

杭州全自动制氮机

发布日期：2025-09-22

工业制氮机在检修期间的注意事项：1、 切断电源，挂停用牌后，方可检修。2、 检修时要保证工作间通风及足够的氧含量，对的避免氮气直入人的口鼻。3 、需要动火时，必须办理动火证，并按规定审批。4、使用吊车和其他起吊器具时，必须有专人指挥，绳索要栓牢固。5 、检修工具、拆卸、清洗更换的零件，要在规定的地方摆放整齐，文明施工。工业制氮机以空气为原料，利用物理的方法，将其中的氧和氮分离而获得。工业制氮机具有工艺流程简单、自动化程度高、产气快、能耗低，产品纯度可在较大范围内根据用户需要进行调节，操作维护方便、运行成本较低、装置适应性较强等特点，故而越来越得到中、小型氮气用户的欢迎。电子行业独有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。杭州全自动制氮机

防爆型PSA制氮机大多应用在化工、石油、天然气等领域；这种类型的制氮机需要应对易燃易爆的环境，所以在设计上，会对电机、电器控制、制氮主机采用防爆处理，同时也要杜绝电气接地和电气设备短路引起的火花，电弧与危险气体等接触。一、空压机二、电机防爆，带防爆标志ExdI□防护等级IP55□电机带有软启动防爆装置，带产品防爆标志ExdIIBT4□防护等级IP54□要求可在无人值守下全自动运行；电器控制箱带防爆标志ExdibI□空压机除电机外，其它电器元件带防爆标志ExdIIBT5□防护等级IP55□二、空气预处理装置三、制氮主机-变压吸附-制氮机杭州全自动制氮机石油化工业中制氮机设备用于纯度的选取。

制氮机的维护注意事项：1、机器所需电源、气源、温度条件的正常供应和正常的开启关闭；尤其是电源电压的稳定，制氮机，减少因电源问题带来对控制器、电磁阀的损坏。2、随时注意空气储气罐压力，保持空气储气罐压力在0.7□0.75 MPa之间，不要低于额定值。3、每日检查自动排水器，以免堵塞而失去排水作用。若堵塞时，可稍微打开手动阀门，关闭自排阀门再拆下自动排水器，分解清洗。4、操作人员要定时察看机上三只压力表，对其压力变化作一个日常纪录以备设备故障分析，随时观察流量计和氮气纯度情况，已保持出产的氮气纯度。5、按仪器使用守则的要求进行操作及日常维护，不定期检查电磁阀/气动阀的灵敏度、调压阀的压力范围、气体分析仪的精度、吸附塔的压紧情况、消声器排气状况、流量计内管清洁程度等。

如何使制氮机发挥较大工作效率： 1. 在使用前，用户必须仔细阅读制氮机使用手册，并接受过生产厂家的操作培训。2. 制氮机安装位置应合理，不能离较终气位过远。要求有良好的采光条件，但应避免在户外安装。管路设计要合理。长距离、弯道过多都会增加管路漏气的可能性，同时也会造成较大的漏气损失，多多降低成品氮的利用率。3. 为节省电力，使用者应注意制氮机机房通风良好，严禁明火。工况温度过高将导致制氮机效率下降，能耗增加。 4. 制氮室应保持清洁

整洁，避免过多的水雾、酸雾、油雾、尘埃、纤维等。这两种物质均易造成空气、油类、油气等气体的堵塞，加速污染，导致需要加快更换频率，较终增加设备的总运行成本。5. 制氮机每天由专人负责例行检查和定期维护，完整填写记录表，注意尽量使用原厂配件。若不及时保养，或长期不保养，小问题就会积聚成大问题，较终严重影响制氮机的使用寿命。6. 操作过程中如出现任何异常现象，应立即停止制氮机工作，第1时间与厂家售后部门联系，进行故障检查和处理。在没有许可的情况下，不要私自安装制氮机。变压吸附制氮设备结构简单，占地面积小；使用方便且更安全。

制氮机技术设计特点： 采用了独特的分子筛密实装填技术，及压紧装置，既避免了气流在高速流动中，冲击分子筛造成的分子筛粉化现象，提高了系统长期运行的可靠性。科学合理的工艺流程和设备配置，设备结构紧凑、外型美观，占地面积小。

设备运行成本低，氮气纯度、流量稳定可靠。空气预处理部分设备，每级过滤器都带有压差指示，自动排污系统。

制氮机设备采用标准件连接拆卸，安装、维护更方便，更便捷。用高可靠性的进口程控阀门，使用寿命长，能够满足设备长期稳定运行需要。自动化程度高，采用我公司自主研发的微电脑自动程序控制系统，设备可自动化运行，并可根据需要调节氮气纯度、压力、流量。设备采用航空铝型材更佳使用于食品、医药行业或要求气源更高精度。在引进氮气技术的基础上，我国的变压吸氮机，开辟了制药氮气的新领域。杭州全自动制氮机

制氮机定义：制取氮气的机械组合，是指以空气为原料，利用物理方法将其中的氧和氮分离而获得氮气的设备。杭州全自动制氮机

制氮机在食品行业中的用途：一，冷藏，质保食品类— 有一些食品类是在较低温中存放的，在运送的环节中许多情况下不可以一直维持着较低温，这个时候必须靠液氮来保持。而食品类制氮机是能够制作出这种的，那样还可以协助储存食品类，供大家去应用。二，葡萄酒生产制造— 许多情况下，假如O2偏少会干扰其品质。可是能够依靠另一种汽体也就是N2来帮助，它还可以来和O2匹敌，进而协助大家生产制造葡萄酒。这一工艺早已被许多我国所应用，十分合理。杭州全自动制氮机