ZENIT

A TSURUMI PUMP COMPANY

泽尼特

CN



潜水搅拌机及回流泵

泽尼特中国



泽尼特（ZENIT）在20世纪50年代始建于意大利工业重镇摩德纳，拥有设计和制造水泵、污水提升装置以及水处理系统60多年历史。产品应用涵盖民用、工业、建筑业、市政工程等多个领域。目前泽尼特集团在全球拥有多家分支机构，已成为全球领先的水泵研发和制造商之一。

2005年泽尼特进入中国，在苏州成立全资公司；为了更好的发展中国市场，2018年，泽尼特泵业（苏州）有限公司正式更名为：泽尼特泵业（中国）有限公司，并在成都增建其全资子公司。

公司管理规范，获得ISO 9001质量管理体系认证、ISO 14001环境管理体系认证和ISO 45001职业健康安全管理体系认证；技术力量雄厚，不仅拥有多项国家专利，更构建了遍布全国的销售网络和完善的服务体系，为各界用户提供优质的售前和售后服务，并因此赢得了广大客户的普遍赞誉。

公司重视企业社会责任，关爱员工健康安全，生产绿色环保产品，走可持续发展之路，将环境保护视为己任。卓越的品质是泽尼特传统，是活力的源泉，也是泽尼特始终保持传统和创新的同时，得以稳定发展的根源。泽尼特注重工作效率的提升，追求简约和精益的思维，崇尚积极主动的变革，秉承诚信、坦诚、透明的做事风格以及倡导一致性的原则，共谋发展宏图。

企业资质



ISO 9001



ISO 14001



ISO 45001

部分合作伙伴

国祯环保 北京排水集团 BEIJING DRAINAGE GROUP CO.,LTD 首创股份 BEIJING CAPITAL 博天环境 Poten Enviro

BEWG 北控水务 深港环保 IEREC Supratec 泰康之家 TAIKANG COMMUNITY 鹏凯环境 PENGKAI ENVIRONMENT 证券代码：838926

HYATT InterContinental HOTELS & RESORTS Baiyun INTERNATIONAL AIRPORT 白云国际机场 杭州地铁 HANGZHOU METRO 成都地铁 CHENGDU METRO

以上标识所有权归品牌方所有

产品简介

搅拌系统已成为现代污水处理工艺的关键设备，主要用于同化、搅匀、反硝化工序，用于脱盐或需要将液体搅匀以减少沉淀的场合。



MXS
潜水搅拌机



FMB/FMU
潜水推流器



PEH
潜水回流泵

MXS

潜水搅拌机主要运用在市政和工业污水处理过程中的混合、搅拌场合，通过搅拌达到有效阻止悬浮物沉降的作用。

FMB/FMU

潜水推流器适用于工业和城市污水处理厂硝化及反硝化池、活性污泥反应池、生物膜反应池、生物除磷池等。

PEH

潜水回流泵适用于污水处理厂平衡池、硝化 / 反硝化池等工艺环节中污水污泥的回流。PEH 系列潜水回流泵为 MXS 系列潜水搅拌机的衍生产品。

AH

双曲面搅拌机适用于污水处理工艺中的混凝池、调节池、厌氧池、硝化池和反硝化池。

AP

桨式搅拌机适用于污水厂污泥池、絮凝池和工艺流程中需要对固液进行溶解、均质、强化传热的场合。

AG

框式搅拌机适用于给水厂、污水处理厂等场所投加药剂时溶解搅拌。

泽尼特通过不断引进先进技术，大力推行科技创新，现已形成了混合搅拌，低速推流和垂直搅拌三大系列。因其在型式、结构、实验方法和产品标准上的创新，叶轮通过 CFD 优化设计，使得总体性能达到同类产品同期先进水平。

MXS 潜水搅拌机

型号说明

MXS 300 / 8 / 320

- MXS：潜水搅拌机
- 300：电机功率 HPx100
- 8：电机极数
- 320：叶轮直径，单位：mm

产品简介

MXS 潜水搅拌机作为水处理工艺中的关键设备之一，在水处理工艺流程中，可实现生化过程中固液两相流和固液气三相流的均质、流动的工艺要求。它由潜水电机、叶轮和安装系统等组成。潜水搅拌机作为直联式结构，具有结构紧凑、能耗低、便于维护保养等优点。叶轮经过精铸或冲压成型，精度高、推力大、流线型造型简洁美观，且具有防缠绕功能。该系列产品适用于需要固液搅拌、固液气混合的场所。

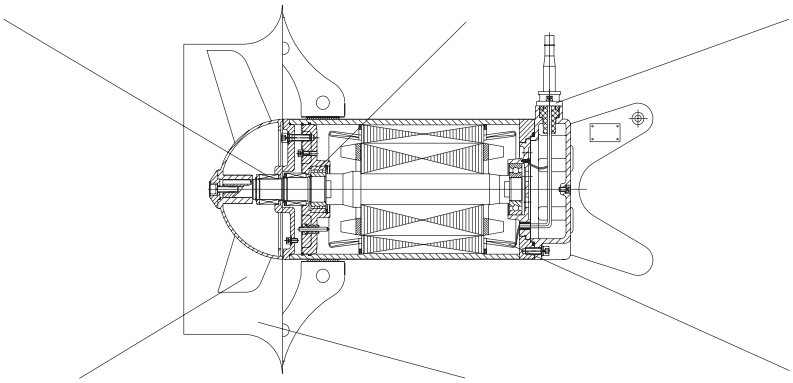


结构简图

两道独立的机械密封，保证潜水电机长期可靠运行。

高质量进口全密封自润滑轴承，设计使用寿命 100,000 小时。

独特的电缆密封设计，排除了电缆漏水的隐患。



叶轮由精铸轮毂、冲压叶片焊接而成，经优化设计的叶片呈后掠式、效率高、具有自洁功能。

经优化水力设计的导流圈，既减少振动，且大幅度增加轴向射流。

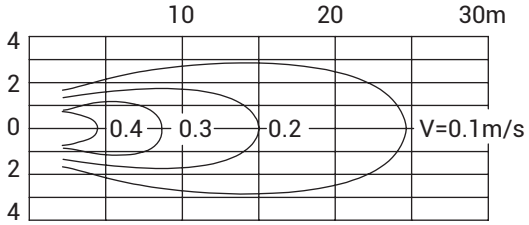
内部设有泄漏传感器和定子绕组超温探测装置。

技术参数

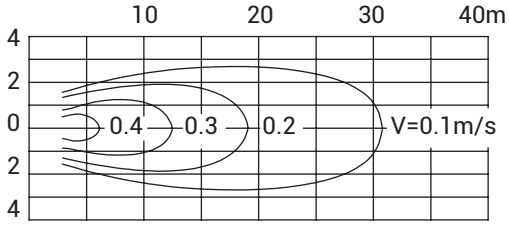
设备型号	电机功率 (kW)	额定电流 (A)	叶轮转速 (r/min)	叶轮直径 (mm)	推力 (N)	重量 (kg)
MXS 110/8/260	0.85	2.9	720	260	165	44
MXS 200/6/260	1.5	3.9	960	260	290	44
MXS 300/8/320	2.2	5.9	720	320	580	72
MXS 550/6/320	4	9.8	960	320	610	80
MXS 200/8/400	1.5	4.5	720	400	600	70
MXS 300/8/400	2.2	5.9	720	400	800	74
MXS 400/8/400	3	7.9	720	400	920	78
MXS 550/6/400	4	9.8	960	400	1,010	78
MXS 550/12/600	4	14.2	480	600	1,400	184
MXS 650/12/600	5	18	480	600	1,800	192
MXS 1000/12/600	7.5	28	480	600	2,600	238
MXS 1300/12/600	10	32	480	600	3,300	242
MXS 2000/12/650	15	38.5	480	650	4,200	285
MXS 3000/16/720	22	53.5	360	720	5,500	350

注：以上参数适用于含固率≤ 1% 时常规市政污水条件。

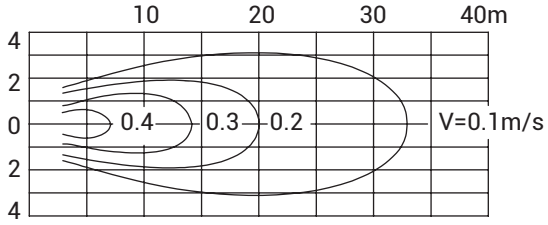
流场曲线



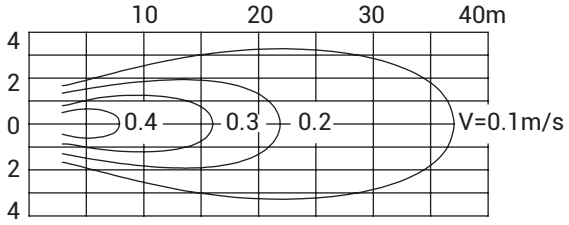
MXS 110/8/260 MXS 200/6/260



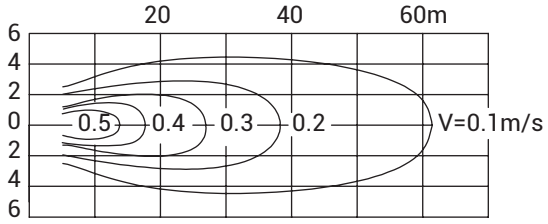
MXS 200/8/400 MXS 550/6/320



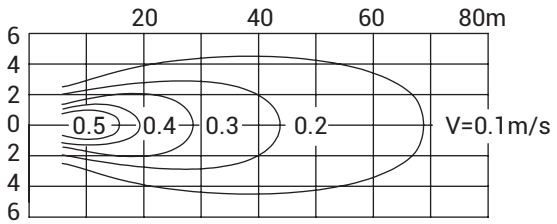
MXS 350/8/400 MXS 400/8/400



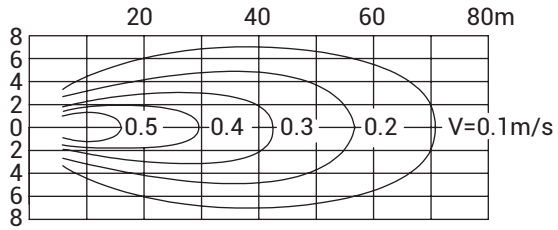
MXS 550/6/400



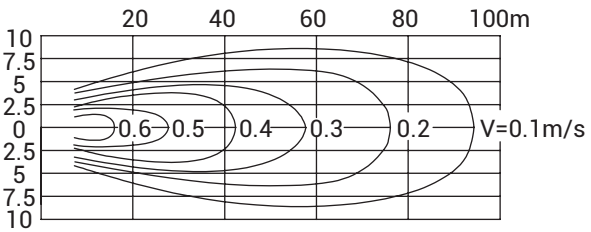
MXS 550/12/600



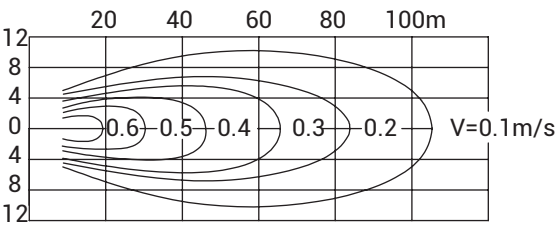
MXS 650/12/600



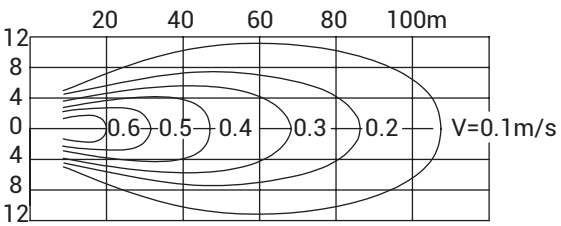
MXS 1000/12/600



MXS 1300/12/600



MXS 2000/12/650



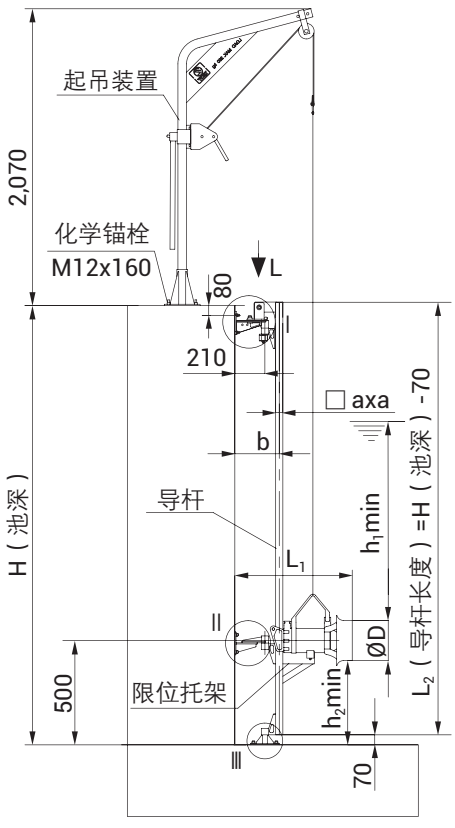
MXS 3000/16/720

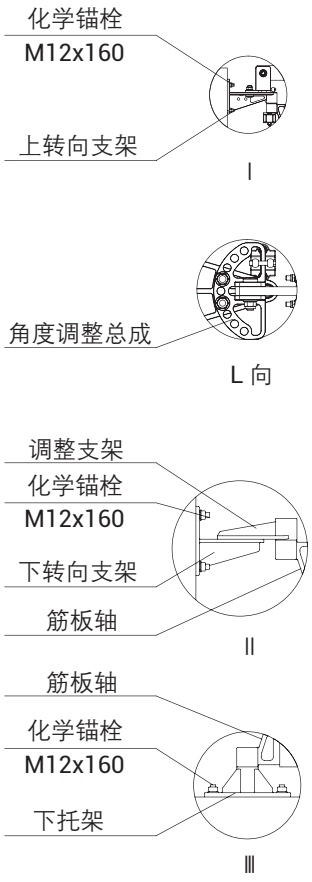
安装尺寸

设备型号	a	b	D	L_1	$h_1$min	$h_2$min	安装系统
MXS 110/8/260	50	310	Ø350	900	600	150	小 II
MXS 200/6/260	50	310	Ø350	900	600	150	小 II
MXS 300/8/320	70	320	Ø420	960	800	150	II
MXS 550/6/320	70	320	Ø420	1,010	800	150	II
MXS 200/8/400	70	320	Ø520	960	800	200	II
MXS 350/8/400	70	320	Ø520	960	800	200	II
MXS 400/8/400	70	320	Ø520	1,010	800	200	II
MXS 550/6/400	70	320	Ø520	1,010	800	200	II
MXS 550/12/600	100	335	Ø780	1,150	1,100	300	III
MXS 650/12/600	100	335	Ø780	1,150	1,100	300	III
MXS 1000/12/600	100	335	Ø780	1,250	1,500	300	III
MXS 1300/12/600	100	335	Ø780	1,250	1,500	300	III
MXS 2000/12/650	100	335	Ø850	1,350	2,000	350	III
MXS 3000/16/720	100	335	Ø900	1,450	2,000	400	III

安装系统

单位：mm

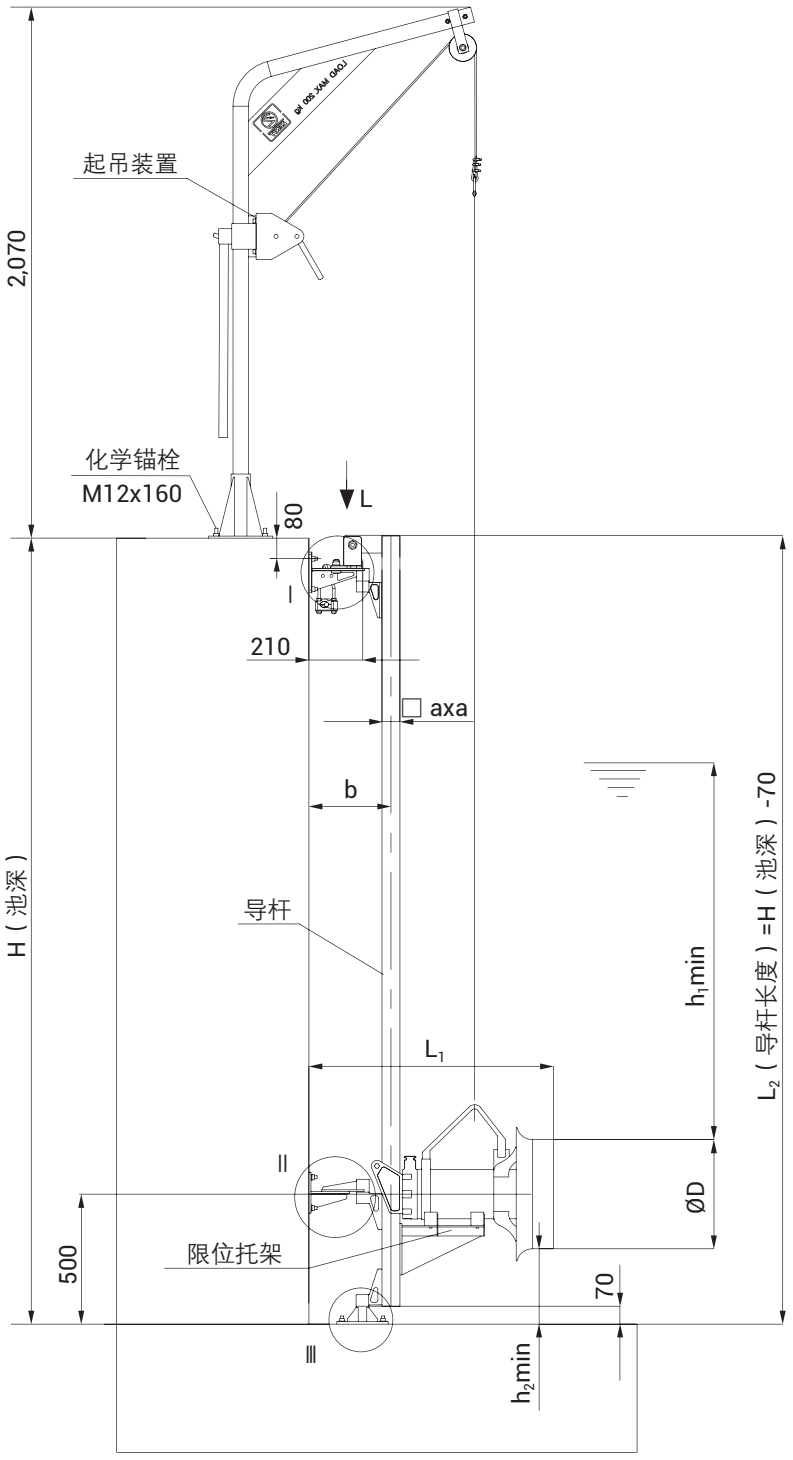




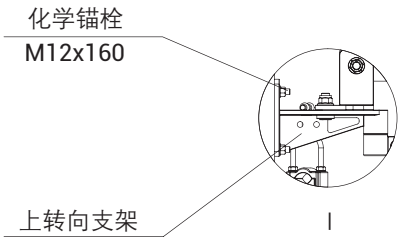
小 II 型

安装系统

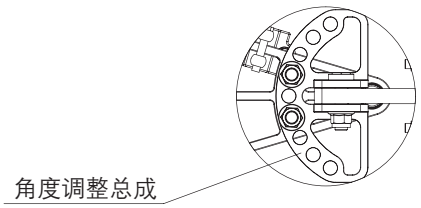
单位：mm



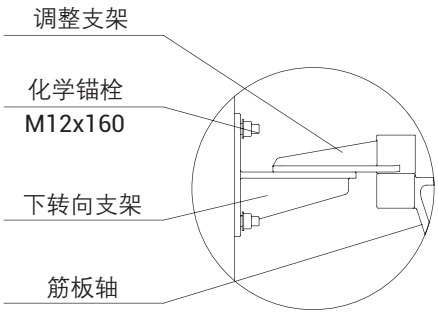
II 型



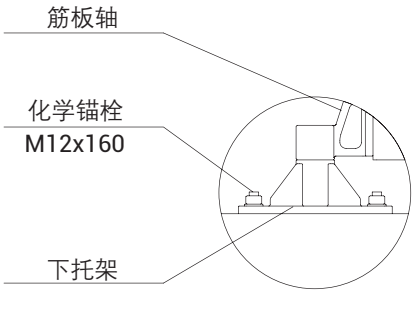
I



L 向



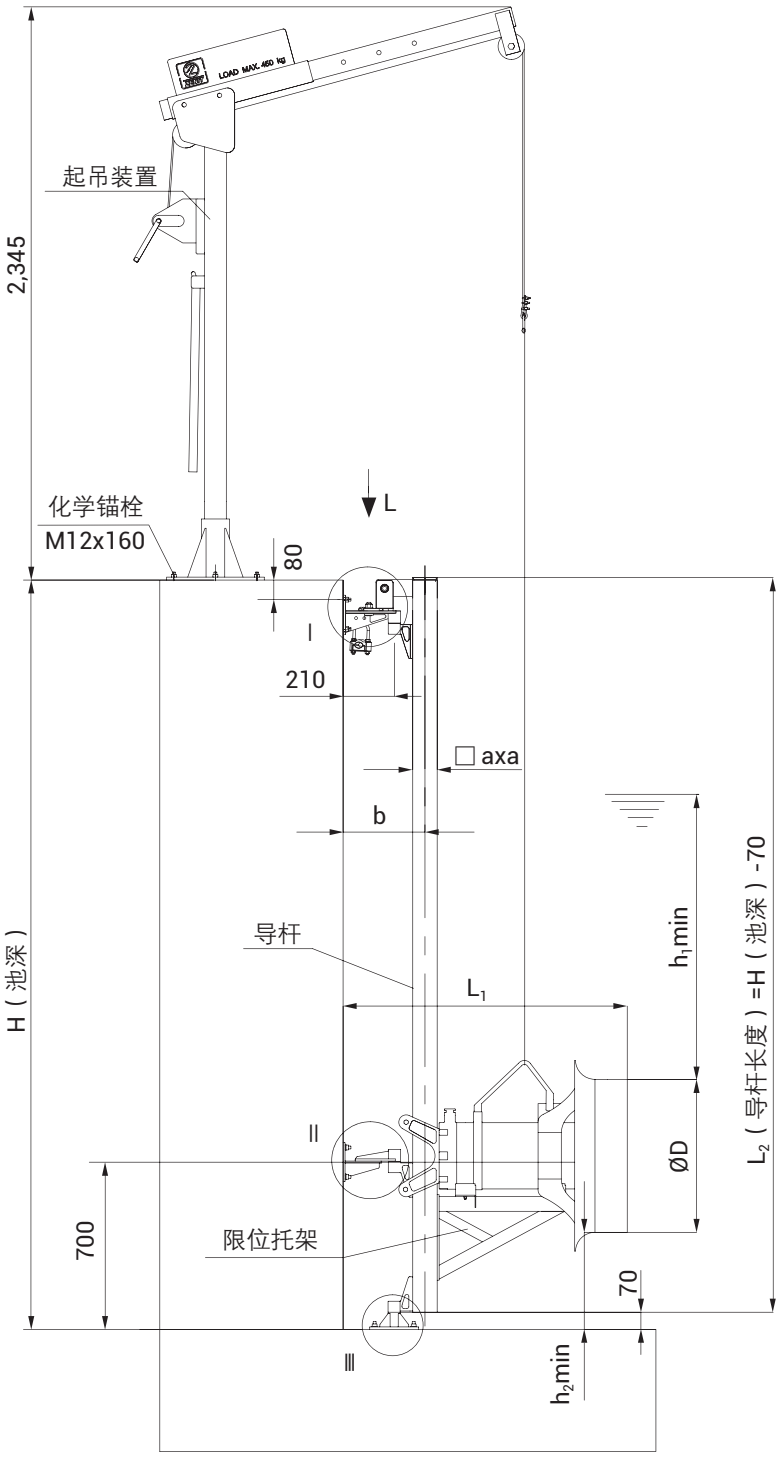
II



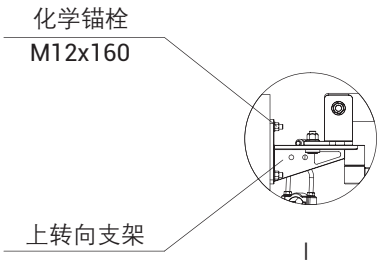
III

安装系统

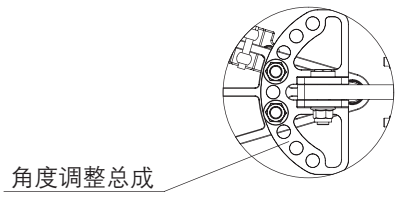
单位：mm



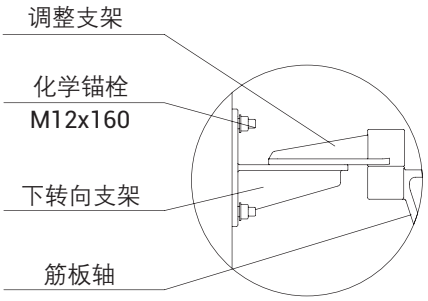
Ⅲ 型



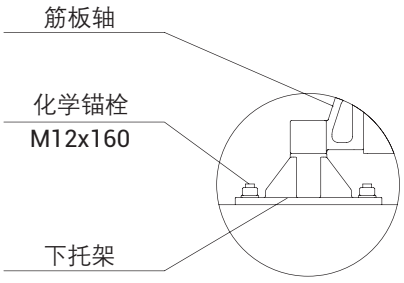
I



L 向



II



Ⅲ

FMB/FMU 潜水推流器

型号说明

FMB 300 / 4 / 1100

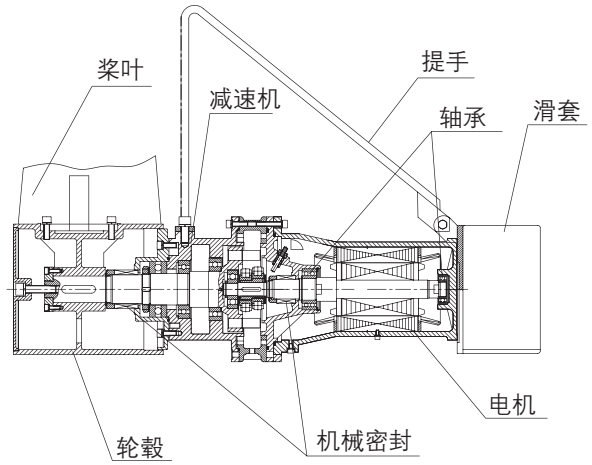
- FMB：潜水推流器
- 300：浆叶材质，B：玻璃钢 U：聚氨脂
- 4：电机功率 HPx100
- 1100：电机极数
- 浆叶直径，单位：mm

产品简介

FMB/FMU 系列潜水推流器适用于污水处理中的氧化沟推流、生化池搅拌，同时也可用于河流防冻、景观水循环等场合。由潜水电机、减速装置、桨叶和安装系统等组成。其特点是配套功率小、低能耗、工作转速低、桨叶直径大、产生大体积流场、服务范围广。除了具有推流和创建水流的作用外还具有搅拌功能。



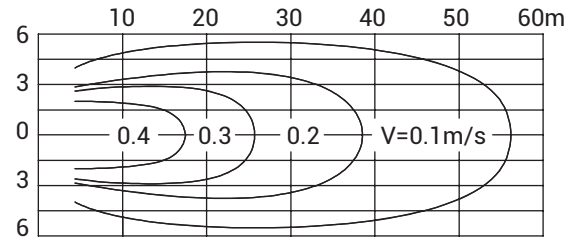
结构简图



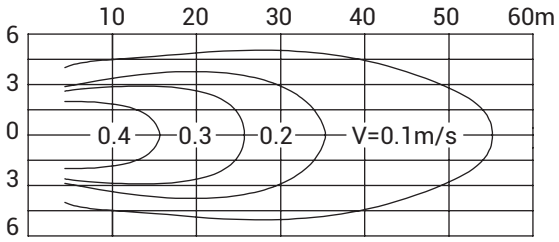
技术参数

设备型号	电机功率 (kW)	额定电流 (A)	桨叶转速 (r/min)	桨叶直径 (mm)	推力 (N)	重量 (kg)
FMU 200/4/1100	1.5	3.7	63	1,100	1,020	220
FMU 300/4/1100	2.2	5.2	85	1,100	1,320	200
FMU 400/4/1400	3	6.8	63	1,400	1,450	215
FMU 550/4/1400	4	8.8	85	1,400	1,900	215
FMU 300/4/1800	2.2	5.2	43	1,800	1,680	230
FMU 400/4/1800	3	6.8	52	1,800	2,050	230
FMU 550/4/1800	4	8.8	63	1,800	2,350	245
FMU 550/4/2100	4	8.8	43	2,100	2,510	255
FMU 750/4/2100	5.5	11	52	2,100	2,790	260
FMU 400/4/2500	3	6.8	35	2,500	2,380	260
FMU 550/4/2500	4	8.8	43	2,500	2,750	265
FMU 750/4/2500	5.5	11	52	2,500	3,190	270
FMB 200/4/1100	1.5	3.7	52	1,100	1,950	215
FMB 400/4/1100	3	6.8	63	1,100	2,200	225
FMB 750/4/1100	5.5	11	85	1,100	2,550	230
FMB 300/4/1500	2.2	5.2	35	1,500	2,050	225
FMB 400/4/1500	3	6.8	43	1,500	2,250	225
FMB 550/4/1500	4	8.8	52	1,500	2,500	240
FMB 750/4/1500	5.5	11	63	1,500	2,900	250
FMB 400/4/1800	3	6.8	35	1,800	2,600	225
FMB 550/4/1800	4	8.8	43	1,800	2,850	240
FMB 750/4/1800	5.5	11	52	1,800	3,320	245
FMB 550/4/2100	4	8.8	35	2,100	3,250	250
FMB 750/4/2100	5.5	11	43	2,100	3,750	255
FMB 1000/4/2100	7.5	15.6	52	2,100	4,400	260
FMB 550/4/2350	4	8.8	35	2,350	3,400	260
FMB 750/4/2350	5.5	11	43	2,350	4,050	265

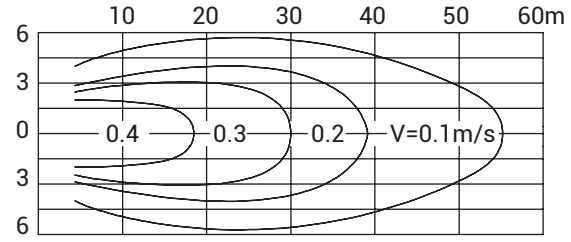
流场曲线



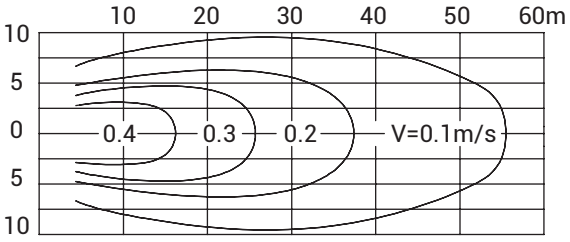
FMU 200/4/1100 FMU 300/4/1100



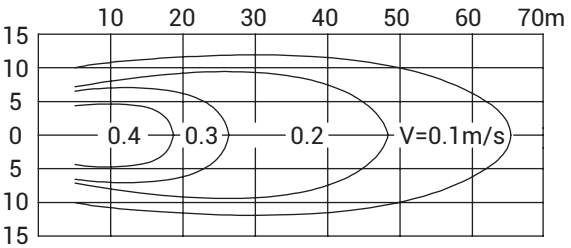
FMU 400/4/1400



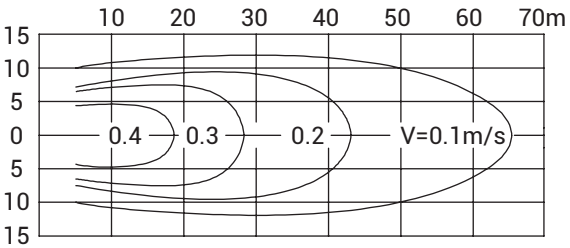
FMU 550/4/1400



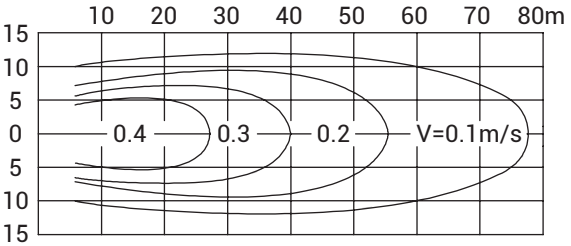
FMU 300/4/1800



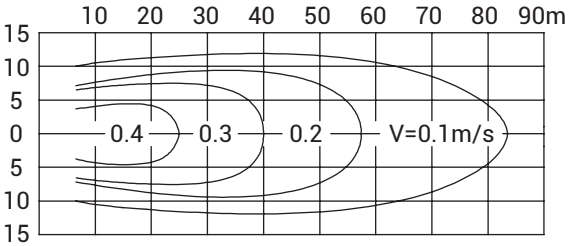
FMU 400/4/1800



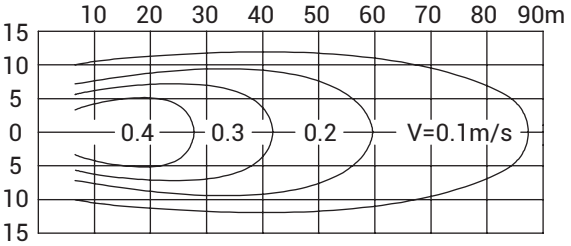
FMU 550/4/1800 FMU 400/4/2500



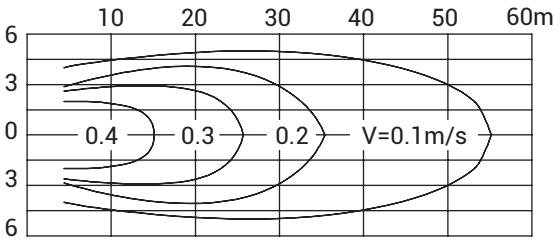
FMU 750/4/2100



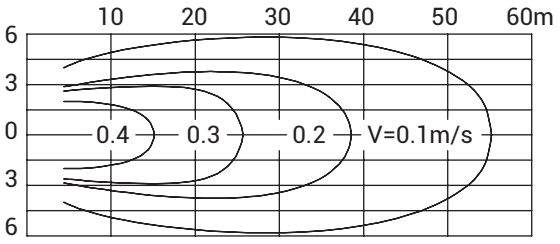
FMU 550/4/2500



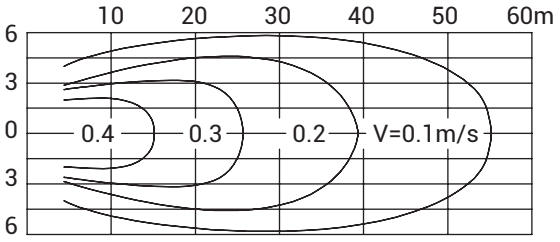
FMU 550/4/2100 FMU 750/4/2500



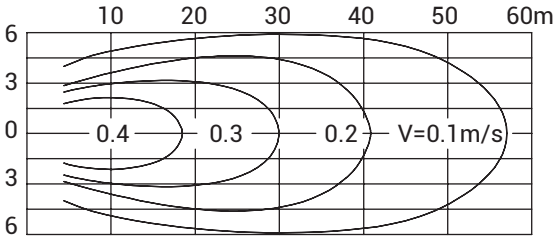
FMB 200/4/1100



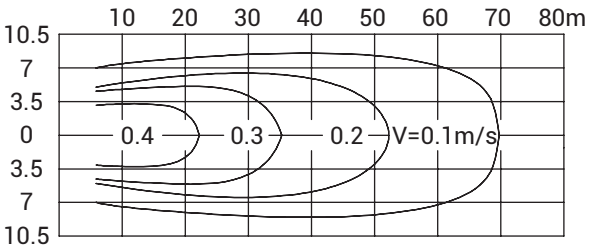
FMB 400/4/1100 FMB 300/4/1500



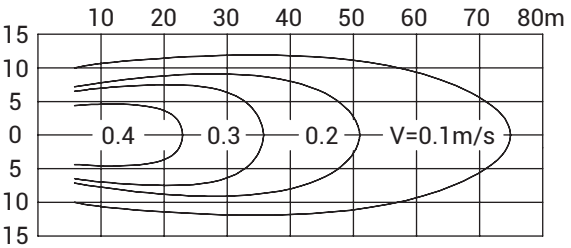
FMB 400/4/1500 FMB 400/4/1800



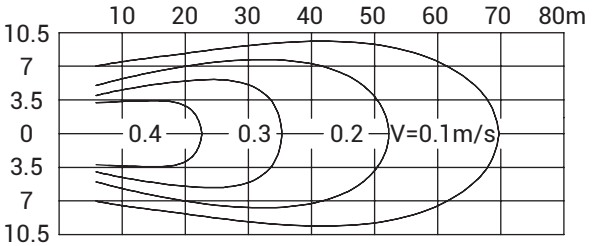
FMB 550/4/1500 FMB 550/4/1800



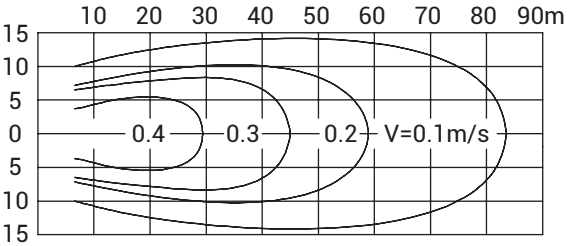
FMB 750/4/1500



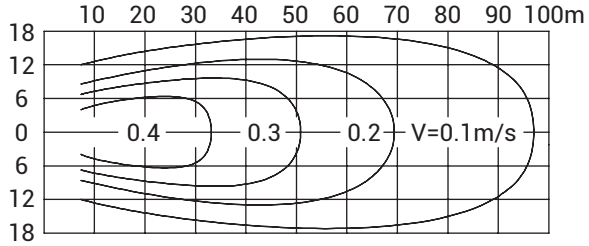
FMB 750/4/1800



FMB 550/4/2100



FMB 750/4/2100 FMB 550/4/2350



FMB 1000/4/2100 FMB 750/4/2350

安装尺寸

设备型号	B	D	L	l_1	l_2	$h_1$min	h_3	安装系统
FMU 200/4/1100	670	Ø1,100	1,350	970	500	800	700	IV –1
FMU 300/4/1100	670	Ø1,100	1,350	970	500	800	700	IV –1
FMU 400/4/1400	670	Ø1,400	1,350	970	500	800	700	IV –1
FMU 550/4/1400	670	Ø1,400	1,500	970	560	800	700	IV –3
FMU 300/4/1800	950	Ø1,800	1,350	1,270	500	800	1,000	IV –2
FMU 400/4/1800	950	Ø1,800	1,350	1,270	500	800	1,000	IV –2
FMU 550/4/1800	950	Ø1,800	1,500	1,270	560	800	1,000	IV –4
FMU 550/4/2100	1,150	Ø2,100	1,500	1,500	560	1,000	1,215	IV –6
FMU 750/4/2100	1,150	Ø2,100	1,500	1,500	560	1,000	1,215	IV –6
FMU 400/4/2500	1,150	Ø2,500	1,350	1,500	500	1,000	1,215	IV –5
FMU 550/4/2500	1,150	Ø2,500	1,500	1,500	560	1,000	1,215	IV –6
FMU 750/4/2500	1,150	Ø2,500	1,500	1,500	560	1,000	1,215	IV –6
FMB 200/4/1100	670	Ø1,100	1,350	970	500	800	700	IV –1
FMB 400/4/1100	670	Ø1,100	1,500	970	500	800	700	IV –1
FMB 740/4/1100	670	Ø1,100	1,500	970	560	800	700	IV –3
FMB 300/4/1500	950	Ø1,500	1,350	1,270	500	850	1,000	IV –2
FMB 400/4/1500	950	Ø1,500	1,350	1,270	500	850	1,000	IV –2
FMB 550/4/1500	950	Ø1,500	1,500	1,270	560	850	1,000	IV –4
FMB 750/4/1500	950	Ø1,500	1,500	1,270	560	850	1,000	IV –4
FMB 400/4/1800	950	Ø1,800	1,350	1,270	500	850	1,000	IV –2
FMB 550/4/1800	950	Ø1,800	1,500	1,270	560	850	1,000	IV –4
FMB 750/4/1800	950	Ø1,800	1,500	1,270	560	850	1,000	IV –4
FMB 550/4/2100	1,150	Ø2,100	1,500	1,500	560	1,000	1,215	IV –6
FMB 750/4/2100	1,150	Ø2,100	1,500	1,500	560	1,000	1,215	IV –6
FMB 1000/4/2100	1,150	Ø2,100	1,500	1,500	560	1,000	1,215	IV –6
FMB 550/4/2350	1,150	Ø2,350	1,500	1,500	560	1,000	1,215	IV –6
FMB 750/4/2350	1,150	Ø2,350	1,500	1,500	560	1,000	1,215	IV –6

注：1、在推流器专用安装系统上，可以无须排空池中污水的情况下，快速安装和拆卸推流器；

2、支撑架和下托架与池壁、池底均用化学锚栓固定；

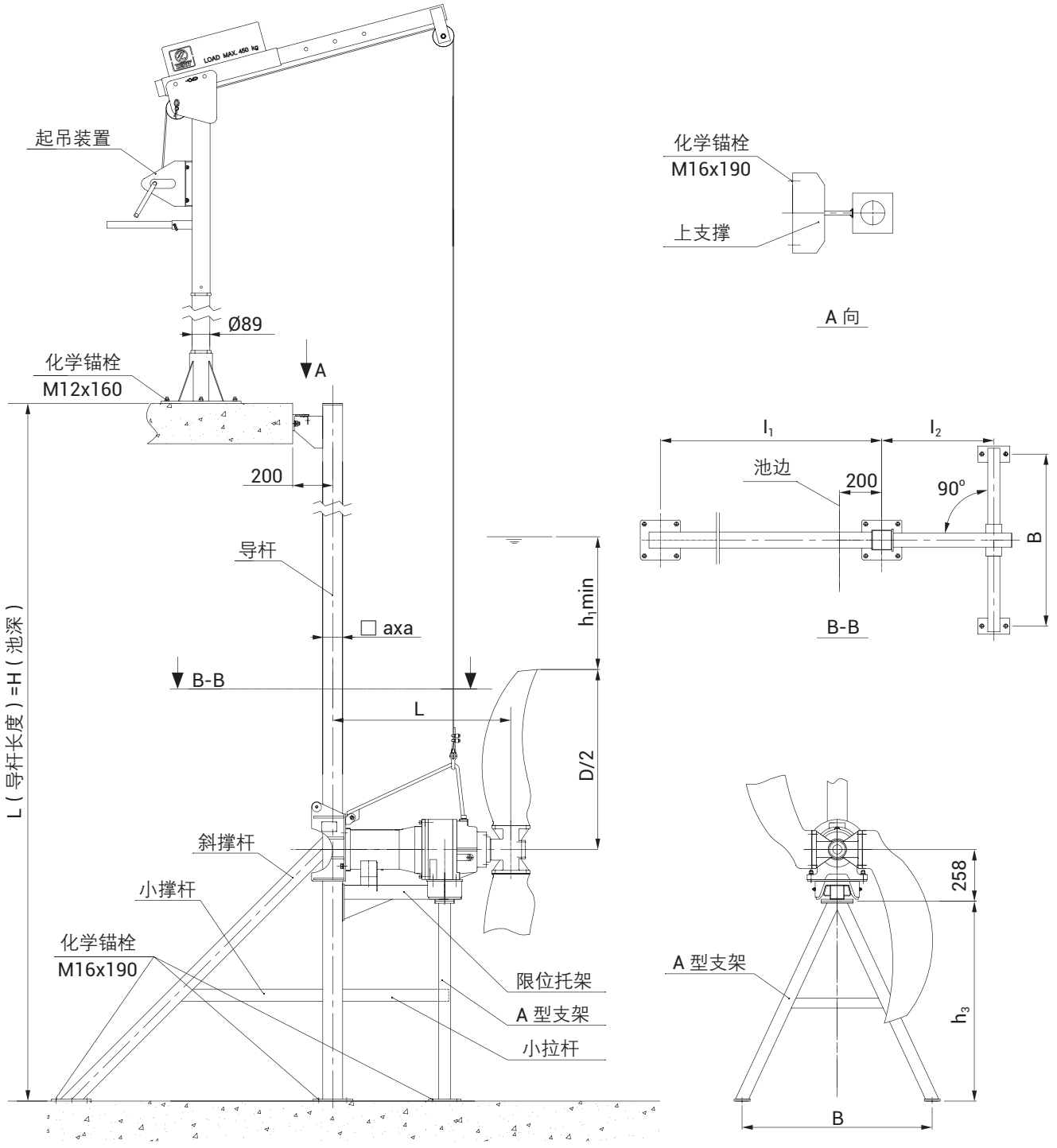
3、安装系统采用不锈钢 304；

4、每台或多台产品可配一个起吊系统；

5、推流器均为Ⅳ型安装系统，Ⅳ –1、2、3、4、5、6 具体尺寸请咨询泽尼特销售人员。

安装系统

单位：mm



IV 型

PEH 潜水回流泵

型号说明

PEH 300 / 8

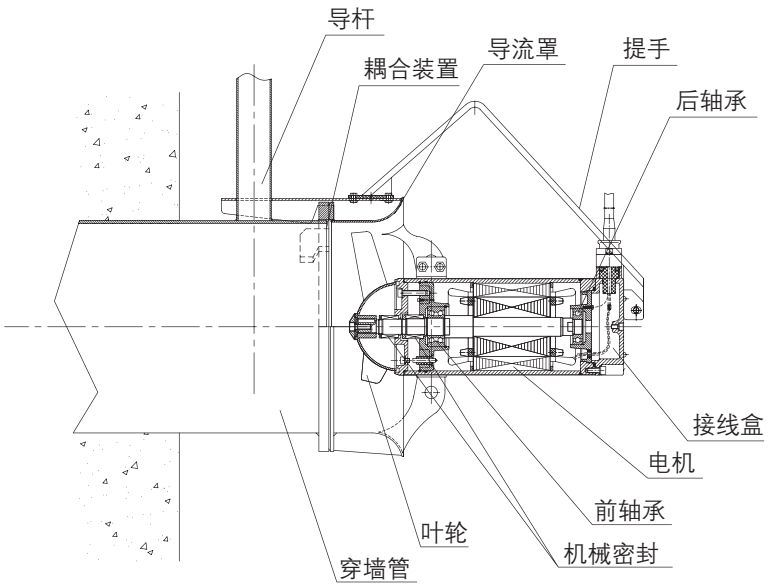
- PEH：潜水回流泵
- 300：电机功率 HPx100
- 8：电机极数

产品简介

PEH 系列潜水回流泵是在 MXS 型潜水搅拌机产品技术基础上开发出的衍生产品，该泵为污水处理厂二级混合液回流、反硝化脱氮的专用设备。亦可作为地面给排水工程中需要微杨程、大流量的场所。该产品具有水力性能好、高效低耗；接口自动耦合，可实现水下快速安装；采用双重机械密封和多重电机保护功能，运行安全、可靠等优点。



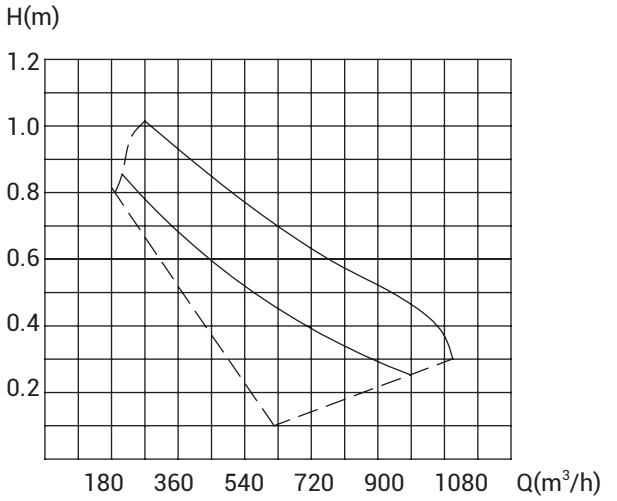
结构简图



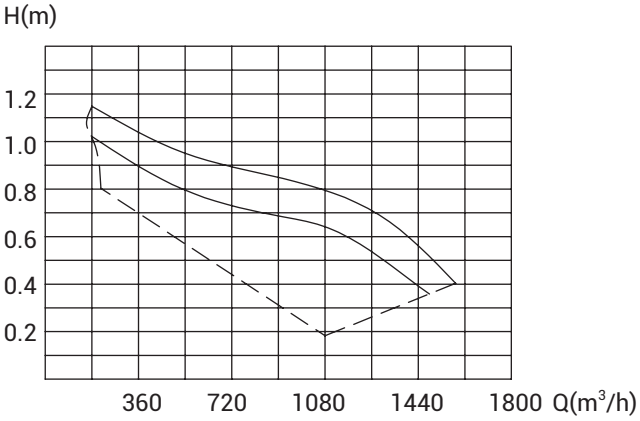
技术参数

设备型号	电机功率 (kW)	额定电流 (A)	叶轮转速 (r/min)	叶轮直径 (mm)	电机级数	绝缘 / 防护等级
PEH 200/8	1.5	4.5	720	400	8	F/IP68
PEH 300/8	2.2	5.9	720	400	8	F/IP68
PEH 400/8	3	7.9	720	400	8	F/IP68
PEH 550/6	4	9.8	960	400	6	F/IP68
PEH 550/12	4	14.2	480	600	12	F/IP68
PEH 650/12	5	18	480	600	12	F/IP68
PEH 1000/12	7.5	28	480	600	12	F/IP68
PEH 1300/12	10	32	480	600	12	F/IP68

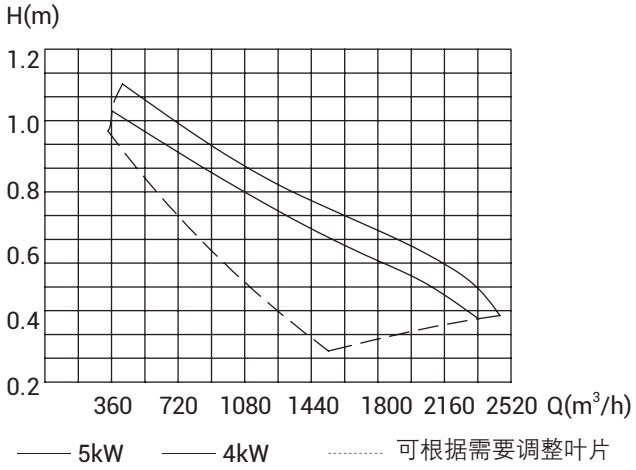
流场曲线



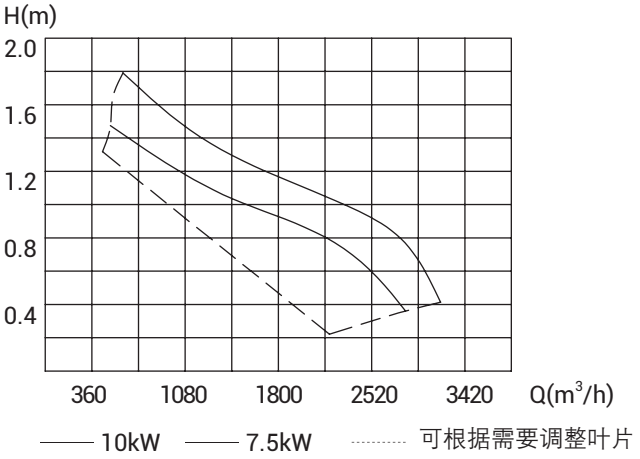
PEH 200/8 PEH 300/8



PEH 400/8 PEH 550/6



PEH 550/12 PEH 650/12



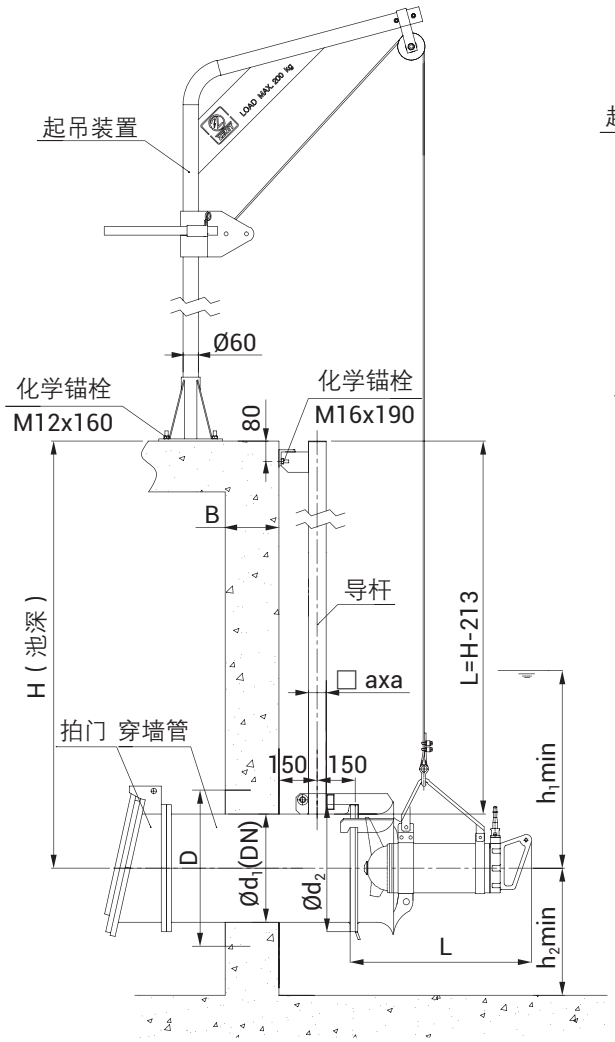
PEH 1000/12 PEH 1300/12

安装尺寸

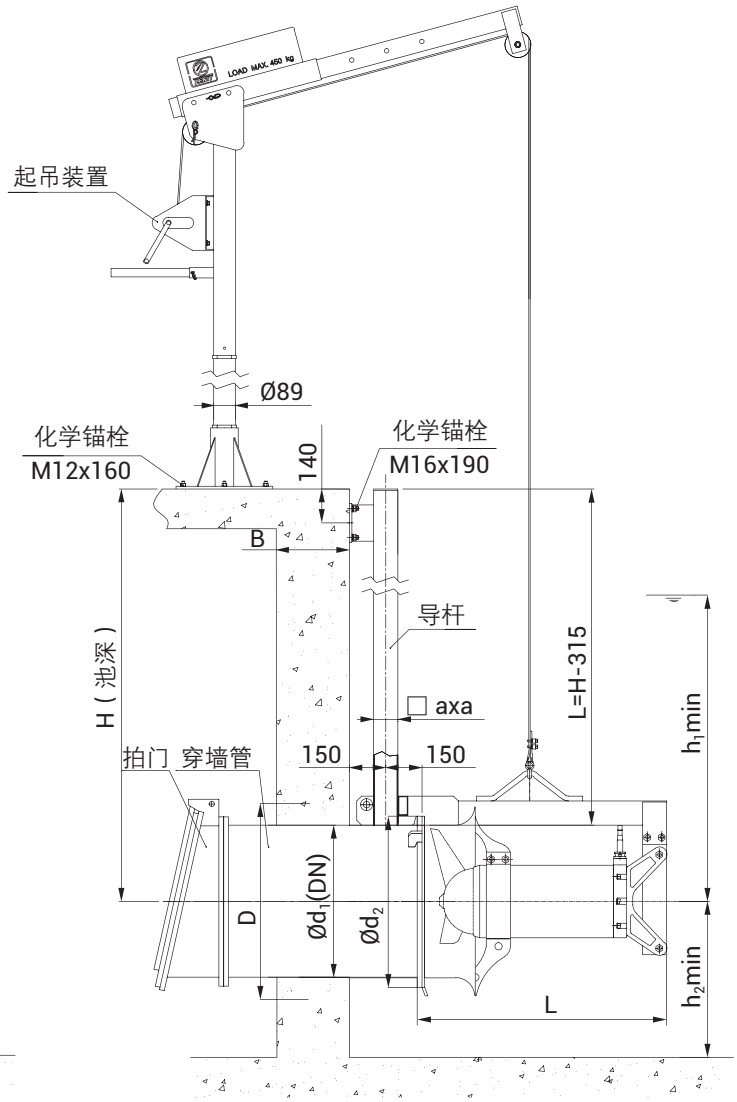
设备型号	a	B	d_1	d_2	D	DN	L	$h_1$min	$h_2$min	安装系统
PEH 200/8	70	≥250	426	500	600	400	650	750	350	V −1
PEH 300/8	70	≥250	426	500	600	400	650	750	350	V −1
PEH 400/8	70	≥250	426	500	600	400	700	750	350	V −1
PEH 550/6	70	≥250	426	500	600	400	700	750	350	V −1
PEH 550/12	100	≥300	632	710	800	600	900	1,200	550	V −2
PEH 650/12	100	≥300	632	710	800	600	900	1,200	550	V −2
PEH 1000/12	100	≥300	632	710	800	600	980	1,200	550	V −2
PEH 1300/12	100	≥300	632	710	800	600	980	1,200	550	V −2

安装系统

单位：mm



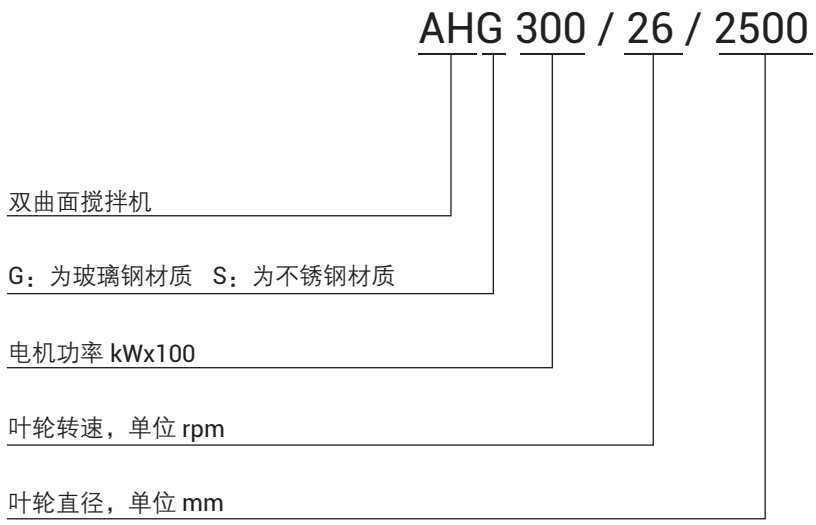
V −1 型



V −2 型

AH 双曲面搅拌机

型号说明



产品简介

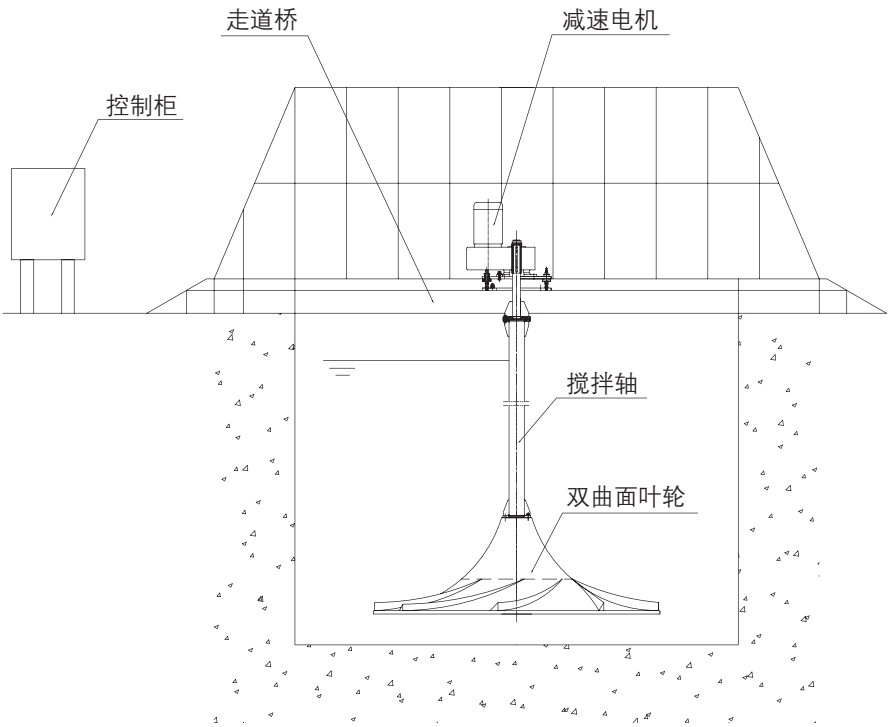
AH 系列双曲面搅拌机广泛应用于环保、化工、能源、轻工等行业需要对液体进行双相固液或三相固液气搅拌混合的场合，尤其适用于污水处理工艺中的混凝池、调节池、厌氧池、硝化池和反硝化池。

技术参数

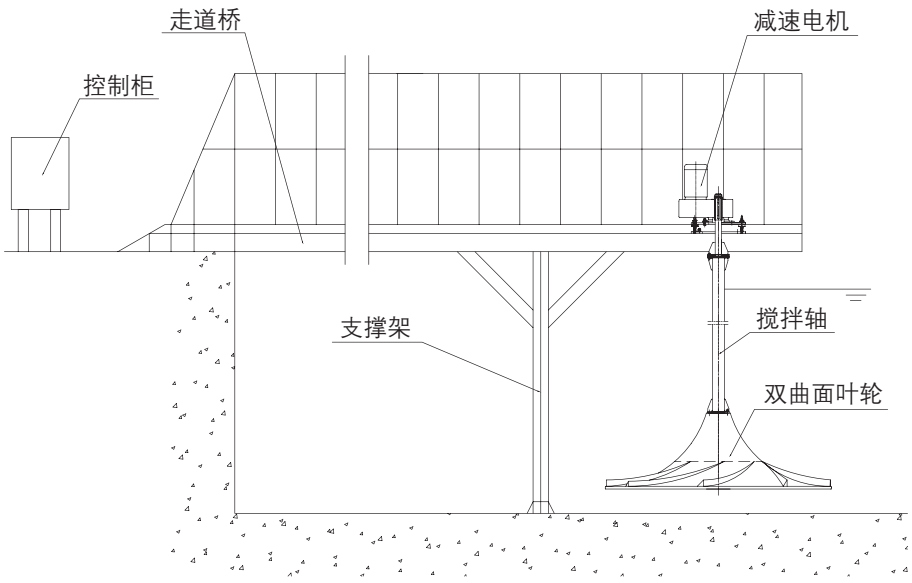
设备型号	叶轮直径 (mm)	叶轮转速 (r/min)	电机功率 (kW)	服务范围 (m)	重量 (kg)
AHG	750	4-110	0.55-1.1	2-4	≤ 140
	1,000	30-70	0.75-1.5	3-6	≤ 180
	1,500	30-60	1.1-3	4-7	≤ 250
	2,000	28-43	2.2-5.5	7-14	≤ 500
	2,300	22-43	2.2-7.5	8-16	≤ 600
	2,500	20-40	2.2-11	10-20	≤ 700
	2,800	20-40	3-22	12-22	≤ 800

注：本产品为定制产品，以上参数仅供参考，选型请咨询泽尼特销售人员。

安装系统



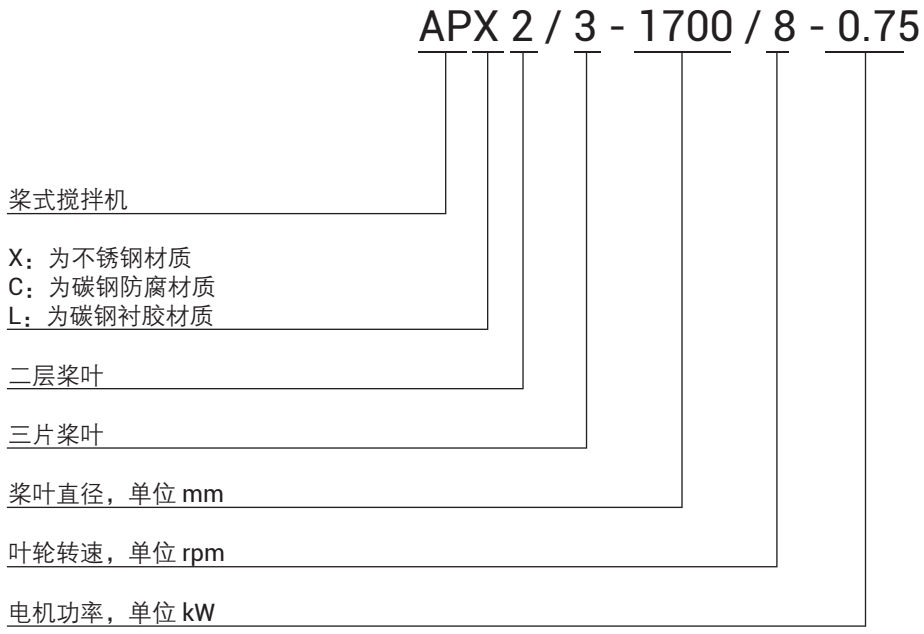
全桥式安装图



半桥式安装图

AP 桨式搅拌机

型号说明



产品简介

AP 系列桨式搅拌机主要用于污水厂污泥池、絮凝池和工艺流程中需要对固液进行溶解、均质、强化传热的场合。产品灵活，可根据具体要求进行定制。

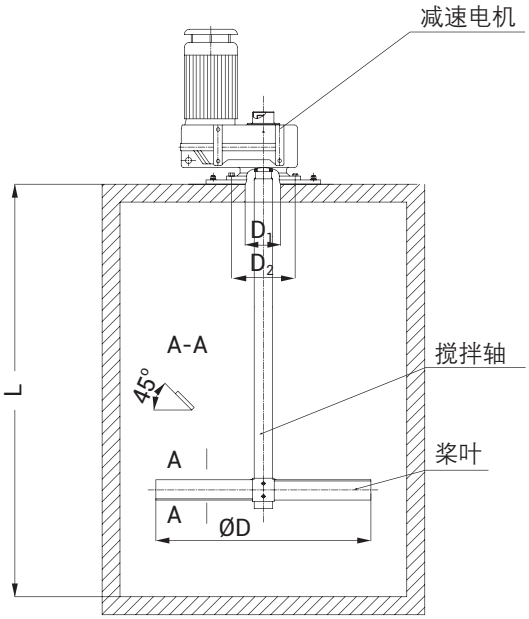
技术参数

设备型号	桨叶直径 (mm)	桨叶外缘转速 (r/min)	电机功率 (kW)
APX/APC/APL	150-600	0.6-4.0	0.37-1.5
	600-1,000		0.55-4
	1,000-1,500		1.5-7.5
	1,500-2,000		2.2-11
	2,000-3,000		3-22
	3,000-4,000		4-30
	4,000-5,000		5.5-45

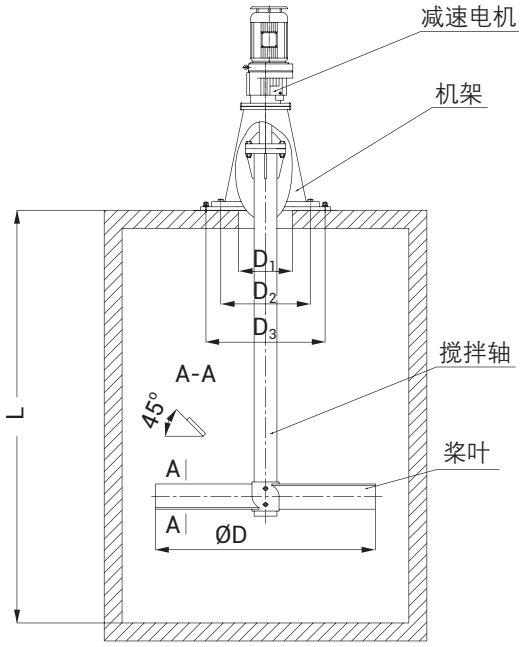
注：本产品为定制产品，以上参数仅供参考，选型请咨询泽尼特销售人员。

安装系统

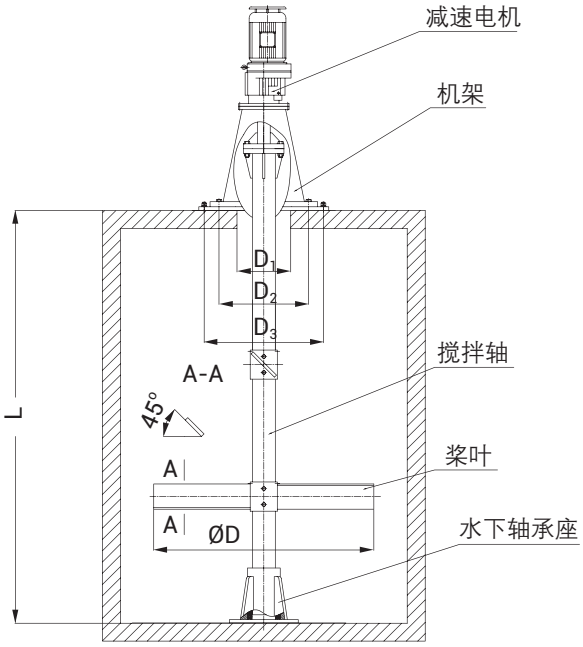
单位：mm



平行轴转动式安装图



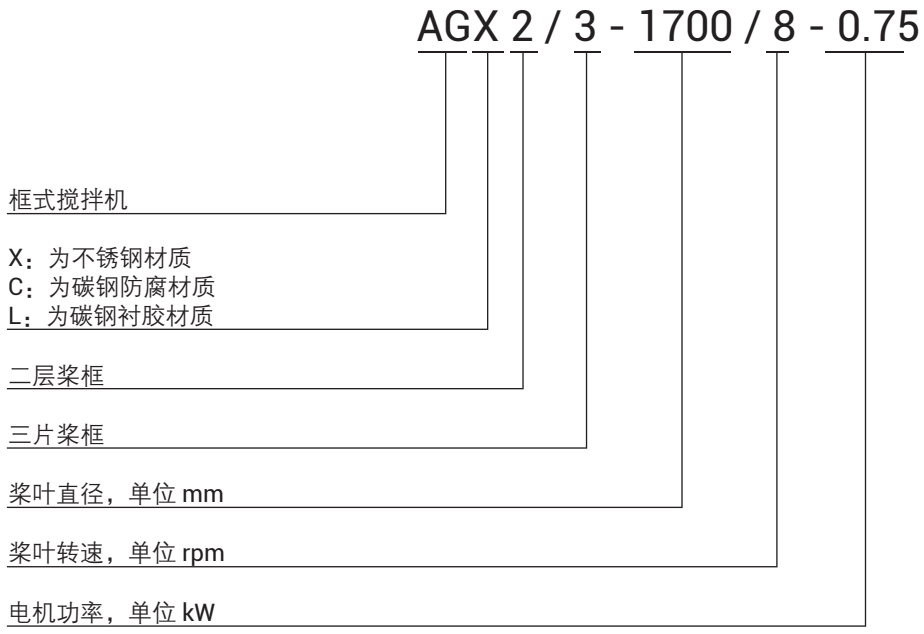
同轴转动式安装图



同轴转动式带水下轴承座安装图

AG 框式搅拌机

型号说明



产品简介

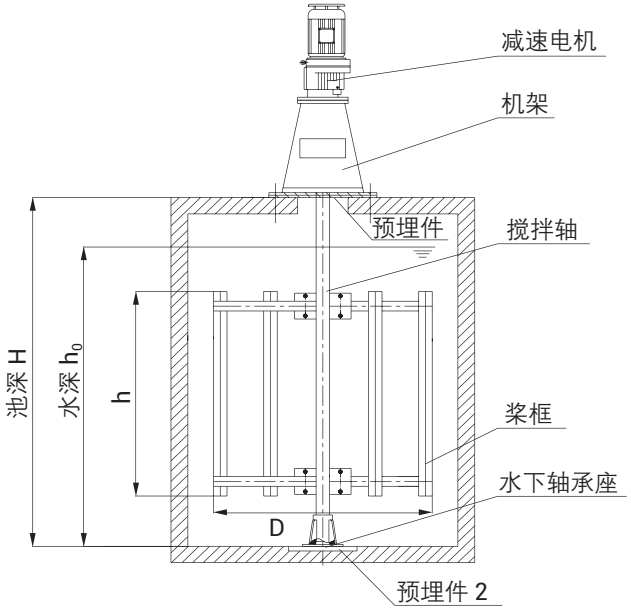
AG 框式搅拌机主要用于给水厂、污水处理厂等场所投加药剂时溶解搅拌。
产品灵活，可根据具体要求进行定制。

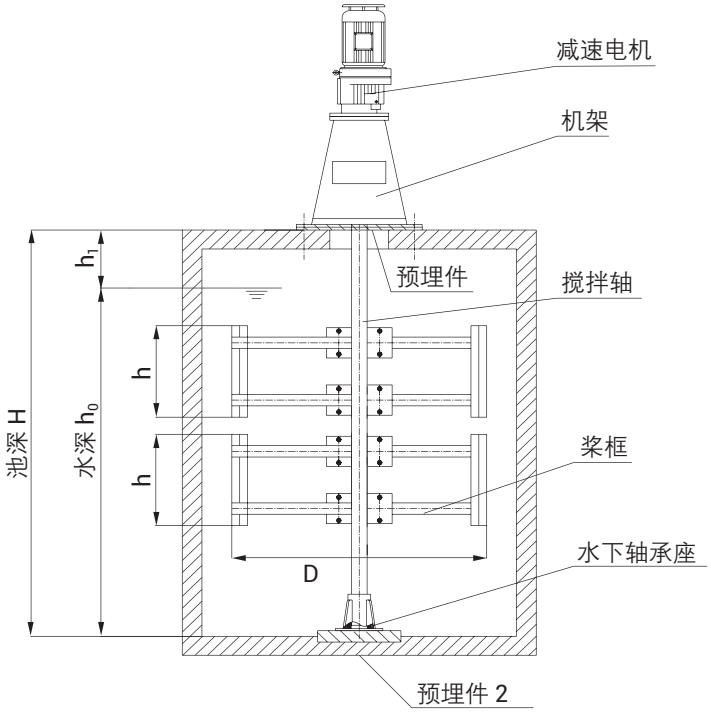
技术参数

设备型号	搅拌机尺寸 (mm)			池型尺寸 (mm)		电机功率 (kW)			工作转速 (r/min)		
	D	h_0	h_1	AxB	H	Ⅰ*	Ⅱ*	Ⅲ*	Ⅰ*	Ⅱ*	Ⅲ*
AGX/AGC/AGL	1,700	2,600	400	2.2x2.2	3.4	0.75	0.37	0.37	8	5.2	3.9
	2,875	3,500	350	3.25x3.25	4	0.75	0.37	0.37	5.2	3.9	3.2
	3,000	2,200	551	3.5x3.5	3.55	0.37	0.25	0.18	3.9	2.5	1.8
	3,850	1,200 1,400	550	4.3x4.3 4.7x4.7	4 3.4	1.1	0.75	0.55	3.9	2.5 3.2	1.5 2.5

注：本产品为定制产品，以上参数仅供参考，桨叶高度 h 可定制，具体选型请咨询泽尼特销售人员。
* 絮凝阶段。

安装图纸


减速电机
机架
预埋件
搅拌轴
池深 H
水深 h_0
h
桨框
水下轴承座
D
预埋件 2


减速电机
机架
h_1
预埋件
搅拌轴
h
h
池深 H
水深 h_0
桨框
水下轴承座
D
预埋件 2

水处理产品

泽尼特在水处理领域不仅有搅拌机等，还提供潜水电泵、曝气器等设备。

潜水电泵

潜水电泵系列广泛，水泵叶轮形式多样，包括流道和涡流泵，或带切割系统的水泵，适用于输送清水、含固体颗粒的污水或侵蚀性和腐蚀性液体。



曝气盘

盘式曝气器采用人造橡胶材质的膜片，膜片上带有微孔，适用于连续或间歇曝气的水处理工艺，尤其适用于高效的永久固定式安装。



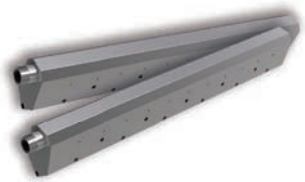
曝气管

适合于可移动曝气设备和需曝气面积较大但曝气管数量较少的情况。



不锈钢曝气器

该款曝气器通体采用不锈钢 316 材质，应用于需要混合和好氧处理的液体介质。



潜水曝气机

文丘里潜水曝气机，具有高效的搅拌和曝气性能，适用于均质池和雨水调蓄池。



具体产品参数，请咨询泽尼特销售人员。

业绩案例





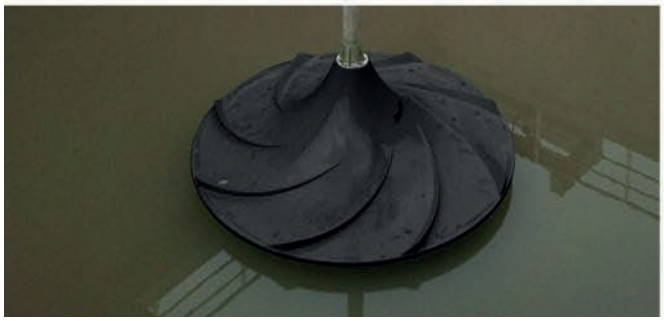




云南省昆明呈贡污水厂
重庆市忠县污水处理厂
新疆喀什污水处理厂
广东省揭阳污水厂
广西省南宁市朝阳溪污水处理厂
山东省临沂莒南县龙王河污水厂
安徽省国桢肥东包公镇污水处理厂
辽宁省锦州市辽西北净水厂









更多案例，在线查阅
www.zenit.com

水泵



一体化污水提升系统



油水分离设备



水处理系统











www.zenit.com

Zenit Italia

Via dell'Industria 11 41018 San Cesario sul Panaro
Modena, Italy

泽尼特泵业（中国）有限公司

江苏省苏州市工业园区平胜路 49 号
Tel. +86 512 6255 4988
Fax. +86 512 6255 4966
Mail. sales.cn@zenit.com
Hotline. 400 885 0512

泽尼特泵业成都有限公司

四川省成都双流区西航港经济开发区空港四路 2119 号
Tel. +86 28 8051 6288

Zenit Europe

ZAE Robert Steichen, Site SISA, 5, rue BOMMEL,
L-4940 Hautcharage, Luxembourg

北京办事处

北京丰台区宋家庄交通枢纽综合楼 211 室

广州办事处

广东省广州番禺区石壁街汉溪大道西 233 号
路福联合广场 703、704 室

此样本包含的信息不具法律约束力。
泽尼特公司保留变更产品不预先通知的权利。

订阅号　　服务号

Code No. 2904NN00061　　Rev. 1 - 02/03/2026