

环保设备厂家 淤泥干燥机

产品名称	环保设备厂家 淤泥干燥机
公司名称	常州市益球中亚干燥设备有限公司
价格	168000.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:益球 型号:KJG
公司地址	常州市武进区郑陆镇焦溪粮庄
联系电话	0519-88905858 13776860658

产品详情

空心桨叶干燥机

一、概述：

空心桨叶干燥机是一种传导加热的低速搅拌型干燥机。可对膏糊状、颗粒状、粉状、浆状物料间接加热或冷却，可完成干燥、冷却、加热、灭菌、反应、低温煅烧等单元操作。设备中特殊的楔型搅拌传热桨叶，具有较高的传热效率和传热面自清洁功能。空心轴上密集排列着楔型中空桨叶，热介质经空心轴流经桨叶。单位有效容积内传热面积很大，热介质温度从-40 到320 ，可以是水蒸汽，也可以是液体型：如热水、导热油等。间接传导加热，没有尾气带走热量，热量均用来加热物料。热量损失仅为通过设备保温层向环境的散热。楔型桨叶传热面具有自清洁功能。物料颗粒与楔型面的相对运动产生洗刷作用，能够洗刷掉楔型面上附着物料，使运转中一直保持着清洁的传热面。桨叶干燥机的壳体为w型，壳体内一般安排二到四根空心搅拌轴。壳体有密封端盖与上盖，防止物料粉尘外泄及收集物料溶剂蒸汽。出料口处设置一挡扳，保证料位高度，使传热面被物料覆盖而充分发挥作用。传热介质通过旋转接头，流经壳体夹套及空心搅拌轴，空心搅拌轴依据热介质的类型而具有不同的内部结构，以保证最佳的传热效果。

二、设备特性：

1、桨叶干燥机能耗低：由于间接加热，没有大量尾气带走热量，干燥器外壁又设置保温层，对浆状物料，蒸发1kg水仅需1.2kg水蒸汽。2、桨叶干燥机系统造价低：单位有效容积内拥有巨大的传热面，就缩短了处理时间，设备尺寸变小。就极大地减少了建筑面积及建筑空间。3、处理物料范围广：使用不同热介质，既可处理热敏性物料，又可处理需高温处理的物料。常用介质有：水蒸汽、导热油、热水、冷却水等。既可连续操作也可间歇操作，可在很多领域应用。4、环境污染小：不使用携带空气，粉尘物料夹带很少。物料溶剂蒸发量很小，便于处理。对有污染的物料或需回收溶剂的工况，可采用闭路循环。5、操作费用低：低速搅拌及合理的结构，使磨损量小，维修费用很低。6、操作稳定：由于楔型桨叶特殊的压缩--膨胀搅拌作用，使物料颗粒充分与传热面接触，在轴向区间内，物料的温度、湿度、混合度梯度很小，从而保证了工艺的稳定性的。

三、应用范围：

桨叶干燥机已成功用于食品、化工、石化、染料、工业污泥等领域。设备传热、冷却、搅拌的特性使之可以完成以下单元操作：煅烧（低温）、冷却、干燥（溶剂回收）、加热（融化）、反应和灭菌。搅拌桨叶同时又是传热面，使单位有效容积内传热面积增大，缩短了处理时间。楔型桨叶传热面又具有自清洁功能。压缩--膨胀搅拌功能使物料混和均匀。物料沿轴向成"活塞流"运动，在轴向区间内，物料的温度、湿度、混合度梯度很小。

1、煅烧：用导热油做热介质，桨叶干燥机可完成低温煅烧工作。如：二水硫酸钙（ $CaSO_4 \cdot 2H_2O$ ）煅烧转化为半水硫酸钙（ $CaSO_4 \cdot 1/2H_2O$ ）。碳酸氢钠（ $NaHCO_3$ ）经煅烧转化为纯碱（ Na_2CO_3 ）等。

2、冷却：通入冷却介质，如水、冷却盐水等即可用来冷却。如：使用于纯碱行业的桨叶式凉碱机，取代老式的空气冷却凉碱机，节省了能源及尾气处理设备，降低了操作费用，还可用于钛白粉、镍铁合金粉及各种粉粒状物料的冷却。在单台机里可以将物料从1000 冷却到小于40 。

3、干燥：干燥是设备最主要的功能，不使用热空气，使溶剂回收、能源消耗、环境控制处于易处理的理想状态。对需回收溶剂、易燃易氧化热敏性物料尤为适应。已广泛用于精细化工、石化、染料行业。

4、加热：轴向区间内，温度、湿度、混合度的均匀性，使得设备可用来加热或融化，或进行一些固体物料反应。在复合肥及变性淀粉行业均已成功使用。桨叶干燥机可用来对食物和面粉进行灭菌处理。单位有效容积内大的加热面积，很快就将物料加热到灭菌温度，避免了长时间加热而改变物料品质。

四、适应物料：

石化行业：聚烯烃粉体、聚碳酸酯树脂、高/低密度聚乙烯、线型低密度聚乙烯、聚缩醛颗粒、尼龙6、尼龙66、尼龙12、醋酸纤维、聚苯硫醚、丙烯酸树脂、工程塑料、聚氯乙烯、聚乙烯醇、聚苯乙烯、聚丙烯、聚脂、聚甲醛、苯乙烯~丙烯腈共聚、乙烯~丙烯共聚。

环保行业：各种工业污泥、锅炉烟灰、制药厂废渣、糖厂废渣、味精厂废渣、煤灰。

饲料行业：酱油渣、骨基饲料、酒糟、食品下角料、苹果渣、橘子皮、豆粕、鸡骨饲料、鱼粉、饲料添加剂、生物渣泥。

食品行业：淀粉、可可豆、玉米粒、食盐、变性淀粉、药品。

化工行业：纯碱、氮磷钾复合肥、高岭土、膨润土、白炭黑、炭黑、磷石膏、氧化氟化钠、硝酸钙、碳酸镁、氰化钠、氢氧化铝、硫酸钡、硫酸钙、碳酸钙、染料、分子筛、皂素。

五、特性参数表：

型号 model	kjg-3	kjg-8	kjg-12.5	kjg-25	kjg-50
传热面积 (m ²)	3	8	12.5	25	50
转速 (r/min)	6-24	5-20	5-20	5-20	4-16
功率 (kw)	3	4	5.5	11	18
有效容积 (m ³)	0.065	0.49	0.94	1.65	3.15
外形尺寸 (mm)	3300 × 420 × 900	4820 × 880 × 1200	5780 × 1120 × 1480	6860 × 1420 × 1840	8000 × 1720 × 2050
设备重量 (kg)	1600	2100	2300	2700	3600

水分蒸发量	10-60kg/m ² .h
-------	---------------------------

* 本系列干燥机设计压力为0.4mpa，设计温度为150℃，用户需要改变设计压力和设计温度时需在设计时说明。

本产品的加工定制是是，品牌是益球，型号是KJG，功率是36（kw）