



中华人民共和国国家标准

GB/T 16955—1997
eqv ISO 5131:1996

声学 农林拖拉机和机械 操作者位置处噪声的测量 简易法

Acoustics—Tractors and machinery for agriculture
and forestry—Measurement of noise at the operator's
position—Survey method

1997-08-27 发布

1998-03-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准等效采用国际标准 ISO 5131:1996《声学 农林拖拉机和机械操作者位置处噪声的测量—简易法》。这样,将使我国测量农林拖拉机和机械的操作者位置处噪声的测量方法和国际一致,有利于国际贸易、技术和经济交流。

本标准的编写格式和表达方法执行 GB/T 1.1—1993 的规定,以标题“ISO 前言”形式保留了 ISO 5131:1996 的前言,同时增加了本标准的“前言”。

本标准的附录 A、B、C 和 D 都是标准的附录。

本标准的附录 E 是提示的附录。

本标准由全国声学标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位:中国农业机械化科学研究院。

本标准主要起草人:张咸胜、陈俊宝。

本标准委托中国农业机械化科学研究院解释。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是国家标准团体(ISO 成员团体)在世界范围的联合组织。国际标准的制定工作通常是由 ISO 的技术委员会进行的。每个成员团体对某个已建立的技术委员会的项目感兴趣都有权参加该委员会。ISO 联络成员的国际组织、政府和非政府机构,同样可以参与工作。ISO 和国际电工委员会(IEC)在所有电工标准化领域密切合作。

由技术委员会通过的国际标准草案分发给其成员团体进行投票。作为国际标准发布要求至少 75% 的成员团体投赞成票。

国际标准 ISO 5131 是由 ISO/TC 43《声学》技术委员会的分委员会 SC 1《噪声》和 ISO/TC 23《农林拖拉机和机械》技术委员会的分委员会 SC 3《操作者的安全和舒适》负责制定的。

通过技术性修订,本标准的第二版代替第一版(ISO 5131:1982),第一版同时废止。

本国际标准的附录 A、B、C 和 D 都是标准的附录。

本国际标准的附录 E 是提示的附录。

中华人民共和国国家标准

声学 农林拖拉机和机械 操作者位置处噪声的测量 简易法

GB/T 16955—1997
eqv ISO 5131:1996

Acoustics—Tractors and machinery for agriculture
and forestry—Measurement of noise at the operator's
position—Survey method

1 范围

本标准规定了农林拖拉机和机械操作者位置处噪声的测量方法。本标准适用于操作者乘坐操纵或步行操纵的拖拉机和机械,测量的噪声只与机械本身有关。

本标准规定的测试程序与 GB/T 14259 中简易法的测试程序相同。

本标准还规定了农林拖拉机和机械操作者位置处噪声测量和记录的基本要求。

在下列附录中规定了各种类型机械噪声测量的附加条件:

附录 A(标准的附录) 农林拖拉机

附录 B(标准的附录) 自走式农业机械

附录 C(标准的附录) 步行操纵式农业机械

附录 D(标准的附录) 林业集运机和集材拖拉机

测量期间,规定的机械运行状态,应使测量的噪声为真正的和可重复测定的,并且是操作者在操纵机械时能够遭受到的最大噪声。

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。所有的标准都会被修订,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 3241—82 声和振动分析用的 1/1 和 1/3 倍频程滤波器

GB 3785—83 声级计的电、声性能及测试方法

GB/T 14259—93 声学 关于空气噪声的测量及其对人类影响的的评价的标准的指南

GB/T 15173—94 声校准器

JB/T 6715—93 农业拖拉机 驾驶座标志点

3 测量要求

3.1 声级计的所有读数应在慢档计权特性下读取。

3.2 测量的量应为 A 计权声压级,单位为 dB。

3.3 频谱分析为选测项目,如果要求进行,测量的量应为倍频程频带声压级,单位为 dB。

4 测量设备

4.1 使用的声级计应至少符合 GB 3785—83 中有关 2 型声级计的要求。