



中华人民共和国国家标准

GB/T 20456—2006/ISO 13772:1997

林业机械 便携式链锯 自动式链制动器性能

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

(ISO 13772:1997, IDT)

2006-07-12 发布

2006-12-01 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 13772:1997《林业机械——便携式链锯——自动式链制动器性能》。
本标准更改了一处国际标准中的错误,即在国际标准 ISO 13772:1997 的第 9 章中引用了 ISO 6535,但“规范性引用文件”中未列出,本标准在“规范性引用文件”中增补了等同采用 ISO 6535:1991 制定的 GB/T 19387—2003。

本标准附录 A 为规范性附录。

本标准由国家林业局提出。

本标准由全国林业机械标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:国家林业局哈尔滨林业机械研究所。

本标准主要起草人:樊冬温、王振东。

林业机械 便携式链锯

自动式链制动器性能

1 范围

本标准规定了便携式链锯的自动式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 13823.1 振动与冲击传感器的校准方法 第1部分:基本概念(GB/T 13823.1—2005, ISO 16063-1:1998, IDT)

GB/T 14412 机械振动与冲击加速度计的机械安装(GB/T 14412—2005, ISO 5348:1998, IDT)

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

GB/T 19387 油锯 锯链制动器性能(GB/T 19387—2003, ISO 6535:1991, IDT)

3 术语和定义

GB/T 18960 中确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

自动式链制动器 non-manually actuated chain brake

当发生反弹时不需操作者控制便能自动启动的链制动器。

4 性能要求

自动式链制动器的性能检测应在正常生产且装有规定导板的链锯上进行。如果对导板未作特殊要求,则不包括导向链轮的导板长度应符合表1要求。链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/cm ³	导板的有效长度 L/m
0~44	0.25~0.35
45~69	0.30~0.40
70~89	0.40~0.50
≥90	> 0.50

当水平加速度 a_x 和垂直加速度 a_y 的坐标交点位于图1中所规定的临界线下方区域内时,如果链制动器启动(见第8章),则判定该自动式链制动器性能合格。