

## ZXN型中心传动单(双)管吸泥机

### 产品简介

ZXN系列单(双)管吸泥机是消化吸收国外先进技术基础上研制的一种高效率吸泥机。根据水力学理论和二沉池底部污泥特性采用变断面、变流量、变水头周边进水周边出水和变径管吸泥的先进工艺方式,是圆形沉淀池理想的排泥设备,广泛应用于城市生活污水厂、自来水厂及工业废水处理厂。



### 性能特点

#### 1、吸泥迅速

利用电脑设计的ZXN单(双)管吸泥机确保准确、迅速地一次性将沉积的污泥吸净。这种快速吸泥方法可确保准确无长时间沉积的污泥,积腐少,有效地防止了磷酸盐的厌氧释放和污泥反硝化膨胀上浮。

#### 2、最高污泥浓度

由于ZXN单(双)管吸泥机清除的是池底未搅动部分,因此保持了回流污泥的足够浓度,使整个过程不带回不必要的稀释水,从而明显减少各种污泥泵的功耗。由于污泥未被稀释及液体量降至最低,曝气池和污泥处理系统的设计和运行,都可减至最低。

#### 3、最小污泥搅动

吸泥管的设计和缓和平稳的吸泥作业,使沉积的污泥很难悬浮到水面的上层。水池下层的搅动降至最低,这样再次避免了污泥的稀释,提高沉淀效率。

#### 4、平衡的水循环设计

由于污泥层均匀地覆盖着整个池底,吸泥管必须根据吸泥面积的比例吸除沉积污泥。ZXN单(双)管吸泥机适用于广泛的流量,可确保污泥层薄,保持较清的出水。

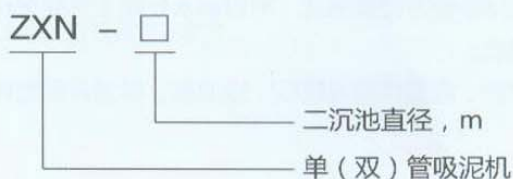
#### 5、经济

ZXN系列单(双)管吸泥机采用异型管结构制成的刮吸泥装置,它的吸泥管在整个池底有比例均匀收集,与其它的吸泥机相比,可使二沉池排泥浓度提高20%~30%,从而提高生物反应池的污泥浓度,大幅度提高生化反应效率和污泥脱水效率,减小池容,降低工程造价,同时也减少了日常的运行耗电费用。与该设备相对应的周边进水周边出水圆型沉淀池。本沉淀池水力条件好,表面负荷与一般幅流沉淀池相比可提高1~3倍;同时排泥泥质新鲜,可减少曝气量,节能。

#### 6、灵活的运行和维护

与其它大多数类型的刮吸泥机相比,ZXN单(双)管吸泥机结构简单。通过压力或重力由一个阀门控制污泥排出,这种方法在所需排泥速度发生变化时具有明显优势。这种独特的套筒式排泥阀设计,可以使得回流污泥量调整范围广。排泥管堵塞的情况很少发生,因此消除了经常疏通吸泥孔的要求,与其它刮泥机相比,维护费用少。

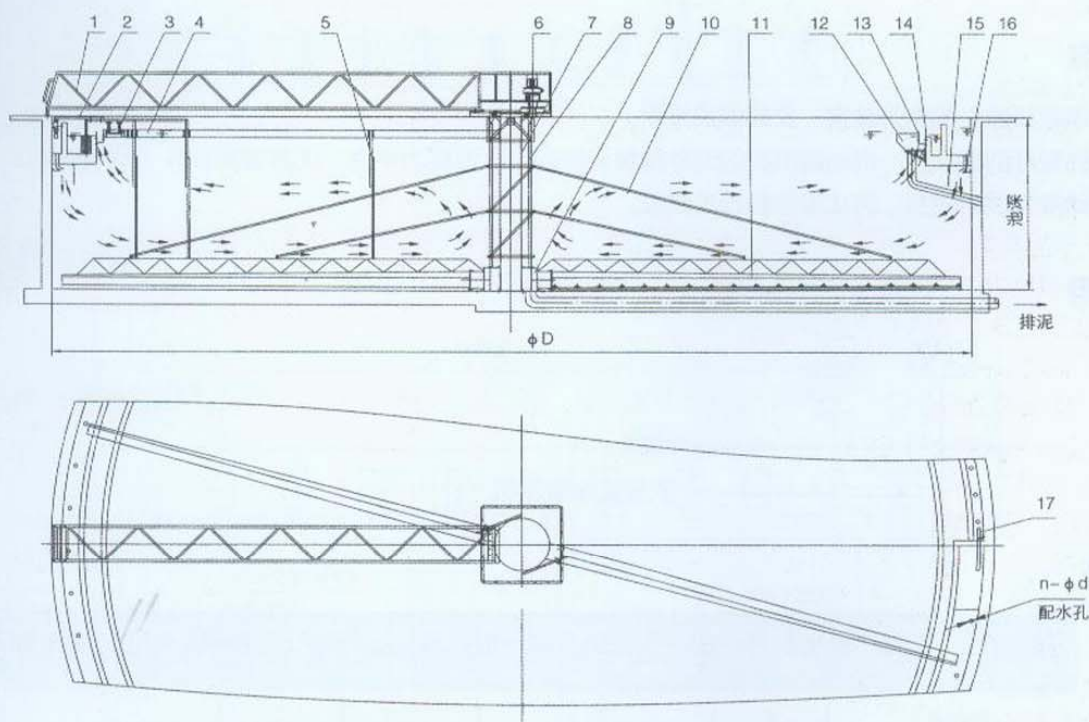
### 型号说明



## 技术参数

型号	参数	池径D(m)	池深H(m)	驱动功率(kw)
ZXN-25		25	4~5	0.55
ZXN-30		30	4~5	0.55
ZXN-35		35	4~5	0.55
ZXN-40		40	4.5~5.5	0.75
ZXN-45		45	4.5~5.5	0.75
ZXN-50		50	4.5~5.5	1.1
ZXN-55		55	4.5~5.5	1.1

## 结构示意图



- 1、工作桥    2、清污装置    3、铰结式刮渣板    4、撇渣板    5、撇板支架    6、驱动装置  
 7、中心柱    8、转笼    9、集泥筒    10、吸泥管吊架    11、吸泥管    12、排渣装置  
 13、浮渣挡板    14、出水堰板    15、挡水裙板    16、配水折流挡板    17、进水槽撇渣装置滑轨

说明：制造厂备有各种规格的沉淀池工艺条件图，用花在选择时可来电索取。

## 订货说明

- 1、需要溢流堰板、浮渣挡板、排渣斗、布水管、挡水裙板、套筒阀时，订货时应说明。
- 2、订货时需说明各部件材质和防腐要求。
- 3、订货时提供二沉池设计流量、池径、池深、回流比工艺参数。