

空分高纯食品制氮机组 制氮机设备 工业制氮机

产品名称	空分高纯食品制氮机组 制氮机设备 工业制氮机
公司名称	苏州众鸣发气体设备有限公司
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	苏州吴中区胥康路57号
联系电话	0512-66276195 15298884755

产品详情

一、工作原理

变压吸附法（简称psa）是一种新的气体分离技术，其原理是利用分子筛对不同气体分子“吸附”性能的差异而将气体混合物分开。它是以空气为原材料，利用一种高效能、高选择的固体吸附剂对氮和氧的选择性吸附的性能把空气中的氮和氧分离出来。碳分子筛对氮和氧的分离作用主要是基于这两种气体在碳分子筛表面的扩散速率不同，较小直径的气体（氧气）扩散较快，较多进入分子筛固相。这样气相中就可以得到氮的富集成分。一段时间后，分子筛对氧的吸附达到平衡，根据碳分子筛在不同压力下对吸附气体的吸附量不同的特性，降低压力使碳分子筛解除对氧的吸附，这一过程称为再生。变压吸附法通常使用两塔并联，交替进行加压吸附和解压再生，从而获得连续的氮气流。

二、工艺流程

原料空气经空压机压缩后进入后级空气储罐，大部分油、液态水、灰尘附着于容器壁后流到罐底并定期从排污阀排出，一部分随气流进入到压缩空气净化系统。

空气净化系统由冷干机及三支精度不同的过滤器及一支除油器组成，通过冷冻除湿以及过滤器由粗到精地将压缩空气中的液态水、油、及尘埃过滤干净，使压缩空气压力露点降到2~10℃，含油量降至0.01ppm，尘埃过滤到0.01μm，保证了进入psa制氮机原料气的洁净。

净化后的空气经过两路分别进入两个吸附塔,通过制氮机上气动阀门的自动切换进行交替吸附与解吸，这个过程将空气中的大部分氮与少部分氧进行分离，并将富氧空气排空。氮气在塔顶富集由管路输送到后级氮气储罐，并经流量计后进入用气点。

三、技术特点

- 1、原料空气取自自然，只需提供压缩空气和电源即可制氮气。设备能耗低，运行成本费用少。
- 2、氮气纯度调整方便，氮气纯度只受氮气排气量的影响，普通制氮纯度在95% - 99.99%之间任意调节；高纯度制氮机可在99% - 99.999%之间任意调节。
- 3、设备自动化程度高，产气快，可无人值守。启动、关机只需按一下按钮，开机10~15分钟内即可产氮气。
- 4、设备工艺流程简单，设备结构外形小，占地面积少，设备装置适应性强。
- 5、特殊气缸压紧装置，避免高压气流冲击导致分子筛粉化现象，行程超限时自动声光报警。
- 6、数显流量计带压力补偿、高精度的工业过程监控二次仪表，具有瞬时流量及累积计算的功能。（可选配）
- 7、进口分析仪在线检测，高精度，免维护。（可选配）

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，作用原理是压缩，品牌是众鸣发，型号是ZMFFD6N-99.9%，外形尺寸是1800*2100*2300（mm），重量是1300（kg），产品类型是全新，处理能力是200（m3/h），规格是ZMFFD6N-99.9%