

重庆叠螺机/污泥脱水机生产厂家-星宝环保报价

产品名称	重庆叠螺机/污泥脱水机生产厂家-星宝环保报价
公司名称	重庆市星宝环保设备有限公司
价格	12000.00/台
规格参数	品牌:星宝 型号:202 产地:重庆
公司地址	重庆市江津区白沙工业园D-22地块
联系电话	023-47338093 17784759082

产品详情

重庆星宝叠螺脱水机结构原理

脱水机的旋压主体是由定环和游动环相互层叠，旋压轴贯穿其中形成的过滤装置。前段为浓缩部，后段为脱水部。

固定环和游动环之间形成的滤缝以及旋压轴的旋距从浓缩部到脱水部逐渐变小。

旋压轴心的旋转在推动污泥从浓缩部输送到脱水部的同时，也不断带动游动环清扫滤缝，防止堵塞。

叠螺式污泥脱水机

叠螺式污泥脱水机可广泛用于市政污水处理工程以及石化、轻工、化纤、造纸、制药、皮革等工业行业的水处理系统。实际运行情况证明，叠螺式污泥脱水机可为客户创造可观的经济效益和社会效益。

起源发展

过滤设备出现在十九世纪欧洲工业革命时期，工业过滤设备有压滤机、叶滤机和螺旋过滤机等。

螺旋过滤机又称螺旋挤压脱水机，二十世纪六十年代首先出现于德国，随后前苏联、瑞典、美国等也相继制造该种过滤机，并应用在榨油和鱼肉磨碎后的碎肉压榨脱水、鱼、虾废料过滤中，近年来更是在污泥脱水以及其它工业流程脱水等领域得到了广泛的应用。早期时，螺旋过滤机在过滤鱼、虾等废料时发现这样一种情况，过滤开始时，入料经过挤压，滤出液从滤网流出。但过滤一段时间后滤液就停止流动

了，滤饼也不会从卸料口排出，其主要原因是物料浓度增大，由于滤网结构原因导致过滤效率降低而出现了堵塞。

随着螺旋过滤技术的发展，为了避免出现堵塞的问题，上世纪七十年代在德国等欧洲出现了一种相对新型的滤网结构，如栅条滤网结构、动定环过滤结构等。其中动定环结构滤网就是在螺旋轴上套满多重环片，所套环片分两种：固定环片和活动环片。固定环与活动环相互间隔，具有一定过滤间隙，通过活动环与固定环环片间物料的摩擦，对物料挤出产生促进作用大于阻碍作用的摩擦力，从而提高物料的过滤分离效果，避免了高粘度物料的堵塞现象。

例如德国的达姆施塔特工业大学、FAN公司及美国的LYCO公司生产的适用于渔业、农场等领域的动定环滤网结构螺旋过滤设备--叠螺式污泥脱水机雏形开始推出，能很好地避免因堵塞产生的问题，并因此在渔业、食品业发达的日本、韩国等开始得到推广。

近年来，叠螺式污泥脱水机在我国也得到了发展、创新和推广，由于叠螺式污泥脱水机易分离，不堵塞的特点，目前已广泛应用在市政污水处理及工业废水处理、石油化工、医药、纺织、冶金、食品饮料、矿山等众多领域。

随着各种新材料与控制技术的发展，国内一些公司也在的基础上进行了一些创新、改进，如针对螺旋轴的改进、无磨损结构、行业专用机型等。

工作原理

- 1、浓缩:当螺旋推动轴转动时，设在推动轴外围的多重固活叠片相对移动，在重力作用下，水从相对移动的叠片间隙中滤出，实现快速浓缩。
- 2、脱水:经过浓缩的污泥随着螺旋轴的转动不断往前移动;沿泥饼出口方向，螺旋轴的螺距逐渐变小，环与环之间的间隙也逐渐变小，螺旋腔的体积不断收缩;在出口处背压板的作用下，内压逐渐增强，在螺旋推动轴依次连续运转推动下，污泥中的水分受挤压排出，滤饼含固量不断升高，实现污泥的连续脱水。
- 3、自清洗:螺旋轴的旋转，推动游动环不断转动，设备依靠固定环和游动环之间的移动实现连续的自清洗过程，从而巧妙地避免了传统脱水机普遍存在的堵塞问题。

构造原理

叠螺式污泥脱水机的叠螺主体是由固定环和游动环相互层叠，螺旋轴贯穿其中形成的过滤装置前段为浓缩部，后段为脱水部。

固定环和游动环之间形成的滤缝以及螺旋轴的螺距从浓缩部到脱水部逐渐变小。螺旋轴的旋转在推动污泥从浓缩部输送到脱水部的同时，也不断带动游动环清扫滤缝，防止堵塞。

脱水原理

叠螺式污泥脱水机污泥在浓缩部经过重力浓缩后,被运输到脱水部,在前进的过程中随着滤缝及螺距的逐渐变小,以及背压板的阻挡作用下,产生极大的内压,容积不断缩小,达到充分脱水的目的。