

ICS 91.140.90
CCS Q 78



中华人民共和国国家标准

GB/T 26465—2021

代替 GB/T 26465—2011

消防员电梯制造与安装安全规范

Safety rules for the construction and installation of firefighters lifts

2021-12-31 发布

2022-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 重大危险列表	3
5 安全要求和/或防护措施	4
5.1 环境、建筑物要求	4
5.2 消防员电梯基本要求	5
5.3 电气设备的防水保护	5
5.4 消防员被困在轿厢内的救援	6
5.5 液压电梯用于消防员电梯	7
5.6 轿门和层门	7
5.7 驱动主机和相关设备	7
5.8 控制系统	7
5.9 供电	10
5.10 供电转换和中断	10
5.11 轿厢和层站的控制装置	10
5.12 消防服务通信系统	10
6 安全要求和/或保护措施的验证	11
7 使用信息	12
附录 A (资料性) 水的管理	14
附录 B (资料性) 消防员电梯的供电——第二电源	15
附录 C (资料性) 消防员电梯的布置	16
附录 D (规范性) 消防员电梯井道内的防水	20
附录 E (资料性) 消防员救援原理示例	21
附录 F (资料性) 建筑接口	25
附录 G (规范性) 消防员电梯的标志	27
附录 H (资料性) 维护要求	28
附录 I (资料性) 高层建筑的消防原理	29
附录 J (资料性) 防火分区的原理	33
参考文献	34

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 26465—2011《消防电梯制造与安装安全规范》，与 GB/T 26465—2011 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更新了部分规范性引用文件(见第 2 章,2011 年版的第 2 章)；
- b) 增加了消防员电梯井道加压系统噪声限值的要求(见 5.1.8)；
- c) 更改了消防员电梯最小轿厢尺寸的要求(见 5.2.2、5.2.3,2011 年版的 5.2.3)；
- d) 更改了消防员电梯服务大楼的每一层的要求(见 5.2.4,2011 年版的 5.2.2)；
- e) 更改了消防员电梯井道、轿顶和轿厢外壁的电气设备防水保护的要求(见 5.3,2011 年版的 5.3)；
- f) 更改了轿厢内人员救援的相关要求(见 5.4.3、5.4.4,2011 年版的 5.4.3、5.4.4)；
- g) 更改了阶段 2 通过消防开关再召回消防员电梯的控制逻辑(见 5.8.8,2011 年版的 5.7.8)；
- h) 更改了具有双入口轿厢的消防员电梯控制的相关要求(见 5.8.9,2011 年版的 5.7.9)；
- i) 增加了高层建筑的水的管理、建筑接口、维护要求，消防原理有关的资料性附录(见附录 A、附录 F、附录 H 和附录 I)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国电梯标准化技术委员会(SAC/TC 196)提出并归口。

本文件起草单位：日立电梯(中国)有限公司、中国建筑科学研究院有限公司建筑机械化研究分院、通力电梯有限公司、奥的斯电梯(中国)投资有限公司、上海三菱电梯有限公司、上海市特种设备监督检验技术研究院、迅达(中国)电梯有限公司、杭州优迈科技有限公司、广东省特种设备检测研究院、重庆市特种设备检测研究院、苏州江南嘉捷电梯有限公司、建研机械检验检测(北京)有限公司、厦门市特种设备检验检测院、永大电梯设备(中国)有限公司、蒂升电梯(上海)有限公司、华升富士达电梯有限公司、广州广日电梯工业有限公司、康力电梯股份有限公司、奥的斯机电电梯有限公司、上海现代电梯制造有限公司、西子电梯科技有限公司、杭州西奥电梯有限公司、森赫电梯股份有限公司、菱王电梯有限公司、东南电梯股份有限公司、巨人通力电梯有限公司、韦伯电梯有限公司、西继迅达电梯有限公司、申龙电梯股份有限公司、通祐电梯有限公司、广东寰宇电子科技股份有限公司、辛格林电梯(中国)有限公司、河北东方富达机械有限公司、上海德圣米高电梯有限公司、北京建筑机械化研究院有限公司、重庆市质量和标准化研究院。

本文件主要起草人：梁东明、鲁国雄、陈凤旺、陈宇纓、夏英姿、刘宗亮、刘小畅、郑德志、林建杰、李桦、康立贵、周卫东、李刚、赖跃阳、徐小川、张寿林、金亚鑫、张灵、孙佳秀、李山、肖利、陈俊、胡鹏飞、牛有权、马国鹏、赵震、仰利明、荆华俊、刘成辉、程芳芳、赵海林、郭智于、张建雨、赵准、裴肖、夏学涛、邹瑜。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2011 年首次发布为 GB 26465—2011；
- 2017 年，根据《中国国家标准公告》(2017 年第 7 号)变更为 GB/T 26465—2011；
- 本次为第一次修订。

引 言

0.1 本文件指出了消防员电梯所涉及的危险、危险状态和事件的范围。

0.2 按本文件制造和安装的消防员电梯还需符合 GB/T 7588.1 的要求,当本文件的规定与 GB/T 7588.1的要求不同时,需要优先考虑本文件的规定。

0.3 本文件基于以下假设。

业主、买方、建筑设计单位、消防救援部门或其他有关单位以及供应商之间已就下列问题达成一致:

- a) 消防员电梯的预定用途;
- b) 环境条件;
- c) 土建工程问题;
- d) 消防员电梯与建筑设备管理系统(BMS)或火灾探测系统之间的接口;
- e) 消防策略;
- f) 烟的管理,例如:加压送风系统对消防员电梯系统的影响(如随行电缆的晃动、门的运行等);
- g) 水的管理,假设底坑中的最高允许水位为 0.5 m;
- h) 与消防员电梯安装位置、消防员电梯的布置、轿厢内人员救援有关的事宜;
- i) 供电,包括采用第二电源供电期间的再生电能等;
- j) 前室的空间要求;
- k) 是否需要设置附加的消防员电梯轿厢内钥匙开关,以及如何获得该钥匙。

0.4 建设单位和建筑设计单位有必要考虑国家有关建筑规范,提供合适的建筑耐火结构、前室、火灾探测和灭火系统。参见附录 C 和附录 J 中给出的例子。

消防员电梯制造与安装安全规范

1 范围

1.1 本文件规定了符合 GB/T 7588.1—2020 乘客电梯的附加要求和差异。本文件适用于在消防员控制下用于消防和疏散的消防员电梯。

1.2 本文件适用于符合以下条件的情况：

- a) 设计电梯井道和电梯环境时限制火、热、烟进入电梯井道、机器空间和前室；
- b) 建筑设计限制水进入井道；
- c) 消防员电梯不作为逃生路径；
- d) 对电梯井道和电梯环境采取了防火保护，至少达到建筑结构相同的防火等级；
- e) 供电安全可靠和稳定；
- f) 对供电电缆采取了防火保护，至少达到井道结构相同的防火等级；
- g) 按计划实施了适当的维护和检查。

1.3 本文件不适用于：

- a) 具有部分封闭井道的电梯用作消防员电梯；
- b) 安装在非耐火建筑结构中的电梯；
- c) 在用电梯的重大改装。

1.4 本文件未规定：

- a) 消防员电梯的数量、消防运行时服务的楼层数量；
- b) 前室的空间要求；
- c) 多层轿厢电梯最高层轿厢以外轿厢的消防服务。

1.5 本文件涉及了按制造单位预定目的和在制造单位预定条件下使用消防员电梯时有关的重大危险、危险状态和事件(见第 4 章)。

1.6 本文件未涉及下列重大危险(见引言 0.1),并假定由建筑设计单位考虑：

- a) 在建筑物中没有足够数量的消防员电梯或未在正确位置设置消防员电梯用于运送消防员和设备；
- b) 在消防员电梯的井道内、前室、机器空间或轿厢内发生火灾；
- c) 层站的楼层缺少识别标志；
- d) 水的管理未有效实施。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)(GB/T 4208—2017,IEC 60529:2013,IDT)

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(ISO/DIS 4190-1:2007,IDT)

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(ISO 8100-1: