附件1

低压电工作业实际操作考试标准

科目一. 安全用具使用考核（20分）

（按常用电工仪表、电工安全用具和安全标识分项扣分）

**一、器材：**指针式万用表、数字万用表、钳表、兆欧表、接地电阻测量仪、电阻、电容、二极管、电池、电动机、控制变压器、低压试电笔、常用电工工具、劳保用品、登高器材等。

**二、扣分说明：**

1、说不出以上仪表的名称、用途、选用，扣2分/项

2、测试前不验表，扣2分。

3、违反操作规程，扣20分

4、测试完毕，功能开关未放置到规定位置，扣2分/项

5、损坏仪表， 扣20分

6、不能正确接线、不会选择功能开关位置、读数错误，扣4分/项。

7、不能说出常用电工工具、劳保用品、登高器材等名称、用途（如绝缘鞋、绝缘手套、钢丝钳、安全带、脚扣等），扣1分/项。

8、不文明生产，扣1~5分。

**注意事项：**

（1）考试时间为10分钟。

（2）超时2分钟以内扣1分，超时2分钟停止考试扣2分。

科目二. 安全操作技术考核（40分）

（按接线、试车分项扣分）

**一、器材：**

1、照明实操柜（漏电开关、断路器、单相电度表、光管、启辉器、镇流器、光管座、启辉器座、单极开关、双联开关、平灯座、白炽灯泡、导线若干）

2、动力实操柜（断路器、控制变压器、接触器、热继电器、控制按钮、三相异步电动机、导线若干）

3、常用电工工具、万用表。

**二、扣分说明：**

1、不进行元器件检测，扣1分/个。

2、不符合电气原理图要求的接线， 扣3分。

3、布线不符合要求， 扣1分/根。

4、接点松动，露铜过长、反圈，扣1分/个。

5、通电试车：

（1）热继电器未整定或整定错误， 扣2分

（2）第一次试车不成功，扣3分； 第二次试车不成功，扣5分。

6、违反安全文明生产规程，扣10~15分。

**注意事项：**

1. 考试时间30分钟；照明电路、单向连续控制线路（含接主线路）、单向连续运转加点动（只接控制电路）、正反转接触器联锁（只接控制电路）、单向连续运转带互感器（含接主线路）。（五选一）

（2）超时2分钟以内扣1分，超时2分钟停止考试扣2分，超时5分钟停止考试。

科目三. 作业现场安全隐患排除考核（20分/套）

（按图1、图2、图3、图4、图5分项扣分）

1. 视频每套有5张图每张有1~2个隐患点，图片认识15张，动力柜和照明柜隐患排查每台有6个隐患点。

**二．扣分说明：**

1、每张隐患点的，未排除；扣 2分。

2、每处1个隐患点的，未排除；扣 1分。

3、说不出图片名称每张扣1分。

**注意事项：**

（1）排查采用口述。

（2）考试时间为10分钟。

（3）超时2分钟以内扣1分，超时2分钟停止考试扣2分。

科目四. 作业现场应急处置考核 （20分）

（按触电急救和消防知识分项扣分）

1. **器材：**塑料模拟人、二氧化碳灭火器、水基灭火器、干粉灭火器、泡沫灭火器。

**二、扣分说明：**

1、触电急救：

（1）未正确畅通、打开气道，扣3分。

（2）吹口气不足2秒，扣2分。

（3）吹气后鼻孔未放松，扣2分。

（4）偏离按压点，扣2分。

（5）按压太浅或过深的，扣2分。

（6）脱离电源、夜间救护、高空触电、送院途中，用药、死亡判定，由考评员向学员提出一至两项进行口述。回答错误扣1分/项

2、消防知识

（1）不能说出灭火器材名称，扣1分/个。

（2）看场景或图片未正确选用灭火器， 扣2分/个。

（3）消防器材的存放及检查等，由考评员向学员提出一至两项进行口述。回答错误扣1分/项。

3、注意事项

（1）考试时间为10分钟。

（2）超时2分钟以内扣1分，超时2分钟停止考试扣2分。