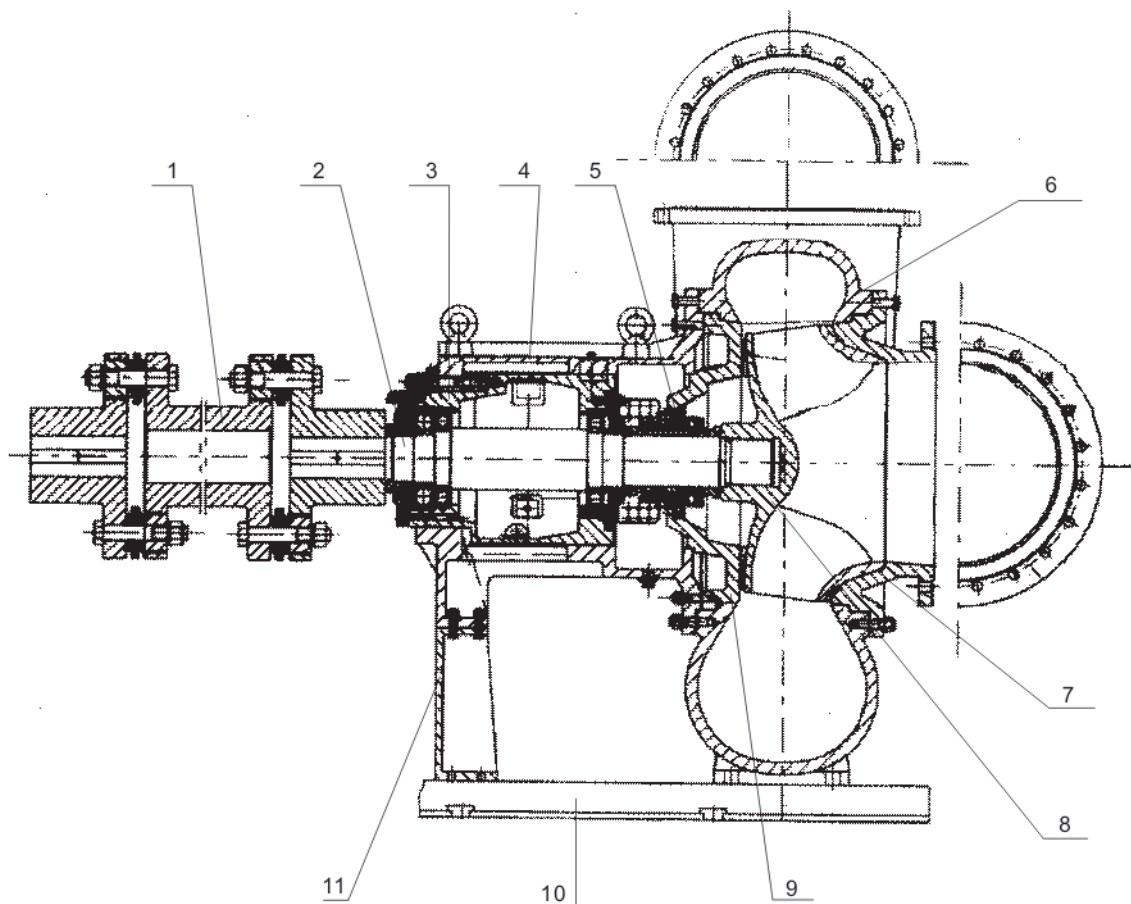
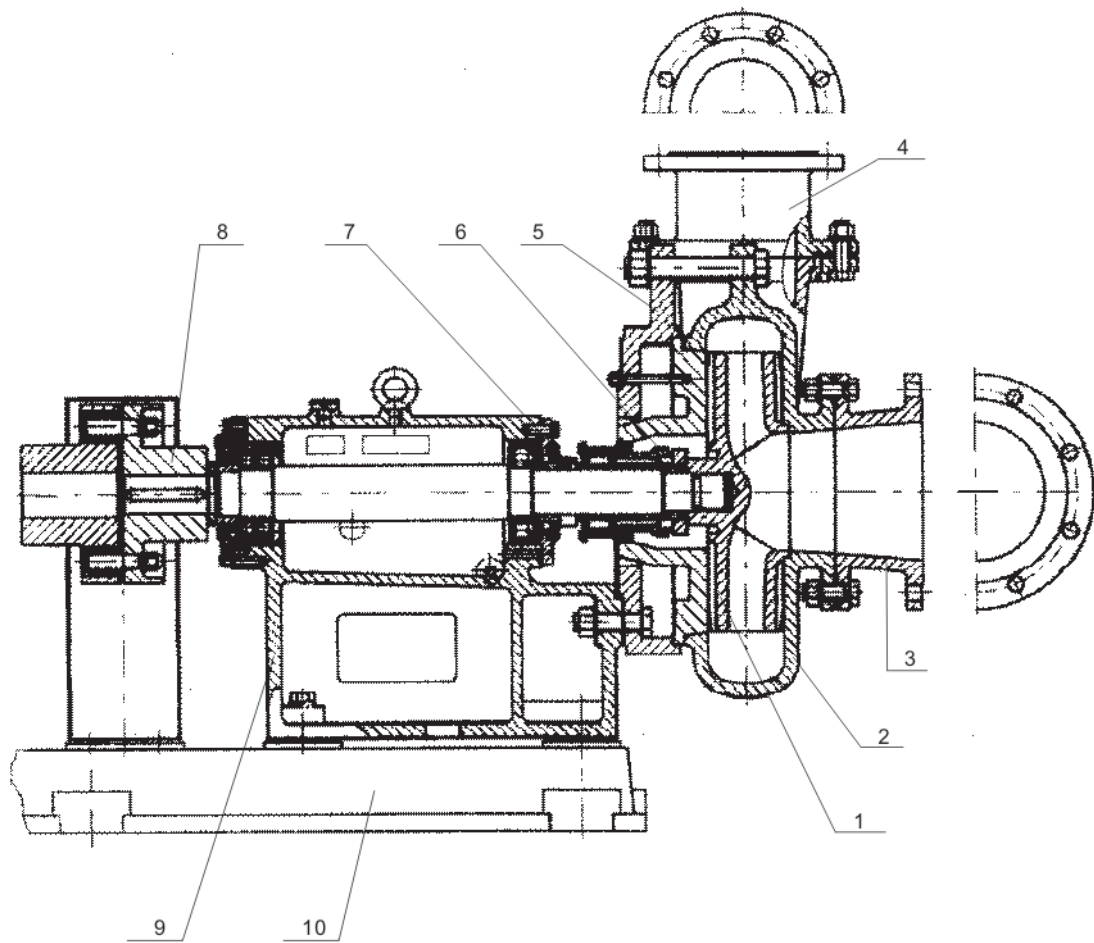


ZJL系列渣浆泵、D系列单壳泵可适用于电力、冶金、煤炭、建材等行业输送含有固体颗粒的磨蚀性或腐蚀性浆体，其允许输送的固液混合物的最大浆体重量浓度：灰（渣）浆和煤浆为45%，矿浆和重介为60%。该系列渣浆泵已通过部级新产品鉴定和省级节能认证，结论认定：泵的各项性能指标居国内领先水平，大部分泵的效率指标达国际先进水平。由于该泵性能优越、质量可靠、服务一流，因而赢得了广大用户的认可，产品遍及全国各地、并远销欧美、非洲等国家。



600D型单壳泵结构图

- | | | |
|----------|--------|-------|
| 1、膜片式联轴器 | 5、机械密封 | 9、后护板 |
| 2、轴 | 6、蜗壳 | 10、底座 |
| 3、轴承体 | 7、进口短管 | 11、支架 |
| 4、悬架 | 8、叶轮 | |



D (ZJD) 型单壳泵结构图

- | | | |
|--------|--------|-------|
| 1、叶轮 | 5、尾盖 | 9、托架 |
| 2、蜗壳 | 6、机械密封 | 10、底座 |
| 3、入口短管 | 7、拆卸环 | |
| 4、出口短管 | 8、联轴器 | |

D型单壳泵直联传动清水性能（1）

型 号	转速n r/min	流量Q m ³ /h	扬程H m	轴功率 Pa kw	效率 η %	必需汽蚀 余 量 (NPSH)r m	配 套 电 机	
							型 号	功率/电压 kw/v
600D-A82	595	3300	27.8	343.2	72.8	3.0	YKK5601-10	500/6000
		4700	24.7	358.0	88.3	3.7	YKK5601-10	500/6000
		5300	21.7	362.9	86.3	4.0	YKK5601-10	500/6000
		5600	20.4	368.2	84.5	4.0	YKK5601-10	500/6000
	490	2718	18.9	192.2	72.8	2.2	YKK5003-12	280/6000
		3871	16.8	200.6	88.3	2.8	YKK5003-12	280/6000
300D-A60	989	4365	14.7	202.5	86.3	3.0	YKK5003-12	280/6000
		4612	13.8	205.1	84.5	3.0	YKK5003-12	280/6000
		1170	53.1	235.6	71.8		Y400-6	280/6000
	742	1779	47.1	281.4	81.1	8.4	Y400-6	355/6000
		2403	36.1	313.3	75.4		Y400-6	400/6000
		878	29.9	99.6	71.8		Y355M1-8	132/380
200ZJD-B45	980	1335	26.5	118.8	81.1	4.3	Y355M2-8	160/380
		1803	20.3	132.2	75.4		Y355M2-8	160/380
		276	30.4	36.3	62.9		Y280S-6	45/380
	730	551	25.6	47.5	80.8	3.3	Y280M-6	55/380
		638	22.8	50.9	77.8		Y315S-6	75/380
		206	16.9	15.1	62.9		Y225M-8	22/380
150ZJD-A60	1480	410	14.2	19.6	80.8	2.0	Y250M-8	30/380
		475	12.7	21.1	77.8		Y250M-8	30/380
		329	150.0	232.1	57.9		Y355L1-4	280/380
	980	576	136.3	308.1	69.4	7.5	Y400-4	355/6000
		704	129.1	350.1	70.7		Y400-4	450/6000
		218	65.8	67.5	57.9		Y315M-6	90/380
150D-B55	990	381	59.8	89.4	69.4	3.4	Y315L1-6	110/380
		466	56.6	101.6	70.7		Y315L2-6	132/380
		162	36.5	27.8	57.9		Y280S-8	37/380
	740	284	33.2	37.0	69.4	2.1	Y280M-8	45/380
		347	31.4	42.0	70.7		Y315S-8	55/380
		280	53.7	64.8	63.2		Y315M-6	90/380
150DG-A50	990	517	48.0	88.3	76.5	3.7	Y315L1-6	110/380
		630	45.9	100.8	78.1		Y315L2-6	132/380
		209	30.0	27.0	63.2		Y280S-8	37/380
	980	387	26.8	36.9	76.5	2.3	Y280M-8	45/380
		471	25.7	42.2	78.1		Y315S-8	55/380
		123	44.6	27.6	54.1		Y250M-6	37/380
150D-A40	980	221	40.1	36.9	65.4	3.5	Y280S-6	45/380
		279	37.2	43.4	65.2		Y280M-6	55/380
		92	24.7	11.4	54.1		Y200L-8	15/380
	730	165	22.3	15.3	65.4	2.1	Y225M-8	22/380
		208	20.6	17.9	65.2		Y250M-8	30/380
		260	61.2	68.8	63.0		Y280M-4	90/380
100D-A60	1490	440	53.8	88.2	73.1	6.5	Y315S-4	110/380
		503	50.7	95.4	72.8		Y315S-4	110/380
		171	26.5	19.6	63.0		Y225M-6	30/380
	980	289	23.3	25.1	73.1	2.6	Y250M-6	37/380
		331	21.9	27.1	72.8		Y250M-6	37/380
		152	147.0	133.4	45.6		Y315M2-4	160/380
100D-A60	1490	256	138.5	170.9	56.5	4.9	Y315L2-4	200/380
		305	131.7	188.9	57.9		Y355M1-4	220/380
		101	64.9	39.1	45.6		Y280S-6	45/380
	990	170	61.2	50.1	56.5	2.4	Y315S-6	75/380
		203	58.1	55.5	57.9		Y315S-6	75/380

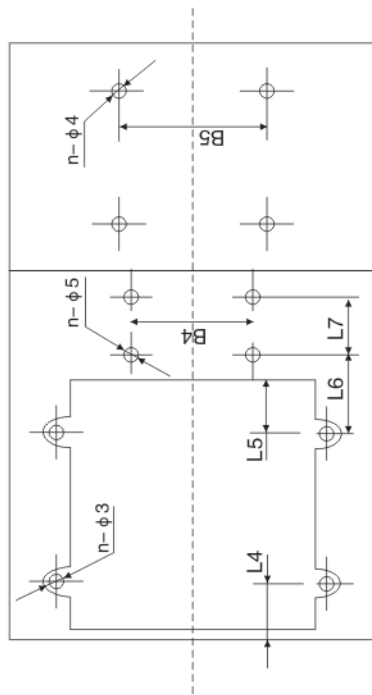
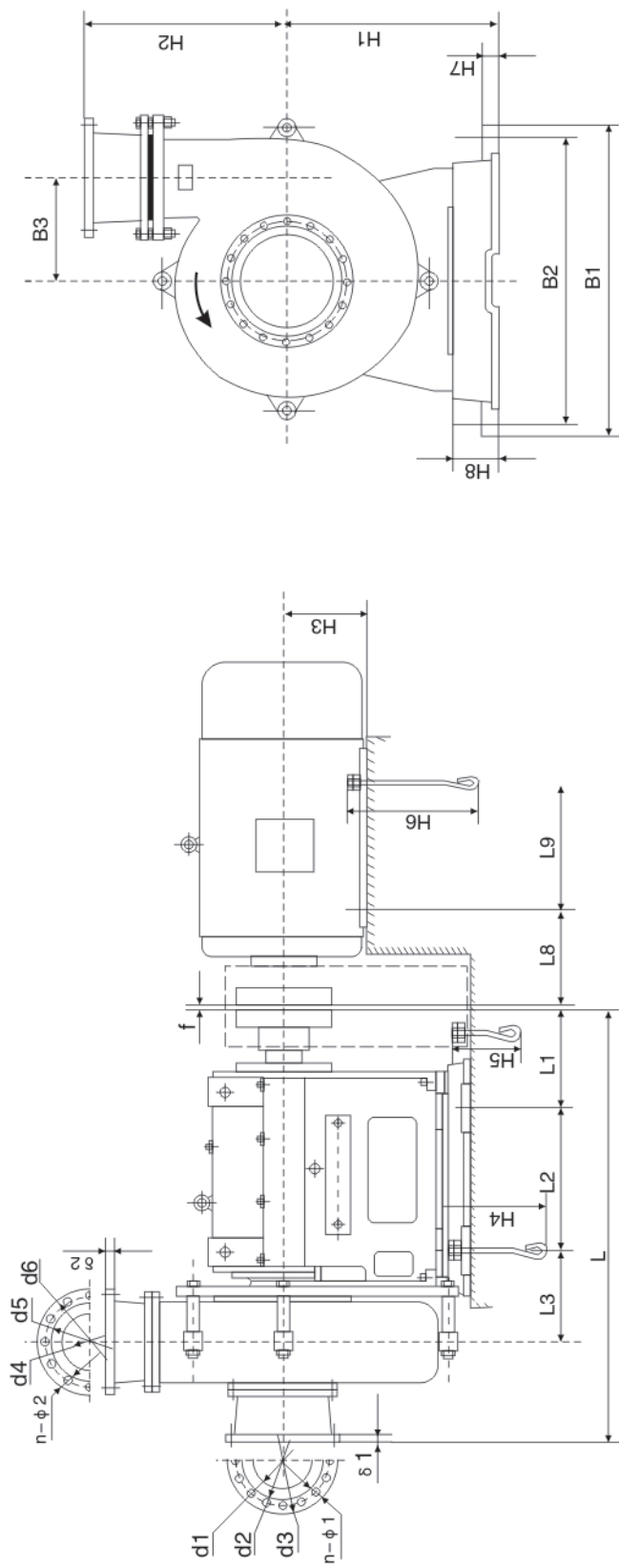
D型单壳泵直联传动清水性能（2）

型 号	转速n r/min	流量Q m ³ /h	扬程H m	轴功率 Pa kw	效率 η%	必需汽蚀 余量 (NPSH) _r m	配 套 电 机	
							型 号	功率/电压 kw/v
100D-A45	1480	100	83.5	46.4	49.0	4.6	Y250M-4	55/380
		195	71.6	64.8	58.7		Y280S-4	75/380
228		66.1	71.4	57.5	Y280M-4		90/380	
100D-A45B	980	66	36.6	13.4	49.0	2.2	Y200L1-6	18.5/380
		129	31.4	18.8	58.7		Y225M-6	30/380
		151	29.0	20.7	57.5		Y225M-6	30/380
100D-A45B	1480	88	76.4	43.6	42.0	6.0	Y250M-4	55/380
		166	65.2	56.9	51.8		Y280S-4	75/380
		219	54.3	66.5	48.7		Y280M-4	90/380
100D-A45B	970	57	32.8	12.1	42.0	2.4	Y200L1-6	18.5/380
		109	28.0	16.0	51.8		Y200L2-6	22/380
		144	23.3	18.8	48.7		Y225M-6	30/380
100DG-B45C	1480	112	66.6	49.7	40.9	7.5	Y280S-4	75/380
		198	62.3	63.1	53.2		Y280S-4	75/380
		233	58.7	69.5	53.6		Y280M-4	90/380
100DG-B45C	980	74	29.2	14.4	40.9	3.6	Y200L1-6	18.5/380
		131	27.3	18.3	53.2		Y225M-6	30/380
		154	25.7	20.1	53.6		Y225M-6	30/380
100D-B40	1480	129	61.0	37.7	56.9	3.5	Y225M-4	45/380
		219	56.1	48.7	68.7		Y280S-4	75/380
		268	53.6	55.6	70.4		Y280S-4	75/380
100D-B40	970	85	26.2	10.7	56.9	1.7	Y180L-6	15/380
		144	24.1	13.8	68.7		Y200L2-6	22/380
		176	23.0	15.7	70.4		Y200L2-6	22/380
100DG-B38CS	1480	85	94.1	47.6	45.8	7.1	Y250M-4	55/380
		136	90.7	60.0	56.0		Y280S-4	75/380
		171	82.9	65.8	58.7		Y280M-4	90/380
100DG-B38CS	970	56	40.4	13.5	45.8	3.4	Y200L1-6	18.5/380
		89	39.0	16.9	56.0		Y200L2-6	22/380
		112	35.6	18.5	58.7		Y225M-6	30/380
100D-A35	1480	163	45.9	33.5	60.9	4.1	Y225M-4	45/380
		278	41.5	43.7	71.9		Y250M-4	55/380
		323	39.2	47.1	73.2		Y250M-4	55/380
100D-A35	970	107	19.7	9.4	60.9	1.9	Y180L-6	15/380
		182	17.8	12.3	71.9		Y200L1-6	18.5/380
		212	16.8	13.3	73.2		Y200L1-6	18.5/380
80D-A36	1480	86	47.1	23.3	47.4	3.2	Y200L-4	30/380
		151	42.0	28.5	60.7		Y225S-4	37/380
		167	39.9	29.3	62.0		Y225S-4	37/380
80D-A36	970	56	20.2	6.5	47.4	1.5	Y160L-6	11/380
		99	18.0	8.0	60.7		Y160L-6	11/380
		109	17.1	8.2	62.0		Y160L-6	11/380
65D-A40	1480	71	63.2	26.2	46.7	4.5	Y225S-4	37/380
		141	57.5	35.6	62.1		Y225M-4	45/380
		159	54.6	38.1	62.1		Y225M-4	45/380
65D-A40	970	47	27.1	7.4	46.7	2.1	Y160L-6	11/380
		92	24.7	10.0	62.1		Y180L-6	15/380
		104	23.5	10.7	62.1		Y180L-6	15/380

D型单壳泵直联传动清水性能（3）

型 号	转速n r/min	流量Q m ³ /h	扬程H m	轴功率 Pa kw	效率 η%	必需汽蚀 余量 (NPSH)r m	配 套 电 机	
							型 号	功率/电压 kw/v
65D-A30	1470	44 79 99	35.6 32.6 30.7	9.1 12.8 15.4	46.7 54.6 53.8	4.6	Y160L-4 Y180M-4 Y180L-4	15/380 18.5/380 22/380
	960	29 51 64	15.2 13.9 13.1	2.6 3.5 4.2	46.7 54.6 53.8		2.2	Y132M2-6 Y132M2-6 Y132M2-6
50D-D40	1470	33 68 76	51.7 43.4 40.8	13.1 17.8 18.9	35.4 45.1 44.7	2.5	Y180M-4 Y200L-4 Y200L-4	18.5/380 30/380 30/380
	970	22 45 50	22.5 18.9 17.7	3.8 5.1 5.4	35.4 45.1 44.7		1.2	Y132M2-6 Y160M-6 Y160M-6
50D-A30	1460	34 55 78	36.3 31.9 26.4	7.8 9.9 12.4	43.1 48.5 45.4	1.6	Y160M-4 Y160L-4 Y180M-4	11/380 15/380 18.5/380
	960	22 36 51	15.7 13.8 11.4	2.2 2.8 3.5	43.1 48.5 45.4		0.8	Y132M1-6 Y132M2-6 Y132M2-6
40D-A25 ^[a]	2950	35.5 58.8 74.7	88.6 73.5 60.8	20.7 27.7 31.2	41.3 42.5 39.6	-	Y200L1-2 Y200L2-2 Y200L2-2	30/380 37/380 37/380
	1440	17.3 28.7 36.5	21.1 17.5 14.5	2.4 3.2 3.6	41.3 42.5 39.6		2.6	Y112M-4 Y132S-4 Y132S-4
40D-B20	2930	16.6 33.3 37.1	57.5 49.9 47.1	6.4 8.5 9.2	40.9 53.0 52.0	3.5	Y160M1-2 Y160M2-2 Y160M2-2	11/380 15/380 15/380
	1430	8.1 16.3 18.1	13.7 11.9 11.2	0.7 1.0 1.1	40.9 53.0 52.0		0.9	Y90L-4 Y100L1-4 Y100L1-4
25D-A25	1440	9.6 17.8 19.9	21.6 16.6 13.9	1.7 2.1 2.2	33.2 38.0 33.8	7.1	Y100L2-4 Y112M-4 Y112M-4	3/380 4/380 4/380
	910	6.0 11.2 12.5	8.6 6.6 5.5	0.4 0.5 0.6	33.2 38.0 33.8		3.3	Y90S-6 Y90L-6 Y90L-6
25D-A15	2900	9.2 17.1 19.3	34.4 29.5 27.1	2.6 3.3 3.5	32.7 41.8 40.8	5.3	Y132S1-2 Y132S1-2 Y132S1-2	5.5/380 5.5/380 5.5/380
	1390	4.4 8.2 9.3	7.9 6.8 6.2	0.3 0.4 0.4	32.7 41.8 40.8		1.3	Y801-4 Y802-4 Y802-4

说明：1、以上电机均按浆体比重为1.05计算选择，用户选择电机时，应根据具体工况核算电机功率；
2、[a]代表40D-A25泵在2950r/min使用时，不能用于吸上工况，只适用于倒灌工况，且倒灌高度≥2m。

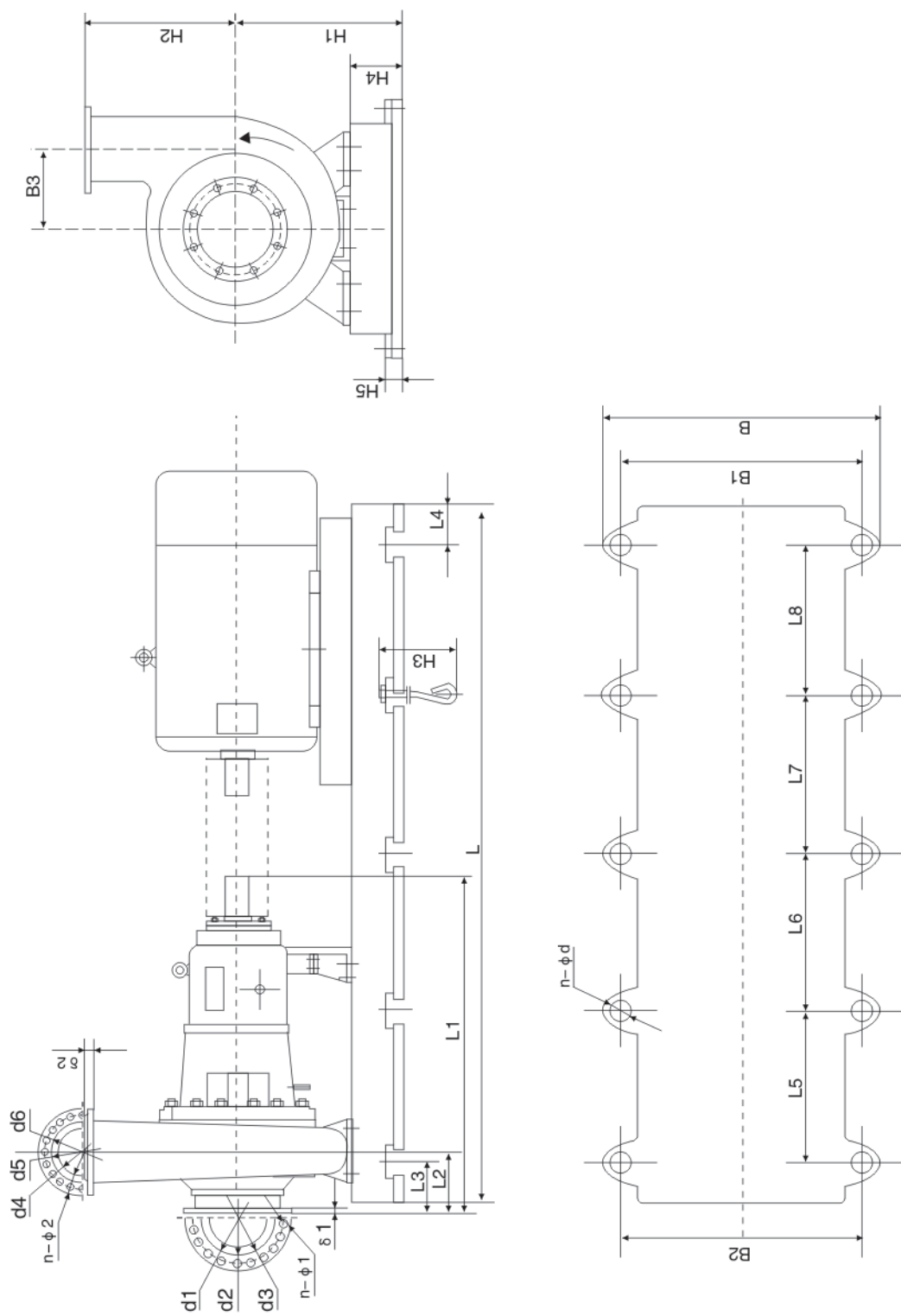


D (ZJD) 型单壳泵直联传动安装图 (单独底座)

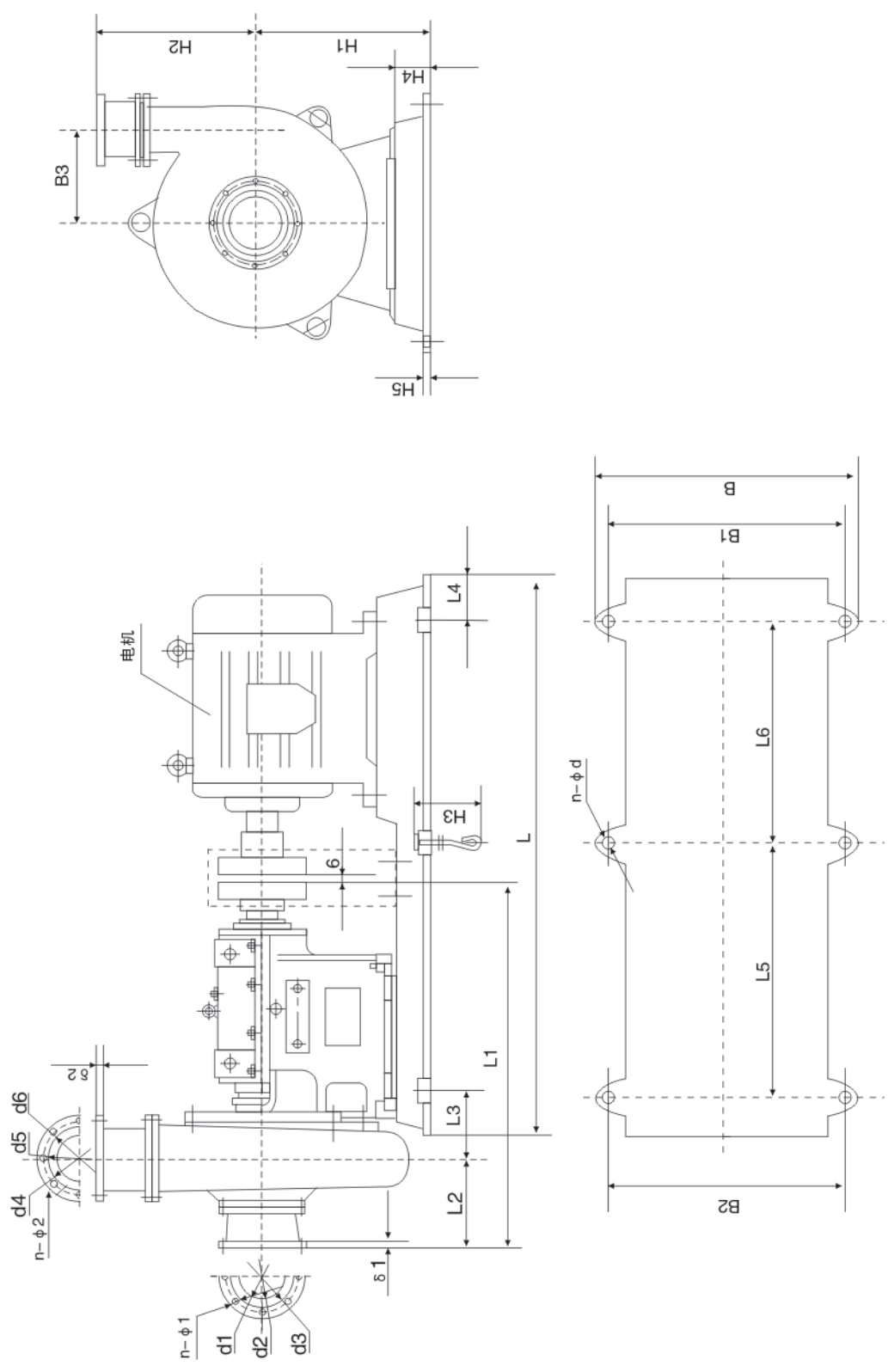
D (ZJD) 系列单壳泵直联传动安装尺寸 (单独底座)

项目 型号	电动机		L8	L9	B5	H3	H6	n-Φ4	L	L2	L4	L6	B1	B3	H1	H4	H7	F	n-Φ1	d1	d2	d3	δ1	δ2	n-Φ5	法兰 连接		
	型号	功率kw																										
300D-A60	Y400-6	315	545	1000	710	400	700	4-Φ35	2052	630	200	336	1200	400	810	800	65	6	16-Φ23	Φ350	Φ445	Φ485	30	34	1	1		
		355																										
		400																										
	Y355M1-8	132	424	560	610	355	630	4-Φ28	455	409	170	240	1110	500	748	300	180	4-Φ40	Φ300	Φ410	Φ460	34						
Y355M2-8	160																											
200ZJD-B45	Y280S-6	45	330	368	457	280	500	4-Φ24	1215	550	150	185	760	298	520		60	6	12-Φ25	Φ250	Φ355	Φ405	27	27	3	3		
		55		419																								
	Y315S-6	75	386	406	508	315	630	4-Φ28	262	223	150	160	680	325	400		120	4-Φ30	8-Φ23	Φ200	Φ295	Φ335						
		Y225M-8																										
	Y250M-8	30	308	349	406	250	500	4-Φ24																				
		Y355L1-4																										280
	150ZJD-A60	Y400-4	355	545	1000	710	400	630	4-Φ35	1441.5	600	75	258	950	345	480	630	50	6	8-Φ22	Φ200	Φ295	Φ340	26	26	4-Φ14	1或2	
			450																									330
Y315M-6		90	386	457	508	315	500	4-Φ28	406	500	4-Φ24																	
Y315L1-6		110										457	508	315	630	4-Φ28	457	508	315	630	4-Φ28							
150D-B55	Y315L2-6	132	330	368	457	280	500	4-Φ24	1320	257	216.5	333.5	626	308	520		36	6			Φ295	Φ335	26	24	2	2		
		Y280S-8																									37	419
	Y280M-8	45	386	406	508	315	630	4-Φ28																				
		Y315S-8																									55	406

注：1、配用其它型号电机，应将电机部分安装尺寸相应更改。



600D 型单壳泵直联传动安装图（共同底座）



D 型单壳泵直联传动安装图（共同底座）

600D系列单壳泵直联传动安装尺寸（共同底座）

项目 型号	电动机		L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	B	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	H5	n-Φ1 n-Φ2	d1 d4	d2 d5	d3 d6	δ1 δ2	n-Φd 10-Φ10
	型号	功率kw																								
600D-A82	YKK5601-10	500	4800	1363	445	445	250	1075	1075	1075	1075	1700	1625	1625	715	1225	750	800	275	60	20-Φ30	Φ600	Φ725	Φ780	13	10-Φ10
	YKK5003-12	280	4575		255		255	1020	1020	1020	1020										20-Φ30	Φ600	Φ725	Φ780	13	

注：配用其它型号电机，应将电机部分安装尺寸做相应更改。

D系列单壳泵直联传动安装尺寸（共同底座）（1）

项目 型号	电动机		L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	B	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	H5	n-Φ1 n-Φ2	d1 d4	d2 d5	d3 d6	δ1 δ2	n-Φd	法兰 连接	
	型号	功率kw																								
150DG-A50	Y250M-6	37	1630					665	665																	
	Y280S-6	45	1670					685	685																	
	Y280M-6	55	1720	1260	237	352.5	150	710	710				280	520	545		120	36	8-Φ18	Φ200	Φ295	Φ335	24		6-Φ30	
	Y200L-8	15	1520					610	610												Φ150	Φ225	Φ260	24		
	Y225M-8	22	1570					635	635	760																
	Y250M-8	30	1630					665	665																	
150D-A40	Y280M-4	90	1626					700	700																	
	Y315S-4	110	1756	1146	254	238	135	765	765				233	490	488			60	8-Φ22	Φ200	Φ295	Φ340	24		6-Φ30	
	Y225M-6	30	1452					625	625												Φ150	Φ240	Φ285	24		
	Y250M-6	37	1555					650	650																	
	Y315M2-4	160	1832					766	766	680																
	Y315L2-4	200						841	841																	
100D-A60	Y355M1-4	220	1982	1327	319	330	150	841	841	817																
	Y280S-6	45	1675					712	712	742																
	Y315S-6	75	1832					766	766	817																
	Y250M-4	55	1555					650	650																	
	Y280S-4	75	1626					700	700																	
	Y280M-4	90						700	700																	
100D-A45B	Y200L1-6	18.5	1385	850	195	214	103	590	590	680																
	Y200L2-6	22						590	590																	
	Y225M-6	30	1452					625	625																	
								625	625																	
								625	625																	
								625	625																	

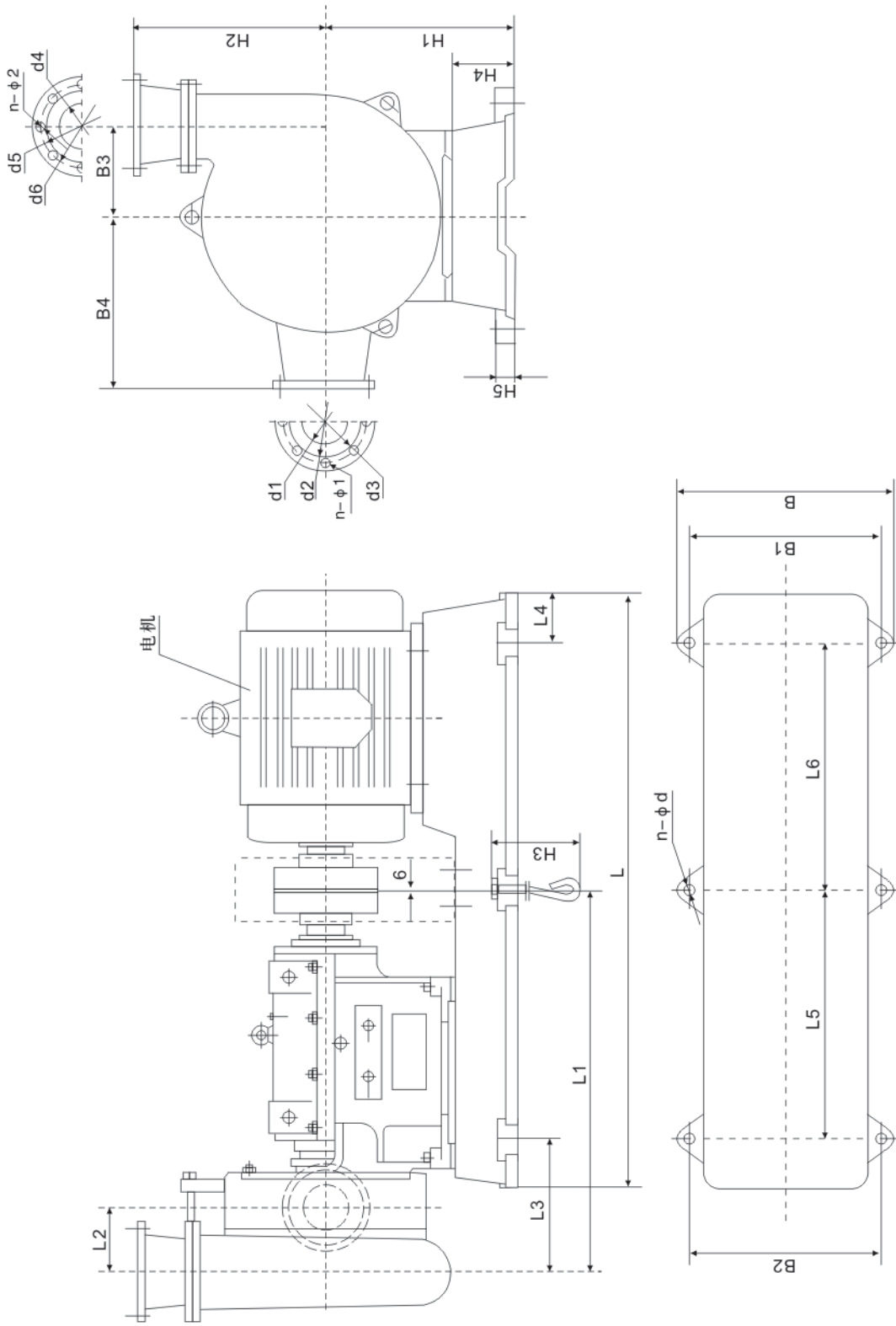
D系列单壳泵直联传动安装尺寸（共同底座）（2）

项目 型号	电动机		L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	B	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	H5	n-Φ1 n-Φ2	d1 d4	d2 d5	d3 d6	δ1 δ2	n-Φd	法兰 连接				
	型号	功率kw																											
100D-A45	Y250M-4	55	1555	1154	280	230	128	650	650	760	680	680	270	490	485			60	8-Φ18 8-Φ18	Φ125 Φ100	Φ210 Φ180	Φ250 Φ215	22 27	2					
	Y280S-4	75	1626																							1385	237	103	590
	Y280M-4	90	1385	1452	275	101	625	625	490	450	422	215	225	40	50	8-Φ18 4-Φ18	Φ100 Φ80	Φ180 Φ160	Φ220 Φ200	22 22	2								
	Y200L1-6	18.5	1452																				1168			284	246	101	625
	Y225M-4	45	1452	1385	247	103	590	590	490	450	422	215	225	40	50	8-Φ18 4-Φ18	Φ100 Φ80	Φ180 Φ160	Φ220 Φ200	22 22	2								
	Y200L2-6	22	1385																				1146			253	240	128	650
Y225M-4	45	1452	1385	230	103	590	590	490	450	422	215	225	40	50	8-Φ18 4-Φ18	Φ100 Φ80	Φ180 Φ160	Φ220 Φ200	22 22	2									
Y250M-4	55	1555																					1140	267	196	100	470	470	650
Y180L-6	15	1355	1300	975	216	150	500	500	650	580	580	160	365	452	500	100	25	8-Φ18 4-Φ18	Φ100 Φ65	Φ180 Φ145	Φ220 Φ185	22 22							
Y200L1-6	18.5	1385																					1140	975	196	100	470	470	650
Y180L-6	15	1355	1140	975	196	100	470	470	650	580	580	160	365	452	500	100	25	8-Φ18 4-Φ18	Φ100 Φ65	Φ180 Φ145	Φ220 Φ185	22 22							
Y132M2-6	5.5	1140																					1140	975	196	100	470	470	650

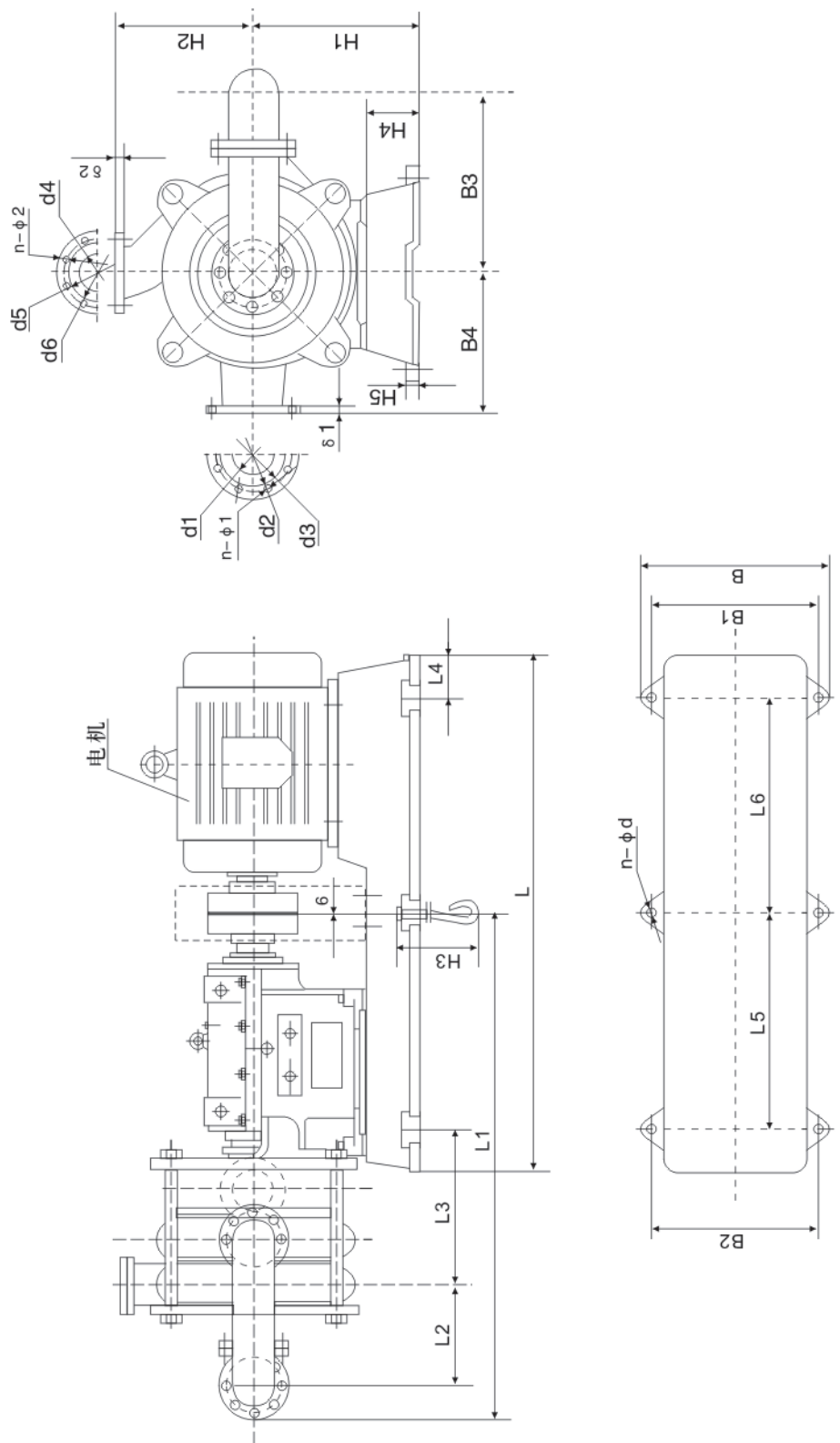
D系列单壳泵直联传动安装尺寸 (共同底座) (3)

项目 型号	电动机		L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	B	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	H5	n-Φ1 / n-Φ2	d1 / d4	d2 / d5	d3 / d6	δ1 / δ2	n-Φd	法兰 连接
	型号	功率kw																							
50D-D40	Y180M-4	18.5	1300	834	150	216	150	500	500	650	580	580	220	365	350	500	100	25	8-Φ18 / 4-Φ18	Φ80 / Φ50	Φ160 / Φ125	Φ195 / Φ165	24 / 20	6-Φ27	1
	Y200L-4	30	1140			196	470	470	470																
	Y132M2-6	5.5	1140	186	470	470	470	370	370																
	Y160M-6	7.5	1140	200	470	470	470	370	370																
50D-A30	Y180M-4	18.5	1300	818	120	206	150	500	500	450	400	400	164	230	250	630	100	25	4-Φ18 / 4-Φ18	Φ65 / Φ40	Φ145 / Φ100	Φ180 / Φ150	23 / 18	6-Φ27	1
	Y132M1-6	4	1140			186	470	470	470																
	Y132M2-6	5.5	1300	205	470	470	470	250	250																
	Y200L1-2	30	1300	185	470	470	470	250	250																
40D-A25	Y112M-4	4	1140	593	100	146	90	360	360	450	400	400	107	230	200	300	60	25	4-Φ18 / 4-Φ12	Φ50 / Φ40	Φ125 / Φ100	Φ165 / Φ125	20 / 19	6-Φ14	3
	Y132S-4	5.5	740			185	280	280	280																
	Y160M1-2	11	905	146	280	280	280	200	200																
	Y160M2-2	15	905	146	280	280	280	200	200																
40D-B20	Y90L-4	1.5	740	650	160	159	80	280	280	340	300	300	136	230	205	300	60	25	4-Φ18 / 4-Φ18	Φ39 / Φ25	Φ110 / Φ100	Φ150 / Φ140	18 / 18	6-Φ14	3
	Y100L1-4	2.2	740			159	80	280	280																
	Y100L2-4	3	740	159	80	280	280	200	200																
	Y112M-4	4	720	159	80	280	280	200	200																
25D-A25	Y90S-6	0.75	740	585	97	141	30	340	340	260	220	220	87	230	170	300	60	25	4-Φ18 / 4-Φ18	Φ40 / Φ25	Φ100 / Φ85	Φ125 / Φ115	19 / 14	6-Φ14	3
	Y90L-6	1.1	620			141	30	280	280																
	Y132S1-2	5.5	620	141	30	280	280	220	220																
	Y801-4	0.55	620	141	30	280	280	220	220																
25D-A15	Y802-4	0.75	620	141	30	280	280	220	220	220	220	87	230	170	300	60	25	4-Φ13.5	Φ25	Φ85	Φ115	14	6-Φ14	3	

注：配用其它型号电机，应将电机部分安装尺寸做相应更动。



100DG-B45C 型单壳泵直联传动安装图 (共同底座)



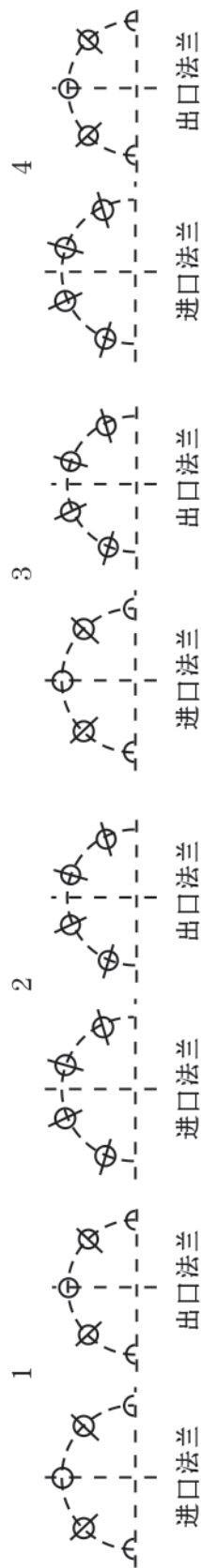
100DG-B38CS 型单壳泵直联传动安装图 (共同底座)

DG系列单壳泵直联传动安装尺寸（共同底座）

项目 型号	电动机		L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	B	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	H4	H5	n-Φ1 n-Φ2	d1 d4	d2 d5	d3 d6	δ1 δ2	n-Φd
	型号	功率kw																							
100DG-B45C	Y280S-4	75	1626			326	135	700	700											60	Φ150 Φ100	Φ240 Φ180	Φ285 Φ220	24 22	
	Y280M-4	90		1214	166	340	103	590	590				252		500					50					
	Y200L1-2	18.5	1385			339	101	625	625																
	Y225M-6	30	1452							760	680	680		380	490					60					6-Φ30
100DG-B38CS	Y250M-4	55	1555			393.5	128	650	650											60	Φ125 Φ100	Φ210 Φ180	Φ250 Φ220	24 24	
	Y280S-4	75		1470	325	386.5	135	700	700				516		363					50					
	Y280M-4	90	1626			400.5	103	590	590																
	Y200L1-6	18.5	1385			399.5	101	625	625																
	Y200L2-6	22																							
	Y225M-6	30	1452																						

注：1. 配用其它型号电机，应将电机部分安装尺寸做相应更动。

2. “法兰连接”栏中数字表示进、出口法兰螺栓孔实际位置，具体见下图所示。



CH型冲灰泵为单壳体、卧式结构，过流部件为耐磨材料。效率高，寿命长。主要用于电厂冲灰，也可应用于煤炭、冶金、矿山、化工等行业输送含有固体颗粒的低浓度流体。

XH型循环泵为单壳体、卧式结构，过流部件为耐磨材料。效率高，寿命长。主要用于煤炭、电力、矿山等行业排送低浓度、大流量的浆体，也可应用于市政污水排送。

KH-14H型化工泵为单壳体、卧式结构离心泵，过流部件为耐磨耐腐材料，流量大，效率高，寿命长。适用于盐场排卤、电力、化工、煤炭、冶金、建材、水库江河及市政等行业输送含有固体颗粒的腐蚀性浆体。

350SN-56双吸泵为单壳体、导叶式、双吸卧式离心泵，水平吸入，水平排出。过流部件为耐磨材料。效率高、寿命长。主要用于冶金、电力、煤炭、建材、水库江河及市政等行业输送含有固体颗粒的腐蚀性浆体。

ISN150-100-480耐磨清水泵为单壳体、卧式结构。过流部件为耐磨材料。效率高、寿命长、维修方便。主要用于电力、冶金、煤炭等行业排送含有固体颗粒的低浓度流体。

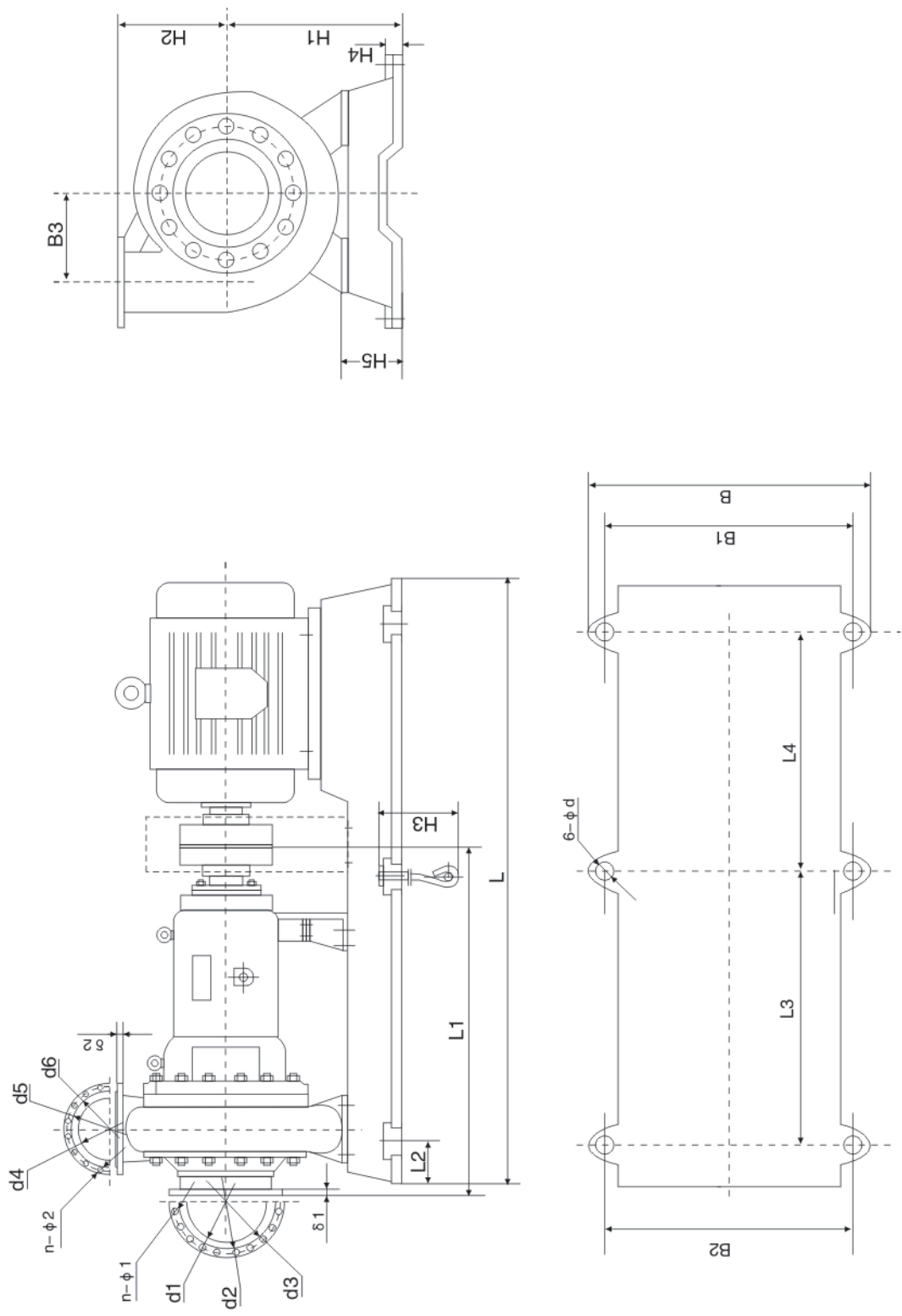
其他泵直联传动清水性能表

型 号	转速n r/min	流量Q m ³ /h	扬程H m	轴功率 Pa kw	效率 η%	必需汽蚀 余量 (NPSH)r m	配 套 电 机	
							型 号	功率/电压 kw/v
150CH-F50 冲灰泵	1480	329	96.2	141.5	60.9	6.3	Y315L2-4	200/380
		533	91.0	180.2	73.3		Y355M1-4	220/380
719		82.6	212.8	76.0	Y355M2-4		250/380	
350XH-78 循环泵	980	218	42.2	41.1	60.9	2.5	Y280M-6	55/380
		353	39.9	52.3	73.3		Y315S-6	75/380
		476	36.2	61.7	76.0		Y315S-6	75/380
350XH-78 循环泵	730	1314	49.8	278.4	64.0	6.5	Y450-8	315/6000
		2398	43.3	362.5	78.0		Y450-8	400/6000
		2826	38.6	392.9	75.6		Y450-8	450/6000
KH-14H 化工泵	590	1062	32.5	146.9	64.0	3.5	Y355L2-10	160/380
		1938	28.3	191.5	78.0		Y450-10	220/6000
		2284	25.2	207.3	75.6		Y450-10	250/6000
KH-14H 化工泵	490	1210	21.6	98.2	72.5	4.0	Y355M2-10	110/380
		1833	18.3	114.2	80.0		Y355L1-10	132/380
		2178	15.9	118.8	79.4		Y355L1-10	132/380
350SN-56 耐磨双吸泵	1480	1005	14.9	56.2	72.5	2.5	Y315M4-12	90/380
		1522	12.6	65.3	80.0		Y315M4-12	90/380
		1809	11.0	68.3	79.4		Y315M4-12	90/380
350SN-56 耐磨双吸泵	980	599	61.8	154.4	65.3	7.5	Y315L-4	185/380
		1005	55.3	179.1	84.5		Y355M1-4	220/380
		1257	45.1	193.5	79.8		Y355M2-4	250/380
ISN150-100-480 耐磨清水泵	1480	397	27.1	44.9	65.3	3.3	Y280M-6	55/380
		665	24.2	51.9	84.5		Y315S-6	75/380
		832	19.8	56.2	79.8		Y315S-6	75/380
ISN150-100-480 耐磨清水泵	980	160	90.2	66.6	59.0	3.0	Y280M-4	90/380
		260	85.1	86.5	69.7		Y315S-4	110/380
		325	80.4	98.6	72.2		Y315M1-4	132/380
ISN150-100-480 耐磨清水泵	1480	106	39.5	19.3	59.0	1.4	Y225M-6	30/380
		172	37.3	25.1	69.7		Y250M-6	30/380
		215	35.3	28.6	72.2		Y250M-6	37/380

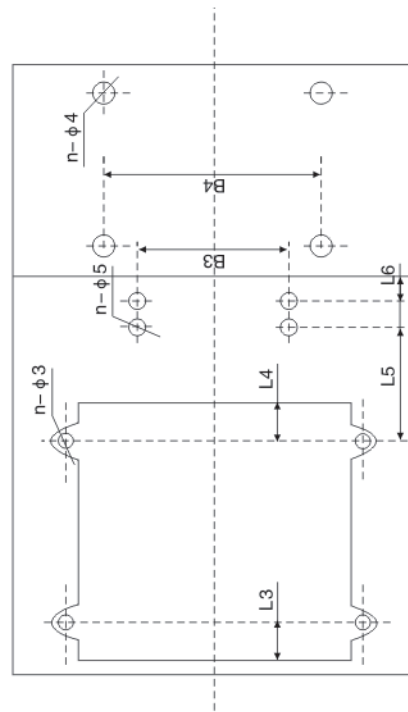
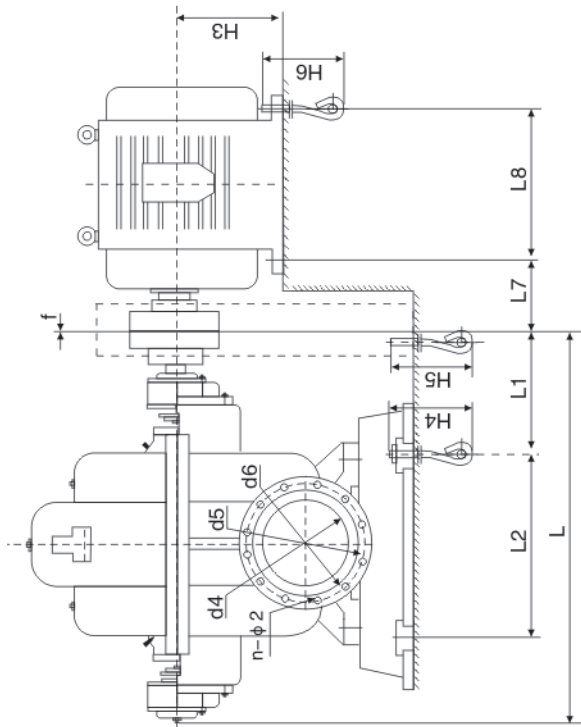
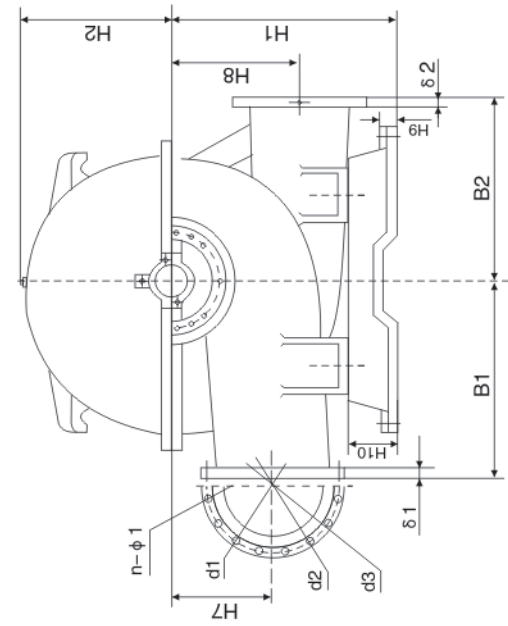
CH型冲灰泵、XH型循环泵直联传动安装尺寸

项目 型号	电动机		L8	L9	B5	H3	H6	n-Φ4	L	L2	L4	L6	B1	B3	H1	H4	H7	H8	f	n-Φ1	b1	δ1	n-Φ2	b2	n-Φ5	法兰 连接	
	型号	功率kw																									
150CH-F50	Y315L2-4	200	386	508	508	315	630	4-Φ28	1191	400	135	191	760	0	540	630	55	130	6	8-Φ22	Φ200	26	8-Φ23	Φ150			
	Y55M1-4	220		610	355																						
	Y355M2-4	250	560	457	280	500	4-Φ24	288	235	200	680	420	530	300					4-Φ30	Φ295	30	Φ240	Φ285		3		
	Y280M-6	55	330	419	457	288	4-Φ24	288	235	200	680	420	530	300						4-Φ30	Φ295	30	Φ240	Φ285		3	
350XH-78	Y315S-6	75	386	406	508	315	630	4-Φ28	1937	630	230	465	1200	510	900	800	55	130	6	20-Φ25	Φ450	32	16-Φ25	Φ350			
	Y450-8	400		1120	800	450																					700
		Y355L2-10	160	424	630	610	355	630	4-Φ28	582	465	240	1110	500	600						4-Φ40	Φ565	38	Φ470	Φ520		
	Y450-10		220	605	1120	800	450	700	4-Φ35	582	465	240	1110	500	600												
		250																									

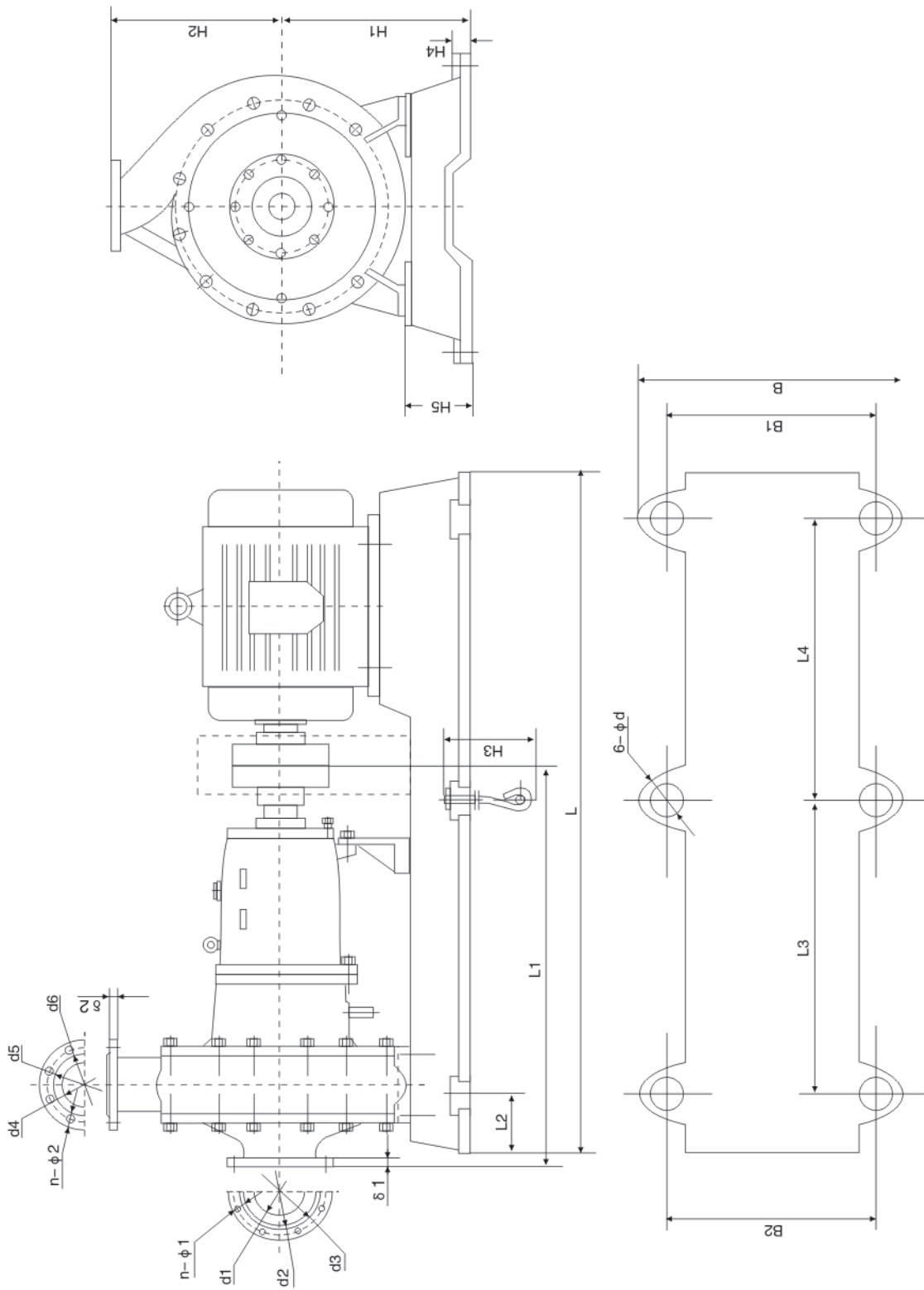
注：配用其它型号电机，应将电机部分安装尺寸做相应更动。



KH 型化工泵直联传动安装图（共同底座）



SN 型耐磨双吸泵安装图（单独底座）



ISN 型耐磨清水泵直联传动安装图（共同底座）

KH型化工泵直联传动安装尺寸（共同底座）

项目 型号	电动机		L	L1	L2	L3	L4	B	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	H5	n-Φ1 n-Φ2	d1 d4	d2 d5	d3 d6	δ1 δ2	n-Φd	
	型号	功率kw																					
KH-14H	Y355M2-10	110	2558			1060	1060										16-Φ23 12-Φ23	Φ400 Φ350	Φ495 Φ445	Φ535 Φ485	28 26	6-Φ40	
	Y355L1-10	132	2628	1372	230	1084	1084	1276	1160	1160	485	765	500	800	60	165							
	Y355M4-12	90	2558			1036	1036																

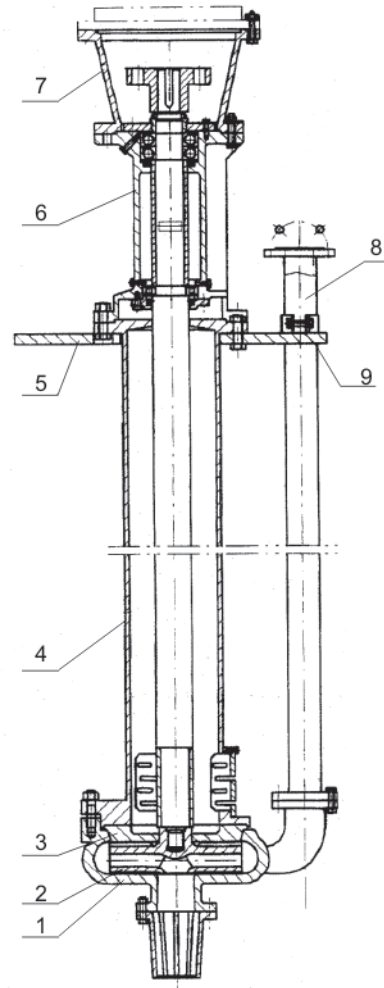
SN型耐磨双吸泵直联传动安装尺寸（单独底座）

项目 型号	电动机		L7	L8	B4	H3	H6	n-Φ4	L	L2	L4	L6	B2	H1	H4	H7	H9	H10	f	n-Φ1 d1	b1	δ1 δ2	n-Φ2 d2	b2 c2	n-Φ5
	型号	功率kw																							
350SN-56	Y315L-4	185	386	508	508	315																			
	Y355M1-4	220	424	560	610	355	630	4-Φ28	1398	620	150	240	650	795	800	350	60	180	6	16-Φ23 Φ460	Φ460	38	12-Φ26 Φ410	Φ410	
	Y355M2-4	250																							
	Y280M-6	55	330	419	457	280	500	4-Φ24	448	150	328	730	500	508	300	450									
	Y315S-6	75	386	406	508	315	630	4-Φ28																	

ISN型耐磨清水泵直联传动安装尺寸（共同底座）

项目 型号	电动机		L	L1	L2	L3	L4	B	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	n-Φ1 n-Φ2	d1 d4	d2 d5	d3 d6	δ1 δ2	n-Φd		
	型号	功率kw																					
ISN150-100-480	Y280M-4	90	1840			670	670																
	Y315S-4	110	1900			700	700																
	Y315M1-4	132	1950	1025	250	725	725	760	680	680	445	465	800	50	130	8-Φ18 8-Φ18	Φ150 Φ100	Φ225 Φ190	Φ260 Φ230	23 24	6-Φ42		
	Y225M-6	30	1656			578	578																
	Y250M-6	37	1740			620	620																

注：在上述三表中，配用其他型号电机，应将电机部分安装尺寸做相应更动。



ZJL型渣浆泵结构图

1、蜗壳
2、叶轮
3、后护板

4、支架
5、左支承板
6、轴承体

7、电机支座
8、出水管
9、右支承板

ZJL型渣浆泵清水性能（1）

型 号	转速n r/min	流量Q m ³ /h	扬程H m	轴功率 Pa kw	效率 η%	配 套 电 机
150ZJL-A35	980	198	17.9	15.3	63.1	Y225M-6 V1 380V 30KW
		332	13.2	17.5	68.1	
		364	12.1	18.0	66.8	
150ZJL-A35	730	147	10.0	6.3	63.1	Y180L-8 V1 380V 11KW
		247	7.3	7.2	68.1	
		271	6.7	7.4	66.8	
150ZJL-A35	590	119	6.5	3.3	63.1	Y160M-6 B3 380V 7.5KW
		200	4.8	3.8	68.1	
		219	4.4	3.9	66.8	
100ZJL-A34	1480	157	36.8	26.1	60.2	Y225M-4 V1 380V 45KW
		214	32.6	29.2	65.1	
		293	24.4	33.5	58.2	
100ZJL-A34	970	103	15.8	7.4	60.2	Y180L-6 V1 380V 15KW
		140	14.0	8.2	65.1	
		192	10.5	9.4	58.2	
80ZJL-A36	1480	105	45.5	25.0	52.1	Y225M-4 V1 380V 45KW
		144	41.4	27.9	58.2	
		201	32.5	32.8	54.2	
80ZJL-A36	970	69	19.5	7.0	52.1	Y180L-6 V1 380V 15KW
		94	17.8	7.8	58.2	
		132	14.0	9.3	54.2	
65ZJL-A30	1470	38	34.7	8.2	43.7	Y180M-4 V1 380V 18.5KW
		58	31.9	9.7	51.9	
		98	26.0	13.4	51.7	
65ZJL-A30	960	25	14.8	2.3	43.7	Y132M2-6 B5 380V 5.5KW
		38	13.6	2.7	51.9	
		64	11.1	3.7	51.7	
50ZJL-B40	1470	31	58.3	16.5	29.9	Y200L-4 V1 380V 30KW
		47	51.0	19.1	34.1	
		65	37.9	22.1	30.3	
50ZJL-B40	970	21	25.4	4.9	29.9	Y160L-6 B5 380V 11KW
		31	22.2	5.5	34.1	
		43	16.5	6.4	30.3	
50ZJL-A35	1470	39	47.1	11.9	42.1	Y180L-4 V1 380V 22KW
		64	40.9	14.8	48.1	
		86	32.2	17.5	43.1	
50ZJL-A35	970	26	20.5	3.4	42.1	Y160M-6 B5 380V 7.5KW
		42	17.8	4.2	48.1	
		57	14.0	5.0	43.1	

ZJL型渣浆泵清水性能（2）

型 号	转速n r/min	流量Q m ³ /h	扬程H m	轴功率 Pa kw	效率 η %	配 套 电 机
50ZJL-A20	1440	17.1	10.7	1.4	34.9	Y112M-4 B5 380V 4KW
		24.7	9.2	1.6	38.6	
38.0		6.0	2.0	31.2		
50ZJL-A20J	910	10.8	4.3	0.4	34.9	Y90L-6 B5 380V 1.1KW
		15.6	3.7	0.4	38.6	
		24.0	2.4	0.5	31.2	
50ZJL-A20J	2950	37	46.2	16.9	27.6	Y200L1-2 V1 380V 30KW
		56	38.3	17.3	33.8	
70		24.3	18.0	25.8		
50ZJL-A20J	1440	18	11.0	2.0	27.6	Y112M-4 B5 380V 4KW
		28	9.1	2.1	33.8	
		34	5.8	2.1	25.6	
40ZJL-A35	1470	19.7	48.0	8.8	29.2	Y180M-4 B5 380V 18.5KW
		39.4	41.7	11.6	38.7	
47.6		35.8	12.6	36.7		
40ZJL-A35	960	12.9	20.5	2.5	29.2	Y132M2-6 B5 380V 5.5KW
		25.7	17.8	3.2	38.7	
		31.1	15.3	3.5	36.7	
40ZJL-B25	1440	10.1	21.5	2.3	26.1	Y112M-4 B5 380V 5.5KW
		18.4	19.0	2.6	36.6	
22.9		16.8	2.8	37.6		
40ZJL-B25	940	6.6	9.2	0.6	26.1	Y100L-6 B5 380V 1.5KW
		12.0	8.1	0.7	36.6	
		14.9	7.2	0.8	37.6	
40ZJL-A21	1440	9.5	17.0	1.6	27.9	Y112M-4 V1 380V 4.0KW
		20.3	15.3	2.0	42.4	
25.9		14.1	2.2	44.6		
40ZJL-A21	910	6.0	6.8	0.4	27.9	Y90L-6 V1 380V 1.1KW
		12.8	6.1	0.5	42.4	
		16.4	5.6	0.6	44.6	

说明：1.除150ZJL-A35 n=590r/min为皮带传动外,其余均为直联传动；

2.V1、B3、B5为电机的安装结构形式。

特别提示

1、必须保证泵轴的转向与蜗壳上箭头指示方向一致。电动机试转时必须与泵完全脱离，严禁电动机带动泵轴反向旋转，泵则将导致零件损坏。

2、采用注水型机械密封的泵，必须保证轴封水的供应。严禁无水运行，否则机械密封将烧毁。

3、采用注油型机械密封的泵，必须保证注油到指定油位。严禁在无油或少油状态下运行，否则机械密封将烧毁。

4、采用稀油润滑的泵，在开车前应按油标的油位线加油或补充油。严禁在油位低于油位线2mm以下的状态下运行，否则轴承将烧毁。

5、装泵联轴器或泵皮带轮时，为保护机械密封不致因冲击力受损，必须先打入泵联轴器或泵皮带轮后，才能装入机械密封。否则锤击力有可能导致机械密封动、静环破裂。

6、顾客现场安装电动机皮带轮。当轴径 $\geq 65\text{mm}$ ，应按我厂提供轴端加工图及附件钻孔、攻丝、安装轴端挡圈，以确保皮带轮运行安全。

7、安装使用前，请仔细阅读此说明书。

一、泵的用途和适用范围

我厂开发的DT系列脱硫泵分为卧式(DT)和立式(TL)两种结构。为轴向吸入、单吸、悬臂离心式结构。该系列泵在水力设计、结构设计以及铸件所用材料上，综合应用了国内外同类产品的优点并加以创新。具有高效节能、抗腐抗磨、振动小、噪声低、运行可靠、使用寿命长、维修方便等特点。泵的综合性能居国内领先水平。可广泛用于火电厂、炼铝厂和炼油厂等行业的脱硫系统输送石灰石或石膏浆液。浆液中允许氯离子含量达60000ppm，浆液的PH值允许在2.5-13之间。

二、泵的型式、结构特征

DT系列脱硫泵型式分两大类，一是DT型，为卧式、轴向吸入、单级、单吸、离心式脱硫泵；另一类是TL型，为立式、轴向吸入、单级、单吸、离心式脱硫泵。

1、DT型卧式脱硫泵的结构特征与型号

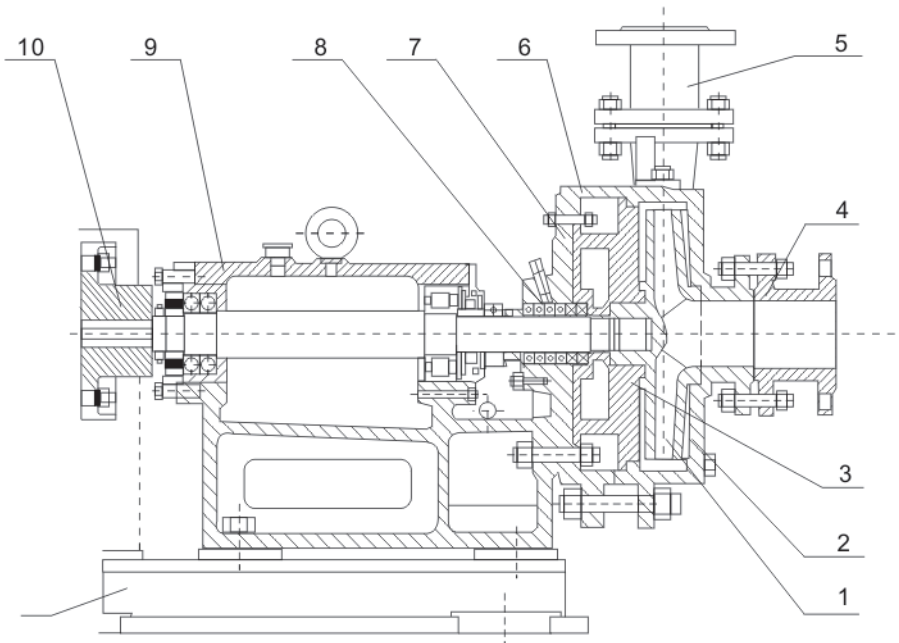
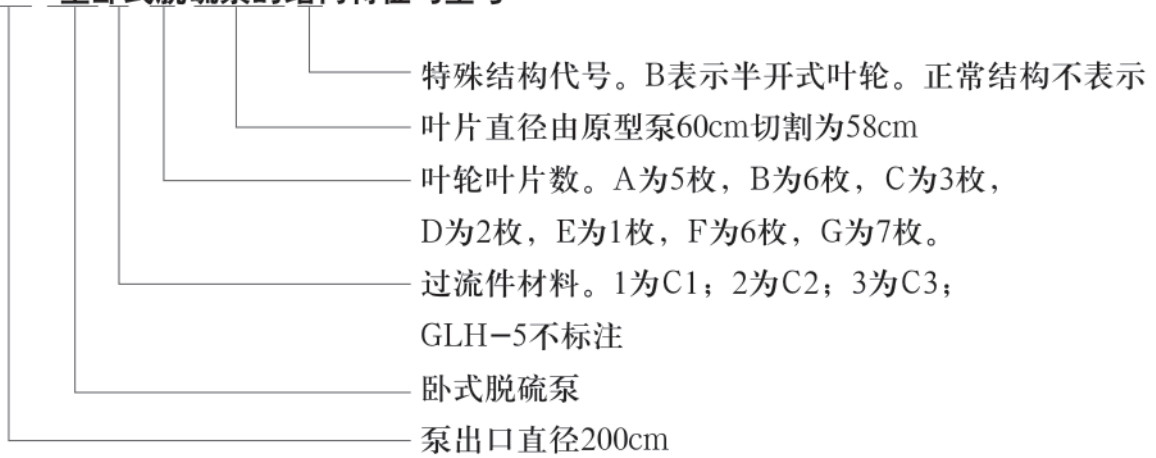
(1)DT型卧式脱硫泵的结构特征

DT型卧式脱硫泵的泵头部分包括叶轮、蜗壳、后护板、填料箱、衬板和轴封装置。DT型脱硫泵的泵头为单层壳体结构。过流部件采用耐腐蚀、耐磨损铸造合金制做(包括叶、蜗壳、后护板、衬板)。叶轮与轴采用螺纹连接。

托架部分采用稀油润滑型式。主要由托架体、托架盖、轴、轴承箱、轴承、轴承压盖、挡套、螺母、油封、挡水盘等零件组成。DT型脱硫泵详细结构见图1。

DT系列脱硫泵型式分两大类,一是DT型,为卧式、轴向吸入、单级、单吸、离心式脱硫泵;另一类是TL型,为立式、轴向吸入、单级、单吸、离心式脱硫泵。

1、DT型卧式脱硫泵的结构特征与型号



- | | | | |
|--------|--------|-------|--------|
| 1、叶轮 | 2、蜗壳 | 3、后护板 | 4、入口短管 |
| 5、出口短管 | 6、填料箱 | 7、衬板 | 8、机械密封 |
| 9、托架 | 10、联轴器 | 11、底座 | |

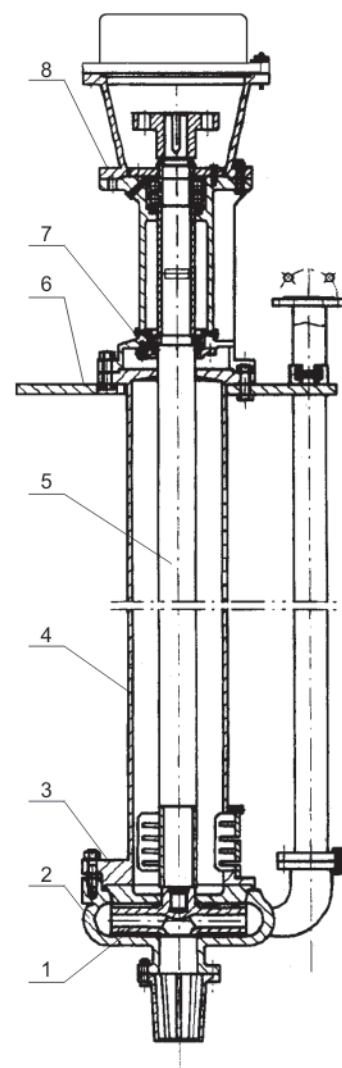
图1 DT型卧式脱硫泵结构图

2、TL型立式脱硫泵结构特征与型号

(1) TL型立式脱硫泵结构特征

TL型立式脱硫泵主要由叶轮、蜗壳、后护板、支架、支撑板、轴、轴承、轴承体等零件组成。叶轮、蜗壳和后护板用耐腐蚀、耐磨损铸造合金铸造。叶轮与轴采用螺纹连结，蜗壳、支架、轴承体用螺栓连结，泵与电机采用联轴器或皮带联接。TL型泵的轴承采用油脂润滑。TL型泵的详细结构见图2。

(2) TL型立式脱硫泵的型号及意义



- | | | |
|------|-------|-------|
| 1、叶轮 | 2、蜗壳 | 3、后护板 |
| 4、支架 | 5、轴 | 6、支撑板 |
| 7、轴承 | 8、轴承体 | |

图2 TL型立式脱硫泵结构图

三、DT系列脱硫泵直联传动清水性能表

DT系列脱硫泵直联传动清水性能表1

型 号	转速n r/min	清 水 性 能					配 套 电 机	
		流量Q m ³ /h	扬程H m	轴功率Pa kw	最高效率 η%	汽蚀余量 m	型 号	功率/电压 kw/v
800DT-A90	592	6200	28.7	553.2	87.6	2.7	Y560-10	710/6000
		8800	26.1	700.4	89.3	3.5	Y560-10	900/6000
		9700	23.5	715.2	86.8	3.9	Y560-10	900/6000
	492	5170	20.0	321.5	87.6	2.0	Y500-12	400/6000
		7338	18.1	405.0	89.3	2.5	Y560-12	500/6000
		8089	16.3	413.7	86.8	2.9	Y630-12	560/6000
700DT-A84	591	4250	24.5	326.3	86.9	2.8	Y500-10	500/6000
		6300	22.3	430.9	88.8	3.5	Y500-10	560/6000
		7360	20.1	467.4	86.2	4.0	Y500-10	630/6000
	493	3545	17.0	188.9	86.9	2.0	Y450-12	250/6000
		5255	15.5	250.0	88.8	2.6	Y500-12	315/6000
		6140	14.0	271.6	86.2	3.0	Y500-12	355/6000
600DT-A82	595	3300	27.8	343.2	72.8	3.0	YKK5601-10	500/6000
		4700	24.7	358.0	88.3	3.7	YKK5601-10	500/6000
		5300	21.7	362.9	86.3	4.0	YKK5601-10	500/6000
		5600	20.4	368.2	84.5	4.0	YKK5601-10	500/6000
	490	2718	18.9	192.2	72.8	2.2	YKK5003-12	280/6000
		3871	16.8	200.6	88.3	2.8	YKK5003-12	280/6000
		4365	14.7	202.5	86.3	3.0	YKK5003-12	280/6000
		4612	13.8	205.1	84.5	3.0	YKK5003-12	280/6000
500DT-A85	591	2040	26.8	204.5	72.8	4.1	Y450-10	250/6000
		3400	24.4	266.7	84.7		Y450-10	355/6000
		4080	22.0	305.2	80.1		Y500-10	400/6000
	493	1702	18.6	118.4	72.8	3.1	Y450-12	220/6000
		2836	17.0	155.0	84.7		Y450-12	220/6000
		3403	15.3	177.0	80.1		Y450-12	220/6000
350DT-A78	740	1332	51.1	289.6	64.0	6.5	Y450-8	355/6000
		2431	44.5	377.7	78.0		Y500-8	500/6000
		2865	39.6	408.7	75.6		Y500-8	500/6000
	590	1062	32.5	146.9	64.0	3.5	Y450-10	185/6000
		1938	28.3	191.5	78.0		Y450-10	250/6000
		2284	25.2	207.3	85.6		Y450-10	280/6000
300DT-A60	989	1170	53.1	235.6	71.8	8.4	Y400-6	315/6000
		1779	47.1	281.4	81.1		Y400-6	355/6000
		2403	36.1	313.3	75.4		Y400-6	400/6000
	742	878	29.9	99.6	71.8	4.3	Y355M1-8	132/380
		1335	26.5	118.8	81.1		Y355M2-8	160/380
		1803	20.3	132.3	75.4		Y355M2-8	160/380
200DT-B45	990	279	31.0	37.4	62.9	3.3	Y280M-6	55/380
		557	26.1	49.0	80.8		Y315S-6	75/380
		645	23.3	52.6	77.8		Y315S-6	75/380
	730	206	16.9	15.1	62.9	2.0	Y225M-8	22/380
		410	14.2	19.9	80.8		Y250M-8	30/380
		475	12.7	21.1	77.8		Y250M-8	30/380

DT系列脱硫泵直联传动清水性能表2

型 号	转速n r/min	清 水 性 能				配 套 电 机		
		流量Q m ³ /h	扬程H m	轴功率Pa kw	最高效率 η%	汽蚀余量 m	型 号	功率/电压 kw/v
150DT-B55	990	280	53.7	64.8	63.2	3.7	Y315M-6	90/380
		517	48.0	88.3	76.5		Y315L1-6	110/380
		630	45.9	100.8	78.1		Y315L2-6	132/380
	740	209	30.0	27.0	63.2	2.3	Y280S-8	37/380
		387	26.8	36.9	76.5		Y315S-8	55/380
		471	25.7	42.2	78.1		Y315S-8	55/380
150DT-A50	980	123	44.6	27.6	54.1	3.5	Y250M-6	37/380
		221	40.1	36.9	65.4		Y280M-6	55/380
		279	37.2	43.4	65.2		Y280M-6	55/380
	730	92	24.7	11.4	54.1	2.1	Y225S-8	18.5/380
		165	22.3	15.3	65.4		Y225M-8	22/380
		208	20.6	17.9	65.2		Y250M-8	30/380
150DT-A40	1490	260	61.2	68.8	63.0	6.5	Y280M-4	90/380
		440	53.8	88.2	73.1		Y315S-4	110/380
		503	50.7	95.4	72.8		Y315M-4	132/380
	980	171	26.5	19.6	63.0	2.6	Y225M-6	30/380
		289	23.3	25.1	73.1		Y250M-6	37/380
		331	21.9	27.1	72.8		Y250M-6	37/380
100DT-A45B	1480	88	76.4	43.6	42.0	6.0	Y250M-4	55/380
		166	65.2	56.9	51.8		Y280S-4	75/380
		219	54.3	66.5	48.7		Y280M-4	90/380
	970	57	32.8	12.1	42.0	2.4	Y200L1-6	18.5/380
		109	28.0	16.0	51.8		Y200L2-6	22/380
		144	23.3	18.8	48.7		Y225M-6	30/380
100DT-B40	1480	129	61.0	38.7	56.9	3.5	Y250M-4	55/380
		219	56.1	48.7	68.7		Y280S-4	75/380
		268	53.6	55.6	70.4		Y280S-4	75/380
	970	85	26.2	10.7	56.9	1.7	Y180L-6	15/380
		144	24.1	13.8	68.7		Y200L2-6	22/380
		176	23.0	15.7	70.4		Y200L2-6	22/380
100DT-B35	1480	163	45.9	33.5	60.9	4.1	Y225M-4	45/380
		278	41.5	43.7	71.9		Y250M-4	55/380
		323	39.2	47.1	73.2		Y280S-4	75/380
	970	107	19.7	9.4	60.9	1.9	Y180L-6	15/380
		182	17.8	12.3	71.9		Y200L1-6	18.5/380
		212	16.8	13.3	73.2		Y200L1-6	18.5/380
80DT-B36	1480	86	47.1	23.3	47.7	3.2	Y200L-4	30/380
		151	42.0	28.5	60.7		Y225S-4	37/380
		167	39.9	29.3	62.0		Y225S-4	37/380
	970	56	20.2	6.5	47.4	1.5	Y160L-6	11/380
		99	18.0	8.0	60.7		Y180L-6	15/380
		109	17.1	8.2	62.0		Y180L-6	15/380
65DT-A40	1480	71	63.2	26.2	46.7	4.5	Y225S-4	37/380
		141	57.5	35.6	62.1		Y225M-4	45/380
		159	54.6	38.1	62.1		Y250M-4	55/380
	970	47	27.1	7.4	46.7	2.1	Y160L-6	11/380
		92	24.7	10.0	62.1		Y180L-6	15/380
		104	23.5	10.7	62.1		Y180L-6	15/380

DT系列脱硫泵直联传动清水性能表3

型 号	转速n r/min	清 水 性 能				配 套 电 机		
		流量Q m ³ /h	扬程H m	轴功率Pa kw	最高效率 η%	汽蚀余量 m	型 号	功率/电压 kw/v
65DT-A30	1470	44	35.6	9.1	46.7	4.6	Y160L-4	15/380
		79	32.6	12.8	54.6		Y180M-4	18.5/380
		99	30.7	15.4	53.8		Y180L-4	22/380
	960	29	15.2	2.6	46.7	2.2	Y132M2-6	5.5/380
		51	13.9	3.5	54.6		Y132M2-6	5.5/380
		64	131.1	4.2	53.8		Y160M-6	7.5/380
50DT-D40	1470	33	51.7	13.1	35.4	2.5	Y180M-4	18.5/380
		68	43.4	17.8	45.1		Y200L-4	30/380
		76	40.8	18.9	44.7		Y200L-4	30/380
	970	22	22.5	3.8	35.4	1.2	Y132M2-6	5.5/380
		45	18.9	5.1	42.1		Y160M-6	7.5/380
		50	17.7	5.4	44.7		Y160L-6	11/380
50DT-A30	1460	34	36.3	7.8	43.1	1.6	Y160M-4	11/380
		55	31.9	9.9	48.5		Y160L-4	15/380
		78	26.4	12.4	45.4		Y180M-4	18.5/380
	960	22	15.7	2.2	43.1	0.8	Y132M1-6	4/380
		36	13.8	2.8	48.5		Y132M1-6	4/380
		51	11.4	3.5	45.4		Y132M2-6	5.5/380
40DT-A25 ^[a]	2950	35.5	88.6	20.7	41.3	-	Y200L1-2	30/380
		58.8	73.5	27.7	42.5		Y200L2-2	37/380
		74.7	60.8	31.2	39.6		Y225M-2	45/380
	1440	17.3	21.1	2.4	41.3	2.6	Y112M-4	4/380
		28.7	17.5	3.2	42.5		Y132S-4	5.5/380
		36.5	14.5	3.6	19.6		Y132S-4	5.5/380
40DT-B20	2930	16.6	57.5	6.4	40.9	3.5	Y160M1-2	11/380
		33.3	49.9	8.5	53.0		Y160M2-2	15/380
		37.1	47.1	9.2	52.0		Y160M2-2	15/380
	1430	8.1	13.7	0.7	40.9	0.9	Y90L-4	1.5/380
		16.3	11.9	1.0	53.0		Y100L1-4	2.2/380
		18.1	11.2	1.1	52.0		Y100L1-4	2.2/380
40DT-A19	2930	16.3	57.1	6.5	30.2	4.9	Y160M1-2	11/380
		30.3	54.9	8.1	55.4		Y160M1-2	15/380
		34.9	53.7	8.7	58.8		Y160M2-2	15/380
	1400	7.8	13.0	0.7	39.2	1.2	Y90L-4	1.5/380
		14.3	12.5	0.9	55.4		Y90L-4	1.5/380
		16.7	12.3	1.0	58.8		Y100L1-4	2.2/380
40DT-A17	2900	9.4	44.6	3.4	33.2	4.5	Y132S1-2	5.5/380
		17.9	42.7	4.2	49.5		Y132S2-2	7.5/380
		23.4	39.3	4.8	52.4		Y132S2-2	7.5/380
	1400	4.6	10.4	0.4	33.2	2.5	Y802-4	0.75/380
		8.6	10.0	0.5	49.5		Y90S-4	1.1/380
		11.3	9.2	0.5	52.4		Y90S-4	1.1/380
25DT-A25	1440	9.6	21.6	1.7	33.2	7.1	Y100L2-4	3/380
		17.8	16.6	2.1	38.0		Y112M-4	4/380
		19.9	13.9	2.2	33.8		Y112M-4	4/380
	910	6.0	8.6	0.4	33.2	3.3	Y90S-6	0.75/380
		11.2	6.6	0.5	38.0		Y90L-6	1.1/380
		12.5	5.5	0.6	33.8		Y90L-6	1.1/380

DT系列脱硫泵直联传动清水性能表4

型号	转速n r/min	清水性能				配套电机		
		流量Q m ³ /h	扬程H m	轴功率Pa kw	最高效率 η%	汽蚀余量 m	型号	功率/电压 kw/v
25DT-A15	2900	9.2	34.4	2.6	32.7	5.3	Y132S1-2	5.5/380
		17.1	29.5	3.3	41.8		Y132S1-2	5.5/380
		19.3	27.1	3.5	40.8		Y132S1-2	5.5/380
	1390	4.4	7.9	0.3	32.7	1.3	Y801-4	0.55/380
		8.2	6.8	0.4	41.8		Y802-4	0.75/380
		9.3	6.2	0.4	40.8		Y802-4	0.75/380

说明：1、以上电机均按浆体比重为1.15计算选择，用户选择电机时，应根据具体工况核算电机功率；

2、[a]代表40DT-A25泵在2950 r/min使用时不能用于吸上工况，只选用于倒灌工况，且倒灌高度≥2m。

TL系列脱硫泵直联传动清水性能表1

型号	转速n r/min	清水性能				配套电机	
		流量Q m ³ /h	扬程H m	轴功率Pa kw	最高效率 η%	型号	功率/电压 kw/v
150TL-A35	980	198	17.9	15.3	63.1	Y225M-6V1	30/380
		332	13.2	17.5	68.1		
		364	12.1	18.0	66.8		
	730	147	10.0	6.3	63.1	Y180M-8V1	11/380
		247	7.3	7.2	68.1		
		271	6.7	7.4	66.8		
590	119	6.5	3.3	63.1	Y160L-6B3	11/380	
	200	4.8	3.8	68.1			
	219	4.4	3.9	66.8			
100TL-A34	1480	157	36.8	26.1	60.2	Y225M-4V1	45/380
		214	32.6	29.2	65.1		
		293	24.4	33.5	58.2		
	970	103	15.8	7.4	60.2	Y180L-6V1	15/380
		140	14.0	8.2	65.1		
		192	10.5	9.4	58.2		
80TL-A45	1490	125	81.6	53.3	52.2	Y315S-4V1	110/380
		237	66.8	73.8	58.5		
		286	56.7	84.1	52.6		
	980	82	35.3	15.1	52.2	Y250M-6V1	37/380
		156	28.9	21.0	58.5		
		188	24.5	23.9	52.6		
80TL-A36	1480	105	45.5	25.0	52.1	Y225M-4V1	45/380
		144	41.4	27.9	58.2		
		201	32.5	32.8	54.2		
	970	69	19.5	7.0	52.1	Y180L-6V1	15/380
		94	17.8	7.8	58.2		
		132	14.0	9.3	54.2		
65TL-A30	1470	39	34.7	8.4	43.7	Y180M-4V1	18.5/380
		59	32.0	9.9	51.9		
		98	25.9	13.4	51.7		
	960	25	14.8	2.3	43.7	Y132M2-6B5	5.5/380
		38	13.6	2.7	51.9		
		64	11.0	2.7	51.7		

TL系列脱硫泵直联传动清水性能表2

型 号	转速n r/min	清 水 性 能				配 套 电 机	
		流量Q m ³ /h	扬程H m	轴功率Pa kw	最高效率 η%	型 号	功率/电压 kw/v
50TL-B40	1470	31	58.3	16.5	29.9	Y200L-4V1	30/380
		47	51.0	19.1	34.1		
		65	37.9	22.1	30.3		
	970	21	25.4	4.9	29.9	Y160L-6B5	11/380
		31	22.2	5.5	34.1		
		43	16.5	6.4	30.3		
50TL-A35	1470	39	47.1	11.9	42.1	Y200L-4V1	30/380
		64	40.9	14.8	48.1		
		86	32.2	17.5	43.1		
	970	26	20.5	3.4	42.1	Y160M-6B5	7.5/380
		42	17.8	4.2	48.1		
		57	14.0	5.0	43.1		
50TL-A20	1440	17	10.7	1.4	34.9	Y112M-4B5	4.0/380
		25	9.2	1.6	38.6		
		38	6.0	2.0	31.2		
	910	11	4.3	0.4	34.9	Y90L-6B5	1.1/380
		16	3.7	0.4	38.6		
		24	2.4	0.5	31.2		
40TL-A35	1470	19.7	48.0	8.8	29.2	Y180M-4B5	18.5/380
		39.4	41.7	11.6	38.7		
		47.6	35.8	12.6	36.7		
	960	12.9	20.5	2.5	29.2	Y132M2-6B5	5.5/380
		25.7	17.8	3.2	38.7		
		31.1	15.3	3.5	36.7		
40TL-B25	1440	10.1	21.5	2.3	26.1	Y112M-4B5	4.0/380
		18.4	19.0	2.6	36.6		
		22.9	16.8	2.8	37.6		
	940	6.6	9.2	0.6	26.1	Y100L-6B5	1.5/380
		12.0	8.1	0.7	36.6		
		14.9	7.2	0.8	37.6		
40TL-B21	1440	9.5	17.0	1.6	27.9	Y112M-4B5	4.0/380
		20.3	15.3	2.0	42.4		
		25.9	14.1	2.2	44.6		
	910	6.0	6.8	0.4	27.9	Y90L-6B5	1.1/380
		12.8	6.1	0.5	42.4		
		16.4	5.6	0.6	44.6		
25TL-B15	2900	9.0	30.8	2.9	26.0	Y132S1-2B5	5.5/380
		13.3	26.6	3.2	29.8		
		19.3	17.1	3.7	24.6		
	1390	4.3	7.1	0.3	26.0	T802-4B5	0.75/380
		6.4	6.1	0.4	29.8		
		9.3	3.9	0.4	24.6		

说明：1、除150TL-A35 n=590r/min为皮带传动外，其余均为直联传动；
2、V1、B3、B5为电机的安装结构型式。

四、泵的起吊、安装、调整与试运行

1、起吊

起吊有包装箱的泵，应按包装箱上所注的起吊位置套系钢丝绳。吊运时，不得使箱底或侧面受到外击，包装箱不得过度倾斜，不许将包装箱放在带尖棱的物体上，更不得倒置。

起吊没有包装箱的泵，按下列要求执行：

(1) 起吊不带底座或只带单独底座的卧式泵，起吊重心应在托架的侧面方孔靠近泵头处，钢丝绳应由此处穿过垂直向上与起重吊钩联接。为保持泵的平衡，应在入口短管与起重吊钩之间设置辅助起吊钢丝绳。托架盖上的吊环螺钉是为拆装托架盖而设置的，不得单独用于整体泵的起吊，以免造成事故。

(2) 起吊带电机和共同底座的卧式泵，起吊重心在托架的方孔靠近联轴器处，钢丝绳由此处穿过垂直向上与起重吊钩联接，为保持平衡，入口短管、电机吊环螺钉与起重吊钩之间设置辅助起吊钢丝绳。

(3) 带耦合器等中间变速装置的卧式泵机组应采用分体吊装。

(4) 钢丝绳与泵体接触的部位应加软垫防护，以免损坏泵外观或造成钢丝绳切断。

(5) 起吊立式泵时应在电机支座和泵支架靠近蜗壳侧两个位置起吊。先试吊，如整机不平衡，再重新调整起吊位置。

2. 安装

(1) 安装前的检查

泵在出厂前已经过检验和试验，为保证其处于良好的工作状态，必须正确安装。安装前应首先按《装箱单》检查设备的型号、参数是否正确，零部件是否齐全完好，随机携带的技术资料及质量证明是否齐全。核对无误后，应仔细阅读有关技术资料，特别是本使用说明书，掌握有关的技术要求和操作要领后，方可进行安装。

(2) 泵的安装找正

卧式泵机组应采用二次灌浆法进行安装。安装后，机组的中心线应与地基中心线一致；机组的中心高与设计值的偏差应不大于 $\pm 2\text{mm}$ ，机组的水平允差为 $0.1/1000$ 。

对于采用联轴器直联传动的泵机组，机组的同轴度一般靠联轴器找正来保证。联轴器的找正有两种方法：一种是以刀口尺与塞尺配合。以刀口尺找正联轴器的外圆，保证每对联轴器在各方向的平齐，其最大误差 δ 应不大于 0.1mm [图3a]。以塞尺检查每对联轴器之间的间隙，其最大误差 Δ ($\Delta = \delta_1 - \delta_2$) 应不大于 0.1mm [图3b]。另一种方法是用磁力百分表配合塞尺找正联轴器。先装磁力百分表固定在一边联轴器外圆上并盘车。然后将百分表测头放在外面联轴器外圆上，观看百分表的跳动不应大于 0.2mm [图3c]。联轴器的间隙用塞尺测量，其最大误差应不大于 0.1mm [图3b]。

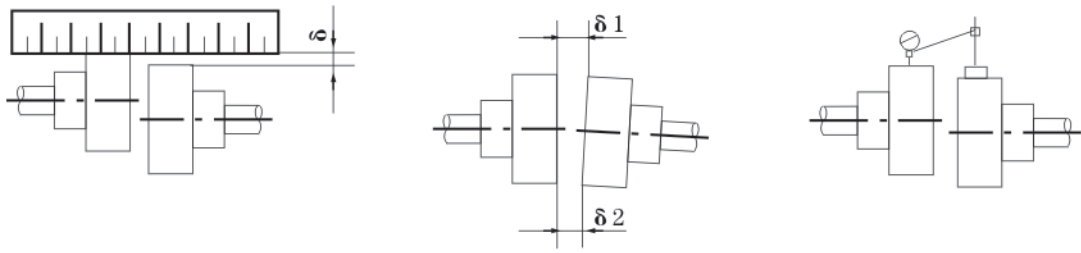


图3 联轴器的找正

对于皮带传动的泵机组，应保证泵轴与电机轴的平行度，通常以皮带轮进行找正。中心距较小的，可以用直尺靠平皮带轮端面来找正。中心距较大时，可以用拉线靠平皮带端面来找正，如图4所示。

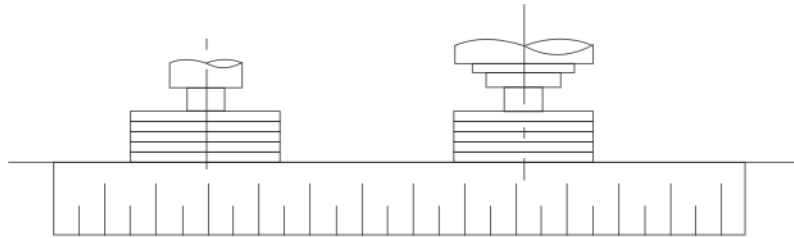


图4

(3) 泵进出口管段的配置及要求

根据现场使用情况和泵的汽蚀性能，泵有高位布置和低位布置两种情况，其管路配置情况分别见图5a) 和b)。

①吸入管路

吸入管径：吸入管径应与泵进口直径相同或比泵进口直径稍大，原则是既避免泵产生汽蚀，又不能使介质在管路中形成沉积。

吸入口闸阀：为便于维修泵，应设吸入口闸阀，其直径与吸入管径相同。在泵的吸入口与吸入管之间应设伸缩节，以便拆装泵。

②排出管路

排出管径：排出管径与介质性质、沉降流速有关。一般情况下，排出管径与泵的出口直径相等或稍大。

出口闸阀：出口闸阀应与排出管径相同。

压力表：位于泵出口和第一个阀门之间的直管段上。

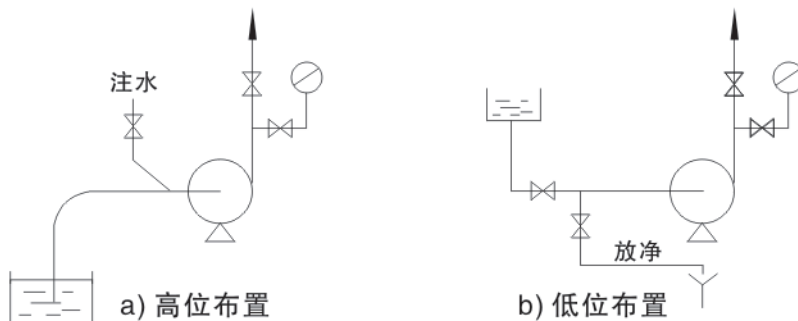


图5 泵进、出口管路

③泵管路配置注意事项

管径大小要考虑系统阻力、介质的临界沉降流速等综合因素。吸入管路应尽量短而直。在泵的吸入口处，最好配备一段与进口直径相同的直管段，其长度应不小于3倍进口直径。吸入管内流速一般为1.5~2.5 m/s，视输送的介质沉降流速而定。

采用高位布置时泵的吸入管路应避免形成汽穴，推荐采用上母线为水平的变径管，如图6所示。

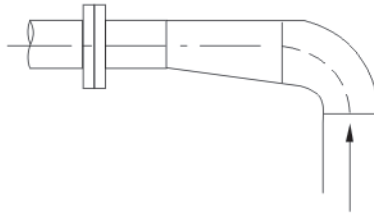


图6 上母线为水平的变径管

④调节阀安装位置

用阀门调节流量时，调节阀应设在泵出口。不允许在入口管路上用阀门调节，以免产生汽蚀。

(4) 脱硫泵的反冲洗系统

顾客现场应设置脱硫泵用反冲洗系统。反冲洗系统是指从泵出口注入清水，流经泵腔和叶轮后从泵入口排出的冲洗系统。停泵后应立即用清水对泵腔进行冲洗、以防介质沉淀凝固、堵塞流道，影响泵下次启动和运行。同时应确保进出口阀门关闭可靠，避免出现泵腔漏入浆液的现象。

(5) 机械密封

卧式脱硫泵轴封采用机械密封。机械密封具有无泄漏、寿命长、消耗功率少等特点。

我厂采用的机械密封由专业机械密封件厂制造，且出厂时已安装调试好，顾客可不再进行调试。装有注水型、注油型机械密封的泵长期不使用时，机械密封部分应加注满N46号机械油，以防止机械密封部件生锈。

①注水型机械密封

装水注水型机械密封的泵使用前，须先接通轴封水，停泵3分钟后方可关闭轴封水。轴封水的作用，一是封堵和平衡泵内浆体的压力，二是冷却机械密封部件。推荐顾客采用注水型机械密封。目前，注水型机械密封作为我厂为泵配套的基本型机械密封，顾客无特殊要求时，均选用该种机械密封。随着机械密封新产品的成熟，如顾客无特殊要求，注水型机械密封均制造成双端面结构。

注水型机械密封配有轴封水短管、压力表。现场应设置阀门调节轴封水水压。轴封水的管路配置及要求见图7，轴封水压力应按以下公式计算。

当泵进口压力 $P_{进}=0$ （即进口压力为大气压力）时。轴封水压力 $P=\frac{1}{2}P_{出}$ ；

当泵进口压力 $P_{进}>0$ 时，轴封水压力 $P=\frac{1}{2}(P_{进}+P_{出})$ ， $P_{出}$ 为泵出口压力。

机械密封部分有两个外露管接头，装压力表侧为进水口，另一侧为出水口，轴封水流量为泵流量的0.1-1%，泵输送流量较大时取小值，流量较小时取大值，但最小轴封水水量不低于 $1\text{m}^3/\text{h}$ 。

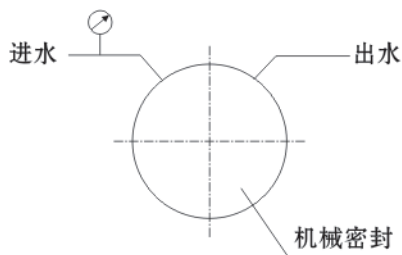


图7 轴封水管配置图

②注油型机械密封

注油型机械密封适用于无轴封水配置场合。如顾客无特殊要求，注油型机械密封均制造成双端面结构。泵开启前和运转中应检查机械密封油腔、管路是否畅通；油液是否达到油杯指定油位，否则应及时补充油液；检查油液是否变质，如变质应予更换。

③无水型机械密封

如顾客无特殊要求，无水型机械密封均制造成单端面结构。无水型机械密封指的是泵运行时不需要注入油封水和润滑油的机械密封。

(6) 润滑油的填加要求

稀油润滑油托架应在开车前按油标油线位置加N32（冬季）或N46（夏季）机油。要忌无油开车。

TL型立式脱硫泵应向注油杯内加注 基润滑油2号或3号。

3、泵的调整

泵的安装找正后应进行检查与调整。

(1) 叶轮与前护板间隙的检查与调整，见后面介绍。

(2) 电机转向的调整。电机的转向应确保泵的转向与规定方向一致；不得反向旋转，否则会损坏其它部件。电机的转向调整时，应在与泵完全脱开的状态下进行（即不上联轴器柱销或皮带），在确认电机转向符合要求时方能与泵联接，绝不允许盲目启动电机。

(3) 传动装置调整。采用弹性套柱销联轴器传动的，应上好柱销及防护罩；采用皮带传动的，应上好皮带，调整张紧力，使每根皮带张紧力一致，上好防护罩；采用调速装置传动的，应按相应使用说明书的要求调整好。

(4) 所有紧固件用扳手跟紧一遍。

(5) 清理机组上放置的工具及杂物，以防泵运行中造成事故。

②注油型机械密封

注油型机械密封适用于无轴封水配置场合。如顾客无特殊要求，注油型机械密封均制造成双端面结构。泵开启前和运转中应检查机械密封油腔、管路是否畅通；油液是否达到油杯指定油位，否则应及时补充油液；检查油液是否变质，如变质应予更换。

③无水型机械密封

如顾客无特殊要求，无水型机械密封均制造成单端面结构。无水型机械密封指的是泵运行时不需要注入油封水和润滑油的机械密封。

(6) 润滑油的填加要求

稀油润滑油托架应在开车前按油标油线位置加N32（冬季）或N46（夏季）机油。要忌无油开车。

TL型立式脱硫泵应向注油杯内加注 基润滑油2号或3号。

3、泵的调整

泵的安装找正后应进行检查与调整。

(1) 叶轮与前护板间隙的检查与调整，见后面介绍。

(2) 电机转向的调整。电机的转向应确保泵的转向与规定方向一致；不得反向旋转，否则会损坏其它部件。电机的转向调整时，应在与泵完全脱开的状态下进行（即不上联轴器柱销或皮带），在确认电机转向符合要求时方能与泵联接，绝不允许盲目启动电机。

(3) 传动装置调整。采用弹性套柱销联轴器传动的，应上好柱销及防护罩；采用皮带传动的，应上好皮带，调整张紧力，使每根皮带张紧力一致，上好防护罩；采用调速装置传动的，应按相应使用说明书的要求调整好。

(4) 所有紧固件用扳手跟紧一遍。

(5) 清理机组上放置的工具及杂物，以防泵运行中造成事故。

4、泵的试运行

泵机组在安装调整好之后，即可进行试运行。有条件的顾客，应首先使用清水进行试运行，运行正常后再输送介质。

(1) 启动

①启动泵前，必须按规定转向手动盘车，确认转动灵活方可启动。

②开启轴封水，将压力调整到规定值（对于不需加轴封水的泵，该项省略）。尤其是装有注水型机械密封的泵，如果没有轴封水动静环干摩擦，会瞬间烧毁机械密封。对于注油型机械密封，应检查油杯油位和油路是否畅通。

③将进口阀门完全开启。

④开启注水阀门向泵内注水（倒灌泵不需注水）。

⑤将出口阀门开度调整到1/4。

⑥启动机组。待转速正常后，开启出口压力表。若压力正常稳定，即可缓慢开启出口阀门，直到完全开启或满足工况要求为止。

五、常见故障及处理措施

泵的常见故障及处理措施见表1。

表1 常见故障及排除方法

序号	故障形式	原因分析	排除方法
1	泵不出水，压力表及真空表的指针剧烈跳动	吸水管路内没有注满水	向泵内注满水
		吸水管路堵塞或阀门开启不足	开启进口阀门，清除管路堵塞部位
		泵的进水管路、仪表处严重漏气	堵塞漏气部位
2	泵不出水，真空表显示有压力	进口阀门没有打开或已淤塞	开启阀门或清淤
		吸水管路阻力太大或已堵塞	改进设计吸水管路或清淤
		吸水高度太高	降低安装高度
3	泵不出水，压力表显示有压力	出水管路阻力太大	检查调整出水管路
		叶轮堵塞	清理叶轮
		转速不够	提高泵转速
4	泵不转	蜗壳内被固硬沉积物淤塞	清除淤塞物
		泵出口阀门关闭不严，泵腔漏入浆液并沉淀	检修或更换出口阀门，清除沉积物
5	流量不足	叶轮或进、出水管路阻塞	清洗叶轮或管路
		叶轮磨损严重	更换叶轮
		转速低于规定值	调整转速
		泵的安装不合理或进水管路接头漏气	重新安装或堵塞漏气
		输送高度过高，管内阻力损失过大	降低输送高度或减小阻力
		进水阀开得小	适当开大阀门
		泵的选型不合理	重新选型

续表

序号	故障形式	原因分析	排除方法
6	泵的电机超负荷	泵扬程大于工况需要扬程，运行工况点向大流量偏移	关小出水阀门，切割叶轮或降低转速
		选用电机时没有考虑介质比重	重新选配电机
7	泵内部声音反常，泵不出水	吸入管阻力过大	清理吸入管路及闸阀
		吸上高度过高	降低吸上高度
		发生汽蚀	调节出水闭水使之在规定范围内运行
		吸入口有空气进入	堵塞漏气处
		所抽送液体温度过高	降低液体温度
8	泵振动	泵发生汽蚀	调出水阀门，降低安装高度，减少进口阻力
		叶轮单叶道堵塞	清理叶轮
		泵轴与电机轴不同心	重新找正
		紧固件或地基松动	拧紧螺栓，加固地基
9	轴承发热	未开启冷却水	开启冷却水
		润滑不好	按说明书调整油量
		润滑油不清洁	清洗轴承，换油
		推力轴承方向不对	针对进口压力情况，应将推力轴承调方向
		轴承有问题	更换轴承
10	机械密封泄漏	摩擦副损坏	更换机械密封
11	泵漏油	油位太高	降低油位
		胶件失效	更换胶件
		装配有问题	调整装配
12	泵头漏水	胶件没有压好	重新装配或压紧

六、泵的维修保养与拆装

为使DT系列脱硫泵安全可靠运行，充分发挥设备效能，正确的日常维护保养和正确的拆装方法十分重要。为此，我们根据DT系列脱硫泵的特点。特提出如下维护保养及拆装的要求，供顾客参考。

1、维护保养

DT系列脱硫泵整机在出厂前均已调整好，顾客在进货后6个月内，未经使用的泵不必进行拆检。仅检查转动是否灵活，锈蚀情况及加油情况即可。

(1) 保持设备清洁、干燥、无油污、不泄漏。

(2) 每日检点托架内油位是否合适，正确的油位是在油位线位置附近，不得超过±2mm。

(3) 经常检点泵运行是否声音异常，振动及泄漏情况，发现问题及时处理。

(4) 严禁泵在抽空状态下运行，因泵在抽空状态下运行不但振动剧烈，而且还会影响泵的寿命，一定要特别注意。

(5) 泵内严禁进入金属物体和超过泵允许通过的大块固体，且严禁进入胶皮、棉丝、塑料布之类的柔性物质，以免破坏过流部件及堵塞叶轮通道，使泵不能正常工作。

(6) 经常检查轴封水的压力及流量是否合适，油液是否达到油杯指定油位，可采用检查轴封水管阀门开启度或检测机械密封温度的方法，温度高时说明供水量不足或油位不合适。

(7) 为保证泵的高速运行，必须定期（使用一个时期后，在运行条件不变的情况下。电流缓慢下降时）调整叶轮与蜗壳间隙，使其保持0.75—1.00mm之间。该间隙一般出厂前已调好，若发现此间隙不符合要求，应进行调整；运转中发现问题也应停机调整。泵按下述方法调整：

① 松开托架盖压紧螺母。

② 松开轴承箱调整螺钉。

③ 均匀拧紧轴承箱压紧螺母，使转子向泵头方向移动，边拧紧边盘车，直到盘不动为止。注意盘车的方向应按泵的工作转向。

④ 用塞尺测量轴承箱法兰与托架端面的间隙 $\delta = a$ ；此时，叶轮与前护板的间隙为0。

⑤ 松开轴承箱压紧螺母；

⑥ 均匀拧紧轴承箱调整螺钉，使转子向电机方向移动，用塞尺检查间隙 δ ，直到 $\delta = a + (0.75 \sim 1.00)$ mm为止（大泵取大值），注意间隙应均匀一致。

为使DT系列脱硫泵安全可靠运行，充分发挥设备效能，正确的日常维护保养和正确的拆装方法十分重要。为此，我们根据DT系列脱硫泵的特点。特提出如下维护保养及拆装的要求，供顾客参考。

1、维护保养

DT系列脱硫泵整机在出厂前均已调整好，顾客在进货后6个月内，未经使用的泵不必进行拆检。仅检查转动是否灵活，锈蚀情况及加油情况即可。

(1) 保持设备清洁、干燥、无油污、不泄漏。

(2) 每日检点托架内油位是否合适，正确的油位是在油位线位置附近，不得超过±2mm。

(3) 经常检点泵运行是否声音异常，振动及泄漏情况，发现问题及时处理。

(4) 严禁泵在抽空状态下运行，因泵在抽空状态下运行不但振动剧烈，而且还会影响泵的寿命，一定要特别注意。

(5) 泵内严禁进入金属物体和超过泵允许通过的大块固体，且严禁进入胶皮、棉丝、塑料布之类的柔性物质，以免破坏过流部件及堵塞叶轮通道，使泵不能正常工作。

(6) 经常检查轴封水的压力及流量是否合适，油液是否达到油杯指定油位，可采用检查轴封水管阀门开启度或检测机械密封温度的方法，温度高时说明供水量不足或油位不合适。

(7) 为保证泵的高速运行，必须定期（使用一个时期后，在运行条件不变的情况下。电流缓慢下降时）调整叶轮与蜗壳间隙，使其保持0.75-1.00mm之间。该间隙一般出厂前已调好，若发现此间隙不符合要求，应进行调整；运转中发现问题也应停机调整。泵按下述方法调整：

① 松开托架盖压紧螺母。

② 松开轴承箱调整螺钉。

③ 均匀拧紧轴承箱压紧螺母，使转子向泵头方向移动，边拧紧边盘车，直到盘不动为止。注意盘车的方向应按泵的工作转向。

④ 用塞尺测量轴承箱法兰与托架端面的间隙 $\delta = a$ ；此时，叶轮与前护板的间隙为0。

⑤ 松开轴承箱压紧螺母；

⑥ 均匀拧紧轴承箱调整螺钉，使转子向电机方向移动，用塞尺检查间隙 δ ，直到 $\delta = a + (0.75 \sim 1.00)$ mm为止（大泵取大值），注意间隙应均匀一致。

⑦ 拧紧轴承箱压紧螺母、托架盖压紧螺母，使转子的轴向位置完全固定。

(8) 经常检测轴承温度最高不得超过75℃。

(9) 泵连续运行800小时后应彻底更换润滑油一次。

为使DT系列脱硫泵安全可靠运行，充分发挥设备效能，正确的日常维护保养和正确的拆装方法十分重要。为此，我们根据DT系列脱硫泵的特点。特提出如下维护保养及拆装的要求，供顾客参考。

1、维护保养

DT系列脱硫泵整机在出厂前均已调整好，顾客在进货后6个月内，未经使用的泵不必进行拆检。仅检查转动是否灵活，锈蚀情况及加油情况即可。

(1) 保持设备清洁、干燥、无油污、不泄漏。

(2) 每日检点托架内油位是否合适，正确的油位是在油位线位置附近，不得超过±2mm。

(3) 经常检点泵运行是否声音异常，振动及泄漏情况，发现问题及时处理。

(4) 严禁泵在抽空状态下运行，因泵在抽空状态下运行不但振动剧烈，而且还会影响泵的寿命，一定要特别注意。

(5) 泵内严禁进入金属物体和超过泵允许通过的大块固体，且严禁进入胶皮、棉丝、塑料布之类的柔性物质，以免破坏过流部件及堵塞叶轮通道，使泵不能正常工作。

(6) 经常检查轴封水的压力及流量是否合适，油液是否达到油杯指定油位，可采用检查轴封水管阀门开启度或检测机械密封温度的方法，温度高时说明供水量不足或油位不合适。

(7) 为保证泵的高速运行，必须定期（使用一个时期后，在运行条件不变的情况下。电流缓慢下降时）调整叶轮与蜗壳间隙，使其保持0.75-1.00mm之间。该间隙一般出厂前已调好，若发现此间隙不符合要求，应进行调整；运转中发现问题也应停机调整。泵按下述方法调整：

① 松开托架盖压紧螺母。

② 松开轴承箱调整螺钉。

③ 均匀拧紧轴承箱压紧螺母，使转子向泵头方向移动，边拧紧边盘车，直到盘不动为止。注意盘车的方向应按泵的工作转向。

④ 用塞尺测量轴承箱法兰与托架端面的间隙 $\delta = a$ ；此时，叶轮与前护板的间隙为0。

⑤ 松开轴承箱压紧螺母；

⑥ 均匀拧紧轴承箱调整螺钉，使转子向电机方向移动，用塞尺检查间隙 δ ，直到 $\delta = a + (0.75 \sim 1.00)$ mm为止（大泵取大值），注意间隙应均匀一致。

⑦ 拧紧轴承箱压紧螺母、托架盖压紧螺母，使转子的轴向位置完全固定。

(8) 经常检测轴承温度最高不得超过75℃。

(9) 泵连续运行800小时后应彻底更换润滑油一次。

为使DT系列脱硫泵安全可靠运行，充分发挥设备效能，正确的日常维护保养和正确的拆装方法十分重要。为此，我们根据DT系列脱硫泵的特点。特提出如下维护保养及拆装的要求，供顾客参考。

1、维护保养

DT系列脱硫泵整机在出厂前均已调整好，顾客在进货后6个月内，未经使用的泵不必进行拆检。仅检查转动是否灵活，锈蚀情况及加油情况即可。

(1) 保持设备清洁、干燥、无油污、不泄漏。

(2) 每日检点托架内油位是否合适，正确的油位是在油位线位置附近，不得超过±2mm。

(3) 经常检点泵运行是否声音异常，振动及泄漏情况，发现问题及时处理。

(4) 严禁泵在抽空状态下运行，因泵在抽空状态下运行不但振动剧烈，而且还会影响泵的寿命，一定要特别注意。

(5) 泵内严禁进入金属物体和超过泵允许通过的大块固体，且严禁进入胶皮、棉丝、塑料布之类的柔性物质，以免破坏过流部件及堵塞叶轮通道，使泵不能正常工作。

(6) 经常检查轴封水的压力及流量是否合适，油液是否达到油杯指定油位，可采用检查轴封水管阀门开启度或检测机械密封温度的方法，温度高时说明供水量不足或油位不合适。

(7) 为保证泵的高速运行，必须定期（使用一个时期后，在运行条件不变的情况下。电流缓慢下降时）调整叶轮与蜗壳间隙，使其保持0.75—1.00mm之间。该间隙一般出厂前已调好，若发现此间隙不符合要求，应进行调整；运转中发现问题也应停机调整。泵按下述方法调整：

① 松开托架盖压紧螺母。

② 松开轴承箱调整螺钉。

③ 均匀拧紧轴承箱压紧螺母，使转子向泵头方向移动，边拧紧边盘车，直到盘不动为止。注意盘车的方向应按泵的工作转向。

七、易损件明细表

表2给出了卧式脱硫泵易损坏明细，立式脱硫泵可参考此表易损件订货应以随机所带的装配图明细为准。

表2 易损件明细表

序号	零件部位	零件名称	数量	材 料	备 注
1	泵 头 部 分	叶 轮	1	GLH-5	
2		蜗 壳	1	GLH-5	
3		后 护 板	1	GLH-5	
4		衬 板	1	GLH-5	
5		填 料 箱	1	QT700-2	
6		间 隔 套	1	GLH-5	
7		入 口 短 管	1	GLH-5	
8		出 口 短 管	1	GLH-5	
9		机 械 密 封	1		组件（含轴套）
10		O型密封圈	1	橡胶CN4437	蜗壳与后护板间
11		O型密封圈	1	橡胶CN4437	后护板与衬板间
12		O型密封圈	2	橡胶CN4437	衬板与填料箱间
13		O型密封圈	1	橡胶CN4437	叶轮与间隔套间
14		O型密封圈	1	橡胶CN4437	间隔套与轴套间
15		入 口 垫 圈	1	橡胶板2709	入口短管与蜗壳间
16		出 口 垫 圈	1	橡胶板2709	出口短管与蜗壳间
17	托 架 部 分	前轴承压盖	1	QT500-7	
18		轴 承	1		泵头侧
19		油 封	3		
20		后轴承压盖	1	QT500-7	
21		挡 套	1	45	
22		O型密封圈	2	I类硫化橡胶	轴承箱用
23		轴 承	2		电机侧
24		轴 承 箱	1	QT500-7	
25		O型密封圈	1	I类硫化橡胶	挡水盘与拆卸环间
26		挡 水 盘	1	45	
27		拆 卸 环	1	2Cr13	组件
28		轴	1	45	
29	冷 却 器	1		组件	