

高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

高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 电工仪器仪表安全使用

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）	符合相关标准	若干
2	钳形电表（数字式、指针式）	符合相关标准	若干
3	500V、1000V、2500V 兆欧表（（数字式、指针式））	符合相关标准	若干
4	接地电阻测试仪（数字式、指针式）	符合相关标准	
5	9V 电池	符合相关标准	若干
6	1.5V 电池	符合相关标准	若干
7	电阻	符合相关标准	若干
8	被测电流回路（日光灯或白炽灯照明电路，用硬导线连接）	符合相关标准	若干
9	电动机	符合相关标准	若干
10	电阻箱	符合相关标准	若干
11	测量导线		若干
12	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	符合相关标准	若干
2	高压验电笔、高压放电棒	符合相关标准	若干
3	绝缘棒	符合相关标准	若干
4	绝缘手套	符合相关标准	若干
5	绝缘靴	符合相关标准	
6	安全帽	符合相关标准	若干
7	携带型三相短路接地线	符合相关标准	若干
8	防护眼镜	符合相关标准	若干
9	绝缘夹钳	符合相关标准	若干
10	绝缘垫	符合相关标准	若干
11	安全带	型号规格不限	若干
12	高登、登高板	型号规格不限	若干
13	脚扣	型号规格不限	若干
14	其他设备、设施、器材		若干

2.1.3 电工安全标示识别

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）	型号规格不限	若干
2	各种电工安全标示挂画（一批）	型号规格不限	若干
3	其他设备、设施、器材		若干

2.2 安全操作技术

2.2.1 10KV 高压开关柜的停（送）电操作

序号	设备/设施/器材	参考型号/规格	数量
1	进线柜	符合高压电器相关标准	若干
2	计量柜	符合高压电器相关标准	若干
3	出线柜	符合高压电器相关标准	若干
4	母联柜	符合高压电器相关标准	若干
5	搬运小车	符合高压电器相关标准	若干
6	安全帽	符合高压绝缘相关标准	若干
7	绝缘手套	符合高压绝缘相关标准	若干
8	绝缘靴	符合高压绝缘相关标准	若干
9	绝缘垫	符合高压绝缘相关标准	若干
10	高压验电器	符合高压绝缘相关标准	若干
11	操作把手	高压开关柜接地专用	若干
12	标示牌	高压配电室专用	若干
13	其他设备、设施、器材		若干

2.2.2 10KV 高压成套配电装置的运行维护

序号	设备/设施/器材	参考型号/规格	数量
1	进线柜	符合高压电器相关标准	若干
2	计量柜	符合高压电器相关标准	若干
3	出线柜	符合高压电器相关标准	若干
4	母联柜	符合高压电器相关标准	若干
5	搬运小车	符合高压电器相关标准	若干
6	安全帽	符合高压绝缘相关标准	若干
7	绝缘手套	符合高压绝缘相关标准	若干
8	绝缘靴	符合高压绝缘相关标准	若干
9	绝缘垫	符合高压绝缘相关标准	若干
10	高压验电器	符合高压绝缘相关标准	若干
11	操作把手	高压开关柜接地专用	若干
12	兆欧表	2500V	
13	标示牌	高压配电室专用	若干
14	其他设备、设施、器材		若干

2.2.3 10KV 柱上变压器的停（送）电操作

序号	设备/设施/器材	参考型号/规格	数量
1	10KV 柱上变压器配电间隔（含变压器、跌落式熔断器、隔离开关）	符合高压电器相关标准	若干
2	熔丝	符合高压电器相关标准	若干
3	安全帽、护目镜	符合高压电器相关标准	若干
4	绝缘手套	符合高压电器相关标准	若干
5	绝缘靴	符合高压电器相关标准	若干
6	电工工具	符合高压电器相关标准	若干
7	绝缘拉杆	符合高压绝缘相关标准	若干
8	高压验电器	符合高压绝缘相关标准	若干
9	标示标示牌	高压配电室专用	若干
10	其他设备、设施、器材		若干

2.2.4 10KV 高压开关柜故障判断及倒闸操作

序号	设备/设施/器材	参考型号/规格	数量
1	进线柜	符合高压电器相关标准	若干
2	计量柜	符合高压电器相关标准	若干
3	出线柜	符合高压电器相关标准	若干
4	母联柜	符合高压电器相关标准	若干
5	搬运小车	符合高压电器相关标准	若干
6	安全帽	符合高压绝缘相关标准	若干
7	绝缘手套	符合高压绝缘相关标准	若干
8	绝缘靴	符合高压绝缘相关标准	若干
9	绝缘垫	符合高压绝缘相关标准	若干
10	高压验电器	符合高压绝缘相关标准	若干
11	操作把手	高压开关柜接地专用	若干
12	标示示牌	高压配电室专用	若干
13	万用表		若干
14	其他设备、设施、器材		若干

2.2.5 10KV 线路挂设保护接地线

序号	设备/设施/器材	参考型号/规格	数量
1	工作服	符合高压电器相关标准	若干
2	绝缘靴	符合高压电器相关标准	若干
3	安全帽	符合高压电器相关标准	若干
4	安全带	符合高压电器相关标准	若干
5	传递绳	符合高压电器相关标准	若干
6	工具袋	符合高压电器相关标准	若干
7	脚扣	符合高压电器相关标准	若干
8	登高板	符合高压电器相关标准	若干

序号	设备/设施/器材	参考型号/规格	数量
9	线手套、绝缘手套	符合高压电器相关标准	若干
10	10KV 高压验电器	符合高压电器相关标准	若干
11	接地线	符合高压电器相关标准	若干
12	导线	符合高压电器相关标准	若干
13	电缆	符合高压电器相关标准	若干
14	水泥杆	符合高压电器相关标准	若干
15	螺栓、垫片螺母、弹簧销子	符合高压电器相关标准	若干
16	工具	符合高压电器相关标准	若干
17	高空防坠器	符合高压电器相关标准	若干
18	工作气垫（海绵垫）	符合高压电器相关标准	若干
19	手推绞磨	符合高压电器相关标准	若干
20	手扳葫芦	符合高压电器相关标准	若干
21	液压钳	符合高压电器相关标准	若干
22	卡线器	符合高压电器相关标准	若干
23	地线卡线器	符合高压电器相关标准	若干
24	双钩紧线器	符合高压电器相关标准	若干
25	线路金具	符合高压电器相关标准	若干
26	对讲机及配件	符合高压电器相关标准	若干
27	接地电阻测试仪	符合高压电器相关标准	若干
28	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 根据作业现场图片或视频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	高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	高压电工安全用具一套		若干
2	2.3.1 中任一工作场景		

序号	设备/设施/器材	参考型号/规格	数量
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。