

神武®
SHEN WU

通过 ISO9001:2008 质量管理体系认证

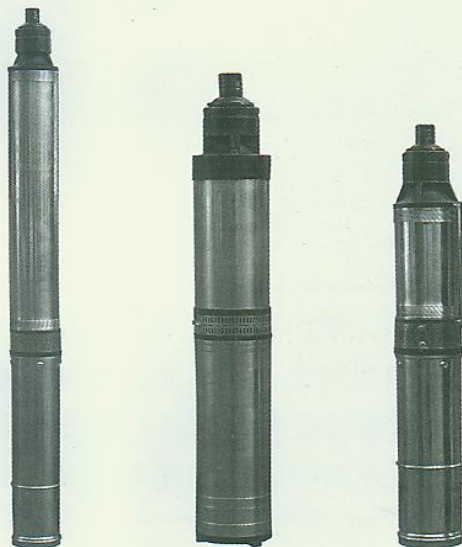
河南名牌 注明商标

井用潜水电泵

执行标准：GB/T2816-2002 JB/T8645-1997

生产许可证号：XK06-003-00260

使用说明书




郑州市神龙泵业有限公司

ZHENGZHOU SHI SHEN LONG BENGYE YOUXIANGONGSI

您好！非常感谢您选用本公司产品，安装使用前请详阅使用说明书。

一、Y100 系列特点	1
二、井用潜水泵特点.....	2
三、井用潜水泵性能参数.....	3
四、安装与使用	5
五、维护与保养	5
六、注意事项	6
七、故障与排除	6
八、潜水泵的安装.....	7
九、使用时注意事项.....	7

<p>警</p>  <p>告</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 为防止触电，维护或清理电泵前应切断电源； • 为了减少触电风险，必须与适当接地的插座联接； • 电泵在使用前请安装保护器（内装热保护器的除外）。 • 电泵工作时水面附近不得洗涤、游泳和放牧畜下水。
---	---

选泵指南

用户在购泵之前，欢迎参与“选泵指南”，根据具体环境选择理想的泵。

1. 请按额定流量扬程选购。
2. 普通型：在水质环境较好的情况下，能满足广大用户的需求。
3. 防沙型：在水质含少量沙的情况下，能正常运行，且能防止管路结冻。
4. 油浸型：具有防沙功能之外，还能在 100 米深井环境中正常运行。
(型号为 Y 系列)

一、Y100 系列特点

- 1、全扬程结构
- 2、全不锈钢防腐结构
- 3、扬程高、流量大，节能
- 4、全新“浮动式”，无轴向压力
- 5、高强度抗砂、耐磨材料叶轮和导流壳
- 6、泵与电机配合尺寸统一、可随意组装更换
- 7、压力平衡膜、入水最深 120 米



二、并用潜水泵特点



80QJ



Y100

1. 80QJ 防沙型特点

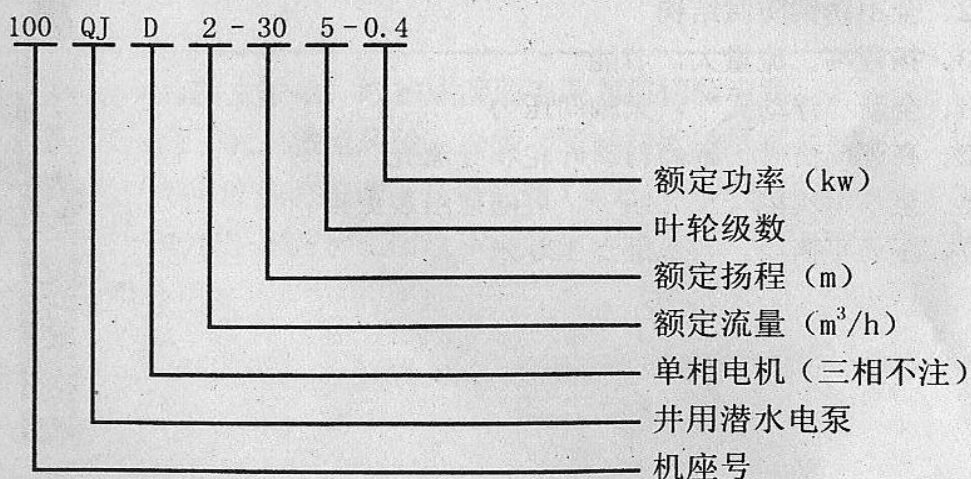
1. 一支芯轴结构
2. 防沙防冻结构
3. 入水深度 20 米 (推存)
4. 自动热保护 (如配制)

2. Y100 特点 (油浸型)

1. 一支芯轴结构
2. 防沙防冻结构
3. 入水深度 120 米
4. 自动热保护 (如配制)
5. 无水连续干运转

3. 型号表示:

例



三、井用潜水泵性能参数

序号	产品型号及规格	流量 (m ³ / h)	扬程 (m)	功率 (KW)	电压 (V)	配管 (寸)	最大外 径(mm)
1.	80QJD2-30/5-0.4	2	30	0.4	220	1	88
2.	80QJD2-40/7-0.6	2	40	0.6	220	1	88
3.	80QJD2-50/8-0.8	2	50	0.8	220	1	88
4.	90QJD2-30/5-0.37	2	30	0.37	220	1	96
5.	90QJD2-40/6-0.55	2	40	0.55	220	1	96
6.	90QJD3-50/7-0.75	3	50	0.75	220	1/1.5	96
7.	90QJD3-60/9-1.1	3	60	1.1	220	1/1.5	96
8.	90QJ3-50/7-0.75	3	50	0.75	380	1/1.5	96
9.	90QJ3-60/9-1.1	3	60	1.1	380	1/1.5	96
10.	90QJD5-25/4-0.55	5	25	0.55	220	1/1.5	96
11.	90QJD2-30/5-0.75	5	30	0.75	220	1/1.5	96
12.	90QJ5-40/8-1.1	5	40	1.1	380	1/1.5	96
13.	Y90QJD2-60/8-0.75	2	60	0.75	220	1/1.5	96
14.	Y90QJD2-70/9-1.1	2	70	1.1	220	1	96
15.	Y90QJD2-85/11-1.5	2	85	1.5	220	1	96
16.	Y90QJ3-40/8-0.75	3	40	0.75	380	1/1.5	96
17.	Y90QJ3-50/10-1.1	3	50	1.1	380	1/1.5	96
18.	Y90QJ3-60/12-1.5	3	60	1.5	380	1/1.5	96
19.	Y90QJ3-70/14-2.2	3	70	2.2	380	1/1.5	96
20.	Y90QJ3-80/16-3	3	80	3	380	1/1.5	96
21.	Y100QJD2-30/5-0.4	2	30	0.4	220	1	96

序号	产品型号及规格	流量 (m ³ / h)	扬程 (m)	功率 (KW)	电压 (V)	配管 (寸)	最大外 径(mm)
22	Y100QJD2-40/7-0.6	2	40	0.6	220	1	96
23	Y100QJD2-50/9-0.8	2	50	0.8	220	1	96
24	Y100QJD2-70/12-1.1	2	70	1.1	220	1	96
25	Y100QJD2-80/14-1.5	2	80	1.5	220	1	96
26	Y100QJD2-100/20-2.2	2	100	2.2	220	1	96
27	Y100QJ2-50/9-0.8	2	50	0.8	380	1	96
28	Y100QJ2-70/12-1.1	2	70	1.1	380	1	96
29	Y100QJ2-80/14-1.5	2	80	1.5	380	1	96
30	Y100QJ2-100/20-2.2	2	100	2.2	380	1	96
31	Y130QJD5-35/3-0.75	5	35	0.75	220	1/1.5	130
32	Y130QJD5-45/4-1.1	5	45	1.1	220	1/1.5	130
33	Y130QJD5-50/5-1.5	5	50	1.5	220	1/1.5	130
34	Y130QJD5-60/6-2.2	5	60	2.2	220	1/1.5	130
35	Y130QJ5-50/7-1.1	5	50	1.1	380	1/1.5	130
36	Y130QJ5-60/8-1.5	5	60	1.5	380	1/1.5	130
37	Y130QJ5-80/10-2.2	5	80	2.2	380	1/1.5	130
38	Y130QJ5-100/13-3	5	100	3	380	1/1.5	130
39	100QJ7-60/10-1.5	7	60	1.5	380	1/1.5	96
40	100QJ7-90/14-2.2	7	90	2.2	380	1/1.5	96
41	100QJ7-120/20-3	7	120	3	380	1/1.5	96
42	100QJ7-150/25-4	7	150	4	380	1/1.5	96

备注：如有更改，以实物为准。

四、安装与使用

1. 使用前，应检查电泵外表是否完好无损，各连接处有无松动及渗、漏油现象，电缆线等有无碰压划破等意外损伤，并用兆欧表测量电泵绝缘电阻，冷态时应大于 $50M\Omega$ 。

2. 电泵应单独配置相应的电闸或开关，电泵引出线中黄绿相间的双色线为接地线，必须可靠接地。如电泵配带的电缆线长度不够需加接时，加接的电线线径必须大于原电线线径 2-3 倍以上。

3. 电泵正式使用前先接上电源检查启动、运转是否正常，电泵转向是否正确。三相电泵如转向不对，调接电源输入线中任意二根线即可。

4. 安装吊放电泵时，应在孔环处串绳进行，严禁提拉电缆线吊放电泵。电泵入水深度不得超过 20 米，但离水底应在 50 公分以上，以防泥沙吸入，损坏机械密封和叶轮等部件（仅有油浸式可下 120 米）。

5. 电泵工作时，要特别注意水位下降情况，尤其是在井下工作时，千万不能使电泵露出水面工作或脱水运行，否则会烧坏电机和其它部件。

6. 电泵内装过热电流保护装置。在使用过程中，如出现保护器动作（一会停一会转）或水量明显减少等现象，此即电压太低或扬程过低等不当使用所致，应及时采取调整电压或提高扬程等措施，如采取措施后仍有此现象，则应停机检修，待正常后使用。

五、维护与保养

1. 电泵累计运行 3000 小时后，必须更换易损件一次（如密封圈、机械密封等），以防密封件损坏后造成更大的损失。

2. 电泵如长时间不用，则应清洗擦干，视表面漆皮脱落情况，进行重新喷涂（但每年至少喷涂一次），放置通风干燥处妥善保管。

六、注意事项

1. 电泵工作时，请勿接近作业面，以防发生触电等意外事故。
2. 潜水电泵系专业技术型产品，非合格的专业修理人员不得随便拆卸，拆卸后必须作密封和绝缘检验。
3. 吊装潜水电泵的系绳必须牢固耐久，电线线切不可拉紧，应让其自然宽松。

七、故障与排除

针对实际情况，仔细查找下列原因，根据解决方法你可能就简单地排除了电泵的故障。

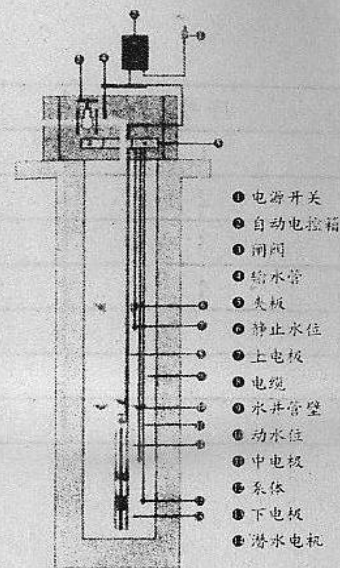
故障现象	产生原因	解决方法
电机不转	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电压过低，导致电泵无法启动； 2. 电源断电； 3. 叶轮卡死或定转子卡死； 4. 三相电泵电源缺相； 5. 电容器、保护器焊接线脱落或烧坏； 6. 定子绕组烧坏或断路。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配一个调压器，调整电压； 2. 查找断电原因，采取相应措施； 3. 拆下底座、清除叶轮卡塞物或校正泵轴； 4. 查找缺相原因，采取措施使三相通电正常。 5. 重新焊接好脱落线或更换损坏部件； 6. 送维修单位更换修复绕组线圈。
泵不出水或水量不足	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电压偏低，以致转速不够水量减少； 2. 扬程过高，超出电泵的扬程能力； 3. 叶轮转向不对； 4. 滤水网或叶轮堵塞； 5. 叶轮严重磨损； 6. 定子绕组短路， 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 调整电压； 2. 降低扬程或按实际使用扬程另购电泵； 3. 调换两根电容线或电源线对接位置； 4. 清除堵塞杂物； 5. 更换叶轮或送维修单位； 6. 送维修单位修复。
保护器频繁动作	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电压偏低，以致电流增大，电机发热严重； 2. 扬程过低，以致排水量增大，电机过载严重； 3. 定转子或机件不正常磨擦； 4. 电泵露出水面或脱水运行； 5. 密封损坏，电机绕组进水； 6. 轴承磨损严重（噪声很大），磨擦力增大。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 调整电压； 2. 用铁丝扎小出水管口，减小排水量； 3. 调整或更换部件； 4. 降低水泵按装高度； 5. 更换密封件，并对电机作烘干处理； 6. 更换轴承。

八、潜水泵的安装

1. 把准备下井的水管连接丝扣缠绕密封生料带，上好管接头，用短管连接潜水泵，夹紧夹板，悬于井口上；

2. 将夹板夹紧在水管上端，用索具将水管吊起，对接在悬于井口的水管上，松开井口位置的夹板（下夹板），并卸解出来，把泵缓慢放于井中，同时将电缆每隔 2-4 米用塑料胶布或塑料绳捆扎与水管上；

3. 待水管上部的夹板（上夹板）下降卡在井管口上，解除索具，将第 2 根水管按上述操作，反复进行，直至水泵下入预定深度为止，固定好保险绳，接好弯头、出水管，电缆接通配电控制箱。



全自动供水安装图

九、使用时注意事项

1. 在地面测试电泵空转时，要由泵出水口处灌入清水，目的是润滑泵内轴承（注意：严禁无水启动，避免烧坏橡胶轴承）瞬时启动时间不超过 2 秒钟。

2. 第一次使用时要测试水泵正反转向，调换电缆（或电源）任意两个接头，用出水量大小判断；（三相泵）

3. 抽出水后应检查水中固体物含量是否符合使用条件，如超出规定应停止使用，否则水泵磨损严重，甚至卡塞烧坏电机；

4. 运转中应严禁频繁启动，否则造成电机短期过热损坏，应尽量选配合适流量，扬程的潜水泵；

5. 运转时电压应在单相 200V-240V 之间；三相 360V-400V 之间，超出范围应暂停使用或配稳压器工作，以免损坏电机；