



XNP型悬挂式中心传动浓缩排泥机

结构及适用范围

XNP型悬挂式中心传动浓缩排泥机主要由驱动装置、工作桥、刮板桁架、栅条、稳流筒、水下轴承、搅拌部件、电控系统等部件组成。该设备主要适用于幅流式重力式污泥浓缩池，分离浓缩污泥中的自由水分及减少污泥的体积、提高污泥浓度。



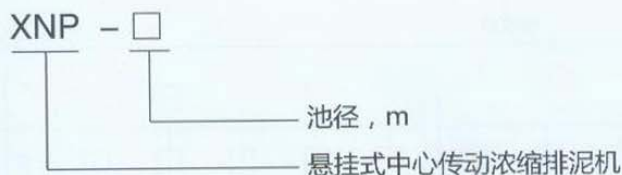
工作原理

XNP型悬挂式中心传动浓缩排泥机在动力装置的驱动下，驱动刮板桁架沿池作周转，将浓缩污泥刮集至池底中心集泥坑。为提高污泥浓缩效果，刮板桁架带动栅条作缓慢的搅拌，当栅条穿行于污泥时，为水提供了从污泥中溢出的通道，有利于淤泥进一步浓缩。

性能特点

- 1、采用先进的回转传动机构，传递扭矩大、效率高、使用安全可靠。
- 2、集泥坑带由小刮板搅动刮泥，排泥彻底，不堵塞。
- 3、刮臂上设有栅条，以利于提高污泥浓缩效果。

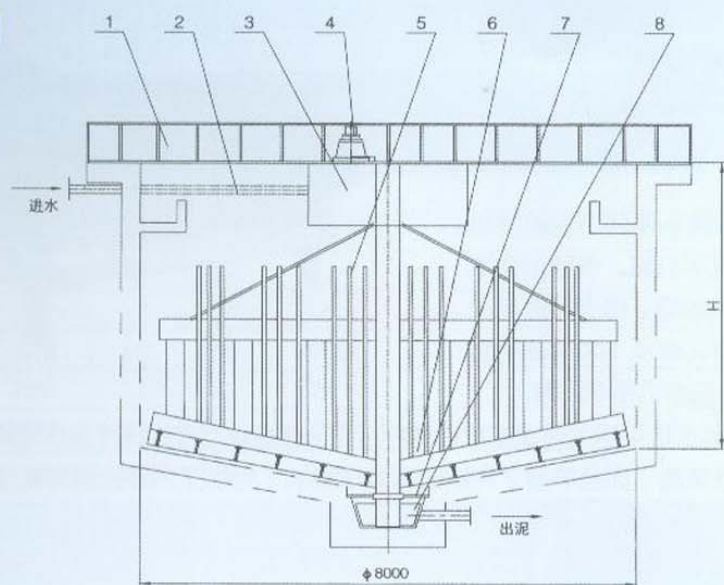
型号说明



技术参数

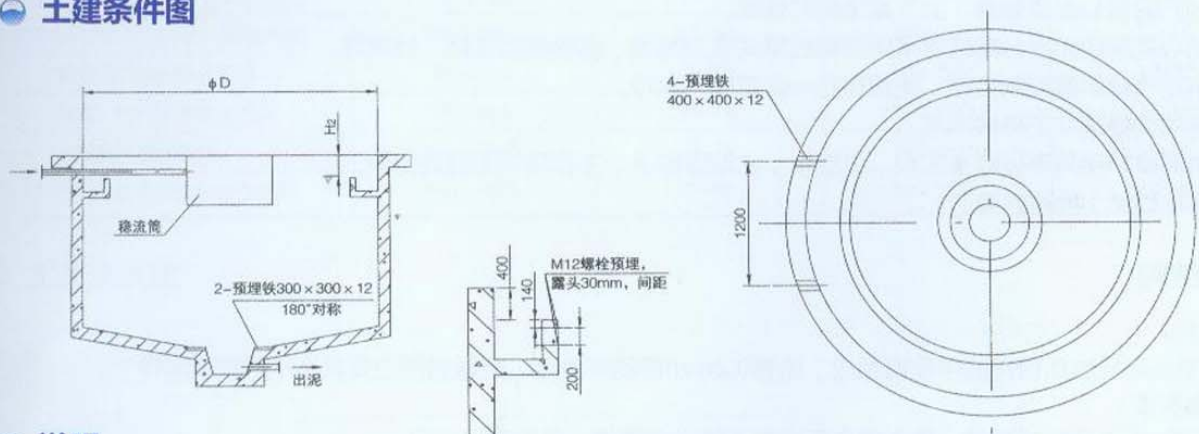
型号	参数	池径D(m)	池深H(m)	驱动功率 (kw)	周边线速度 (m/min)
XNP-8		8	2.5~3.5	0.55	≤3
XNP-12		12	3.0~3.5	0.75	≤3
XNP-14		14	3.5~4.0	1.10	≤3
XNP-16		16	4.0~4.5	1.50	≤3
XNP-18		18	4.0~4.5	1.50	≤3
XNP-20		20	4.0~4.5	2.20	≤3
XNP-22		22	4.0~4.5	2.20	≤3
XNP-24		24	4.0~4.5	2.20	≤3

结构示意图



- 1、工作桥
- 2、进水管
- 3、稳流筒
- 4、驱动装置
- 5、栅条
- 6、刮板桁架
- 7、水下轴承
- 8、搅拌部分

土建条件图



说明

- 1、池深H1和池径D为刮泥机运行所要求的净尺寸。施工时视施工方法、尺寸精度保证措施，可留有余量，待设备安装后，再进行找平。
- 2、所有预埋螺栓及预留孔的位置误差不得超过20mm；所有预埋螺栓、预埋铁必须刷沥青漆防腐。
- 3、出水堰槽、出水口、浮渣排除管方位及形式，可根据水处理工艺要求作适当变更。
- 4、预埋螺栓外露部分为全螺纹。
- 5、订货时应注明主体设备材质，应提供溢流堰板，挡渣板，排渣斗配套件的需情况。

土建尺寸表

尺寸	型号	XNP-8	XNP-10	XNP-12	XNP-14	XNP-16	XNP-18	XNP-20
D		8	10	12	14	16	18	20
H1		2.5~3.5	2.5~3.5	3.0~3.5	3.5~4.0	4.0~4.5	4.0~4.5	4.0~4.5
H2		0.30	0.30	0.35	0.35	0.40	0.40	0.40
H3		0.35	0.35	0.40	0.40	0.45	0.45	0.45

注：订货时注明池径、深度，表中土建尺寸仅供设计参考。