

团体标准 D-CEA 0058

《电梯碳排放强度评定方法》征求意见稿

编制说明

一、任务来源

2022年8月16日，作为该标准的负责起草单位，建研机械检验检测（北京）有限公司（国家电梯质量检验检测中心）在中国电梯协会标准委员会大会上作了《电梯碳排放强度评定方法》的立项申请汇报。2022年10月18日，中国电梯协会标准委员会发布了《中国电梯协会〈电梯电缆试验方法〉等12项团体标准项目编制组报名通知》，批准了《电梯碳排放强度评定方法》的立项申请，标准代号为D/CEA 0058-2022。

二、目的及意义

建筑领域是城市温室气体排放的重要来源之一。中国建筑节能协会建筑能耗与碳排放数据专业委员会撰写的《2022中国建筑能耗与碳排放研究报告》统计指出，2020年全国建筑物碳排放总量占全国碳排放总量的比例为50.9%，且由于建筑物使用寿命较长，建筑物正常运行过程中的能耗占建筑物整个生命周期中的总能耗比例较高。不断推进的城市化进程产生的建筑体量增加和持续提升的建筑使用功能，必将进一步增加碳排放，这对我国实现“2030年前碳达峰”、“2060年前碳中和”的宏伟目标构成了巨大的挑战。

我国已逐步进入减碳降碳的关键阶段，开展本标准制定工作对于实现碳排放精细化管理，实现进一步节能减排、缓解能源环境的压力、指导电梯行业节能设计、生产制造和运行管理以及回收处置具有重要意义。我国电梯节能低碳设计领域仍处于起步阶段，本标准不仅适用于电梯系统低碳化设计、制造、安装、使用和报废，而且适用于既有建筑电梯节能减排改造，具有广阔的推广应用前景和显著的经济、社会和生态效益。

三、技术依据

GB/T 7024—2008 电梯、自动扶梯、自动人行道术语

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 24489—2009 用能产品能效指标编制通则

GB/T 30559.1—2014 电梯、自动扶梯和自动人行道的能量性能 第1部分：能量测量与验证

GB/T 30559.2—2017 电梯、自动扶梯和自动人行道的能量性能 第2部分：电梯的能量计算与分级

GB/T 32150—2015 工业企业温室气体排放核算和报告通则

四、编制原则

本标准内容主要依据现行安全技术规范和碳排放相关国家标准，避免与相关规范、标准冲突。

本标准借鉴曳引式和强制式电梯的相关技术要求。

本标准明确了曳引式和强制式电梯全生命周期中碳排放强度的评价导则。

五、主要编制工作

5.1 立项：

2022年8月由建研机械检验检测（北京）有限公司（国家电梯质量检验检测中心）提交项目建议书并立项通过。

5.2 第一次工作会议

2022年12月21日，中国电梯协会标准委员会秘书处组织项目组召开了第一次工作会议，项目组成立会议之后，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；提出了下一步工作分工和要求，以及开展标准调研的研究重点和要求。

5.3 第二次工作会议

2023年3月21日，秘书处组织项目组召开了第二次工作会议，与会项目组成员对第一次工作会议后的工作进行了讨论，对所形成的本标准讨论稿逐条进行了研究讨论，形成了本标准征求意见初稿，并确定了需进一步落实的问题和下一步工作安排。

5.4 第三次工作会议

2023年9月19日，秘书处组织项目组召开了第三次工作会议，与会项目组成员（代表）对本标准征求意见稿初稿逐条进行了认真的研究讨论，并最终形成

了征求意见稿。

5.5 第四次工作会议

2024 年 3 月 21 日，秘书处组织项目组召开了第四次工作会议，与会项目组成员（代表）对本标准征求意见稿初稿进行了逐条讨论，针对征求意见稿初稿进行了修改完善，形成了征求意见稿。

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，认为已经具备了征求意见的条件，请秘书处审查并组织意见征求工作。

六、标题修改说明

标准稿原标题为《电梯碳排放强度等级及评定方法》，在制订过程中，项目组根据正文内容对本标准的名称进行了更新，变更为《电梯碳排放强度评定方法》，与标准申报时名称有差异，特此申请秘书处给予名称变更处理。

《电梯碳排放强度评定方法》项目组

2024 年 3 月 25 日