

国家标准 GB/T 22562—202×

《电梯 T 型导轨》

征求意见稿

1 任务来源

2025 年 4 月 30 日，国家标准化管理委员会“关于下达 2025 年第四批推荐性国家标准计划及相关标准外文版计划的通知”（国标委发[2025]23 号）下达了国家标准《电梯 T 型导轨》修订计划项目，编号为：20251390-T-469。

2 目的及意义

国家标准《电梯 T 型导轨》首次发布于 2008 年，等同采用 ISO 7465:2007 国际标准。本标准规范了导轨型号命名、导轨截面形状、导轨材料形式，进一步完善了我国电梯部件的标准构成，有力支撑了电梯整机标准的实施，使我国电梯标准系统的完整性得到提高。

电梯作为特种设备，其运行性能及安全性能事关人员生命财产安全，其中电梯导轨的作用尤其重要。电梯导轨是电梯轿厢、对重（平衡重）运行的导向部件，导轨的尺寸精度、几何公差、导向面的粗糙度以及导轨连接精度等都直接影响电梯的乘运质量。除了起导向作用外，导轨还需承受电梯轿厢装载工况的偏载力、电梯制动器制动时的冲击力、电梯安全钳紧急制动时的冲击力等。电梯导轨材质、截面特性及表面加工工艺都与电梯安全性能密切相关。GB/T 22562 规范了我国电梯 T 型导轨相关的技术要求，以保障 T 型导轨在电梯部件中的通用性以及电梯的安全性与舒适性。

在全球贸易的背景下，电梯成为我国基础建设输出的重要配套产品。现行 2008 年版 GB/T 22562 等同采用 ISO 7465:2007，不仅提高了我国 T 型导轨生产工艺水平、产品质量水平，而且有利于推动我国电梯制造企业以及电梯导轨制造企业的产品出口贸易，减少电梯贸易争议。同时有利于电梯制造企业、电梯导轨制造企业降低生产成本、提高生产效率，减少人力物力的消耗。

另外，本标准除了规范电梯导轨产品的技术要求，同时也间接规范了与之配套的电梯部件，例如，电梯导靴和安全钳部件。导靴导向部件尺寸和安全钳制动楔块尺寸都可以参照本标准规定的尺寸参数要求进行设计和制造，方便了导靴部件、安全钳部件制造企业的产品标准化和系列化生产。

本标准同时有利于电梯在用梯市场的规范性。针对电梯的维护保养，维护保养单位可以根据规范化的导轨型号进行部件更换和维护保养作业。针对电梯的改造，改造单位也可根据规范化的导轨要求进行相应的改造施工。

我国是电梯生产和使用大国，电梯年产量、在用电梯拥有量以及年增长量均为世界第一，目前我国电梯保有量已超 1000 万台，电梯导轨用量已增至每年 120 万吨。

随着国内电梯产业的发展，国内电梯导轨市场也逐渐出现一些新的 T 型导轨型号规格，并且这些新的型号规格已被市场接受且广泛应用，因此需要纳入国家标准并对相应技术要求进行规范统一，便于标准的应用和实施。另外，2008 年版 GB/T 22562 所采用的 ISO 7465:2007 已被 ISO 8100-33:2022 代替，从参与国际市场的角度也有需要修订 GB/T 22562 标准。本标准的修订不仅可以与最新国际标准技术要求保持一致，而且可以根据国内电梯导轨市场以及技术的实际情况进行修改，进一步适应国内电梯导轨市场的需求。

本次修订对提升我国电梯 T 型导轨部件质量水平及电梯产品市场竞争力具有重要的意义。

3 编制原则

3.1 主要技术依据

- ISO 8100-33:2022 Lifts for the transport of persons and goods
— Part 33: T-type guide rails for lifts cars and counterweights
- GB/T 700—2024 碳素结构钢
- GB/T 1182 产品几何技术规范(GPS)几何公差形状、方向、位置和跳动公差标注
- GB/T 1800.1 产品几何技术规范(GPS)线性尺寸公差 ISO 代号体系 第 1 部分：公差、偏差和配合的基础
- GB/T 1800.2 产品几何技术规范(GPS)线性尺寸公差 ISO 代号体系 第 2 部分：标准公差带代号和孔、轴的极限偏差表
- GB/T 4249 产品几何技术规范（GPS）基础概念、原则和规则
- 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 13319 产品几何技术规范(GPS)几何公差成组(要素)与组合几

何规范

—— GB/T 17851 产品几何技术规范（GPS）几何公差 基准和基准体系

3.2 主要编制原则

ISO 于 2022 年发布了 ISO 8100-33:2022 代替 ISO 7465:2007。

因此,本标准的主要编制原则是修改采用 ISO 8100-33:2022,与 GB/T 7588.1—2020、GB/T 7588.2—2020 相协调,并提炼、吸取 GB/T 22562—2008 实施的各方面经验,结合国内市场电梯 T 型导轨及其附件的应用情况,制定符合我国国情的电梯 T 型导轨标准,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

2025 年 6 月 26 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 T 型导轨》项目组成立暨第一次工作视频会议。

与会项目组成员对本标准编制工作大纲(草案)进行了认真的研究、讨论和修改,形成了编制工作大纲,确定了标准的编制原则、主要工作计划和任务分工,以及开展标准调研的研究重点和工作要求。

会后,经项目组成员讨论细化,形成了本标准讨论稿。

4.2 第二次工作会议

2025 年 9 月 9~10 日,电梯标委会秘书处在山东省烟台市组织召开了本项目组第二次工作会议。

与会项目组成员围绕本标准讨论稿展开了深入、细致的研究与研讨,结合行业实践与技术发展提出了多项建设性修改意见,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、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。现申请电梯标委会审查并组织向全社会征求意见。

国家标准 GB/T 22562—202X《电梯 T 型导轨》编制项目组

2025 年 9 月 30 日