

WQ/WQF/WQ (JY) /WQ-QG  南泵

50Hz

污水污物潜水电泵



杭州南泵流体机械有限公司

公司地址：中国·杭州
服务热线：400-826-6860



编号：20240501
编码：1500137609

数据仅供参考：如有修改，恕不通知。

版权所有，盗版必究！

杭州南泵流体机械有限公司



杭州南泵流体机械有限公司（以下简称“杭州南泵”）作为南方中金环境股份有限公司（股票代码300145）旗下“南方泵业”全资控股的子公司，是一家专业从事水泵的研发、生产、销售为一体的高端泵类产品制造商，30年的研发经验和技術积累，杭州南泵致力于给客户提供一站式用泵解决方案。

杭州南泵不仅拥有先进的加工设备、高效可靠的加工工艺，更在研发上引入业内领先的ANSYS、CFTURBO、PUMPAL、AXCENT等先进流体模拟设计软件，全面应用于叶轮等关键零部件的设计优化、整泵效率提升、新产品研发等诸多技术领域。

公司主要生产不锈钢冲压焊接离心泵，管道循环泵等多种系列产品，并广泛应用增压、工业、水处理、生活供水、空调水循环、供暖、消防系统、地下水抽取、污水废水处理、化工行业和海水淡化等诸多领域。

公司已逐步在全国建立了完善的销售与服务网络，在各大城市均设有直属办事处及服务中心，旨在为客户提供及时、满意的服务。

杭州南泵，满足您的一站式用泵需求！



产品概述	1
适用范围	1
使用条件	1
产品特点	1
技术说明	2
安装尺寸图说明	4
远距离布置方案	9
电缆线规格型号	10
安装方式	11
订单说明	11
供货一览表	12
技术数据	13
1、WQ 技术信息	13
2、WQF 技术信息	22
3、WQ-QG 技术信息	27
安装使用说明	32
潜水电缆线连接	32
常见故障及解决方法	34

总体数据

产品概述

WQ系列污水污物潜水电泵,本着以更好的可靠性、更高的机组效率服务于广大客户，在总结30余年潜水泵生产制造及经验积累的基础上，优化水力模型，同时在机械结构、密封、保护等方面进行了综合优化设计，并且采用优质电机材料，保证机组稳定性。

产品执行GB/T 24674-2021《污水污物潜水电泵》国家标准。

适用范围

主要用于市政工程、楼宇建筑、医院、宾馆、饭店等行业，用于输送带固体颗粒及长纤维的废水、污水、雨水，还包括原水的输送、水产养殖、灌溉等。

使用条件

- 1、流量：7 ~ 5500 m³/h；
- 2、扬程：7~110m；
- 3、介质温度：T≤40℃；
- 4、介质密度：≤1050kg/m³；
- 5、介质PH范围：4 ~ 10；
- 6、电缆线标配9米，电缆长度如有要求，可订单注明（注：需计算好压降）；
- 7、电机绝缘等级：F级；
- 8、防护等级：IP68；
- 9、最低运行液位：见安装尺寸图中的“▽”（无电机冷却系统）；如用户水位低于“▽”时，请给公司技术部来电；
- 10、介质中固形物最大直径应小于流道最小尺寸，可允许固形物通过直径详见具体泵型号尺寸表。

产品特点

- 1、叶轮均采用闭式结构，主要形式：叶片式；叶片式叶轮节能、水力效率高；
- 2、泵组结构紧凑、轴伸短，减少振动和噪声，并经严格动、静平衡检测，使振动值降至最低点，延长轴承和机械密封的寿命；
- 3、电缆采用耐油污水和机械性能优良的橡胶软电缆，能在环境温度40℃时长期连续工作；电缆的载流能力有足够的裕度，使寿命更长；耐油污的橡胶软电缆符合国家标准JB/T 8735.2及GB/T 5013.4；水密电缆防止意外浸水造成电机腔进水；泵端电缆妥当固定，防止对电机上盖电缆引出线密封装置的拉拽；
- 4、电机采用高性能鼠笼式感应电动机，专为潜水泵设计制造，执行标准GB 755，防护等级IP68，绝缘等级F；
- 5、轴封采用两端面机封、骨架油封或单端面机封配合，使电机与泵完全密封隔离，上下串联式安装，提高密封可靠性，确保泵能长期、稳定运行；机封设计使用寿命8000小时；
- 6、轴承采用终身免维护的滚动轴承：上部轴承是深沟球轴承或者圆柱滚子轴承，主要用于承受径向力，下部轴承主要用于承受径向力和轴向力，各型号泵因运行产生的径向力和轴向力的大小不同，有的设计成一个双列角接触球轴承，有的是一对角接触球轴承加一个圆柱滚子轴承或深沟球轴承组合，保证有足够的负荷裕度，使机组平稳运行，轴承设计使用寿命 100000小时；

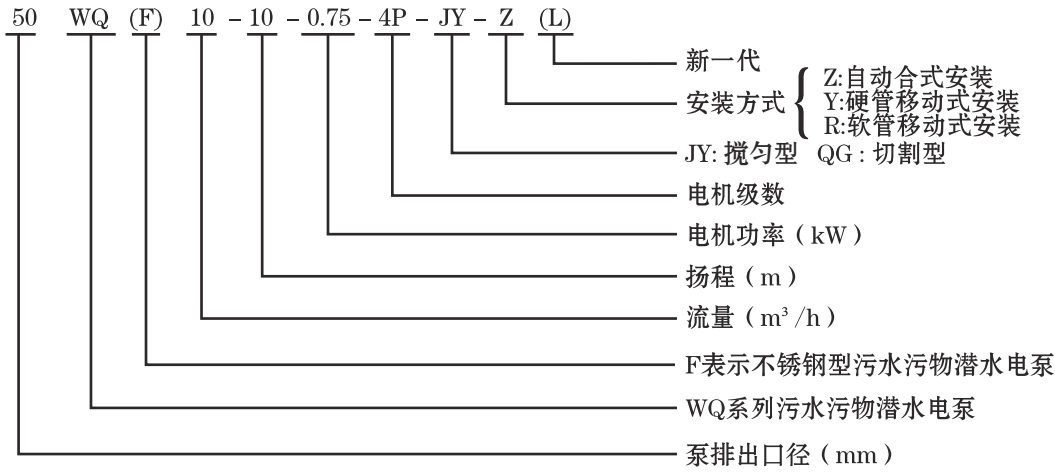
总体数据

- 7、油室：采用 5#白油，执行标准:GB/T1.1-2009,具有润滑机械密封和给轴承降温作用；加油量以从加油孔溢出油为止，保证油室内留有一定空隙，使得油温升高后油室内压力不会大幅度上升，保护油室中机械密封，进而保护电机；
- 8、测温元件：每相绕组预埋测温元件PTC(105C)，当泵处于异常工作情况下电机绕组温升达到设定值时，测温元件通过控制柜“过热”指示灯亮起，泵停止工作，提醒操作人员检查找出过热原因并及时处理;待绕组温度下降后，电泵可自行恢复;
- 9、漏水探头：漏水探头用于漏水检测，当叶轮侧机封或密封处漏水时，油室中的水量达到一定程度时，漏水探头的两个电极导通，通过控制柜发出报警信号（指示灯亮起），提醒操作人员及时检查机械密封，并检查油室中的油是否需要更换；
- 10、浮子开关：浮子开关安装于电机下侧轴承腔旁的空腔当中，用作检查油室中机封是否损坏，和电机密封处是否漏水，当浮子开关腔的水量到一定程度时，浮子开关浮起，通过控制柜发出报警信号（指示灯亮起），提醒操作人员及时检查机械密封和电机密封系统。

注：（8，9，10）为选配。

技术说明

1、产品型号标示意义：



- 2、WQ均为法兰式耦合，法兰执行GB/T 17241.6-2008标准,泵出口法兰压力等级详见泵所在页；
- 3、污水污物潜水电泵可配搅匀（JY）的型号；
- 4、潜水排污泵标配电机额定电压是380V，额定频率50Hz。
 - ①可定做频率30~50HZ变频使用电泵机组；
 - ②可定做频率60Hz电泵机组；
 - ③三相电压在690V以下的电泵机组都可制造；
 - ④WQ2.2kW及以下，可做单相220V；
 - ⑤WQ3kW及以下，可做三相220V。
- 5、电机绕组引接线的接法及启动方式：
 - ①0.75-3kW采用Y形接法：泵出厂时，定子引出线与1根主电缆在接线腔内已按此接好，采用直接启动；
 - ②4-11kW采用内三角形（△）接法：泵出厂时，定子引出线与1根主电缆在接线腔内接好，采用直接启动；
 - ③≥15kW，泵出厂时，绕组的6根线用两根主电缆直接引出；
 - ④对于WQF与WQ-QG，0.75-3kW采用Y形接法：泵出厂时，定子引出线与1根主电缆在接线腔内已接好，

总体数据

采用直接启动； $\geq 4\text{kW}$ 采用 Δ 形接法：泵出厂时，定子引出线与1根主电缆在接线腔内已接好，采用直接启动；

⑤0.75-2.2kW, 单相220V电泵采用电容运行;

⑥如有其他需求 (eg:星三角启动 Y- Δ), 下单需单独注明;

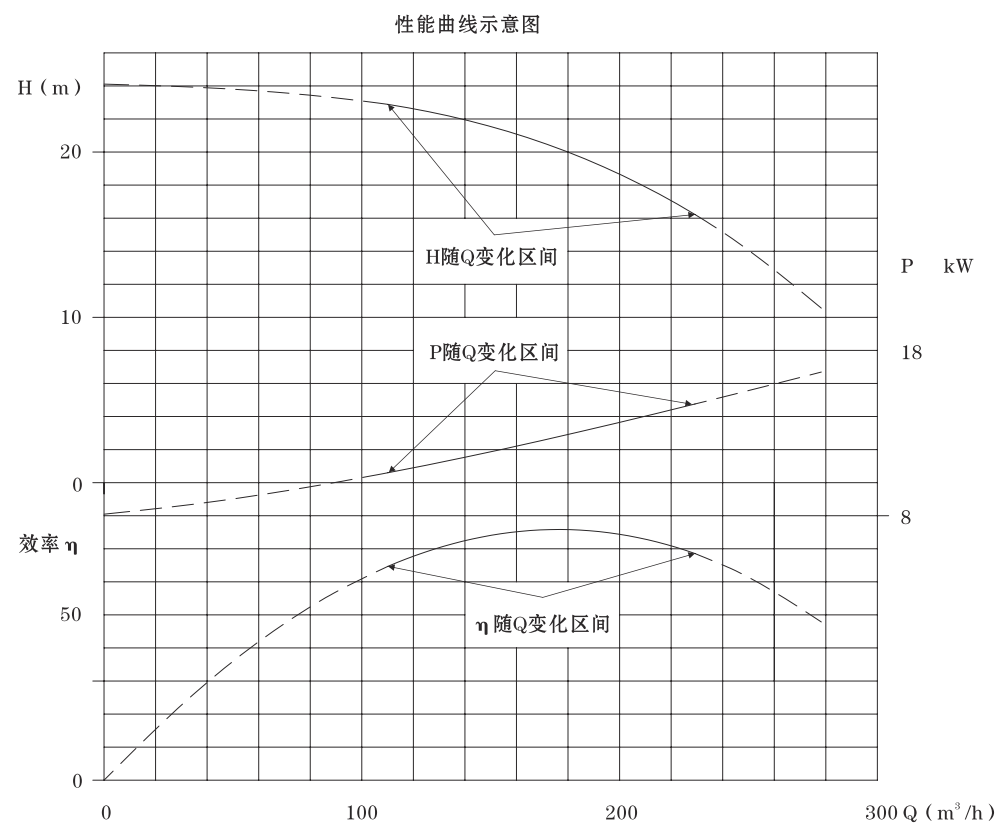
6、泵旋转方向：

从泵吸入口看，叶轮逆时针旋转；从电机看泵，叶轮顺时针。

7、当客户现场液位差较大时，对于主泵或大泵用2只浮球开关控制启停液位；对小泵或超高液位增加的备用泵，用一个浮球开关控制启停液位；

8、电控柜较远时，可就地设端子箱；需铺设穿线管（用户自备）时，按电缆外径确认穿线管内径；

9、性能曲线示意图及说明:



图中曲线的实线部分表示泵的合理运行区间,此时泵效率较高,用泵最经济;

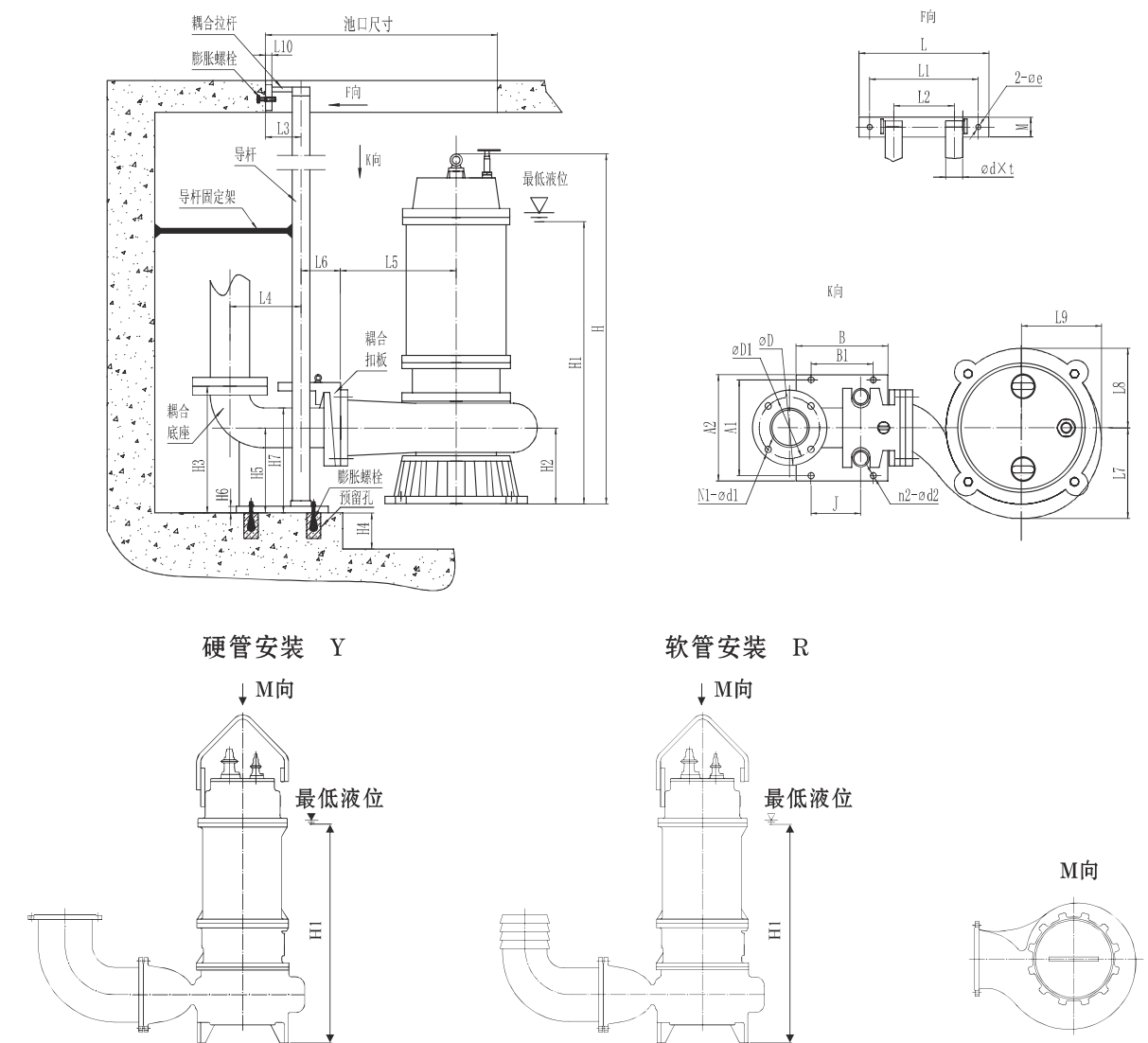
当泵运行低于实线最左边时:

- (1) 长时间小流量运行，泵始终处于憋压的状态，泵温度高，振动过大，寿命缩短；与泵合理工作区间偏差大，长期运行后会对泵造成一定程度损害；
- (2) 产生较大的径向力，轴承、机封损坏加快；滚键，甚至断轴风险；
- (3) 效率下降，浪费电能；

当泵运行高于实线最右边时：泵会产生振动，噪声，汽蚀、甚至超流、烧毁电机等问题。

总体数据

安装尺寸图说明



- 1、耦合扣板均用膨胀螺栓固定，膨胀螺栓执行标准JB/ZQ 4763-2006。
- 2、当导杆长度大于5m时，建议用户在导杆每3m处对其进行固定。
- 3、按图上表示的“池深”计算导杆长度，导杆长度可参考附表。
- 4、▽表示的是水泵运行的最低液位，水泵运行液位应高于最低液位，现场条件允许情况下最好把水泵全部淹没，使电机得到介质的充分冷却，最低液位可以用浮球开关、超声波液位计等控制。
- 5、耦合底座和泵出口法兰尺寸执行GB/T 17241.6标准。

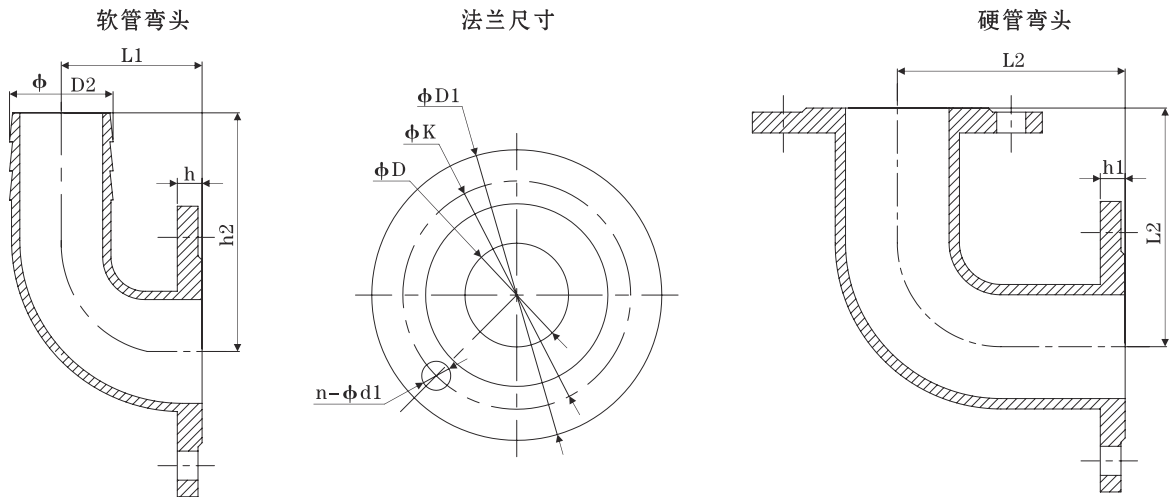
总体数据

附件明细数据

序号	型号	法兰连接尺寸				耦合底座尺寸						H3	H4	H5	H6	L	L1	L2	M	φc	L3	L4	L6	L10	φd×t 外径×壁厚	
		承压	D	D1	N1-φd1	A	A1	B	B1	J	n2-φd2															
1	轻型	50	6 公斤	140	110	4*φ12	130	112	164	118	86	4×φ15	208	50	130	20	266	215	104	44	12	75	119	74	20	φ28*3
2			10 公斤	165	125	4*φ18																				
3		65	6 公斤	160	130	4*φ12	158	131	188	133	95.5	4×φ16	245	60	245	26	280	235	127	48.5	12	78	137.5	89.5	20	φ28*3
4			10 公斤	185	145	4*φ18																				
5		80	6 公斤	190	150	4*φ16	189	154	225	160	117.5	4×φ17	281.5	60	171	26	321	266	146	51	12	96	172.5	100.5	20	φ48*2
6			10 公斤	200	160	8*φ18																				
7		100	6 公斤	210	170	4*φ16	212	162	264	195	140.5	4×φ20	336	80	194	30	368	308	169	53	12	97	184	120	20	φ48*2
8			10 公斤	220	180	8*φ18																				
9		150	6 公斤	265	225	8*φ16	262	220	332	240	160	4×φ18	416	104	267	40	287	165	200	57	13	99	227	158	20	φ48*2
10			10 公斤	285	240	8*φ22																				
11	重型	50	6 公斤	140	110	4*φ12	195	163	216	134	121	4×φ20	252	50	160	20	266	215	104	44	12	75	145	88	20	φ28*3
12			10 公斤	165	125	4*φ18																				
13		65	6 公斤	160	130	4*φ12	228	188	242	155	137	4×φ19	267	60	170	26	280	235	127	48.5	12	78	175	83.5	20	φ28*3
14			10 公斤	185	145	4*φ18																				
15		80	6 公斤	190	150	4*φ18	275	215	235	155	122	4×φ19	306	60	183.5	26	321	266	146	51	12	96	184	101	20	φ48*2
16			10 公斤	200	160	8*φ18																				
17		100	6 公斤	210	170	4*φ18	293	262	262	176	140.5	4×φ21	348	80	225	30	368	308	169	53	12	97	217	105	20	φ48*2
18			10 公斤	220	180	8*φ18																				
19		150	6 公斤	285	240	8*φ18	362	285	408	300	210.5	4×φ20	482	104	298	40	388	250	280	57	14	106	315.5	189.5	20	φ48*2
20			10 公斤	285	240	8*φ22																				
21		200	6 公斤	320	280	8*φ18	397	302	452	350	250	4×φ25	550	120	324	50	388	250	280	57	14	106	352	194	25	φ48*2
22			10 公斤	340	295	8*φ22																				
23		250	6 公斤	375	335	12*φ18	460	360	560	430	324	4×φ26	632	120	308	50	388	250	280	57	14	106	418	216	25	φ48*2
24			10 公斤	395	350	12*φ22																				
25		300	6 公斤	440	395	12*φ22	550	410	570	410	346	4×φ25	738	150	397	60	480	305	339	59	15	139	422	223	40	φ58*3
26			10 公斤	445	400	12*φ22																				
27		350	6 公斤	490	445	12*φ22	580	420	615	402	354	4×φ25	858	200	488	80	500	318	359	61	15	142	462	233	40	φ58*3
28			10 公斤	505	460	16*φ22																				
29		400	6 公斤	540	511	16*φ20	627	490	680	510	438	4×φ26	958	200	562	80	500	318	359	61	15	142	510	233	40	φ58*3
30			10 公斤	565	511	16*φ26																				
31		500	6 公斤	645	600	20*φ22	732	570	752	550	478	4×φ28	1158	250	652	33	748	658	460	63	20	145	564	253	26	φ76*3.5
32			10 公斤	675	620	20*φ26																				
33		600	6 公斤	755	705	20*φ26	830	720	850	700	478	4×φ33	1320	300	710	38	830	740	560	65	20	145	665	335	30	φ76*3.5
34			10 公斤	780	725	20*φ30																				

总体数据

弯头尺寸表



法兰尺寸表（6公斤）						软管弯头			硬管弯头 （弯接）
D	D1	K	n-φd1	h	h1	h2	D2	L1	L2
50	140	110	4-φ14	12	16	100	50	65	110

总体数据

地脚螺栓及膨胀螺栓数据

地脚螺栓（耦合底座用）			膨胀螺栓
执行标准： （GB/T 799-1988）/UDC 621.882.6			执行标准： JB/ZQ 4763-2006
泵排出口径 （mm）	型号	预埋孔参考尺寸 长×宽×深（mm）	型号
50	4-M12×220/4-M16×320	80×80×350	2-M12×110
65			
80			
100	4-M16×320		
150			
200	4-M20×400	100×100×450	
250			
300			
350			
400			
500			
600	4-M26×500	150×150×600	
	4-M30×550	150×150×650	

耦合导杆数据

泵导杆的规格及尺寸（无缝钢管/自来水管）			
执行标准：（GB/T 17395-2008）			
泵排出口径 （mm）	导杆规格及尺寸	耦合底座导杆位到底部 高度（mm）	导杆重量（kg）
50	1"/φ28*2(外径×壁厚)	14	2.0kg/m
65		16	
80	1.5"/φ48*2(外径×壁厚)	18	3.1kg/m
100		390	
150		440	
200		450	
250		570	
300	2"/φ58*3(外径×壁厚)	680	3.9kg/m
350		775	
400			
500	2.5"/φ76*3.5(外径×壁厚)	900	6.26kg/m
600			
导杆参考长度=水池深-耦合底座导杆位到底部高度±20mm			

总体数据

配件重量表

配件重量表（材质HT200）				
泵排出口径 （mm）	整套耦合（不含导杆）（kg）		软管弯头 （kg）	硬管弯头 （kg）
	轻型	重型		
50	19/22		1.1	2.85
65	28/34		1.8	5
80	42/54		2.6	6.8
100	60/78		3.9	8.9
150	107/188		8.55	11.85
200	191/234		/	/
250	262/376			
300	408/520			
350	408/650			
400	519/856			
500	1011/1303			
600	1331			

注：整套耦合包括：耦合底座、耦合扣板、耦合拉杆；不包含导轨、吊链等。

短环链、吊链选配表

4级钢制短环链、吊链选配表		
吊链名义尺寸 （mm）	名义尺寸×内长×外宽 （参考值）	极限工作载荷 吨（t）
5	5×25×18	0.4
6.3	6.3×32×22	0.63
8	8×40×28	1
10	10×50×35	1.6
12.5	12.5×63×44	2.5
14	14×70×49	3.2
16	16×80×56	4
18	18×90×63	5
20	20×100×70	6.3
25	25×125×88	10
28	28×140×98	12.5

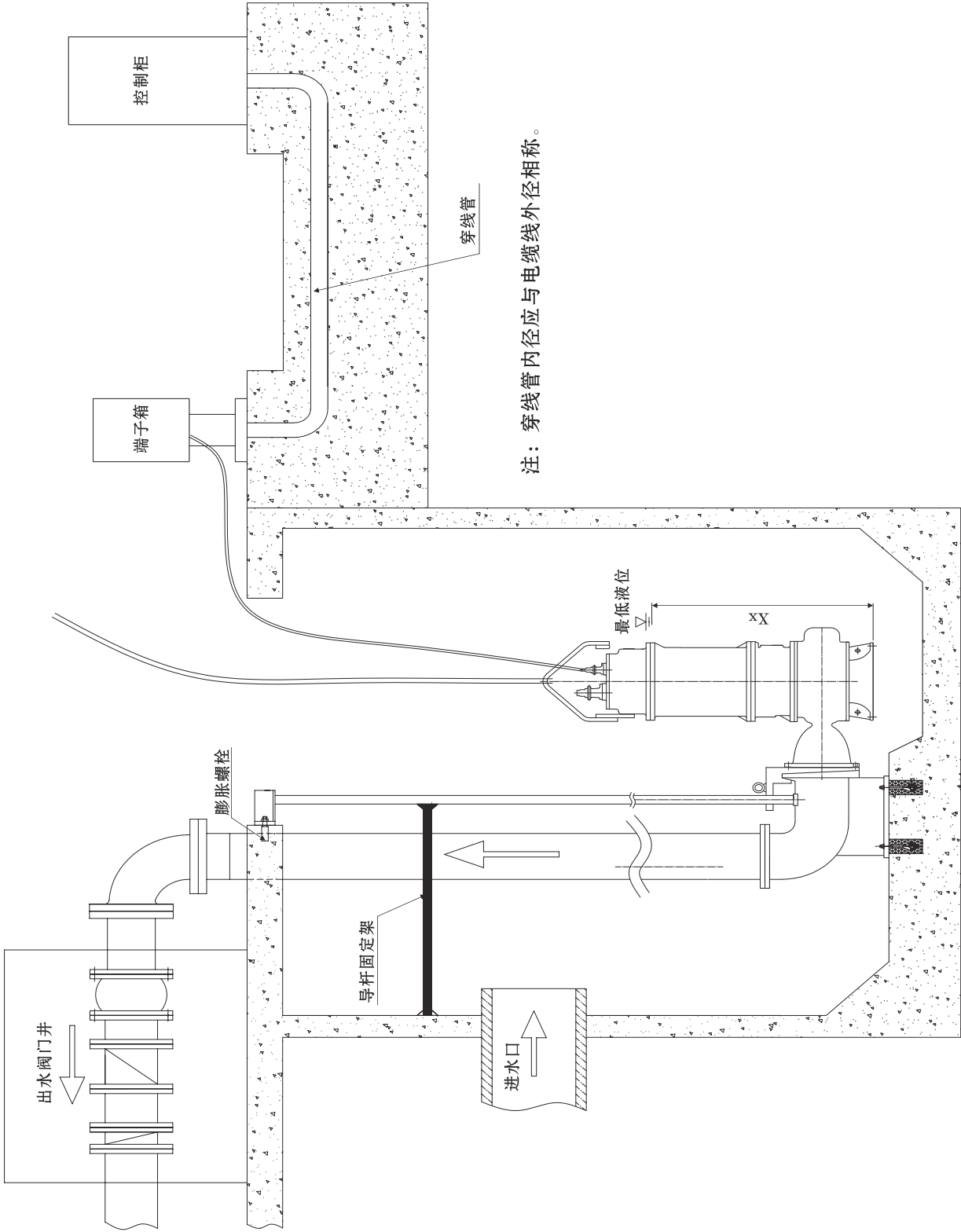
钢制短环链 吊链执行标准：GB/T 24814-2009 (4级普通精度链)

- 注：1、客户选用吊链时，需按泵重2倍以上余量选配，（安全起见，泵重1吨以上，余量需再加大）；
- 2、不锈钢（304、316）吊链暂无国家标准，如需采购需留有足够的载荷余量，保证安全；
- 3、客户如有特殊要求，可单独下单备注。

注：默认标配为4级精度；客户如需8级精度，需下单备注。

远距离布置方案

控制柜距离泵房较远时，可设置端子箱，操作更加方便。



电缆线规格型号

污水污物潜水电机电缆线规格型号				
电机功率 (KW)	电缆型号	标配主电缆规格	星三角	备注
0.75	YZW300/500V	3*0.75+1*0.285	/	
		3*1+4*0.75	/	
1.1		3*0.75+1*0.285	/	
		3*1+4*0.75	/	
1.5		3*0.75+1*0.285	/	
		3*1+4*0.75	/	
2.2		3*1+1*0.285	/	
		3*1+4*0.75	/	
3		3*1+1*0.285	/	
		3*1+4*0.75	/	
4		3*1+1*0.285	/	
		3*1+4*0.75	/	
5.5		3*2.5+1*0.68	/	
		3*2.5+4*0.75	/	
7.5		3*3+1*0.96	/	
		3*2.5+4*0.75	/	
11		3*4+1*1.4	/	
15		3*6+1*1.985	/	
18.5		3*8+1*1.985	/	
22		3*10+1*1.985	/	
11KW-4P		3*4+1*1.4	3*2.5+1*1.985*2	
15KW-4P		3*6+1*1.985	3*3+1*1.985*2	
18.5KW-4P		3*8+1*1.985	3*4+1*1.985*2	
22KW-4P		3*10+1*1.985	3*6+1*1.985*2	
30KW-4p		3*16+1*5.4	3*8+1*5.4*2	
37KW-4p		3*25+1*7.15*2 根	标配	
45KW-4p		3*25+1*7.15*2 根	标配	
55KW-4p		3*25+1*7.15*2 根	标配	
75KW-4p		3*30+1*7.15*2 根	标配	
90KW-4p		3*35+1*7.15*2 根	标配	
110KW-4p		3*50+1*16*2 根 3*50+1*25*2 根国标	标配	
132KW-4p		3*70+1*35*2 根	标配	
160KW-4p		3*95+1*50*2 根	标配	
200KW-4p		3*150+1*70*2 根	标配	
250KW-4p			标配	
280KW-4p		3*185+1*95*2 根	标配	
315KW-4p			标配	

安装方式

一、移动式安装（Y、R）

用于急救或维修、施工的需要，操作灵活、方便，以泵底座支撑接软管或硬管即可运行，也可以用足够刚性的排水管路把泵悬挂起来使用。

二、自动耦合式安装（Z）

耦合装置包括：

①耦合底座②耦合扣板③导杆④耦合拉杆

自动耦合安装：

①耦合装置连接泵和管道，不需紧固件连接，使泵与耦合底座的连接和脱开变的简单、容易；

操作要领：

- (1) 先根据安装图，打好水泥基础，预留好地脚螺栓孔；
- (2) 把耦合底座、耦合拉杆、导杆固定好，耦合底座需进行二次浇筑；
- (3) 耦合扣板与泵体法兰用螺栓连接；不管是安装泵还是提升泵，只需提升吊链，让扣板半圆孔沿导杆滑动即可完成安装与提升泵。

导杆只承受导向力，此安装方法省时、省事、省心、省力



订货说明

为使您选购的泵更加符合工况需求，热忱欢迎广大用户向技术部致电。

订货时请注明：

- 1、水泵型号、流量、扬程、转速、电机功率、介质温度、介质组成成分、介质密度；
- 2、零件材料：泵体、叶轮；
- 3、安装方式、排出口径；
- 4、如启动方式有要求，订单中注明；
- 5、水泵电缆按9米提供，需要其它长度是须订单注明；
- 6、成套供应件是根据确定的安装方式配套提供；
- 7、必备件、选购件和备件需用户另外订购；
- 8、在排出管路上的锥管和弯管接头相互连接时遵循“先扩散再转弯”的原则；
- 9、选型表格填写。

序号	水泵型号	配置：标准配置	选配（订单注明）
1	水泵流量：Q= m³/h	启动方式：	
2	水泵扬程：H= m	接 线 方 式：	
3	水泵潜入水深：h= m	介质温度：正常 ℃；	最大 ℃； 最小 ℃
4	出口直径：mm	腐蚀成分：	
5	绝缘等级：F	氧化物浓度（ppm）：	
6	电机额定功率：kW	泥沙沙含量：	
7	客户现场电压：V	最大颗粒物直径：mm	
8	水泵转速：转/分	纤维类型及长度：	
9	频 率：Hz	环境温度：正常 ℃，	最大 ℃， 最低 ℃

供货一览表

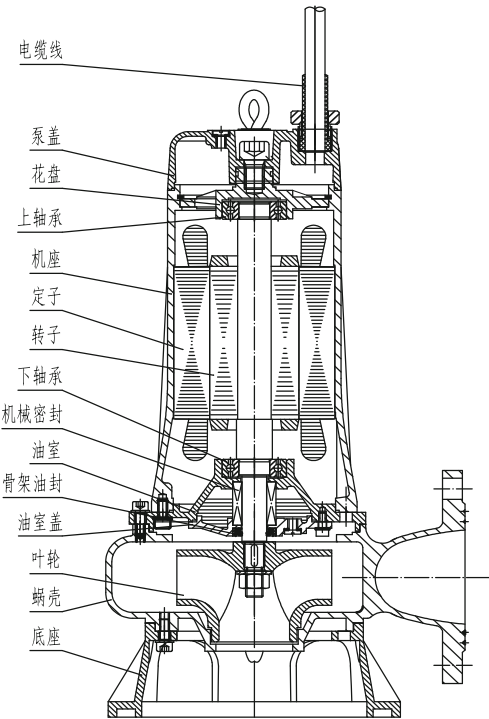
供 货 一 览 表		安 装 方 式			
		自动耦合式安装（Z）	软管移动式安装（R）	硬管移动式安装（Y）	单泵
成 套 供 应 件	泵（9米电缆）	✓	✓	✓	✓
	耦合底座	✓			
	扣板	✓			
	耦合拉杆	✓			
	底座（1个/台）	✓	✓	✓	✓
必 备 件	导杆	✓			
	地脚螺栓	✓			
	膨胀螺栓	✓			
	硬管（1个/台）			✓	
	软管（1个/台）		✓		
选 购 件	吊泵用不锈钢丝绳和绳夹	✓	✓	✓	✓
	锥管	✓	✓	✓	✓
	配对法兰	✓	✓		✓
	弯管接头	✓	✓		✓
	闸（蝶）阀	✓	✓	✓	✓
	止回阀	✓	✓	✓	✓
	电控柜	✓	✓	✓	✓
	端子箱	✓	✓	✓	✓
	浮球开关（液位）	✓	✓	✓	✓
备 件	叶轮	✓	✓	✓	✓
	轴承	✓	✓	✓	✓
	机械密封	✓	✓	✓	✓
	密封环	✓	✓	✓	✓
	O形密封圈	✓	✓	✓	✓

总体数据

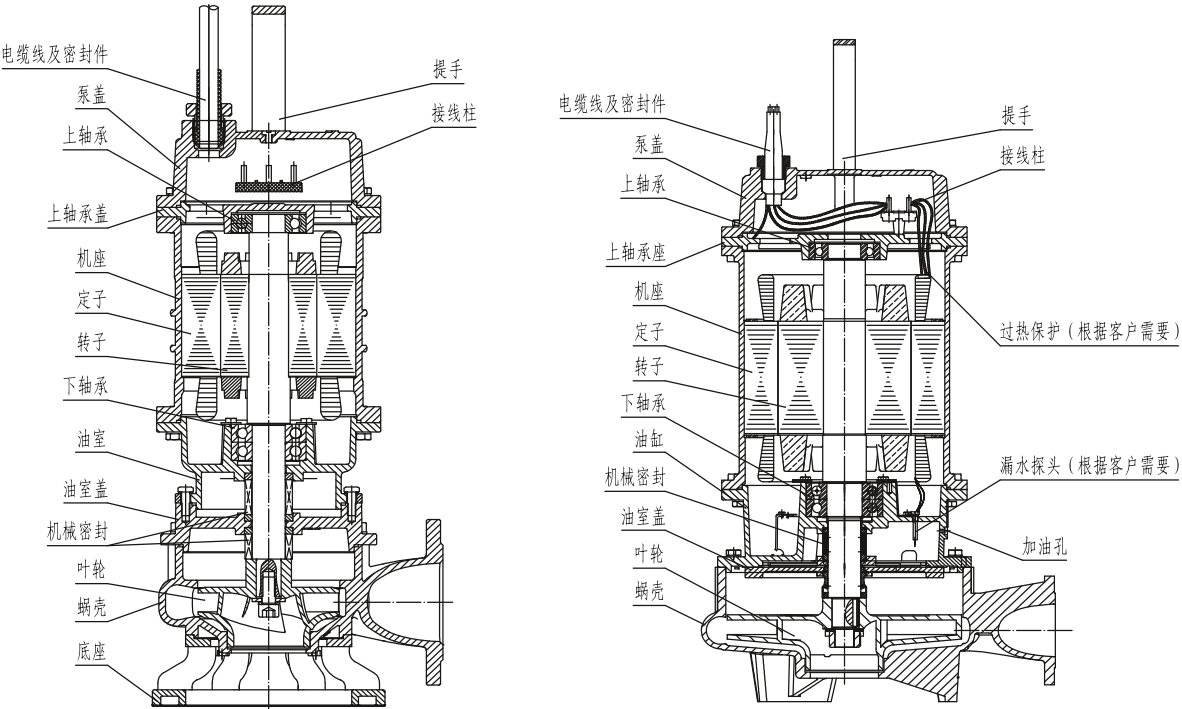
WQ技术信息

1、产品结构图

WQ0.75-7.5kW结构图



WQ11kW以上结构图

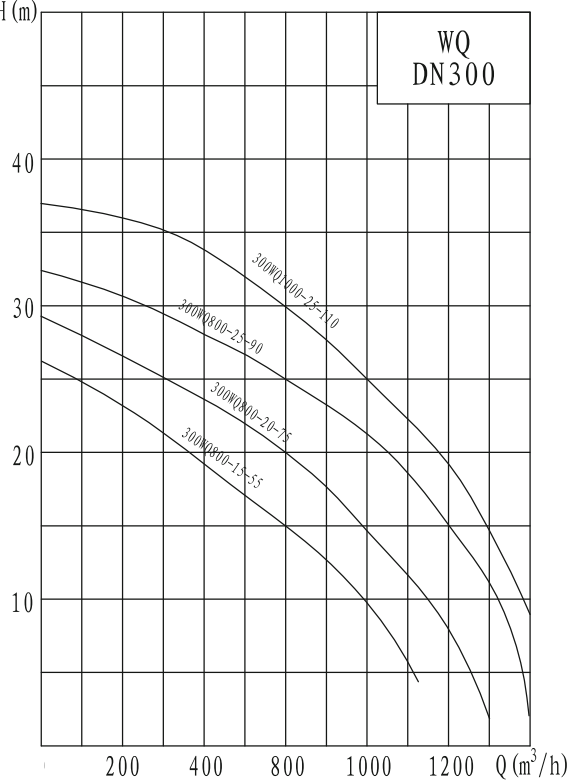
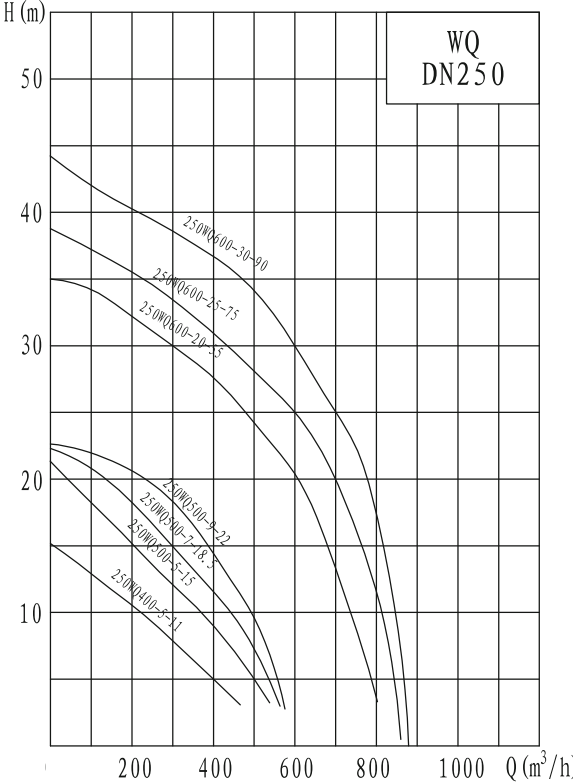
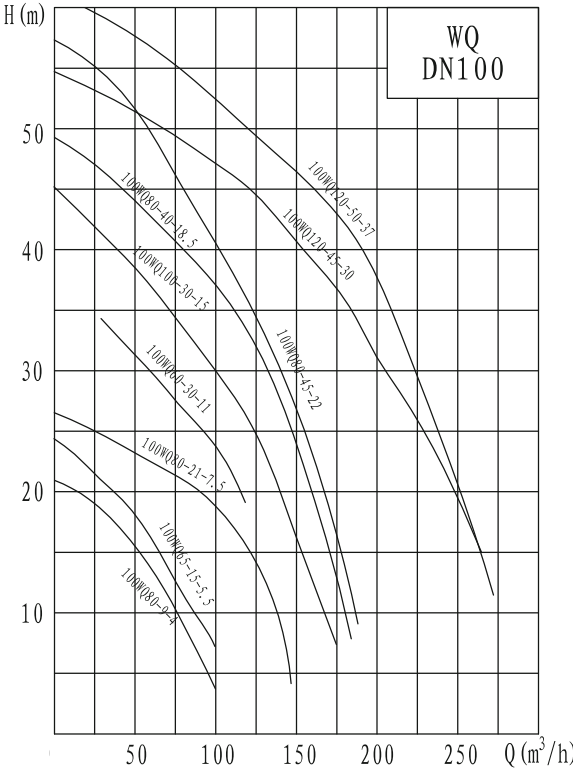
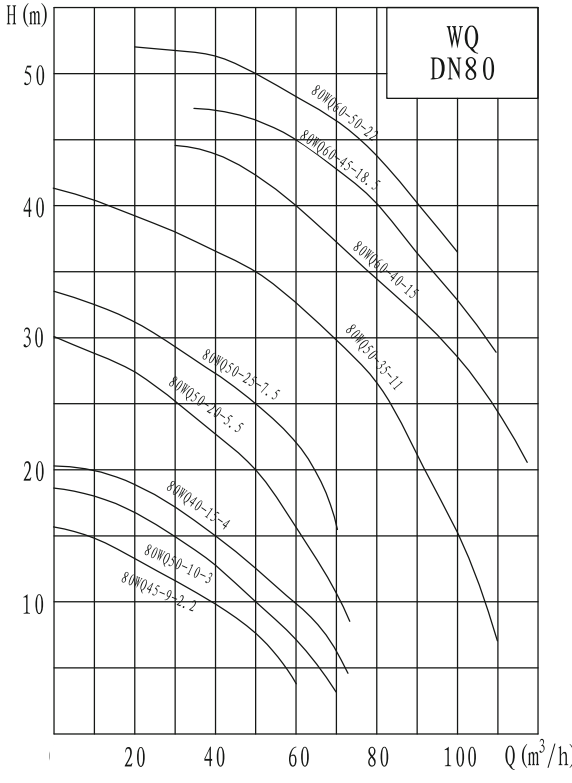
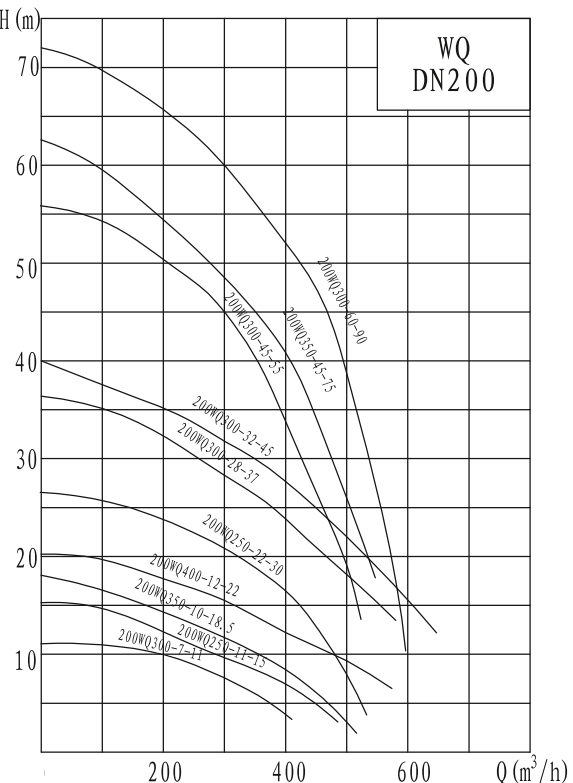
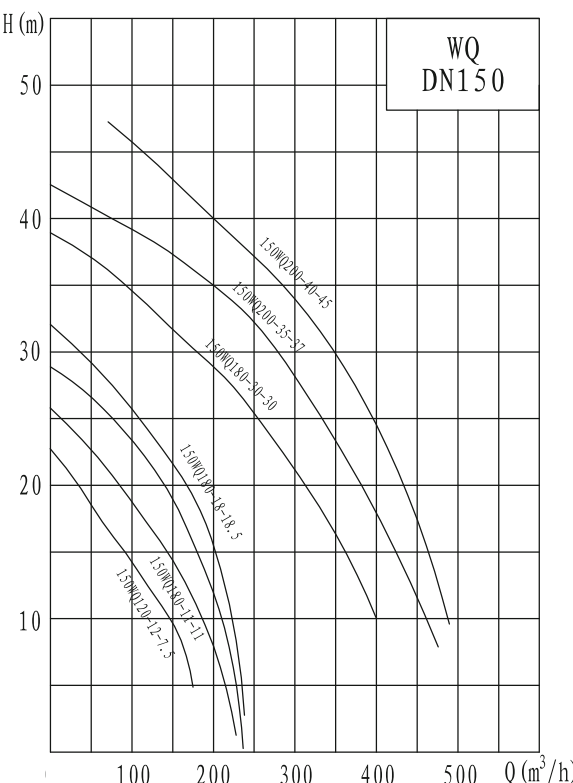
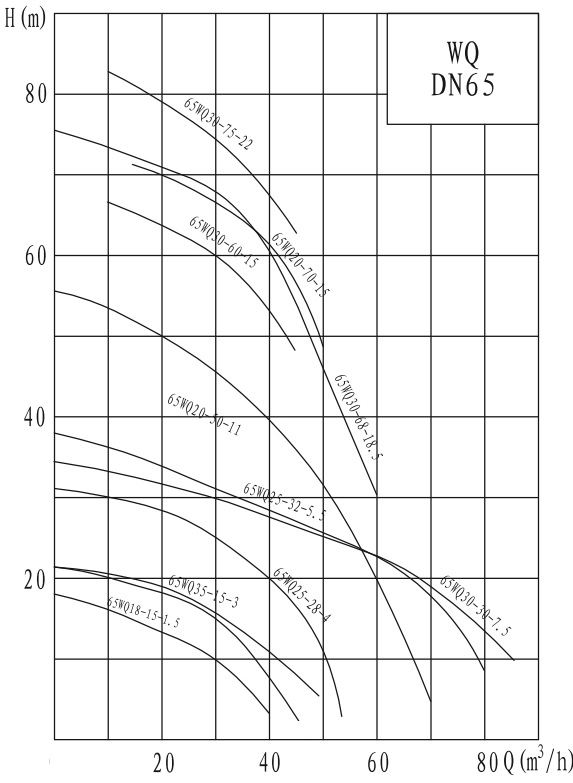
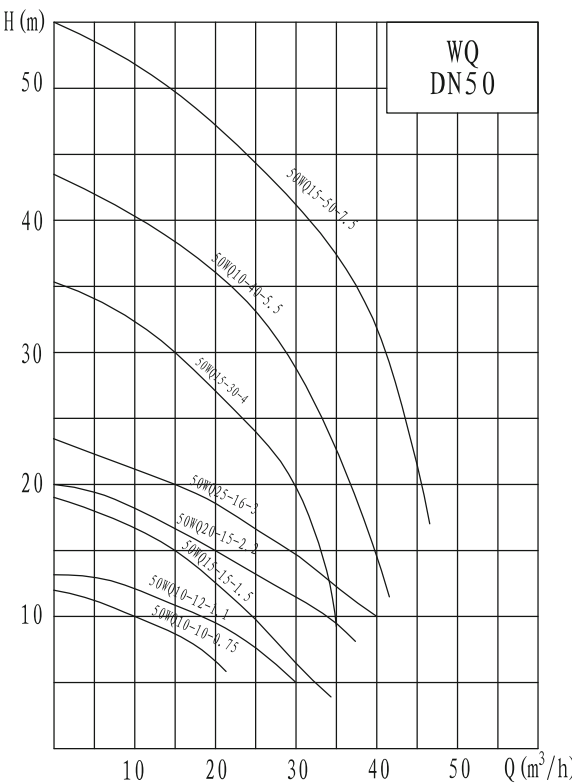


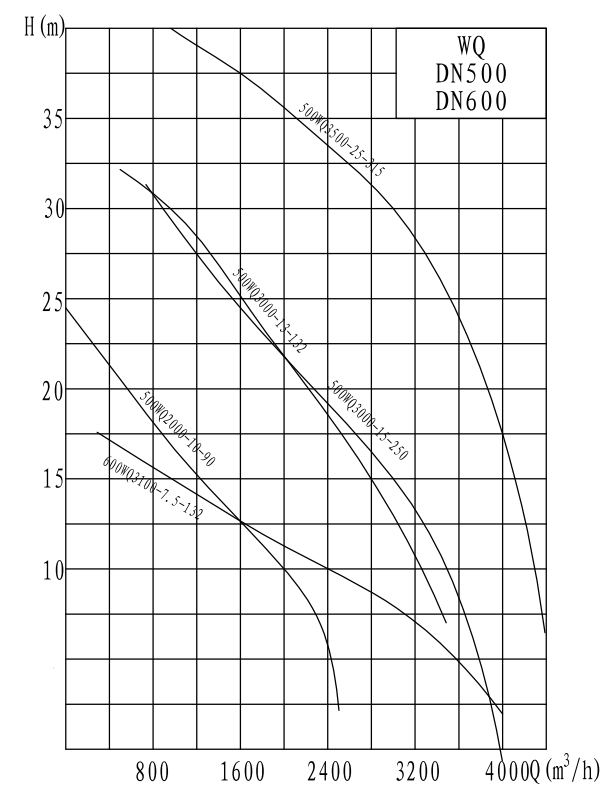
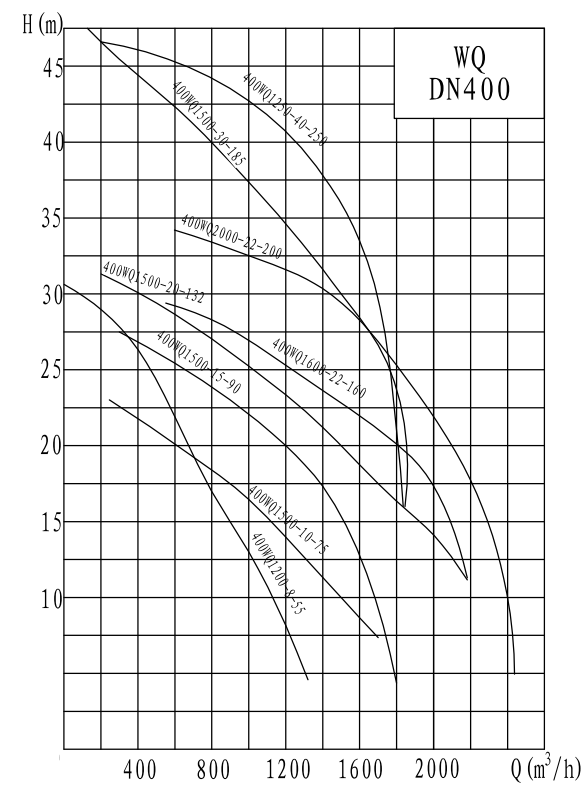
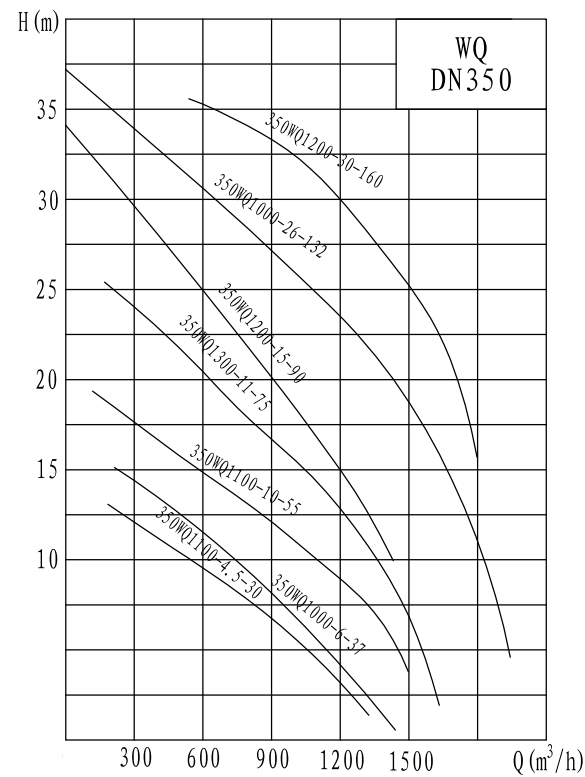
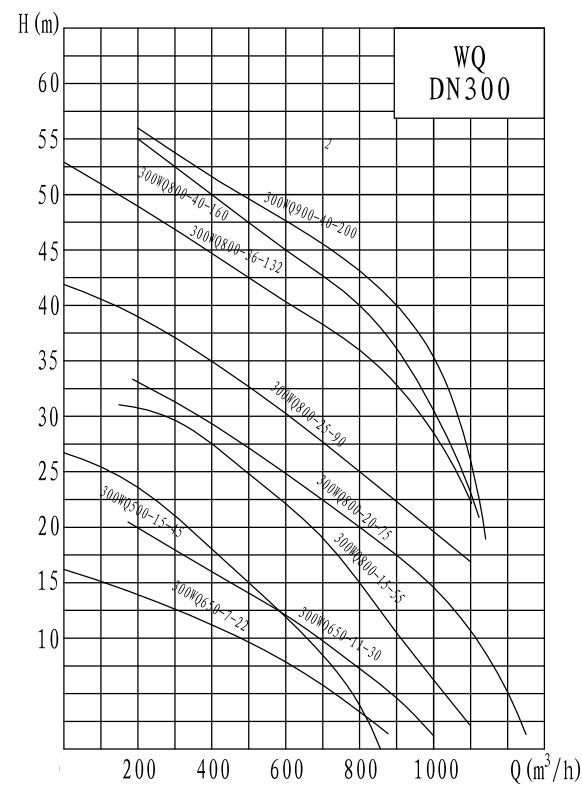
总体数据

2、主要材料及配置表

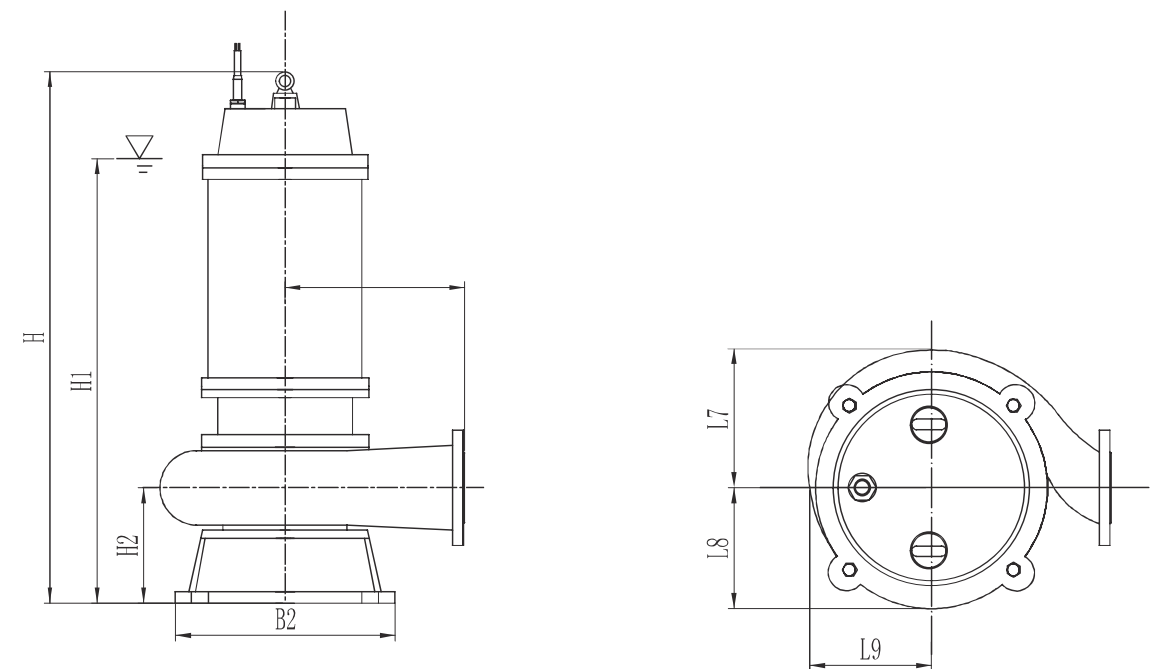
序号	名 称		标 准 配 置	选 配
1	蜗壳		HT200	/
2	叶轮		HT200/QT450(11kW 以上)	304
3	油室盖		HT200	/
4	油室、机座、 泵盖、泵座		HT200	
5	电机绝缘等级		F	
6	轴		45+304	/
7	轴承品牌		人本	NSK
8	机械密封	品牌	天鹰 / 冠宇	/
9		电机侧摩擦副	石墨 / 碳化硅	碳化硅 / 碳化钨
10		泵侧摩擦副	碳化硅 / 碳化钨	碳化钨 / 碳化钨
11		弹簧	不锈钢	/
12		橡胶件	丁腈橡胶	
13	O 形圈		丁腈橡胶	
14	外露紧固件		7.5kW 及以下 201 11kW 及以上碳钢	/
15	保护装置		/	漏水探头 浮子开关 过热保护

3、性能曲线图表

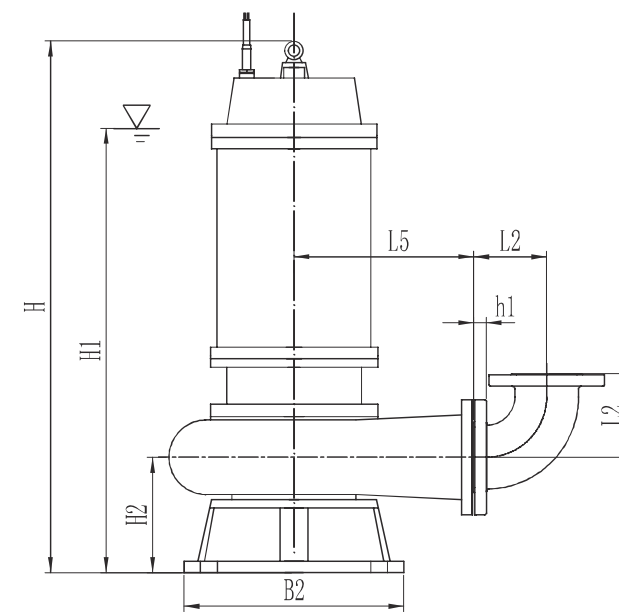




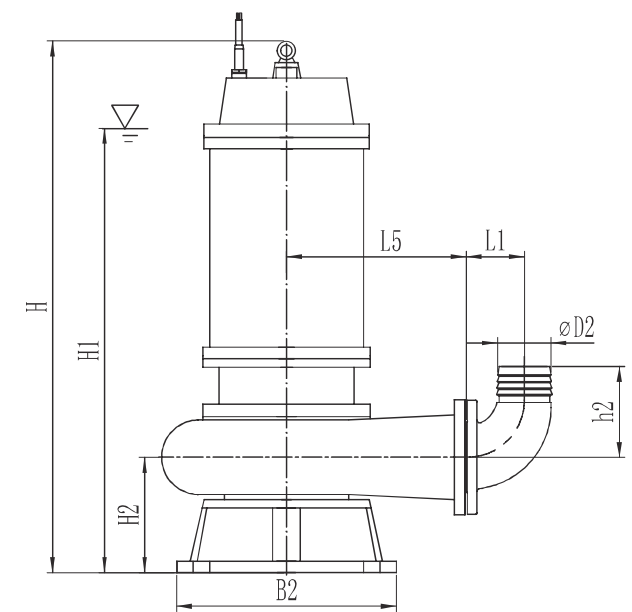
4、泵外形及移动式安装图



泵（搅匀泵）外形尺寸图



硬管（双法兰弯头、弯接）移动式安装



软管（弯头）移动式安装

5、安装尺寸表

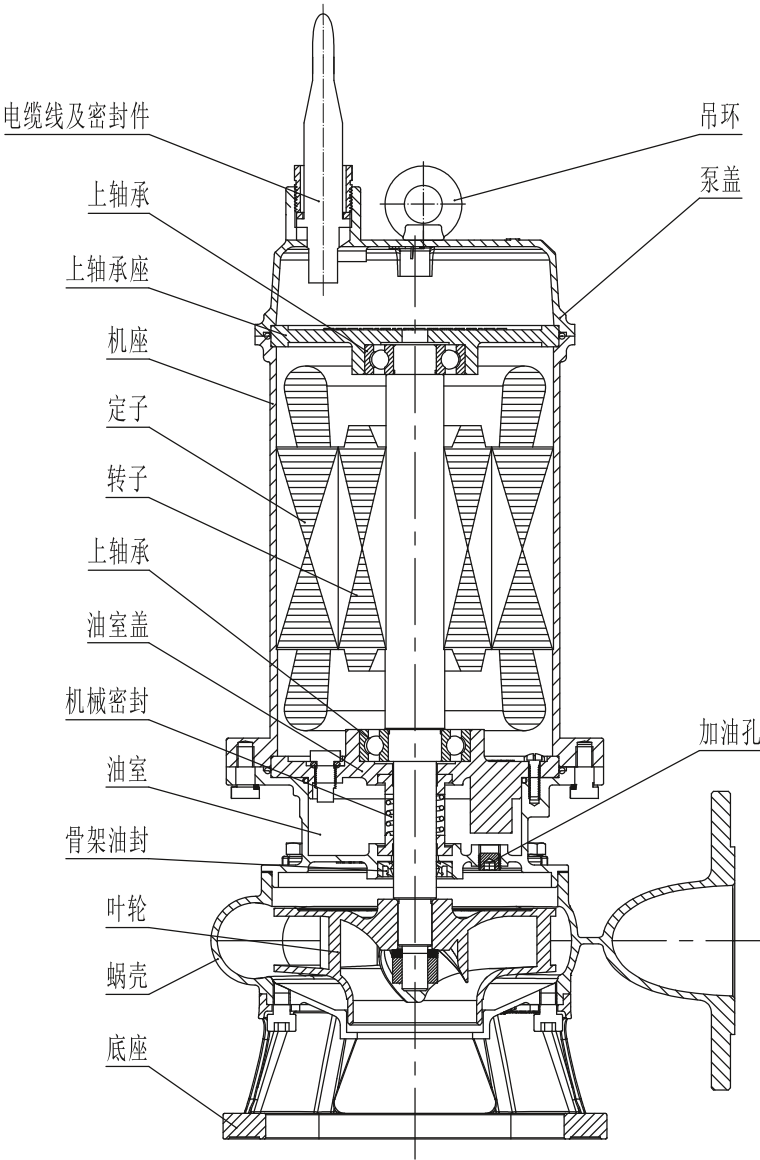
序 号	规格型号	口径	功率	转速	电压	可通过颗粒 直径d	外形尺寸表 (mm)							泵重	是否支持选配 304叶轮	泵出口法兰 压力等级	
		mm	kW	r/min	V	mm	L5	B2	H	H1	H2	L7	L8	L9	kg	(√)	公斤
1	50WQ10-10-0.75	50	0.75	2900	380	20	140	204	425	325	91.5	94	85	88	22	√	6
2	50WQ10-12-1.1		20			140	204	425	325	91.5	94	85	88	23	√		
3	50WQ15-15-1.5		23			150	189	520	410	107	102	91	97	28	√		
4	50WQ10-30-2.2		8			160	226	530	418	103.5	103	97	100	32	√		
5	50WQ20-15-2.2		23			150	189	520	410	107	102	91	97	30	√		
6	50WQ8-34-3		8			160	226	530	418	103.5	103	97	100	34	√		
7	50WQ25-20-3		23			150	189	520	410	107	102	91	97	32	√		
8	50WQ15-30-4		8			160	226	530	418	103.5	103	97	100	35	√		
9	50WQ10-40-5.5		5.5			180	226	560	445	105.5	125	117	122	41	√		
10	50WQ15-50-7.5		14			180	226	640	510	105.5	125	117	122	50	√		
11	65WQ18-15-1.5		23			150	189	520	410	98.5	102	91	97	29	√		
12	65WQ25-18-2.2		23			150	189	520	410	98.5	102	91	97	30	√		
13	65WQ35-15-3		23			150	189	520	410	98.5	102	91	97	33	√		
14	65WQ25-28-4		14			160	226	525	414	101	112	101	107	36	√		
15	65WQ25-32-5.5	25	182	226	570	458	108	126	109	119	42	√					
16	65WQ30-30-7.5	25	182	226	640	530	108	126	109	119	49	√					
17	65WQ20-50-11	25	190	280	882	627	131	130	122	125	91	√					
18	65WQ30-40-11	65	11	190	280	882	627	131	130	122	125	91	√				
19	65WQ20-70-15		15	230	320	938	683	151	158	158	159	94	√				
20	65WQ30-60-15		15	230	320	938	683	151	158	158	159	94	√				
21	65WQ20-80-18.5		18.5	230	320	1102	847	151	158	158	159	97	√				
22	65WQ30-68-18.5		18.5	230	320	1102	847	151	158	158	159	97	√				
23	65WQ20-90-22		22	230	320	1102	847	151	158	158	159	105	√				
24	65WQ30-75-22		80	22	230	320	1102	847	151	158	158	159	104	√			
25	80WQ45-9-2.2			2.2	170	226	550	443	118.5	122	114	115	36	√			
26	80WQ50-10-3			3	170	226	550	443	118.5	122	114	115	38	√			
27	80WQ40-15-4			4	170	226	550	443	118.5	122	114	115	39	√			
28	80WQ50-20-5.5	5.5		182	226	570	458	108	126	109	119	42	√				
29	80WQ50-25-7.5	7.5		182	226	635	530	108	126	109	119	51	√				
30	80WQ60-40-15	80	15	220	320	945	690	156	148	128	139	104	√				
31	80WQ60-45-18.5		18.5	220	320	1109	854	156	148	128	139	99	√				
32	80WQ60-50-22		22	220	320	1109	854	156	148	128	139	99	√				
33	100WQ80-9-4		4	182	226	550	530	118.5	126	109	119	39	√				
34	100WQ65-15-5.5		5.5	187	226	585	474	121.5	146	117	133	43	√				
35	100WQ80-21-7.5		7.5	187	226	650	539	121.5	146	117	133	57	√				
36	100WQ60-30-11		100	11	210	280	887	632	131	143	121	133	98	√			
37	100WQ80-25-11			11	210	280	887	632	131	143	121	133	98	√			
38	100WQ100-20-11			11	210	280	887	640	136	148	121	135	108	√			
39	100WQ120-15-11			11	210	280	887	640	136	148	121	135	179	√			
40	100WQ80-35-15	15		220	320	945	673	156	150	121	137	179	√				
41	100WQ100-30-15	15		220	320	928	690	134	154	128	144	174	√				
42	100WQ120-25-15	100	15	220	320	928	690	134	154	128	144	174	√				
43	100WQ80-40-18.5		18.5	220	320	1109	690	156	154	128	144	174	√				
44	100WQ100-36-18.5		18.5	220	320	1109	690	156	154	128	144	183	√				
45	100WQ80-45-22		22	220	320	1109	690	156	154	128	144	188	√				
46	100WQ100-40-22		22	220	320	1109	690	156	154	128	144	188	√				
47	100WQ120-15-11-4		11	340	/	1156	823	139.5	244	232	234	108	√				
48	100WQ120-25-15-4		50	15	/	1156	823	139.5	244	232	234	130	√				
49	100WQ100-36-18.5-4			18.5	340	/	1156	823	139.5	244	232	234	162	√			
50	100WQ100-40-22-4			22	340	/	1156	823	139.5	244	232	234	203	√			

序 号	规格型号	口径 mm	功率 kW	转速 r/min	电压 V	可通过颗粒 直径d	外形尺寸表 (mm)										泵重 kg	是否支持选配 304叶轮	泵出口法兰 压力等级	
							L5	B2	H	H1	H2	L7	L8	L9						
51	100WQ120-45-30	100	30	1450	380	32	360	/	1299	917	157	249	225	238	✓	6	公斤			
52	100WQ120-50-37		37				360	/	1299	917	157	249	225	238	✓					
53	100WQ100-65-55		55				475	/	1800	1250	220	329	309	319	637			✓		
54	100WQ120-75-75		75				475	/	1800	1250	220	329	309	319	740			✓		
55	100WQ120-85-90		90				475	/	1800	1250	220	329	309	319	800			✓		
56	100WQ100-100-110		110				475	/	1800	1250	220	329	309	319	917			✓		
57	150WQ150-10-7.5	150	7.5	2900		36	226	680	567	142.5	162	125	146	64	✓	6	6			
58	150WQ180-11-11		11				320	921	666	166	180	140	164	182	✓					
59	150WQ180-15-15		15				320	956	701	166	180	140	164	183	✓					
60	150WQ180-18-18.5		18.5				320	1109	701	156	180	140	164	183	✓					
61	150WQ180-11-11-4		11				390	/	1182.5	829.5	148.5	255	232.5	236	120			✓		
62	150WQ200-15-15-4		15				390	/	1182.5	829.5	148.5	255	232.5	236	142			✓		
63	150WQ180-20-18.5-4		18.5			390	/	1182.5	829.5	148.5	255	232.5	236	180	✓					
64	150WQ200-22-22		22			390	/	1182.5	829.5	148.5	255	232.5	236	219	✓					
65	150WQ180-30-30		30			350	/	1187	873	160	237	202	222	359	✓					
66	150WQ200-35-37		37			380	/	1304	922	162	261	227	245.5	489	✓					
67	150WQ200-40-45		45			380	/	1304	922	162	261	227	245.5	489	✓					
68	150WQ180-50-55	55	475	/	1796	1246	216	333	312	324	658	✓	10	10						
69	150WQ200-60-75	75	475	/	1796	1246	216	333	312	324	770	✓								
70	150WQ200-70-90	90	475	/	1796	1246	216	333	312	324	821	✓								
71	150WQ180-80-110	110	475	/	1796	1246	216	333	312	324	939	✓								
72	150WQ200-90-132	132	535	720	1795	1290	203	372	331	349	1600	X								
73	150WQ220-100-160	160	535	720	1795	1290	203	372	331	349	2100	X								
74	200WQ300-7-11-4	200	11	1450	380	76	477	/	1207	874	180	278	213	247	131	✓	6	6		
75	200WQ250-11-15-4		15				360	/	1207	874	180	278	213	247	156	✓				
76	200WQ350-10-18.5-4		18.5				360	/	1207	874	180	278	213	247	197	✓				
77	200WQ400-10-22-4		22				360	/	1207	874	180	278	213	247	236	✓				
78	200WQ250-22-30		30				420	/	1299	913	183	248	365	202	229	365			248	✓
79	200WQ300-28-37		37				420	/	1319	937	171	285	242	266	495	✓				
80	200WQ350-35-37	200	37	1450		52	420	/	1319	937	171	285	242	266	495	✓	6	6		
81	200WQ300-32-45		45				420	/	1319	937	171	285	242	266	495	✓				
82	200WQ400-25-45		45				420	/	1319	937	171	285	242	266	495	✓				
83	200WQ400-30-55		55				477	/	1805	1255	215	354	322	341	679	✓				
84	200WQ350-45-75		75				477	/	1805	1255	215	354	322	341	790	✓				
85	200WQ400-50-90		90				477	/	1805	1255	215	354	322	341	843	✓				
86	200WQ300-65-110	200	110	1450		35	76	477	/	1805	1255	215	354	322	341	960	✓	10	10	
87	200WQ400-75-132		132					540	720	1660	1290	203	380	360	340	356	1600			X
88	200WQ400-85-160		160					540	720	1926	1290	203	380	340	356	2100	X			
89	200WQ400-90-185		185					540	720	1926	1290	203	380	340	356	2300	X			
90	250WQ400-5-11-4		11					370	/	1235	902	206	314	227	274	140	✓			
91	250WQ500-5-15-4		15		370			/	1235	902	206	314	227	274	156	✓				
92	250WQ300-7-18.5-4	200	18.5	1450	76	76	370	/	1235	902	206	314	227	274	211	✓	6	6		
93	250WQ500-9-22		22				370	/	1235	902	206	314	227	274	250	✓				
94	250WQ500-12-30		30				430	/	1247	933	206.5	302	229	270.5	384	✓				
95	250WQ600-9-30		30				430	/	1247	933	206.5	302	229	270.5	384	✓				
96	250WQ600-15-45		45				400	/	1339	957	207	331	246.5	292	602	✓				
97	250WQ600-20-55		55				460	/	1810	1260	205	346	279	313	701	✓				
98	250WQ600-25-75	250	75	1450	70	70	460	/	1810	1260	205	346	279	313	807	✓	6	6		
99	250WQ600-30-90		90				460	/	1810	1260	205	346	279	313	869	✓				
00	250WQ600-40-110		110				460	/	1810	1260	205	346	279	313	981	✓				

序 号	规格型号	口径	功率 kW	转速 r/min	电压 V	可通过颗粒 直径d mm	外形尺寸表 (mm)										泵重 kg	是否支持选配 304叶轮	泵出口法兰 压力等级
							L5	B2	H	H1	H2	L7	L8	L9					
101	250WQ600-50-132	250	132	1450	380	75	529	720	1928	1423	309	360	360	360	1500	X	10	公斤	
102	250WQ600-60-160		160				529	720	1928	1423	309	360	360	360	2000	X			
103	250WQ600-70-185		185				529	720	2137	1423	387	360	360	360	2300	X			
104	250WQ750-75-200		200				529	720	1928	1423	309	360	360	360	2500	X			
105	300WQ650-51.8-5.4	300	18.5	1450		85	370	/	1264.5	931.5	237.5	305	219	265	226	√	6	√	
106	300WQ650-7-22-4		22				370	/	1264.5	931.5	237.5	305	219	265	266	√			
107	300WQ800-9-37		37				480	/	1399	1017	249	351	268	314	535	√			
108	300WQ600-12-45		45				480	/	1399	1017	249	351	268	314	535	√			
109	300WQ800-15-45	45	75	470		/	1845	1295	240	375	292	336	712	√	6	√			
110	300WQ800-15-55	55		470		/	1845	1295	240	375	292	336	820	√					
111	300WQ800-20-75	75		470		/	1845	1295	240	375	292	336	885	√					
112	300WQ800-25-90	90		470		/	1845	1295	240	375	292	336	1006	√					
113	300WQ1000-25-110	350	110	1450		85	475	720	1896	1391	243	411	376	390	1500	X	10	√	
114	300WQ800-36-132		132				475	720	1896	1391	243	411	376	390	2000	X			
115	300WQ800-40-160		160				475	720	2027	1391	243	411	376	390	2200	X			
116	300WQ900-40-185		185				475	720	2059	1391	309	411	376	390	2600	X			
117	300WQ1000-45-200	200	75	623		720	2386	1811	376	536	430	476	2800	X	6	√			
118	300WQ1200-45-250	250		623		720	2415	1811	376	536	430	476	3000	X					
119	300WQ1100-55-315	315		520		/	1865	1315	260	433	323	381	733	√					
120	350WQ1000-10-55	55		520		/	1865	1315	260	433	323	381	842	√					
121	350WQ1000-15-75	75	85	520		/	1865	1315	260	433	323	381	906	√	10	√			
122	350WQ1000-18-90	90		520		/	1865	1315	260	433	323	381	1028	√					
123	350WQ1300-20-110	110		555		720	1924	1419	273	499	398	444	1500	X					
124	350WQ1100-28-132	132		555		720	2047	1468	272	494	402	450	1700	X					
125	350WQ1500-20-132	400	132	980		85	555	720	1924	1419	273	499	398	444	2000	X	10	√	
126	350WQ1000-35-160		160				555	720	2047	1468	272	494	402	450	2100	X			
127	350WQ1200-35-160		160				555	720	2055	1488	273	499	398	444	2200	X			
128	350WQ1100-38-185		185				555	720	2055	1488	273	499	398	444	2700	X			
129	350WQ1300-35-200	200	100	555		720	2277	1702	273	499	398	444	3000	X	10	√			
130	350WQ1300-35-250	250		580		720	1954	1449	303	499	398	444	1900	X					
131	400WQ1700-16-132	132		670		720	2088	1509	303	522	402	465	2200	X					
132	400WQ2000-15-132	160		580		720	1954	1449	303	522	402	465	2200	X					
133	400WQ1600-20-160	500	160	980		88	700	720	2088	1509	302	575	428	506	2800	X	10	√	
134	400WQ1600-22-160		160				580	720	2085	1504	303	499	398	444	2300	X			
135	400WQ1600-25-185		185				580	720	2258	1680	303	575	428	506	3000	X			
136	400WQ2000-20-185		185				580	720	2085	1504	303	499	398	444	3000	X			
137	400WQ1500-30-200	200	100	700		720	2258	1680	303	575	428	506	3500	X	10	√			
138	400WQ2300-22-200	250		580		720	2311	1732	303	499	398	444	3200	X					
139	400WQ1800-30-250	250		770		720	2187	1588	355	598	453	528	3300	X					
140	500WQ2800-10-132	132		770		720	2167	1588	355	598	453	528	2800	X					
141	500WQ2600-16-160	600	160	980		115	790	720	2336	1757	355	680	479	585	3500	X	10	√	
142	500WQ3000-15-185		185				790	720	2336	1757	355	680	479	585	3800	X			
143	500WQ3500-15-200		200				790	720	2336	1757	355	680	479	585	4200	X			
144	500WQ3000-21-250		250				982	720	2354	1693	410	792	623	694	4000	X			
145	600WQ4000-8-132	132	740	980		115	890	720	2237	1658	410	691	507	604	4300	X	10	√	
146	600WQ3700-10-160	160	910				720	2421	1842	410	801	544	680	3800	X				
147	600WQ3700-12-185	185	910				720	2421	1842	410	801	544	680	4200	X				
148	600WQ4500-12-200	200	910				720	2421	1842	410	801	544	680	4200	X				

WQF技术信息

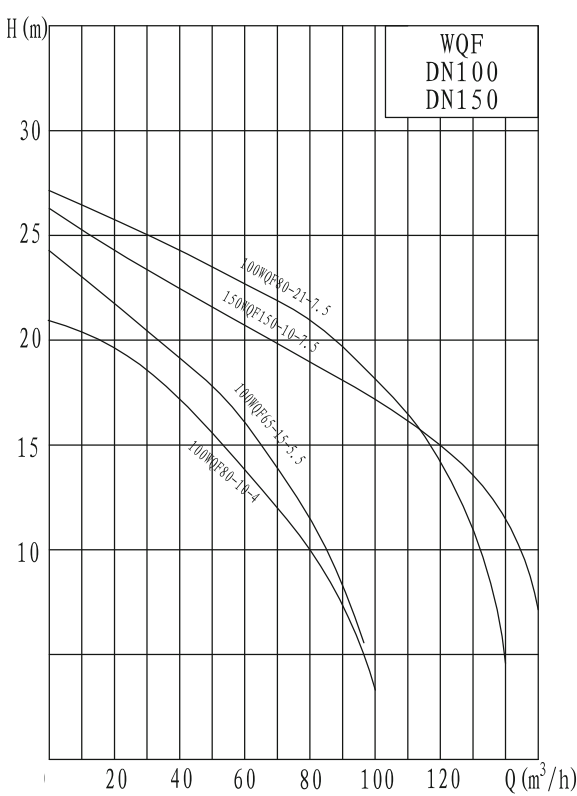
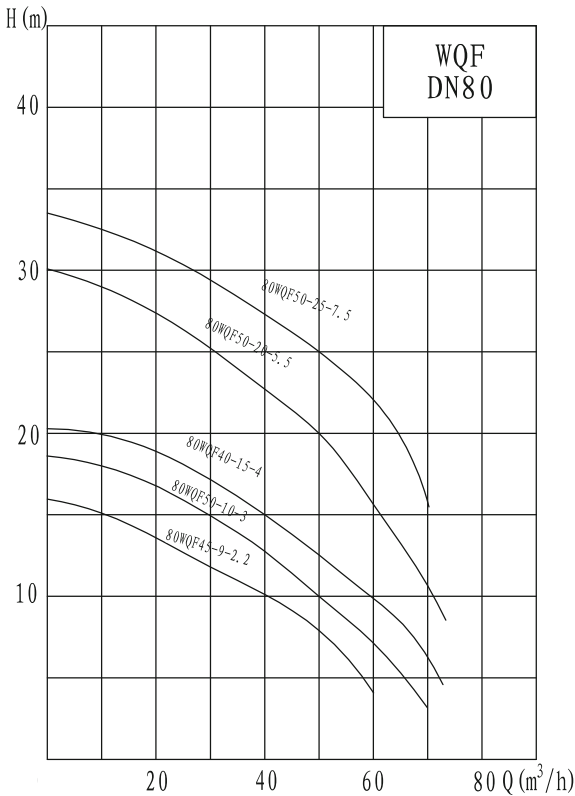
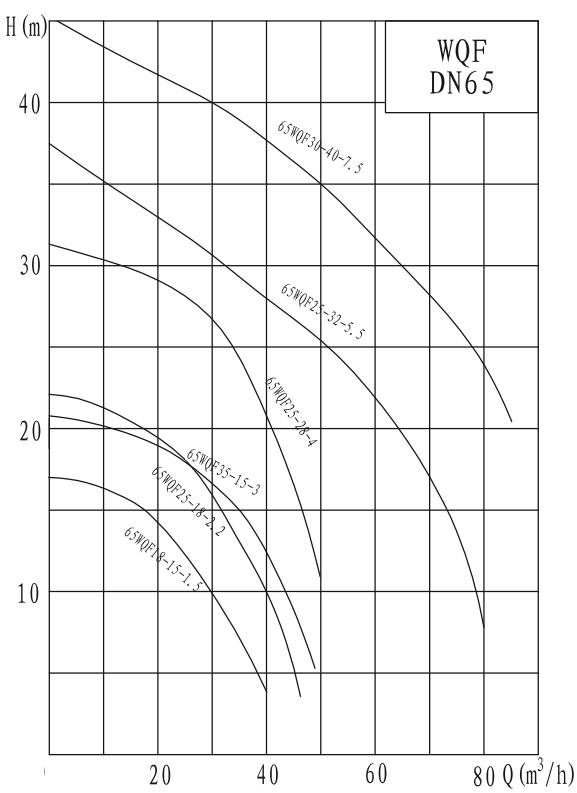
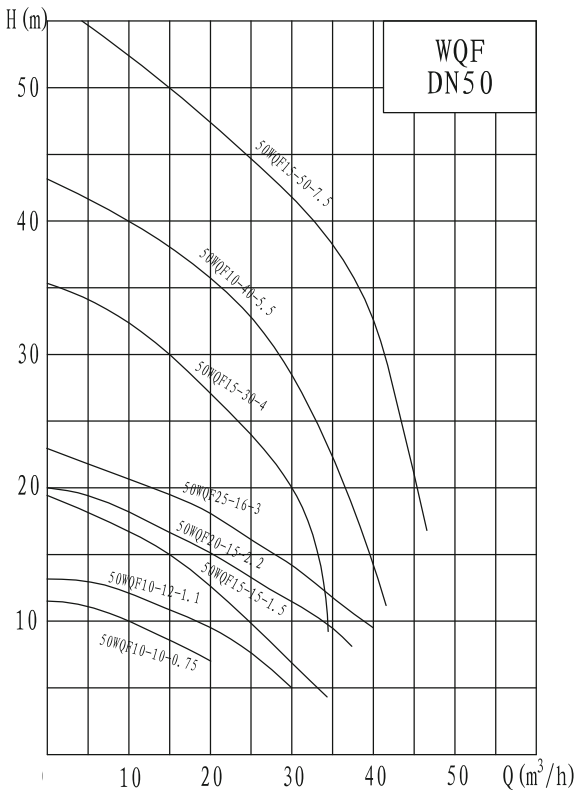
1、产品结构图



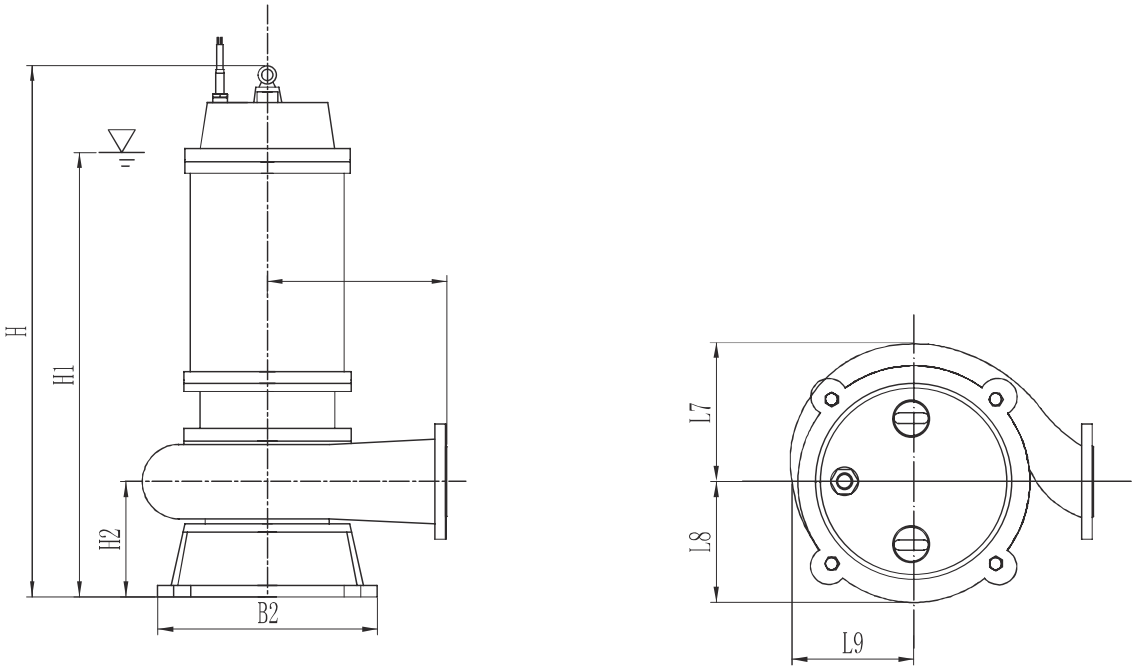
2、主要材料及配置表

序号	名 称		标 准 配 置	选 配
1	蜗壳（泵体、压水室）		304	316
2	叶轮		304	316
3	油室盖		HT200	/
4	油室、机座、 泵盖、泵座		304	316
5	电机绝缘等级		F 级	/
6	轴		45+304	/
7	轴承品牌		人本	NSK
8	机械密封	品牌	天鹰 / 鲁溪	/
9		电机侧摩擦副	陶瓷 / 石墨	/
10		泵侧摩擦副	碳化硅 / 碳石墨	/
11		弹簧	不锈钢	/
12		橡胶件	氟橡胶	
13	O 形圈		氟橡胶	/
14	外露紧固件		304	316
15	保护装置		/	漏水探头 浮子开关 过热保护

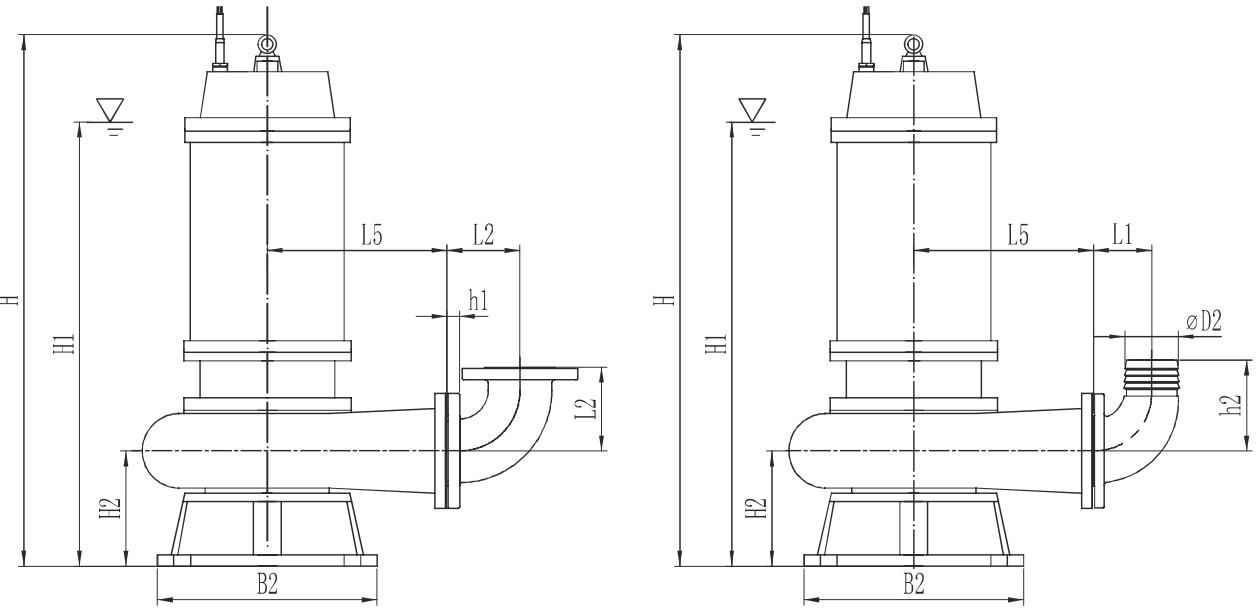
3、性能曲线图表



4、泵外形及移动式安装图



泵（搅匀泵）外形尺寸图



硬管（双法兰弯头、弯接）移动式安装

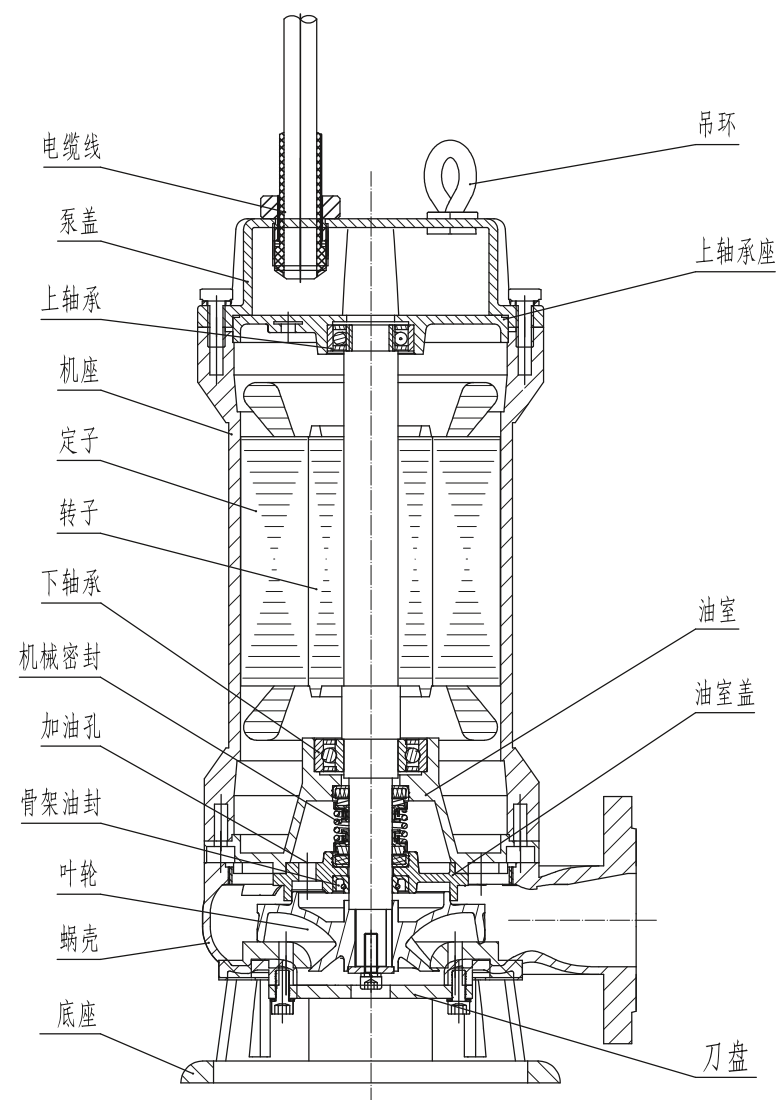
软管（弯头）移动式安装

5、安装尺寸表

序 号	规格型号	口径	功率	转速	电压	可通过颗粒直径d	外形尺寸表 (mm)										泵重	是否支持选配 304叶轮	泵出口法兰压力等级
		mm	kW	r/min	V	mm	L5	B2	H	H1	H2	L7	L8	L9	kg	(√)	公斤		
1	50WQF10-10-0.75	50	0.75	2900	380	20	120	150	420	349	87.5	83	83	83	21	√	6		
2	50WQF10-12-1.1		1.1			20	120	150	420	349	87.5	83	83	83	23	√			
3	50WQF15-15-1.5		1.5			23	150	180	450	377	93	102	90	96	28	√			
4	50WQF20-15-2.2		2.2			23	150	180	450	377	93	102	90	96	38	√			
5	50WQF10-30-2.2		2.2			8	165	180	450	417	92	108	99	104	38	√			
6	50WQF25-20-3		3			23	150	180	490	377	93	102	90	96	42	√			
7	50WQF15-30-4		4			8	165	180	490	417	92	108	99	104	48	√			
8	50WQF8-34-3		3			8	165	180	490	417	92	108	99	104	42	√			
9	50WQF10-40-5.5		5.5			14	180	241	590	507	92	122	121	121	63	√			
10	50WQF15-50-7.5	65	7.5			14	180	241	590	507	92	122	121	121	75	√			
11	65WQF18-15-1.5		1.5			23	160	180	450	376	91	110	98	105	30	√			
12	65WQF25-18-2.2		2.2			23	160	180	450	376	91	110	98	105	42	√			
13	65WQF35-15-3		3			23	160	180	490	416	91	110	98	105	43	√			
14	65WQF25-28-4		4			14	160	180	490	416	91	110	98	105	49	√			
15	65WQF25-32-5.5		5.5			25	182	241	605	522	98	124	121	121	65	√			
16	65WQF30-40-7.5		7.5			25	182	241	605	522	98	124	121	121	77	√			
17	80WQF50-20-5.5	80	5.5			25	182	241	605	522	98	124	121	121	68	√			
18	80WQF50-25-7.5		7.5			25	182	241	605	522	98	124	121	121	79	√			
19	80WQF45-9-2.2		2.2			28	149	180	465	394	100	109	90	100	43	√			
20	80WQF50-10-3		3			28	149	180	505	434	100	109	90	100	45	√			
21	80WQF40-15-4		4			28	149	180	505	434	100	109	90	100	52	√			
23	100WQF80-10-4		100			4	25	151	241	550	466	117	146	121	133	56		√	
24	100WQF65-15-5.5	5.5				34	187	241	630	546	119	146	121	133	70	√			
25	100WQF80-21-7.5	7.5				41	187	241	630	546	119	146	121	133	81	√			
26	150WQF150-7-5.5	150	5.5			36	195	241	660	573	139	161	122	142	82	√			
27	150WQF150-10-7.5		7.5			36	195	241	660	573	139	161	122	142	93	√			

WQ-QG技术信息

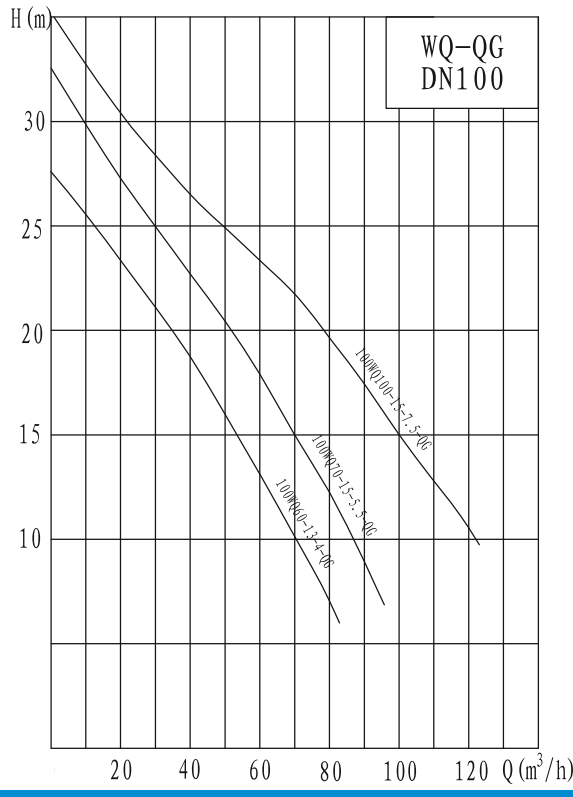
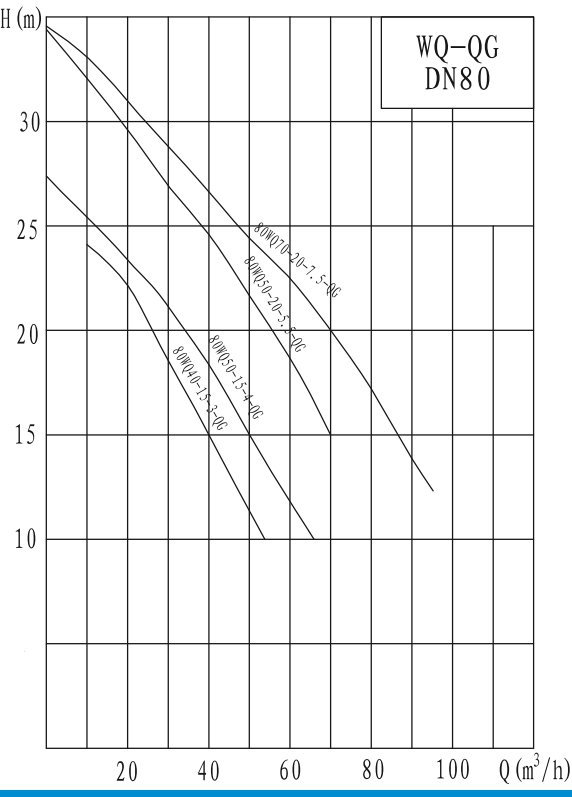
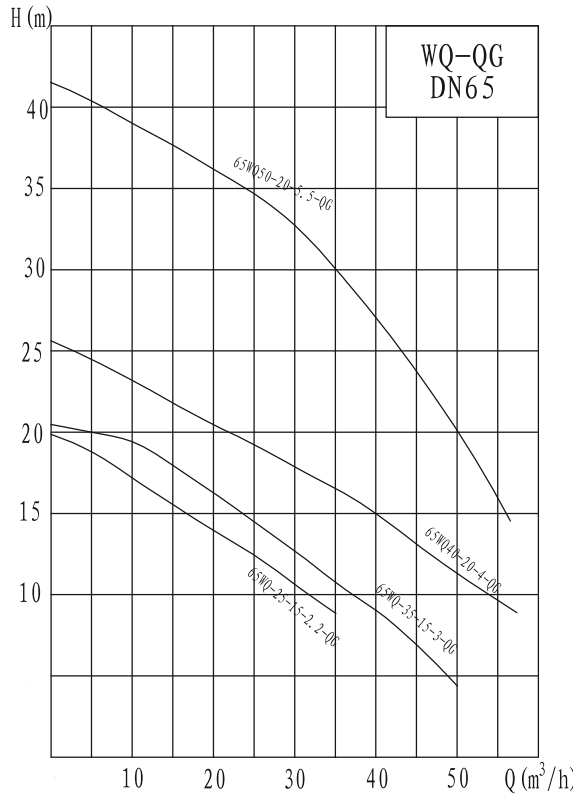
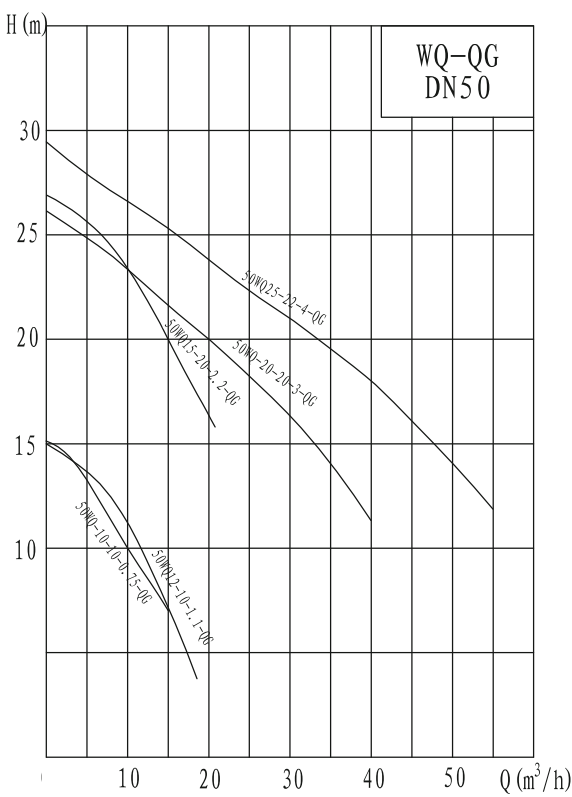
1、产品结构图



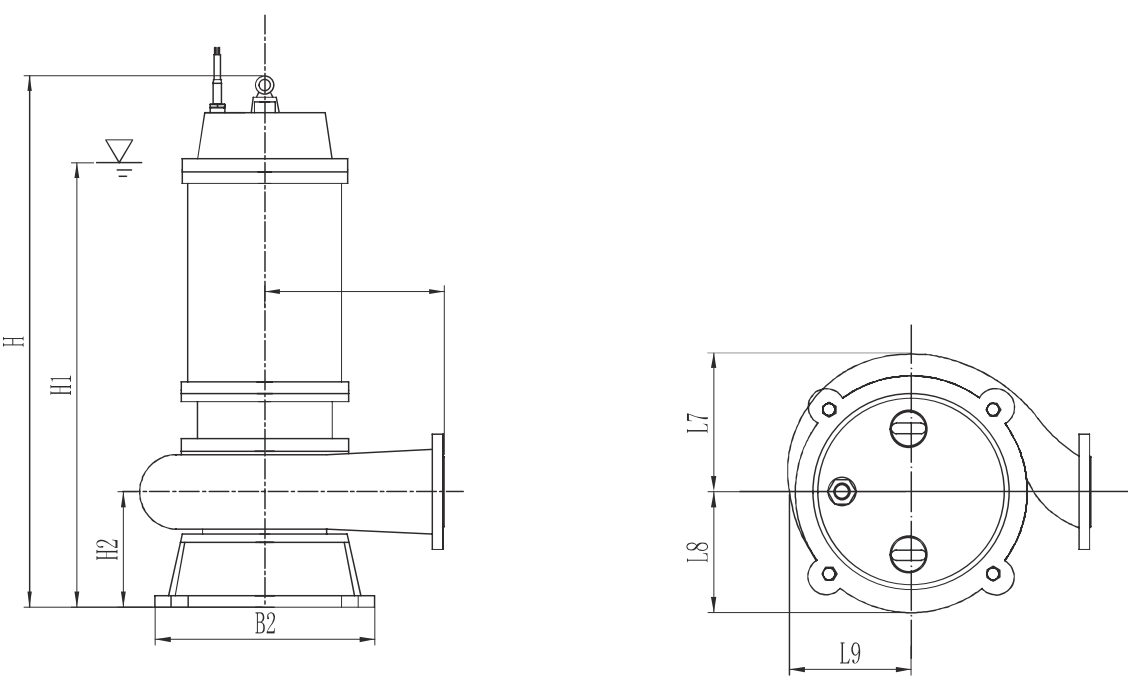
2、主要材料及配置表

序号	名 称		标 准 配 置	选 配
1	蜗壳（泵体、压水室）		HT200	/
2	叶轮		HT200	/
3	油室盖		HT200	/
4	油室、机座、 泵盖、泵座		HT200	
5	电机绝缘等级		HT200	
6	轴		45+304	/
7	轴承品牌		人本	NSK
8	机械密封	品牌	天鹰 / 鲁溪	/
9		电机侧摩擦副	陶瓷 / 石墨	/
10		泵侧摩擦副	碳化硅 / 碳石墨	/
11		弹簧	不锈钢	/
12		橡胶件	氟橡胶	
13	O 形圈		氟橡胶	
14	外露紧固件		7.5kW 及以下 201 11kW 及以上碳钢	/
15	保护装置		/	漏水探头 浮子开关 过热保护

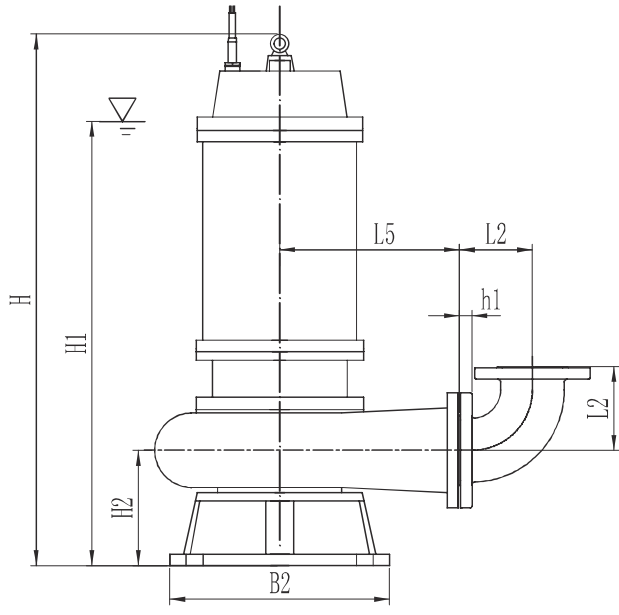
3、性能曲线图表



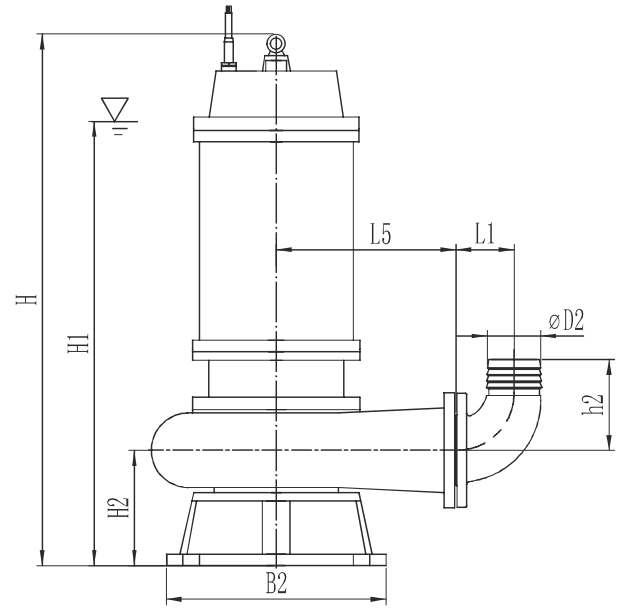
4、泵外形及移动式安装图



泵（搅匀泵）外形尺寸图



硬管（双法兰弯头、弯接）移动式安装



软管（弯头）移动式安装

5、安装尺寸表

序号	规格型号	口径	功率	转速	电压	可通过颗粒 直径 d	外形尺寸表 (mm)								泵重	是否选配 304叶轮 (√)	泵出口法兰 压力等级					
		mm	kW	r/min	V	mm	L5	B2	H	H1	H2	L7	L8	L9	kg	(√)	公斤					
1	50WQ10-10-0.75-QG	50	0.75	2900	380	6	125	175	455	455	130	88	88	80	21	/	6					
2	50WQ12-10-1.1-QG		1.1				125	175	455	455	130	88	88	80	22	/						
3	50WQ15-15-1.5-QG		1.5				145	240	490	490	130	120	120	105	34	/						
4	50WQ15-20-2.2-QG		2.2				145	285	490	490	130	143	143	105	40	/						
5	50WQ20-20-3-QG	65	3			380	33	165	240	530	530	130	120	120	115	41		/	6			
6	50WQ25-22-4-QG		4					165	285	530	530	130	143	143	115	48		/				
7	65WQ20-12-1.5-QG		1.5					145	240	512.5	512.5	152.5	120	120	105	34		/				
8	65WQ25-15-2.2-QG		2.2					145	285	512.5	512.5	152.5	143	143	105	40		/				
9	65WQ35-15-3-QG	80	3					380	37	165	240	552.5	552.5	152.5	120	120		115		42	/	6
10	65WQ40-20-4-QG		4							165	285	552.5	552.5	152.5	143	143		115		48	/	
11	65WQ50-20-5.5-QG		5.5							325	285	642.5	642.5	152.5	143	143		130		59	/	
12	65WQ70-20-7.5-QG		7.5							335	285	642.5	642.5	152.5	143	143		130		67	/	
13	80WQ35-10-2.2-QG	100	2.2	380	33					145	285	531	531	171	143	143	105	41		/	6	
14	80WQ40-15-3-QG		3							165	240	571	571	171	120	120	115	43		/		
15	80WQ50-15-4-QG		4							165	285	571	571	171	143	143	115	49		/		
16	80WQ50-20-5.5-QG		5.5							325	285	661	661	171	143	143	130	61		/		
17	80WQ70-20-7.5-QG	150	7.5			380	37			335	285	661	661	171	143	143	130	71	/	6		
18	100WQ60-13-4-QG		4							165	285	594	594	194	143	143	115	51	/			
19	100WQ70-15-5.5-QG		5.5							325	285	684	684	194	143	143	130	63	/			
20	100WQ100-15-7.5-QG		7.5							335	285	684	684	194	143	143	130	75	/			
21	100WQ80-25-11-QG	150	11					380	37	328	500	1038	823	240	250	250	250	219	/			6
22	100WQ80-28-15-QG		15							328	500	1038	823	240	250	250	250	233	/			
23	150WQ150-5-7.5-QG		7.5							335	285	757	757	267	143	143	130	79	/			
24	150WQ150-15-11-QG		11							328	500	988	773	225	250	250	250	226	/			
25	150WQ200-15-15-QG	150	15	380	37					328	500	1018	773	225	250	250	250	241	/		6	

安装使用说明

安装

- 1、安装前应检查泵和电机有无损伤，检查紧固件紧固情况；
- 2、管道重量不应加装在水泵上，以免水泵变形，振动等；
- 3、安装时必须拧紧地脚螺栓、固定好导杆跟耦合扣板；

启动

- 1、启动时液位不得低于最低液位，最低液位见安装图中▽；
- 2、点动电机，检查转向，从电机侧向下看，泵应顺时针旋转；
- 3、①离心式叶轮采用关闭出口管路上的阀门跟压力表；
②混流式、轴流式叶轮根据泵型号，采取开阀启动；
- 4、启动电机，并开启压力表，随着转速逐渐上升，同时逐渐调节出水管路上的阀门开度至所需流量；

停车

- 1、先关闭出口阀门，关闭压力表，再切断电动机电源；
- 2、如长时间停车，建议将泵提升上来，清理干净，放在干燥处，妥善保管；

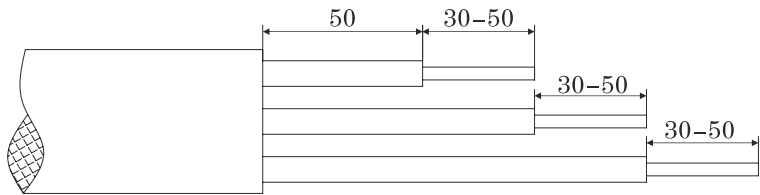
保养

- 1、定期检查电机电流值：
① 环境温度为电机额定温度时，电流不得超过额定电流；
② 环境温度低于电机额定温度时，电流值可略微增加些，具体参考电机资料；
③ 电流异常时，请立即查清原因；
- 2、泵长期运行后，由于机封、轴承、叶轮、密封环等零部件磨损，应停车检查，并更换易损件如机封、轴承、O形圈、密封环等，机组大检查周期一般为一年，机封使用寿命因现场工况而定，设计使用寿命为8000小时；
- 3、定期检查油室，如发生油乳化，应及时更换5#白油，执行标准:GB/T1.1-2009。

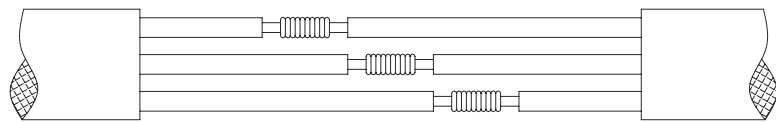
潜水电缆线连接

当污水污物潜水电泵自带电缆线长度不能满足用户安装需求时，需外接电缆线，接线应由专职电工操作，电缆线横截面积由安装长度、电机功率及启动方式确定，电机电缆线与外接电缆接头要求可靠密封、绝缘，并要有一定强度，接线工艺简要如下：

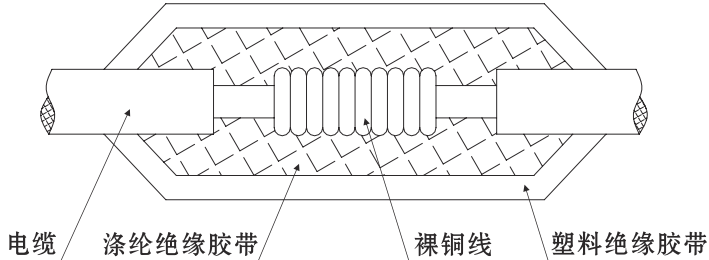
- 1、将排污泵上的电缆按下图所示，将铜芯剥出约30~35mm长，用砂布将铜丝擦干净，发亮为宜，同样将外接三芯电缆的铜丝剥出30~35mm，用砂布擦干净。



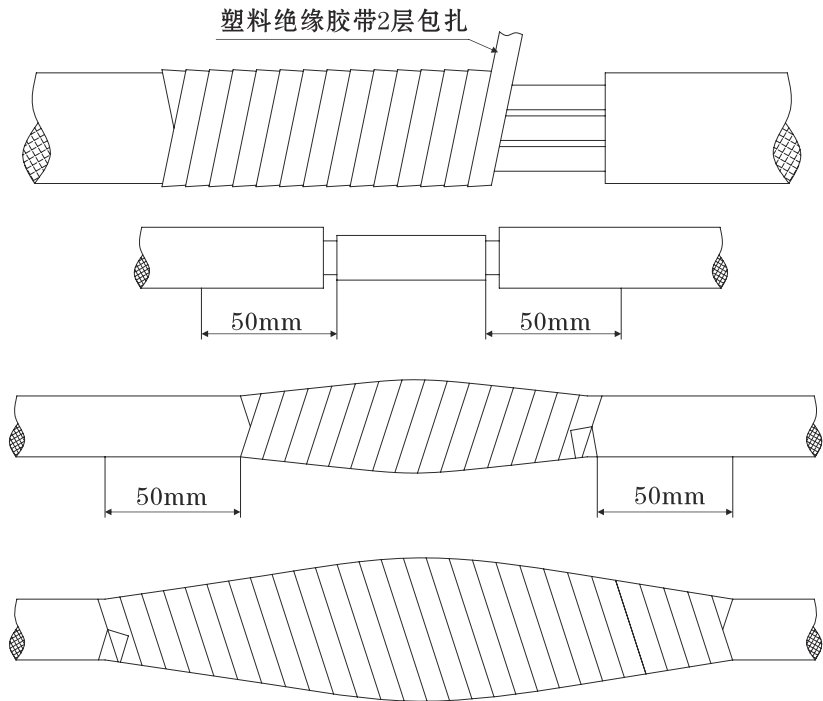
- 2、按下图所示，将三芯电缆与外接电缆剥出的铜丝部分对插起来，然后用一根细铜丝按图示样绑扎紧，剩余部分剪掉，用剪刀按平，不扎手为宜，三根同样绑法。



- 3、准备一个小铁盒或小铁锅（能蘸住三个线头即可），将焊锡放入锅内并放在火上加热，直到焊锡化开，将三个线头涂上适量的焊油，迅速放入锅内焊牢，要求焊头表面光滑，无毛刺及假焊现象，如果没有焊牢或不光滑，应重新焊接，直到达到要求为止。
- 4、按下图所示，用涤纶绝缘胶带包扎时一定要压住第一圈的一半（半叠式包扎法）包扎8~12层，包好后，再用塑料胶带包两层以作强度保护。



- 5、按下图所示，用塑料胶带把三根线包在一起，包扎两层，第一层超过每根导线绝缘层末端50mm以上，第二层超过第一层末端50mm以上，须紧密缠绕，尽可能排除空气空间。



- 6、包扎好后取一盆凉水将包扎好的线头完全浸泡在水中，12小时后，用500V兆欧表测量绝缘不能低于50兆欧，否则应重新包扎直到达到要求为止。
- 7、污水污物潜水电泵的接地线也须按潜水电缆接线工艺要求包扎。

注：客户自接电缆长度时，需计算好压降；运行中要注意观察电压的变化情况，一般控制在额定电压的±5%范围以内。

常见故障及解决方法

故障	原因	解决方法
泵不出水或流量不足	电机反转	调整两相电源相序
	叶轮流道堵塞或管道堵塞	清楚杂物，最好在进水口处加细格栅
	管路阻力过大	①减少管路弯道，对于长管径应增加管路直径 ②检查阀门是否打开 ③检查叶轮是否刮成
	叶轮磨损严重	更换叶轮
	介质中混有气体	排除气体，增加液位深度达到最低水位要求“▽”
	止回阀方向装反	调整止回阀方向
不能启动	客户现场说扬程不够	排除上述原因后，看客户测试方法是否正确
	耦合漏水	检查安装是否合适，保证导杆垂直
吐出压力波动大	缺相	检查线路，排除缺相问题
	叶轮卡住	清除杂物
	绕组接头或电缆断路	用欧姆表检查后修复
	定子绕组烧毁	更换绕组或定子，最好加测温元件
	控制柜故障	检查控制柜，排除故障
电流过大	电源电压低	解决电源电压问题
	吸入池液位太低	控制吸入池最低液位
	吸入弯管密封不严，使泵吸入空气	检查管路连接处，排除原因
	介质温度高	降低介质温度，如介质温度不能降低，则应提高泵的最低液位，并换高温电机
	选泵扬程超出实际扬程或装置扬程大幅度降低，致使泵大流量运行	关小出口管路阀门或车小叶轮外径，或更换与现场实际工况匹配的泵
轴承发热	介质的密度或粘度过高	稀释介质
	轴承损坏	更换轴承
	口环处有杂物	清理杂物
	电源电压过低	解决电源电压问题
	轴承磨损	更换轴承
轴承发热	轴承油脂过少或过多	油脂添加量约为油室内腔1/3~1/2
	油脂变质	更换油脂

保留技术更改权限