

# 工业制氧机400立方怎么样

产品名称	工业制氧机400立方怎么样
公司名称	昆山锦程气体设备有限公司
价格	331575.00/台
规格参数	锦程:10~10000 VPSAO:10~10000 江苏:昆山
公司地址	昆山市周市镇荷花浜路8号
联系电话	15962691595

## 产品详情

### 一、制氧机工作原理

变压吸附制氧机是以沸石分子筛为吸附剂，利用加压吸附，降压解吸的原理从空气中吸附和释放氧气，从而分离出氧气的自动化设备。沸石分子筛是一种经过特殊的孔型处理工艺加工而成的，表面和内部布满微孔的球形颗粒状吸附剂，呈白色。其孔型特性使其能够实现氧、氮的动力学分离。沸石分子筛对氧、氮的分离作用是基于这两种气体的动力学直径的微小差别，氮分子在沸石分子筛的微孔中有较快的扩散速率，氧分子扩散速率较慢。压缩空气中的水和二氧化碳的扩散同氮相差不大。最终从吸附塔富集出来的是氧气分子。变压吸附制氧正是利用沸石分子筛的选择吸附特性，采用加压吸附，减压解吸的循环周期，使压缩空气交替进入吸附塔来实现空气分离，从而连续产出高纯度的产品氧气。PSA制氧机是根据变压吸附原理，采用高品质的沸石分子筛作为吸附剂，在一定的压力下，从空气中制取氧气。经过纯化干燥的压缩空气，在吸附器中进行加压吸附、减压脱附。由于空气动力学效应，氮在沸石分子筛微孔中扩散速率远大于氧，氮被沸石分子筛优先吸附，氧在气相中被富集起来，形成成品氧气。然后经减压至常压，吸附剂脱附所吸附的氮气等杂质，实现再生。一般在系统中设置两个吸附塔，一塔吸附产氧，另一塔脱附再生，通过PLC程序控制器控制气动阀的启闭，使两塔交替循环，以实现连续生产高品质氧气之目的。整套系统由以下部件组成：压缩空气净化组件、空气储罐、氧氮分离装置、氧气缓冲罐。

### 二、技术特点

- 1.压缩空气配置了空气纯化干燥处理装置，洁净干燥的空气，有利于分子筛的长期使用寿命
- 2.采用的新型气动截止阀，启闭速度快，无泄露，使用切换寿命长，能满足变压吸附工艺频繁使用，可靠性高
- 3.完善的流程设计，新型分子筛的选用

4.采用制氧新工节，不断优化装置设计，降低能耗和资本投资

5.设备结构设计紧凑，减少占地面积

6.设备性能稳定，采用PLC控制，可实现全自动操作，年运行故障率低

联系人：万志国 联系电话：15962691595 微信同号