

叠螺式污泥脱水机 高低浓度、粘度污泥、含油污泥 适用范围广

产品名称	叠螺式污泥脱水机 高低浓度、粘度污泥、含油污泥 适用范围广
公司名称	福州百特环保设备有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 污泥处理设备种类:浓缩脱水一体机 处理量:100 (T/h)
公司地址	中国 福建 福州市仓山区 工业集中区浦上工业园D区24号楼1楼
联系电话	86-591-88203657 13107617887

产品详情

产品简介

叠螺机即叠螺式污泥脱水机的简称，它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。

叠螺污泥脱水机是运用螺杆挤压原理，通过螺杆直径和螺距变化产生强大挤压力，以及游动环和固定环之间的微小缝隙，实现对污泥进行挤压脱水的新型固液分离设备。

实际运行情况证明，叠螺式污泥脱水可为客户创造可观的经济效益和社会效益。

构造原理

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

- 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，最终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。

设备优势

1.适用范围广泛

- 1) 市政污水、食品、饮料、化工、皮革、焊材、造纸、印染、制药等行业的污泥。
- 2) 适用于高、低浓度污泥，污泥浓度最小 2000m/l 。
- 3) 适用于高、低粘度污泥，尤其在含油污泥中应用广泛。

2.设计紧凑

- 1) 设计紧凑，脱水机里面包含了电控柜、计量槽、絮凝混合槽和脱水机主体。
- 2) 占地空间小，便于维修及更换；重量小，便于搬运。

3.不易堵塞

- 1) 具有自我清洗的功能。动、静环滤缝结构使得设备不易堵塞，不需要为防止滤缝堵塞而进行清洗，减少冲洗用水量，减少内循环负担。
- 2) 擅长含油污泥的脱水。

4.连续自动运行

叠螺污泥脱水机工作过程中污泥输送、加药、排泥均采用自动控制，通过对电控柜，加药装置，进泥泵，加药泵等装置联动而自动运行，不需要人为干涉，运行过程中不会因类似板框压滤机滤布堵塞、带式压滤机滤带走偏或其他因素影响工艺流程而停止，日常维护保养简单方便，可24小时无人值守连续不间断运行。

5.成本缩减

1) 设计成本：

产品规格多样，系列齐全，针对不同的处理规模，可选择最合适的机型，避免大材小用。

机体设计紧凑，浓缩脱水一体化，本身带有电控柜和污泥絮凝混合槽等辅助装置，对配套设备兼容性强，便于设计。

2) 建设成本：

小型设计，便于因地制宜，可减少脱水机本身的占地空间和建设成本。

具备污泥浓缩功能，故不需要浓缩及贮存单元，减少污水处理设施整体的占地空间和建设成本。

3) 运行成本：

脱水机主体具有自我清洗功能，故不必为防止污泥堵塞而大量用水清洗。

采用低速螺旋挤压技术，耗电低。

电控柜设自控装置，从输送污泥、注入药液、浓缩脱水、至排出泥饼，实现24小时全自动连续无人运行，降低人工费用。

6.除磷功能提升

污泥在好氧条件下脱水，不会发生传统污泥浓缩池或贮存池中在缺氧或厌氧条件下的污泥磷释放，从而提升整个污泥处理系统的除磷功能。

本产品的加工定制是是，污泥处理设备种类是浓缩脱水一体机，处理量是100（T/h），品牌是百特环保，型号是BTDL301，总功率是0.74（kw），添加剂配比是1，池径是1-100（m），池深是1-100（m），周边线速度是2-3（m/min），无故障时间是1000（h），设备自重是0.3（t），噪音是60（dB）