

金属非金属（露天）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（露天）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、作业现场安全隐患排除、作业现场应急处置等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 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	符合国家相关技术标准	若干
2	工作服	符合国家相关技术标准	若干
3	手套	符合国家相关技术标准	若干
4	劳保鞋	符合国家相关技术标准	若干
5	防尘口罩	符合国家相关技术标准	若干

2.1.2 矿山安全标志的识别

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 露天边坡安全检查

序号	设备/设施/器材	型号/要求	数量
1	露天采坑边坡模型	比例 1: 10, 能够模拟露天边坡的构成, 包括: 台阶、断层、滑坡体。工作台阶能够模拟贯穿性断层、浮石、危石和伞檐体等危岩体。	1
2	露天采坑边坡图纸、图片或视频	能够体现露天矿山边坡的构成, 包括: 台阶、断层、滑坡体	若干
3	计算机	能够播放露天采坑边坡图纸、图片或视频	1

2.2.2 台阶安全检查

序号	设备/设施/器材	型号/要求	数量
1	露天采坑边坡模型	比例 1: 10, 能够模拟露天边坡的构成, 包括: 台阶、断层、滑坡体。工作台阶能够模拟贯穿性断层、浮石、危石和伞檐体等危岩体。	1
2	露天采坑边坡图纸、图片或视频	能够体现露天矿山边坡的构成, 包括: 台阶、断层、滑坡体	若干
3	计算机	能够播放露天采坑边坡图纸、图片或视频	1

2.2.3 穿孔作业安全检查

序号	设备/设施/器材	型号/要求	数量
1	穿孔作业视频资料、图片	能够体现穿孔作业全过程。	若干
2	计算机	能够播放穿孔作业视频资料、图片	1

2.2.4 爆破装药作业安全检查

序号	设备/设施/器材	型号/要求	数量
1	爆破装药视频资料、图片	能够体现爆破装药全过程。	若干
2	计算机	能够播放穿孔作业视频资料、图片	1

2.2.5 铲装作业安全检查

序号	设备/设施/器材	型号/要求	数量
1	铲装作业视频资料	视频内容应包含挖掘机悬臂、铲斗移动作业场景；运矿汽车装载量及装载状态以及巨大岩块装载状态场景；铲斗卸矿场景；铲斗从车辆驾驶室上方通过场景；汽车司机站位场景。	若干
2	计算机	能够播放铲装作业视频资料	

2.2.6 道路运输安全检查

序号	设备/设施/器材	型号/要求	数量
1	道路运输视频、图片资料	内容应包含急弯、陡坡、危险地段警示标志的设置情况；陡坡及高堤路基路段外侧挡车墙设置情况；卸矿地点挡车设施设置情况，专人指挥情况。	若干
2	计算机	能够播放道路运输视频、图片资料。	1

2.2.7 排土场安全检查

序号	设备/设施/器材	型号/要求	数量
1	排土作业视频、图片资料	内容应体现排土平台、坡面病害，汽车排土作业中的隐患（运行路线、车挡设置及人员指挥情况）。	若干
2	计算机	能够播放排土作业视频、图片资料。	1

2.2.8 尾矿库安全检查

序号	设备/设施/器材	型号/要求	数量
1	尾矿库模型	模型能形象的说明初期坝、堆积坝、坝高、库容、沉积滩、干滩长度、安全超高、库水位、调洪高度、调洪库容等概念。	1
2	尾矿坝模型。	初期坝：初期坝模型应该包括不透水均质土坝、透水堆石坝等，初期坝模型要有马道、排水棱体、反滤层、护坡等设施。堆积坝：堆积坝模型要有护坡、坝	1

序号	设备/设施/器材	型号/要求	数量
		面排水沟、坝肩截洪沟等设施。	
3	排洪系统模型	排洪系统模型应该包括进水构筑物和输水构筑物，进水构筑物包括排水井（框架式、窗口式）、排水斜槽、溢洪道；输水构筑物应该包括排水涵管、隧洞、山坡截洪沟等。	1
4	排渗系统模型	排渗系统模型应该包括排渗盲沟、辐射井、水平排渗孔等。	

2.2.9 供用电系统安全检查

序号	设备/设施/器材	型号/要求	数量
1	供用电系统现场视频、图片	内容应体现断电作业现场工况，电气设备安全隔离现场工况和电气设备保护接地工况。	若干
2	计算机	能够播放供用电系统现场视频、图片。	1

2.3 作业现场安全隐患排除

2.3.1 事故隐患的整改程序

序号	设备/设施/器材	型号/要求	数量
1	作业现场视频、图片	内容应体现作业现场事故隐患整体情况，满足考试需要。	若干
2	计算机	能够播放视频、图片。	1

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。