

GUAN DAO LI XIN BEN

ISG、IRG、GRG、IHG、YG系列

单级单吸
DAN JI DAN XI

GUAN DAO LI XIN BEN
管道离心泵



浙江扬子江泵业有限公司

ZHEJIANG YANGZIJIANG PUMP CO.,LTD.

公司地址: 浙江省永嘉县瓯北镇东瓯街道东瓯工业园区
电话(营销部): 0577-67980805 67980810
67980813 67980815

企业网址: <http://www.yzj.cc>
<http://www.wwwwww.cc>

联系传真: 86-0577-67980820
客服热线: 0577-67980805
邮 编: 325105

浙江扬子江泵业有限公司

ZHEJIANG YANGZIJIANG PUMP CO.,LTD.

索引

产品概述	1
特点	1
型号意义	1
用途	1
工作条件	2
结构说明	2~3
联接方式	4
泵外型及安装图	5
安装方式	5
易损件(机械密封和轴承)	6
ISG型系列性能型谱	6
主要性能参数与安装尺寸表	7~14
附件及安装尺寸	15
安装说明	16
起动与停车	16
泵与维护	16
故障原因及排除方法	17



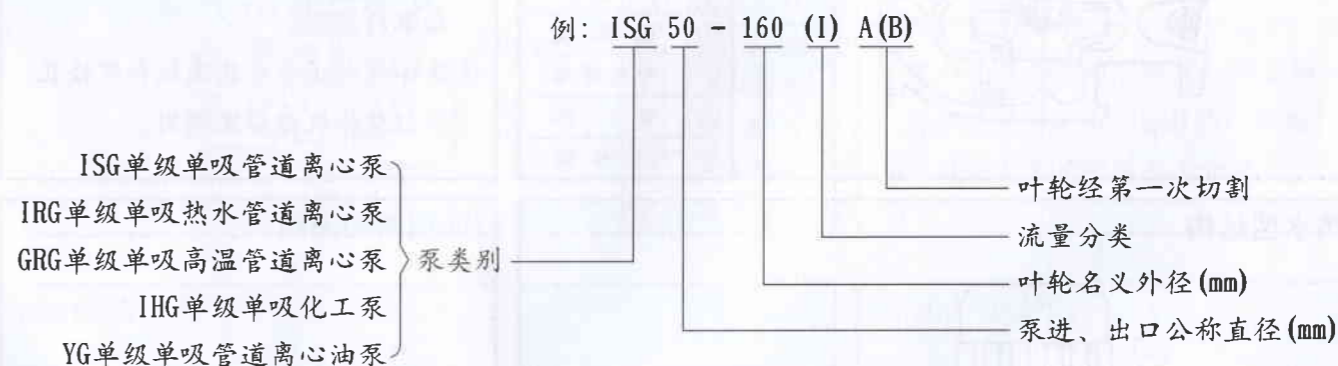
产品概述

ISG型系列单级单吸管道离心泵,是本单位科技人员联合国内水泵专家选用国内优秀水力模型,采用IS型离心泵之性能参数,在一般立式泵的基础上进行巧妙组合设计而成,同时根据使用温度、介质等不同在ISG型基础上派生出适用热水、高温、腐蚀性化工泵、油泵。该系列产品具有高效节能、噪音低、性能可靠等优点。符合最新国家机械部JB/T53058-93的标准要求。产品按国际ISO2858标准设计制造。93年通过国家机械工业部管道泵产品统检合格。

特点

- 1、泵为立式结构,进出口口径相同,且位于同一中心线上,可象阀门一样安装于管路之中,外形紧凑美观,占地面积小,建筑投入低,如加上防护罩则可置于户外使用。
- 2、叶轮直接安在电机的加长轴上,轴向尺寸短,结构紧凑,泵与电机轴承配置合理,能有效地平衡泵运转产生的径向和轴向负荷,从而保证了泵的运行平稳,振动噪音很低。
- 3、轴封采用机械密封或机械密封组合,采用进口钛合金密封环、中型耐高温机械密封和采用硬质合金材质,耐磨密封,能有效地增长机械密封的使用寿命。
- 4、安装检修方便,无需拆动管路系统,只要卸下泵联体座螺母即可抽出全部转子部件。
- 5、可根据使用要求即流量和扬程的需要采用泵的串、并联运行方式。
- 6、可根据管路布置的要求采用泵的竖式和横式安装。

型号意义



用途

- 1、ISG型立式管道离心泵,供输送清水及物理化学性质类似于清水的其他液体之用,适用于工业和城市给排水,高层建筑增压送水,园林喷灌,消防增压,远距离输送,暖通制冷循环,浴室等冷暖水循环增压及设备配套,使用温度 $T < 80^{\circ}\text{C}$ 。
- 2、IRG(GRG)型立式热水(高温)循环泵广泛适用于:能源、冶金、化工、纺织、造纸,以及宾馆饭店等锅炉高温热水增压循环输送及城市采暖系统循环用泵,IRG型使用温度 $T < 120^{\circ}\text{C}$,GRG型使用温度 $T < 240^{\circ}\text{C}$ 。
- 3、IHG型立式管道化工泵,供输送不含固体颗粒,具有腐蚀性,粘度类似于水的液体,适用于石油、化工、冶金、电力、造纸、食品制药和合成纤维等部门,使用温度为 $-20^{\circ}\text{C} \sim 120^{\circ}\text{C}$ 。
- 4、YG型立式管道油泵,供输送汽油、煤油、柴油等石油产品,被输送介质温度为 $-20^{\circ}\text{C} \sim +120^{\circ}\text{C}$ 。

工作条件

1. 吸入压力 $\leq 1.0\text{MPa}$, 或泵系统最高工作压力 $\leq 1.6\text{MPa}$, 即泵吸入口压力+泵扬程 $\leq 1.6\text{MPa}$ 、泵静压试验压力为 2.5MPa , 订货时请注明系统工作压力。泵系统工作压力大于 1.6MPa 时应在订货时另行提出。以便在制造时泵的过流部分和联接部分采用铸钢材料。

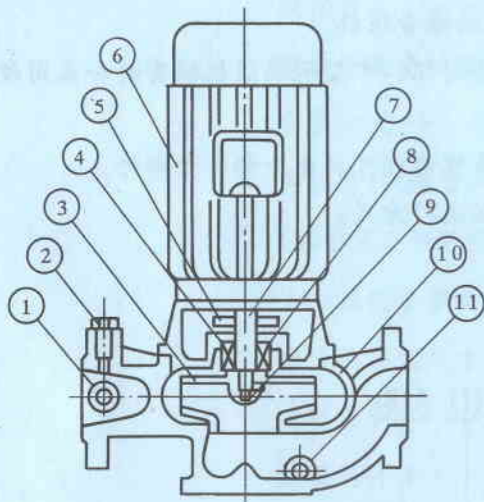
2. 环境温度 $< 40^\circ\text{C}$, 相对湿度 $< 95\%$ 。

3. 所输送介质中固体颗粒体积含量不超过单位体积的 0.1% , 粒度 $> 0.2\text{mm}$ 。

注: 如使用介质为带有细小颗粒, 请在订货时说明, 以便厂家采用耐磨式机械密封。

结构说明

普通型结构



①	取压塞
②	排气阀
③	叶轮
④	机械密封
⑤	挡水圈
⑥	电机
⑦	轴
⑧	联体座
⑨	叶轮螺母
⑩	泵体
⑪	放水阀

ISG型结构说明:

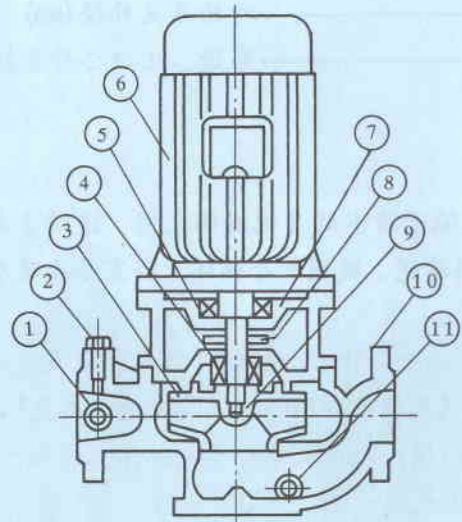
① 泵与电机同端盖, 轴向尺寸缩短, 结构简单。

② 泵体上设有取压孔和放水孔。

③ 泵体上设有排气阀, 工作前能排放泵内空气。

④ 泵体底部设有安装底板和螺栓孔, 保证整体机组安装稳固。

热水型结构



①	取压塞
②	排气阀
③	叶轮
④	机械密封
⑤	轴承
⑥	电机
⑦	联体座
⑧	挡水圈
⑨	叶轮螺母
⑩	泵体
⑪	放水阀

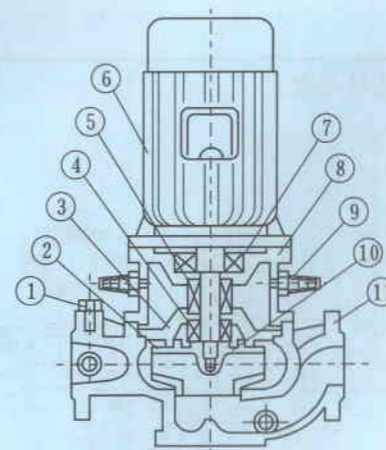
IRG型结构说明:

① 泵体与上部结构中间装有隔热盖, 适用于介质温度 $T < 120^\circ\text{C}$ 的场合。

② 泵与电机轴承组合配置, 保证轴运转精度, 提高了密封的可靠性。

③ 可根据用户要求隔热盖内安装风冷装置。

高温型结构



①	排气阀
②	叶轮
③	泵盖
④	机械密封
⑤	机械密封
⑥	电机
⑦	轴承
⑧	联体座
⑨	冷却水管
⑩	叶轮螺母
⑪	泵体

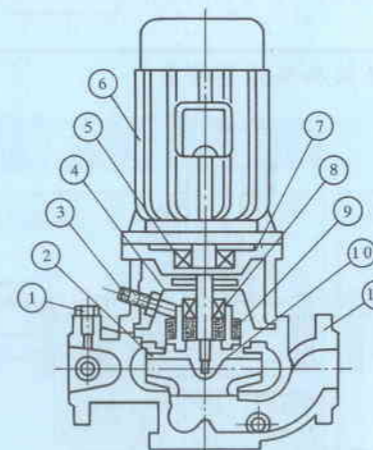
GRG型结构说明:

① 泵体与上部结构中间采用外供水隔热和冷却, 可以适用于温度 $-45^\circ\text{C} \sim +240^\circ\text{C}$ 的高温场合。

② 泵与电机轴承组合配置, 保证轴运转精度, 提高了密封的可靠性。

③ 采用组合式密封, 下端为进口钛合金密封环的中型耐高温机械密封。

化工型结构



①	排气阀
②	叶轮
③	冲洗冷却水管
④	泵盖
⑤	轴承
⑥	电机
⑦	联体座
⑧	机械密封
⑨	承磨付
⑩	叶轮螺母
⑪	泵体

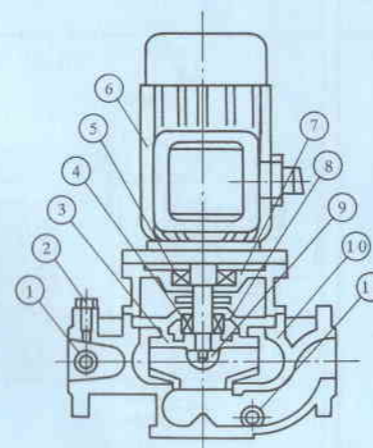
IHG型结构说明:

① 机械密封前置有承磨付, 泵盖上设有密封冷却, 冲洗孔, 适用于抽送介质易挥发, 或结晶的场合, 延长在介质含微小颗粒时机械密封的使用寿命。

② 泵与电机轴承组合配置, 保证轴运转精度, 提高了密封的可靠性。

③ 机械密封采用硬质合金材质。

油泵结构



①	取压塞
②	排气阀
③	叶轮
④	机械密封
⑤	轴承
⑥	电机
⑦	联体座
⑧	泵盖
⑨	叶轮螺母
⑩	泵体
⑪	放水阀

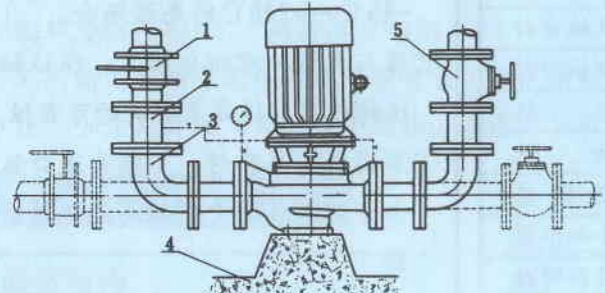
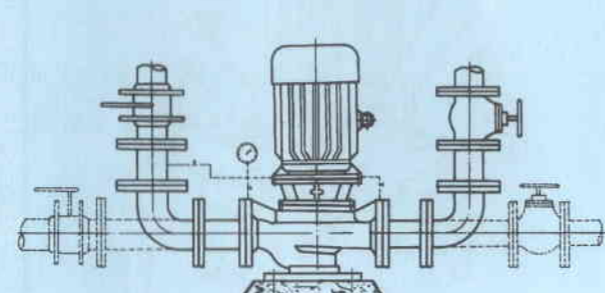
YG型结构说明:

① 本结构适用于输送不含固体颗粒的介质, 温度为 $-20^\circ\text{C} \sim +120^\circ\text{C}$ 的油类。

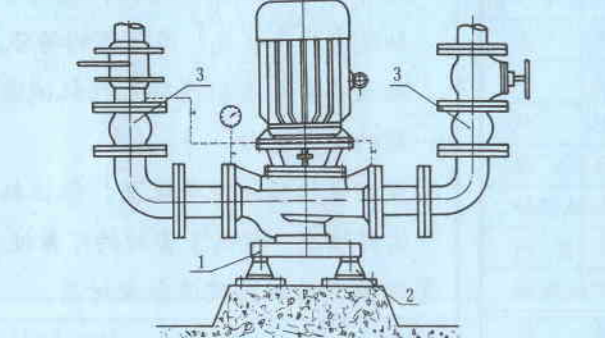
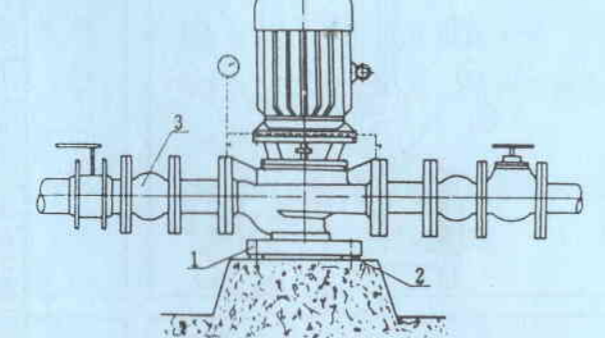
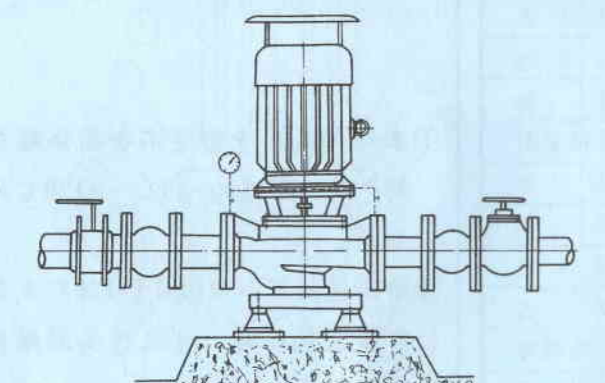
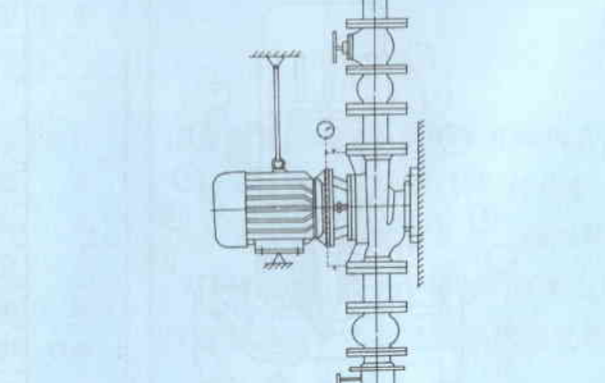
② 所输送油类介质温度 $T > 120^\circ\text{C}$ 或含有微量颗粒时, 可选择高温结构或化工泵结构。

联接方式

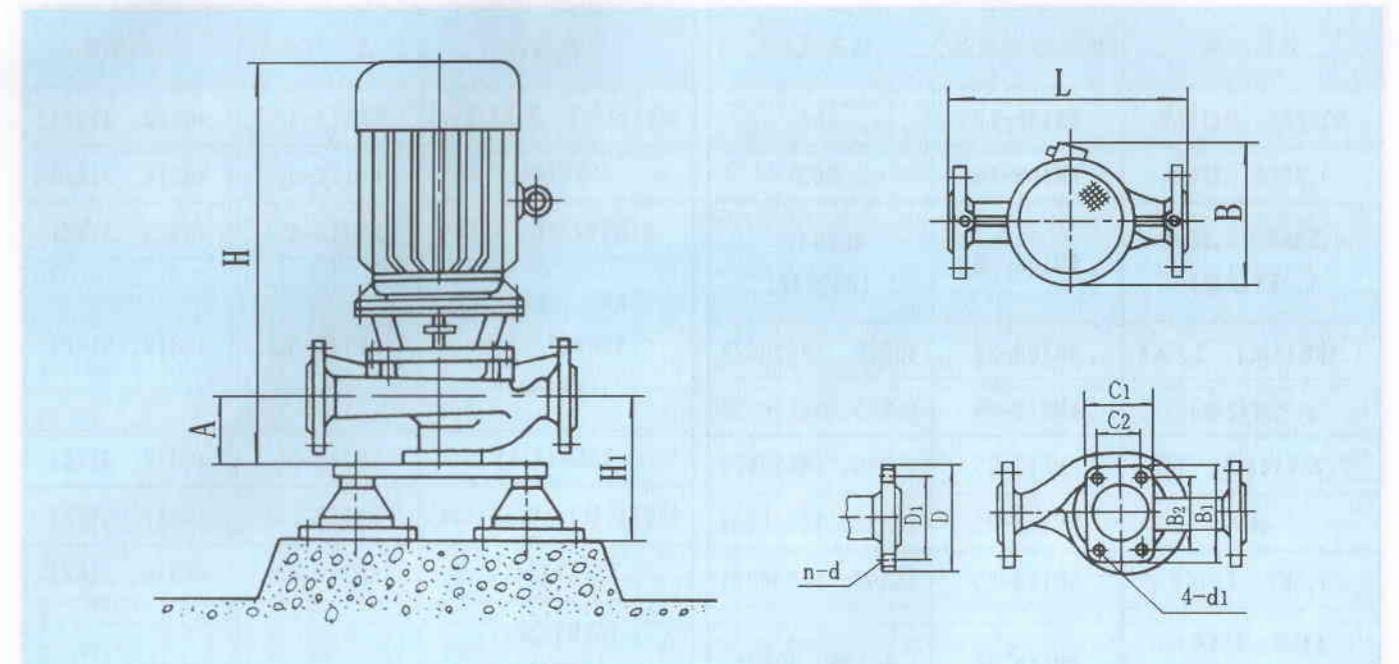
硬性联接:

1. 直接安装		2. 配KL型联接板安装	
			
1	进口阀门	2	直管
3	弯管	4	采用水泥浇注基础
5	出口阀门		

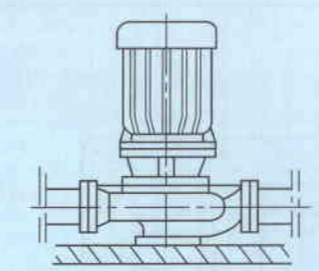
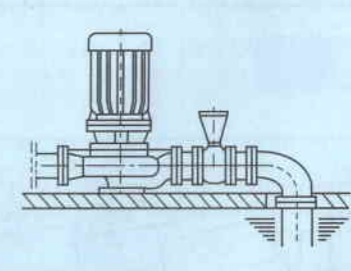
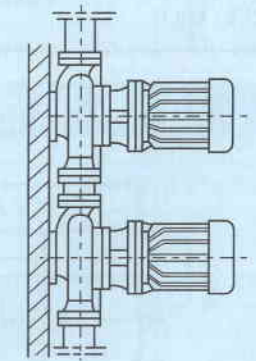
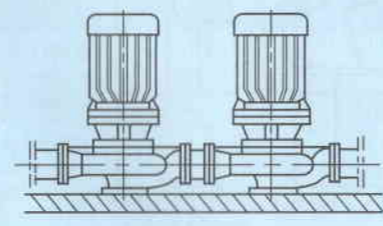
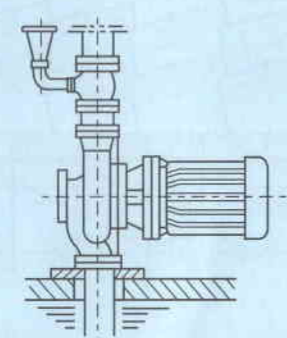
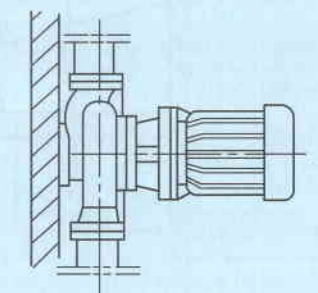
柔性联接:

1. 配KL联接板, 加隔振器安装		2. 配KL型联接板加隔振垫安装	
			
1	KL型联接板	2	隔振器
3	扰性接头	3	扰性接头
1	KL型联接板	2	隔振垫
3	扰性接头	3	扰性接头
3. 户外使用: 采用IP户外电机		4. 悬臂卧式使用	
			

泵外型及安装图



安装方式

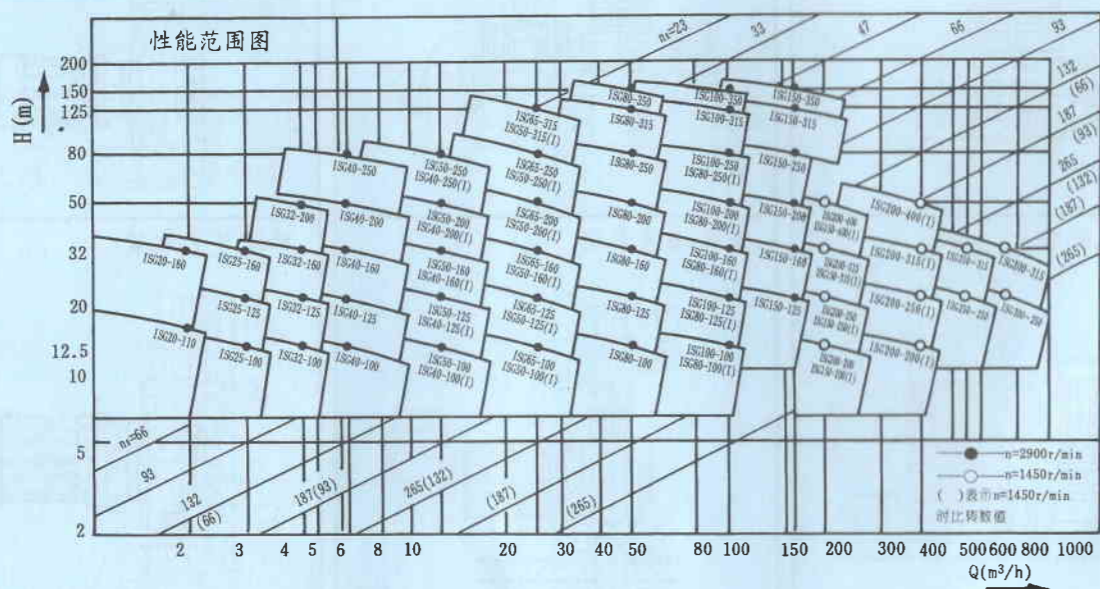
横式抽送水用 	单段横式配装 	多段竖式配装 
多段横式配装 	竖式抽送水用 	单段竖式配装 

易损件(机械密封和轴承)

电机功率	机械密封规格	轴承规格	电机功率	机械密封规格	轴承规格
0.18KW、0.12KW	WM108-12	201	30KW(2极)、37KW(2极)	KM112-35	46312、312Z1
0.25KW、37KW	WM108-14	202	30KW(4极)	KM112-45	46312、312Z1
0.55KW、0.75KW 1.1KW(2极)	WM108-18	46204、 180204Z1	37KW(4极)、45KW	KM112-45	46313、313Z1
1.1KW(4极)、1.5KW	WM108-20	46205、180205Z1	55KW、75KW(2极)	KM112-55	46314、314Z1
2.2KW(2极)	KM112-25	46205、180205Z1	90KW(2极)、 37KW(6极)		
2.2KW(4极)、3KW	KM112-25	46206、180206Z1	75KW(4极)		
4KW	KM112-25	46306、180306Z1	45KW(6极)、55KW(6极)	KM112-75	46317、317Z1
5.5KW、7.5KW	KM112-25	46308、180308Z1	110KW(2极)	KM112-55	46316、316Z1
11KW、15KW、 18.5KW(2极)	KM112-35	46309、309Z1	75KW(6极)、 90KW(6极)	KM112-75	46319、 46319Z1
22KW(2极)	KM112-35	46311、311Z1	110KW(4、6极)、 132KW(4、6极)		
18.5KW(4极)、 22KW(4极)	KM112-45	46311、311Z1	160KW(4极)		

注: 电机功率后未注极数为2、4极

ISG型系列性能型谱



注: IRG、GRG、IHG、YG型性能范围同ISG。

主要性能参数与安装尺寸表(一)

型号	流量Q		扬程 (m)	效率 (%)	转速 (r/min)	电机 功率 (kW)	必需汽 蚀余量 (NPSH) r	重量 (kg)	外型尺寸				安装尺寸			进出口法兰尺寸		隔振器(垫) 规格 H1		
	(m³/h)	(l/s)							L	B	H	C1×B1	A	C2×B2	4-d1	D	D1		n-d	
15-80	1.1 1.5 2.0	0.3 0.42 0.55	8.5 8 7	26 36 34	2800	0.18	2.3	17	180	160	340	75×100	40	45×70	4-φ12	G1/2	/	/	SD41-0.5	60
20-110	1.8 2.5 3.3	0.5 0.69 0.91	16 15 13.5	25 34 35	2800	0.37	2.3	25	260	230	405	80×110	55	50×80	4-φ12	G3/4	/	/	SD41-0.5	75
20-160	1.8 2.5 3.3	0.5 0.69 0.91	33 32 30	19 25 23	2900	0.75	2.3	29	300	230	420	90×130	65	60×100	4-φ14	G3/4	/	/	SD41-0.5	85
25-110	2.8 4 5.2	0.78 1.11 1.44	16 15 13.5	34 42 41	2900	0.55	2.3	26	260	230	415	80×110	60	50×80	4-φ14	φ115	φ85	4-φ14	SD41-0.5	80
25-125	2.8 4 5.2	0.78 1.11 1.44	20.6 20 18	28 36 35	2900	0.75	2.3	28	260	230	435	80×110	75	50×80	4-φ14	φ115	φ85	4-φ14	SD41-0.5	95
25-125A	2.5 3.5 4.6	0.69 1.0 1.28	17 16 14.4	35	2900	0.55	2.3	27	260	230	435	80×110	75	50×80	4-φ14	φ115	φ85	4-φ14	SD41-0.5	95
25-160	2.8 4 5.2	0.78 1.11 1.44	33 32 30	24 32 33	2900	1.5	2.3	39	300	270	430	90×130	65	60×100	4-φ14	φ115	φ85	4-φ14	SD41-0.5	85
25-160A	2.6 3.7 4.9	0.12 1.03 1.36	29 28 26	29 31	2900	1.1	2.3	34	300	270	415	90×130	65	60×100	4-φ14	φ115	φ85	4-φ14	SD41-0.5	85
32-100 (I)	4.4 6.3 8.3	1.22 1.75 2.32	13.2 12.5 11.3	48 54 53	2900	0.75	2.0	32	260	230	445	100×150	85	70×120	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD41-0.5	105
32-125 (I)	3.5 5 6.5	0.97 1.39 1.8	22 20 18	40 44 42	2900	1.1	2.3	28	260	230	435	90×130	72	60×100	4-φ14	φ140	φ100	4-φ18	SD41-0.5	92
32-125 (I)A	3.1 4.5 5.8	0.86 1.25 1.61	17.6 16 14.4	43	2900	0.75	2.3	28	260	230	435	90×130	72	60×100	4-φ14	φ140	φ100	4-φ18	SD41-0.5	92
32-160 (I)A	4.4 6.3 8.3	1.22 1.75 2.32	33.2 32 30.2	34 40 42	2900	2.2	2.0	47	320	270	505	100×150	90	70×120	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD61-0.5	110
32-200 (I)	4.4 6.3 8.3	1.22 1.75 2.32	50.5 50 48	26 33 35	2900	4	2.0	43	340	330	560	120×170	95	80×130	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD61-0.5	115
32-200 (I)A	2.8 4 5.2	0.78 1.11 1.44	44.6 44 42	34 40 42	2900	3.0	2.0	74	340	330	540	120×170	95	80×130	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD61-0.5	115
40-100	4.4 6.3 8.3	1.22 1.75 2.31	13.2 12.5 11.3	48 54 53	2900	0.55	2.3	32	260	230	445	100×150	85	70×120	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD41-0.5	105
40-100A	3.9 5.6 7.4	1.08 1.56 2.06	10.6 10 9	52	2900	0.37	2.3	32	260	230	445	100×150	85	70×120	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD41-0.5	105
40-125	4.4 6.3 8.3	1.22 1.75 2.31	21 20 18	41 46 43	2900	1.1	2.3	34	280	230	445	100×150	85	70×120	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD41-0.5	100.5
40-125A	3.9 5.6 7.4	1.08 1.56 2.06	17.6 16 14.4	40 45 41	2900	0.75	2.3	33	280	230	445	100×150	85	70×120	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD41-0.5	105
40-160	4.4 6.3 8.3	1.22 1.75 2.31	33 32 30	35 40 40	2900	2.2	2.3	47	320	270	505	100×150	90	70×120	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD61-0.5	110
40-160A	4.1 5.9 7.8	1.14 1.64 2.17	29 28 26.3	34 39 39	2900	1.5	2.3	43	320	270	485	100×150	90	70×120	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD61-0.5	110
40-160B	3.8 5.5 7.2	1.06 1.53 2.0	25.5 24 22.5	34 38 37	2900	1.1	2.3	38	320	270	470	100×150	90	70×120	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD61-0.5	110
40-200	4.4 6.3 8.3	1.22 1.75 2.31	51 50 48	26 33 32	2900	4	2.3	74	340	330	560	120×170	95	80×130	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD61-0.5	115
40-200A	4.1 5.9 7.8	1.14 1.64 2.17	45 44 42	26 31 30	2900	3	2.3	62	340	330	540	120×170	95	80×130	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD61-0.5	115
40-200B	3.7 5.3 7.0	1.03 1.47 1.94	38 36 34.5	29	2900	2.2	2.3	52	340	330	505	120×170	95	80×130	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD61-0.5	115
40-250	4.4 6.3 8.3	1.22 1.75 2.31	82 80 74	24 28 28	2900	7.5	2.3	105	400	405	630	120×170	95	80×130	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD61-0.5	115
40-250A	4.1 5.9 7.8	1.14 1.64 2.17	72 70 65	24 28 27	2900	5.5	2.3	98	400	405	630	120×170	95	80×130	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD61-0.5	115
40-250B	3.8 5.5 7.0	1.06 1.53 2.0	61.5 60 56	23 27 26	2900	4	2.3	77	400	405	565	120×170	95	80×130	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD61-0.5	115
40-100 (I)	8 12.5 16.3	2.22 3.47 4.53	10.6 10 9	60	2900	1.1	2.3	34	300	230	455	120×170	90	80×130	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD41-0.5	110
40-100 (I)A	11 14.5	3.05 4.03	17 16 14	57	2900	0.75	2.3	32	300	230	455	120×170	90	80×130	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD41-0.5	110
40-125 (I)	8.8 12.5 16.3	2.44 3.47 4.53	21.2 20 17.8	49 58 57	2900	1.5	2.3	38	300	240	465	120×170	90	80×130	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD41-0.5	110
40-125 (I)A	8 11 14.5	2.22 3.05 4.03	17 16 14	57	2900	1.1	2.3	33	300	240	450	120×170	90	80×130	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD41-0.5	110
40-160 (I)	8.8 12.5 16.3	2.44 3.47 4.53	33 32 30	45 52 51	2900	3	2.3	56	340	300	550	120×170	95	80×130	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD61-0.5	115
40-160 (I)A	8.2 11 15.2	2.28 3.25 4.22	29 28 26	44 51 50	2900	2.2	2.3	47	340	300	515	120×170	95	80×130	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD61-0.5	115

主要性能参数与安装尺寸表(四)

Table with 16 columns: 型号, 流量Q, 扬程, 效率, 转速, 电机功率, 必需汽蚀余量, 重量, 外型尺寸, 安装尺寸, 进出口法兰尺寸, 隔振器(垫). Rows include models like 65-250(I), 80-100, 100-100, etc.

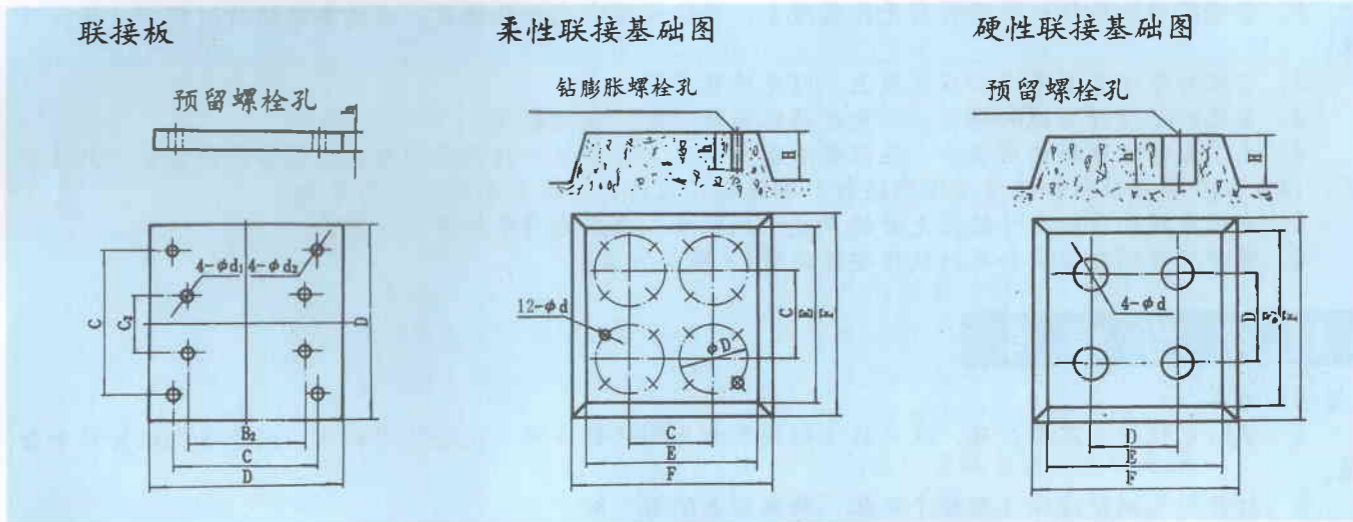
主要性能参数与安装尺寸表(五)

Table with 16 columns: 型号, 流量Q, 扬程, 效率, 转速, 电机功率, 必需汽蚀余量, 重量, 外型尺寸, 安装尺寸, 进出口法兰尺寸, 隔振器(垫). Rows include models like 80-160(I)B, 80-200(I), 100-100, etc.

主要性能参数与安装尺寸表(八)

型号	流量Q		扬程 (m)	效率 (%)	转速 (r/min)	电机 功率 (kW)	必需汽 蚀余量 (NPSH) _r	重量 (kg)	外型尺寸			安装尺寸		进出口法兰尺寸			隔振器(垫)			
	(m ³ /h)	(l/s)							L	B	H	C ₁ × B ₁	A	C ₂ × B ₂	4-φd ₁	D	D ₁	n-d	规格	H ₁
200-200(I)	280	77.8	13.4	70	1450	22	4.0	382	810	525	1030	300 × 370	240	250 × 320	4-φ22	φ340	φ295	12-φ22	JGD3-2	360
200-200(I)A	250	69.4	10.7	68	1450	18.5	4.0	346	810	525	970	300 × 370	240	250 × 320	4-φ22	φ340	φ295	12-φ22	JGD3-2	360
200-250(I)	280	77.8	22.2	75	1450	30	4.0	475	840	530	1110	300 × 370	240	250 × 320	4-φ22	φ340	φ295	12-φ22	JGD3-3	360
200-250(I)A	250	69.4	18	73	1450	22	4.0	405	840	510	1035	300 × 370	240	250 × 320	4-φ22	φ340	φ295	12-φ22	JGD3-3	360
200-250(I)B	226	62.8	14.4	70	1450	18.5	4.0	387	840	510	995	300 × 370	240	250 × 320	4-φ22	φ340	φ295	12-φ22	JGD3-3	360
200-315(I)	280	77.8	36	73	1450	55	4.0	675	860	645	1265	300 × 370	250	250 × 320	4-φ22	φ340	φ295	12-φ22	JGD4-1	380
200-315(I)A	262	72.8	31.5	72	1450	45	4.0	560	860	605	1180	300 × 370	250	250 × 320	4-φ22	φ340	φ295	12-φ22	JGD4-1	380
200-315(I)B	242	67.3	27	78	1450	37	4.0	535	860	605	1145	300 × 370	250	250 × 320	4-φ22	φ340	φ295	12-φ22	JGD4-1	380
200-400(I)	280	77.8	54.5	75	1450	75	4.0	830	880	700	1340	300 × 370	260	250 × 320	4-φ22	φ340	φ295	12-φ22	JGD4-2	390
200-400(I)A	262	72.8	48	80	1450	75	4.0	830	880	700	1340	300 × 370	260	250 × 320	4-φ22	φ340	φ295	12-φ22	JGD4-2	390
200-400(I)B	242	67.2	41.4	78	1450	55	5.0	685	880	735	1270	300 × 370	260	250 × 320	4-φ22	φ340	φ295	12-φ22	JGD4-2	390
200-400(I)C	224	62.2	34.9	76	1450	45	5.0	580	880	600	1185	300 × 370	260	250 × 320	4-φ22	φ340	φ295	12-φ22	JGD4-2	390
250-250	350	97.2	22	78	1450	45	5.0	620	1110	550	1145	350 × 400	250	300 × 350	4-φ26	φ405	φ355	12-φ26	JGD4-2	390
250-250A	300	83.3	18.3	76	1450	37	5.0	550	1110	550	1145	350 × 400	250	300 × 350	4-φ26	φ405	φ355	12-φ26	JGD4-2	390
250-235	300	83.3	14	73	1480	22	4.5	410	1110	550	1145	350 × 400	250	300 × 350	4-φ26	φ405	φ355	12-φ26	JGD4-2	390
250-300	300	83.3	22	78	1480	37	4.5	550	1110	550	1145	350 × 400	250	300 × 350	4-φ26	φ405	φ355	12-φ26	JGD4-2	390
250-315	350	97.2	34	76	1450	75	5.5	890	1110	640	1350	350 × 400	265	300 × 350	4-φ26	φ405	φ355	12-φ26	JGD4-2	390
250-315A	300	83.3	29.5	74	1450	55	5.5	690	1110	640	1350	350 × 400	265	300 × 350	4-φ26	φ405	φ355	12-φ26	JGD4-2	390
250-315B	260	72.2	25	70	1450	45	5.5	620	1110	640	1350	350 × 400	265	300 × 350	4-φ26	φ405	φ355	12-φ26	JGD4-2	390
250-400	300	83.3	54.5	72	1480	90	4.5	1530	120	900	1740	400 × 500	265	350 × 400	4-φ26	φ460	φ410	12-φ26	JGD4-2	390
300-235	480	133.3	20	77	970	55	5.0	1120	1370	710	1520	400 × 500	370	350 × 400	4-φ26	φ460	φ410	12-φ26	JGD4-1	500
300-235A	438	121.7	16.5	75	970	45	5.0	1030	1370	710	1470	400 × 500	370	350 × 450	4-φ26	φ460	φ410	12-φ26	JGD4-1	500
300-235B	400	111.1	14	73	970	37	5.0	890	1370	685	1400	400 × 500	370	350 × 450	4-φ26	φ460	φ410	12-φ26	JGD4-1	500
300-300	480	133.3	31	77	970	75	5.0	1350	1370	900	1740	400 × 500	360	350 × 450	4-φ26	φ460	φ410	12-φ26	JGD4-2	490
300-300A	444	123.3	26.5	76	970	75	5.0	1350	1370	900	1740	400 × 500	360	350 × 450	4-φ26	φ460	φ410	12-φ26	JGD4-2	490
300-300B	415	115.3	23	79	970	55	5.0	1170	1370	735	1410	400 × 500	360	350 × 450	4-φ26	φ460	φ410	12-φ26	JGD4-2	490
300-380	480	133.3	48	84	970	132	5.0	1900	1370	945	1850	400 × 500	390	350 × 450	4-φ26	φ460	φ410	12-φ26	JGD5-3	550
300-380A	444	123.3	41.4	80	970	110	5.0	1700	1370	945	1850	400 × 500	390	350 × 450	4-φ26	φ460	φ410	12-φ26	JGD5-3	550
300-380B	409	113.6	35	78	970	90	5.0	1530	1370	945	1850	400 × 500	390	350 × 450	4-φ26	φ460	φ410	12-φ26	JGD5-3	550
300-235(I)	718	199.4	44.6	82	1450	160	5.5	1680	1370	900	1830	400 × 500	370	350 × 450	4-φ26	φ460	φ410	12-φ26	JGD5-3	530
300-235(I)A	642	178.3	35.7	80	1450	132	5.5	1440	1370	900	1830	400 × 500	370	350 × 450	4-φ26	φ460	φ410	12-φ26	JGD5-3	530

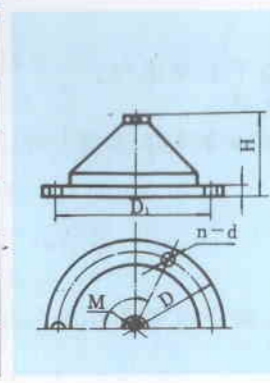
附件及安装尺寸



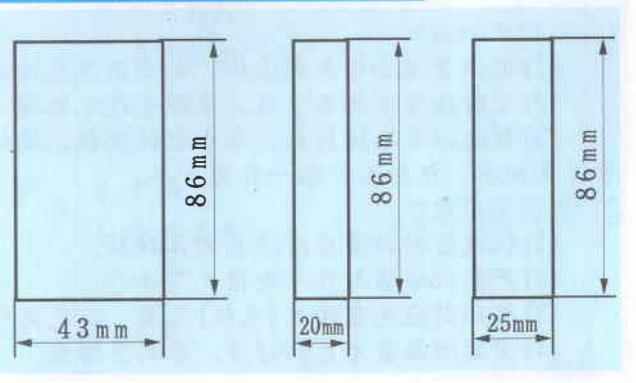
联接尺寸						柔性联接基础尺寸					硬性联接基础尺寸								
型号	C ₂ × B ₂	C × C	D × D	h	φd ₂	φd ₂	H	E	F	C	φD	φd	h	H	E	F	C	φd	h
1	45 × 70	240 × 240	300 × 300	55	φ14	φ14	200	450	500	240	/	/	/	200	450	500	240	60	200
2	50 × 80	240 × 240	300 × 300	55	φ14	φ14	200	450	500	240	/	/	/	200	450	500	240	60	200
3	60 × 100	240 × 240	300 × 300	55	φ14	φ14	200	450	500	240	/	/	/	200	450	500	240	60	200
4	70 × 120	240 × 240	300 × 300	55	φ18	φ16	200	450	500	240	/	/	/	200	450	500	240	60	200
5	80 × 130	240 × 240	300 × 300	55	φ18	φ16	200	450	500	240	/	/	/	200	450	500	240	60	200
6	100 × 160	340 × 340	400 × 400	55	φ18	φ16	250	650	700	340		φ14.5	60	250	650	700	340	80	250
7	120 × 180	340 × 340	400 × 400	55	φ18	φ16	250	650	700	340		φ14.5	60	250	650	700	340	80	250
8	160 × 220	340 × 340	400 × 400	55	φ22	φ16	250	650	700	340		φ14.5	60	250	650	700	340	80	250
9	150 × 240	340 × 340	400 × 400	55	φ22	φ16	250	650	700	340		φ14.5	60	250	650	700	340	80	250
10	210 × 260	440 × 440	500 × 500	55	φ22	φ16或φ18	300	750	800	440	同 隔 振 器 D ₁	φ14.5	60	300	750	800	440	80	250
11	230 × 280	440 × 440	500 × 500	55	φ22	φ16或φ18	300	750	800	440		φ14.5	60	300	750	800	440	80	250
12	250 × 320	540 × 540	600 × 600	55	φ22	φ16或φ18	300	800	850	500		φ14.5	60	300	800	850	540	80	250
13	300 × 350	740 × 740	880 × 880	55	φ22	φ20或φ18	350	1000	1100	740	φ14.5	60	350	1000	1100	740	80	250	
14	300 × 400	740 × 740	800 × 800	55	φ22	φ20或φ18	350	1000	1100	740	φ14.5	60	350	1000	1100	740	80	250	
15	350 × 450	740 × 740	800 × 800	55	φ26	φ20或φ18	350	1000	1100	740	φ14.5	60	350	1000	1100	740	80	250	
16	400 × 500	740 × 740	800 × 800	55	φ26	φ20或φ18	350	1000	1100	740	φ14.5	60	350	1000	1100	740	80	250	

JGD型隔振器安装尺寸

型号	M	D	D ₁	H	d	n
JGD2-3	8	180	150	47	12	3
JGD3-2	12	230	200	64	12	3
JGD3-3	12	230	200	64	12	3
JGD4-1	16	280	250	76	12	3
JGD4-2	16	280	250	76	12	3
JGD5-3	20	330	300	104	12	3



SD型隔振垫0.5基本块尺寸



安 装 说 明

- 1、安装前应检查机组紧固件有无松动现象，泵体流道有无异物堵塞，以免水泵运行时损坏叶轮和泵体。
- 2、安装时管道重量不应加在水泵上，以免使泵变形。
- 3、安装时必须拧紧地脚螺栓，以免启动时振动对泵性能的影响。
- 4、为了维修方便和使用安全，在泵的进出口管路上各安装一只调节阀及在泵出口附近安装一只压力表，以保证在额定扬程和流量范围内运行，确保泵正常运行，增长水泵的使用寿命。
- 5、安装后拨动泵轴，叶轮应无磨擦声或卡死现象，泵则应将泵拆开检查原因。
- 6、泵分硬性联接安装和柔性联接安装两种(见联接方式)。

起 动 与 停 车

起动前准备:

- 1、试验电机转向是否正确，从电机顶部往泵看为顺时针旋转，试验时间要短，以免使机械密封干磨损。
- 2、打开排气阀使液体充满整个泵体，待满后关闭排气阀。
- 3、检查各部位是否正常。
- 4、用手盘动泵以使润滑油进入机械密封端面。
- 5、高温型应先进行预热，升温速度50℃/小时，以保证各部受热均匀。

起 动:

- 1、全开进口阀门。
- 2、关闭吐出管路阀门。
- 3、起动电机，观察泵运行是否正确。
- 4、调节出口阀开度以所需工况，如用户在泵出口处装有流量计或压力表，应通过调节出口阀门开度使泵在性能参数表所列的额定点上运转，如用户在泵出口处装有流量计或压力表，应通过调节出口阀门开度，测量泵的电机电流，使电机在额定电流内运行，否则将造成泵超负荷运行(即大电流运行)至使电机烧坏。调正好出口阀门开启大与小和管道工况有关。
- 5、检查轴封泄漏情况，正常时机械密封泄漏应小于3滴/分。
- 6、检查电机、轴承处温升 $\leq 70^{\circ}\text{C}$ 。

停 车:

- 1、高温型先降温，降温速度 $< 10^{\circ}\text{C}/\text{分}$ ，把温度降低到 80°C 以下，才能停车。
- 2、关闭吐出管路阀门。
- 3、停止电机。
- 4、关闭进口阀门。
- 5、如长期停车，应将泵内液体放尽。

泵 的 维 护

1、运行中的维护:

- (1)进口管道必须充满液体，禁止泵在汽蚀状态下长期运行。
- (2)定时检查电机电流值，不得超过电机额定电流。
- (3)泵进行长期运行后，由于机械磨损，使机组噪音及振动增大时，应停车检查，必要时可更换易损零件及轴承，机组大修期一般为一年。

2、机械密封维护:

- (1)机械密封润滑应清洁无固体颗粒。
- (2)严禁机械密封在干磨情况下工作。
- (3)启动前应先盘动泵(电机)几圈，以免突然启动造成石墨环断裂损坏。
- (4)密封泄漏量允差3滴/分。否则应检查。

故 障 原 因 及 排 除 方 法

故障现象	可能产生的原因	排除方法
1、水泵不出水	a.进出口阀门未打开，进出管路阻塞，流道叶轮阻塞。 b.电机运行方向不对，电机缺相转速很慢。 c.吸入管漏气。 d.泵没灌满液体，泵腔内有空气。 e.进口供水不足，吸程过高，底阀漏水。 f.管路阻力过大，泵选型不当。	a.检查，去除阻塞物。 b.调整电机方向，紧固电机接线。 c.拧紧各密封面，排除空气。 d.打开泵上盖或打开排气阀，排尽空气。 e.停机检查、调整(并网自来水管和带吸程使用易出现此现象)。 f.减少管路弯道，重新选泵。
2、水泵流量不足	a.先按1.原因检查。 b.管道、泵流道叶轮部分阻塞，水垢沉积，阀门开度不足。 c.电压偏低。 d.叶轮磨损。	a.先按1.排除。 b.去除阻塞物，重新调整阀门开度。 c.稳压。 d.更换叶轮。
3、功率过大	a.超过额定流量使用。 b.吸程过高。 c.泵轴承磨损。	a.调节流量关小出口阀门。 b.降低吸程。 c.更换轴承。
4、杂音振动	a.管路支撑不稳。 b.液体混有气体。 c.产生汽蚀。 d.轴承损坏。 e.电机超载发热运行。	a.稳固管路。 b.提高吸入压力排气。 c.降低真空度。 d.更换轴承。 e.调整按5。
5、电机发热	a.流量过大，超载运行。 b.碰擦。 c.电机轴承损坏。 d.电压不足。	a.关小出口阀。 b.检查排除。 c.更换轴承。 d.稳压。
6、水泵漏水	a.机械密封磨损。 b.泵体有砂孔或破裂。 c.密封面不平整。 d.安装螺栓松懈。	a.更换。 b.焊补或更换。 c.修整。 d.紧固。