# 四川叠螺式污泥脱水机设备/选星宝环保

| | |
|---|---|
| 产品名称 | 四川叠螺式污泥脱水机设备/选星宝环保 |
| 公司名称 | 重庆市星宝环保设备有限公司 |
| 价格 | 10000.00/台 |
| 规格参数 | 品牌:星宝环保<br>型号:定制<br>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

重庆星宝叠螺污泥脱水概述

叠螺体由固定环、游动环、螺旋轴、螺杆，垫片和若干连接板等组成，固定环通过六根螺杆将其连接在一起，在固定环之间装有垫片和游动环，固定环和游动环均由耐磨的材料制作而成，使得整机的寿命较长，螺旋轴穿在固定环和游动环中间，并且游动环空套于螺旋轴上。

主体是由多重固定环和游动环构成，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，将污泥的浓缩和压榨脱水工作在一筒内完成，以独特微妙的滤体模式取代了传统的滤布和离心的过滤方式。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。

叠螺污泥脱水机由叠螺体、驱动装置、滤液槽、混合系统、架体等组成。叠螺污泥脱水机工作时，通过污泥泵将污泥提升至混合槽后，此时，加药泵也定量地对混合槽输送药液，搅拌电机带动整个搅拌系统将污泥与药液进行充分混合，从而产生矾花，当液位达到液位传感器上位时，此时液位传感器得到信号，使得叠螺主体电机工作，从而开始压滤流入至叠螺主体内污泥，在螺旋轴的作用下，将污泥一步一步提升至污泥出口，滤液则从固定环和游动环之间的间隙中流出来。

总的来说，叠螺污泥脱水机是运用了螺杆挤压原理，通过螺杆直径和螺距变化产生的强大挤压力，以及游动环与固定环之间的微小缝隙，实现对污泥进行挤压脱水的一种新型的固液分离设备。

（1）螺旋轴

螺旋轴由轴和螺旋叶片组成，轴又由轴和空心轴焊接而成。

组焊是，首先将轴和空心轴进行焊接，焊后进行粗车，以保证两端轴的同轴度，然后将螺旋

叶片与轴采用满焊方式进行焊接，由叠螺污泥脱水机工作情况可知，螺旋轴叶片外圆直接与游动环相接触产生摩擦，而叶片表面也一直与污泥相接触产生一些磨损，为此，我司采用处理工艺:先对螺旋叶片外圆进行硬质材料堆焊，再对整轴表面进行热喷涂，***后对螺旋叶片外圆进行磨削加工，。并对两端轴进行精车,从而保证两轴的同轴度和轴表面光洁度

（2）驱动装置

驱动装置为设备的动力源，驱动装置的性能将直接影响整机的性能，为此，我司选用性能优越的电机，电机防护等级为IP54,绝缘等级为F级。电机符合IEC标准，电源为380V AC/3PH/50 Hz。

并采用变频启动和调速方式，以适合不同的应用工况，避免负载的冲击。

（3）滤液槽

滤液槽由板件焊接而成，用来收集叠螺主体压滤下来的滤液，滤液槽四周通过螺钉与架体进行联接，并且在滤液槽的侧面设有法兰，以便与外部设备进行联接。

（4）混合系统

混合系统主要用于将污泥与药剂进行充分混合，以形成矾花进行入到叠螺主体进行压榨脱水。

在混合槽设有进泥口、溢流口和放空口，并设有液位调节装置，从而可以调节污泥的进给量。