

ICS 65.060
T 54



中华人民共和国国家标准

GB/T 19118—2003

农用运输车 噪声测量方法

Agricultural vehicles—Test method of noise

2003-05-19 发布

2003-10-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
农 用 运 输 车 噪 声 测 量 方 法
GB/T 19118—2003

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 西 城 区 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号
邮 政 编 码 : 100045

<http://www.bzcb.com>

电 话 : 63787337、63787447

2003 年 10 月 第 一 版 2004 年 11 月 电 子 版 制 作

*

书 号 : 155066 · 1-19875

如 有 排 版 错 误 本 社 负 责 解 决

版 权 专 有 侵 权 必 究

举 报 电 话 : (010)68533533

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国农用运输车标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：机械工业农用运输车发展研究中心、北汽福田车辆股份有限公司、安徽飞彩(集团)有限公司。

本标准主要起草人：潘兴良、袁军成、熊俊松、池相立、孔庆梅。

农用运输车 噪声测量方法

1 范围

本标准规定了农用运输车加速行驶车外噪声和驾驶员操作位置处噪声的测量方法。
本标准适用于四轮农用运输车和三轮农用运输车(以下简称农用车)。

2 引用标准

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版本均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 3785—1983 声级计的电、声性能及测试方法

GB/T 15173—1994 声校准器(eqv IEC 942:1988)

JB/T 7235 四轮农用运输车 试验方法

JB/T 7237 三轮农用运输车 试验方法

3 测量仪器

3.1 声学测量

3.1.1 使用的声级计(包括传声器和电缆)或其他等效的测量系统应符合 GB/T 3785—1983 中规定的 2 型或 2 型以上声级计的要求。

3.1.2 每次测量前后,应当对声级计采用精度优于 ± 0.3 dB(A)(GB/T 15173—1994 规定的 1 级精度)的声级校准器进行校准。两次校准时声级计的读数差值不应超过 1 dB,否则测量结果无效。校准时声级计的实际读数应记录在附录 A 中。

声校准器应按 GB/T 15173 要求,由法定计量部门定期进行校验。

3.2 转速或车速测量

应选用单独的、精度优于 $\pm 3\%$ 的发动机转速表或车速测量仪器来监测发动机转速或车速,不应使用车上的同类仪表。

3.3 气象参数测量

应使用精确度在 $\pm 1^\circ\text{C}$ 以内的温度计测量环境温度,使用精确度在 ± 1.0 m/s 以内的风速仪测量环境风速和风向。

3.4 其他参数测量

其他参数,如距离等,应使用精度不低于 $\pm 2\%$ 的仪器测量。

4 测量条件

4.1 被测农用车技术状况应符合 JB/T 7235(四轮农用车)或 JB/T 7237(三轮农用车)和随车技术文件的有关规定,并按随车技术文件的规定进行磨合及保养。测量时被测农用车空载。

4.2 试验场应是一个宁静、开阔的水平场地(坡度不大于 0.5%),该场地应能保证声音在噪声源与传声器之间的半球面的传播偏差不大于 ± 1 dB(A)。符合该声学要求的场地,可以是这样一个场地:在离测试区中心半径不少于 25 m 的区域内,没有建筑物、围墙、岩石及其他显著反射声波的物体。

4.3 在测试中心 M(见图 1)周围半径不小于 10 m 范围内的地面应是混泥土、沥青或类似的坚硬材质路面,不允许有积雪、灰渣、高草等吸声材料。