

中国电梯协会团体标准

《火灾时用于辅助人员疏散的电梯》（征求意见稿）

编制说明

一、任务来源

2023 年 10 月，中国电梯协会标准工作委员会秘书处根据对所收到的团体标准立项建议书初审情况，组织中国电梯协会标准工作委员会对《火灾时用于辅助人员疏散的电梯》等 10 项团体标准立项提案进行表决。《火灾时用于辅助人员疏散的电梯》标准项目顺利通过立项表决，项目编号为 D/CEA 0067-2023。

本项目计划 2024 年 8 月前完成报批。

二、目的及意义

随着我国经济社会的快速发展，越来越多的高层、超高层建筑在各地投入使用。在高层建筑发生火灾紧急情况下如何安全、快速地疏散建筑中的人员，最大限度的减小损失，越来越引起社会的重视。

全文强制性国家标准 GB 55037—2022《建筑防火通用规范》已经自 2023 年 6 月 1 日起实施，其中 7.1.12 规定了火灾时用于辅助人员疏散的电梯的基础要求。

GB/T 41122—2021《用于辅助建筑物人员疏散的电梯要求》虽然给出了各种危险情况下用于疏散的电梯要求，但不是所有电梯要求都适用于火灾情况下辅助人员疏散。

目前各类标准中对火灾时用于辅助人员疏散的电梯的要求较为分散，且不完全协调，所以有必要对火灾情况下用于疏散的电梯等提出相应的技术要求，指导电梯行业开展火灾情况下疏散电梯的设计、制造，促进疏散电梯的推广应用。

三、编制原则

主要参考以下标准和文件中疏散电梯的相关要求，从电梯要求和建筑物要求两方面出发，结合电梯产品实际使用需要和中国国情，制定火灾时用于辅助人员疏散的电梯产品标准：

- 1) T/CEA TR0014—2024 消防(员)电梯技术报告;
- 2) GB 55037-2022 建筑防火通用规范;
- 3) GB 50016-2014 建筑设计防火规范;
- 4) GB/T 41122—2021 用于辅助建筑物人员疏散的电梯要求;
- 5) GB/T 42623—2023 安装于办公、旅馆和住宅建筑的乘客电梯的配置和选择;
- 6) GB/T 26465-2021 消防员电梯制造与安装安全规范;
- 7) GB/T 24477-2009 适用于残障人员的电梯附加要求;
- 8) T/CEA 0066—202X 消防(员)电梯(编制中)。

四、主要章节

主要章节包括:

- 前言;
- 引言;
- 1—范围;
- 2—规范性引用文件;
- 3—术语与定义;
- 4—疏散电梯的要求;
 - 4.1—基本要求;
 - 4.2—疏散电梯的数量和主要参数;
 - 4.3—疏散电梯的设备保护;
 - 4.4—电梯自动救援操作装置;
 - 4.5—自动恢复系统;
 - 4.6—电梯远程报警系统;
 - 4.7—电梯的标志和乘客告知;
 - 4.8—轿厢超载检测和预防;
 - 4.9—疏散服务的控制要求;
 - 4.10—电梯对危险信息的响应;

- 4.11—需提供给建筑物管理者的信息；
- 5—疏散电梯对建筑物的要求；
 - 5.1—使用者候梯和乘梯环境；
 - 5.2—确保疏散电梯可以正常使用；
 - 5.3—识别火灾危险；
 - 5.4—提供应急电源；
 - 5.5—确定电梯用于火灾时的疏散方案；
 - 5.6—使用说明书；
 - 5.7—疏散电梯相关的火灾疏散演练；
 - 5.8—维护要求；
 - 5.9—需提供给电梯制造单位的信息。
- 附录 A—需提供信息；
- 附录 B—井道内电气设备的防水保护；
- 附录 C—疏散电梯的运行流程图；
- 参考文献。

五、参编单位情况

本标准负责起草单位：日立电梯（中国）有限公司

报名参加本标准编制的单位有：迅达（中国）电梯有限公司、通力电梯有限公司、苏州江南嘉捷电梯有限公司、建研机械检验检测（北京）有限公司、上海建科电梯检测技术有限公司、奥的斯电梯（中国）有限公司、蒂升电梯（上海）有限公司、广东菱电电梯有限公司、奥的斯机电电梯有限公司、广州广日电梯工业有限公司、华升富士达电梯有限公司、巨龙电梯有限公司、广东省特种设备检验检测研究院中山分院、沈阳三洋电梯有限公司、波士顿电梯（湖州）有限公司、安川双菱电梯有限公司、德森克电梯（中国）有限公司、宁波欧菱电梯配件有限公司、苏州汇川技术有限公司、广东工程职业技术学院、巨人通力电梯有限公司、西子电梯科技有限公司、东芝电梯（中国）有限公司、辛格林电梯有限公司、广东广菱电梯有限公司等。

六、工作概况

1、项目组成立暨第一次工作会议

2024年3月20日，中国电梯协会标准工作委员会秘书处在安徽省黄山市组织召开了团体标准 D/CEA 0067-2023《火灾时用于辅助人员疏散的电梯》项目组成立暨第一次工作会议。中国电梯协会标准工作委员会副秘书长鲁国雄和项目组成员共23人参加了会议。

会议由本标准负责起草单位日立电梯（中国）有限公司王泽伟主持。首先汇报了本标准项目组的前期准备情况和编制工作大纲草案内容，与会人员对本标准项目编制工作大纲草案和标准草案稿进行了认真的研究、讨论和修改，形成了编制工作大纲初稿和标准征求意见稿初稿，并确定了下一步工作安排。

2、形成征求意见稿

第一次工作会议之后，负责起草单位按会议确定的工作安排，对标准编制工作大纲和标准稿进行了修改完善，并于2024年3月29日发与全体项目组成员确认和征求意见。

截至2024年4月8日，负责起草单位共收集到项目组成员反馈的15条修改意见，负责起草单位组织项目组对收集到的意见进行认真研究，并给出了每一条意见的处理意见，同时，项目组根据处理意见对标准稿进行了修改完善，于2024年4月9日形成了标准征求意见稿和编制说明。

七、申请征求意见

经过项目组成员的共同努力，中国电梯协会团体标准《火灾时用于辅助人员疏散的电梯》已完成征求意见稿等征求意见文件，具备了征求意见条件，现申请秘书处审查并组织向社会征求意见。

中国电梯协会团体标准《火灾时用于辅助人员疏散的电梯》项目组

2024年4月9日