



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38429.2—2019

---

## 燃气加气站防爆安全技术 第2部分：与液化石油气(LPG)有关的 防爆部件和安装要求

Explosion protected safety technique of automotive LPG filling  
stations—Part 2: Explosion protected components related to LPG  
dispensers and installation requirements

2019-12-31 发布

2020-07-01 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 .....	3
5 标志 .....	8
6 安装测试 .....	8
7 安装调试 .....	8
8 使用、维护、检查 .....	8
附录 A (资料性附录) 说明图 .....	9
参考文献 .....	13

## 前 言

GB/T 38429《燃气加气站防爆安全技术》分为若干部分：

- 第 1 部分：液化石油气(LPG)加气机防爆要求；
- 第 2 部分：与液化石油气(LPG)有关的防爆部件和安装要求；

.....

本部分为 GB/T 38429 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国防爆电气设备标准化技术委员会(SAC/TC 9)归口。

本部分起草单位：南阳防爆电气研究所有限公司、国家防爆电气产品质量监督检验中心、北京三盈联合石油技术有限公司、正星科技股份有限公司、托肯恒山科技(广州)有限公司、优必得石油设备(苏州)有限公司、郑州永邦测控技术有限公司。

本部分主要起草人：张刚、王军、季鹏、樊鹏涛、张材、姚开利、朱建国、杨文宇。

# 燃气加气站防爆安全技术

## 第 2 部分：与液化石油气(LPG)有关的 防爆部件和安装要求

### 1 范围

GB/T 38429 的本部分规定了燃气加气站用与液化石油气(LPG)有关的防爆部件和安装的要求、标志、安装测试、安装调试和使用、维护、检查。

本部分适用于固定式 LPG 加气站及多种燃料加气站车用 LPG 设备及部件的安装。

本部分不包括对现场及场外安全距离的要求。

注：民用液化气钢瓶的充装可参考本部分。

### 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 1226 一般压力表

GB 3836.14 爆炸性环境 第 14 部分：场所分类 爆炸性气体环境

GB/T 3836.16 爆炸性环境 第 16 部分：电气装置的检查与维护

GB/T 7306.1 55°密封管螺纹 第 1 部分：圆柱内螺纹与圆锥外螺纹

GB/T 9112 钢制管法兰 类型与参数

GB/T 12237 石油、石化及相关工业用的钢制球阀

GB/T 15185 法兰连接铁制和铜制球阀

GB/T 17949.1 接地系统的土壤电阻率、接地阻抗和地面电位测量导则 第 1 部分：常规测量

GB 25285.1 爆炸性环境 爆炸预防和防护 第 1 部分：基本原则和方法

GB 25286.1 爆炸性环境用非电气设备 第 1 部分：基本方法和要求

GB/T 38429.1—2019 燃气加气站防爆安全技术 第 1 部分：液化石油气(LPG)加气机防爆要求

GB 50156 汽车加油加气站设计与施工规范

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**液化石油气 liquefied petroleum gas;LPG**

在适当的压力和环境温度下，能以液相形式进行储存、处理的石油气体，其主要成分是丙烷、丁烷及少量的丙烯、丁烯、戊烷和(或)戊烯。

注：汽车 LPG 见 GB 19159。