

ICS 91.140.90
Q 78



中华人民共和国国家标准

GB/T 10058—2009
代替 GB/T 10058—1997

电梯技术条件

Specification for electric lifts

2009-09-30 发布

2010-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
电 梯 技 术 条 件
GB/T 10058—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 32 千字
2009年12月第一版 2009年12月第一次印刷

*

书号: 155066·1-39434

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 技术要求	1
3.1 基本要求	1
3.2 正常使用条件	1
3.3 整机性能	2
3.4 外观质量要求	3
3.5 驱动主机	4
3.6 限速器	4
3.7 安全钳	5
3.8 缓冲器	5
3.9 轿厢上行超速保护装置	6
3.10 轿厢、轿门和开门机	6
3.11 层门与门锁	7
3.12 悬挂装置	8
3.13 对重和平衡重	8
3.14 导轨	8
3.15 控制柜及其他电气设备	8
3.16 能耗	9
3.17 无障碍设计的附加要求	9
3.18 抗震设计的基本要求	9
3.19 交付使用前的运行考核	9
4 可靠性	9
4.1 整机可靠性	9
4.2 控制柜可靠性	10
4.3 可靠性检验的负载条件	10
5 检验规则	10
5.1 出厂检验	10
5.2 交付使用前的检验	10
5.3 型式试验	10
6 标志、包装、运输、贮存与技术档案	10
6.1 标志	10
6.2 包装与运输	10
6.3 贮存	11
6.4 技术档案	11
附录 A (资料性附录) 能耗计算与测量	12
A.1 能耗预测计算	12

A.2	能耗测量	12
附录 B (规范性附录) 产品销售后制造商保留的技术档案		14
B.1	基本信息	14
B.2	悬挂装置的技术参数	14
B.3	导轨	14
B.4	部件	14
B.5	电气图	14

前 言

本标准代替 GB/T 10058—1997《电梯技术条件》。

本标准与 GB/T 10058—1997 相比主要变化如下：

- 适用范围从 GB/T 10058—1997 的 2.5 m/s 扩大到 6.0 m/s；
- 基于 GB 7588—2003 修改了有关电梯安全的内容；
- 根据 GB/T 24474—2009《电梯乘运质量测量》全面修改了电梯整机性能参数；
- 增加了与无机房电梯相关的技术要求；
- 增加了电梯能耗的计算和测量方法；
- 增加了电梯无障碍设计的附加要求；
- 增加了电梯抗震设计的基本要求。

本标准的附录 B 为规范性附录，附录 A 为资料性附录。

本标准由全国电梯标准化技术委员会(SAC/TC 196)提出并归口。

本标准负责起草单位：中国建筑科学研究院建筑机械化研究分院。

本标准参加起草单位：上海三菱电梯有限公司、日立电梯(中国)有限公司、奥的斯电梯(中国)投资有限公司、上海永大电梯设备有限公司、上海交通大学、通力电梯有限公司、西子奥的斯电梯有限公司、华升富士达电梯有限公司、广州广日电梯工业有限公司、上海房屋设备有限公司、宁波宏大电梯有限公司、大连星玛电梯有限公司、上海市特种设备监督检验技术研究院。

本标准主要起草人：陈凤旺、顾鑫、朱武标、鲁国雄、蒋青、王伟峰、冯宏景、袁柳琴、温爱民、庞秀玲、张研、周仲达、郝殿勇、高长德、陈志华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 10058—1988、GB/T 10058—1997。

电梯技术条件

1 范围

本标准规定了乘客电梯和载货电梯的技术要求、检验规则以及标志、包装、运输与贮存等要求。

本标准适用于额定速度不大于 6.0 m/s 的电力驱动曳引式和额定速度不大于 0.63 m/s 的电力驱动强制式的乘客电梯和载货电梯。对于额定速度大于 6.0 m/s 的电力驱动曳引式乘客电梯和载货电梯可参照本标准执行,不适用部分由制造商与客户协商确定。

本标准不适用于液压电梯、杂物电梯和家用电梯。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 7588—2003 电梯制造与安装安全规范(EN 81-1:1998,EQV)

GB 8903—2005 电梯用钢丝绳(ISO/FDIS 4344:2003,MOD)

GB/T 10059 电梯试验方法

GB/T 10060 电梯安装验收规范

GB 14048.1—2006 低压开关设备和控制设备 第 1 部分:总则(IEC 60947-1:2001,MOD)

GB/T 20645—2006 特殊环境条件 高原用低压电器技术要求

GB/T 22562—2008 电梯 T 型导轨(ISO 7465:2007,IDT)

GB/T 24474—2009 电梯乘运质量测量(ISO 18738:2003,IDT)

GB/T 24478—2009 电梯曳引机

GB/T 24477—2009 适用于残障人员的电梯附加要求(EN 81-70:2003,IDT)

GB/T 24479—2009 火灾情况下的电梯特性(EN 81-73:2005,IDT)

GB 50310—2002 电梯工程施工质量验收规范

GA 109—1995 电梯层门耐火试验方法

EN 81-1:1998/A2:2004 电梯制造与安装安全规范 第 1 部分:电梯 第 2 号修改件:机器和滑轮空间(Safety rules for the construction and installation of lifts—Part 1:Electric lifts—A2:Machinery and pulley spaces)

3 技术要求

3.1 基本要求

3.1.1 电梯及其所有零部件应设计正确、结构合理,并应遵守机械、电气及建筑结构的通用技术要求。

3.1.2 制造电梯的材料应具有足够的强度和良好的质量,不应使用有害材料(如石棉等)。

3.1.3 电梯整机和零部件应有良好的维护,使其保持正常的工作状态。

3.1.4 需要润滑的零部件应有良好的润滑。

3.2 正常使用条件

3.2.1 安装地点的海拔高度不超过 1 000 m。

注:对于海拔高度超过 1 000 m 的电梯,其曳引机应按 GB/T 24478—2009 对电梯曳引机的要求进行修正;对于海