



中华人民共和国国家标准

GB/T 36126—2018

汽车用液化天然气加气机

Liquefied natural gas dispenser for 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
引言	II
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	3
5 试验方法	8
6 检验规则	14
7 包装、运输和贮存	16
附录 A (资料性附录) 液化天然气加气机工作原理	17
附录 B (规范性附录) 质量法低温液体流量标准装置	18
附录 C (规范性附录) 标准表法低温液体流量标准装置	19

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。

本标准主要起草单位：中国测试技术研究院、重庆市计量质量检测研究院、成都华气厚普机电设备股份有限公司、四川中测流量科技有限公司、艾默生过程控制有限公司、四川金星清洁能源装备股份有限公司、沈阳计量测试院、南京新冶电气工程有限公司、成都深冷凌泰机电科技有限公司、托肯恒山科技(广州)有限公司、重庆厚海能源设备制造有限公司、重庆巨创计量设备股份有限公司、新疆金康达能源设备有限公司。

本标准主要起草人：赵普俊、熊茂涛、王硕、张俊、刘缙林、赵理、高宇、吴涛、马立强、刘亚东、沈孟山、张材、任兴平、刘伟、王继洼。

引 言

本标准主要参照 GB/T 19237《汽车用压缩天然气加气机》、JJG 1114《液化天然气加气机检定规程》、JJF 1524《液化天然气加气机型式评价大纲》和国际建议 R81:2006《低温液体的动态测量设备及系统》(Dynamic measuring devices and systems for cryogenic liquids)。

汽车用液化天然气加气机

1 范围

本标准规定了汽车用液化天然气加气机(以下简称加气机)的范围、规范性引用文件、术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则、包装、运输和贮存。

本标准适用于汽车用液化天然气加气机的设计、制造及验收。

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 150.4 压力容器 第4部分:制造、检验和验收
- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温
- GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温
- GB/T 2423.4 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Db:交变湿热(12 h+12 h 循环)
- GB 3836.1 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求
- GB 3836.2 爆炸性环境 第2部分:由隔爆外壳“d”保护的的设备
- GB 3836.3 爆炸性环境 第3部分:由增安型“e”保护的的设备
- GB 3836.4 爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的的设备
- GB 3836.9 爆炸性环境 第9部分:由浇封型“m”保护的的设备
- GB 3836.11 爆炸性环境 第11部分:由隔爆外壳“d”保护的的设备最大试验安全间隙测定方法
- GB/T 4798.2 电工电子产品应用环境条件 第2部分:运输
- GB 4943.1 信息技术设备 安全 第1部分:通用技术
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 17626.2 电磁兼容 试验与测试技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.3 电磁兼容 试验与测试技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
- GB/T 17626.4 电磁兼容 试验与测试技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
- GB/T 17626.5 电磁兼容 试验与测试技术 浪涌(冲击)抗扰度试验
- GB/T 17626.11 电磁兼容 试验与测试技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验
- GB/T 18442.1 固定式真空绝热深冷压力容器 第1部分:总则
- GB/T 25986 汽车用液化天然气加注装置
- GB 50058 爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范
- GB 50156 汽车加油加气站设计与施工规范
- GJB 2253A 氮气和液氮安全应用准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。