

制氮系统设备 制氮设备 苏州华阳气体

产品名称	制氮系统设备 制氮设备 苏州华阳气体
公司名称	苏州华阳气体设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	苏州市相城区望亭镇迎湖工业区腾飞西路18号
联系电话	13140844525

产品详情

如何去除制氮机中的水分

空气中水分净除的方法有吸附法和冻结法两种。

吸附法是利用一些多孔性物质(吸附剂)的表面能吸附蒸气和液体的性质而采用的一种方法。

常用的吸附剂有硅胶、铝胶和分子筛。

干燥器呈圆柱形，上下进出口处装有过滤网，以防止把吸附剂细拉带出器外。当空气由进气口进入通过吸附剂层时，水分就被吸附剂吸着。但吸附剂的吸附能力有一定限度，经过一段时间后，高纯制氮设备，吸附剂需行再生，即利用干燥的氮或高温通过吸附剂层，将吸附剂吸附的水分带出。

制氮机工作原理

1、氧氮分离装置 装有专用碳分子筛的吸附塔共有A、B两只。当洁净的压缩空气进入A塔入口端经碳分子筛向出口端流动时，O₂、CO₂和H₂O被其吸附，产品氮气由吸附塔出口端流出。经一段时间后，膜分离制氮设备，A塔内的碳分子筛吸附饱和。这时，A塔自动停止吸附，压缩空气流入B塔进行吸氧产氮，对并A塔分子筛进行再生。分子筛的再生是通过将吸附塔迅速下降至常压脱除已吸附的O₂、CO₂和H₂O来实现的。两塔交替进行吸附和再生，完成氧氮分离，连续输出氮气。上述过程均由可编程序控制器（PLC）来控制。当出气端氮气纯度大小设定值时，PLC程序作用，自动放空阀门打开，将不合格氮气自动放空，确保不合格氮气不流向用气点。气体放空时利用消声使噪声小于75dBA。

2、氮气缓冲罐 氮气缓冲罐用于均衡从氮氧分离系统分离出来的氮气的压力和纯度，保证连续供给氮气稳定。同时，在吸附塔进行工作切换后，它将本身的部分气体回充吸附塔，一方面帮助吸附塔升压，另外也起到保护床层的作用，在设备工作过程中起到极重要的工艺辅助作用。

制氮机设备在使用过程中遇到各种故障和解决方案

一、氮气流量超出制氮机的设计产能，制氮系统设备，有些客户为了节约设备采购投资，制氮设备，采用了刚刚好的制氮机产能配套思想，结果生产线需求量增加而氮气流量增不上的情况，此刻增加设备代价高昂，我公司建议可采用增加纯化设备的方式来提升制氮机的实际流量及纯度，效果很好！

二、由于制氮机碳分子筛中毒，碳分子筛吸附能力下降。所谓的制氮机碳分子筛中毒指的是由于使用厂家没能及时对空气除油除水系统经行保养，导致油污进入制氮机吸附塔内部，油污会堵塞碳分子筛吸附腔而无法吸附氧分子，所以最终从流量计出来的氮气中会有氧含量高的现象。此刻使用者应当结合生产需要及时对空气滤芯和自动排污阀、除油活性炭经行更换，最主要的是更换制氮机吸附剂，便可恢复到正常制氮能力。

制氮系统设备-制氮设备-苏州华阳气体由苏州华阳气体设备有限公司提供。制氮系统设备-制氮设备-苏州华阳气体是苏州华阳气体设备有限公司（www.szhyqt.com）今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：赵经理。