

# 小型氮气发生器原理

产品名称	小型氮气发生器原理
公司名称	杭州辰睿空分设备制造有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	杭州富阳区春建乡春建村下高
联系电话	86-057163492966 18968019182

## 产品详情

### 小型氮气发生器原理

杭州辰睿空分设备制造有限公司（24小时服务热线：13735897417）是一家高新技术企业，是一家集研究、开发、制造制氮机（psa制氮设备）、工业制氧机（psa制氧设备，vpsa制氧设备）、气体纯化、压缩空气净化等气体设备，还承接各种气体非标设备的设计、制造和技术咨询。公司座落于杭州富阳市春建工业功能区。产品价格请来电咨询或者面议，为您提供图纸，项目书，报价单。非常感谢！

**工作原理** 制氮机技术方法应用中小型氮气制造设备。制氮机工作原理：根据变压吸附原理，采用高品质碳分子筛作为吸附剂。在一定压力下由于动力学效应，氧在碳分子筛孔中的扩散速率远大于氮，在吸附未达到平衡时，氧被碳分子筛大量吸附，氮分子在气相中被富集，达到氧氮分离。由于碳分子筛对氧的吸附容量随压力的不同两者有明显差异，降低压力，既可解吸碳分子筛吸附的氧分子，使碳分子筛再生，得以重复循环使用。本公司产品采用双塔结构，一个塔在吸附产氮，一塔解吸再生，通过plc智能程序控制器控制气动角座阀的启闭，使两塔循环交替，连续产出氮气。

### 制氮机技术特点

- 1、进口气动角座阀，寿命达300万次以上；
- 2、进口plc智能程序控制器，操作简单，运行稳定；
- 3、合理内部结构  
气流分布均匀，减轻气流的高速冲击；
- 4、特有的分子筛保护措施，延长碳分子筛的使用寿命。

**制氮机应用领域与用途** 电子工业：半导体及电子元件生产的氮气保护。

热处理：光亮退火，保护加热，粉末冶金机磁性材料烧结等。

食品工业：配置除菌过滤器，可用于充氮包装，粮食储藏，蔬果保鲜，酒类和保存。

煤炭工业：井下防爆盒每天防火灭火。

化学工业：氮气覆盖，置换，清洗，压力输送，化学反应搅动，化纤生产保护等。

石油天然气工业：石油炼制，容器机管路充氮吹扫盒检漏。注氮采油。

医药工业：中西药充氮储藏，充氮药材气动传送等。 电缆行业：交联电缆生产保护气。

其他：冶金工业，橡胶工业，航天工业等。

## 制氮机经济环保

1. psa工艺是一种简便的制氮方法，以空气为原料，能耗仅为空压机所消耗的电能，具有运行成本低、能耗低、效率高等优点。机电仪一体化设计实现自动化运行，进口plc控制全自动运行。氮气流量压力纯度可调并连续显示，可设定压力、流量、纯度报警并实现远程自动控制和检测计量，实现真正无人操作。先进的控制系统使操作变得更加简单，可实现无人值守和远程控制，并可对各种工况进行实时监控，从而保证了气体纯度、流量的稳定。
2. 高品质元器件是运行稳定可靠的保证，气动阀门、电磁先导阀门等关键部件采用进口配置，运行可靠，切换速度快，使用寿命达百万次以上，故障率低，维修方便，维护费用低。
3. 不合格氮气自动排空系统，开机初期的低纯度氮气自动排空，达到指标后送气。
4. 理想的纯度选择范围，氮气纯度调节方便可根据用户的需求在79%~99.999%之间任意调节，加上独特的纯化技术在后级串接氮气纯化器，可制得99.9995%的高纯氮气。
5. 系统独特的循环切换工艺，降低了阀门的磨损，延长了设备的使用寿命和降低了维护费用。

以上是制氮机的工作原理、技术指标、技术特点、应用领域的简单介绍，如有疑问或有意向均可来电咨询，或加我qq详谈。