



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3019—2018

林业机械 以汽油机为动力的便携式 割灌机和割草机 切割效率和 切割燃油消耗率测试方法

Forestry machinery—Gasoline powered portable brush cutters
and grass trimmers—Measurement methods for cutting efficiency and
cutting fuel consumption rate

2018-12-29 发布

2019-05-01 实施

国家林业和草原局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由全国林业机械标准化技术委员会(SAC/TC 61)提出并归口。

本标准起草单位:山东华盛中天机械集团股份有限公司、国家林业和草原局哈尔滨林业机械研究所、浙江萨帕斯工具制造有限公司、山东永佳动力股份有限公司、浙江派尼尔科技股份有限公司、永康威力科技股份有限公司、桂林高新区科丰机械有限责任公司、浙江白马实业有限公司、天津内燃机研究所。

本标准主要起草人:崔景国、樊冬温、冯超、刘计东、吕江丰、刘桂阳、朱道庆、胡安国、王军平、杨传武、贾滨。

林业机械 以汽油机为动力的便携式 割灌机和割草机 切割效率和 切割燃油消耗率测试方法

1 范围

本标准规定了以汽油机为动力的便携式割灌机和割草机(以下简称“割灌机和割草机”)的切割效率及切割燃油消耗率的测试方法。

本标准适用于以汽油机为动力的便携式割灌机和割草机,以其他内燃机为动力的割灌机和割草机亦可参照使用。

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 6072.4 往复式内燃机 性能 第4部分:调速

GB/T 18961 林业机械 便携式割灌机和割草机 词汇

GB/T 21404 内燃机 发动机功率的确定和测量方法 一般要求

3 术语和定义

GB/T 6072.4、GB/T 18961、GB/T 21404 界定的术语和定义适用于本文件。

4 试验条件

4.1 试验环境条件

试验在常温常压环境下进行。

4.2 试验用仪器、设备

4.2.1 试验用仪器、设备应按规定计量鉴定并合格有效。

4.2.2 仪器最低精度应满足下列要求:

- a) 钢卷尺或钢板尺,精度 ± 0.5 mm;
- b) 转速表,精度 $\pm 0.5\%$;
- c) 计时器,精度 ± 0.01 s;
- d) 量杯,精度 ± 0.1 cm³。

4.3 试验用割灌机和割草机

4.3.1 试验用割灌机和割草机应是装配齐全,经检验合格的产品。

4.3.2 割灌机和割草机在试验前允许进行磨合试验,磨合试验按照制造厂推荐的磨合规范进行。如制