



中华人民共和国国家标准

GB/T 46621—2025

机械式停车设备报废条件

Discard qualification for mechanical parking system

2025-10-31 发布

2026-05-01 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 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 机构零部件和主要零部件报废条件 1

 4.1 机构零部件报废条件 1

 4.2 主要零部件报废条件 2

5 主体结构件报废条件 6

 5.1 裂纹 6

 5.2 腐蚀 7

 5.3 塑性变形 7

 5.4 稳定性 7

 5.5 应力 7

6 整机报废判定准则 7

7 整机报废后的处置 7

参考文献..... 8

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。

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。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国起重机械标准化技术委员会(SAC/TC 227)归口。

本文件起草单位：北京科正平工程技术检测研究院有限公司、北京起重运输机械设计研究院有限公司、杭州西子智能停车股份有限公司、江苏普腾智能技术有限公司、杭州大中泊奥科技股份有限公司、深圳怡丰自动化科技有限公司、南京市特种设备安全监督检验研究院、江苏润邦智能车库股份有限公司、中建科工集团智慧停车科技有限公司、山东莱钢泰达车库有限公司、深圳精智机器有限公司、浙江诺力车库设备制造有限公司、成都市特种设备检验检测研究院、深圳中集智能停车有限公司、浙江泊通智能设备有限公司、广东车泊士智能设备有限公司、安徽鸿杰威尔停车设备有限公司、长治市长清科技有限公司。

本文件主要起草人：张皓琨、陶天华、赵春晖、戴岳芳、方青岭、王丹、詹楷纯、倪大进、姚昕、谢庆均、秦圣祥、胡帅、梁明、陈然、黄拾龙、傅荣锋、舒子坚、麦传慧、吴厚团、牛巍。

机械式停车设备报废条件

1 范围

本文件规定了机械式停车设备报废条件及报废后的处置。

本文件适用于 GB/T 26476 界定的升降横移类机械式停车设备、简易升降类机械式停车设备、垂直升降类机械式停车设备、平面移动类机械式停车设备、垂直循环类机械式停车设备、水平循环类机械式停车设备、多层循环类机械式停车设备、巷道堆垛类机械式停车设备和汽车专用升降机。

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 5171.1—2014 小功率电动机 第 1 部分：通用技术条件
- GB/T 5972 起重机 钢丝绳 保养、维护、检验和报废
- 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
- GB/T 14711—2025 中小型旋转电机通用安全要求
- GB/T 26476 机械式停车设备 术语
- GB/T 31821—2015 电梯主要部件报废技术条件
- GB/T 39980—2021 机械式停车设备 设计规范

3 术语和定义

GB/T 26476 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

主体结构件 main structure

机械式停车设备承受主要载荷的金属结构件。

注：主体结构件包括立柱、横梁、纵梁、斜撑等。

3.2

设计寿命 designed life

基于机械式停车设备设计者的预设工况，机械式停车设备按给定的设计方法预期可达到的使用时间。

4 机构零部件和主要零部件报废条件

4.1 机构零部件报废条件

存取交接机构、搬运器、升降机、巷道堆垛机、搬运台车、回转盘出现下列情况之一时，如不能修复，应报废：

——轴孔、销轴磨损量达到原尺寸的 2%；