

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行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