

刮吸泥机类

SDG型单轨水下刮泥机

► 用途与简介

单轨式水下刮泥机适用于大型给水厂或污水处理厂矩形沉淀池的刮泥，水下刮泥机是将平流沉淀池底的污泥从出水区刮向进水区，最后将污泥刮到进水区域的集泥坑内集中排出，代替传统的边行走边抽吸的虹吸式排泥机。

► 组成结构

刮泥机主要由牵引圆环链条、刮泥台车机构、链轮及链轮架、池底轨道及固定装置、驱动导向链轮、过负荷保护装置、索链张紧装置、正逆转控制装置、驱动装置保护罩、电气控制柜、中央减速驱动装置、限位装置等部分组成。

单轨式水下刮泥机主要组成部件是：传动部件、刮泥小车部件、轨道部件、两端导向轮组、张紧装置、电控部件组成。

1、传动部件

传动部件是由电机+减速机二级减速，由超荷剪切销，环形链轮组带动环形链作传动，变换电机转向，实现往返运行要求，机构全部由防护罩加以保护。

刮泥机采用环形链传动挠性好，牵引力大，效率高，传动结构紧凑，传动比准确，不需要很大的张紧力。超荷剪切环形链轮组负责设备的超负荷机械保护。

2、刮泥小车部件

刮泥小车部件是由小车机架、小车轴轮、靠轮、刮泥板、翻板装置组成，小车二端设环形链联接耳扣，与传动部件环形链联接，形成封闭的传动链，刮泥小车部件在传动部件的往返运行牵动下，在轨道上作往(刮泥)返(复位)运行和翻板动作。刮泥板是由成对的二个刮泥板组成，分别套装并固定在刮泥小车的翻板装置输出轴二端，刮板下端和靠池壁端都装有橡胶板，实现刮板与池底、池壁之间保持比较小的间隙或局部轻微的软接触。

刮泥板刮泥运行时成垂直姿态，返回时向后旋转45°成水平姿态。





刮吸泥机类

SDG型单轨水下刮泥机

3、轨道部件

轨道部件是由轨道支架、调整行走轨、链条行走轨组成，安装在池底中心线上，为刮泥机提供平整、可靠、耐用的运行轨道，轨道二端设环形链传动改向装置。

4、导向轮组部件

导向轮组部件是由安装支架、平导轮、撞块、行程开关组成，安装在池底顶端上，为刮泥机提供环形链传动改向，及行程开关保护。

5、张紧装置

张紧装置是由安装支架、平导轮、配重块，安装在减速机底部墙面上，为刮泥机环形链提供张紧保护，防止链条松动。



► 单轨刮泥机尺寸表

型号	SDG-6	SDG-8	SDG-10	SDG-12
池宽 (m)	6	8	10	12
池深		4-7 (根据用户要求定)		
池长		(根据用户要求定)		
驱动功率kw	0.37-0.75		0.55-1.1	

