



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20888.1—2020/ISO 11680-1:2011  
代替 GB 20888.1—2013

---

## 林业机械 杆式动力修枝锯安全要求和试验 第 1 部分：侧挂式动力修枝锯

Machinery for forestry—Safety requirements and testing for pole-mounted  
powered pruners—Part 1: Machines fitted with an integral combustion engine

(ISO 11680-1:2011, IDT)

2020-04-28 发布

2020-04-28 实施

国家市场监督管理总局 发布  
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 安全要求和/或防护措施 .....	2
4.1 通则 .....	2
4.2 手把 .....	3
4.3 背带 .....	3
4.4 切割附件 .....	3
4.5 切割附件运输护罩 .....	4
4.6 安全距离 .....	5
4.7 发动机起动装置 .....	5
4.8 发动机停机装置 .....	5
4.9 油门控制 .....	5
4.10 离合器 .....	6
4.11 油箱 .....	6
4.12 高压带电部件的防护 .....	7
4.13 高温部件的防护 .....	7
4.14 废气排放 .....	8
4.15 振动 .....	8
4.16 噪声 .....	8
4.17 电磁兼容 .....	9
5 使用信息 .....	9
5.1 使用说明书 .....	9
5.2 标志 .....	11
5.3 警告 .....	11
5.4 标签试验 .....	12
附录 A (资料性附录) 严重危害一览表 .....	14
参考文献 .....	15

## 前 言

GB/T 20888《林业机械 杆式动力修枝锯安全要求和试验》分为两个部分：

——第1部分：侧挂式动力修枝锯；

——第2部分：背负式动力修枝锯。

本部分为GB/T 20888的第1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 20888.1—2013《林业机械 杆式动力修枝锯安全要求和试验 第1部分：侧挂式动力修枝锯》，与GB 20888.1—2013相比主要技术内容无变化。

本部分使用翻译法等同采用ISO 11680-1:2011《林业机械 杆式动力修枝锯安全要求和试验 第1部分：侧挂式动力修枝锯》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

——GB/T 5390—2013 林业及园林机械 以内燃机为动力的便携式手持操作机械噪声测定规范 工程法(2级精度)(ISO 22868:2011, IDT)

——GB/T 5395—2014 林业及园林机械 以内燃机为动力的便携式手持操作机械振动测定规范 手把振动(ISO 22867:2011, IDT)

——GB/T 15706—2012 机械安全 设计通则 风险评估与风险减小(ISO 12100:2010, IDT)

——GB/T 18960—2012 林业机械 便携式油锯 词汇(ISO 6531:2008, IDT)

——GB/T 18961—2012 林业机械 便携式割灌机和割草机 词汇(ISO 7112:2008, IDT)

——GB/T 21398—2008 农林机械 电磁兼容性 试验方法和验收规则(ISO 14982:1998, IDT)

——LY/T 1035—2001 便携式割灌机 切割附件 单片金属刀片(idt ISO 7113:1999)

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由国家林业和草原局提出。

本部分由全国林业机械标准化技术委员会(SAC/TC 61)归口。

本部分起草单位：浙江三锋实业股份有限公司、浙江宇森百联工具有限公司、浙江萨帕斯工具制造有限公司、永康威力科技股份有限公司、浙江派尼尔科技股份有限公司、江苏苏美达五金工具有限公司、浙江中马园林机器有限公司、国家林业和草原局哈尔滨林业机械研究所、南京德朔实业有限公司。

本部分主要起草人：杨锋、唐恩常、吕江丰、胡安国、朱道庆、裴勇、赖佑政、王振东、高杨。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB 20888.1—2006、GB 20888.1—2013。

# 林业机械 杆式动力修枝锯安全要求和试验

## 第 1 部分:侧挂式动力修枝锯

### 1 范围

GB/T 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附件的杆式侧挂式动力修枝锯(以下简称侧挂式修枝锯)的设计、结构和使用方面的安全要求及其试验方法。本部分中切割附件是指锯链及做往复运动或旋转运动的外径不大于 205 mm 的锯片。本部分提出了消除或减少使用以内燃机为动力的侧挂式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。

本部分涉及了与侧挂式修枝锯相关的,正常使用时以及合理的、可预见误用时的所有的重要危害,但没有涉及在操作手册中已经提出警告的架空电缆引起的电击危害。

注:严重危害一览表参见附录 A。

本部分适用于在其实施后生产的侧挂式修枝锯。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 23821—2009 机械安全 防止上下肢触及危险区的安全距离(ISO 13857:2008, IDT)

ISO 6531 林业机械 便携式油锯 词汇(Machinery for forestry—Portable chain saws—Vocabulary)

ISO 7112:2008 林业机械 便携式割灌机和割草机 词汇(Machinery for forestry—Portable brush-cutters and grass-trimmers—Vocabulary)

ISO 7113:1999 便携式割灌机 切割附件 单片金属刀片(Portable hand-held forestry machines—Cutting attachments for brush cutters—Single-piece metal blades)

ISO 8893 林业机械 便携式割灌机和割草机 发动机性能和燃油消耗(Forestry machinery—Portable brush cutters and grass-trimmers—Engine performance and fuel consumption)

ISO 12100:2010 机械安全 设计通则 风险评估与风险减小(Safety of machinery—General principles for design—Risk assessment and risk reduction)

ISO 14982:1998 农林机械 电磁兼容性 试验方法和验收规则(Agricultural and forestry machinery—Electromagnetic compatibility—Test methods and acceptance criteria)

ISO 22867 林业及园林机械 以内燃机为动力的便携式手持操作机械振动测定规范 手把振动(Forestry and gardening machinery—Vibration test code for portable hand-held machines with internal combustion engine—Vibration at the handles)

ISO 22868 林业及园林机械 以内燃机为动力的便携式手持操作机械噪声测定规范 工程法(2级精度)[Forestry and gardening machinery—Noise test code for portable hand-held machines with internal combustion engine—Engineering method (Grade 2 accuracy)]

IEC 60745-1:2006 手持式电动工具 安全 第 1 部分:通用要求(Hand-held motor-operated electric tools—Safety—Part 1: General requirements)