

WQ/WQF/WQG

50Hz

污水污物潜水电泵

## 应用环境

APPLICATION ENVIRONMENT

- 1.电源50Hz，三相380V
- 2.介质温度 $<40^{\circ}\text{C}$ ，PH值4-10，输送介质的固体物的容积比 $<2\%$ ，介质密度 $<1200\text{kg/m}^3$ ;
- 3.工作时，最低液位符合安装尺寸图中的最低液位标示
- 4.不能适应强腐蚀流体和强度蚀颗粒的介质
- 5.介质中固体物的直径不大于许可通过的最大固体直径



**浙江南泵科技有限公司** 是一家集科研、制造、销售、一体化的专业泵类产品专业制造商，致力于给客户一站式服务。

公司主要产品有：CDL立式多级离心泵、CHL卧式多级离心泵、CDLK浸入式多级离心泵、TD管道循环泵、WQ污水污物潜水电泵、NSW卧式端吸泵、QB气动隔膜泵、QT气液混合泵等系列产品。产品广泛应用于：水处理行业、供水成套、电子行业、清洗行业、建筑行业、锅炉给水、机床冷却、空调循环、环保行业、污水提升等诸多领域。同时提供与泵产品相关的高品质服务。

公司秉承“质量至上、服务为先”的企业旨意和“诚信为本、共同发展”的经营理念，为广大客户提供更好的产品和更贴心的服务。



## 目 录

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 产品概述 .....            | 1  |
| 适用范围 .....            | 1  |
| 使用条件 .....            | 1  |
| 产品特点 .....            | 2  |
| 技术说明 .....            | 3  |
| 安装尺寸图说明 .....         | 6  |
| 污水污物潜水电泵主控电缆接线图 ..... | 12 |
| 污水污物潜水电泵专用监控装置 .....  | 16 |
| 远距离布置方案 .....         | 17 |
| 电缆线规格型号 .....         | 18 |
| 潜水电机参数表 .....         | 20 |
| 安装方式 .....            | 23 |
| 订单说明 .....            | 23 |
| 供货一览表 .....           | 24 |
| 技术数据 .....            | 26 |
| 1、WQ 技术信息 .....       | 26 |
| 2、WQF 技术信息 .....      | 36 |
| 3、WQG 技术信息 .....      | 51 |
| 安装使用说明 .....          | 59 |
| 潜水电缆线连接 .....         | 59 |
| 常见故障及解决方法 .....       | 62 |

## 产品概述

WQ/WQA 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 余年污水污物潜水电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。WQ 系列共 116 个型号，WQA 系列共 182 个型号。

WQF 系列不锈钢污水污物潜水电泵采用先进技术开发而成的专用产品，电泵过流部件全部采用不锈钢精密铸造，质地纯真，外型美观，具有自身无污染且耐腐蚀的特点，扩大了给排水的应用领域。WQF 系列共 64 个型号。

GXWQ-QX 高效切割式污水污物潜水电泵，采用半开式双螺旋叶轮，结构新颖、美观、稳定性强，叶轮与切割刃均有足够的硬度，对介质中杂物切割有很好的效果，同时切割盘设有分流引导销，防止进口缠绕，GXWQ-QX 系列共 23 个型号。

产品执行 GB/T 24674-2021 《污水污物潜水电泵》国家标准。

## 适用范围

WQ/WQF/WQG 主要用于市政工程、楼宇建筑、医院、宾馆、饭店、工业排污和污水处理等行业，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、介质温度： $T \leq 40^{\circ}\text{C}$ ；
- 2、介质密度： $\leq 1300\text{kg/m}^3$ ；介质中固相物容积比小于 2%；
- 3、WQF 系列使用介质 PH 范围：3 ~ 11；其它系列使用 PH 范围：4 ~ 10；
- 4、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）；
- 5、电机绝缘等级：F 级（标配）、H 级（选配）；
- 6、防护等级：IP68；
- 7、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；
- 8、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。

## 总体数据

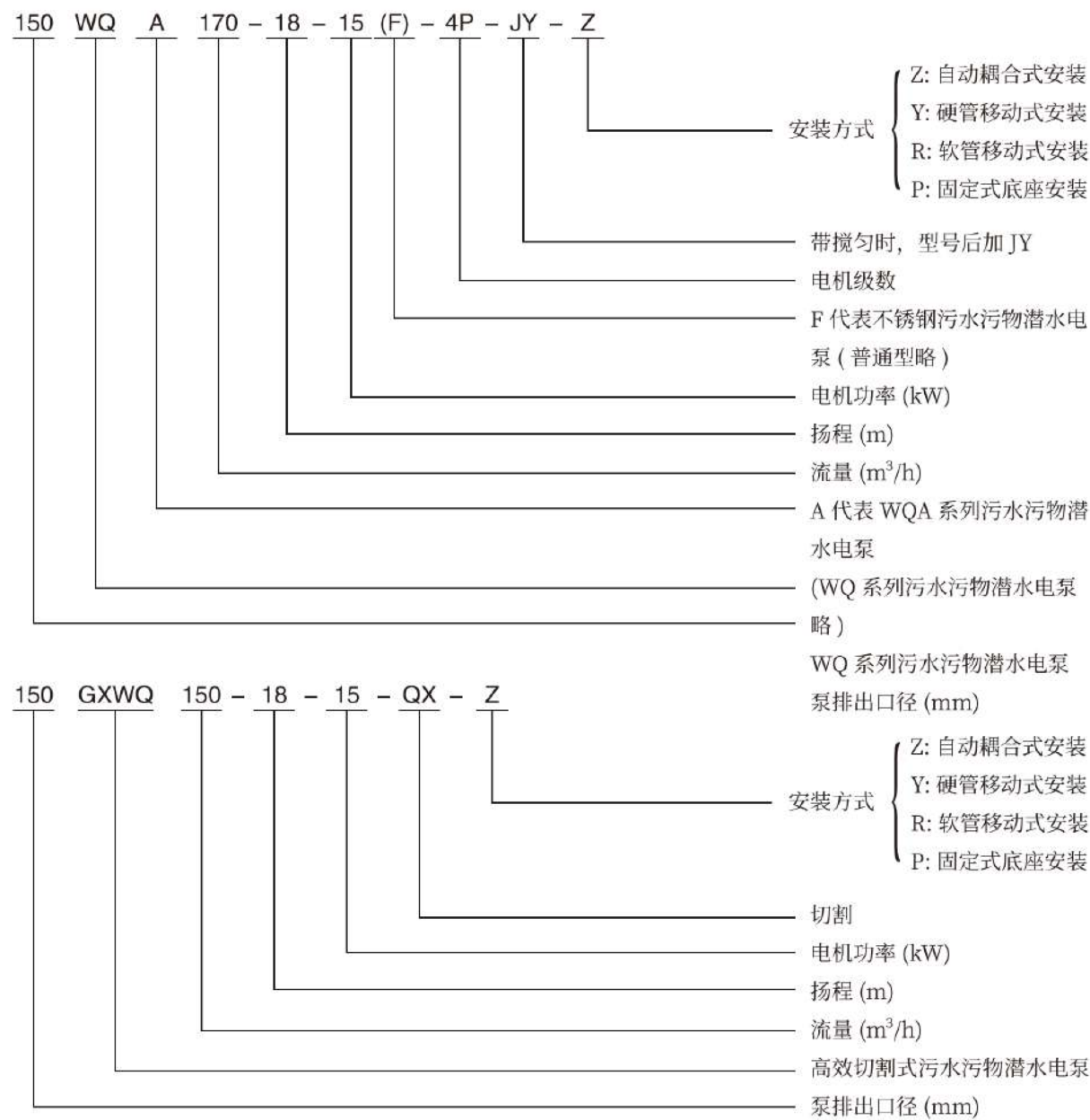
### 产品特点

#### WQ/WQF/WQG

- 1、叶轮均采用闭式结构，主要形式：① 双通道式 ② 叶片式
- 2、双通道叶轮污物通过性能好；叶片式叶轮节能、水力效率高；
- 3、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；
- 4、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；
- 5、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；
- 6、电机采用高性能鼠笼式感应电动机，专为污水污物潜水电泵设计制造，执行标准 GB 755, 防护等级 IP68, 绝缘等级 F (标配)、H (选配)；
- 7、轴封采用双端面机封、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；
- 8、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；
- 9、油室：采用 32# 机油，执行标准：GB 443-89，具有润滑机械密封和给轴承降温作用；
- 10、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；
- 11、测温元件（3kW 及以下标配热保护器）：每相绕组预埋测温元件 PTC(135℃)，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，水泵可自行恢复；
- 12、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；
- 13、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。

## 技术说明

### 1、产品型号标示意义：



- 2、WQ/WQA/WQF/GXWQ-QX 均为法兰式耦合，法兰执行 GB/T 17241.6-2008 标准。WQ/WQA 耦合出口法兰 DN250 及以下标配 PN6，DN300 及以上标配 PN10，泵出口法兰压力等级详见泵所在页；WQF 耦合出口法兰标配 PN10，泵出口法兰 DN250 及以下标配 PN6；GXWQ-QX 耦合、泵出口法兰均为 PN6。
- 3、WQ/WQA/WQF 污水污物潜水电泵可配搅匀 (JY) 的型号，见安装尺寸表；

## 总体数据

4、污水污物潜水电泵标配电机额定电压是 380V，额定频率 50Hz。

- ① 11kW 及以上可定做频率 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； ④ WQF 系列在 1.5kW 及以下，可做单相 220V，其它在 2.2kW 及以下；  
⑤ WQ3kW 及以下，可做三相 220V(除 GXWQ-QX) ⑥ WQ7.5kW 及以下，均可变频使用；

5、电机绕组引接线的接法及启动方式：

① 3kW 及以下采用 Y 形接线：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；

②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已按此接好，包括 WQ 系列 (4kW-90kW)、WQF 系列 (4kW-45kW)、GXWQ-QX 系列 (4kW-15kW)；
- 泵出厂时，绕组的 6 根线用 2 跟主电缆直接引出，包括 WQ 系列 (110kW-160kW)；
- 泵出厂时，根据功率大小绕组线与 1 根、2 根、3 根、4 根主电缆在接线腔内接好，包括 WQA 系列 (4kW-315kW)；
- 接线可根据客户现场电网容量和负载两方面允许情况下，采用直接启动、外接法电子软启动器启动或自耦降压启动。

③单相 220V 电泵采用电容运行、双电容 + 离心开关启动；

④如有其他需求 (eg: 星三角启动 Y-△)，下单需单独注明；

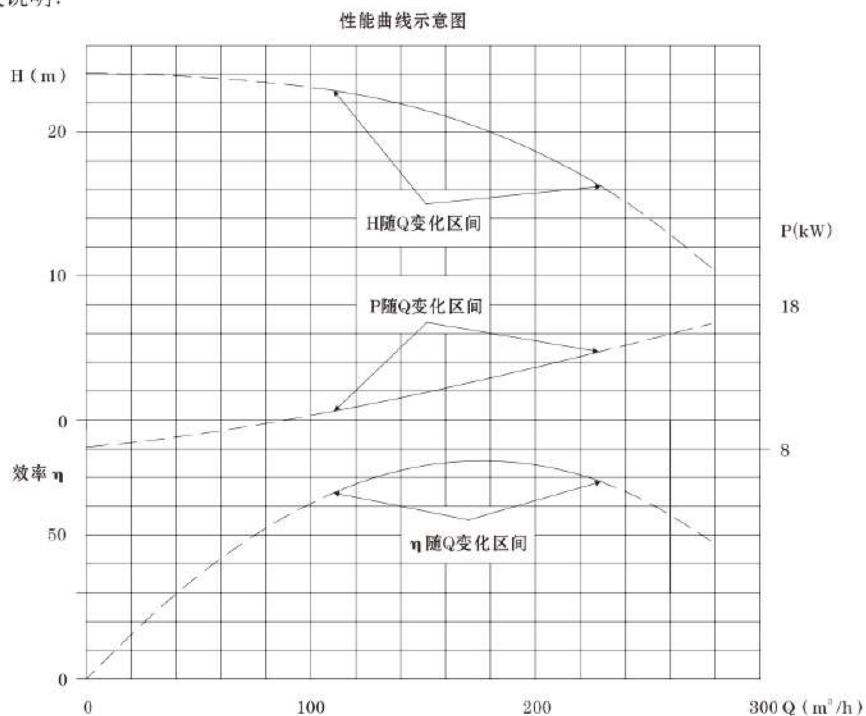
6、泵旋转方向：

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；

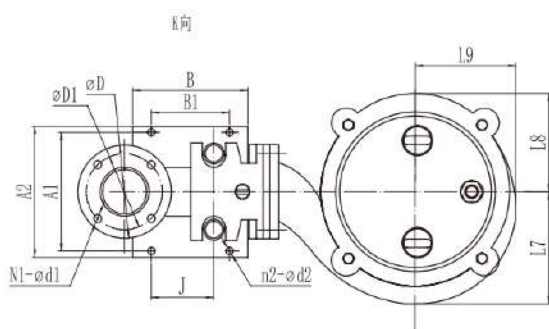
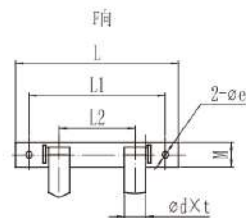
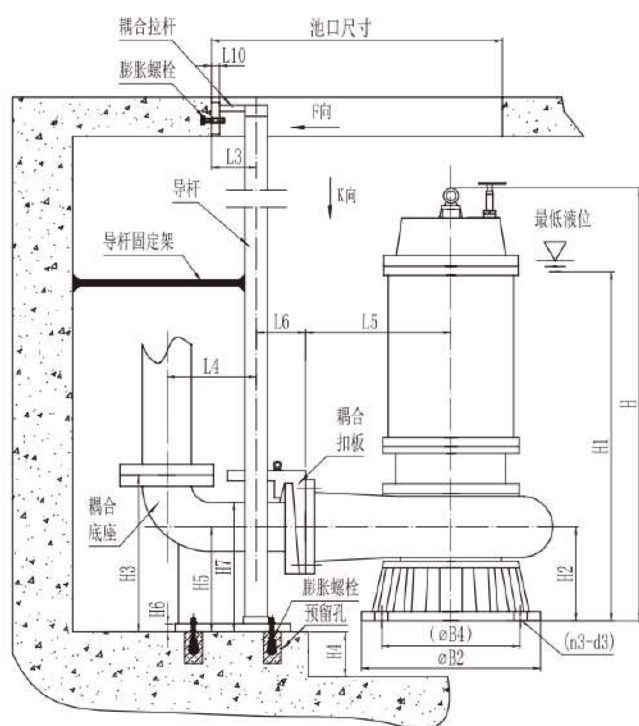
当泵运行低于实线最左边时：

- (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；

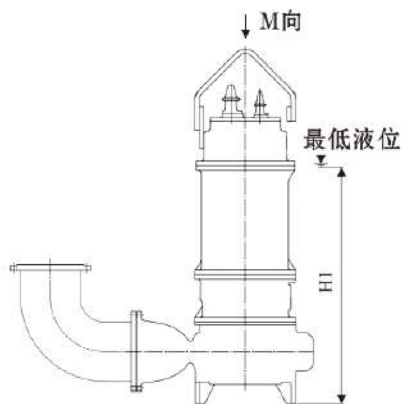
当泵运行高于实线最右边时：泵会产生振动，噪声，汽蚀、甚至超流、烧毁电机等问题；

# 总体数据

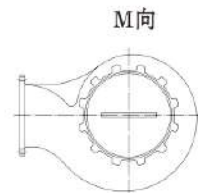
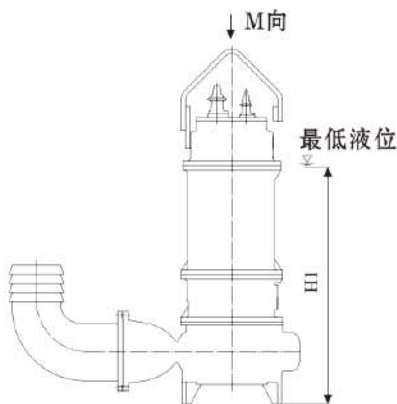
## 安装尺寸图说明



硬管安装 Y



软管安装 R



- 1、耦合拉杆均用膨胀螺栓固定，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。

## 附件明细数据

## WQ/WQF/WQG

## 耦合尺寸表

| 序号 | 型号  | 法兰连接尺寸 |     |         | 耦合底座尺寸 |     |     |     |     |         | H3   | H4  | H5   | H6   | H7  | L   | L1  | L2   | M   | Φ e  | L3       | L4       | L6       | L10 | Φ d×t<br>外径×壁厚 |
|----|-----|--------|-----|---------|--------|-----|-----|-----|-----|---------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|-----|------|----------|----------|----------|-----|----------------|
|    |     | D      | D1  | N1-Φ d1 | A      | A1  | B   | B1  | J   | n2-Φ d2 |      |     |      |      |     |     |     |      |     |      |          |          |          |     |                |
| 1  | 40  | 130    | 100 | 4-Φ 14  | 108    | 65  | 138 | 68  | 68  | 4-Φ 15  | 195  | 100 | 120  | 14   | 150 | 225 | 185 | 70   | 35  | Φ 14 | 65       | 125      | 85       | 13  | Φ 33×3         |
| 2  | 50  | 140    | 110 |         | 197    | 168 | 208 | 130 | 120 | 4-Φ 19  | 250  |     | 165  |      | 16  | /   | 265 | 215  | 110 |      | 42       | 66       | 135      | 90  |                |
| 3  | 65  | 160    | 130 |         | 238    | 190 | 252 | 155 | 135 |         | 265  |     | 170  | 190  |     | 315 | 265 | 145  | 53  |      | 70       | 185      | 85       | 18  |                |
| 4  | 80  | 190    | 150 | 4-Φ 19  | 255    | 220 | 225 | 153 | 125 | 310     | 150  | 235 | 18   | 365  | 305 | 170 | 55  | Φ 15 | 80  | 155  | 100      | 18       | Φ 60×3   |     |                |
| 5  | 100 | 210    | 170 |         | 293    | 265 | 258 | 175 | 140 | 350     |      | 410 | 22   | 440  | 410 | 285 | 260 |      | 60  | 100  | 200      | 110      |          | 20  |                |
| 6  | 150 | 265    | 225 | 8-Φ 19  | 400    | 285 | 410 | 300 | 210 | 4-Φ 22  |      | 485 | 325  | 24   | 450 | 480 | 340 |      | 305 | 65   | Φ 20     | 115      |          | 190 | 190            |
| 7  | 200 | 320    | 280 |         |        | 300 | 445 | 350 | 250 | 4-Φ 25  | 550  | 310 | 400  |      | 30  |     | 570 | 500  | 360 |      |          |          | 320      | 110 | 395            |
| 8  | 250 | 375    | 335 | 12-Φ 19 | 460    | 360 | 555 | 430 | 325 |         | 635  | 490 | 33   | 680  | 560 | 36  | 775 | 750  | 660 | 460  |          |          | 78       | 660 | 230            |
| 9  | 300 | 445    | 400 | 12-Φ 23 | 550    | 415 | 570 | 410 | 345 | 740     | 560  | 38  | 900  | 750  |     |     |     |      |     |      | 660      | 460      |          |     | 78             |
| 10 | 350 | 505    | 460 | 16-Φ 23 | 580    | 420 | 615 | 400 | 350 | 960     | 710  | 40  | 1020 | 830  | 740 | 560 | 78  | 660  | 275 | 30   | Φ 76×3.5 |          |          |     |                |
| 11 | 400 | 565    | 515 | 16-Φ 28 | 630    | 490 | 665 | 510 | 430 | 960     | 710  | 40  | 1020 | 830  | 740 | 560 | 78  | 660  | 275 | 30   |          | Φ 76×3.5 |          |     |                |
| 12 | 500 | 670    | 620 | 20-Φ 28 | 732    | 570 | 752 | 550 | 475 | 4-Φ 28  | 1160 | 710 | 40   | 1020 | 830 | 740 | 560 | 78   | 660 | 275  | 30       |          | Φ 76×3.5 |     |                |
| 13 | 600 | 780    | 725 | 20-Φ 31 | 830    | 720 | 850 | 700 | 590 | 4-Φ 33  | 1320 | 710 | 40   | 1020 | 830 | 740 | 560 | 78   | 660 | 275  | 30       | Φ 76×3.5 |          |     |                |
|    |     |        |     |         |        |     |     |     |     |         |      |     |      |      |     |     |     |      |     |      |          |          |          |     |                |

注: WQA 系列 H4 的尺寸需要根据泵型号调整。

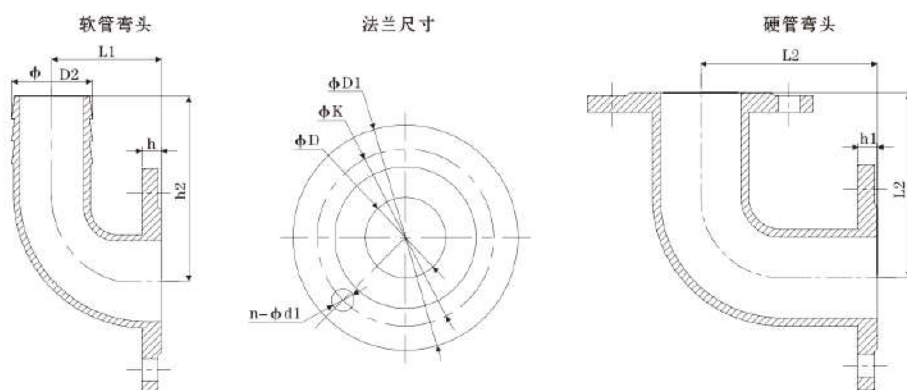
## WQF

## 耦合尺寸表

| 序号 | 型号  | 法兰连接尺寸 |     |          | 耦合底座尺寸 |     |     |     |     |    |          | H3      | H4  | H5  | H6  | H7  | L   | L1  | L2  | M  | Φ e  | L3   | L4  | L6  | L10 | Φ d×t<br>外径×壁厚 |        |
|----|-----|--------|-----|----------|--------|-----|-----|-----|-----|----|----------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|------|-----|-----|-----|----------------|--------|
|    |     | D      | D1  | N1- Φ d1 | A      | A1  | B   | B1  | J   | J1 | n2- Φ d2 |         |     |     |     |     |     |     |     |    |      |      |     |     |     |                |        |
| 1  | 50  | 165    | 125 | 4- Φ 19  | 180    | 140 | 270 | 190 | 214 | 30 | 4- Φ 19  | 240     | 100 | 120 | 12  | 200 | 220 | 180 | 60  | 44 | Φ 12 | 50   | 152 | 52  | 10  | Φ 33×3         |        |
| 2  | 65  | 180    | 145 |          | 190    | 150 | 280 | 190 | 221 |    |          | 240     | 100 | 120 | 12  | 200 | 220 | 180 | 60  | 44 | Φ 12 | 50   | 149 | 55  |     |                |        |
| 3  | 80  | 195    | 160 | 8- Φ 19  | 210    | 170 | 300 | 210 | 237 |    |          | 4- Φ 19 | 270 | 150 | 130 | 12  | 225 | 250 | 210 | 80 | 50   | Φ 15 | 57  | 165 | 63  | 12             | Φ 48×3 |
| 4  | 100 | 215    | 180 |          | 230    | 190 |     |     |     |    |          |         | 300 | 150 | 150 | 14  | 260 | 250 | 210 | 80 | 50   | Φ 15 | 57  | 185 | 63  |                |        |
| 5  | 150 | 280    | 240 | 8- Φ 23  | 300    | 250 | 460 | 330 | 367 | 50 | 380      |         | 150 | 180 | 18  | 320 | 330 | 280 | 120 | 60 | Φ 15 | 62   | 305 | 76  |     |                |        |
| 6  | 200 | 335    | 295 |          | 350    | 322 | 420 | 324 | 248 | 45 | 508      |         | 200 | 277 | 15  | 371 | 410 | 370 | 192 | 50 | Φ 15 | 78   | 200 | 156 |     |                |        |
| 7  | 250 | 395    | 350 | 12- Φ 23 | 420    | 360 | 580 | 450 | 471 | 50 | 4- Φ 25  | 500     | 200 | 240 | 20  | 450 | 340 | 280 | 160 | 70 | Φ 19 | 115  | 359 | 95  | 16  | Φ 76×3.5       |        |
| 8  | 300 | 445    | 400 |          | 460    | 400 | 630 | 500 | 521 |    |          | 560     | 200 | 260 | 20  | 490 | 380 | 320 | 200 | 70 | Φ 19 | 115  | 399 | 96  |     |                |        |

# 总体数据

## 弯头尺寸表



WQG

| 法兰尺寸表 (6 公斤) |     |     |          |    |    | 软管弯头 |     |     | 硬管弯头 (弯接) |
|--------------|-----|-----|----------|----|----|------|-----|-----|-----------|
| D            | D1  | K   | n- Ø d1  | h  | h1 | h2   | D2  | L1  | L2        |
| 40           | 130 | 100 | 4- Ø 14  | 11 | 14 | 100  | 41  | 60  | 100       |
| 50           | 140 | 110 |          | 12 | 16 |      | 50  | 65  | 110       |
| 65           | 160 | 130 |          |    | 18 |      | 63  | 75  | 120       |
| 80           | 190 | 150 | 4- Ø 19  | 14 | 20 | 145  | 74  | 85  | 130       |
| 100          | 210 | 170 |          | 15 |    | 170  | 99  | 105 | 145       |
| 150          | 265 | 225 | 8- Ø 19  | 18 |    | 200  | 149 | 135 | 220       |
| 200          | 320 | 280 |          | 20 | 22 | 290  | 198 | 180 | 315       |
| 250          | 375 | 335 | 12- Ø 19 | 23 | 24 | 340  | 253 | 225 | 395       |

| 法兰尺寸表 (10 公斤) |     |     |           |    | 硬管弯头 (弯接) |
|---------------|-----|-----|-----------|----|-----------|
| D             | D1  | K   | n - Ø d1  | h1 | L2        |
| 200           | 340 | 295 | 8 - Ø 23  | 24 | 315       |
| 250           | 395 | 350 | 12 - Ø 23 | 26 | 395       |
| 300           | 445 | 400 | 12 - Ø 23 | 28 | 475       |
| 350           | 505 | 460 | 16 - Ø 23 | 28 | 550       |
| 400           | 565 | 515 | 16 - Ø 28 | 30 | 625       |
| 500           | 670 | 620 | 20 - Ø 28 | 32 | 700       |

# WQF

| 法兰尺寸表 (6 公斤) |     |     |       |    |    | 软管弯头 |     |     | 硬管弯头<br>(弯接) |
|--------------|-----|-----|-------|----|----|------|-----|-----|--------------|
| D            | D1  | K   | n-Φd1 | h  | h1 | h2   | D2  | L1  | L2           |
| 50           | 140 | 110 | 4-Φ14 | 12 | 14 | 115  | 50  | 68  | 100          |
| 65           | 160 | 130 |       |    |    | 125  | 64  | 70  |              |
| 80           | 190 | 150 | 4-Φ19 | 14 |    | 145  | 74  | 80  | 120          |
| 100          | 210 | 170 |       |    | 16 | 180  | 99  | 90  | 150          |
| 150          | 265 | 225 | 8-Φ19 | 16 | 18 | 180  | 153 | 120 | 215          |

## 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<br>长×宽×深（mm） | WQ/WQA/GXWQ-QX       | WQF       |
| 40                                 | 4-M12×220 | 80×80×300            | 2-M12×110            | /         |
| 50                                 | 4-M16×320 | 80×80×350            |                      | 2-M10×95  |
| 65                                 |           |                      |                      | 2-M12×110 |
| 80                                 |           |                      |                      |           |
| 100                                |           |                      |                      |           |
| 150                                | 4-M20×400 | 100×100×450          |                      |           |
| 200                                |           |                      |                      | 2-M16×110 |
| 250                                |           |                      |                      |           |
| 300                                |           |                      |                      |           |
| 350                                |           |                      |                      |           |
| 400                                |           |                      |                      | /         |
| 500                                | 4-M24×500 | 150×150×600          |                      | 2-M16×110 |

## 总体数据

### 耦合导杆数据

| 泵导杆的规格及尺寸（无缝钢管 / 自来水管）<br>执行标准：（GB/T 17395-2008） |                                            |                                          |                                            |     |               |          |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|---------------|----------|
| 泵排出口径<br>(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）     |          |
|                                                  | WQ/WQF<br>WQG                              | WQF                                      | WQ/WQF<br>WQG                              | WQF | WQ/WQF<br>WQG | WQF      |
| 40                                               | 1 <sup>2</sup> / ∅ 33×3<br>( 外径 × 壁厚 )     | /                                        | 14                                         | /   | 2.3kg/m       | /        |
| 50                                               |                                            | 1 <sup>2</sup> / ∅ 33×3<br>( 外径 × 壁厚 )   |                                            | 200 |               | 2.3kg/m  |
| 65                                               |                                            |                                          | 16                                         | 200 |               |          |
| 80                                               | 1.5 <sup>2</sup> / ∅ 48×3<br>( 外径 × 壁厚 )   | 1.5 <sup>2</sup> / ∅ 48×3<br>( 外径 × 壁厚 ) |                                            | 16  | 225           | 3.33kg/m |
| 100                                              |                                            |                                          | 18                                         |     | 260           |          |
| 150                                              |                                            |                                          | 390                                        | 320 |               |          |
| 200                                              |                                            |                                          | 440                                        | 371 |               |          |
| 250                                              |                                            |                                          | 2.5 <sup>2</sup> / ∅ 76×3.5<br>( 外径 × 壁厚 ) | 450 | 450           |          |
| 300                                              | 570                                        | 490                                      |                                            |     |               |          |
| 350                                              | 2 <sup>2</sup> / ∅ 60×3<br>( 外径 × 壁厚 )     | 680                                      |                                            |     |               | /        |
| 400                                              | /                                          | /                                        | 775                                        | /   | /             |          |
| 500                                              | 2.5 <sup>2</sup> / ∅ 76×3.5<br>( 外径 × 壁厚 ) | /                                        | 900                                        | /   | 6.26kg/m      | /        |
| 导杆参考长度 = 水池深 - 耦合底座导杆位到底部高度 ±20mm                |                                            |                                          |                                            |     |               |          |

### 配件重量表

| 配件重量表<br>(WQ/WQA/GXWQ-QX 材质 HT200; WQF 材质 304, 可选 316/316L/2205/2507) |                  |     |               |      |               |      |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------|-----|---------------|------|---------------|------|
| 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)     |      |
|                                                                       | WQ/WQF<br>WQG    | WQF | WQ/WQF<br>WQG | WQF  | WQ/WQF<br>WQG | WQF  |
| 40                                                                    | 10               | /   | 1.4           | /    | 2.7           | /    |
| 50                                                                    | 16               | 17  | 1.6           | 1.75 | 2.9           | 2.95 |
| 65                                                                    | 21               | 21  | 2.3           | 2.56 | 5.2           | 4.5  |
| 80                                                                    | 27               | 23  | 3.3           | 4.02 | 7.8           | 6.6  |
| 100                                                                   | 38               | 34  | 4.8           | 5.5  | 9.4           | 8.5  |
| 150                                                                   | 107              | 67  | 9.6           | 12   | 16            | 15   |
| 200                                                                   | 135              | /   | 30.5          | /    | 30            | /    |

| 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）      |     |
|-----------|----------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|
|           | WQ/WQF<br>WQG  | WQF | WQ/WQF<br>WQG | WQF | WQ/WQF<br>WQG | WQF |
| 250       | 195            | /   | 46            | /   | 47            | /   |
| 300       | 320            |     | /             |     | /             |     |
| 350       | 410            |     |               |     |               |     |
| 400       | 742            |     |               |     |               |     |
| 500       | 780            |     |               |     |               |     |

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

| 短环链、吊链选配表      |                            |                 |                |                            |               |
|----------------|----------------------------|-----------------|----------------|----------------------------|---------------|
| WQ/WQF/WQG     |                            |                 | WQF            |                            |               |
| 吊链名义尺寸<br>(mm) | 名义尺寸 × 内长<br>× 外宽<br>(参考值) | 极限工作载荷<br>吨 (t) | 吊链名义尺寸<br>(mm) | 名义尺寸 × 内长<br>× 外宽<br>(参考值) | 极限工作载荷<br>(吨) |
| 5              | 5×25×18                    | 0.4             | 5              | 5×30×10                    | 0.4           |
| 6.3            | 6.3×32×22                  | 0.63            | 6              | 6×31×11                    | 0.6           |
| 8              | 8×40×28                    | 1               | 8              | 8×38×12                    | 1.2           |
| 10             | 10×50×35                   | 1.6             | 10             | 10×42×15                   | 1.7           |
| 12.5           | 12.5×63×44                 | 2.5             | 12             | 12×54×19                   | 2.5           |
| 14             | 14×70×49                   | 3.2             | 14             | 14×64×22                   | 3             |
| 16             | 16×80×56                   | 4               | 16             | 16×62×22                   | 4             |
| 18             | 18×90×63                   | 5               | 18             | 18×64×24                   | 5             |
| 20             | 20×100×70                  | 6.3             | 20             | 20×77×27                   | 6             |
| 25             | 25×125×88                  | 10              | /              | /                          | /             |
| 28             | 28×140×98                  | 12.5            | /              | /                          | /             |

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、WQ/WQA/GXWQ-QX 采用钢制短环链、吊链, 执行标准: GB/T 24814-2009 (4 级普通精度链); WQF 采用不锈钢;
- 3、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;
- 4、客户如有特殊要求, 可单独下单备注。

注: 钢制短环链、吊链默认标配为 4 级精度; 客户如需 8 级精度, 需下单备注。

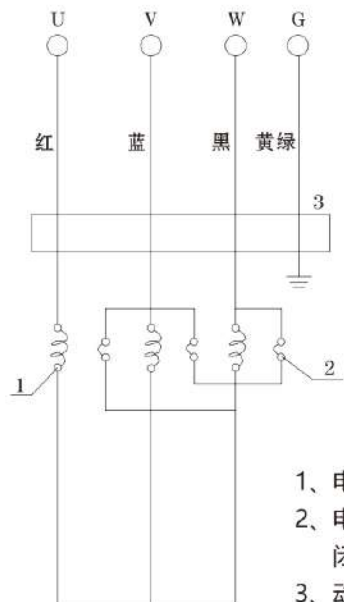
# 总体数据

## 污水污物潜水电泵主控电缆接线图

### 1、不带控制（不带三保）

标配接线图 (3kW 及以下、带热保):

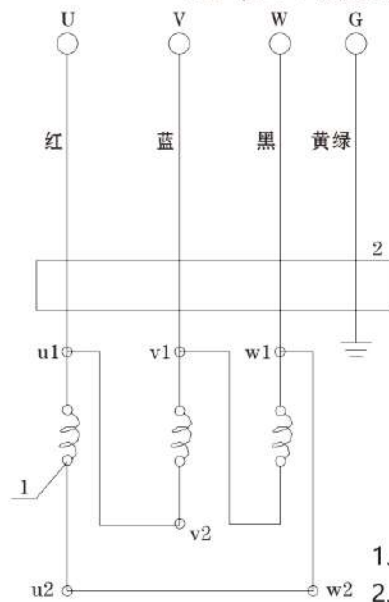
Y 型 (1 根主电缆)



- 1、电机线圈；
- 2、电机保护器，为内置常闭无源开关；
- 3、动力电源线。

标配接线图 (4kW-315kW): 内△型连接 (1 根主电缆)

Y 型 (即: 1 根主电缆)

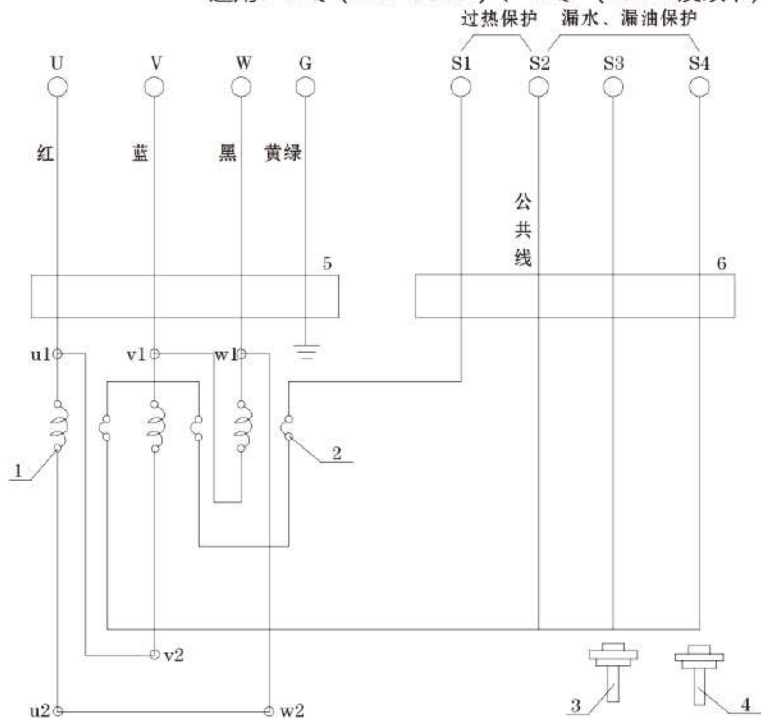


- 1、电机线圈；
- 2、动力电源线。

### 2、带控制（配三保）

配三保: 内△型连接 (1 根主电缆、1 根控制电缆)

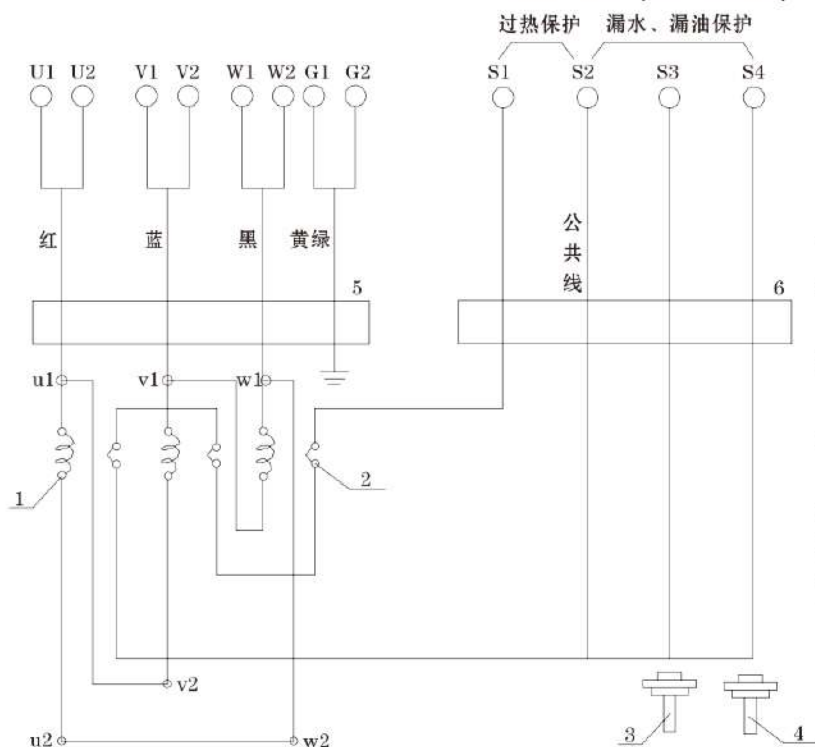
适用: WQ (4kW-90kW)、WQF (45kW 及以下)、WQG (15kW 及以下)



- 1、电机线圈；
- 2、电机保护装置（热敏电阻），为常闭无源开关信号；
- 3、浸水检出器（浮子开关），为常开无源开关信号；
- 4、漏油检出器（电极），为常开无源电阻信号；
- 5、动力电源线；
- 6、控制电源线。

标配三保：内△（2根主电缆、1根控制电缆）

适用：WQ（110-160kW）

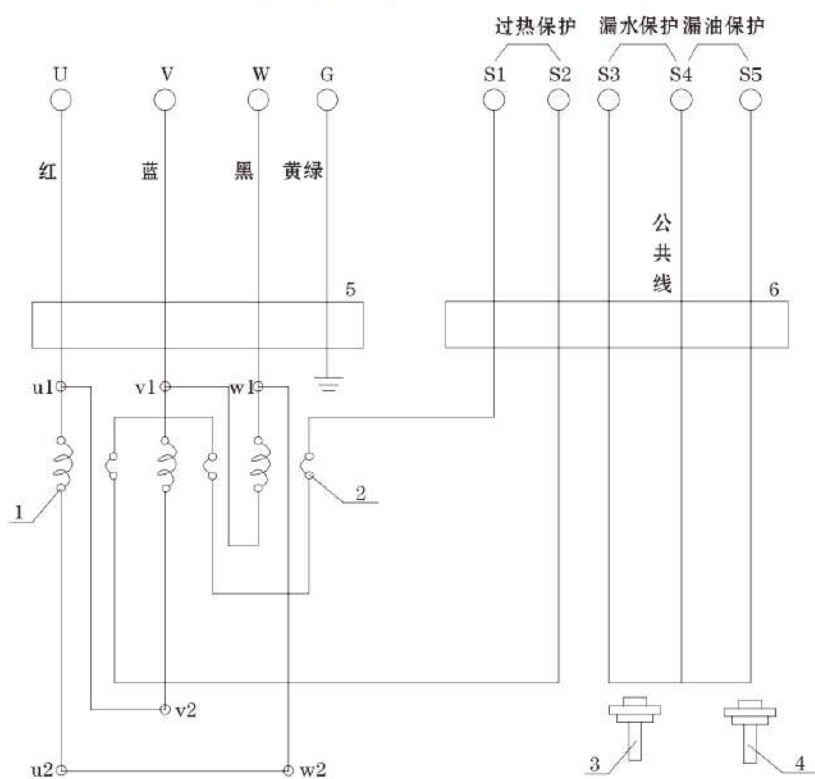


- 1、电机线圈；
- 2、电机保护装置（热敏电阻），为常闭无源开关信号；
- 3、浸水检出器（浮子开关），为常开无源开关信号；
- 4、漏油检出器（电极），为常开无源电阻信号；
- 5、动力电源线；
- 6、控制电源线。

注意：U1 跟 U2 并成 1 根线接控制柜电源；  
V1 跟 V2 并成 1 根线接控制柜电源；  
W1 跟 W2 并成 1 根线接控制柜电源；  
G1 跟 G2 并成 1 根线接控制柜地线。

配三保：（1根主电缆、1根控制电缆）

适用：WQF（18.5kW-37kW/4P、18.5kW-22kW/6P、18.5kW-22kW/8P）



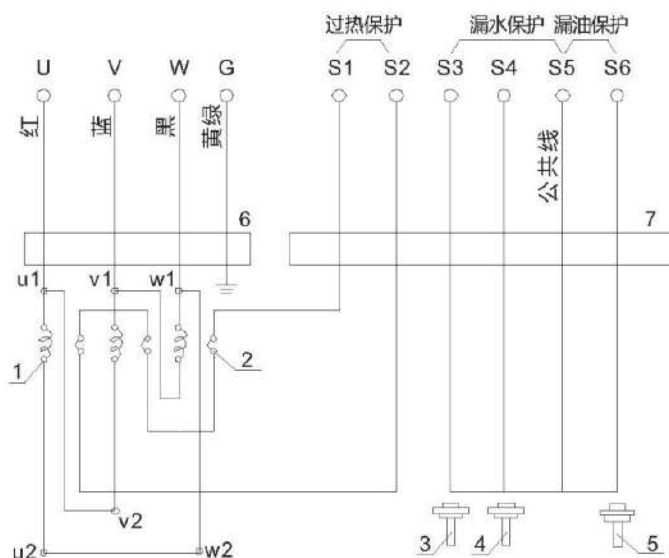
- S1、S2 为过热保护线
- S3 为漏水保护线
- S4 为公共线
- S5 为漏油保护线

- 1、电机线圈；
- 2、电机保护装置（热敏电阻），为常闭无源开关信号；
- 3、浸水检出器（浮子开关），为常开无源开关信号；
- 4、漏油检出器（电极），为常开无源电阻信号；
- 5、动力电源线；
- 6、控制电源线。

## 总体数据

配三保：（1 根主电缆、1 根控制电缆）

适用：WQF（45kW-55kW/4P、30kW-90kW/6P、30kW-90kW/8P）



S1、S2 为过热保护线

S3 为漏水保护线

S4 为公共线

S5 为漏油保护线

1、电机线圈；

2、电机保护装置（热敏电阻），为常闭无源开关信号；

3、4、浸水检出器（浮子开关），为常开无源开关信号；

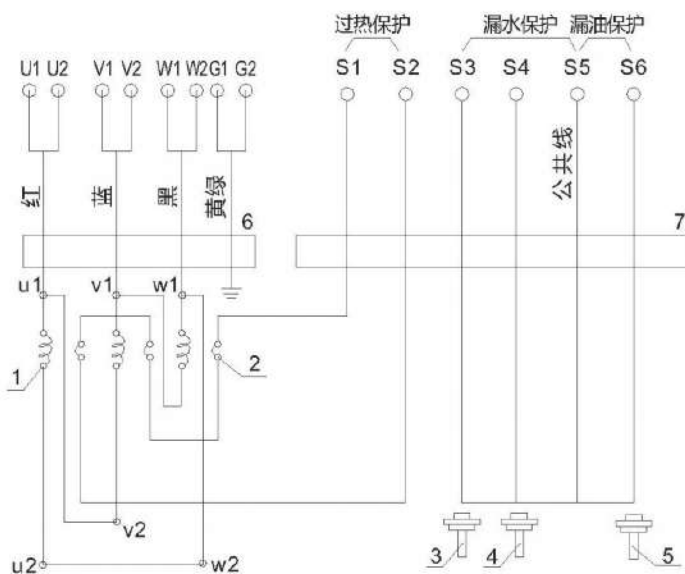
5、漏油检出器（电极），为常开无源电阻信号；

6、动力电源线；

7、控制电源线。

配三保：（2 根主电缆、1 根控制电缆）

适用：WQF（18.5kW-37kW/2P、75kW-200kW/4P、110kW-200kW/6P、110kW-285kW/8P）



S1、S2 为过热保护线

S3、S4 为漏水保护线

S5 为公共线

S6 为漏油保护线

1、电机线圈；

2、电机保护装置（热敏电阻），为常闭无源开关信号；

3、4、浸水检出器（浮子开关），为常开无源开关信号；

5、漏油检出器（电极），为常开无源电阻信号；

6、动力电源线；

7、控制电源线。

注意：U1 跟 U2 并成 1 根线接控制柜电源；

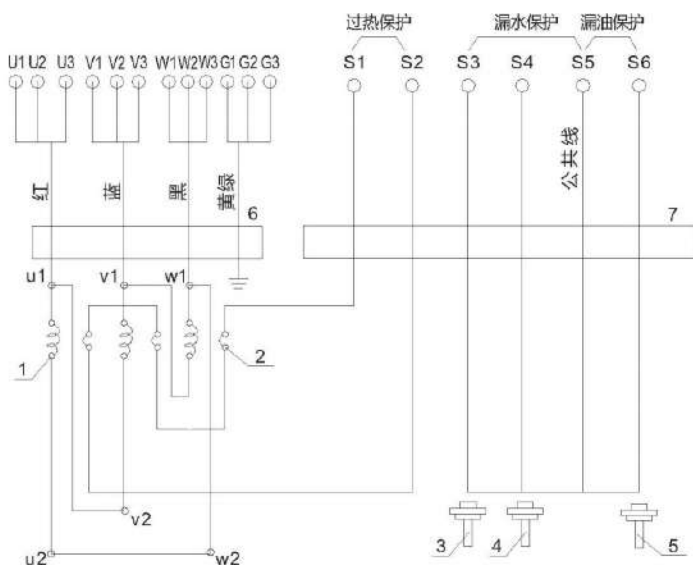
V1 跟 V2 并成 1 根线接控制柜电源；

W1 跟 W2 并成 1 根线接控制柜电源；

G1 跟 G2 并成 1 根线接控制柜地线。

配三保：（3 根主电缆、1 根控制电缆）

适用：WQF (220kW-280kW/4P、220kW-250kW/6P、220kW-250kW/8P)



S1、S2 为过热保护线

S3、S4 为漏水保护线

S5 为公共线

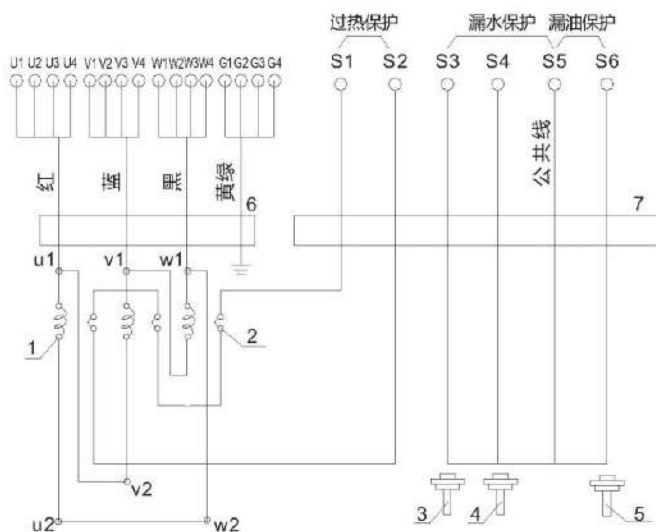
S6 为漏油保护线

- 1、电机线圈；
- 2、电机保护装置（热敏电阻），为常闭无源开关信号；
- 3、4、浸水检出器（浮子开关），为常开无源开关信号；
- 5、漏油检出器（电极），为常开无源电阻信号；
- 6、动力电源线；
- 7、控制电源线。

注意：U1、U2 并 U3 成 1 根线接控制柜电源；  
V1、V2 并 V3 成 1 根线接控制柜电源；  
W1、W2 并 W3 成 1 根线接控制柜电源；  
G1、G2 并 G3 成 1 根线接控制柜地线。

配三保：（4 根主电缆、1 根控制电缆）

适用：WQF (220kW-315kW/6P、220kW-315kW/8P)



S1、S2 为过热保护线

S3 为漏水保护线

S4 为公共线

S5 为漏油保护线

- 1、电机线圈；
- 2、电机保护装置（热敏电阻），为常闭无源开关信号；
- 3、4、浸水检出器（浮子开关），为常开无源开关信号；
- 5、漏油检出器（电极），为常开无源电阻信号；
- 6、动力电源线；
- 7、控制电源线。

注意：U1、U2 并 U3、U4 成 1 根线接控制柜电源；  
V1、V2 并 V3、V4 成 1 根线接控制柜电源；  
W1、W2 并 W3、W4 成 1 根线接控制柜电源；  
G1、G2 并 G3、G4 成 1 根线接控制柜地线。

总体数据

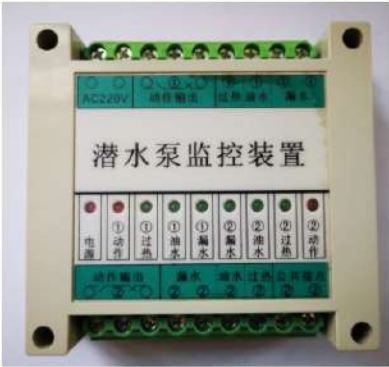
污水污物潜水电泵专用监控装置

一、用途及功能

污水污物潜水电泵监控装置(综合保护器),系我司专门为污水污物潜水电泵保护装置设计配套的选配件,以实现污水污物潜水电泵的综合保护功能。

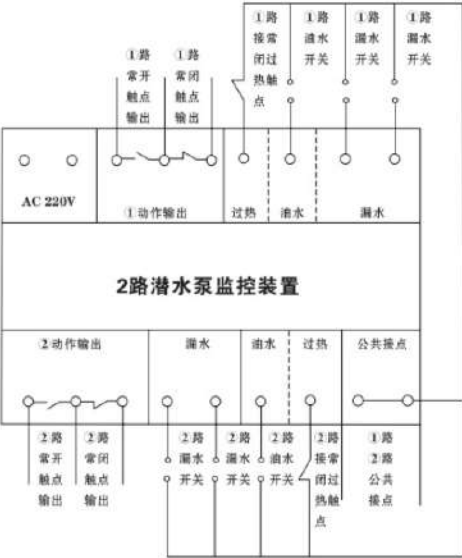
污水污物潜水电泵监控装置(综合保护器)具有电机定子温度过热监测保护(过热)、油室漏水监测保护(油水)、接线腔及电机腔漏水监测保护(漏水)功能。可同时对2台水泵进行监控。

二、规格尺寸及技术参数



- 1、规格尺寸:
- 长×宽×高: 115×90×40
- 安装尺寸: 105×70, 4-Φ5; 或者安装在导轨上。
- 2、使用环境:
- 环境温度: -20℃~ 50℃; 相对湿度≤ 85%RH; 周围环境中不具有腐蚀性气体。
- 3、供电电源: AC220V 50Hz

三、电气原理及接线端子图

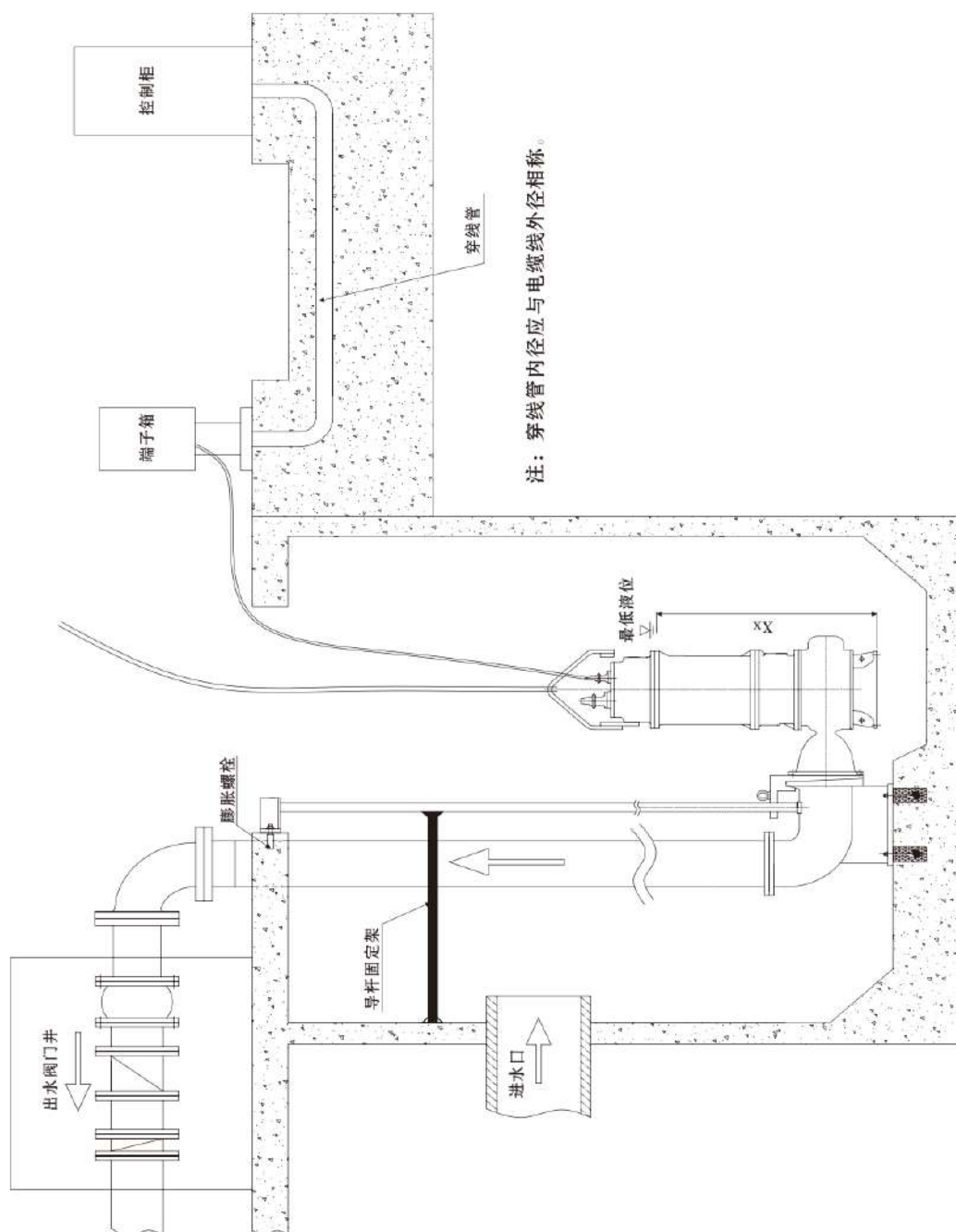


- 1、市电 220V 接入“AC 220V”；
- 2、本产品可以同时监控 2 台水泵，对于仅有 1 台水泵的时候，可选接①或②端口；
- 3、“过热”、“油水”、“漏水”引出线与“公共接点”引出线的公共线组成各自保护监测的回路（见示意图）；
- 4、“动作输出”可根据客户现场需要选择接“常开输出”或“常闭输出”。

## 四、注意事项

监控装置内部均是电子线路，不可以用兆欧表测量绝缘电阻值。

## 远距离布置方案



## 总体数据

### 电缆线规格型号

#### WQ/WQF/WQG 电缆线规格型号

| 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             | 控制电缆规格 / 型号         |
| 0.55        | YZW 300/500V | YZW 4×0.75      | /               | YZW 4×0.75<br>(非标配) |
| 0.75        |              |                 |                 |                     |
| 1.1         |              |                 |                 |                     |
| 1.5         |              |                 |                 |                     |
| 2.2         |              |                 |                 |                     |
| 3           |              |                 |                 |                     |
| 4           |              |                 |                 |                     |
| 5.5         |              |                 |                 |                     |
| 7.5         |              |                 |                 |                     |
| 11/15-2P    |              | YZW 3×6+1×4     | 2-YZW 3×2.5+1×1 | YZW 4×1<br>(非标配)    |
| 11/15-4P    |              |                 |                 |                     |
| 18.5        |              | YCW 3×10+1×6    | 2-YZW 3×6+1×4   |                     |
| 22          |              |                 |                 |                     |
| 30          |              | YCW 3×16+1×6    | 2-YCW 3×10+1×6  |                     |
| 37          |              |                 |                 |                     |
| 45          |              | YCW 3×25+1×10   | 2-YCW 3×16+1×6  |                     |
| 55          |              |                 |                 |                     |
| 75-4P       | YCW 450/750V | YCW 3×50+1×16   | 2-YCW 3×25+1×10 |                     |
| 90-4P       |              |                 | 2-YCW 3×35+1×10 |                     |
| 75-6P       |              |                 | 2-YCW 3×25+1×10 |                     |
| 90-6P       |              |                 | 2-YCW 3×35+1×10 |                     |
| 110         |              | 2-YCW 3×35+1×10 |                 |                     |
| 132         |              | 2-YCW 3×50+1×16 |                 |                     |
| 160-4/6     |              | 2-YCW 3×50+1×16 |                 |                     |

# WQF电缆线规格型号

| WQF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             | 控制电缆规格              |
| 0.55           | YZW<br>300/500V | YZW 4×0.75      | /               | YZW 4x0.75<br>(非标配) |
| 0.75           |                 |                 |                 |                     |
| 1.1            |                 |                 |                 |                     |
| 1.5            |                 | YZW 4×1         |                 |                     |
| 2.2            |                 |                 |                 |                     |
| 3              |                 |                 |                 |                     |
| 4              |                 | YZW 3×1.5+1×1   |                 |                     |
| 5.5            |                 |                 |                 |                     |
| 7.5            |                 |                 |                 |                     |
| 11/15-2        |                 | YZW 3×6+1×4     |                 |                     |
| 11/15-4/6      | 2-YZW 3×6+1×4   | 2-YZW 3×6+1×4   | YZW 8×1（非标配）    |                     |
| 18.5/22-2      |                 |                 | 2-YZW 3×6+1×4   |                     |
| 18.5/22-4/6    | YCW 3×10+1×6    |                 |                 |                     |
| 30、37/2        | 2-YZW 3×6+1×4   |                 | YZW 8×1<br>(标配) |                     |
| 30-4/6/8       | YCW 3×16+1×6    | 2-YCW 3×10+1×6  |                 |                     |
| 37/4/6/8       |                 | YCW 3×25+1×10   |                 | 2-YCW 3×16+1×6      |
| 45-4/6/8       | 2-YCW 3×25+1×10 |                 |                 |                     |
| 55-4/6/8       | 2-YCW 3×25+1×10 |                 |                 |                     |
| 75-4           | 2-YCW 3×25+1×10 |                 |                 |                     |
| 90-4           | 2-YCW 3×25+1×10 |                 |                 |                     |
| 75-6/8         | YCW 3×50+1×16   | 2-YCW 3×25+1×6  |                 |                     |
| 90-6/8         | YCW 3×70+1×25   | 2-YCW 3×35+1×10 |                 |                     |
| 110            | 2-YCW 3×35+1×10 |                 |                 |                     |
| 132            | 2-YCW 3×50+1×16 |                 |                 |                     |
| 160-4/6        | 2-YCW 3×50+1×16 | /               |                 |                     |
| 160-8          | 2-YCW 3×70+1×25 |                 |                 |                     |
| 200-4/6、185    | 3-YCW 3×50+1×16 |                 |                 |                     |
| 200-8          |                 |                 |                 |                     |
| 220-4/6/8      | 3-YCW 3×70+1×25 |                 |                 |                     |
| 250-4/6/8      |                 |                 |                 |                     |
| 280-4          | 4-YCW 3×50+1×16 |                 |                 |                     |
| 280-6/8        |                 |                 |                 |                     |
| 315-4/6/8      |                 |                 |                 |                     |

## 总体数据

潜水电机参数表

| 潜水电机参数表 (单相 220V 50Hz) |              |    |           |                    |           |           |             |                |
|------------------------|--------------|----|-----------|--------------------|-----------|-----------|-------------|----------------|
| 序号                     | 电机功率<br>(kW) | 级数 | 额定电流<br>A | 功率因数<br>$\cos\psi$ | 电机效率<br>% | 堵转电流<br>A | 额定转矩<br>N.M | 堵转转矩 /<br>额定转矩 |
| 1                      | 0.55         | 2  | 5.2       | 0.92               | 70        | 15        | 1.88        | 1.7            |
| 2                      | 0.75         |    | 5.4       | 0.92               | 72        | 20        | 2.56        |                |
| 3                      | 1.1          |    | 7.8       | 0.95               | 75        | 30        | 3.73        |                |
| 4                      | 1.5          |    | 10.2      | 0.95               | 76        | 45        | 5.1         |                |
| 5                      | 2.2          |    | 14.7      | 0.95               | 77        | 65        | 7.42        |                |

| 潜水电机参数表 (三相 220V 50Hz) |              |    |           |                    |           |           |             |                |
|------------------------|--------------|----|-----------|--------------------|-----------|-----------|-------------|----------------|
| 序号                     | 电机功率<br>(kW) | 级数 | 额定电流<br>A | 功率因数<br>$\cos\psi$ | 电机效率<br>% | 堵转电流<br>A | 额定转矩<br>N.M | 堵转转矩 /<br>额定转矩 |
| 1                      | 0.55         | 2  | 3.2       | 0.82               | 73        | 14.03     | 1.87        | 2.2            |
| 2                      | 0.75         |    | 3.5       | 0.83               | 75        | 18.88     | 2.53        |                |
| 3                      | 1.1          |    | 4.4       | 0.84               | 77        | 30.14     | 3.71        |                |
| 4                      | 1.5          |    | 6.3       | 0.84               | 79        | 40.53     | 5.03        |                |
| 5                      | 2.2          |    | 8.5       | 0.85               | 81        | 56.81     | 7.38        |                |
| 6                      | 3            |    | 11        | 0.87               | 83        | 79.85     | 9.96        |                |

| 潜水电机参数表 (380V 50Hz) |              |    |           |                    |           |           |             |                |
|---------------------|--------------|----|-----------|--------------------|-----------|-----------|-------------|----------------|
| 序号                  | 电机功率<br>(kW) | 级数 | 额定电流<br>A | 功率因数<br>$\cos\psi$ | 电机效率<br>% | 堵转电流<br>A | 额定转矩<br>N.M | 堵转转矩 /<br>额定转矩 |
| 1                   | 0.55         | 2  | 1.8       | 0.82               | 73        | 8.1       | 1.87        | 2.2            |
| 2                   | 0.75         |    | 2         | 0.83               | 75        | 10.9      | 2.53        | 2.2            |
| 3                   | 1.1          |    | 2.5       | 0.84               | 77        | 17.4      | 3.71        | 2.2            |
| 4                   | 1.5          |    | 3.6       | 0.84               | 79        | 23.4      | 5.03        | 2.2            |
| 5                   | 2.2          |    | 4.9       | 0.85               | 81        | 32.8      | 7.38        | 2.2            |
| 6                   | 3            |    | 6.4       | 0.87               | 83        | 46.1      | 9.96        | 2.2            |
| 7                   | 4            |    | 8.2       | 0.88               | 85        | 58.7      | 13.24       | 2.2            |
| 8                   | 5.5          | 2  | 11        | 0.88               | 86        | 80.3      | 18.09       | 2.2            |
|                     |              | 4  | 12        | 0.83               | 85        | 80.5      | 36.4        | 2.3            |

## 总体数据

| 序号 | 电机功率<br>(kW) | 级数 | 额定电流<br>A | 功率因数<br>$\cos\psi$ | 电机效率<br>% | 堵转电流<br>A | 额定转矩<br>N.M | 堵转转矩 /<br>额定转矩 |
|----|--------------|----|-----------|--------------------|-----------|-----------|-------------|----------------|
| 9  | 7.5          | 2  | 15        | 0.88               | 87        | 106.5     | 24.66       | 2.2            |
|    |              | 4  | 16        | 0.84               | 87        | 107.1     | 49.63       | 2.3            |
| 10 | 11           | 2  | 22        | 0.89               | 88        | 156.8     | 35.81       | 2.2            |
|    |              | 4  | 23        | 0.84               | 88        | 155.4     | 71.85       | 2.2            |
| 11 | 15           | 2  | 29        | 0.89               | 89        | 209.3     | 48.84       | 2.2            |
|    |              | 4  | 30        | 0.85               | 89        | 223.5     | 97.97       | 2.2            |
|    |              | 6  | 31        | 0.81               | 91.2      | 225.6     | 147.2       | 2              |
|    |              | 8  | 34        | 0.76               | 88        | 219.8     | 196.2       | 2              |
| 12 | 18.5         | 2  | 35        | 0.9                | 90        | 254.3     | 60.24       | 2.2            |
|    |              | 4  | 36        | 0.86               | 90.5      | 270.8     | 120.4       | 2.2            |
|    |              | 6  | 37        | 0.83               | 90.7      | 275.9     | 180.7       | 2              |
|    |              | 8  | 42        | 0.76               | 88.6      | 264.7     | 242         | 1.9            |
| 13 | 22           | 2  | 42        | 0.9                | 90        | 303.8     | 71.38       | 2              |
|    |              | 4  | 43        | 0.86               | 91        | 319.5     | 143.2       | 2.2            |
|    |              | 6  | 44        | 0.83               | 91.2      | 331.5     | 214.9       | 2              |
|    |              | 8  | 48        | 0.78               | 89.1      | 308.9     | 287.8       | 1.9            |
| 14 | 30           | 2  | 58        | 0.93               | 90.3      | 364.2     | 97          | 2.2            |
|    |              | 4  | 60        | 0.86               | 92        | 411.9     | 194.7       | 2.2            |
|    |              | 6  | 61        | 0.84               | 91.5      | 408.8     | 292         | 2              |
|    |              | 8  | 63        | 0.79               | 91        | 415.8     | 389.8       | 2              |
| 15 | 37           | 2  | 70        | 0.88               | 93.7      | 512.2     | 119.6       | 2              |
|    |              | 4  | 71        | 0.87               | 92        | 501.2     | 239.6       | 2.2            |
|    |              | 6  | 73        | 0.86               | 91.5      | 510       | 360.6       | 2.1            |
|    |              | 8  | 78        | 0.79               | 91.5      | 502.9     | 480.7       | 2              |
| 16 | 45           | 4  | 85        | 0.87               | 92.8      | 604.8     | 290.8       | 2.2            |
|    |              | 6  | 86        | 0.86               | 92.5      | 597.8     | 438         | 2.1            |
|    |              | 8  | 94        | 0.79               | 92        | 610.5     | 584.7       | 2              |
| 17 | 55           | 4  | 104       | 0.87               | 92.6      | 741.6     | 355.8       | 2.2            |
|    |              | 6  | 105       | 0.86               | 92.4      | 723.1     | 535.4       | 2.1            |
|    |              | 8  | 114       | 0.81               | 92.3      | 728.7     | 714.6       | 1.8            |

## 总体数据

| 序号 | 电机功率<br>(kW) | 级数 | 额定电流<br>A | 功率因数<br>$\cos\psi$ | 电机效率<br>% | 堵转电流<br>A | 额定转矩<br>N.M | 堵转转矩 /<br>额定转矩 |
|----|--------------|----|-----------|--------------------|-----------|-----------|-------------|----------------|
| 18 | 75           | 4  | 140       | 0.87               | 93.1      | 993.6     | 483.6       | 2.2            |
|    |              | 6  | 147       | 0.86               | 93.2      | 981.4     | 726.3       | 2              |
|    |              | 8  | 152       | 0.81               | 92.8      | 977.5     | 974.5       | 1.8            |
| 19 | 90           | 4  | 167       | 0.89               | 93.5      | 1050      | 580         | 2              |
|    |              | 6  | 176       | 0.87               | 93.5      | 1008      | 870         | 1.7            |
|    |              | 8  | 180       | 0.82               | 93.1      | 1090      | 1161        | 1.9            |
| 20 | 110          | 4  | 201       | 0.88               | 94.5      | 1200      | 710         | 1.8            |
|    |              | 6  | 206       | 0.86               | 94.5      | 1230      | 1066        | 1.7            |
|    |              | 8  | 217       | 0.82               | 94.1      | 1324      | 1420        | 1.9            |
| 21 | 132          | 4  | 241       | 0.88               | 94.8      | 1395      | 850         | 1.8            |
|    |              | 6  | 244       | 0.87               | 94.5      | 1440      | 1280        | 1.8            |
|    |              | 8  | 260       | 0.83               | 93.3      | 1927      | 1703        | 1.5            |
| 22 | 160          | 4  | 286       | 0.9                | 94.5      | 1800      | 1030        | 2.1            |
|    |              | 6  | 294       | 0.88               | 94        | 1965      | 1550        | 1.8            |
|    |              | 8  | 314       | 0.83               | 93.3      | 2204      | 2064        | 1.5            |
| 23 | 185          | 4  | 333       | 0.9                | 94.6      | 1947      | 1191        | 2.0            |
|    |              | 6  | 340       | 0.88               | 94        | 2204      | 1792        | 1.6            |
|    |              | 8  | 362       | 0.83               | 93.8      | 2625      | 2380        | 1.5            |
| 24 | 200          | 4  | 359       | 0.9                | 94.6      | 2112      | 1288        | 2              |
|    |              | 6  | 368       | 0.88               | 94        | 2484      | 1937        | 1.6            |
|    |              | 8  | 390       | 0.83               | 93.9      | 2835      | 2574        | 1.5            |
| 25 | 220          | 4  | 396       | 0.89               | 95        | 2758.7    | 2132        | 2.2            |
|    |              | 6  | 404       | 0.88               | 94.2      | 2812      | 1419.5      | 1.8            |
|    |              | 8  | 430       | 0.83               | 93.9      | 3118      | 2831        | 1.6            |
| 26 | 250          | 4  | 445       | 0.9                | 95        | 2664      | 1607        | 1.7            |
|    |              | 6  | 460       | 0.88               | 94.4      | 3105      | 2424        | 1.8            |
|    |              | 8  | 488       | 0.83               | 94        | 3548      | 3218        | 1.6            |
| 27 | 280          | 4  | 498       | 0.9                | 95        | 2988      | 1800        | 1.7            |
|    |              | 6  | 510       | 0.89               | 94.4      | 3428      | 2715        | 1.8            |
|    |              | 8  | 548       | 0.83               | 94        | 3975      | 3604        | 1.6            |

| 序号 | 电机功率<br>(kW) | 级数 | 额定电流<br>A | 功率因数<br>$\cos\psi$ | 电机效率<br>% | 堵转电流<br>A | 额定转矩<br>N.M | 堵转转矩 /<br>额定转矩 |
|----|--------------|----|-----------|--------------------|-----------|-----------|-------------|----------------|
| 28 | 315          | 4  | 560       | 0.9                | 95        | 3360      | 2025        | 1.7            |
|    |              | 6  | 570       | 0.89               | 94.5      | 3735      | 3054        | 1.8            |
|    |              | 8  | 615       | 0.83               | 94        | 4298      | 4457.4      | 1.6            |

## 安装方式（按 WQF 样式排布）

### 一、固定式底座安装（P）：

在基础上固定好底座，底座用地脚螺栓固定，连接好出水管即可，但泵运行后维修不便；

### 二、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。

### 三、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：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。

## 订单说明

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；

总体数据

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             | 接线方法：                     |
| 3  | 水泵潜入水深：h= m           | 介质温度：正常 °C； 最大 °C； 最低 °C； |
| 4  | 出口直径： mm              | 腐蚀成分：                     |
| 5  | 绝缘等级： F( 标配 ) H( 选配 ) | 氧化物浓度 (ppm)：              |
| 6  | 电机额定功率： kW            | 泥沙含量：                     |
| 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 °C； 最大 °C； 最低 °C； |

供货一览表

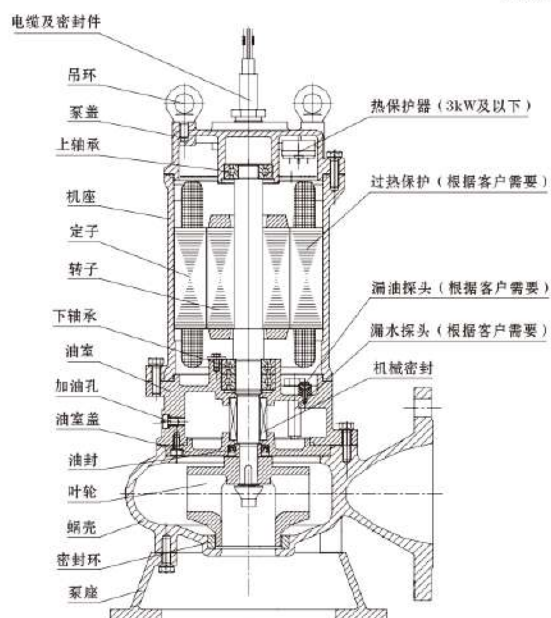
| 供货一览表 |              | 安装方式            |                 |                 |                 |    |
|-------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----|
|       |              | 自动耦合式<br>安装 (Z) | 固定式底座<br>安装 (P) | 硬管移动式<br>安装 (Y) | 软管移动式<br>安装 (R) | 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   | 污水污物潜水电泵监控装置 | √               | √               | √               | √               | √  |
|       | 吊泵用不锈钢钢丝绳和绳夹 | √               | √               | √               | √               | √  |
|       | 锥管           | √               | √               | √               | √               | √  |
|       | 配对法兰         | √               | √               | √               |                 | √  |
|       | 弯管接头         |                 | √               | √               |                 | √  |

| 供货一览表       |          | 安装方式            |                 |                 |                 |    |
|-------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----|
|             |          | 自动耦合式<br>安装 (Z) | 固定式底座<br>安装 (P) | 硬管移动式<br>安装 (Y) | 软管移动式<br>安装 (R) | 单泵 |
| 选<br>购<br>件 | 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   | √               | √               | √               | √               | √  |

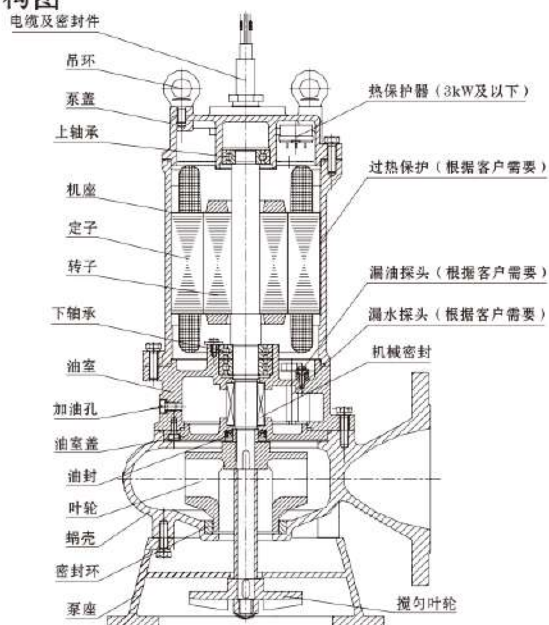
## WQ 技术信息

### 1、产品结构图

7.5kW及以下结构图

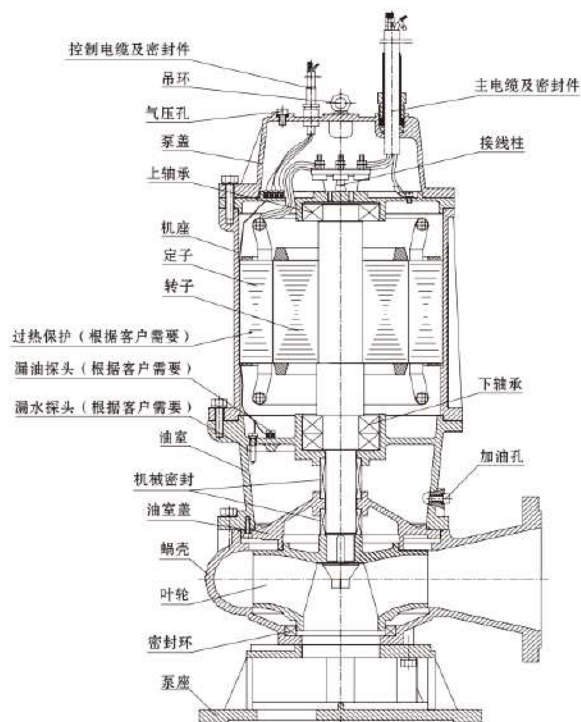


图一

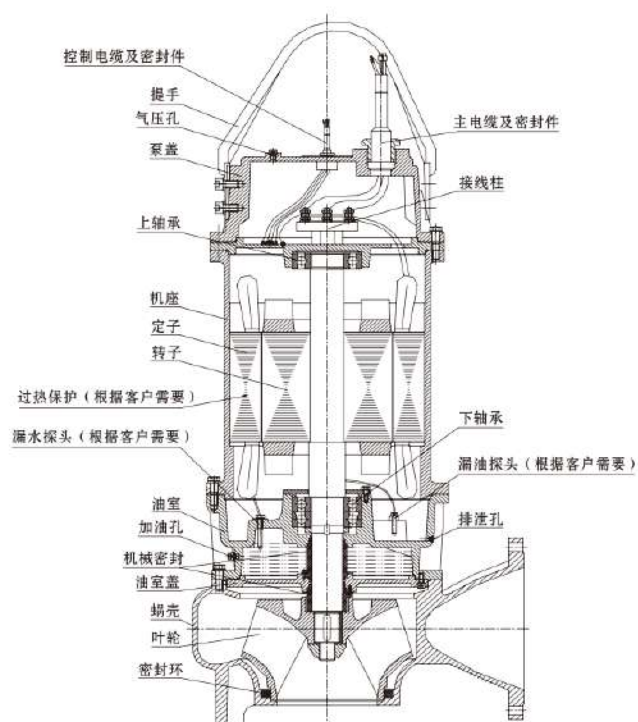


图二

11kW及以上结构图

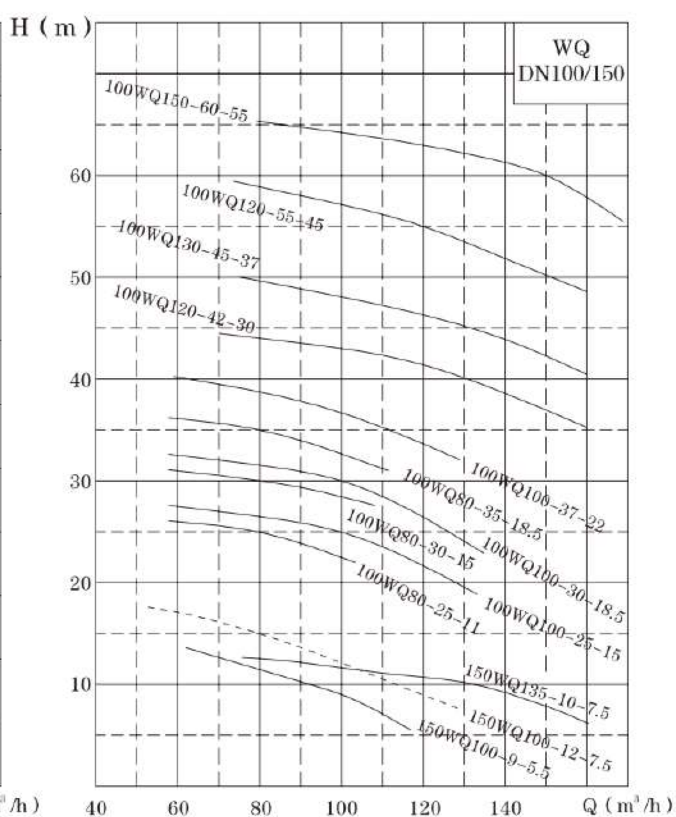
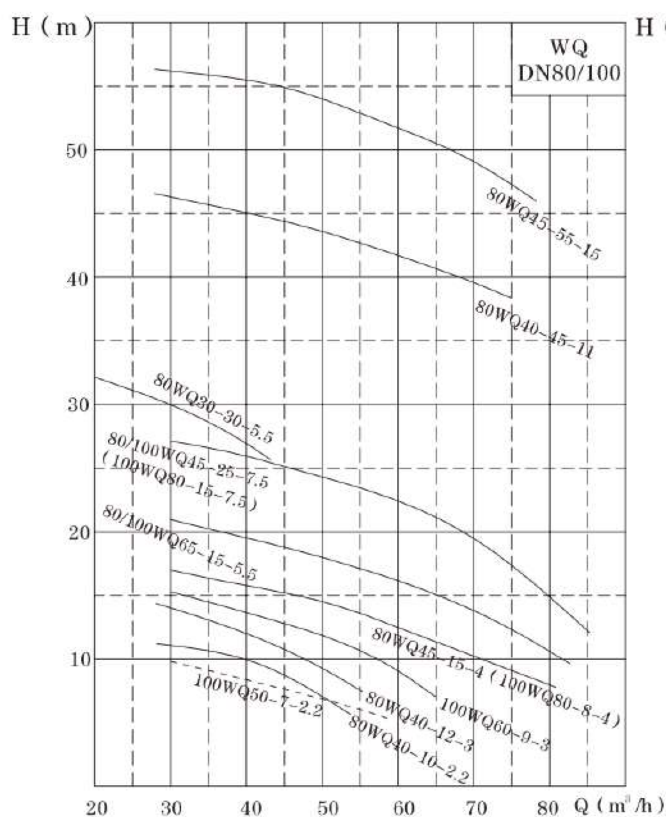
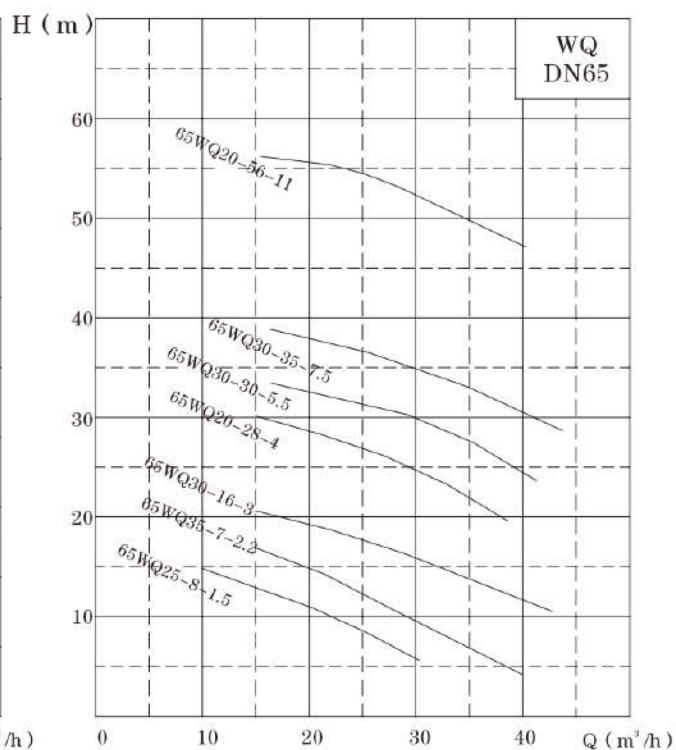
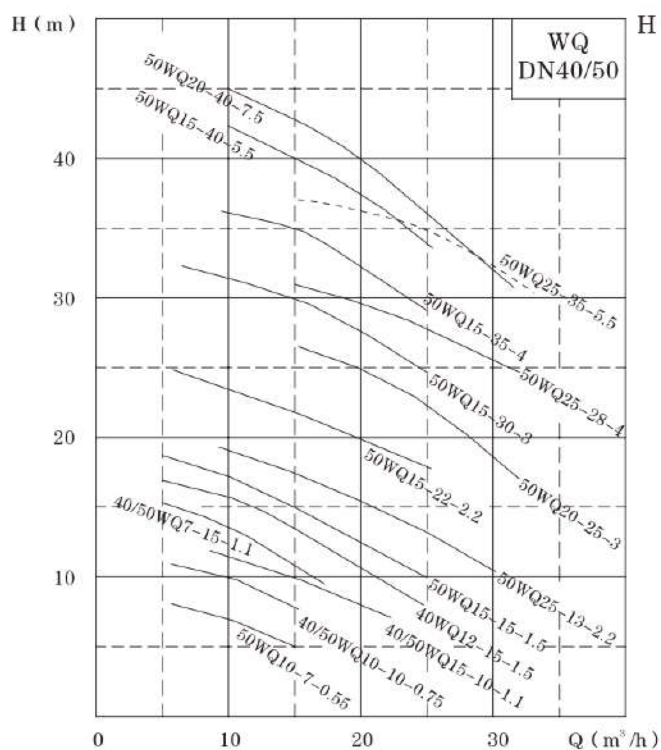


图三



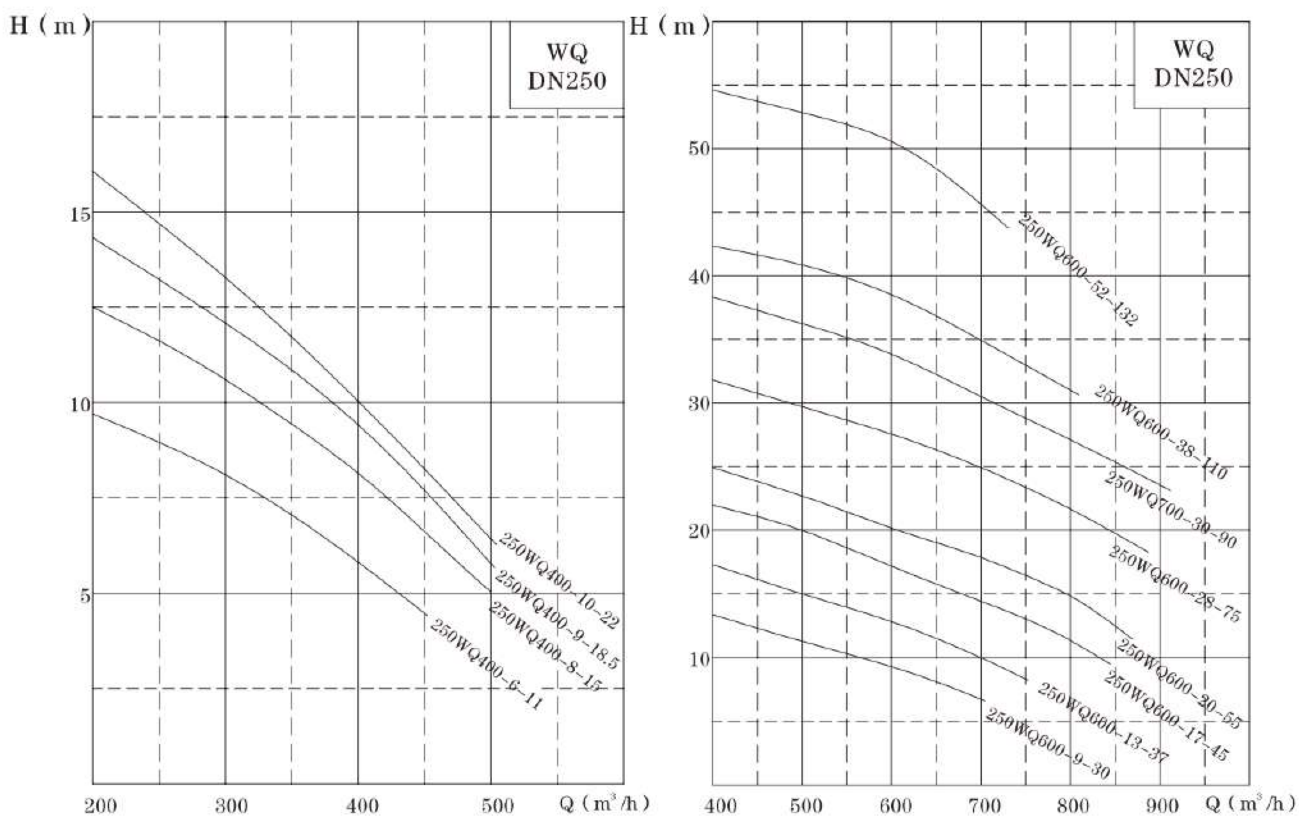
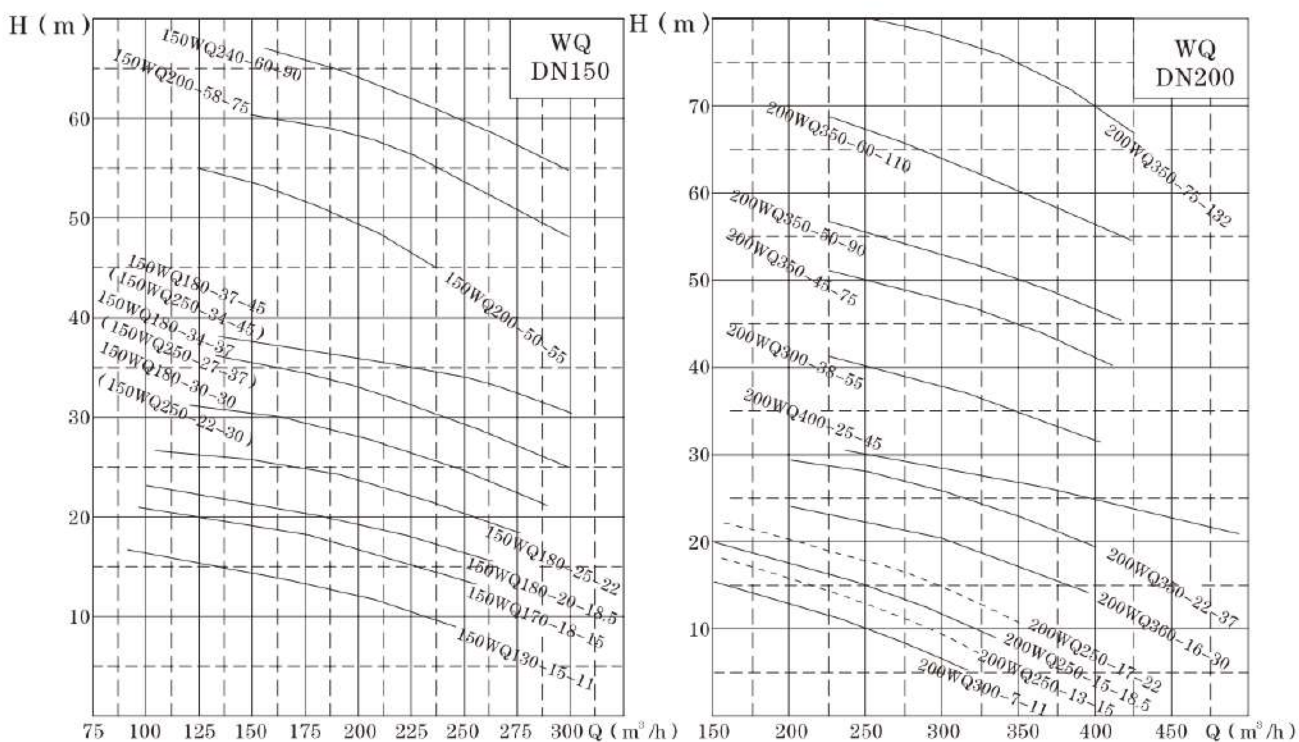
图四

## 3、性能曲线图表

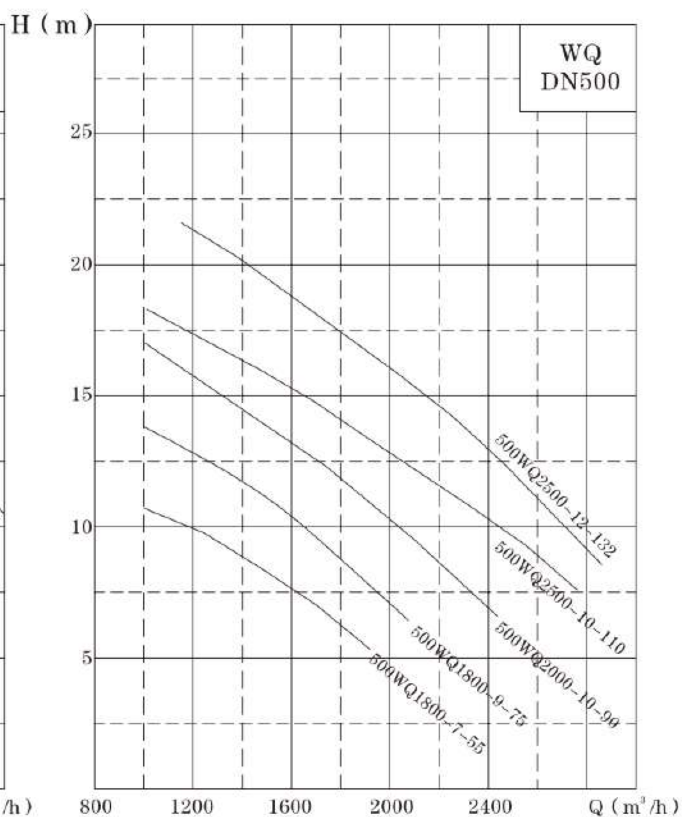
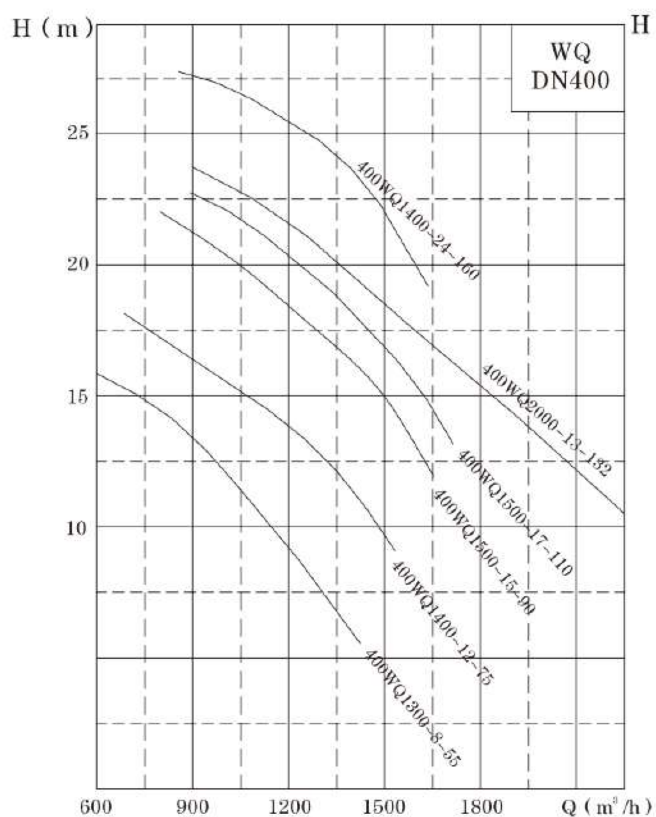
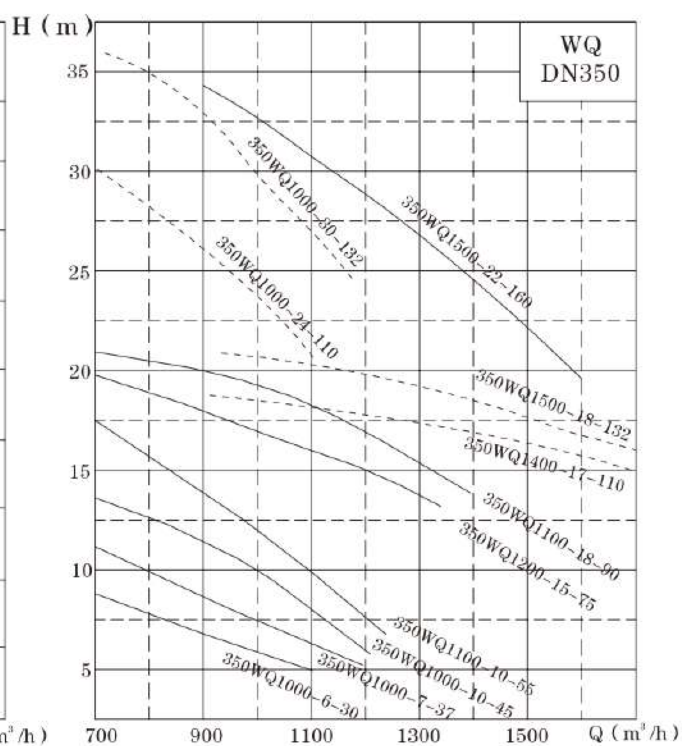
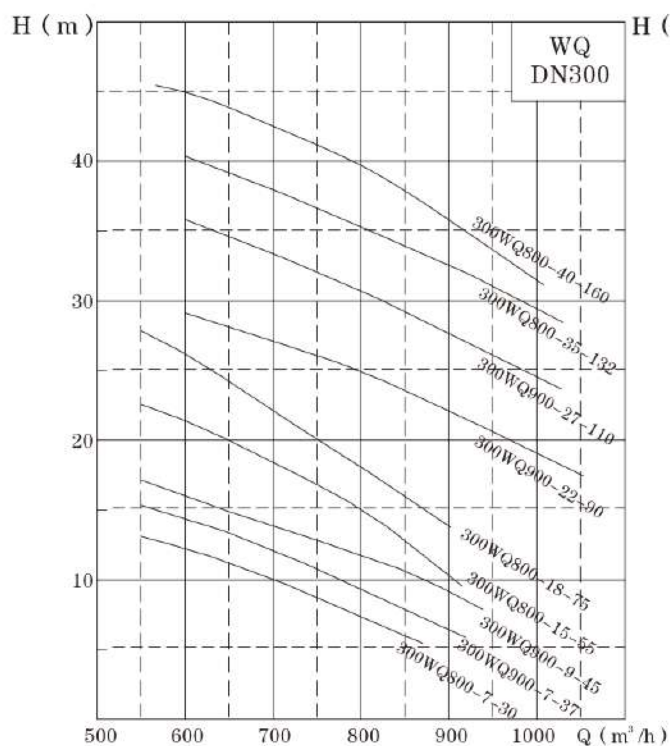


2、主要配料及配置表

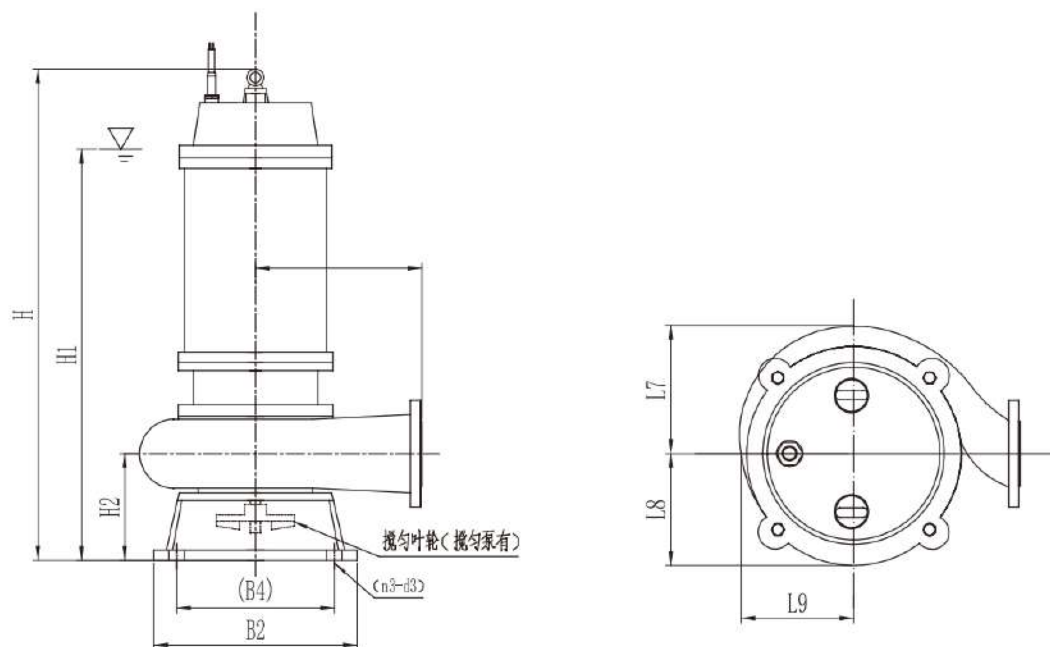
| 序号 | 名称               |                            | 标准配置                            | 选配              |
|----|------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------|
| 1  | 蜗壳（泵体、压水室）       |                            | HT200                           | /               |
| 2  | 叶轮               |                            | HT200                           | 304             |
| 3  | 油室盖              |                            | HT200                           | /               |
| 4  | 油室、电机机座、泵盖、上盖、泵座 |                            | HT200                           |                 |
| 5  | 电机绝缘等级           |                            | F(155℃)                         | H(180℃)         |
| 6  | 轴                |                            | 2Cr13                           | /               |
| 7  | 轴承品牌             |                            | 国产                              | SKF、NSK         |
| 8  | 机械密封             | 品牌                         | 国产                              | 博格曼             |
| 9  |                  | 电机侧摩擦副                     | 石墨 / 碳化硅 AQ1                    | 碳化硅 / 碳化钨 Q1U1  |
| 10 |                  | 泵侧摩擦副                      | 碳化硅 / 碳化钨 Q1U1                  | 碳化钨 / 碳化钨 Q1U2  |
| 11 |                  | 弹簧                         | 不锈钢                             | /               |
| 12 |                  | 橡胶件                        | 丁腈橡胶 (P)                        |                 |
| 13 | O 形圈             |                            | 丁腈橡胶 (P)                        |                 |
| 14 | 外露紧固件            |                            | 7.5kW 及以下 8.8<br>11kW 及以上 A2-70 | 7.5kW 及以下 A2-70 |
| 15 | 保护装置（标配）         | 75-6P、90-6P<br>110kW-160kW | 漏水探头<br>浮子开关<br>过热保护            | 其余根据客户要求，下单备注   |



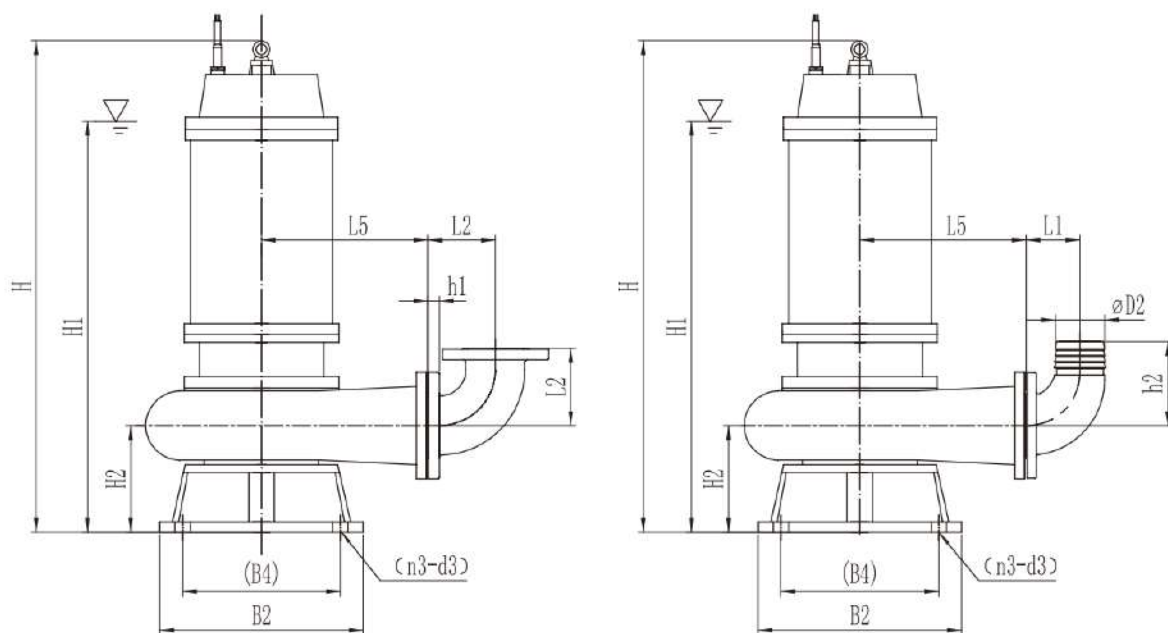
# 技术数据



#### 4、安装尺寸图



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<br>粒直径 d | 外形尺寸表 (mm) |     |     |       |     |     |     |     | 泵重  | √<br>304 叶轮 | 撒匀<br>(JY)H、<br>H1、H2<br>需加高 | 泵出口法兰<br>压力等级 |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|----------------|-----|------|-------|-------------|---------------|------------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|------------------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |                | mm  | kW   | r/min | V           | mm            | L5         | B2  | B4  | n3-d3 | H   | H1  | H2  | L8  | L9  |             |                              | L7            | kg  | 公斤  |     |     |     |     |     |
| 1   | 40WQ10-10-0.75 | 40  | 0.75 | 2950  | 220<br>/380 | 10            | 140        | 190 | /   | 450   | 340 | 100 | 90  | 95  | 100 | 25          | 50                           | √             | 6   |     |     |     |     |     |     |
| 2   | 50WQ10-7-0.55  | 50  | 0.55 |       |             |               |            |     |     |       |     |     |     |     |     |             |                              |               |     |     |     |     |     |     |     |
| 3   | 50WQ7-10-0.75  |     | 0.75 |       |             |               |            |     |     |       |     |     |     |     |     |             |                              |               |     |     |     |     |     |     |     |
| 4   | 40WQ7-15-1.1   | 40  | 1.1  |       |             |               |            |     |     |       |     |     |     |     |     |             |                              |               |     |     |     |     |     |     |     |
| 5   | 40WQ15-8-1.1   |     |      |       |             |               |            |     |     |       |     |     |     |     |     |             |                              |               |     |     |     |     |     |     |     |
| 6   | 50WQ7-15-1.1   | 50  |      |       |             |               |            |     |     |       |     |     |     |     |     |             |                              |               |     |     |     |     |     |     |     |
| 7   | 50WQ15-10-1.1  |     |      |       |             |               |            |     |     |       |     |     |     |     |     |             |                              |               |     |     |     |     |     |     |     |
| 8   | 40WQ12-15-1.5  | 40  | 1.5  |       |             | 15            | 145        | 220 |     | 240   | 30  | 165 | 110 | 120 | 135 | 60          |                              |               |     | 43  |     |     |     |     |     |
| 9   | 50WQ15-15-1.5  |     |      |       |             |               |            |     |     |       |     |     |     |     |     |             |                              |               |     |     |     |     |     |     |     |
| 10  | 50WQ15-22-2.2  | 50  |      |       |             |               |            |     |     |       |     |     |     |     |     |             |                              |               |     |     | 2.2 | 10  | 160 | 220 | 540 |
| 11  | 50WQ25-13-2.2  |     |      |       |             |               |            |     |     |       |     |     |     |     |     |             |                              |               |     |     |     |     |     |     |     |
| 12  | 65WQ25-8-1.5   | 65  | 1.5  |       |             | 30            | 165        | 240 |     | 550   | 460 | 125 | 110 | 115 | 120 | 43          |                              |               |     |     |     |     |     |     |     |
| 13  | 65WQ35-7-2.2   |     |      |       |             |               |            |     |     |       |     |     |     |     |     |             |                              |               |     |     |     |     |     |     |     |
| 14  | 80WQ40-10-2.2  | 80  |      |       |             |               |            |     |     |       |     |     |     |     |     |             |                              |               |     | 2.2 | 35  | 160 | 280 | 580 | 500 |
| 15  | 100WQ50-7-2.2  | 100 |      |       |             |               |            |     |     |       |     |     |     |     |     |             |                              |               |     |     |     |     |     |     |     |
| 16  | 50WQ15-30-3    |     | 3    | 25    | 160         | 280           | 600        | 520 | 135 | 115   | 130 | 140 | 67  |     |     |             |                              |               |     |     |     |     |     |     |     |
| 17  | 50WQ20-25-3    |     |      |       |             |               |            |     |     |       |     |     |     |     |     |             |                              |               |     |     |     |     |     |     |     |
| 18  | 50WQ15-35-4    |     |      |       |             |               |            |     |     |       |     |     |     | 4   | 30  | 180         | 280                          | 680           | 600 | 150 | 145 | 155 | 170 | 91  |     |
| 19  | 50WQ25-28-4    | 50  |      |       |             |               |            |     |     |       |     |     |     |     |     |             |                              |               |     |     |     |     |     |     |     |
| 20  | 50WQ15-40-5.5  |     | 5.5  | 30    | 180         | 280           | 550        | 460 | 125 | 100   | 110 | 120 | 42  |     |     |             |                              |               |     |     |     |     |     |     |     |
| 21  | 50WQ25-35-5.5  |     |      |       |             |               |            |     |     |       |     |     |     |     |     |             |                              |               |     |     |     |     |     |     |     |
| 22  | 50WQ20-40-7.5  |     |      |       |             |               |            |     |     |       |     |     |     | 7.5 | 380 | 25          | 210                          | 330           | 680 | 600 | 150 | 145 | 155 | 170 | 93  |
| 23  | 65WQ30-16-3    |     | 3    | 30    | 165         | 240           | 280        | 680 | 600 | 150   | 145 | 155 | 170 | 93  |     |             |                              |               |     |     |     |     |     |     |     |
| 24  | 65WQ20-28-4    | 65  | 4    |       |             |               |            |     |     |       |     |     |     |     |     |             |                              |               |     |     |     |     |     |     |     |
| 25  | 65WQ30-30-5.5  |     | 5.5  |       |             |               |            |     |     |       |     |     |     |     | 25  | 185         | 240                          | 280           | 600 | 520 | 140 | 120 | 125 | 135 | 61  |
| 26  | 65WQ30-35-7.5  |     | 7.5  | 30    | 190         | 280           | 620        | 540 | 140 | 115   | 120 | 130 | 73  |     |     |             |                              |               |     |     |     |     |     |     |     |
| 27  | 80WQ40-12-3    |     | 3    |       |             |               |            |     |     |       |     |     |     | 35  |     |             |                              |               |     |     |     |     |     |     |     |
| 28  | 80WQ45-15-4    | 80  | 4    |       |             |               |            |     |     |       |     |     |     |     | 185 | 240         | 280                          | 570           | 480 | 140 | 110 | 120 | 135 | 46  |     |
| 29  | 80WQ30-30-5.5  |     | 5.5  | 190   | 240         | 280           | 600        | 520 | 140 | 120   | 125 | 135 | 62  |     |     |             |                              |               |     |     |     |     |     |     |     |
| 30  | 80WQ65-15-5.5  |     | 7.5  |       |             |               |            |     |     |       |     |     |     | 35  |     |             |                              |               |     |     |     |     |     |     | 185 |
| 31  | 80WQ45-25-7.5  |     | 3    |       |             |               |            |     |     |       |     |     |     |     | 190 | 240         | 280                          | 600           | 520 | 140 | 120 | 125 | 135 | 62  |     |
| 32  | 100WQ60-9-3    | 100 | 4    | 35    | 185         | 240           | 280        | 600 | 520 | 140   | 120 | 125 | 135 |     |     |             |                              |               |     |     |     |     |     |     |     |
| 33  | 100WQ80-8-4    |     | 4    |       |             |               |            |     |     |       |     |     |     | 35  |     |             |                              |               |     |     |     |     |     |     | 185 |

| 序<br>号 | 规格型号             | 口径<br>mm | 功率<br>kW | 转速<br>r/min | 电压<br>V | 可通过颗<br>粒直径 d<br>mm | 外形尺寸表 (mm) |     |     |       |      |      |     |     |     |     | 泵重<br>kg | √<br>304 叶轮 | 搅匀<br>(JY)H、<br>H1、H2<br>需加高 | 泵出口法兰<br>压力等级<br>公斤 |
|--------|------------------|----------|----------|-------------|---------|---------------------|------------|-----|-----|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|----------|-------------|------------------------------|---------------------|
|        |                  |          |          |             |         |                     | L5         | B2  | B4  | n3-d3 | H    | H1   | H2  | L8  | L9  | L7  |          |             |                              |                     |
| 34     | 100WQ65-15-5.5   | 100      | 5.5      | 2950        | 380     | 35                  | 200        | 280 | /   | 620   | 540  | 140  | 125 | 135 | 150 | 73  | 50       | 6           |                              |                     |
| 35     | 100WQ80-15-7.5   |          | 210      |             |         |                     | 330        | 720 |     |       | 640  | 160  | 140 | 145 | 155 | 105 |          |             | 60                           |                     |
| 36     | 150WQ100-9-5.5   | 150      | 5.5      | 200         |         | 280                 | 650        | 570 |     |       | 150  | 125  | 135 | 150 | 77  | 50  |          |             |                              |                     |
| 37     | 150WQ100-12-7.5  |          | 7.5      | 210         |         | 330                 | 760        | 680 |     |       | 180  | 145  | 160 | 180 | 105 |     | 60       |             |                              |                     |
| 38     | 150WQ135-10-7.5  | 65       | 11       | 290         |         | 340                 | 850        | 720 |     |       | 230  | 170  | 185 | 205 | 128 | 60  |          |             |                              |                     |
| 39     | 65WQ20-56-11     |          |          | 25          |         | 215                 | 330        | 850 |     |       | 720  | 200  | 145 | 155 | 165 |     | 119      |             |                              |                     |
| 40     | 80WQ40-45-11     | 80       | 11       | 2950        |         | 30                  | 215        | 330 | 900 | 770   | 220  | 145  | 155 | 165 | 130 | 60  |          |             |                              |                     |
| 41     | 80WQ45-55-15     |          |          |             |         |                     | 220        | 730 | 920 | 730   | 220  | 240  |     |     |     |     |          |             |                              |                     |
| 42     | 100WQ80-25-11    | 100      | 11       | 15          |         | 35                  | 330        | 410 | 357 | 4-Φ14 | 950  | 750  | 210 | 220 | 235 | 255 | 280      |             | 80                           |                     |
| 43     | 100WQ80-30-15    |          |          |             |         |                     |            |     |     |       |      | 1150 |     |     |     |     |          |             |                              | 950                 |
| 44     | 100WQ100-25-15   | 150      | 15       | 18.5        |         | 45                  | 355        | 430 | 380 | 4-Φ14 | 950  | 750  | 260 | 205 | 225 | 220 | 240      | 60          |                              |                     |
| 45     | 100WQ80-35-18.5  |          |          |             |         |                     |            |     |     |       |      | 1000 |     |     |     |     |          |             | 800                          | 240                 |
| 46     | 100WQ100-30-18.5 | 200      | 18.5     | 22          |         | 55                  | 365        | 430 | 380 | 4-Φ14 | 1100 | 900  | 265 | 235 | 265 | 290 | 80       | 6           |                              |                     |
| 47     | 100WQ100-37-22   |          |          |             |         |                     |            |     |     |       |      | 1150 |     |     |     |     |          |             | 950                          | 300                 |
| 48     | 150WQ130-15-11   | 250      | 11       | 15          |         | 80                  | 370        | 400 | 340 | 4-Φ22 | 1000 | 800  | 245 | 210 | 260 | 310 | 255      | 10          |                              |                     |
| 49     | 150WQ170-18-15   |          |          |             |         |                     |            |     |     |       |      | 950  |     |     |     |     |          |             | 750                          | 275                 |
| 50     | 150WQ180-20-18.5 | 300      | 22       | 11          |         | 80                  | 365        | 430 | 380 | 4-Φ14 | 1100 | 900  | 260 | 215 | 235 | 265 | 250      | 60          |                              |                     |
| 51     | 150WQ180-25-22   |          |          |             |         |                     |            |     |     |       |      | 1150 |     |     |     |     |          |             | 950                          | 300                 |
| 52     | 200WQ300-7-11    | 200      | 11       | 15          |         | 55                  | 365        | 430 | 380 | 4-Φ14 | 950  | 750  | 260 | 215 | 235 | 265 | 290      | 80          |                              |                     |
| 53     | 200WQ250-13-15   |          |          |             |         |                     |            |     |     |       |      | 1000 |     |     |     |     |          |             | 800                          | 250                 |
| 54     | 200WQ250-15-18.5 | 250      | 18.5     | 22          |         | 80                  | 370        | 400 | 340 | 4-Φ22 | 1120 | 910  | 235 | 235 | 285 | 325 | 315      | 10          |                              |                     |
| 55     | 200WQ250-17-22   |          |          |             |         |                     |            |     |     |       |      | 1150 |     |     |     |     |          |             | 950                          | 335                 |
| 56     | 250WQ400-6-11※   | 100      | 30       | 37          |         | 35                  | 360        | 515 | 435 | 4-Φ28 | 1380 | 970  | 285 | 260 | 265 | 270 | 435      | 6           |                              |                     |
| 57     | 250WQ400-8-15※   |          |          |             |         |                     |            |     |     |       |      | 1500 |     |     |     |     |          |             | 1050                         | 510                 |
| 58     | 250WQ400-9-18.5※ | 150      | 37       | 45          |         | 80                  | 360        | 515 | 435 | 4-Φ28 | 1500 | 1050 | 260 | 265 | 270 | 510 | 520      | 6           |                              |                     |
| 59     | 250WQ400-10-22※  |          |          |             |         |                     |            |     |     |       |      | 1600 |     |     |     |     |          |             | 1150                         | 520                 |
| 60     | 100WQ120-42-30※  | 150      | 30       | 37          |         | 35                  | 360        | 515 | 435 | 4-Φ28 | 1380 | 970  | 285 | 260 | 265 | 270 | 435      | 6           |                              |                     |
| 61     | 100WQ130-45-37※  |          |          |             |         |                     |            |     |     |       |      | 1500 |     |     |     |     |          |             | 1050                         | 510                 |
| 62     | 100WQ120-55-45※  | 150      | 37       | 45          |         | 80                  | 360        | 515 | 435 | 4-Φ28 | 1500 | 1050 | 260 | 265 | 270 | 510 | 520      | 6           |                              |                     |
| 63     | 100WQ150-60-55※  |          |          |             |         |                     |            |     |     |       |      | 1600 |     |     |     |     |          |             | 1150                         | 520                 |
| 64     | 150WQ180-30-30   | 150      | 30       | 37          |         | 45                  | 380        | 520 | 467 | 4-Φ16 | 1250 | 1000 | 290 | 250 | 280 | 310 | 435      | 6           |                              |                     |
| 65     | 150WQ180-34-37   |          |          |             |         |                     |            |     |     |       |      | 1650 |     |     |     |     |          |             | 1200                         | 650                 |
| 65     | 150WQ250-27-37   | 150      | 37       | 37          |         | 45                  | 380        | 520 | 467 | 4-Φ16 | 1250 | 1000 | 290 | 250 | 280 | 310 | 435      | 6           |                              |                     |
|        | 150WQ250-27-37   |          |          |             |         |                     |            |     |     |       |      | 1650 |     |     |     |     |          |             | 1200                         | 650                 |

# 技术数据

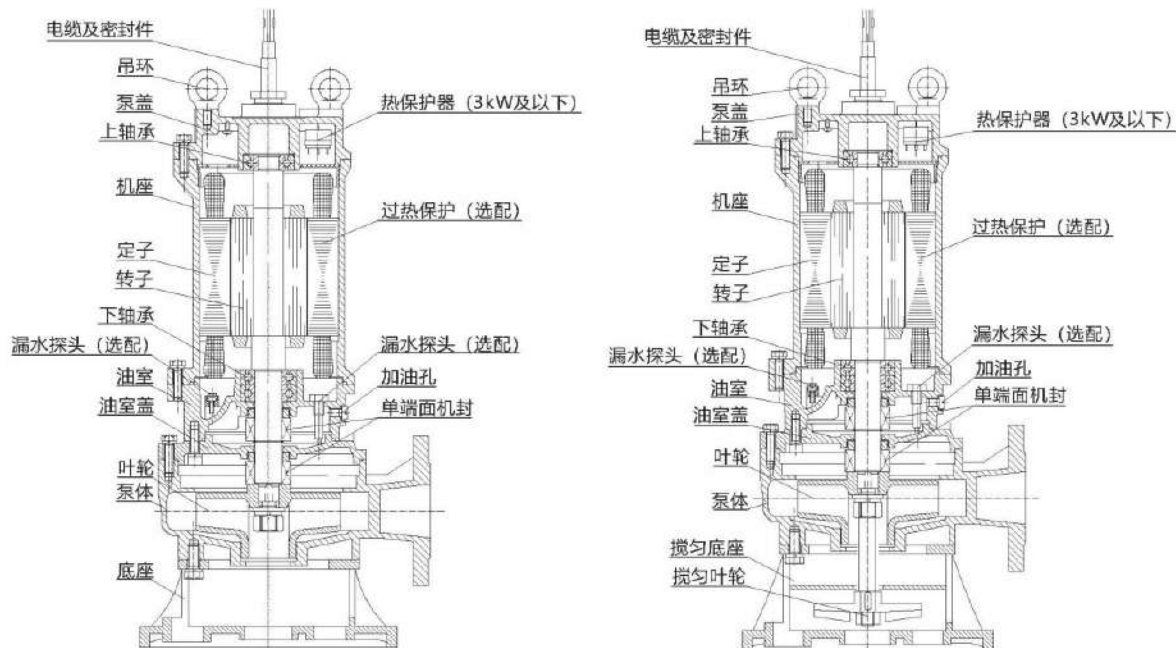
| 序号 | 规格型号              | 口径<br>mm | 功率<br>kW | 转速<br>r/min | 电压<br>V | 可通过颗<br>粒直径 d<br>mm | 外形尺寸表 (mm) |     |     |       |      |      |     |     |     |     | 泵重<br>kg | √<br>304 叶轮 | 撒匀<br>(JY)H、<br>H1、H2<br>需加高 | 泵出口法兰<br>压力等级 |  |
|----|-------------------|----------|----------|-------------|---------|---------------------|------------|-----|-----|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|----------|-------------|------------------------------|---------------|--|
|    |                   |          |          |             |         |                     | L5         | B2  | B4  | n3-d3 | H    | H1   | H2  | L8  | L9  | L7  |          |             |                              |               |  |
| 66 | 150WQ250-34-45    | 150      | 45       |             |         | 45                  | 380        | 520 | 467 | 4-Φ16 | 1300 | 1050 | 270 | 250 | 280 | 310 | 510      | /           | 80                           | 6             |  |
| 67 | 150WQ200-50-55※   |          | 55       |             |         |                     | 410        | 515 | 435 | 4-Φ28 | 1600 | 1150 | 245 | 265 | 285 |     | 640      |             |                              |               |  |
| 68 | 200WQ360-16-30    | 200      | 30       |             |         | 55                  | 390        | 520 | 467 | 4-Φ16 | 1250 | 1000 | 290 | 250 | 280 | 310 | 445      |             |                              |               |  |
| 69 | 200WQ350-22-37    |          | 37       |             |         |                     |            |     |     |       |      |      |     |     |     |     | 520      |             |                              |               |  |
| 70 | 250WQ600-9-30     |          | 30       | 1475        |         | 70                  | 390        | 520 | 467 | 4-Φ16 | 1300 | 1050 |     |     |     |     | 455      | √           | 0                            |               |  |
| 71 | 250WQ600-13-37    | 250      | 37       |             |         |                     |            |     |     |       | 1350 | 1100 | 300 | 270 | 300 | 340 | 530      |             |                              |               |  |
| 72 | 250WQ600-17-45    |          | 45       |             |         |                     |            |     |     |       | 1400 | 1150 |     |     |     |     | 540      |             |                              |               |  |
| 73 | 300WQ800-7-30※    | 300      | 30       |             |         | 70                  | 410        | 490 | /   | /     | 1400 | 1000 | 255 | 270 | 320 | 370 | 480      |             |                              |               |  |
| 74 | 300WQ900-7-37※    |          | 37       |             |         |                     |            |     |     |       | 1500 | 1500 |     |     |     |     | 550      |             |                              | 10            |  |
| 75 | 350WQ1000-6-30※   | 350      | 30       | 980         |         | 90                  | 520        | 590 | /   | /     | 1550 | 1100 | 280 | 345 | 410 | 460 | 505      |             |                              |               |  |
| 76 | 350WQ1000-7-37※   |          | 37       |             |         |                     |            |     |     |       |      |      |     |     |     |     | 656      |             |                              |               |  |
| 77 | 150WQ200-58-75※   | 150      | 75       |             |         | 40                  | 440        |     |     | 4-Φ28 | 1700 | 1200 | 255 | 295 | 315 | 335 | 720      |             |                              |               |  |
| 78 | 150WQ240-60-90※   |          | 90       |             |         |                     |            | 515 | 435 |       | 1750 | 1250 | 270 | 300 | 325 | 335 | 880      |             |                              | 6             |  |
| 79 | 200WQ350-45-75※   |          | 75       |             |         | 50                  | 460        |     |     |       | 1850 | 1350 |     |     |     |     | 770      |             |                              |               |  |
| 80 | 200WQ350-50-90※   | 200      | 90       |             |         |                     |            |     |     |       | 1900 | 1400 | 215 | 340 | 360 | 385 | 930      |             |                              |               |  |
| 81 | 200WQ350-60-110※  |          | 110      |             |         |                     | 545        | 580 |     |       | 2000 | 1500 |     |     |     |     | 1300     |             |                              |               |  |
| 82 | 200WQ350-75-132※  |          | 132      | 1475        | 380     |                     |            |     |     |       |      |      |     |     |     |     | 1390     | /           |                              |               |  |
| 83 | 300WQ800-18-75※   |          | 75       |             |         | 75                  | 460        | 515 |     |       | 1800 | 1300 |     | 280 | 320 | 360 | 830      |             |                              |               |  |
| 84 | 300WQ900-22-90※   |          | 90       |             |         |                     |            |     |     |       | 1900 | 1400 |     |     |     |     | 980      |             |                              |               |  |
| 85 | 300WQ900-27-110※  | 300      | 110      |             |         | 90                  | 485        | 580 |     |       | 2000 | 1500 | 255 |     |     |     | 1300     |             |                              |               |  |
| 86 | 300WQ800-35-132※  |          | 132      |             |         |                     |            |     |     |       |      |      |     | 385 | 400 | 420 | 1420     |             |                              | 10            |  |
| 87 | 300WQ800-40-160※  |          | 160      |             |         |                     |            |     |     |       | 2200 | 1600 |     |     |     |     | 1470     |             |                              |               |  |
| 88 | 350WQ1200-15-75※  |          | 75       |             |         | 110                 | 565        | 650 |     |       | 2000 | 1400 | 285 | 410 | 455 | 510 | 1165     |             |                              |               |  |
| 89 | 350WQ1100-18-90※  | 350      | 90       | 980         |         |                     |            |     |     |       | 2100 | 1500 |     |     |     |     | 1440     |             |                              |               |  |
| 90 | 350WQ1400-17-110※ |          | 110      |             |         | 120                 | 710        |     |     |       | 2350 | 1800 | 420 | 470 | 550 | 620 | 1640     |             |                              |               |  |
| 91 | 350WQ1500-18-132※ |          | 132      |             |         |                     |            |     |     |       |      |      |     |     |     |     | 1650     |             |                              |               |  |
| 92 | 250WQ600-38-110※  | 250      | 110      |             |         | 75                  | 540        | 730 | 660 | 4-Φ24 | 2000 | 1500 | 320 | 370 | 375 | 380 | 1300     |             |                              |               |  |
| 93 | 250WQ600-52-132※  |          | 132      |             |         |                     |            |     |     |       | 2100 | 1600 |     |     |     |     | 1390     |             |                              |               |  |
| 94 | 350WQ1000-24-110※ |          | 110      |             |         | 90                  | 565        | 650 |     |       | 2000 | 1500 |     |     |     |     | 1370     |             |                              |               |  |
| 95 | 350WQ1000-30-132※ | 350      | 132      | 1475        |         |                     |            |     |     |       | 2250 | 1700 | 285 | 410 | 455 | 510 | 1450     |             |                              |               |  |
| 96 | 350WQ1500-22-160※ |          | 160      |             |         |                     |            |     |     |       |      |      |     |     |     |     | 1500     |             |                              |               |  |
| 97 | 200WQ400-25-45    | 200      | 45       |             |         | 55                  | 390        | 520 | 467 | 4-Φ16 | 1350 | 1100 | 300 | 270 | 300 | 330 | 530      | √           | 0                            | 6             |  |
| 98 | 200WQ300-38-55※   |          | 55       |             |         | 50                  | 400        | 515 | 435 | 4-Φ28 | 1650 | 1200 | 265 | 265 | 270 | 290 | 670      |             |                              |               |  |

| 序 号               | 规格型号              | 口径<br>mm | 功率<br>kW | 转速<br>r/min | 电压<br>V | 可通过颗<br>粒直径 d<br>mm | 外形尺寸表 (mm) |     |     |       |      |      |     |     |     | 泵重<br>kg | √<br>304 叶轮 | 搅匀<br>(JY)H、<br>H1、H2<br>需加高 | 泵出口法兰<br>压力等级<br>公斤 |    |
|-------------------|-------------------|----------|----------|-------------|---------|---------------------|------------|-----|-----|-------|------|------|-----|-----|-----|----------|-------------|------------------------------|---------------------|----|
|                   |                   |          |          |             |         |                     | L5         | B2  | B4  | n3-d3 | H    | H1   | H2  | L8  | L9  | L7       |             |                              |                     |    |
| 99                | 250WQ600-20-55※   |          | 55       |             |         |                     | 440        |     |     |       | 1700 | 1250 | 285 | 275 | 320 | 360      | 710         |                              |                     |    |
| 100               | 250WQ600-28-75※   | 250      | 75       |             |         | 60                  | 480        | 515 | 435 | 4-Φ28 | 1800 | 1300 | 305 | 310 | 350 | 385      | 760         |                              |                     |    |
| 101               | 250WQ700-30-90※   |          | 90       |             |         |                     |            |     |     |       | 1900 | 1400 |     |     |     |          | 810         |                              |                     |    |
| 102               | 300WQ900-9-45※    | 300      | 45       | 1475        |         | 70                  | 410        | 490 |     |       | 1550 | 1100 | 255 | 270 | 320 | 370      | 560         |                              |                     |    |
| 103               | 300WQ800-15-55※   |          | 55       |             |         |                     |            |     |     |       | 1700 | 1250 |     |     |     |          | 730         |                              |                     |    |
| 104               | 350WQ1000-10-45※  | 350      | 45       |             |         | 90                  | 510        | 530 |     |       | 1600 | 1150 | 285 | 300 | 380 | 450      | 580         |                              |                     |    |
| 105               | 350WQ1100-10-55※  |          | 55       |             |         |                     |            |     |     |       | 1700 | 1250 |     |     |     |          | 750         |                              |                     |    |
| 106               | 400WQ1300-8-55※   |          | 55       |             |         |                     |            | 640 |     |       | 1800 | 1300 | 310 | 380 |     |          | 926         |                              |                     |    |
| 107               | 400WQ1400-12-75※  |          | 75       |             |         | 110                 | 590        | 650 |     |       | 2100 | 1500 | 315 | 410 | 455 | 510      | 1180        | /                            |                     | 10 |
| 108               | 400WQ1500-15-90※  | 400      | 90       |             |         |                     |            |     |     |       | 2150 | 1550 |     |     |     |          | 1470        |                              |                     |    |
| 109               | 400WQ1500-17-110※ |          | 110      |             |         |                     |            |     |     |       | 2250 | 1700 |     | 485 | 530 | 620      | 1670        |                              |                     |    |
| 110               | 400WQ2000-13-132※ |          | 132      |             |         | 120                 | 715        | 830 |     |       |      |      |     |     |     |          | 1680        |                              |                     |    |
| 111               | 500WQ1800-7-55※   |          | 55       | 980         |         |                     |            |     |     |       | 1800 | 1300 |     |     |     |          | 985         |                              |                     |    |
| 112               | 500WQ1800-9-75※   |          | 75       |             |         | 110                 | 690        | 800 |     |       | 2000 | 1450 | 365 | 425 | 520 | 600      | 1230        |                              |                     |    |
| 113               | 500WQ2000-10-90※  | 500      | 90       |             |         |                     |            |     |     |       | 2200 | 1650 |     |     |     |          | 1500        |                              |                     |    |
| 114               | 500WQ2500-10-110※ |          | 110      |             |         |                     |            |     |     |       |      |      |     |     |     |          | 1720        |                              |                     |    |
| 115               | 500WQ2500-12-132※ |          | 132      |             |         | 120                 | 720        | 830 |     |       | 2300 | 1750 | 370 | 485 | 555 | 620      | 1740        |                              |                     |    |
| 116               | 400WQ1400-24-160※ | 400      | 160      | 1475        |         | 110                 | 590        | 650 |     |       | 2300 |      | 615 | 410 | 455 | 510      | 1785        |                              |                     |    |
| ※ 结构见图 4; “/” 代表无 |                   |          |          |             |         |                     |            |     |     |       |      |      |     |     |     |          |             |                              |                     |    |

## WQF 技术信息

### 1、产品结构图

7.5kW及以下结构图



11kW及以上结构图

电缆: 水切电缆防止意外浸水, 采用耐油污水和机械性能优良的橡胶软电缆, 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。

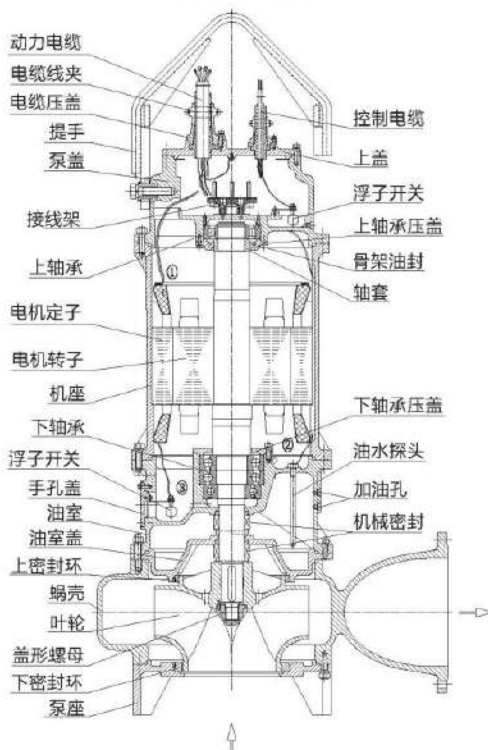
执行标准: JB/T 8735.2及  
GB/T 5013.4

电机: 专用鼠笼式感应电机, 执行标准 GB 755, 防护等级 IP68, 绝缘等级 (标配), H级 (选配)。

电机检查口: 位于油室中间, 可实现快速点检与保养, 无需拆卸。

油室: 内装 32# 机油, 具有润滑机封和降温作用;

执行标准: GB 443-89



灵活提手: 采用三角架式起吊, 提手可灵活旋转, 方便, 安全牢固。

多道检测, 多道保护: PTC、油水探头、浮子开关、均能实时检测。并能实现报警、停机、保留故障信号等功能, 最大程度的降低故障风险。见①②③

轴承: 采用多种配对形式。有足够的负荷裕度, 保证机组平稳运行。轴承设计使用寿命 100000 小时。

机械密封: 两道独立的单端面机械密封, 使电机与泵完全密封隔离, 上下串联式安装, 真正实现双重保护, 确保电机安全。机封设计使用寿命 8000 小时。

出厂: 每台出厂的水泵均进行性能检测。执行标准: GB/T 3216

2、主要配料及配置表

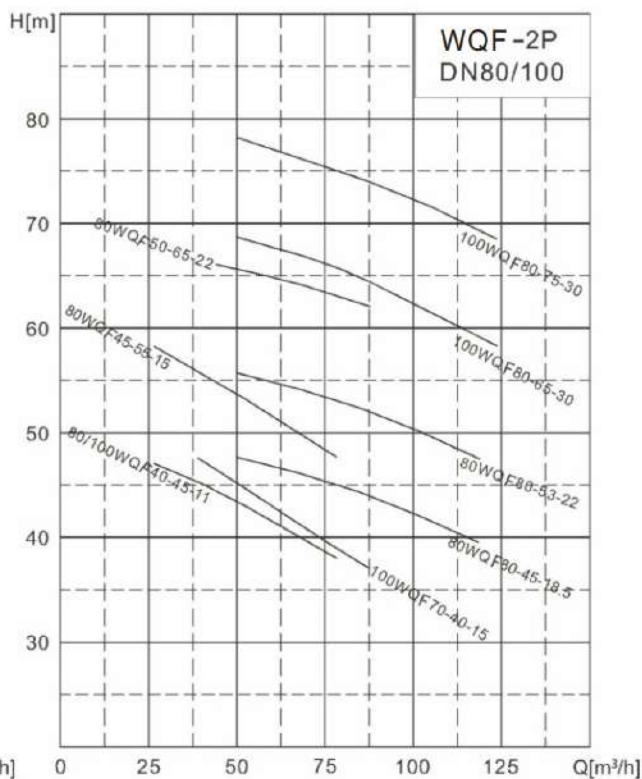
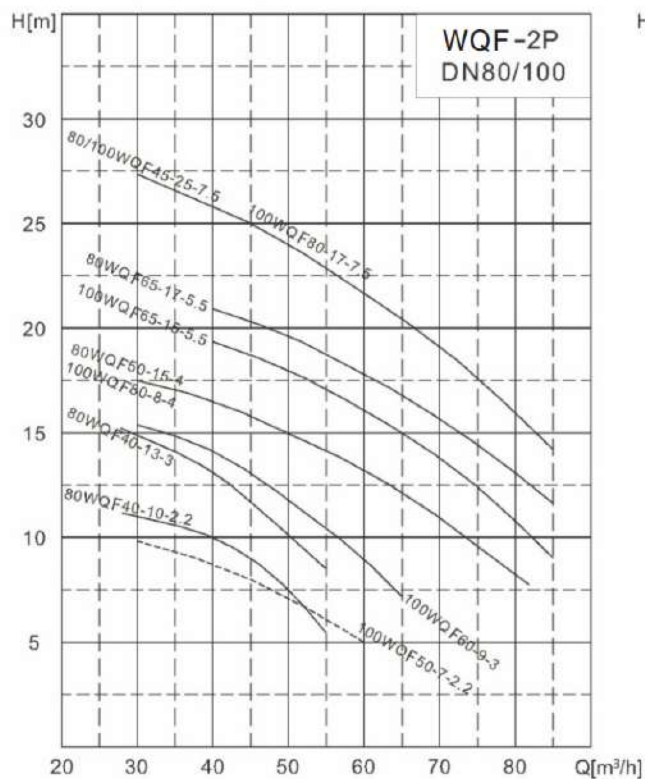
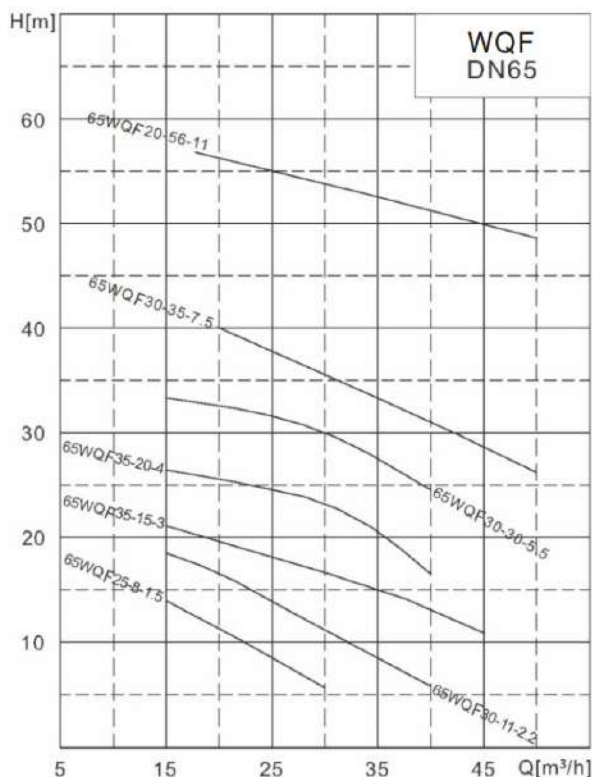
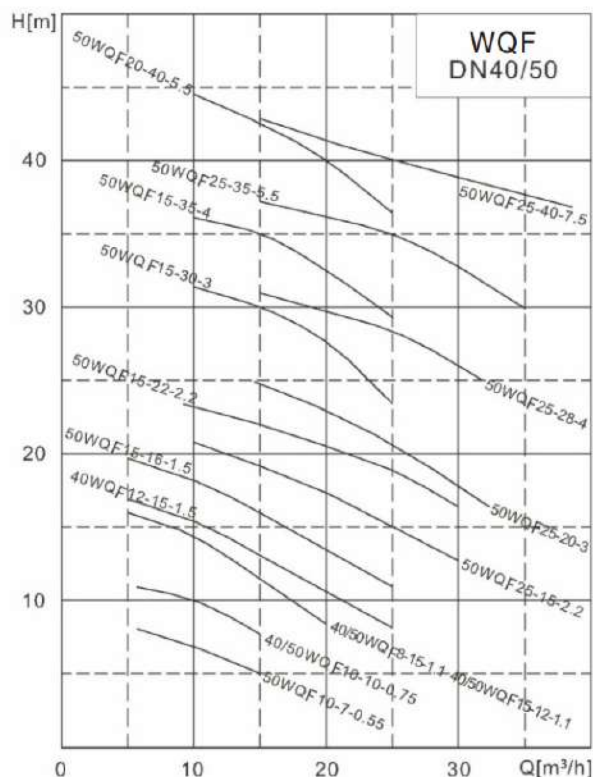
| WQF7.5kW 及以下 |                  |              |                |                      |
|--------------|------------------|--------------|----------------|----------------------|
| 序号           | 名称               |              | 标准配置           | 选配                   |
| 1            | 蜗壳 ( 泵体、压水室 )    |              | HT200          | /                    |
| 2            | 叶轮               |              | HT200          | 304                  |
| 3            | 油室盖              |              | HT200          | /                    |
| 4            | 油室、电机机座、泵盖、上盖、泵座 |              | HT200          |                      |
| 5            | 电机绝缘等级           |              | F(155℃ )       | H(180℃ )             |
| 6            | 轴                |              | 2Cr13          | /                    |
| 7            | 轴承品牌             |              | 国产             | SKF、NSK              |
| 8            | 机械密封             | 品牌           | 国产             | 博格曼                  |
| 9            |                  | 电机侧摩擦副       | 石墨 / 碳化硅 AQ1   | 碳化硅 / 碳化钨 Q1U1       |
| 10           |                  | 泵侧摩擦副        | 碳化硅 / 碳化钨 Q1U1 | /                    |
| 11           |                  | 弹簧           | 不锈钢            |                      |
| 12           |                  | 橡胶件          | 丁腈橡胶 (P)       | 氟橡胶 (FKM)            |
| 13           | O 形圈             |              | 丁腈橡胶 (P)       | 氟橡胶 (FKM)            |
| 14           | 外露紧固件            |              | 8.8            | A2-70                |
| 15           | 保护装置 ( 选配 )      | 0.55kW-7.5kW | 3kW 及以下标配热保护器  | 漏水探头<br>浮子开关<br>过热保护 |

## 技术数据

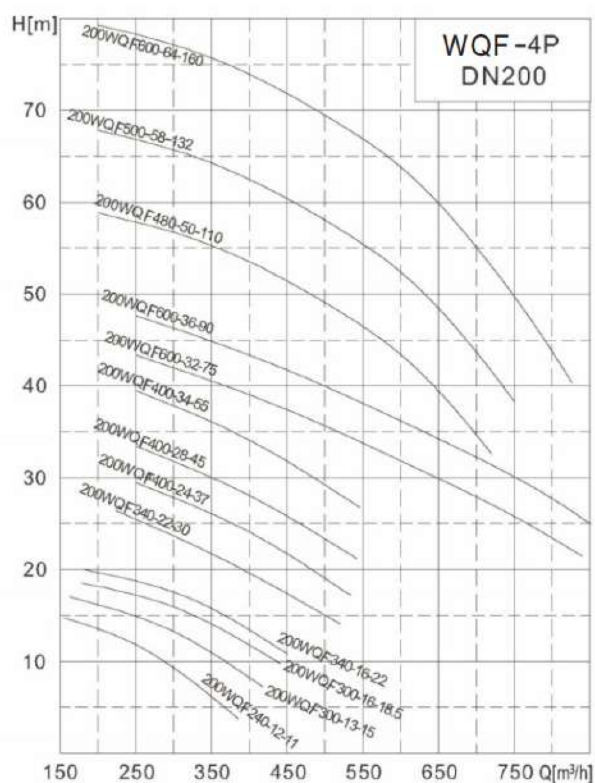
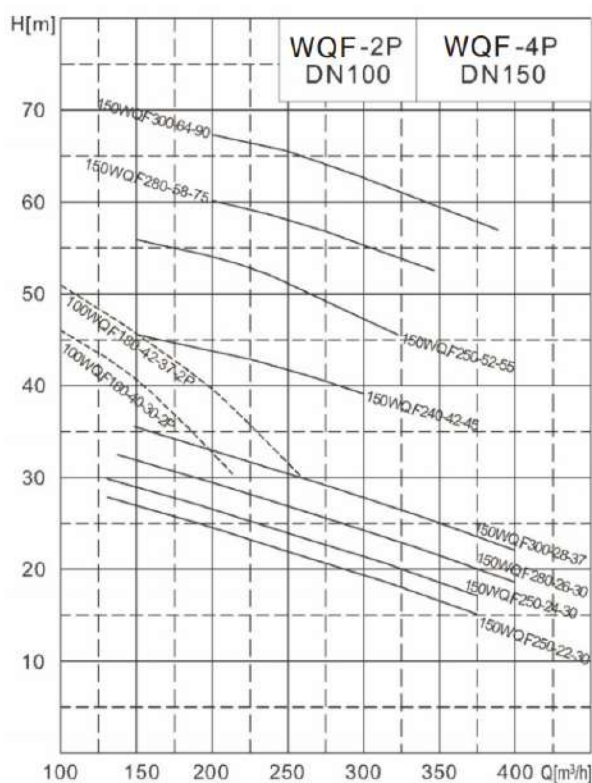
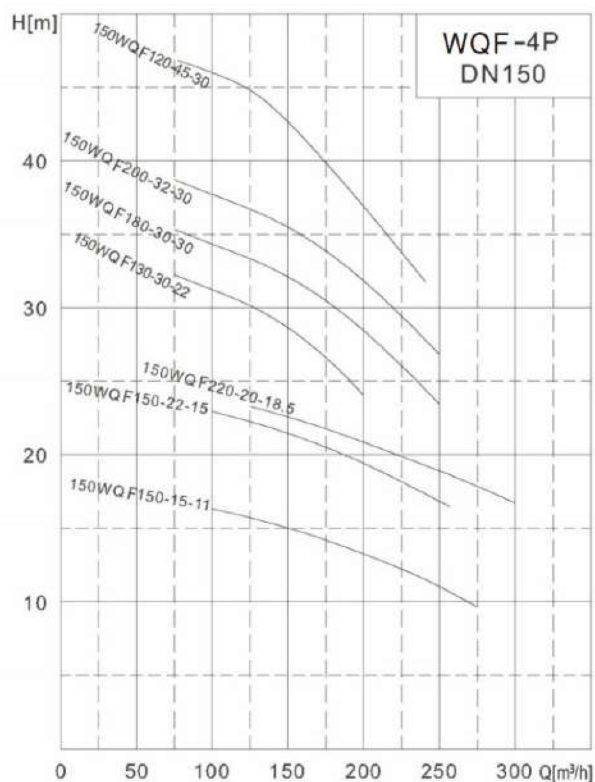
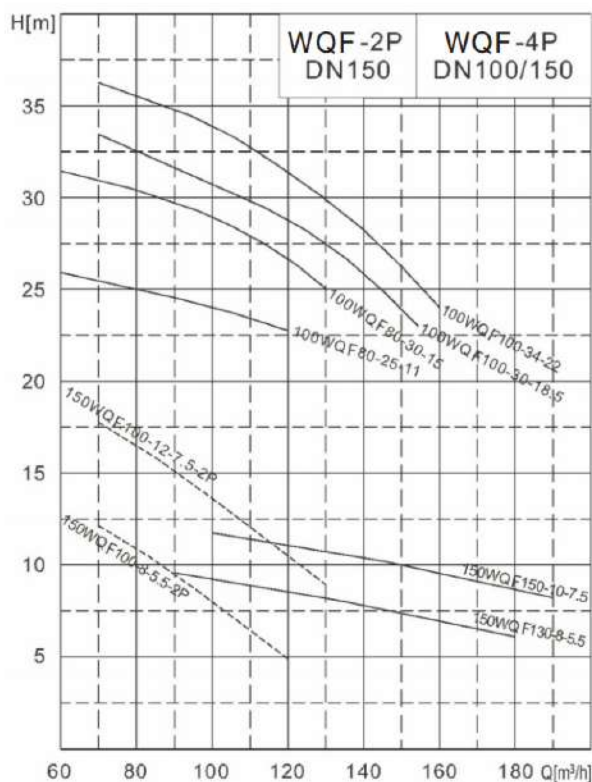
WQF11W 及以上

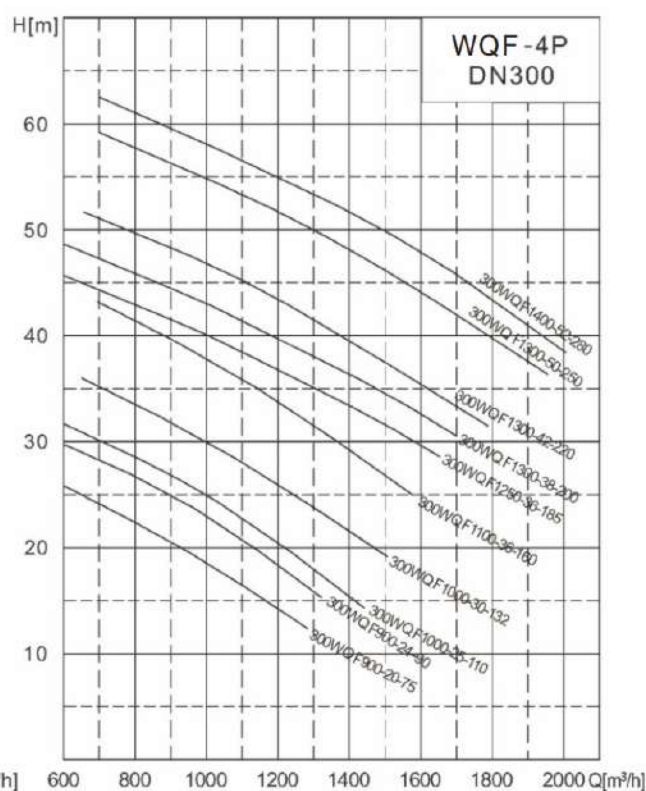
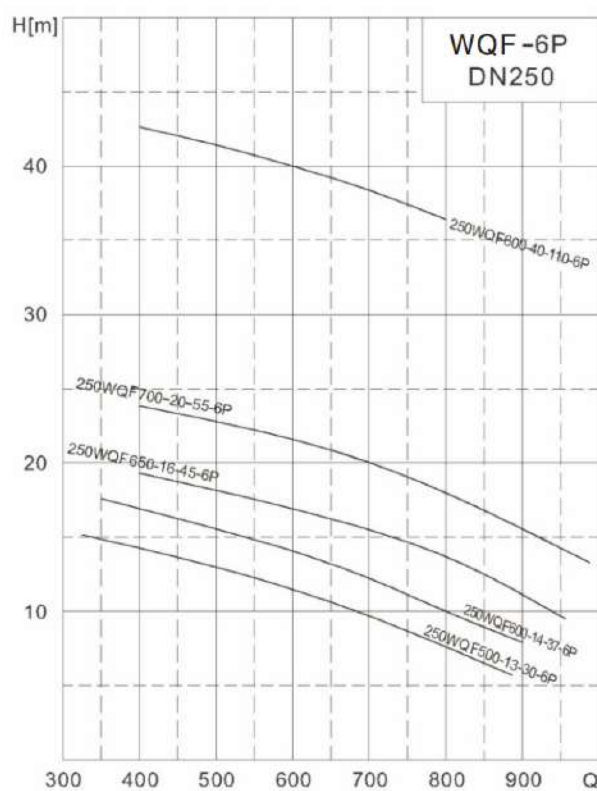
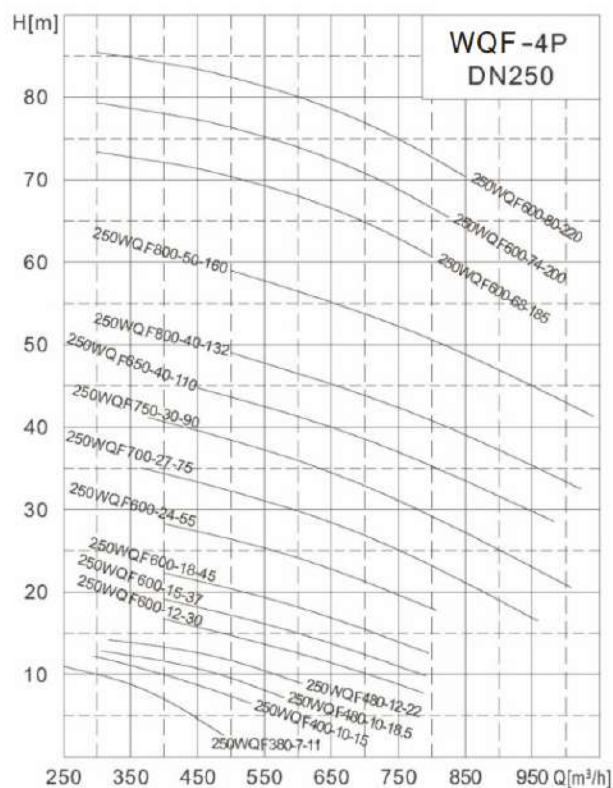
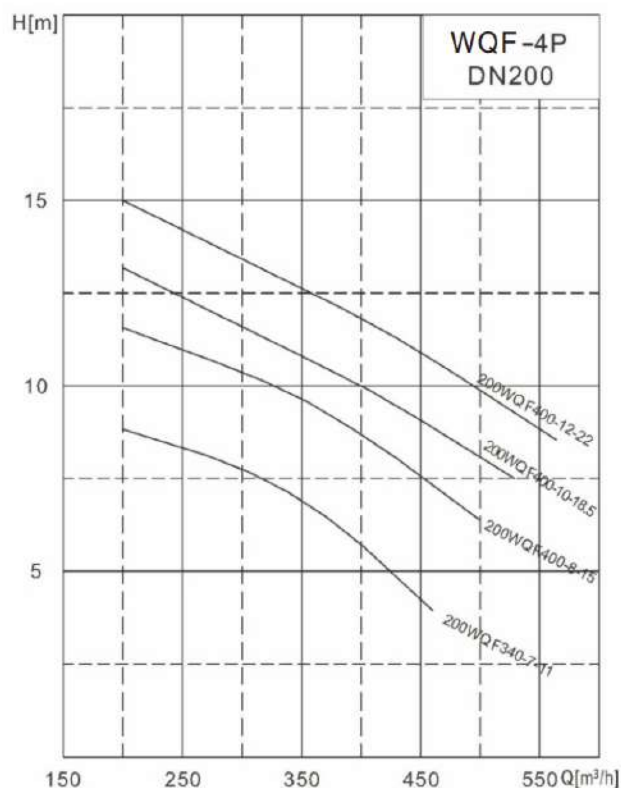
| 序号 | 名称               |                                       | 标准配置                 | 选配             |
|----|------------------|---------------------------------------|----------------------|----------------|
| 1  | 蜗壳 ( 泵体、压水室 )    |                                       | HT250                | QT             |
| 2  | 叶轮               |                                       | HT250                | 304QT          |
| 3  | 油室盖              |                                       | HT250                | QT             |
| 4  | 油室、电机机座、泵盖、上盖、泵座 |                                       | HT200                | /              |
| 5  | 电机绝缘等级           |                                       | F(155℃ )             | H(180℃ )       |
| 6  | 轴                |                                       | 2Cr13                | /              |
| 7  | 轴承品牌             |                                       | 国产                   | SKF、NSK        |
| 8  | 机械密封             | 品牌                                    | 国产                   | 博格曼            |
| 9  |                  | 电机侧摩擦副                                | 石墨 / 碳化硅 AQ1         | 碳化硅 / 碳化钨 Q1U1 |
| 10 |                  | 泵侧摩擦副                                 | 碳化硅 / 碳化钨 Q1U1       | /              |
| 11 |                  | 弹簧                                    | 不锈钢                  |                |
| 12 |                  | 橡胶件                                   | 丁腈橡胶 (P)             | 氟橡胶 (FKM)      |
| 13 | O 形圈             |                                       | 丁腈橡胶 (P)             | 氟橡胶 (FKM)      |
| 14 | 外露紧固件            |                                       | A2-70                | /              |
| 15 | 保护装置             | 18.5kW-315kW( 选配 )<br>11kW-15kW( 选配 ) | 漏水探头<br>浮子开关<br>过热保护 | 选配轴承测温振动传感器    |

### 3、性能曲线图表

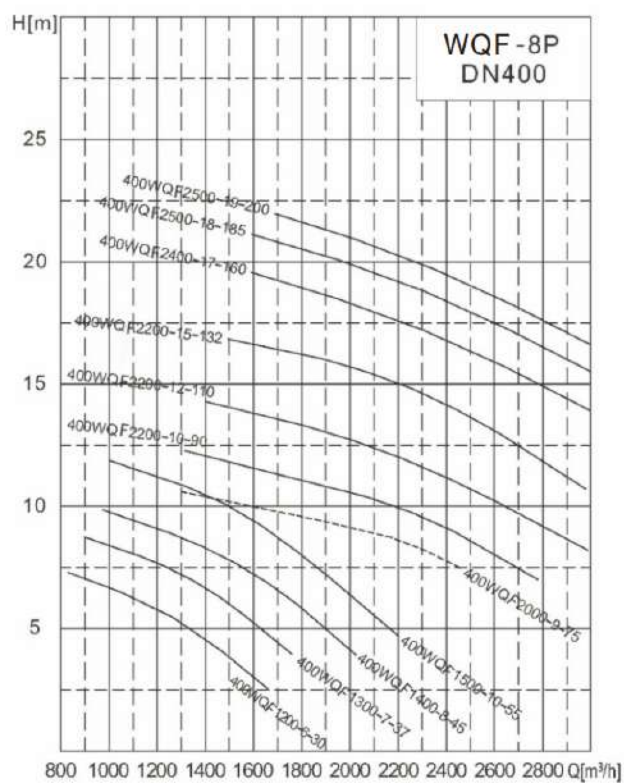
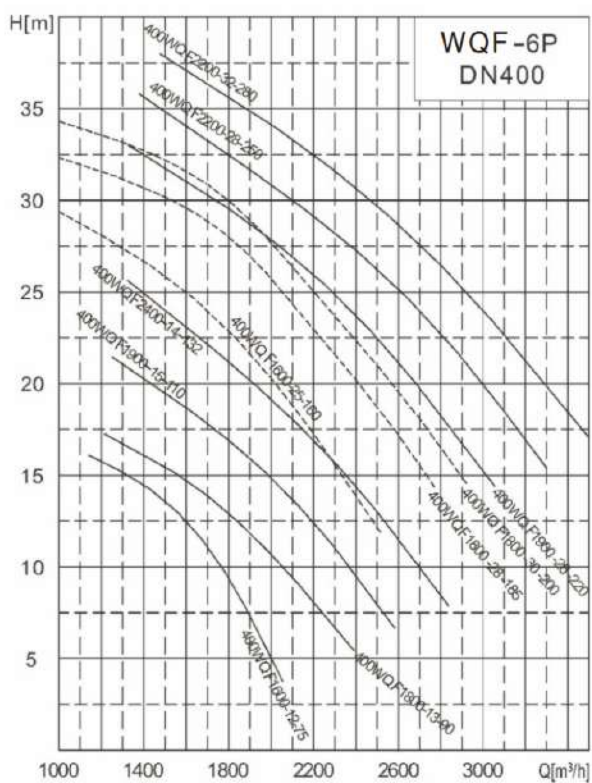
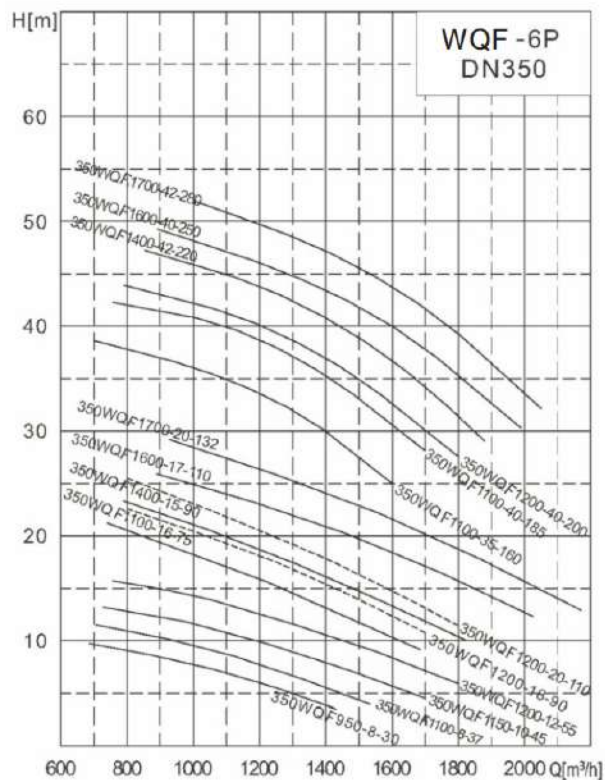
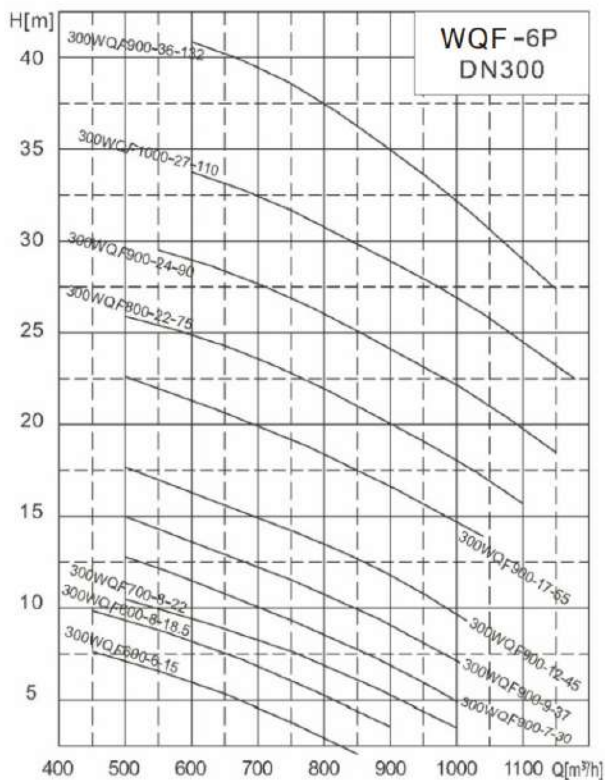


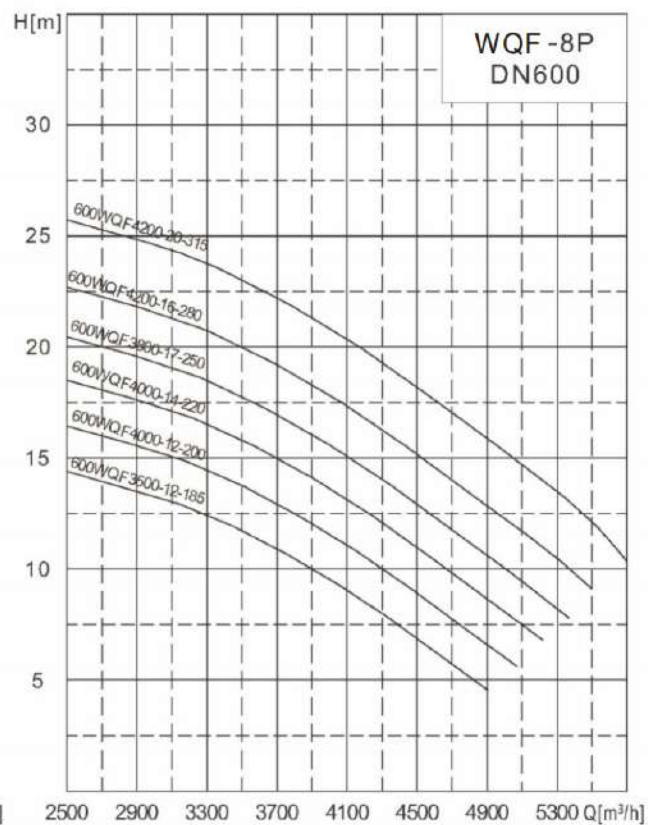
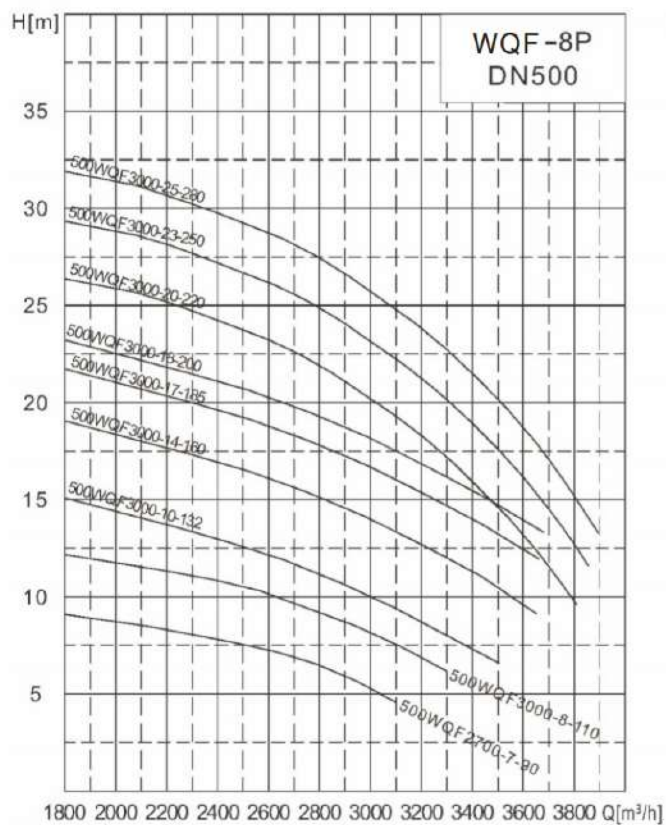
# 技术数据



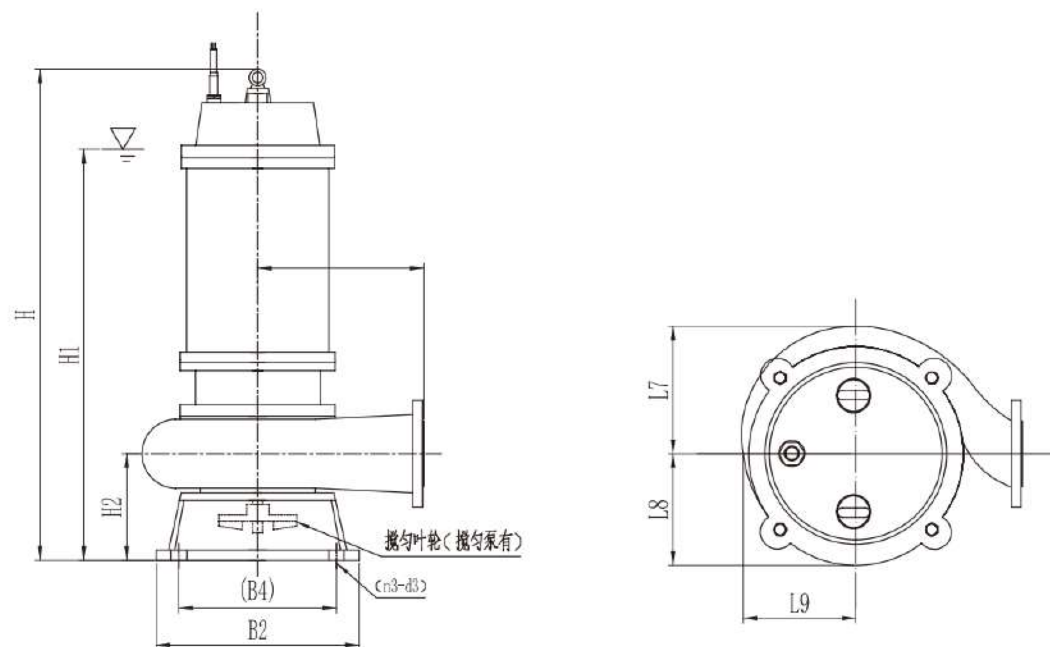


# 技术数据

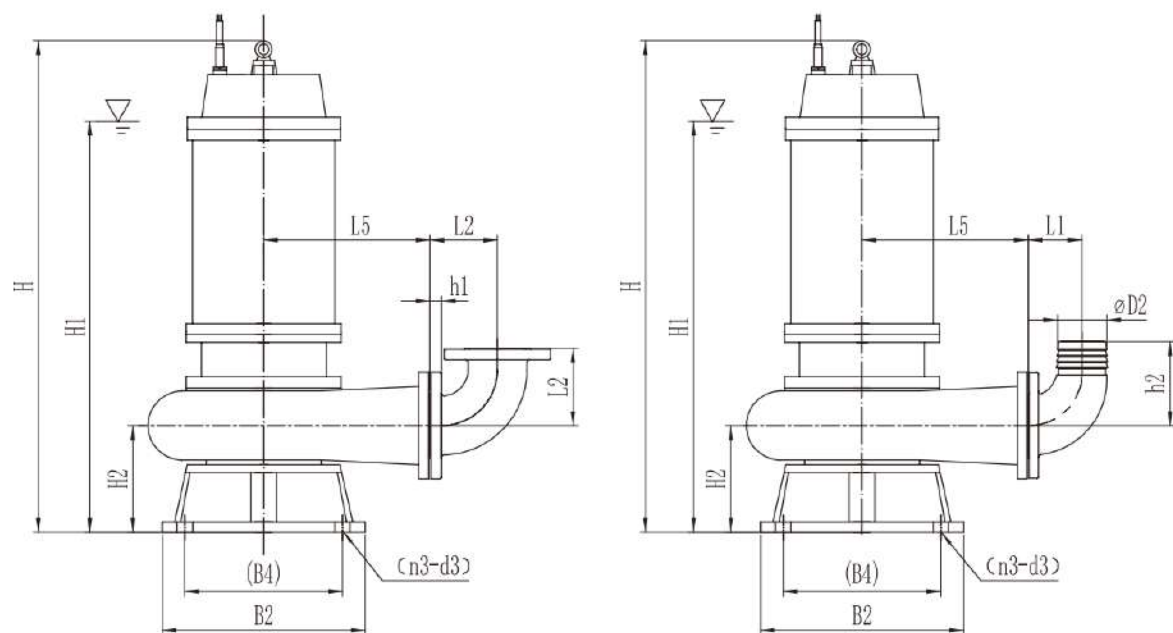




## 4、安装尺寸图



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<br>粒直径 d | 外形尺寸表 (mm) |     |     |     |     |     |     | 泵重  | 泵出口法兰<br>压力等级 | 是否<br>全扬程 |     |     |    |
|----|-----------------|-----|------|-------|-------------|---------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|-----------|-----|-----|----|
|    |                 | mm  | kW   | r/min | V           | mm            | L5         | B2  | H   | H1  | H2  | L8  | L9  | L7  | kg            |           | 公斤  |     |    |
| 1  | 40WQF10-10-0.75 | 40  | 0.75 | 2950  | 220<br>/380 | 20            | 135        | 200 | 460 | 380 | 110 | 90  | 95  | 100 | 23            | 6         |     |     |    |
| 2  | 40WQF8-15-1.1   | 40  | 1.1  |       |             |               |            |     |     |     |     |     |     |     |               |           |     |     | 24 |
| 3  | 40WQF15-12-1.1  | 40  | 1.1  |       |             |               |            |     |     |     |     |     |     |     |               |           |     |     | 25 |
| 4  | 40WQF12-15-1.5  | 40  | 1.5  |       |             |               |            |     |     |     |     |     |     |     |               |           |     |     | 29 |
| 5  | 50WQF10-7-0.55  | 50  | 0.55 |       |             |               |            |     |     |     |     |     |     |     |               |           | 23  |     |    |
| 6  | 50WQF10-10-0.75 | 50  | 0.75 |       |             |               |            |     | 135 | 200 | 460 | 380 | 110 | 90  | 95            |           | 100 | 24  |    |
| 7  | 50WQF8-15-1.1   | 50  | 1.1  |       |             |               |            |     |     |     |     |     |     |     |               |           | 25  |     |    |
| 8  | 50WQF15-12-1.1  | 50  | 1.1  |       |             |               |            |     |     |     |     |     |     |     |               |           |     |     |    |
| 9  | 50WQF15-16-1.5  | 50  | 1.5  |       |             |               |            |     | 145 | 230 | 545 | 455 | 120 | 105 | 95            |           | 105 | 29  |    |
| 10 | 65WQF25-8-1.5   | 65  | 1.5  |       |             |               |            |     | 160 | 230 | 570 | 480 | 125 | 105 | 110           |           | 115 |     |    |
| 11 | 50WQF15-22-2.2  | 50  | 2.2  |       |             |               |            | 25  | 160 | 230 | 580 | 490 | 120 | 105 | 100           |           | 110 | 38  |    |
| 12 | 50WQF25-15-2.2  | 50  | 2.2  |       |             |               |            |     |     |     |     |     |     |     |               |           |     | 37  |    |
| 13 | 65WQF30-11-2.2  | 65  | 2.2  |       |             |               |            |     |     | 160 | 230 | 590 | 500 | 125 | 105           |           | 110 | 115 | 38 |
| 14 | 80WQF40-10-2.2  | 80  | 2.2  |       |             |               |            |     |     | 170 | 230 | 605 | 515 | 130 | 110           |           | 110 | 125 | 41 |
| 15 | 100WQF50-7-2.2  | 100 | 2.2  |       |             | 30            | 180        | 230 | 605 | 515 | 130 | 105 | 125 | 140 | 43            |           |     |     |    |
| 16 | 50WQF15-30-3    | 50  | 3    | 2950  | 380         | 25            | 150        | 230 | 590 | 500 | 120 | 105 | 110 | 115 | 43            |           |     |     |    |
| 17 | 50WQF25-20-3    | 50  | 3    |       |             |               |            |     |     |     |     |     |     |     |               |           |     |     |    |
| 18 | 50WQF15-35-4    | 50  | 4    |       |             |               |            |     |     | 170 | 260 | 635 | 535 | 140 | 120           | 110       | 120 | 61  |    |
| 19 | 50WQF25-28-4    | 50  | 4    |       |             |               |            |     |     |     |     |     |     |     |               |           |     |     |    |
| 20 | 50WQF20-40-5.5  | 50  | 5.5  |       |             | 20            | 180        | 260 | 665 | 565 | 140 | 115 | 110 | 125 | 125           | 68        |     |     |    |
| 21 | 50WQF25-35-5.5  | 50  | 5.5  |       |             |               |            |     |     |     |     |     |     |     |               |           |     |     |    |
| 22 | 50WQF25-40-7.5  | 50  | 7.5  |       |             |               |            | 190 | 320 | 730 | 620 | 155 | 135 | 125 | 135           | 95        |     |     |    |
| 23 | 65WQF35-15-3    | 65  | 3    |       |             |               |            | 155 | 230 | 595 | 505 | 125 | 105 | 110 | 115           | 44        |     |     |    |
| 24 | 65WQF35-20-4    | 65  | 4    |       |             | 25            | 170        | 260 | 625 | 525 | 140 | 115 | 115 | 120 | 62            | 69        |     |     |    |
| 25 | 65WQF30-30-5.5  | 65  | 5.5  |       |             |               |            |     | 665 | 565 |     |     |     |     |               |           |     |     |    |
| 26 | 65WQF30-35-7.5  | 65  | 7.5  |       | 195         |               |            |     | 320 | 735 | 620 | 160 | 135 | 130 | 135           | 97        |     |     |    |
| 27 | 80WQF40-13-3    | 80  | 3    |       | 180         |               |            |     | 230 | 610 | 520 | 130 | 110 | 120 | 135           | 44        |     |     |    |
| 28 | 80WQF50-15-4    | 80  | 4    | 30    | 175         | 260           | 650        | 550 | 145 | 115 | 125 | 130 | 63  |     |               |           |     |     |    |
| 29 | 80WQF65-17-5.5  | 80  | 5.5  |       |             |               | 665        | 565 |     |     |     |     |     |     |               |           |     |     |    |
| 30 | 80WQF45-25-7.5  | 80  | 7.5  |       |             |               |            | 205 | 320 | 750 | 640 | 165 | 135 | 135 | 145           | 100       |     |     |    |
| 31 | 100WQF60-9-3    | 100 | 3    |       |             |               | 35         | 180 | 230 | 610 | 520 | 130 | 105 | 125 | 140           | 55        |     |     |    |
| 32 | 100WQF80-8-4    | 100 | 4    |       |             |               |            | 655 | 555 | 150 | 120 | 130 | 150 | 64  |               |           |     |     |    |
| 33 | 100WQF65-15-5.5 | 100 | 5.5  |       | 180         | 260           |            | 685 | 585 | 175 | 135 | 155 | 170 | 103 |               |           |     |     |    |
| 34 | 100WQF80-17-7.5 | 100 | 7.5  |       | 30          | 215           |            | 320 | 765 | 650 | 175 | 135 | 155 | 170 | 103           |           |     |     |    |

| 序号                | 规格型号              | 口径<br>mm | 功率<br>kW | 转速<br>r/min | 电压<br>V | 可通过颗<br>粒直径 d<br>mm | 外形尺寸表 (mm) |      |      |     |     |     |     | 泵重<br>kg | 泵出口法兰<br>压力等级<br>公斤 | 是否<br>全扬程 |    |   |  |   |  |   |  |
|-------------------|-------------------|----------|----------|-------------|---------|---------------------|------------|------|------|-----|-----|-----|-----|----------|---------------------|-----------|----|---|--|---|--|---|--|
|                   |                   |          |          |             |         |                     | L5         | B2   | H    | H1  | H2  | L8  | L9  |          |                     |           | L7 |   |  |   |  |   |  |
| 35                | 100WQF45-25-7.5   | 100      | 7.5      | 2950        | 380     | 30                  | 215        |      | 765  | 650 |     | 155 |     |          | 103                 | /         |    |   |  |   |  |   |  |
| 36                | 150WQF100-8-5.5   | 150      | 5.5      |             |         | 35                  | 200        |      | 720  | 610 | 175 | 135 | 145 | 170      | 125                 |           |    |   |  |   |  |   |  |
| 37                | 150WQF100-12-7.5  | 150      | 7.5      |             |         |                     |            |      | 765  | 650 |     |     |     |          | 140                 |           |    |   |  |   |  |   |  |
| 38                | 150WQF130-8-5.5   | 150      | 5.5      | 1475        |         | 40                  | 275        | 320  | 693  | 585 | 171 | 178 | 201 | 225      | 135                 | 否         |    |   |  |   |  |   |  |
| 39                | 150WQF150-10-7.5  | 150      | 7.5      |             |         |                     |            |      |      |     |     |     |     |          | 145                 |           |    |   |  |   |  |   |  |
| 40                | 65WQF20-56-11     | 65       | 11       |             |         | 20                  | 220        |      | 800  | 600 | 160 | 145 | 155 | 160      | 153                 |           |    |   |  |   |  |   |  |
|                   | 80WQF40-45-11     | 80       | 11       | 2950        |         |                     | 240        |      | 830  | 630 |     |     |     | 155      |                     |           |    |   |  |   |  |   |  |
|                   | 80WQF45-55-15     | 80       | 15       |             |         |                     |            |      |      |     |     |     | 160 |          |                     |           |    |   |  |   |  |   |  |
| 80WQF80-45-18.5   | 80                | 18.5     | 15       |             |         | 280                 | 300        | 1170 | 880  | 155 | 155 | 160 | 175 | 246      |                     |           |    |   |  |   |  |   |  |
| 80WQF50-65-22     | 80                | 22       |          |             |         |                     |            |      |      |     |     |     | 255 |          |                     |           |    |   |  |   |  |   |  |
| 80WQF80-53-22     | 80                | 22       |          |             |         |                     |            |      |      |     |     |     |     | 162      |                     |           |    |   |  |   |  |   |  |
| 42                | 100WQF40-45-11    | 100      | 11       | 1475        |         | 20                  | 240        | 320  | 800  | 600 | 160 | 145 | 155 | 160      | 172                 |           |    | 否 |  |   |  |   |  |
|                   | 100WQF70-40-15    | 100      | 15       |             |         |                     |            |      | 830  | 630 |     |     |     |          | 263                 |           |    |   |  |   |  |   |  |
|                   | 100WQF80-25-11    | 100      | 11       |             |         | 50                  | 340        | 380  | 1120 | 830 | 205 | 210 | 220 | 230      | 286                 |           |    |   |  |   |  |   |  |
| 43                | 100WQF80-30-15    | 100      | 15       | 2950        |         |                     |            |      | 1380 |     |     |     |     |          | 363                 |           |    |   |  |   |  |   |  |
|                   | 100WQF100-30-18.5 | 100      | 18.5     |             |         |                     |            |      |      |     |     |     |     | 379      |                     |           |    |   |  |   |  |   |  |
|                   | 100WQF100-34-22   | 100      | 22       |             |         | 15                  | 280        | 300  | 1170 | 880 | 155 | 155 | 160 | 175      | 295                 |           |    |   |  |   |  |   |  |
| 44                | 100WQF80-75-30    | 100      | 30       | 2950        |         | 15                  | 280        | 300  | 1170 | 880 | 155 | 155 | 160 | 175      | 295                 | 是         |    |   |  |   |  |   |  |
|                   | 100WQF80-65-30    | 100      | 30       |             |         |                     |            |      |      |     |     |     |     |          | 300                 |           |    |   |  |   |  |   |  |
|                   | 100WQF80-60-30    | 100      | 30       |             |         |                     |            |      |      |     |     |     |     |          | 310                 |           |    |   |  |   |  |   |  |
| 45                | 100WQF160-40-30   | 100      | 30       | 1475        |         | 40                  | 300        | 280  | 1190 | 900 | 170 | 165 | 185 | 205      | 300                 |           |    |   |  | 否 |  |   |  |
|                   | 100WQF180-42-37   | 100      | 37       |             |         |                     |            |      |      |     |     |     |     |          | 375                 |           |    |   |  |   |  |   |  |
|                   | 150WQF150-15-11   | 150      | 11       |             |         | 60                  | 360        | 380  | 1140 | 850 | 210 | 210 | 230 | 250      | 390                 |           |    |   |  |   |  |   |  |
| 150WQF150-22-15   | 150               | 15       | 50       |             |         |                     |            | 1390 | 890  |     |     |     |     | 630      |                     |           |    |   |  |   |  |   |  |
| 150WQF220-20-18.5 | 150               | 18.5     |          |             |         | 385                 |            | 1380 | 880  | 205 | 220 | 235 | 255 | 665      |                     |           |    |   |  |   |  |   |  |
| 150WQF130-30-22   | 150               | 22       |          |             |         |                     |            | 1550 | 970  | 220 | 245 | 255 | 265 | 720      |                     |           |    |   |  |   |  |   |  |
| 47                | 150WQF130-30-22   | 150      | 22       | 1475        |         | 50                  | 440        | 300  | 1540 | 960 | 205 | 250 | 275 | 290      | 665                 |           |    |   |  |   |  | 否 |  |
|                   | 150WQF120-45-30   | 150      | 30       |             |         |                     |            |      |      |     |     |     |     |          |                     |           |    |   |  |   |  |   |  |
|                   | 150WQF200-32-30   | 150      | 30       |             |         |                     |            |      |      |     |     |     |     |          |                     |           |    |   |  |   |  |   |  |
| 48                | 150WQF200-32-30   | 150      | 30       | 1475        |         | 50                  | 440        | 300  | 1540 | 960 | 205 | 250 | 275 | 290      | 665                 |           |    | 否 |  |   |  |   |  |
|                   | 150WQF180-30-30   | 150      | 30       |             |         |                     |            |      |      |     |     |     |     |          |                     |           |    |   |  |   |  |   |  |
|                   | 150WQF280-26-30   | 150      | 30       |             |         |                     |            |      |      |     |     |     |     |          |                     |           |    |   |  |   |  |   |  |
| 49                | 150WQF280-26-30   | 150      | 30       | 1475        |         | 50                  | 440        | 300  | 1540 | 960 | 205 | 250 | 275 | 290      | 665                 |           |    |   |  |   |  |   |  |
|                   | 150WQF250-24-30   | 150      | 30       |             |         |                     |            |      |      |     |     |     |     |          |                     |           |    |   |  |   |  |   |  |
|                   | 150WQF250-22-30   | 150      | 30       |             |         |                     |            |      |      |     |     |     |     |          |                     |           |    |   |  |   |  |   |  |
| 50                | 150WQF300-28-37   | 150      | 37       | 1475        | 50      | 440                 | 300        | 1540 | 960  | 205 | 250 | 275 | 290 | 665      | 否                   |           |    |   |  |   |  |   |  |
|                   | 150WQF240-42-45   | 150      | 45       |             |         |                     |            |      |      |     |     |     |     |          |                     |           |    |   |  |   |  |   |  |
|                   |                   |          |          |             |         |                     |            |      |      |     |     |     |     |          |                     |           |    |   |  |   |  |   |  |

| 序号              | 规格型号              | 口径<br>mm | 功率<br>kW | 转速<br>r/min | 电压<br>V | 可通过颗<br>粒直径 d<br>mm | 外形尺寸表 (mm) |      |      |      |     |     |      |      | 泵重<br>kg | 泵出口法兰<br>压力等级<br>公斤 | 是否<br>全扬程 |
|-----------------|-------------------|----------|----------|-------------|---------|---------------------|------------|------|------|------|-----|-----|------|------|----------|---------------------|-----------|
|                 |                   |          |          |             |         |                     | L5         | B2   | H    | H1   | H2  | L8  | L9   | L7   |          |                     |           |
| 50              | 150WQF250-52-55   | 150      | 55       | 1475        | 380     | 55                  | 500        | 400  | 1630 | 1050 | 210 | 260 | 275  | 290  | 755      | 否                   | 10        |
| 51              | 150WQF280-58-75   | 150      | 75       |             |         | 50                  | 540        | 400  | 1880 | 1210 | 240 | 300 | 320  | 335  | 1009     |                     |           |
|                 | 150WQF300-64-90   | 150      | 90       |             |         |                     |            |      |      |      |     |     |      | 1085 |          |                     |           |
| 52              | 200WQF340-7-11    | 200      | 11       |             |         | 80                  | 420        | 380  | 1180 | 890  | 245 | 240 | 280  | 310  | 395      | 是                   |           |
|                 | 200WQF400-8-15    | 200      | 15       |             |         |                     |            |      |      |      |     |     |      |      | 315      |                     |           |
|                 | 200WQF400-10-18.5 | 200      | 18.5     |             |         |                     |            |      | 1430 | 930  |     |     |      |      | 380      |                     |           |
|                 | 200WQF400-12-22   | 200      | 22       |             |         |                     |            |      |      |      |     |     |      |      | 395      |                     |           |
| 53              | 200WQF240-12-11   | 200      | 11       |             |         | 85                  |            | 300  | 1130 | 830  | 205 | 230 | 270  | 300  | 293      |                     |           |
|                 | 200WQF300-13-15   | 200      | 15       |             |         |                     |            |      |      |      |     |     |      |      | 315      |                     |           |
|                 | 200WQF300-16-18.5 | 200      | 18.5     |             |         |                     |            |      | 1375 | 870  |     |     |      |      | 380      |                     |           |
|                 | 200WQF340-16-22   | 200      | 22       |             |         |                     |            |      |      |      |     |     |      |      | 395      |                     |           |
| 54              | 200WQF340-22-30   | 200      | 30       | 80          |         | 460                 | 400        | 1560 | 980  | 215  | 250 | 280 | 310  | 655  | 否        | 6                   |           |
|                 | 200WQF400-24-37   | 200      | 37       |             |         |                     |            |      |      |      |     |     |      | 682  |          |                     |           |
|                 | 200WQF400-28-45   | 200      | 45       |             |         |                     |            | 1640 | 1060 |      |     |     |      | 738  |          |                     |           |
|                 | 200WQF400-34-55   | 200      | 55       |             |         |                     |            |      |      |      |     |     |      | 771  |          |                     |           |
| 55              | 200WQF600-32-75   | 200      | 75       | 75          |         | 560                 | 400        | 1900 | 1230 | 235  | 305 | 340 | 365  | 1070 |          | 10                  |           |
|                 | 200WQF600-36-90   | 200      | 90       |             |         |                     |            |      |      |      |     |     |      | 1145 |          |                     |           |
|                 | 200WQF480-50-110  | 200      | 110      |             |         |                     |            | 2150 | 1390 |      |     |     |      | 1585 |          |                     |           |
|                 | 200WQF500-58-132  | 200      | 132      |             |         |                     |            | 2270 | 1510 |      |     |     |      | 1652 |          |                     |           |
| 56              | 200WQF600-64-160  | 200      | 160      | 75          |         | 550                 | 460        | 1140 | 850  | 225  | 250 | 300 | 335  | 305  | 是        | 6                   |           |
|                 | 250WQF380-7-11    | 250      | 11       |             |         |                     |            |      |      |      |     |     |      |      |          |                     | 325       |
|                 | 250WQF400-10-152  | 250      | 15       |             |         |                     |            |      | 1390 |      |     |     |      | 890  |          |                     | 388       |
|                 | 50WQF480-10-18.5  | 250      | 18.5     |             |         |                     |            |      |      |      |     |     |      |      |          |                     | 405       |
| 57              | 250WQF480-12-22   | 250      | 22       | 80          |         | 530                 | 400        | 1570 | 990  | 210  | 265 | 315 | 360  | 672  |          | 6                   |           |
|                 | 250WQF600-12-30   | 250      | 30       |             |         |                     |            |      |      |      |     |     |      | 700  |          |                     |           |
|                 | 250WQF600-15-37   | 250      | 37       |             |         |                     |            | 1650 | 1070 |      |     |     |      | 755  |          |                     |           |
|                 | 250WQF600-18-45   | 250      | 45       |             |         |                     |            |      |      |      |     |     |      | 788  |          |                     |           |
| 58              | 250WQF600-24-55   | 250      | 55       | 70          |         | 560                 | 475        | 1640 | 1060 | 270  | 290 | 320 | 360  | 690  | 否        | 10                  |           |
|                 | 250WQF500-13-30   | 250      | 30       |             |         |                     |            | 1720 | 1140 |      |     |     |      | 720  |          |                     |           |
|                 | 250WQF600-14-37   | 250      | 37       |             |         |                     |            | 1970 | 1300 |      |     |     |      | 975  |          |                     |           |
|                 | 250WQF650-16-45   | 250      | 45       |             |         |                     |            |      |      |      |     |     |      | 1024 |          |                     |           |
| 59              | 250WQF700-20-55   | 250      | 55       | 90          | 570     | 550                 | 1935       | 1270 | 285  | 300  | 335 | 370 | 1095 | 是    | 6        |                     |           |
| 250WQF700-27-75 | 250               | 75       |          |             |         |                     |            |      |      |      |     |     |      |      |          |                     | 1170      |
| 250WQF750-30-90 | 250               | 90       |          |             |         |                     |            |      |      |      |     |     |      |      |          |                     |           |

# 技术数据

| 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  | 泵出口法兰压力等级 | 是否全扬程 |      |      |      |
|----|-------------------|-----|------|-------|-----|-----------|------------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----------|-------|------|------|------|
|    |                   | mm  | kW   | r/min | V   | mm        | L5         | B2  | H    | H1   | H2   | L8  | L9  | L7  | kg        |       | 公斤   |      |      |
| 62 | 250WQF600-40-110  | 250 | 110  | 980   | 380 | 40        | 630        | 650 | 2280 | 1530 | 270  | 370 | 420 | 445 | 1865      | 10    | 否    |      |      |
| 63 | 250WQF650-40-110  | 250 | 110  | 1475  |     | 100       | 660        | 460 | 2180 | 1430 | 280  | 325 | 360 | 390 | 1615      | 1685  |      | 6    |      |
|    | 250WQF800-40-132  | 250 | 132  |       |     |           |            |     |      |      |      |     |     |     |           |       |      |      | 1788 |
|    | 250WQF800-50-160  | 250 | 160  |       |     |           |            |     |      |      |      |     |     |     |           |       |      |      |      |
| 64 | 250WQF600-68-185  | 250 | 185  |       |     | 70        | 600        | 460 | 2270 | 1510 | 250  | 350 | 380 | 405 | 1855      | 1896  | 1923 |      |      |
|    | 250WQF600-74-200  | 250 | 200  |       |     |           |            |     |      |      |      |     |     |     |           |       |      | 510  |      |
|    | 250WQF600-80-220  | 250 | 220  |       |     |           |            |     |      |      |      |     |     |     |           |       |      |      | 542  |
| 65 | 300WQF600-6-15    | 300 | 15   |       |     | 90        | 575        | 500 | 1450 | 950  | 255  | 325 | 380 | 440 | 558       | 707   | 737  |      |      |
|    | 300WQF600-8-18.5  | 300 | 18.5 |       |     |           |            |     |      |      |      |     |     |     |           |       |      | 1035 |      |
|    | 300WQF700-8-223   | 300 | 22   |       |     |           |            |     |      |      |      |     |     |     |           |       |      |      | 1635 |
| 66 | 00WQF900-7-30     | 300 | 30   |       |     | 70        | 600        | 550 | 1705 | 1120 | 285  | 340 | 380 | 425 | 1721      | 1891  | 1997 |      |      |
|    | 300WQF900-9-37    | 300 | 37   | 1100  |     |           |            |     |      |      |      |     |     |     |           |       |      |      |      |
|    | 300WQF900-12-45   | 300 | 45   |       |     |           |            |     |      |      |      |     |     |     |           |       |      | 1175 |      |
| 67 | 300WQF900-17-55   | 300 | 55   |       |     | 45        | 700        | 650 | 2180 | 1420 | 270  | 415 | 475 | 525 | 1840      | 1910  | 1950 |      | 1975 |
|    | 300WQF800-22-75   | 300 | 75   | 2236  |     |           |            |     |      |      |      |     |     |     |           |       |      |      |      |
|    | 300WQF900-24-90   | 300 | 90   |       |     |           |            |     |      |      |      |     |     |     |           |       |      | 2340 |      |
| 68 | 300WQF1000-27-110 | 300 | 110  |       |     | 120       | 630        | 650 | 2300 | 1540 | 270  | 400 | 435 | 475 | 1910      | 1950  | 1975 |      | 2236 |
|    | 300WQF900-36-132  | 300 | 132  | 2340  |     |           |            |     |      |      |      |     |     |     |           |       |      |      |      |
|    | 300WQF900-20-75   | 300 | 75   |       |     |           |            |     |      |      |      |     |     |     |           |       |      | 2340 |      |
| 69 | 300WQF900-24-90   | 300 | 90   |       |     | 100       | 670        | 525 | 1985 | 1320 | 275  | 325 | 390 | 440 | 1910      | 1950  | 1975 |      | 2236 |
|    | 300WQF1000-25-110 | 300 | 110  | 2340  |     |           |            |     |      |      |      |     |     |     |           |       |      |      |      |
|    | 300WQF1000-30-132 | 300 | 132  |       |     |           |            |     |      |      |      |     |     |     |           |       |      | 2340 |      |
| 70 | 300WQF1100-36-160 | 300 | 160  |       |     | 70        | 650        | 525 | 2205 | 1450 | 285  | 350 | 400 | 445 | 1910      | 1950  | 1975 |      | 2236 |
|    | 300WQF1250-36-185 | 300 | 185  | 2340  |     |           |            |     |      |      |      |     |     |     |           |       |      |      |      |
|    | 300WQF1300-38-200 | 300 | 200  |       |     |           |            |     |      |      |      |     |     |     |           |       |      | 2340 |      |
| 71 | 300WQF1300-42-220 | 300 | 220  |       |     | 1475      | 70         | 650 | 2280 | 1520 | 265  | 375 | 425 | 470 | 1910      | 1950  | 1975 |      | 2236 |
|    | 300WQF1300-50-250 | 300 | 250  | 2340  |     |           |            |     |      |      |      |     |     |     |           |       |      |      |      |
|    | 300WQF1400-52-280 | 300 | 280  |       |     |           |            |     |      |      |      |     |     |     |           |       |      | 2340 |      |
| 72 | 350WQF950-8-30    | 350 | 30   |       |     | 980       | 110        | 740 | 520  | 1670 | 1080 | 275 | 410 | 480 | 545       | 792   | 871  |      | 1055 |
|    | 350WQF1100-8-37   | 350 | 37   | 1105  |     |           |            |     |      |      |      |     |     |     |           |       |      |      |      |
|    | 350WQF1150-10-45  | 350 | 45   |       |     |           |            |     |      |      |      |     |     |     |           |       |      | 1610 |      |
| 73 | 350WQF1200-12-55  | 350 | 55   |       |     | 100       | 700        | 650 | 2180 | 1420 | 270  | 415 | 475 | 525 | 1610      | 1812  | 是    |      |      |
|    | 350WQF1200-18-90  | 350 | 90   | 1812  |     |           |            |     |      |      |      |     |     |     |           |       |      |      |      |
|    | 350WQF1200-20-110 | 350 | 110  |       |     |           |            |     |      |      |      |     |     |     |           |       |      |      |      |

| 序号               | 规格型号              | 口径<br>mm          | 功率<br>kW | 转速<br>r/min | 电压<br>V | 可通过颗粒直径 d<br>mm | 外形尺寸表 (mm) |      |      |      |     |     |      |      | 泵重<br>kg | 泵出口法兰<br>压力等级<br>公斤 | 是否<br>全扬程 |     |     |     |     |      |
|------------------|-------------------|-------------------|----------|-------------|---------|-----------------|------------|------|------|------|-----|-----|------|------|----------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|------|
|                  |                   |                   |          |             |         |                 | L5         | B2   | H    | H1   | H2  | L8  | L9   | L7   |          |                     |           |     |     |     |     |      |
| 74               | 350WGF1100-16-75  | 350               | 75       | 980         | 380     | 130             | 850        | 625  | 2210 | 1450 | 295 | 445 | 515  | 575  | 1668     | 10                  | 是         |     |     |     |     |      |
|                  | 350WGF1400-15-90  | 350               | 90       |             |         |                 |            |      | 2330 | 1570 |     |     |      |      | 1755     |                     |           |     |     |     |     |      |
|                  | 350WGF1600-17-110 | 350               | 110      |             |         |                 |            |      |      |      |     |     |      |      |          |                     |           |     |     |     |     |      |
|                  | 350WGF1700-20-132 | 350               | 132      |             |         |                 |            |      |      |      |     |     |      |      |          |                     |           |     |     |     |     |      |
|                  | 350WGF1100-35-160 | 350               | 160      |             |         | 55              | 800        | 750  | 2730 | 1800 | 355 | 450 | 500  | 540  | 2032     |                     |           |     |     |     |     |      |
| 75               | 350WGF1100-40-185 | 350               | 185      |             |         |                 |            |      |      |      |     |     |      |      | 2570     |                     |           |     |     |     |     |      |
|                  | 350WGF1200-40-200 | 350               | 200      |             |         |                 |            |      |      |      |     |     |      |      | 2620     |                     |           |     |     |     |     |      |
|                  | 350WGF1400-42-220 | 350               | 220      |             |         |                 |            |      |      |      |     |     |      |      | 2675     |                     |           |     |     |     |     |      |
|                  | 350WGF1600-40-250 | 350               | 250      |             |         |                 |            |      |      |      |     |     |      |      | 2800     |                     |           |     |     |     |     |      |
|                  | 350WGF1700-42-280 | 350               | 280      |             |         |                 |            |      |      |      |     |     |      |      | 2990     |                     |           |     |     |     |     |      |
| 76               | 400WGF1600-12-75  | 400               | 75       | 120         | 850     | 650             | 2280       | 1520 | 350  | 495  | 565 | 635 | 1766 |      |          |                     |           |     |     |     |     |      |
|                  | 400WGF1800-13-90  | 400               | 90       |             |         |                 | 2400       | 1640 |      |      |     |     | 1855 |      |          |                     |           |     |     |     |     |      |
|                  |                   | 400WGF1900-15-110 | 400      |             |         |                 | 110        | 2024 |      |      |     |     |      |      |          |                     |           |     |     |     |     |      |
|                  |                   | 400WGF2400-14-132 | 400      |             |         |                 | 132        | 2130 |      |      |     |     |      |      |          |                     |           |     |     |     |     |      |
| 77               | 400WGF1600-25-160 | 400               | 160      |             | 860     | 650             | 2750       | 1820 | 330  | 490  | 560 | 615 | 2620 |      |          |                     |           |     |     |     |     |      |
|                  | 400WGF1800-28-185 | 400               | 185      |             |         |                 |            |      |      |      |     |     | 2670 |      |          |                     |           |     |     |     |     |      |
|                  |                   | 400WGF1800-30-200 | 400      |             |         |                 |            |      |      |      |     |     | 200  | 2730 |          |                     |           |     |     |     |     |      |
|                  |                   | 400WGF1900-26-220 | 400      |             |         |                 |            |      |      |      |     |     | 220  | 2850 |          |                     |           |     |     |     |     |      |
| 78               | 400WGF2200-28-250 | 400               | 250      | 150         | 850     | 670             | 2800       | 1870 | 335  | 470  | 555 | 635 | 2995 |      |          |                     |           |     |     |     |     |      |
|                  | 400WGF2200-32-280 | 400               | 280      |             |         |                 |            |      |      |      |     |     | 3070 |      |          |                     |           |     |     |     |     |      |
|                  | 79                | 400WGF1200-6-30   | 400      |             |         |                 |            |      |      |      |     |     | 30   | 850  | 660      | 1960                | 1290      | 350 | 500 | 580 | 650 | 1700 |
|                  |                   | 400WGF1300-7-37   | 400      |             |         |                 |            |      |      |      |     |     | 37   |      |          | 1737                |           |     |     |     |     |      |
| 400WGF1400-8-45  |                   | 400               | 45       | 2060        | 1390    | 1816            |            |      |      |      |     |     |      |      |          |                     |           |     |     |     |     |      |
| 400WGF1500-10-55 |                   | 400               | 55       | 1910        |         |                 |            |      |      |      |     |     |      |      |          |                     |           |     |     |     |     |      |
| 80               | 400WGF2000-9-75   | 400               | 75       | 740         | 100     | 800             | 800        | 2400 | 1640 | 435  | 475 | 575 | 655  | 2050 |          |                     |           |     |     |     |     |      |
|                  | 400WGF2200-10-90  | 400               | 90       |             |         |                 |            | 2350 |      |      |     |     |      |      |          |                     |           |     |     |     |     |      |
|                  | 400WGF2200-12-110 | 400               | 110      |             |         |                 |            | 2520 | 1760 |      |     |     |      | 2680 |          |                     |           |     |     |     |     |      |
|                  | 400WGF2200-15-132 | 400               | 132      |             |         |                 |            | 2735 |      |      |     |     |      |      |          |                     |           |     |     |     |     |      |
|                  | 400WGF2400-17-160 | 400               | 160      |             |         |                 |            | 2910 | 1990 |      |     |     |      | 3000 |          |                     |           |     |     |     |     |      |
|                  | 400WGF2500-18-185 | 400               | 185      |             |         |                 |            | 3200 |      |      |     |     |      |      |          |                     |           |     |     |     |     |      |
|                  | 400WGF2500-19-200 | 400               | 200      |             |         |                 |            | 3400 |      |      |     |     |      |      |          |                     |           |     |     |     |     |      |
|                  | 500WGF2700-7-90   | 500               | 90       |             |         |                 |            | 2520 | 1760 |      |     |     |      | 2330 |          |                     |           |     |     |     |     |      |
| 81               | 500WGF3000-8-110  | 500               | 110      | 2910        | 1990    | 2780            |            |      |      |      |     |     |      |      |          |                     |           |     |     |     |     |      |
|                  | 500WGF3000-10-132 | 500               | 132      |             |         |                 |            |      |      |      |     |     |      |      |          |                     |           |     |     |     |     |      |

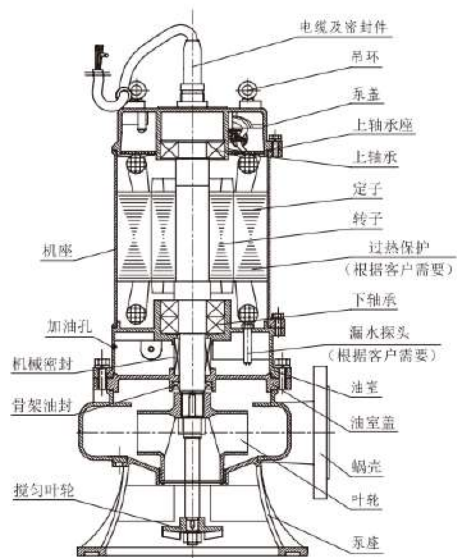
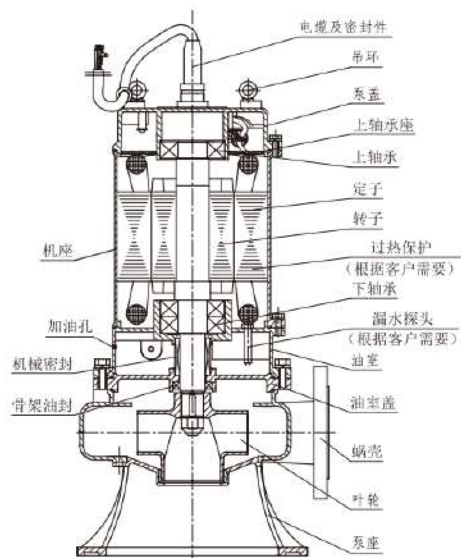
技术数据

| 序号 | 规格型号              | 口径<br>mm | 功率<br>kW | 转速<br>r/min | 电压<br>V | 可通过颗粒直径 d<br>mm | 外形尺寸表 (mm) |     |      |      |     |     |     | 泵重<br>kg | 泵出口法兰<br>压力等级 |      | 是否<br>全扬程 |      |   |  |  |  |  |  |
|----|-------------------|----------|----------|-------------|---------|-----------------|------------|-----|------|------|-----|-----|-----|----------|---------------|------|-----------|------|---|--|--|--|--|--|
|    |                   |          |          |             |         |                 | L5         | B2  | H    | H1   | H2  | L8  | L9  |          | L7            | 公斤   |           |      |   |  |  |  |  |  |
| 81 | 500WGF3000-14-160 | 500      | 160      | 740         | 380     | 100             | 800        | 800 | 2910 | 1990 | 435 | 475 | 575 | 655      | 10            | 3130 | 是         |      |   |  |  |  |  |  |
|    | 500WGF3000-17-185 | 500      | 185      |             |         |                 |            |     |      |      |     |     |     |          |               | 3210 |           |      |   |  |  |  |  |  |
|    | 500WGF3000-18-200 | 500      | 200      |             |         |                 |            |     |      |      |     |     |     |          |               | 3290 |           |      |   |  |  |  |  |  |
| 82 | 500WGF3000-20-220 | 500      | 220      |             |         | 95              | 1000       | 800 | 2770 | 1840 | 365 | 620 | 710 | 790      |               | 3470 |           |      |   |  |  |  |  |  |
|    | 500WGF3000-23-250 | 500      | 250      |             |         |                 |            |     |      |      |     |     |     |          |               | 3550 |           |      |   |  |  |  |  |  |
|    | 500WGF3000-25-280 | 500      | 280      |             |         |                 |            |     | 2950 | 2020 |     |     |     |          |               | 3740 |           |      |   |  |  |  |  |  |
| 83 | 600WGF3500-12-185 | 600      | 185      | 740         | 380     | 150             | 960        | 870 | 2950 | 2020 | 460 | 570 | 690 | 785      |               | 10   |           | 3380 | 是 |  |  |  |  |  |
|    | 600WGF4000-12-200 | 600      | 200      |             |         |                 |            |     |      |      |     |     |     |          |               |      |           | 3460 |   |  |  |  |  |  |
|    | 600WGF4000-14-220 | 600      | 220      |             |         |                 |            |     |      |      |     |     |     |          |               |      |           | 3640 |   |  |  |  |  |  |
|    | 600WGF3800-17-250 | 600      | 250      |             |         |                 |            |     | 3130 | 2200 |     |     |     |          |               |      |           | 3720 |   |  |  |  |  |  |
|    | 600WGF4200-16-280 | 600      | 280      |             |         |                 |            |     |      |      |     |     |     |          |               |      |           | 3910 |   |  |  |  |  |  |
|    | 600WGF4200-20-315 | 600      | 315      |             |         |                 |            |     |      |      |     |     |     |          |               |      |           | 4090 |   |  |  |  |  |  |

## WQG技术信息

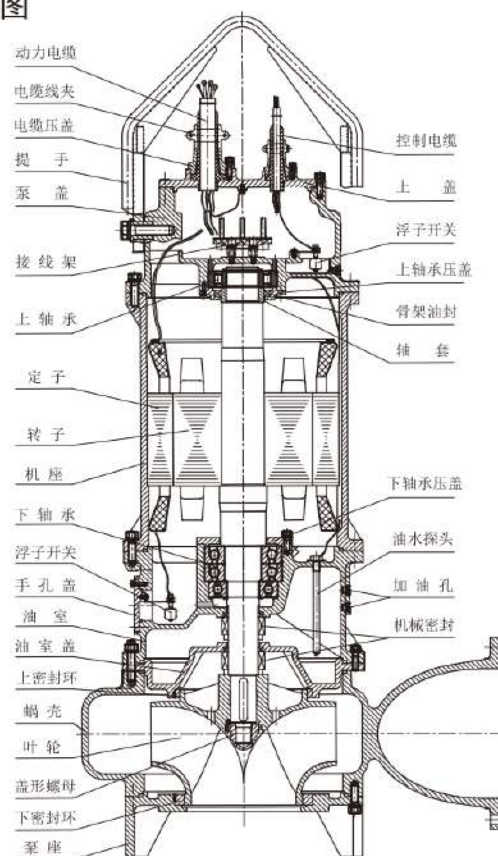
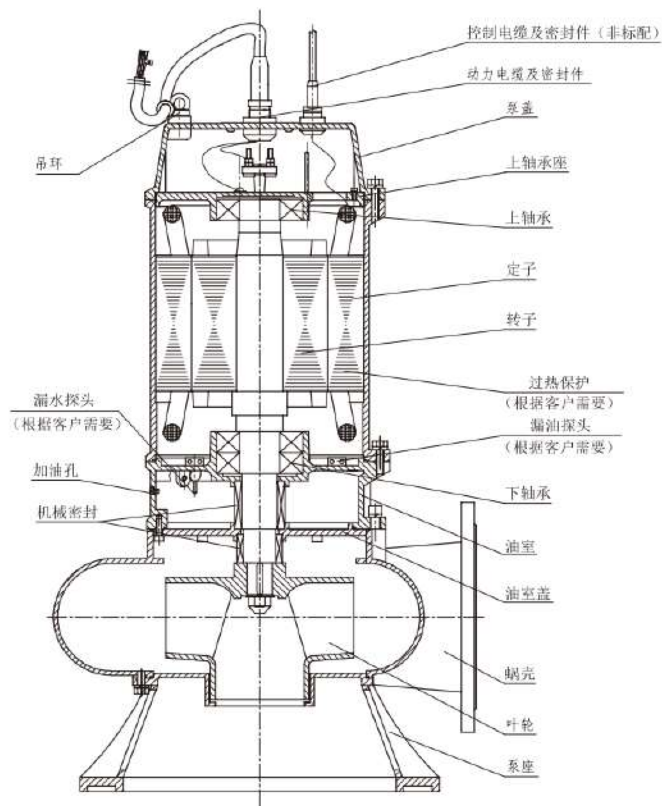
### 1、产品结构图

#### 7.5kW及以下结构图



搅匀型

#### 11kW及以上结构图

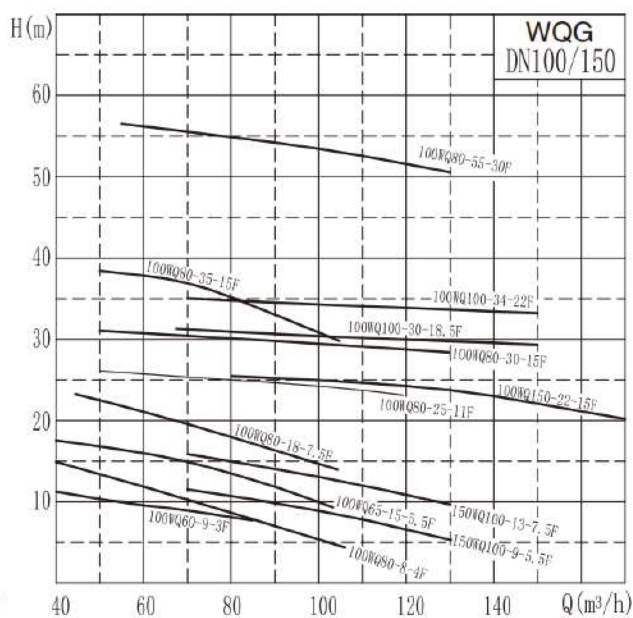
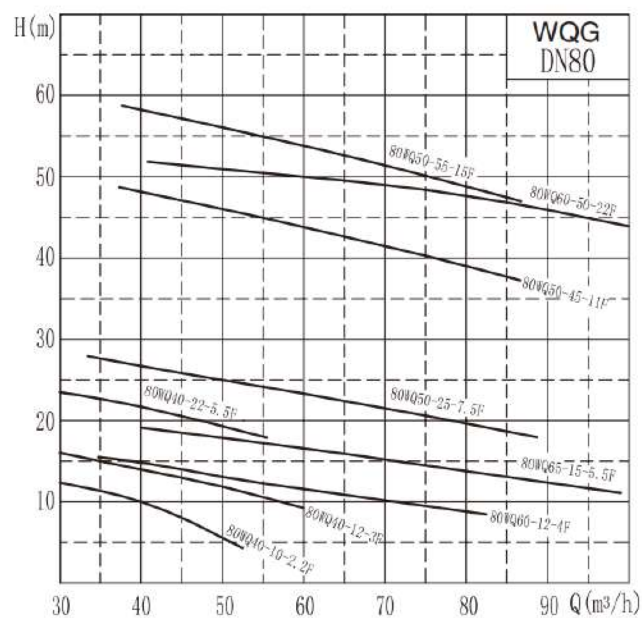
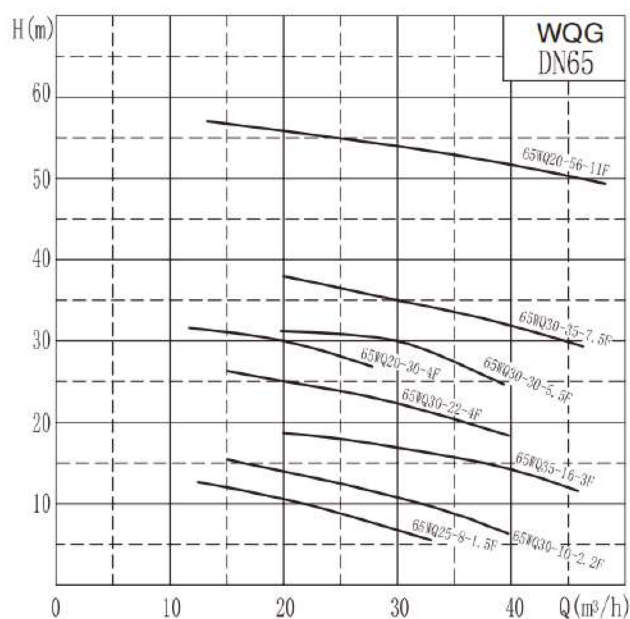
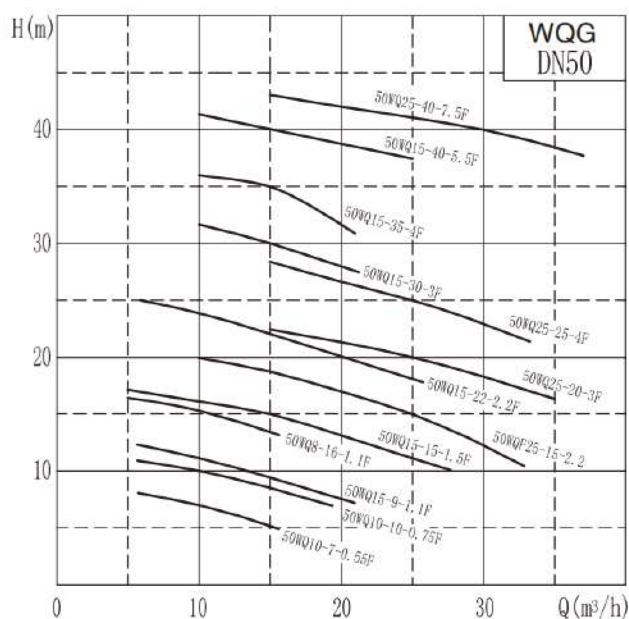


## 2、主要配料及配置表

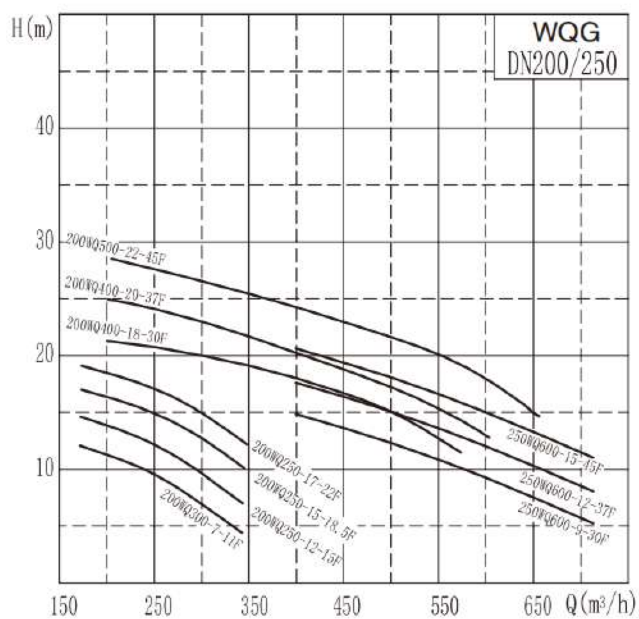
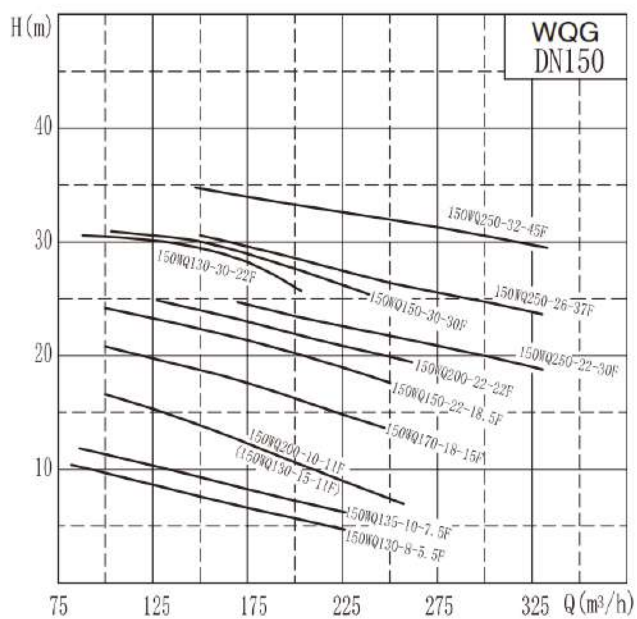
| 序号 | 名称              |          | 标准配置                 | 选配             |
|----|-----------------|----------|----------------------|----------------|
| 1  | 蜗壳 ( 泵体、压水室 )   |          | 304                  | /              |
| 2  | 叶轮              |          | 304                  |                |
| 3  | 油室盖             |          | 304                  |                |
| 4  | 油室、机座、泵盖、油室盖、泵座 |          | 304                  |                |
| 5  | 电机绝缘等级          |          | F(155℃)              | H(180℃)        |
| 6  | 轴 ( 采用接轴工艺 )    |          | 304                  | /              |
| 7  | 轴承品牌            |          | 国产                   | SKF、NSK        |
| 8  | 机械密封            | 品牌       | 国产                   | 博格曼            |
| 9  |                 | 电机侧摩擦副   | 石墨 / 碳化硅 AQ1         | 碳化硅 / 碳化钨 Q1U1 |
| 10 |                 | 泵侧摩擦副    | 碳化硅 / 碳化钨 Q1U1       | 碳化钨 / 碳化钨 Q1U2 |
| 11 |                 | 弹簧       | 不锈钢                  | /              |
| 12 |                 | 橡胶件      | 丁腈橡胶 (P)             |                |
| 13 | O 形圈            |          | 丁腈橡胶 (P)             |                |
| 14 | 外露紧固件           |          | A2-70                |                |
| 15 | 保护装置 ( 选配 )     | 45kW 及以下 | 漏水探头<br>浮子开关<br>过热保护 | 根据客户要求, 下单备注   |

注: 整机 316、316L、2205、2507 均可制造。

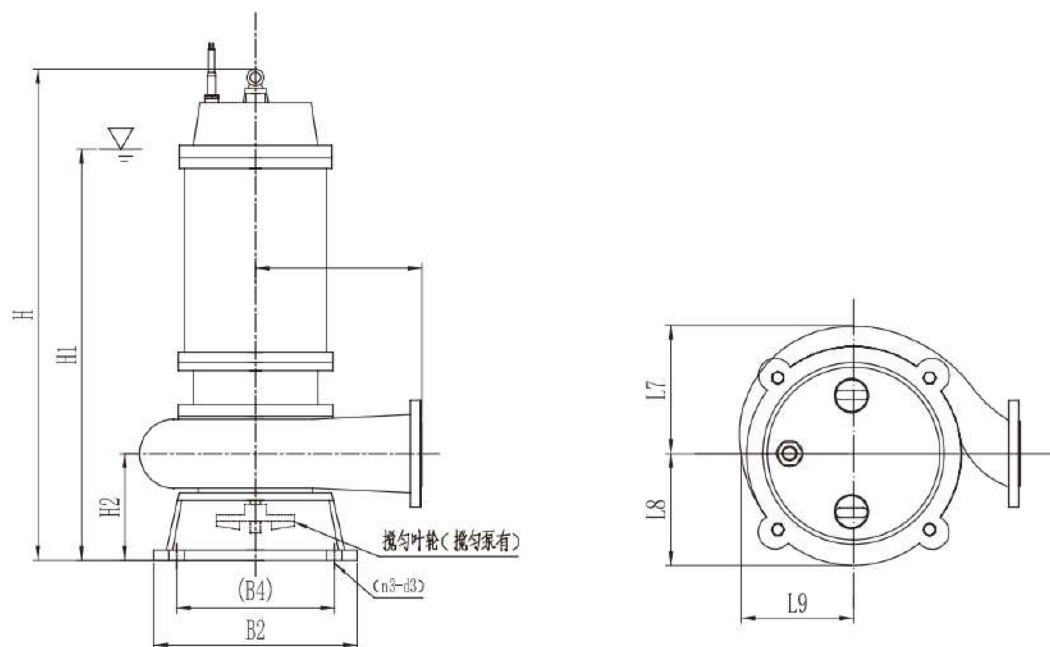
### 3、性能曲线图表



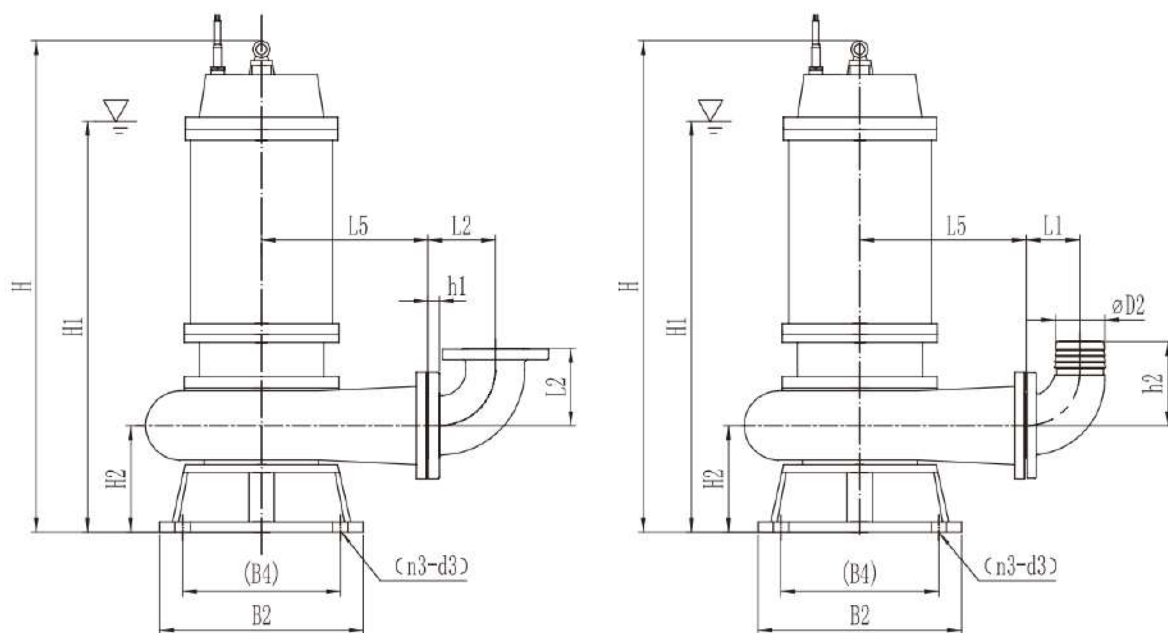
# 技术数据



#### 4、安装尺寸图



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 | 型号              | 口径<br>mm | 功率<br>kW | 转速<br>r/<br>min | 电压<br>V     | 可通过颗粒<br>直径 d<br>mm | 外形尺寸表 (mm) |     |     |     |     |     |     |     |                      | 泵重<br>kg |
|----|-----------------|----------|----------|-----------------|-------------|---------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------|----------|
|    |                 |          |          |                 |             |                     | L5         | B2  | H   | H1  | H2  | L8  | L9  | L7  | JY 时 H、H1、<br>H2 需加高 |          |
| 1  | 50WQ10-7-0.55F  | 50       | 0.55     | 2950            | 220<br>/380 | 15                  | 135        | 190 | 490 | 420 | 100 | 90  | 95  | 105 | 40                   | 21       |
| 2  | 50WQ10-10-0.75F | 50       | 0.75     |                 |             |                     |            |     |     |     |     |     |     |     |                      | 23       |
| 3  | 50WQ8-16-1.1F   | 50       | 1.1      |                 |             |                     |            |     |     |     |     |     |     |     |                      |          |
| 4  | 50WQ15-9-1.1F   | 50       | 1.1      | 2950            | 380         | 25                  | 150        | 200 | 530 | 460 | 100 | 95  | 100 | 105 | 40                   | 28       |
| 5  | 50WQ15-15-1.5F  | 50       | 1.5      |                 |             |                     | 160        | 250 | 550 | 480 | 100 | 105 | 110 | 115 |                      | 31       |
| 6  | 65WQ25-8-1.5F   | 65       | 1.5      |                 |             |                     | 165        | 200 | 550 | 480 | 100 | 105 | 110 | 115 |                      |          |
| 7  | 50WQ15-22-2.2F  | 50       | 2.2      | 2950            | 380         | 20                  | 150        | 225 | 560 | 490 | 110 | 95  | 100 | 105 | 40                   | 32       |
| 8  | 50WQ25-15-2.2F  | 50       | 2.2      |                 |             |                     | 170        | 240 | 600 | 520 | 134 | 120 | 125 | 130 |                      | 33       |
| 9  | 65WQ30-10-2.2F  | 65       | 2.2      |                 |             |                     | 185        | 320 | 680 | 560 | 140 | 125 | 132 | 140 |                      | 36       |
| 10 | 80WQ40-10-2.2F  | 80       | 2.2      | 2950            | 380         | 25                  | 160        | 225 | 560 | 490 | 110 | 90  | 100 | 115 | 40                   | 49       |
| 11 | 50WQ15-30-3F    | 50       | 3        |                 |             |                     | 165        | 240 | 600 | 520 | 120 | 120 | 130 | 136 |                      | 54       |
| 12 | 50WQ25-20-3F    | 50       | 3        |                 |             |                     | 200        | 320 | 680 | 560 | 140 | 125 | 132 | 140 |                      | 85       |
| 13 | 50WQ15-35-4F    | 50       | 4        | 2950            | 380         | 30                  | 165        | 240 | 600 | 520 | 150 | 120 | 130 | 140 | 0                    | 36       |
| 14 | 50WQ25-25-4F    | 50       | 4        |                 |             |                     | 165        | 240 | 600 | 520 | 150 | 120 | 130 | 140 |                      | 50       |
| 15 | 50WQ15-40-5.5F  | 50       | 5.5      |                 |             |                     | 190        | 320 | 710 | 590 | 175 | 130 | 140 | 150 |                      |          |
| 16 | 50WQ25-40-7.5F  | 50       | 7.5      | 2950            | 380         | 25                  | 180        | 250 | 580 | 510 | 140 | 105 | 120 | 135 | 40                   | 85       |
| 17 | 65WQ35-16-3F    | 65       | 3        |                 |             |                     | 165        | 240 | 600 | 520 | 150 | 120 | 130 | 140 |                      | 38       |
| 18 | 65WQ20-30-4F    | 65       | 4        |                 |             |                     | 165        | 240 | 600 | 520 | 150 | 120 | 130 | 140 |                      |          |
| 19 | 65WQ30-22-4F    | 65       | 4        | 2950            | 380         | 25                  | 165        | 240 | 600 | 520 | 150 | 120 | 130 | 140 | 0                    | 51       |
| 20 | 65WQ30-30-5.5F  | 65       | 5.5      |                 |             |                     | 190        | 320 | 710 | 590 | 175 | 130 | 140 | 150 |                      | 60       |
| 21 | 65WQ30-35-7.5F  | 65       | 7.5      |                 |             |                     | 180        | 250 | 580 | 510 | 140 | 105 | 120 | 135 |                      |          |
| 22 | 80WQ40-12-3F    | 80       | 3        | 2950            | 380         | 30                  | 175        | 240 | 650 | 560 | 155 | 125 | 137 | 150 | 0                    | 39       |
| 23 | 80WQ60-12-4F    | 80       | 4        |                 |             |                     | 190        | 320 | 730 | 610 | 180 | 130 | 150 | 170 |                      | 51       |
| 24 | 80WQ40-22-5.5F  | 80       | 5.5      |                 |             |                     | 190        | 320 | 710 | 590 | 175 | 130 | 140 | 150 |                      |          |
| 25 | 80WQ65-15-5.5F  | 80       | 5.5      | 2950            | 380         | 25                  | 180        | 250 | 580 | 510 | 140 | 105 | 120 | 135 | 40                   | 62       |
| 26 | 80WQ50-25-7.5F  | 80       | 7.5      |                 |             |                     | 175        | 240 | 650 | 560 | 155 | 125 | 137 | 150 |                      | 85       |
| 27 | 100WQ60-9-3F    | 100      | 3        |                 |             |                     | 190        | 320 | 730 | 610 | 180 | 130 | 150 | 170 |                      |          |
| 28 | 100WQ80-8-4F    | 100      | 4        | 2950            | 380         | 30                  | 180        | 250 | 580 | 510 | 140 | 105 | 120 | 135 | 0                    | 51       |
| 29 | 100WQ65-15-5.5F | 100      | 5.5      |                 |             |                     | 175        | 240 | 650 | 560 | 155 | 125 | 137 | 150 |                      | 62       |
| 30 | 100WQ80-18-7.5F | 100      | 7.5      |                 |             |                     | 190        | 320 | 730 | 610 | 180 | 130 | 150 | 170 |                      | 85       |

| 序 号 | 型 号               | 口径  | 功率   | 转速        | 电压  | 可通过颗粒<br>直径 d | 外形尺寸表 (mm) |      |      |      |     |      |     |      | 泵重                  |     |      |
|-----|-------------------|-----|------|-----------|-----|---------------|------------|------|------|------|-----|------|-----|------|---------------------|-----|------|
|     |                   | mm  | kW   | r/<br>min | V   | mm            | L5         | B2   | H    | H1   | H2  | L8   | L9  | L7   | JY时 H、H1、<br>H2 需加高 | kg  |      |
| 31  | 150WQ100-9-5.5F   | 150 | 5.5  | 2950      | 380 | 40            | 200        | 240  | 650  | 560  | 150 | 115  | 130 | 150  | 0                   | 66  |      |
| 32  | 150WQ100-13-7.5F  | 150 | 7.5  |           |     |               | 200        | 320  | 760  | 640  | 200 | 160  | 180 | 195  |                     | 89  |      |
| 33  | 150WQ130-8-5.5F   | 150 | 5.5  | 30        |     | 275           | 320        | 765  | 645  | 205  | 175 | 200  | 225 | 108  |                     |     |      |
| 34  | 150WQ135-10-7.5F  | 150 | 7.5  |           |     |               |            | 885  | 765  |      |     |      |     |      |                     | 111 |      |
| 35  | 65WQ20-56-11F     | 65  | 11   | 15        |     | 240           | 320        | 820  | 680  | 165  | 137 | 145  | 152 | 106  |                     |     |      |
| 36  | 80WQ50-45-11F     | 80  | 11   |           |     |               |            | 850  | 700  |      |     |      |     |      | 115                 |     |      |
| 37  | 80WQ50-55-15F     | 80  | 15   |           |     | 20            | 250        | 440  | 970  | 720  | 177 | 175  | 180 | 185  | 184                 |     |      |
| 38  | 80WQ60-50-22F     | 80  | 22   |           |     |               |            |      |      |      |     |      |     |      |                     | 195 |      |
| 39  | 100WQ80-25-11F    | 100 | 11   | 50        |     | 280           | 400        | 970  | 780  | 221  | 195 | 212  | 227 | 175  |                     |     |      |
| 40  | 100WQ80-30-15F    | 100 | 15   |           |     |               |            |      |      |      |     |      |     |      | 1120                | 840 | 247  |
| 41  | 100WQ150-22-15F   | 100 | 15   |           |     |               |            | 1170 | 890  |      |     |      |     |      | 264                 |     |      |
| 42  | 100WQ80-35-15F    | 100 | 15   | 20        |     | 280           |            |      |      | 1100 | 830 | 243  | 223 | 240  | 258                 | 195 |      |
| 43  | 100WQ100-30-18.5F | 100 | 18.5 |           |     |               |            |      |      |      |     |      |     |      |                     |     | 1170 |
| 44  | 100WQ100-34-22F   | 100 | 22   | 10        |     |               |            |      |      |      |     |      |     |      |                     |     |      |
| 45  | 100WQ80-55-30F    | 100 | 30   |           |     |               |            |      |      |      |     | 2950 | 255 |      |                     |     |      |
| 46  | 150WQ200-10-11F   | 150 | 11   | 60        |     | 280           | 500        | 1100 | 830  | 243  | 223 | 240  | 258 | 264  | 383                 |     |      |
| 47  | 150WQ170-18-15F   | 150 | 15   |           |     |               |            |      |      |      |     |      |     |      |                     | 212 |      |
| 48  | 150WQ150-22-18.5F | 150 | 18.5 | 50        |     |               |            | 1150 | 860  | 243  | 223 | 240  | 258 | 264  | 383                 |     |      |
| 49  | 150WQ200-22-22F   | 150 | 22   |           |     |               |            |      |      |      |     |      |     |      |                     | 255 |      |
| 50  | 150WQ130-30-22F   | 150 | 22   | 45        |     | 350           | 500        | 1200 | 910  |      |     | 230  | 242 | 260  | 278                 | 440 |      |
| 51  | 150WQ150-30-30F   | 150 | 30   |           |     |               |            |      |      |      |     |      |     |      |                     |     | 264  |
| 52  | 150WQ250-22-30F   | 150 | 30   |           |     |               |            | 1250 | 1000 |      |     |      |     |      |                     |     | 278  |
| 53  | 150WQ250-26-37F   | 150 | 37   |           |     |               |            | 1340 | 1100 |      |     |      |     |      |                     |     | 449  |
| 54  | 150WQ250-32-45F   | 150 | 45   | 70        |     | 280           | 500        | 1100 | 830  | 243  | 248 | 265  | 285 | 203  |                     |     |      |
| 55  | 200WQ300-7-11F    | 200 | 11   |           |     |               |            |      |      |      |     |      |     |      | 221                 |     |      |
| 56  | 200WQ250-12-15F   | 200 | 15   | 80        |     |               |            | 1150 | 860  | 243  | 248 | 265  | 285 | 255  |                     |     |      |
| 57  | 200WQ250-15-18.5F | 200 | 18.5 |           |     |               |            |      |      |      |     |      |     |      | 273                 |     |      |
| 58  | 200WQ250-17-22F   | 200 | 22   | 55        |     | 320           | 500        | 1250 | 1000 | 245  | 250 | 270  | 458 |      |                     |     |      |
| 59  | 200WQ400-18-30F   | 200 | 30   |           |     |               |            |      |      |      |     |      |     | 1310 | 1050                |     |      |
| 60  | 200WQ400-20-37F   | 200 | 37   |           |     |               |            |      |      |      |     |      |     |      |                     |     |      |

| 序 号                        | 型 号             | 口径  | 功率 | 转速        | 电压  | 可通过颗粒<br>直径 d | 外形尺寸表 (mm) |     |      |      |     |     |     |     | 泵重                   |     |  |
|----------------------------|-----------------|-----|----|-----------|-----|---------------|------------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|----------------------|-----|--|
|                            |                 | mm  | kW | r/<br>min | V   | mm            | L5         | B2  | H    | H1   | H2  | L8  | L9  | L7  | JY 时 H、H1、<br>H2 需加高 | kg  |  |
| 61                         | 200WQ500-22-45F | 200 | 45 | 1475      | 380 | 55            | 320        | 500 | 1370 | 1150 | 245 | 250 | 270 | 285 | /                    | 467 |  |
| 62                         | 250WQ600-9-30F  | 250 | 30 |           |     | 65            | 400        | 530 | 1350 | 1130 | 290 | 218 | 258 | 300 |                      | 400 |  |
| 63                         | 250WQ600-12-37F | 250 | 37 |           |     |               |            |     | 1400 | 1180 |     |     |     |     |                      | 467 |  |
| 64                         | 250WQ600-15-45F | 250 | 45 |           |     |               |            |     |      |      |     |     |     |     |                      | 475 |  |
| 注: WQF7.5kW 及以下均可配搅匀 (JY)。 |                 |     |    |           |     |               |            |     |      |      |     |     |     |     |                      |     |  |

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；

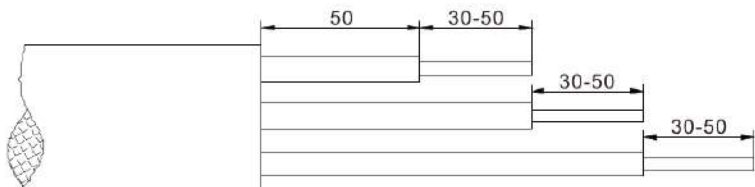
泵长期运行后，由于机封、轴承、叶轮、密封环等零部件磨损，应停车检查，并更换易损件如机封、轴承、O形圈、密封环等，机组大检查周期一般为一年，机封使用寿命因现场工况而定，设计使用寿命为8000小时；

定期检查油室，如发生油乳化，应及时更换32#机油，执行标准：GB 443-89。

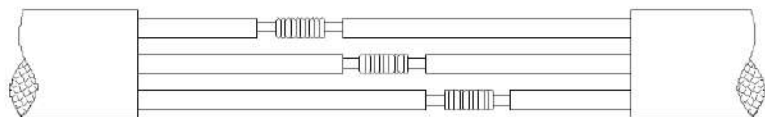
潜水电缆线连接

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、将污水污物潜水电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。

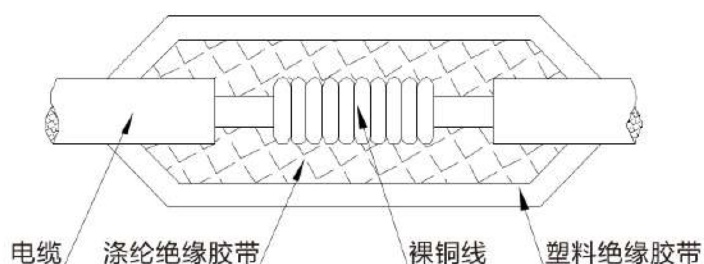


2、按下图所示，将三芯电缆与外接电缆剥出的铜丝部分对插起来，然后用一根细铜丝按图示样绑扎紧，剩余部分剪掉，用剪刀按平，不扎手为宜，三根同样绑法。

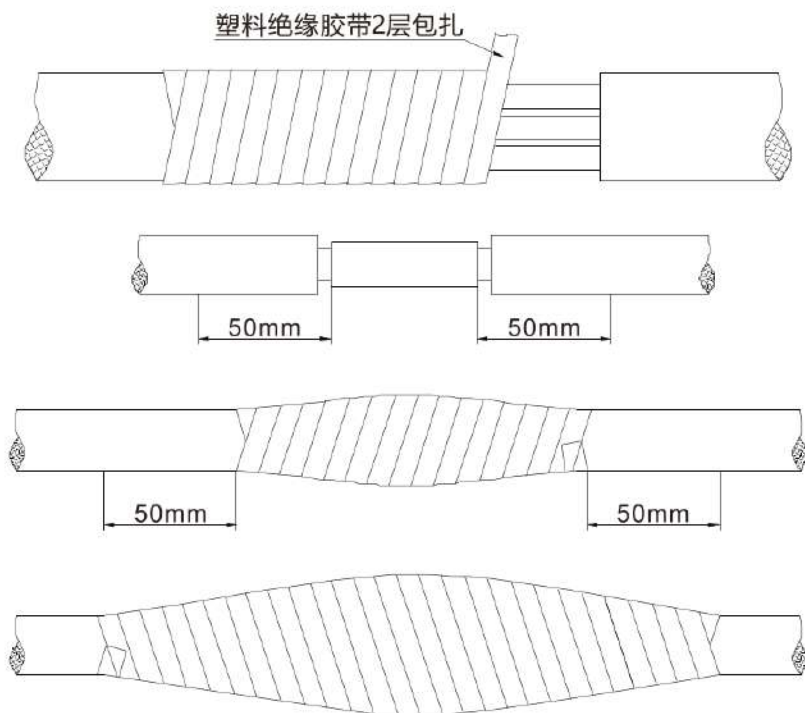


3、准备一个小铁盒或小铁锅（能蘸住三个线头即可），将焊锡放入锅内并放在火上加热，直到焊锡化开，将三个线头涂上适量的焊油，迅速放入锅内焊牢，要求焊头表面光滑，无毛刺及假焊现象，如果没有焊牢或不光滑，应重新焊接，直到达到要求为止。

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，再用塑料绝缘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  $\pm 5\%$  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<br>叶轮流道堵塞或管道堵塞<br><br>管路阻力过大<br><br>叶轮磨损严重<br>介质中混有气体<br><br>止回阀方向装反<br>客户现场说扬程不够<br><br>耦合漏水 | 调整两相电源相序<br>清除杂物, 最好在进水口处加细格栅<br>①减少管路弯道, 对于长管径应增加管路直径<br>②检查阀门是否打开<br>③检查叶轮是否刮成<br>更换叶轮<br>排除气体, 增加液位深度达到最低水位要求“▽”<br>调整止回阀方向<br>排除上述原因后, 看客户测试方法是否正确<br>检查安装是否合适, 保证导杆垂直 |
| 不能启动      | 缺相<br>叶轮卡住<br>绕组接头或电缆断路<br>定子绕组烧毁<br><br>控制柜故障<br>电源电压低                                            | 检查线路, 排除缺相问题<br>清除杂物<br>用欧姆表检查后修复<br>更换绕组或定子, 最好加测温元件<br>检查控制柜, 排除故障<br>解决电源电压问题                                                                                           |
| 吐出压力波动大   | 吸入池液位太低<br>吸入弯管密封不严, 使泵吸入空气<br>介质温度高                                                               | 控制吸入池最低液位<br>检查管路连接处, 排除原因<br><br>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                                                                                                    |
| 电流过大      | 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<br>介质的密度或粘度过高<br>轴承损坏<br>口环处有杂物<br>电源电压过低                           | 关小出口管路阀门或减小叶轮外径, 或更换与现场实际工况匹配的泵<br>稀释介质<br>更换轴承<br>清理杂物<br>解决电源电压问题                                                                                                        |
| 轴承发热      | 轴承磨损<br>轴承油脂过少或过多<br><br>油脂变质                                                                      | 更换轴承<br>油脂添加量约为油室内腔 1/3 ~ 1/2<br>更换油脂                                                                                                                                      |