

制氮机设备是如何工作的



下面是制氮机设备的工作原理：



它将压缩空气中的氮分子与氧分子分离，从而提供纯净的氮气供应。可以使用连接到压缩机的膜式 **psa** 制氮机或 变压吸附（**PSA**）（变压吸附）**psa** 制氮机来产生氮气。但是使用哪种技术？好吧，这取决于您需要的氮气质量。例如，如果您只需要给轮胎充气或使用氮气来预防/抑制火灾，那么 **90-99%** 的低氮气纯度水安然恬静膜式 **psa** 制氮机就足够了。然而，当您必须达到 **99.999%** 或 **10 PPM**（百万分之几）甚至更高的纯度时，例如在食品工业或塑料成型中，就需要使用 变压吸附（**PSA**）制氮机设备。

除了允许公司控制他们想要在多大压力和纯度下生产多少氮气外，自身产生气体还有其他优点。他们不再受市场价格波动的影响，节省运输成本，防止延误。此外，自身生产氮气的企业不必面对处理高压钢瓶带来的平安隐患，不会产生与蒸发损失相关的浪费，也不必退回永远无法完全清空的高压瓶。伴随时间的推移，制氮机设备的初始投资得到了回报，因为与从第三方获取氮气比较，运营成本显着降低。

