

ICS 91.140.90
Q 78



中华人民共和国国家标准

GB/T 10059—1997

电 梯 试 验 方 法

Lifts—Testing methods

1997-12-26 发布

1998-10-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准是对原国家标准 GB 10059—88《电梯试验方法》的修订。

修订的主要内容是：

- 1) 在“试验仪器和量具”一节中将测量加速度、减速度的仪器精度由 $\pm 2\%$ 改为 $\pm 5\%$ ；
- 2) 在“样机安全装置检验”一章中取消了安全窗部分，增加了紧急操作装置及停止保护装置的检验；
- 3) 在“运行速度和平衡系数”一节中考虑到平衡系数测量的准确性，增加了额定载重量 40% 工况；
- 4) 原标准中曳引机试验内容改为按电梯曳引机标准中规定的试验方法进行试验；
- 5) 增加了开关门时间的检验，取消了原标准层门运行中动能试验；
- 6) 取消了原标准中选层器钢带和轿厢两个部分的试验；
- 7) 增加了导轨试验内容并与现有的导轨标准相一致。

本标准从生效之日起同时代替 GB 10059—88。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由中华人民共和国建设部提出。

本标准由全国电梯标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中国建筑科学研究院建筑机械化研究所，中国迅达电梯有限公司北京电梯厂，中国天津奥的斯电梯有限公司，广州电梯工业公司负责起草。

本标准主要起草人：戈拯、赵光瀛、张桂竹、杨锡芝、钟永昌。

本标准首次发布于 1988 年，第一次修订于 1997 年。

中华人民共和国国家标准

GB/T 10059—1997

电 梯 试 验 方 法

代替 GB 10059—88

Lifts—Testing methods

1 范围

本标准规定了乘客电梯和载货电梯的整机和部件的试验方法。
本标准适用于电力驱动的曳引式或强制式乘客电梯和载货电梯。
本标准不适用于液压电梯和杂物电梯。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 7025.1~7025.3—1997 电梯主参数及轿厢、井道、机房的型式与尺寸

GB 7588—1995 电梯制造与安装安全规范(eqv EN 81-1:1985)

GB/T 10058—1997 电梯技术条件

GB 10060—93 电梯安装验收规范

GB/T 13435—92 电梯曳引机

JG/T 5072.2—1996 电梯 T 型导轨检验规则

3 电梯整机性能试验准备

3.1 样机

3.1.1 样机的安装应符合 GB 10060 的规定。

3.1.2 样机应具备 GB 7588 规定的全部安全装置。

3.1.3 样机技术参数,按附录 A(标准的附录)表 A1 填写。

3.2 试验仪器和量具

3.2.1 试验用的仪器和量具应在计量单位检定合格的有效期内。

3.2.2 除非有特殊的规定,仪器的精确度应满足下列测量精度的要求:

- a) $\pm 1\%$ ——对质量、力、长度、时间和速度;
- b) $\pm 5\%$ ——对加速度、减速度;
- c) $\pm 5\%$ ——对电压、电流;
- d) $\pm 5^\circ\text{C}$ ——对温度。

3.3 试验条件

3.3.1 海拔高度不超过 1 000 m。

3.3.2 试验时机房空气温度应保持在 $5\sim 40^\circ\text{C}$ 之间。

3.3.3 运行地点的最湿月月平均最高相对湿度为 90%,同时该月月平均最低温度不高于 25°C 。

3.3.4 试验时电网输入电压应正常。电压波动范围应在额定电压值的 $\pm 7\%$ 范围内。

国家技术监督局 1997-12-26 批准

1998-10-01 实施