

国家标准《火灾情况下的电梯特性》

征求意见稿说明

一、任务来源

2021年4月30日，国家标准化管理委员会“关于下达2021年第一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[2021]12号）下达了国家标准《火灾情况下的电梯特性》修订计划项目，项目编号为：20210952-T-469。

本项目计划在2022年6月完成报批。

二、目的及意义

我国是当今世界上电梯、自动扶梯和自动人行道发展最快的国家；2020年我国新增电梯产量110万台左右，在用电梯台数已超过800万台。目前我国电梯年产量、在用电梯拥有量以及年增长量均为世界第一。电梯火灾情况下性能及运行安全，对于建筑火灾情况下的减灾、防灾、确保人身财产安全起着非常重要的作用。

为了落实《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）中的健全完善法律、法规和标准体系的规定，需要尽快开展相关标准的修订工作，使标准更适用国内电梯行业、电梯产品出口和技术的快速发展。

GB/T 24479—2009所依据和支撑的国家标准GB7588—2003和GB21240—2007的已修订为GB/T 7588.1—2020和GB/T 7588.2—2020，并增加了较多安全要求。此外，GB/T 24479—2009所等同采用的EN81-73:2005已由EN81-73:2020代替，EN81-73:2020对发生火灾时电梯收到召回信号后的运行和报警等要求进行了重要的更改。GB/T 24479—2009的标龄已达到12年，需要修订GB/T 24479—2009以适应电梯行业和技术的发展；同时，使其与GB/T 7588.1和GB/T 7588.2相协调，并参考国外标准EN81-73:2020有关内容，提高我国电梯在火灾情况下的安全要求，确保火灾情况下电梯设备和人员安全。

三、编制原则

1、主要技术依据

EN81-73:2020 电梯制造与安装安全规范—特殊用途的乘客和货客电梯—第73部分：火灾情况下的电梯特性

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

2、主要编制原则

国外：CEN 于 2020 年发布了 EN81-73:2020 《电梯制造与安装安全规范—特殊用途的乘客和货客电梯—第 73 部分：火灾情况下的电梯特性》替代 EN81-73:2005、EN81-73:2016。欧洲采用该标准，其他国家或地区没有单独的类似标准，但基本上采用或参考 EN81-73。

国内：SAC 于 2009 年参考 EN81-73:2005 《电梯制造与安装安全规范—特殊用途的乘客和货客电梯—第 73 部分：火灾情况下的电梯特性》发布了 GB/T 24479—2009 《火灾情况下的电梯特性》。

因此，本标准的编制原则为依据 GB/T 7588.1—2020、GB/T 7588.2—2020，参考 EN81-73:2020，对 GB/T 24479—2009 《消防电梯制造与安装安全规范》进行修订。

四、主要技术内容和主要修订内容

1、主要技术内容

本标准主要技术内容为：引言；范围；规范性引用文件；术语和定义；重大危险列表；安全要求和/或防护措施（包括：基本要求，召回装置和电梯控制系统间的接口要求，电梯收到火灾探测信号时的特性）；安全要求和 / 或保护措施的验证；使用信息；电梯情节与接口；维护要求。

2. 主要修订内容

与 GB/T 24479—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，本次修订的主要技术内容如下：

- 更新了规范性引用文件（见第 2 章，2009 年版的第 2 章）；
- 删除了第 1 章不适用情况中“井道中发生火灾”的内容；
- 删除了“建筑物的疏散预案”等定义（见 2009 年版的 3.2、3.3、3.4、3.5、3.6、3.9、3.10）；
- 更改了“建筑设备管理系统”的定义（见 3.2，2009 年版的 3.7）；
- 更改了召回装置接口和指定层的要求（见 5.1.2、5.2，2009 年版的 5.2、5.4）；
- 将“火灾报警探测系统”更改为“召回装置”，使用“召回方式”表示手动召回装置或自动召回装置（见 5.1.3，2009 年版的 5.1.1）；
- 增加了手动召回装置的标识要求（见 5.1.4）；
- 更改了对禁止标志的引用标准（见 5.1.6，2009 年版的 5.1.3）；
- 增加了火灾召回信号不应取消维护控制的要求（见 5.3.2）；
- 更改了电梯收到火灾召回信号后的运行要求（见 5.3.2，2009 年版的 5.3.1、

- 5.3.2)；
- 更改了电梯到达指定层后的特性，包括对听觉和/或视觉信号的要求以及电梯在停梯时门打开或关闭的要求（见 5.3.5、5.3.6，2009 年版的 5.3.5、5.3.6）；
- 更改了复位信号的要求（见 5.3.7，2009 年版的 5.3.7）；
- 删除了“禁止进入”指示器的要求（见 2009 年版的 5.3.8）；
- 增加了有关维护要求的资料性附录 B。

五、主要技术难点

本标准在编制过程中，主要技术难点如下：

- 1) 研究 EN81-73:2020 中的术语和定义，新增术语、原术语发生变化时，制定适用于本标准和我国实际情况的术语和定义；
- 2) 研究 EN81-73 新旧版本的主要技术差异及其原因；
- 3) 研究火灾情况下电梯相关程序、主要技术要求和参数的验证；
- 4) 研究 GB/T 24479—2009、EN81-73:2020 版本变化的内容与我国建筑、一般电梯、消防员电梯、消防相关标准、法规现状和未来发展的协调性，确定本标准修订内容。

六、工作概况

1、第一次工作会议

2021 年 7 月 22 日，全国电梯标准化技术委员会（以下简称电梯标委会）秘书处通过视频方式召开了国家标准《火灾情况下的电梯特性》项目组成立暨第一次工作会议。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；提出了下一步对采用国际标准的翻译工作分工和要求，以及开展标准调研的研究重点和要求。

2、第二次工作会议

2021 年 11 月 22~23 日，电梯标委会秘书处在苏州市组织召开了本标准第二次工作会议。本标准负责起草单位日立电梯（中国）有限公司对本标准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。与会项目组成员对本标准草案稿逐条进行了研究讨论，形成了本标准征求意见稿会议记录稿，并确定了需进一步落实的工作和安排。与会项目组成员还对标准调研报告（初稿）进行了研究讨论，并形成了标准调研报告。

七、申请征求意见

经过项目组成员的共同努力，国家标准《火灾情况下的电梯特性》已完成征求意见稿等征求意见文件，具备了征求意见条件，请主管部门审查并组织向社会征求意见。

国家标准《火灾情况下的电梯特性》项目组

2021年12月15日