



中华人民共和国国家标准

GB/T 19387—2012/ISO 6535:2008
代替 GB/T 19387—2008

便携式油锯 锯链制动器性能测试方法

Portable chain-saws—Test methods of chain brake performance

(ISO 6535:2008, Portable chain-saws—Chain brake performance, IDT)

2012-05-11 发布

2012-10-01 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。

本标准代替 GB/T 19387—2008《便携式油锯 锯链制动器性能》，与 GB/T 19387—2008 相比主要技术变化如下：

- 修改了标准的中文名称，由“便携式油锯 锯链制动器性能”改为“便携式油锯 锯链制动器性能测试方法”，英文名称相应的由“Portable chain-saws—Chain brake performance”改为“Portable chain-saws—Test methods of chain brake performance”；
- 修改了“范围”的内容，删除了“范围”中“规定推荐的锯链制动器性能指标的内容”，同时删除文中对应“性能要求和推荐指标”章条；
- 新增“规范性引用文件”，引入了对“ISO 6531”的引用(见第 2 章)；
- 新增“术语和定义”，将原标准中 6.1.1 中“制动时间”和“锯链被制动的判断标准”以术语“制动时间”的形式给出(见第 3 章)；
- 新增“测试对象”，将原“性能要求和推荐性指标”章条中对试验油锯的要求变为对“测试对象”的要求(见第 4 章)；
- “测量仪器”新增“冲击摆”参数的精度要求(见 5.6)；
- 删除“试验前准备”中“环境温度”及“不得加注润滑油”等的要求(见第 6 章)；
- 删除“试验程序”中“方法”的内容(2003 年版 6.1.1)；
- 在“试验程序 总则”中给出“冲击摆冲击前护手器”时的具体参数要求，并增加图示说明(见 7.1.1)；
- “预运转”中新增预运转注意事项的要求及预运转时间间隔的要求(见 7.1.2)；
- “首次试验”中新增“试验过程中，若发动机转速超过高速空转的转速，则该次试验无效，并重复该次试验”要求(见 7.1.3)；
- “释放力(静态试验)”中新增释放力测量时间的要求(见 7.2)；
- 将原标准中图 1 标题由“释放力静态试验”改为“释放力的测量方向”(见图 2, 2003 年版图 1)。

本标准采用翻译法等同采用国际标准 ISO 6535:2008《便携式油锯 锯链制动器性能》。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 18960—2012 林业机械 便携式油锯 词汇(ISO 6531:2008, IDT)。

本标准由国家林业局提出。

本标准由全国林业机械标准化技术委员会(SAC/TC 61)归口。

本标准负责起草单位：浙江中马园林机器有限公司。

本标准参加起草单位：浙江三锋实业股份有限公司、国家林业局哈尔滨林业机械研究所、温岭利欧园林机械有限公司。

本标准主要起草人：蒋志、周林、王振东、杨锋、石伟。

本标准于 2003 年 11 月首次发布，2008 年 5 月第一次修订，此次为第二次修订。

便携式油锯 锯链制动器性能测试方法

1 范围

本标准规定了便携式油锯上的手动锯链制动器的制动时间和释放力的测试方法。

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。

ISO 6531 林业机械 便携式油锯 词汇(Machinery for forestry—Portable chain-saws—Vocabulary)

3 术语和定义

ISO 6531 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

制动时间 **braking time**

从摆锤撞击前护手器的瞬间到锯链停止运动的瞬间的间隔时间。

注:为了避免由于锯链和链轮的振动而引起误测,当两个连续的链齿通过测点的时间超过 10 ms 时,认为该锯链已被制动。

4 测试对象

各项测试应在同一型号的装有规定导板和锯链的三台标准油锯上进行。

5 测试仪器

5.1 转速表,精度为 $\pm 2.5\%$ 。

5.2 记时器,包括传感器,精度为 ± 5 ms。

5.3 测试制动器启动的传感装置。

5.4 测试锯链运动的传感装置。

5.5 测力计,精度为 ± 1 N。

5.6 冲击摆,摆头端面为直径 $50\text{ mm}\pm 1\text{ mm}$ 的平面,从回转轴中心到摆头中心线之间的距离,即摆臂长为 $700\text{ mm}\pm 5\text{ mm}$,该摆臂应尽量轻,摆头从接近 200 mm 高度差(参见图 1)处落下时,应能产生 $1.4\text{ J}\pm 0.05\text{ J}$ 的冲击能量。