

用于石油和天然气行业的制氮机



内容- #制氮机，制氮机，制氮机

用于石油和天然气行业的制氮机，纯度为 99.9%，工作压力为 5KG/CM²，功率为 50 NM³/HR。

氮气是一种无色无味的气体，是一种非烃类的惰性气体，在石油和天然气井的钻井、修井和完井阶段，以及在管道的装填和吹扫方面有多种功能。

在陆上和海上的情况下，氮气的应用包括油井刺激、注入和压力测试、强化石油采收（EOR）、储层压力维护、氮气淹没和惰性气体提升。此外，氮气还可以用来帮助

防止易燃气体被点燃。用于支持钻井作业，氮气可用于仪表板的惰性化，以及火炬气体的惰性化，以及压力系统的净化和测试。此外，氮气还可用于发动机启动器、控制装置、干散货运输和提升系统。氮气提供干燥的空气供应，可以延长一些系统的寿命，并防止故障的发生。

氮气由于其低密度和高压特性，是置换井液的最佳选择，以便启动流动和清洁油井。这种高压气体也被用于通过水力压裂法进行生产刺激。此外，氮气还用于固井作业和控制水泥浆的重量。

氮气填充

氮气填充也被称为油罐填充和油罐衬垫，是一个涉及将氮气应用于由化学品和碳氢化合物组成的储存容器的过程，这些化学品和碳氢化合物具有挥发性并与氧气发生反应。当储罐被氮气吹扫时，储罐内的材料就不会与氧气接触了。吹扫让产品的寿命延长，潜在的爆炸危险也减少了。

氮气的吹扫

为了用惰性的干燥气氛替换任何不良或危险的气氛，使用氮气吹扫，即限制氧气含量，使其不与其他爆炸性混合物和碳氢化合物发生反应。置换和稀释是两种最常见的吹扫方法。哪种方法适用于哪个系统，取决于其几何形状。置换法对简单系统更有效，稀释法用于复杂系统。

冷却炼油厂的催化剂

当炼油厂要关闭时，最好是尽早将与程序有关的催化剂温度降到最低。为此，可以利用泵送设备将大量的氮气送入催化剂，以迅速冷却催化剂，节省停工时间。

