

ICS 53.100  
CCS P 97



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41109—2021

---

## 土方机械 平地机燃油消耗量 试验方法

Earth-moving machinery—Fuel consumption for grader—Test methods

2021-12-31 发布

2022-07-01 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 试验项目 .....	1
5 试验条件 .....	1
5.1 试验机器 .....	1
5.2 燃油 .....	2
5.3 测量仪器的精度 .....	2
5.4 环境条件 .....	2
6 试验方法 .....	2
6.1 平地试验 .....	2
6.2 行驶试验 .....	3
6.3 待机试验 .....	3
6.4 牵引功率试验 .....	4
7 试验评价 .....	4
附录 A (资料性) 平地机燃油消耗量试验记录表 .....	5

## 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。

本文件由全国土方机械标准化技术委员会(SAC/TC 334)归口。

本文件起草单位：江苏徐工工程机械研究院有限公司、江苏汇智高端工程机械创新中心有限公司、山东源根石油化工有限公司、天津工程机械研究院有限公司。

本文件主要起草人：董栓牢、刘彦辉、袁俊洲、李广庆、赵馨。

# 土方机械 平地机燃油消耗量 试验方法

## 1 范围

本文件规定了自行式平地机(以下简称“平地机”)燃油消耗量的试验项目、试验条件、测量方法、试验方法和试验评价等。

本文件适用于平地机燃油消耗量的测量。

## 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 6375 土方机械 牵引力测试方法

GB/T 7920.9 土方机械 平地机 术语和商业规格

GB/T 8506—2008 平地机 试验方法

GB/T 14782 平地机 技术条件

GB 19147 车用柴油

GB/T 36696—2018 土方机械 轮胎式装载机燃油消耗量 试验方法

## 3 术语和定义

GB/T 14782、GB/T 7920.9 和 GB/T 8506 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 试验项目

试验按下列规定的项目进行:

- 平地试验;
- 行驶试验;
- 待机试验;
- 牵引功率试验。

## 5 试验条件

### 5.1 试验机器

5.1.1 试验机器的配置按制造商规定的基本配置。

5.1.2 发动机转速应在规定的范围内。

5.1.3 燃油加注量不小于燃油箱容积的 2/3。