

HCY带式真空液体连续干燥机

✦概述

该机为醇提的高浓度、高粘度的中药浸膏解决了一大难题，以往采用离心喷雾，因为温度高，热敏性成分遭破坏，易粘壁；采用真空烘箱因时间长、能耗高、易染菌、易返潮，无法连续生产，均达不到GMP质量标准。

本机克服上述存在的许多问题，即干燥温度低，有效成分不流失，干燥时间短、能耗低、无污染，能连续生产，再加上自动控制，这样能有效的保证产品质量，完全符合GMP要求，是一种高效、节能、新型的干燥机组。

该机不但适用于中药浸膏，亦同样适用于多糖类药品、生物制药、咖啡等多种产品的干燥，应用前景较广。

✦工作原理

在高真空条件下，物料经布料机连续均匀地涂布在移动履带上，形成薄薄一层料膜，履带先进入加热段，进行低温加热，根据物料特性温度可控在 $40^{\circ}\text{C}\sim 180^{\circ}\text{C}$ ，物料中的水份很快由鼓泡而闪蒸被真空提走；物料再进入冷却段，经冰水急冷，使物料变脆，最后由刮刀收集，自动控制出料，所得产品是原色原味的、松脆的颗粒、全过程连续自动化生产，是中药浸膏、麦精、淀粉糖、植物提取液等生产的理想设备。

HCY带式真空液体连续干燥机

✦特性

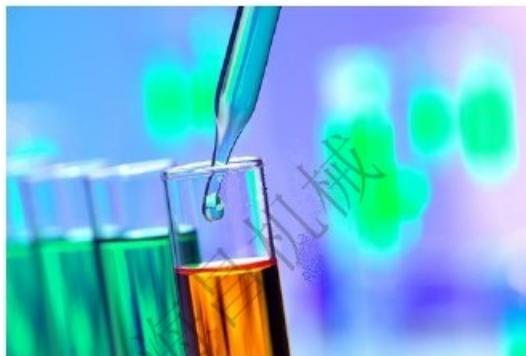
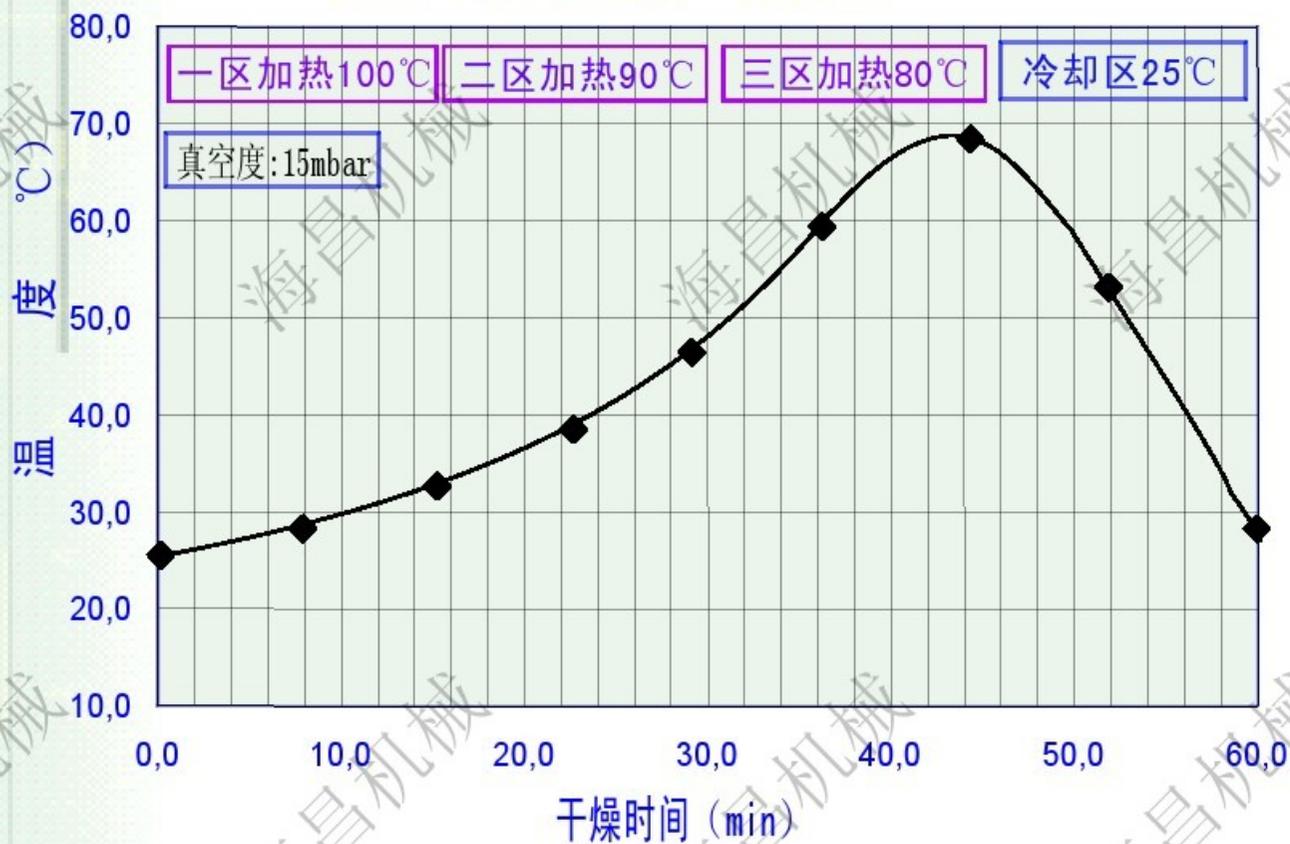
- 1.真空状态下完成自动进料、出料、粉碎、制粒，达到干燥，符合GMP标准
- 2.干燥产品适用范围广，为天然中药及提取物经过水提、醇提或其他有机溶剂提取、浓缩后的浓缩液，通常浓缩液不添加任何辅料
- 3.干燥后的产品颗粒具有微观疏松结构，速溶性好，保留芳香气味，可以直接压片或者灌胶囊。对于速溶（冲剂）产品，可以提升产品的档次
- 4.干燥机在操作中物料的进料量、料膜的厚度、导带的运行速度、干燥的时间等均可根据物料的性质和干燥的要求进行调节，所以干燥机操作弹性比较大，适合各种物料的干燥
- 5.热敏性物料采用低温真空干燥方式，干燥温度可调 $40^{\circ}\text{C}\sim 180^{\circ}\text{C}$
- 6.采用分段加热结构可设为预热段、干燥段和降温段，适用各种物料的柔和干燥过程
- 7.干燥时间20~80分钟连续出产品，产品收率可达到99%以上
- 8.采用CIP自动在线清洗系统，清洗方式多样化，可对设备干燥后进行全方位的清洗，清洗效果彻底、快捷，符合GMP要求
- 9.采用PLC自动编程控制系统，自动化程度高，运行成本是同类干燥设备的三分之一或者更低
- 10.适合大批量、连续化、自动化作业



HCY 带式真空液体连续干燥机

干燥曲线图

物料：穿心莲浸膏 含固量 60%



HCY 带式真空液体连续干燥机

适用范围广

干燥过程温和

连续化操作

产品质量好

中药浸膏、麦精、淀粉糖、植物提取液等

干燥过程温度可调
20℃~150℃

干燥过程完全封闭
大大提高生产效率

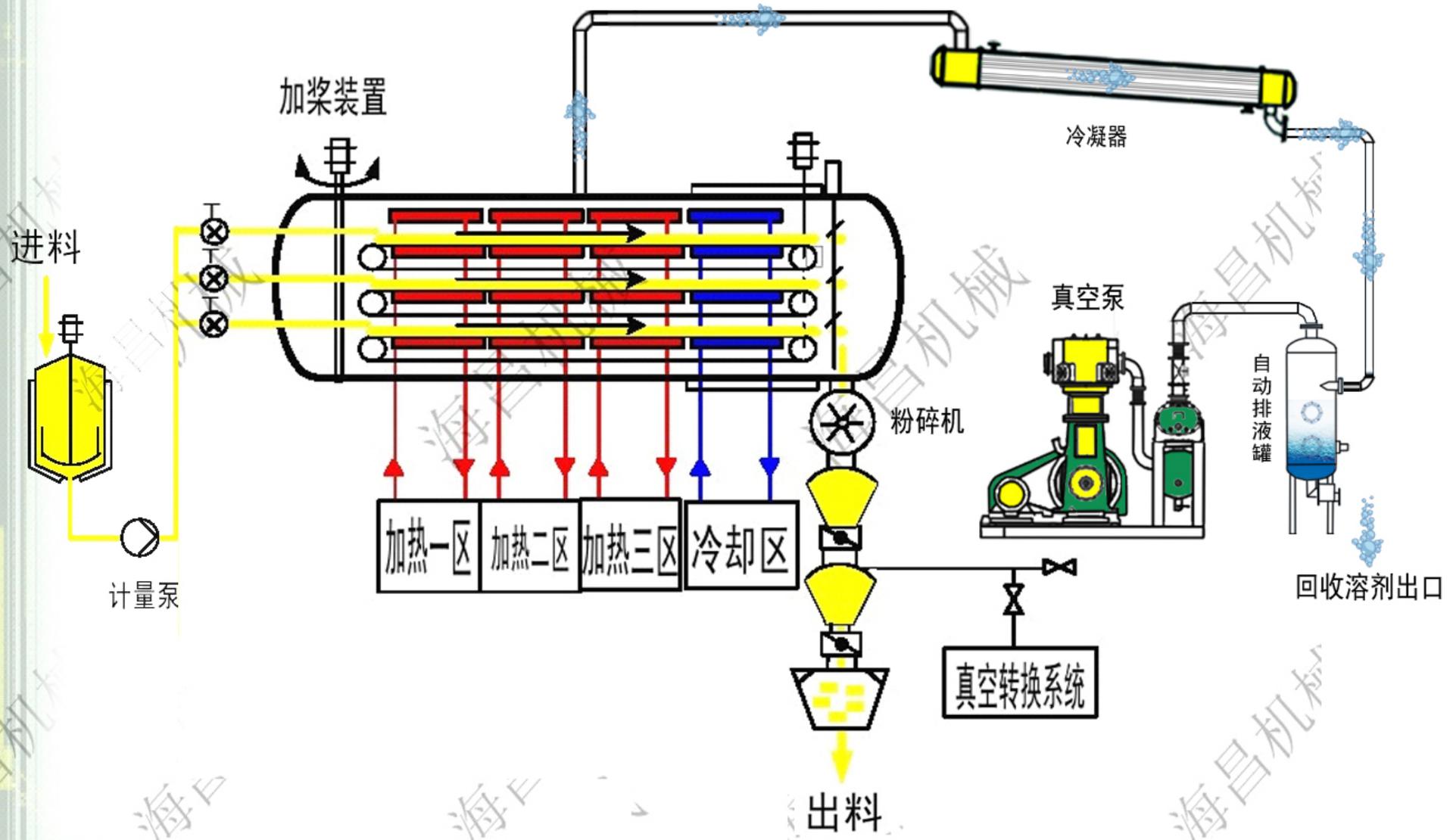
颗粒的流动性好、溶解性好、色泽好保留芳香气味

开创：
生物干燥
新纪元

HCY带式真空液体连续干燥机

基本参数 / 型号	HCY1.5-1	HCY3-2	HCY6-3	HCY20-4	HCY35-5	HCY70-6	HCY100-7	HCY135-8	HCY160-9	HCY200-10
加热面积 (m ²)	1.5	3	6	20	35	70	100	135	160	200
冷却面积 (m ²)	0.7	1.5	2.5	3.5	10	15	20	27	30	35
有效水分蒸发量 (kg/h)	2~3	3~5	5~10	15~30	30~45	55~80	90~110	120~150	150~180	180~220
干燥床数量 (层)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
干燥温度范围 (°C)	40~180									
加热及冷却区	2加热区1冷却区	2加热区1冷却区	2加热区1冷却区	3加热区1冷却区	3加热区1冷却区	4加热区1冷却区	5加热区1冷却区	5加热区1冷却区	5加热区1冷却区	5加热区1冷却区
进料含水率%	20~80									
干燥成品含水率%	≤1~4									
出料形式	螺旋破碎过筛 (20~200目) 出料可选									
加热介质	过热水、蒸汽、导热油									
设备尺寸mm (长×宽×高)	6000×1200×2200	6500×1900×2500	7000×2000×2500	11000×2200×2800	12500×2200×2800	12500×2400×2800	17000×2600×3000	17500×2800×3200	18000×3200×3200	18500×3200×3500
总装机功率 (kw)	15	20	30	35	39	45	50	55	60	67
清洗系统工作压力 (MPa)	0.5~1.0									
干品产量 (kg/h)	2~5	3~8	8~15	15~30	30~50	50~80	90~120	120~150	150~180	180~220
说明	①产量计算以中药浸膏含固量50%~70%，干燥温度80℃，干粉含水份4%确定。物料性能不同，干燥温度不同，产量会有增减。									
	②所有技术参数仅做参考，视物情况，本公司拥有变更权利，恕不另行通知。									

液体或膏状产品干燥





期待与您的合作

无锡市海昌机械设备有限公司

电话: 0510-83383399 83383299

传真: 0510-83383199

Email hc_wuxi@163.com

地址: 无锡市惠山区前洲工业区新石路20号

www.hc-wuxi.com