

《电梯轿厢环境消毒装置安全技术规范》

解读

《电梯轿厢环境消毒装置安全技术规范》已于 2024 年 9 月 23 日发布，于 2024 年 10 月 1 日实施，现就编制背景及目的、主要内容等进行解读如下：

一、编制背景及目的

电梯轿厢具有空间狭小、相对封闭、人员密集、使用频繁的特点，乘客会因密切接触造成病毒交叉感染风险，在电梯轿厢中安装专用的环境消毒装置已成为保护健康必要手段。目前在电梯轿厢中安装各种不规范的消毒设备严重影响了电梯作为特种设备本身的安全。本文件基于保护人身健康安全和电梯设备安全的双重安全理念，既要考虑使用环境消毒装置是否影响电梯运行安全，还要关注环境消毒装置的消毒方式是否安全有效、消毒过程是否影响乘客身体健康。现行国际国内标准中还没有针对在电梯轿厢中使用环境消毒装置提出系统性的安全技术规范，存在标准空白，故本文件的编制是必要的和及时的，对于深圳市落实“健康中国 2030 规划纲要”和特种设备安全管理都具有前瞻性和现实指导意义。

二、主要内容

本文件由 6 个章节、2 个附录和参考文献组成。以下对标准中的主要条款进行简要说明：

- (一) **范围**。本文件规定了电梯轿厢环境消毒装置的分类、安全技术要求和安全检验项目。本文件适用于深圳市区域内电梯轿厢中安装和使用的环境消毒装置。
- (二) **规范性引用文件**。本文件规范性引用了 GBZ/T 189.8、GB/T 5226.1—2019、GB/T 7588.1—2020、GB/T 12113—2023、GB/T 16895.3、GB/T 18202、WS/T 648—2019。
- (三) **术语和定义**。给出了电梯轿厢环境消毒装置和循环风量的定义。
- (四) **分类**。规定了两种分类：按电梯轿厢环境消毒装置是否能在电梯轿厢有无人两种工况下消毒进行分类；按电梯轿厢环境消毒装置在电梯轿厢中实际的安装位置进行分类。

- (五) **安全技术要求**。对电梯轿厢环境消毒装置需要满足的安全技术要求做了相关规定，包括一般安全要求（外观、尺寸、重量、工作噪声、人体感应）、卫生安全要求（通用要求、循环风量、紫外线泄漏、臭氧浓度）、用电安全要求、电气安全要求（绝缘电阻、抗电强度、泄漏电流、电气配线）、安装安全要求、远程监测要求。内容主要参考了GB/T 5226.1—2019、GB/T 7588.1—2020、GB/T 16895.3—2017、GB/T 12113、GBZ/T 189.8、GB 28235—2020、GB/T 18202、WS/T 648—2019、消毒技术规范（2002年版）等文件。
- (六) **安全检验项目**。规定了电梯轿厢环境消毒装置的安全检验项目应符合附录B要求。
- (七) **附录A（资料性）紫外线泄漏量的检测方法**。给出了紫外线泄漏量的检测方法。
- (八) **附录B（规范性）安全检验项目**。规定了电梯轿厢环境消毒装置的安全检验项目（分出厂检验和现场检验）。
- (九) **参考文献**。列出了本文件编制过程中参考的文件清单。

三、附则

本文件由深圳市市场监督管理局提出并归口，主要起草单位有深圳市市场监督管理局、深圳市疾病预防控制中心、深圳市宇航智造技术有限公司、深圳市质量安全检验检测研究院、国家电梯质量检验检测中心、深圳市瑞达检测技术有限公司、中国质量认证中心、深圳市天阙电梯技术有限公司。