

# 钎焊专用制氮机、氮气机、氮气纯化

产品名称	钎焊专用制氮机、氮气机、氮气纯化
公司名称	苏州擎邦机械有限公司
价格	面议
规格参数	类型: 型号:PD99N-100 频段:激光
公司地址	江苏省苏州市新区中峰街161号
联系电话	0512-66163149 18912780283

## 产品详情

本公司是一家专业从事压缩空气净化设备、psa制氮装置、psa制氧装置、vpsa制氧装置、氮气纯化装置、膜分离制氮、氧装置及中小型深冷设备的企业。公司拥有现代化标准厂房，并有先进的技术力量及先进的产品检测装置，公司始终坚持“卓越产品，永续服务”的经营理念，致力于气体及气体设备应用技术的研发，推广，应用。一如既往的以科技为动力、走多元化、规模化、规模化发展道路，向用户提供优质的空分设备和优良的售后服务，秉承“诚信合作，共创双赢”的经营理念。大胆创新，向高新技术产业化发展。

公司产品以压缩空气为原料，通过自动工艺程序，对空气进行净化、分离、提取。公司主要的产品分成压缩空气净化设备、真空变压吸附制氧设备、变压吸附空分设备、氮氧纯化装置、膜分离氮气氧气及中小型深冷设备等六大系列，共有几百种规格型号。

公司的宗旨是：“以质量求生存，以诚信求市场，以科技为先导，以服务获信誉”。真诚与各界朋友合作共同创造美好的未来。

### 工作原理

在一定的压力下，利用空气中氧、氮在碳分子筛上的扩散速率差异较大，短时间内，氧分子被碳分子筛大量吸附，氮分子在气相富集，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而有明显差异，降低压力，即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。

采用两个吸附塔工艺，一塔吸附产氮，一塔解吸再生，循环交替，连续产出高品质氮气。

### 技术特点

设备运行能耗低，成本少，适应性强，产气快速，纯度易调节；

完善的工艺流程设计，最优使用效果；

模块化结构设计，节省占地面积；

操作简便，性能稳定，自动化程度高，可实现无人运行；

合理的内部构件，气流分布均匀，减轻气流高速冲击；

特有的碳分子筛保护措施，延长碳分子筛的使用寿命；

关键部件采用著名品牌是设备品质的有效保证；

国家专利技术的自动放空装置，保证成品氮气品质；

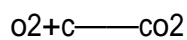
具有多种故障诊断、报警及自动处理功能；

可选配触摸式屏幕显示、露点检测、节能控制、dcs通讯等。

24小时服务电话13862130744韩有称

## 氮气纯化装置工作原理

原理：



利用氧气和碳在催化剂作用下反应生成二氧化碳的原理，让氮气通过装有高效的碳脱氧剂的除氧器，去除氧杂质，再经过吸附干燥除水和二氧化碳，得到高纯氮气。除氧核心部件为碳脱氧剂，碳脱氧剂中含钯等贵金属，在反应过程中起催化作用，以保证一定温度范围内脱氧容量和脱氧深度。

氮气纯化装置是一种以99.5%以下纯度的普氮为原料，利用碳催化剂除氧，分子筛吸附干燥的氮气无氢纯化设备。它主要由除氧器、热交换器、冷却器、干燥器、仪表控制系统等部件组成。

## 工作原理

本装置是以普氮(99.9%以上)为原料氮气，先将原料氮气及装有碳催化剂的除氧器加热至300 - 350后，使其进入装有碳催化剂的除氧器，氮气中的氧气与除氧器中的碳催化剂发生反应，生成二氧化碳 $O_2 + C \longrightarrow CO_2$ ，氮气的氧气在反应中被消耗。经除氧后的氮气再经冷却，然后进入装有分子筛的干燥器进行 $CO_2$ 和微量 $H_2O$ 吸附干燥处理。从而获得无氢气，含水量、含氧量极低的高纯氮气。

特点：

- 1、纯气不含氢，适合纯气严格限制氢的场合；
- 2、原理简单，碳脱氧剂为消耗补充型，脱氧能力始终如新设备一样；
- 3、气体指标稳定，杂质含量低；
- 4、可选配自动系统，实现无人值守；

5、应用范围广，对原料气氧含量、压力波动不影响纯气指标；

6、碳脱氧氮气纯化核心部件：3093脱氧剂是一种既不要配氢，也无需用氢气还原再生的烧蚀型惰性气体脱氧剂。其脱氧原理是：气体中的氧和载有活性组分的炭，在活性组分的催化作用下，能在较低的温度定向转化为二氧化碳，脱氧后的气体残氧量小于1ppm，脱除二氧化碳后，便制得高纯气体。该脱氧剂可直接脱除氮、氩、氦、二氧化碳等气体中的氧。与常用的脱氧剂相比具有以下优点：脱氧过程中无氢源，使用安全可靠；脱氧容量大（1500l/kg·脱氧剂）；操作简单，成本低。其主要性能指标如下：脱氧温度：320±20 脱氧容量：1200~1500ml/g·脱氧剂空速：2000~8000h<sup>-1</sup>原料气中氧含量：0.01~0.5% (最高1.5%)脱氧后气体中杂质：o<sub>2</sub>1ppm，h<sub>2</sub>1ppm，co1ppm

24小时服务电话13862130744韩有称

本产品的类型是节能钎焊机，型号是PD99N-100，频段是激光，动力形式是超声波，产品别名是钎焊制氮机