



# 中华人民共和国国家标准

GB 10054.2—2014

部分代替 GB/T 10054—2005, GB 10055—2007

## 货用施工升降机 第 2 部分：运载装置不可进人的倾斜 式升降机

Builders' hoists for goods—

Part 2: Inclined hoists with non-accessible load carrying devices

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性  
标准,编号改为 GB/T 10054.2—2014。

2014-07-24 发布

2014-12-01 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 术语和定义 .....  | 3  |
| 4 危险列表 .....   | 4  |
| 5 安全要求和/或措施 .....  | 7  |
| 6 验证 .....   | 17 |
| 7 使用信息 .....   | 20 |
| 附录 A (资料性附录) 电气安全装置 .....                                      | 26 |
| 附录 B (资料性附录) 本部分与 EN 12158-2:2000+A1:2010 相比的章条和图表编号变化情况 ..... | 27 |
| 附录 C (资料性附录) 本部分与 EN 12158-2:2000+A1:2010 的技术性差异及其原因 .....     | 29 |
| 参考文献 .....   | 31 |

## 前 言

本部分第 1 章、第 2 章、第 3 章、第 4 章、5.2.2.1~5.2.2.6、5.2.2.8.1、5.2.2.8.3、5.2.2.10、5.2.3、5.2.4、5.2.6、5.4.4 的前两行、5.6.3.2 的第一个列项为推荐性的,其余为强制性的。

GB 10054《货用施工升降机》分为两个部分:

- 第 1 部分:运载装置可进入的升降机;
- 第 2 部分:运载装置不可进入的倾斜式升降机。

本部分为 GB 10054 的第 2 部分。

本部分属于 GB/T 15706 规定的 C 类标准。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分采用重新起草法修改采用 EN 12158-2:2000+A1:2010《货用施工升降机 第 2 部分:运载装置不可进入的倾斜式升降机》。

本部分与 EN 12158-2:2000+A1:2010 相比,章条和图表的编号发生了变化,附录 B 中列出了本部分与 EN 12158-2:2000+A1:2010 相比章条和图表变化对照一览表。

本部分与 EN 12158-2:2000+A1:2010 相比存在技术性差异,附录 C 给出了本部分与 EN 12158-2:2000+A1:2010 的技术性差异及其原因一览表。

本部分做了下列编辑性修改:

- 删去了 EN 12158-2:2000+A1:2010 的前言、引言和有关欧盟机械指令的附录 ZA,增加了本部分的前言;
- 范围中增加了“GB 10054 的本部分规定了运载装置不可进入的倾斜式货用升降机(以下简称“升降机”)制造、安装、使用、维护的安全和技术要求”标准化对象的陈述语;
- 增加了附录 B“本部分与 EN 12158-2:2000+A1:2010 相比的章条和图表编号变化情况”;
- 增加了附录 C“本部分与 EN 12158-2:2000+A1:2010 的技术性差异及其原因”。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国升降工作平台标准化技术委员会(SAC/TC 335)归口。

本部分起草单位:廊坊凯博建设机械科技有限公司、北京建研机械科技有限公司、山东省特种设备检验研究院、广州市京龙工程机械有限公司、天津市祥和机械有限责任公司、北京建筑机械化研究院。

本部分主要起草人:孙红岩、田广范、刘大宝、刘跃进、黄家亮、牛雅静、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。

# 货用施工升降机

## 第 2 部分：运载装置不可进人的倾斜式升降机

### 1 范围

GB 10054 的本部分规定了运载装置不可进人的倾斜式货用升降机(以下简称“升降机”)制造、安装、使用、维护的安全和技术要求。

本部分适用于动力驱动的、临时安装的、由建设施工工地人员使用的、服务于一个上部层站或工作区域延伸到导轨终端(例如在屋顶)的、带有运载装置的施工升降机。其具有下列特征：

- 只用于运送货物；
- 运载装置任何时候都禁止人员踏入；
- 运载装置有导向；
- 运载装置至少可在与垂直面成  $30^\circ$  的方向上运行，且可在垂直方向和制造商规定的最大倾角之间的任意角度下使用；
- 运载装置由钢丝绳和强制式传动系统支撑；
- 运载装置由操作者通过止-动式控制装置控制；
- 运载装置不使用任何对重；
- 运载装置最大额定载荷为 300 kg；
- 运载装置最大速度为 1.00 m/s；
- 导向装置需要独立结构物的支撑。

本部分第 4 章列出了本部分识别的该机器在使用寿命期的各阶段可能发生的各种危险，并指示了按制造商的规定来使用时消除或减小这些危险的方法。

本部分的安全要求和/或措施涉及了升降机的底架、导轨、运载装置、传动装置、电气和/或液压装置和控制系统的的设计。包括任何导轨支撑的设计，但不包括支撑结构物(例如建筑物或脚手架)和任何附墙架的设计。其他方面如任何混凝土、碎石、木材或其他基础配置的设计、底部围栏、升降通道的防护和上部层站，在本部分的使用说明书部分中论述。

本部分未包括对下列情况的补充要求：

- 恶劣工作环境(例如极端气候、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(例如熔化的金属、酸/碱性物品、辐射材料、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；