



中 国 电 梯 协 会 标 准

电梯操作按钮、操纵箱技术要求 及测试方法 (征求意见稿)

标准编制项目组

2020年5月9日

中国电梯协会 发布

一、 目的及意义

电梯操作按钮及操纵箱作为电梯人机界面不可缺少的部分，产品的安全、美观、协调对乘客产生直接的影响；产品在布局的合理性、操作的便捷性以及产品可靠性方面对乘客产生较为直接的体验感；当前，在电梯操作按钮的参数定义上有较多的不一致，在可靠性方面也存在一定的差异；在电梯操纵箱产品上，由于各模块的布局不合理，使乘客操纵不方便，乘客难以操作或者误操作，给乘客带来不便，乘电梯的效率下降。

综上，为使乘客与电梯能够更加友好，电梯操作按钮更适合不同的电梯运用场合，适合不同的乘客需求，进一步规范电梯操作按钮以及操纵箱的各项参数要求显得尤为重要；对于电梯操作按钮、操纵箱产品，行业急需完善的针对性技术标准进行规范，促进电梯行业的健康发展。所以有必要编制电梯操作按钮、操纵箱技术要求标准。

本标准实施后，在以下方面均有重要意义：

1. 规范电梯操作按钮符号，性能参数，机械寿命，提高操作按钮的可靠性；
2. 规范电梯操作按钮平凸字符运用条件及识别度；
3. 电梯操纵箱按钮的合理布局，IC卡读卡器位置规范；
4. 操纵箱电气安全要求规范以及电磁兼容要求；
5. 电梯操作按钮、操纵箱包装规范；

二、 相关标准情况说明

国内外标准中，对电梯的制造与安装有相关规范与标准，如 GB 7588-2003《电梯制造与安装安全规范》标准，作为电梯标准的总指导大纲，被广泛采纳与运用；行业中，具体到电梯人机界面涉及的操作按钮、操纵箱产品

的技术要求及其测试方法可参考的依据太少；因此需要制定电梯操作按钮、操纵箱技术要求及测试方法标准以达到行业要求。

三、 编制原则

3.1 本标准以 GB/T 30560-2014《电梯操作装置、信号及附件》为基础进行编写。

3.2 本标准采用以下规范性引用文件：

GB/T 7025.1-2008 《电梯主参数及轿厢、井道、机房的型式与尺寸 第1部分：I、II、III、VI类电梯》

GB/T 7025.2-2008 《电梯主参数及轿厢、井道、机房的型式与尺寸 第2部分：IV类电梯》

GB/T 7024-2008 《电梯、自动扶梯、自动人行道术语》

GB 7588-2003 《电梯制造与安装安全规范》

GB/T 30560-2014 《电梯操作装置、信号及附件》

GB/T4208-2017 《外壳防护等级 IP 代码》

GB/T 2423 《电工电子产品环境试验》

GB/T 17626 《电磁兼容试验和测量技术》

GB/T 4857.5-1992 包装 运输包装件 跌落试验方法

GB/T 24807-2009《电磁兼容 电梯、自动扶梯和自动人行道的产品系列标准 发射》

GB/T 24808-2009《电磁兼容 电梯、自动扶梯和自动人行道的产品系列标准 抗扰度》

四、 编制过程

4.1 编制大纲及编制项目组成立

2019年9月20日，中国电梯协会组建成立电梯操作按钮及操纵箱技术要求标准编制项目组。

4.2 编制项目组第一次工作会议

2019年9月20日，电梯操作按钮及操纵箱技术要求标准编制项目组在黄山举行第一次工作会议，确定以下内容：

- 1) 确定了参编单位，及参编单位内的编写组成员和专家组成员。
- 2) 会上参编单位对标准草案进行了初步讨论，确定了规范编写的方向和内容框架，明确了该标准涉及的测试方法内容讨论，为此，将标准《电梯操作按钮及操纵箱技术要求》更改为《电梯操作按钮、操纵箱技术要求及测试方法》。
- 3) 会议后向各编写组成员分配了各自的编写任务。

4.3 编制项目组第二次工作会议

2019年12月24-25日，电梯操作按钮、操纵箱技术要求及测试方法标准编制项目组在黄山举行第二次工作会议，确定以下内容：

- 1) 会上参编单位对《电梯操作按钮、操纵箱技术要求及测试方法》标准进行了仔细阅读和充分的讨论。
- 2) 会上参编单位确定了《电梯操作按钮、操纵箱技术要求及测试方法》草稿案中需要修改和增补的内容。
- 3) 会议后向各编写组成员分配了各自的编写任务。

4.4 形成征求意见稿

2020年5月6日，电梯操作按钮、操纵箱技术要求及测试方法标准编制项目组按黄山工作会议及会后讨论意见对草案稿进行了完善，向中国电梯协会提交《电梯操作按钮、操纵箱技术要求及测试方法》征求意见稿，进行公开意见征集。