

# 《电梯限速器测试仪校准装置校准规范》

编制说明

规范起草小组

2025 年 10 月

# 《电梯限速器测试仪校准装置校准规范》

## 制订编写说明

### 一、背景

电梯限速器测试仪是电梯的一个重要安全部件，当轿厢失控超速运行达到规定的速度范围后，由限速器先动作，后启动安全钳，把轿厢夹紧在导轨上，从而实现可靠的安全保护。因此，电梯限速器的现场检测，尤其对于使用多年的老梯则是一个事关人身安全的必检项目。电梯限速器测试仪正是根据电梯行业安全检测的普遍要求而研制的一种便携式的现场测试仪器，已在各级质量技术监督部门特种设备检验机构、电梯整机及配件厂、电梯安装维保公司得到普遍应用，对提高我国电梯运行的安全性起到了突出的作用。

各种电梯运行，线速度、线加速度及速度同步率等参数的正确测量控制是电梯运行的可靠性和安全性的重要保障。这些参数的测量需要电梯限速器测试仪和多功能电梯速度测试仪。《JJF1374-2012 电梯限速器测试仪校准规范》的制订和实施已有八年了，而用于电梯限速器测试仪校准的校准装置至今尚无相应的计量校准规范。

### 二、制订的必要性

为了确保电梯线速度测试仪和线加速度测量仪器校准设备的产品设计和制造质量的可靠性和适用性，急需制订电梯测试仪校准装置的校准规范，统一计量性能指标、功能要求及校准方法，并可进行量值溯源。

近年来中国计量科学研究院及各省市计量院所和行业计量检定站日益重视对该项检测技术的研究，现申请制定电梯限速器测试仪校准装置的校准规范，进一步加强对电梯限速器测试仪校准装置的管理要求、计量要求、技术要求的条件和方法，参考国内外市场上的不同型号的电梯限速器测试仪校准装置，使本规范适应国内的要求，推动我国该领域国家计量技术法规的健全发展。

### 三、规范制订技术依据

本规范根据 JJF 1001-2011《通用计量术语及定义》、JJF 1071-2010《国家计量校准规范编写规则》、JJF 1059.1-2012《测量不确定度评定与表示》等基础性系列规范进行制定。

主要参考 GB/T 7024《电梯、自动扶梯和自动人行道术语》、GB/T 7588.1—2020 电梯制造与安装安全规范 第 1 部分：乘客电梯和载货电梯、GB/T 7588.2—2020 电梯制造与安装安全规范 第 2 部分：电梯部件的设计原则、计算和检验、GB/T 10058《电梯技术条件》和 GB/T 10059《电梯试验方法》等编制而成。

同时引用了下列文件：

JJG 326-2021 转速标准装置检定规程

JJG 1134-2017 转速测量仪检定规程

JJF 1374-2012 电梯限速器测试仪校准规范

JJF 1587-2016 数字多用表校准规范

#### 四、规范制订原则

本规范针对电梯限速器测试仪校准装置的工作原理和技术特点，参照国内外同类产品的相关技术规程以及国内现行的相关规程规范、生产厂的企业标准，按照我国计量器具使用要求制定电梯限速器测试仪校准装置校准规范，提出相应的校准方法、校准条件、校准项目和技术指标。在实验室或使用现场中完成速度范围、速度示值误差、时基频率的计量校准，科学合理、简便易行。