

# 100立方制氮设备 内蒙古制氮设备 华阳气体设备有限公司

产品名称	100立方制氮设备 内蒙古制氮设备 华阳气体设备有限公司
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

### 什么是制氮机

制氮机是以空气为原料，采用物理方法分离氧气和氮气得到氮气的设备。根据低温空气分离、分子筛空气分离（PSA）和膜空气分离等不同分类方法，制氮系统设备，工业氮气设备可分为三种类型。

制氮机是根据变压吸附技术设计制造的一种制氮设备。制氮机采用进口碳分子筛（CMS）为吸附剂，采用变压吸附原理（PSA）在室温下分离空气，生产高纯氮气。通常两个吸附塔并联，由进口PLC控制进口气动阀自动运行。交替进行压力吸附和减压再生，完成氮气和氧气的分离，获得所需的高纯氮。

### 如何去除制氮机中的水分

氮通过蓄冷器时，水分将依靠扩放过程进入气流，这样就影响了产品氧、氮的纯度，所以以铝带为填料的答冷器不能制造出高纯度的产品。采用石头为填料的蓄冷器，并在其中嵌入盘管的方法，则可提高产品的纯度。产品氧、氮从管内通过，废氮从填料中通过，填料，高纯制氮设备，的水分只由废氮带出。在蓄冷器切换时，只进行空气和废氮的切换，氧、氮仍从盘管中通过。在板翅式热交换器中，每一种气体通过一个通道。为保证产品氮的纯度，也只进行空气和废氮两个通道之间的切换，即水分由废氮带出器外。冻结法净除水分，一般用于低压大型制氮机上。

### 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，O<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O被其吸附，产品氮气由吸附塔出口端流出。经一段时间后，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，内蒙古制氮设备，

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O<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O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，100立方制氮设备，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。

100立方制氮设备-内蒙古制氮设备-华阳气体设备有限公司由苏州华阳气体设备有限公司提供。100立方制氮设备-内蒙古制氮设备-华阳气体设备有限公司是苏州华阳气体设备有限公司（[www.szhyqt.com](http://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。