附件2

**2020年电工职业技能竞赛决赛**

**技术文件**

**一、决赛内容**

（一）基本知识

低压维修电工、智能建筑、电梯、消防以及安全生产等方面的基本知识。

（二）运行与维护

低压电气、智能建筑、电梯、消防以及安全生产等方面的运行和维护。

**二、决赛项目**

电工职业技能竞赛决赛包括理论知识和实际技能操作两部分。理论知识采取闭卷考试形式，时间为60分钟。实际技能操作考核采取现场操作竞赛的办法，有控制电路故障排除和继电器线路连接调试、电子电路识图并焊接调试等内容，竞赛总时间不超过200分钟。

理论知识考核和实际技能操作考核两项成绩合并计算总成绩。其中，理论知识分值权重30%，实际操作考试分值权重70%（实操科目1占25%，实操科目2占25%，实操科目3占20%）。

（一）22日上午：理论知识考试，全部电工组参赛人员闭卷笔试，理论知识考核成绩的前100名进入下一轮竞赛。

（二）22日下午：实操考试科目1“识图安装”，前100名分4批次考试，理论知识考核、实操科目1得分两项分数按权重计算相加后得出每位选手的成绩，取前75名进入下一轮竞赛。

（三）23日上午：实操考试科目2“识图排故”，前75名分3批次考试，理论知识考核、实操科目1得分、实操科目2三项分数按权重计算相加后得出每位选手的成绩，取前50名进入下一轮竞赛。

（四）23日下午：实操考试科目3“电子焊接”，前50名同时考试，实操考试科目3得分与理论知识考核、实操考试科目1、实操考试科目2等得分共四项分数按权重计算相加后得出每位选手的最终总成绩。

**三、参考资料**

（一）国家职业技能鉴定标准部分：

维修电工（初级、中级、高级）第2版（人力资源和社会保障部教材办公室 组织编写）

（二）安全生产有关文件：

《中华人民共和国安全生产法》

《中华人民共和国特种设备安全法》

《中华人民共和国特种设备监察条例》

（三）物业管理培训教材：

《物业设施设备管理指南》（中国物业管理协会设施设备技术委员会 编著）

《物业承接查验操作指南》（中国物业管理协会设施设备技术委员会 编著）

**四、实际技能操作考核安全文明事项**

（一）请选手进入赛区前穿好长袖工装及绝缘鞋，工作服整洁，整齐佩戴由组委会统一制作的标志。

（二）请选手随身带好电笔、钢丝钳、螺丝刀（一字和十字各一把）、电工刀、尖嘴钳、斜口钳、电烙铁、万用表具等工具。

（三）请选手在竞赛期间保持安静（评委或考核要求选手作答除外），请自觉维护现场秩序，配合主持人工作，尊重评委的评判结果。

（四）竞赛完成后，请选手全面清理现场，将剩余或丢弃材料放到指定地点，将现场提供料具恢复原位、摆放整齐，带走自带工具。