



中华人民共和国国家标准

GB 20888.1—2006/ISO 11680-1:2000

林业机械 杆式动力修枝锯 安全要求和试验

Machinery for forestry—Pole-mounted pruners with an integral combustion engine—Safety requirements and testing

(ISO 11680-1:2000, Machinery for forestry—Safety requirements and testing for pole-mounted powered pruners—
Part 1: Units fitted with an integral combustion engine, 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 | 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 | 3 |
| 4.1 通则 | 3 |
| 4.2 噪声 | 3 |
| 4.3 振动 | 3 |
| 4.4 手把 | 4 |
| 4.5 发动机起动装置 | 4 |
| 4.6 发动机停机装置 | 4 |
| 4.7 油门扳机 | 4 |
| 4.8 离合器 | 4 |
| 4.9 背带 | 4 |
| 4.10 运动部件 | 4 |
| 4.11 切割部件 | 4 |
| 4.12 切割部件护套 | 5 |
| 4.13 安全距离 | 5 |
| 4.14 高压带电部件的防护 | 5 |
| 4.15 高温部件的防护 | 5 |
| 4.16 气体排放 | 6 |
| 4.17 油箱注油口 | 6 |
| 5 各项安全要求的检验 | 6 |
| 6 使用说明书 | 7 |
| 6.1 通则 | 7 |
| 6.2 技术数据 | 7 |
| 6.3 操作手册 | 7 |
| 6.4 标志 | 8 |
| 附录 A (规范性附录) 各种危险一览表 | 10 |
| 附录 B (规范性附录) 杆式动力修枝锯噪声测定(2级精度) | 13 |
| 附录 C (规范性附录) 杆式动力修枝锯振动测定 | 17 |
| 附录 D (资料性附录) 架空电缆警告符号 | 20 |
| 附录 E (资料性附录) 人类工效学的设计 | 21 |
| 参考文献 | 22 |

前 言

本部分的第4章是强制性的,其余为推荐性的。

GB/T 20888分为以下两个部分:

- GB/T 20888.1—2006《林业机械 杆式动力修枝锯 安全要求和试验》;
- GB/T 20888.2—2006《林业机械 杆式背负动力修枝锯 安全要求和试验》。

本部分为GB/T 20888的第1部分。

本部分等同采用国际标准ISO 11680-1:2000《林业机械——杆式动力修枝锯——安全要求和试验——第1部分:使用内燃机为动力源的杆式动力修枝锯》(英文版)。

为了便于使用,本部分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。

本部分的附录A、附录B和附录C为规范性附录,附录D和附录E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:国家林业局哈尔滨林业机械研究所。

本部分主要起草人:王振东、樊冬温、赵大伟。

林业机械 杆式动力修枝锯

安全要求和试验

1 范围

GB 20888 的本部分规定了以内燃机为动力源经传动轴传递动力至切割部件的便携杆式动力修枝锯的设计、结构和使用方面的安全要求及试验方法。

本部分中切割部件是指锯链及做往复运动或旋转运动的锯片。

本部分提出了消除或减少使用以内燃机为动力的便携杆式动力修枝锯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。本部分未提出关于消除或减少在操作手册中已经提出警告的架空电缆引起的电击危害,因为与其相关的安全要求和试验方法仍需要探讨和改进。

附录 A 中列出了应降低危害程度的一些重大危险。

本部分未涉及修枝锯对环境方面的危害。

本部分适用于在其颁布实施后生产的产品。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 20888 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/T 3241 倍频程和分数倍频程滤波器(GB/T 3241—1998,eqv IEC 61260:1995,Electroacoustics—Octave-band and fractional-octave-band filters)

GB/T 3767 声学 声压法测定噪声源声功率级 反射面上方近似自由场的工程法(GB/T 3767—1996,eqv ISO 3744:1994)

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)

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,IDT IEC 60335-1:2004)

GB 10396 农业拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 安全标志和危险图形 总则(GB 10396—1999,idt ISO 11684:1995)

GB 12265.1 机械安全 防止上肢触及危险区的安全距离(GB 12265.1—1997,eqv ISO 13852:1996)

GB/T 14574 声学 机器和设备噪声发射值的标示和验证(GB/T 14574—2000,eqv ISO 4871:1996)

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

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

GB/T 17181 积分平均声级计(GB/T 17181—1997,idt IEC 60804:1985)

GB/T 17248.2 声学 机器和设备发射的噪声 工作位置和其他指定位置发射声压级的测量 一个反射面上方近似自由场的工程法(GB/T 17248.2—1999,eqv ISO 11201:1995)

GB/T 18960 林业机械 油锯 词汇(GB/T 18960—2003,ISO 6531:1999,Machinery for forestry—Portable hand-held chain-saws—Vocabulary,IDT)