

健康电梯技术规范 (征求意见稿) 编制说明

标准编制项目组
2021 年 7 月 24 日

一、 目的及意义

电梯作为城市交通重要组成部分, 如何保证乘客在使用电梯时, 在轿厢的封闭空间的健康安全, 引发了防疫专家, 乘客和电梯行业广泛的重视。

现有电梯国家标准主要针对电梯使用者和设备的本质安全, 要求轿厢和井道具有适当且充分的通风。但当井道作为复杂建筑环境的一部分时, 未能对这些空间通风的要求提供具体的要求, 导致特殊场合的电梯空气质量相对较差。流感、新冠等病毒或细菌除了空气传播以外, 还会在轿厢轿壁、操纵箱面板和外呼面板等不锈钢材质表面存活较长时间。若病毒携带者使用过电梯后, 同梯乘客和后续使用电梯的乘客感染风险的机率非常大。

高层建筑电梯人流量很大, 人来人往加上携带的各种物品都会留下各种异味, 甚至有很多不文明的人在电梯内进食有刺激味道的食物、吸烟等不良行为, 从而严重影响电梯内的空气质量。

针对疫情, 各电梯厂商迅速推出了非接触外呼系统, 抗菌面板和按钮, 紫外线消毒系统, 除菌空气净化系统等健康电梯选项功能。但是, 行业缺乏统一、明确和可操作的健康电梯标准。行业急需健康电梯相关标准指导设计、制造、使用和维护保养。进而提高电梯健康水平, 降低疾病传播, 提高电梯舒适性。所以有必要编制健康电梯技术规范。

本标准实施后, 在以下方面均有重要意义:

1. 规范健康电梯的功能和分类;
2. 规范健康电梯的技术要求和检测规则及要求;
3. 规范健康电梯的日常管理要求;
4. 健康电梯的产品安装使用和维护要求;
5. 健康电梯的适用范围;

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 7588.1-2020《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，具体到健康电梯的技术要求及检测规则可参考的依据太少；因此需要制定健康电梯技术规范以达到行业要求。

三、 编制原则

3.1 本标准以 GB 7588.1-2020《电梯制造与安装安全规范》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 7588.1 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 37488 公共场合卫生指标及限值

GB 50325 民用建筑工程室内环境污染控制规范

GB 3095 环境空气质量标准

GB/T 18883 室内空气质量

GB/T 10058 电梯技术条件

GB/T36750 家用防灾应急包

GB 21551.4 家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能 电冰箱的特殊要求

GBT 18204.2 公共场所卫生检验方法

GB/T 38502 消毒剂实验室杀菌效果检验方法

GB/T 38504 喷雾消毒效果评价方法

GB/T 38496 消毒剂安全性毒理学评价程序和方法

GB/T 38499 消毒剂稳定性评价方法

四、 编制过程

4.1 编制大纲及编制项目组成立

2020 年 12 月 24 日，中国电梯协会组建成立健康电梯技术规范编制项目组。

4.2 编制项目组第一次工作会议

2020 年 12 月 24 日，健康电梯技术规范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。
- 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

2021 年 6 月 8-10 日，健康电梯技术规范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《健康电梯技术规范》标准进行了仔细的阅读和充分的讨论。
- 2) 会上参编单位确定了《健康电梯技术规范》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 编制项目组线上分组讨论工作会议

2021 年 6 月 24-30 日、7 月 11 日和 7 月 15 日，健康电梯技术规范编制项目组通过线上会议分组讨论，确定以下内容：

- 1) 2021 年 6 月 24 日号由杭州和山科技有限公司牵头，完成了《健康电梯技术规范》5.2 环境健康章节的讨论及修改。
- 2) 2021 年 6 月 25 日号由主编单位上海贝思特电气有限公司组织，杭州新马电梯有限公司牵头，完成了《健康电梯技术规范》5.3 困人后的应急包章节的讨论及修改。
- 3) 2021 年 6 月 28 日号由主编单位上海贝思特电气有限公司组织，华升富士达电梯有限公司牵头，完成了《健康电梯技术规范》7 健康电梯技术要求章节的讨论及修改。
- 4) 2021 年 6 月 30 日号由主编单位上海贝思特电气有限公司组织，江苏威尔曼科技有限公司牵头，完成了《健康电梯技术规范》5.1 限制细菌病毒传播章节的讨论及修改。
- 5) 2021 年 7 月 11 日号主编单位上海贝思特电气有限公司将分组讨论汇总并形成了汇总稿。
- 6) 2021 年 7 月 15 日号主编单位上海贝思特电气有限公司组织牵头在线上进行了健康电梯技术规范的汇总稿讨论。

4.5 形成征求意见稿

2021 年 8 月 30 日，健康电梯技术规范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《健康电梯技术规范》征求意见稿，进行公开意见征集。