



# 中华人民共和国国家标准

GB 19726.2—2013/ISO 11681-2:2011  
代替 GB 20889—2006

GB 19726.2—2013/ISO 11681-2:2011

## 林业机械 便携式油锯安全要求和试验 第2部分:修枝油锯

Machinery for forestry—Portable chain-saw safety requirements and testing—  
Part 2:Chain-saws for tree service

(ISO 11681-2:2011, IDT)

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2部分:修枝油锯  
GB 19726.2—2013/ISO 11681-2:2011

\*  
中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 www.spc.net.cn  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
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 1.75 字数 46 千字  
2014年3月第一版 2014年3月第一次印刷

\*  
书号:155066·1-48415 定价 27.00 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)68510107



GB 19726.2-2013

2013-12-31 发布

2015-01-01 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 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 .....	7
4.14 离合器 .....	7
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 .....	9
4.18 废气排放 .....	9
4.19 锯链润滑 .....	10
4.20 锯链张紧 .....	10
4.21 挂接装置 .....	10
4.22 振动 .....	10
4.23 噪声 .....	11
4.24 电磁兼容 .....	11
5 使用信息 .....	11
5.1 使用说明书 .....	11
5.2 标志 .....	13
5.3 警告 .....	14
5.4 标签试验 .....	14
附录 A (规范性附录) 在绳索和安全带吊挂下使用修枝油锯的工作要求 .....	16
附录 B (资料性附录) 严重危害一览表 .....	20
参考文献 .....	22

## 参 考 文 献

- [1] ISO 3767-5 Tractors, machinery for agriculture and forestry, powered lawn and garden equipment—Symbols for operator controls and other displays—Part 5: Symbols for manual portable forestry machinery.
- [2] ISO 11684:1995 Tractors, machinery for agriculture and forestry, powered lawn and garden equipment—Safety signs and hazard pictorials—General principles.
- [3] ISO 11691 Acoustics—Measurement of insertion loss of ducted silencers without flow—Laboratory survey method.
- [4] ISO 11820 Acoustics—Measurements on silencers in situ.
- [5] ISO 13732-1:2006 Ergonomics of the thermal environment—Methods for the assessment of human responses to contact with surfaces—Part 1: Hot surfaces.
- [6] ISO 14163 Acoustics—Guidelines for noise control by silencers.
- [7] ISO 17080:2005 Manually portable agricultural and forestry machines and powered lawn and garden equipment—Design principles for single—panel product safety labels.
- [8] ISO/TR 11688-1 Acoustics—Recommended practice for the design of low-noise machinery and equipment—Part 1: Planning.
- [9] 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.
- [10] ISO/TR 22520 Portable hand-held forestry machines—A—weighted emission sound pressure levels at the operator's station—Comparative data in 2002.
- [11] ISO/TR 22521 Portable hand-held forestry machines—Vibration emission values at the handles—Comparative data in 2002.
- [12] CR 1030-1 Hand-arm vibration—Guidelines for vibration hazards reduction—Part 1: Engineering methods by design of machinery.

## 前 言

GB 19726 的本部分的第 4 章为强制性的,其余为推荐性的。

GB 19726《林业机械 便携式油锯安全要求和试验》分为两个部分:

——第 1 部分:林用油锯;

——第 2 部分:修枝油锯。

本部分为 GB 19726 的第 2 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 20889—2006《林业机械 修枝油锯 安全要求和试验》,与 GB 20889—2006 相比,主要技术变化如下:

- 修改了标准的名称,由原来的“林业机械 修枝油锯 安全要求和试验”改为“林业机械 便携式油锯安全要求和试验 第 2 部分:修枝油锯”,并对应修改了标准的英文名称;
- 第 1 章的变化如下:
  - 增加了“操作者右手握持后手把、左手握持前手把”的内容要求;
  - 将“本标准未提出关于减少噪声和振动的技术措施,是因为减少噪声和振动危害的不同方法与生产厂家通过各种专业数据或专门机构采纳的技术有关”及“本标准未涉及修枝油锯对环境方面的危害”改为“本部分给出了与机器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”;
- 修改了第 2 章中的部分规范性引用文件(见第 2 章,2006 年版的第 2 章);
- 删除了“3.1 修枝油锯”及“3.3 隔振系统”的内容(2006 年版的第 3 章);
- 将附录 A“各种危害一览表”的内容修改整合为本标准的附录 B(资料性附录)“严重危害一览表”(见附录 B,2006 年版的第 4 章);
- 将表 1 的内容拆分并融入到本部分第 4 章“安全要求和/或保护措施”的相应条款中,并修改了标准的结构(见第 4 章,2006 年版的第 5 章);
- 将最大握持力矩由“7 N·m”修改为“6 N·m”(见 4.4.1,2006 年版的 4.3);
- 在“锯链制动器”中增加了“且其运动方向应远离操作者”的内容要求(见 4.5.1,2006 年版的 4.4.2);
- 增加了“被动式锯链制动器”的要求和试验方法(见 4.5.2);
- 修改了“反弹角和锯链制动角”的角度要求(见 4.5.3);
- 增加了“止链销应是可更换的”的要求(见 4.6);
- 增加了“发动机起动装置”的要求和检验方法(见 4.10);
- 删除了“发动机停机开关”中“开关使用方法和用途的标志应清晰耐久(见 6.3)”的内容(2006 年版的 4.12);
- 将“4.11 油门扳机”改为“油门控制”,并修改了其内容(见 4.12,2006 年版的 4.11);
- 增加了“油门锁”中对“手把握持部位”定义和释放油门锁的力的要求,并增加了对应的检验方法(见 4.12.3,2006 年版的 4.11);
- 增加了“驱动链轮防护罩”的要求和检验的内容(见 4.13);
- 修改了“离合器”的检验方法(见 4.14.2,2006 年版的 4.15);
- 修改了“高温部件的防护”中对“需要进行防护的部位”的规定,增加了“可接触部位以及防护罩和防护板表面温度要求”,并对应给出了表面温度的测量方法(见 4.16,2006 年版的 4.16);