

工业制氧机的优点与工作流程

产品名称	工业制氧机的优点与工作流程
公司名称	昆山锦程气体设备有限公司
价格	面议
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

工业制氧机在不同行业的应用非常广泛，冶金领域是其中之一。今天新庆气体主要为大家介绍VPSA制氧机在冶金领域的应用，工业制氧机在其中主要起什么样的作用？

我们以炼钢厂为例，来看看工业制氧机的具体应用。在炼钢过程中需要消耗氧气，这时候，如果我们使用VPSA制氧机吹以高纯度氧气，氧便和碳及磷、硫、硅等起氧化反应。这不但降低了钢的含碳量，还有利于清除磷、硫、硅等杂质。而且，氧化过程中产生的热量足以维持炼钢过程所需的温度。因此，吹氧不但缩短了冶炼时间，同时提高了钢的质量。因此，我们可以毫不夸张的说，工业制氧机在冶金领域，起着非常重要的作用。通过长期验证发现发现氧气炼钢的方法是顶吹转炉炼钢，它具有速度快、产量高、品种多、质量好和投资省等优点。所以，我们就看到很多像烟吹转炉、平炉和电炉上都普遍采用VPSA制氧机吹氧冶炼。

工业制氧机工作流程：

空气经空压机压缩后，立方制氧机经过除尘、除油、干燥后，进入空气储罐，经过空气进气阀、左进气阀进入左吸附塔，立方制氧机塔压力升高，立方制氧机压缩空气中的氮分子被沸石分子筛吸附，未吸附的氧气穿过吸附床，经过左产气阀、氧气产气阀进入氧气储罐，这个过程称之为左吸，持续时间为几十秒。左吸过程结束后，左吸附塔与右吸附塔通过均压阀连通，使两塔压力达到均衡，这个过程称之为均压，持续时间为3~5秒。均压结束后，压缩空气经过空气进气阀、右进气阀进入右吸附塔，立方制氧机压缩空气中的氮分子被沸石分子筛吸附，富集的氧气经过右产气阀、氧气产气阀进入氧气储罐，这个过程称之为右吸，持续时间为几十秒。同时左吸附塔中沸石分子筛吸附的氧气通过左排气阀降压释放回大气当中，此过程称之为解吸。反之左塔吸附时右塔同时也在解吸。为使分子筛中降压释放出的氮气完全排放到大气中，氧气通过一个常开的反吹阀吹扫正在解吸的吸附塔，把塔内的氧气吹出吸附塔。这个过程称之为反吹，它与解吸是同时进行的。右吸结束后，进入均压过程，再切换到左吸过程，一直循环进行下去。

联系人：万志国 联系电话：15962691595 微信同号