

国家标准 GB/T 18775—202×

《电梯、自动扶梯和自动人行道维修规范》

征求意见稿说明

1 任务来源

2023 年 12 月 28 日，国家标准化管理委员会“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）中下达了国家标准《电梯、自动扶梯和自动人行道维修规范》的修订计划项目，项目编号 20233834-T-469。

2 目的及意义

随着社会经济的持续发展、城镇化水平的不断提高，我国电梯、自动扶梯和自动人行道（以下统称“电梯”）的保有量有了快速的增长，截至 2023 年底，我国在用电梯数量超过 1000 万台。电梯是广大人民群众“出门第一步，回家最后一程”，全国每天有上亿人次使用。电梯质量安全事关人民群众生命财产安全和经济社会发展稳定。

电梯全生命周期的主要阶段包括设计、制造、安装、维护、修理、改造以及报废的全过程，电梯维修（包括维护、修理、改造）是维持、恢复电梯完好状况或工作能力的重要环节，鉴于目前国内电梯的实际使用工况，该环节对于电梯质量安全水平尤为重要。GB/T 18775《电梯、自动扶梯和自动人行道维修规范》首次发布于 2002 年，2009 年修订发布 GB/T 18775—2009，该标准与 GB/T 7588《电梯制造与安装安全规范》、GB 16899《自动扶梯和自动人行道的制造与安装安全规范》、GB/T 24804《提高在用电梯安全性的规范》、GB/T 30692《提高在用自动扶梯和自动人行道安全性的规范》、GB/T 31821《电梯主要部件报废技术条件》以及 GB/T 37217《自动扶梯和自动人行道主要部件报废技术条件》等国家标准构成覆盖电梯整个产品生命周期的标准体系，为电梯在全生命周期内的安全运行和有序管理提供了标准支撑。

近年来，我国电梯万台事故起数和死亡人数持续下降，安全形势稳定向好，但随着电梯保有量持续增长，老旧电梯逐年增多，电梯困人故障和安全事故时有发生，社会影响较大。2018 年，国务院办公厅《国务院办公厅关于加强电梯质量安全工作的意见》（国办发〔2018〕8 号）指出，推广“全生命周期安全最大化和成本最优化”理念，推行“电梯设备+维保服务”一体化采购模式，探索专

业化、规模化的电梯使用管理方式；推动维护保养模式转变，依法推进按需维保，推广“全包维保”、“物联网+维保”等新模式；加强维保质量监督抽查，全面提升维保质量。2020年，国家市场监督管理总局《市场监管总局关于进一步做好改进电梯维护保养模式和调整电梯检验检测方式试点工作的意见》（国市监特设〔2020〕56号），进一步推进以“落实使用单位自行检测和维保单位保障电梯安全性能的主体责任”和“推动电梯维保由固定周期、固定项目向按需维保转变，激发企业提升维保质量的内生动力”为原则的改进电梯维护保养模式试点工作。2023年，国家市场监督管理总局《特种设备生产单位落实质量安全主体责任监督管理规定》（国家市场监督管理总局令第73号令）和《特种设备使用单位落实使用安全主体责任监督管理规定》（国家市场监督管理总局令第74号令），进一步落实电梯生产单位和使用单位在电梯生命周期的质量安全主体责任。在上述政策以及规定的指导和规范下，政府主管部门以及相关企业、研究机构、科研院所、高等院校等在电梯设备和服务的技术层面和管理层面开展了广泛的探索研究和实践，根据相关规定制定了相应的规章制度，电梯维护保养的模式转变已是大势所趋。

此外，GB/T 18775—2009发布至今已近15年，电梯维修相关的标准以及安全技术规范也发生了较大的变化，需要尽快修订以与这些标准、安全技术规范的内容相协调。

根据国办发〔2018〕8号、国市监特设〔2020〕56号的有关指导方针，以及国家市场监督管理总局令第73号令和第74号令的有关规定，结合电梯维修相关标准以及安全技术规范的最新发展情况，并总结行业已开展的探索试点工作经验，修订GB/T 18775—2009，形成契合电梯维保模式转变大趋势、适用于我国电梯生产和使用的技术、管理发展需求的电梯维修规范国家标准，将助力电梯维修产业的高质量发展、进一步提升电梯质量安全水平。

3 编制原则

3.1 主要技术依据

本次修订将遵照《中华人民共和国特种设备安全法》等法律的相关规定，落实近年来我国发布的特种设备监管相关的政策、法规（例如：《国务院办公厅关于加强电梯质量安全工作的意见》《市场监管总局关于进一步做好改进电梯维护保养模式和调整电梯检验检测方式试点工作的意见》等）。

技术内容主要依据下列文件：

—— 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 10060—2023《电梯安装验收规范》

—— GB/T 16784—2008《工业产品售后服务 总则》

—— 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 20900—2007《电梯、自动扶梯和自动人行道 风险评价和降低的方法》

—— GB/T 24476—2023《电梯物联网 企业应用平台基本要求》

—— GB 25194—2010《杂物电梯制造与安装安全规范》

—— GB/T 34146—2017《电梯、自动扶梯和自动人行道运行服务规范》

—— GB/T 36733—2018《服务质量评价通则》

—— GB/T 42598—2023《机械安全 起草通则 使用说明书》

—— GB/T 42616—2023《电梯物联网 监测终端技术规范》

3.2 主要编制原则

本标准的编制原则是落实近年来我国发布的特种设备监管相关的政策、法规，提炼、吸取 GB/T 18775—2009 实施的各方面经验，总结电梯相关安全事故的研究分析成果，结合相关领域最新技术发展情况，与相关现行国家标准相协调，并借鉴国外相关标准，制定符合我国国情的电梯维修规范，为我国电梯管理的深化改革提供技术支撑，并助力我国电梯行业高质量发展。

4 主要编制工作

4.1 项目组成立暨第一次工作会议

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）秘书处组织召开了国家标准《电梯、自动扶梯和自动人行道维修规范》项目组成立暨第一次工作视频会议。

与会起草组成员对本国家标准编制大纲（草案）进行了认真地研究、讨论和修改，形成了编制大纲，确定了标准的编制原则、主要工作计划和任务分工，以及开展标准调研的研究重点和工作要求。

4.2 第二次工作会议

2024年6月25~26日,电梯标委会秘书处在广西柳州市组织召开了本项目组第二次工作会议。

与会项目组成员对本标准的初稿逐条进行了研究讨论,形成了本标准会议记录稿;确定了该稿中需进一步落实的问题和下一步工作安排。

会后,经项目组成员讨论细化,形成了本标准征求意见初稿。

4.3 第三次工作会议

2024年7月23日~25日,电梯标委会秘书处在甘肃兰州市组织召开了本项目组第三次工作会议。

与会项目组成员逐项研究了第二次工作会议所遗留的问题,逐条对本标准征求意见稿初稿进一步进行了研究、讨论,形成了本标准征求意见稿第三次会议记录稿,确定了下一步工作安排。

会后,经项目组成员讨论细化、逐项落实,最终形成本标准征求意见稿。

5 申请征求意见

经过项目组成员的共同努力,形成了本标准征求意见稿等征求意见文件,具备了征求意见条件。现申请主管部门审查并组织征求意见。

GB/T 18775《电梯、自动扶梯和
自动人行道维修规范》项目组
2024年8月10日