



中华人民共和国国家标准

GB/T 36123—2018

燃气汽车泄漏报警装置技术要求

Technical requirements for gas leakage alarm device of gas vehicle

2018-05-14 发布

2018-12-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 技术要求	2
5 试验方法	6
6 检验规则	9
7 产品说明书	10
8 标识、包装、运输、贮存	10

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国汽车标准化技术委员会(SAC/TC 114)归口。

本标准负责起草单位：中国汽车技术研究中心、中国第一汽车股份有限公司、芜湖联合新能源重卡产业技术研究院有限公司、天津市浦海新技术有限公司、中国重型汽车集团有限公司、江苏友穗传感科技股份有限公司、营口新星电子科技有限公司。

本标准参与起草单位：北京兰天达汽车清洁燃料技术有限公司、泛亚汽车技术中心有限公司、郑州炜盛电子科技有限公司、北京恩吉威科技股份有限公司、北京现代汽车有限公司、一汽海马汽车有限公司、厦门鼎立特电子科技有限公司、上汽通用五菱汽车股份有限公司、郑州宇通客车股份有限公司。

本标准主要起草人：张铜柱、张顺意、伍欣亚、牛军、于乐忠、张洪云、肖银帆、孙永顺、丁亚军、晏昌、贾新建、马智勇、徐永军、滕世义、耿佳、黎娜、邓建明、邓福启、冯芳龙。

燃气汽车泄漏报警装置技术要求

1 范围

本标准规定了燃气汽车泄漏报警装置(以下简称报警装置)的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则、产品说明书、标识、包装、运输和贮存。

本标准适用于单一燃料、两用燃料、双燃料燃气汽车及油气、气电混合动力汽车中安装使用的点型气体浓度测试原理的气体燃料(NG、PG)泄漏报警装置,其他种类气体燃料泄漏报警装置可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 9969—2008 工业产品使用说明书 总则

GB/T 17619—1998 机动车电子电器组件的电磁辐射抗扰性限值和测量方法

GB/T 18655—2010 车辆、船和内燃机 无线电骚扰特性 用于保护车载接收机的限值和测量方法

GB/T 19951—2005 道路车辆 静电放电产生的电骚扰试验方法

GB/T 21437.2—2008 道路车辆 由传导和耦合引起的电骚扰 第2部分:沿电源线的电瞬态传导

GB/T 28046.2—2011 道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第2部分:电气负荷

GB/T 28046.3—2011 道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第3部分:机械负荷

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—2013 道路车辆 电气电子设备防护等级(IP代码)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

泄漏报警装置 gas leakage alarm device

安装在燃气汽车上,当被监测环境中的可燃气体浓度达到或超过预设定值时应发出声光报警的装置。

注:报警装置一般由控制模块(功能)、提示模块(功能)、探测器构成。

3.2

探测器 gas leakage detector

安装在燃气汽车存在泄漏风险的部位,用于检测燃气泄漏并输出报警信号的传感部件。

注:在本标准中特指点型气体浓度探测器。