



中华人民共和国国家标准

GB/T 38366—2019/ISO 18564:2016

林业机械 噪声测定规范

Machinery for forestry—Noise test code

(ISO 18564:2016, IDT)

2019-12-31 发布

2019-12-31 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 18564:2016《林业机械 噪声测定规范》。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 6236—2008 农林拖拉机和机械 驾驶座标志点(ISO 5353:1995,MOD)；
- GB/T 14574—2000 声学 机器和设备噪声发射值的标示和验证(eqv ISO 4871:1996)；
- GB/T 17248.2—2018 声学 机器和设备发射的噪声 在一个反射面上方可忽略环境修正的近似自由场测定工作位置和其他指定位置的发射声压级(ISO 11201:2010,IDT)。

为了便于使用,本标准做了如下编辑性修改：

- 在图 1 中主视图的标注增加了“z”轴的标记,并增加了缺失的“1.5 m”尺寸标注。

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这些专利的责任。

本标准由国家林业和草原局提出。

本标准由全国林业机械标准化技术委员会(SAC/TC 61)归口。

本标准起草单位：山东卡特重工机械有限公司、国家林业和草原局哈尔滨林业机械研究所、广西柳工机械股份有限公司、中国林业机械协会、镇江中福马机械有限公司、珠海巧力林业机械科技有限公司、安徽三普智能重工有限公司、河南海力特机电制造有限公司、绿友机械集团股份有限公司、山东威猛机械有限公司。

本标准主要起草人：刘长金、樊冬温、宾仕博、韦剑、沈锦桃、姜春林、胡先进、许智远、曹惠昌、王国强。

林业机械 噪声测定规范

警告——本标准规定的测试是在机器移动或部件转动时进行的,在此过程中可能会导致意外事故。测试人员应在规定的安全区域内确保安全的条件下开展测试工作。

1 范围

本标准规定了有效测量自行式林业机械噪声值所需要的所有必要信息和测试基本条件。本标准适用于 ISO 6814 中规定的伐木机、归堆机、打枝机、集运机、木材装载机、集材机、造材机、联合采伐机、灌木清理机及多功能机械。

噪声发射包括操作者位置 A 计权声压级和 A 计权声功率级。噪声值的测定值对以下方面而言很有必要:

- 制造商声明其产品的噪声值;
- 进行各机器系族间噪声值的比对;
- 设计过程中从噪声产生的源头上进行控制。

注:为了降噪设计,测定各频带的噪声值是有必要的,各频带的噪声值可按 ISO 3744 和 ISO 11201 进行量化。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

GB/T 3767—2016 声学 声压法测定噪声源声功率级和声能量级 反射面上方近似自由场的工程法(ISO 3744:2010, IDT)

GB/T 25614—2010 土方机械 声功率级的测定 动态试验条件(ISO 6395:2008, IDT)

GB/T 25615—2010 土方机械 司机位置发射声压级的测定 动态试验条件(ISO 6396:2008, IDT)

ISO 4871 声学 机器和设备噪声发射值的标示和验证(Acoustics—Declaration and verification of noise emission values of machinery and equipment)

ISO 5353 土方机械、农林用拖拉机和机械 座椅标定点(Earth-moving machinery, and tractors and machinery for agriculture and forestry—Seat index)

ISO 11201 声学 机器和设备发射的噪声工作位置和其他指定位置发射声压级的测量 一个反射面上方近似自由场的工程法(Acoustics—Noise emitted by machinery and equipment—Determination of emission sound pressure levels at a work station and at other specified positions in an essentially free field over a reflecting plane with negligible environmental corrections)

3 操作者位置的声压级测定

3.1 A 计权声压级的测定按 ISO 11201 的规定进行。

3.2 A 计权声压级的测定应在操作者位置处进行。

3.2.1 对于站立的操作者,传声器应固定在操作者的开放式头盔上或操作者肩带上,传声器轴线应水