

苏州制氮机设备 苏州制氮机 海宇制氮机

产品名称	苏州制氮机设备 苏州制氮机 海宇制氮机
公司名称	苏州海宇气体设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	苏州市相城区太平工业区兴太路19号
联系电话	13915550500

产品详情

PSA制氮机的工艺流程和设备简介

工艺流程简介

空气经空气过滤器清除灰尘和机械杂质后进入空气压缩机，压缩至所需压力，经严格的除油、除水、除尘净化处理，输出洁净的压缩空气，目的是确保吸附塔内分子筛的使用寿命。

装有碳分子筛的吸附塔共有二个，一个塔工作时，另一个塔则减压脱附。洁净空气进入工作吸附塔，经过分子筛时氧、二氧化碳和水被其吸附，流至出口端的气体便是氮气及微量的和氧。

另一塔(脱附塔)使已吸附的氧气、二氧化碳和水从分子筛微孔中脱离排至大气中。这样两塔轮流进行，完成氮氧分离，连续输出氮气。变压(_bian4 ya1)吸附制取的氮气纯度为95%-99.9%，假如需要更高纯度的氮气需增加氮气净化设备。

选择好的氮气发生器时，制氮机生产厂 苏州，我们应该注意哪些问题？

1、碳分子筛性能指标:

- A.困难
- B.氮气产量(Nm³/T-h)
- C.回收率(N₂/空气)%
- D.存储密度

碳分子筛制造商在出厂时已经指出了上述指标，但这些指标只能用作参考数据。如何使碳分子筛发挥更大的作用，直接关系到各个制氮厂的工艺流程和吸附塔的高径比，同时保证分子筛的使用寿命非常重要。

2.空气中的油和水对分子筛的影响:由于空气中含有水和油蒸汽，蒸汽在通过压缩机后容易被碳分子筛吸附，未经严格的空气净化处理就难以脱附，堵塞分子筛孔径，苏州制氮机设备，导致分子筛失效。因此，在压缩空气进入吸附塔前设置严格的空气净化装置是保证分子筛使用寿命的重要环节。尽管水对分子筛不是致命的，但会增加分子筛的吸附“负荷”，即影响其吸附O₂和CO₂的能力。因此，为了提高分子筛的吸附能力和稳定性，干燥压缩空气以除去水分是一个不可忽视的问题。

氮气发生器的工作流程

氮气发生器的工作流程是由可编程控制器控制三个先导电磁阀，然后分别由电磁阀控制八个气动管道阀的开启和关闭。三个先导电磁阀分别控制左侧吸入、压力均衡和右侧排放状态。左吸入、压力均衡和右排出的时间流量已存储在可编程控制器中。当气流处于左吸入状态时，控制左吸入的电磁阀通电，先导气体连接到左吸入阀、左吸入生产阀和右排出阀，使得三个阀打开以同时完成左吸入过程和右吸附罐脱附。当流量处于压力均衡状态时，控制压力均衡的电磁阀通电，制氮机厂家苏州，其他阀门关闭；先导气体连接到上均压阀和下均压阀，苏州制氮机，从而打开这两个阀以完成均压过程。从变压吸附氮气发生器的上述原理可以看出，当压力较高时，碳分子筛吸收空气中的氧气，而不容易被吸附的氮气则成为产品。当压力较低时，氧气从碳分子筛中解吸出来。随着压力的变化，所需的氮气可以有效地从空气中分离出来。

苏州制氮机设备-苏州制氮机-海宇制氮机(查看)由苏州海宇气体设备有限公司提供。苏州海宇气体设备有限公司位于苏州市相城区太平工业区兴太路19号。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前海宇在化工设备中享有良好的声誉。海宇取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。海宇全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。