

## 工业制氮设备/PSA制氮设备

产品名称	工业制氮设备/PSA制氮设备
公司名称	富阳凯合空分设备有限公司
价格	1.00/套
规格参数	
公司地址	浙江省杭州市富阳高教园区（新320国道旁）
联系电话	86-057161730729/63372200 18968132200

## 产品详情

### [工业制氮设备/PSA制氮设备:](#)

環境空氣經壓縮淨化，除去油、水和灰塵後，進入由兩個裝填有碳分子篩的吸附塔組成的變壓吸附裝置。壓縮空氣由下至上流經吸附塔，其間氧氣分子在碳分子篩表面吸附，氮氣由吸附塔上端流出，進入粗氮緩衝罐。[工业制氮设备](#)

/PSA制氮设备經一段時間後，吸附塔中碳分子篩被所吸附的氧飽和，需進行再生。再生是通過停止吸附步驟，降低吸附塔的壓力來實現的。兩個吸附塔交替進行吸附和再生，從而確保氮氣的連續輸出。

### [工业制氮设备](#)

/PSA制氮设备的节能指标是用气耗比来衡量，在相同的产氮量和纯度下，气耗比=空气量÷产氮量；气耗比大，相对空压机耗能也越大。我公司生产的节能型变压吸附制氮机能耗低，一步直接制取高纯度氮气99.9995%，无需纯化设备，项目投资省、运行成本低、性价比更高。“凯合空分”：

主要产品：中小型深冷空分设备，PSA制氮设备，PSA制氧设备，VPSA制氧装置以及压缩空气净化装置。

一般PSA纯度：95～99.9995%；：1～3000Nm<sup>3</sup>/h。深冷制氧空分纯度可达到99.6%（特出情况除外）流量可达到3000立方。深冷制氮装置流量可到到6000以上。碳分子筛的孔径分布特性使其能够实现O<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>的动力学分离。这样的孔径分布可使不同的气体以不同的速率扩散至分子筛的微孔之中，而不会排斥混合气（空气）中的任何一种气体。碳分子筛对O<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>的分离作用是基于这两种气体的动力学直径的微小差

别，制氮机分子的动力学直径较小，因而在碳分子筛的微孔中有较快的扩散速率，，氮气分子的动力学直径较大，因而扩散速率较慢。制氮机压缩空气中的水和二氧化碳的扩散同氧相差不大，而氩扩散较慢。最终制氮机从吸附塔富集出来的是N<sub>2</sub>和Ar的混合气。