

# 叠螺机的广泛应用

产品名称	叠螺机的广泛应用
公司名称	山东信泓环保工程有限公司
价格	2569.00/台
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市诸城市龙都街道王家屯村110号
联系电话	15169677521

## 产品详情

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。过滤设备最早出现在十九世纪欧洲工业革命时期，最早问世的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、美国等国家也相继制造该种过滤机，并最早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国家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，对物料挤出产生超前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、韩国等国家开始得到推广。

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，目前已广泛应用于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。

1、浓缩：当螺旋推动轴转动时，设在推动轴wai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，ui终实现污泥的连续脱水。