

# LED点焊专用制氮机 氮气发生器 空分设备

产品名称	LED点焊专用制氮机 氮气发生器 空分设备
公司名称	东莞市特洛伊气体设备有限公司
价格	18000.00/台
规格参数	加工定制:是 类型:氮气发生器 提取气体类型:氮气
公司地址	东莞市万江区石美社区鸬鹚窝村大围坊一巷
联系电话	86-076933219836 13825773012

## 产品详情

### 变压吸附制氮原理概述

变压吸附 (pressure swing adsorption, 简称psa制氮) 是一种先进的气体分离技术, 他在当今世界的现场供气方面具有不可替代的地位。一般psa制氮选择优质进口碳分子筛 (cms) 为吸附剂, 他吸附空气中的氧气、二氧化碳、水分等, 而氮气不能被吸附。

在吸附平衡的情况下, 任何一种吸附剂在吸附同一种气体时, 气体压力越高, 则吸附剂的吸附量越大, 反之, 压力越低, 吸附量越小。如上所述, 在空气压力升高时, 碳分子筛将大量吸附氧气、二氧化碳、水分等, 当压力降至常压时, 碳分子筛对氧气、二氧化碳、水分等的吸附量非常小。

psa碳分子筛制氮装置中有两个装满碳分子筛的吸附塔, 洁净、干燥的压缩空气进入变压吸附制氮装置, 流经装填有碳分子筛 (cms) 的吸附塔。压缩空气由下至上流经吸附塔, 利用分子筛在不同压力下对氮和氧等的吸附力不同, 氧气、水、二氧化碳等组份在碳分子筛表面吸附, 未被吸附的氮气在出口处被收集成为产品气, 由吸附塔上端流出, 进入缓冲罐。经一段时间后, 吸附塔中被碳分子筛吸附的氧达到饱和, 需进行再生。

再生是通过停止吸附步骤, 降低吸附塔的压力来实现的。已完成吸附的吸附塔短期均压后开始降压, 脱离已吸附的氧气、水、二氧化碳等组份, 完成再生过程。

两个吸附塔交替进行吸附和再生, 从而产生流量和纯度稳定的产品氮气。两只吸附器的切换由plc控制的程控阀自动完成。