

国家标准

《电梯、自动扶梯和自动人行道术语》

征求意见说明

一、任务来源

2023 年 12 月 28 日，国家标准化管理委员会“会关于下达 2023 年国家标准复审修订计划的通知”（国标委发[2023]64 号）下达了国家标准《电梯、自动扶梯和自动人行道 术语》修订计划项目，编号为：20233510-T-469。

本项目计划 2025 年 2 月完成标准报批。

二、目的及意义

GB/T 7024 为我国制修订电梯、自动扶梯和自动人行道相关标准和规范，编写技术文件、专业手册、教材、书刊、宣传教育材料和翻译专业资料等提供了全国统一的技术依据。

GB/T 7024 自 1986 年发布以来，于 1997 年、2008 年进行了两次修订，在我国电梯、自动扶梯和自动人行道领域得到了广泛的应用，为我国电梯行业的技术交流和发展起到了重要作用。

自 2008 年以来，电梯、自动扶梯和自动人行道以及相关产品的技术得到长足发展，新技术、新产品、新材料不断推向国内电梯市场，例如：斜行电梯、目的楼层控制系统、新型电梯悬挂装置、电梯能量回馈装置等。随着新技术、新产品在市场上的广泛应用，对电梯、自动扶梯和自动人行道相关专业技术人员继续教育的需求引发了对电梯技术资料的更新的需求。同时，相关国家标准也在不断丰富、完善以适应技术的发展和安全性能的提高，如 GB/T 7588 系列标准的发布、GB 16899 标准的修订，均提出了新的术语和相关技术要求。

因此，现行 GB/T 7024—2008 亟需修订，更正名词术语的定义，增补新技术、新产品和新标准引入的新术语，并对原有术语和定义进行梳理，以便满足我国电梯技术发展的需要。

三、编制原则

1、主要技术依据

以现行电梯相关国家标准为主。

如以下国家标准，但不限于：

GB 16899—2011 自动扶梯和自动人行道的制造与安装安全规范

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—2023 电梯技术条件

GB/T 24476—2023 电梯物联网 企业应用平台基本要求

2、主要编制原则

SAC 于 2008 年发布了 GB/T 7024—2008《电梯、自动扶梯和自动人行道术语》。该标准发布实施已 15 年，随着电梯的应用与技术的发展以及电梯相关国家标准和国际标准的更新发布，为了满足适应当前社会和科技的发展需求，同时与现行国家法规和国家标准保持协调一致。因此，本标准将基于以下主要编制原则进行修订：

- 1) 提炼和吸取 GB/T 7024—2008 实施的经验；
- 2) 法规与规范：我国相关安全法规不断调整更新，以适应技术发展和市场需求的变化。相关的电梯安全法规、行业规范和技术规则通常会包含专业术语，这些规范的变化也是修订电梯术语的重要依据。
- 3) 标准化要求：我国和国际标准化组织（例如 SAC、ISO、IEC 等）发布的标准文件中会包含电梯行业的术语及其定义。随着这些标准的修订和更新，电梯术语也应相应地更新。
- 4) 技术进步：随着新技术和新材料的应用，电梯行业会出现新的工艺、设备和功能。这些变化需要用新的术语来表达和说明，以确保行业内外人士都能准确理解相关技术。
- 5) 用户和社会需求：用户安全需求的提高、环保节能的趋势以及对电梯乘坐舒适性、可靠性期望的提高，也会促使电梯术语的修订和更新。
- 6) 学术研究：随着电梯领域科技和理论研究的深入，学术界可能会提出新的理念和术语，这些新的术语在经过验证和普遍接受后，可能会被正式纳入行业术语。

四、主要内容及技术变化

1、主要内容

主要章节与 GB/T 7024—2008 基本一致，包含：

- 1) 前言；
- 2) 范围；
- 3) 电梯类型术语；

- 4) 电梯通用术语;
- 5) 电梯零部件;
- 6) 液压电梯;
- 7) 自动扶梯和自动人行道;
- 8) 电梯新技术;
- 9) 中文索引;
- 10) 英文索引。

2、主要技术变化

本文件与 GB/T 7024—2008 相比,除结构调整和编辑性改动外,主要技术变化如下:

- 新增了一般类型术语、驱动方式类型术语、特殊应用类型术语和布置类型术语等电梯类型术语;
- 更改了电梯、载货电梯、杂物电梯、消防员电梯等名词和术语的定义;
- 新增了适用于残障人员的电梯、用于辅助建筑物人员疏散的电梯、风电发电机组用电梯、斜行电梯、担架电梯、直接作用式液压电梯、间接作用式液压电梯的电梯类型术语;
- 新增了基础术语、电梯土建术语、控制方式术语、人员术语等电梯通用术语;
- 新增了目的楼层控制系统、人员相关术语名词和定义;
- 新增了机器、机器空间、缓冲器压缩行程、轿厢意外移动、聚氨酯缓冲器、运载装置、通道门、通道活板门、检修门、检修运行控制方式、包覆绳、包覆带、紧急和测试操作屏等电梯术语名词和定义;
- 删除了液压缓冲器工作行程、单光束保护装置等电梯术语名词和定义;
- 修改了弹簧缓冲器工作行程、防火门、缓冲器、曳引绳补偿装置、轿厢、驱动主机等电梯术语名词;
- 新增了扶手带入口保护装置、梯级或踏板缺失保护装置、结构额定载荷等自动扶梯术语名词和定义;
- 修改了自动人行道、名义宽度等术语定义;
- 新增了新技术的术语名词和定义等。

五、主要技术难点

本标准在编制过程中,主要技术难点如下:

- a. 现行相关法规与国家标准术语的变化情况和缘由;
- b. 现有电梯法规和国家标准化文件中的术语的一致性,可使用性;
- c. 电梯新技术术语引入;
- d. 满足用户和社会的需求。

六、工作进度计划

- 1、第一次工作会议 2024 年 3 月 29 日,全国电梯标准化技术委员会(以下简称

电梯标委会)秘书处通过视频方式召开了国家标准《电梯、自动扶梯和自动人行道术语》项目组成立暨第一次工作会议。与会项目组成员(代表)对标准项目工作大纲(草案)进行了认真的研究、讨论和修改,形成了标准项目工作大纲。确定了标准的编制原则、主要工作计划和任务分工;提出了下一步标准初稿编制工作任务,以及开展标准调研的研究重点和要求。

2、第二次工作会议 2024 年 5 月 29~30 日,电梯标委会秘书处在成都市组织召开了本标准第二次工作会议。本标准负责起草单位迅达(中国)电梯有限公司对本标准第一次工作会议后项目组的工作情况和主要进展进行了汇报。与会项目组成员对本标准草案稿逐条进行了研究讨论,形成了本标准征求意见稿会议记录稿,并确定了需进一步落实的工作和安排。与会项目组成员还对标准调研报告(初稿)进行了研究讨论,并形成了标准调研报告。

3.第三次工作会议 2024 年 6 月 27~30 日,电梯标委会秘书处在柳州市组织召开了本标准第三次工作会议。本标准负责起草单位迅达(中国)电梯有限公司对第二次工作情况进行了整理并形成征求意见稿初稿,并与会项目组成员对征求意见稿初稿进行了研究和讨论,并形成本标准征求意见稿。

七、申请征求意见

经过项目组成员的共同努力,已完成本标准征求意见稿等征求意见文件,具备了征求意见条件,请电梯标委会审查并组织向社会征求意见。

国家标准《电梯、自动扶梯和自动人行道术语》项目组

2024 年 6 月 30 日