

西安PSA制氮机

产品名称	西安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

为您提供高品质的制氮解决方案

在现代工业生产中，氮气作为一种重要的工艺气体得到了广泛应用。然而，大部分工厂需要购买氮气，这不仅增加了成本，还存在一定的风险。为了解决这个问题，应运而生。

一、生产工艺：

PSA（Pressure Swing Adsorption）制氮技术是一种通过分子筛吸附剂实现空气分离的方法。其基本原理是：利用吸附剂对氧气和氮气之间亲和力差异的分离作用，实现氮气的高纯度产生。

首先，将压缩空气经过热交换器进行冷却，去除水分和油分。然后，将净化后的空气进入压力吸附罐，罐内充填分子筛吸附剂。在一定压力下，吸附剂对氧气有较高的亲和力，因此氧气会被吸附，而氮气则通过，产生高纯度氮气。当一罐吸附剂饱和后，将另一罐的吸附剂切换到生产状态，同时用余压气体将被吸附的氧气排出，吸附剂重新再生使用。

二、适用行业：

PSA制氮机因其高效、节能、易操作等特点，被广泛应用于各个行业。尤其是在以下行业中，PSA制氮机的价值得到了充分的体现：

1. 食品行业：在食品行业中，氮气被广泛用于食品包装、气调保存、防腐等方面。PSA制氮机可以提供高纯度的氮气，有效保障食品的质量和安

2. 医药行业：在医药行业中，制药过程中需要严格控制空气中的氧气含量。PSA制氮机可以提供高纯度的氮气，确保药品的有效性和稳定性。

3. 电子行业：在电子行业中，氮气被用于焊接、激光切割、光纤制造等工艺中。高纯度的氮气可以保护

产品的质量和性能。

三、产品用途：

作为一种高效、可靠的制氮设备，具有广泛的用途。主要包括以下几个方面：

1. 制备高纯度氮气：PSA制氮机可以根据用户需求，调节氮气的纯度，可生产出纯净度可达99.999%的高品质氮气，应对各种行业的需求。
2. 降低成本：通过拥有自己的制氮设备，企业无需购买氮气，有效降低了生产成本。
3. 提高生产效率：PSA制氮机能够持续、稳定地提供所需的氮气，确保生产线的正常运行，提高生产效率。
4. 环保节能：相比传统氮气供应方式，PSA制氮机无需化学反应，不会产生废水废气，具有较高的环保性和节能性。

在使用PSA制氮机过程中，苏州沃拓机械科技有限公司作为的制氮机设备供应商，愿意为您提供相关知识、细节和指导。我们拥有多年的制氮机生产和维修经验，致力于为客户提供优质的制氮解决方案和完善的售后服务。

问答：

1. 为什么PSA制氮机在食品行业中广泛应用？

答：PSA制氮机可以提供高纯度的氮气，符合食品行业对氮气质量和安全的要求。

2. PSA制氮机可以生产出多高纯度的氮气？

答：PSA制氮机可以根据用户需求，生产出纯净度可达99.999%的高品质氮气。

3. PSA制氮机相比传统氮气供应方式有什么优势？

答：PSA制氮机无需化学反应，不会产生废水废气，具有较高的环保性和节能性，同时降低了生产成本。