

国家标准GB/T 24803《电梯基本安全要求 第3部分： 符合性评价的前提条件》（征求意见稿） 编制说明

1 工作简况

1.1 任务来源

2025年6月3日，国家标准化管理委员会“关于下达2025年第五批推荐性国家标准计划及相关标准外文版计划的通知”（国标委综合[2025]28号）下达了国家标准《电梯安全要求 第3部分：电梯、原型电梯、电梯部件和电梯功能符合性评价的前提条件》修订计划项目，项目编号为：20251820-T-469。

1.2 制定背景

电梯作为使用最为频繁的垂直交通工具，已成为人们生产生活不可或缺的重要组成部分。截止至2024年，我国在用电梯保有量已经超过1100万台，电梯年产量达到100多万台，占全球电梯制造总量的1/2以上。近年来，随着科学技术进步及电梯行业的高速发展，电梯行业在驱动技术、控制技术、材料技术等方面不断取得新的进展，新材料、新技术、新工艺（以下简称“三新”）在电梯上的应用不断涌现，对电梯的安全性、可靠性和兼容性等方面提出了新的挑战，例如电梯用非钢丝绳悬挂系统、可编程电子安全相关系统、双轿厢系统、电子安全钳等。如何去评定这些“三新”技术需要一个统一的技术指导。

本标准是GB/T 24803系列标准的第3部分，修改采用ISO/TS 22559-3:2011，规定了符合性评价机构对原型电梯、电梯、电梯部件和电梯功能进行符合性评价的前提条件。该标准自2013年发布并实施以来，在推动电梯行业技术创新方面发挥了关键作用，不仅保障了电梯的安全性能，有效指导了上述“三新”技术进行符合性评价，为电梯“三新”的研发、试用、安全技术论证和使用提供了重要技术依据，还形成了一种创新驱动机制，促使电梯行业在技术、设计和材料等方面不断寻求突破。

目前，本标准2013年版所采用的国际标准ISO/TS 22559-3:2011已被ISO/TS 8100-22:2024代替。ISO/TS 8100-22:2024与ISO/TS 22559-3:2011相比，增加了原型样机的信息要求，以及符合性评价的标志内容，比ISO/TS 22559-3:2011更加具有可操作性。

由于规范性引用文件 GB/T 24803.2—2025 修改采用 ISO/TS 8100-21:2018，故本标准将修改采用 ISO/TS 8100-22:2024，对于规范和提高电梯、原型电梯、电梯部件和电梯功能申请符合性评价的前提条件具有重要作用。同时也能更加协调现有的法律、法规要求，完善电梯国家标准体系，提高符合性评价的效果，更加规范电梯、原型电梯、电梯部件和电梯功能的符合性评价工作，进一步保证“三新”应用的安全性。

从社会效益来看，修改采用 ISO/TS 8100-22:2024 开展 2013 年版标准的修订，对于规范和提高电梯、原型电梯、电梯部件和电梯功能申请符合性评价的前提，具有重要作用。同时也有利于协调现有法律、法规要求，以及电梯标准体系，提高符合性评价的效果，指导已通过符合性评价的电梯、原型电梯、电梯部件和电梯功能的应用。从经济效益来看，我国在用电梯保有量超过 1100 万台，年生产电梯超过 100 万台。许多电梯上使用新材料、新技术和新工艺，电梯、电梯部件和电梯功能的符合性评价市场初步估算具有超百亿的市场规模。修订 2013 年版标准，有利于提高电梯新材料、新技术和新工艺符合性评价的效率，也能促进其市场应用，带动电梯市场发展。因此，有必要及时修订 GB/T 24803.3—2013，使其与 ISO/TS 8100-22:2024 基本保持一致。

1.3 主要起草过程

1.3.1 项目组成立暨第一次会议

2025 年 7 月 18 日，全国电梯标准化技术委员会秘书处组织召开了该标准项目组成立暨第一次工作视频会议。

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；提出了下一步工作分工和要求以及开展标准调研的研究重点和要求。

会议后，项目组起草成员按照表 1 的任务分工对国内外电梯试验方法的相关标准和规范以及应用情况进行了调研，汇总形成了调研报告。

表1 项目组起草成员及任务分工

单位	姓名	主要任务
建研机械检验检测(北京)有限公司	李新龙 宋德帅	a) 起草编制大纲; b) ISO/TS8100-22:2024译文草案; c) 负责形成调研报告; d) 翻译和起草: 前言、引言、1~4、附录、参考文献; e) 负责形成讨论稿、形成征求意见稿和征求意见文件、协助组织征求意见、形成送审稿和送审文件、形成报批稿、起草报批文件。
申龙电梯股份有限公司	丁端芹	a) 调研的国家(或地区)为韩国、新加坡; b) 负责韩国、新加坡调研部分统稿,并辅助形成调研报告; c) 翻译和起草: 4.3~4.6、附录;
通力电梯有限公司	卜灵伟	a) 调研的国家(或地区)为欧洲; b) 负责欧洲调研部分统稿; c) 形成调研报告; d) 翻译和起草: 前言、引言、1~4、附录、参考文献;
山东富士制御电梯有限公司	王典强	a) 调研的国家(或地区)为韩国; b) 负责韩国调研部分统稿,并辅助形成调研报告; c) 翻译和起草: 4.3~4.6、附录;
宁波奥德普电梯部件有限公司	白卫宏	a) 调研的国家(或地区)为中国; b) 负责中国调研部分统稿,并辅助形成调研报告; c) 翻译和起草: 4.3~4.6、附录;
河南省特种设备检验技术研究院	刘嘉宁	a) 调研的国家(或地区)为中国; b) 负责中国调研部分统稿,并辅助形成调研报告; c) 翻译和起草: 前言、引言、1~3、参考文献;
江苏省特种设备安全监督检验研究院	汤宝生	a) 调研的国家(或地区)为中国; b) 负责中国调研部分统稿,并辅助形成调研报告; c) 翻译和起草: 前言、引言、1~3、参考文献;
华升富士达电梯有限公司	孙宝亮	a) 调研的国家(或地区)为日本; b) 负责日本调研部分统稿,并辅助形成调研报告; c) 翻译和起草: 4.1~4.3、参考文献;
成都市特种设备检验检测研究院(成都市特种设备应急处置中心)	李昆	a) 调研的国家(或地区)为中国; b) 负责中国调研部分统稿,并辅助形成调研报告; c) 翻译和起草: 4.1~4.3、参考文献;
广东省特种设备检测研究院	吴文栋	a) 调研的国家(或地区)为中国; b) 负责中国调研部分统稿,并辅助形成调研报告; c) 翻译和起草: 前言、引言、1~3、参考文献;

单位	姓名	主要任务
上海市特种设备监督检验技术研究院	张驭程	a) 调研的国家（或地区）为中国； b) 负责中国调研部分统稿，并辅助形成调研报告； c) 翻译和起草：前言、引言、1~3、附录、参考文献；
蒂升电梯（上海）有限公司	张寿林	a) 调研的国家（或地区）为欧洲； b) 负责欧洲调研部分统稿； c) 形成调研报告； d) 翻译和起草：前言、引言、1~4、附录、参考文献；
迅达（中国）电梯有限公司	陈远峰	a) 调研的国家（或地区）为欧洲； b) 负责欧洲调研部分统稿； c) 形成调研报告； d) 翻译和起草：前言、引言、1~4、附录、参考文献；
康力电梯股份有限公司	陈煜	a) 调研的国家（或地区）为新加坡； b) 负责新加坡调研部分统稿，并辅助形成调研报告； c) 翻译和起草：4.1~4.3、参考文献；
奥的斯机电电梯有限公司	欧宇航	a) 调研的国家（或地区）为美国； b) 负责美国调研部分统稿； c) 形成调研报告； d) 翻译和起草：前言、引言、1~4、附录、参考文献；
苏州江南嘉捷电梯有限公司	周卫东	a) 调研的国家（或地区）为澳大利亚、新西兰； b) 负责澳大利亚、新西兰调研部分统稿，并辅助形成调研报告； c) 翻译和起草：前言、引言、1~3、参考文献；
巨人通力电梯有限公司	郑力立	a) 调研的国家（或地区）为新加坡，澳大利亚； b) 负责新加坡、澳大利亚调研统稿，并辅助形成调研报告； c) 翻译和起草：4.1~4.3、参考文献；
日立电梯（中国）有限公司	施敏甫	a) 调研的国家（或地区）为日本和俄罗斯； b) 负责日本和俄罗斯调研部分统稿； c) 形成调研报告； d) 翻译和起草：前言、引言、1~4、附录、参考文献；
广东省特种设备检测研究院佛山检测院	莫家明	a) 调研的国家（或地区）为中国； b) 负责中国调研部分统稿，并辅助形成调研报告； c) 翻译和起草：4.1~4.3、参考文献；
北京市特种设备检验检测研究院	夏立荣	a) 调研的国家（或地区）为中国； b) 负责中国调研部分统稿，并辅助形成调研报告； c) 翻译和起草：4.3~4.6、附录；
广东省特种设备检测研究院东莞检测院	殷彦斌	a) 调研的国家（或地区）为中国； b) 负责中国调研部分统稿，并辅助形成调研报告； c) 翻译和起草：前言、引言、1~3、参考文献；

单位	姓名	主要任务
贵州省特种设备检验检测院	郭晓东	a) 调研的国家（或地区）为中国； b) 负责中国调研部分统稿，并辅助形成调研报告； c) 翻译和起草：前言、引言、1~3、附录、参考文献；
奥的斯科技发展（上海）有限公司	唐晓彬	a) 调研的国家（或地区）为美国； b) 负责美国调研部分统稿，并辅助形成调研报告； c) 翻译和起草：4.3~4.6、附录；
住富电梯科技有限公司	容铭伟	a) 调研的国家（或地区）为新加坡、澳大利亚； b) 负责新加坡、澳大利亚调研部分统稿，并辅助形成调研报告； c) 翻译和起草：4.3~4.6、附录；
上海三菱电梯有限公司	梁佳杰	a) 调研的国家（或地区）为日本和俄罗斯； b) 负责日本和俄罗斯调研部分统稿； c) 形成调研报告； d) 翻译和起草：前言、引言、1~4、附录、参考文献；
宁波宏大电梯有限公司	童勤峰	a) 调研的国家（或地区）为韩国； b) 负责韩国调研部分统稿，并辅助形成调研报告； c) 翻译和起草：4.3~4.6、附录；
注1：每位成员需阅读全文，并对全文发表意见和建议。 注2：关于上报的报批文件中的每位组员的任务分工，将根据每位组员实际完成的任务情况来调整。 注3：本件暂按起草人姓氏笔画列出了主要起草人及其对应单位（起草单位），并不是标准报批时的排序。		

1.3.2 第二次工作会议（形成征求意见稿）

2025 年 10 月 20~21 日，电梯标委会秘书处在沈阳市组织召开了项目组第二次工作会议。

负责起草单位对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（代表）对本标准征求意见初稿逐条进行了认真的研究讨论，最终形成了征求意见稿，并确定了需进一步调研的内容和下一步工作安排。

为进一步配合做好电梯国家标准体系的优化调整工作，根据电梯标准分类与命名规则调整相关要求，经项目组讨论研究通过，本标准的名称由《电梯安全要求 第 3 部分：电梯、原型电梯、电梯部件和电梯功能符合性评价的前提条件》调整为《电梯基本安全要求 第 3 部分：符合性评价的前提条件》。

1.4 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全社会征求意见。

GB/T 24803.3 项目组
2025 年 12 月 11 日