

天津医药行业用制氮设备销售厂家

生成日期: 2025-10-10

工业上应用的制氮机组分为深冷空分制氮、变压吸附制氮和膜空分制氮三种。现在国内较为常见的制氮机组为变压吸附式PSA制氮机组，即在等温条件下，利用加压吸附、减压解吸的工作方法，从空气中分离出氮气。它以空气为原料，以碳分子筛作为吸附剂，运用变压吸附原理，利用碳分子筛对氧和氮选择性吸附而使氮和氧分离的方法，通称PSA制氮。撬装式制氮机组自动化程度高，工艺流程简单，能耗低，产气快，产品纯度可在一定范围内根据需要进行调节，运行成本较低，操作维护方便等优点，得到了普遍的应用。制氮机如何选择配套的空压机，主要看你所需要的氮气纯度是多少。天津医药行业用制氮设备销售厂家

压缩空气中的水在进入制氮系统之前会通过三级过滤器的处理，处理之后会过滤掉大部分的水，之后进入冷冻式干燥机，经过冷冻式干燥机处理后，压缩空气中的水含量就比较少。但是对氮气干燥度要求比较高的话需要加上吸附式干燥机，冷干机之后再经过吸干机的处理，这样子压缩空气中的水含量就很低了。自然制氮机的出口氮气的干燥度也会提升。进入到制氮机的空气压缩务必经过除油除水的解决，并且压缩空气的压力要在0.8Mpa左右，假如对暴露的点有标准，还需要把空气压缩的暴露的点降至符合规定。压缩空气在进入制氮机之前是须要经由过滤装置的。天津医药行业用制氮设备销售厂家膜分离制氮装置的原理是环境空气经压缩净化除去油、水、灰尘后，进入膜分离器进行分离。

随着工业的迅速发展，氮气在化工、电子、冶金、食品、机械等领域获得了普遍的应用，我国对氮气的需求量逐年增加。氮气的化学性质不活泼，在寻常的状态下表现为很大的惰性，不易与其他物质发生化学反应。因此，氮气在冶金工业、电子工业、化工工业中普遍的用来作为保护气和密封气。制氮机是按变压吸附技术设计、制造的氮气制取设备。制氮机以优异进口碳分子筛CMS为吸附剂，采用常温下变压吸附原理PSA分离空气制取高纯度的氮气。

活性炭在制氮机中的主要作用是去除原料空气中的油品，保证原料空气中无油，这也是对制氮机内的吸附剂的一种保护。从而延长制氮机使用周期，提升产气质量。因为在制氮机的使用过程中，温度稍高的情况下会有油蒸汽产生，而活性炭孔隙发达，不只是对于有机废气具有良好的吸附特性，对于油气也有很好的吸附性，因为活性炭不仅有微孔，而且中孔和大孔孔径都比较发达，因此活性炭的大孔可以为油气分子提供通道，能够牢牢地锁住油气分子。如果所需氮气量较大，可以选择深冷空分制氮。

煤矿行业专属制氮机适用于煤炭开采中的防火灭火、瓦斯及煤气稀释等领域，具有地面固定式、地面移动式、井下移动式三种规格，充分满足不同工况下的氮气需求。橡胶轮胎行业专属制氮机适用于橡胶及轮胎生产硫化过程中的氮气保护、成型等领域。特别是在全钢子午线轮胎生产中，用氮气硫化新工艺已逐步取代蒸汽硫化工艺。具有氮气纯度高、连续性生产、氮气压力较高等特点。电子行业专属制氮机适用于半导体生产封装、电子元器件生产LED、LCD液晶显示器、锂电池生产等领域。制氮机具有纯度高、体积小、噪声低、能耗低等特点。制氮机可用于制药工业的诸多加工环节中。天津医药行业用制氮设备销售厂家

氮气纯化装置是以变压吸附制氮设备制得的粗氮为原料。天津医药行业用制氮设备销售厂家

从制氮机电机的性能上来讲，轴向窜动会使定子和转子相互作用部分减小，这制氮机电机带载能力就会下降，来回窜动，会使变频器的电流时大时小，从而影响变频器的寿命。从机械上讲，来回窜动会影响轴承寿命，

尤其是高速运行时制氮机电机轴蹿动使得本来不该相对运动的结合部位间隙变大，使电机的震动、噪音变大，出现“扫膛”的可能，降低使用寿命。及时检修可以预防制氮机电机蹿动，质量原因造成轴蹿动，无法预防，避免使电机受轴向力。天津医药行业用制氮设备销售厂家