



中华人民共和国国家标准

GB/T 33005—2016

微型耕耘机 燃油消耗量指标及测量方法

Handheld rotary tillers—
Evaluation index and measurement methods for fuel consumption

2016-10-13 发布

2017-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
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。

本标准由全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC 201)归口。

本标准负责起草单位：中国农业机械化科学研究院、江苏大学、国家农机具质量监督检验中心、重庆市农业机械鉴定站。

本标准主要起草人：郑庆山、陈俊宝、向忠平、刘春鹤、曾兴宁、沈亚茹。

微型耕耘机

燃油消耗量指标及测量方法

1 范围

本标准规定了微型耕耘机燃油消耗量测试条件、测定方法、燃油消耗量评价指标。

本标准适用于微型耕耘机(以下简称微耕机)燃油消耗量评价。

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 5262 农业机械试验条件 测定方法的一般规定

JB/T 10266—2013 微型耕耘机

3 测试条件

3.1 试验地条件

试验地为收获后的壤土、轻黏土或模拟田间土壤(土壤容重在 $1\ 100\ \text{kg}/\text{m}^3 \sim 1\ 400\ \text{kg}/\text{m}^3$ 之间),土壤绝对含水率为 $15\% \sim 25\%$,无植被或植被高度不超过 $8\ \text{cm}$,在 $5\ \text{cm} \sim 10\ \text{cm}$ 深度处土壤坚实度应在 $500\ \text{kPa} \sim 1\ 000\ \text{kPa}$ 。

3.2 样机状态

测量时发动机应处于正常工作状态,转速应在额定转速 $\pm 5\%$ 范围内。

3.3 测量用仪器设备

3.3.1 测量用仪器设备应进行检定校准,并在检定校准有效期内。每次测量前应对所用仪器设备进行校验,保证符合测量准确度要求。

3.3.2 测量用仪器准确度应符合表 1 要求。

表 1 测量仪器的准确度要求

序号	被测物理量	测量范围	测量准确度要求
1	长度/m	0~10	$\pm 1\ \text{mm}$
		0~50	$\pm 5\ \text{mm}$
2	时间/h	0~24	$\pm 1\ \text{s}/24\ \text{h}$
3	燃油消耗量/(L/h)	0.5~60	$\pm 1.0\%$
4	质量/kg	0~2	$\pm 0.1\ \text{g}$
5	含水率/%	0~100	2%