



中华人民共和国国家标准

GB 24803.1—2009/ISO/TS 22559-1:2004

电梯安全要求 第 1 部分：电梯基本安全要求

Safety requirements for lifts—
Part 1: Global essential safety requirements(GESRs) for lifts

(ISO/TS 22559-1:2004, Safety requirements for lifts (elevators)—
Part 1: Global essential safety requirements(GESRs) for lifts (elevators), IDT)

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性
标准,编号改为 GB/T 24803.1—2009。

2009-12-15 发布

2010-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩写	1
4 途径和方法	5
4.1 背景	5
4.2 途径	5
4.3 方法	5
5 电梯基本安全要求的理解和执行	7
5.1 总则	7
5.2 电梯基本安全要求的应用	7
5.3 本部分的应用	8
6 电梯基本安全要求	10
6.1 与处于不同位置人员相关的通用电梯基本安全要求	10
6.2 与接近电梯的人员相关的电梯基本安全要求	11
6.3 与位于入口处人员相关的电梯基本安全要求	11
6.4 与运载装置内人员相关的电梯基本安全要求	12
6.5 与工作区域内人员相关的电梯基本安全要求	13
附录 A (资料性附录) 与电梯子系统有关的电梯基本安全要求概述	15
参考文献	20

前 言

本部分第 1 章、第 2 章、第 3 章、第 4 章的内容、附录 A 为推荐性的,其余为强制性的。

GB 24803《电梯安全要求》采用 ISO/TS 22559,由下列 3 部分组成:

- 第 1 部分:电梯基本安全要求;
- 第 2 部分:满足电梯基本安全要求的安全参数;
- 第 3 部分:电梯符合性评价程序。

注:第 2 部分和第 3 部分正在制定中。

本部分为 GB 24803 的第 1 部分,等同采用 ISO/TS 22559-1:2004《电梯安全要求 第 1 部分:全球电梯基本安全要求》(英文版)。

本部分第 4 章有关 ISO/TS 22559-1 产生的背景、途径和方法适合于在引言中表述,但为了与 ISO/TS 22559-1:2004 保持一致,并便于理解,该部分内容仍保留在正文中。

本部分与 ISO/TS 22559-1:2004 在技术内容上没有任何差异,为了便于使用做了以下编辑性修改:ISO/TS 22559-1:2004 第 3 章“术语、定义和缩写”中部分条款同时注明了所引用的 ISO/TS 14798 和 ISO/IEC 指南 51:1999 两项标准的条款号,因为等同采用 ISO/TS 14798:2006 的 GB/T 20900—2007 专门针对电梯领域,因此,在本部分的“术语、定义和缩写”中所对应的条款仅注明所引用的 GB/T 20900—2007 对应条款号,由此本部分在规范性引用文件中也删除了 ISO/IEC 指南 51:1999。

本部分附录 A 为资料性附录。

本部分由全国电梯标准化技术委员会(SAC/TC 196)提出并归口。

本部分负责起草单位:中国建筑科学研究院建筑机械化研究分院。

本部分参加起草单位:上海三菱电梯有限公司、日立电梯(中国)有限公司、通力电梯有限公司、迅达(中国)电梯有限公司、奥的斯电梯(中国)投资有限公司、东南电梯(集团)有限公司、华升富士达电梯有限公司、西子奥的斯电梯有限公司、上海永大电梯设备有限公司、苏州江南嘉捷电梯股份有限公司、蒂森电梯有限公司、巨人通力电梯有限公司、广州广日电梯工业有限公司、沈阳博林特电梯有限公司、许昌西继电梯有限公司。

本部分主要起草人:陈凤旺、朱武标、鲁国雄、马凌云、易军、沈言、马依萍、陈路阳、温爱民、洪浩、魏山虎、黄力敏、黄文聘、尹政、李振才、王永强。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

引 言¹⁾

0.1 在 ISO/TR 11071 第 1、2 部分出版后,注意到各电梯安全标准的差异,一致认为需要制定全球电梯基本安全要求的 ISO 规范。该工作只能在 ISO/TS 14798 完成后开始。在制定 ISO/TS 22559 电梯安全要求过程中,ISO/TS 14798 是基本工具。

0.2 本系列标准的目的是:

- a) 为所有使用电梯或与电梯相关的人员,规定全球通用的安全水平;
- b) 为了促进现行地方、国家或区域安全标准没有涉及的电梯技术的创新,同时保证维持同等安全水平,如果这种创新变成应用技术,那么以后它们就可能被列入到详细的安全标准中;
- c) 为了消除贸易壁垒。

注: ISO/TS 22559-2 将包括全球电梯基本安全参数(GESPs),在本部分规定的 GESRs 的应用和实施过程中,这些参数起到进一步的辅助作用。

0.3 第 4 章描述了用于制定本部分的途径和方法。第 5 章给出了 GESRs 的使用和实施的指导。第 6 章为 GESRs。每一 GESR 规定一个安全目的,即:要达到什么,而不是如何做。这允许将来的技术创新和发展。附录 A 给出了与电梯子系统有关的 GESRs 的概述。

0.4 本部分是 ISO/IEC 指南 51 术语中的基本安全标准。

1) 本引言系 ISO/TS 22559-1:2004 的引言。

电梯安全要求

第 1 部分：电梯基本安全要求

1 范围

1.1 GB 24803 的本部分

- 规定了电梯、电梯部件和功能的电梯基本安全要求；
- 建立了一个系统并提供了方法以降低电梯使用或作业过程中可能产生的安全风险。

1.2 本部分适用于载人的电梯,这些电梯可:

- a) 安装在任何永久的和固定的结构或建筑物中,安装在下列地方的除外:
 - 1) 私人住宅(单一家庭);和
 - 2) 运输设备上,如:轮船。
- b) 具有任何
 - 1) 额定载重量、运载装置的尺寸和速度;以及
 - 2) 运行距离和一定数量的层站。
- c) 受运载装置内失火、地震、气候或洪水的影响。
- d) 被误用(如:超载),但不考虑故意破坏。

1.3 本部分不适用于:

- a) 残障使用人员的所有的需要²⁾。或
- b) 由下列情况引起的风险:
 - 1) 电梯的制造、改装和拆除作业;
 - 2) 消防、紧急疏散时的使用;
 - 3) 故意破坏;及
 - 4) 运载装置外部发生火灾。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 24803 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 20900—2007 电梯、自动扶梯和自动人行道 风险评价和降低的方法 (ISO/TS 14798:2006, IDT)

3 术语、定义和缩写

本部分采用以下术语和定义:

3.1

被授权的专业人员 **authorized person**

为了检查、试验和维修电梯,或从停止的运载装置中救援乘客,被授权进入受限制的电梯区域(如:机器空间、电梯井道、底坑和运载装置顶)进行作业的专业人员。

2) 虽然通过风险评价本部分所规定的电梯基本安全要求已经被识别和评定,但是没有必要考虑使用人员的所有残障或残障的组合。