



中华人民共和国国家标准

GB/T 44038—2024

车辆倒车提示音要求及试验方法

Requirements and testing methods of warning sound for vehicle reversing

2024-05-28 发布

2025-01-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

- 前言 III
- 1 范围 1
- 2 规范性引用文件 1
- 3 术语和定义 1
- 4 要求 2
 - 4.1 提示音要求 2
 - 4.2 提示音装置要求 3
 - 4.3 整车提示音要求 4
 - 4.4 提示音类型 5
- 5 试验方法 5
 - 5.1 试验设备 5
 - 5.2 试验场地 6
 - 5.3 背景噪声声压级测试方法 6
 - 5.4 提示音装置的性能试验 7
 - 5.5 提示音装置的装车声压级试验 9

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本文件由全国汽车标准化技术委员会(SAC/TC 114)归口。

本文件起草单位：汉得利(常州)电子股份有限公司、安徽江淮汽车集团股份有限公司、中国汽车技术研究中心有限公司、中国重型汽车集团有限公司、北京福田戴姆勒汽车有限公司、一汽解放汽车有限公司、东风商用车有限公司、襄阳达安汽车检测中心有限公司、曲阜天博汽车电器有限公司、浙江正泰汽车科技有限公司、中汽研汽车检验中心(天津)有限公司。

本文件主要起草人：徐一丹、孙海燕、常晏宁、张洪云、赵玉凤、吴逸飞、孙枝鹏、卢晶、普文军、康润程、孔志强、陈钱林、陶娜、赵洁、李海、李玉刚、程久生、李海亮、陶仕佳。

车辆倒车提示音要求及试验方法

1 范围

本文件规定了车辆倒车提示音的术语和定义、要求和试验方法。

本文件适用于 N_2 、 N_3 、 M_2 (最大设计总质量大于 3 500 kg)、 M_3 类的车辆,其他车辆参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 3785.1 电声学 声级计 第 1 部分:规范

GB/T 15173 电声学 声校准器

GB/T 22157 声学 测量道路车辆和轮胎噪声的试验车道技术规范

GB/T 28046.4—2011 道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第 4 部分:气候负荷

GB/T 30038 道路车辆 电气电子设备防护等级(IP 代码)

GB/T 34828 声学 自由场环境评定测试方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

车辆倒车提示音 **warning sound for vehicle reversing**

车辆倒车时向车后附近区域发出的,能够对其他道路使用者起到提示作用的声音。

注:以下简称“提示音”。

3.2

车辆倒车提示音装置 **warning sound device for vehicle reversing**

安装在车辆的规定区域,在车辆倒车时发出提示音的装置。

注:以下简称“提示音装置”。

3.3

环境噪声 **ambient noise**

除提示音外,提示音装置所感知的任何其他声音。

3.4

非自调节提示音装置 **non-self-adjusting warning device**

所发出的提示音与环境噪声无关的装置。

注:其中非自调节装置 L 级表示只包含低模式,N 级表示只包含一般模式,H 级表示只包含高模式,I 级表示包含低模式和一般模式,II 级表示包含一般模式和高模式,III 级表示包含低模式、一般模式及高模式。

3.5

自切换提示音装置 **stepwise self-adjusting warning device**

能够根据所测环境噪声,自动在声压级模式之间切换的提示音装置。