



中华人民共和国国家标准

GB 20889—2006/ISO 11681-2:1998

林业机械 修枝油锯 安全要求和试验

**Machinery for forestry—Chain-saws for tree service—
Safety requirements and testing**

(ISO 11681-2:1998, Machinery for forestry—Portable
chain-saws—Safety requirements and testing—Part 2: Chain-saws for
tree service, IDT)

2006-12-18 发布

2008-01-01 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	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	3
4.1 手把	3
4.2 手的防护	3
4.3 平衡	3
4.4 反弹的防护	3
4.5 止链销	4
4.6 插木齿	4
4.7 排屑	4
4.8 导板罩	4
4.9 噪声	4
4.10 振动	4
4.11 油门扳机	4
4.12 发动机停机开关	4
4.13 高压带电部件的防护	4
4.14 离合器	4
4.15 化油器的调节	4
4.16 高温部件的防护	5
4.17 排放装置	5
4.18 链润滑	5
4.19 油箱注油口	5
4.20 链张紧	5
4.21 挂接点	5
5 各项安全要求的检验	5
6 使用说明书	6
6.1 通则	6
6.2 技术数据	6
6.3 操作手册	7
6.4 标志	9
附录 A (规范性附录) 各种危险一览表	10
附录 B (规范性附录) 最小手把空隙和尺寸	13
附录 C (规范性附录) 握持力矩的确定	15
附录 D (规范性附录) 侧平衡试验程序	16
附录 E (资料性附录) 在绳索和安全带吊挂下使用修枝油锯的工作要求	17
附录 F (资料性附录) 图示说明	21

前 言

本标准的第3章、4.4、第5章、第6章为推荐性的,其余为强制性的。

本标准等同采用国际标准 ISO 11681-2:1998《林业机械——便携式油锯——安全要求和试验——第2部分:修枝油锯》(英文版),并将 ISO 11681-2:2003 修改单也融入一起。

为了便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- a) 标准的名称根据我国习惯有所改动;
- b) 删除了国际标准的前言和引言。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 和附录 D 为规范性附录,附录 E 和附录 F 为资料性附录。

本标准由全国林业机械标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位:国家林业局哈尔滨林业机械研究所。

本标准主要起草人:樊冬温、王振东。

林业机械 修枝油锯

安全要求和试验

1 范围

本标准规定了以内燃机为动力的便携式修枝油锯(见图 1)在设计和结构方面的安全要求和试验方法。

本标准适用于修整枝干和树冠等树木抚育用,且在不带有锯链和导板、油箱为空时的净质量不大于 4.3 kg 的油锯。

本标准叙述了消除或减少使用修枝油锯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资料要求。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书籍或专门机构采纳的技术有关。

附录 A 给出了各种危险一览表。

本标准未涉及修枝油锯对环境方面的危害。

本标准适用于在其颁布实施后所生产的修枝油锯。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB 2893 安全色

GB 2894 安全标志(GB 2894—1996,ISO 3864:1984,Safety and safety signs,NEQ)

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 4267.5—2003,ISO 3767.5:1992, IDT)

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, IDT)

GB/T 5390 油锯 耳旁噪声测定方法(GB/T 5390—1995,eqv ISO 7182:1984, Acoustics — Measurement at the operator's position of airborne noise emitted by chain saws)

GB/T 5395 油锯 手传振动测定方法(GB/T 5395—1995,eqv ISO 7505:1986)

GB/T 15706.1—1995 机械安全 基本概念与设计通则 第一部分:基本术语、方法学(idt ISO/TR 12100-1:1992)

GB/T 15706.2—1995 机械安全 基本概念与设计通则 第二部分:技术原则与规范(idt ISO/TR 12100-2:1992)

GB/T 18153 机械安全 可接触表面温度 确定热表面温度限值的工效学数据(GB/T 18153—2000,EN 563:1994,EQV)

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

GB/T 19387 油锯 锯链制动器性能(ISO 6535:1991, IDT)

GB 19726.1—2005 林业机械 油锯 安全要求和试验(ISO 11681-1:1996, IDT)

LY/T 1166 林业机械 便携式油锯前护手器 机械强度(LY/T 1166—1995, idt ISO 6534:1992)

LY/T 1167 林业机械 便携式油锯前护手器 尺寸(LY/T 1167—1995, idt ISO 6533:1933)