

TECN系列叠螺式污泥浓缩机

在叠螺式污泥脱水机的基础上，我公司推出了一种新型污泥机械浓缩设备—叠螺式污泥浓缩机，本设备继承了叠螺式污泥脱水机的低能耗，高效率，全自动控制，运行稳定等技术优点，可直接将二沉池污泥快速连续浓缩，且浓缩分离后的污泥浓度在90%-96%的范围内稳定可调，采用本设备后无需建设浓缩池，减少基建投资和占地，有效减少浓缩池污泥造成的恶臭和磷释放，降低后续处理的工作负担，并大幅提高污泥脱水或深度脱水设备的产能。

设备原理

叠螺式污泥浓缩机的浓缩主体是由固定环和活动环相互层叠，螺旋轴贯穿其中形成的浓缩过滤装置。本设备集全自动控制柜、絮凝调质槽、污泥浓缩本体及集液槽于一体，在全自动运行的条件下，通过高效絮凝，连续完成污泥浓缩工作。

污泥和絮凝剂在污泥混合槽中通过机械搅拌充分混合并反应形成3~5mm的絮体，自流进入浓缩主体；在浓缩主体中，污泥随着螺旋轴的转动持续向前移动，主体腔体积不断压缩，滤液从叠片间隙中滤出，污泥含固率逐渐升高，实现污泥快速浓缩。

由于螺旋轴旋转过程中会带动活动环与固定环之间形成错位移动，因此能够实现连续自清洗过程，避免了传统设备存在的堵塞问题。

技术特点

- ▼ 浓缩污泥范围广，适用污泥含水率范围95%-99.8%
- ▼ 浓缩后污泥含水率在90%-96%的范围内稳定可调
- ▼ 浓缩效率高，占地面积小
- ▼ 无滤布，自清洗、无堵塞，无需高压反冲洗水
- ▼ 低速运转，低能耗，运行成本低，无震动，无噪音
- ▼ 封闭式作业，减少臭气产生
- ▼ 易损部件少，维修成本低，使用寿命长
- ▼ 全自动控制，连续运行、维护管理简单



适用范围

- ▼ 作为污泥深度脱水系统的预处理设备，为超高压弹性压榨机、隔膜压滤机等设备配套
- ▼ 替代污泥浓缩池，作为污泥脱水系统的预处理设备
- ▼ 用于其它浓缩或固液分离工艺

性能对比

项目	重力浓缩池	转鼓浓缩机	带式浓缩机	离心浓缩机	叠螺式污泥浓缩机
浓缩效果	浓缩后含水率为95%-98%，污泥停留时间长	浓缩后污泥含水率最低可到94%，浓缩稳定性差，难以调控	浓缩后污泥含水率为92%-96%，由于滤布跑偏会引起浓缩效果不稳定，难于调控	浓缩后污泥含水率为90%-96%，效果稳定，易于调控	浓缩后污泥含水率为90%-96%，效果稳定，可灵活调控
结构	简单	简单	复杂	复杂	简单
辅助设备	无	空压机、反洗泵等	空压机、反洗泵等	无	无
能耗	很低	高	高	很高	很低
冲洗	无	高压冲洗	高压冲洗	定期高压冲洗	简单喷淋
运行成本	很低	高	高	很高	很低
工作环境	开放式作业 有异味，无噪音	封闭式作业 无异味，噪音低	开放式作业 有异味，噪音偏高	封闭式作业 无异味，噪音很高	封闭式作业 无异味，噪音很低
运行维护	操作简便	易堵塞 滤布更换周期短	结构复杂 易出故障，操作要求高	结构复杂 开关机要求高	无堵塞，连续自动运行

设备选型

机型 Type	绝干污泥处理量 Dried sludge treating capacity	尺寸 Dimension			重量 Weight		电机功率 Motor Power
	(kg-DS/hr)	(mm)			(kg)		(KW)
		长(L)	宽(W)	高(H)	净重 Net	运行 Operating	总计 Total
TECN-201	15 ~ 30	2520	790	1450	370	750	0.50
TECN-202	30 ~ 60	2570	1120	1450	550	900	0.90
TECN-203	45 ~ 90	2610	1250	1450	780	1300	1.20
TECN-301	60 ~ 120	3250	1090	1780	900	1300	1.00
TECN-302	120 ~ 240	3550	1430	1750	1300	2300	1.50
TECN-303	190 ~ 360	3550	1640	1725	1600	3000	2.30
TECN-401	180 ~ 300	4520	1350	2000	1800	3500	1.90
TECN-402	360 ~ 600	4954	1780	2240	2500	4500	3.20
TECN-403	720 ~ 900	4954	2050	2240	3000	7000	4.30

★污泥处理量=DS标准处理量/污泥浓度（DS指绝干污泥）

★本表数据仅针对市政污泥，对于其它类型污泥的处理能力应视情况而定

项目案例

- ▼ 宇通客车股份有限公司污水处理工程
- ▼ 中国水务南京浦口经济开发区污水处理厂一期工程
- ▼ 江阴璜塘污水处理项目

.....



地址 (Add) : 上海市中山北二路1121号同济科技大厦3楼
 邮编 (P.C) : 200092
 电话 (Tel) : +86 21-65988709 35183635
 传真 (Fax) : +86 21-65988179
 E-mail : sales@techase.com



访问公司网站 <http://www.techase.com> 了解更多