

安全标准化管理作业规程

二一二地质队寺岭铁矿

安全标准化管理作业规程汇编目录

- 一、 井下安全作业规程
- 二、 采矿作业规程
- 三、 巷道掘进安全规程
- 四、 斜井、平巷掘进作业安全规程
- 五、 天井、溜井掘进作业规程
- 六、 井下爆破作业安全规程
- 七、 井下爆破作业的一般作业规程
- 八、 井下凿岩作业规程
- 九、 井下防水、防毒、通风作业安全规程
- 十、 高空作业安全规程
- 十一、 电工作业安全规程
- 十二、 矿山安全用电作业规程

井下安全作业规程

非煤矿山有两种主要开采方式，一种是地下开采，一种是露天开采。对于埋藏较深的矿床，一般采用地下开采的方法。地下开采有其特殊的作业特点，主要是：作业环境差，空间较小；地质条件多变，经常受到顶板、矿尘、水、火等灾害的威胁；生产工艺复杂，劳动强度大等。因此，井下作业人员必须掌握一定的井下作业安全常识才能保证安全。

下井前的准备

一、下井前的准备

- 1、入井人员在入井前，一定要吃饱睡足休息好，并且入井前严禁喝酒。
- 2、入井前要穿戴好安全帽、工作服和胶鞋，做到整齐利索；脖子上最好戴一条毛巾，即可擦汗，又可防矿渣掉落到衣服里去，在自救互救中也可能用上。
- 3、入井人员必须携带矿灯等照明灯具。
- 4、随身携带的锋利工具，如瓦刀、斧子、锯等必须套上护套或装入工具袋，以防伤人。
- 5、必须遵守入井挂牌登记制度，登记后方可入井。
- 6、每个入井人员都必须自觉参加班前会，明确当班生产任务和安全注意事项，防止发生事故。
- 7、接受岗前培训，取得安全资格证书方可入井。每个在井下工作的人员都必须熟悉自己工作地点的各种灾害情况的避灾路线。
- 8、了解本次下井所经过路线的安全条件和工作环境的安全条件及紧急情况下的安全逃生路线和方法。

二、乘坐罐笼和人车

罐笼是运送人员上下井和提升矿石、材料、设备的专用设备，是保证矿井正常生产和人员安全出入井的关键设备。井下人员必须遵守以下规定：

1、上下井人员乘坐罐笼，都要遵守有关规定或把罐工的指挥，按顺序上下，不得拥挤和打闹。无论任何时候，没有得到井管理人员或把罐工的许可，不准进出罐笼，尤其是发出了升降信号以后，或者罐笼没有停稳之前，千万不要争抢上下。每罐不得超员运行。

2、进入罐笼后，必须关好罐门或罐帘，人要站立稳当，两腿稍弯曲，手要握住扶手。不要把头和手脚或携带的工具伸到罐笼外面去，不要在罐笼内互相打闹，更不准向井筒内抛扔任何东西，否则容易造成事故。

3、严禁人和物料或矿车同乘一层罐笼。在装有爆破材料的罐笼内，除爆破工或护送人员外，其他人员不得同行。

4、井下不得乘坐非乘人车辆，严禁乘箕斗，矿车等非载人工具上下井。

5、乘车时，必须听从司乘人员的指挥，上下车不要拥挤。开车前必须关上门或挂上防护链。人体及所带工具和零件严禁露出车外，也不可碰架空线，以防发生触电事故。

6、罐车行驶中和未停稳时，严禁上下车或在车内站立。

7、严禁在罐车头上或任何两节罐车之间搭乘，严禁超员乘坐，严禁扒车、跳车和坐矿车。（指斜坡专用乘人罐笼）

8、发现罐车掉道时，必须立即向司机发出停车信号。

9、在井下长距离平峒或巷道乘坐人车时，严禁探头外观。一旦人车掉道不得乱跳出车外。

三、井下行走

井下巷道空间狭小，来往车辆多，有的安装有输送机，因此行走时一定要注意安全。

1、坚持走人行巷道和运输巷道的人行道。

2、在人行道不够宽的巷道行走时，要随时注意躲避硐的位置，当车辆接近时，要及时进入躲避硐，等车辆进去后再出来。

3、禁止在非人行道一侧和双轨道的双轨中间躲车。

4、不要在轨道中间行走，也不得随意横穿轨道，以免发生意外。如果一定要横过时，要在没有车辆通过时，才能横过。特别在跨过钢丝绳时，更要小心，以防绊倒或被钢丝绳打伤，在钢丝绳运行时，严禁跨过钢丝绳。

5、在倾斜井巷行走时，要坚持“行人不行车，行车不行人”，且必须走人行道，不得骑在钢丝绳上行走。

6、不准进入不通风的巷道；所有已打栅栏、挂有“禁止入内”警示牌的地点不准进入。这些地方可能积聚有害气体，进入是非常危险的。

7、经过有人施工的地点，一定要先打招呼，经同意后方可通过。通过风口时，要随手关门，以防风流短路。

8、随身携带的长工具（如钻杆、铁锹等）要拿在手里，不要扛在肩上，以防碰伤人或碰上架空线等造成危险。

9、无论在任何巷道行走，都不要大声说笑、打闹，随时注意来往车辆和各种光信号，听从信号指挥，不准擅自发送信号。

10、在井下一旦迷失方向，不要紧张，可根据风水管道或迎着风流方向寻找出口。

四、安全作业

1、要保护好各种安全生产设施、装置、安全标志牌和测量标志。严

不得擅自用不是自己使用的设备，无证者不得从事特种作业。

2、不得单独一人在井下放炮和作业，更不准单独一人进入偏僻地带和危险区。

3、入井作业人员应掌握爆破时间、地点、警戒范围，在爆破之前必须撤离危险区。

4、遵守安全技术操作规程和各项岗位安全管理规定，听从监督指导，不违章操作，不冒险作业，发生事故应立即上报。

5、遇到突然停电，应立即停止工作，退到安全的地方。

6、工作前应首先敲帮问顶，工作中要随时检查支护情况，发现顶、帮松动或脱落，应立即躲开或站到安全地点进行清理。作业地点出现严惩危及人身安全的征兆时，必须迅速撤出危险区，并及时报告与处理，同时设置警戒或信号标志。

7、严格劳动纪律，不准在井下生火取暖，大声喧哗、打闹、睡觉和窜岗。不准在井下吸烟。

8、在井下需要休息时，应选择顶板完整、支架完好、不妨碍工作、不妨碍行车、通风良好的安全地点。不要在密闭墙跟前或盲巷休息。这些地点通风不良，容易积聚有害气体。

采矿作业规程

一、一般作业规程

1、地下采矿，必须按采矿设计和作业规定进行。

2、每个采场都要有两个出口，并上下相连通。安全出口的支护必须坚固，并设梯子。

3、在上下相邻的两个中段，沿倾斜上下对应布置的采场使用空场法、留矿法回采时，禁止同时回采，只有上部矿房结束后，方准下面采场。

4、采用全面采矿法时，回采过程中应周密检查顶板。根据顶板稳定情况，留出合适的矿柱。

5、采用横撑支柱采矿法时，横撑支护材料应有足够的强度。要搭好平台后才准进行凿岩作业。禁止人员在横撑上行走。采场宽度【矿体厚度】不得超过 3m。

6、矿柱必须合理的回收。设计回采矿房时，必须同时设计回采矿柱。本中段回采矿房结束后，应及时回采上一中段的矿柱。

7、回采过程中，必须保证矿柱的稳定性及运输、通风等巷道的完好，不允许在矿柱内掘进有损其稳定性的井巷。回采矿房至矿柱附近时，应严格控制凿岩质量和一次爆破炸药量，技术人员要及时给出回采界限，严禁超采超挖。

8、地压活动频繁、强度大的矿井，应有专管地压的人员。地压人员日常对全矿各地段进行监察，发现险情【如支护歪斜、破损、顶板和两帮开裂等】应及时报告，通知有关人员，并分析原因，进行处理。个别地压

活动频繁、顶板破碎、有冒落可能的采场，应由有经验的人员，每班进行检查，指导凿岩方式，避免发生大冒落。发现冒落预兆，应立即撤出全部人员。

9、采空区应及时处理。视采空区体积及潜在危险大小不同的处理办法。体积大，一旦塌落会造成下部整个采场或整个矿井毁灭性伤害的，应采用充填法或及时有效地采用强制崩落的方法处理。体积不大，或远离主要矿体的孤立采空区，可采用密闭方法处理。密闭墙的强度应满足抵御塌落时所产生的冲击波的冲击。

10、禁止防空溜矿井，不合格的大块矿石、废旧钢材、木材和钢丝绳等杂物，严禁放入进内，以防堵塞。放矿时，放矿工应和条场运搬工取得联系，防止其同时往溜井倒矿，矿石从溜井冲出伤人。

11、严禁人员直接站在溜井、漏斗的矿石或进入溜井或漏斗内处理堵塞。

12、采场放矿作业出现悬拱或立槽时，严禁人员进入悬拱或立槽下方进行处理。

13、围岩松软不稳固的回采工作面、采准和切割巷道，必须采取支护措施；因爆破或其他原因而受破坏的支护，必须及时修复，确认安全方准作业。

14、作业中发现冒顶预兆时，应停止作业进行处理；发现大冒顶危险征兆，应立即通知作业人员撤离现场，并及时上报。

二、浅孔溜矿法的安全作业规程

1、在开采第一分层前，应将下部漏斗扩完后并充满矿石；

2、每个漏斗都应均匀放矿，发现悬空，上部要停止作业，消除悬空

后方准继续作业；

3、放矿人员和采场内的人员，要密切联系。在放矿影响区域内，不准上下同时作业；

4、每回采一分层的放矿量，应控制在使工作面的高度保持在 2 米以内，如果机械化凿岩台车打眼，其高度可视机械要求定。

三、充填采矿法的安全作业规程

1、采场必须保持两个出口，并有照明。人行井、放矿井和通风井都必须保持通畅。

2、禁止在采场内同时进行凿岩和处理浮石。

3、采场放炮前，必须通知相邻采场和附近井巷作业人员，并加强警戒。

4、上向分层充填采场，必须先施工充填井及其联络道后，然后施工底部结构及拉底巷道，以便尽快形成良好的通风条件。

5、采场凿岩时，炮眼布置要均匀，沿顶板构成拱形。装药要适当，以控制矿石块度。

6、采场放矿要设格筛，防治人员掉落和堵塞。

7、每分层回采后要及时充填，确保充填质量。最后一分层要采取措施，严密接顶。

8、禁止人员在充填井下方停留和通行。充填时，各工序间应有通讯联系。

9、下向胶结充填的采场，两帮底角的矿石要清理干净。

10、干式充填，每个作业点均应有良好的通风、除尘措施，并加强个体防护。

1、除回采、运输、充填和通风用的巷道外，禁止在采场顶柱内开掘其他巷道。

2、上下中段的矿房和矿柱，其规格应相同，上下要对应。

五、壁式崩落采矿法的安全作业规程

1、悬顶、控顶、放顶距离和放顶的安全措施，必须在设计中作出规定。

2、放顶前要进行全面检查，以确保出口畅通，照明良好和设备安全。

3、放顶时，禁止人员在放顶区附近的巷道中停留。

4、在密集支柱中，每隔 3---5m 要有一个宽度不小于 0.8m 的安全出口。密集支柱受压过大时，必须及时采取加固措施。

5、放顶若未达到预期效果，必须做出周密设计，方可进行第二次放顶。

6、多层矿体分层回采时，必须待上层顶板岩石崩落稳定后，才准回采下部矿层。

7、相邻两个中段同时回采时，上下中段回采工作面应比上中段工作面超前一个工作面斜长的距离，且不得小于 20m。

8、撤柱后不能自行冒落的顶板，应在密集支柱外 0.5m 处，向放顶区重新凿岩爆破，强制崩落。

9、机械撤柱及人工撤柱。应自下而上、由远而近进行。矿体倾角小于 10 度的，撤柱顺序不限。

六、有底柱分段崩落采矿法和阶段崩落法的安全作业规程

1、采场电耙道应有独立的进、回风道，电耙道的耙运方向，应于风

- 2、电耙道间的联络道，应设在人风侧，并在电耙绞车的侧翼或后方。
- 3、电耙道放矿溜井口旁，必须有宽度不小于 0.8m 的人行道。
- 4、未修复的电耙道，不准出矿。
- 5、采用挤压爆破时，应对补偿空间和放矿量进行控制，以免造成悬拱。
- 6、拉底空间应形成厚度不小于 3---4m 的松散垫层。
- 7、采场顶部应有厚度不小于崩落层高度的覆盖岩层。若采场顶板不能自行冒落，应及时强制崩落，或用充填料予以充填。
- 8、有底柱分段崩落法和阶段崩落法均应有严格的采矿顺序，特别在高阶段的自然崩落法，其拉底方式和采矿顺序均有严格遵循地压的规律。

七、无底柱分段崩落采矿法的安全作业规程

- 1、回采工作面的上方，应有大于分段高度的覆盖岩层，以保证回采工作的安全。如上盘不能自行冒落或冒落的岩石量达不到规定的厚度，必须进行强制放顶，使覆盖岩层厚度达到分段高度的二倍左右。
- 2、上线两个分段同时回采时，上分段应超于下分段，超前距离应使上分段位于下分段回采工作面的错动范围之外，且不得小于 20m。
- 3、各分段联络道必须有足够的新鲜风流。
- 4、各分段回采完毕，应及时封闭本分段的溜井口。

八、分层崩落法的安全作业规程

- 1、每个分层进路宽度不得超过 3m，分层高度不得超过 3.5m。
- 2、上下分层同时回采时，必须保持上分层【在水平方向上】超前相邻下分层 15m 以上。

4、假顶降落受阻时，禁止继续开采分层。顶板降落产生空洞时，禁止在相邻进路或下部分层巷道内作业。

5、崩落顶板时，禁止用砍伐撤出支柱，开采第一分层时，禁止撤出支柱。

6、顶板不能及时自然崩落的缓倾斜矿体，应进行强制放顶。

7、凿岩、装药、出矿等作业，应在支护区域内进行。

8、采区采完后，应在天井口铺设加强假顶。

9、采矿应从矿块一侧向天井方向进行，以免造成通风不良的独头工作面。当采掘接近天井时，分层沿脉【穿脉】必须在分层内与另一天井相通。

10、清理工作面，必须从出口开始向崩落区进行。

九、回采矿柱的安全作业规程

1、回采顶柱和间柱，应预先检查运输巷道的稳定情况，必要时应采取加固措施。

2、采用胶结充填采矿法时，须待胶结充填达到要求强度后，方可进行矿柱回采。

3、回采未充填的相邻两个矿房的间柱时，禁止在矿柱内开凿巷道。

4、所有顶柱和间柱的回采准备工作，须在矿房回采结束前做好【嗣后胶结充填采空区除外】。

5、除装药和爆破工作人员外，禁止无关人员进入未充填的矿房顶柱内的巷道和矿柱回采区。

6、采用大爆破方式强制崩落大量矿柱时，必须编制大爆破施工组织

设备及设施，均应采取安全措施。未达到预期崩落效果的，应进行补充崩落设计。

十、小矿点开采的安全作业规程

任何矿山不论其规模大小，均必须严格按照国家颁布的安全规程执行。

1、小矿点必须留有行人通路。入坑前必须认真检查从地表到工作面在通道和独立的人员出入通道、工作点在边帮、顶板、表土情况，确认安全后，主准进行做作业。

2、遇雨、雪或恶劣天气时，露天矿业停止作业，人员撤至地表。雨、雪过后，应观察一定时间，待边帮稳定后方可恢复生产。

3、在提升矿岩时，人员应躲到安全的地点，不准站中吊桶下方。

4、地下作业的工作面要有照明，井架要稳固牢靠。提升井口要高于地面，以防止地表水流入采场或矿石等其他物体滚入井内伤人。

5、进入空气流通不良地点，应检查氧气含量及其他有害气体含量，防止窒息中毒。

6、小矿点没有第二备用电源时，在下暴雨时要停止生产，撤出全部井下人员。

由于国家对非煤矿山有专门的安全规程，不因其规模大小而有所区别，故小矿山决不能认为可以不接受安全规程的约束。

巷道掘进作业安全规程

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/765030142102011330>