

WQ/F双绞刀切割潜污泵

WQ/F DOUBLE CUTTER CUTTING SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP



诚信 创新
卓越 效率

沅泰龙流体机械(江苏)有限公司
JuTyRone Fluid Machinery(Jiangsu) Co., Ltd.

电话/TEL: 0510-87808788

传真/Fax: 0510-87802988

地址/Add: 江苏省宜兴市官林镇戈庄村杨生坝 88#

网址/Site: www.shinmaywer.com

经销商:

由于我们在不断努力改进产品,我们保留数据更改的权利,敬请谅解。



沅泰龙流体机械(江苏)有限公司
JuTyRone Fluid Machinery(Jiangsu) Co., Ltd.

公司简介

沅泰龙流体机械(江苏)有限公司坐落在风景秀丽的太湖西岸--旅游胜地陶都宜兴，地处苏；浙；皖；三省交界，水陆空交通便捷。是集设计制造各种水泵，供水设备，及水处理设备于一体的专业厂家。公司凭借雄厚的实力，以人为本的理念，聚集高素质的科技管理人才，在水泵和水处理设备的研制和应用方面有着多年的经验，并在引进和吸收国内外先进技术的基础上形成了性能范围覆盖面完善的产品系列。产品广泛应用于选矿，冶金，煤炭，电力，石油，化工，建材，市政，环保等行业。

近年来，公司积极推行现代化管理，强化质量意识，不断提高产品的技术含量和创新意识，并以雄厚的技术力量，科学严谨的管理体系，可靠的产品质量，优质的售后服务等不断地完善自身的发展。

公司始终坚持“一流的质量，一流的技术，一流的服务”为经营理念，最大限度的满足用户的需求为新明和人永恒的追求！凭其良好的信誉和品质，积极开拓进取创新的精神，深受广大用户的一致好评。

以新求胜，以质求存！愿以诚招四面客，信会八方友，与社会各界同仁进行各种方式的交流与合作。

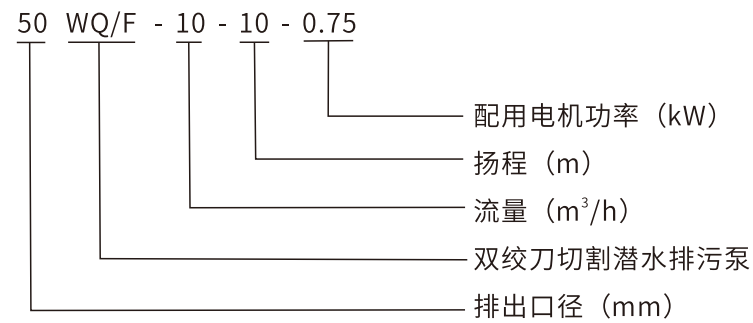


产品概述

WQ/F系列双绞刀切割潜水排污泵由铸件制造而成，并配有独特的带锋利刀口半开式螺旋式精铸合金叶轮及切割盘的切割机构，能够将不同类型的长纤维物体和固体物质切割成小块、无害的碎片，如稻草、纸张、衣物、塑料袋，毛巾、尿布、卫生巾等，然后进行泵送，不再堵塞水泵本身或污水出水管，切割过程就像剪刀剪一样。具有高效、无堵塞、无缠绕、安装简单、可靠性高等特点。

主要用于市政工程、楼宇建筑、工业排污、化粪池、养殖场、屠宰场等行业中，用于排送含有大量碎片或纤维的污水等。

型号意义



使用条件

- 1、介质温度不超过40℃
- 2、介质密度≤1200Kg/m³
- 3、PH值在5-9范围内
- 4、额定电压380V，额定频率50Hz。在额定电压和额定频率的偏差不大于±5%时电机才能正常运行。
- 5、通过泵的固体颗粒最大直径不得大于泵体排出口的50%。
- 6、每小时最多启动15次。

旋转方向

从泵吸入口看，叶轮为逆时针方向旋转。从上面观看，叶轮的转动方向应为顺时针方向。

结构说明



叶 轮



切割刀盘

- 1、轴承
- 采用优质轴承（可选用进口品牌轴承）。其合理的轴承配置，能够延长泵的使用寿命。
- 2、电机
- 电机为F级绝缘，最高工作温度为155℃，有效的密封使电机防护等级为IP68。
- 3、机械密封
- 采用优质机械密封，为电机提供保护。泵侧材质为碳化硅/碳化硅，电机侧材质为石墨/碳化硅。也可根据介质不同采用不同材质组合。
- 4、油室
- 油可润滑并冷却机械密封，并能阻止液体渗透至电机的附加安全功能。内留一定量的空气可降低油室内压力急剧升高。
- 5、叶轮、切割刀盘
- 精铸合金材质，经过优化设计以其最佳的流量和速度以最大效率输送液体使其不产生堵塞。半开式螺旋式结构及带锋利的刀口设计，具有抗缠绕力强，不易堵塞。在保证水力性能高效的前提下，又具有一定的切割性能，与具有同样洛氏硬度48HR以上带锯齿状固定齿的切割刀盘配合，保证稻草、棉、布、婴儿尿不湿等废弃物切碎后排出的优越切割性能。
- 6、泵体
- 采用CAD/CAM技术，使泵体具有较高的效率和最小的磨损。
- 7、轴
- 泵与电机同轴，转轴悬伸设计得尽量短，降低转轴的挠度，并减小振动，延长机械密封和轴承的使用寿命，降低运行噪音。
- 8、监控系统
- 水泵内置SBR热保护器保护水泵电机不会由于缺相、过载、过热而烧毁。当水泵发生故障时，电流增大，超过额定电流时或温度超过动作温度时，金属碟片产生热量后发生热膨胀，在一定时间后瞬间突跳，切断电源。排除故障后，降至额定复位温度时，保护器自动复位，水泵恢复正常工作。

性能表

序号	型 号	排出口径 (mm)	流量 (m3/h)	扬程 (m)	转速 r/min	电压 (V)	效率 (%)	功率 (kw)	重量 (kg)
1	50WQ/F10-10-0.75	50	10	10	2900/2 极	220V/380V	48	0.75	30
			15	8			52		
			20	7			56		
2	50WQ/F10-12-1.1	50	10	12	2900/2 极	220V/380V	48	1.1	32
			15	10			52		
			20	8			56		
3	50WQ/F15-15-1.5	50	10	18	2900/2 极	220V/380V	48	1.5	40
			15	15			52		
			20	10			56		
4	65WQ/F25-10-1.5	65	15	18	2900/2 极	220V/380V	46	1.5	43
			25	10			50		
			30	8			55		

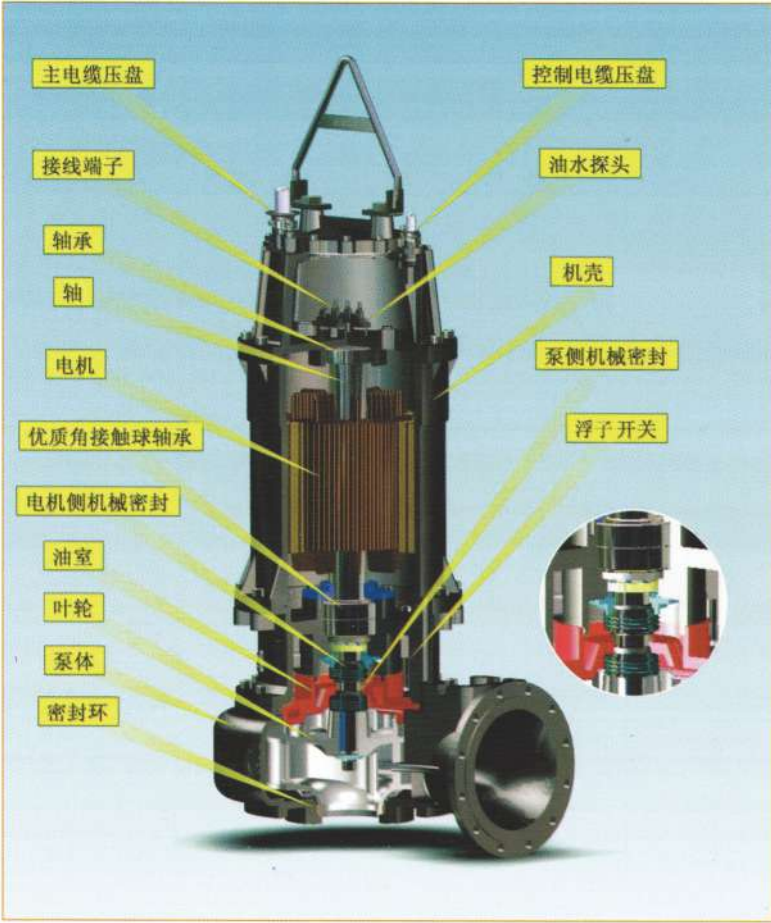
5	80WQ/F35-8-1.5	80	25	12	2900/2 极	380V	46	1.5	48
			35	8			50		
			40	5			56		
6	50WQ/F10-20-2.2	50	8	22	2900/2 极	380V	48	2.2	45
			10	20			52		
			20	15			56		
7	65WQ/F25-15-2.2	65	15	20	2900/2 极	380V	50	2.2	55
			25	15			62		
			30	10			64		
8	80WQ/F40-10-2.2	80	30	15	2900/2 极	380V	56	2.2	65
			40	10			60		
			50	8			63		
9	50WQ/F20-20-3	50	10	25	2900/2 极	380V	45	3	55
			20	20			50		
			30	10			55		
10	65WQ/F30-15-3	65	20	17	2900/2 极	380V	50	3	65
			35	15			62		
			45	10			64		
11	80/FWQ40-13-3	80	30	18	2900/2 极	380V	56	3	75
			40	13			60		
			50	7			62		
12	100WQ/F60-8-3	100	40	15	2900/2 极	380V	60	3	85
			60	8			62		
			80	4			64		
13	50WQ/F20-25-4	50	10	28	2900/2 极	380V	43	4	65
			20	25			48		
			35	18			53		
14	65WQ/F26-22-4	65	15	25	2900/2 极	380V	44	4	75
			26	22			52		
			40	20			57		
15	80WQ/F50-15-4	80	30	20	2900/2 极	380V	55	4	85
			50	15			58		
			60	10			60		
16	100WQ/F80-10-4	100	65	12	2900/2 极	380V	60	4	95
			80	10			62		
			100	5			64		
17	65WQ/F30-25-5.5	65	20	28	2900/2 极	380V	44	5.5	100
			35	25			52		
			40	20			57		
18	80WQ/F45-22-5.5	80	30	28	2900/2 极	380V	48	5.5	110
			45	22			55		
			70	15			65		

19	100WQ/F80-13-5.5	100	65	15	2900/2 极	380V	58	5.5	115
			80	13			60		
			100	8			62		
20	65WQ/F70-20-7.5	65	20	30	2900/2 极	380V	45	7.5	115
			30	28			52		
			50	25			58		
21	80WQ/F45-25-7.5	80	30	30	2900/2 极	380V	48	7.5	125
			45	25			55		
			60	20			63		
22	100WQ/F100-15-7.5	100	50	25	2900/2 极	380V	58	7.5	135
			80	15			64		
			100	10			67		
23	150WQ/F150-5-7.5	150	80	18	2900/2 极	380V	63	7.5	150
			150	5			70		
			180	3			72		
24	80WQ/F50-28-11	80	30	35	2900/2 极	380V	58	11	180
			50	28			60		
			80	18			63		
25	100WQ/F80-24-11	100	65	28	2900/2 极	380V	58	11	190
			80	24			64		
			120	20			67		
26	150WQ/F150-13-11	150	100	15	1450/4 极	380V	67	11	210
			150	13			72		
			200	10			68		
27	200WQ/F300-7-11	200	250	8	1450/4 极	380V	72	11	280
			300	7			74		
			400	5			68		
28	100WQ/F80-30-15	100	60	35	2900/2 极	380V	54	15	200
			80	30			58		
			100	25			62		
29	150WQ/F180-16-15	150	100	23	1450/4 极	380V	58	15	230
			180	16			65		
			200	13			60		
30	200WQ/F250-10-15	200	200	13	1450/4 极	380V	70	15	280
			250	10			72		
			350	6			68		
31	100WQ/F80-35-18.5	100	60	38	2900/2 极	380V	50	18.5	230
			80	35			55		
			100	30			60		
32	150WQ/F200-15-18.5	150	150	18	1450/4 极	380V	58	18.5	285
			200	15			65		
			220	10			61		
33	200WQ/F300-10-18.5	200	250	15	1450/4 极	380V	64	18.5	330
			300	10			66		
			400	8			60		

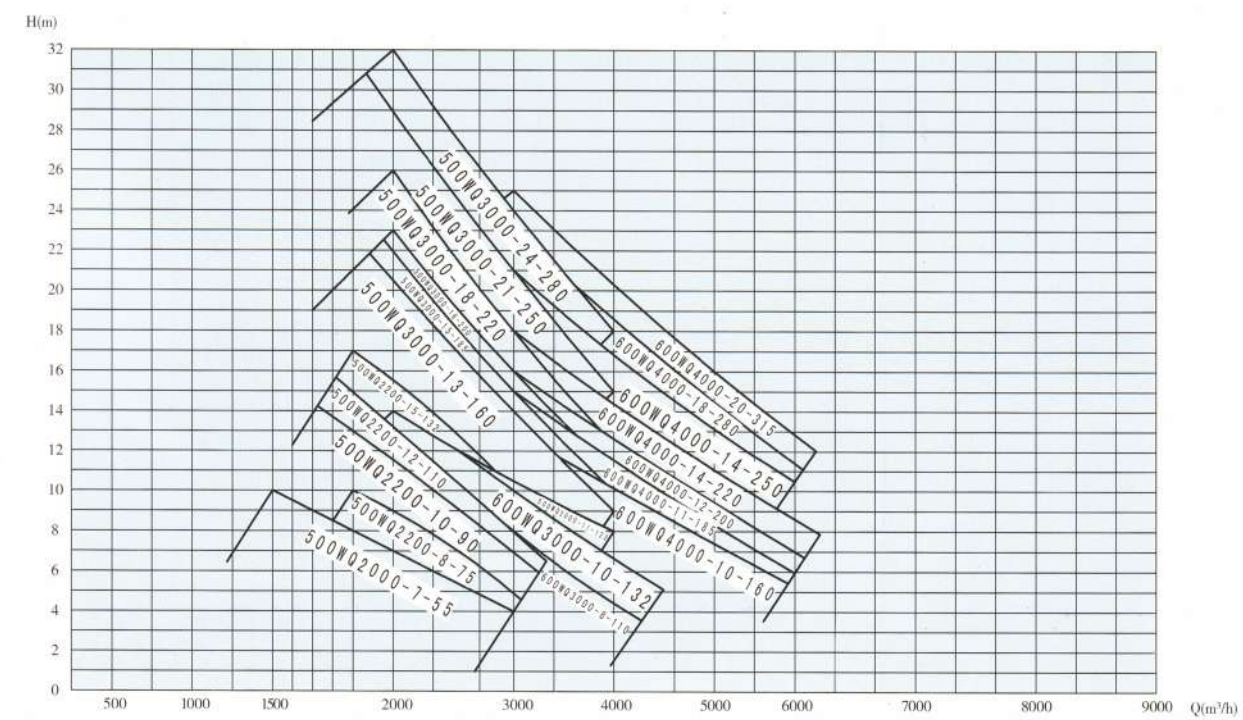
34	100WQ/F80-38-22	100	50	40	2900/2 极	380	56	22	270
			80	38			60		
			100	32			58		
35	150WQ/F180-20-22	150	100	25	1450/4 极	380V	60	22	300
			180	20			62		
			250	15			58		
36	200WQ/F300-15-22	200	250	18	1450/4 极	380V	62	22	380
			300	15			64		
			400	10			66		

注：以上参数数据会根据介质比重杂质而变化，选型最好联系我司业务员。
由于我们不断努力改进产品，我们保留数据更改的权利，敬请谅解

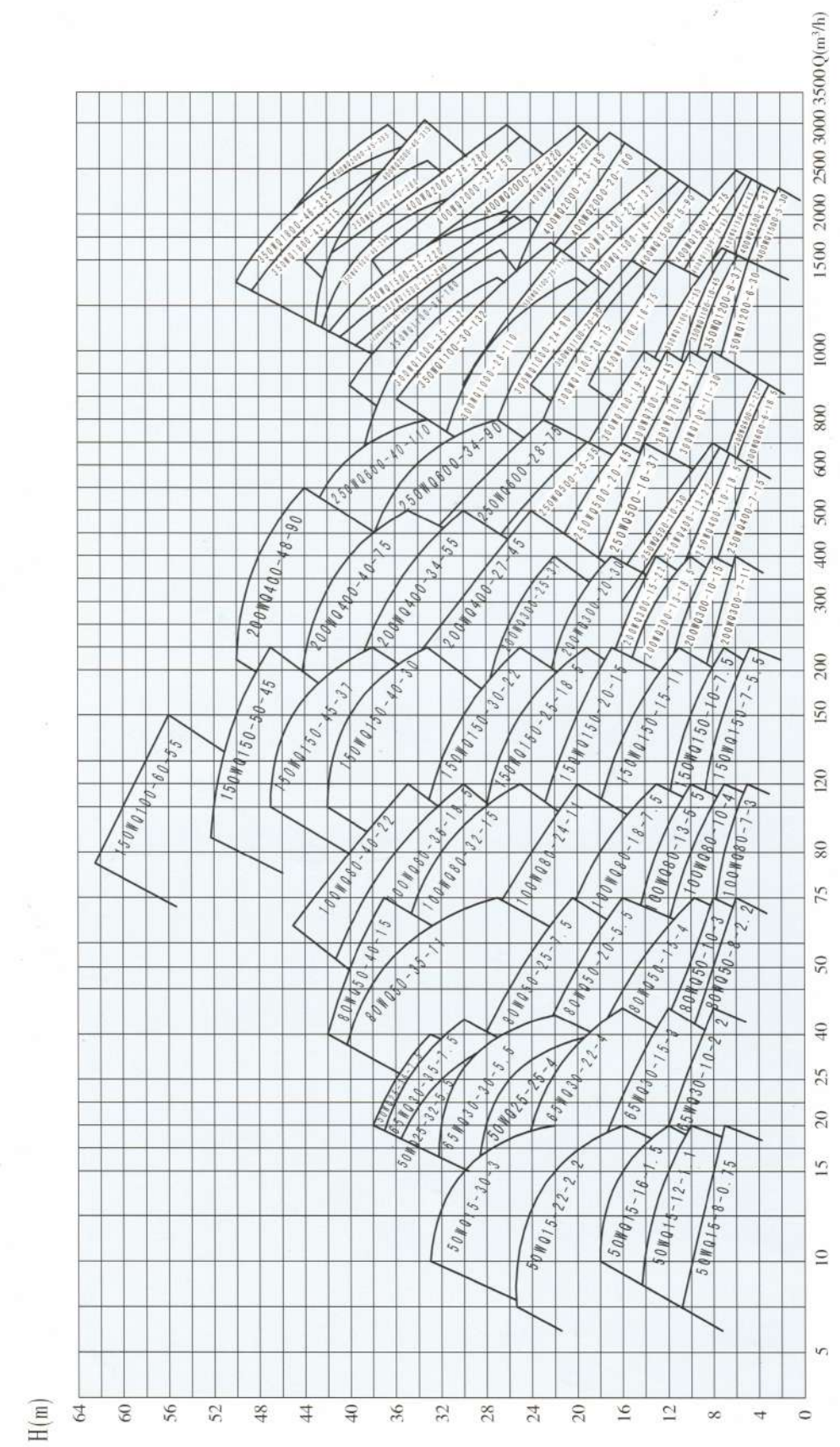
结构图



型谱图



型谱图

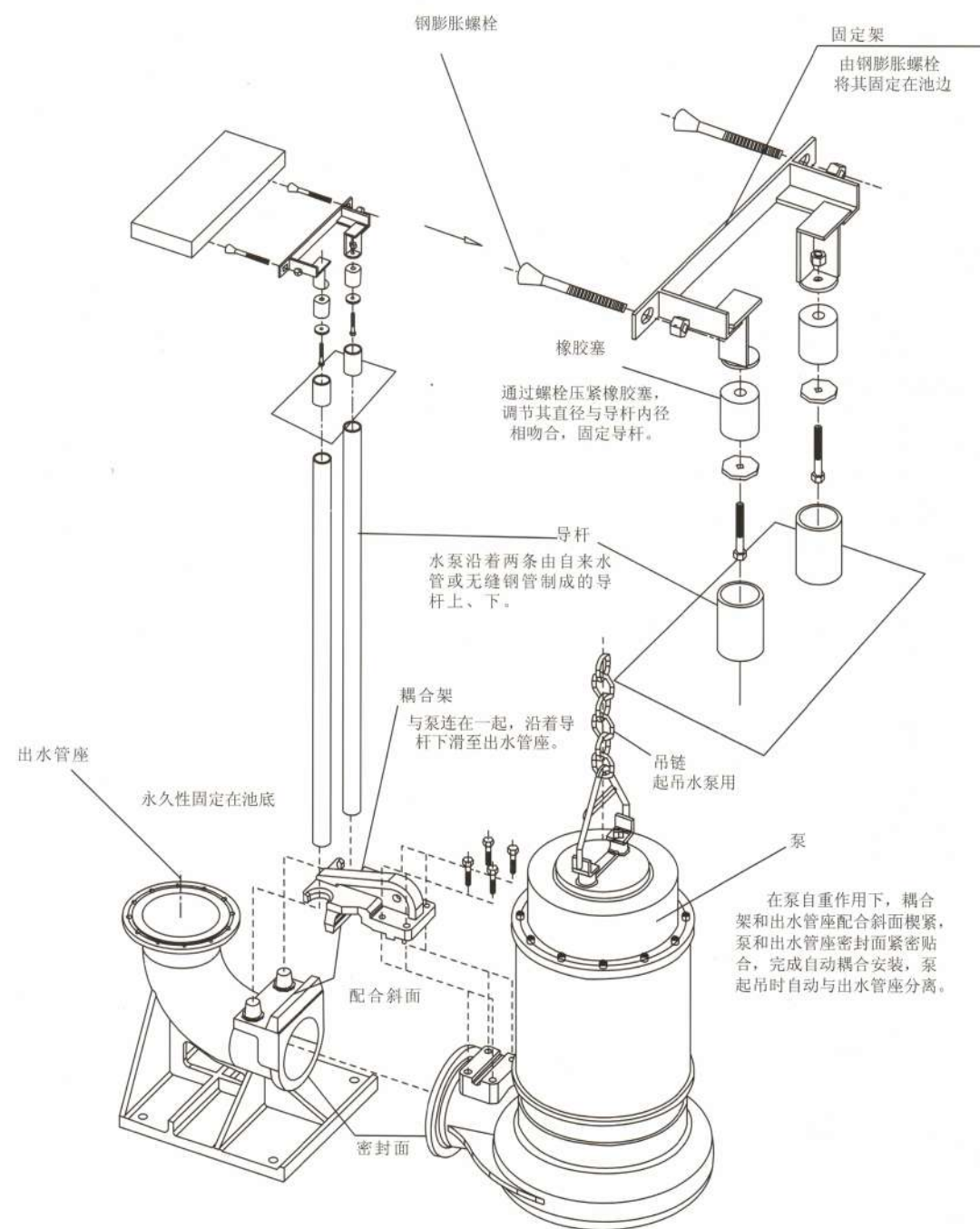


安装方式

1、自动耦合式安装

泵沿导杆放下,自动连接至排出管道系统。安装建筑费用极少,维修费用降低。

耦合装置安装原理图



使用、检查与维修

1、使用注意事项

泵不宜在易燃、易爆的介质环境中使用,也不宜抽送可燃性液体。

严禁撞击、压延电缆,严禁将电缆线当起吊绳使用。由于水分可能通过电缆渗入电机中,因此不可将电缆末端浸入水中。泵运行时不得随意拉电缆,以免损坏电缆发生触电事故或降低电缆密封性、降低电机接线腔绝缘性能。当采用固定式自动耦合安装时,用吊链拴住提手上下起吊泵,注意轻起轻放。注意:井下安装的水泵必须由经过特殊培训的人员来执行安装。

泵放入水中时应垂直起吊,不允许横放着地,更不能陷入污泥中。

吐出管路上应装有流量调节阀,避免流量过大导致电机过载。

2、使用前的检查

仔细检查泵在运输、存放、安装过程中有无变形或损坏,紧固件是否松动或脱落。

检查电缆有无破损、折断,电缆线的入口密封是否完好,发现有可能漏电及密封不良之处应及时妥善处理。

用500V兆欧表测量电机相间和相对地间的绝缘电阻,其值不应低于2兆欧,否则应对电机定子绕组进行干燥处理,干燥处理的温度不得超过120℃,或通知生产厂家,以便提供帮助。

检查油室上的螺塞和密封垫片是否齐全。检查螺塞是否已将密封垫片压紧。

检查叶轮转动是否灵活。

检查电源装置是否安全可靠、正常、检查电缆中的接地线是否已可靠接地。

在启动水泵之前,先检查转动方向。

在每次泵被连接到新的安装中时,均应检查泵的转动方向。

按照以下步骤检查转动方向:

- 1) 启动水泵,并检查水流量或排出压力。
- 2) 关闭水泵,并互换电机出线的两个相位。
- 3) 启动水泵并检查流量或排出压力。
- 4) 停止水泵。
- 5) 比较第1点和第3点中读取的数据。排出较大流量的水或较高压力的那个相位即为正确的转动方向。

为确认正确转向,允许在不潜水的情况下短时间启动水泵。即泵放入池中之前须先进行点动检查转向是否正确,如转向不对,应立即切断电源,调换电控柜中接U、V、W的三相电缆中的任意两相。

3、启动

启动时应关闭吐出管路上流量调节阀,当泵全速运转后再逐渐打开该阀门。注意不能长时间在该阀门关闭的情况下运转。

4、停车

当泵停用预计达半月以上时,应将泵吊起清洗并置于干燥处。当气温较低时,应将泵提出水面并排尽泵内液体,防止冻裂。

5、定期检查

电机相间和相对地间的绝缘电阻,其值不低于2兆欧,否则应拆机检修,同时检查接地是否牢固可靠。叶轮颈与泵体所装的密封环在直径方向的最大间隙超过2mm时,应更换新的密封环。

泵在规定的工作介质条件下正常运行半年后,应检查油室状况,如油室中的油呈乳化状态,应及时更换32#机械油。如果换油运行很短时间漏水检测探头立即报警,可能泵测机械密封已经损坏,应更换机械密封。对于在恶劣工作条件下使用的泵,更应经常检修。

在正常工作条件下泵工作一年后,应进行一次大修,更换已磨损的易损件并检查紧固件,同时应补充或更换轴承润滑脂,保证泵在运行过程中的良好润滑。

需拆卸时不得猛敲猛打以免损坏密封件。非熟练技工不要随便拆卸泵以免造成泵泄露或电机损坏。