



中华人民共和国国家标准

GB/T 26947—2023

代替 GB/T 26947—2011

步行式托盘搬运车

Pedestrian-propelled pallet trucks

2023-08-06 发布

2024-03-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本参数	2
5 技术要求	2
6 试验方法	8
7 检验规则	13
8 标志、随行文件、包装、运输和贮存	15

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。

本文件代替 GB/T 26947—2011《手动托盘搬运车》，与 GB/T 26947—2011 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了术语“步行式托盘搬运车”(见 3.1)；
- 增加了“基本参数”(见第 4 章)；
- 更改了环境工作条件要求(见 5.1,2011 年版的 4.1)；
- 增加了“基本要求”(见 5.2)；
- 增加了电动起升步行式托盘搬运车的电动机工作制、防护等级、绝缘等级、电气控制系统和液压系统过滤措施要求(见 5.2.9、5.2.10、5.2.11)；
- 更改了“结构尺寸和性能参数”(见 5.3,2011 年版的 3.1)；
- 更改了“强度”(见 5.4,2011 年版的 4.4)；
- 更改了“使用性能”要求(见 5.5,2011 年版的 4.3)；
- 增加了“安全、环保要求”(见 5.6)；
- 增加了“试验前的准备工作”(见 6.1)；
- 更改了试验前技术状态(见 6.1.1,2011 年版的 5.1.1)；
- 更改了试验条件(见 6.2,2011 年版的 5.1)；
- 增加了“目测检查”(见 6.3)；
- 更改了主要结构尺寸的测定(见 6.4,2011 年版的 5.2.1、5.2.2)；
- 增加了电动起升步行式托盘搬运车的“最大起升速度测定”(见 6.5.1)；
- 更改了“下降速度自动限速”测定方法(见 6.5.2,2011 年版的 5.2.9)；
- 增加了最小外侧转弯半径的测定(见 6.5.3)；
- 增加了自重的测定(见 6.5.4)；
- 更改了货叉自然下滑量试验(见 6.5.5,2011 年版的 5.2.7)；
- 更改了结构强度试验(见 6.6,2011 年版的 5.2.12)；
- 将“操作力”更改为“最大操作力”(见 6.8,2011 年版的 5.2.10)；
- 更改了启动力的测定要求和示意图(见 6.8.1,2011 年版的 5.2.10.1)；
- 更改了滚动力的测定要求(见 6.8.2,2011 年版的 5.2.10.2)；
- 更改了起升操作力的测定要求(见 6.8.3,2011 年版的 5.2.10.3)；
- 更改了转向操作力的测定要求和示意图(见 6.8.4,2011 年版的 5.2.10.4)；
- 更改了下降启动力的测定(见 6.8.5,2011 年版的 5.2.10.5)；
- 更改了漆膜附着力试验(见 6.9,2011 年版的 5.2.15)；
- 增加了电动起升步行式托盘搬运车的“电气控制系统试验”(见 6.10)；
- 将“制动器”更改为“停车制动试验”，并更改了试验方法(见 6.11,2011 年版的 5.2.16)；
- 将“可靠性”更改为“强化试验”(见 6.12,2011 年版的 5.2.13)；
- 删除了可靠性试验后的“液压系统密封性”(见 2011 年版的 5.2.14)；
- 更改了出厂检验的要求(见 7.1,2011 年版的 6.1)；
- 更改了检测项目的要求(见表 6,2011 年版的表 4)；

- 增加了随行文件的要求(见 8.2);
- 更改了包装要求(见 8.3,2011 年版的 7.2);
- 更改了运输和贮存的要求(见 8.4,2011 年版的 7.3、7.4)。

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。

本文件由全国工业车辆标准化技术委员会(SAC/TC 332)归口。

本文件起草单位:宁波如意股份有限公司、北京起重运输机械设计研究院有限公司、诺力智能装备股份有限公司、衢州市特种设备检验中心、北京科正平工程技术检测研究院有限公司。

本文件主要起草人:傅敏、叶剑刚、朱宝昌、陈吉、王丹、赵春晖、齐到满。

本文件于 2011 年首次发布,本次为第一次修订。

步行式托盘搬运车

1 范围

本文件规定了步行式托盘搬运车的基本参数,技术要求,试验方法,检验规则,以及标志、随行文件、包装、运输和贮存。

本文件适用于额定起重量不大于 3 000 kg,货叉上表面最大离地高度不大于 300 mm 的步行式托盘搬运车。

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 4942—2021 旋转电机整体结构的防护等级(IP 代码) 分级
- GB/T 6104.1 工业车辆 术语和分类 第 1 部分:工业车辆类型
- GB/T 7593 机动工业车辆 驾驶员控制装置及其他显示装置用符号
- GB/T 9286—2021 色漆和清漆 划格试验
- GB/T 10827.5 工业车辆 安全要求和验证 第 5 部分:步行式车辆
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 26560 机动工业车辆 安全标志和危险图示 通则
- GB/T 27544 工业车辆 电气要求
- GB/T 27693 工业车辆安全 噪声辐射的测量方法

3 术语和定义

GB/T 6104.1、GB/T 10827.5 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

步行式托盘搬运车 pedestrian-propelled pallet truck

搬运托盘的起升货叉由车轮支撑,在平整、水平、坚实的路面上由一名步行操作者通过铰接的舵柄进行手推、手拉和手动转向操作,并可通过压动舵柄将载荷起升到便于移动的一定高度的车辆。

注 1: 见图 1。

注 2: 可通过手动方式或蓄电池动力起升载荷。