

NC氮气纯化装置 北京创文气体设备有限公司

产品名称	NC氮气纯化装置 北京创文气体设备有限公司
公司名称	北京创文气体设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:北京创文 型号:NC-I/II/III 产品别名:净化器
公司地址	中国 北京市丰台区 北京丰台区卢沟桥南里8号北京创文气体设备有限公司
联系电话	86 010 83892282 13901256769

产品详情

品牌	北京创文	型号	NC-I/II/III
产品别名	净化器	空气净化技术	吸附技术
功率	多功率 (Kw)	处理风量	1-3000 (m3/h)
净化率	99.9995 (%)	噪音	70 (dB)
适用领域	医药、化工、冶金、航天、石油、		

净化器

1、目的：为满足社会生产的需要，我公司设计生产nc-1、nc-11、nc-111、nc-iv四个系列氮气纯化装置、二氧化碳和氢气等气体净化供用户选用。2、氮气纯化工作原理是：原料氮气（含有一定量的氧气）与氢气混合后，经装有催化剂的反应器时，氧与氢反应生成水蒸汽，其反应方程式为： $2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O + \text{热量}$ 。为了确保氧被充分脱除，实际的加氢量略高于理论值。在原料氮气的含氧量大于2%时，可采用多级和氧处理系统。经除氧处理后，还需再经除水、除尘、降温等处理后达到最终的用气指标要求。我们主要根据用户对高纯氮气中氢含量的要求不同，对nc-1、nc-11、nc-111、nc-iv氮气纯化装置做出推荐选择。不同的装置，选用不同的催化剂及工艺流程。

3、特点：工艺流程先进，选用高效催化剂，可靠性高；有手动和自动两种控制方式，由用户自行选择。

nc-i型N₂净化器

技术指标：O₂ 5ppm, H₂含量 1%或2000ppm, 露点 -40 , -60

工作原理：本净化器由混合器，除氧罐，两个干燥罐组成。在混合器中加入少量的氢气，纯度 99%的氮气在混合器中与H₂混合后进入除O₂罐，在除O₂罐中催化剂的作用下，N₂中少量O₂与H₂化合生成水，达到除O₂的目的。然后再冷却除水进入末级干燥罐进行深度脱水，从而得到纯度 99.9995%，露点 -40

, -60 的高纯n₂供用户使用。(干燥罐是交替工作:一个工作,一个再生)工艺流程图:

nc-ii型n₂净化器

技术指标: o₂ 5ppm, h₂含量 10ppm, 露点 -40 , -60

工作原理: 本净化器由混合器, 除o₂罐, 2个除o₂器, 2个干燥器组成。在混合器中加入少量氢, 待提纯的n₂(纯度 99%)和h₂混合在除o₂罐中在催化剂作用下, n₂中o₂与h₂化合生成水。控制加入h₂量, 使n₂纯度控制在99.99%左右, 然后进入除氧器, 进行吸附除o₂(即深度除o₂), 两个除o₂器交替工作, 一个工作, 一个再生。经除o₂后的高纯n₂进入干燥罐进行深度吸附除水。干燥器由两个组成, 一个工作, 一个再生。从而得到纯度 99.9995%的n₂供用户使用。工艺流程图:

nc-iii型n₂净化器

技术指标: o₂ 5ppm, h₂含量 2ppm, 露点 -40 , -60

工作原理: 本净化器由两个脱氧塔, 一个冷却器组成。由fn₂-390型制氮机输出的纯度 99.9%的氮气, 经装有催化剂吸附塔, 在加热情况下, 氮中少量氧被吸附, 从而获得高纯度氮气, 吸附脱氧塔由二塔组成, 一个吸附脱氧, 另一个通入少量氢再生催化剂, 两塔交替工作, 最后经冷却过滤输出。工艺流程图:

nc-iv型n₂净化器

工艺流程图:

技术指标: o₂ 5ppm, h₂空气中的自然含量, 露点 -40 , -60 ,

催化剂耗量成本 0.033元/m³n₂

工作原理: 本装置由预热器, 除氧器, 冷却器, 干燥器组成。由fn₂-395型制氮机输出纯度 99.95%的氮气, 在除o₂器中被碳载催化剂吸附除去n₂中少量的氧, 得到高纯的n₂。再经冷却器除水最后进入干燥器进行深度脱水, 从而得到不含h₂的高纯n₂。

北京创文气体设备有限公司(原北京市军供气体设备厂)是我国最早研制生产psa变压吸附制氮、制氧设备的专业生产企业。“军供”始建于1985年, 属于军供系统的全民性企业。1986年开发研制出第一台psa常压解吸高纯制氮机组。经中国科学院技术情报所查薪证明: 该制氮机: 一、常压解吸; 二、电脑控制(当时在国内尚属先进地位)。据查薪结果表明我公司在当时是我国第二个生产psa制氮机的厂家, 也是常压解吸工艺第一家(查薪年份1986年-1976年10年间)。

2000年, 北京市军供气体设备厂奉上级文件指示改制成立了北京创文气体设备有限公司, 从而机制上更有活力; 技术上更先进; 设备上更完善; 产品上更具有竞争力。创文公司于2002年1月取得iso9001-2000国际质量管理体系认证书。

二十多年来, 创文公司走出一条科技创新道路。以脚踏实地的探索, 认认真真地做事的精神指导下, 开发了psa制氮机、psa制氧机、膜分离制氮机、无热再生干燥器、微热再生干燥器、有氢氮气净化器、无氢氮气净化器、氢气及二氧化碳等各种气体净化器、空气处理系统等。已向国内29省、市、自治区, 提供千余套设备。常年出口朝鲜、东南亚、中东地区。用户包括辽河油田、航天部二院、三院、青岛啤酒集团, 兵器部等单位。高纯度psa制氮机一次性纯度达99.9995%以上, 已出口国内外。良好信誉以及良好售后服务业内著称。

创文公司拥有一批富有经验的高级气体分离科技人才，占员工人数的47.8%，有一批经过考验的技术过硬的生产和技术管理人员，同时还有一批具有高水平的设备安装、调试、维修人员为您排忧解难。

创文人伴您同行 创文与您共创辉煌

公司名称：北京创文气体设备有限公司 网址：www.junqi.com

地址：北京丰台区卢沟桥南里8号 信箱：sales@junqi.com

传真：010-83891893 邮编：100165

电话：010-83891067 83892282 13901256769 13901171203