

KDN-720/38.88Y 型制氮设备在哈氧通过技术评议

1982年11月12日至14日在哈尔滨制氧机厂,由中国空分设备公司主持,召开了 KDN-720/38.88Y 型制氮设备技术评议会,参加的有设计院和工厂等16个单位50名代表。

为了满足玻璃行业浮法工艺生产平板玻璃的需要,洛阳玻璃厂于1981年7月同中国空分设备公司签订了合同,确定哈尔滨制氧机厂为主成套厂,吴县制氧机厂、开封空分设备厂、四川空分设备厂、江西制氧机厂等承担部分制造任务。1981年8月25日在哈尔滨进行了初步技术会审,通过了设计方案。经一年多的努力完成了制造任务,1982年9月29日开始试车。经过一个多月的调试、实测,表明该设备达到和超过了设计指标。试车实测数据如下:

KDN—720/38.88Y 型制氮设备实测数据

项 目 与 单 位	设 计 要 求	测 试 结 果	折算到环境30℃时
加工空气量 (标米 ³ /时)	2129	2524.8	2275
氮气产量 (标米 ³ /时)	720	829.34	747.22
液氮产量 升/时(标米 ³ /时)	39(25)	19.51(12.5)	
总产量 (标米 ³ /时)	745	841.84	758.5
氮气纯度 (含氧量ppm)	≤3	3	
液空纯度 (%O ₂)	32	32~34	
单位电耗 (千瓦小时/标米 ³ 氮)	0.36	0.30	0.35

注:单位电耗包括空压机、电炉、预冷机。

该设备具有产品纯度高、操作简单、运转稳定、连续运转周期长、安全可靠、能耗低、维护方便等特点。通过评议,一致认为:KDN-720/38.88Y型制氮设备的设计与制造是成功的,在整顿图纸后,根据用户需要,可以投入生产。

(哈尔滨制氧机厂情报组 蒋建华 1982年12月)

KDN-1000 型空分设备试车一次成功

KDN-1000 型空分设备是开封空分设备厂为烟台合成革厂设计制造的高纯氮设备,工艺流程和设备的特点是:分子筛纯化空气、预冷低压循环、单塔精馏、废气膨胀、全铝板翅式结构、户外安装、自控水平较高,是目前国产分子筛流程中已经试车的最大装置。

山东烟台合成革厂是由日本引进全套工艺技术装备的新厂,生产工艺上需要较大量的高纯度氮气,用于吹扫、置换、保护气氛,其运转的稳定可靠性要求甚高。所需高纯氮设备由国内为之配套,这是用户对我厂的信赖,也是对我厂产品设计制造质量的考验与促进。

KDN-1000 型空分设备是1979年8月份签订合同,1980年设计制造并总成套,1982年安装,1983年3月正式联动试车,运转稳定,纯度、产量达到和超过设计指标:氮纯度 2ppmO₂ (即 99.9998%N₂),氮产量1000标米³/时(设计指标为氮纯度 ≤10ppmO₂,氮产量1000~1200标米³/时)。

(开封空分设备厂设计科 王志良报道)