

粉末冶金制氮机

产品名称	粉末冶金制氮机
公司名称	杭州辰睿空分设备制造有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	杭州富阳区春建乡春建村下高
联系电话	86-057163492966 18968019182

产品详情

粉末冶金制氮机

杭州辰睿空分设备制造有限公司（24小时服务热线：13735897417）是一家高新技术企业，是一家集研究、开发、制造制氮机（psa制氮设备）、工业制氧机（psa制氧设备，vpsa制氧设备）、气体纯化、压缩空气净化等气体设备，还承接各种气体非标设备的设计、制造和技术咨询。公司座落于杭州富阳市春建工业功能区。产品价格请来电咨询或者面议，为您提供图纸，项目书，报价单。非常感谢！

制氮机原理 碳分子筛变压吸附(简称:psa)制氮机，是一种新型的空气分离的高新技术设备，以压缩空气为原料，碳分子筛为吸附剂，采用变压吸附流程制取氮气。在常温常压下，利用空气中的氧和氮在碳分子筛表面的吸附量的差异及氧和氮在碳分子筛中的扩散速率不同,通过可编程序控制器控制气动阀的启闭，实现加压吸附、减压脱附的过程，完成氧、氮分离，得到所需纯度氮气，氮气的纯度和产气量可按照客户要求调节。

制氮机的特点

- 1、成本低：psa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，氮气成本远远低于深冷法空分制氮和市场上的液氮。
- 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，达到连续供气。
- 3、氮气纯度稳定：完全由仪表监控、显示，确保所需氮气纯度。
- 4、选用优质进口分子筛：具有吸附容量大，抗压性能强，使用寿命长等特点。
- 5、高品质的控制阀门：优质的进口专用气动阀门可以保证制氮设备可靠地运转。
- 6、雄厚的技术力量和优良的售后服务：现场安装只需管道和电源，专业技术人员指导和定期回访，从而保证设备稳定可靠、长期运行。

制氮机的应用领域

一．smt行业应用 充氮回流焊及波峰焊，用氮气可有效抑止焊锡的氧化,提高焊接润湿性，加快润湿速度减少锡球的产生，避免桥接，减少焊接缺陷，得到较好的焊接质量。使用氮气纯度大于99.99或99.9%。

二．半导体硅行业应用 半导体和集成电路制造过程的气氛保护，清洗，化学品回收等。

三．半导体封装行业应用 用氮气封装、烧结、退火、还原、储存。维通变压吸附制氮机协助业类各大厂家在竞争中赢得先机，实现了有效的价值提升。

四．电子元器件行业应用 用氮气选择性焊接、吹扫和封装。科学的氮气惰性保护已经被证明是成功生产高品质电子元器件一个必不可少的重要环节。

五．化工、新材料行业行业应用

用氮气在化工工艺中创建无氧气氛，提高生产工艺的安全性，流体输送动力源等。石油：可应用于系统中管道容器等的氮气吹扫，储罐充氮、置换、检漏，可燃性气体保护，也应用于柴油加氢和催化重整。

六．粉末冶金，金属加工行业，热处理行业应用

钢、铁、铜、铝制品退火、炭化，高温炉窑保护，金属部件的低温装配和等离子切割等。

七. 其他使用领域 制氮机除了使用在以上行业以外，在煤矿、注塑、钎焊、轮胎充氮橡、橡胶硫化等众多领域也得到广泛使用。随着科技的进步和社会的发展，氮气装置的使用领域也越来越广泛，现场制气（制氮机）以其投资省、使用成本低、使用方便等优点已经逐渐取代液氮蒸发、瓶装氮气等传统供氮方式。

工艺流程原理 变压吸附的原理是在吸附平衡情况下，任何一种吸附剂在吸附同一气体时，气体压力越高，则吸附量越大，反之，压力越低，则吸附量越小。psa制氮设备的核心部分是碳分子筛，在空气压力升高时，碳分子筛将大量吸附氧气、二氧化碳和水分，当压力降到常压时，碳分子筛对氧气、二氧化碳和水分的吸附量非常小。

制氮装置的技术指标：流量3-3000nm³/h 纯度95%-99.9999%
压力 0.8mpa 露点 -45