



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1166—2011/ISO 6534:2007  
代替 LY/T 1166—1995

---

## 林业机械 便携式油锯护手器 机械强度

Forestry machinery—Portable chain-saw hand-guards—  
Mechanical strength

(ISO 6534:2007, IDT)

2011-06-10 发布

2011-07-01 实施

---

国家林业局 发布

中华人民共和国林业  
行业标准  
林业机械 便携式油锯护手器  
机械强度

LY/T 1166—2011/ISO 6534:2007

\*

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.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2011年9月第一版

\*

书号:155066·2-22413

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 LY/T 1166—1995《油锯 护手器 机械强度》，与 LY/T 1166—1995 相比主要技术变化如下：

- 第 2 章增加了一项规范性引用文件；
- 增加了“3 术语和定义”章节内容；
- 将原标准 4.2.1 和 4.2.2 中的“将摆锤提到护手器之上 400 mm 处释放”修改为“提起摆锤并释放，使其产生  $10\text{ J} \pm 0.3\text{ J}$  的冲击能量”（见 5.2.2、5.2.3）；
- 在原标准 4.2.2 中增加“如果相交点距护手器边缘的距离小于 10 mm，那么冲击点应移动到距护手器边缘  $10\text{ mm} \pm 2.5\text{ mm}$  处”（见 5.2.3）；
- 将原标准 4.3 的内容修改整合为本标准的“5.3.1 试验条件”、“5.3.2 前护手器耐久试验”和“5.3.3 后护手器耐久试验”，并增加相应的试验要求（见 5.3）。

本标准使用翻译法等同采用国际标准 ISO 6534:2007《林业机械 便携式油锯护手器 机械强度》。

本标准与 ISO 6534:2007 相比，作了如下编辑性修改：

- 将图 3b)“冲击点”继续使用 ISO 6534:1992 中的图 3b)“冲击点”，疑 ISO 6534:2007 中图 3b) 中的俯视图有误，不符合画图规则。

与本标准中规范性引用国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

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

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。

本标准由全国林业机械标准化技术委员会(SAC/TC 61)提出并归口。

本标准负责起草单位：浙江中马园林机器有限公司。

本标准参加起草单位：国家林业局哈尔滨林业机械研究所、山东华盛中天机械集团有限公司。

本标准主要起草人：杨锋、王振东、李应珍、唐恩常、王颀、郭丽、李宗喜。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- LY/T 1166—1995。

# 林业机械 便携式油锯护手器 机械强度

## 1 范围

本标准规定了以内燃机为动力的便携式林用油锯前、后护手器的机械强度要求及试验方法。

## 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。

LY/T 1167—2003 林业机械 便携式油锯前护手器 尺寸(ISO 6533:2001, IDT)

ISO 6531 林业机械 油锯 词汇(Machinery for forestry—Portable hand-held chain-saws—Vocabulary)

## 3 术语和定义

ISO 6531 中界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 要求

当按第 5 章要求进行试验时,前、后护手器不应破裂和发生使摆锤越过护手器的变形。

试验前后,前护手器的尺寸应符合 LY/T 1167—2003 的规定。

## 5 试验程序

### 5.1 总则

当进行前护手器试验时,油锯应按图 2 所示牢固地固定。当进行后护手器试验时,应将油锯倒置并且通过导板刚性固定(见图 3)。

若前护手器兼作链制动器,应使其处于制动状态。

用一端带有钢制摆锤(见图 1)的单摆对护手器进行冲击试验,从悬挂转动点至锤头中心的距离为  $700\text{ mm} \pm 5\text{ mm}$ ,摆臂应尽可能轻。从高度  $a$  为  $400\text{ mm}$  处下落时,该单摆系统应能产生  $10\text{ J} \pm 0.3\text{ J}$  的冲击能量;从高度  $a$  为  $200\text{ mm}$  处下落时,该单摆系统应能产生  $5\text{ J} \pm 0.3\text{ J}$  的冲击能量。

### 5.2 冲击试验

#### 5.2.1 试验条件

5.2.2 和 5.2.3 中的试验应在  $40\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$  和  $-25\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$  温度下各进行一次,温度的测量点应在前护手器及其安装部位。