ICS 65.060
T 54

中华人民共和国国家标准

GB/T 19129—2003

农用运输车　电喇叭
性能要求及试验方法

Agricultural vehicles—Electric horn—Performance requirement and test methods

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 电喇叭
性能要求及试验方法
GB/T 19129—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.bzcbs.com
电话:63787337、63787447
2003年10月第一版 2004年10月电子版制作
*
书号:155066·1-20020

如有排版错误 由本社负责解决
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:国家拖拉机质量监督检验中心、吉林大学汽车工程学院。

本标准主要起草人:高波、石国权、陈志强、闽海涛、佟静。

农用运输车　电喇叭
性能要求及试验方法

1　范围

本标准规定了农用运输车用电磁振动式喇叭的性能要求、试验方法及装于农用运输车上时的性能要求及试验方法。

本标准适用于农用运输车用以直流电源供电的电磁振动式喇叭(以下简称电喇叭)。

2　规范性引用文件

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 3241　倍频程和分数倍频程滤波器

GB/T 3785　声级计的电、声性能及测试方法

3　性能要求及试验方法

3.1　性能要求

3.1.1　一般要求

电喇叭应发出连续且均匀的声响。

3.1.2　声压级

3.1.2.1　在规定试验条件下,距离电喇叭 2 m 处的 A 计权声压级不应大于下列数值:

——对三轮农用运输车的电喇叭为 115 dB(A);

——对四轮农用运输车的电喇叭为 118 dB(A)。

3.1.2.2　在频率为 1 800～3 550 Hz 频带内的声压级应大于频率超过 3 550 Hz 的每一分量的声压级,并且在任何情况下:

——对三轮农用运输车的电喇叭至少为 95 dB(A);

——对四轮农用运输车的电喇叭至少为 105 dB(A)。

3.1.2.3　在采用多音喇叭时,若其中各声响发射单元能单独起作用,则每一单元单独工作时,应能达到 3.1.2.2 规定的最低值;全部单元同时工作时,其总声压级不应超过 3.1.2.1 规定的最高值。

3.1.3　耐久性

3.1.3.1　对三轮农用运输车的电喇叭的耐久性为 10 000 次。

3.1.3.2　对四轮农用运输车的电喇叭的耐久性为 30 000 次。

3.1.3.3　耐久性试验后,电喇叭应符合 3.1.1 和 3.1.2 的规定。其中试验电压允许在其标称电压的 95%～115%范围内。

3.2　试验方法

3.2.1　试验环境

3.2.1.1　电喇叭的试验应在消声室内进行,也允许在符合附录 A 规定的半消声室和一开阔场地上进行。在开阔场地上试验时,背景噪声应比被测量喇叭的声压级至少低 10 dB(A),试验应在天气良好,风速小于 5 m/s 下进行。除有特殊规定外,试验时环境温度应为 23℃±5℃。