

联生干燥供应KJG系列空心桨叶干燥机

产品名称	联生干燥供应KJG系列空心桨叶干燥机
公司名称	常州市联生干燥设备有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:鲸牌 型号:KJG
公司地址	武进区郑陆镇董墅村
联系电话	88732768 13801503011

产品详情

空心桨叶干燥机

一、结构原理：空心桨叶干燥机主要有带有夹套的w形壳体和两根空心桨叶轴及传动装置组成。轴端装有热介质导入的旋转接头。加热介质为蒸汽，热水或导热油。加热介质通入壳体夹套内和两根空心桨叶轴中，以传导加热的方式对物料进行加热干燥，不同的物料空心桨叶轴结构有所不同。物料由加料口加入，在两根空心桨叶轴内的搅拌作用下，更新介面，同时推进物料至出料口，被干燥的物料由出料口排出。

二、设备特点：1、设备结构紧凑，装置占地面积小。由设备结构可知，干燥所需热量主要是由密集地排列于空心轴上的许多空心桨叶壁面提供，而夹套壁面的传热量只占少部分。所以单位体积设备的传热面大，可节省设备占地面积，减少基建投资。2、热量利用率高。干燥所需热量不是靠热气体提供，减少了热气体带走的热损失。由于设备结构紧凑，且辅助装置少，散热损失也减少。热量利用率可达80% - 90%。3、楔形桨叶具有自净能力，可提高桨叶传热作用。旋转桨叶的倾斜面和颗粒或粉末层的联合运动所产生的分散力，使附着于加热斜面上的物料易于自动地清除，使桨叶保持着高效的传热功能。另外，由于两轴桨叶反向旋转，交替地分段压缩（在两轴桨叶斜面相距最近时）和膨胀（在两轴桨叶面相距离最远时）斜面上的物料，使传热面附近的物料被激烈搅动，提高了传热效果。楔形桨叶式干燥器传热系数较高，为85—350w/(m²·k)。4、气体用量少，可相应的减少或省去部分辅助设备。由于不需用气体来加热，因此极大地减少了干燥过程中气体用量。采用楔形桨叶式干燥器只需少量气体用于携带蒸发出湿分。气体用量很少，只须满足在干燥操作温度条件下，干燥系统不凝结露水。由于气体用量少，干燥器内气体流速低，被气体挟带出的粉尘少，干燥后系统的气体粉尘回收方便，可以缩小旋风分离器尺寸，省去或缩小布袋除尘器。气体加热器，鼓风机等规模都可缩小，节省设备投资。5、物料适应性广，产品干燥均匀。干燥器内设溢流堰，可根据物料性质和干燥条件，调节干燥器内物料滞留量。可使干燥器内物料滞留量达筒体容积的70%—80%，增加物料的停留时间，以适应难干燥物料和高水分物料的干燥要求。此外，还可调节加料速度、轴的转速和热载体温度等，在几分钟与几小时之间任意选定物料停留时间。因此对于易干燥和不易干燥物料均适用。湿含量只有0.1%，已有工业应用实例。另外，干燥器内虽有许多搅拌桨叶，物料混合均匀，但是，物料在干燥器内从加料口向出料口流动基本呈活塞流流动，停留时间分布窄，产品干燥均匀。6、适用于多种干燥操作。前已述及楔形桨叶式干

燥可通过多种方法来调节干燥工艺条件，而且它的操作要比流化床干燥、气流干燥的操作容易控制，所以适用于多种操作。空心桨叶干燥机的主要结构是由w形槽和装在槽中的两根转动的空心轴组成，轴上排列着中空叶片。干燥水分所需的热量由带有夹套的w形槽的内壁和中空叶片壁传导给物料。物料在干燥过程中，带有中空叶片的空心轴在给物料加热的同时又对物料进行搅拌，从而进行加热面的更新。是一种连续传导加热干燥机。特点结构紧凑，占地面积小。热量利用率高。桨叶具有自净能力。气体用量少，可相应减少或省去部分辅助设备。物料适应性广，产品干燥均匀。适用于多种干燥作业。适用范围：该机适用于处理各种膏糊状、粒状、粉状等热稳定性较好的物料，在特殊条件下也可干燥热敏性物料及在干燥过程中回收溶剂。典型干燥物料有：碳黑、轻质碳酸钙、脲尿酸、石膏、粘土、二氧化锰、尼龙和聚脂切片、聚乙烯、聚丙烯（回收溶剂）等。

特性参数表

型号	kjg-48	kjg-52	kjg-62	kjg-68	kjg-73	kjg-81	kjg-87	kjg-95	kjg-110
传热面积 m ²	48	52	62	68	73	81	87	95	110
有效容积 m ³	3.54	3.96	4.79	5.21	5.78	6.43	7.39	8.07	9.46
转速范围r .p.m	10-20	10-20	10-20	10-20	5-15	5-15	5-15	5-15	5-10
功率kw	30	30	45	45	55	55	75	75	95
器体宽a mm	1474	1474	1651	1652	1828	1828	2032	2032	2210
总宽b mm	1854	1854	2134	2134	2286	2286	2438	2438	2668
器体长c mm	4724	5258	5410	5842	5461	6020	5537	6124	6122
总长d mm	7772	8306	8865	9296	9119	9678	9119	9704	9880
进出料距e mm	4420	4954	4953	5384	5004	5562	5080	5664	5664
中心高f mm	1066	1066	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220
总高g mm	2032	2032	2362	2362	2464	2464	2566	2566	2668
进汽口n吋	(2)11/2	(2)11/2	(2)11/2	(2)11/2	(2)11/2	(2)11/2	(2)2	(2)2	(2)2
出汽口o吋	(2)11/2	(2)11/2	(2)11/2	(2)11/2	(2)11/2	(2)11/2	(2)2	(2)2	(2)2

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，没有携带空气带走热量，热量均用来加热物料。热量损失仅为通过器体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。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、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。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（ca₂so₄·2h₂o）煅烧转化为半水硫酸钙（ca₂so₄·1/2h₂o）。碳酸氢钠（nahco₃）经煅烧转化为纯碱（na₂co₃）等。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 。干燥设备最主要的功能，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。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。

三、适用物料石化行业：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：pta污泥、电镀下水污泥、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。

四、产品特点

桨叶干燥机能耗低：由于间接加热，没有大量携带空气带走热量，干燥器外壁又设置保温层，对浆状物料，蒸发1kg水仅需1.22kg水蒸汽。

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。

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。

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。

操作费用低：该设备正常操作，仅1-2人/天。低速搅拌及合理的结构。磨损量小，维修费用很低。

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。

特性参数表

型号	kjg-2.7	kjg-9	kjg-13	kjg-18	kjg-24	kjg-29	kjg-36	kjg-41
传热面积 m ²	2.7	9	13	18	24	29	36	41
有效容积 m ³	0.06	0.32	0.59	1.09	1.53	1.85	2.42	2.8
转速范围 r.p.m	15-30	10-25	10-25	10-20	10-20	10-20	10-20	10-20
功率kw	2.2	4.0	5.5	7.5	11	11	15	15
器体宽a mm	306	584	762	940	1118	1118	1296	1296
总宽b mm	736	841	1066	1320	1474	1474	1676	1676
器体长c mm	1956	2820	3048	3328	3454	4114	4115	4724
总长d mm	2972	4876	5486	5918	6147	6808	6960	7570
进出料距 e mm	1752	2540	2768	3048	3150	3810	3810	4420

中心高f mm	380	380	534	610	762	762	915	915
总高g mm	762	838	1092	1270	1524	1524	1778	1778
进汽口n 吋	(2)3/4	(2)3/4	(2) 1	(2) 1	(2) 1	(2) 1	(2) 1	(2) 1
出水口o 吋	(2)3/4	(2)3/4	(2) 1	(2) 1	(2) 1	(2) 1	(2) 1	(2) 1

特性参数表									
型号	kjg-48	kjg-52	kjg-62	kjg-68	kjg-73	kjg-81	kjg-87	kjg-95	kjg-110
传热面积m ²	48	52	62	68	73	81	87	95	110
有效容积m ³	3.54	3.96	4.79	5.21	5.78	6.43	7.39	8.07	9.46
转速范围r.p.m	10-20	10-20	10-20	10-20	5-15	5-15	5-15	5-15	5-10
功率kw	30	30	45	45	55	55	75	75	95
器体宽a mm	1474	1474	1651	1652	1828	1828	2032	2032	2210
总宽b mm	1854	1854	2134	2134	2286	2286	2438	2438	2668
器体长c mm	4724	5258	5410	5842	5461	6020	5537	6124	6122
总长d mm	7772	8306	8865	9296	9119	9678	9119	9704	9880
进出料距e mm	4420	4954	4953	5384	5004	5562	5080	5664	5664
中心高f mm	1066	1066	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220
总高g mm	2032	2032	2362	2362	2464	2464	2566	2566	2668
进汽口n 吋	(2)11/2	(2)11/2	(2)11/2	(2)11/2	(2)11/2	(2)11/2	(2)2	(2)2	(2)2
出汽口o 吋	(2)11/2	(2)11/2	(2)11/2	(2)11/2	(2)11/2	(2)11/2	(2)2	(2)2	(2)2

注：部分参数设计时视不同物料有所调整，以设计为准。

本产品的加工定制是是，品牌是鲸牌，型号是KJG，传热面积是10-100 (m²)，转速是10 (r/min)，功率是10-55 (kw)