

神武®
shen wu



QSZ、QSH

Type shaft (mixed)
submersible submersible pump

QSZ、QSH型轴（混）流式潜水电泵

使用说明书
operating manual

郑州市神龙泵业有限公司

ZHENGZHOU SHENLONG PUMP INDUSTRY CO., LTD.

目 录

一、产品特点	1
二、型号说明	1
三、使用条件	1
四、结构示意图及其外形尺寸图	2
五、下泵式结构示意图及其外形尺寸图	2
六、外形尺寸	3
七、技术参数	4
八、倾斜式安装示意图	5
九、垂直安装示意图	5
十、井筒式安装示意图	6
十一、漂浮式安装示意图	6
十二、电缆接头方法	7

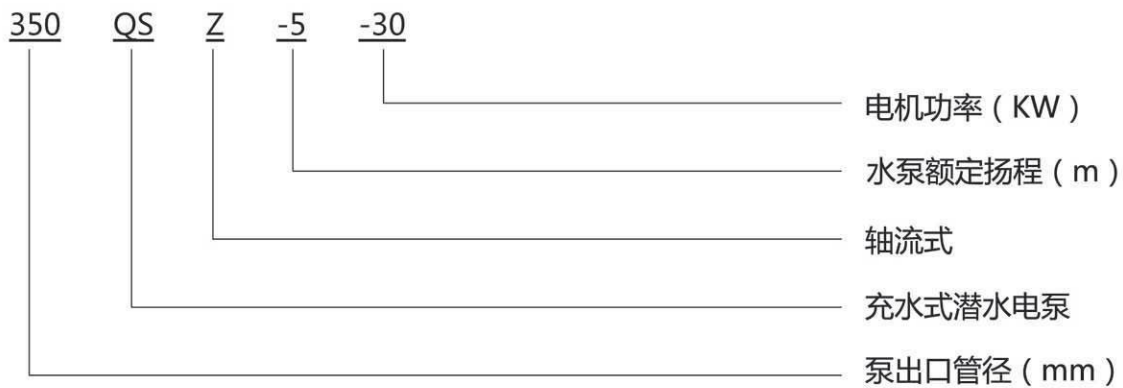
注 意：

- 1、为了确保安全，在使用本产品前，请您认真阅读使用说明书。
- 2、所有水泵必须配置控制开关，水泵过载时，控制开关必须正常运行。
- 3、水泵配套电缆必须与电动机的额定电压、电流相匹配；电缆应适当固定。
- 4、水泵在特殊使用场合，必须可靠接地，注意安全。
- 5、为了防止触电，移动、维修或清理水泵前必须切断电源。
- 6、水泵使用时严禁无水运转、严禁人畜接近工作区域。
- 7、安全警告标志，贴在电机上部的醒目位置。

一、产品特点

QSZ轴流式、QSH混流式潜水电泵是我公司根据江苏省水利厅下达的中小型机电排灌站技术改造科研项目，自行开发设计具有自主知识产权的一种新颖的机电排灌设备。水泵扬程2.8-15m、流量250-3600m³/h、功率11-75kw、口径200-700mm，排灌面积在60-300公顷左右；主要应用于城市排水泵站、中小型机电排灌站、应急抗旱防汛等。

二、型号说明



三、使用条件

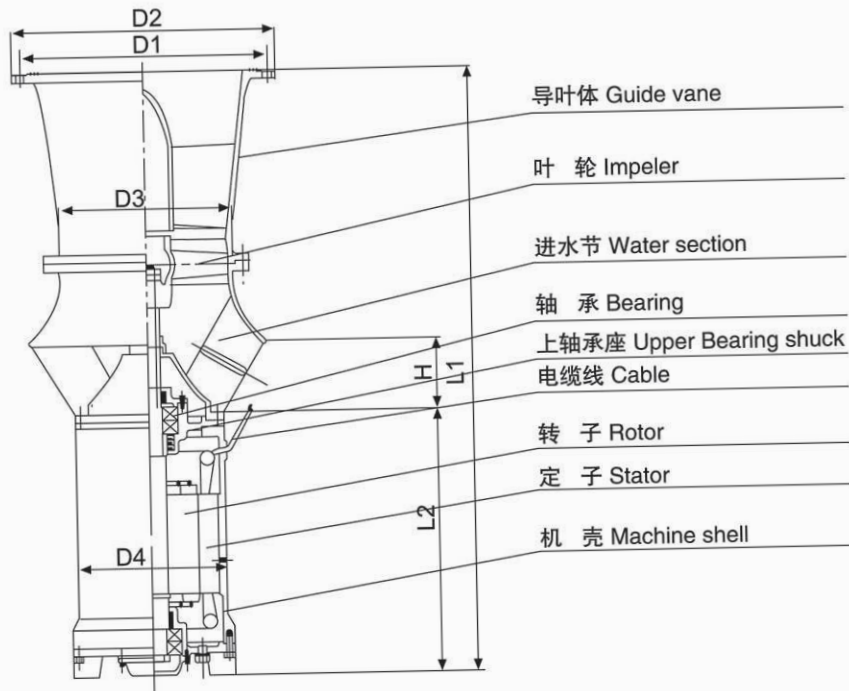
电源：频率50Hz，电压380V三相交流电源；

输送介质为常温清水，水温不超过40℃；

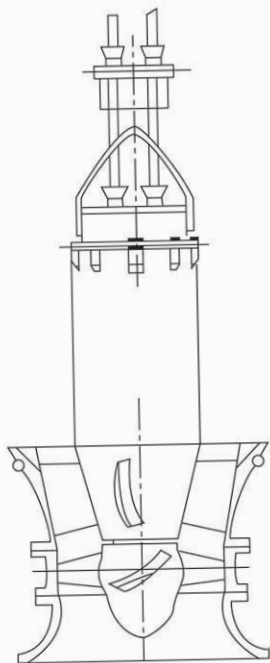
水的酸碱度PH值在5.5-8.5范围内；

电泵须完全潜入水下，淹没深度不得小于0.8米。

四、QSZ、QSH结构示意图及其外形尺寸图



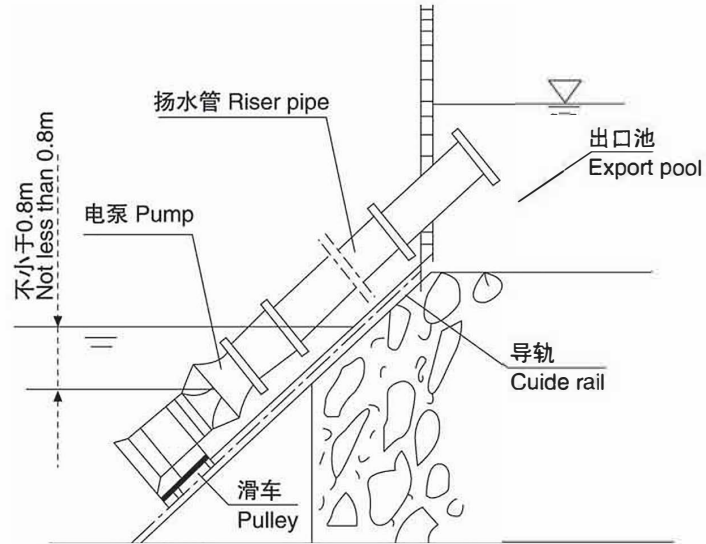
五、QSZ、QSH下泵式结构示意图及其外形尺寸图



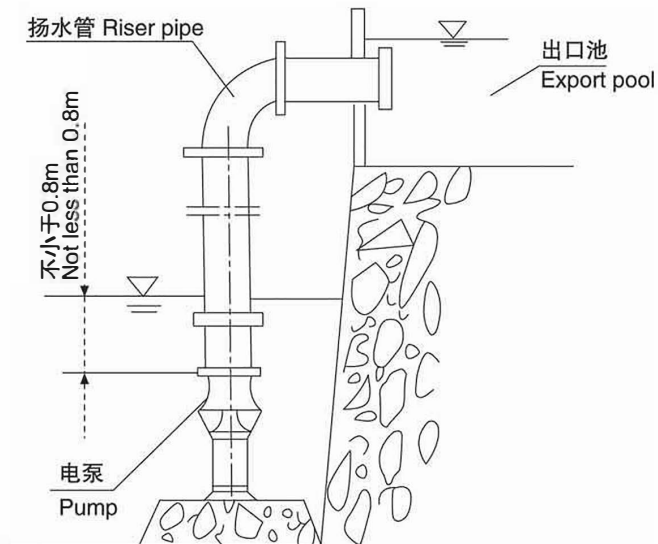
六、QSZ/QSH轴（混）流式潜水电泵技术参数

技术参数	规格型号	额定流量 (m ³ /h)	额定扬程 (m)	功率 (Kw)	机组效率 (%)	额定电流 (A)	转速 (r/min)
轴流泵	200QSZ-4.5-7.5KW	450	4.5	7.5	54	18	1450
	300QSZ-5.4-18.5KW	800	5.4	18.5	63	42	1450
	350QSZ-2.7-18.5KW	1500	2.7	18.5	63	42	1450
	350QSZ-5.4-30KW	1250	5.4	30	64	63	1450
	350QSZ-6.8-30KW	1000	6.8	30	64	63	1450
	350QSZ-7.8-37KW	1180	7.8	37	64	80	1450
	400QSZ-4-30KW	1600	4	30	64	63	1450
	400QSZ-5.4-37KW	1600	5.4	37	64	80	1450
	500QSZ-4-40KW	2000	4	40	64	85	980
	500QSZ-3.8-55KW	2880	3.8	55	64	120	980
	500QSZ-4.3-55KW	2750	4.3	55	64	120	980
	500QSZ-6.3-55KW	2160	6.3	55	64	120	980
	500QSZ-8.2-65KW	2160	8.2	65	64	136	980
	600QSZ-4.3-65KW	2880	4.3	65	64	136	980
	600QSZ-4-65KW	3000	4	65	64	136	980
	600QSZ-3.5-75KW	3200	3.5	75	64	160	980
	600QSZ-5.4-75KW	3000	5.4	75	64	160	980
	混流泵	150QSH-15-11KW	160	15	11	58	26
150QSH-16-18.5KW		260	16	18.5	58	42	1450
200QSH-10-11KW		260	10	11	58	26	1450
200QSH-12-18.5KW		350	12	18.5	61	42	1450
200QSH-15-18.5KW		300	15	18.5	61	42	1450
200QSH-16-18.5KW		260	16	18.5	61	42	1450
250QSH-5.5-11KW		450	5.5	11	60	26	1450
250QSH-8-18.5KW		450	8	18.5	61	42	1450
300QSH-12-25KW		450	12	25	64	54	1450
250QSH-14-30KW		450	14	30	64	64	1450
250QSH-16-37KW		500	16	37	64	80	1450
250QSH-18-37KW		450	18	37	64	80	1450
250QSH-20-37KW		400	20	37	64	80	1450
300QSH-8-25KW		750	8	25	64	54	1450
300QSH-10-30KW		700	10	30	64	64	1450
300QSH-12-37KW		750	12	37	64	80	1450
300QSH-14-37KW		600	14	37	64	80	1450
300QSH-16-45KW		600	16	45	64	95	1450
350QSZ-9-37KW		1000	9	37	64	80	1450
350QSZ-10-45KW		1100	10	45	64	95	1450
350QSZ-15-65KW		900	15	65	64	136	980
350QSZ-13-75KW		1200	13	75	64	160	980
350QSZ-15-75KW		1000	15	75	64	160	980
350QSZ-16-75KW		900	16	75	64	160	980
350QSZ-17-75KW		800	17	75	64	160	980
350QSZ-18-75KW		750	18	75	64	160	980
350QSH-850-15-55Kw		850	15	55	64	120	980
400QSH-8-45KW		1600	8	45	64	95	1450

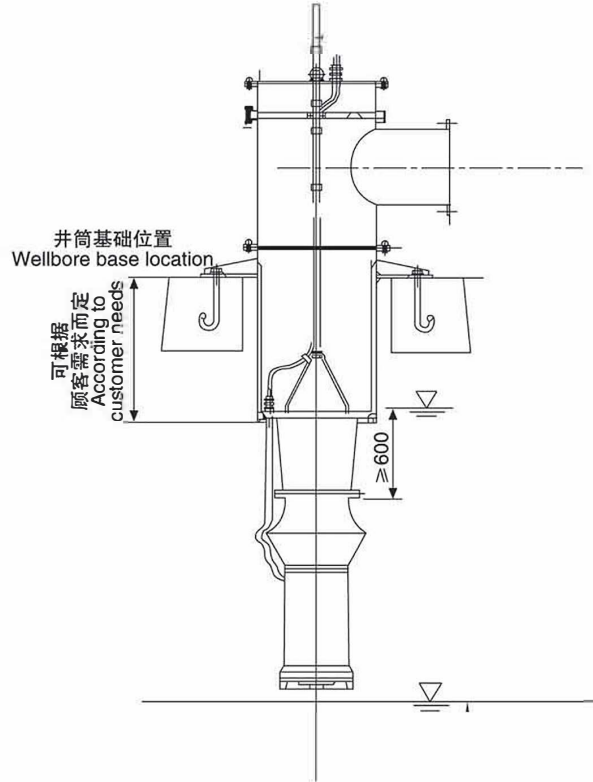
七、倾斜式安装示意图



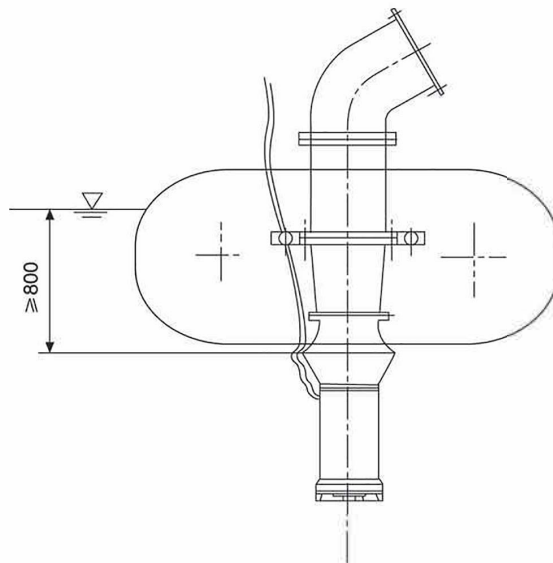
八、垂直安装示意图



九、井筒式安装示意图



十、漂浮式安装示意图



十一、电缆接头方法

<p>① 不小于60mm 40mm</p>	<p>②</p>	<p>③ 另两种方法参照附加图1和附图2 不小于导线直径的10倍</p>
<p>1、去掉绝缘层，不得损坏导体。 2、3根导线长短错开。 3、刮净导体绝缘漆膜。 4、保证接头不存有油，水和其它污物。</p>	<p>1、把接头分为数股（不少于6股）均匀分开。 2、把两个接头交叉在一起，交叉长度以两端线头与绝缘层对齐为宜。</p>	<p>1、把各股紧合一起，从中部分出一股向一端缠绕，使各股依次缠绕完毕。 2、另一端以同样方法进行。 3、用手钳把接头缠紧，有条件时可把接头挂锡，使效果更佳。</p>

<p>④ 塑料绝缘胶带 亚敏粘胶带 黑胶布 25mm</p>	<p>⑤ 5mm 塑料绝缘胶带 亚敏粘胶带 后层 前层 三根导线接头 25mm</p>
<p>1、先用普通黑胶布对缠绕部分包扎两层、包扎要紧。 2、亚敏粘胶带（黑色）包扎3层，每包扎一层用手挤压一次，保证包扎质量。 3、最后用塑料绝缘胶带包扎两层即可。</p>	<p>1、先整理好小接头，用亚敏粘胶带包扎5层（不得少于4层）并要包住电缆护套部分25mm以上。 2、用塑料绝缘胶带包扎3层，两端部超过前一层5mm以上左右。 3、为防止下井时蹭破包扎层，最好再用50mm宽，长度适当的自行车内胎，锉净两面，涂上胶水，在接头外面缠绕一层，起保护作用。</p>

<p>附图1</p> <p>采用电弧焊接头更佳</p>	<p>附图2</p> <p>也可采用套管冷压接头方法</p>	<p>附图3</p> <p>在包扎第一层黑胶布时，不得让铜丝头漏出或扎透胶布</p>
-----------------------------	--------------------------------	--

<p>请您注意</p>	<p>1、包扎接头前需要检查电机的绝缘，符合说明书要求方可接线，接头包好后必须在室温水中浸泡12小时后，测量绝缘，达到要求后方可下井。 2、两种胶带均有弹性，包扎时应拉紧，最后一层包完后原处绕几圈，防止长时间后脱开。 3、每个接头在包扎中，胶带缠绕层必须超出前层5mm以上。 4、包扎三根单芯引线时，把亚敏胶带卷成三角形垫入孔隙处，以防水渗入见附图4。 5、电机引线为6根时，参照电机铭牌的接线方式，具体接法见附图5。</p>
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="341 1636 617 1835"> <p>附图4 填充胶带 单芯引线</p> </div> <div data-bbox="714 1636 1039 1835"> <p>附图5</p> </div> </div>