

B 95
备案号:2094—1998

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1276—1998
idt ISO 10884:1995

割灌机 声功率级的测定

Brush-cutters—Determination of sound power levels

1998-09-22 发布

1998-12-01 实施

国家林业局 发布

目 次

前言	I
ISO 前言	II
ISO 引言	III
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 声功率级的测定	1
5 设置和操作条件	3
6 数据记录	4
7 试验报告	4
8 声功率级的表示和验证	5

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 10884:1995《以内燃机为动力的手持便携式割灌机和割草机 声功率级的测定》。

声功率级是机械噪声的两项重要参数之一。另一参数是测定点上的声压级,它可采用 GB/T 14178—1993《割灌机 操作者耳旁噪声测定方法》测定。

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:南京林业大学。

本标准主要起草人:周克宁、周永钊、郑加强。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是一个世界范围的国际标准团体(ISO 全体成员)联合会。国际标准的准备工作通常是通过 ISO 技术委员会落实。每一个在某一学科已建立的技术委员会中有关的成员国都有权利出席委员会。与 ISO 有联系的国际组织、政府和非政府机构也参加了这项工作。ISO 与国际电工委员会(IEC)在电工标准化的所有领域有着密切的联系。

由技术委员会制定的国际标准草案通过成员国传阅后进行投票表决。一个国际标准的颁布至少需要 75% 以上的成员国投票赞成。

国际标准 ISO 10884 由 ISO/TC 23 技术委员会(农林用拖拉机和机械设备)中的 SC 17 手持便携式林业机械分委员会与 ISO/TC 43 技术委员会(声学)中的 SC 1 噪声分委员会共同制定。

本国际标准的附录 A 给出了有关信息。

ISO 引言

由于声功率级是机械噪声的两个重要参数之一,所以本国际标准给出了一种手持便携式割灌机和割草机声功率级的测定方法。另一个重要参数是测定点上的发射声压级,它可以采用 ISO 7917 测定。本标准与 ISO 7917 共同组成了适用于以内燃机为动力的手持便携式割灌机和割草机的噪声试验标准。在测定点进行的声功率级和声压级的测定为以下方面所必须:

- 制造厂商用来表示噪声;
- 用于比较一批割灌机产生的噪声大小;
- 在设计初期用于噪声控制。

根据 ISO 12001 给出的噪声试验标准起草准则制定本标准。但是 ISO 7917 和本国际标准均不能单独构成一份满足 ISO 12001 所要求的噪声试验标准,因为 ISO 7917 规定在一个吸声地面进行测定,因此它不能满足反射声地面上声压级测定的基本噪声标准。

中华人民共和国林业行业标准

割灌机 声功率级的测定

LY/T 1276—1998
idt ISO 10884:1995

Brush-cutters—Determination of sound power levels

1 范围

本标准提供了一种有效实施的方法和以内燃机为动力的手持便携式割灌机在标准状态下的声功率级的测定、表示和验证的方法。

本标准适用于以内燃机为动力的林业用割灌机。

在用以确定有效声功率级的基本噪声标准的精度所限定的范围内,本标准的使用确保声功率级的再现性。根据本标准,声功率级的测定法为工程法(2级精度)。

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。

ISO 3744:1994 声学 利用声压进行噪声源声功率级的测定 在反射平面上的基本自由场条件下的工程法

ISO 4871:1984 声学 机械设备噪声的标定

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 割灌机 brush-cutters

使用金属、塑料或柔性绳索组成的旋转刀片装置,用来切割杂草、灌木、小树或类似的植物。

4 声功率级的测定

4.1 试验方法

本标准给出了测定割灌机声功率级的试验方法。这一标准是以在包围声源的一个表面上特定位置处测量声压为基础的。它提供了用于声功率级测定的全部特定规范(试验环境条件、基本测量和计算过程、测试设备、本底噪声测定和环境修正值等)。

根据 ISO 3744,测量表面应为半径 4 m 的半球面。传声器的布置如图 1 和表 1 所规定的六个传声器位置。机器的定向应为操作者面向 A 点,见图 1。