

# 氮气设备 氮气发生器 氮气

产品名称	氮气设备 氮气发生器 氮气
公司名称	杭州霍尔台克气体设备有限公司
价格	10000.00/套
规格参数	类型:氮气发生器 提取气体类型:氮气 提取气体状态:气态
公司地址	中国 浙江 临安市 杭州临安玲珑工业园潭村51号
联系电话	86 0571 61069179 13968029157

## 产品详情

类型	氮气发生器	提取气体类型	氮气
提取气体状态	气态	应用领域	化工、石油、医用、制药、食品、其他
作用原理	压缩	品牌	霍尔台克
型号	HPN-100	外形尺寸	1200*1500*1600 ( mm )
重量	600 ( kg )	产品类型	全新

美国霍尔台克在中国的分公司，技术领先，服务周到，专业生产制氮机，制氧机，冷干机，吸干机，制氮机产氮量从1立方—3000立方，纯度有97%、98%、99%、99.5%、99.9%、99.99%、99.995%、99.999%、99.9995%等多种规格，90%纯度的制氧机从1立方—300立方，35%纯度的富氧助燃设备1立方—5000立方，各种规格均有，还生产过滤器、滤芯等净化设备，欢迎来电咨询，索取详细技术方案。

### 变压吸附制氮原理

#### 1变压吸附 ( psa )

变压吸附 ( pressure swing adsorption简称psa ) 是一种先进新型的气体分离技术，它在当今世界的现场供气方面具有不可替代的地位。

#### 2变压吸附原理

任何一种吸附对于同一被吸附气体 ( 吸附质 ) 来说，在吸附平衡情况下，温度越低，压力越高，吸附量越大。反之，温度越高，压力越低，则吸附量越小。如果温度不变，在加压的情况下吸附，用减压 ( 抽真空 ) 或常压解吸的方法，称为变压吸附。可见，变压吸附是通过改变压力来吸附和解吸的。

如上图所示，碳分子筛对氧和氮吸附量有很大的差异。碳分子筛是一种内部有很多微孔的物质，用碳分子筛制氧主要是基于氧和氮在碳分子筛中的扩散速度不同，变压吸附的原理就是在一定的压力下，利用

空气中氧、氮在碳分子筛微孔中的吸附量的差异，达到氧氮分离的目的。在压力升高时，碳分子筛吸氧产氮，压力降至常压时，碳分子筛脱附氧气再生。变压吸附制氮设备通常有两只吸附塔，一只吸氧产氮，另一只脱氧再生，如此交替循环不断产出氮气。