

ICS 65.060.80;13.220.20
C 84



中华人民共和国国家标准

GB/T 10284—1999
eqv ISO 7182:1984

便携式风力灭火机 耳旁噪声的测定

Portable pneumatic extinguishers—
Measurement of airborne noise at the operator's ear

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 10284—1988《便携式风力灭火器 耳旁噪声的测定》的首次修订。本标准等效采用国际标准 ISO 7182:1984《声学——链锯耳旁噪声的测定》。虽然便携式风力灭火器与链锯不是同一类产品,但是测试方法是等效采用的。

为了更准确地测定便携式风力灭火机的噪声,对测定所用的部分仪器精度有所提高,并对操作者的着装材料提出了要求。

本标准于 1988 年 12 月首次发布。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 10284—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:续云锁、王冠群、张万镔、铁润生、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 7182 由 ISO/TC 23 拖拉机和农林机械技术委员会及 ISO/TC 43 声学技术委员会联合制定。

中华人民共和国国家标准

便携式风力灭火机 耳旁噪声的测定

GB/T 10284—1999
eqv ISO 7182:1984

Portable pneumatic extinguishers—
Measurement of airborne noise at the operator's ear

代替 GB/T 10284—1988

1 范围

本标准规定了便携式风力灭火机操作者耳旁噪声(A 计权声级)的测定方法。
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为本标准的条文。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 3785—1983 声级计的电、声性能及测试方法

JJG/T 176—1984 声校准器检定规程

JJG/T 188—1984 声级计检定规程

3 测量单位

噪声值以 A 计权声级表示,单位为 dB(A)。

4 测量仪器及精度

4.1 声级计

使用性能符合 GB/T 3785 中规定的 I 型声级计,声级计和传声器间用延伸电缆连接。

4.2 传声器

传声器直径应不大于 13 mm。为避免风噪声干扰,允许安装防风罩,但对测量结果的影响不得超过 ± 0.5 dB(A)。

4.3 转速计

转速计的测量误差应在读数的 $\pm 2.5\%$ 内。

4.4 仪器校准

4.4.1 每次测量前,应使用准确度不低于 ± 0.5 dB(A) 的声学校准器对整个测量系统(包括电缆)进行校准。校准前应使测量仪器达到环境温度。

4.4.2 声学校准器应按 JJG/T 176 规定、声级计应按 JJG/T 188 规定每年至少检定一次。

5 声学环境

5.1 测试场地

测试场地应为半径 20 m 以上的平坦开阔地,场地内不得有任何障碍物。距操作者 2 m 内不得有人靠近。场地中心区地面应具有良好的吸声性能,可选择草地、林地或其他类似环境。地面可以覆盖雪,但