

# PSA变压吸附制氧机

产品名称	PSA变压吸附制氧机
公司名称	杭州乐成气体设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:乐成 型号:LCO 产地:杭州
公司地址	浙江省杭州市富阳区富春街道高科路198号8楼803室（注册地址）
联系电话	0571-23218340 15268538866

## 产品详情

### psa变压吸附制氧机

psa变压吸附制氧机主要原料是空气，采用变压吸附法，利用氮分子大于氧分子的特性，使用特制的分子筛把空气中的氧分离出来。首先，用压缩机迫使干燥的空气通过分子筛进入抽成真空的吸附器中，空气中的氮分子即被分子筛所吸附，氧气进入吸附器内，当吸附器内氧气达到一定量（压力达到一定程度）时，即可打开出氧阀门放出氧气。经过一段时间，分子筛吸附的氮逐渐增多，吸附能力减弱，产出的氧气纯度下降，需要用真空泵抽出吸附在分子筛上面的氮，然后重复上述过程。这种制取氧的方法亦称吸附法。psa变压吸附制氧机的优势：

- 1、撬装结构，安装方便，占地面积小。
- 2、独特的流程和吸附器结构，使得制氧设备产氧率、回收率较高，节能效果明显。
- 3、自上而下的气体流向，专有的速率控制，塔外振动装筛始终静态运行，确保分子筛不粉化，不添加。
- 4、空气预处理系统配置除水，除油，除尘，稳压等装置，干净的空气源确保分子筛的使用寿命和吸附效率。
- 5、模块化设计，一指化运行，维护简单，设备无需专人看管，常年自动安全可靠工作。
- 6、承压部件内，外表面均经喷砂防锈和脱脂处理，大大延长了气动部件和检测部件的使用寿命。
- 7、自动连锁的氧气排空装置，保证产品氧气质量。
- 8、可选配氧气流量，纯度自动调节系统，远程控制系统等。

psa变压吸附制氧机具有设备成本低，体积小、重量轻、操作简单、维护方便、运行费用小、现场制氧快捷、开关方便、无污染等优点，可适用于钢铁切割、富氧助燃、国外医院用氧等。

psa变压吸附制氧机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；如需灌钢瓶，末端加装氧气增压机及充瓶装置。