

# 工业制氧设备原理与应用领域

产品名称	工业制氧设备原理与应用领域
公司名称	昆山锦程气体设备有限公司
价格	100000.00/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

### 制氧设备原理

变压吸附制氧机是以分子筛为吸附剂，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。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气、氮气的动力学分离。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，N<sub>2</sub>分子在分子筛的微孔中有较快的扩散速率，O<sub>2</sub>分子扩散速率较慢。压缩空气中的水和CO<sub>2</sub>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。

### 制氧设备应用领域

大型工厂、水产养殖制氧、增氧、溶氧，配套大型臭氧机使用，为养殖池消毒、杀菌、除藻等。亦可用于：

- (1) 电炉炼钢：脱碳，氧助燃加热，泡沫溶渣，冶金控制和后序加热。
- (2) 废水处理：活性污泥的富氧曝气，水池增氧和臭氧灭菌。
- (3) 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。
- (4) 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。
- (5) 玻璃熔融：氧助燃助溶，切割，增加玻璃产量，延长炉子寿命。
- (6) 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。
- (7) 矿石处理：用于黄金等生产过程，可提高贵金属的提取率。
- (8) 发酵用：富氧代替空气为好气性发酵供氧，可大幅提高效率
- (9) 饮用水：提供氧气给臭氧发生器，制氧灭菌。
- (10) 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。