

# 氮气的密度 念龙化工 氮气

产品名称	氮气的密度 念龙化工 氮气
公司名称	郑州念龙化工产品有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	郑州市二七区马寨镇东方路7号院内
联系电话	18339268127

## 产品详情

### {氮气}市场以及应用2

#### 1 氮气的生产和市场概况

##### 1.1 美国

美国的资源丰富，是世界上主要的氮气生产和消费国家，其次是俄罗斯、波兰、阿尔及利亚。在近20年内，全球氮气市场年增长率约为9.3%。1990年，全球氮消费量8778万m<sup>3</sup>，其中美国为6144万m<sup>3</sup>。消费分配为：研究开发和超导 29%，装置18%，焊接 14%，联邦政府使用19%。1995年，全世界生产了约1.43亿m<sup>3</sup>的级氮，其中美国占1.14亿m<sup>3</sup>。

在世界其它国家生产的0.29亿 m<sup>3</sup>级氮中，大部分为俄罗斯和波兰生产，其余为中国、印度等国生产。1995年，美国在其国内和国际市场上共销售 级氮(氮纯度为99.995%以上)0.961亿 m<sup>3</sup>，其中美国矿物局和美国私有制氮商在美国市场上销售了0.684亿m<sup>3</sup>，由美国私有制氮商在国际市场上销售了 0.277亿 m<sup>3</sup>。

1995年比1994年氮气的销量(1.006亿m<sup>3</sup>)降低了4.3%。美国的氮气消费分配为：低温加工业 0.164亿 m<sup>3</sup>(占24%)；加压吹除0.13亿 m<sup>3</sup>(19%)；焊接 0.137亿 m<sup>3</sup>(20%)；受控气氛 0.075亿 m<sup>3</sup>(11%)；潜水呼吸混合气 0.021 亿 m<sup>3</sup>(3%)；检漏 0.034 亿 m<sup>3</sup>(5%)；其它 0.123亿 m<sup>3</sup>(18%)。

### {高纯氮气}的安全事项

- 1、压力通常有15MPa，使用时应用YQY-12或152IN-125等减压器减压后使用，使用前应用肥皂水检漏气体管道，确保气体管道不漏气。
- 2、确保氮气不泄露、工作场所保持通风，当氮气含量增加导致氧气含量低于19.5%时，患者先出现呼吸

加快、注意力不集中、供济失调；继之出现疲倦无力、烦躁不安、恶心、呕吐、昏迷、抽搐，以致。

3、每瓶氦气在使用到尾气时，氦气检测，应保留瓶内余压在0.5MPa，不得低于0.25MPa余压，氦气，应将瓶阀关闭，以保证气体质量和使用安全。

4、瓶装氦气在运输储存、使用时都应分类堆放，不准靠近明火和热源，应做到勿近火、勿沾油蜡、勿曝晒、勿重抛、勿撞击，严禁在气瓶身上进行引弧或电弧，严禁野蛮装卸，短距离移动氦气钢瓶应使用钢瓶专用手推车，长距离移动钢瓶应用危险品运输车辆运输。液氦的温度为 - 268.9 ，与皮肤接触能引起严重。[3]

5、存贮氦气的钢瓶使用和检验遵照《气瓶安全监察规程》的规定，气瓶充气压力不得超过规定压力。安全帽要随时装上，一保护气阀，气瓶每三年检验一次（特殊情况例外）做外表检查及进行水压试验，试验合格后方可继续使用，检验在充气单位进行。

## 2 氦气及液氦的利用

氦气是工业气体品种之一，应用领域广泛。在半导体工业中，氦气批发，高纯氦气用作生长锗和硅晶体的保护气。某些混合气的底气、清洗、屏蔽和加压系统的惰性气体；气相色谱载气；在生产象钛和锆那样的活性金属时用作保护气；电弧焊接的保护气；在原子能反应堆中作为气体的冷却介质；充氦飞船，氦气的密度，如美国司令部和司令部正在研究用装有预警系统的飞船来探测低空飞行的；美国管理局在美国南部边境地区设置了6只系留雷达的小型飞艇，用于探查的情况；美国边防巡逻站计划利用小型飞艇来探查入境的外国人。

美国航空和航天局正在利用充氦气球来采集南极洲上空的空气样品，以研究臭氧层遭到破坏的各种原因。充填于在寒冷气候中使用的荧光灯管；充填中子和气体度计；设备、管路等的氦质谱检漏；与氧气混合用于；在航天技术上，液氢加注系统的真空管路、贮槽、槽车以及火箭贮箱中的空气必须首先用高纯氮气置换，合格后用高纯氦气置换，分析合格后用高纯氦密封；还可用作和火箭的挤压气源及姿态控制发动机用气源。

液氦主要用于超导技术和磁共振成像(MRI)。超导粒子要用液氦来冷却超导磁体。美国阿贡 ( Arg onne) 国家实验室正在研究用于军事和商业目的的磁流体推进系统，这种动力推进系统不使用运动部件。

MRI在上的应用价值很高，日本于1995年安装了 278套超导 MRI，过去单机液氦年用量约 400L。超导磁体电储存系统能储存平时过多的电力，需要时可以为高峰用电提供电力。

液氦在低温技术，同步和回转的研究与开发中应用前景广阔。

氦气的密度-念龙化工(在线咨询)-氦气由郑州念龙化工产品有限公司提供。郑州念龙化工产品有限公司 ( www.hnnlhg.com ) 为客户提供“高纯气体生产,标准气体经营,混合气体生产”等业务，公司拥有“念龙”等品牌。专注于工业气体等行业，在河南 郑州 有较高知名度。欢迎来电垂询，联系人：张经理。