

HCF带式真空粉体连续干燥机

✦概述

带式真空粉体连续干燥机是一种高效传导型连续干燥设备。其独特的结构和工作原理决定了它具有热效率高、能耗低、操作控制方便、操作环境好、干燥产品成型好等特点。广泛适用于化工、医药、食品、饲料、农副产品等行业的加工干燥作业，在各行业使用中深得好评。特别适用于热敏性、膏粘性、溶剂类物料的干燥，热敏性可不变性，膏粘性的不粘壁、成型好，溶剂类物料溶剂95%可回收等特点。本公司设有实验样机，可为用户进行各种物料的干燥试验，提供数据和协助选型。

✦工作原理

该设备为一个真空腔体，真空腔体内设有物料输送导带（铁氟龙PTFE），物料经过设备顶部的真空连续布料器连续分布在导带上。根据物料特性，布料厚度可调（3mm~30mm）。导带不断缓缓向另一端输送，导带下方为加热区，不断向导带供热干燥，导带上面的物料在输送过程中水份不断蒸发，蒸汽迅速由真空抽去，物料到达设备的一端自行落到第二层导带上，如此往复直到物料达到干燥的要求。根据物料工艺要求可设计成多层结构。该设备每层温度（40℃~180℃）、运行速度可调，适合任何物料所需的干燥曲线，达到柔和的干燥。最后物料在出料端落入输送槽内，由螺旋输送机输送到出口孔，经过粉碎机粉碎过筛，目数（20~200）可调，后送入接料桶，连续出料完成干燥。

HCF带式真空粉体连续干燥机

✦特性

1. 真空状态下完成连续进料和连续出料，真空粉碎，达到干燥，符合GMP卫生要求
2. 干燥温度可控（40℃~180℃），热敏性物料可不变性，溶剂性物料溶剂95%可回收溶剂，氧化性物料可真空干燥不氧化
3. 真空状态下完成干燥、粉碎、制粒
4. 20~60分钟开始连续出料，产品收率达到99%
5. 高黏性物料不粘带（导带为铁氟龙PTFE），晶体类物料干燥后不破损晶形
6. 产品干燥的含水率可对干燥工艺的温度、真空度、速度等主要参数进行优化组合，使设备的工作利用率达到最理想的经济效益
7. 采用PLC自动编程控制系统，自动化程度高，大大降低人力操作成本
8. 运行成本是同类干燥设备的三分之一或者更低
9. 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
10. 适合大批量、连续化、自动化作业

✦适用范围

1. 医药、食品、食品添加剂、化工原料
2. 各种粉体、结晶体、颗粒、果品等原料
3. 易氧化、易爆、强刺激、剧毒物料
4. 含各种溶剂的产品可回收溶剂



HCF带式真空粉体连续干燥机

食品



医药



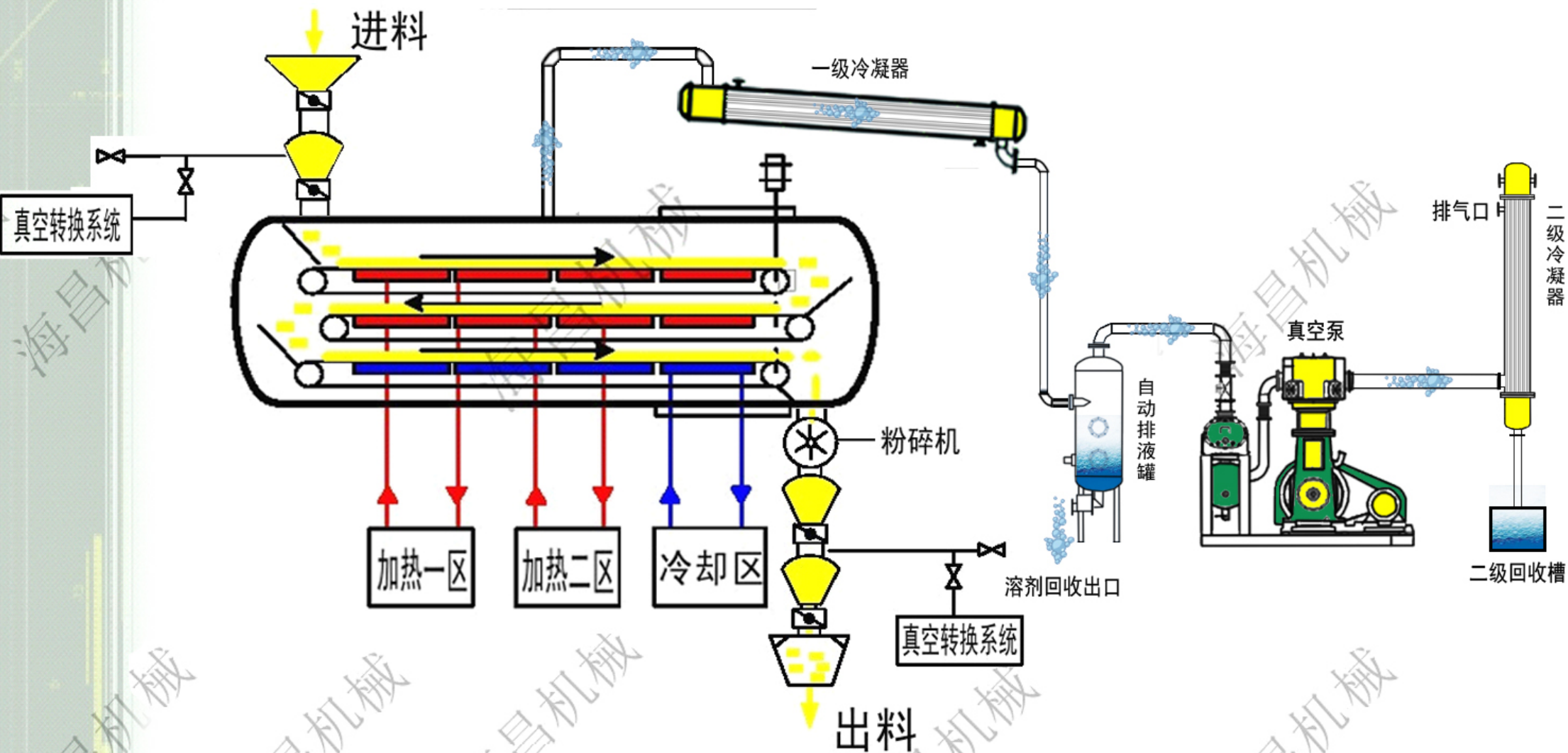
化工



HCF带式真空粉体连续干燥机

基本参数 / 型号	HCF6.5-3	HCF15-3	HCF30-5	HCF50-5	HCF80-5	HCF100-7	HCF120-7	HCF160-7	HCF200-11	HCF220-11
加热面积 (m ²)	6.5	15	30	50	80	100	120	160	200	220
有效水分蒸发量 (kg/h)	5~10	10~20	25~35	40~60	70~90	90~120	110~130	150~180	180~210	210~230
干燥床数量 (层)	3	3	5	5	5	7	7	9	11	11
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	4加热区 1冷却区	4加热区 1冷却区	4加热区 1冷却区	6加热区 1冷却区	6加热区 1冷却区	8加热区 1冷却区	10加热区 1冷却区	10加热区 1冷却区
进料含水率%	20~30									
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)	6500×1200 ×2200	6500×1900 ×2500	9500×1900 ×2500	12000×2200 ×2800	12000×2600 ×3000	12500×2600 ×3000	17500×2600 ×3000	17500×3000 ×3000	17500×3200 ×3200	19500×3200 ×3200
总装机功率 (kw)	18	24	30	34	36	40	45	48	50	58
清洗系统工作压力 (Mpa)	0.5~1.0									
干品产量 (kg/h)	30~60	60~100	100~150	150~220	200~300	250~350	300~400	350~450	400~600	500~800
说明	①产量计算为含固量70%，干燥温度在90℃，干粉水份≤4%左右。干燥液体为水，干粉比重为1的确定。如干燥液体为溶剂则产能更大。 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。									

粉体或颗粒类产品干燥





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