

ICS 65.060.80
B 96



中华人民共和国国家标准

GB/T 5392—2017
代替 GB/T 5392—2004

林业机械 便携手持式油锯

Forestry machinery—Portable hand-held chain-saws

2017-05-12 发布

2017-12-01 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

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 型号编制方法	2
5 设备、仪器及测量精度要求	3
6 技术要求及试验方法	3
7 检验规则	15
8 标志、使用说明书、包装、运输和贮存	18
附录 A (规范性附录) 油锯技术参数	21
参考文献	24

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 5392—2004《林业机械 油锯 技术条件》，与 GB/T 5392—2004 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 将标准的名称由“林业机械 油锯 技术条件”修改为“林业机械 便携手持式油锯”；
- 修改了标准的“规范性引用文件”的内容(见第 2 章,2004 年版第 2 章)；
- 修改了术语和定义的内容(见第 3 章,2004 年版第 3 章)；
- 修改了型号编制方法(见第 4 章,2004 年版 4.2)；
- 增加了“标定功率和标定燃油消耗率”的要求(见 6.2),修改了标定功率和标定燃油消耗率的试验方法(见 6.2,2004 年版 5.3.2)；
- 将油锯的基本参数修改为油锯的主要性能指标并修改了其内容,同时删除了有关“整机净质量”的内容(见 6.3.2,2004 年版 4.1)；
- 修改了设备、仪器及测量精度的要求(见第 5 章,2004 年版 5.5)；
- 修改了正常使用环境的要求(见 6.1.1,2004 年版 5.2)；
- 修改了锯切效率的要求及试验方法(见 6.3.2,2004 年版 5.3.1)；
- 修改了锯切燃油消耗率的要求及试验方法(见 6.3.2,2004 年版 5.3.2、5.5)；
- 修改了起动性能的要求和试验方法(见 6.3.3,2004 年版 5.3.3 和 LY/T 1199—2003 的 7.2)；
- 修改了怠速翻转性能要求和试验方法,将怠速翻转时各位置的停留时间由“3 s”修改为“5 s”(见 6.3.5,2004 年版 5.3.5、5.5)；
- 增加了加减速性能要求和试验方法(见 6.3.6)；
- 增加了最高空载稳定转速的性能要求和试验方法(见 6.3.7)；
- 增加了外特性的要求(见 6.3.8.1),修改了外特性的试验方法(见 6.3.8.2,2004 年版 5.5)；
- 增加了排放性能的要求及试验方法(见 6.3.9)；
- 修改了整机密封性要求和试验方法(见 6.3.10,2004 年版 5.3.7、5.5)；
- 修改了空气滤清器的要求和试验(见 6.4.1.1,2004 年版 5.4.4.1),增加了空气滤清器的试验方法(见 6.4.1.2)；
- 修改了手拉起动器的要求和试验方法(见 6.4.2,2004 年版 5.4.4.2)；
- 增加了“充电式电启动器”的性能要求和试验方法(见 6.4.3)；
- 修改了锯链的要求并增加了试验方法的内容(见 6.4.4,2004 年版 5.4.4.3)；
- 修改了导板的要求并增加了试验方法的内容(见 6.4.5,2004 年版 5.4.4.4)；
- 修改了“润滑油箱”的性能要求和试验方法(见 6.4.7,2004 年版 7.14)；
- 增加了“排气消声器”的性能要求和试验方法(见 6.4.8)；
- 增加了“机油泵”的性能要求和试验方法(见 6.4.9)；
- 修改了“操作者耳旁噪声”限值要求(见 6.5.1 的表 5,2004 年版表 4)；
- 修改了“手把振动”限值要求(见 6.5.2,2004 年版 7.9)；
- 修改了油锯的其他安全要求,将“操作者耳旁噪声”和“手把振动”外的其他安全要求修改为“林用油锯的其他安全要求应符合 GB 19726.1 的规定。修枝油锯的其他安全要求应符合 GB 19726.2 的规定”(见 6.5.3,2004 年版 7.1~7.7、7.10~7.13、7.15~7.18)；
- 修改了可靠性的要求(见 6.6.1,2004 年版第 6 章),增加了可靠性的试验方法(见 6.6.2)；

- 修改了耐久性的要求和试验方法(见 6.7,2004 年版 5.4.3、5.5);
- 增加了外观质量的要求和试验方法(见 6.8);
- 修改了检验规则的内容(见第 7 章,2004 年版第 8 章);
- 增加了使用说明书的内容(见 8.2);
- 修改了运输和贮存的要求(见 8.4,2004 年版 9.6);
- 删除了试验报告的内容(2004 年版 5.5);
- 修改了油锯技术参数的内容(见附录 A,2004 年版附录 A);
- 删除了试验用的相关表格(2004 年版 5.5)。

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:浙江三锋实业股份有限公司。

本标准参加起草单位:浙江中坚科技股份有限公司、永康市普天园林机械有限公司、浙江派尼尔机电有限公司、浙江中马园林机器股份有限公司、山东华盛中天机械集团股份有限公司、浙江萨帕斯工具制造有限公司、浙江鹰鸿园林机械有限公司、浙江白马实业有限公司、安德烈斯蒂尔动力工具(青岛)有限公司、富世华(常州)机械制造有限公司、江门意玛克户外动力设备有限公司。

本标准主要起草人:杨锋、杨海岳、唐恩常、朱道庆、赖佑政、张茂磊、叶方政、陈增辉、杨传武、柳洪涛、全成镇、李大政。

本标准于 1985 年 9 月首次发布,1995 年 1 月第一次修订,2004 年 6 月第二次修订,本次为第三次修订。

林业机械 便携手持式油锯

1 范围

本标准规定了林业机械便携手持式油锯(以下简称“油锯”)的术语和定义、型号编制方法、技术要求、试验方法、检验规则、标志、使用说明书、包装、运输和贮存。

本标准适用于林用油锯和修枝油锯,以汽油机为动力的高枝锯可参照使用。

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 191 包装储运图示标志
- GB/T 2828.4 计数抽样检验程序 第4部分:声称质量水平的评定程序
- GB 2893 安全色
- GB 2894 安全标志及其使用导则
- GB/T 4269.5 便携式林业机械 操作者控制符号和其他标记
- GB/T 5390 林业及园林机械 以内燃机为动力的便携式手持操作机械噪声测定规范 工程法(2级精度)
- GB/T 5394 油锯 林区生产试验方法
- GB/T 5395 林业及园林机械 以内燃机为动力的便携式手持操作机械振动测定规范 手把振动
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- GB 17930 车用汽油
- GB/T 18516 油锯 锯切试验方法 工程法
- GB/T 18960—2012 林业机械 便携式油锯 词汇
- GB 19724 林业机械 便携式油锯和割灌机 易引起火险的排放系统
- GB 19726.1 林业机械 便携式油锯安全要求和试验 第1部分:林用油锯
- GB 19726.2 林业机械 便携式油锯安全要求和试验 第2部分:修枝油锯
- GB/T 21404 内燃机 发动机功率的确定和测量方法 一般方法
- GB 26133—2010 非道路移动机械用小型点燃式发动机排气污染物排放限值与测量方法(中国第一、二阶段)
- JB/T 5135.2 通用小型汽油机 第2部分:台架性能试验方法
- JB/T 5135.3 通用小型汽油机 第3部分:可靠性、耐久性试验与评定方法
- JB/T 5137 通用小型汽油机排气消声器 技术条件
- JB/T 9755.5 内燃机 空气滤清器 第5部分:性能试验方法
- JB/T 11652 通用小型汽油机 回弹式绳索起动装置技术条件
- LY/T 1187 林业机械 链锯 锯链
- LY/T 1188 林业机械 链锯 导板
- LY/T 1593—2001 便携式油锯 发动机性能和燃油消耗
- LY/T 2726 林业机械 便携式油锯 机油泵