

## SZX型双周边传动吸泥机

### 结构及适用范围

SZX型周边传动吸泥机主要有驱动装置、工作桥、稳流筒、中心支座、浮渣斗、吸泥管、集泥槽、电控系统等部件组成。该设备广泛适用于大中型幅流重力式二次沉淀池的机械排泥。



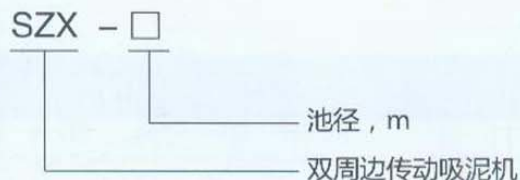
### 工作原理

SZX型双周边传动吸泥机在动力装置的驱动下，驱动撇渣板及吸泥管路刮吸系统沿池周转，利用虹吸方法将池底沉淀的污泥吸至中心集泥缸，通过静压排泥原理将污泥排出池外，同时将浮渣撇至浮渣斗。

### 性能特点

- 1、工作桥除碳钢制作外，可采用不锈钢材质，结构新颖独特、外形美观、迎风阻力小、抗扭。
- 2、传动装置进行了优化设计、效率高，可按照用户要求配进口减速机或轴装式减速机。
- 3、设有浮渣刮集排除装置和过载保护装置。

### 型号说明

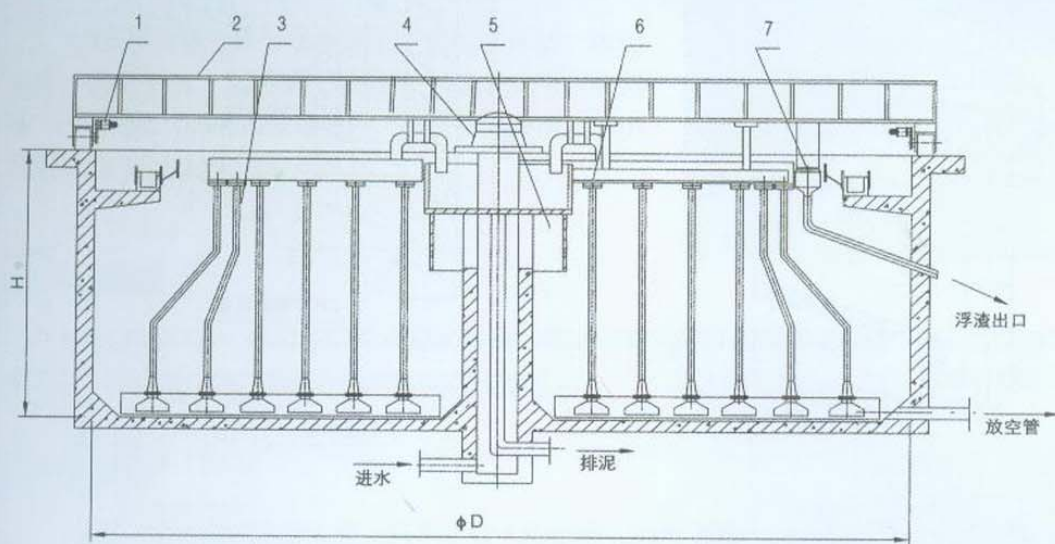


### 技术参数

型号	参数	池径D(m)	池深H(m)	驱动功率(kw)	周边线速度(m/min)
SZX-20		20	3.0~3.5	0.37×2	≈2
SZX-30		30	3.0~4.0	0.55×2	≈2
SZX-40		40	4.0~4.5	0.75×2	≈2
SZX-50		50	4.5~5.0	0.75×2	≈2
SZX-60		60	5.0~5.2	1.1×2	≈2



结构示意图

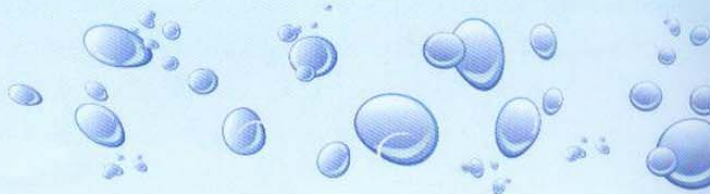


- 1、驱动装置
- 2、工作桥
- 3、吸泥管
- 4、中心支座
- 5、稳流筒
- 6、撇渣板
- 7、浮渣斗

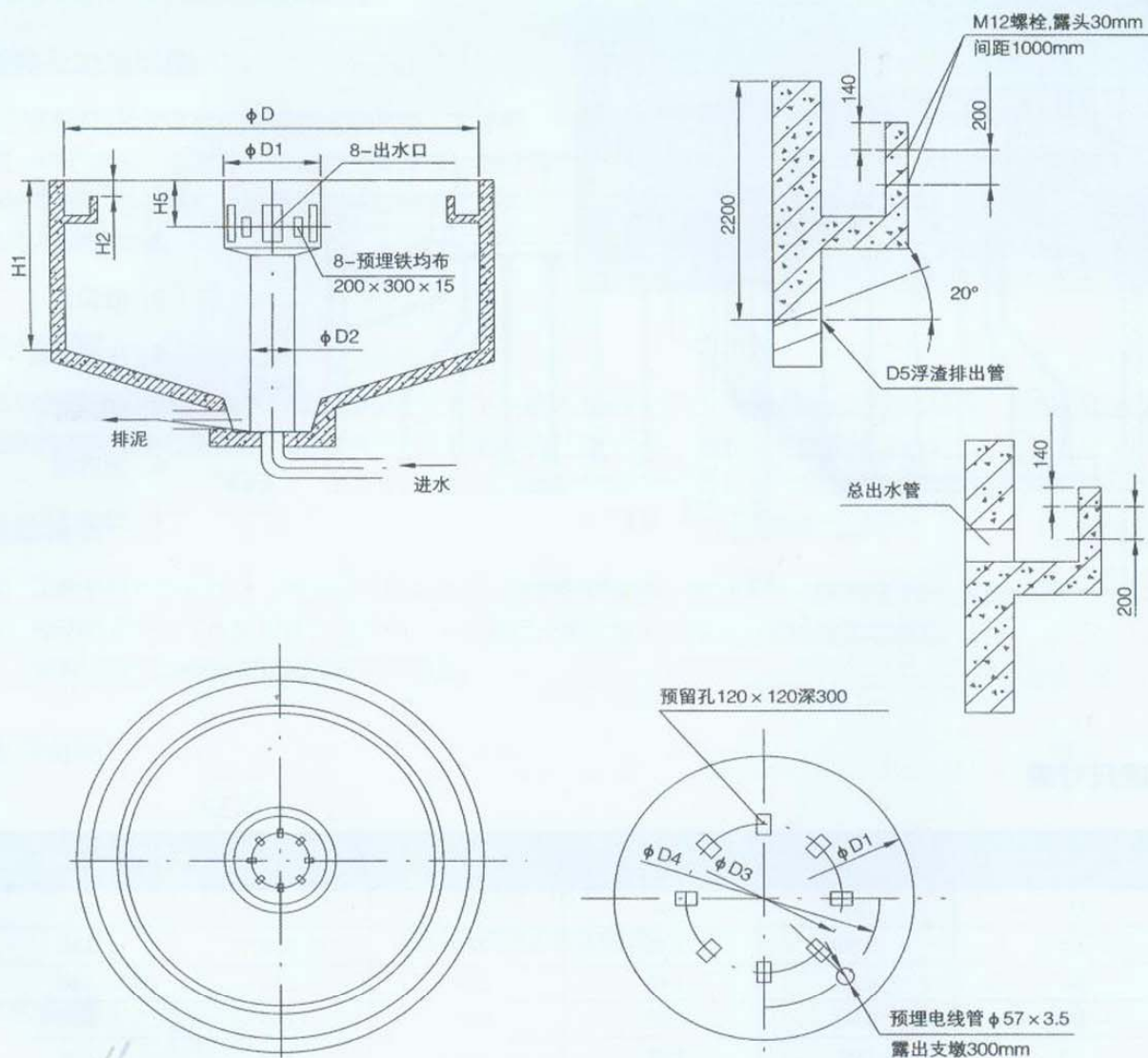
土建尺寸表

尺寸	型号	SZX-20	SZX-30	SZX-40	SZX-50	SZX-60
D		20	30	40	50	60
D1		1.80	2.20	2.60	3.00	2.60
D2		1.20	1.60	2.10	2.50	2.60
D3		0.60	0.80	0.95	1.00	1.10
D4		1.05	1.45	1.95	2.35	2.45
D5		3.60	3.90	4.40	4.80	5.00
H1		2.5~3.5	3.0~4.0	3.5~4.5	3.5~4.5	4.0~5.5
H2		0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
H3		2.40	2.40	2.50	2.60	2.70
H4		0.30	0.30	0.30	0.30	0.30

注：订货时注明池径、深度，表中土建尺寸仅供设计参考。



## 土建尺寸图



## 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，排渣斗配套件的需要情况。