



# 安装 使用 维护说明书

## ZXGN 系列中心传动刮泥机



扫码了解更艾德森多产品

## 南京艾德森水务有限公司



本说明书包括重要说明和警示，在产品安装和使用之前必须仔细阅读。

# 前 言

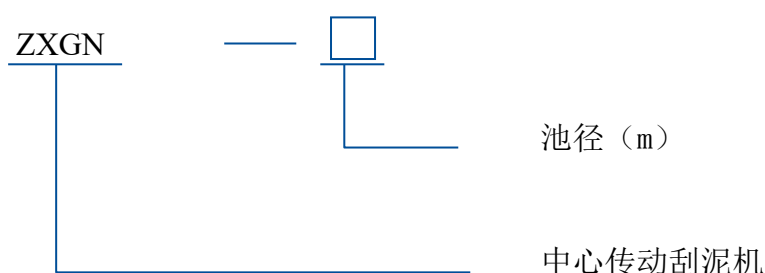
为保证设备正常运行和人身安全，在安装运行前应认真阅读本说明书  
本设备应由技术熟悉的人员进行安装和操作运行，制造厂不承担由非专业人员参与而发生事故的责任。如有疑问，请即与本公司驻当地办事处联系。  
维护和检修电控柜或电机时应切断电源。

## 一、用途及型号表示方式

### 1. 用途

ZXGN 系列中心传动刮泥机适用于中心进水、周边出水、中心排泥池径较小的辐流式（圆形）沉淀池,主要用于城镇污水处理厂或工业废水处理工程沉淀池排泥。

### 2. 型号表示方式



## 二、特点、构造及工作过程

### 1. 特点

- 1)比传统的传动设计传动环节少,机械效率高,结构紧凑;
- 2)采用了过扭保护机构,当扭矩达到设定值时自动报警停机,运行安全可靠;
- 3)由于主轴采用刚度大的管式构造,池底不设轴承,根除了环境极坏的维护工作。

### 2. 构造及工作过程

ZXGN 系列浓缩池刮泥机为悬挂中心传动,如图 1、2 所示,由带电动机立式减速器、带外齿的回转支承、主轴、刮泥部件、浓集栅条、导流筒及过扭保护机构、控制柜等组成。

在驱动装置带动下，主轴、刮泥部件绕池中心轴线旋转，刮泥部件上的刮板将沉积在池底的污泥由外向内推向池心集泥坑。当运行过程中，由于刮泥部件受异物卡塞或积泥过多等意外原因导致传动过扭，在其扭矩达到设定值时，过扭保护动作，切断电源，自动报警停机。

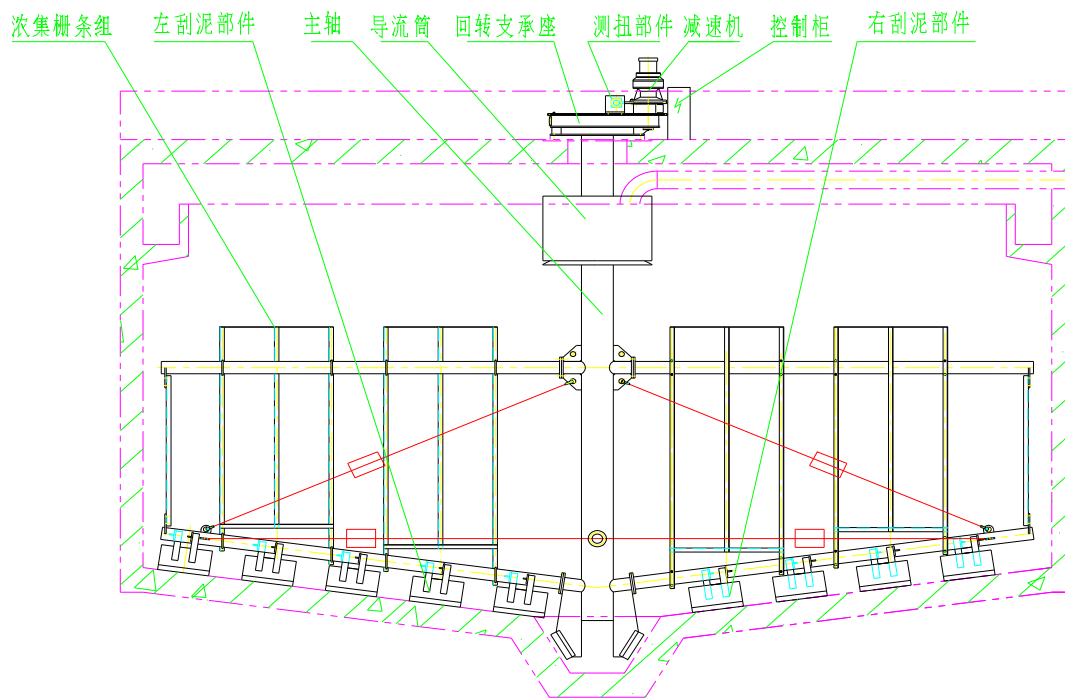


图 1

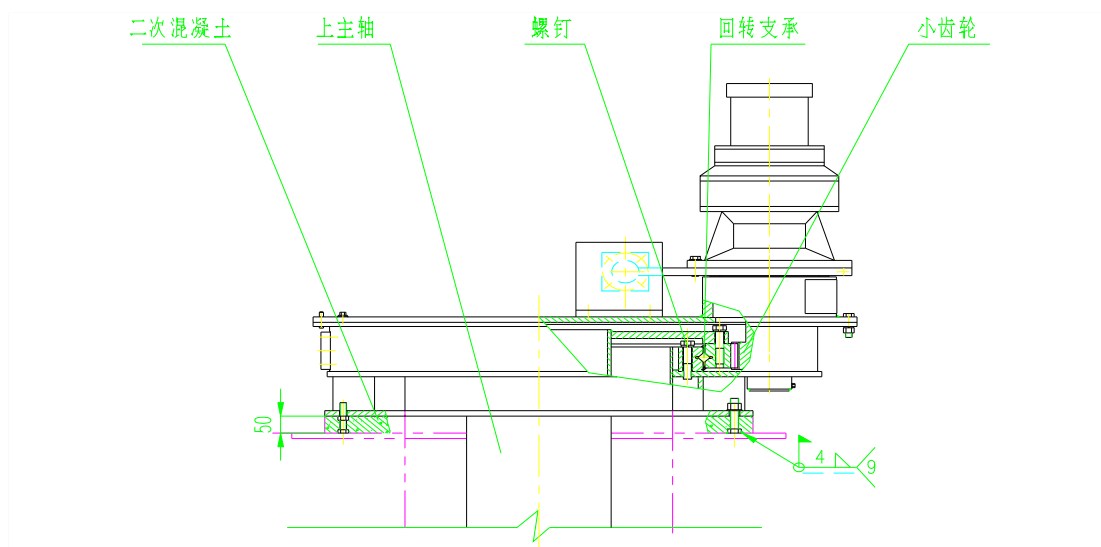


图 2

### 三、 主要规格及技术参数

池直径

4~16 m

池深	3.5~5.3 m
刮板外缘线速度	1~3 m/min
电机功率	0.37~0.55kW
材质：不锈钢或经处理后的低碳钢	

#### 四、电控箱操作程序

##### 1. 检查：

送电前检测控制柜绝缘电阻，接地保护和各电气接点是否可靠，送电后检查三相电压是否正常。

##### 2. 操作程序

接通电源：合上电源开关 QF，电源指示灯亮。

(1) 开机：按起动按钮 ST，刮泥机运行，运行指示灯亮。

(2) 停机：按停止按钮 SP，刮泥机停机，运行指示灯灭。

##### 3.事故报警：

当电源短路时刮泥机自动停机。缺相、刮泥机过载、过扭等事故发生时刮泥机停机并有信号显示。

注：刮泥机过载热继电器动作时按其复位按钮即可复位。

说明：

1. 采用程控（PLC）控制方式需在定货时明确提出，否则不予配备，只按常规控制提供；

2. 根据用户提出的要求确定控制方式，预留有关控制接口电路；

3. 各种设备控制方式详见随机技术资料。

#### 五、安装调试

1、在安装回转支承座之前,检测预埋件水平度,使其在整个范围内水平度不超过 3mm。

2、 将三个调整螺钉均布在规定直径的圆周上，并保证此圆与混凝土桥中心孔的同轴度不大于 5mm。详图见安装图

3、 回转支承座安装时应用三个调整螺钉调整其高度和水平度，保证回转支承座底面与桥顶面预埋件的距离在 45~55mm 之间，调整水平度时，选取上主

轴上法兰平面为调整基面，在 100mm 范围内水平度为 0.15mm,全部范围内不超过 0.3mm。

4、调好水平度之后，定位固定螺栓并焊好，在预埋件与回转支承座之间注入二次混凝土，固结后收紧螺栓。

5、池底面二次混凝土应在刮泥机试转后施工，为保证刮泥效果，池底面二次混凝土应在刮泥机转动（人工）时以木刮板找正。

6、预紧联接减速机与反力矩臂的螺栓，在整机试转 5~10 分钟后，再拧紧螺栓。

7、大轴承用钙基脂润滑，回转支承与小轴承用 N10 号油润滑。回转支承座里的润滑油高度至油标 1/4 高度处，当油标看不到油时须加油至上述位置。也可以根据现场情况再加注润滑油，总之，保证回转支承滚珠有油润滑。

8、测扭装置在出厂之前调定，如现场需调整，应根据厂方提供数据设定，一旦调好之后，其他人员不得擅自更改。

9、污泥进水管与主轴、导流筒之间必须保证有足够的运行距离碰撞，以避免碰撞。

10、安装顺序:回转支承座→回转支承→上主轴→小轴承→小齿轮→回转支承座盖→减速机→测扭装置→导流筒、下主轴→刮泥臂→栅条组→短管→拉索→刮板

## 六、维 护

- 1、 减速机按其产品说明书进行日常维护和定期更换润滑油；
- 2、 回转支承按其产品说明书进行日常维护；
- 3、 根据水质和大气污染情况定期检查防腐油漆层的状况，必要时重新油漆；



扫码了解更艾德森多产品

由于技术不断进步，本公司保留修改设计及技术特性的权利

---

地址：中国南京六合雄州工业园陈吕路 8 号

图文传真：025-57750693

售后服务部：025-57507911

网址：[www.lanshengroup.cn](http://www.lanshengroup.cn)

邮箱：[ADSwater@163.com](mailto:ADSwater@163.com)