

低压电工作业安全技术实际操作考试点设备配备标准

1. 总则

低压电工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 电工仪表安全使用

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

2.1.2 电工安全用具使用

序号	设备/设施/器材	参考型号/规格	数量
1	低压验电笔	符合低压电器相关标准	若干
2	绝缘手套、绝缘鞋（靴）	符合低压电器相关标准	若干
3	防护眼镜、安全帽	符合低压电器相关标准	若干
4	安全带、登高板、脚扣	符合低压电器相关标准	若干
5	绝缘夹钳、绝缘垫	符合低压电器相关标准	若干
6	其他设备、设施、器材		若干

2.1.3 电工安全标示辨识

序号	设备/设施/器材	参考型号/规格	数量
1	各种电工安全标示牌（一批）	符合低压电器相关标准	若干
2	各种电工安全标示挂画（一批）	符合低压电器相关标准	若干
3	其他设备、设施、器材		若干

2.2 安全操作技术

2.2.1 电动机单向连续运转接线（带点动控制）

序号	设备/设施/器材	参考型号/规格	数量
1	三相异步电动机及点动、连续运转和停控制止装置	符合低压电器相关标准	若干
2	三相电源开关、交流接触器、热继电器、熔断器（断	符合低压电器相关标准	若干

序号	设备/设施/器材	参考型号/规格	数量
	路器)、组合按钮及电机接线盒		
3	开关柜/塑胶板/金属网板	符合低压电器相关标准	若干
4	连接导线	符合低压电器相关标准	若干
5	其他设备、设施、器材		若干

2.2.2 三相异步电动机正反运行的接线及安全操作

序号	设备/设施/器材	参考型号/规格	数量
1	三相异步电动机及双重联锁正转、反转和停止控制装置	符合低压电器相关标准	若干
2	三相电源开关、交流接触器、热继电器、熔断器（断路器）、组合按钮及电机接线盒	符合低压电器相关标准	若干
3	开关柜/塑胶板/金属网板	符合低压电器相关标准	若干
4	连接导线	符合低压电器相关标准	若干
5	其他设备、设施、器材		若干

2.2.3 单相电能表带照明灯的安装及接线

序号	设备/设施/器材	参考型号/规格	数量
1	单相电能表及照明灯安装配线装置	符合低压电器相关标准	若干
2	单相电源开关、单相电能表、照明灯、熔断器（断路器）、漏电保护器、组合开关	符合低压电器相关标准	若干
3	塑胶板/金属网板	符合低压电器相关标准	若干
4	连接导线	符合低压电器相关标准	若干
5	其他设备、设施、器材		若干

2.2.4 带熔断器（断路器）、仪表、电流互感器的电动机运行控制电路接线

序号	设备/设施/器材	参考型号/规格	数量
1	三相异步电动机及连续运转和停止控制装置	符合低压电器相关标准	若干
2	单相电源开关、熔断器（断路器）、电压表、电流表、电流互感器、组合按钮	符合低压电器相关标准	若干
3	开关柜/塑胶板/金属网板	符合低压电器相关标准	若干
4	连接导线	符合低压电器相关标准	若干
5	其他设备、设施、器材		若干

2.2.5 导线的连接

序号	设备/设施/器材	参考型号/规格	数量
1	绝缘单芯铜导线	符合低压电器相关标准	若干
2	绝缘多芯铜导线	符合低压电器相关标准	若干
3	电工组合工具（含钢丝钳、尖嘴钳、剥线钳、一字螺丝刀、十字螺丝刀、电工刀）	符合低压电器相关标准	若干
4	连接导线	符合低压电器相关标准	若干
5	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 判断作业现场存在的安全风险、职业危害

序号	设备/设施/器材	参考型号/规格	数量
1	作业现场图片（一批）		
2	低压电工现场违章作业视频（几段）		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

2.3.2 结合实际工作任务，排除作业现场存在的安全风险、职业危害

序号	设备/设施/器材	参考型号/规格	数量
1	低压电工安全用具一套		若干
2	2.2 中任一工作场景		
3	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。