

3. 主要性能特点

3.1 结构形式

该系列刮泥机采用全不锈钢材料制造，耐腐蚀性强，使用寿命长。刮泥机结构紧凑，运行平稳，维护方便。刮泥机可根据池径大小进行定制，满足不同规格的需求。

3.2 运行原理

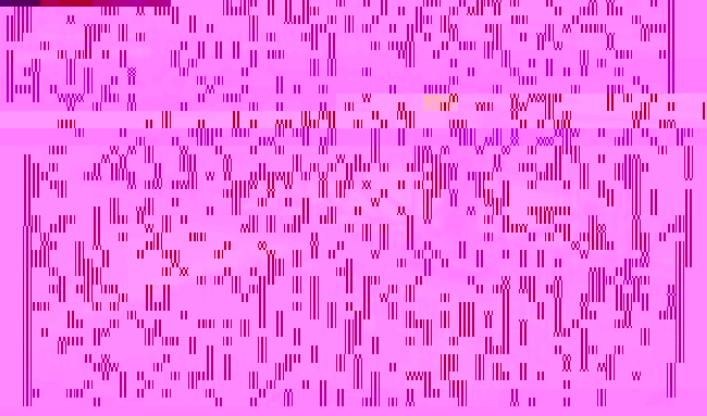
刮泥机通过电动机驱动，带动刮泥板在池底旋转，将沉积的污泥刮入集泥斗，从而实现污泥的收集和清除。刮泥机运行过程中噪音低，能耗小。

3.3 适用范围

- 1. 适用于各种规格的圆形污水处理池。
- 2. 适用于各种浓度的污泥。
- 3. 适用于各种材质的池底。

3.4 维护保养

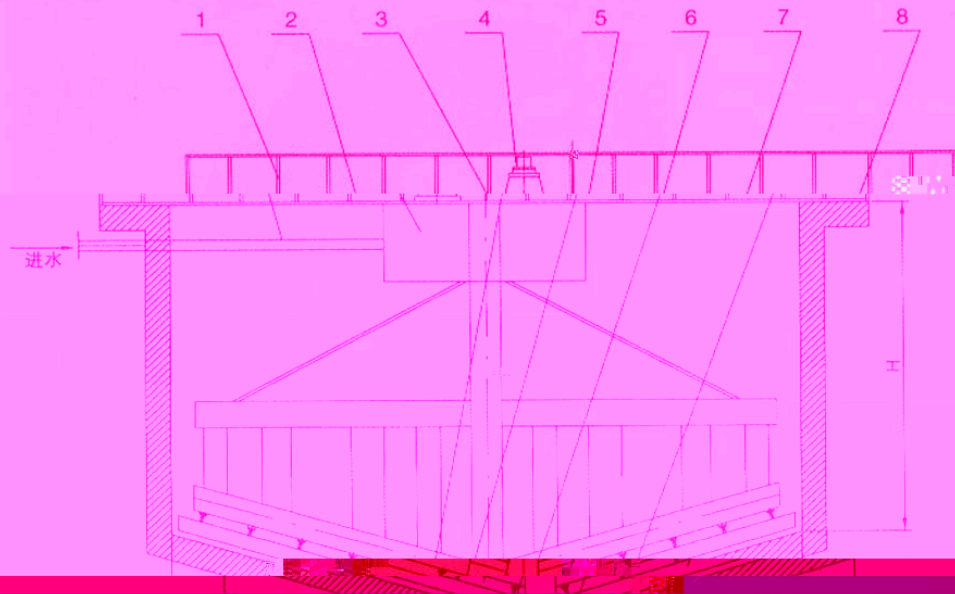
- 1. 定期检查刮泥机的运行状况，确保刮泥板与池底接触良好。
- 2. 定期清理刮泥板上的污泥，防止堵塞。
- 3. 定期检查电动机和传动装置的运行状况，确保正常运转。



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)
XG-8		8	3.0~3.5	0.37	2.0~3.0
XG-10		10	3.0~3.5	0.55	2.0~3.0
XG-12		12	3.5~4.0	0.55	2.0~3.0
XG-14		14	3.5~4.0	0.75	2.0~3.0
XG-16		16	3.5~4.0	0.75	2.0~3.0
XG-18		18	4.0~4.8	1.10	2.0~3.0
XG-20		20	4.0~4.8	1.50	2.0~3.0

结构示意图



- 1、工作桥
- 2、进水管
- 3、稳流管
- 4、驱动装置
- 5、刮板架
- 6、水下轴承
- 7、搅拌部件
- 8、刮泥板

土建尺寸表

	D	8	10	12	14	16	18	20
D1		0.15	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20
H1		3.0~3.5	3.0~3.5	3.5~4.0	3.5~4.0	3.5~4.0	4.0~4.8	4.0~4.8
H2		0.30	0.30	0.35	0.35	0.40	0.40	0.40
H3		1.60	1.60	1.60	1.80	1.80	1.80	1.80
H4		0.35	0.35	0.40	0.45	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。



说明

- 1、池深 H_1 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。