

IH型化工离心泵

IH Chemical centrifugal pump

· 安装使用说明书 ·



靖江市六通泵业有限公司
JINGJIANG LIUTONG PUMPS CO.,LTD.

一、概述

IH型不锈钢离心泵为单级单吸悬臂式离心泵。其标记、额定性能和尺寸等都采用国际标准GB/T 5656-1994、是机械工业部确定取代F型耐腐蚀离心泵的节能、更新换代产品。能满足化工流程中输送有腐蚀性粘度类似水的液体。

泵输送介质的温度一般为 -30°C – 300°C ，必要时采用适当的冷却措施，输送的介质温度可更高。

泵的最高工作压力按16bar设计。

本系列泵的性能范围（设计点）：流量为 $6.3\text{--}1700\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程为 $5\text{--}125\text{m}$ 。

根据所输送介质对泵的腐蚀情况，用户可选用相适应的触液部分的材质。泵与介质接触的主要零件材质如下表所示：

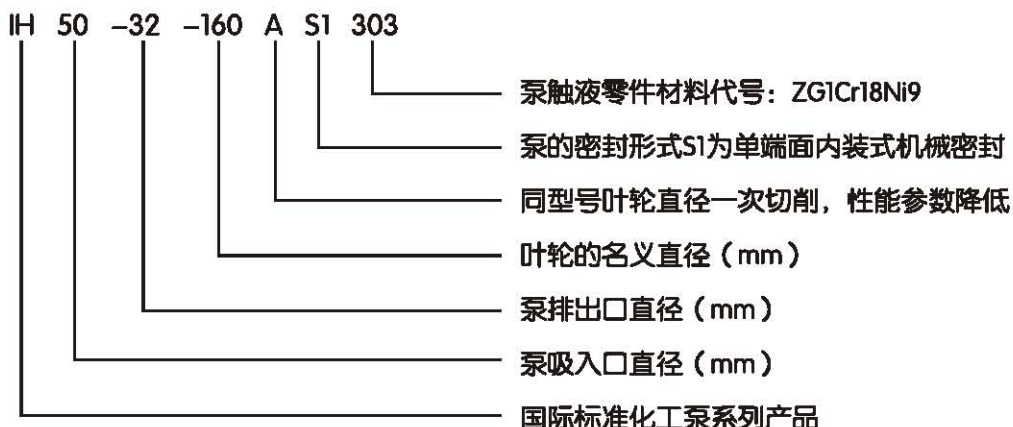
表一材质及代号表

材质	ZG1Cr18Ni9	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG0Cr18Ni12Mo2Ti	ZG1Cr18Ni12Mo	ZG1Cr18Mn13Mo2CuN
代号	303	305	306	307	402

除上述所列材料外，允许用户根据需要选择适合本系列泵生产的材质。材料及其代号原则上应符合GB 2100-80标准的规定。对国家没有规定代号的材质可采用国际通用的材料代号或国内公认的材料代号（如行业或本企业的规定）。

IH型化工泵适应区域广泛，如化工、冶金、电力、造纸、食品、制药、合成纤维等工业部门输送腐蚀性的或不允许污染的介质。

泵型号意义说明



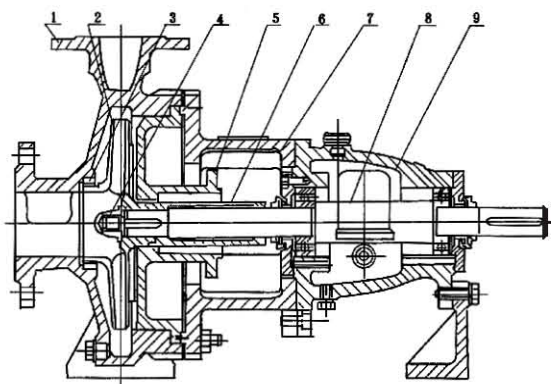
二、泵的结构说明

2.1 IH型化工泵主要零部件（见图1）有：1、泵体 2、叶轮 3、密封环 4、叶轮螺母 5、泵盖 6、密封部件 7、中间支架 8、轴 9、悬架部件等。

2.2 泵的旋转方向：从驱动端看，按顺时针方向旋转。

2.3 泵的结构特点（见图）是，泵盖通过止口固定在中间支架上，然后通过泵体与中间支架止口的连接把泵盖夹紧在中间。泵体是轴向吸入，径向排出，脚支承式，可直接固定在底座上。悬架部件通过止口固定在中间支架上，并用悬架支架支撑底座上。为拆卸方便，设计了加长联轴器，检修时可以不拆卸进出口联接管路、泵体和电动机，只需拆下加长联轴器的中间联接件，即可退出转子部件进行检修。这是国际上一种通用的结构形式。

2.4 泵的密封型式采用填料密封或机械密封，由用户根据需要选用，同时也允许采用适合于ISO-3096规定的密封空腔尺寸和其他结构的轴封形式，如带波纹管的机械密封和付叶轮密封等。



- | | |
|--------|--------|
| 1、泵体 | 6、密封部件 |
| 2、叶轮 | 7、中间支架 |
| 3、密封环 | 8、轴 |
| 4、叶轮螺母 | 9、悬架部件 |
| 5、泵盖 | |

三、泵的装配与拆卸

3.1 泵的拆卸顺序：

3.1.1 拧下泵体上的放油管堵和悬架体上的放油管堵，放净泵内液体及其悬架体内储油室的存油。如有外引液密封管路的也拆下。

3.1.2 拆开泵体与中间支架联结螺栓，将中间支架、悬架部件、密封部件等全部转子组件从泵体中取出（在此之前应先拆除加长联轴器的中间连接件）。

3.1.3 松开叶轮螺母，取出叶轮和键。

3.1.4 将泵盖连同轴盖、机械密封端盖及机械密封等组合件一起从轴上取下。此时应注意勿使轴套与泵盖等相对滑动，然后再把密封端盖拆开，将机械密封连同轴套一起取出，再把轴套和机械密封拆开，如果使软填料密封，可先从泵盖上取下轴套，再顺次拆开填料压盖、填料和填料环等。对结构特殊的机械密封，要注意其不同的拆卸方法。

3.1.5 拆下中间支架和悬架支架。

3.1.6 拆下泵联轴器 and 键。

3.1.7 拆下悬架两端的防尘盘和轴承前后盖，再把轴连同轴承一起从悬架中取出。

3.1.8 拆开轴承和轴。

3.2 泵的装配

泵的装配顺序基本上可按照拆卸顺序的反向进行，但装配时要注意检查各密封面垫片应完好，并注意切勿漏装垫片和更换不完好的垫片。

四、泵的安装

4.1 开箱后检查泵和电机，如果证实没有任何因装卸运输过程中造成的损坏和紧固连接件松动，泵的进出口封盖完好，没有尘土、污物等进入泵内，则可不必要重新拆卸和装配，直接送到使用现场安装。

4.2 安装泵的基础平面应用水平仪找平，待基础水泥凝固后，将泵安装在基础上，并用水平仪检查泵和电机轴的水平情况，如不水平，应用垫铁调整，直到水平为止，然后通过灌浆孔用水泥浇灌底座和地脚螺栓孔眼。

4.3 水泥干固后，应检查底座和地脚螺栓孔眼是否松动，合适后拧紧地脚螺栓，重新检查水平度。

4.4 在电机泵和底座重新安装的情况下，应严格检查泵轴和电机轴的同心度。测量联轴器的外围上下左右的差别不得超过0.1mm，两联轴器端面间隙一周上最大和最小的间隙不得超过0.3mm。

4.5 泵吸入管路和压出管路，应有各自的支架，不允许管路的重量直接由泵来承受，以免把泵压坏。

4.6 泵的安装位置高于液面（在泵的吸程允许范围内）时，应在吸入管路端部装上底阀并在排出管路上设置灌液螺孔或阀门，供启动前灌泵之用。泵的安装位置低于液面（灌注情况）时，应在泵吸入管路上装控制阀门和过滤装置，以防异物吸入泵内。

五、泵的使用

5.1 启动

5.1.1 准备必须的工具。

5.1.2 检查悬架体储油室之油位，应控制在油位计中心线2毫米处左右的位置上。

5.1.3 检查电动机转动方向是否正确，严禁反转。

5.1.4 用手转动联轴器，应感觉松且轻重均匀，并注意辨别泵内无摩擦声和异物滚动等杂音，如有则应设法排除，并将联轴器防护罩安装好。

5.1.5 泵的安装位置低于液面（灌注情况）时，启动前应打开吸入管路的闸阀、使液体充满泵内，如泵的安装位置高于液面（真空情况）启动前要灌泵或抽真空，使泵内和入管内充满液体，排除泵内空气。

5.1.6 关闭进出口压力（或真空）计及压出管路闸阀，启动电机（最好先点动，确认泵转动方向正确后才正式运行），开进出口压力表，再慢慢打开出口管路闸阀到所需要的位置。

5.2.1 要经常检查泵和电机的温升情况，轴承的温升不大于35℃，极限温度不应大于75℃。

5.2.2 注意悬架体储油室油位的变化，经常控制在规定的范围内，为了保持油的清洁和良好的润滑，应根据现场的使用实际情况，定期更换新油，一般情况，每运转1500小时后，要全部更换新油一次。

5.2.3 在运转过程中,发现有不正常的声音或其他故障时,应立即停车检查,待排除故障后才能继续运转。

5.2.4 决不允许用吸入管路上的闸阀来调节流量,以免产生汽蚀。

5.2.5 泵一般不宜在低于30%设计流量下长期运转,如果必须在该条件下使用时,应在出口管路上安装旁通管,使泵的流量达到规定使用范围。

5.3 停车

5.3.1 慢慢关闭压出口管路闸阀,停止电机。

5.3.2 关闭进出口压力(真空)计,灌注情况还要关闭吸入管路闸阀。如果密封采用外部引液时,还要关闭外引液闸阀。

5.3.3 如环境温度低于液体凝固点时,要放净泵内的液体以防冻裂。

5.3.4 长时间停止使用的泵,除将泵内腐蚀性液体放净外,还要用清水冲洗干净。尤其是密封室要认真冲洗干净。最好是将泵拆下清洗后重新装好,并将泵的进出口封闭后妥善保管。

六、使用机械密封注意事项

该泵可根据使用条件下的不同,安装不同形式的机械密封,如内装单端面平衡型和非平衡型,双端面平衡型及非平衡型,外装式机械密封等。因此,根据所选用密封形式的不同,其使用方法和注意事项也有所不同,具体情况应按照《机械密封安装使用说明书》中规定、去处理。下面仅提几点一般应注意事项:

6.1 一般机械密封适用于清洁的、无悬浮颗粒的介质中,因此,对新装的管路系统和储液罐,应认真冲洗干净,严防固体杂质进入机械密封端面使密封失效。

6.2 在结晶的介质中,使用机械密封时,要注意经常冲洗。停车后从新起动前,要将机械密封上的结晶冲洗干净。

6.3 拆卸机械密封应仔细,不许动用手锤、铁器等敲击,以免破坏静环密封面。

6.4 如有污垢拆不下来时,不要勉强去拆,应设法清除污垢,冲洗干净后,再进行拆卸,以免损坏密封元件。

6.5 安装机械密封前,应检查所有密封元件是否有失效或损坏的,如有则应重新修复或更换新元件。

6.6 应严格检查动环与静环的对磨密封端面,不允许有任何细微的划伤,碰破等缺陷。所有零部件包括泵体、叶轮、密封腔等在装配前均应冲洗干净,尤其是动静环端面用清洁、柔软的布和棉纱认真擦干净后涂上一层清洁的油脂或机油。

6.7 装配中要注意消除偏差,、紧固螺钉时,要拧紧或锁紧,避免发生偏斜,使密封失效。

6.8 正确调整弹簧的压缩量,使其不得太紧或太松。太紧,密封端面很快磨损或失效,而且消耗功率大,太松则密封不起作用。所以泵安装好后用手盘动,转动时,应感觉到密封弹簧有一定的压缩量,而又能轻快、灵活的转动,没有咬紧的感觉,如感觉太紧或盘不动,则应适当调松一下。

6.9 对有外部冲洗的机械密封,起动前应开启冲洗液使密封腔内充满密封液。停车时,先停泵,后关闭密封冲洗液。

七、性能曲线及性能表

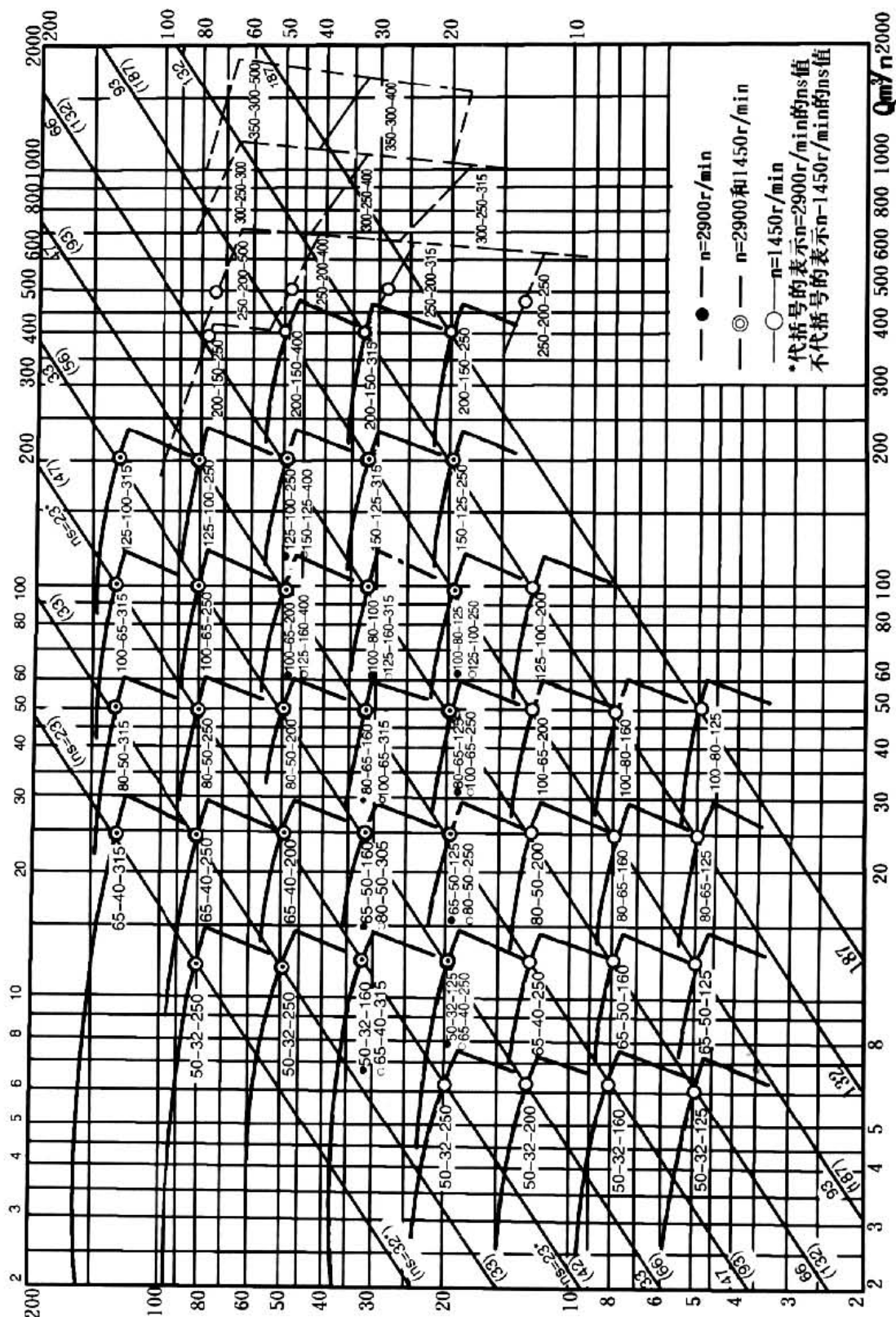
表5 IH型化工离心泵工作性能表

见表5表6图2

产品型号	流量 Q		扬程 H (转/分)	转速 n (转/分)	功率N(千瓦)		效率 η (%)	允许汽蚀余量 Δh(米)	叶轮直径D (mm)	重量 (公斤)
	(米³/时)	(升/秒)			轴功率	电机功率				
IH50-32-125	12.5	3.47	20	2900	1.33	2.2	51	2	125	
IH50-32-160			32		2.37	3	46	2	160	
IH50-32-200			50		4.36	5.5	39	2	200	
IH50-32-250			80		8.25	11	33	2	250	
IH65-50-125	25	6.94	20		2.2	3	62		125	
IH65-50-160			32		3.82	5.5	57	2	160	
IH65-40-200			50		6.55	11	52	2.0	200	
IH65-40-250			80		11.84	15	46	2	250	
IH65-40-315			125		21.8	30	39	2	315	
IH80-65-125	50	13.88	20		3.95	5.5	69	3	125	
IH80-65-160			32		6.5	11	67	2.3	160	
IH80-50-200			50		10.8	15	63	2.5	200	
IH80-50-250			80		19.11	22	57		250	
IH80-50-315			125		36.21	45	47		315	
IH100-80-125	100	27.77	20		7.074	11	77		125	
IH100-80-160			32		11.9	15	73	4.3	160	
IH100-65-200			50		18.9	22	72	3.9	200	
IH100-65-350			80		32.8	37	68	3.6	250	
IH100-65-315			125		54.9	75	62	3.2	315	
IH125-100-200	200	55.55	50		35.4	45	77	5	200	
IH125-100-250			80		58.1	75	75	4.5	250	
IH125-100-315			125		97.29		70		315	

IH型化工离心泵工作性能表

产品型号	流量 Q		扬程 H (转/分)	转速 n (转/分)	功率N(千瓦)		效率 η (%)	允许汽蚀余量 Δh(米)	叶轮直径D (mm)	重量 (公斤)
	(米³/时)	(升/秒)			轴功率	电机功率				
IH50-32-125	6.3	1.74	5	1450	0.19	0.55	45		125	
IH50-32-160			8		0.34	0.55	40	2.0	160	
IH50-32-200			12.5		0.65	1.1	33		200	
IH50-32-250			20		1.27	2.2	27		250	
IH65-50-125	12.5	3.74	5		0.31	0.55	55		125	
IH65-50-160			8		0.53	0.75	51		160	
IH65-40-200			12.5		0.93	1.5	46		200	
IH65-40-250			20		1.75	3	39		250	
IH65-40-315			32		3.3	5.5	33		315	
IH80-65-125	25	6.94	5		0.53	0.75	64	2.5	125	
IH80-65-160			8		0.88	1.5	62		160	
IH80-50-200			12.5		1.49	2.2	57	2	200	
IH80-50-250			20		2.569		53		250	
IH80-50-315			32		5.067		43		315	
IH100-80-125	50	13.88	5		0.92		74		125	
IH100-80-160			8		1.58	2.2	69	3.4	160	
IH100-65-200			12.5		2.5	3	69	2.5	200	
IH100-65-350			20		4.3	5.5	65	2.5	250	
IH100-65-315			32		7.5	11	58	2	315	
IH125-100-200	100	27.77	12.5		4.66	7.5	73	2.9	200	
IH125-100-250			20		7.56		72	2.3	250	
IH125-100-315			32		12.82		68		315	
IH125-100-400			50		22.69	18.5	60		400	
IH150-125-250	200	55.55	20		14.1	30	77	2.8	250	
IH150-125-315			32		23.2	55	75	2.8	315	
IH150-125-400			50		38.9		70	2.5	400	
IH200-150-250	400	111.1	20		26.9	55	81		250	
IH200-150-315			32		44.1	90	79	3.5	315	
IH200-150-400			50		69.8		78	3.5	400	



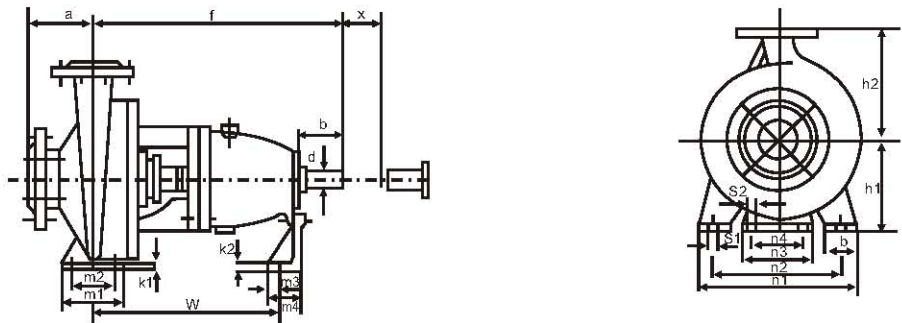


表 2

图 3 IH型化工泵外型尺寸图

产品型号	泵				泵 脚 座												螺栓孔		轴端		间隔							
	a	f	h ₁	h ₂	b	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	k ₁	k ₂	w	s ₁	s ₂	d	L	x							
IH50-32-125	80	385	112	140	50	100	70	19	60	190	140	110	145	12	10	285	M12	M12	24	50	100							
IH50-32-160			132	160						240	190																	
IH50-32-200			160	180																								
IH50-32-250	100	500	180	225	65	125	95	25	65	320	250			16	14	370			32	80								
IH65-32-125	80	385	112	140	50	100	70	19	60	210	160	110	145	12	10	285	M12	M12	24	50	100							
IH65-50-160			132	160						240	190																	
IH65-40-200			160	180						265	312																	
IH65-40-250	100	500	180	225	65	125	95	25	65	320	250			16	14	370			32	80								
IH65-40-315	125		200	250						345	280																	
IH80-65-125	100	385	132	160	50	100	70	19	60	240	190	110	145	12	10	285	M12	M12	24	50	100							
IH80-65-160			160	180						265	212																	
IH80-50-200				200																								
IH80-50-250	125	500	180	225	65	125	95	25	65	320	250			16	14	370			32	80								
IH80-50-315			225	280						345	280																	
IH100-80-125	100	385	160	180	65	125	95	19	60	280	212	110	145	12	10	285	M12	M12	24	50	100							
IH100-80-160			200					24						16	14	370												
IH100-65-200		500	180	225				25	65	320	250					M12	M12	32	80	140								
IH100-65-250	125	530	200	250	80	160	120	28		360	280	M16																
IH100-65-315			225	280						400	315																	
IH125-100-200	125	500	200	280	80	160	120	25	65	360	280	110	145	16	14	370	M16	M12	42	80	140							
IH125-100-250	140	530	225							28				400					315	20					42	110		
IH125-100-315			250					315																				
IH125-100-400			280					355						500			400		M20									
IH150-125-250	140	530	250	355	80	160	120	28	65	400	315	110	145	20	14	370	M16	M12	42	110	140							
IH150-125-315			280		100	200	150			500	400						M20											
IH150-150-400			315	400																								
IH200-150-250	160	530	280	275	100	200	150	28	65	500	400	110	145	20	14	370	M20	M12	42	110	180							
IH200-150-315		650	315	400				38	80	550	450	110	200		30	500	M20	M16	48									
IH200-150-400				450																								

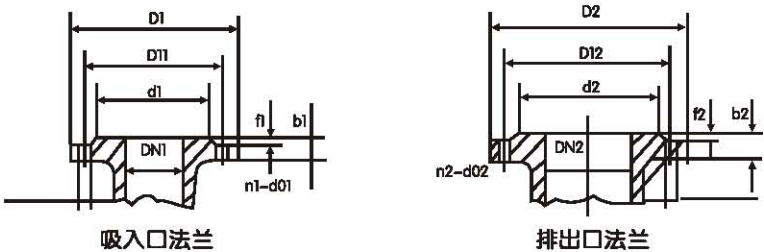


图 4 IH型化工泵进出口法兰示意图

表 3

产品型号	吸 入 口 法 兰							排 出 口 法 兰												
	DN ₁	D ₁	D ₁₁	d ₁	b ₁	f ₁	n ₁ -d ₀₁	DN ₂	D ₂	D ₁₂	d ₃	b ₂	f ₂	n ₂ -d ₀₂						
IH50-32-125	50	165	125	99	20	3	4-17.5	32	140	100	76	18	2	4-17.5						
IH50-32-160																				
IH50-32-200																				
IH50-32-250																				
IH65-50-125	65	185	145	118				50	165	125	99	20	3							
IH65-50-160																				
IH65-40-200																				
IH65-40-250																				
IH65-40-315	80	200	160	132			8-17.5	65	185	145	118	20			8-17.5					
IH80-65-125																				
IH80-65-160																				
IH80-50-200																				
IH80-50-250	100	220	180	156				50	165	125	99			4-17.5						
IH80-50-315																				
IH100-80-125					125		250					210			184	80	250	210	184	8-17.5
IH100-80-160																				
IH100-65-200																				
IH100-32-315																				
IH100-65-315	150	285	240	211	125		250	210	184	8-17.5										
IH125-100-200																				
IH125-100-250																				
IH125-100-315																				
IH125-100-400	200	340	295	266	150		285	240	211		24	8-17.5								
IH150-125-250																				
IH150-125-315																				
IH150-125-400																				
IH200-150-250	200	340	295	266	150		285	240	211		24		8-17.5							
IH200-150-315																				
IH200-150-400																				
IH200-150-400																				

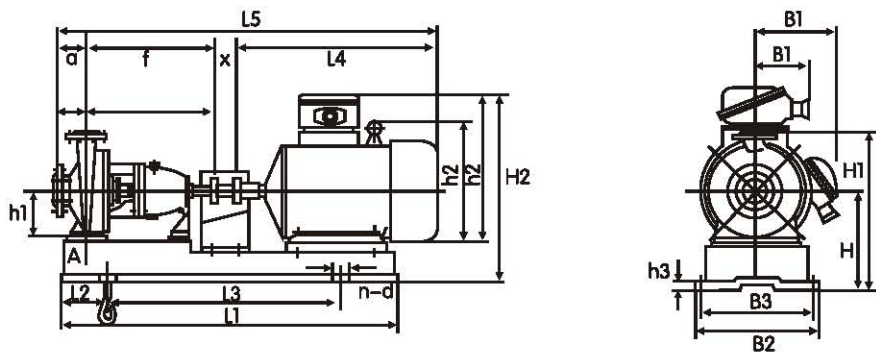


图5 IH化工泵外型尺寸图

表4

产品型号	电机型号	外型及安 装 尺 寸																		机组重量 (Kg)								
	功率(Kw)	A	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	a	f	x	L ₅	B ₁ /B ₂	B ₂	B ₃	h ₁	h ₂ /h ₂	h ₃	H	H ₁	H ₂		n-d							
IH50-32-125	YB801-4/0.55	80	820	150	540	330	80	385	100	895	150/225	360	320	112	170/325	25	237	377	482	4-φ 18.5								
	YB802-2/1.1																											
	YB90S-2/1.5										360	925	155/225															
	YB90L-2/2.2										385	950			390				350									
	YB100L-2/3.0									920	170	600	430		995				180/225					245/370	30	507		
IH50-32-160	YB801-4/0.55	80	820	150	540	330	80	385	100	895	150/225	360	320	132	170/325	25	257	417	502	4-φ 24								
	YB802-4/0.75																											
	YB90S-4/1.1										360	925	155/225															
	YB90L-2/2.2										385	950			390				350				190/340	30	507			
	YB100L-2/3.0									920	170	600	430		995				180/225				245/370		522			
	YBT12M-2/4.0											460	1025		190/225							265/385	530					
	YB132S1-2/5.5									1020	190	660	510		1070				210/240			450	400		315/430		555	4-φ 18.5
IH50-32-200	YB801-4/0.55	80	820	150	540	330	80	385	100	895	150/225	360	320	160	170/325	25	285	465	530	4-φ 24								
	YB802-4/0.75																											
	YB90S-4/1.1										360	925	155/255												190/340		535	
	YB90L-4/1.5										385	950			390				350				265/385		558			
	YBT12M-5/4.0										460	1025	190/225															
	YB132S-2/5.5									1020	190	660	510		1075				210/240			450	400		315/430	30	583	
	YB132S-2/7.5																											
	YB160M-2/11									1140	210	740	665		1220				255/240			490	440		385/485		300	480
IH50-32-250	YB90S-4/1.1	95	1020	190	660	360	100	500	100	1060	155/225			180	190/340	30	320	545	555	4-φ 24								
	YB90L-4/1.5																											
	YB100L1-4/2.2										385	1085			450				400							575		
	YB100L1-4/3.0										430	1130	180/255										245/370					
	YB132S2-2/7.5									1140	210	740	510		1210				210/240			490	440		315/430		618	
	YB160M1-2/11												655		1355				255/240						385/485		665	
	YB160M2-2/15									1270	225	840										540	490				340	565
	YB160L-2/18.5												695		1395													
	YB180M-2/22												730		1430				285/240						430/525		685	

续 表

产品型号	电机型号	外 型 及 安 装 尺 寸																			机组重量 (Kg)
	功率(Kw)	A	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	a	f	x	L ₅	B ₁ /B ₂	B ₂	B ₃	h ₁	h ₂ /h ₂	h ₃	H	H ₁	H ₂	n-d	
IH65-50-125	YB801-4/0.55	80	820	150	540	330	80	385	100	895	150/225	360	320	112	170/325	25	237	377	482	4-φ 18.5	
	YB802-4/0.75									950	155/225				190/340	30			487		
	YB90L-2/2.2					385				995	180/225	390	350		245/370				507		
	YB112M-2/4.0					430				1025	190/225				265/385				510		
	YB132S ₂ -2/5.5		1020	190	660	510				1075	210/240	450	400		315/430				535	4-φ 24	
	IH65-50-160		YB801-4/0.55	80	820	150				540	330	80	385		100				895	150/225	360
YB802-4/0.75							925				190/340			30		507					
YB90S-4/1.1						360	950	155/25			245/370					527					
YB90L-4/1.5						385	995	180/225	390	350	265/385					530					
YB112M-2/4.0						460	1025	190/225									4-φ 24				
YB132S ₂ -2/5.5		1020	190		660	510	1075	210/240	450	440	315/430					555					
YB132S ₂ -2/7.5																					
YB160M ₁ -2/11		1140	210		740	655	1220	255/240	490	400	385/485			272		432	597				
IH65-40-200		YB802-4/0.75	80		920	170	600	330	100	385	100			915		150/225			160	170/325	30
	YB90S-4/1.1					360	945	150/225				390	350	190/340	535						
	YB90L-4/1.5					385	970							245/370	555						
	YB100L ₁ -4/2.2					430	1015	180/225						315/430	583						
	YB132S ₂ -2/5.5	1020		190	660	510	1095	210/240				450	400			4-φ 24					
	YB132S ₂ -2/5.5																				
	YB160M ₁ -2/11	1140		210	740	665	1240	255/240				490	440	385/485	300			480		625	
	YB160M ₂ -2/15																				
IH65-40-250	YB90S-4/1.1	95				360	10	500	100	1060	155/255			180	190/430	30	305	530	555	4-φ 24	
	YB90L-4/1.5					385				1080					245/370				575		
	YB100L ₁ -4/2.2		1020	190	660	430				1130	180/225	450	400		265/385				578		
	YB100L ₂ -4/3.0					460				1160	190/225										
	YB112M-4/4.0																				
	YB160M ₁ -2/11					655				1355	255/240	540	490		385/485		340	565	665		
	YB160M ₂ -2-15		1270	225	840	695				1395											
	YB160L-2-18.5					730				1430	280/240				430/525		685				
	YB180M-2-22																				
	YB200L ₁ -2/30		1420	250	940	803				1530	310/290	610	550		475/590	40	360	585	750	4-φ 28	
IH65-40-315	YB100L ₂ -4/3.0	95				430	125	500	100	1155	180/225			200	245/705	30	340	590	610	4-φ 24	
	YB112M-4/4.0		1140	210	740	460				1185	190/225	490	440		265/385				613		
	YB132S ₂ -4/5.5					510				1235					315/430				638		
	YB132M-4/7.5					550				1275	210/240										
	YB160M-4/11					655				1380	255/240	540	490		385/485		360	610	685		
	YB160M ₂ -2/15		1270	225	840	695				1420											
	YB160L-2/18.5					730				1455	285/240				430/525		705				
	YB180M-2/22																				
	YB200L ₁ -2/30					803				1528	310/290	610	550		475/590	40	380	630	770	4-φ 28	
	YB200L ₂ -2/37		1420	250	940																
	YB225M-2/45					840				1565	345/290				530/615						

续 表

产品型号	电机型号	外型及安装尺寸																			机组重量 (Kg)								
	功率(Kw)	A	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	a	f	x	L ₅	B ₁ /B ₂	B ₂	B ₃	h ₁	h ₂ /h ₂	h ₃	H	H ₁	H ₂	n-d									
IH80-65-125	YB801-4/0.55	80	820	150	540	330	100	385	100	915	150/225	360	320	132	170/325	25	257	417	502	4-φ 18.5									
	YB802-4/0.75					360				945	155/225		190/340		507														
	YB90S-4/1.1					360				970	180/225	390	350		527														
	YB90L-4/1.5		920	170	600	385				1015	180/225	390	350		132	245/370			30	530	597	4-φ 24							
	YB100L-2/3.0					430										1045							190/225	315/430	555				
	YB112M-2/4.0					460										1095							210/240	450	400	597			
	YB132S ₁ -2/5.5		1020	190	660	510				1240	255/240	490	440		132	385/485			30	372	432	530	4-φ 24						
	YB132S ₂ -2/7.5																												
	YB160M ₁ -2/11					1140										210								740	655	1240	255/240	490	440
IH80-65-160	YB802-4/0.75	80	920	170	600	330	100	385	100	915	150/225	390	350	160	170/325	30	285	465		4-φ 18.5									
	YB90S-4/1.1					360				945	155/225		190/340		535														
	YB90L-4/1.5					385				970	180/225	390	350		555														
	YB100L ₁ -4/3.2		1020	190	660	430				1015	210/240	450	400		160	245/370			30	583	4-φ 24								
	YB132S ₂ -2/5.5					510										1095						210/240	450	400	315/430				
	YB132S ₂ -2/7.5																												
	YB160M ₁ -2/11		1140	210	740	655				1240	255/240	490	440		160	385/485			30	300	480	625	4-φ 24						
	YB160M ₂ -2/15																												
	YB160M ₃ -2/15																												
IH80-50-200	YB90S-4/1.1	80	920	170	600	360	100	385	100	945	155/225	390	350	160	190/340	30	285	485	535	4-φ 18.5									
	YB90L-4/1.5					385				970	180/225	390	350		558														
	YB100L ₁ -4/2.2					430				1015	180/225	390	350		245/370				555										
	YB100L ₂ -4/3.0		1020	190	660	460				1015	210/240	450	400		160	265/385			30	583	4-φ 24								
	YB112M-4/4.0					510										1095						210/240	450	400	315/430				
	YB132S ₂ -2/7.5					550										1240						255/240	490	440	385/485	300	500	625	
	YB160M-2/11		1140	210	740	655				1280	285/240	490	440		160	430/525			30	645	4-φ 24								
	YB160M ₂ -2/15					695																							
	YB160L-2/18.5					730																							
YB180M-2/22																													
IH80-50-250	YB100L ₁ -4/2.2	95	1020	190	660	430	125	500	100	1155	180/225	450	400	180	245/370	30	305	530	575	4-φ 24									
	YB100L ₂ -4/3.0					460				1185	190/225		265/385		578														
	YB112M-4/4.0					510				1235	210/240	490	440		315/430				320		545	618							
	YB132S-4/5.5		1140	210	740	550				1275	210/240	490	440		180	385/485			30	340	565	665	4-φ 24						
	YB132M-4/7.5					655										1380								255/240	540	490	430/525	685	
	YB160M-2/15					695										1420								285/240	540	490	430/525	685	
	YB160L-2/18.5		1270	225	840	730				1455	285/240	540	490		180	475/590			40	360	685	750	4-φ 24						
	YB180M-2/22					803										1582								310/290	610	550	530/615	638	
	YB200L-2/30					840										1565								345/290	610	550	530/615	638	
	YB200L-2/37		1420	250	940	803				1582	310/290	610	550		180	475/590			40	360	685	750	4-φ 24						
	YB225M-2/45					840										1565								345/290	610	550	530/615	638	
IH80-50-315	YB112M-4/4.0	95	1140	210	740	460	125	500	100	1185	190/225	490	440	225	265/385	30	365	645	663	4-φ 24									
	YB132S-4/5.5					510				1235	210/240		315/430		663														
	YB132M-4/7.5					550				1275	210/240	490	440		385/485						710								
	YB160M-4/11		1270	225	840	655				1380	255/240	540	490		225	475/590			40	405	385	795	4-φ 28						
	YB160L-4/15					695										1420								310/290	610	550	530/615	915	
	YB200L-2/30					803										1528								310/290	610	550	530/615	915	
	YB200L ₂ -3/37		1420	250	940	840				1565	345/290	610	550		225	475/590			40	405	385	795	4-φ 28						
	YB225M-2/45					840										1565								345/290	610	550	530/615	915	
	YB220M-2/55					935										1660								385/330	660	600	575/740	915	
	YB280S-2/75		1820	320	1200	1010				1735	410/330	730	670		640/800	425			705	945									

续 表

产品型号	电机型号 功率(Kw)	外型及安装尺寸																			机组重量 (Kg)				
		A	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	a	f	x	L ₅	B ₁ /B ₂	B ₂	B ₃	h ₁	h ₂ /h ₂	h ₃	H	H ₁	H ₂	n-d					
IH100-80-125	YB802-4/0.75	95	920	170	600	330	100	385	100	915	150/225	390	350	160	170/325	30	285	465	530	4-φ18.5					
	YB905-4/1.1					360				945	155/225				190/340										
	YB90L-4-1.5					385				970															
	YB100L1-4/2.2					430				1015	180/225				245/370										
	YB100L2-4/3.0					460				1045	190/225				265/385										
	YB112M-4/4.0													160											
	YB132S1-2/5.5	1020	190	660	510		100	385	100	1095	210/240	450	400	180	315/430			583	4-φ24						
	YB132S2-2/7.5																								
	YB160M1-2/11									1240	255/240	490	440		385/485		300	480		625					
	YB160M2-2/15	1140	210	740	655																				
IH100-80-160	YB90L-4/1.5	95	1020	190	660	385	100	500	100	1085	155/225	450	400	200	190/340	30	300	500	535	4-φ24					
	YB100L1-4/2.2					430				1130	180/225				245/370				555						
	YB100L2-4/3.0					460				1160	190/225				265/385				558						
	YB112M-4/4.0									1210	210/240				490				440		315/430	598			
	YB132S2-2/7.5					510				1355	255/240				540				490		385/485	640			
	YB160M1-2/11					655				1395															
	YB160M2-2/15	1270	225	840	695		100	500	140	1430	285/240	610	550	200	430/525	40	340	540	665	4-φ28					
	YB160L-2/18.5					730				1503	310/290				475/590				730						
	YB180M-2/22																								
	YB200L-4/30					803																			
IH100-65-200	YB100L1-4/2.2	95	1140	210	740	430	100	500	140	1170	180/225	490	440	200	245/370	30	320	545	590	4-φ24					
	YB100L2-4/3.0					460				1200	190/225				265/385				593						
	YB112M-4/4.0					510				1250	210/240				315/430				618						
	YB132S-4/5.5					550				1290															
	YB132M-4/7.5									1395	255/240				385/485				665						
	YB160M2-2/15					695				1435		540	490		430/525				685						
	YB160L-2/18.5	1270	225	840	730		100	500	140	1470	285/240	610	550	200		40	360	585	750	4-φ28					
	YB180M-2/22																								
	YB200L1-2/30					803				1543	310/290				475/590										
	YB200L2-2/37					840				1580	345/290				530/815										
IH100-65-250	YB100L2-4/3.0	110	1140	210	740	430	125	500	140	1195	180/225	490	440	200	245/370	30	340	590	610	4-φ24					
	YB112M-4/4.0					460				1225	190/225				265/385				613						
	YB132S-4/5.5					510				1275	210/240				315/480				638						
	YB132M-4/7.5					550				1315															
	YB160M-4/11					655				1420	255/240				385/485				685						
	YB160L-4/15					695				1460		540	490		430/525				766						
	YB180M-2/22	1270	225	840	730		125	500	140	1495	285/240	610	550	200		40	380	630	776	4-φ28					
	YB200L-2/30					803				1570	310/290				475/290				790						
	YB200L2-2/37					870				1635	345/290				530/615				790						
	YB225M-2/45									1700	385/290				660				600		575/740	890			
	YB250M-2/55					1620				290	1060				935										
	YB280S-2/75					1820				320	1200	1010													

续 表

产品型号	电机型号	外型及安装尺寸																			机组重量 (Kg)					
	功率(Kw)	A	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	a	f	x	L ₅	B ₁ /B ₂	B ₂	B ₃	h ₁	h ₂ /h ₂	h ₃	H	H ₁	H ₂	n-d						
IH100-65-315	YB132S-4/5.5	110	1270	225	840	510	125	530	140	1305	210/240	540	490	225	315/430	30	385	665	683	4-φ24						
	YB132M-4/7.5					550				1345																
	YB160M-4/11					655				1450	255/240				385/485											
	YB160L-4/15					695				1490																
	YB180M-4/18.5		730	1525	285/240	610				550	430/525	405	685		750	4-φ28										
	YB200L2-2/37			310/290						475/590		795														
	YB225M-2/45		870	1665	345/290	660				600	530/615	815														
	YB250M-2/55		935	1730	385/330					575/740	915															
	YB280S-2/75		1010	1805	410/330	730				670	640/800	945														
	YB280M-2/90		1060	1855																						
IH125-100-200	YB112M-4/4.0	110	1140	210	740	460	125	500	140	1225	190/225	490	440	200	265/385	30	340	620	613	4-φ24						
	YB132S-4/5.5					510				1275	210/240				315/430						340	620	638			
	YB132M-4/7.5					550				1315																
	YB160M-4/11					655				1420	255/240				540						490	385/485	360	640	685	
	YB200L1-2/30		110	1420	250	940				803	1568	310/290	610		550	475/590	40	380	660		770	4-φ28				
	YB200L2-2/37									840	1605	345/290	530/615													
	YB225M-2/45									935	1700	385/330	660		600	575/740							890			
	YB250M-2/55									1010	1775	410/330	730		670	640/800							920			
	YB280-2/75									1060																
	YB280M-2/90																									
IH125-100-250	YB132S-4/5.5	110	1270	225	840	510	140	530	140	1320	210/240	540	490	225	315/430	30	385	545	683	4-φ24						
	YB132M-4/7.5					550				13660																
	YB160M-4/11					655				1460	255/240				385/485											
	YB160L-4/15					695				1505																
	YB180M-4/18.5		730	1540	285/240	610				550	430/525	405	685		750	4-φ28										
	YB225M-2/45		840	1650	345/290	660				600	530/615	815														
	YB250M-2/55		935	1745	385/330						575/740	915														
	YB280S-2/75		1010	1820	410/330	730				670	640/800	945														
	YB280M-2/90		1060	1870																						
	IH125-100-315		YB160M-4/1.1	110	1270	225				840	655	140	530		140		1465	255/240	540		490	250	385/485	30	410	725
YB160L-4/15		695	1505																							
YB180M-4/18.5		730	1540				285/240	610	550		430/525			430		745	775	4-φ28								
YB180L-4/22		750	1560																							
YB200L-4/30		803	1613		310/290	475/590	40			480	835								805	4-φ28						
YB225S-4/37		845	1655		345/290	530/615																				
YB280S-2/75		1010	1820		410/330	730		670	640/800					450		765	970									
YB280M-2/90		1060	1870																							
IH125-100-400	YB160L-4/15	130	1620	290	1060	695	140	530	140	1505	225/240	660	600	280	385/485	40	480		835		805	4-φ28				
	YB180M-4/18.5					730				1540	285/240				430/525											
	YB180L-4/22					750				1560																
	YB200L-4/30					803				1613	310/290				475/590											
	YB225S-4/37					845				1655	345/290				530/615											
	YB225M-4/45					870				1680																
	YB250M-4/55					935				1745	385/330				575/740											

续 表

产品型号	电机型号	外型及安 装 尺 寸																			机组重量 (Kg)		
	功率(Kw)	A	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	a	f	x	L ₅	B ₁ /B ₂	B ₂	B ₃	h ₁	h ₂ /h ₂	h ₃	H	H ₁	H ₂	n-d			
IH50-125-250	YB160M-4/11	110	1270	225	840	655	140	530	140	1465	255/240	540	490	250	385/485	30	410	765	735	4-φ 24			
	YB160L-4/15					695				1505													
	YB180M-4/18.5					730				1540	285/240	610	550	430/525	40	430	785	775	4-φ 28				
	YB180L-4/22					750				1560													
	YB200L-4/30					803				1613										310/290		475/590	820
	YB225S-4/37					845				1655										345/290		530/615	
IH150-125-315	YB180M-4/18.5	130	1620	290	1060	730	140	530	140	1540	285/240	660	600	280	430/525	40	480	835	825	4-φ 28			
	YB180L-4/22					750				1560													
	YB200L-4/30					803				1613	310/290	470/590	870										
	YB225S-4/37					840				1650	345/290	530/615											
	YB225M-4/45					870				1680	575/740	970											
	YB250M-4/55					935				1745			385/330	575/740									
IH150-125-400	YB200L-4/30	110	1620	290	1200	803	140	530	140	1613	310/290	660	600	315	475/590	40	515	915	905	4-φ 28			
	YB225S-4/37					845				1655	325/290											530/615	
	YB225M-4/45					870				1680	385/330	660	600	315	575/740	40	515	915	1005				
	YB250-4/55					935				1745										385/330		575/740	
	YB280S-4/75					1010				1820	410/330	730	670	640/800	1035								
	YB280M-4/90					1060				1870													
IH200-150-250	YB180L-4/22	130	1620	290	1060	750	160	530	180	1620	285/240	660	600	280	430/525	40	480	855	825	4-φ 28			
	YB200L-4/30					803				1673	310/290											475/590	
	YB225S-4/37					840				1710	345/290	660	600	280	530/615	40	480	855	870				
	YB225M-4/45					870				1740													
	YB250M-4/55					935				1805										385/330		575/740	970
	YB280S-4/75					1010				1880										410/330		640/800	
IH200-150-315	YB200L-4/30	130	1820	320	1200	803	160	670	180	1813	310/290	730	670	315	475/590	40	515	915	905	4-φ 28			
	YB225S-4/37					845				1855	345/290											530/615	
	YB225M-4/45					870				1880	345/290	730	670	315	575/740	40	515	915	1005				
	YB250M-4/55					935				1945										385/330		640/800	
	YB280S-4/75					1010				2020										410/330		640/800	1035
	YB280M-4/90					1060				2070													
IH200-150-400	YB250M-4/55	130	1820	1200	1200	935	160	670	180	1945	385/330	730	670	315	575/740	40	515	965	1005	4-φ 28			
	YB280S-4/75					1010				2020	410/330											640/800	1035
	YB280M-4/90					1060				2070													

可能发生的故障原因及消除方法

故 障 现 象

发生振动及杂音									轴封腔泄漏过多								
消耗功率过大									轴封包括填料函发热								
流量扬程不足									泵过份发热或转不动								
泵输不出液体									轴承发热及容易损坏								
故障的可能因素									消除方法								
泵内或吸入管内留有空气	○	○			○				重新灌液排除空气								
吸上扬程过高或灌注不足	○	○			○				降低泵位增加进口处压力								
吸入管路过小或有杂物阻塞	○	○			○				加大吸入管径清除堵塞物								
吸入管浸入深度不够或漏气	○	○							增大浸入深度或检修管路								
转速过高或过低	○	○	○						检查原动机转速按要求规定								
泵转向不对	○	○							从原动机看应为顺时针转								
装置扬程与泵扬程不符	○	○	○						设法降低吐出系统阻力或高度								
介质重度与粘度与泵要求不符	○	○	○						重新核算或更换合适功率电机								
在流量过小处运转产生振动					○	○		○	加大流量或设旁通循环管								
泵与电机轴线不一致或轴弯曲				○	○			○	重新调整对中								
转动部分与固定部分有摩擦				○	○			○	检修泵或改善使用工况								
轴承磨损严重或损坏					○			○	更换新的								
密封环磨损过多			○	○					更换新的								
轴套填料或动静环磨损过多				○			○	○	更换新的								
填料或机械密轴选用或安装不当				○			○	○	按使用要求重配或安装								
转动部分失去平衡引起振动					○	○	○	○	检查原因设法消除								
悬架体油室油量过多或油过脏					○				按油位计加油或换新油								
管路或泵内有杂物堵塞	○	○			○				认真检查及排除								
双端面密封液压力不当							○	○	压力应比轴封前大0.5~1.5cm2								
填料压盖过紧或过松				○			○	○	适当调整之								

靖江市六通泵业有限公司

JINGJIANG LIUTONG PUMPS CO.,LTD.

地址：江苏省靖江市生祠镇红光

工业区润经港路25号

电话：15152661676

邮编：214535