

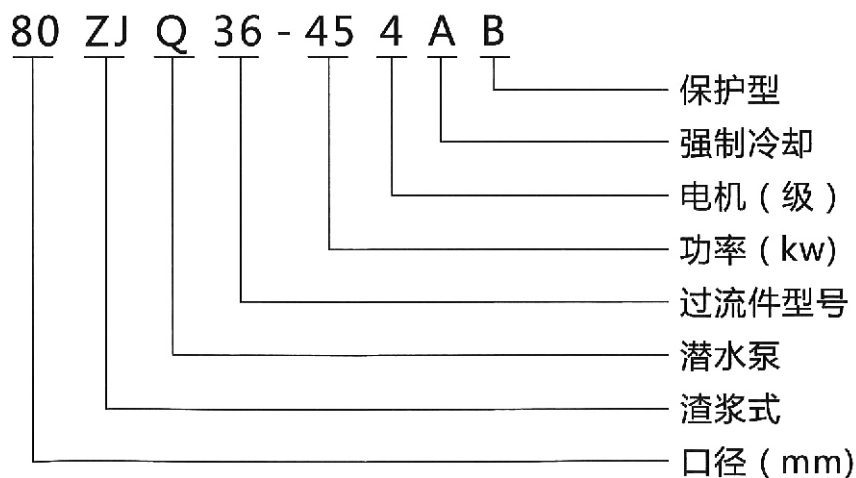
概述

ZJQ潜水渣浆泵在水力模型、密封技术、机械结构、保护控制等方面进行了综合优化和创新设计，本产品结构简单，安装方便，使用安全可靠，寿命长。泵潜人水下无需建设复杂的地面泵房和固定装置，无噪音及振动，现场更为整洁。

主要用途

本产品适合于输送含有砂石、煤渣、尾矿等磨蚀性颗粒的浆体，主要用于冶金、矿山、电力、化工、环保、江河疏浚、抽沙、市政工程等行业。本产品安装移动方便，抽渣效率高，能够在恶劣工况条件下长期安全运行，是替代传统立式液下泵和潜污泵的理想产品。

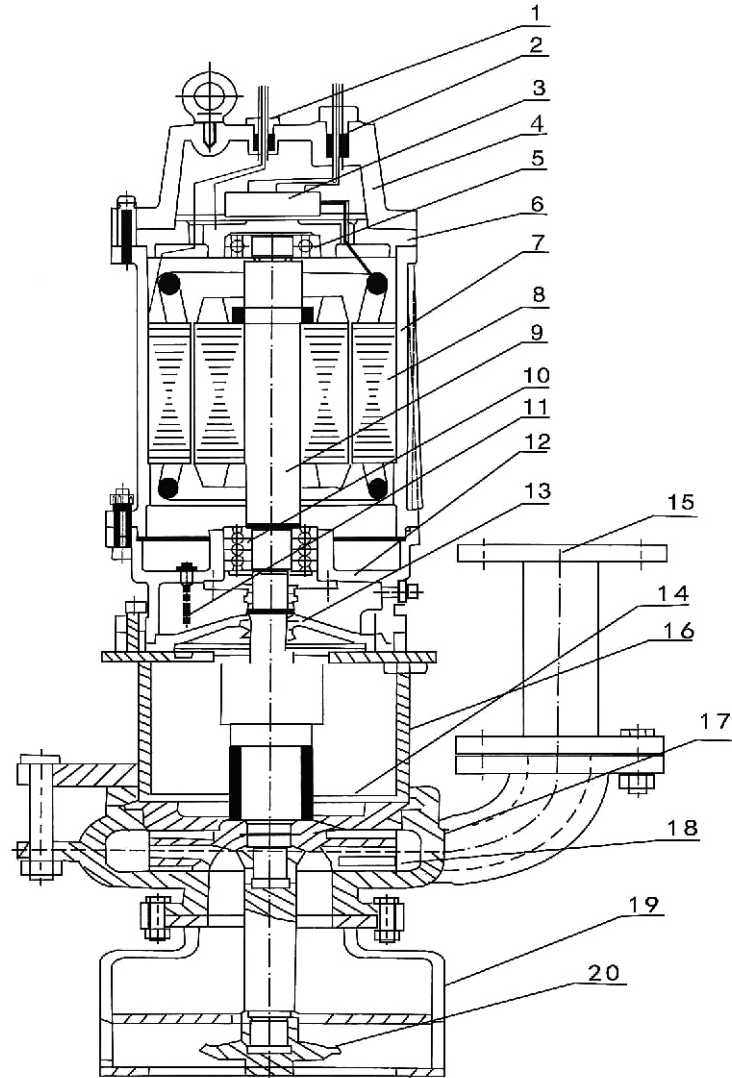
型号意义



使用条件

- 1、电源380V、三相、50HZ (根据要求定制电压、频率)；
- 2、介质温度一般不超过60°C, PH值4-10,介质重度 $\leq 1300\text{kg/m}^3$ ；
- 3、适应强磨蚀固体颗粒的介质和轻度腐蚀性污水浆体；
- 4、介质中的固体物的直径不大于泵最小流道尺寸80%。

产品结构说明



1	信号线	6	上轴座	11	油水探头	16	支 架
2	电机接线	7	电 机 壳	12	油 室	17	泵 体
3	接 线 盒	8	定 子	13	机械密封	18	叶 轮
4	电 机 盖	9	轴 (转 子)	14	护 板	19	底座滤网
5	轴 承	10	轴 承	15	出 水 管	20	搅 匀 轮

结构说明

1、泵体叶轮

在实测试验基础上，精心选择和匹配泵体和叶轮。泵体叶轮采用高铬耐磨耐腐蚀材质，使用过流性好，效率高，功率曲线平坦，不易过载，叶轮平衡精确，振动小运转平稳。

2、搅匀轮

搅匀轮位于泵底部，能将沉淀于水底的淤渣搅拌成湍流后抽取出来，集潜水、搅拌、吹沙、抽沙于一体，吸沙效率高，清淤更彻底。

3、电机

专门设计的潜水电机，IPX8防护，F级绝缘允许温升高，在正常温升条件下，电机绝缘寿命长，而潜水冷却效果好，实际温升低，电机绝缘寿命更长。

4、电机冷却

电机发热通过机壳散热，介质只要淹没电机定子机壳，就能可靠安全运行，淹没越多，越有利用电机冷却。

5、轴封

电机轴封采用两个独立串联的机械密封，形成二道可靠的密封防线。第一道在泵内介质中，密封面随介质压力增加压得更紧，有效地阻止水进入油室，第二道在油室中，防止油进入电机内，若第一道失效（它工作条件比第二道差些），第二道仍可防止油水进入电机。波纹管式的机封配合创新的结构腔，使轴封可靠性进一步提高，正常使用情况下，无故障运行时间超过8000h。

6、油室

油室是防止介质从泵轴进入电机的一道屏障，阻止介质渗透入电机，若第一道机封渗漏时，由油室缓冲介质不能直接进入电机。同时对两个独立机封摩擦面润滑冷却，使机封工作更可靠，除外，它尚能带走下轴承的发热和电机的一些热量。

7、轴承

下部的双列角接触轴承承载能力强，与上部深沟轴承组成电机水泵轴的可靠支承，对排污泵工作时产生的径向、轴向力和其他的力有较大的承载裕度，确保机组平稳运转和长的寿命。

8、电缆及其密封

1)电缆为耐污水的重型橡套软电缆、电缆线芯截面按40℃环境温度及电机满载功率下长期可靠运行设计，若排污泵工作时，电机在非满载功率下或在环境40℃以下运行，使用寿命将更长。

2)电缆橡胶套与电机压盖间有密封压紧，防止介质从电缆与电机盖接口间渗入电机内腔。

3)电缆套与线芯间有橡胶硫化，一旦橡胶外套划破，仍能有效防止介质从电缆套内进入电机。

9、电机外壳

机壳、上端盖、压盖等组成电机外壳，各零件连接配合处有可靠的静密封，每台都经严格的水压试验检查，确保不渗漏万无一失。

10、机泵内安全保护（通过专用电控柜起作用）

1)油水探头：安装于油室内，检测第一道机封（介质中）渗漏情况，当渗漏介质到油室内，达到一定比例时发出报警信号。

2)浮子开关：安装在电机腔内，检测第二道封漏情况，当油（油水混合物）进入电机，浮子开关将发出报警信号并停泵。

3)热敏元件：安装在电机定子绕组内，若电机长时超载，电机绕组温度（或其它原因电机绕组发热）达到一定值时，发出报警信号并停泵。

11、外部控制系统

配套专用电控柜能将泵内的各种信号进行处理，实现控制、保护、声光报警等功能和单泵、多泵的多种自动化控制。

用户自备电控柜时，应与我公司电控柜专业组联系，指导用户在自备电控柜内安装保护控制器。

12、选装

强制冷却系统。电机外壳部分加装金属套筒引入冷却水循环，实现强制冷却。

13、性能曲线和主要参数

性能曲线图上曲线的实际部分表示泵的推荐使用范围。泵的轴功率随流量增大而上升，如果泵的流量超出额定的流量界限，轴功率会超过电机的额定功率，当介质温度较高或电机得不到充分冷却时，电机不能长时间工作；如果流量小于额定的流量界限时，泵的轴功率远低于电机的额定功率，机组效率很低，在这种工况下用泵是很不经济的。

ZJQ系列渣浆泵清水性能表

型 号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	功率 (kw)	转速 (r/min)
40ZJQ8-12-2.2	8	12	2.2	1400
40ZJQ15-12-3	15	12	3	1400
40ZJQ23-10-3	23	10	3	1400
50ZJQ25-15-4	25	15	4	1400
50ZJQ17-10-4	17	10	4	1400
50ZJQ38-6-4	38	6	4	1400
50ZJQ25-17-5.5	25	17	5.5	1400
40ZJQ10-21-5.5	10	21	5.5	1400
40ZJQ18-19-5.5	18	19	5.5	1400
40ZJQ23-17-5.5	23	17	5.5	1400
80ZJQ45-15-5.5	45	15	5.5	1400
50ZJQ36-17-7.5	36	17	7.5	1400
50ZJQ46-16-7.5	46	16	7.5	1400
50ZJQ25-30-7.5	25	30	7.5	1400
80ZJQ80-14-7.5	80	14	7.5	1400
80ZJQ50-20-7.5	50	20	7.5	1400
100ZJQ100-12-7.5	100	12	7.5	1400
80ZJQ43-21.5-11	43	21.5	11	1400
80ZJQ40-28-11	40	28	11	1400

以上性能参数仅供参考，可根据实际环境条件，选择设计流量、扬程和配套功率。

ZJQ系列渣浆泵清水性能表

型 号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	功率 (kw)	转速 (r/min)
65ZJQ56-27-11	56	27	11	1400
65ZJQ71-25-11	71	25	11	1400
65ZJQ47-34-11	47	34	11	1400
80ZJQ80-18-11	80	18	11	1400
80ZJQ45-23-15	45	23	15	1400
80ZJQ84-20-15	84	20	15	1400
50ZJQ26-42-15	26	42	15	1400
65ZJQ62-33-15	62	33	15	1400
65ZJQ79-32-15	79	32	15	1400
65ZJ Q34-28-15	34	28	15	1400
65ZJQ52-26-15	52	26	15	1400
65ZJQ88-21-15	88	21	15	1400
80ZJQ75-35-15	75	35	15	1400
100ZJQ120-16-15	120	16	15	1400
80ZJQ90-22-18.5	90	22	18.5	1400
80ZJ Q 126-17-18.5	126	17	18.5	1400
65ZJQ50-28-18.5	50	28	18.5	1400
50ZJQ40-40-18.5	40	40	18.5	1400

以上性能参数仅供参考，可根据实际环境条件，选择设计流量、扬程和配套功率。

ZJQ系列渣浆泵清水性能表

型 号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	功率 (kw)	转速 (r/min)
40ZJQ20-48-18.5	20	48	18.5	1400
40ZJQ39-42-18.5	39	42	18.5	1400
40ZJQ47-36-18.5	47	36	18.5	1400
65ZJQ38-34-18.5	38	34	18.5	1400
65ZJQ58-32-18.5	58	32	18.5	1400
65ZJQ98-26-18.5	98	26	18.5	1400
80ZJQ129-19-22	129	19	22	1400
65ZJQ84-24-22	84	24	22	1400
65ZJQ100-22-22	100	22	22	1400
50ZJQ39-47-22	39	47	22	1400
50ZJQ64-41-22	64	41	22	1400
50ZJQ86-32-22	86	32	22	1400
100ZJQ120-35-22	120	35	22	1400
150ZJQ180-22-22	180	22	22	1400
150ZJQ250-15-22	250	15	22	1400
65ZJQ57-61-30	57	61	30	1400
65ZJQ90-43-30	90	43	30	1400
65ZJQ128-40-30	128	40	30	1400
80ZJQ98-51-30	98	51	30	1400

以上性能参数仅供参考，可根据实际环境条件，选择设计流量、扬程和配套功率。

ZJQ系列渣浆泵清水性能表

型 号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	功率 (kw)	转速 (r/min)
100ZJQ119-4-30	119	4	30	1400
100ZJQ31-58-30	31	58	30	1400
100ZJQ47-51-30	47	51	30	1400
100ZJQ65-38-30	65	38	30	1400
100ZJQ150-38-30	150	38	30	1400
65ZJQ95-60-45	95	60	45	1400
50ZJQ48-86-45	48	86	45	1400
80ZJQ190-42-45	190	42	45	1400
80ZJQ121-61-45	121	61	45	1400
100ZJQ205-36-45	205	36	45	1400
100ZJQ96-20-45	96	20	45	1400
80ZJQ105-45-45	105	45	45	1400
80ZJQ144-41-45	144	41	45	1400
80ZJQ201-32-45	201	32	45	1400
100ZJQ157-37-45	157	37	45	1400
100ZJQ214-32-45	214	32	45	1400
100ZJQ293-24-45	293	24	45	1400
150ZJQ250-40-45	250	40	45	1400
80ZJQ58-88-55	58	88	55	1400

以上性能参数仅供参考，可根据实际环境条件，选择设计流量、扬程和配套功率。

ZJQ系列渣浆泵清水性能表

型 号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	功率 (kw)	转速 (r/min)
100ZJQ331-38-55	331	38	55	1400
80ZJQ189-55-55	189	55	55	1400
100ZJQ240-43-55	240	43	55	1400
100ZJQ149-63-55	149	63	55	1400
150ZJQ450-25-55	450	25	55	1400
100ZJQ228-57-75	228	57	75	1400
150ZJQ500-28-75	500	28	75	1400
100ZJQ331-38-90	331	38	90	1400
80ZJQ79-99-110	79	99	110	1400
80ZJQ140-96-110	140	96	110	1400
80ZJQ201-93-110	201	93	110	1400
80ZJQ107-110-110	107	110	110	1400
150ZJQ300-62-110	300	62	110	1400
80ZJQ182-105-132	182	105	132	1400
150ZJQ450-58-132	450	58	132	1400
150ZJQ550-54-132	550	54	132	1400
80ZJQ242-99-160	242	99	160	1400

以上性能参数仅供参考，可根据实际环境条件，选择设计流量、扬程和配套功率。

ZJQ系列渣浆泵清水性能表

型 号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	功率 (kw)	转速 (r/min)
50ZJQ47-40-37	47	40	37	980
50ZJQ75-38-37	75	38	37	980
80ZJQ50-48-37	50	48	37	980
80ZJQ100-47-45	100	47	45	980
80ZJQ151-45-55	151	45	55	980
100ZJQ234-19-37	234	19	37	980
100ZJQ170-96-160	170	96	160	980
100ZJQ290-95-185	290	95	185	980
100ZJQ370-92-220	370	92	220	980
150ZJQ229-46-75	229	46	75	980
150ZJQ432-44-90	432	44	90	980
150ZJQ639-40-110	639	40	110	980
150ZJQ229-46-130	229	46	130	980
150ZJQ432-44-132	432	44	132	980
150ZJQ635-40-155	635	40	155	980
200ZJQ396-50-185	396	50	185	980
200ZJQ792-46-215	792	46	215	980
200ZJQ1188-39-240	1188	39	240	980
100ZJQ214-20-37	214	20	37	980
80ZJQ121-46-37	121	46	37	980
80ZJQ160-43-45	160	43	45	980
100ZJQ183-35-37	183	35	37	980
100ZJQ219-34-37	219	34	37	980
100ZJQ199-42-45	199	42	45	980

以上性能参数仅供参考，可根据实际环境条件，选择设计流量、扬程和配套功率。

ZJQ系列渣浆泵清水性能表

型 号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	功率 (kw)	转速 (r/min)
100ZJQ238-40-55	238	40	55	980
150ZJQ298-25-37	298	25	37	980
150ZJQ364-24-45	364	24	45	980
150ZJQ221-40-55	221	40	55	980
150ZJQ365-37-75	365	37	75	980
150ZJQ442-35-75	442	35	75	980
150ZJQ230-43-55	230	43	55	980
150ZJQ380-40-75	380	40	75	980
150ZJQ460-38-75	460	38	75	980
150ZJQ248-53-90	248	53	90	980
150ZJQ431-51-110	431	51	110	980
150ZJQ504-49-110	504	49	110	980
150ZJQ190-56-90	190	56	90	980
150ZJQ268-61-110	268	61	110	980
150ZJQ458-56-132	458	56	132	980
150ZJQ596-51-160	596	51	160	980
150ZJQ260-59-90	260	59	90	980
150ZJQ454-56-132	454	56	132	980
150ZJQ532-55-132	532	55	132	980
150ZJQ270-63-110	270	63	110	980
150ZJQ470-60-132	470	60	132	980
150ZJQ550-59-160	550	59	160	980
150ZJQ291-71-132	291	71	132	980
150ZJQ485-68-160	485	68	160	980

以上性能参数仅供参考，可根据实际环境条件，选择设计流量、扬程和配套功率。

ZJQ系列渣浆泵清水性能表

型 号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	功率 (kw)	转速 (r/min)
150ZJQ582-65-185	582	65	185	980
150ZJQ300-75-132	300	75	132	980
150ZJQ500-73-185	500	73	185	980
150ZJQ600-69-200	600	69	200	980
150ZJQ186-91-132	186	91	132	980
150ZJQ285-87-160	285	87	160	980
150ZJQ401-80-185	401	80	185	980
200ZJQ421-58-132	421	58	132	980
200ZJQ715-54-160	715	54	160	980
200ZJQ841-52-185	841	52	185	980
200ZJQ435-62-132	435	62	132	980
200ZJQ740-58-185	740	58	185	980
200ZJQ870-55-185	870	55	185	980
200ZJQ465-67-160	465	67	160	980
200ZJQ795-64-220	795	64	220	980
200ZJQ921-61-250	921	61	250	980
200ZJQ470-72-185	470	72	185	980
200ZJQ820-68-250	820	68	250	980
200ZJQ950-65-250	950	65	250	980
200ZJQ397-81-200	397	81	200	980
200ZJQ717-78-250	717	78	250	980
200ZJQ948-73-315	948	73	315	980
200ZJQ409-86-200	409	86	200	980
200ZJQ738-82-280	738	82	280	980

以上性能参数仅供参考，可根据实际环境条件，选择设计流量、扬程和配套功率。

ZJQ系列渣浆泵清水性能表

型 号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	功率 (kw)	转速 (r/min)
200ZJQ976-77-315	976	77	315	980
200ZJQ438-97-250	438	97	250	980
200ZJQ730-90-315	730	90	315	980
200ZJQ750-95-355	750	95	355	980
200ZJQ900-91-355	900	91	355	980
200ZJQ441-134-400	441	134	400	980
200ZJQ858-128-560	858	128	560	980
200ZJQ907-128-560	907	128	560	980
250ZJQ551-60-185	551	60	185	980
250ZJQ895-56-250	895	56	250	980
250ZJQ1153-52-280	1153	52	280	980
250ZJQ597-67-200	597	67	200	980
250ZJQ940-62-250	940	62	250	980
250ZJQ1211-58-315	1211	58	315	980
250ZJQ597-71-220	597	71	220	980
250ZJQ970-66-280	970	66	280	980
250ZJQ1249-61-315	1249	61	315	980
250ZJQ544-80-250	544	80	250	980
250ZJQ997-75-355	997	75	355	980
250ZJQ1342-68-450	1342	68	450	980
250ZJQ560-85-280	560	85	280	980
250ZJQ1027-80-400	1027	80	400	980
250ZJQ1381-72-450	1381	72	450	980
250ZJQ584-92-280	584	92	280	980

以上性能参数仅供参考，可根据实际环境条件，选择设计流量、扬程和配套功率。

ZJQ系列渣浆泵清水性能表

型 号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	功率 (kw)	转速 (r/min)
250ZJQ1071-87-400	1071	87	400	980
250ZJQ1441-70-500	1441	70	500	980
250ZJQ1100-92-450	1100	92	450	980
250ZJQ1480-83-560	1480	83	560	980
250ZJQ690-108-450	690	108	450	980
250ZJQ1145-105-630	1145	105	630	980
250ZJQ1380-101-630	1380	101	630	980
250ZJQ708-114-500	708	114	500	980
250ZJQ1175-110-630	1175	110	630	980
250ZJQ1416-107-710	1416	107	710	980
250ZJQ734-123-500	734	123	500	980
250ZJQ1219-118-710	1219	118	710	980
250ZJQ1469-115-800	1469	115	800	980
250ZJQ752-128-560	752	128	560	980
250ZJQ1248-124-710	1248	124	710	980
250ZJQ1504-120-800	1504	120	800	980
300ZJQ789-46-185	789	46	185	980
300ZJQ1415-40-250	1415	40	250	980
300ZJQ1568-39-250	1568	39	250	980
300ZJQ1178-66-400	1178	66	400	980
300ZJQ1967-57-500	1967	57	500	980
300ZJQ2166-55-500	2166	55	500	980
300ZJQ1269-77-450	1269	77	450	980
300ZJQ2118-67-630	2118	67	630	980
300ZJQ2333-64-630	2333	64	630	980

以上性能参数仅供参考，可根据实际环境条件，选择设计流量、扬程和配套功率。

泵使用方法及注意事项

- 1、试用前应仔细检查电缆有否损坏，紧固件是否松动或脱落，泵在运输、存放、安装过程中有无变形或损坏。
- 2、用500V兆欧表测量电泵电动机相同和相对地间绝缘电阻，其值应不低于2兆欧，否则应对电机定子绕组进行干燥处理，干燥处理的温度不允许超过120℃。
- 3、泵接通后的旋转方向从进水口看为逆时针转动，如果电泵反转，只需将电缆线中的任何二根线对调一下接线位置即可。
- 4、电泵的机壳地线必须严格按有关规程接受，为了保证使用时人身安全，在电泵运行时，严禁在附近安装人员下水。
- 5、电泵在无特殊情况必须配备全自动水泵控制，切勿直接挂电网或者使用闸刀开关来接通电源，确保电泵正常运行。
- 6、不得将电泵长期处于低扬程状态下运行（一般用扬程不低于额定扬程的60%），最好能控制在建议使用扬程范围内，以防电泵因超载而烧坏电机。
- 7、无自循环冷却装置的泵严禁整体露出水面长期运行。以防电泵过热损坏。
- 8、该泵选配变频调速装置，适用工矿范围更广泛。

维护保养

- 1、电泵应有专人管理与使用，并定期检查电泵绕组与机壳的绝缘电阻是否正常。
- 2、每次使用特别适用于较稠较粘的浆液后，应将电泵放入清水中运转数分钟，防止泵内留下沉积物，保证电泵的清洁。
- 3、电泵如长时间不用时应将电泵从水中取出，不要长时间浸泡在水里，以减少电机定子绕组受潮的机会，增加电泵的使用寿命。
- 4、在常规状态下泵每使用300-500小时后应加注或更换油室中机油（10-30号机油），使机械密封保持良好的润滑状态，提高机械密封的使用寿命。
- 5、电泵拆卸、维修后、机壳组件必须经0.2Mpa气密试验检查，以确保电机密封可靠。
- 6、叶轮和泵体之间的密封环具有密封功能，如密封损坏将直接影响到泵的性能，必要时应更换。

常见故障及排除方法

故障	原因	排除方法
流量不足 或不出水	<ol style="list-style-type: none"> 1.电机反转 2.叶轮流道或管道堵塞 3.装置扬程过高，或所选泵的扬程大大低于实际需要 4.叶轮严重磨损 5.液位太低，致使泵吸入空气 6.止回阀方向装反 	<ol style="list-style-type: none"> 1.纠正电机转向 2.清除叶轮或管道中的杂物，最好在泵周围设置滤栅（但不可在泵入口装过滤网） 3.设法降低装置扬程（如换大直径管或光滑管，减少弯头数量，或增大弯头的圆弧半径）或改用较高扬程的泵。 4.更换叶轮 5.调整浮球开关位置，使最低液位符合安装尺寸的要求。 6.纠正止回阀方向。
不能启动	<ol style="list-style-type: none"> 1.缺相 2.叶轮卡住 3.绕组接头或电缆断路 4.定子绕组烧坏 5.控制电器故障 6.电源电压太低 	<ol style="list-style-type: none"> 1.检查线路，排除缺相问题 2.清除杂物，最好在泵周围设置滤栅（但不可在泵入口装滤网） 3.用欧姆表检查后修复 4.进行修理，更换绕组或定子 5.检查控制柜，修理或调换电器零件 6.对症解决电源电压的问题
定子烧坏	<ol style="list-style-type: none"> 1.在没有保护控制电器的情况下；缺相运行或缺相状态下启动；叶轮卡死或脱落；介质浓度过大；冷却系统淤塞 2.密封损坏电机进水 3.紧固件松动造成电机进水 4.电机长时间露出水面运行 	<p>修理好电机后，使用前必须：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.配置保护控制电器并：查清线路，清除缺相故障；清除脏物，拧紧叶轮紧固螺钉及不锈钢弹簧垫圈；用水稀释介质；冲洗疏通冷却系统 2.更换机械密封或“O”形密封圈 3.拧紧各部紧固件 4.保证最低液位不低于安装尺寸图的规定
电流过大	<ol style="list-style-type: none"> 1.抽送液体的密度或粘度较高 2.所选泵的扬程大大超出实际需要，或使用条件改变.装置扬程大幅度降低，使得泵超过推荐流量运行 3.轴承损坏 4.叶轮和泵体之间(如口环处)夹有杂物 5.电源电压过低 	<ol style="list-style-type: none"> 1.改变抽送液体的密度或粘度 2.关小出口阀，减小流量，或换小叶轮，或更换较低扬程的泵 3.更换轴承 4.清除杂物 5.对症解决电源电压的问题
振动、 噪声大	<ol style="list-style-type: none"> 1.所选泵的扬程大大超出实际需要，或使用条件改变.装置扬程大幅度降低，使得泵超过推荐流量运行 2.液位太低，致使泵吸入空气 3.管路设置不当，如紧贴泵出口装阀并关小阀门.紧贴泵出口装弯管.紧贴泵出口的吐出管路的管径突然缩小.安装的泵的吸入管路管径小于吸入弯管入口口径 4.轴承缺油脂或损坏 5.叶轮和泵体之间卡上了杂物（伴有电流增大） 	<ol style="list-style-type: none"> 1.关小出口阀，减少流量，或换小叶轮，或更换较低扬程的泵 2.调整浮球开关位置，使最低液位符合安装尺寸图的要求 3.查出管路设置的具体问题对症解决 4.给轴承加油脂或更换轴承 5.排除杂物