

# 供制氮机械|制氮机PSA|制氮机厂家|制氮机氮分解,制氮机说明书

产品名称	供制氮机械 制氮机PSA 制氮机厂家 制氮机氮分解,制氮机说明书
公司名称	苏州开普气体设备有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 类型:氮气发生器 提取气体类型:氮气
公司地址	苏州市吴中区临湖镇浦庄湖桥工业区
联系电话	0512-66538016 13862084393

## 产品详情

变压吸附制氮机(psa制氮机)是以碳分子筛为吸附剂,利用加压吸附,降压解吸的原理从空气中吸附和释放氧气,从而分离出氮气的自动化设备。碳分子筛是一种以煤为主要原料,经过研磨、氧化、成型、碳化并经过特殊的孔型处理工艺加工而成的,表面和内部布满微孔的柱形颗粒状吸附剂,呈黑色。碳分子筛的孔径分布特性使其能够实现 $O_2$ 、 $N_2$ 的动力学分离。这样的孔径分布可使不同的气体以不同的速率扩散至分子筛的微孔之中,而不会排斥混合气(空气)中的任何一种气体。碳分子筛对 $O_2$ 、 $N_2$ 的分离作用是基于这两种气体的动力学直径的微小差别, $O_2$ 分子的动力学直径较小,因而在碳分子筛的微孔中有较快的扩散速率, $N_2$ 分子的动力学直径较大,因而扩散速率较慢。压缩空气中的水和 $CO_2$ 的扩散同氧相差不大,而氮扩散较慢。最终从吸附塔富集出来的是 $N_2$ 和 $Ar$ 的混合气。吸附压力的增加,可使 $O_2$ 、 $N_2$ 的吸附量同时增大,且 $O_2$ 的吸附量增加幅度要大一些。变压吸附周期短, $O_2$ 、 $N_2$ 的吸附量远没有达到平衡(最大值),所以 $O_2$ 、 $N_2$ 扩散速率的差别使 $O_2$ 的吸附量在短时间内大大超过 $N_2$ 的吸附量。变压吸附制氮机(psa制氮机)正是利用碳分子筛的选择吸附特性,采用加压吸附,减压解吸的循环周期,使压缩空气交替进入吸附塔(也可以单塔完成)来实现空气分离,从而连续产出高纯度的产品氮气。苏州开普制氮机公司产品型号规格齐全有:小型制氮机,微型制氮机,5立方制氮机,10立方制氮机,15立方制氮机,20立方制氮机,30立方制氮机,40立方制氮机,50立方制氮机,60立方制氮机,100立方制氮机,120立方制氮机,160立方制氮机,200立方制氮机,250立方制氮机,450立方制氮机等等,用户可根据自己的需求选择。

苏州开普总有一款制氮机方案给您生产带来双赢!谢谢!

开普牌变压吸附(简称psa)制氮装置是七十年代初国外兴起的一种新型的空气分离装置。该装置以压缩空气为原料,碳分子筛为吸附剂,利用空气中的氧和氮在碳分子筛中的扩散速率不同,采取压力回转的方式使空气中的氧和氮分离,氮气的纯度和气量可根据可用户使用需要设计。

captgas公司生产的变压吸附制氮装置，制得的氮气纯度为95%-99.999%，如果用户需要更高纯度的氮气，则可在制氮装置后加配我厂生产的氮气纯化装置（氮气精制设备），这样就能获得含氧量小于2ppm，露点低于-70 的超纯氮气源。

captgas公司在变压吸附（简称psa）现场制气方面具有丰富的经验，与世界知名企业全力合作研究开发psa制气装置的新技术。装置核心构成部件，优选国内外著名厂家产品。公司与德国carbotech gmbh、德国burket、瑞典atlas copco和美国uop等公司建立了长期稳定的合作关系。

本产品的加工定制是是，类型是氮气发生器，提取气体类型是氮气，提取气体状态是气态，应用领域是化工,石油,医用、制药,食品,其他，作用原理是压缩，品牌是开普captgas，型号是cpt4n-50，外形尺寸是1800\*850\*2100（mm），重量是2100（kg），产品类型是全新，处理能力是50（m<sup>3</sup>/h）