



中华人民共和国国家标准

GB/T 20456—2023/ISO 13772:2018

代替 GB/T 20456—2012

便携式链锯 非手动触发式 锯链制动器性能

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

(ISO 13772:2018, Forestry machinery—Portable chain-saws—
Non-manually actuated chain brake performance, IDT)

2023-05-23 发布

2023-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 20456—2012《林业机械 便携式油锯 被动式锯链制动器性能要求及测试方法》，与 GB/T 20456—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) “范围”中增加了电动链锯(见第 1 章,2012 年版的第 1 章)；
- b) 更改了“性能要求”的内容(见第 4 章,2012 年版的第 4 章)；
- c) 图 1 中增加了电动链锯的规定(见第 4 章)；
- d) 更改了“加速度测试设备”的内容(见 6.1,2012 年版的 6.1)；
- e) 更改了“试验装置”的内容(见 6.2,2012 年版的 6.2)；
- f) 更改了“试验准备”的内容(见第 7 章,2012 年版的第 7 章)；
- g) 更改了附录 A 中关于低通滤波器的内容(见附录 A,2012 年版的附录 A)。

本文件等同采用 ISO 13772:2018《林业机械 便携式链锯 非手动触发式锯链制动器性能》。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

- 为与现有标准协调，将标准名称改为《便携式链锯 非手动触发式锯链制动器性能》；
- 纳入了 ISO 13772:2018/Amd.1:2020 的修正内容，所涉及的条款的外侧页边空白位置用垂直双线(∥)进行了标示。

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专利的责任。

本文件由国家林业和草原局提出。

本文件由全国林业机械标准化技术委员会(SAC/TC 61)归口。

本文件起草单位：浙江中马园林机器股份有限公司、国家林业和草原局哈尔滨林业机械研究所、浙江中坚科技股份有限公司、浙江三锋实业股份有限公司、浙江派尼尔科技股份有限公司、江苏林海动力机械集团有限公司、浙江皇嘉园林工具制造有限公司、南京泉峰科技有限公司。

本文件主要起草人：赖佑政、李应珍、杨海岳、杨锋、朱道庆、张荣山、唐恩常、高杨。

本文件于 2006 年首次发布，2008 年第一次修订，2012 年第二次修订，本次为第三次修订。

便携式链锯 非手动触发式 锯链制动器性能

1 范围

本文件规定了电动或以汽油机为动力的手持便携式链锯的非手动触发式锯链制动器的性能要求及试验方法。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 便携式链锯 词汇(Machinery for forestry—Portable chain-saws—Vocabulary)

注: GB/T 18960—2023 便携式链锯 词汇(ISO 6531:2017, IDT)

3 术语和定义

ISO 6531 界定的术语和定义适用于本文件。

ISO 和 IEC 在以下地址维护用于标准化的术语数据库:

——ISO 在线浏览平台: <https://www.iso.org/obp>;

——IEC 电子百科: <https://www.electropedia.org/>。

4 性能要求

非手动触发式锯链制动器的性能应在正常生产的新链锯上进行检测,配备使用说明书中规定的切割长度不大于 500 mm 的最短和最长的导板。若规定的导板切割长度没有小于 500 mm 的,则应仅使用规定的最短导板进行检测。具有多个推荐电池包选件的电池驱动的链锯应按照最轻的电池包和最长的导板、最重的电池包和最长的导板配置进行检测。

在按照第 8 章规定进行测试时,每次触发锯链制动器动作的水平加速度(a_x)和垂直加速度(a_y)的坐标交点均位于图 1 中 a)、b)或 c)所列不同链锯类型和尺寸的临界线下方时,则判定非手动触发式锯链制动器性能合格。