

## PSA 制氮机设备



PSA 或变压吸附技术被用于现代制氮机，它采用了在环境温度下使用 CMS 或碳分子筛分离空气的基本原理。如果你不知道 CMS，那么让我解释一下，它是一种吸附氧气的材料。

### 氮气生产过程

在这里，一个塔在再生循环中不断产生气体。当压缩空气通过 CMS 床时，氧气、水分和其他气体的分子被吸附在碳分子筛的表面。这个过程不吸附氮气，它从吸附塔中出来，然后被收集到一个缓冲容器中。

两个相互连接的吸附塔被提供给不间断的制氮过程。由于它们是相互连接的，当一个塔中的氧气饱和时，另一个塔就会继续其制氮过程，依此类推。

制氮机的特点：

以下是我们作为顶级制氮设备制造商所提供的一些重要的特点。

设计用于使用寿命长

高可靠性和可用性

完全预制的撬块

产品在纯度和流量方面的控制灵活性

快速启动和全自动化

现场生产成本低

设备维护成本低

氮气设备的典型应用

**如果你不确定在哪里使用这些设备，以下是可以使用氮气设备的主要应用：**

天然气和石油

电力行业

食品行业

浮法玻璃行业

石油化工和化学工业

冶金/热处理

