**电梯检测实操竞赛总决赛公示文件（**补充）

**1. 检测组总决赛实操项目设置：**

（1）电梯动力电路、照明电路与电气安全电路的绝缘电阻检测

（2）应用“电梯加速度测试仪”实施电梯空载上行制动的减速度、制动距离测试

（3）应用“电梯限速器测试仪”实施限速器动作速度校验

1. 应用“电梯平衡系数测试仪”实施电梯的平衡系数检测

（5）电梯门的锁紧与闭合检测

（6）电梯层门和轿门旁路装置检测

（7）驱动主机的手动紧急操作装置检测、紧急电动运行装置

（8）电梯极限开关检测

（9）曳引电梯顶部安全空间检测

（10）电梯层门刀、门锁滚轮与地坎间隙检测

（11）制造厂要求的层门导靴深度符合性检查

（12）电梯电气安全回路（机房部分）

（13）应用“电梯加速度测试仪”实施电梯起动加速度、制动减速度测试

（14）轿厢运行噪声检测

（15）电梯运行速度检测

（16）电梯限速器-安全钳联动试验

**2.竞赛场次与操作时间**

分别选择上述16个项目的其中6项组成每一个场次的实操竞赛项目组合；参赛选手通过赛前抽签决定参赛场次。

每场竞赛实施时间为90分钟，上半场实施时间30分钟，竞赛2个项目；下半场交换场地实施时间60分钟竞赛4个项目。

**3、****实操竞赛使用的量具与仪器仪表要求**

参赛选手在实操竞赛中，可以使用大赛组委会提供的或自带的适用于检测需求的工具、量具和仪器仪表。

实操竞赛中所使用的量具、仪器仪表应经计量合格且在有效期内。

大赛组委会提供的工具、量具和仪器仪表见附件。

**4. 实操竞赛采用的检测方法要求**

参赛选手在实操竞赛中，应优先采用电梯检验规则规定的检测方法，或采用标准、电梯整机制造单位规定的检测方法；以及通过研究、论证切实可行的检测方法。

**附件：大赛组委会提供的工具、量具和仪器仪表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 仪器名称 | 规格型号 | 备 注 |
| 1 | 钢卷尺 | 1m、5m | 世达 |
| 2 | 游标卡尺 | 0-150mm | 多功能游标卡尺可以测深度（桂林量具） |
| 3 | 深度游标卡尺 |
| 4 | 塞尺 | 09405 | 世达 |
| 5 | 楔形塞尺 | 0-15mm | 温州南方建筑仪器厂 |
| 6 | 兆欧表 | ZC25-3 | 东顺仪表 |
| 7 | 万用表 | UT850D+、15B+ | 优利德和FLUKE |
| 8 | 钳形电流表 | UT200A、302+、312 | 优利德和福禄克 |
| 9 | 声级计 | UT353、UT333 | 优利德 |
| 10 | 测力计 | NK-500 | 维度电子 |
| 11 | 秒表 | PC3830 | 电福惠波 |
| 12 | 转速表 | 6236P | 胜利 |
| 13 | 电梯限速器测试仪 | XC-4 | 安徽中科智能高技术有限公司提供 |
| 14 | 电梯加速度测试仪 | DT-4S | 安徽中科智能高技术有限公司提供 |
| 15 | 电梯平衡系数测试仪 | TYP型 | 重庆顺心仪器设备有限公司提供 |

**5. 参赛选手的竞赛成绩评判**

 裁判员按下述原则对参赛选手的每一个实操竞赛项目实施现场评分：

（1）检测结果的正确性：依据选手检测数据的精准度、检查结论的符合情况评分，分值约为本项目总分的40%。

（2）检测工艺的适用性：依据检测方法、检测仪表的选择与使用情况评分，分值约为本项目总分的40%。

（3）检测过程的安全性：依据选手现场作业安全及穿戴防护用品情况评分，分值约为本项目总分的10%。

（4）检测操作的熟练性：依据完成竞赛项目的实际操作时间，分快、中、慢三档评分，分值约为本项目总分的10%。