



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2889—2017/ISO/TS 19858:2015

---

## 林业机械 便携式油锯 锯链润滑油性能评估测试方法

Forestry machinery—Portable chain-saws—Test method for evaluating  
saw chain oil lubricity

(ISO/TS 19858:2015, IDT)

2017-06-05 发布

2017-09-01 实施

---

国家林业局 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 .....	1
4 试验装置 .....	1
5 试验程序 .....	2
6 测量 .....	3
7 试验报告 .....	3
8 试验结果 .....	5

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准采用翻译法等同采用国际标准 ISO/TS 19858:2015《林业机械 便携式油锯 锯链润滑油性能评估测试方法》。

与本标准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 27025—2008 检测和校准实验室能力的通用要求(ISO/IEC 17025:2005, IDT)。

本标准做了下列编辑性修改：

——在 3.1 中增加了“注：以下简称‘锯链’”；

——在 5.2 的第 3 段后增加“试验参数见表 1”；

——将 6.1 中的“[见图 2a)]”改为“(见图 2)”；

——在表 3 中增加了“注：总延展量 = 磨合试验后的锯链延展量 + 连续负载试验后的锯链延展量”。

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。

本标准起草单位：浙江中马园林机器股份有限公司、国家林业局哈尔滨林业机械研究所、浙江三锋实业股份有限公司、浙江中坚科技股份有限公司、浙江派尼尔科技股份有限公司、永康市普天园林机械有限公司、浙江白马实业有限公司、山东华盛中天机械集团股份有限公司。

本标准主要起草人：赖佑政、黄新跃、刘国民、李应珍、杨锋、杨海岳、朱道庆、唐恩常、杨传武、崔景国。

# 林业机械 便携式油锯 锯链润滑油性能评估测试方法

## 1 范围

本标准规定了当使用导板和锯链时对锯链润滑油的润滑能力分类的测试方法。

本标准设计了一个在锯切过程中可复制再现的锯链和导板的应力条件。试验演示了润滑油减少各摩擦部件之间磨损的能力。

本标准使油锯生产企业能够在使用说明书中给出推荐的锯链润滑油的规格型号。

试验装置是以瑞典试验委员会(SMP)的设计为基础研制的,试验程序也考虑到了德国林业技术委员会(KWF)有关可生物降解的锯链润滑油的长期实践经验。

## 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 2049 石油产品 颜色的测定(ASTM 刻度)[Petroleum products—Determination of colour (ASTM scale)]

ISO/IEC 17025 检测和校准实验室能力的通用要求(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**无齿锯链 saw chain without teeth**

将连接片替代切齿链片和/或缓冲连接片的锯链。

注:以下简称“锯链”。

### 3.2

**加载轮 loading wheel**

从下方给锯链施加接触力、表面覆盖着橡胶的轮子。

注:见图 1。

## 4 试验装置

### 4.1 总则

试验装置采用轮辂式链轮驱动锯链。锯链的速度是通过控制驱动链轮电机的输出转速来调节的。见图 1。

### 4.2 主要部件

主要部件包括: