附件二

安全生产实操考试点验收标准（高压电工）（试行）

考试点： 日期：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **科目** | **应配备设备/设施/器材** | **分值** | **评分标准** | **得分** | **存在问题** |
| **1** | **实操**  **场地** | ①作业操作室：30～50m2；  ②安全操作室：20～50m2；  ③触电急救操作室：30～50m2； |  | 必备项；  至少具备≥80m2多功能操作室，且具备合格的接地装置；否则不予验收。 |  |  |
| **2** | **安全用具使用与**  **安全操作技术** | ①万用表（数字式、指针式）；  ②钳形电表（数字式/指针式）；  ③500V、1000V、2500V兆欧表（数字式/指针式）；  ④接地电阻测试仪（数字式/指针式）；  ⑤直流单双臂电桥； | 25 | 每缺1项扣5分； |  |  |
| ①进线柜；②计量柜；③出线柜；④母联柜；  ⑤10KV柱上台架变压器（或变压器柜、箱式变压器）； | 30 | 每缺1项扣6分；（欧式箱变基本具备高压开关柜和变压器功能，可代用。） |  |  |
| 高压验电笔；高压放电棒；绝缘棒；绝缘手套；绝缘靴；安全帽；绝缘夹钳（需通过定期电气试验）；安全带；登高板脚扣（需通过定期机械试验）；低压验电笔；高凳；携带型三相短路接地线；绝缘垫；防护眼镜；电工安全标示牌；电工安全标示挂画；  搬运小车；高压验电器；操作把手；护目镜；电工工具；绝缘操作杆；  500V、1000V、2500V兆欧表（数字式、指针式）；直流单双臂电桥； 接地电阻测试仪；传递绳；工具袋；脚扣；登高板；线手套 ；接地线；导线；电缆；水泥杆；电工工具；高空防坠器；工作气垫（海绵垫）；手推绞磨；手板葫芦；液压钳；卡线器；地线卡线器；双钩紧线器；线路金具；对讲机及配件； | 25 | 每缺1项扣0.5分； |  |  |
| **3** | **作业现场安全隐患排除** | ①作业现场图片；②电缆施工现场的违章作业视频；③电脑；④多媒体播放器；  ⑤投影幕；⑥投影机；⑦多媒体教室； | 5 | 每缺1项扣1分； |  |  |
| **4** | **作业现场应急处置** | 触电事故现场应急处理单人徒手心肺复苏操作模拟人； | 10 | 缺项扣10分； |  |  |
| ①二氧化碳灭火器；②干粉灭火器等所需要设备。 | 5 | 每缺1项扣2.5分。 |  |  |
| 合计： | | | 100 |  |  |  |
| 备注：①总分≥85分为合格。；②各科目需要的相同设备/仪器/器材，不重复考核、计分。 | | | | | | |

验收人员： 考试点相关责任人：

安全生产实操考试点验收标准（电力电缆）（试行）

考试点： 日期：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **科目** | **应配备设备/设施/器材** | **分值** | **评分标准** | **得分** | **存在问题** |
| **1** | **实操**  **场地** | ①作业操作室：30～50m2；  ②安全操作室：20～50m2；  ③触电急救操作室：30～50m2； |  | 必备项；  至少具备≥80m2多功能操作室，且具备合格的接地装置；否则不予验收。 |  |  |
| **2** | **安全用具使用**  **与**  **安全操作技术** | 电缆线路核相仪（含电池）； | 10 | 缺项扣10分； |  |  |
| ①万用表（数字式、指针式）；  ②钳形电流表（数字式、指针式）；  ③500V、1000V、2500V兆欧表（数字式、指针式）；  ④10kV电缆；  ⑤10kV户内终端头附件；  ⑥10kV户外终端头附件；  ⑦10kV电缆中间接头附件； | 35 | 每缺1项扣5分； |  |  |
| ①10kV终端头安装支架（工位不少于20个）； | 20 | 工位每少1个扣1分； |  |  |
| ①低压验电笔；②高压验电笔；③高压放电棒；④绝缘棒；⑤绝缘手套；⑥安全帽；⑦携带型三相短路接地线；⑧安全带；⑨各种电工安全标示牌（一批）；⑩各种电工安全标示挂画（一批）； | 5 | 每缺1项扣0.5分； |  |  |
| ①手锯；②扳手；③钳子；④制作电缆附件专用的电工刀；⑤手提压接钳；⑥绳索；⑦挂钩；⑧木板；⑨各种不同型号及规格的电力电缆；⑩游标卡尺； | 10 | 每缺1项扣1分； |  |  |
| **3** | **作业现场安全隐患排除** | ①作业现场图片；②电缆施工现场的违章作业视频；③电脑；④多媒体播放器；⑤投影幕；⑥投影机；⑦多媒体教室； | 5 | 每缺1项扣1分； |  |  |
| **4** | **作业现场应急处置** | 触电事故现场应急处理单人徒手心肺复苏操作模拟人； | 10 | 缺项扣10分； |  |  |
| ①二氧化碳灭火器；②干粉灭火器等所需要设备。 | 5 | 每缺1项扣2.5分。 |  |  |
| 合计： | | | 100 |  |  |  |
| 备注：①总分≥85分为合格。；②各科目需要的相同设备/仪器/器材，不重复考核、计分。 | | | | | | |

验收人员： 考试点相关责任人：

安全生产实操考试点验收标准（继电保护）（试行）

考试点： 日期：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **科目** | **应配备设备/设施/器材** | **分值** | **评分标准** | **得分** | **存在问题** |
| **1** | **实操**  **场地** | ①作业操作室：30～50m2；  ②安全操作室：20～50m2；  ③触电急救操作室：30～50m2； |  | 必备项；  至少具备≥80m2多功能操作室，且具备合格的接地装置；  否则不予验收。 |  |  |
| **2** | **安全用具使用**  **与**  **安全操作技术** | ①微机保护测试仪（3路电流、4路电压）；  ②中置柜（配线路微机保护装置及直流电源） | 30 | 每缺1项扣15分； |  |  |
| ①万用表（指针式、数字式）；  ②兆欧表（500V、1000V、2500V）指针式、数字式；  ③配电装置一次系统模拟屏； | 18 | 每缺1项扣6分； |  |  |
| ①电磁式电流继电器；②电流表；③单相调压器；④滑线电阻； | 20 | 每缺1项扣5分； |  |  |
| ①电流互感器；②检流计； | 6 | 每缺1项扣3分； |  |  |
| ①标示牌；②临时遮拦；③双极刀闸开关；④测试导线；⑤电池；⑥测试导线； | 6 | 每缺1项扣1分； |  |  |
| **3** | **作业现场安全隐患排除** | 备用电源自动投入装置二次图纸； | 5 | 缺项扣5分； |  |  |
| **4** | **作业现场应急处置** | 触电事故现场应急处理单人徒手心肺复苏操作模拟人； | 10 | 缺项扣10分； |  |  |
| ①二氧化碳灭火器；②干粉灭火器等所需要设备。 | 5 | 每缺1项扣2.5分。 |  |  |
| 合计： | | | 100 |  |  |  |
| 备注：①总分≥85分为合格。；②各科目需要的相同设备/仪器/器材，不重复考核、计分。 | | | | | | |

验收人员： 考试点相关责任人：

安全生产实操考试点验收标准（电气实验）（试行）

考试点： 日期：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **科目** | **应配备设备/设施/器材** | **分值** | **评分标准** | **得分** | **存在问题** |
| **1** | **实操**  **场地** | ①作业操作室：30～50m2； ②安全操作室：20～50m2；  ③触电急救操作室：30～50m2； |  | 必备项；  至少具备≥80m2多功能操作室，且具备合格的接地装置；否则不予验收。 |  |  |
| **2** | **安全用具使用**  **与**  **安全操作技术** | ①变压器；②变压器变压比测试仪；③直流电压发生器；④变压器介质损测试仪；⑤断路器；⑥断路器动作特性测试仪； | 36 | 每缺1项扣6分； |  |  |
| ①电流互感器；②电流互感器伏安特性测试仪；③氧化锌避雷器； | 15 | 每缺1项扣5分； |  |  |
| 万用表（数字式/指针式）；形电表（数字式/指针式）；500V、1000V、2500V兆欧表（数字式/指针式）；接地电阻测试仪（数字式/指针式）；低压验电笔；高压验电笔；高压放电棒；绝缘棒；绝缘手套；绝缘靴；安全帽、携带型三相短路接地线、防护眼镜、绝缘夹钳、绝缘垫、安全带、高登、登高板、脚扣；各种电工安全标示牌（一批）；各种电工安全标示挂画（一批）； | 20 | 每缺1项扣1分； |  |  |
| **3** | **作业现场安全隐患排除** | ①绝缘电阻测试仪；②互感器；③湿度计；④温度计； | 2 | 每缺1项扣0.5分； |  |  |
| ①变压器直流电阻测试仪；②断路器回路电阻测试仪； | 12 | 每缺1项扣6分； |  |  |
| **4** | **作业现场应急处置** | 触电事故现场应急处理单人徒手心肺复苏操作模拟人； | 10 | 缺项扣10分； |  |  |
| ①二氧化碳灭火器；②干粉灭火器等所需要设备。 | 5 | 每缺1项扣2.5分。 |  |  |
| 合计： | | | 100 |  |  |  |
| 备注：①总分≥85分为合格。；②各科目需要的相同设备/仪器/器材，不重复考核、计分。 | | | | | | |

验收人员： 考试点相关责任人：