



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1346—2011/ISO 8334:2007  
代替 LY/T 1346—1999

---

## 林业机械 便携式油锯 平衡和最大握持力矩的测定

Forestry machinery—Portable chain-saws—  
Determination of balance and maximum holding moment

(ISO 8334:2007, IDT)

2011-06-10 发布

2011-07-01 实施

---

国家林业局 发布

## 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 1346—1999《油锯 平衡的测定》，与 LY/T 1346—1999 相比，主要技术变化如下：

- 修改了标准的名称，由原来的“油锯 平衡的测定”改为“林业机械 便携式油锯 平衡和最大握持力矩的测定”；
- 修改了第 1 章“范围”的内容；
- 增加了第 2 章“规范性引用文件”的内容；
- 增加了油锯平衡试验对受测油锯和试验设备的要求(见 4.1)；
- 删除了原标准中对高把油锯、短把油锯平衡的测定；
- 增加了对林用油锯前手把的纵向平衡的试验要求(见 4.2)；
- 增加了对修枝油锯后手把的纵向平衡的试验要求(见 4.3)；
- 增加了对修枝油锯后手把的横向平衡的试验要求(见 4.4)；
- 增加了对修枝油锯后手把最大握持力矩的确定的试验要求(见第 5 章)；
- 增加了附录 A“试验报告示例”。

本标准使用翻译法等同采用国际标准 ISO 8334:2007《林业机械 便携式油锯 平衡和最大握持力矩的测定》。

本标准还做了下列编辑性修改：

- 为了符合我国使用习惯，将附录 A“试验报告示例”中的燃油的度量单位由“cm<sup>3</sup>”改为“mL”。

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 1346—1999。

# 林业机械 便携式油锯 平衡和最大握持力矩的测定

## 1 范围

本标准规定了以内燃机为动力的便携式手持油锯的纵向和横向平衡的试验方法。  
本标准还规定了测定修枝油锯的最大握持力矩的试验方法。

## 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。

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 平衡的确定

### 4.1 准备工作

#### 4.1.1 油锯

进行平衡测试的油锯应是常规生产的,并且是清洁的新产品,油锯的燃油箱及润滑油箱均应注半箱油,并按以下规定安装导板和相应的锯链。应紧固导板以消除其向上摆动的间隙。

按使用手册中的规定或根据生产厂家的使用说明,油锯应在下述两种配置下进行试验:

- a) 安装最短的和最轻的导板,但不安装插木齿(如果有可拆卸);
- b) 安装最长的和最重的导板,且安装插木齿(如果有)。

试验报告中应标明试验使用的导板的长度和质量。

#### 4.1.2 试验设备

试验时,应采用不影响试验结果的悬挂方法。

### 4.2 林用油锯前手把的纵向平衡

按照 4.1 规定,在前手把处悬挂油锯,悬挂位置应保证导板平面与水平面垂直。悬挂支撑处的摩擦应尽可能小,以方便油锯旋转(见图 1 示例)。

测量并记录导板中心线与水平面之间的夹角  $\alpha$ 。