割）工作前应检查皮管有无磨损、扎伤、刺伤、老化、裂纹等现象，并及时修理或更换。

8、点火时应先开氧气再开乙炔，面部和手应离开焊（割）嘴，防止火焰伤人。

9、不准在带电设备和有压力的液体或气体以及易燃、易爆有毒物品的容器上焊（割）。割焊容器时要有出气孔，洗净油类后焊割。

10、气瓶中气体不准全部用光，至少保留 0.1MP 压力。在冰雪处切割金属时，要架空被割物，严防融化水蒸气倒吸入割枪后，引爆氧气瓶。

11、乙炔瓶上在使用时必须安装回火止回阀，当发生回火时，可以自动切断乙炔气源，避免发生爆炸事故。应立即将氧气及乙炔关住，等焊（割）炬冷却后再开氧气，吹掉管内黑炭，再点火操作。

12、不要把焊割炬放在热工作物上，工作时要防止火焰喷射到氧气、乙炔瓶

13、高空作业时要遵守有关高空作业操作规程，地面有人配合。

14、离开工地时应收好皮管、关闭氧气、乙炔阀门，检查场地熄灭火种。

十一、撬毛工安全操作规程

1、作业面必须通好风后撬毛工才允许进入工作面。

2、进入工作面前必须将自救器放置在安全易取的地点，以便发生险情时救急。

3、撬毛工进入现场必须对作业面顶板、边帮、安全出口及支护情况进行检查，在保证自身安全和他人安全的条件下方可进行作业。

4、撬浮石时不能少于两人，要有足够的照明，两人不能站在一起。一人照明，一人撬毛，要正确估计浮石掉落的面积大小和下落位置，防止浮石沿撬杠滑落伤人。

5、撬毛必须用钢管做成的专用撬毛工具，不允许用钎子钢、铁锹、十字镐、扒子等做撬毛工具。

6、撬毛人员不得站在下坡或较大坡面上，应站在上坡或有防滑措施的坡面上，不得站在漏斗口处撬毛，如必须在漏斗口处则必须铺设木板。

7、撬毛时应选择安全位置，退路没有任何障碍物。

8、撬毛时必须自上而下，从外向里，从安全到不安全的顺序进行。

9、采场撬毛时禁止下部放漏斗，在同一作业面禁止多人、多处同时撬毛作业。

10、发现有盲炮或矿渣堆有残药和雷管时，在确认顶板浮石掉不下来的情况下通知爆破工处理，否则停止撬毛。

11、凡遇撬不下来额浮石，可用缝隙填药崩落或旁边打浅眼崩落处理。

12、高处撬毛，应有防止人员坠落的安全措施。

13、撬毛时如发现大量片帮、冒顶的趋势应立即退出现场，并报告有关人员和部门。

14、顶板、边帮没有处理好时，作业面不准从事其他作业。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/217105064166006154>