

**hydroo<sup>®</sup>**

**WDR00 SERIES**

WM

Submersible Propeller Mixer

潜水推流式搅拌器



# CONTENTS 目录

## 中文样本 (CN)

|                    |    |
|--------------------|----|
| 公司简介.....          | 3  |
| 产品介绍.....          | 4  |
| 产品特点.....          | 5  |
| 产品规格及技术参数.....     | 6  |
| 搅拌器外形尺寸.....       | 7  |
| 潜水搅拌器(推流器)流场图..... | 8  |
| 安装系统尺寸.....        | 9  |
| 材质选用表.....         | 14 |
| 应用 .....           | 15 |
| 选型基本方法.....        | 19 |

# 公司简介

HYDROO建立了一个全球性的销售服务网络，为各类泵工程和水泵终端用户提供专业可靠的产品和服务。HYDROO拥有完善的产品系列，在包括供水、增压、消防、地下水抽取、暖通、排水、污水、市政、灌溉、海水淡化和反渗透等诸多领域，为客户提供各类高端泵产品和泵解决方案。HYDROO的产品满足市场上50Hz/60Hz不同需求，并为客户提供个性化定制服务。

HYDROO位于西班牙巴塞罗那的生产、研发总部和位于中国杭州的工厂，是我们为客户提供长期可靠、专业的个性化定制服务的有力保障。得益于我们精益化的生产流程和专业高效的运营团队，HYDROO保证在极短的时间内将产品交付到客户手上。

在一份由全体员工参与的公开文件中，我们列明了对第三方道德与立法的承诺，并有相应的监督委员会监督并确保其执行。

营之有道，良好的客户关系，高效专业的服务，为客户创造最大价值的同时，推动着HYDROO在全球市场的快速发展。

HYDROO的宗旨是始终致力于为全球范围内的合作伙伴提供高端泵产品和泵解决方案，为客户创造更大的价值。

# WM

## 潜水推流式搅拌器

### 应用范围

污水处理厂  
市政和工业废水  
防止颗粒沉淀凝结  
工业流程中含悬浮物的液体  
液体流动，搅拌

### 描述

WM型高速（低速）搅拌器系列适用于污水处理厂和工业流程中搅拌含有悬浮物的液体，也可用于类似液体的搅拌，以及在池中创建液体流动，防止颗粒在池中沉淀与凝结。

WM型低速推流器适用于工业和城市污水处理厂曝气池和厌氧池，其需产生低切向流和强力水流的场所，可用于池中水循环以及硝化，脱氮和除磷阶段创建水流等，也可用于液体搅拌，防止池中介质沉淀与凝结。

### 适用范围

最高介质温度不超过40℃  
介质PH值在4-9之间  
长期潜水运行深度不超过10m  
液体密度 $\leq 1100\text{kg/m}^3$   
粘度 $\leq 1000\text{mpa.s}$   
污泥浓度 $\leq 5\%$



产品特点

WM潜水推流式搅拌器有如下特点：

- 1.WM型搅拌器、推流器由潜水电机与叶轮浆叶、机械密封等零部件组成、结构紧凑、先进合理、维护简单、安装方便、使用寿命长。产品符合GB/T 33566 《潜水推流式搅拌机》标准。
- 2.叶轮浆叶有多种材质供选用，如高分子工程材料、不锈钢等材质，具有最佳的水力设计，搅拌推流效率高，后掠式叶片具有自洁功能避免杂物缠绕。与曝气系统混合使用可使能耗大幅度降低，充氧量明显提高，能有效防止沉淀。
- 3.潜水电机的绝缘等级为F级，防护等级为IP68，采用先进轴承支承结构设计和独有专利的机械密封油腔结构，与测泄漏电极使电机的工作更加安全可靠。
- 4.机械密封，材质为碳化硅—碳化硅。密封可靠，使用寿命长，耐腐蚀性好。
- 5.高速搅拌器为直联传动。
- 6.低速搅拌器与推流器采用齿轮减速传动，齿轮减速机为全密封潜水式结构，具有传动效率高，减速比大、运转平稳，振动与噪音低寿命长，可靠性高等特点。
- 7.导柱支架安装方便，承受搅拌器推流器运行反力与不平衡。

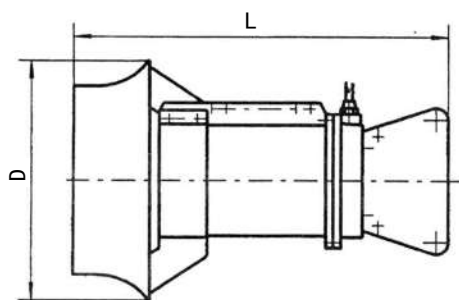
型号表示方式



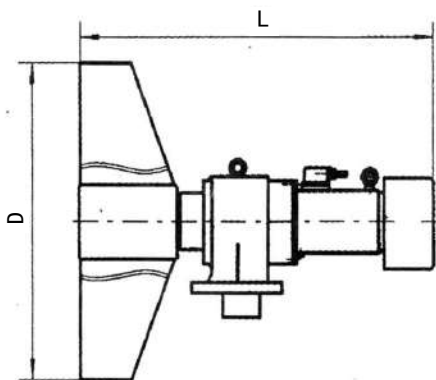
## 产品规格及技术参数

| 序号 | 型号      |                   | 额定功率<br>kW | 额定电流<br>(A) | 额定电压<br>V | 叶轮直径<br>mm | 叶轮转速<br>r/min | 安装系统     |
|----|---------|-------------------|------------|-------------|-----------|------------|---------------|----------|
| 1  | 高低速搅拌系列 | WM1.5/6-260-960G  | 1.5        | 5           | 380       | 260        | 960           | I, I A   |
| 2  |         | WM2.2/6-260-960G  | 2.2        | 6.3         | 380       | 260        | 960           | I, I A   |
| 3  |         | WM2.2/8-320-740G  | 2.2        | 8           | 380       | 320        | 740           | I, I A   |
| 4  |         | WM4/6-320-960G    | 4          | 12          | 380       | 320        | 960           | I, I A   |
| 5  |         | WM2.2/8-400-740G  | 2.2        | 9           | 380       | 400        | 740           | I, I A   |
| 6  |         | WM3/8-400-740G    | 3          | 11          | 380       | 400        | 740           | I, I A   |
| 7  |         | WM4/8-400-740G    | 4          | 12          | 380       | 400        | 740           | I, I A   |
| 8  |         | WM5.5/8--400-740G | 5.5        | 15          | 380       | 400        | 740           | I, I A   |
| 9  |         | WM4/12-620-480G   | 4          | 18          | 380       | 620        | 480           | II, II A |
| 10 |         | WM5.5/12-620-480G | 5.5        | 20          | 380       | 620        | 480           | II, II A |
| 11 |         | WM7.5/12-620-480G | 7.5        | 28          | 380       | 620        | 480           | II, II A |
| 12 |         | WM10/12-620-480G  | 10         | 32          | 380       | 620        | 480           | II, II A |
| 13 |         | WM2.2/4-720-185D  | 2.2        | 5.8         | 380       | 720        | 185           | III      |
| 14 |         | WM3.0/4-720-211D  | 3.0        | 7.5         | 380       | 720        | 211           | III      |
| 15 |         | WM4.0/4-720-240D  | 4.0        | 9.7         | 380       | 720        | 240           | III      |
| 16 |         | WM5.5/4-720-267D  | 5.5        | 12.7        | 380       | 720        | 267           | III      |
| 17 | 推流器推流器  | WM1.5/4-900-120D  | 1.5        | 4.3         | 380       | 900        | 120           | III      |
| 18 |         | WM2.2/4-900-158D  | 2.2        | 5.8         | 380       | 900        | 158           | III      |
| 19 |         | WM3/4-900-175D    | 3          | 7.5         | 380       | 900        | 175           | III      |
| 20 |         | WM4/7-900-205D    | 4          | 9.7         | 380       | 900        | 205           | III      |
| 21 |         | WM2.2/4-1200-74D  | 2.2        | 5.8         | 380       | 1200       | 74            | III      |
| 22 |         | WM3/4-1200-83D    | 3          | 7.5         | 380       | 1200       | 83            | III      |
| 23 |         | WM4/4-1200-92D    | 4          | 9.7         | 380       | 1200       | 92            | III      |
| 24 |         | WM2.2/4-1500-50D  | 2.2        | 5.8         | 380       | 1500       | 50            | III      |
| 25 |         | WM3/4-1500-60D    | 3          | 7.5         | 380       | 1500       | 60            | III      |
| 26 |         | WM4/4-1500-67D    | 4          | 9.7         | 380       | 1500       | 67            | III      |
| 27 |         | WM2.2/4-1800-45D  | 2.2        | 5.8         | 380       | 1800       | 45            | III      |
| 28 |         | WM3/4-1800-50D    | 3          | 7.5         | 380       | 1800       | 50            | III      |
| 29 |         | WM4/4-1800-52D    | 4          | 9.7         | 380       | 1800       | 52            | III      |
| 30 |         | WM5.5/4-1800-60D  | 5.5        | 12.7        | 380       | 1800       | 60            | III      |
| 31 |         | WM2.2/4-2200-30D  | 2.2        | 5.8         | 380       | 2200       | 30            | III      |
| 32 |         | WM3/4-2200-34D    | 3          | 7.5         | 380       | 2200       | 34            | III      |
| 33 |         | WM4/4-2200-38D    | 4          | 9.7         | 380       | 2200       | 38            | III      |
| 34 |         | WM5.5/4-2200-44D  | 5.5        | 12.7        | 380       | 2200       | 44            | III      |
| 35 |         | WM3/4-2500-30D    | 2.2        | 5.8         | 380       | 2500       | 30            | III      |
| 36 |         | WM4/4-2500-34D    | 3          | 7.5         | 380       | 2500       | 34            | III      |
| 37 |         | WM5.5/4-2500-38D  | 4          | 9.7         | 380       | 2500       | 38            | III      |

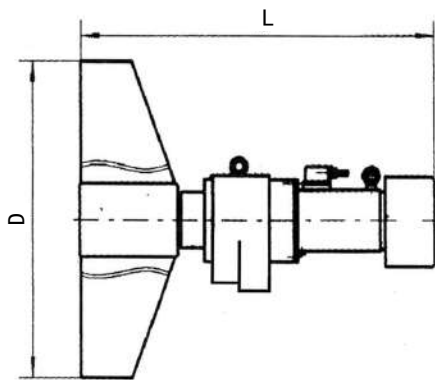
搅拌器外形尺寸



| 序号 | 产品型号             | D     | L   | 序号 | 产品型号              | D     | L   |
|----|------------------|-------|-----|----|-------------------|-------|-----|
| 1  | WM1.5/6-260-960G | φ 370 | 640 | 7  | WM4/8-400-740G    | φ 500 | 770 |
| 2  | WM2.2/6-260-960G | φ 370 | 640 | 8  | WM5.5/8-400-740G  | φ 500 | 800 |
| 3  | WM2.2/8-320-740G | φ 370 | 650 | 9  | WM4/12-620-480G   | φ 620 | 880 |
| 4  | WM4/6-320-960G   | φ 370 | 650 | 10 | WM5.5/12-620-480G | φ 620 | 880 |
| 5  | WM2.2/8-400-740G | φ 370 | 740 | 11 | WM7.5/12-620-480G | φ 620 | 950 |
| 6  | WM3/8-400-700G   | φ 370 | 770 | 12 | WM10/12-620-480G  | φ 620 | 950 |

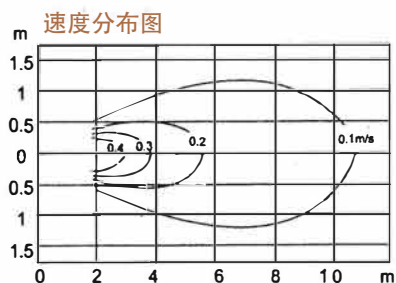


| 序号 | 产品型号             | D     | L    | 序号 | 产品型号             | D     | L    |
|----|------------------|-------|------|----|------------------|-------|------|
| 13 | WM2.2/4-720-185D | φ 720 | 1180 | 17 | WM1.5/4-900-120D | φ 900 | 1160 |
| 14 | WM3.0/4-720-211D | φ 720 | 1180 | 18 | WM2.2/4-900-158D | φ 900 | 1160 |
| 15 | WM4.0/4-720-240D | φ 720 | 1180 | 19 | WM3.0/4-900-175D | φ 900 | 1230 |
| 16 | WM5.5/4-720-267D | φ 720 | 1180 | 20 | WM4.0/4-900-205D | φ 900 | 1230 |

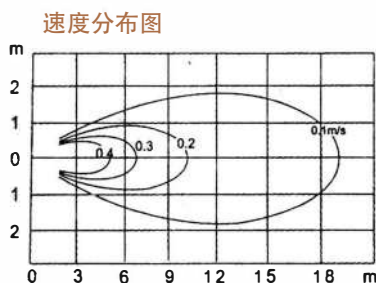


| 序号 | 产品型号             | D      | L    | 序号 | 产品型号             | D      | L    |
|----|------------------|--------|------|----|------------------|--------|------|
| 21 | WM2.2/4-1200-74D | φ 1200 | 1242 | 30 | WM5.5/4-1800-60D | φ 1800 | 1250 |
| 22 | WM3.0/4-1200-83D | φ 1200 | 1242 | 31 | WM2.2/4-2200-30D | φ 2200 | 1450 |
| 23 | WM4.0/4-1200-92D | φ 1200 | 1242 | 32 | WM3.0/4-2200-34D | φ 2200 | 1450 |
| 24 | WM2.2/4-1500-50D | φ 1500 | 1250 | 33 | WM4.0/4-2200-38D | φ 2200 | 1450 |
| 25 | WM3.0/4-1500-60D | φ 1500 | 1250 | 34 | WM5.5/4-2200-44D | φ 2200 | 1450 |
| 26 | WM4.0/4-1500-67D | φ 1500 | 1250 | 35 | WM3.0/4-2500-30D | φ 2500 | 1450 |
| 27 | WM2.2/4-1800-45D | φ 1800 | 1250 | 36 | WM4.0/4-2500-34D | φ 2500 | 1450 |
| 28 | WM3.0/4-1800-50D | φ 1800 | 1250 | 37 | WM5.5/4-2500-38D | φ 2500 | 1450 |
| 29 | WM4.0/4-1800-52D | φ 1800 | 1250 |    |                  |        |      |

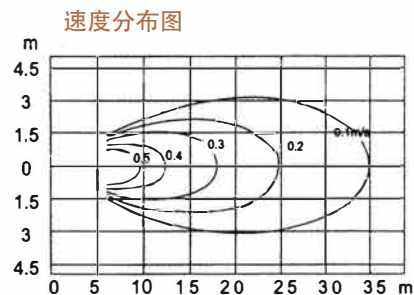
## 潜水搅拌机（推流器）流场图



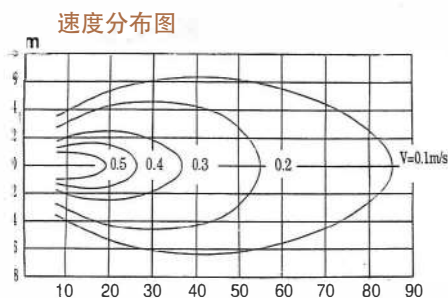
WM0.75/8-210-730G



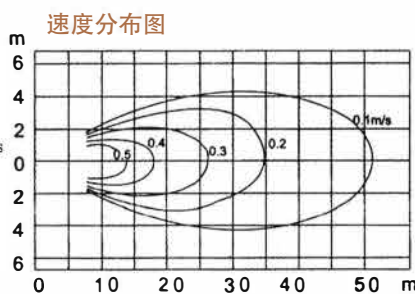
WM1.5/6-260-960G  
WM2.2/6-260-960G



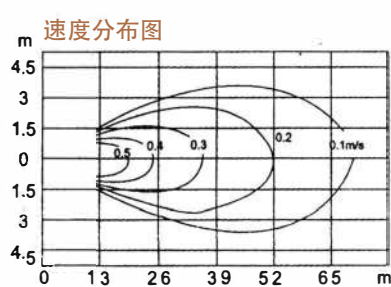
WM2.2/8-400-740G WM4/8-400-740G  
WM3/8-400-740G WM5.5/8-400-740G  
WM2.2/8-320-740G WM4/6-320-960G



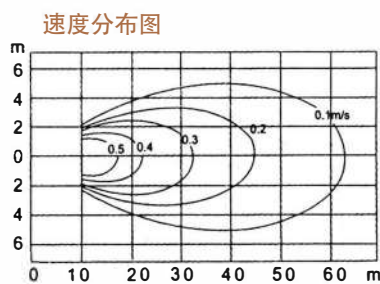
WM4/12-620-480G WM5.5/12-620-480G  
WM7.5/12-620-480G WM10/12-620-480G



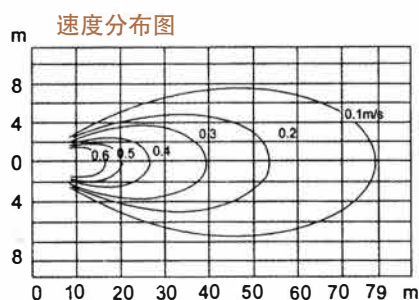
WM4/4-720-267D  
WM5.5/4-720-240D  
WM3.0/4-720-211D



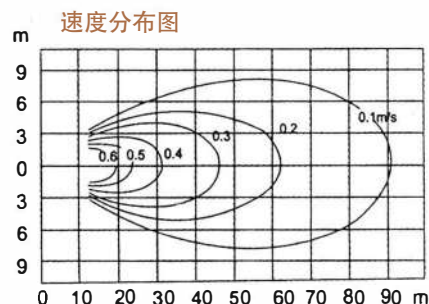
WM3/4-900-175D  
WM4/4-900-205D



WM2.2/4-1200-74D  
WM3/4-1200-83D



WM3/4-1800-50D  
WM5.5/4-1800-60D

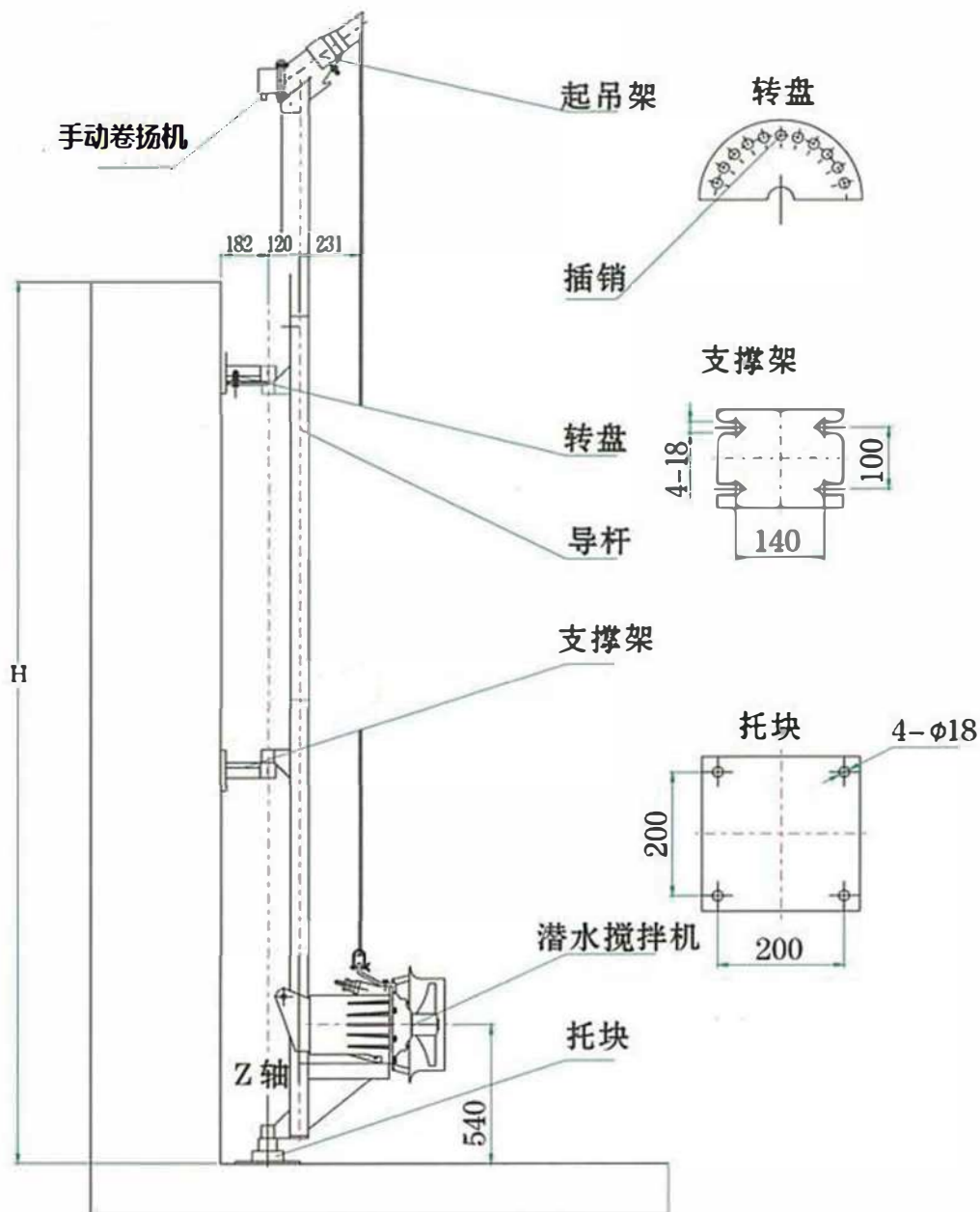


WM4/4-2500-34D  
WM5.5/4-2500-38D

## 安装系统及尺寸

潜水搅拌器有多种安装形式。下边仅介绍本公司最常有的安装方式，这些安装方式，快捷简便在无需排出池中污水的情况下，能快速起吊与维护，保养、修理搅拌器，方便迅速。安装系统材质为一般不锈钢或镀锌钢，也可根据用户要求选用特殊材质与特殊安装方式。

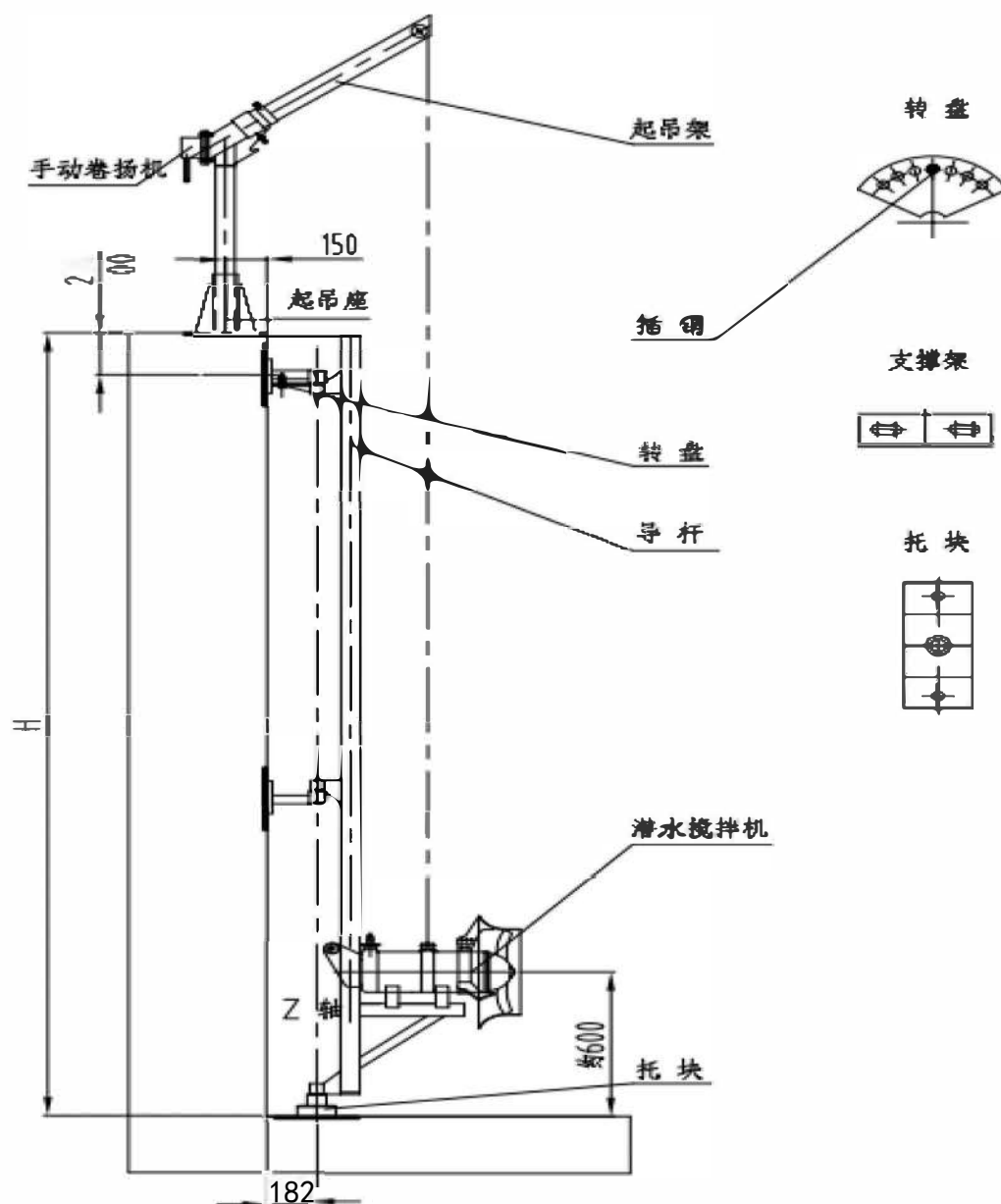
## 安装系统 I



备注:

- 1、可以调节转盘插销在水平方向绕Z轴旋转;
- 2、当 $H > 4$ 米时, 在导杆中间添加一只支撑架;
- 3、支撑架与池壁、托块与池底的连接一般采用预埋不锈钢304钢板, 预埋钢板 (用户自备) 均应与水泥中的预埋钢筋焊接;
- 4、安装时将支撑架和托块分别与池壁和池底的预埋钢板焊接;
- 5、请客户在订货时提供H的尺寸。

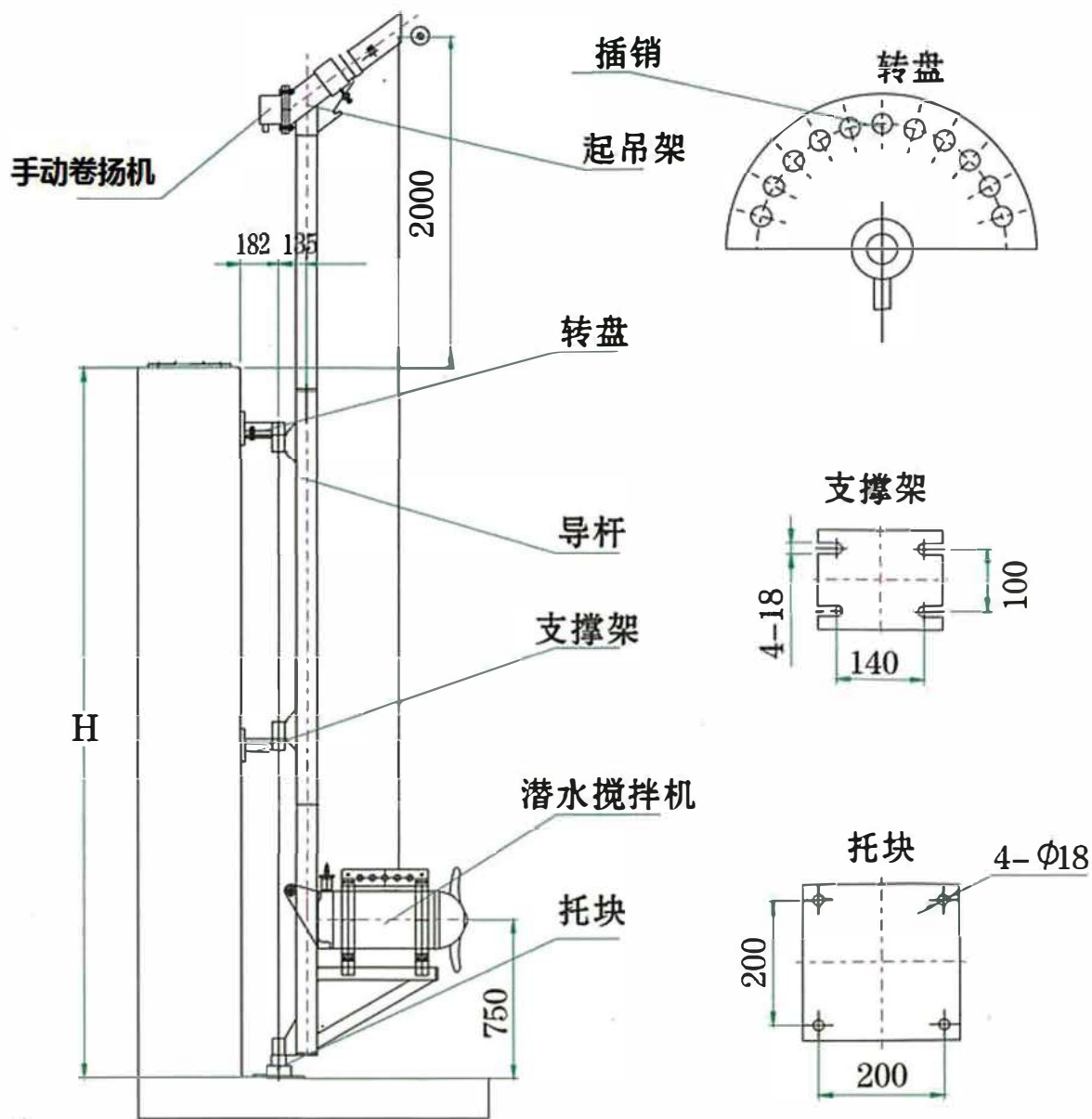
## 安装系统 I A



备注:

- 1、可以调节转盘插销在水平方向绕Z轴旋转；
- 2、当 $H > 4$ 米时，在导杆中间添加一只支撑架；
- 3、支撑架与池壁、托块与池底的连接一般采用预埋不锈钢304钢板，预埋钢板（用户自备）均应与水泥中的预埋钢筋焊接；
- 4、安装时将支撑架和托块分别与池壁和池底的预埋钢板焊接；
- 5、请客户在订货时提供H的尺寸。

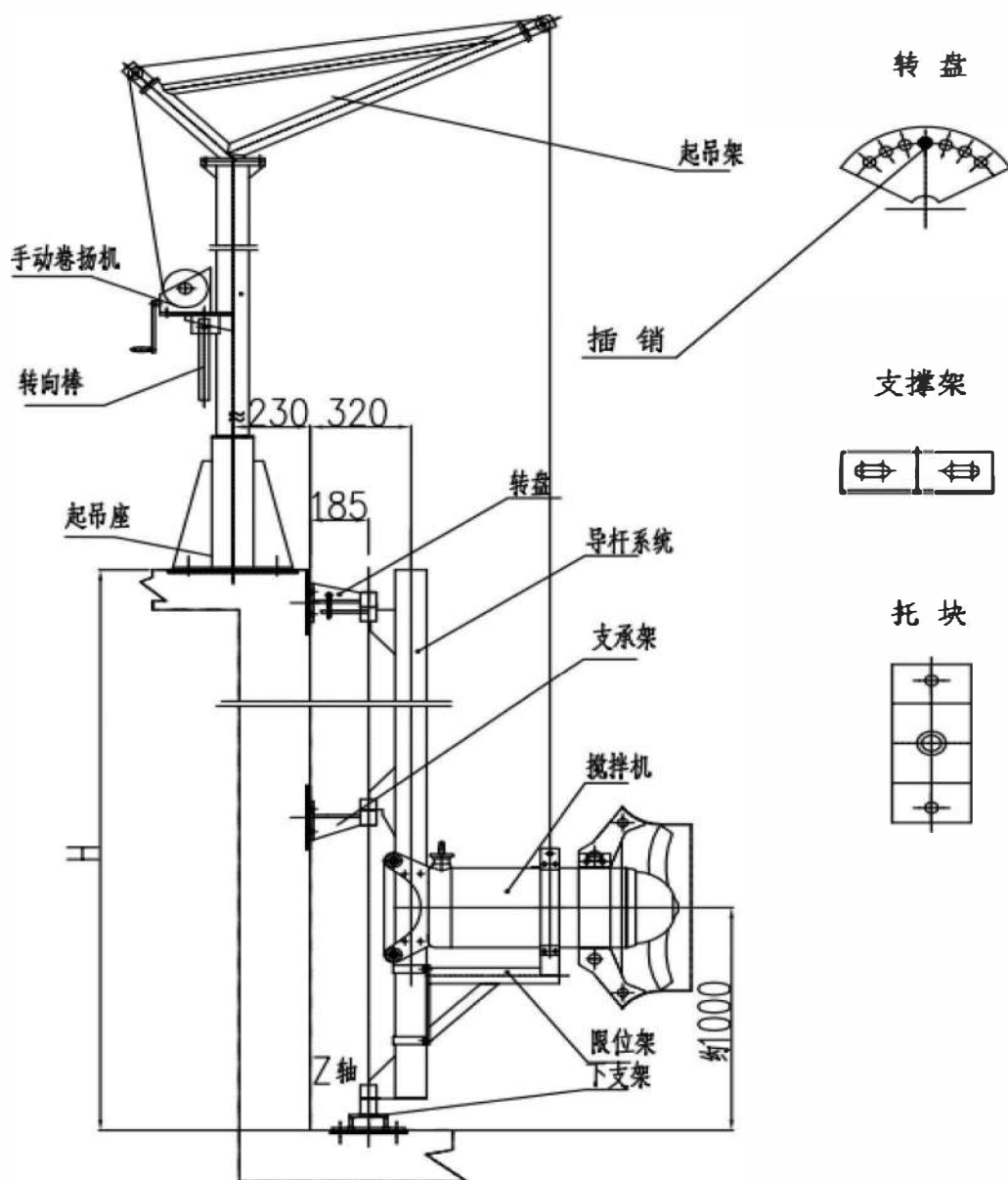
## 安装系统 II



备注:

- 1、可以调节转盘插销在水平方向绕Z轴旋转;
- 2、当 $H > 4$ 米时, 在导杆中间添加一只支撑架;
- 3、支撑架与池壁、托块与池底的连接一般采用预埋不锈钢304钢板, 预埋钢板 (用户自备) 均应与水泥中的预埋钢筋焊接;
- 4、安装时将支撑架和托块分别与池壁和池底的预埋钢板焊接;
- 5、请客户在订货时提供H的尺寸。

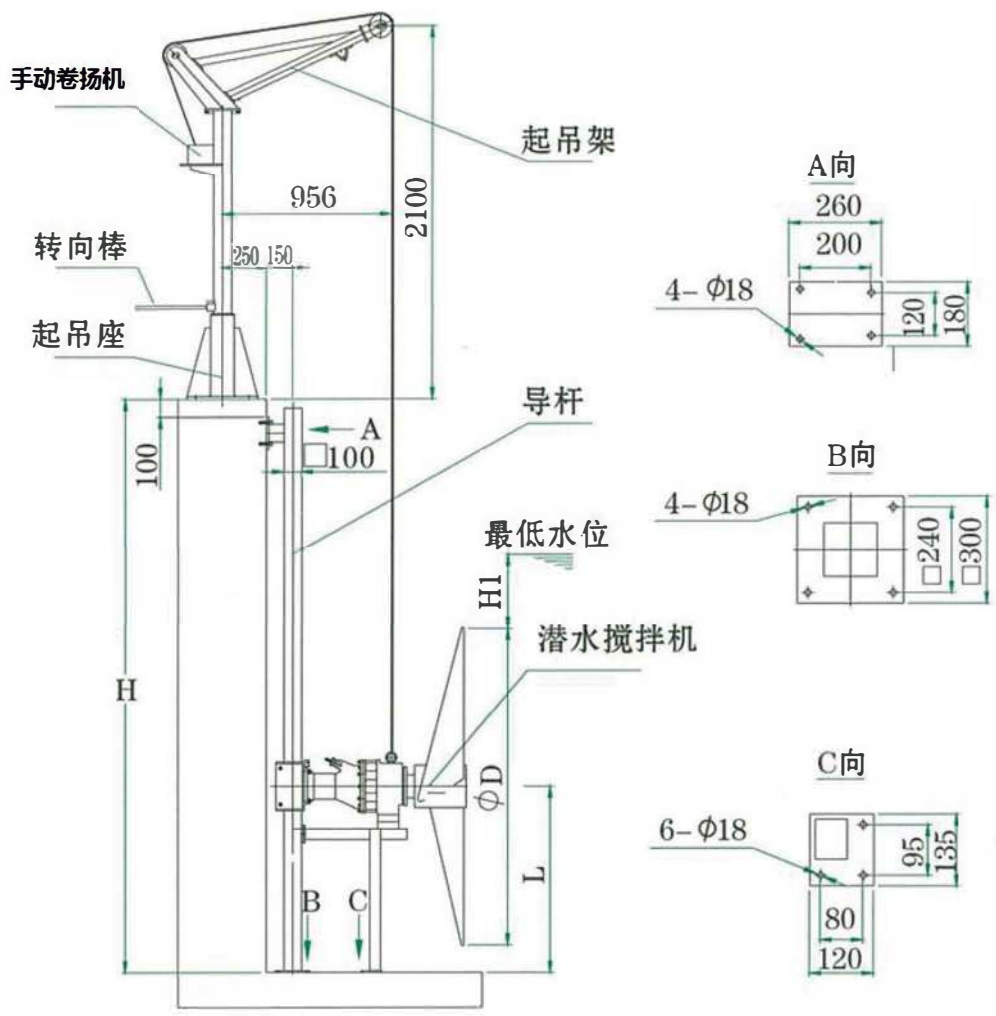
## 安装系统 II A



备注:

- 1、可以调节转盘插销在水平方向绕Z轴旋转;
- 2、当 $H > 4$ 米时, 在导杆中间添加一只支撑架;
- 3、支撑架与池壁、托块与池底的连接一般采用预埋不锈钢304钢板, 预埋钢板 (用户自备) 均应与水泥中的预埋钢筋焊接;
- 4、安装时将支撑架和托块分别与池壁和池底的预埋钢板焊接;
- 5、请客户在订货时提供H的尺寸。

安装系统III



备注：

- 1、起吊架与池顶、导杆与池壁、导杆与池底的连接处一般采用预埋不锈钢304钢板，预埋钢板（用户自备）均应与水泥中的预埋钢筋焊接；
- 2、安装时将各底板分别与预埋钢板焊接（周边满焊，焊缝不小于6mm）；
- 3、请客户在订货时提供H的尺寸。

| $\phi D$    | L最小  | H1最小 |
|-------------|------|------|
| $\phi 900$  | 650  | 1000 |
| $\phi 1200$ | 750  | 1200 |
| $\phi 1500$ | 900  | 1500 |
| $\phi 1800$ | 1050 | 1500 |
| $\phi 2200$ | 1250 | 1500 |
| $\phi 2500$ | 1400 | 1500 |

## 材质选用表

### 主机常用材质

| 零部件名称   | 搅拌器         |             | 推流器         |
|---------|-------------|-------------|-------------|
|         | 直联式         | 齿轮减速式       | 齿轮减速式       |
| 电机壳体    | 不锈钢/铸铁HT250 | 铸铁HT250     | 铸铁HT250     |
| 电机轴     | 不锈钢         | 不锈钢         | 不锈钢         |
| 减速机壳体   | —           | 铸铁HT250     | 铸铁 HT250    |
| 叶轮轴     | 不锈钢         | 不锈钢         | 不锈钢         |
| 机械密封    | SIC/SIC     | SIC/SIC     | SIC/SIC     |
| 密封圈     | 丁睛橡胶        | 丁睛橡胶        | 丁睛橡胶        |
| 标准紧固件   | 不锈钢         | 不锈钢         | 不锈钢         |
| 钢丝绳     | 不锈钢         | 不锈钢         | 不锈钢         |
| 起吊装置五金件 | 不锈钢         | 不锈钢         | 不锈钢         |
| 叶轮(首选)  | 不锈钢         | 高分子工程塑料     | 高分子工程塑料     |
| 油       | N7机械油       | LCK-320 齿轮油 | LCK-320 齿轮油 |
| 滑架      | 不锈钢         | 不锈钢         | 不锈钢         |

注：表中材质可根据用户要求选用

### 材质说明

- 1、不锈钢316L、316、304L、304等具有良好耐腐蚀，特别是316L具有能耐多种化学介质腐蚀，主要用于污水中有一定耐蚀性的介质中。
- 2、高分子工程塑料，具有优良的耐腐蚀性，良好的抗磨损性能耐一般污水中的泥沙磨蚀。性能优于一般金属材质（不锈钢与低碳钢），适用温度-20℃—80℃，是推流器叶轮的首选材料，及用于搅拌器的叶轮。
- 3、灰铸铁HT250具有一定的耐腐蚀性，耐腐蚀性能优于普通钢板，适合中性介质的酸碱度( $10 \geq \text{PH} \geq 6.5$ )及电化学腐蚀性较小的市政污水，主要用于壳体件。
- 4、金属表面不锈钢喷涂是一种表面防腐处理工艺，具有一定耐腐蚀性，它在普通金属材料表面清洁处理后，先喷涂一层锌再喷涂一层不锈钢，因而耐腐蚀性能达到电化学镀铬的耐腐蚀性，但不如不锈钢，仅适用于具有弱腐蚀性的污水处理工艺流程中，也仅主要用于结构件。
- 5、金属表面镀锌，具有一定的耐候性、耐腐蚀性优于普碳钢，稍差于喷涂不锈钢，远不如不锈钢。主要用于水上构件。
- 6、除非金属件外，安装系统的各部零件均采用不锈钢材质。

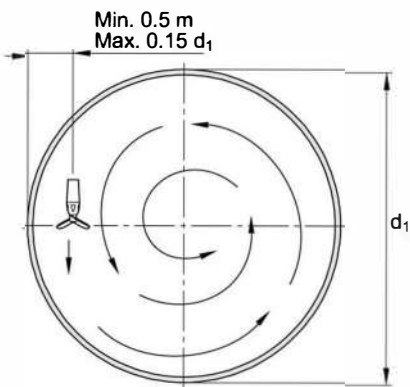
# 潜水搅拌器（推流器）的应用

和传统长轴搅拌器相比，潜水搅拌机的优点在于方便产生不同的流向。通过搅拌器的不同安装位置与角度，可得到不同效果的多种流动。从而在池中创造更好的流动模式，消除搅拌死角。搅拌器所需要的配套功率是按介质的密度、粘度和搅拌介质的多少确定的，根据搅拌池的容积大小等具体情况，可选用一台或多台搅拌器。布置形式应充分考虑液体进入水池流动方向及液体流出水池的位置，应能促进液体在水池中的流动与搅拌能量的积聚，为了保证搅拌器在不同池中的运行效果，可参考下列的典型安装形式。

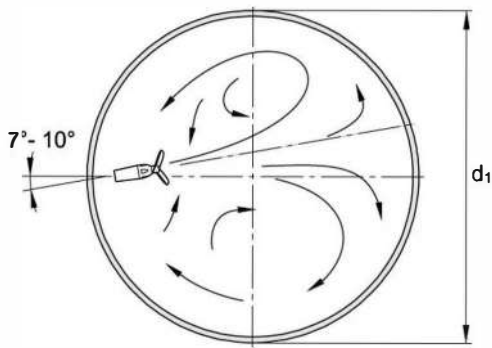
## 1.混合搅拌形式

一般选用高速与低速搅拌器

### 1.1 圆形池



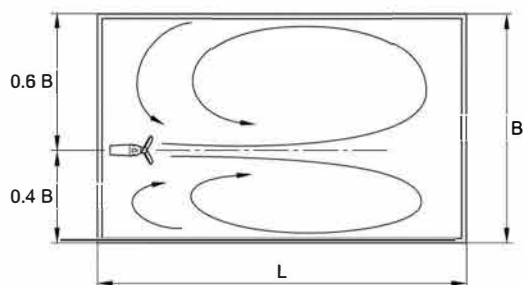
该旋转流动模式是最简单的一种，在相对较短的运行时间内就可创造流速，这是一种高效的搅拌方式。然后必须注意，较重的物质可能沉积在池底中央。



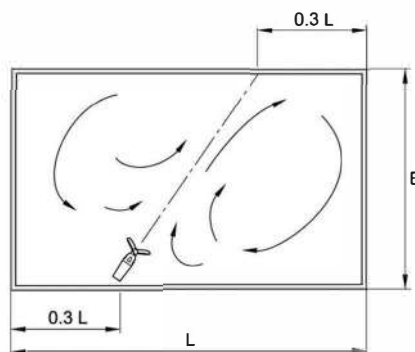
如果搅拌机轴线与池中轴线成7-10度安装，可形成全池搅拌而不会产生旋转。池中液体的深度应在池的直径的0.3-1倍之间。搅拌耗能稍大。

### 1.2 矩形池

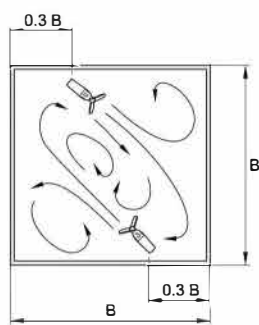
如按下图方式安装搅拌器可在矩形池形成高效的搅拌效果。一般搅拌宽度为叶轮直径的2-8倍，其中高速搅拌器为5-8倍，低速搅拌器为4-6倍，低速推流为2-4倍，当液体浓度提高、粘度较大、易沉淀时，应选择较小的搅拌宽度B



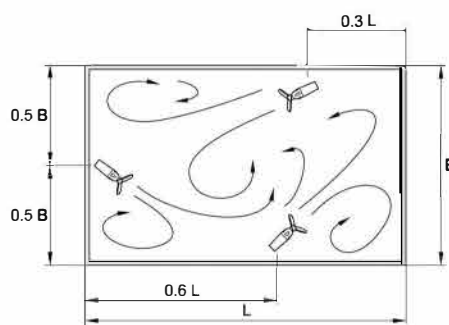
在池宽小于5倍的叶轮情况下，可按下图安装方式



在较宽池中，搅拌机可按上图安装



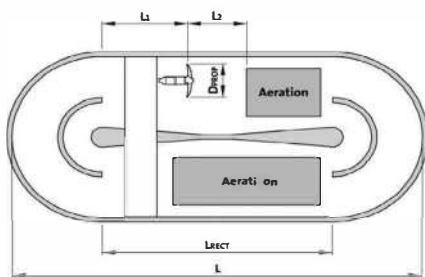
当水池较大使用多个搅拌器时，可使用上图的安装方式



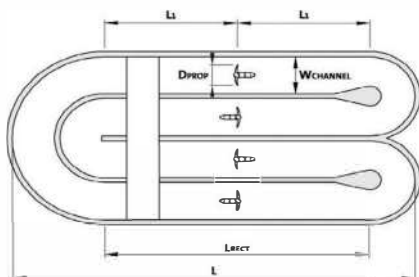
当水池长宽均较大，使用多个搅拌器时，可使用上图的安装方式

## 2、推流形式

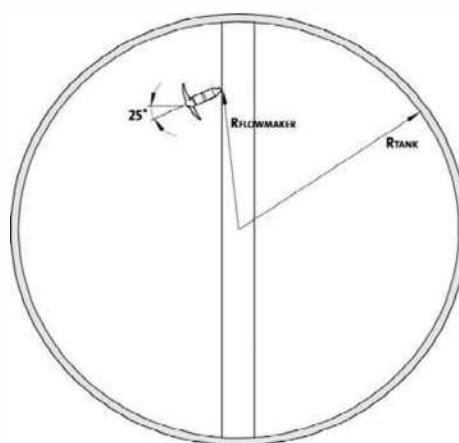
一般选用低速推流器推荐池形



跑道形池



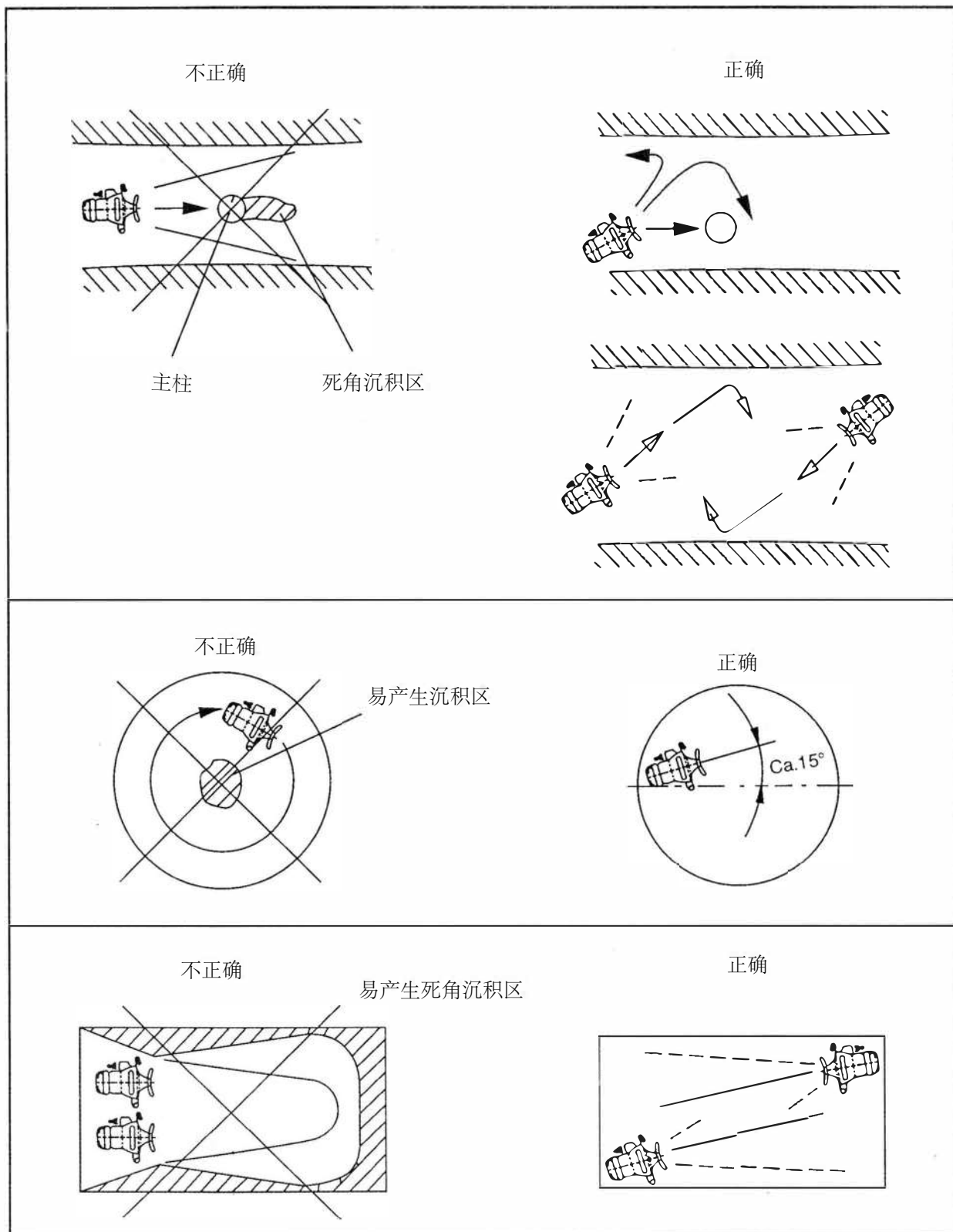
S曲线形池

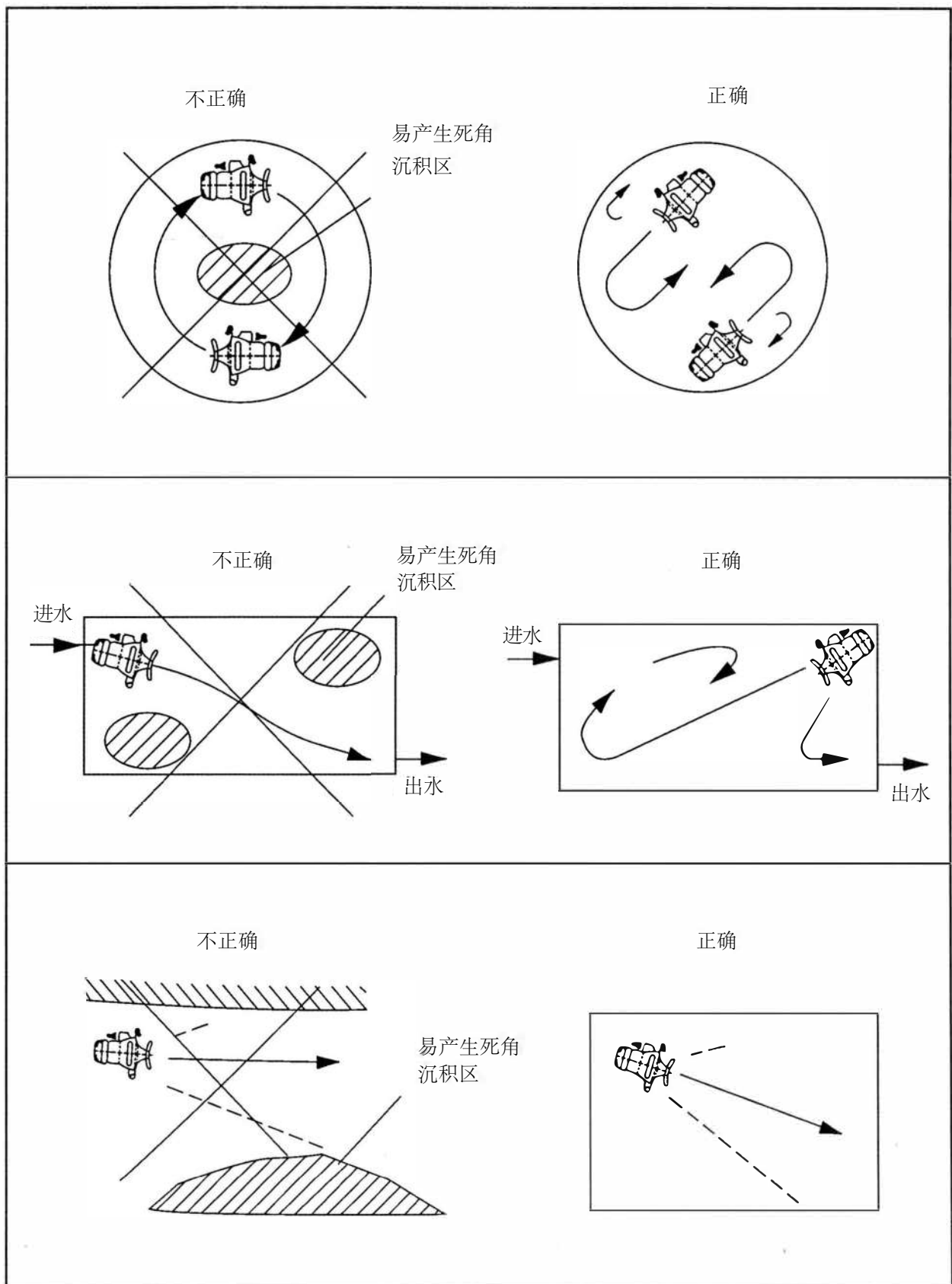


环形池

如图方式安装布置推流器，推流方向为液体流动方向，推流速度使液体在水池中的流动速度恒定，主要以促进液体中的悬浮物充分搅拌，避免悬浮物沉积（沉淀）。在设计时应避免池型不当与推流器布置位置不当造成污泥沉积在流动死区。

### 3、液体易产生沉积时搅拌器布置形式正误示例





## 潜水搅拌机（推流器）选型的基本方法

### 1、搅拌机选型

- 1.1 根据搅拌液体介质确定介质污泥校正系数 $K_1$ 。
- 1.2 根据池型确定池形系数 $K_2$ 。
- 1.3 根据搅拌池的池型尺寸确定池型校正系数 $K_3$ 。
- 1.4 根据搅拌池尺寸初选搅拌机规格(8倍叶轮直径 $>$ 池宽 $\geq$ 3倍叶轮直径)
- 1.5 根据所选规格确定单位介质消耗功率 $W/m^3$ 值。
- 1.6 计算液体搅拌功率 $P=W/m^3 \times K_1 \times K_2 \times K_3 \times V$

$V$ -搅拌液体体积 $m^3$

- 1.7 选取合适规格的搅拌机与台数保证搅拌效果。
  - a.当池型尺寸较小时一般可选单台，单台搅拌机配套电机功率必须大于液体搅拌所需功率，否则重选。
  - b.当池型尺寸较大时一般选多台，多台搅拌机总功率必须大于液体搅拌所需功率，否则重选。
  - c.池水深需大于3.5倍的叶轮直径，小于10倍的叶轮直径。搅拌宽度小于10倍叶轮直径，大于3倍。

### 2、推流器选型

- 2.1 根据推流液体介质确定介质污泥校正系数 $K_1$ 。
- 2.2 根据池形确定池形系数 $K_2$ 。
- 2.3 根据池形尺寸深度与宽度初选推流器规格4倍叶轮直径 $\geq$ 池宽 $\geq$ 2倍叶轮直径，池深 $\geq$ 2.5倍。
- 2.4 根据所选规格与推流速度确定单位介质消耗，功率 $W/m^3$ 值。
- 2.5 计算液体推流功率 $P=W/m^3 \times K_1 \times K_2 \times V$

$V$ -推流池液体体积 $m^3$

- 2.6 校核与选取合适规格的推流器与台数，保证推流效果。
  - a.当池型尺寸较小推流液体体积较少时，可选一台或单台搅拌机配套功率必须大于液体推流所需功率。
  - b.当池型尺寸较大推流体体积较多时，可选多台，多台推流器总功率必须大于液体。
  - c.池水深需 $\geq$ 2.5倍的叶轮直径，小于4倍叶轮直径，宽度2-35倍左右。

### 3、搅拌器搅拌单位介质消耗功率表

活性污泥含量  $\leq 1.0\%$

| 叶轮直径mm | 消耗功率W/m <sup>3</sup> |
|--------|----------------------|
| φ 210  | 20                   |
| φ 260  | 18                   |
| φ 320  | 17                   |
| φ 400  | 16                   |
| φ 620  | 13                   |
| φ 720  | 9                    |

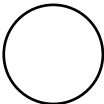
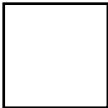
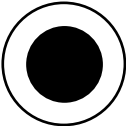
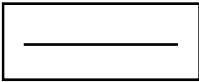
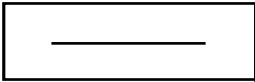
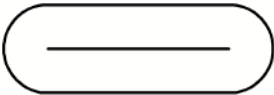
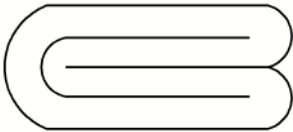
### 4、推流器流速与单位介质消耗功率表

| <div>流速m/s</div> <div>W/m<sup>3</sup></div> <div>叶轮直径</div> | 0.25 | 0.30 | 0.35 | 0.40 | 0.45 | 0.50 |
|-------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| φ 720mm                                                     | 3.2  | 3.8  | 4.8  | 5.8  | 6.8  | 7.5  |
| φ 900mm                                                     | 3.0  | 3.5  | 4.4  | 5.3  | 6.3  | 7.0  |
| φ 1200mm                                                    | 2.1  | 2.5  | 3.2  | 3.8  | 4.5  | 5.0  |
| φ 1500mm                                                    | 2.0  | 2.3  | 3.0  | 3.5  | 4.2  | 4.6  |
| φ 1800mm                                                    | 1.9  | 2.0  | 2.6  | 3.2  | 3.8  | 4.2  |
| φ 2200mm                                                    | 1.9  | 2.0  | 2.5  | 3.1  | 3.7  | 4.1  |
| φ 2500mm                                                    | 1.8  | 1.9  | 2.5  | 3.0  | 3.6  | 4.0  |

表B1污泥系数校正表

| 介质固体物<br>含量% | 一次污泥K1 | 二次污泥K2 | 活性污泥K1 | 介质重度<br>g/cm <sup>3</sup> |
|--------------|--------|--------|--------|---------------------------|
| 1.00         | 1.00   | 1.00   | 1.00   | ≤1.005                    |
| 2.00         | 1.15   | 1.10   | 1.05   | ≤1.010                    |
| 3.00         | 1.50   | 1.15   | 1.10   | ≤1.015                    |
| 4.00         | 1.80   | 1.50   | 1.20   | ≤1.020                    |
| 5.00         | 2.00   | 1.80   | 1.30   | ≤1.025                    |
| 6.00         | 2.50   | 2.00   | 1.50   | ≤1.030                    |
| 7.00         | 2.80   | 2.50   | 1.80   | ≤1.035                    |
| 8.00         | 3.00   | 2.80   | 2.00   | ≤1.040                    |
| 9.00         | -      | 3.00   | 2.50   | ≤1.045                    |
| 10.00        | -      | 3.50   | 3.00   | ≤1.050                    |
|              |        |        |        |                           |
|              |        |        |        |                           |
|              |        |        |        |                           |

池型系数表

| 池型       | 池型圈                                                                                            | 搅拌器K2 | 推流器K2 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 圆形       |               | 1.40  | -     |
| 方形       |               | 1.50  | -     |
| 长方形      | <br>长/宽 > 4  | 1.35  | -     |
| 圆环形      |             | 1.20  | 1.15  |
| 方头环形池    | <br>长/宽 ≤ 4 | 1.30  | 1.20  |
| 长方头环形池   | <br>长/宽 > 4 | 1.25  | 1.15  |
| 圆头环形池    |             | 1.0   | 1.0   |
| 曲线环流圆头形池 |             | 1.0   | 1.0   |

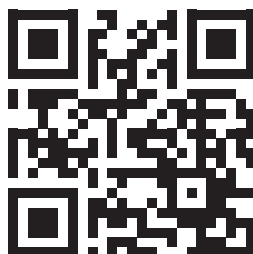
## 池型尺寸校正系数表

| 深度/直径         | 池型校正系数K3 | 深度/直径 | 池型校正系数K3 |
|---------------|----------|-------|----------|
| 0.20          | 1.40     | 0.85  | 1.00     |
| 0.25          | 1.35     | 0.90  | 1.00     |
| 0.30          | 1.30     | 0.95  | 1.00     |
| 0.35          | 1.25     | 1.00  | 1.03     |
| 0.40          | 1.20     | 1.05  | 1.05     |
| 0.45          | 1.115    | 1.10  | 1.07     |
| 0.50          | 1.10     | 1.15  | 1.09     |
| 0.55          | 1.08     | 1.20  | 1.10     |
| 0.60          | 1.05     | 1.25  | 1.13     |
| 0.65          | 1.03     | 1.30  | 1.15     |
| 0.70          | 1.01     | 1.35  | 1.17     |
| 0.75          | 1.00     | 1.40  | 1.19     |
| 0.80          | 1.00     | 1.45  | 1.20     |
|               |          | 1.50  | 1.20     |
| 注：矩形池，表中直径取池宽 |          |       |          |



**HYDROO  
Pump Industries SL**

**Carrer La Banyeta Nova, 11  
Polígon Industrial La Banyeta  
17843 Palol de Revardit  
Catalonia. Spain  
Tel. +34 972 394 654  
E-mail: [info@hydroo.com](mailto:info@hydroo.com)  
[www.hydroo.com](http://www.hydroo.com)**



**HYDROO Pump Industries  
(hangzhou) CO., LTD**

**浙江省杭州市临平经济技术开发区  
邮编: 311199  
电话: 400-855-3101  
E-mail: [sales@hydroochina.com](mailto:sales@hydroochina.com)  
[www.hydroochina.com](http://www.hydroochina.com)**

HYDROO reserves the right to make the modification without prior notice.  
All rights reserved worldwide.

数据仅供参考, 如有修改, 恕不另行通知。  
本公司保留最终解释权。

P/N: 1050100035  
Rev: CN/2025/07

subject to amendments

