

# 臭氧脱硝制氧机工作原理

产品名称	臭氧脱硝制氧机工作原理
公司名称	昆山锦程气体设备有限公司
价格	1223.00/个
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、臭氧脱硝制氧机工作原理

臭氧脱硝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。PSA制氧机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。公司始终坚持以科技为动力，注重科技创新，产品创新，并与国内多家科研机构、大专院校强强合作，形成独特的科研体系。

二、结构组成：压缩空气净化组件、空气储罐、氧氮分离装置、氧气缓冲罐。

- 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.采用制氧新工艺，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。

### 三、技术指标

氧气产量：10-20000Nm<sup>3</sup>/h 氧气纯度：90%--93%

氧气压力：0.2-0.3Mpa；露点：--40（常压下）

#### 四、应用领域

电炉炼钢：脱碳，氧助燃加热，泡沫溶渣，冶金控制和后序加热。

废水处理：活性污泥的富氧曝气，水池增氧和臭氧灭菌。

玻璃熔融：氧助燃助溶，切割，增加玻璃产量，延长炉子寿命。

纸浆漂白和造纸：氯法漂白转化为富氧漂白，提供廉价的氧气，污水处理。

有色金属冶炼：冶炼钢、锌、镍、铅等需用富氧，PSA法正逐步替代深冷法。

野外切割施工：野外钢管、钢板切割用富氧，移动或小型制氧机可满足要求。

石油化工和化工用氧：石油和化工过程中的氧气反应采用富氧代替空气进行氧化反应，可提高反应速度和化工产品产量。

矿石处理：用于黄金等生产过程，可提高贵金属的提取率。

水产养殖：富氧曝气可提高水中的溶解氧，大幅提高鱼的产量，可为活鱼运送供氧，密集式养鱼。

发酵用：富氧代替空气为好气性发酵供氧，可大幅提高效率  
饮用水：提供氧气给臭氧发生器，自氧灭菌。

经过不懈的努力，昆山锦程气体设备有限公司已成为VPSA变压吸附行业的技术领先者。凭借卓越的节能理念，盛博，以最优的质量，最低的能耗，为您提供最完善的服务。

联系人：万志国 联系电话：15962691595 微信同号