

防爆电气作业安全技术实际操作考试点设备配备标准

1. 总则

防爆电气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 常用电工仪表的使用

序号	设备/设施/器材	参考型号/规格	数量
1	万用表（防爆型、普通型）	符合低压电器、防爆电器相关标准	若干
2	钳形电表（防爆型、普通型）	符合低压电器、防爆电器相关标准	若干
3	500V、1000V、2500V兆欧表（防爆型、普通型）	符合低压电器、防爆电器相关标准	若干
4	接地电阻测试仪（防爆型、普通型）	符合低压电器、防爆电器相关标准	若干
5	9V 电池	符合低压电器相关标准	若干
6	1.5V 电池	符合低压电器相关标准	若干
7	电阻	符合低压电器相关标准	若干
8	被测电流回路（防爆日光灯或白炽灯照明电路，用硬导线连接）	符合防爆电器相关标准	若干
9	防爆电动机	符合防爆电器相关标准	若干
10	防爆电阻箱	符合防爆电器相关标准	若干
11	测量导线	符合相关标准	若干
12	其他设备、设施、器材		若干

2.1.2 防爆电气作业个人防护用品的使用

序号	设备/设施/器材	参考型号/规格	数量
1	验电笔	符合低压电器相关标准	若干
2	绝缘棒	符合低压电器相关标准	若干
3	绝缘手套	符合低压电器相关标准	若干
4	绝缘靴	符合相关标准	若干
5	安全帽	符合相关标准	若干
6	携带型接地线	符合相关标准	若干
7	防护眼镜	符合相关标准	若干
8	绝缘夹钳	符合相关标准	若干
9	绝缘垫	符合相关标准	若干
10	安全带	符合相关标准	若干
11	安全帽	符合相关标准	若干

序号	设备/设施/器材	参考型号/规格	数量
12	防毒面具	符合相关标准	若干
13	其他设备、设施、器材		若干

2.1.3 常用安全标示的辨识

序号	设备/设施/器材	参考型号/规格	数量
1	各种防爆电气作业安全标示牌（一批）	符合相关标准	若干
2	各种防爆电气作业安全标示挂画（一批）	符合相关标准	若干
3	其他设备、设施、器材		若干

2.2 安全操作技术

2.2.1 防爆电气设备选型与辨识

序号	设备/设施/器材	参考型号/规格	数量
1	防爆区域划分图	符合防爆区域划分相关标准	若干
2	常见爆炸性危险物质物性参数表	符合相关标准	若干
3	隔爆型防爆灯	符合防爆电器相关标准	若干
4	增安型防爆灯	符合防爆电器相关标准	若干
5	本安型防爆电话	符合防爆电器相关标准	若干
6	其他设备	符合相关标准	若干
7	其他设备、设施、器材		若干

2.2.2 防爆电气设备保护接地和防雷接地

序号	设备/设施/器材	参考型号/规格	数量
1	防爆接线箱	符合相关标准	若干
2	接地桩	符合相关标准	若干
3	接地导线	符合相关标准	若干
4	一字、十字螺丝刀	符合相关标准	若干
5	接地电阻测试仪	符合防爆仪器仪表相关标准	若干
6	游标卡尺	符合相关标准	若干
7	绝缘夹钳、尖嘴钳、剥线钳、电工刀	符合相关标准	若干
8	其他设备	符合相关标准	若干
9	其他设备、设施、器材		若干

2.2.3 隔爆电气电缆引入装置安装

序号	设备/设施/器材	参考型号/规格	数量
1	防爆接线箱	符合相关防爆标准	若干
2	密封圈式电缆引入装置（拆散）	符合相关防爆标准	若干
3	浇铸固化填料密封式引入装置（拆散）	符合相关防爆标准	若干
4	金属密封环式引入装置（拆散）	符合相关防爆标准	若干
5	封堵件	符合相关防爆标准	若干

序号	设备/设施/器材	参考型号/规格	数量
6	防爆挠性管	符合相关标准	若干
7	防火泥	符合相关标准	若干
8	镀锌水煤气管	符合相关标准	若干
9	电缆、电线	符合相关标准	若干
10	一字、十字螺丝刀	符合相关标准	若干
11	活动扳手、外六角扳手、内六角扳手、套筒扳手	符合相关标准	若干
12	游标卡尺	符合相关标准	若干
13	绝缘夹钳、尖嘴钳、剥线钳、电工刀	符合相关标准	若干
14	其他设备	符合相关标准	若干
15	其他设备、设施、器材		若干

2.2.4 隔爆结合面的安装

序号	设备/设施/器材	参考型号/规格	数量
1	隔爆接线箱	符合相关防爆标准	若干
2	紧固螺栓	符合相关标准	若干
3	紧固螺母	符合相关标准	若干
4	垫片	符合相关标准	若干
5	防锈油、油漆及润滑剂	符合相关标准	若干
6	防火泥	符合相关标准	若干
7	砂纸	符合相关标准	若干
8	一字、十字螺丝刀	符合相关标准	若干
9	活动扳手、外六角扳手、内六角扳手、套筒扳手	符合相关标准	若干
10	游标卡尺	符合相关标准	若干
11	绝缘夹钳、尖嘴钳、剥线钳、电工刀	符合相关标准	若干
12	其他设备	符合相关标准	若干
13	其他设备、设施、器材		若干

2.3 作业现场安全隐患排除

2.3.1 指出隔爆型控制柜所存在的安全隐患

序号	设备/设施/器材	参考型号/规格	数量
1	已完成安装的隔爆型控制柜	符合相关标准（若选择此项，下面设备可作为可选项）	一台
2	作业现场图片（一批）		若干
3	电脑		一台
4	多媒体播放器		一套
5	投影幕		一张
6	投影机		一台
7	多媒体教室		一间
8	其他设备、设施、器材		若干

2.4 作业现场应急处置

2.4.1 触电事故现场的应急处理

此题为口述题，需具备满足口述考试需要的设备设施。

2.4.2 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。

2.4.3 灭火器的选择和使用

具体设备、设施、器材及其型号、规格、数量见附录 8。