

ICS 91.140.90
Q 78



中华人民共和国国家标准

GB 26465—2011

GB 26465—2011

消防电梯制造与安装安全规范

Safety rules for the construction and installation of firefighters lifts

中华人民共和国
国家标准
消防电梯制造与安装安全规范
GB 26465—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 2 字数 47 千字
2011年9月第一版 2011年9月第一次印刷

*

书号: 155066·1-43309 定价 30.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB 26465—2011

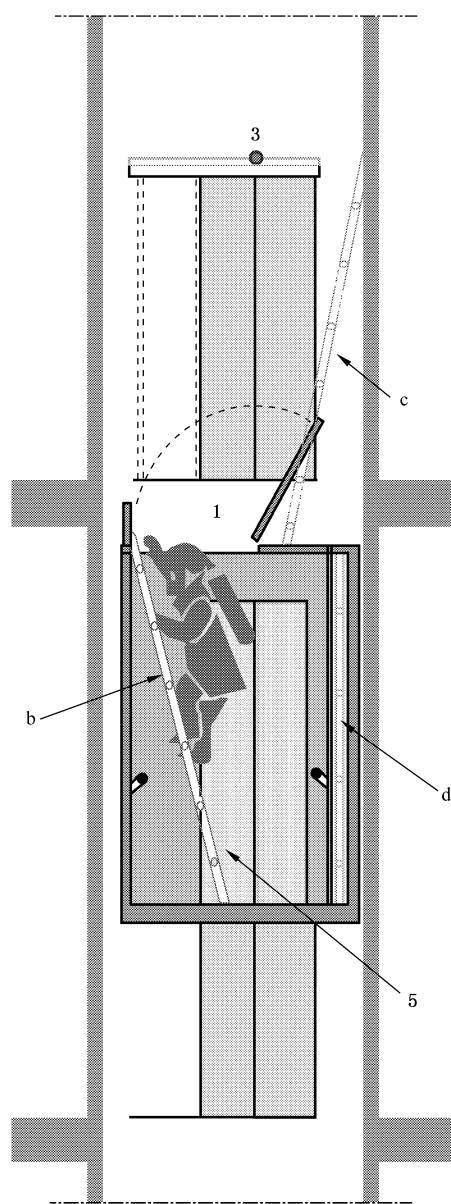
2011-05-12 发布

2012-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

G.3 自救程序 II (见图 G.3)

- a) 被困的消防员打开储存室的门,搬出储存的梯子(位置“d”);
 - b) 被困的消防员打开安全窗;
 - c) 被困的消防员利用梯子(位置“b”)爬上轿顶;
 - d) 被困的消防员利用梯子(位置“c”)(如有必要)从井道内打开层门门锁并逃出。
- 仅当层门地坎间的距离与梯子的长度相适应时才能使用此方法。



说明:
 1——轿厢安全窗;
 3——层门门锁;
 5——储存在轿厢内储存室的便携式梯子。

图 G.3 利用轿厢内储存室的便携式梯子自救

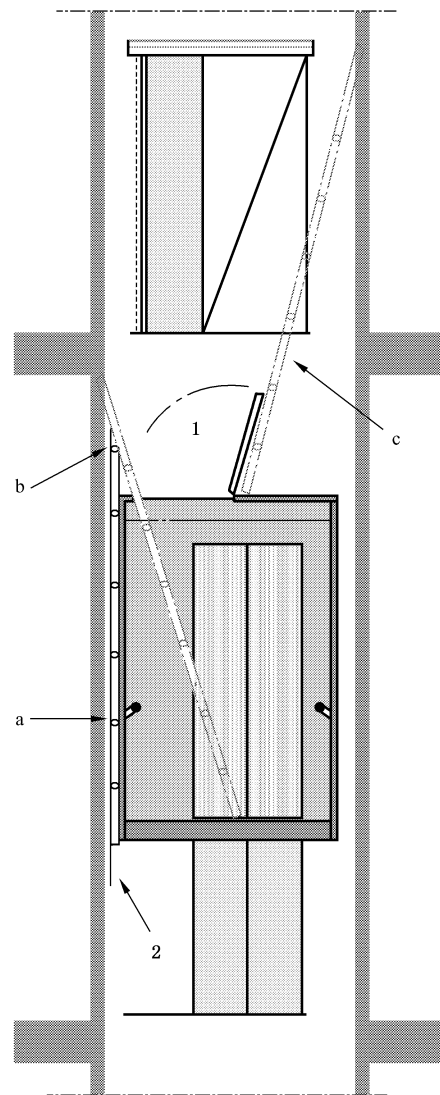
目 次

前言	III
引言	V
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	2
5 安全要求和/或防护措施	3
5.1 环境、建筑物要求	3
5.2 消防电梯基本要求	4
5.3 电气设备的防水保护	4
5.4 消防员被困在轿厢内的救援	4
5.5 轿门和层门	5
5.6 驱动主机和相关设备	5
5.7 控制系统	5
5.8 供电	7
5.9 供电转换	7
5.10 轿厢和层站的控制装置	7
5.11 消防服务通讯系统	7
5.12 易受破坏的区域	8
6 安全要求和/或保护措施的验证	8
7 使用信息	9
附录 A (资料性附录) 本标准与 EN 81-72:2003 相比的结构变化情况	11
附录 B (资料性附录) 消防电梯的布置	13
附录 C (资料性附录) 消防电梯的供电	16
附录 D (规范性附录) 电梯井道内的防水	17
附录 E (资料性附录) 防火分区的原理	18
附录 F (规范性附录) 消防电梯的标志	19
附录 G (资料性附录) 消防员救援原理示例	20

附录 G
(资料性附录)
消防员救援原理示例

G.1 外部救援程序(见图 G.1)

- 消防员打开轿厢停止位置上方的层门并进入轿顶;
- 轿顶上的消防员打开安全窗,拉出储存在轿厢上(位置“a”)的梯子,并把它放入轿厢内(位置“b”);
- 被困人员沿梯子爬上轿顶;
- 消防员和被困人员从打开的层门撤离,如有必要可利用梯子(位置“c”)。



说明:
1——轿厢安全窗;
2——储存在轿厢上的便携式梯子。

图 G.1 利用储存在轿厢上的便携式梯子从消防电梯外救援

前 言

本标准中第1章、第2章、第3章、附录A、附录B、附录C、附录E和附录G以及5.2.3、5.2.4、5.12中带“宜”字的内容为推荐性的,其余为强制性的。

本标准修改采用 EN 81-72:2003《电梯制造与安装安全规范 特殊用途的乘客电梯和货客电梯 第72部分:消防员电梯》(英文版)。

本标准与 EN 81-72:2003 相比,在结构上有较多调整,附录A中列出了本标准与 EN 81-72:2003 章条编号变化对照一览表。

本标准与 EN 81-72:2003 技术性差异及其原因如下:

- 规范性引用文件中增加了文件 GB 50045—95(2005年版)和 GB 50016—2006,以便于与相关标准相协调和标准的执行;
- 删除了 EN 81-72:2003 中术语 3.2、3.3、3.4、3.6、3.9,因为我国有关的建筑和消防标准已有定义;
- 5.1.3 中用“消防电梯应设置符合 GB 50016—2006 的 7.4.10 和 GB 50045—95(2005年版)的 6.3.3 的前室”代替 EN 81-72:2003 的“每个用于消防目的的层站入口都应设置防火前室”,以便与我国相关标准相协调和提高可操作性;
- 5.2.3 中将最小额定载重量由 EN 81-72:2003 5.2.3 的 630 kg 改为 800 kg,轿厢尺寸也相应的由“1 100 mm 宽×1 400 mm 深”改为“1 350 mm 宽×1 400 mm 深”,并删除了注,以便与我国相关的建筑标准统一;
- 5.2.4 中用“宜不超过 60 s”代替 EN 81-72:2003 的“应不超过 60 s”,因为随着我国高层建筑的发展,要求消防电梯在 60 s 内从消防员入口层到达最高楼层不切实际;
- 5.3.5 中用“建筑物应具有符合 GB 50045—95(2005年版)的 6.3.3.11 和 GB 50016—2006 的 7.4.10 的排水设施,防止底坑内的水面到达可能使消防电梯发生故障的位置”代替 EN 81-72:2003 的“建筑物应具有防止底坑内的水面到达可能使消防员电梯发生故障的设备”,以便与我国相关标准相协调和标准的执行。

本标准与 EN 81-72:2003 相比还做了下列编辑性修改:

- 删除了 EN 81-72:2003 引言中与本标准无关的内容,因为其不适合我国国情且其存在与否对本标准的理解和使用没有任何影响;
- 规范性引用文件中用国内标准代替了 EN 81-72:2003 规范性引用文件中对应的国外标准;
- 删除了 EN 81-72:2003 的 5.1.5、5.1.6,将其内容合并到本标准的 5.8.1 中;
- 删除了 EN 81-72:2003 的 5.4.6、5.4.7,将其内容合并到 5.4.5 中;
- 删除了 EN 81-72:2003 的附录 A(资料性附录)高层建筑的消防原理,因为该附录的内容与消防电梯的技术要求没有关系且与我国的消防实际情况并不完全相符;
- 增加了附录 A(资料性附录)本标准与 EN 81-72:2003 相比的结构变化情况,以便于标准的执行。

本标准由全国电梯标准化技术委员会(SAC/TC 196)提出并归口。

本标准负责起草单位:日立电梯(中国)有限公司。

本标准参加起草单位:中国建筑科学研究院建筑机械化研究分院、上海三菱电梯有限公司、奥的斯电梯(中国)投资有限公司、通力电梯有限公司、上海市特种设备监督检验技术研究院、沈阳博林特电梯有限公司、国家电梯质量监督检验中心、上海永大电梯设备有限公司、西子奥的斯电梯有限公司、迅达