



中华人民共和国国家标准

GB 26557—2011

部分代替 GB/T 10054—2005, GB 10055—2007

吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机

Builders hoists for persons and materials with vertically guided cages

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性
标准,编号改为 GB/T 26557—2011。

2011-06-16 发布

2012-05-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	2
3 定义和术语	3
4 危险列表	5
5 安全要求和/或措施	7
5.1 总则	7
5.2 载荷组合及计算	8
5.3 底架	14
5.4 导轨架、附墙架和缓冲器	14
5.5 升降通道防护装置和层站入口	15
5.6 吊笼	19
5.7 传动系统	22
5.8 液压系统	28
5.9 电气安装与电气设备	29
5.10 控制和限位装置	30
5.11 故障	32
5.12 噪声	33
6 验证	33
6.1 设计验证	33
6.2 特别验证试验	36
6.3 在第一次使用之前对每台机器的验证试验	39
7 使用信息	39
7.1 使用说明书	39
7.2 标志	43
7.3 控制元件标志	44
附录 A (规范性附录) 电气安全装置	45
参考文献	46

前 言

本标准第1章、第2章、第3章、第4章和5.2.1~5.2.6(5.2.2.8除外)、5.3.3、5.4.1.4、5.7.3.1.2.1、5.7.3.1.2.2、5.7.3.2.1.2的第二段第二句、5.7.3.2.2的第一个列项、5.7.3.2.3的三个列项、5.10.7.1.1的第二句为推荐性的,其余为强制性的。

本标准是关于人货两用施工升降机的C类安全标准。

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准代替GB/T 10054—2005《施工升降机》和GB 10055—2007《施工升降机安全规程》中有关人货两用施工升降机的技术和安全要求。

本标准与EN 12159:2000+A1:2009《吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机》技术内容基本一致。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国升降工作平台标准化技术委员会(SAC/TC 335)归口。

本标准起草单位:北京建筑机械化研究院、廊坊凯博建设机械科技有限公司、上海宝达工程机械有限公司、上海市建筑科学研究院(集团)有限公司、湖北江汉建筑工程机械有限公司、辽宁省安全科学研究院、天津市祥和机械有限责任公司、深圳市华测检测技术股份有限公司、北京建研机械科技有限公司。

本标准主要起草人:田广范、王东红、何振础、陈爱华、吴光斌、赵鹏华、黄家亮、卢宏伟、郭冰、尹文静。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017年第7号)和强制性标准整合精简结论,本标准自2017年3月23日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机

1 范围

本标准规定了吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机制造和安装应遵守的技术和安全准则。

本标准适用于动力驱动的、临时安装的、由建设施工工地人员使用的带有吊笼并可在各层站停靠服务的施工升降机(以下简称升降机)。其具有下列主要特征:

- 可运载人员或人员和货物;
- 有导向装置;
- 吊笼垂直运行或沿着与垂直面夹角最大不超过 15°的导轨运行;
- 吊笼由卷筒驱动的钢丝绳、或由齿轮齿条、液压油缸(直接或间接)或伸缩连杆机构悬挂或支承;
- 导轨架架设时,需要或不需要其他独立结构物的支撑。

本标准不适用于:

- 货用施工升降机;EN 12158-1:2000 和 EN 12158-2:2000;
- GB 7588—2003、GB 21240—2007 和 EN 81-3:2000 的电梯;
- 由起重设备悬挂的工作吊笼;
- 叉车货叉支承的升降平台;
- ISO 16368:2003、ISO 16369:2007 和 EN 1570:1999 的工作平台;
- 缆索车;
- 特别设计的军事用升降机;
- 矿用升降机;
- 舞台用升降机;
- 特殊用途升降机。

注: 本标准第 4 章对设备使用中可能出现的危险进行了识别,并列出了按制造商的规定来使用时,消除或减小这些危险的措施。本标准未包括的危险,应遵守 GB/T 15706—2007 的要求。

本标准未包括对下列情况的补充要求:

- 恶劣环境(如恶劣气候、强磁性场所);
- 防雷击;
- 特殊情况(如潜在的爆炸环境)下应遵守的特殊规则;
- 电磁兼容性(发射、抗扰度);
- 危险载荷(如熔化的金属、酸/碱性物品、有辐射的材料、易碎品)的处理;
- 内燃机的使用;
- 遥控装置的使用;
- 加工制造过程中发生的危险;
- 由于转场移动而产生的危险;
- 在公共道路上架设时发生的危险;
- 地震。

本标准涉及了升降机的安装。包括底架和地面防护围栏的安装,但不包括升降机用混凝土、碎石、木材等基础的设计。包括附墙架的设计,但不包括连接到支撑结构物的锚固螺栓的设计。包括层门及其结构的设计,但不包括任何连接到支撑结构物的锚固螺栓的设计。