

汉克森HNG系列制氮机



汉克森Hankison——工业空气净化专家

汉克森专注于为全球市场提供压缩空气干燥、过滤与净化解决方案。依托持续的技术创新，我们为各类工业生产及加工企业提供稳定可靠的高品质压缩空气，保障生产运营高效运行。

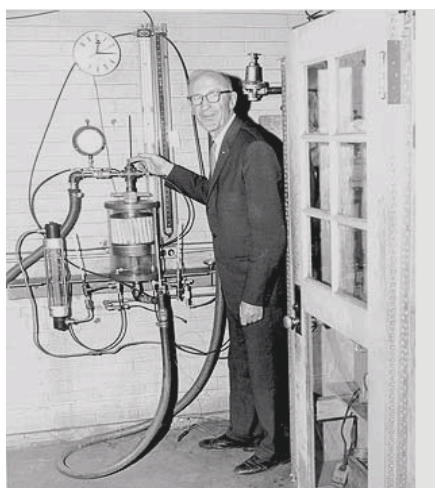
公司空气处理产品安装便捷，可高效去除水分及污染物，确保压缩空气洁净干燥。产品线覆盖紧凑型设备至大型工业系统，全面满足客户在处理容量、工作压力、流量及露点等多维度的差异化需求。

产品集成先进节能管理技术，在有效降低客户运营成本的同时，兼具显著环保效益。凭借布局完善的全球配送网络，汉克森可实现快速市场响应，满足客户对高效交付的严苛要求。

我们持续优化交付周期，专业应用工程师团队全程提供技术支持，高效保障紧急项目推进，助力客户从容应对工期挑战。

发展历程

- 1940年代：L.E. Hankison于1943年发明Condensifilter™冷凝过滤器并获专利，奠定现代冷冻式干燥机技术根基。
- 1950年代：推出首款商用冷冻式干燥机，确立行业技术路线，成为压缩空气后处理领域开创者。
- 1960年代：实现E系列冷干机规模化量产，以标准化生产树立行业标杆，产品遍及全球。
- 1970-1990年代：持续技术迭代，构建冷冻干燥、吸附干燥、精密过滤完整方案，确立国际品牌地位。
- 2000年代：全球化布局加速，2003年加入SPX集团；进入中国并实现本土化研产销一体化。
- 2010年代：深耕节能与智能化，推出高效节能产品，由设备供应商转型为系统级解决方案服务商。
- 2023年至今：融入英格索兰工业技术与服务事业部，依托全球平台协同发展，品牌独立运营，开启新征程。



1940'S HANKISON先生发明
冷冻式过滤器



1950'S发明冷冻式干燥机



1960'S冷冻式干燥机流水线生产

HNG系列制氮机

在现代工业生产中，氮气作为一种重要的惰性保护气体，广泛应用于化工、电子、食品保鲜、医药及金属处理等领域。汉克森HNG系列制氮机，采用先进的变压吸附 (PSA) 技术与精密的智能控制系统，为您提供了一套高效、经济、可靠的现场制氮解决方案。



工作原理

本产品基于成熟的变压吸附 (Pressure Swing Adsorption, PSA) 技术。

■ 压缩空气预处理

外界空气经空压机压缩后,首先通过高效的过滤系统,去除其中的油分、水分、尘埃等杂质,确保进入主机的空气洁净、干燥。

■ 碳分子筛分离

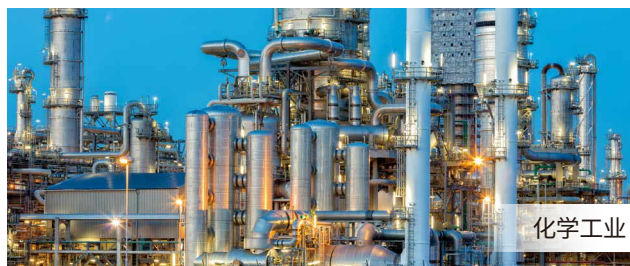
处理后的洁净压缩空气进入装有特殊碳分子筛的吸附塔。碳分子筛具有动态选择吸附的特性,在加压状态下,会优先吸附氧气、二氧化碳及水分子,而氮气分子则因直径较大不易被吸附,从而顺利通过并富集,产出高纯度氮气。

■ 双塔循环与再生

系统采用双塔设计,一塔进行吸附产氮的同时,另一塔则通过快速降压,将之前吸附的氧气等杂质脱附排空,实现碳分子筛的再生。两塔交替循环工作,确保氮气输出的连续性与稳定性。



应用领域



产品特点

■ 低成本运营

一次性投资, 长期受益。相较于外购氮气, 可节省高达50%-80%的用气成本。设备能耗低, 自动化运行, 减少人工干预。

■ 纯度灵活可调

氮气纯度可在95%至99.999%的宽泛范围内根据需要精确调节, 满足不同行业、不同工艺的苛刻要求。

■ 即产即用, 供应稳定

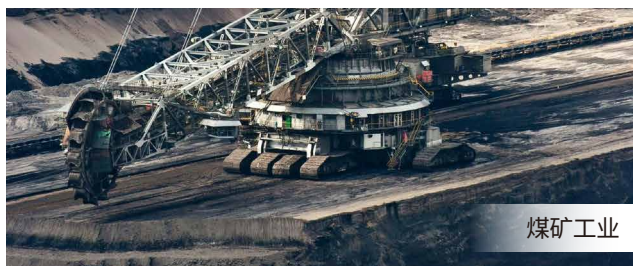
设备全程自动化控制, 开机即产气, 无需等待。消除了第三方供应商带来的交付延迟风险, 保障您生产线的连续运行。

■ 安全环保

现场制气, 避免了高压气瓶或液氮罐的储存与搬运风险。全过程物理分离, 无任何化学污染, 绿色环保。

■ 智能操控

配备先进的PLC触摸屏控制系统, 实时监控纯度、流量、压力等关键参数, 具备故障自诊断与报警功能, 可实现ES负荷适应节能功能。



配置参数

- 氮气产量:5-2000 m³/h (可根据需求定制)
- 氮气纯度: 95%-99.999%
- 工作压力 :0.1-0.75Mpa
- 常压露点 : -60℃
- 空气进口温度:≤35 °C
- 最大压降:≤0.15Mpa
- 控制系统:PLC控制,触摸屏人机界面

型号	公称进口容积流量 (m ³ /hr)	氮气纯度	电气参数	机组重量 (kg)	机组尺寸LxWxH (mm)
HNG5-295	5	99.5%	230v/1ph/50hz	88	1100×500×1100
HNG10-295	10			124	1250×550×1300
HNG20-295	20			256	1450×650×1400
HNG30-295	30			277	1550×750×1500
HNG40-295	40			410	1650×800×1500
HNG60-295	60			493	1650×800×2100
HNG80-295	80			677	1850×850×2500
HNG100-295	100			882	1950×900×2350
HNG150-295	150			1177	2050×950×2700
HNG200-295	200			1465	2150×1100×2950
HNG250-295	250			1737	2250×1150×3000
HNG300-295	300			2286	2350×1200×3050
HNG400-295	400			2956	2550×1300×3200
HNG500-295	500			3594	2750×1400×3350
HNG600-295	600			4609	2850×1450×3400
HNG700-295	700			5580	3050×1550×3350
HNG800-295	800			6001	3050×1550×3500
HNG1000-295	1000			7015	3150×1600×3600
HNG1200-295	1200			8896	3350×1700×3650
HNG1500-295	1500			11194	5900×1600×3550
HNG2000-295	2000			14312	6300×1700×3750
HNG5-39	5	99.9%	230v/1ph/50hz	110	1300×550×1150
HNG10-39	10			130	1400×600×1150
HNG20-39	20			277	1500×700×1450
HNG30-39	30			442	1600×750×1500
HNG40-39	40			475	1700×800×1600
HNG60-39	60			719	1900×850×2100
HNG80-39	80			765	1900×800×2250
HNG100-39	100			1074	2000×900×2450
HNG150-39	150			1499	2200×1000×2600
HNG200-39	200			1859	2300×1150×2850
HNG250-39	250			2486	2400×1200×3050
HNG300-39	300			2965	2500×1250×3250
HNG400-39	400			3662	2700×1350×3300
HNG500-39	500			5220	2900×1450×3550
HNG600-39	600			5851	3000×1500×3700
HNG700-39	700			6703	3100×1550×3900
HNG800-39	800			7455	3300×1650×3950
HNG1000-39	1000			10429	5750×1550×3600
HNG1200-39	1200			11702	5950×1600×3750
HNG1500-39	1500			14233	6350×1700×3950
HNG2000-39	2000			19595	7150×1900×3950

型号	公称进口容积流量 (m³/hr)	氮气纯度	电气参数	机组重量 (kg)	机组尺寸LxWxH (mm)
HNG5-49	5	99.99%	230v/1ph/50hz	110	1400×620×1280
HNG10-49	10			130	1500×650×1300
HNG20-49	20			275	1700×750×1500
HNG30-49	30			523	1800×800×2150
HNG40-49	40			762	1900×850×2250
HNG60-49	60			1071	2000×900×2450
HNG80-49	80			1326	2100×950×2650
HNG100-49	100			1601	2200×1100×2750
HNG150-49	150			2049	2400×1200×3100
HNG200-49	200			3040	2600×1400×3250
HNG250-49	250			3507	2700×1450×3300
HNG300-49	300			4133	2800×1500×3650
HNG400-49	400			6020	3100×1650×3800
HNG500-49	500			7479	5300×1450×3500
HNG600-49	600			8494	5500×1500×3700
HNG700-49	700			10938	5700×1550×3900
HNG800-49	800			12253	6100×1650×3900
HNG1000-49	1000			16365	8700×1550×3800
HNG1200-49	1200			18061	10350×2100×3800
HNG1500-49	1500			22658	11550×2200×3700
HNG2000-49	2000			33036	19500×1850×3700
HNG5-59	5	99.999%	230v/1ph/50hz	113	1400×650×1300
HNG10-59	10			308	1600×700×1550
HNG20-59	20			556	1800×800×2250
HNG30-59	30			827	1900×850×2350
HNG40-59	40			1151	2000×900×2550
HNG60-59	60			1452	2200×1000×2800
HNG80-59	80			2012	2400×1100×2850
HNG100-59	100			2679	2400×1100×3000
HNG150-59	150			3752	2700×1350×3400
HNG200-59	200			4828	2900×1550×3600
HNG250-59	250			5050	3000×1600×3750
HNG300-59	300			7504	3100×1650×4150



联系我们:

北美地区: Hankison 647 SW 40 Avenue cala, Florida 34474 USA

服务热线: 1-724-745-1555

中国地区: 上海市长宁区仙霞路99号尚嘉中心11楼

服务热线: +86 21 2221 6000

<https://www.hankisonair.com>

SN: H-A-C-04-2604-CN



汉克森微信公众号