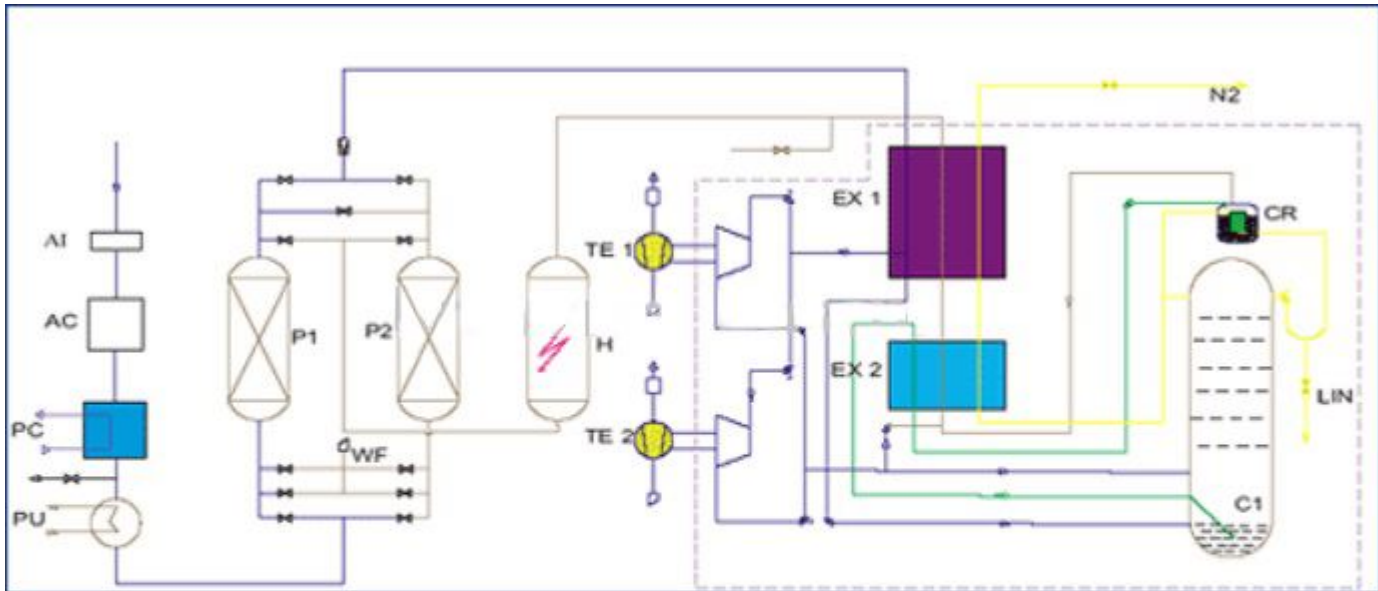


## 低温氮气设备如何工作的？



**NITROGEN PLANT FLOW CHART WITH MOLECULAR SIEVE PURIFIER & AIR EXPANSION**

### 带有分子筛净化器和空气膨胀的氮气生产流程图

低温制氮机的工作--首先你应该在购买设备机械之前了解低温技术的制氮机的生产过程。与非低温工艺（PSA、VPSA）相比，低温蒸馏技术效率更高，产生的氮气纯度更高。它被大规模地用于保存食品、生物标本（精液、血液）、去除皮肤疣等。有了低温设备，你可以提高企业的生产力，并且具有成本效益。该气体设备的压力范围为 2-5bar，产生的氮气纯度高达 99.99%。安装我们的机器后，你将在两年内收回低温设备的成本。

低温氮气设备是一个工业系统，通过空气分离设备（ASU）中的大气液化生产氮气。氮气是最重要的工业气体之一，按质量计算约占地球大气的 78%。事实上，由于其大多数工业应用，它被称为专业的工业气体。这种气体以其惰性而闻名，因此它被

应用于生产经营中。它被用于制造电子、酿造啤酒和食品包装。惰性气体还有很多其他重要的应用。工业界通过订购氮气瓶或在现场安装液氮厂来满足他们的氮气需求。

### 液氮设备的工作原理？

越来越多的行业和企业现在选择安装低温氮气设备，因为它高效、经济，并能随时提供惰性气体。由于供应链的问题，订购氮气钢瓶充满了很多不确定性。此外，通过钢瓶使用惰性气体也很昂贵。安装你的液氮设备将减少成本，同时确保惰性气体的持续供应。我们的设备机械提供令人印象深刻的投资回报率（ROI）。预计该设备将在两年内实现收支平衡，这是非常可观的。自己生产氮气还有很多其他好处，比如你将能够使用你所生产的所有氮气，而不像钢瓶那样有 10%左右的氮气没有使用。

氮气是在低温制氮机中通过抽取大气中的空气生产的。当大气中的空气被吸入空气分离设备（ASU）时，它在压缩机中被压缩。然后，它被转移到净化系统，在那里，碳氢化合物、水分和二氧化碳等杂质被避免。在这里，空气被引导到热交换器，在低温下液化。在这个阶段，空气被放入高压蒸馏塔，在那里氮气与氧气和其他气体进行物理分离。这样形成的氮气被收集起来并放入低压蒸馏塔，在那里进行蒸馏，直到符合商业规格。

