



中华人民共和国国家标准

GB/T 36152—2018

齿轮齿条式人货两用施工升降机 安全评估规程

Safety assessment code of practice of rack and pinion hoists
for persons and materials

2018-05-14 发布

2018-12-01 施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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:上海市建筑科学研究院、中国建筑科学研究院建筑机械化研究分院、重庆市特种设备检测研究院、国家建筑城建机械质量监督检验中心、上海宝达工程机械有限公司、广州市京龙工程机械有限公司、湖北江汉建筑工程机械有限公司、上海市建筑科学研究院科技发展有限公司、河南省建筑科学研究院有限公司、广西建工集团建筑机械制造有限责任公司、龙元建设集团股份有限公司。

本标准主要起草人:陈爱华、郑军、张雷、卢宏伟、郑亿安、何振础、刘跃进、吴光斌、曹伟、王云飞、祁冷、林永、郑敏。

齿轮齿条式人货两用施工升降机 安全评估规程

1 范围

本标准规定了 GB/T 26557—2011 定义的齿轮齿条式人货两用施工升降机(以下简称升降机)的安全评估方法。

本标准适用于建筑施工用升降机,其他用途的升降机可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 18851.1 无损检测 渗透检测 第1部分:总则

GB/T 26557—2011 吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机

GB/T 26951 焊缝无损检测 磁粉检测

GB/T 26952 焊缝无损检测 焊缝磁粉检测 验收等级

GB/T 26953 焊缝无损检测 焊缝渗透检测 验收等级

GB/T 34023 施工升降机安全使用规程

JB/T 10559 起重机械无损检测 钢焊缝超声检测

3 术语和定义

GB/T 26557—2011 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

安全评估 safety assessment

对设备结构及零部件的磨损、腐蚀、裂纹、变形等情况进行检查与测量,对整机运行状况与承载能力进行试验,判断其可正常使用、降级使用或不可使用的活动(以下简称评估)。

3.2

降级使用 degrade application

因结构、零部件或安全性能不能达到原设计要求,根据本标准的规定,降低被评估设备使用技术参数或限制部分使用功能的情况。降级使用分为轻度降级使用与重度降级使用两种。

4 评估方法

4.1 总则

升降机评估的主要内容包括资料检查、解体检查、运行试验及整机评定,具体如下:

- a) 资料检查包括设备技术文件和安全技术档案。标识不全、无使用维护记录、无法追溯制造、改造、重大维修信息的升降机,不应进行评估;
- b) 解体检查应包括金属结构、主要零部件及安全装置检查。解体检查的重点是金属结构,在进行全面目测检查的基础上,根据要求对零部件进行腐蚀与磨损、裂纹、变形等抽查。主要零部件、