



中华人民共和国国家标准

GB 19726.1—2008
代替 GB 19726.1—2005

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-saws—
Safety requirements and testing—Part 1: Chain-saws for normal forest work

(ISO 11681-1:2004, Amd. 1:2007, MOD)

2008-12-23 发布

2009-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 严重危害一览表	2
5 安全要求和检验	3
5.1 总则	3
5.2 手把	3
5.3 手的防护	4
5.4 平衡	4
5.5 反弹的防护	4
5.6 止链销	5
5.7 插木齿	5
5.8 排屑	5
5.9 导板罩	5
5.10 油门扳机	5
5.11 发动机停机开关	6
5.12 带高压电部件的防护	6
5.13 离合器	6
5.14 化油器的调整	6
5.15 高温部件的防护	7
5.16 气体排放	9
5.17 锯链润滑	9
5.18 油箱注油口	9
5.19 锯链张紧	9
5.20 振动	9
5.21 噪声	9
6 使用信息	10
6.1 技术数据	10
6.2 使用手册	10
6.3 标志	11
6.4 警告	12
附录 A (资料性附录) 图示	13
参考文献	14

前 言

本部分第 5 章中的“要求”和第 6 章为强制性,其余为推荐性。

GB 19726《林业机械 便携式油锯 安全要求和试验》分为两部分:

——第 1 部分:林用油锯;

——第 2 部分:修枝用油锯。

本部分为 GB 19726 的第 1 部分,对应于 ISO 11681-1:2004《林业机械 便携式油锯 安全要求和试验 第 1 部分:林用油锯》(英文版)及 2007 年修改件。本部分与 ISO 11681-1:2004 及 2007 年修改件的一致性程度为修改,主要差异如下:

——噪声的测量按 GB/T 5390(GB/T 5390—2008,ISO 22868:2005,MOD);

——振动的测量按 GB/T 5395(GB/T 5395—2008,ISO 22867:2004,MOD);

——平衡的检验按 LY/T 1346 (LY/T 1346—1999,ISO 8334:1985,EQV)。

本部分代替 GB 19726.1—2005《林业机械 油锯 安全要求和试验》。

本部分与 GB 19726.1—2005 相比主要变化如下:

——第 1 章中增加了如下内容:

- 本部分给出了所有严重危害,但不包括发动机排量在 80 cm^3 以上的油锯反弹(见 5.5.3.1)或平衡(见 5.4.1)的危害,另外,没有考虑除噪声外的其他环境因素。
- 本部分涉及的油锯适用于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装置(PPE)的操作者使用。该油锯只能用右手操作后手把、左手操作前手把。

——第 2 章中更改了部分规范性引用文件。

——将原标准中附录 A“各种危险一览表”的内容修改整合为本部分第 4 章的“严重危害一览表”。

——将原标准表 3 内容拆分并融入到本部分第 5 章“安全要求和检验”的相应条款中。

——在原标准 4.3“平衡”中,增加如下内容(见本标准 5.4):

- 发动机排量 $\leq 80 \text{ cm}^3$ 的油锯应保持平衡良好。
- 导板中心线与水平面(纵向平衡)的最大夹角不应超过 30° 。
- 最短和最长的导板都应满足这些限制,并应在使用手册中给出适用的导板长度范围。

注:本条要求不适用于发动机排量在 80 cm^3 以上的油锯。

——在原标准 4.4 中,关于“反弹角和链停止角”的内容增加了“不论哪一个较小”。

——在原标准 4.4 中,将“链制动器释放力”由“ $20 \text{ N} \sim 50 \text{ N}$ ”改为“ $20 \text{ N} \sim 60 \text{ N}$ ”。

——在原标准 4.11 中,增加了“非期望性运动”的要求:

应通过以下方式将锯链的非期望性运动减少到最低程度:

- 油门扳机松开时应能自动复位到怠速位置,并被油门扳机锁定在该位置不变。释放开油门扳机锁后,方可改变油门扳机的位置。
- 油门控制机构的设计应保证对后手把加力时,发动机的转速不会升高到离合器接合锯链开始运动的状态。

——对原标准 4.9“噪声”的内容进行了补充。

——对原标准 4.10“振动”的内容进行了补充。

——将原标准 6.2.2 的内容改为“在操作者位置的 A-计权声功率级和 A-计权声压级[单位: dB(A)](按照 GB/T 5390)”。

——在本部分中增加了“警告”的内容。

GB 19726.1—2008

——在本部分中增加了“图示”的内容。

——在本部分中增加了参考文献的内容。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由全国林业机械标准化技术委员会提出并归口。

本部分起草单位：浙江中马园林机器有限公司、国家林业局哈尔滨林业机械研究所。

本部分主要起草人：杨锋、王振东、冯健、唐恩常、杨雪峰。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB 19726.1—2005。

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 19726 的本部分涉及了以内燃机为动力的便携式林用油锯的设计和结构方面的一些严重危害，规定了其安全要求和试验方法。

本部分适用于仅由一个操作者来使用的林用短把油锯。

本部分给出了消除或减少使用油锯时所产生的各种危害的方法，规定了由厂家提供的有关安全操作方面的部分资料要求。

本部分给出了所有严重危害，但不包括发动机排量在 80 cm³ 以上油锯反弹(见 5.5.3.1)或平衡(见 5.4.1)的危害，另外没有考虑除噪声外的其他环境因素。

本部分涉及的油锯适用于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装置(PPE)的操作者使用。该油锯只能用右手操作后手把、左手操作前手把。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 19726 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分：通用要求(GB 4706.1—2005, IEC 60335-1:2004(Ed4.1), IDT)

GB/T 5390 林业机械 便携式动力机械噪声测定规范 工程法(2 级精度)(GB/T 5390—2008, ISO 22868:2005, MOD)

GB/T 5395 林业机械 便携式动力机械振动测定规范 手把振动(GB/T 5395—2008, ISO 22867:2004, MOD)

GB/T 15706.1 机械安全 基本概念与设计通则 第 1 部分：基本术语和方法(GB/T 15706.1—2007, ISO 12100-1:2003, IDT)

GB/T 15706.2 机械安全 基本概念与设计通则 第 2 部分：技术原则(GB/T 15706.2—2007, ISO 12100-2:2003, IDT)

GB/T 18960 林业机械 油锯 词汇(GB/T 18960—2003, ISO 6531:1999, IDT)

GB/T 19387 便携式油锯 锯链制动器性能(GB/T 19387—2008, ISO 6535:1991 and ISO 6535:1991/COR. 1:2004, IDT)

GB/T 20456 林业机械 便携式油锯 被动式锯链制动器性能(GB/T 20456—2008, ISO 13772:2004, IDT)

LY/T 1166 油锯护手器 机械强度(LY/T 1166—1995, idt ISO 6534:1992)

LY/T 1167 油锯前护手器 尺寸和空隙(LY/T 1167—2003, ISO 6533:2001, IDT)

LY/T 1346 油锯 平衡的测定(LY/T 1346—1999, eqv ISO 8334:1985)

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