

ICS 65.060.80
B 95



中华人民共和国国家标准

GB 19726.1—2008
代替 GB 19726.1—2005

GB 19726.1—2008

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)

中华人民共和国
国家标准
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 19726.1—2008

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码：100045

网址 www.spc.net.cn

电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 31 千字
2009 年 3 月第一版 2009 年 3 月第一次印刷

*
书号：155066·1-35795 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68533533



GB 19726.1—2008

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
中国国家标准化管理委员会 发布

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

参 考 文 献

- [1] 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 4269.5—2003, ISO 3767-5:1992, IDT)
- [2] GB 10396—2006 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 安全标志和危险图形 总则(GB 10396—2006, ISO 11684:1995, MOD)
- [3] GB/T 16405 声学 管道消声器无气流状态下插入损失测量 实验室简易法(GB/T 16405—1996, eqv ISO 11691:1995)
- [4] GB/T 19512 声学 消声器现场测量(GB/T 19512—2004, ISO 11820:1996, IDT)
- [5] ISO/TR 11688-2 Acoustics—Recommended practice for the design of low-noise machinery and equipment—Part 2: Introduction to the physics of low-noise design
- [6] ISO 14163 Acoustics—Guidelines for noise control by silencers
- [7] ISO/TR 22520 Portable hand-held forestry machines—A-weighted emission sound pressure levels and sound power levels—Indicative values
- [8] ISO/TR 22521 Portable hand-held forestry machines—Vibrations at the handles—Indicative values
- [9] EN 563:1994 Safety of machinery—Temperatures of touchable surfaces—Ergonomics data to establish temperature limit values for hot surfaces
- [10] CR 1030-1 Hand-arm vibration—Guidelines for vibration hazards reduction—Part 1: Engineering methods by design of machinery

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 cm³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保护装置(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≤80 cm³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 cm³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 N~50 N”改为“20 N~60 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,并被油门扳机锁锁定在该位置不变。释放油门扳机锁后,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。