

# 餐饮饭店使用液化石油气要安装防爆型可燃气体探测器

产品名称	餐饮饭店使用液化石油气要安装防爆型可燃气体探测器
公司名称	东莞嘉德云网络有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:嘉德云 检测气体:甲烷 显示方式:高清液晶屏显示
公司地址	广东省东莞市清溪镇埔星西路13号1号楼203室
联系电话	18098957543

## 产品详情

### 餐饮饭店使用液化石油气要安装防爆型可燃气体探测器

首先我们先来了解下液化石油气这个物质的化学特性

液化石油气是在炼油厂内，由天然气或者石油进行加压降温液化所得到的一种无色挥发性液体。它极易自燃，当其在空气中的含量达到了一定的浓度范围后，它遇到明火就能爆炸。

经由炼油厂所得到的液化石油气主要组成成分为丙烷、丙烯、丁烷、丁烯中的一种或者两种，而且其还掺杂着少量戊烷、戊烯和微量的硫化物杂质。如果要对液化石油气进行进一步的纯化，可以使用醇胺吸收塔将其中的氧硫化碳进行吸收去除，后再用碱洗去多余的硫化物。

经由天然气所得到的液化气基本不含有烯烃。液化石油气主要是碳氢化合物所组成的，其主要成分为丙烷、丁烷以及其他的烷烃等。当然，液化石油气的成分组成也是有标准的，并不是该成分组成的所有物质都可以称为液化石油气，只有气体组成成分丙烷加丁烷百分比超过百分之六十才可以被称为液化石油气。当然，并不是所有的标准都是一样的，在国外，他们对于液化石油气的规定就比较讲究，它的定义需要根据季节的变化来对丙烷和丁烷的成分进行调整。但是我国的液化石油气只要是对家庭进行使用，由此便没有那么多的讲究，如果是要将其运用到工业上来，我们就需要对液化石油气的组成标准制定进一步更加细化的配比规则了。

液化石油气(Liquefied Petroleum Gas,简称LPG)，LPG的主要组分是丙烷和丁烷，有少量的烯烃。LPG在适当的压力下以液态储存在储罐容器中，常被用作炊事燃料，也就是我们经常使用的液化气。LPG被用作轻型车辆燃料已有许多年，LPG也可以存储在储罐中，为汽车提供燃料。

成分：较多：“丙烷、丁烷”。较少：“乙烯、丙烯、乙烷丁烯”等。

外观与性状：无色气体或黄棕色油状液体有特殊臭味。

密度：液态液化石油气580kg/m<sup>3</sup>，气态密度为：2.35kg/m<sup>3</sup>，气态相对密度：1.686  
(即设空气的密度为1，天液态液化石油气相对于空气的密度为1.686)

引燃温度( )：426~537

爆炸上限%(V/V)：9.5

爆炸下限%(V/V)：1.5

液化石油气是一种易燃物质，空气中含量达到一定浓度范围时，遇明火即爆炸。气态的液化石油比空气重约1.5倍，该气体的空气混合物爆炸范围是1.7%~9.7%，遇明火即发生爆炸。所以使用时一定要防止泄漏，不可麻痹大意，以免造成危害。

### (1) 液化石油气的易爆特性

液化石油气个特点也是大的特点就是液化石油气的易爆性。一般当发生液化石油气安全事故的时候都会出现爆炸的情况，而且在燃烧之前爆炸。主要的原因是因为液化石油气的热值比较高，单单从热值来进行比较液化石油气要比普通的煤气的热值要高出好几倍，所以当液化石油气出现安全事故时就会出现爆炸的情况。在爆炸之后就会出现燃烧现象，液化石油气的燃烧也与爆炸的威力相似，破坏性大。

### (2) 液化石油气的易燃特性

液化石油气具有石油的主要成分，这些成分包括丙烷、丁烷、丙烯、丁烯等，成分都是典型的烃类化合物，也具备烃类化合物特点是易燃性。而且液化石油气成分中包含的这些烃类化合物的闪点和自燃点都是非常低的，很容易引起燃烧。

### (3) 液化石油气的毒性

液化石油气是一种有毒性的气体，但是这种毒性的挥发是有一定条件的。只有当液化石油气在空气中的浓度超过了10%时才会挥发出让人体出现反应的毒性。当人体接触到这样的毒性之后就会出现呕吐、恶心甚至昏迷的情况，给人体带来伤害。

### (4) 液化石油气的易流性

液化石油气是非常容易流淌的，一旦出现泄漏的情况液化石油气就会从储存器里流淌出来。而且一般情况下1升的液化石油气在流淌出来后就会挥发成350升左右的气体，这些气体在遇到电的时候就会产生燃烧的现象，造成严重的火灾。

液化石油气爆炸的防范措施防止液化石油气爆炸事故的发生音高从加强行政管理、优化工艺和设备、严格操作、加强平时的安全教育和科学的应急措施演练等方面入手预防发生泄漏。一旦发生泄漏，要积极应对，采取合理的措施，科学有效的制止泄漏，防止发生爆炸。不可盲目处置防止事故扩大。如果发生泄漏起火事故，应采取用水降温的方法冷却受火焰烧烤的储罐避免发生蒸汽爆炸，造成更加严重的后果。

#### (1) 防止泄漏的发生

首先，储存设备要严密不漏，为此要求按规定制造，并做技术检验合格方可投入使用，在使用过程中，要定期检查，注意防漏除漏。储存设备要安装必要的安全装置，要建立安全操作规程，并严格执行。其次，对设备材料的选择要适当，要具有良好的防腐性能；密封结构设计应合理，并尽量减少连接部位；

焊缝质量要保证，输送管道尽量采用无缝钢管。储存设备不得靠近热源，严禁用明火检漏，可用肥皂水检漏。储存场所要通风良好，不可把储存设备设在地下室。设在室外应采取遮阳防晒措施。储存场所严禁生产操作中应注意防止出现操作失误、错误操作、违章操作；加强业务培训和职业使用明火和非防爆的电气设备。再次，加强安全教育，提高责任感和消防安全意识，减少人为造成的事故发生。

## （2）泄漏事故处理

发生泄漏事故后，要积极应对，事故单位可采取一定的疏散和应急措施。消防部门到达现场后可采取建立警戒区。立即根据地形、气象等，在距离泄漏点至少800米范围内实行全面戒严。划出警戒线，设立明显标志，以各种方式和手段通知警戒区内和周边人员迅速撤离，禁止一切车辆和无关人员进入警戒区。消除警戒区内的火种。立即在警戒区停电、停火，灭绝一切可能引发火灾和爆炸的火种，以防止爆炸事故发生，造成更大的危害。进入危险区前用水枪将地面喷湿，以防止摩擦、撞击产生火花，作业时设备应确保接地。喷雾稀释。用喷雾水枪对泄漏的蒸汽进行稀释，降低警戒区内的液化石油气浓度，并利用侦检仪器不断的检测空气中液化石油气的浓度，采取科学方法制止泄漏。

液化石油气是易燃易爆的危险品，在储存和运输过程中屡屡有发生火灾爆炸事故，造成严重的后果。对其火灾爆炸的类型和原因进行研究，有助于减少同类事故的发生，了解一些常见的防范措施，有助于消防人员在处理同类事故时，能够及时采取积极有效的措施，大限度的减少事故造成的伤害，降低损失。

综上所述，液化石油气是很危险的一种物质，所以在使用的场所，必须严格按照规范操作，而且要安装工业防爆型气体浓度泄漏检测报警器产品