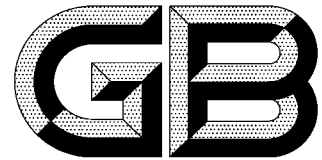


ICS 65.060.80;13.160
C 84



中华人民共和国国家标准

GB/T 10283—1999
eqv ISO 7505:1986

便携式风力灭火机 手传振动的测定

Portable pneumatic extinguishers—
Measurement of hand-transmitted vibration

1999-11-10 发布

2000-04-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准是对 GB/T 10283—1988《便携式风力灭火机 手感振动的测定》的首次修订。

本标准等效采用国际标准 ISO 7505:1986《林业机械——链锯——手感振动的测量》。虽然便携式风力灭火机和链锯不是同一类产品,但其测试方法是等效采用的。

标准的结构、技术要素都作了较大幅度的修改,增加了测试仪器的范围,在数据处理方法上进行了调整,明确了测定值的界定方法。附录 A 中增加了倍频程滤波器的计权因子一项。

本标准于 1988 年 12 月首次发布。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 10283—1988。

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:西北林业机械厂。

本标准主要起草人:铁润生、王冠群、张万镔、续云锁、武建军。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国标准化团体(ISO 成员团体)的一个世界范围的联合组织。国际标准的起草工作通常是通过 ISO 的技术委员会完成的。每一个成员团体对某一主题的技术委员会感兴趣,都有权派代表参加该委员会工作,与 ISO 有联系的政府的或非政府的国际组织也可以参加工作。ISO 在电工技术标准化方面与国际电工委员会(IEC)进行密切合作。

由技术委员会所采纳的国际标准草案,需散发给各成员团体投票表决,至少需要 75%的赞成票才能作为国际标准公布。

本国际标准 ISO 7505 由 ISO/TC 23 拖拉机和农林机械技术委员会制定。

使用者应注意所有国际标准都要随着时间的推移而进行修订,本国际标准中所引用的任何国际标准都应采用其最新版本,除非有说明。

中华人民共和国国家标准

便携式风力灭火机 手传振动的测定

GB/T 10283—1999
eqv ISO 7505:1986

Portable pneumatic extinguishers—
Measurement of hand-transmitted vibration

代替 GB/T 10283 1988

1 范围

本标准规定了便携式风力灭火机手传振动的测定。

本标准适用于便携式风力灭火机(以下简称风力灭火机)。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 3241—1982 声和振动分析用的 1/1 和 1/3 倍频程滤波器

3 测量仪器及精度

3.1 测量仪器可采用设有符合附录 A 计权特性网络的手传振动专用测量仪器,直接读取计权加速度,也可采用由加速度传感器、滤波器、均方根值检波器、指示器及磁带记录仪组成的测量系统对振动信号进行测量与分析。

3.2 频率响应范围

测量仪器的频率响应范围不小于 8~1 500 Hz。

3.3 加速度计

测量一个位置所用加速度计的总质量(包括固定支座,不包括电缆)不得大于 50 g。其横向灵敏度应小于 10%。

3.4 滤波器

振动分析用 1/3 频带或 1/1 频带滤波器。滤波器应符合 GB/T 3241 的规定。

3.5 转速计

使用非接触式转速计,转速计的精度应在读数的±2.5%以内。

3.6 磁带记录仪

磁带记录仪的回放误差应小于±3.5%。

3.7 测量仪器应经国家认可的计量单位检定,并在规定的有效期内使用,使用前均应进行检查及校核。

4 测定规范

4.1 风力灭火机

供测量用的风力灭火机必须是制造厂正常生产的、装有风筒及背带的风力灭火机。测量前应做好下列准备: