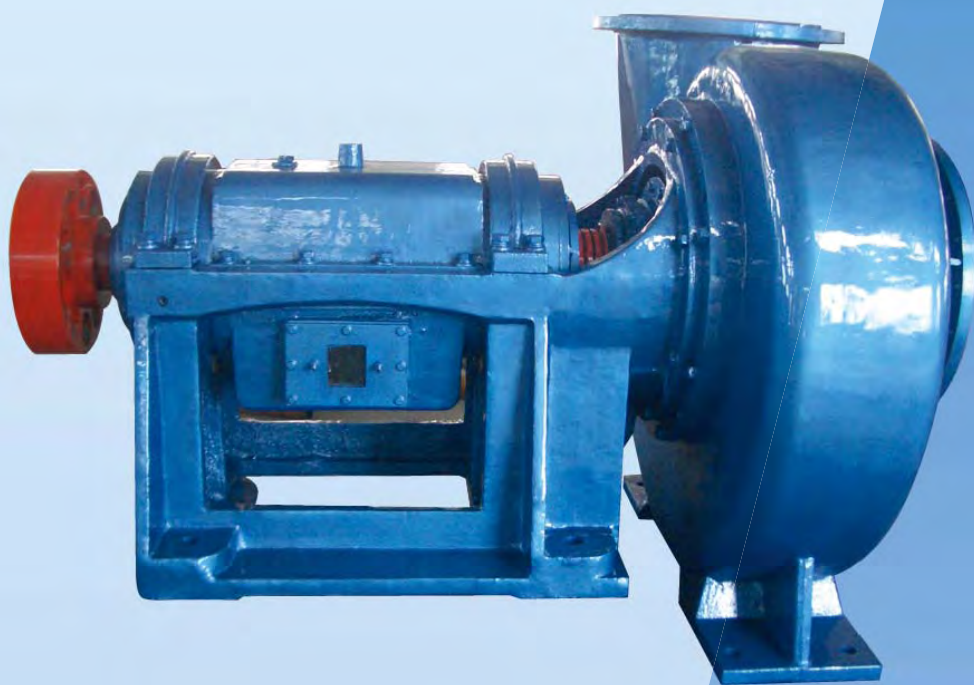


UHB-Z耐腐耐磨 脱硫循环泵



- 先进的自平衡机械密封
- 独一无二的衬里技术
- 十项专利保护
- 国家级重点新产品
- 省高新技术产品



宜兴市宙斯泵业有限公司



宙斯泵业

宙斯泵业是一个以专业制造衬里型、全塑型耐腐耐磨泵著称于国内的企业。◇现有19个系列，2000多个规格的防腐泵、耐磨泵供用户选择，耐腐泵最大口径为DN600mm，最大流量为6000m³/h。◇公司一贯重视科技进步，专利近百项，国家新产品多项，是江苏省高新技术企业。◇产品能满足输送不同化学性质、不同浓度、不同温度、不同复杂工况的需求，广泛适用于化工、染料、非金属矿产加工、有色冶炼、环保等行业。◇宙斯牌耐腐耐磨泵02年被评为江苏省乡镇企业名牌产品，04年被评为无锡市名牌产品，07年被评为江苏省著名商标，企业连续8年被评为文明纳税大户。◇经营理念：以诚信建市场、以质量铸品牌、以品种造优势、以服务创未来。

公司新厂区



研发检测场景



▲ 新产品研发

▲ 2000m³/h泵全性能测试台

▲ 8000m³/h泵全性能测试台



◀ 资质荣誉

生产场景 ▶

一. 产品简介

UHB-Z系列耐腐耐磨脱硫循环泵是一种钢衬聚氨酯结构的渣浆泵，其主要特点和优势有：

●**极好的耐磨性** 由于衬层聚氨酯有极好的耐磨性、耐腐性和抗开裂性，因此该泵在输送脱硫循环液或其它磨蚀性矿浆时，有极好的抗磨性和防腐性。经使用二年证明：输送12%含固量的湿法脱硫料浆，泵腔内衬层未见明显磨损。

●**防腐性优良** 在防腐蚀性方面有极好的抗氯离子腐蚀，与金属循环泵相比，具有独到的防腐质量优势。经近50家脱硫工程、数百台脱硫泵、近三年的运行使用证明：该泵过流部件无明显腐蚀，完全能满足现有的铵、钙、镁等脱硫工艺的使用要求。

●**效率高** 用专利技术和工艺制造的新型结构的非金属闭式叶轮，具有水力曲线好、流道光滑、流阻小、运行效率高的特点。与其它衬塑衬胶型循环泵相比，在效率和流量稳定性方面有独到的优势。

●**密封可靠** 该泵采用了专利技术自平衡新型抗颗粒轴密封，使泵在输送含颗粒物料时，不用外接冷却水，也能数年不坏（该密封在试用过程中已有6年不损坏的先例）。在辽宁东北有色金属集团公司、安徽铜陵有色金属公司、江西铜业公司使用数年，运行状况良好，受到用户的好评。

UHB-Z脱硫循环泵在衬里技术、密封结构、高效叶轮等方面有独立的知识产权，有十多项专利的综合性保护，欢迎用户能与我们共同分享科技创新的成果，为祖国的蓝天碧水奉献一份力量。

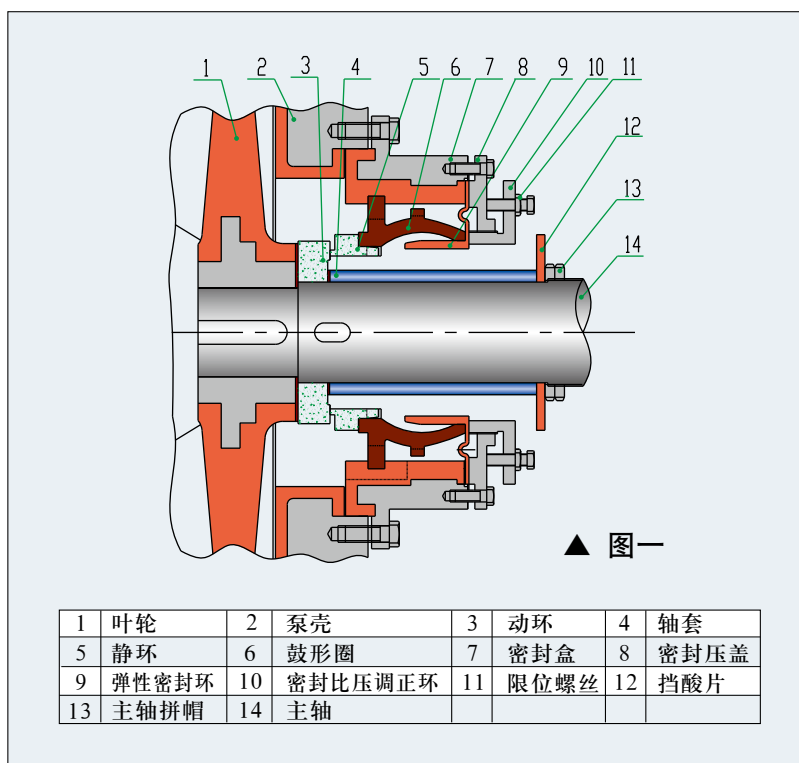
二. 自平衡机械密封的设计结构及工作原理

泵的制造技术最关键的是轴密封技术，为使您了解自平衡机械密封为什么寿命长、不泄漏的性能，我们把该密封的结构和工作原理向您介绍如下：

（一）自平衡机械密封的设计结构

该密封的结构极为简单（见图一）

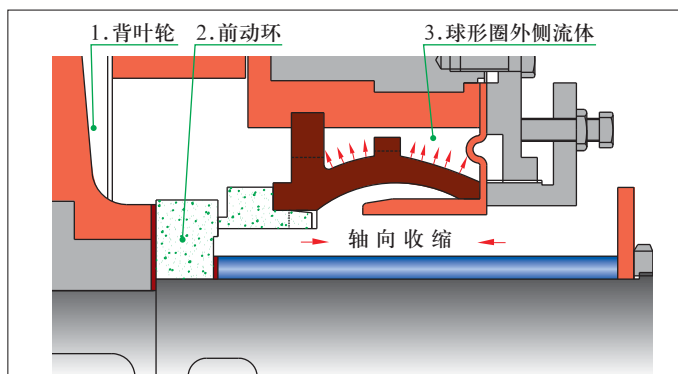
其主要结构在密封盒腔体中设置一个球形橡胶弹性圈（6），顶推压紧动静环，球形圈（6）外侧的腔体和泵腔内的液体相通，起到传递流体压力和内冷却（系统）的作用。由密封比压调整环（10）与密封盒压盖（8）及限位螺丝（11）组合成的动静环压紧力调节系统，随时都能对动静环压紧力进行调节。该密封成为结构简单，工作原理科学，功能完备的组合式密封。



(二) 工作原理

2.1 密封寿命长的原理

泵机在运行时，叶轮的背叶片(1)的离心作用使密封盒腔体(3)中压力降至负压状态，受负压的吸力作用，球形弹性圈径向膨胀，轴向收缩（见图二）作用于静环的顶推力下降，动静环之间的比压降低，降低处于负压接触状态下运行，只有很少的磨擦，磨损极少（我们有过6年不更换动静环的案例），因此密封寿命很长，而其它钢丝弹簧顶推的机封则无法达到这样的效果（如果弹簧压紧力低，则泵内压力升高时流体外泄，若弹簧压力增加，可防止高压流体的外泄，但却增加了动静环的磨擦，缩短了使用寿命，是一个很难处理的两难选择）。



▲ 图二 运行时动静环比压降低原理示意图

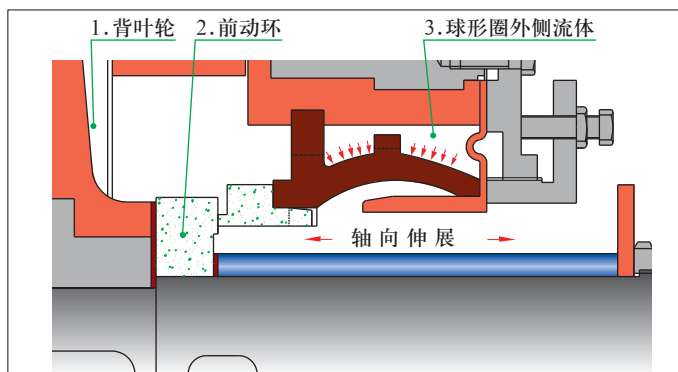
1. 叶轮背叶片 2. 前动环 3. 球形圈外侧流体

2.2 开机不泄漏的原理(见图二)

因为是内安装式机械密封，动环(2)旋转产生的离心力方向与液体的泄漏方向相反，液体受动环(2)离心力的排斥，不能外泄，加之密封部位的流体是负压区，液体不会外泄。

2.3 停车时不泄漏的原理(见图三)

停车时，叶轮停止旋转，背叶片功能失去，泵腔内密封盒部位的流体(3)由负压转换为常压或高压(水锤的作用)，液体压力对球形弹性体的外球面产生汇压作用，使球体径向收缩，轴向伸长顶推静环的压力增大，防止了液体外泄,达到停车不泄漏的目的。



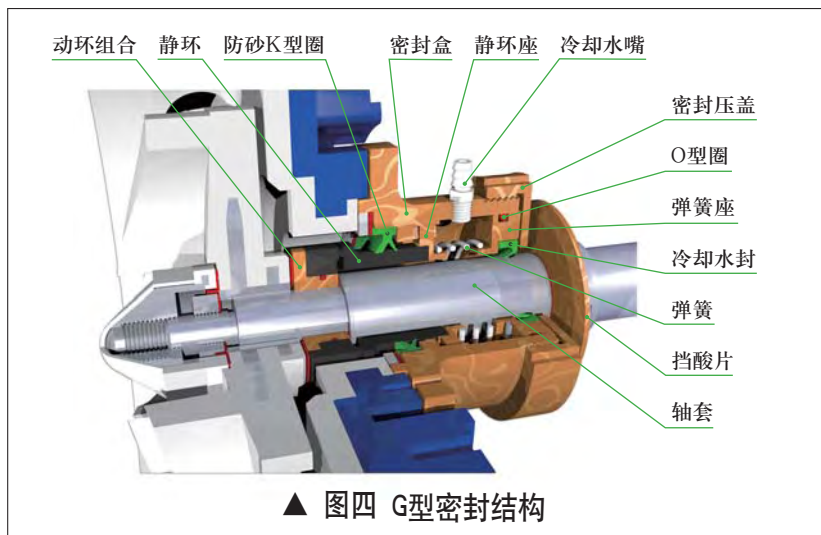
▲ 图三 停车时动静环比压升高不泄漏的原理示意图

1. 叶轮背叶片 2. 前动环 3. 球形圈外侧流体

● 注意：

自平衡密封不需外接密封冷却水，密封是利用泵腔内的流体来冷却动静环，因此安装该密封的泵**不能空运行！！**

如果您使用的泵有空运行的可能，请选用G型机械密封，密封的结构请参见（图四）



▲ 图四 G型密封结构

三. 技术性能与适用范围

3.1 技术性能

结构特点：钢衬超高分子量聚乙烯(UHMWPE)或聚氨酯橡胶(衬层10~20)mm。

密封形式：一是自平衡机械密封；二是G型机械密封；三是K型动力密封。用户任选，可以通配通换。

进口直径：32mm~600mm，流量10m³/h~5000m³/h，扬程60m以内，用户自选。

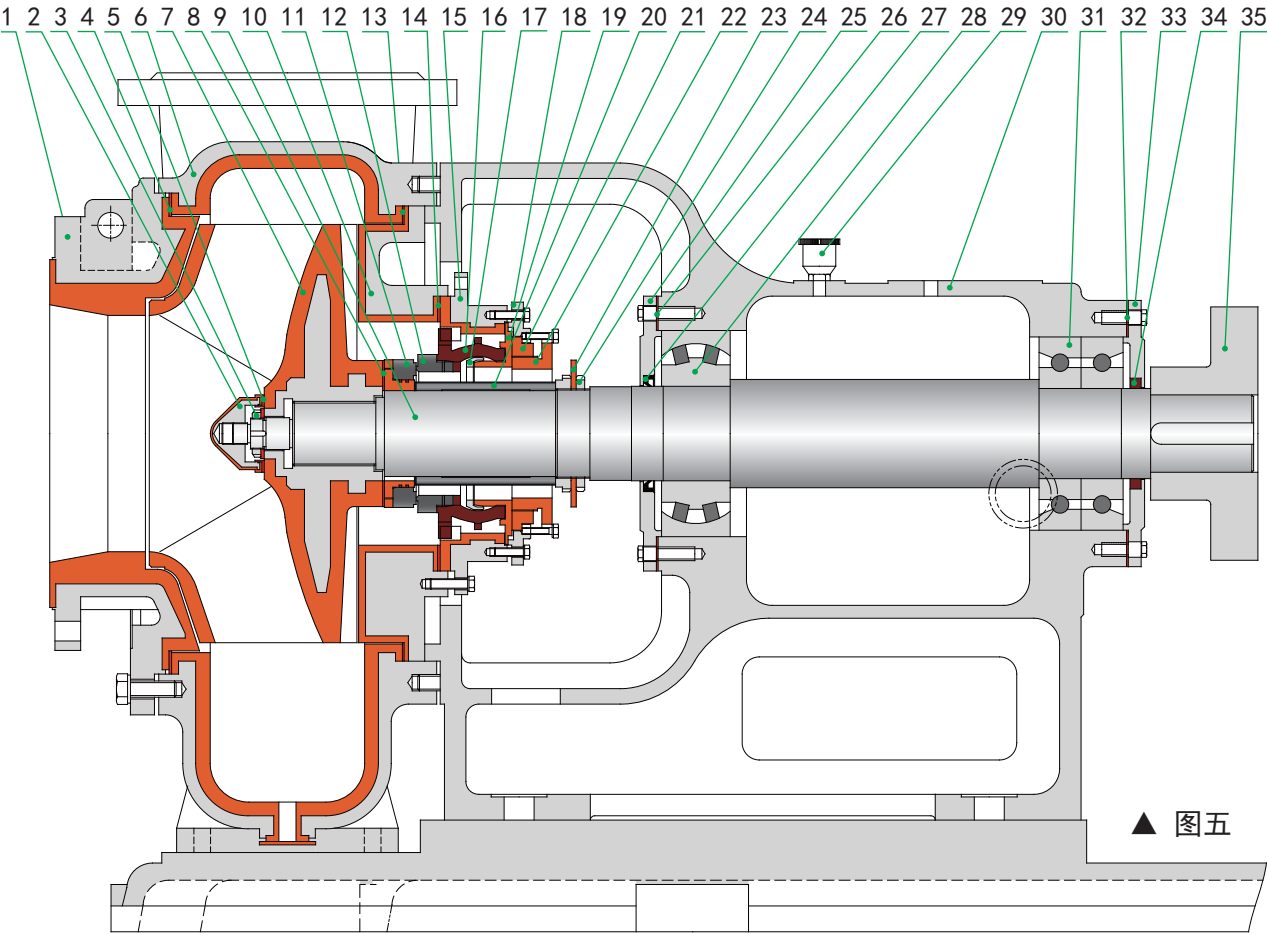
五. 性能参数表

序号	清水性能						
	型 号	流量范围 $Q(m^3/h)$	扬程范围 $H(m)$	转速范围 $n(r/min)$	电机功率范围 (KW)	进出口直径 (mm×mm)	最高效率 (%)
1	32UHB-Z	3~15	8~20	2900	0.75~3	32×25	41
2	40UHB-Z	5~20	10~30	2900	1.1~4	40×32	42
3	50UHB-Z	10~30	10~35	2900	3~7.5	50×40	45
4	65UHB-Z	15~35	10~32	2900	4~11	65×50	47
5	65UHB-Z	15~40	10~55	2900	5.5~15	65×50	47
6	65UHB-Z	15~35	8~25	1450	3~7.5	65×50	47
7	80UHB-Z	30~50	20~50	2900	7.5~18.5	80×65	48
8	80UHB-Z	30~50	10~32	1450	5.5~15	80×65	48
9	80UHB-Z	30~50	10~60	1450	5.5~22	80×65	48
10	100UHB-Z	50~100	20~50	2900	11~37	100×80	48
11	100UHB-Z	50~100	15~32	1450	11~30	100×80	48
12	100UHB-Z	50~100	15~65	1450	11~45	100×80	48
13	125UHB-Z	60~130	20~45	2900	11~37	125×100	49
14	125UHB-Z	60~130	20~32	1450	11~30	125×100	49
15	125UHB-Z	60~140	20~70	1450	11~45	125×100	49
16	150UHB-Z	100~250	25~45	1450	22~55	150×125	55
17	150UHB-Z	80~200	11~18	980	11~30	150×125	55
18	150UHB-Z	100~220	25~60	1450	22~75	150×125	56
19	200UHB-Z	150~350	20~45	1450	22~75	200×150	56
20	200UHB-Z	150~400	30~65	1450	30~90	200×150	56
21	200UHB-Z	120~350	11~18	980	30~55	200×150	56
22	200UHB-Z	200~300	30~50	1450	37~110	200×150	57
23	250UHB-Z	300~650	30~55	1450	45~132	250×200	60
24	250UHB-Z	400~850	25~40	1450	55~132	250×200	60
25	250UHB-Z	700~900	20~30	1450	75~160	250×200	60
26	250UHB-Z	400~675	11~19	980	30~75	250×200	60
27	300UHB-Z	800~1300	20~60	1450	55~160	300×250	68
28	300UHB-Z	800~1300	16~28	980	45~132	300×250	68
29	300UHB-Z	800~1300	16~25	735	37~110	300×250	68
30	350UHB-Z	1400~1800	45~60	1450	110~200	350×300	70
31	350UHB-Z	1400~2000	18~23	980	132~200	350×300	70
32	350UHB-Z	1600~2000	18~23	980	132~250	350×300	70
33	350UHB-Z	1500~2000	18~23	735	110~200	350×300	70
34	400UHB-Z	1600~2000	20~28	980	132~250	400×350	75
35	400UHB-Z	1800~2300	20~24	980	132~250	400×350	75
36	400UHB-Z	1600~2000	16~22	735	110~200	400×350	75
37	500UHB-Z	2000~3000	28~35	735	280~355	500×400	80
38	500UHB-Z	2800~4000	18~28	735	280~400	500×400	80
39	500UHB-Z	1600~2500	16~20	585	220~250	500×400	80
40	500UHB-Z	2200~3200	11~16	585	220~280	500×400	80
41	600UHB-Z	2500~3700	32~38	735	400~500	600×500	80
42	600UHB-Z	3300~4500	28~34	735	450~710	600×500	80
43	600UHB-Z	5000~6000	22~26	735	500~900	600×500	80
44	600UHB-Z	2500~3700	13~18	585	355~500	600×500	80
45	600UHB-Z	4000~4800	10~15	585	355~500	600×500	80

注：以上性能参数只是一个范围，详细选型时请向我公司咨询。（详细外形安装尺寸订货后即提供）

六. 泵的结构简图及配用其它密封的结构图

泵的结构简图



▲ 图五

1. 泵盖	6. 泵壳	11. 动环组合	16. 鼓形圈	21. 压盖芯	26. 青壳纸垫	31. 轴承座后轴承
2. 锁紧螺母	7. 叶轮	12. 静环	17. 鼓形圈撑环	22. 调节圈	27. 骨架油封	32. 青壳纸垫
3. 防转螺母	8. 叶轮垫	13. 后泵盖垫	18. 密封盒压盖	23. 挡酸片	28. 轴承座前轴承	33. 轴承侧盖
4. 泵盖垫	9. 主轴	14. 密封盒垫	19. 内衬圈	24. 主轴拼帽	29. 油塞	34. 骨架油封
5. 锁紧螺母垫	10. 后泵盖	15. 密封盒	20. 轴套	25. 轴承侧盖	30. 轴承座	35. 主轴联轴器

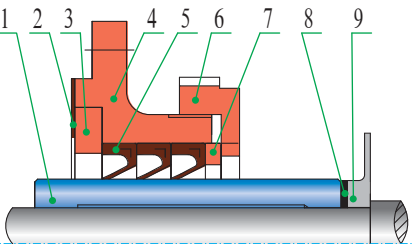
材料代号:

U 超高分子量聚乙烯 P 聚丙烯 F26B 氟橡胶 F46 聚全氟乙丙烯
UP 聚氨酯橡胶 H 海氟隆 F4 聚四氟乙烯

主要零件的材料及易损件表 带○的为易损件

部件代号	材 质	部件代号	材 质	部件代号	材 质
①	铸钢/U、UP、P	⑪	碳化硅+玻璃钢	21	玻璃钢
②	铸钢/U、UP、P	⑫	碳化硅	22	玻璃钢
③	45#	⑬	氯丁胶	⑳	玻璃钢
④	氯丁胶	⑭	F26B	24	45#
⑤	H、F26B	15	铸钢/U、P	㉑	耐油橡胶
⑥	铸钢/U、UP、P	⑮	H	30	铸铁
⑦	U、UP、不锈钢	⑯	U	㉒	耐油橡胶
⑧	H、F26B	18	铸钢	35	灰铸铁
⑨	不锈钢或A3钢	⑰	F46		
⑩	铸钢/U、UP、P	⑱	不锈钢		

K型动力密封

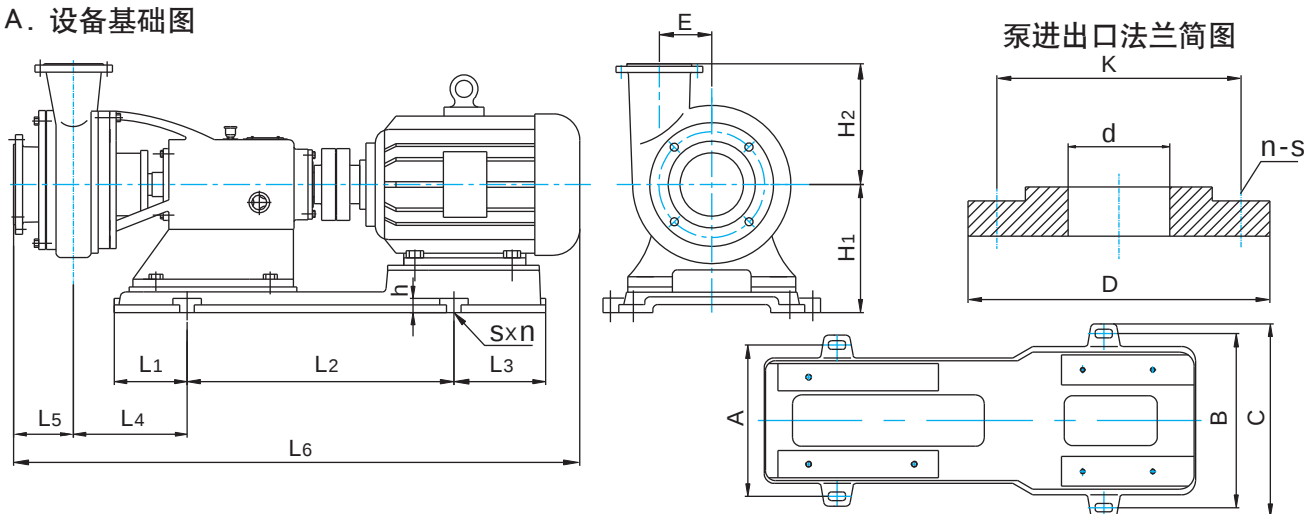


◀ 图六

1 轴套	2 密封盒垫
3 密封盒垫块	4 密封盒
5 橡胶密封圈	6 密封盒压盖
7 垫块	8 轴套垫
9 挡酸片	10

七. 泵的外型图及安装尺寸表

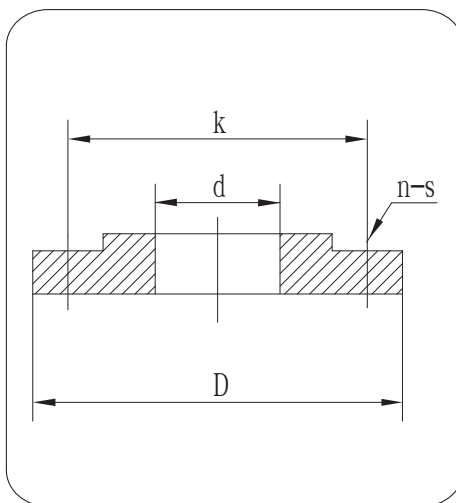
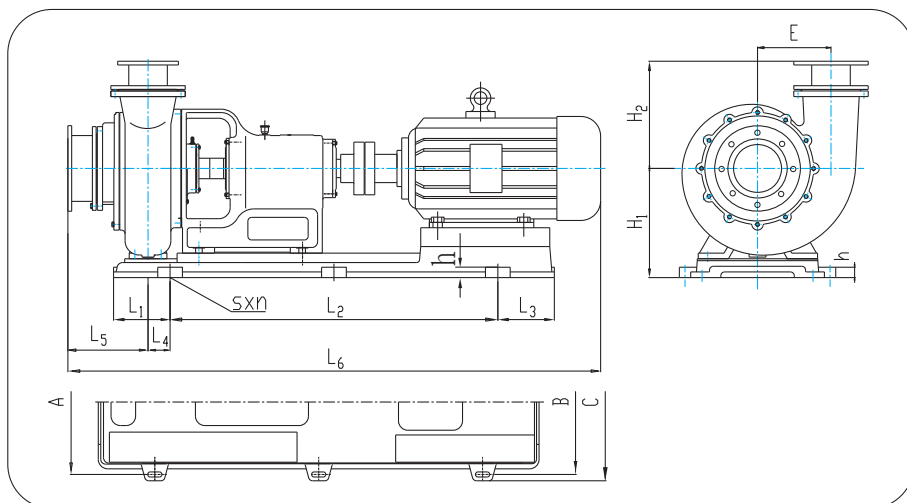
A. 设备基础图



序号	型号	配套电机 (KW)	A	B	C	E	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	h	s×n
1	32UHB-Z	0.75-1.1KW-2	260	260	315	78	160	150	100	335	100	210	115	780	25	20×4
	32UHB-Z	1.5-2.2KW-2	260	260	315	78	165	150	100	335	100	210	115	825	25	18×4
	32UHB-Z	3KW-2	260	260	315	78	170	150	120	335	120	225	880	825	25	18×4
2	40UHB-Z	1.1KW-2	260	260	315	86	165	165	100	335	100	245	120	810	25	18×4
	40UHB-Z	1.5-2.2KW-2	260	260	315	86	165	165	100	335	100	230	120	845	25	18×4
	40UHB-Z	3KW-2	260	260	315	86	170	165	120	335	120	245	120	900	25	18×4
	40UHB-Z	4KW-2	260	320	380	86	170	165	130	345	130	255	120	925	25	18×4
3	50UHB-Z	3KW-2	320	320	380	95	210	180	160	400	160	270	125	1020	25	20×4
	50UHB-Z	4KW-2	320	320	380	95	210	180	160	400	160	270	125	1020	25	20×4
	50UHB-Z	5.5-7.5KW-2	320	320	380	95	210	180	160	400	160	270	125	1060	25	20×4
4	65UHB-Z	4KW-2	320	320	380	105	210	190	160	400	160	270	125	1020	25	20×4
	65UHB-Z	5.5-7.5KW-2	320	320	380	105	210	190	160	400	160	270	125	1060	25	20×4
	65UHB-Z	11KW-2	320	370	435	105	225	190	165	525	165	280	125	1220	35	25×4
5	65UHB-Z (高)	5.5-7.5KW-2	320	320	380	123	210	205	160	400	160	330	135	1120	25	20×4
	65UHB-Z (高)	11-15KW-2	320	370	435	123	225	205	165	525	165	330	135	1265	35	25×4
6	65UHB-Z	3KW-4	320	320	380	134	210	216	165	400	200	270	130	985	25	20×4
	65UHB-Z	4KW-4	320	320	380	134	210	216	165	400	200	270	130	1000	25	20×4
	65UHB-Z	5.5-7.5KW-4	320	320	380	134	210	216	165	400	200	270	130	1060	25	20×4
7	80UHB-Z	7.5KW-2	320	320	380	125	210	220	160	400	160	320	140	1160	25	20×4
	80UHB-Z	11-15KW-2	320	370	435	125	225	220	165	525	165	320	140	1250	35	25×4
	80UHB-Z	18.5KW-2	320	370	435	125	225	220	165	570	165	320	140	1350	35	25×4
10	100UHB-Z	11-15KW-2	410	460	530	130	280	230	190	705	190	305	135	1400	40	25×4
	100UHB-Z	18.5KW-2	410	460	530	130	280	230	190	705	190	305	135	1420	40	25×4
	100UHB-Z	22KW-2	410	460	530	130	280	230	190	705	190	305	135	1440	40	25×4
	100UHB-Z	30-37KW-2	395	485	555	130	305	230	210	670	210	335	135	1510	40	25×4
13	125UHB-Z	11-15KW-2	410	460	530	131	280	210	190	705	190	315	165	1400	50	25×4
	125UHB-Z	18.5KW-2	410	460	530	131	280	210	190	705	190	315	165	1460	50	25×4
	125UHB-Z	22KW-2	410	460	530	131	280	210	190	705	190	315	165	1480	50	25×4
	125UHB-Z	30-37KW-2	395	485	555	131	305	210	210	670	210	345	165	1560	50	30×4

B. 设备基础图

泵进出口法兰简图



序号	型号	配套电机 (KW)	A	B	C	E	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	h	s×n
8	80UHB-Z	5.5-7.5KW-4	425	365	495	187	300	245	200	600	200	310	135	120	1340	25	30×4
	80UHB-Z	11-15KW-4	420	535	620	187	330	245	250	700	300	330	135	120	1560	50	30×4
9	80UHB-Z	5.5-7.5KW-4	510	510	580	228	370	450	250	850	190	360	195	150	1640	50	30×4
	80UHB-Z	11-15KW-4	510	510	580	228	370	450	250	850	190	360	195	150	1800	50	30×4
	80UHB-Z	18.5-22KW-4	510	510	580	228	370	450	250	850	190	360	195	150	1830	50	30×4
11	100UHB-Z	11-15KW-4	420	535	620	200	330	270	250	700	300	330	135	120	1560	50	30×4
	100UHB-Z	18.5-22KW-4	420	535	620	200	330	270	250	700	300	330	135	120	1615	50	30×4
	100UHB-Z	30KW-4	420	586	670	200	335	270	250	840	190	320	135	120	1715	50	30×4
12	100UHB-Z	11-15KW-4	510	510	580	240	370	460	250	850	190	360	200	150	1810	50	30×4
	100UHB-Z	18.5-22KW-4	510	510	580	240	370	460	250	850	190	360	200	150	1840	50	30×4
	100UHB-Z	30KW-4	510	510	580	240	370	460	250	850	190	360	200	150	1900	50	30×4
	100UHB-Z	37-45KW-4	510	610	680	240	370	460	250	935	250	360	200	150	2010	50	30×4
14	125UHB-Z	11-15KW-4	420	535	620	200	330	270	250	700	300	335	135	120	1645	50	30×4
	125UHB-Z	18.5-22KW-4	420	535	620	200	330	270	250	700	300	335	135	120	1685	50	30×4
	125UHB-Z	30KW-4	420	586	670	200	335	270	250	840	190	320	135	120	1715	50	30×4
15	125UHB-Z	11-15KW-4	510	510	580	240	370	460	250	850	190	360	200	150	1710	50	30×4
	125UHB-Z	18.5-22KW-4	510	510	580	240	370	460	250	850	190	360	200	150	1740	50	30×4
	125UHB-Z	30KW-4	510	510	580	240	370	460	250	850	190	360	200	150	1840	50	30×4
	125UHB-Z	37-45KW-4	510	610	680	240	370	460	250	935	250	360	200	150	2010	50	25×4
16	150UHB-Z	22KW-4	510	510	580	223	370	470	250	850	190	350	215	150	1870	50	30×4
	150UHB-Z	30KW-4	510	510	580	223	370	470	250	850	190	350	215	150	1900	50	30×4
	150UHB-Z	37-45KW-4	510	610	680	223	370	470	250	935	250	345	215	150	2000	45	30×4
	150UHB-Z	55KW-4	510	660	745	223	390	470	245	1000	245	330	215	150	2080	60	35×4
17	150UHB-Z	11KW-6	510	510	580	223	370	470	250	850	190	350	215	150	1800	50	30×4
	150UHB-Z	15KW-6	510	510	580	223	370	470	250	850	190	350	215	150	1870	50	30×4
	150UHB-Z	18.5KW-6	510	510	580	223	370	470	250	850	190	350	215	150	1900	50	30×4
	150UHB-Z	22KW-6	510	510	580	223	370	470	250	850	190	350	215	150	1900	50	30×4
	150UHB-Z	30KW-6	510	610	680	223	370	470	250	935	250	345	215	150	2000	45	30×4
18	150UHB-Z	22KW-4	510	510	580	282	370	500	250	850	190	370	210	150	1915	50	30×4
	150UHB-Z	30KW-4	510	510	580	282	370	500	250	850	190	370	210	150	1945	50	30×4
	150UHB-Z	37-45KW-4	510	610	680	282	370	500	250	935	250	370	210	150	2015	60	30×4
	150UHB-Z	55KW-4	510	660	745	282	390	500	245	1000	245	350	210	150	2100	60	30×4
	150UHB-Z	75KW-4	510	660	745	282	390	500	245	1000	345	360	210	150	2185	60	30×4

序号	型号	配套电机 (KW)	A	B	C	E	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	h	s×n
19	200UHB-Z	22KW-4	510	510	580	235	370	470	250	850	190	360	220	150	1900	60	30×4
	200UHB-Z	30KW-4	510	510	580	235	370	470	250	850	190	360	220	150	1935	60	30×4
	200UHB-Z	37-45KW-4	510	610	680	235	370	470	250	935	250	360	215	150	2010	45	30×4
	200UHB-Z	55KW-4	510	660	745	235	390	470	245	1000	245	375	215	150	2130	60	30×4
	200UHB-Z	75KW-4	510	660	745	235	390	470	245	1000	345	360	215	150	2180	60	30×4
20	200UHB-Z	30KW-4	770	770	840	310	550	540	630	1200	465	450	245	150	2270	60	30×4
	200UHB-Z	37-45KW-4	770	770	840	310	550	540	630	1200	465	450	245	150	2345	60	30×4
	200UHB-Z	55KW-4	770	770	840	310	550	540	630	1200	465	450	245	150	2485	60	30×4
	200UHB-Z	75-90KW-4	770	770	840	310	550	540	630	1200	465	450	245	150	2535	60	30×4
21	200UHB-Z	30-37KW-6	510	610	680	235	370	470	250	935	250	360	215	150	2010	45	30×4
	200UHB-Z	45-55KW-6	510	660	745	235	390	470	245	1000	345	360	215	150	2180	60	30×4
22	200UHB-Z	37-45KW-4	540	750	835	260	420	490	245	1135	410	360	290	150	2160	60	30×4
	200UHB-Z	55KW-4	540	750	835	260	420	490	245	1135	410	360	290	150	2225	60	30×4
	200UHB-Z	75-90KW-4	540	750	835	260	420	490	245	1135	410	360	290	150	2300	60	30×4
	200UHB-Z	110KW-4	540	750	835	260	420	490	245	1135	410	360	290	150	2530	60	30×4
23	250UHB-Z	45KW-4	770	770	840	310	550	510	630	1200	465	450	260	150	2560	60	30×4
	250UHB-Z	55KW-4	770	770	840	310	550	510	630	1200	465	450	260	150	2530	60	30×4
	250UHB-Z	75-90KW-4	770	770	840	310	550	510	630	1200	465	450	260	150	2600	60	30×4
	250UHB-Z	110-132KW-4	770	770	840	310	550	510	630	1200	465	450	260	150	2765	60	30×4
24	250UHB-Z	55KW-4	770	770	840	310	550	510	630	1200	465	450	260	150	2530	60	30×4
	250UHB-Z	75-90KW-4	770	770	840	310	550	510	630	1200	465	450	260	150	2600	60	30×4
	250UHB-Z	110-132KW-4	770	770	840	310	550	510	630	1200	465	450	260	150	2765	60	30×4
25	250UHB-Z	75-90KW-4	770	770	840	310	550	510	630	1200	465	480	290	150	2650	60	30×4
	250UHB-Z	110-160KW-4	770	770	840	310	550	510	630	1200	465	480	290	150	2815	60	30×4
26	250UHB-Z	30-37KW-6	770	770	840	310	550	510	630	1200	465	480	290	150	2575	60	30×4
	250UHB-Z	45-55KW-6	770	770	840	310	550	510	630	1200	465	480	290	150	2650	60	30×4
	250UHB-Z	75KW-6	770	770	840	310	550	510	630	1200	465	480	290	150	2815	60	30×4
27	300UHB-Z	55KW-4	880	880	950	390	600	570	330	850×2	440	170	280	150	3060	60	35×6
	300UHB-Z	75-90KW-4	880	880	950	390	600	570	330	850×2	440	170	280	150	3090	60	35×6
	300UHB-Z	110-160KW-4	880	880	950	390	600	570	330	850×2	440	170	280	150	3120	60	35×6
28	300UHB-Z	45-55KW-6	880	880	950	390	600	570	330	850×2	440	170	280	150	3090	60	35×6
	300UHB-Z	75-132KW-6	880	880	950	390	600	570	330	850×2	440	170	280	150	3120	60	35×6
29	300UHB-Z	37-45KW-8	880	880	950	390	600	615	330	850×2	440	175	300	150	2630	60	35×6
	300UHB-Z	55-110KW-8	880	880	950	390	600	615	330	850×2	440	175	300	150	2680	60	35×6
30	350UHB-Z	110-200KW-4	930	930	1100	425	760	685	460	1000×2	640	295	315	200	3100	60	35×6
31	350UHB-Z	132KW-6	930	930	1100	425	760	685	460	1000×2	640	295	315	200	3100	60	35×6
	350UHB-Z	160-200KW-6	930	930	1100	425	760	685	460	1000×2	640	295	315	200	3430	60	35×6
32	350UHB-Z	132KW-6	930	930	1100	425	760	685	460	1000×2	640	295	315	200	3100	60	35×6
	350UHB-Z	160-250KW-6	930	930	1100	425	760	685	460	1000×2	640	295	315	200	3430	60	35×6
33	350UHB-Z	110KW-8	930	930	1100	425	760	685	460	1000×2	640	295	315	200	3100	60	35×6
	350UHB-Z	132-160KW-8	930	930	1100	425	760	685	460	1000×2	640	295	315	200	3430	60	35×6
	350UHB-Z	200KW-8	930	930	1100	425	760	685	460	1000×2	640	295	315	200	3100	60	35×6
34	400UHB-Z	132KW-6	930	930	1100	425	760	685	460	1000×2	640	295	315	200	3100	60	35×6
	400UHB-Z	160-200KW-6	930	930	1100	425	760	685	460	1000×2	640	295	315	200	3430	60	35×6
	400UHB-Z	250KW-6	930	930	1100	425	760	685	460	1000×2	640	295	315	200	3430	60	35×6
35	400UHB-Z	132KW-6	930	930	1100	425	760	685	460	1000×2	640	295	315	200	3100	60	35×6
	400UHB-Z	160-200KW-6	930	930	1100	425	760	685	460	1000×2	640	295	315	200	3430	60	35×6
	400UHB-Z	250KW-6	930	930	1100	425	760	685	460	1000×2	640	295	315	200	3430	60	35×6

序号	型号	配套电机 (KW)	A	B	C	E	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	h	s×n
36	400UHB-Z	110KW-8	930	930	1100	425	760	685	460	1000×2	640	295	315	200	3100	60	35×6
	400UHB-Z	132-160KW-8	930	930	1100	425	760	685	460	1000×2	640	295	315	200	3100	60	35×6
	400UHB-Z	200KW-8	930	930	1100	425	760	685	460	1000×2	640	295	315	200	3430	60	35×6
37	500UHB-Z	280KW-8	950	950	1000	485	910	810	750	1300×2	650	560	350	250	4420	65	35×6
	500UHB-Z	355KW-8	950	950	1000	485	910	810	750	1300×2	650	560	350	250	4620	65	35×6
38	500UHB-Z	280KW-8	950	950	1000	485	910	810	750	1300×2	650	560	350	250	4420	65	35×6
	500UHB-Z	315-400KW-8	950	950	1000	485	910	810	750	1300×2	650	560	350	250	4620	65	35×6
39	500UHB-Z	220-250KW-10	950	950	1000	485	910	810	750	1300×2	650	560	350	250	4620	65	35×6
40	500UHB-Z	220-280KW-10	950	950	1000	485	910	810	750	1300×2	650	560	350	250	4620	65	35×6
41	600UHB-Z	400-450KW-8	1400	1400	1600	660	1000	900	780	1000×3	780	470	395	250	4680	65	35×8
	600UHB-Z	500KW-8	1400	1400	1600	660	1000	900	780	1000×3	780	470	395	250	4680	65	35×8
42	600UHB-Z	450KW-8	1400	1400	1600	660	1000	900	780	1000×3	780	470	395	250	4680	65	35×8
	600UHB-Z	500-710KW-8	1400	1400	1600	660	1000	900	780	1000×3	780	470	395	250	4750	65	35×8
43	600UHB-Z	500-710KW-8	1400	1400	1600	660	1000	900	780	1000×3	780	470	395	250	4750	65	35×8
	600UHB-Z	800-900KW-8	1400	1400	1600	660	1000	900	780	1000×3	780	470	395	250	4750	65	35×8
44	600UHB-Z	355KW-10	1400	1400	1600	660	1000	900	780	1000×3	780	470	395	250	4680	65	35×8
	600UHB-Z	400-500KW-10	1400	1400	1600	660	1000	900	780	1000×3	780	470	395	250	4680	65	35×8
45	600UHB-Z	355KW-10	1400	1400	1600	660	1000	900	780	1000×3	780	470	395	250	4680	65	35×8
	600UHB-Z	400-500KW-10	1400	1400	1600	660	1000	900	780	1000×3	780	470	395	250	4680	65	35×8

C、法兰连接尺寸表

d	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
D	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445	505	565	615	670	780
K	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515	565	620	725
n-s	4-Φ14	4-Φ18				8-Φ18				8-Φ22	12-Φ22	16-Φ22	16-Φ26	20-Φ26	20-Φ30		

引用标准：GB9116-88 PN 1.0Mpa

★ 注：1.本厂所有系列泵所配进出口法兰的公称压力均为1.0Mpa.标准代号为：法兰D-10 GB9116-88，D为公称通径。

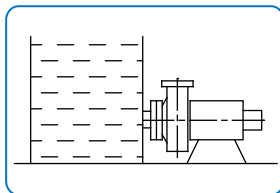
2.序号：指本书前面性能表中所列的序号。

八、泵的安装注意事项与安装示意图

8.1 安装注意事项

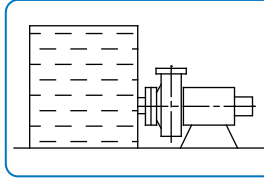
- 8.1.1 泵的进出口依次安装阀门及橡胶抗震节（管道补偿器）以方便检修。
- 8.1.2 在泵的安装顺序上，要先连接进出口管路螺栓，再紧固定脚螺栓，以防连接管路时对泵产生拉伸性应力，损坏泵机。
- 8.1.3 出口管路距离长（高）的岗位，应在出口处安装止回阀，以防停车时水锤对泵产生破坏力。
- 8.1.4 泵的进出口管路的配置：为减少管道流阻、提高管道的输送效率，泵的配管应大于泵进出口一个等级。
- 8.1.5 泵的进出口管路应设重力支撑系统，泵不能承受管道重量。

8.2 槽位安装示意及注意事项



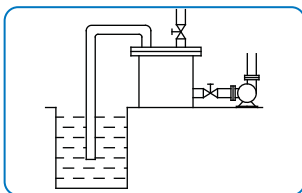
A. 高位槽正压状态

特点说明：泵安装在储槽的底部，储槽内介质处于正压状态，泵进口处阀门打开时，储槽的液体能自流到泵腔中，**这是UHB-Z系列耐腐耐磨泵最理想的安装方式。**



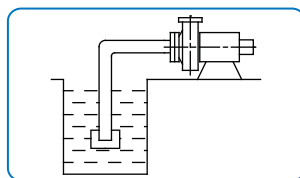
B. 高位槽负压状态

特点说明：泵安装在储槽的底部，密闭的储槽处于负压状态，这种状态选泵，必须弄清储槽中负压的确切数据，再和本公司联系，方可定型。



C. 低位槽不装底阀装虹吸桶状态

特点说明：泵安装在储槽的上部，在进口管道靠近泵进口处安装一帮助启动的虹吸桶，第一次启动泵之前需将虹吸桶中灌满液体，以后就不需要再灌，虹吸桶的制作可根据介质性的不同



D. 低位槽装底阀状态

特点说明：泵安装在储槽的上部，进口管道底部需要安装底阀，每次启动泵之前，都须将泵腔内灌满液体，切不可开空车。**在一般情况下，UHB-Z系列泵不提倡在这种岗位上使用。**

同选用相适应的材料和制造工艺，虹吸桶的制作要求就是密封性好，不能漏水漏气，虹吸桶大小的计算方法如下： $V=(3\sim5)\times\frac{\pi d^2}{4}\times L$ d: 进口管直径，L: 进口管总长，V: 虹吸桶容积，根据计算出的容积和现有材料的尺寸，再确定虹吸桶的直径和高度。

九. 泵机的启动、运行及润滑保护

1

运行前的检查

试运行前应先用手盘动联轴器或轴，检查转向是否正确，运转是否灵活，如盘不动或有异常声音，应及时检查。检查时先从外部着手检查联轴器是否水平，从轴承座上的油镜孔处查看润滑油的位置是否在油镜的中心线附近（太多应放掉一些，太少应加上一些），边检查边盘动，如果问题依然存在，就要拆泵检查（拆泵时请参照本说明书上的结构简图和拆装程序），清理异物，并和本厂联系协商解决办法，同时检查外冷却系统有无加冷却水。

2

开车步骤

- 将泵内灌满液体
- 及时打开进口阀门
- 接通电源
- 打开出口阀门

3

运行

运行中如有异常声音，或有电机发热等不正常情况出现时，也应停机检查，检查方法和步骤同1。

4

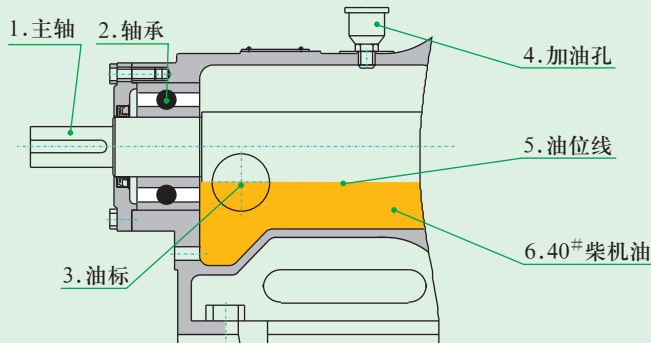
停机

- 先关闭出口处阀门；
- 切断电源，并及时关闭进口处阀门；

5

轴承座的润滑维护

轴承座中应定期更换润滑油（40[#]柴机油），一般以运行6个月为更换周期。加注润滑油的油位以到油镜中心线为好（见图）。油位太低起不到润滑作用，太高轴功率消耗负荷增加。



十. 自平衡机械密封的应用和维护



名称：轴套调整螺母（组）

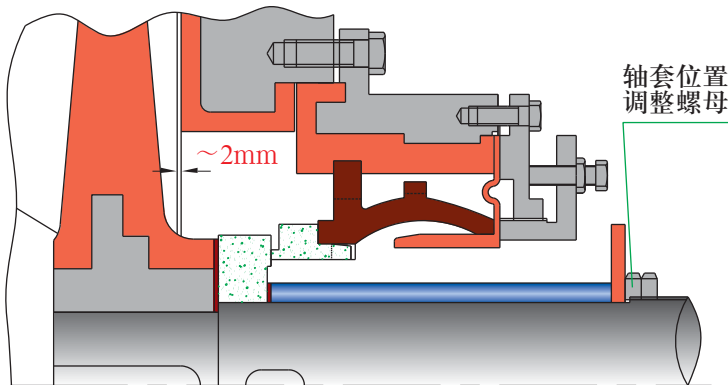
功能：

①调整轴套前后位置，从而调整叶轮背叶片和泵壳之间的间距（一般间距为2mm左右，见图），以保证密封部位流体的负压度，从而保证密封的正常运行。

②装拆密封时，用调整螺母，从轴上顶下轴套。

方法：

松开后拼帽，调整前拼帽到合适位置，拧紧后拼帽即可。



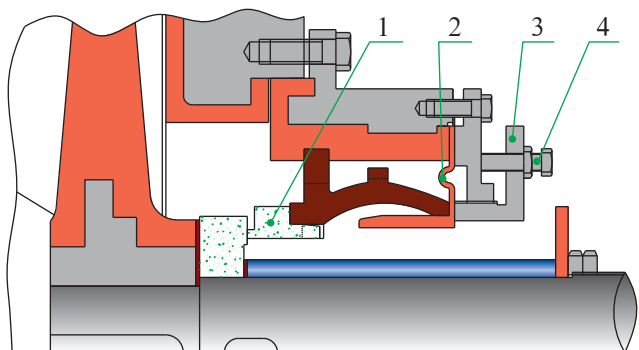
名称：密封比压调正环

功能：

调整动静环之间的比压；当动静环密封面长期运行磨损后，或球形弹性顶推圈压缩变形后，密封产生泄漏时，应通过调整螺母(3、4)来调整静环之间的比压。

方法：

先松开定位螺栓(4)，再盘动密封比压调正环(3)，靠调节环螺纹的推力，推动弹性密封环(2)，进而调整静环(1)与东环之间的比压到合适的位置(所谓合适的位置是指主轴盘动灵活，但动静环之间又不能又滴漏)。然后拧紧定位螺栓(4)即可。



1. 静环 2. 弹性密封环 3. 密封比压调正环 4. 定位螺栓

名称：内置冷却系统

有球形圈与密封盒之间的腔体组成和叶轮隔板的负压孔组合而成。

功能：冷却密封内动静环。该系统的工作原理是利用泵吸入口和出口的压差使流体在密封部位回流，起到冷却的作用。

方法：不开空车（不脱液运行）。

注意：①在泵腔内冷却系统和外冷却系统均无液状态下，**严禁开车**。

②在泵腔内有液体，外冷却系统无液的情况下可以运行。

③在泵内无液，但外冷却系统有冷却液时，可以运行。

十一. 泵机和密封的拆装程序及运行维护

1 拆装顺序：（参照说明书中的结构图 P5 页）

- 松开泵盖(1)和泵壳(6)之间的连接螺栓。卸下泵盖。
- 松开轴承座(30)和泵壳(6)之间的螺丝和轴承座(30)的底脚螺丝，卸下泵壳(6)。
- 卸下叶轮(7)，按叶轮工作时旋转方向的反方向，松开叶轮和主轴(9)之间的螺丝，拆卸可用专用工具卡在叶轮叶片上旋转。（如果是带拼帽的叶轮，拆卸方法是：按反转方向拧下拼帽，锁紧螺母，退出叶轮。此结构图可向厂方索取）。
- 再依次卸下泵后盖(10)、密封组合(旋动主轴拼帽24，顶出轴套20)，再依次分解密封组件。

2 安装顺序与拆卸顺序相反，需要注意的是：

- 将叶轮拼帽拼紧后，检查一下叶轮与泵体之间的间隙，此间隙要求在2mm；
- 安装好泵盖后，检查一下泵盖与叶轮之间的间隙（从出口处往里看），此间隙应保证在2mm左右，高温介质用泵，此间隙要求在2.5mm左右；
- 叶轮与泵体之间的间隙达不到要求的，可通过增减叶轮与轴套之间的垫片和调整主轴拼帽(24)来进行调整；
- 泵盖与叶轮之间的间隙达不到要求的，可通过增减泵体与泵盖之间的垫片来进行调整。手盘动联轴器，直到运转灵活，再按照启动步骤开车：

3 运行时的维护：

- 经常查看外冷却系统工作是否正常，通联冷却水的泵应查冷却水供水是否正常。
- 泵在关闭出口阀门时的运行称为闭压运行状态，全塑泵或衬塑泵的闭压运行时间应尽可能缩短，常温介质以不超过10分钟为限，高温介质最好不要超过5分钟。
- 保持电机上没有水迹，防止电机受潮。

本公司其它主要产品



UHB-ZK耐腐耐磨泵



UHB-UF耐腐耐磨全塑泵



UHB-UM耐腐耐磨全塑泵



HFM后吸式耐腐耐磨泵



RGB系列软管蠕动泵



UT型耐磨冶炼专用泵



FSZ耐腐耐磨自吸泵



FZB小型自吸泵



FSB系列全塑泵



FP系列耐腐蚀全塑泵



UHB-ZK-III 钢衬聚氨酯泵



IHF氟塑料耐腐蚀泵



FS系列耐强腐蚀泵

耐腐耐磨液下泵系列



YU-1A



YU-1A-J



YU-2



YU-2-J



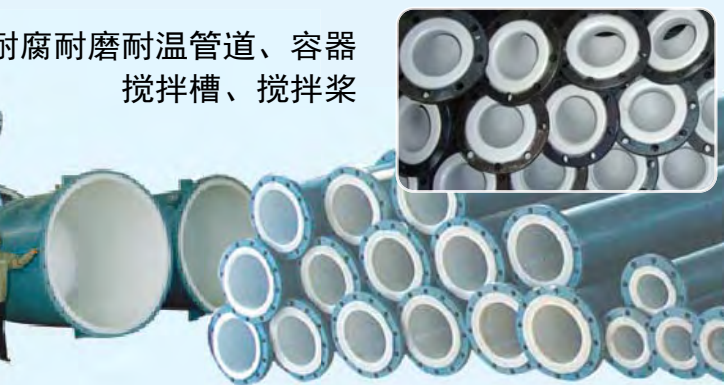
YUF



防腐、耐磨、耐温喷头

材质：碳化硅、钴合金、不锈钢、四氟、陶瓷、塑料和其它金属等

耐腐耐磨耐温管道、容器 搅拌槽、搅拌桨



生产许可

生产许可证号：
XK06-003-00409



宜兴市宙斯泵业有限公司

地址：江苏省宜兴市丁蜀镇大浦工业集中区

网址：www.zsby.cn

邮编：214225