



中华人民共和国国家标准

GB/T 20456—2008/ISO 13772:2004
代替 GB/T 20456—2006

林业机械 便携式油锯 被动式锯链制动器性能

Forestry machinery—Portable chain-saws—
Non-manually actuated chain brake performance

(ISO 13772:2004, IDT)

2008-12-11 发布

2009-06-01 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

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 13772:2004《林业机械 便携式油锯 被动式锯链制动器性能》。

本标准代替 GB/T 20456—2006《林业机械 便携式油锯 自动式链制动器性能》。

本标准与 GB/T 20456—2006 相比主要变化如下：

- 标准的中文名称改为《林业机械 便携式油锯 被动式锯链制动器性能》，英文名称不变，使用国际标准的名称；
- “规范性引用文件”中删除了原 GB/T 13823.1 和 GB/T 14412；
- 在第 3 章中删除了原“3.1 自动链制动器：当发生反弹时不需操作者控制便能自动启动的链制动器”的内容；
- 表 1 中的导板长度单位改为厘米；
- 原图 1 改变为按三种排量范围的油锯来表示，即用 a)、b)、c) 三个图来表示；
- 删除了原“将链锯悬挂在该试验装置上，用绳索一端与导板连接，另一端与节流阀扳机后的后手把连接，用此方法使油锯能在导板顶端被撞之后产生一种自动旋转与平移的复合运动。通过试验得到启动该制动器所需要的导板顶端的加速度并将其确定为评价该制动器性能的一个指标。”的内容；
- 将 6.1 注的内容改为正文内容；
- 表 A.1 中的对数改为底数为 10 的对数，原标准缺底数；
- 增加了三个参考文献。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由全国林业机械标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：浙江中马园林机器有限公司、国家林业局哈尔滨林业机械研究所。

本标准主要起草人：杨锋、王振东、冯健、唐恩常、杨雪峰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 20456—2006。

林业机械 便携式油锯 被动式锯链制动器性能

1 范围

本标准规定了林用便携式油锯的被动式锯链制动器(以下简称链制动器)的性能要求和检测方法。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

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

3 定义

GB/T 18960 确立的术语和定义适用于本标准。

4 性能要求

被动式锯链制动器的性能检测应在正常生产且装有规定导板和锯链的油锯上进行。如果对导板未作特殊要求,则导板长度(不包括导向链轮)应符合表 1 要求。油锯应是新的和清洁的,不符合之处应在试验报告中注明。

表 1 发动机排量与其对应的导板长度

发动机排量 D / cm^3	导板的有效长度 L / cm
$D < 45$	$25 \leq L < 35$
$45 \leq D < 70$	$30 \leq L < 40$
$70 \leq D < 90$	$40 \leq L < 50$
$D \geq 90$	$L \geq 50$

在按照第 8 章规定进行测试时,当被测油锯的水平加速度 a_x 和垂直加速度 a_y 的坐标交点分别位于图 1 的 a)、b)或 c)中所规定的临界线下方区域内时,如果链制动器启动,则判定该链制动器性能合格。

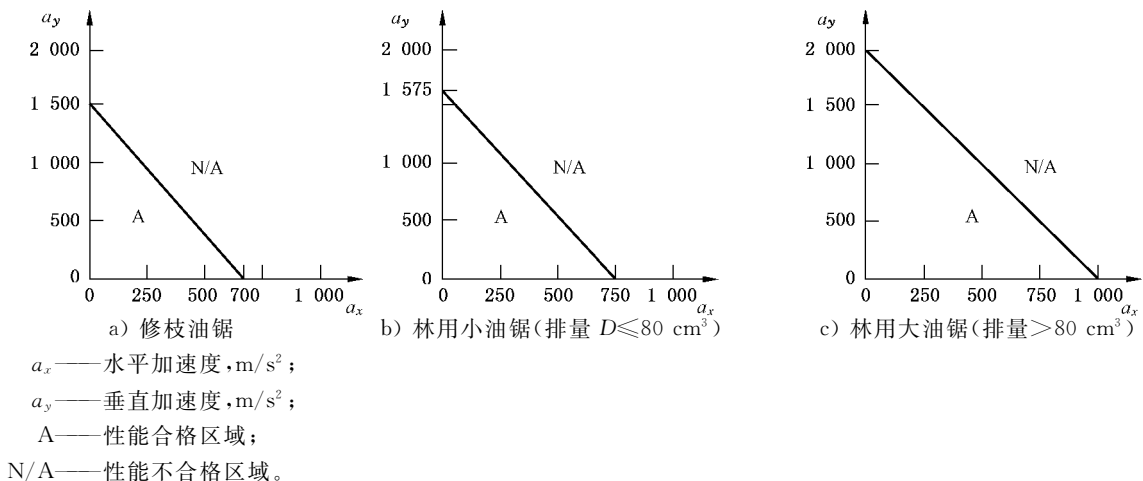


图 1 被动式锯链制动器起动的临界值