**矿山应急救援职业技能等级证书考核站点建设指南**

为顺利开展证书的考核工作，申请考核站点（以下简称考点）的单位需要满足矿山应急救援职业技能等级证书考点建设指南条件，明确考核人员、场地、设施设备配置等基本条件要求。注重实效、力求节约原则，以现有实训条件为基础，避免重复性采购，更好的服务试点单位及考生。本指南为最低考核站点建设要求。具体如下：

**一、考核场地**

考核场地要求有理论考核场地、仿真考核考场、实操考核场地，以及保密室。场地要求能同时满足不少于40人进行理论及实操考核，理论考核和仿真考核在计算机房进行，实操考核在矿山应急救援实训场地进行。考核场地可根据实际报考人数安排场次，保障考场计算机数量和实操设备设施满足考核要求。

**二、考务管理人员**

理论考核站点人员配备要求：监考人员2人。设备技术人员1人/考场。检录安保及分发试卷人员1人/考场。

仿真考核站点人员配备要求：监考人员2人。设备技术人员1人/考场。检录安保人员1人/考场。

实操考核站点人员配备要求：根据实际报考人数每10人配备一名考核人员，总考核人员不低于两人。设备技术人员1人/考场。检录安保人员1人/考场。

**三、设施设备配置**

以40人/考场为例，具体设备参数如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 功能要求 | 单位 | 数量 |
| 1 | 应急救援系统平台 | 1.具有井下作业场所危险源识别资源库，能进行井下顶板事故、电气事故、透水事故、火灾事故、瓦斯事故诱发危险源的辨识；  2.具备模拟作业场所煤与瓦斯突出事故、透水事故、顶板事故等灾害事故发生预兆场景再现功能，可根据事故预兆判断即将发生的事故类型；  3.具备各种灾害事故发生地点基本要素呈现功能，供现场目击者汇报事故概况；  4.具备呈现顶板事故场景再现功能，顶板事故特征要素齐全，能够进行敲帮问顶操作，能进行救援现场顶底板危险性判断，能使用支护装备排除顶板垮塌事故；  5.具备呈现各类事故发生地点与矿井图纸对照功能，供遇险人员制定逃生策略；  6.系统具备井下作业场所永久避难硐室、临时避难硐室、压风自救装置、供水施救装置等避难自救设施，能够在事故发生后依据现场条件设置临时避难场所，正确进行压风自救、供水施救等应急设备开启操作功能；  7.具备模拟事故发生后，被困人员利用现场条件发出呼救信号和设置待救标志等功能；  8具备在巷道环境下呈现通风设施损害情境；  9.具备冒顶事故模拟，人员被困，能进行通风供水及食物供给的现场救援策略设计；  10.具备实现透水事故模拟，水害波及区域选定，水害波及范围人员撤离具体方案；  11.具备呈现水灾事故人员被困场景，提供被困人员生存空间尺寸参数，巷道淹没区域范围参数，预测被困人员生存时间，预测排水需用时间等功能；  12.具备模拟水泵联接，气体测定，进行排水作业功能；  13.具备矿井巷道火灾模拟功能，依据通风系统拟定遇险人员逃生策略。 | 套 | 1 |
| 2 | 正压氧气呼吸器 | 1.能够实现全封闭式正压隔离式防护；  2.中等劳动强度下防护时间不低于4小时；  3.具有余压报警功能；  4.可以在露天、隧道、井下使用。 | 台 | 6 |
| 3 | 氧气充填泵 | 1.可以将大容量氧气瓶中的氧气充填入小氧气瓶中；2.方便氧气呼吸器、自救器等的充氧的连接与操作； | 台 | 1 |
| 4 | 大容量氧气瓶 | 1.具有一定容量和压力的高压氧气瓶；  2.满足氧气呼吸器和自救器等充氧设施要充氧要求。 | 瓶 | 1 |
| 5 | CPR模拟人 | 1.能实现胸外按压与人工口对口呼吸（吹气）指示灯显示、数码记数显示、语言提示等功能；  2.面皮肤、颈皮肤、胸皮肤、头发，采用热塑弹性料制作；  3.操作频率符合最新国际标准。 | 台 | 3 |
| 6 | 多种气体检测仪 | 1.能够实时监测氧气，硫化氢，一氧化碳，甲烷气体浓度；  2.具有动态液晶显示功能；  3.可以在露天、隧道、井下使用。 | 台 | 2 |
| 7 | 光学瓦斯检定器 | 1.能够测定瓦斯浓度和二氧化碳浓度；  2.可以在露天、隧道、井下使用。 | 台 | 6 |
| 8 | 自动苏生器 | 1.具有自动正负压人工呼吸功能；  2.具有清除口腔异物，吸氧功能；  3具有操作简单、性能可靠、携带方面等特点 | 台 | 2 |
| 9 | 氧气呼吸器校验仪 | 1.能够检查呼吸器整体及各组件的气密性；  2.能够检查呼吸器自动排气阀开启的动作压力；  3.能够检查自动补气阀的开启动作压力；  4.能够检查减压器的定量供氧量情况；  5.具有操作简单，携带方便特点。 | 台 | 2 |
| 10 | 生命探测仪 | 1.具有高清晰度的全彩色液晶视频图像；  2.具有较高的分辨率；  3.具有较长的连续工作时间；  4.可以在露天、隧道、井下使用。 | 台 | 2 |
| 11 | 压缩氧自救器 | 1.能够实现隔离式防护；  2.有效防护时间不低于45分钟；  3.能实现定量、自动、手动补气功能。 | 台 | 2 |
| 12 | 便携式瓦检仪 | 1.能够连续监测环境瓦斯浓度；  2.具有瓦斯超限报警功能，  3.可以在露天、隧道、井下使用。 | 台 | 2 |
| 13 | 红外测距仪 | 1.具有距离测定、数据累计显示、数据自动请求等功能；  2.测定距离超过100m；  3.可以在露天、隧道、井下使用。 | 台 | 2 |
| 14 | 矿井机械风表 | 1.能够测定井下各种风速；  2.携带方便，具有一定的抗摔强度。 | 台 | 6 |
| 15 | 局部通风机 | 1.可以实现压入式正压通风；  2.可以在露天、隧道、井下使用。 | 台 | 1 |
| 16 | 风筒 | 1.满足柔性材料制作、阻燃、标准长度的要求；  2.接头适合人工风筒连接； | 节 | 3 |
| 17 | 医疗急救箱及担架 | 1.携带方便；  2.急救箱包含橡胶止血带、纱布、绷带、棉垫酒精等基本急救材料；  3.担架采用滚轮式、可折叠形式。 | 套 | 2 |
| 18 | 有害气体气样 | 1.具有一定压力的气瓶充装  2.包含一氧化碳、二氧化碳、甲烷等多种气体。 | 瓶 | 2 |
| 19 | 灭火器 | 1.手提式干粉灭火器；  2.充装量在4KG以上。 | 具 | 6 |
| 20 | 水泵 | 1.适合井下应急排水的潜水泵；  2.搬运方便，操作简单。 | 台 | 1 |
| 21 | 学生计算机 | CPU：Intel Core i5 或 AMD同等性能处理器（含以上）  四核 2.7GHz  以上  内存：4GB 以上  独立显卡：NVIDIA Geforce GTX950 或 ATI Radeon HD 7870或其他厂牌同性能显卡 显存2GB以上。  操作系统：WIN 7 32位 / WIN 7 64位 / WIN10 | 台 | ≥40 |
| 22 | 教师计算机 | CPU：Intel Core i5 或 AMD同等性能处理器（含以上）  四核 2.7GHz  以上  内存：4GB 以上  独立显卡：NVIDIA Geforce GTX950 或 ATI Radeon HD 7870或其他厂牌同性能显卡 显存2GB以上。  操作系统：WIN 7 32位 / WIN 7 64位 / WIN10 | 台 | 1 |
| 23 | 交换机 | 24口千兆电口+1千兆光口；  低功耗、无噪音设计，集成专业级防雷电路。 | 台 | 1 |

**四、其他**

考核站点负责做好考核前的各项准备工作，落实《职业技能等级考核方案》和考核安全规则，确保考核各项资源配置工作，保证考核工作顺利进行。

开展考试工作结束后，将考试结果、考生信息等有关资料按评价组织通知要求时间统一上报，确保数据准确无误。

根据工作需要，积极落实评价组织安排的巡考和其他相关督查工作，接受上级主管部门指导监督考核工作。

考核站点具有下列情形之一的，证书评价组织将视其情节轻重，进行警告、批评、通报严重者撤消其资格：

1.未履行考核站点职责，出现重大工作失误的。

2.未严格执行《职业技能等级考核规程》相关管理规定，造成恶劣社会影响的。

3.未能正常组织开展矿山应急救援职业技能等级证书考核。

北京市中煤教育科贸公司

2021年2月8日