

QSP QSPF系列

喷泉专用泵



上海辛巴水泵有限公司
辛巴水泵 Shanghai Xinba Pump Co., LTD.

QSP 型喷泉专用泵

一、QSP 型喷泉专用泵概述

QSP 型喷泉专用泵是辛巴泵业新开发研制的潜水泵，该泵电机材料采用优质 DR470 冷轧夕钢片，增加电机绕组的匝数及潜水电线的线径，电缆用三相四芯线 JHS 型喷泉专用电缆线，叶轮增加了防松动装置；电机内腔采用进口防锈磁漆，通过以上结构改进使潜水泵惯量小，从而响应速度快，轴承采用高性能专用轴，提高绝缘等级，从而满足音乐特种喷泉频繁起动的需要。

喷泉专用泵由水泵、电机、电缆线组装成一体。

二、QSP 型喷泉专用泵特点

- 1、采用高科技材料，提高电机耐腐蚀性。
- 2、叶轮采用专用材料防止叶轮时叶轮松动。
- 3、漏电保护措施：采用定电位接地装置。
- 4、在原普通泵的基础上，根据喷泉专用泵的要求，公司经过多次试验，在技术上不断开发，加工材料上不断改进，使喷泉专用泵可以频繁起动，完全适合音乐喷泉的使用。
- 5、泵采用不锈钢滤网护罩，三相四线电缆。
- 6、大功率喷泉专用泵可卧用。可提供各种规格型号。



三、QSP 型喷泉专用泵使用条件

- 1、QSP 型喷泉专用泵应完全浸入水中运行，潜水深度不小于 0.5 米，不大于 5 米。
- 2、环境水温度应不高于 40℃。
- 3、工作介质为无腐蚀性清水，含沙量不大于 0.1%，PH 值为 6.5~8.5。
- 4、电源应为三相 50 赫兹，额定电压为 380 伏，其供电电压必须保证在 342~420 伏范围内。
- 5、QSP 型喷泉专用泵应在额定扬程附近的适用范围内使用。
- 6、喷泉泵应配置相应的启动保护器，可靠接地。

四、QSP 型喷泉专用泵用途

QSP 型喷泉泵主要用于喷泉供水，水产养殖等场所。广泛用于低扬程的城市、农田排灌、喷灌；工业及民用的供、排水系统，丘陵、山区引水、以及低洼地排除积水。

五、QSP 型喷泉专用泵型号意义

QSP20-40/2-4

QSP-喷泉专用泵

20-流量 (m³/h)

40-扬程 (米)

2-叶轮数量

4-电机功率 (kw)

六、QSP 型喷泉专用泵型号性能参数

序号	喷泉泵(型号)	流量	扬程	电机功率	额定电流	额定电压	水泵 级数	水泵 高度	最大 外径	重量
		M3/H	M	KW	A	V		MM	MM	KG
1	QSP10-10-0.55	10	10	0.55	2.2	380	1	450	168	21
2	QSP15-7-0.55	15	7				1	450		21
3	QSP10-13-0.75	10	13	0.75	2.6		1	450		21
4	QSP15-10-0.75	15	10				1	450		22
5	QSP25-6-0.75	25	6	1.1	3.2		1	450		22
6	QSP25-9-1.1	25	9				1	450		24
7	QSP40-6-1.1	40	6	1.5	4.2		1	450		24
8	QSP15-14-1.1	15	14				1	450		24
9	QSP25-12-1.5	25	12				1	450		27
10	QSP40-8-1.5	40	8				1	450		27
11	QSP25-17-2.2	25	17	2.2	6.1	1	570	41		
12	QSP65-7-2.2	65	7			1	570	43		
13	QSP15-26-2.2	15	26			1	570	43		
14	QSP20-20-2.2	20	20			1	570	41		
15	QSP100-5-2.2	100	5			1	570	43		
16	QSP40-16-3	40	16			1	570	42		
17	QSP40-18-3	40	18	3	8.5	1	570	42		
18	QSP45-16-3	45	16			1	570	42		
19	QSP65-10-3	65	10			1	570	44		
20	QSP100-7-3	100	7			1	570	46		
21	QSP25-25-3	25	25			1	570	44		
22	QSP22-28-3	22	28			1	570	50		
23	QSP50-13-3	50	13			1	570	168	42	
24	QSP32-20-3	32	30			1	570		44	
25	QSP100-7-3	100	7			1	570		44	
26	QSP15-34/2-3	15	34			2	720	168	50	
27	QSP20-30/2-3	20	30	2	720	50				
28	QSP40-21-4	40	21	4	10.5	1	600	180	46	
29	QSP65-13-4	65	13			1	600		48	
30	QSP80-12-4	80	12			1	600		48	
31	QSP100-9-4	100	9			1	610		50	
32	QSP20-40/2-4	20	40			2	710	170	57	
33	QSP25-34/2-4	25	34			2	705	168	56	
34	QSP24-34/2-4	24	34			2	705		56	
35	QSP30-26/2-4	30	26			2	705		56	
36	QSP20-36/2-4	20	36			2	705		56	

37	QSP15-52/3-4	15	52	5.5	13.4		3	820	184	62
38	QSP45-25-5.5	45	25				1	740		57
39	QSP40-28-5.5	40	28				1	740		57
40	QSP60-20-5.5	60	20				1	740		57
41	QSP65-18-5.5	65	18				1	740	168	57
42	QSP40-30/2-5.5	40	30				2	735		62
43	QSP30-38/2-5.5	30	38				2	740	170	63
44	QSP30-36/2-5.5	30	36				2	740		63
45	QSP30-40/2-5.5	30	40				2	850	168	63
46	QSP25-44/2-5.5	25	44				2	830		70
47	QSP20-50/3-5.5	20	50				3	850		67
48	QSP15-65/4-5.5	15	65				4	960		74
49	QSP120-10-5.5	120	10				1	760	200	59
50	QSP100-12-5.5	100	12				1	760		57
51	QSP160-8-5.5	160	8				1	760		60
52	QSP220-5-5.5	220	5				1	800	184	60
53	QSP65-25-7.5	65	25	7.5	18.7		1	780		67
54	QSP80-24-7.5	80	24				1	780		67
55	QSP100-15-7.5	100	15				1	780		67
56	QSP150-10-7.5	150	10				1	780		70
57	QSP80-22/2-7.5	80	22				2	880		77
58	QSP40-40/2-7.5	40	40				2	850		75
59	QSP25-56/3-7.5	25	56				3	940		84
60	QSP50-36/3-7.5	50	36				3	940		85
61	QSP30-54/3-7.5	30	54				3	940	185	85
62	QSP30-50/3-7.5	30	50				3	945		85
63	QSP20-75/3-7.5	20	75				3	1150		88
64	QSP25-60/3-7.5	25	60				3	945		86

QSP 型喷泉专用泵的订货须知:

请提供以下详细数据:

- ① QSP 型喷泉专用泵的产品名称与型号;
- ② QSP 型喷泉专用泵的口径 (mm);
- ③ QSP 型喷泉专用泵的扬程 (m);
- ④ QSP 型喷泉专用泵的流量;
- ⑤ QSP 型喷泉专用泵的电机功率 (KW);
- ⑥ QSP 型喷泉专用泵的转速 (r/min);
- ⑦ QSP 型喷泉专用泵的电压 (V);
- ⑧ QSP 型喷泉专用泵的吸程 (m);
- ⑨ QSP 型喷泉专用泵是否带附件, 以便我们的为您正确选型。

QSPF 型不锈钢喷泉泵

一、QSPF 型不锈钢喷泉泵特点

QSPF 型不锈钢喷泉泵的外壳、过流部件及外部零件材质均采用不锈钢（304、316、316L）制成的，并且该产品还保留了原来喷泉专用泵性能。

- 1、采用不锈钢材料，提高泵的耐腐蚀性。
- 2、叶轮采用专用材料防止叶轮时叶轮松动。
- 3、漏电保护措施：采用定电位接地装置。
- 4、在原普通泵的基础上，根据喷泉专用泵的要求，公司经过多次试验，在技术上不断开发，加工材料上不断改进，使喷泉专用泵可以频繁启动，完全适合音乐喷泉的使用。
- 5、泵采用不锈钢滤网护罩，三相四线电缆。
- 6、不锈钢喷泉泵为自动注水功能。
- 7、该电机为自循环充水式冷却。

二、QSPF 型不锈钢喷泉泵使用条件

- 1、不锈钢喷泉泵额定扬程小于 10m 时，允许潜入水下深度不超过 10m；
- 2、不锈钢喷泉泵额定扬程大于 10m 时，允许潜入水下深度不超过 40m；
- 3、介质水温不超过 +40℃；
- 4、水中含沙量或含不溶于水的固体颗粒体积比不超过 0.1%，
- 5、粒度不大于 0.2mm；
- 6、一般常温清水，如井水、河水或轻微腐蚀性液体；
- 7、电源应为三相 50 赫兹，额定电压为 380 伏，其供电电压必须保证在 342~420 伏范围内
- 8、不锈钢喷泉泵应在额定扬程附近的适用范围内使用；
- 9、不锈钢喷泉泵应配置相应的启动保护器，可靠接地。



三、QSPF 型不锈钢喷泉泵应用范围

QSP 型不锈钢喷泉泵主要适用于各种大型音乐程控喷泉园林工程、水景工程、化工企业、盐场、海水排放及矿山特殊环境等场合使用，也可用于输送轻微腐蚀性液体。

四、QSPF 型不锈钢喷泉泵型号意义

QSPF40-40/2-7.5

QSPF-不锈钢喷泉泵

40-流量 (m³/h)

40-扬程 (米)

2-叶轮数量

7.5-电机功率 (kw)

五、QSPF 型不锈钢喷泉泵型号

序号	喷泉泵(型号)	流量	扬程	电机功率	额定电流	额定电压	水泵 级数	水泵 高度	最大 外径	重量
		M3/H	M	KW	A	V		MM	MM	
1	QSPF10-10-0.55	10	10	0.55	2.2	380	1	450	168	21
2	QSPF15-7-0.55	15	7				1	450		21
3	QSPF10-13-0.75	10	13	0.75	2.6		1	450		21
4	QSPF15-10-0.75	15	10				1	450		22
5	QSPF25-6-0.75	25	6	1.1	3.2		1	450		22
6	QSPF25-9-1.1	25	9				1	450		24
7	QSPF40-6-1.1	40	6	1.5	4.2		1	450		24
8	QSPF15-14-1.1	15	14				1	450		24
9	QSPF25-12-1.5	25	12				1	450		27
10	QSPF40-8-1.5	40	8				1	450		27
11	QSPF25-17-2.2	25	17	2.2	6.1	1	570	41		
12	QSPF65-7-2.2	65	7			1	570	43		
13	QSPF15-26-2.2	15	26			1	570	43		
14	QSPF20-20-2.2	20	20			1	570	41		
15	QSPF100-5-2.2	100	5	3	8.5	380	1	570	43	
16	QSPF40-16-3	40	16				1	570	42	
17	QSPF40-18-3	40	18				1	570	42	
18	QSPF45-16-3	45	16				1	570	42	
19	QSPF65-10-3	65	10				1	570	44	
20	QSPF100-7-3	100	7				1	570	46	
21	QSPF25-25-3	25	25				1	570	180	44
22	QSPF22-28-3	22	28				1	570		50
23	QSPF50-13-3	50	13				1	570	168	42
24	QSPF32-20-3	32	30				1	570		44
25	QSPF100-7-3	100	7				1	570		44
26	QSPF15-34/2-3	15	34				2	720		50
27	QSPF20-30/2-3	20	30				2	720		50
28	QSPF40-21-4	40	21	4	10.5	1	600	180	46	
29	QSPF65-13-4	65	13			1	600		48	
30	QSPF80-12-4	80	12			1	600		48	
31	QSPF100-9-4	100	9			1	610		50	
32	QSPF20-40/2-4	20	40			2	710	168	57	
33	QSPF25-34/2-4	25	34			2	705		56	
34	QSPF24-34/2-4	24	34			2	705		56	
35	QSPF30-26/2-4	30	26			2	705		56	
36	QSPF20-36/2-4	20	36			2	705		56	

37	QSPF15-52/3-4	15	52	5.5	13.4		3	820		62
38	QSPF45-25-5.5	45	25				1	740	184	57
39	QSPF40-28-5.5	40	28				1	740		57
40	QSPF60-20-5.5	60	20				1	740		57
41	QSPF65-18-5.5	65	18				1	740		57
42	QSPF40-30/2-5.5	40	30				2	735	168	62
43	QSPF30-38/2-5.5	30	38				2	740	170	63
44	QSPF30-36/2-5.5	30	36				2	740		63
45	QSPF30-40/2-5.5	30	40				2	850		63
46	QSPF25-44/2-5.5	25	44				2	830	184	70
47	QSPF20-50/3-5.5	20	50				3	850	168	67
48	QSPF15-65/4-5.5	15	65				4	960		74
49	QSPF120-10-5.5	120	10				1	760	200	59
50	QSPF100-12-5.5	100	12				1	760		57
51	QSPF160-8-5.5	160	8				1	760		60
52	QSPF220-5-5.5	220	5				1	800		60
53	QSPF65-25-7.5	65	25	7.5	18.7		1	780	184	67
54	QSPF80-24-7.5	80	24				1	780	185	67
55	QSPF100-15-7.5	100	15				1	780		67
56	QSPF150-10-7.5	150	10				1	780	184	70
57	QSPF80-22/2-7.5	80	22				2	880		77
58	QSPF40-40/2-7.5	40	40				2	850	184	75
59	QSPF25-56/3-7.5	25	56				3	940		84
60	QSPF50-36/3-7.5	50	36				3	940		85
61	QSPF30-54/3-7.5	30	54				3	940	185	85
62	QSPF30-50/3-7.5	30	50				3	945		85
63	QSPF20-75/3-7.5	20	75				3	1150		88
64	QSPF25-60/3-7.5	25	60				3	945		86

QSPF 型不锈钢喷泉泵的订货须知：

请提供以下详细数据：

- ① QSPF 型不锈钢喷泉泵的产品名称与型号；
- ② QSPF 型不锈钢喷泉泵的口径（mm）；
- ③ QSPF 型不锈钢喷泉泵的扬程（m）；
- ④ QSPF 型不锈钢喷泉泵的流量；
- ⑤ QSPF 型不锈钢喷泉泵的电机功率（KW）；
- ⑥ QSPF 型不锈钢喷泉泵的转速（r/min）；
- ⑦ QSPF 型不锈钢喷泉泵的电压（V）；
- ⑧ QSPF 型不锈钢喷泉泵的吸程（m）；
- ⑨ QSPF 型不锈钢喷泉泵是否带附件，以便我们的为您正确选型。

结 构 说 明

1. QS型多级潜水电泵机组由：水泵、潜水电机(包括电缆)和输水管三部分组成。
2. 水泵部分：潜水泵为单吸多级立式离心泵。
3. 电机部分：水泵与电机同轴，潜水电机为密闭充水湿式、立式三相鼠笼异步电动机。潜水电机轴上部装有迷宫式防沙器和两个反向装配的骨架油封，防止流砂进入电机。
4. 潜水电机采用水润滑轴承，下部装有橡胶调压膜、调压弹簧，组成调压室，调节由于温度引起的压力变化；电机绕组采用聚乙稀绝缘，尼龙护套耐水电磁线，电缆联接方式按QS型电缆接头工艺(按附图)，把接头绝缘脱去刮净漆层，分别接好，焊接牢固，用生橡胶绕一层。再用防水粘胶带缠2~3层，外面包上2~3层防水胶布或用水胶粘结合层橡胶带(自行车里带)以防渗水。
5. 电机密闭，采用精密止口螺栓，电缆出口加胶垫进行密封。
6. 电机上端有一个注水孔，有一个放气孔，下部有一个放水孔。
7. 电机下部装有上下止推轴承，止推轴承上有沟槽用于冷却，和它对磨的是不锈钢推力盘，承受水泵的上下轴向力。

注 意 事 项

1. 电缆接头应严格按附图进行。
2. 下井前应检查各部螺丝有无松动，电缆有无破口，电机是否漏水，电机轴、水泵轴转动是否灵活无阻。
3. 下井前检查电机电阻应在200兆欧以下。
4. 电机注水要认真防止假满。
5. 保护开关和启动设备应按规定配齐。
6. 电机运转2500小时应进行一次大修，1500小时应进行小检修。
7. 电泵停机存放时应把电机内存水放完。
8. 严禁不懂装懂野蛮拆装，修理应在本厂或定点修理厂进行。
9. 禁止频繁“开”、“停”。
10. 电缆接头应严格按附图进行。
11. 地面试验电机转向在瞬间不得超过一秒钟。
12. 安装电泵时谨防异物掉入井内。
13. 如遇下列情况应停机检修：
 - (1) 电流电压超过额定值；
 - (2) 流量明显减少；
 - (3) 水泵间歇出水或响声震动较大；
 - (4) 保护开关频率跳闸；
 - (5) 电机绝缘电阻低于0.5兆欧。
14. 电泵不得脱水运行，在电泵工作时要注意检查水位下降，不得让电泵露在水面运转。
15. 电泵不得陷入泥中，不得横放，建议电泵外用竹篮或铁丝篮来防止水草杂物堵塞水泵叶轮。
16. 电泵开动后，如发现出水量很小或不出水时，说明电泵旋转方向反了，应切断电源，把三相蕊线中的任意二相位置交换一下再开车。
17. 潜水泵带电或抽水工作时，不要在附近洗东西、游泳或工作，不要让牲口在附近下水，以防电泵万一漏电，发生触电伤亡事故。
18. 潜水泵不得抽吸含砂量较大的水质或泥浆水。
19. 潜水泵突然不转，或水量突然显著减少等不正常现象，须停机检查，务必先行切断电源，然后搬运拆装。

故障原因及排除方法

故障现象	产生原因	排除方法
出水不足 或不上水	1. 动水位低于泵吸入口 2. 输水管漏水严重或水管脱开 3. 转子或轴松动 4. 部分叶轮松动 5. 电机反转 6. 管路堵塞	1. 增加输水管 2. 更换输水管 3. 更换转子 4. 重新装配叶轮 5. 调换电源接头 6. 清除堵塞
流量降低	1. 密封环严重磨损 2. 滤水网、导流壳、叶轮流道被堵塞 3. 电压、频率降低 4. 动水位下降超过水泵额定扬程	1. 更换密封环 2. 清除堵物 3. 停机待电压、频率达到规定值后再启动 4. 更换高扬程泵
机组剧烈震动或电流过大表指针摆动	1. 泵轴或电机轴弯曲 2. 泵轴、电机轴和轴承磨损严重 3. 止推轴承磨损或损坏 4. 推力盘破裂 5. 电机转子扫膛 6. 叶轮、转子不平衡或转子断条 7. 联接螺栓松动 8. 水泵低扬程大流量电机超载 9. 井水涌水量不够，间歇出水	1. 修理或更换泵轴或电机轴 2. 更换轴承 3. 更换止推轴承 4. 更换推力盘 5. 找出原因进行修理 6. 重做动平衡或更换转子 7. 上紧螺栓 8. 加闸阀控制流量在工况点运行 9. 加闸阀控制出水量
电机不能启动嗡嗡作响	1. 断相 2. 电压过低 3. 轴承抱轴 4. 叶轮密封环之间锈死等 5. 泵内有异物卡死叶轮不能转动	1. 检修线路或启动设备 2. 调整电压 3. 修理轴及轴承 4. 撬动水泵旋转或拆下泵重装 5. 取出异物
绝缘电阻过低绕组烧毁	1. 接头进水 2. 绕组破坏 3. 电缆破裂 4. 电机内缺水 5. 缺相运转 6. 长时间运转超载 7. 电机埋入泥砂中	1. 修接头 2. 包扎或更换绕组 3. 包扎电缆 4. 电机内保证灌满清水 5. 检查线路与设备 6. 加闸阀控制流量或更换小规格泵 7. 按安装要求安装电机
电机绕组对地热态绝缘电阻低于 0.5 兆欧	1. 电磁线绝缘下降或破坏 2. 电缆破损 3. 电缆接头绝缘失效或下降	1. 拆开绕组，找到破损处，用粘胶带包扎或重组 2. 找出破损处，用粘胶带包扎或火补 3. 拆开接好，重新包扎

运行、维修和保养

1. 电泵运行中要经常观察电流、电压表和水的流量，力求电泵在额定工况下运行。
2. 应用阀门调节流量、扬程、不得超载运行。有下列情况之一应立即停止运行：
 - (1) 额定电压时电流超过额定值；
 - (2) 额定扬程下，流量较正常情况下降低较大；
 - (3) 绝缘电阻低于0.5兆欧；
 - (4) 动水位降至泵吸入口时；
 - (5) 电泵设备及电路不合规定时；
 - (6) 电泵有突然声响或较大的震动时；
 - (7) 保护开关频繁跳闸时。
3. 要经常不断地观察仪表，检查电器设备每半个月测一次电机绝缘电阻，电阻值不低于0.5兆欧。
4. 每排灌使用期(2500小时)进行一次检修保护，更换损坏的易损件。
5. 电泵的起吊与装卸。
 - (1) 拆开电缆，断离电源。
 - (2) 拆下护线板，滤水网并从引线和三芯电缆或扁电缆接头处剪断电缆。
 - (3) 放出电机内充水。
 - (4) 水泵的拆卸：
用拆装板手，左旋卸下外螺丝，由上到下卸下导流壳和叶轮。
 - (5) 电机拆卸：
依次拆下底座、止推轴承、推力盘、下导轴承座连接座、甩水器，取出转子，拆下上导轴承座、定子等。
6. 电泵的装配：
装配前检查清洗各零部件的铁锈、污泥，各配合面要涂黄油防锈、水泵大螺纹联接处要涂铅油。
 - (1) 电机的装配次序：
定子组装→下导轴承座组装→转子组装→推力盘→左扣螺母→止推轴承组装→底座组装→上导轴承座组装→骨架油封→连接座。
调整调整螺母，使电机轴伸符合规定时要，然后上好调压膜。
 - (2) 水泵的装配：
先将叶轮固定在轴上，再装上导流壳、叶轮……这样依次装完上流壳。

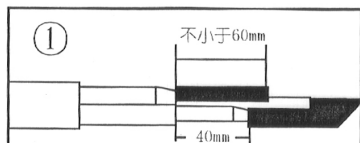
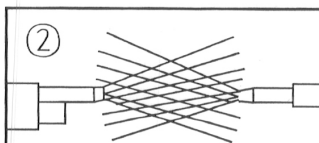
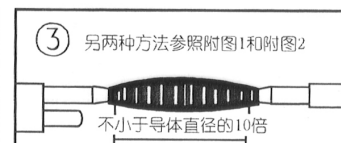
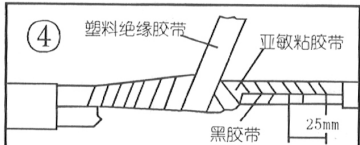
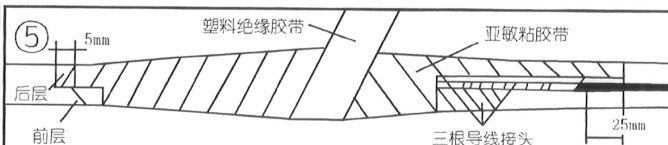
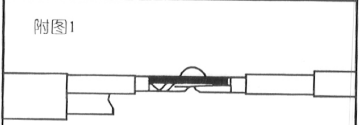
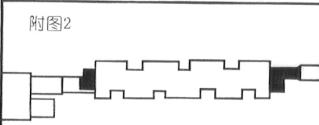
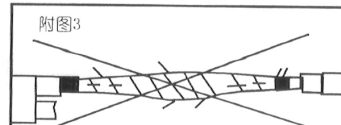
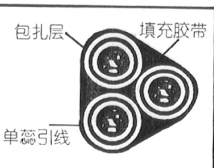
机组的保存

1. 电泵存放时应放净电泵内的积水、擦干净表面、轴伸涂黄油、将电缆包好捆好。
2. 存放在无灰尘、无化学腐蚀性物质、室温不低于0℃高于20℃的库房内，特别是冬季不论运输及保存的过程安装前，吊出并后电泵内不得积水，否则会冻坏机组。

使用须知

- 一、电机使用前必须灌满清水，拧紧注水放气螺栓，否则不准使用。
- 二、陆地试运转不得超过一秒。
- 三、电泵不准倒卧或斜倾使用。
- 四、电动机必须完全潜入水中，但潜入深度应不大于70米。
- 五、引线与电缆接头按规定操作（详见附图）。
- 六、订购高扬程潜水电泵请参阅《高扬程潜水电泵型谱》及《高扬程潜水电泵使用手册》。

电缆接头方法

①  不小于60mm 40mm 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。	②  1、把接头分为数股（不小于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。	③  另两种方法参照附图1和附图2 不小于导体直径的10倍 1、把各股紧合一起，从中部分出一股向一端缠绕，使各股一次缠绕完毕。 2、另一端以同样方法进行。 3、用手钳把接头拧紧，有条件时可把接头挂锡，使效果更佳。	
④  塑料绝缘胶带 亚敏粘胶带 黑胶带 25mm 1、先用普通黑胶带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。	⑤  5mm 后层 前层 三根导线接头 25mm 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、为防止下井时增破包扎层，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。		
附图1  采用电弧焊接头更佳。	附图2  也可采用套管冷压接头方法。	附图3  在包扎第一层黑胶带时，不得让铜丝头漏出或扎透胶布。	
请您注意 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里浸泡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，防止长时间后松开。 3、每个接头在包扎中，当胶带缠绕到两端头时，后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，预防水渗入。（如图）			 填充胶带 单芯引线



上海辛巴水泵有限公司

地址：上海青浦宏城经济区

电话：021-69751361 69751362

传真：021-51561301

网址：www.qspbeng.com

网址：www.xinbapump.com

邮箱：xb@xinbapump.com