

制氮机 保质期3-10年

产品名称	制氮机 保质期3-10年
公司名称	苏州田楼化工设备有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	品牌:田楼化工 型号:PSA-10 保质期:3-10年
公司地址	苏州市相城区北桥街道庄基村希望工业园
联系电话	0512-88957782 18120071678

产品详情

本产品保质期3-10年

psa制氮机简单介绍：

制氮系统是由压缩空气装置、压缩空气净化装置、变压吸附制氮装置等设备组成。

一、压缩空气系统

压缩空气系统由螺杆式压缩机和空气缓冲罐组成，提供变压吸附制氮装置所需的气源。该系统提供稳定的输出压力和足够的气量。空压机选用运转可靠，维护简单，低噪音，无基础运转的螺杆式空压机。空气缓冲罐主要是作为气源的缓冲器，起稳定和储存作用，此外还可以收集和排除进入压缩空气源的大部分油冷凝液。缓冲罐装有压力表，安全阀，排污口。

空压机的排气能力稍大于制氮机额定产量下的空气耗量，由于其启停受到排气压力控制，当排气量大于耗气量时，排出压力上升，空压机停止；反之则空压机启动。通过如此循环启停，使空压机排气量适合制氮机耗气量要求，并适应生产线在变工况时（低于额定产量）的运行需要。

二、空气净化系统

从缓冲罐出来的压缩空气首先进入c级过滤器实现粗过滤，然后进入冷冻式干燥机，将压缩空气强制降温，使空气中的水蒸汽冷凝，凝结成的液态水夹带尘、油排出机外。冷干机最好放置于压缩机房。工艺流程采用冷冻干燥机除油水，基于三点原因：

1、后级t级送气管路过滤器进气口最大液体负载：2000ppm w/w露点 < - 12 ，不采用冷冻干燥机，t级送气管路过滤器易失效；

2、冬季室外气温较低，压缩空气温度降低后析出水分，堵塞管路系统，管路系统需倾斜并作排液；

3、管路系统析出水份后易腐蚀生锈。冷干燥机的后精密度过滤器组，精密过滤器组由二级过滤器组成。分别是t级主管路过滤器与a级高效除油雾过滤器。t级主管路过滤器精密度为1um，滤除1um和更大的固态与液态颗粒，残留油份含量1ppm w/w。a级高效除油雾过滤器过滤精度0.01um滤除0.01um和更大的固态与液态颗粒，99.999+%油雾；残留油份含量0.001ppm w/w。压缩空气品质达到iso8573.1质量等级 1 级。

三、变压吸附制氮系统

psa碳分子筛制氮装置中有两个装满碳分子筛的吸附塔，洁净、干燥的压缩空气进入变压吸附制氮装置，流经装填有碳分子筛（cms）的吸附塔。压缩空气由下至上流经吸附塔，利用分子筛在不同压力下对氮和氧等的吸附力不同，氧气、水、二氧化碳等组份在碳分子筛表面吸附，未被吸附的氮气在出口处被收集成为产品气，由吸附塔上端流出，进入缓冲罐。

经一段时间后，吸附塔中被碳分子筛吸附的氧达到饱和，需进行再生。再生是通过停止吸附步骤，降低吸附塔的压力来实现的。已完成吸附的吸附塔短期均压后开始降压，脱除已吸附的氧气、水、二氧化碳等组份，完成再生过程。

两个吸附塔交替进行吸附和再生，从而产生流量和纯度稳定的产品氮气。两只吸附器的切换由plc控制的程控阀自动完成。一台变压吸附制氮装置的性能优劣取决于吸附器、碳分子筛、工艺流程、设备结构以及电磁气动阀等部件的性能。

我公司生产的变压吸附制氮装置选用日本三菱公司生产的plc可编程序控制器，选用德国bf碳分子筛、德国burket公司生产的电磁气动阀。

psa制氮机的优点：

1、成本低：先进工艺是一种简便的制氮方法，开机后几分钟产生氮气，能耗低，氮气成本低于深冷法空分制氮。

2、性能可靠：进口微电脑控制、全自动操作、无需要特别训练的操作人员，只需按下启动开关，就可自动运转，达到连续生产氮气，氮气纯度稳定，完全由仪器监控、显示，确保所需氮气纯度。

3、选用优质进口碳分子筛：具有吸附容量大，抗压性能高，使用寿命长。

4、高品质的控制阀门：优质的进口专用管道式气动阀门可以保证制氮设备稳定可靠地运转。雄厚的技术力量和优质的售后服务。设备信装箱化，现场按装时仅需连接气源、电源和水源。优良的电气和机械

苏州田楼化工设备有限公司是一家民营科技型股份制公司。

坐落于苏州相城区，距沪宁、京沪高速，仅1公里路程，交通十分便利。公司主要从事各类工业气体设备的研制、开发、设计、制造、销售及售后服务。如天然气调压撬，变压吸附制氮机、制氧机、氨分解制氢装置、氮气纯化装置、氢氮配比装置、常压低温液体贮槽、汽化器等各类工业气体发生、提纯及储藏设备，年生产各种气体设备达500多台套。

多年的专业制造使公司在气体技术方面积累了相当丰富的理论和实践经验，雄厚的技术力量使公司产品在市场上有了很好的口碑和客户的赞扬。为客户提供更全面的更周到的售前、售中、售后服务。

公司拥有一批长期从事设计、开发、研制气体发生及纯化装置的设计开发人员。现代化的技术装备，先进的工业生产，完善的检测手段。公司始终坚持“以技术为基础，打造净化行业标准设备”的理念积极探索，开发新工艺，新技术，不断地引进国内外先进技术和科研成果。

几年来，公司生产的各种气体设备配套服务于以粉末冶金、热处理、网带炉、钟罩炉光亮退火、石油化工行业、玻璃行业、食品保鲜、医药工业、电子工业、近海石油开发、仓储海运等行业中得到了广泛的应用。

田楼化工的产品设计开始就引入了服务理念，销售仅是为客户服务的开始。公司以用户为中心，强化各项服务理念，全面实施“一站式气体服务专家”为每位客户争取在最短的时间内解决问题，提供一支素质好、技术专业、快捷满意的服务团队。让用户满意是我们的宗旨，也是我们对自已的最基本要求。

公司有售前、售中、售后服务部门，为使用者提供气体设备的采购前技术咨询、指导安装、调试、操作技术培训、及忠诚的售后服务。热诚欢迎各界客户莅临指导，提供宝贵意见。

田楼化工本着：合作 诚信 成功的理念并最终期待为您创造价值，创造财富！

员工人数：50-100人

厂房面积：50000

年营业额：人民币2000万元/年-人民币5000万元/年 主要市场：大陆，

客户群：玻璃行业钢铁行业粉末冶金Ing等行业 公司名称:苏州田楼化工设备有限公司 注册资本: 500万

公司网址：<http://www.tianlouhuagong.com/>

地区：江苏 苏州 苏州市 联系方式：18120071678 姚建平

公司承诺：本产品保质期3-10年！