

3093碳脱氧剂

产品名称	3093碳脱氧剂
公司名称	苏州诚立诚气体设备有限公司
价格	68.00/公斤
规格参数	品牌:诚立诚 型号:t3093
公司地址	苏州高新区永安路128号（横塘科技工业园）
联系电话	0512-68078131 18112616607

产品详情

T3093脱氧剂是一种既不要配氢，也无需用氢气还原再生的烧蚀型惰性气体脱氧剂。其脱氧原理是：气体中的氧和载有活性组分的炭，在活性组分的催化作用下，能在较低的温度定向转化为二氧化碳，脱氧后的气体残氧量小于1ppm，脱除二氧化碳后，便制得高纯气体。该脱氧剂可直接脱除氮、氩、氦、二氧化碳等气体中的氧。与常用的脱氧剂相比具有以下优点：脱氧过程中无氢源，使用安全可靠；脱氧容量大（1500L/kg?脱氧剂）；操作简单，成本低。其主要性能指标如下：

脱氧温度：320 ± 20

脱氧容量：1200~1500ml/g?脱氧剂

空速：2000~8000h - 1

原料气中氧含量：0.01~0.5% (高1.5%)

脱氧后气体中杂质：O21ppm，H21ppm，CO1ppm

3093脱氧剂目前只有我所批量生产，并已制成5~380Nm³/h规格的氮气净化设备，已用于半导体材料、金属热处理、化工、航天、化纤、磁性材料等领域。经近二十年各单位的使用表明：我所研制的3093脱氧剂及净化设备，操作稳定可靠，净化后气体中的氧、氢、一氧化碳、二氧化碳和水均达到其技术指标。另外3093脱氧剂还可用于合成气（氢气、一氧化碳）和含氢气体催化脱氧及锅炉水除氧。

“3093”和“3093A”是既不要配氢脱氧、也无需用氢气还原再生的新型烧蚀型脱氧剂。其脱氧原理是使气体中的氧和载有催化剂的碳在催化剂作用下能在较低温度下完全转化成二氧化碳，把二氧化碳脱除后，使可制得高纯度气体。它可用于氮、氩、氦、一氧化碳、二氧化碳等气体脱氧净化。与常用脱氧剂相比，具有以下优点：

(1)操作过程中可省去氢源。因而使操作安全可靠。

(2)脱氧容量大，每公斤脱氧剂可脱除氧1200L；

(3)操作简便；

(4)价格较低。

该脱氧剂已批量生产，并制成5~40m³/h规格的氮气净化器，已用于机械零件和特种钢的光亮热处理以及无线电元件、半导体器件、化工、光导纤维、纺织、特种耐火材料的生产中，用来制作保护性气体。目前已有300多个不同行业的单位使用。经各厂家长期使用证明：我们研制的“3093”脱氧剂的气体净化器，操作稳定可靠，净化后气体中的氧和一氧化碳的含量达到技术指标要求。

该脱氧剂使用后已收到了可喜的社会效益和经济效益。许多单位使用了我们的气体净化器后，产品合格率提高。明普氮脱氧直接制取高纯氮。因此解决了不少地区因高纯氮供应困难而带来的人力、物力浪费等问题，从而降低了生产成本。

用该脱氧剂制取高纯氮，使用1公斤脱氧剂净化普氮可获利1000多元。一台处理量为10m³/h的氮气净化器半年左右就可全部回收投资费用。

3093碳脱氧剂在设计时建议原料氮气氧含量控制在0.1%（1000ppm）以下，单个除氧器满负荷工作周期1-3个月，除氧器按两塔设计，可实现不停机补料，达到氮气纯化设备连续运行的目的。

3093系脱氧催化剂能直接脱除惰性气体中的微量氧。反应时原料气既不需定量配入氢气，脱氧剂也不需频繁再生，脱氧容量较一般的脱氧剂大100倍，对压力无要求，成本低廉。脱氧后的气体经吸附可制得高纯度气体，纯度高达.99.9995%以上。适用于氮、氩、一氧化碳、二氧化碳等惰性气体的直接脱氧，特别适用于变压吸附制氮的后级纯化。本催化脱氧剂已经应用于特殊钢的热处理、化纤纺丝、航空航天、照明、铝材加工、特种耐火材料、化工、纯气制造等几十个行业上千个部门。

项目 指标

催化反应器高径比 34

原料气 n₂、ar、he、co、co₂等惰性气体

使用温度 280 ~ 350 ° c

空速 1000 ~ 8000h⁻¹

脱氧容量 1500l纯氧/kg脱氧剂

残氧量?1ppm

常用的普氮或其它惰性气体中，一般含氧量都在0.5%左右，不适合一些需要高纯气体的行业使用，直接购买高纯氮气成本高。普氮或其它普通惰性气体通过用3093脱氧剂制成的净化设备后，可制成99.9995%的高纯气体，每立方米气体成本只需在普氮的基础上整加0.1元即可，而且，不需再生，使用方便。