1 目的

为规范作业活动，保证试验或检验结果（结论）的客观性、准确性，以及作业人员的人身安全，制定本文件。

2 适用范围

本文件适用于自动扶梯/自动人行道扶手带的检验。

3 检验依据

GB 16899—2011 自动扶梯和自动人行道制造与安装安全规范

4 职责及能力要求

作业人员应当具备以下资质与能力：

——国家市场监管总局颁发的电梯检验员资格证书；

——熟悉并掌握相关仪器设备的使用。

5 设备及环境要求

5.1 样品

待测样品应经申请单位的自检并合格，测试前应观察样品是否有影响检测结果的损坏。

5.2 环境条件

应在下列条件下工作时进行试验：

——周围温度：20℃±5℃；

——相对湿度：25% ~ 75%；

——空气压力：86 kPa~106 kPa。

注：在标志和随机文件中规定的数值视为额定值。

5.3 安全措施

——卸下手部的饰品，如戒指、手链、手表等；

——除去手部静电，穿好绝缘劳保鞋。

——准备警示牌，避免无关人员靠近危险区域；

5.4 试验用设备及性能要求

试验用仪器：

——微机控制电液伺服万能试验机；

——游标卡尺；

——钢卷尺；

——温湿度计。

试验仪器的精确度应满足下列测量精度的要求：

——对质量、力、距离、速度为±1%；

——对电压、电流为±5%；

——对温度为±5%；

——对湿度为±3% RH；

——对记录设备应能检测到0.01s变化的信号。

6 试验过程

6.1 试验前准备事项

6.1.1 申请单位

试验人员应与申请单位沟通协商，让其提供必要的技术支持，必要时可让申请单位委派技术人员到实验室配合试验工作。

6.1.2 试验人员

试验人员检查样品无异常并做好安全措施后，将样品安装在试验装置上。安装扶手带时，应当保证紧贴均匀，旋转平稳。

6.1.3 技术资料审查

试验前应对申请单位提交的技术资料进行审查，确认其已完整包含以下内容：

1. 技术文件，设计图纸、企业设计确定的抗拉强度；

2. 申请单位认为其它需要说明或提供的资料

6.2 试验流程

试验项目的顺序如下：

1）抗拉强度试验；

2）宽度检验。

6.3 试验项目及方法

6.3.1 抗拉强度试验

1. 试验内容与要求

扶手带抗拉强度宜至少为25kN，且满足企业设计确定的抗拉强度要求。

2. 试验方法

抗拉强度试验可在材料试验机上进行，将扶手带安装在夹具上，夹紧扶手带，缓慢加力，直至破坏，所得最大力即为扶手带最大拉力。

6.3.2 宽度检验

1. 检验内容与要求

扶手带的宽度应在70mm与100mm之间。

2. 检查和试验方法

用量尺直接测量。

6.4 试验结果

6.4.1 检验数据的处理

尺寸数据单位为mm，其中水平错位、垂直错位保留小数点后一位，有效探测距离保留至个位。

6.4.2 试验结果的判定

如申请单位需要试验的判定结论，则根据试验依据的要求，对各项的进行判断。

7 相关文件

《电梯委托检验工作程序》

8 专用表格

《自动扶梯和自动人行道扶手带检验记录》

《自动扶梯和自动人行道扶手带检验报告》

9 共用表格

无。

**质量体系文件制修订说明页**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 修订单位 | 修订时间 | 修订位置 | 修订原因 | 修订前内容 | 修订后内容 |
| 1 | 电梯中心 | 2021.6 | / | 第3次换版修订 |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |