

# 深圳PSA制氮机

产品名称	深圳PSA制氮机
公司名称	苏州沃拓机械科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	苏州相城区望亭镇
联系电话	0512-66166417 15298895023

## 产品详情

应用于多个行业的制氮解决方案

引言：

制氮机是一种常用的气体分离设备，通过PSA（压力摆动吸附）工艺，能够将空气中的氧气与氮气分离，得到高纯度的氮气。作为一种先进的气体制取装置，具有广泛的应用领域。本文将介绍的生产工艺、适用行业和产品用途，以及苏州沃拓机械科技有限公司对于制氮机设备的知识、细节和指导。

### 一、生产工艺：

采用PSA工艺，即压力摆动吸附工艺。该工艺利用吸附剂对气体分子的选择性吸附能力，实现氧氮分离。工艺流程包括压缩空气进口、预处理、压缩空气分离、氮气产物出口和吸附剂再生等步骤。通过适当的压力摆动和吸附剂的选择，可以实现高效的氧氮分离，并获得所需的高纯度氮气。

### 二、适用行业：

- 工业制造业：**在工业制造业中广泛应用，如钢铁、化工、电子、石油、玻璃等行业。它可以用于气体氛围保护、火焰喷灯、物料存储、金属加工、气体测量和试验等多种应用场景。同时，该设备还可用于替代传统的液氮供应系统，提供更稳定、更经济的氮气供应。
- 医疗行业：**在医疗领域，也发挥着重要作用。它可以用于手术室的无菌环境控制、呼吸机气体供应、氧化还原电极检测等。高纯度的制氮设备确保了医疗设备的稳定运行和患者的安全。
- 食品与饮料行业：**在食品与饮料行业中具有广泛的应用。它可以用于食品包装、酒类、奶制品、饮料等的灌装和保鲜。通过使用制氮机提供的氮气，可以延长食品的保质期，保持食品的新鲜和口感。

### 三、产品用途：

1. 纯度可调：可以根据客户的需求提供不同纯度的氮气。通过调整PSA工艺的参数，可以获得高达99.9995%的高纯度氮气。这使得制氮机可以适应不同行业的需求。
2. 节能环保：与传统的气体制取方式相比，具有更低的能耗和更好的环保性能。它无需外部气源和气瓶储存，通过空气中的氮气和氧气分离，避免了气体的浪费和对环境的污染。
3. 自动化控制：具有自动化控制系统，可以实现设备的自动运行和监控。通过触摸屏界面，操作人员可以方便地控制和调整设备参数，实现安全、高效的生产操作。

### 苏州沃拓机械科技有限公司知识、细节和指导：

作为一家从事制氮机设备生产维修保养的公司，苏州沃拓机械科技有限公司为客户提供全方位的服务和指导。

1. 产品定制：沃拓机械科技有限公司可以根据客户的需求和工艺要求，为客户提供定制化的PSA制氮机设备。通过与客户的沟通和了解，我们可以设计出适合客户工艺流程和要求的设备。
2. 设备维护保养：沃拓机械科技有限公司拥有的维修保养团队，可以及时、准确地为客户提供设备维护和故障排除服务。我们提供定期的设备检查和保养，确保设备的正常运行和延长设备的使用寿命。
3. 技术支持：对于客户在使用PSA制氮机过程中遇到的问题，沃拓机械科技有限公司提供的技术支持。我们的工程师团队具有丰富的经验和知识，在设备操作、故障诊断和维修等方面可以为客户提供及时有效的指导。

### 问答：

#### 1. 的工作原理是什么？

采用PSA（压力摆动吸附）工艺，通过吸附剂对氧气和氮气的选择性吸附能力实现氧氮分离。压缩空气经过预处理后，进入压缩空气分离系统，通过适当的压力摆动使吸附剂选择性地吸附氧气，得到纯净的氮气。吸附剂的再生过程通过减压释放吸附的氧气，使吸附剂恢复吸附能力。

#### 2. 适用于制取哪些纯度的氮气？

可以根据客户需求制取不同纯度的氮气，高可达99.9995%的高纯度氮气。

#### 3. 与液氮供应系统相比有哪些优势？

与液氮供应系统相比，具有节能环保、无需外部气源和气瓶储存等优势。它可以根据需要实时制取氮气，避免了液氮的浪费和对环境的污染，同时提供更稳定、更经济的氮气供应。