

Subject to technical modifications
保留不预先通知进行技术修改的权利

因为努力,所以我们专业。因为专业,所以我们可靠。
因为可靠,所以客户满意。因为满意,我们铸就辉煌。
展望未来,上海水泵制造有限公司将秉承“**老品牌、新机制、高境界**”的发展理念,奋力
开启创新发展的新篇章

Hard working makes us professional Being professional makes us reliable Being
reliable makes customer satisfied Customer's satisfaction bring us future Pump
manufacturing co.LTD. Looking forward to the future, shanghai will be adhering
to the “old brand, new mechanism and high level” development concept, to
open a new chapter of innovation.

上水、上泵、上泵云,均为上海水泵制造有限公司中文注册商标
SHANGSHUI, SHANGBENG and SHENGBENGYUN
are all Chinese registered trademarks of
Shanghai Pump Manufacture Co., Ltd.



SPIH型化工离心泵

Model IH Chemical Centrifugal Pump

百年传承 泵业专家

Century inheritance Pump specialist

我们的承诺 Our Commitments
客户的利益 > 本公司的利益
Customers' Benefit > Our Benefit
客户的需求 = 本公司需求
Customers' Demand = Our Demand
客户的风险 < 本公司风险
Customers' Risk < Our Demand



上海水泵制造有限公司

SHANGHAI PUMP MANUFACTURE CO., LTD

地址:上海市奉贤区青伟路500弄230号
Address:No.230,Lane500, Qingwei Road, Fengxian District,Shanghai
销售/服务热线Sales/service hotline: 18901621777
电 话Tel:86-21-37595000
E-mail:sales@spmc.cc
Website:www.spmc.cc



上海水泵制造有限公司
SHANGHAI PUMP MANUFACTURE CO.,LTD



公司简介

上海水泵制造有限公司 (SPMC)是领先的流体系统供应商，结合创新技术和优良服务，为用户提供一体化的解决方案。

上海水泵制造有限公司专业生产各类泵产品，是中国通用机械工业协会泵业分会副理事长单位、国家高新技术企业、上海市“专精特新”企业、产品获“上海名牌”称号，在各应用领域享有很高的声誉。

上海水泵制造有限公司为以下行业提供专业服务：能源、城市给排水和污水处理、工业、冶金、石油、化工、大型农田水利建设、楼宇、船舶工业等。包括泵系统相关设备调试、维修、升级改进、更换和技术咨询服务等。

上海水泵制造有限公司始终坚持“为客户创造更高价值”为宗旨，实施国际化品牌战略，着力提升产品的品质品位；依托不断创新的技术、先进的经营理念和高素质的员工队伍，为海内外用户提供安全、可靠、节能高效的泵类产品。

Company Profile

Shanghai Pump Manufacture Co., Ltd. (SPMC) is a leading supplier of Fluid Systems, who could combining innovative technology and excellent service to provide users with intelligent and integrated solutions.

SPMC specializing in the production of various types of pump products, and act as the vice-chairman unit of Pump Industry Branch of China General Machinery Industry Association, who has already become a national high-tech enterprise, also appraised as "New Special Expertise"enterprise in Shanghai, the products awarded as the title of "Shanghai Famous Brand". SPMC enjoys the very high prestige in various application fields.

SPMC provides professional services for many fields such as energy, urban water supply and drainage and sewage treatment, industrials, metallurgy, petroleum, chemical industry, large-scale irrigation and water conservancy construction, building, ship-building industry, and etc. And involves pump system related equipment installation, commissioning, maintenance, upgrading, improvement, replacement and technical consulting services, and etc.

SPMC always adhere the purpose for creating better value for customers, and implement international brand strategy, focus on improving the quality grade of the products. By continuous innovation of technology, advanced business philosophy and great teamwork to service for domestic and overseas users with secure, reliable, energy-saving and efficient pump products.

概述

SPIH型化工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/T5656-1994、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-20℃-105℃,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6.3-1700m³/h, 扬程为5-125m。

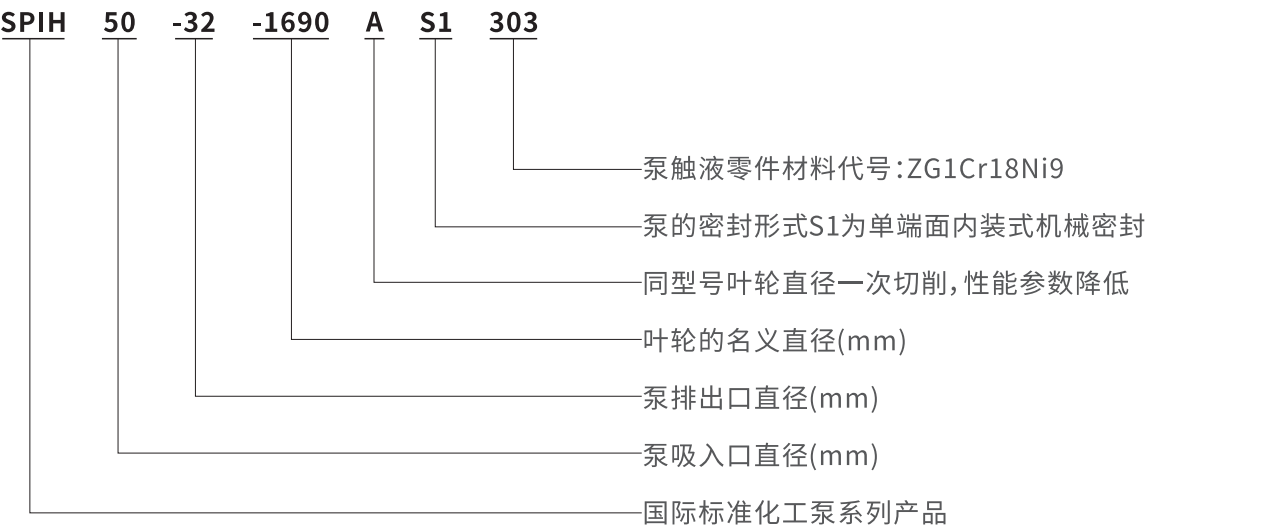
根据所输送介质对泵的腐蚀情况，用户可选用相适应的触液部分的材质。泵与介质接触的主要零件材质如下表所示：

表一材质及代号表					
材质	ZG1Cr18Ni9	ZG1Cr18Ni9Ti	ZGOCr18Ni12Mo2Ti	ZG1Cr18Ni12Mo	ZG1Cr18Mn13M02CuN
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GB2100-80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)。

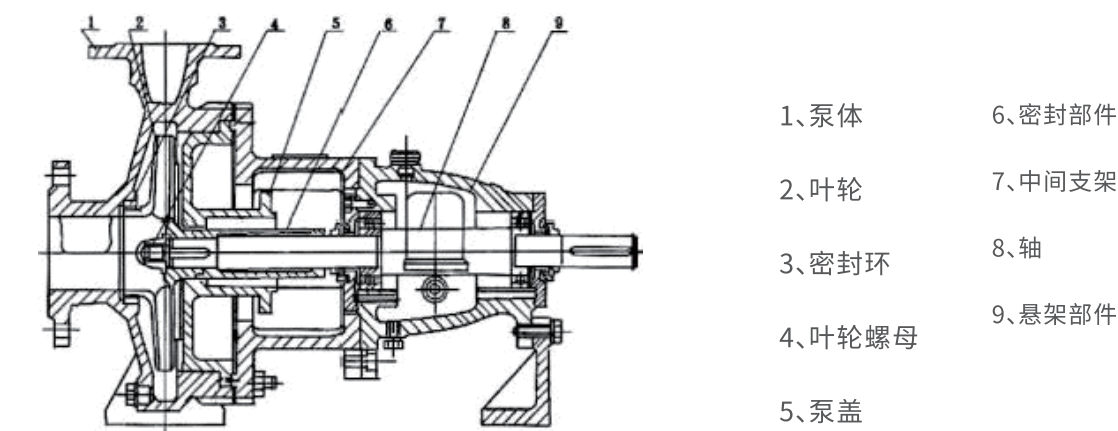
SPIH型化工泵适应区域广泛，如化工、冶金、电力、造纸、食品、制药、合成纤维等工业部门输送腐蚀性的或不允许污染的介质。

泵型号意义说明



■ 泵的结构说明

- SPIH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。
- 泵的旋转方向:从驱动端看,按顺时针方向旋转。
- 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结件,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。
- 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。



■ 泵的装配与拆卸

1.泵的拆卸顺序:

- 拧下泵体上的放液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。
- 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)。
- 松开叶轮螺母,取出叶轮和键。
- 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。
- 拆下中间支架和悬架支架。
- 拆下泵联轴器和键。
- 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。
- 拆开轴承和轴。

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。

■ 泵的安装

- 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,则可不必重新拆卸和装配,直接送到使用现场安装。
- 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。
- 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。
- 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率。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。
- 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。
- 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。

■ 泵的使用

1 .启动

- 准备必须的工具。
- 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。
- 检查电动机转动方向是否正确,严禁反转。
- 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。
- 泵的安装位置低于液面(灌注情况)时,起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)起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。
- 关闭进出口压力(或真空)计及压出管路闸阀,起动电机(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,再慢慢打出口管路闸阀到所需要的位置。

2.检查

- 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℃。
- 注意悬架体储油室油位的变化,经常控制在规定范围内,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。
- 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。
- 决不允许用吸入管路上的闸阀来调节流量,以免产生汽蚀。
- 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。

3.停车

- 慢慢关闭压出口管路闸阀,停止电机。
- 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。
- 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。
- 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。

■ 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:

- 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。
- 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。
- 3.拆卸机械密封应仔细,不许动用手锥、铁器等敲击,以免破坏静环密封面。
- 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。
- 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.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。
- 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。
- 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。
- 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。

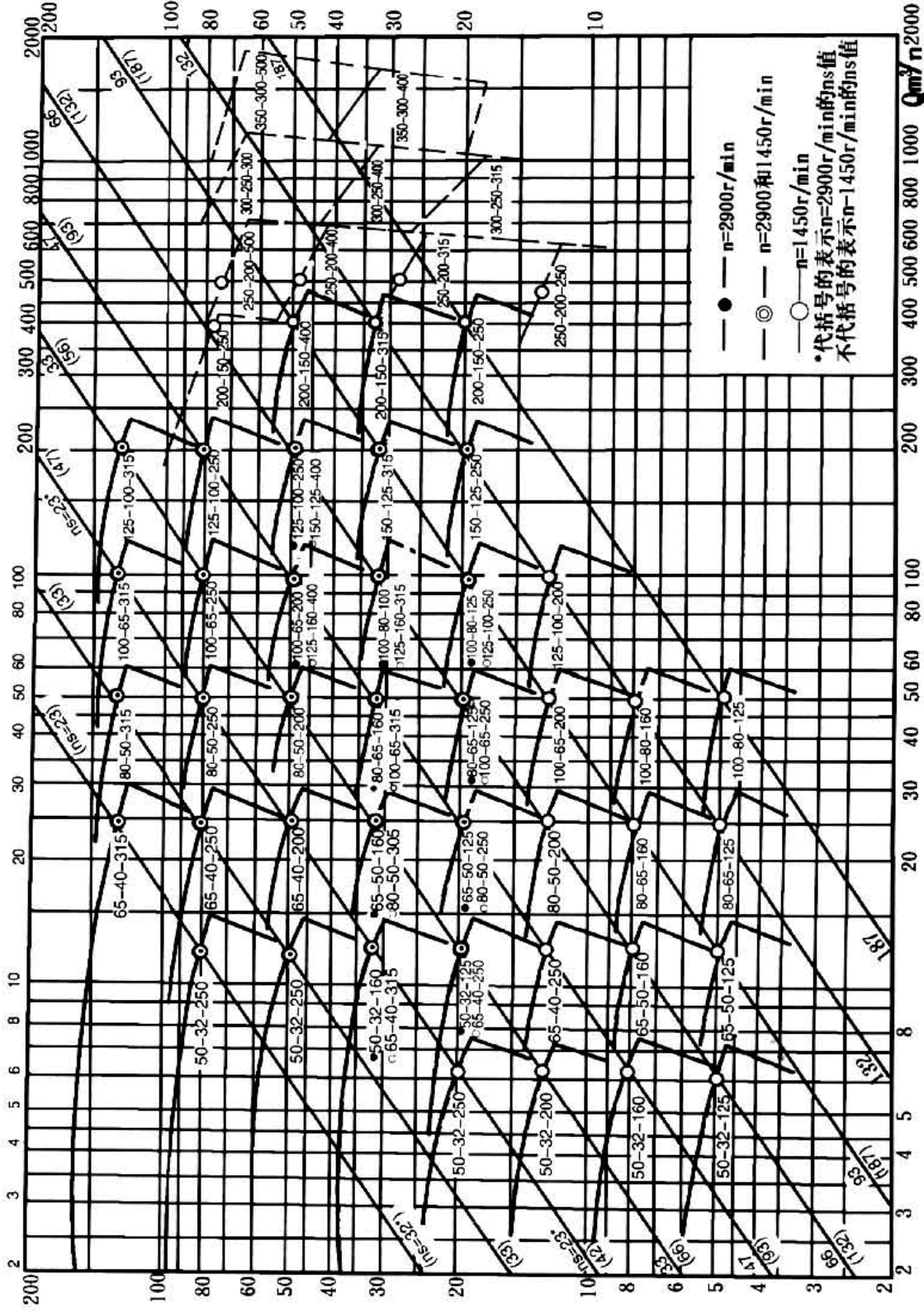
■ 性能曲线及性能表 表5 SPIH型化工离心泵工作性能表

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				
SPIH50-32-125	12.5	3.47	20	2900	1.33	2.2	51	2	125	
SPIH50-32-160			32		2.37	3	46	2	160	
SPIH50-32-200			50		4.36	5.5	39	2	200	
SPIH50-32-250			80		8.25	11	33	2	250	
SPIH65-50-125	25	6.94	20		2.2	3	62		125	
SPIH65-50-160			32		3.82	5.5	57	2	160	
SPIH65-40-200			50		6.55	11	52	2.0	200	
SPIH65-40-250			80		11.84	15	46	2	250	
SPIH65-40-315			125		21.8	30	39	2	315	
SPIH80-65-125	50	13.88	20		3.95	5.5	69	3	125	
SPIH80-65-160			32		6.5	11	67	2.3	160	
SPIH80-50-200			50		10.8	15	63	2.5	200	
SPIH80-50-250			80		19.11	22	57		250	
SPIH80-50-315			125		36.21	45	47		315	
SPIH100-80-125	100	27.77	20		7.074	11	77		125	
SPIH100-80-160			32		11.9	15	73	4.3	160	
SPIH100-65-200			50		18.9	22	72	3.9	200	
SPIH100-65-350			80		32.8	37	68	3.6	250	
SPIH100-65-315			125		54.9	75	62	3.2	315	
SPIH125-100-200	200	55.55	50		35.4	45	77	5	200	
SPIH125-100-250			80		58.1	75	75	4.5	250	
SPIH125-100-315			125		97.29		70		315	

■ SPIH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				
SPIH50-32-125	6.3	1.74	15	1450	0.19	0.55	45		125	
SPIH50-32-160			8		0.34	0.55	40	2.0	160	
SPIH50-32-200			12.5		0.65	1.1	33		200	
SPIH50-32-250			20		1.27	2.2	27		250	
SPIH65-50-125	12.5	3.74	5		0.31	0.55	55		125	
SPIH65-50-160			8		0.53	0.75	51		160	
SPIH65-40-200			12.5		0.93	1.5	46		200	
SPIH65-40-250			20		1.75	3	39		250	
SPIH65-40-315			32		3.3	5.5	33		315	
SPIH80-65-125	25	6.94	5		0.53	0.75	64	2.5	125	
SPIH80-65-160			8		0.88	1.5	62		160	
SPIH80-50-200			12.5		1.49	2.2	57	2	200	
SPIH80-50-250			20		2.569		53		250	
SPIH80-50-315			32		5.067		43		315	
SPIH100-80-125	50	13.88	5		0.92		74		125	
SPIH100-80-160			8		1.58	2.2	69	3.4	160	
SPIH100-65-200			12.5		2.5	3	69	2.5	200	
SPIH100-65-350			20		4.3	5.5	65	2.5	250	
SPIH100-65-315			32		7.5	11	58	2	315	
SPIH125-100-200	100	27.77	12.5		4.66	7.5	73	2.9	200	
SPIH125-100-250			20		7.56		72	2.3	250	
SPIH125-100-315			32		12.82		68		315	
SPIH125-100-400			50		22.69	18.5	60		400	
SPIH150-125-250	200	55.55	20		14.1	30	77	2.8	250	
SPIH150-125-315			32		23.2	55	75	2.8	315	
SPIH150-125-400			50		38.9		70	2.5	400	
SPIH200-150-250	400	111.1	20		26.9	55	81		250	
SPIH200-150-315			32		44.1	90	79	3.5	315	
SPIH200-150-400			50		69.8		78	3.5	400	

■ SPIH型化工离心泵工作性能表



■ SPIH型化工离心泵工作性能表(表2)

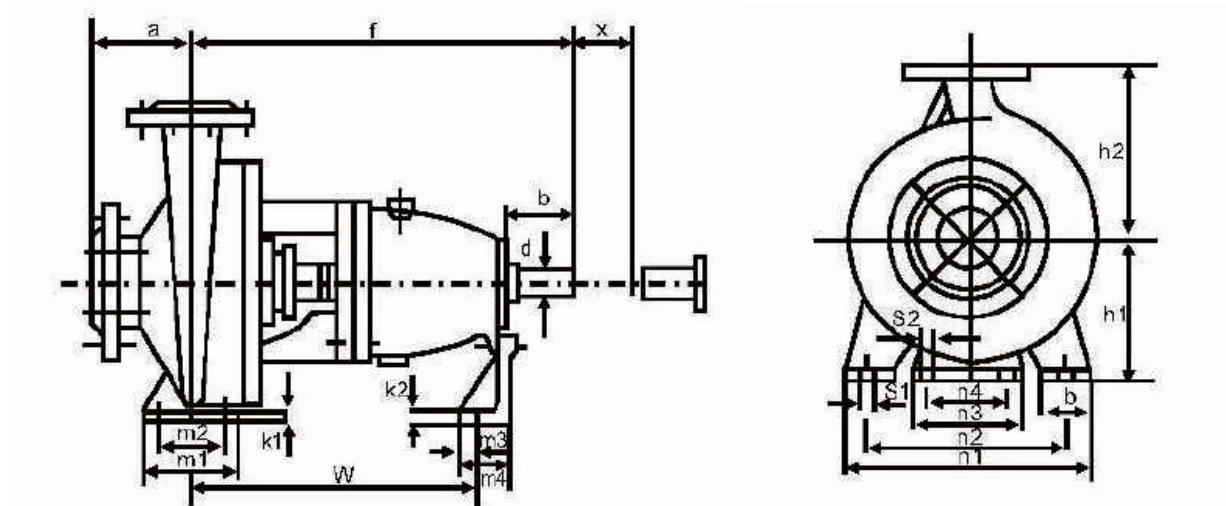


图3 SPIH型化工泵外形尺寸图

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
SPIH50-32-125	80	385	112	140	50	100	70	19	60	190	140	110	145	12	10	285	M12	M12	24	50	100
SPIH50-32-160			132	160						240	190										
SPIH50-32-200			160	180						320	250			16	14	370			32	80	
SPIH50-32-250	100	500	180	225	65	125	95	25	65	320	250										
SPIH65-32-125	80	385	112	140	50	100	70	19	60	210	160	110	145	12	10	285	M12	M12	24	50	100
SPIH65-50-160			132	160						240	190										
SPIH65-40-200			160	180						320	250			16	14	370			32	80	
SPIH65-40-250	100	500	180	225	65	125	95	25	65	320	250										
SPIH65-40-315	125		200	250	345	280	110	145	12	10	285	M12	M12	24	50						
SPIH80-65-125	100	385	132	160	50	100										70	19	60	240	190	16
SPIH80-65-160			180	200					265	212											
SPIH80-50-200			160	200			320	250	16	14	370	32	80								
SPIH80-50-250	125	500	180	225	65	125	95	25						65	320	250					
SPIH80-50-315			225	280	345	280	110	145	12	10	285	M12	M12	24	50						
SPIH100-80-125	100	385	180	65	125	95										19	60	280	212	16	14
SPIH100-80-160		160	200						24	320	250			16	14	370		M16	M12		
SPIH100-65-200		500	180				225	25	65	360	280	16	14							370	M16
SPIH100-65-250	200		250	28	400	315	12	10		285	M12			24	50						
SPIH100-65-315	125		530	225	280	80						160	120			28	400	315	110	145	16
SPIH125-100-200	125	500	200	25	65	360	280	16	14	370	M16	M12	42	80							
SPIH125-100-250	140	530	225	280		28	400								315	20	14	370			M20
SPIH125-100-315			250	315		500	400	110	145	20	14		370	M20	42				110		
SPIH125-100-400			280	355	500	400	110					145				20	14	370		M20	M12
SPIH150-125-250	140	530	250	355	80	160		120	28	65	400		315	20	14				370		
SPIH150-125-315			280	355	100	200		150	28	65	500		400			110	145	20		14	
SPIH150-150-400			315	400																	

■ SPIH型化工离心泵工作性能表(表3)

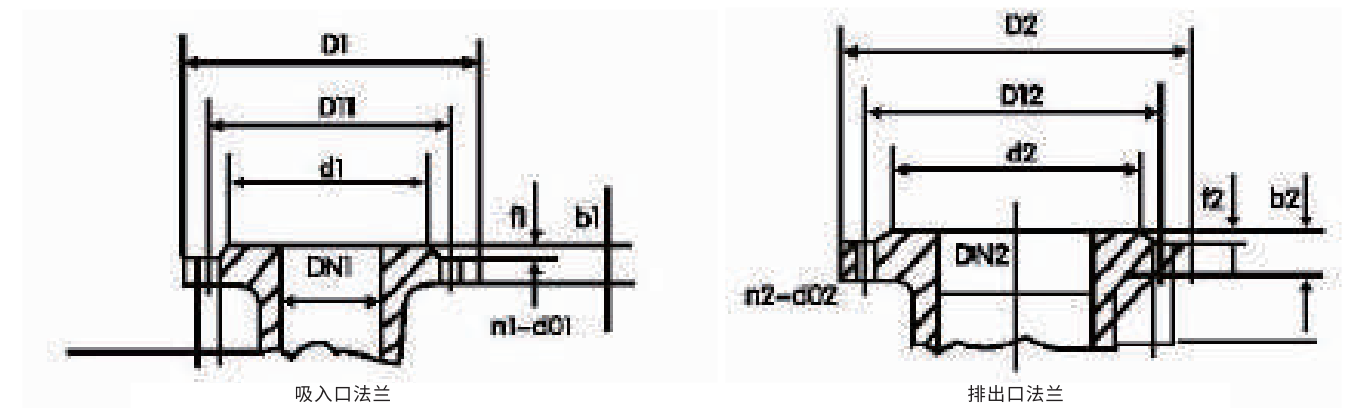


图4 SPIH型化工泵进出口示意图

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	ℓ	n ₂ -d ₀₂
SPIH50-32-125	50	165	125	99	20	3	4-17.5	32	140	100	76	18		4-17.5
SPIH50-32-160														
SPIH50-32-200														
SPIH50-32-250														
SPIH65-50-125	65	185	145	118				50	165	125	99	20		
SPIH65-50-160														
SPIH65-40-200														
SPIH65-40-250								40	150	110	84	18		
SPIH65-40-315														
SPIH80-65-125	80	200	160	132			8-17.5	65	185	145	118	20		
SPIH80-65-160														
SPIH80-50-200														
SPIH80-50-250														
SPIH80-50-315					50	165		125	125					
SPIH100-80-125	80	200	160	99										
SPIH100-80-160														
SPIH100-65-200														
SPIH100-32-315					65	185	145	132						
SPIH100-65-315	22													
SPIH125-100-200		100	220	180					156					
SPIH125-100-250														
SPIH125-100-315														
SPIH125-100-400														
SPIH150-125-250		150	285	240	211	8-22	125	250	210	184	3	8-17.5		
SPIH150-125-315														
SPIH150-125-400														
SPIH200-150-250	200	340	295	266										
SPIH200-150-315														
SPIH200-150-400														

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 ₃	B ₄	h ₁	h ₂ /h ₃	h ₃	H	H ₁	H ₂	n-d				
SPIH50-32-125	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-φ18.5				
	360					925				155/225	190/340				487									
	385					950				180/225	245/370				507									
	YB90L-2/2.2		920	170	600	430	995	390	350	30	507													
	YB100L-2/3.0																							
SPIH50-32-160	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-φ18.5				
	360					925				155/225	190/340				507									
	385					950				180/225	245/370				522									
	430					995				390	350				30				530					
	YB90L-2/2.2		920	170	600	460	1025	190/225	450	400		265/385	30		555	4-φ24								
	YBT12M-2/4.0					1070	210/240	315/430				555												
	YB132S-2/5.5					1020	190	660				510			1070	210/240			450		400	315/430	555	
SPIH50-32-200	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-φ18.5				
	360					925				155/255	190/340				535									
	385					950				190/225	265/385				558									
	460					1025				210/240	450				400				315/430		583			
	YBT12M-5/4.0		1020	190	660	510	1075	210/240	450	400	315/430	30	625		300	480			625					
	YB132S-2/5.5					1075	210/240	450	400	315/430	625													
	YB132S-2/7.5					1140	210	740	665	1220	255/240		490									440	385/485	625
	YB160M-2/11					1140	210	740	665	1220	255/240		490									440	385/485	625
SPIH50-32-250	YB90S-4/1.1	95	1020	190	660	360	100	500	100	1060	155/225	450	400	180	190/340	30	320	545	555	4-φ24				
	385					1085				180/255	245/370				575									
	430					1130				210/240	490				440				315/430		618			
	YB100L-4/3.0					1210				210/240	490				440				315/430		618			
	YB132S-2/7.5		1140	210	740	510	1210	210/240	490	440	315/430	30	618		340	565	665	685						
	YB160M-2/11					1355	255/240	540	490	385/485	665													
	YB160M-2/15					1395	285/240	540	490	385/485	665													
	YB160L-2/18.5					1430	285/240	540	490	385/485	665													
	YB180M-2/22					1430	285/240	540	490	385/485	665													

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							
SPIH65-50-125	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-φ18.5							
	385					487																					
	430					507																					
	YB90L-2/2.2		920	170	600	460									190/340	30					510						
	460					245/370									510												
	1020					190									660						510	265/385	535	4-φ24			
YB112M-2/4.0				1075	210/240	450	400	315/430																			
YB132S-2/5.5																											
SPIH65-50-160	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-φ18.5							
	360					925									190/340						507						
	385					950									245/370						527						
	YB100L-2/3.0		920	170	600	430				180/225	390	350	265/385		30	530											
	460					190/225				530																	
	1020					190				660			510			1075			210/240		450	440	315/430	555	4-φ24		
	YB132S-2/5.5					1220				255/240	490	400	385/485			272			432	597							
	YB132S-2/7.5																										
	YB160M-2/11																										
SPIH65-40-200	YB802-4/0.75	80	920	170	600	330	100	385	100	915	150/225	390	350	160	170/325	30	285	465	530	4-φ18.5							
	360					945									190/340						535						
	385					970									245/370						555						
	430					1015									180/225												
	YB100L-4/2.2		1020	190	660	510				210/240	450	400	315/430		30	583			4-φ24								
	YB132S-2/5.5																										
	YB132S-2/5.5																										
	YB160M-2/11					1140				210			740			665				1240	255/240	490	440	385/485	300	480	625
YB160M-2/15																											
SPIH65-40-250	YB90S-4/1.1	95	1020	190	660	360	10	500	100	1060	155/255	450	400	180	190/430	30	305	530	555	4-φ24							
	385					1080				245/370					575												
	430					1130				180/225					578												
	460					1160				190/225					583												
	655					1355				255/240					665												
	YB160M-2/11		1270	225	840	695				1395	540	490	385/485		30	340	565	665	4-φ28								
	730					1430				280/240			430/525								685						
	803					1530				310/290			610								550	475/590	40	360	585	750	
	840					1528				310/290			610								550	475/590	40	380	630	770	
	840					1565				345/290			610								550	530/615	40	380	630	770	
SPIH65-40-315	YB100L-4/3.0	95	1140	210	740	430	125	500	100	1155	180/225	490	440	200	245/705	30	340	590		610	4-φ24						
	460					1185				190/225					265/385							613					
	510					1235				210/240					315/430							638					

■ SPIH型化工离心泵工作性能表(表6)

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 ₁ /h ₂	h ₃	H	H ₁	H ₂	n-d						
SPIH80-65-125	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-φ18.5						
	YB802-4/0.75																									
	YB90S-4/1.1																									
	YB90L-4/1.5		920	170	600	385				970	155/225	390	350		190/340	30			527							
	YB100L-2/3.0					430				1015	180/225				245/370				530							
	YB112M-2/4.0					460				1045	190/225				265/385				5555							
	YB132S-2/5.5		1020	190	660	510				1095	210/240	450	400		315/430	30			597	4-φ24						
	YB132S-2/7.5																									
	YB160M-2/11					1140				210	740	655	1240		255/240						490	440	385/485	372	432	530
SPIH80-65-160	YB802-4/0.75	80	920	170	600	330	100	385	100	915	150/225	390	350	160	170/325	30	285	465		4-φ18.5						
	YB90S-4/1.1																									
	YB90L-4/1.5																									
	YB100L-4/3.2		1020	190	660	430				1015	180/225	450	400		245/370				30	555						
	YB132S-2/5.5																									
	YB132S-2/7.5																									
	YB160M-2/11		1140	210	740	655				1240	255/240	490	440		385/485				30	300	480	625	4-φ24			
	YB160M-2/15																									
	SPIH80-50-200		YB90S-4/1.1	80	920	170				600	360	100	385		100				945	155/225	390	350	160	190/340	30	285
YB90L-4/1.5																										
YB100L-4/2.2																										
YB100L-4/3.0		1020	190		660	430	1015	180/225	450	400	245/370			30		558										
YB112M-4/4.0						460	1045	190/225			265/385					583	4-φ24									
YB132S-2/7.5						510	1095	210/240			450					400		315/430	583							
YB160M-2/11		1140	210		740	655	1240	255/240	490	440	385/485			30		300		500	625	4-φ24						
YB160M-2/15																										
YB160L-2/18.5									695	1280	285/240											430/525				
YB180M-2/22				730	1315	285/240																				
SPIH80-50-250	YB100L-4/2.2	95	1020	190	660	430	125	500	100	1155	180/225	450	400	180	245/370	30	305	530	575	4-φ24						
	YB100L-4/3.0																									
	YB112M-4/4.0																									
	YB132S-4/5.5		1140	210	740	510				1235	210/240	490	440		315/430				30	320	545	618	4-φ24			
	YB132M-4/7.5					550				1275	255/240	540	490		385/485											
	YB160M-2/15					655				1380	285/240	540	490		430/525									685		
	YB160L-2/18.5		1270	225	840	695				1420	285/240	610	550		475/590				30	340	565	665	4-φ24			
	YB180M-2/22					730				1455	285/240				430/525									685		
	YB200L-2/30					1420				250	940				803									1582	310/290	610
YB200L-2/37																										
YB225M-2/45	840	1565	345/290				530/615	638																		
SPIH80-50-315	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-φ24						
	YB132S-4/5.5																									
	YB132M-4/7.5																									
	YB160M-4/11		1270	225	840	655				1380	255/240	545	495		385/485				30	385	665	710	4-φ24			
	YB160L-4/15					695				1420	255/240	545	495		385/485											
	YB200L-2/30																									
	YB200L-3/37		1420	250	940	803				1528	310/290	610	550		475/590				40	405	385	795	4-φ28			
	YB225M-2/45																									
	YB220M-2/55					1620				290	1060	935	1660		385/330									660	600	575/740
YB280S-2/75	1820	320	1200	1010	1735	410/330	730	670	640/800				945													

■ SPIH型化工离心泵工作性能表(表8)

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					
SPIH100-65-315	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														
	YB160L-4/15		1420	250	940	695				1490		610	550		385/485	40	405	685	710						
	YB180M-4/18.5					730				1525	285/240								430/525	750					
	YB200L-2/37										310/290								475/590	795					
	YB225M-2/45		1620	290	1060	870				1665	345/290	660	600		530/615	40	425	705	815	4-φ28					
	YB250M-2/55					935				1730	385/330				575/740				915						
	YB280S-2/75					1820				320	1200	1010	1805		410/330				730		670	640/800	945		
	YB280M-2/90		1060	1855																					
IH125-100-200	YBT12M-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						638				
	YB132M-4/7.5					550				1315					385/485				360		640	685			
	YB160M-4/11		1270	225	810	655				1420	255/240	540	490												
	YB200L-2/30		1420	250	940	803				1568	310/290	610	550		475/590	40	380	660	770	4-φ28					
	YB200L-2/37										1605				345/290						530/615				
	YB225M-2/45					840				1700	385/330				660						600	575/740	890		
	YB250M-2/55		1620	290	1060	935				1775	410/330	730	670		640/800						400	680	920		
	YB280-2/75		1820	320	1200	1010																			
SPIH125-100-250	YB132S-4/5.5	110	1270	225	840	510	140	530	140	1320	210/240	540	490	200	315/430	30	385	545	683	4-φ24					
	YB132M-4/7.5					550				13660					385/485										
	YB160M-4/11					655				1460	255/240											710			
	YB160L-4/15		1420	250	940	695				1505		610	550		430/525	40	405	685	730	4-φ28					
	YB180M-4/18.5					730				1540	285/240				530/615				750						
	YB225M-2/45					840				1650	345/290	660	600		575/740				815						
	YB250M-2/55		1620	290	1060	935				1745	385/330				640/800				915						
	YB280S-2/75		1820	320	1200	1010				1820	410/330	730	670						425		705	945			
	YB280M-2/90					1060				1870															
SPIH125-100-400	YB160M-4/1.1	110	1270	225	840	655	140	530	140	1465	255/240	540	490	225	385/485	30	410	725	735	4-φ24					
	YB160L-4/15					695				1505					430/525						755				
	YB180M-4/18.5					730				1540	285/240										775				
	YB180L-4/22		1420	250	940	750				1560		610	550		475/590	40	430	745	820	4-φ28					
	YB200L-4/30					803				1613	310/290				530/615										
	YB225S-4/37					845				1655	345/290				640/800										
	YB280S-2/75		1820	320	1200	1010				1820	410/330	730	670		640/800	450	765	970							
	YB280M-2/90					1060				1870															
SPIH125-100-400	YB160L-4/15	130	1620	290	1060	695	140	530	140	1505	225/240	660	600	250	385/485	40	480	835	805	4-φ28					
	YB180M-4/18.5					730				1540	285/240				430/525				825						
	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						970				

■ SPIH型化工离心泵工作性能表(表9)

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				
SPIH50-125-250	YB160M-4/11	110	1270	225	840	655	140	530	140	1465	255/240	540	490	250	385/485	40	430	785	735	4-φ28				
	YB160L-4/15		1420	250	940	695				1505	610	550	430/525						755					
	YB180M-4/18.5					730				1540									310/290		775			
	YB180L-4/22					750				1560												820		
	YB200L-4/30					803				1613														
	YB225S-4/37					845				1655													345/290	530/615
SPIH150-125-315	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-φ28				
	YB180L-4/22					750				1560	310/290								870					
	YB200L-4/30					803				1613											345/290			
	YB225S-4/37					840				1650												530/615		
	YB225M-4/45					870				1680													575/740	
	YB250M-4/55					935				1745														385/330
SPIH150-125-400	YB200L-4/30	110	1620	290	1200	803	140	530	140	1613	310/290	660	600	315	475/590	40	515	915	905	4-φ28				
	YB225S-4/37					845				1655	325/290								530/615		1005			
	YB225M-4/45					870				1680												385/330		
	YB250-4/55					935				1745													640/800	
	YB280S-4/75		1820	320	1200	1010				1820	410/330	730	670	1035										
	YB280M-4/90					1060				1870														
SPIH200-150-250	YB180L-4/22	130	1620	290	1060	750	160	530	180	1620	285/240	660	600	280	530/615	40	480	855	825	4-φ28				
	YB200L-4/30					803				1673	310/290								775/590		870			
	YB225S-4/37					840				1710	345/290											970		
	YB225M-4/45					870				1740													385/330	
	YB250M-4/55					935				1805														640/800
	YB280S-4/75		1820	320	1200	1010				1880	410/330	730	670	1000										
SPIH200-150-315	YB200L-4/30	130	1820	320	1200	803	160	670	180	1813	310/290				730	670	315	575/740	40	515	915	905	4-φ28	
	YB225S-4/37					845				1855	345/290											530/615		1005
	YB225M-4/45					870				1880		385/330												
	YB250M-4/55					935				1945			410/330											
	YB280S-4/75					1010				2020				2070										
	YB280M-4/90					1060				2070														
SPIH200-150-400	YB250M-4/55	130	1820	1200	1200	935	160	670	180	1945	385/330	730	670	315	575/740	40	515	965	1005	4-φ28				
	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					轴封腔泄露过多				
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



因为努力，所以我们专业
因为专业，所以我们可靠
因为可靠，所以客户满意
因为满意，我们铸就辉煌

Hard working makes us professional
Being professional makes us reliable
Being reliable makes customer satisfied
Customer's satisfaction brings us future

>>

我们是书写历史的人
更是创造未来的人
时间赋予我们的
不单单是先进的技术和丰厚的业绩
更会是一种在独特文化中沉淀出的
最耐人寻味的精彩

We SPMC keep moving on; History left us not only
advanced technology and big accomplishment, but a
remarkable and thought-provoking recognition.