

# HECD 高效结晶釜

均匀结晶、全密闭、自动控制

## 产品特点（优点）阐述

### 1. 高效均匀结晶

间歇式高效结晶釜，根据客户结晶特性可分别选配螺带搅拌式及盘片式。内部轴向机构与物料接触全部(螺带式)/部分绝大部分(盘片式)为控温介质通道，结合设备整机夹套，结晶过程物料大面积换热，轴向的搅拌/刮刀机构缓速运动，保持晶粒完整的同时使得换热均匀，工艺出晶型更为均匀；与传统结晶釜相比，效率是其 3-5 倍。



螺带搅拌式

### 2. 全密闭运行方式

设备为全密闭单元，保证操作过程环境零污染，确保生产工艺过程的安全卫生同时有效防止物料流失。



盘片式

### 3. 自动控制

电气控制，自动进出料，人性化易操作方案结合操作培训项目，为客户节省人工，提高效益。

### 4. 多种制造材质选择

设备可通过选择不同等级的不锈钢板材、合金材料等来满足用户不同的应用需求。设备外观可达全设备高抛光的要求。

### 5. 试验设备

公司内部配备连续高效结晶釜试验设备，可提供客户进行测试；结合后期试验报告，提供给客户具有优异参考价值的设备选型数据。

## 设备构成及工作原理

### HECD 结构简介

#### ① 驱动端（可选配防尘机构）

主轴驱动，缓速搅拌，强化换热，结晶更均匀；可选配防爆配置，防尘机构配置可适用于高洁净区；

#### ② 机械密封

定昌自主开发研制的机械密封，密封效果优异，寿命十分长，结合定昌设备，市场验证最长使用寿命达 10 年以上；

#### ③ 釜体

结晶釜全釜体全为换热面积，配置半管夹套

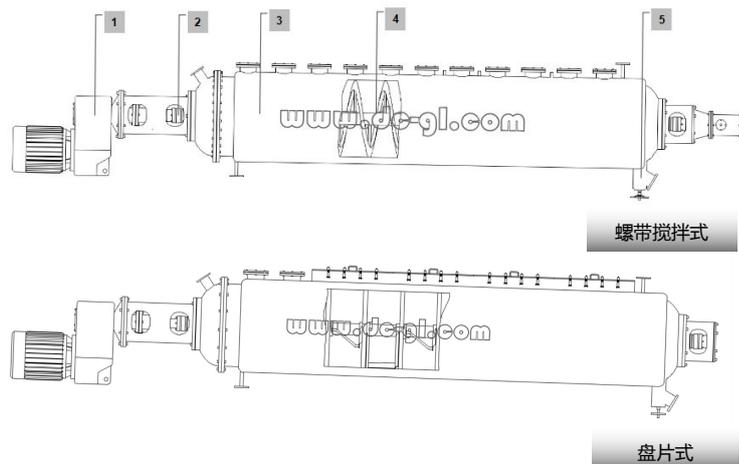
且匹配保温机构具备均匀高效的传热效果；釜体上部配套观察视口，方便结晶过程观察，各种匹配管口按需定制，进行工艺过程各种参数及时在线监测取样，保证生产需求，达到高效结晶；

#### ④ 主轴

主轴搅拌可根据需求进行，间歇式或连续式；螺带式搅拌与物料接触全面积换热，螺带式设计在缓速转动条件下也可产生立体翻动，晶体散热效率高；盘片机构接触物料全面积换热，换热面积是普通反应釜的 3-5 倍，主轴带动刮板机构轻盈翻动结晶物料，带动物料釜内流通换热；

#### ⑤ 出料口

物料完成结晶后由设备最低位出料口自动排出，管口可接驳管道全密闭出料；



### HECD 工作流程简介

高效结晶过程：由匹配功率的输料泵，通过供料口将物料供入设备内部，主轴搅拌物料在釜内大面积接触换热介质，介质温度可通过换热媒体精确快速控温，物料开始结晶；在线观察结晶过程，可根据需求及时调整结晶工艺参数，充分结晶的物料由出料口自动排出进入集料位，连续进入所需下一个工序。

## 应用领域

医药、化工、食品、冶金、农药等

## 性能参数及尺寸

项 目	型 号	HECD-1.0	HECD-2.0	HECD-3.0	HECD-4.0	HECD-6.0	HECD-8.0	HECD-10
	总 容 积 [m <sup>3</sup> ]		1.0	2.0	3.0	4.0	6.0	8.0
换热面积 [m <sup>2</sup> ]		15	24	37	46	66	75	100
电机功率 [kw]		2.2	3.0	4.0	5.5	7.5	11	15
材 质	不同等级的不锈钢板材、合金材料							
外形尺寸 直径 x 长 x 高 [mm]		Φ 600 x 5500 x1200	Φ 700 x 6500 x 1300	Φ 800 x10500 x1300	Φ 900 x 11000 x 1500	Φ 1100 x11000 X1700	Φ 1200 x11500 x1800	Φ 1400 X11500 X2000
重 量 [t]		1.8	2.8	4.0	5.5	7.5	10.5	13.5
其 他	以上数据为典型基本配置设备参数，仅供参考，具体数据可能因匹配设置而变化							

### 定昌过滤产品列表:

- 筒锥式过滤洗涤干燥机
- 筒锥式过滤压滤机
- 双锥螺旋搅拌混合干燥机
- 组合式转轮连续过滤压滤机
- 卧式结晶过滤洗涤干燥机
- 列管式连续过滤浓缩机
- 蛇形槽连续过滤浓缩机
- 间歇式高效结晶釜
- 螺带式连续高效结晶釜



### 无锡市定昌过滤机有限公司

无锡市惠山区前洲镇邓北路

邮编: 214181

电话: +86 (0)510 83390918

+86 (0)510 83886199

传真: +86 (0)510 83385029

邮箱: [dcgl@163.com](mailto:dcgl@163.com)