

团体标准T/CEA 0705—202X 《电梯与智能设备的互操作》

征求意见稿说明

《电梯与智能设备的互操作》编制组

2020年5月18日

一、任务来源

中国电梯协会批准了2019年度团体标准立项计划，正式立项编制《电梯与智能设备的互操作》团体标准，计划项目编号为：D/CEA 2019_0705，并委任日立楼宇技术（广州）有限公司作为负责起草单位编制此项团体标准。

二、目的及意义

随着智能设备时代的到来，未来会有各种智能设备进入群众生活，比如智能机器人、智能轮椅设备、智能汽车、AGV等，都会有自主乘坐电梯的需求。

电梯与智能设备在对接时各自所提供的设备、数据信号及使用流程差异很大，各地管理部门难以进行管控。

目前原有的绝大多数电梯无法通过通信服务智能设备实现自动乘梯功能，或需要电梯公司和智能设备公司按各自需求开发功能实现。

电梯也没有对智能设备的接入作要求，无法保证设备质量，存在危害电梯安全及妨碍乘客乘坐电梯的风险。电梯作为特种设备，立项编制《电梯与智能设备的互操作》，规范接入的设备认证与识别，规定智能设备的接入标准，有利于接入及安装在电梯环境的智能设备满足电梯标准，这将有利于保证电梯的运行安全，促进我国电梯行业的技术发展。

三、技术依据

本标准主要参考下列相关标准或资料进行标准编制：

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验A：低温

GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验B：高温

GB/T 2423.3 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验Cab：恒定湿热试验

GB 4208—2008 外壳防护等级(IP代码)

GB 5226.1—2008 机械电气安全 机械电气设备 第1 部分：通用技术条件

GB/T 5465.2—2008 电气设备用图形符号 第2 部分：图形符号

GB/T 7024 电梯、自动扶梯、自动人行道术语

GB/T 7588.1—20XX 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 9254—2008 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法

GB 14048.1-2012 低压开关设备和控制设备 第1部分：总则

GB/T 17618—2015 信息技术设备 抗扰度 限值和测量方法

GB/T 16895.21 低压电气装置 第4-41 部分：安全反复 电击防护

GB/T 17799.1 电磁兼容 通用标准 居住、商业和轻工业环境中的抗扰度

GB/T 17799.3 电磁兼容 通用标准 居住、商业和轻工业环境中的发射

GB/T 20645-2006 特殊环境条件 高原用低压电器技术要求

四、编制原则

1) 组织搜集电梯与智能设备的互操作相关技术文件，编制电梯与智能设备的互操作相关的技术要求，形成标准草案稿（初稿）；

2) 组织调研电梯市场现有的电梯与智能设备的互操作相关技术要求，并根据调研结果完善标准草案稿。

五、主要编制工作

5.1 编制组第一次工作会议

2019年6月12~13日，中国电梯协会秘书处在黄山市组织召开了团体标准《电梯与智能设备的互操作》编制组第一次工作会议，编制组成员8人参加会议。

与会编制组成员对草案稿进行了认真研究、讨论和修改，最终确定了第一版草案稿的修改任务分工和进度安排。

5.2 形成讨论稿

在对负责起草单位提供的草案稿基础上进行会议讨论并完成决议，指定专人负责修改、完善和统稿讨论稿初稿，及编制组成员按会议决定内容认真调研所承担部分，负责起草单位对每位成员提交的内容进行了归纳和汇总，于2019年8月

20日形成了第2版草案稿，并发给编制组成员，以便做好第二次工作会议会前工作。

5.3 编制组第二次工作会议

2019年12月5~6日，中国电梯协会秘书处在溧阳市组织召开了团体标准《电梯与智能设备的互操作》编制组第二次工作会议，编制组成员及代表14人参加会议。与会编制组成员及代表对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稿草案稿，并确定了该稿中需进一步落实的问题和下一步工作安排。

5.4 形成征求意见稿初稿

第二次工作会议后，按照会议纪要要求，在编制组成员的努力下，完成了需进一步落实的问题，负责起草单位于2019年12月7日形成了本标准征求意见稿初稿，并发给编制组成员，以便做好第三次工作会议会前工作。

5.5 编制组第三次工作会议

2019年12月26~27日，中国电梯协会秘书处在黄山市参加中国电梯协会标准周会议并汇报项目进展，结合会议上各领导与专家的问题，组织召开了团体标准《电梯与智能设备的互操作》编制组第三次工作会议，编制组成员及代表8人参加会议，6人请假。与会编制组成员及代表对本标准征求意见稿初稿逐条进行了研究讨论，并结合电梯协会标准周会议的改善意见进行研究讨论，形成了本标准征求意见会议记录稿，并确定了该稿中需进一步落实的问题和下一步工作安排。

5.6 形成征求意见稿

2019年12月27日，根据第三次会议形成的征求意见会议记录稿以及会后编制组成员分工完成的各部分内容，在广泛征求了编制组成员的意见后，负责起草单位认真研究、汇总修改形成了《电梯与智能设备的互操作》的征求意见稿。

六、申请征求意见

经过编制组成员的共同努力，团体标准计划项目《电梯与智能设备的互操作》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

组织征求意见。

《电梯与智能设备的互操作》编制组

2020年5月18日