



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36978—2018

---

## 土方机械 轮胎式叉装机燃油消耗量 试验方法

Earth-moving machinery—Fuel consumption for forklift wheel loader—  
Test methods

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
土方机械 轮胎式叉装机燃油消耗量  
试验方法

GB/T 36978—2018

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2018年12月第一版

\*

书号: 155066·1-61832

版权专有 侵权必究

## 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。

本标准由全国土方机械标准化技术委员会(SAC/TC 334)归口。

本标准起草单位:厦门厦金机械股份有限公司、福建晋工机械有限公司、安徽合力股份有限公司、山东源根石油化工有限公司、厦门市产品质量监督检验院[国家场(厂)内机动车辆质量监督检验中心]、天津工程机械研究院有限公司、龙工(上海)机械制造有限公司。

本标准主要起草人:沈光伟、赵家宏、夏万军、袁俊洲、王一峰、尚海波、邱明哲、黄志强、庄鸿辉、郑景亮、吴红丽。

# 土方机械 轮胎式叉装机燃油消耗量 试验方法

## 1 范围

本标准规定了轮胎式叉装机(以下简称叉装机)燃油消耗量的术语和定义、试验条件、测量方法、试验方法、试验评价和数据处理。

本标准适用于额定装卸载荷大于或等于 8 000 kg 的叉装机。

## 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 252 普通柴油

GB/T 1885 石油计量表

GB/T 36974—2018 土方机械 轮胎式叉装机 技术条件

GB/T 36977—2018 土方机械 轮胎式叉装机 试验方法

## 3 术语和定义

GB/T 36977 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**有效功 effective work**

叉装机在规定试验条件下完成一个工作循环对试验载荷所做的功。

### 3.2

**能效值 energy efficiency value**

叉装机在规定试验条件下单位消耗燃油量所完成的有效功。

## 4 试验条件

### 4.1 试验机器

#### 4.1.1 配置

试验样机配置应达到制造商规定的标准状态。如对试验机器的动作、质量及质量平衡没有影响,则不受限制。

#### 4.1.2 发动机转速

将试验样机发动机的无负荷最低转速和无负荷最高转速调节到规定值的范围以内。

#### 4.1.3 燃油填充量

燃油填充量应达到燃油箱的 2/3 以上。