



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19726.1—2020/ISO 11681-1:2011  
代替 GB 19726.1—2013

---

## 林业机械 便携式油锯安全要求和试验 第 1 部分：林用油锯

Machinery for forestry—Portable chain-saw safety requirements and testing—  
Part 1: Chain-saws for forest service

(ISO 11681-1:2011, IDT)

2020-04-28 发布

2020-04-28 实施

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

## 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 安全要求和/或保护措施 .....	3
4.1 总则 .....	3
4.2 手把 .....	3
4.3 手的防护 .....	3
4.4 平衡 .....	4
4.5 反弹的防护 .....	4
4.6 止链销 .....	5
4.7 插木齿 .....	5
4.8 排屑 .....	5
4.9 导板罩 .....	6
4.10 发动机起动装置 .....	6
4.11 发动机停机开关 .....	6
4.12 油门控制 .....	6
4.13 驱动链轮防护罩 .....	8
4.14 离合器 .....	8
4.15 高压带电部件的防护 .....	8
4.16 高温部件的防护 .....	8
4.17 燃油和机油系统 .....	11
4.18 废气排放 .....	12
4.19 锯链润滑 .....	12
4.20 锯链张紧 .....	12
4.21 振动 .....	12
4.22 噪声 .....	12
4.23 电磁兼容 .....	13
5 使用信息 .....	13
5.1 使用说明书 .....	13
5.2 标志 .....	15
5.3 警告 .....	16
5.4 标签试验 .....	16
附录 A (资料性附录) 严重危害一览表 .....	18
参考文献 .....	20

## 前 言

GB/T 19726《林业机械 便携式油锯安全要求和试验》分为以下两个部分：

——第1部分：林用油锯；

——第2部分：修枝油锯。

本部分为GB/T 19726的第1部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分代替GB 19726.1—2013《林业机械 便携式油锯安全要求和试验 第1部分：林用油锯》。与GB 19726.1—2013相比主要技术内容无变化。

本部分使用翻译法等同采用ISO 11681-1:2011《林业机械 便携式油锯安全要求和试验 第1部分：林用油锯》。

与本部分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 5390—2013 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)(ISO 22868:2011, IDT)

——GB/T 5395—2014 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(ISO 22867:2011, IDT)

——GB/T 15706—2012 机械安全 设计通则 风险评估与风险减小(ISO 12100:2010, IDT)

——GB/T 16855.1—2018 机械安全 控制系统安全相关部件 第1部分：设计通则(ISO 13849-1:2015, IDT)

——GB/T 16855.2—2015 机械安全 控制系统安全相关部件 第2部分：确认(ISO 13849-2:2012, IDT)

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

——GB/T 20456—2012 林业机械 便携式油锯 被动式锯链制动器性能要求及测试方法(ISO 13772:2009, IDT)

——GB/T 21398—2008 农林机械 电磁兼容性 试验方法和验收规则(ISO 14982:1998, IDT)

——LY/T 1166—2015 林业机械 便携式油锯护手器 机械强度(ISO 6534:2007, IDT)

——LY/T 1167—2014 林业机械 便携式油锯前护手器 尺寸和空隙(ISO 6533:2012, IDT)

——LY/T 1346—2011 林业机械 便携式油锯 平衡和最大握持力矩的测定(ISO 8334:2007, IDT)

——LY/T 1347—1999 林业机械 油锯 手把强度的测定(idt ISO 7915:1991)

——LY/T 1348—2015 林业机械 便携式油锯 手把最小空隙和尺寸(ISO 7914:2002, IDT)

——LY/T 1578—2000 便携式链锯 止链销 尺寸和机械强度(eqv ISO 10726:1992)

——LY/T 1593—2001 便携式油锯 发动机性能和燃油消耗(eqv ISO 7293:1997)

——LY/T 2725—2016 林业机械 便携式油锯 反弹试验(ISO 9518:1998, MOD)

——LY/T 2890—2017 便携式油锯 锯链制动器性能测试方法(ISO 6535:2015, IDT)

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。

本部分由国家林业和草原局提出。

本部分由全国林业机械标准化技术委员会(SAC/TC 61)归口。

本部分起草单位：浙江宇森百联工具有限公司、浙江亚特电器有限公司、浙江中马园林机器股份有限公司、浙江中坚科技股份有限公司、宁波大叶园林设备股份有限公司、浙江派尼尔科技股份有限公司、

**GB/T 19726.1—2020/ISO 11681-1:2011**

浙江三锋实业股份有限公司、江苏林海动力机械集团有限公司、国家林业和草原局哈尔滨林业机械研究所。

本部分主要起草人：唐恩常、丁俊峰、赖佑政、夏鸿茂、兰养琳、朱道庆、杨锋、张荣山、王振东。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB 19726.1—2005、GB 19726.1—2008、GB 19726.1—2013。

# 林业机械 便携式油锯安全要求和试验

## 第 1 部分：林用油锯

### 1 范围

GB/T 19726 的本部分规定了以内燃机为动力的便携式林用油锯(以下简称林用油锯)的设计和结构方面的安全要求和试验方法。本部分适用于在已经阅读并且理解使用说明书中的安全要求、同时使用了正确的个人防护设备(PPE)、右手操作后手把、左手操作前手把、单人操作的手持式林用油锯。本部分给出了消除或减少使用林用油锯时所产生的各种危害的方法,规定了由生产厂家提供的有关安全操作方面的资料要求。

本部分给出了与林用油锯相关的正常使用时以及合理的、可预见的误用时的所有严重危害,但不包括发动机排量在 80 cm<sup>3</sup> 以上的林用油锯由反弹或平衡产生的危害。

注：附录 A 中列出了严重危害一览表。

本部分仅适用于在其实施后生产的林用油锯。

### 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 23821—2009 机械安全 防止上下肢触及危险区的安全距离(ISO 13857:2008, IDT)

ISO 6531:2008 林业机械 便携式油锯 词汇(Machinery for forestry—Portable chain-saws—Vocabulary)

ISO 6533 油锯 前护手器 尺寸和空隙(Forestry machinery—Portable chain-saw front hand-guard—Dimensions and clearances)

ISO 6534 林业机械 便携式油锯护手器 机械强度(Forestry machinery—Portable chain-saw hand guards—Mechanical strength)

ISO 6535 便携式油锯 锯链制动器性能(Portable chain-saws—Chain brake performance)

ISO 7293 林业机械 便携式油锯 发动机性能和燃油消耗(Forestry machinery—Portable chain-saws—Engine performance and fuel consumption)

ISO 7914 林业机械 便携式油锯 手把最小空隙和尺寸(Forestry machinery—Portable chain-saws—Minimum handle clearance and sizes)

ISO 7915 林业机械 油锯 手把强度的测定(Forestry machinery—Portable chain-saws—Determination of handle strength)

ISO 8334 林业机械 便携式油锯 平衡的测定(Forestry machinery—Portable chain-saws—Determination of balance and maximum holding moment)

ISO 9518 林业机械 便携式油锯 反弹试验(Forestry machinery—Portable chain-saws—Kick-back test)

ISO 10726 便携式链锯 止链销 尺寸和机械强度(Portable chain-saws—Chain catcher—Dimensions and mechanical strength)

ISO 12100:2010 机械安全 设计通则 风险评估与风险减小(Safety of machinery—General