

高纯氮气体发生器哪个好 高纯氮气发生器 东宇电机股份有限公司

产品名称	高纯氮气体发生器哪个好 高纯氮气发生器 东宇电机股份有限公司
公司名称	东宇电机股份有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市周市镇万达广场5号楼20层東宇电机
联系电话	15606228211

产品详情

氮气发生器采用的是什么技术呢?

氮气发生器，高纯氮气体发生器哪个好，我们平常虽不接触，但是对氮气，我们应该是非常的熟悉吧，我们在制造氮气时，经常用到的工具就是氮气发生器，那么氮气发生器采用的是什么技术呢?

氮气发生器变压吸附空分制氮是一种抢先的气体分离技术，以进口碳分子筛为吸附剂，选用常温下变压吸附原理(PSA)分离空气制取高纯度的氮气。氧、氮两种气体分子在分子筛表面上的分散速率不相同，直径较小的气体分子分散速率较快，较多的进入碳分子筛微孔，直径较大的气体分子分散速率较慢，进入碳分子筛微孔较少，运用碳分子筛对氮和氧的这种选择吸附性差异，致使短时分内氧在吸附相富集，氮在气体相富集，如此氧氮分离，在PSA条件下得到气相富集物氮气。

氮气发生器段时分后，分子筛对氧的吸附抵达均衡，根据碳分子筛在不相同压力下对吸附气体的吸附量不相同的特性，下降i压力使碳分子筛免除对氧的吸附，这一进程为再生。根据再生压力的不相同，可分为真空再生和常压再生。常压再生利于分子筛的完全再生，易于获得高纯度气体。

氮气发生器

氮气发生器的必定流量、纯度的普氮和氢氮气发生器气一同进入设置配备布置中，在混杂器中足够混杂后，进入装有钯触媒除氧器设置配备布置，在脱氧催化剂的成果下发生 $2H_2+O_2=2H_2O$ 的化学反应，抵达脱氧目的。氮气发生器脱氧后氮气中的水气始末冷却器脱水，然后氮气接连进入单调器单调，使氮气露i点达-60 左右，单调器配备两台，其间一台单调器举办吸附单调，高纯氮气发生器 价格，另一台把已吸附丰满水气的单调器举办再生，为下一周期吸附工作做好预备。经单调后的氮气始末过滤器除尘，

最终得到的就是高纯氮气。

制氮机参数

- 1、使用压力：传统的制氮机出口压力通常在0.1-0.6mpa，但有些过程需要高氮压。在这个时候，一个涡轮制氮机工作原理及参数压器加压所需氮所需压力。
- 2、露点：大多数用户使用氮气时对露水的需求很少。在选择干燥器时，要求露点的用户选择吸附干燥器，因为吸附干燥机的露点低于冷干燥器的露点。
- 3、流量：流量是制氮机的核心参数。许多客户不知道他们需要多少氮气机的流量。使用瓶装氮和液态氮的用户实际上可以计算所需制氮机的近似流量。
- 4、纯度：纯度也是制氮机的一个非常关键的参数。不同行业的氮纯度不同，用户可以参考自己行业的纯度。

PSA变压吸附制氮原理

碳分子筛可以同时吸附空气中的氧和氮，其吸附量也随着压力的升高而升高，而且在同一压力下氧和氮的平衡吸附量无明显的差异。因而，仅凭压力的变化很难完成氧和氮的有效分离。如果进一步考虑吸附速度的话，就能将氧和氮的吸附特性有效地区分开来。氧分子直径比氮分子小，因而扩散速度比氮快数百倍，高纯氮气体发生器，故碳分子筛吸附氧的速度也很快，吸附约1分钟就达到90%以上；而此时氮的吸附量仅有5%左右，所以此时吸附的大体上都是氧气，而剩下的大体上都是氮气。这样，如果将吸附时间控制在1分钟以内的话，就可以将氧和氮初步分离开来，也就是说，吸附和解吸是靠压力差来实现的，压力升高时吸附，压力下降时解吸。而区分氧和氮是靠两者被吸附的速度差，通过控制吸附时间来实现的，将时间控制的很短，高纯氮气发生器，氧已充分吸附，而氮还未来得及吸附，就停止了吸附过程。因而变压吸附制氮要有压力的变化，也要将时间控制在1分钟以内。

高纯氮气体发生器哪个好-高纯氮气发生器-东宇电机股份有限公司由东宇电机股份有限公司提供。高纯氮气体发生器哪个好-高纯氮气发生器-东宇电机股份有限公司是东宇电机股份有限公司今年新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：李颖。