

分子筛公司 环宇分子筛 分子筛

产品名称	分子筛公司 环宇分子筛 分子筛
公司名称	河南环宇分子筛有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	南召县皇路店镇迎宾大道路西
联系电话	13333663663

产品详情

变压吸附空气分离制氧原理

根据解吸方法的不同，变压吸附制氧又分为两种工艺：

1、PSA工艺：加压吸附（0.2~0.6MPa）、常压解吸。投资小、设备简单，但能耗高，适用于小规模制氧的场合。

2、VPSA工艺：常压或略高于常压（0~50KPa）下吸附，抽真空解吸。设备相对复杂，但效率高、能耗低，适用于制氧规模较大的场合。

对于实际的分离过程，还必须考虑空气中的其它微量组份。二氧化碳和水份在通常的吸附剂上的吸附能力一般要比氮和氧都大得多，可在吸附床内填加合适的吸附剂（或利用制氧吸附剂自身）使其被吸附清除。制氧装置所需的吸附塔数目取决于制氧规模、吸附剂性能和工艺设计思路，dou塔操作时运行平稳性相对更好一些，但设备投资较高。目前的趋势是：使用高效制氧吸附剂、尽量减少吸附塔数量并采用短操作周期，以提高装置的效率并尽可能节约投资。

分子筛的结构和特点知识

分子筛是结晶态的硅酸盐或铝酸盐，由硅氧四面体或铝氧四面体通过氧桥键相连而形成。分子尺寸大小（通常为0.3~2.0 nm）的孔道和空腔体系，分子筛公司，从而具有筛分分子的特性。然而随着分子筛合成与应用研究的深入，研究者发现了磷铝酸盐类分子筛，分子筛，并且分子筛的骨架元素（硅或铝或磷）也可以由B、Ga、Fe、Cr、Ge、Ti、V、Mn、Co、Zn、Be和Cu等取代，其孔道和空腔的大小也可达到2 nm以上，因此分子筛按骨架元素组成可分为硅铝类分子筛、磷铝类分子筛和骨架杂原子分子筛；按孔道大小划分，孔道尺寸小于2 nm、2~50 nm和大于50 nm的分子筛分别称为微孔、介孔和大孔分子筛。由于具有较大的孔径，成为较大尺寸分子反应的良好载体，分子筛，但介孔材料的孔壁为非晶态，致使其水热稳定性和热稳定性尚不能满足石油化工应用所需的苛刻条件。但并不是任何场合都可shou选分子筛作吸附剂，它也有自己的不足之处：首先，对于含水量较大的气体，分子筛的吸附容量不比硅胶和氧化铝好。其次，分子筛脱附温度较高，再生耗能大，且容易残留水份；第三，3A分子筛，分子筛机械强

度不高，在压力作用下易破碎粉化，长期使用堆积比重可增大20%，使吸附床阻力增大。第四，分子筛的抗液态水滴能力很差，遇到液态水滴易粉化变质。所以在处理含水量较大的压缩空气时，应先用硅胶、氧化铝等吸附剂对压缩空气进行预干燥，残余的水份再由分子筛来处理。这样既保证了深度干燥的要求，又可以避免高水份含量时分子筛吸附容量小，容易失效以及频繁再生、更换的缺点。（环宇分子筛）分子筛公司-环宇分子筛(在线咨询)-分子筛由河南环宇分子筛有限公司提供。河南环宇分子筛有限公司（www.nzhuanyu.com）位于南召县皇路店镇迎宾大道路西。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前环宇分子筛在机械及工业制品项目合作中享有良好的声誉。环宇分子筛取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。环宇分子筛全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。

。