

金属非金属（地下）矿山安全检查作业安全技术实际操作考试点设备配备标准

1. 总则

金属非金属（地下）矿山安全检查作业安全技术实际操作考试分为安全用具使用、安全操作技术、作业现场排除、作业现场等4个科目，每个科目设置若干考题。考位按照每道考题要求，确定相应的作业面积，并配置相应的考试设备及防护设施。

2. 设备配备要求

2.1 安全用具使用

2.1.1 便携式检测仪、矿灯（手电筒）的检查与操作

序号	设备/设施/器材	型号/要求	数量
1	便携式检测仪		若干
2	矿灯（手电筒）		若干
3	自救器		若干

2.1.2 个人劳动防护用品的穿戴

序号	设备/设施/器材	型号/要求	数量
1	安全帽		若干
2	工作服		若干
3	手套		若干
4	劳保鞋		若干
5	防尘口罩		若干

2.1.3 安全标志的识别

序号	设备/设施/器材	型号/要求	数量
1	安全标志牌	矿山安全标志（GB14161-1993）	若干

2.2 安全操作技术

2.2.1 运输巷道安全检查

序号	设备/设施/器材	型号/要求	数量
1	巷道或模拟巷道	实际巷道或模拟巷道（可以是三维动画模拟或照片），有分叉巷道，50m，规格满足《金属非金属矿山安全规程》的要求，有轨道、人行道、架设电缆、风管、水管等	
2	人员在巷道内行走的视频	能体现在电机车经过时人员的反应场景和人员扛钢钎在巷道内行走的场景。	

2.2.2 井下采场作业安全检查

序号	设备/设施/器材	型号/要求	数量
1	采场或模拟采场	实际采场或模拟采场（可以是三维动画模拟），可根据各地实际设置，能满足	

序号	设备/设施/器材	型号/要求	数量
		考试要求	
2	采场内人员作业的视频	能满足作业人员是否穿戴安全帽, 穿工作服、劳保鞋, 戴口罩, 持有矿灯或手电筒等考试要求	

2.2.3 井下掘进凿岩爆破安全检查

序号	设备/设施/器材	型号/要求	数量
1	掘进巷道或模拟掘进巷道	实际巷道或模拟巷道或视频, 规格 2m × 2m × 10m, 有断层、支护、照明、	
2	模拟炮孔	炮孔 $\Phi 30 \times 1000$, 能满足考试要求	
3	模拟雷管、炸药	模拟雷管、炸药, 或者现场雷管炸药存放视频	
4	凿岩、爆破作业过程视频	模拟凿岩、爆破作业程序, 并满足考试要求	

2.2.4 溜井安全检查

序号	设备/设施/器材	型号/要求	数量
1	溜井或模拟溜井	溜井或模拟溜井巷道或视频, 规格 $\Phi 2m \times 10m$, 有隔板、梯子间, 有通风、支护、照明、供水、供电	
2	溜井作业视频	能体现在溜井口放矿时, 将大块矿、绳索、钢材、木材等放入溜井以及将水排入溜井的场景以及人在井口上方作业的场景。	

2.2.5 罐笼提升安全检查

序号	设备/设施/器材	型号/要求	数量
1	提升机或模拟提升系统	实物或三位模拟动画或视频, 具有《金属非金属矿山安全规程》要求的安全保护装置, 能满足考试要求	
2	罐笼或模拟罐笼	实物或三维仿真或视频	
3	罐笼作业视频	应能体现人员候罐、乘罐、人和炸药混装的场景。	

2.2.6 斜井提升作业安全检查

序号	设备/设施/器材	型号/要求	数量
1	斜井“一坡三挡”	实物或三位模拟动画或视频	
2	斜井提升视频	应能体现阻车器或者挡车栏是否动作以及斜井行人的场景。	

2.2.7 局扇通风安全检查

序号	设备/设施/器材	型号/要求	数量

序号	设备/设施/器材	型号/要求	数量
1	巷道或模拟巷道	丁字形巷道，分别长 20m，2m×2m	
2	局扇		
3	风筒	长 20m	
4	局扇、风筒设置的图片	满足考试要求	若干

2.2.8 采场顶板安全检查

序号	设备/设施/器材	型号/要求	数量
1	采场或模拟采场	实际采场或模拟采场（可以是三维动画模拟），可根据各地实际设置，能满足考试要求	

2.2.9 水征兆安全检查

序号	设备/设施/器材	型号/要求	数量
1	模拟采场	模拟采场（可以是三维动画模拟），可根据各地实际设置，能满足考试要求	

2.3 作业现场安全隐患排除

2.3.1 事故隐患整改程序

序号	设备/设施/器材	型号/要求	数量
1	模拟采场	模拟采场（可以是三维动画模拟），可根据各地实际设置，能满足考试要求	

2.4 作业现场应急处置

2.4.1 单人徒手心肺复苏操作

具体设备、设施、器材及其型号、规格、数量见附录 8。

2.4.2 创伤包扎

具体设备、设施、器材及其型号、规格、数量见附录 8。

2.4.3 冒顶片帮事故应急处置

序号	设备/设施/器材	型号/要求	数量
1	模拟采场	模拟采场（可以是三维动画模拟），可根据各地实际设置，能满足考试要求	

2.4.4 透水事故应急处置

序号	设备/设施/器材	型号/要求	数量
1	模拟采场	模拟采场（可以是三维动画模拟），可根据各地实际设置，能满足考试要求	

2.4.4 自救器的正确使用

具体设备、设施、器材及其型号、规格、数量见附录 8。