

# 乙烯、乙烯气体-远创气体

产品名称	乙烯、乙烯气体-远创气体
公司名称	湖南远创气体有限公司
价格	50.00/千克
规格参数	远创气体:高纯
公司地址	湖南省长沙市岳麓区含浦工业园C区
联系电话	0731-83278366 18569052610

## 产品详情

### 产品规格和技术指标

容器规格  
40L

容器尺寸 (cm)  
22 x 140

平均重量 (kg)  
61

阀门/螺纹出口  
QF-30/W21.8-14L

成分	规范
一氧化碳	99.9%
二氧化碳	10
氮气	5
氧气	2
水份	10
碳3或碳4	50
乙烷	300
甲烷	300

### 乙烯产品说明

乙烯是无色、易燃的液化气体，略带甜味。液化瓶装气体，压力为其蒸气压 (816.55 kgf/cm<sup>2</sup> @ 21.1 ° C)。催熟香蕉、西红柿、柿子时，保持0.1~0.2%的浓度。乙烯是由两个碳原子和四个氢原子组成的化合物。两个碳原子之间以双键连接。在合成材料方面，大量用于生产聚乙烯、氯乙烯及聚氯乙烯，乙苯、苯乙烯及聚苯乙烯以及乙丙橡胶等；在有机合成方面，广泛用于合成乙醇、环氧乙烷及乙二醇、乙醛、乙酸、丙醛、丙酸及其衍生物等多种基本有机合成原料；经卤化，可制氯代乙烯、氯代乙烷、溴代乙烷；经齐聚可制 -烯烃，进而生产高级醇、烷基苯等。乙烯也可作为一种植物激素。由于具有促进果实成熟的作用，并在成熟前大量合成，所以认为它是成熟激素 (ripening hormone)。可抑制茎和根的增粗生长、幼叶的伸展、芽的生长、花芽的形成；另一方面可促进茎和根的扩展生长、不定根和根毛的形成、某些种子的发芽、偏上生长、芽弯曲部的形成器官的老化或脱离等。能促进凤梨的开花，促进水稻和水繁缕茎的生长。几乎所有作用的有效气中浓度的阈值为0.0—0.1微升/升，最大值为1—10微升/升。一部分菌类和大部分高等植物均可生成乙烯，而在成熟的果实里可大量的生成。

## 乙烯的应用

乙烯用作脐橙、蜜桔、香蕉等水果的环保催熟气体乙烯用作聚乙烯、氯乙烯等化工原料的合成

高纯乙烯用于生产石化仪器的标准气体

乙烯用于医药合成、高新材料合成

## 注意事项

高纯乙烯为压缩液化气体,搬动和运输时应做到轻搬轻放。乙烯钢瓶应远离热源、明火,防止曝晒,乙烯和氧气、氧化亚氮、氯气等氧化剂应分开储放,并保持通风,周围不得堆放任何易燃物品。使用乙烯气体前,应用铁链把气体钢瓶固定在框架或围栏上,严禁将不同气体接到同一条气体管道上。使用乙烯时应使用可燃气体减压阀(减压表),并检测管道气密性,严禁漏气状态下使用气体。开关气体阀门时动作必须缓慢,不用气体时应保持钢瓶阀门关闭。用完的气瓶应按规定保留0.05MPa以上的残留压力,易燃气体应保留0.2MPa以上的残留压力。各种钢瓶应专瓶专用,必须定期进行安全检验。有安全方面的疑问, 请向专业气体供应商咨询。

## 乙烯的物理化学性质

分子量: 28.054三相点(0.1kPa): -169.2 沸点(101.325kPa):  
-103.7 液体密度(-103.72 , 1101.325kPa): 567.20kg/m<sup>3</sup>气体密度(0 , 101.325kPa): 1.261kg/m<sup>3</sup>相  
对密度(气体, 101.325kPa, 0 , 空气=1): 0.975 比重(21.1 , 101.325kPa): 0.8615m<sup>3</sup>/kg气液容积比(15 ,  
100kPa): 482L/L临界温度: 9.9 临界压力: 5120kPa临界密度:  
266.2kg/m<sup>3</sup>熔化热(-169.2 ):  
119.44kJ/kg气化热(-103.72 , 101.325kPa): 482.86kJ/kg比热容(气体, 100kPa, 25 , ):  
Cp=1.548kJ/(kg·K) (气体, 100kPa, 25 , ):  
Cv=1.244kJ/(kg·K)比热比(气体, 100kPa, 25 ) : Cp/Cv=1.244蒸气压(182.35K):  
202.650kPa (244.05K): 2026.50kPa (283.05K): 5116.91kPa粘度(100kPa  
, 0 ) : 0.00951mPa·s表面张力(-103.78 , 101.325kPa): 16.6mN/m导热系数(100kPa, 0 ) : 0.016831W/(  
m·K)折射率(5462.26Å, 101.325kPa): 1.0007198空气中可燃范围(20 , 101.325kPa): 3.1~32%空气中  
最低自然点(101.325kPa): 520 空气中当量燃烧时火焰温度: 2357 空气中当最燃烧时最  
大火焰速度: 0.74m/s氧气中可燃范围(20 , 101.325kPa): 2.9%~80%氧气中最低自然点(101.325kPa): 485  
氧气中当量燃烧时火焰温度: 2940 氧气中当量燃烧时最大火焰速度:  
5.34m/s氧气中当量燃烧时燃烧热: 63514kJ/m<sup>3</sup>(高) 59453kJ/m<sup>3</sup>(低)闪点:  
-136 最大爆炸压力: 8.9kg/cm<sup>2</sup>产生最大爆炸压力的浓度: 8.0%最易引燃浓度:  
6.5%毒性级别: 1易燃性级别: 4易爆性级别: 2乙烯在常温常压下为略具有烃类特  
有甜气味的无色麻醉性气体。化学性质活泼,能与空气形成爆炸性混合物,极易燃易爆。能在阳光照射  
下与氯气激烈化合而产生爆炸。能与氧化剂强烈反应,迂火星、高热、助燃气体都有燃烧爆炸的危险。  
微溶于醇、酮、苯,溶于醚。在25 时,大约9份水才能溶解1份乙烯。