

# 山东省特种设备职业技能竞赛组织委员会

## 关于公布 2020 年山东省特种设备电梯安装维修工职业技能竞赛暨 2020 年全国电梯行业职业技能竞赛（实操项目选拔赛）技术文件的通知

各有关单位：

2020 年山东省特种设备电梯安装维修工职业技能竞赛是我省第八届电梯安装维修类职业竞赛。本届竞赛与 2020 年全国电梯行业职业技能竞赛同期进行。通过 2020 年全国电梯行业职业技能竞赛理论考试注册并通过理论考试（2020 年 9 月 23 日前完成注册，2020 年 9 月 26 日全国统一理论考试），同时获得本届竞赛实操项目前 5 名的选手直接晋级全国电梯行业职业技能竞赛电梯安装维修项目，6-15 名可报名参加全国电梯行业职业技能竞赛自动扶梯安装维修或电梯检测项目。现将本届竞赛技术文件公布如下：

本届竞赛按照高级工（国家职业资格三级）职业标准，并适当增加特种设备安全管理新知识、新技术进行命题，竞赛分理论知识竞赛和技能操作竞赛两部分，均为 100 分。理论知识竞赛占 30%，技能操作竞赛占 70%，综合成绩由两者组成，竞赛名次按个人综合成绩高低排定，综合成绩相同者，实际操作技能成绩高者名次列前，实际操作技能成绩也相同时，比赛完成时间短者名次列前。

### 一、理论竞赛

1、竞赛命题：由山东省特种设备职业技能竞赛组委会命题，

试题分 A、B 卷，报省人力资源和社会保障厅备案，考试用卷由组委会相关人员开考前当场抽签决定。

2、竞赛内容：按照国家电梯安装维修工相应资格要求的基础知识、理论知识、相关法律和法规知识进行命题。（理论复习题及答案见附件 1，仅供参考）

3、题型：单选（50 题 50 分）、判断（30 题 30 分）、多选（20 题 20 分）。

4、理论分值：总分 100 分。

5、答题形式：采取计算机答题，答题时间 60 分钟。

6、理论竞赛流程：理论试卷命题——报省人社厅备案——输入计算机考试系统——布置考场——封考场——进入考场——宣布考场纪律——抽签选定试卷——试卷发放——选手计算机答题——提交试卷——打印成绩——汇总成绩——交保密组存档。

## 二、技能操作竞赛

1、竞赛内容：分为实操题和口试题，具体内容如下：

（1）电梯故障排除实操题：（70 分）

每台电梯有 2-3 个故障，排查并及时排除。

（2）电梯安装修理技能口试题：（30 分）

随机抽取 5 道试题考试（含直梯 2 道和扶梯 3 道试题）。

2、竞赛规则

（1）操作技能分值：总分 100 分。

（2）操作与口试时间：共 2 个项目；电梯实操项目每组 40 分钟；口试每人 10 分钟。实操由各队二人配合完成比赛，口试由每位选手独立完成，单独计分。

（3）电梯实操项目在规定的时间内检查出缺陷、调整到位并

能正确处理得满分；检查出缺陷、未能正确处理得相应分值；现场无法进行处理的自然缺陷，能够正确指出调整方法和调整要求即可得分。

(4) 选手提前结束操作技能竞赛时，应向裁判员举手示意，比赛时间由裁判员记录。选手在竞赛时间截止后不得再进行任何操作。

(5) 竞赛过程应连续进行，竞赛过程中由于选手原因停止中断，均计入比赛时间。

(6) 由于选手操作失误而导致人员、设备出现安全事故隐患时将被终止比赛。

### 3、电梯配置：

控制系统：默纳克 NICE3000-L-C-4007。

曳引机：蓝光 WYT-T1.0C 蒙特纳利 MCK200。

电梯门机：申菱 TKP131-06；欧菱 OMC-09XA。

安全钳：东方 AQ10。

限速器：XS3。

### 4、技能竞赛场次：

竞赛的场次由领队（选手）赛前抽签决定，工位由选手比赛现场抽签决定。

### 5、技能竞赛需要的仪器与工具：

竞赛仪器工具由竞赛委员会提供，至少包括以下工具：绝缘电阻测试仪一个；卷尺、钢板尺、阶梯塞尺（1-5mm）、楔形游标塞尺、万用表、扳手、小螺丝刀十字、一字各一把、大螺丝刀十字、一字各一把，每组一套。

### 6、流程：

裁判入场检查现场是否符合比赛要求——裁判长、裁判各就

各位——参赛选手进场至站位区——裁判检查选手证件——选手进入操作区，准备比赛——裁判员下达口令“开始”，同时开始计时——选手完成操作后，举手并回答“操作完毕”，结束比赛，裁判员停止计时——选手离开现场，到达指定区域。

### 三、竞赛时间和地点

本次竞赛 2020 年 10 月 17 日 12 点前报到，10 月 18 日—10 月 19 日比赛，具体报到地点另行通知。

附件：1. 理论复习题及答案

2. 关于举办 2020 年全国行业职业技能竞赛——全国电梯行业职业技能竞赛的通知

山东省特种设备职业技能竞赛组委会  
2020 年 9 月 8 日

