

QZ、QH 潜水轴（混）流泵 使用说明书



郑州市神龙泵业有限公司

ZHENGZHOSHENLONGSUBMERSIBLE PUMP CO.,LTD

About 关于 Shenlong 神龙

郑州市神龙泵业有限公司位于黄河南岸美丽的邙山脚下，西倚南水北调中线，南临连霍高速公路，是各种给排水设备的专业制造厂家。公司创建于上世纪 80 年代，经过公司全体同仁的不断努力，现已发展成为集科研、开发、试制、检测、生产、经营为一体的大型现代化国家骨干给排水设备企业。

企业总占地面积 100 多亩，拥有设备 300 多台套，现有职工 860 名，其中，中高级以上技术人员 40 余名，并配置了达到国家 B 级标准的计算机水泵综合测试中心。公司生产的“神武”牌水泵品质优良，高效节能，安全可靠，价格合理，深受广大用户青睐。公司分别在北京、济南、西安、成都、南京、昆明、哈尔滨、新疆、兰州、沈阳、内蒙古等地建立了分支机构，形成了以中原为中心辐射全国的销售网络和售后服务体系，产品畅销全国各地，并远销海外，覆盖建筑、环保、电力、供水、暖通、采矿、冶金、石油、化工、医药、食品、造纸、农灌等行业和领域，长期为国家重点工程项目配套。

多年来公司以“今天的质量是明天的市场”的经营宗旨，秉承“科技领先、优质高效、顾客至上、诚信守约”的经营方针，全方位实施创口碑战略，赢得了社会各界的赞誉，相继荣获“中国水泵行业十大品牌”、“农业部一级企业”、“河南省免检产品”、“河南名牌”、“河南省 3.15 推荐产品”、“河南省优质产品”、“河南省重点扶持企业”等各项荣誉。于 2002 年 10 月通过了 ISO9001 国际质量体系认证，企业的质量管理体系再上一个新的台阶。新世纪伊始，公司将坚持弘扬“质量为根、服务为本”的企业理念，依靠科技进步，不断引进先进技术和人才，改造装备和手段，不断精益求精，为国民经济的持续健康发展做出贡献。

“品质见证实力”，为您提供一流的产品和完善的服务是我们永远的承诺，我们热忱欢迎社会各界朋友莅临我公司考察惠顾，携手并进，共创辉煌明天！

一、QZB QHB 系列潜水轴（混）流泵



QZB 型潜水轴流泵

● 产品概述

潜水泵站因土建简单,工程造价低,维护管理方便,运行简便易于自动化,工作可靠性好,美化环境而得到迅速发展。

潜水泵站的主要设备—潜水电泵(简称潜水泵),有 QZB 型潜水轴流泵和 QH(B) 型潜水混流泵,是将电机与轴流泵和混流泵结合而成的机电合一产品,是传统长轴轴流泵和混流泵的更新换代产品。

潜水泵与传统长轴泵除使用场合、进出水条件、特性参数基本上保持一致外,还具有以下几点显著优势:

- 1、泵站工程总投资节省 30% 以上;
- 2、建设周期节约 40% 以上;
- 3、机组安装时间节约 95% 以上;
- 4、机组重量减轻 50% 以上;
- 5、省去泵站防洪墙投资;
- 6、维护费用低;
- 7、无运转噪音,操作简便,易于自动化运行;
- 8、地面建筑高度低,可省去泵房建筑,甚至可在

地面以下建泵站。

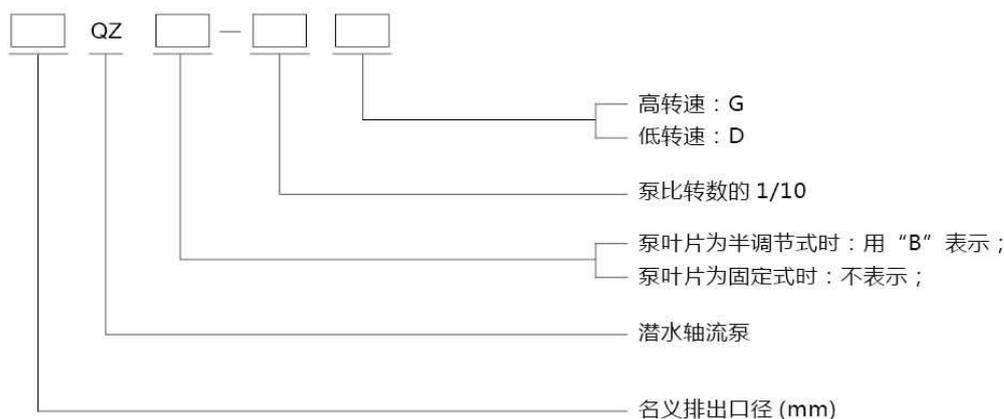
因此,轴流泵和混流泵的新老客户,在新建泵站项目中可以方便地以潜水泵替代,可在老泵站改造项目中以潜水泵更新,此类泵型主要适用于下列场合:

- 1、农田灌溉与排水;
- 2、市政排放雨水及轻度污水;
- 3、工业中工艺用水、冷却水;
- 4、水利中调水工程。

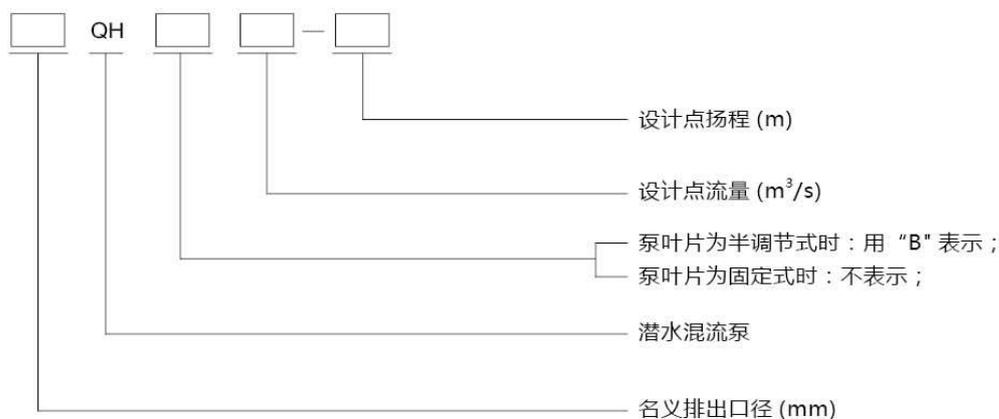
本公司潜水泵名义出水口径从 350、500、600、700、800、900、1000、1200、1400、1600 共计十种口径,流量范围 0.12-12m³/s,扬程范围 2-14m;功率范围 7.5—630kW;电压等级 380V、660V、3kV、6kV、10kV。

● 型号说明

1、潜水轴流泵



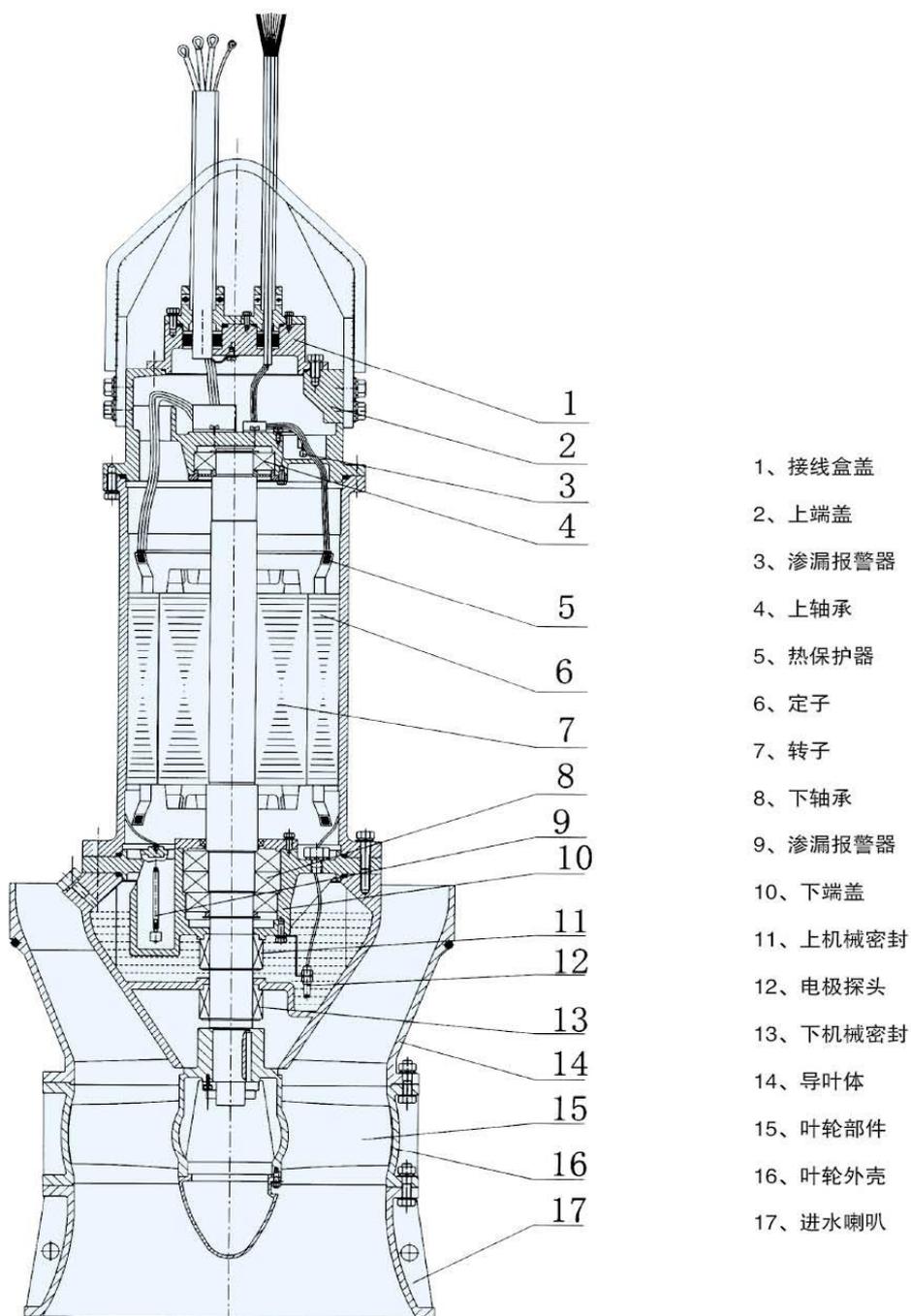
2、潜水混流泵



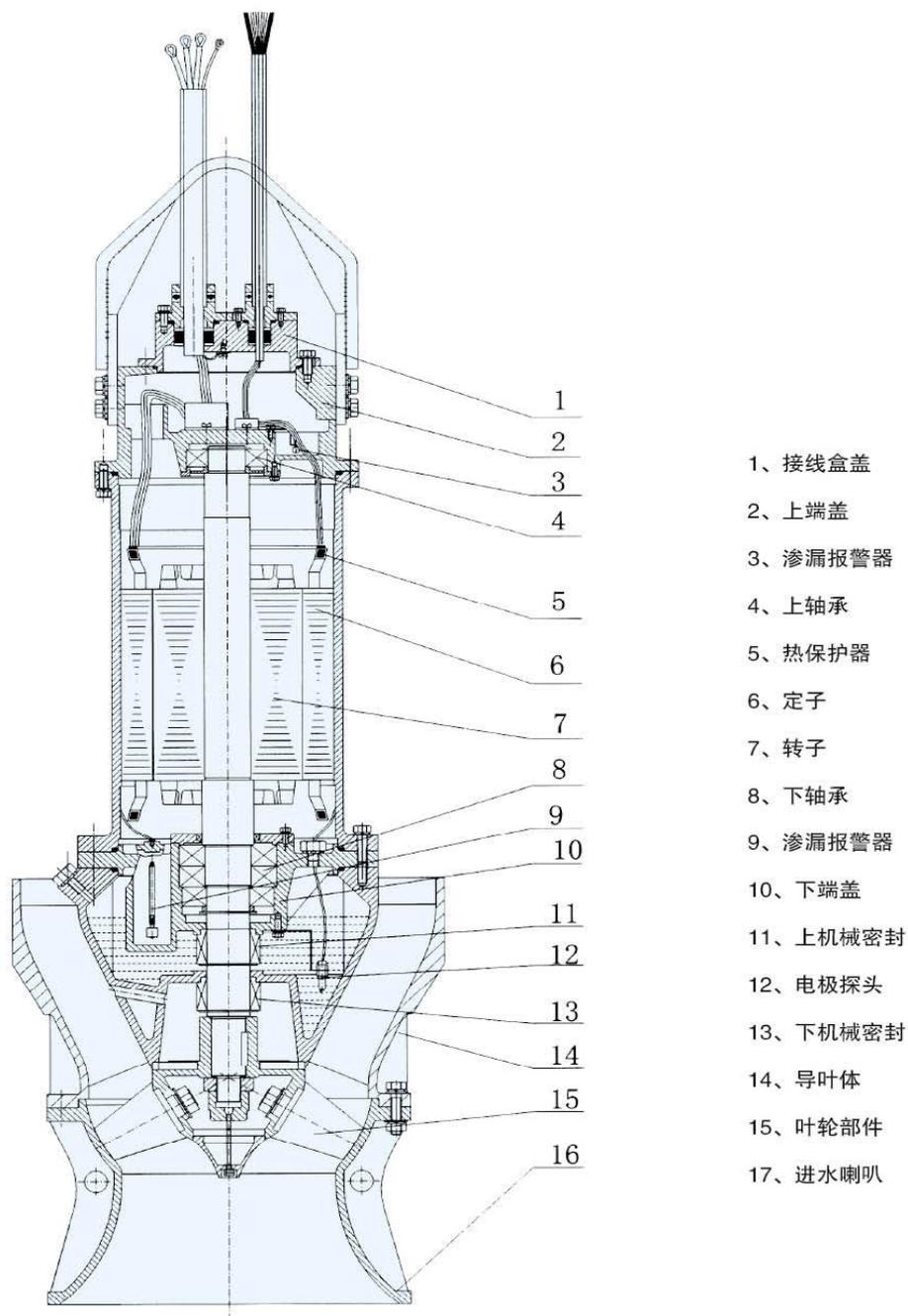
● 结构说明

QZB 型潜水轴流泵和 QH(B) 型潜水混流泵，泵段由进水喇叭口，叶轮部件，叶轮外壳和导叶体四大零件组成。

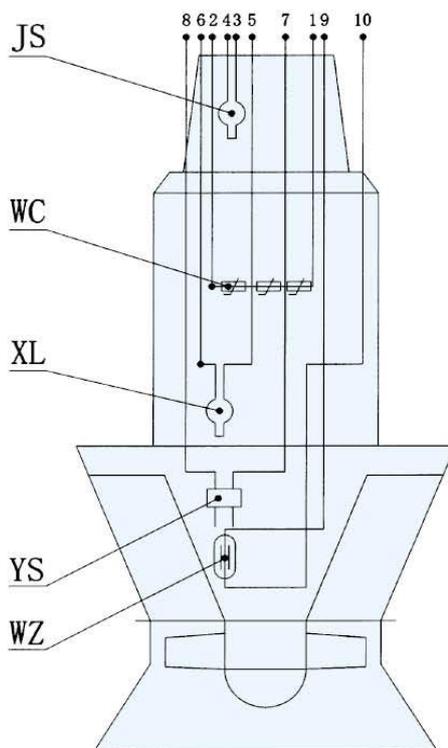
潜水电机是全密封干式异步电动机，机壳将电机封闭，电机上端电缆出线处有静密封装置，电机下端盖出轴处有转动密封装置，潜水电机具备一切潜水运行的安全可靠性能。对密封渗漏、线圈和轴承温升均有监测、报警和保护装置，不影响电机正常运转的早期渗漏（只报警）。当线圈温度超过 135℃、轴承温度超过 90℃时，采用断电保护，所有保护器由一个潜水泵专用保护器进行监控，以保证潜水泵安全使用。



QZB 型潜水轴流泵结构总图



QHB 型潜水混流泵结构总图



潜水轴流泵、混流泵内部传感器布置图

传感器输出信号由潜水电泵保护器接收。该保护器对每一个输出信号，包括开关量或模拟量分别输出一个开关信号，并在保护器上显示出报警闪光信号。

JS	浸水传感器	上接线腔内	开关信号	常开	≥ 18.5kw
WC	绕组温度传感器	电机绕组内	热敏开关信号	常闭	
			PT100 铂电阻信号	电阻信号	根据用户要求
XL	泄漏传感器	电机腔内	开关信号	常开	
YS	温度传感器	油室内	模拟信号	> 30KΩ	≥ 18.5kw
WZ	下轴温传感器	下轴承腔内	热敏开关信号	常闭	≥ 132kw
			PT100 铂电阻信号	电阻信号	根据用户要求

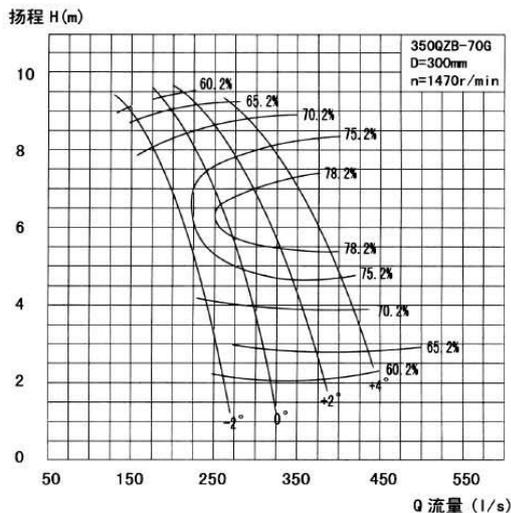
Pump Equipment Manual

● 性能参数与型谱

一、轴流泵（QZB）性能参数与型谱

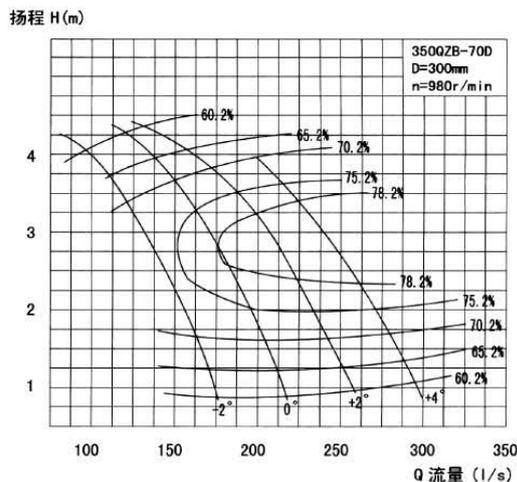
350QZB-70G 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-2°	677	187.9	7.67	1470	19.6	22	72.2	300
	833	231.3	4.97		15.6		72.2	
	905	251.3	3.58		13.0		67.7	
0°	774	215.0	8.98		27.7	30	68.2	
	974	270.4	6.50		22.0		78.2	
	1103	306.3	3.80		16.7		68.2	
+2°	984	273.3	8.64		30.5	37	75.9	
	1136	315.4	6.64		26.2		78.2	
	1271	352.9	4.75		21.8		75.2	
+4°	1185	329.2	8.03		34.0	37	76.2	
	1325	367.9	6.50		30.0		78.2	
	1449	402.5	5.11		26.8		75.2	



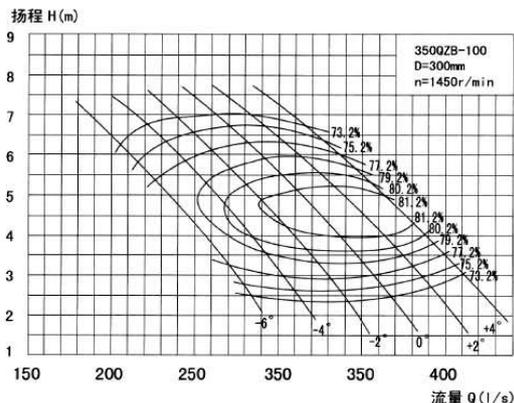
350QZB-70D 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-2°	451	126.1	3.41	980	6.27	7.5	67.2	300
	555	154.2	2.21		4.74		70.4	
	603	167.5	1.59		3.97		65.7	
0°	516	143.3	3.99		8.11	11	69.1	
	649	180.3	2.89		6.58		77.6	
	735	204.2	1.69		4.68		72.2	
+2°	656	182.2	3.84		9.27	15	74.0	
	757	210.3	2.95		7.89		77.0	
	847	235.3	2.11		6.65		73.2	
+4°	790	219.4	3.57		10.40	15	73.8	
	883	245.3	2.89		8.96		77.5	
	966	268.3	2.27		8.03		74.3	



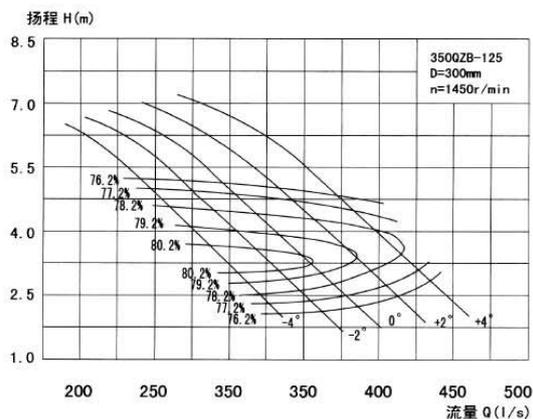
350QZB-100 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-6°	827	229.7	5.25	1450	15.31	18.5	77.2	300
	901	250.3	4.05		12.54		79.2	
	970	269.4	3.25		11.12		77.2	
-4°	878	243.9	5.85		18.11	22	77.2	
	1009	280.3	4.15		14.20		80.3	
	1101	305.8	2.95		11.45		77.2	
-2°	939	260.8	6.15		20.36	30	77.2	
	1099	305.3	4.25		15.72		80.9	
	1190	333.1	2.95		12.47		77.2	
0°	1006	279.4	6.25		22.17	30	77.2	
	1189	330.3	4.25		16.94		81.2	
	1285	356.9	2.95		13.37		77.2	
+2°	1099	305.3	6.35	24.61	30	77.2		
	1261	350.3	4.45	18.70		81.7		
	1361	378.1	3.25	15.60		77.2		
+4°	1201	333.6	6.05	25.62	30	77.2		
	1351	375.3	4.45	20.16		81.2		
	1433	398.1	3.55	17.94		77.2		



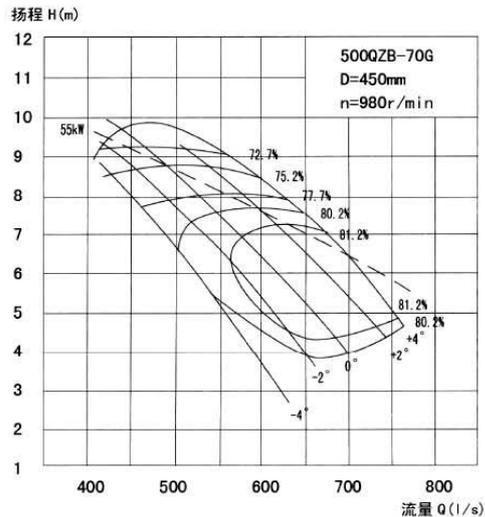
350QZB-125 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-4°	865	240.3	5.25	1450	16.22	18.5	76.2	300
	1117	310.3	2.95		11.07		81	
	1197	332.5	2.15		9.19		76.2	
-2°	965	268.1	5.25		18.10	22	76.2	
	1201	333.6	3.15		12.76		80.7	
	1301	361.4	2.25		10.46		76.2	
0°	1065	295.8	5.15		19.59	30	76.2	
	1281	355.8	3.25		14.11		80.3	
	1391	386.4	2.25		11.18		76.2	
+2°	1212	336.7	4.85		21.00	30	76.2	
	1380	383.3	3.45		16.30		79.5	
	1485	412.5	2.55		13.53		76.2	
+4°	1335	370.8	4.85	23.13	30	76.2		
	1477	410.3	3.55	18.18		78.5		
	1564	434.4	2.85	15.92		76.2		



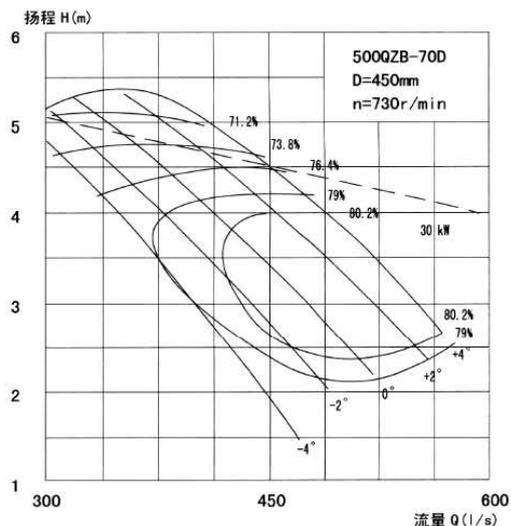
500QZB-70G 工作性能表

叶片安 放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮 直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机 功率		
-4°	1369	380.3	9.49	980	50.38	55	70.2	450
	1761	489.2	7.05		42.35		79.8	
	2061	572.5	4.40		31.37		78.7	
-2°	1721	478.1	8.25		51.74		74.7	
	2011	558.6	6.48		44.23		80.2	
	2251	625.3	4.95		41.16		73.7	
0°	2100	583.3	7.05		50.32		80.1	
	2161	600.3	6.35		45.89		81.4	
	2511	697.5	3.95		34.97		77.2	
+2°	2341	650.3	6.65		51.87		81.7	
	2561	711.4	5.55		47.07		82.2	
	2661	739.2	4.72		41.85		81.7	
+4°	2522	700.5	6.25	52.14	82.3			
	2594	720.5	6.05	51.33	83.2			
	2846	739.2	4.75	46.35	79.4			



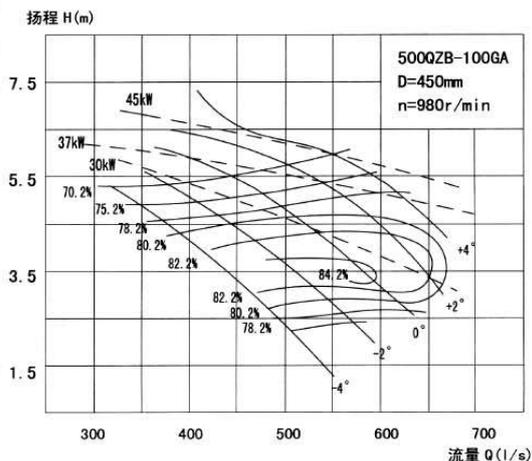
500QZB-70D 工作性能表

叶片安 放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮 直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机 功率		
-4°	1021	283.6	5.37	730	21.82	30	68.4	450
	1311	364.2	4.00		18.16		78.6	
	1531	425.3	2.50		13.46		77.4	
-2°	1176	326.7	5.21		22.79		73.2	
	1501	416.9	3.61		18.67		79	
	1676	465.6	2.81		17.78		72.1	
0°	1481	411.4	4.21		21.76		78	
	1611	447.5	3.61		19.72		80.3	
	1871	519.7	2.21		14.85		75.8	
+2°	1711	475.3	4.00		23.12		80.6	
	1911	530.8	3.15		20.21		81.1	
	1991	553.1	2.68		18.02		80.6	
+4°	1641	455.8	4.49	26.53	75.6			
	1961	544.7	3.57	23.18	82.2			
	2101	583.6	2.87	20.09	81.7			



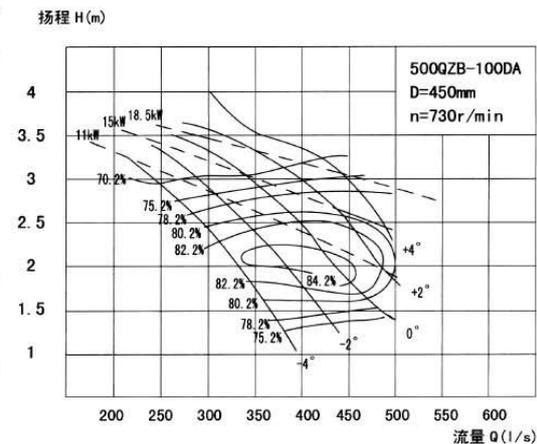
500QZB-100GA 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)	
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率			
-4°	1221	339.2	5.13	980	23.49	30	72.6	450	
	1544	428.9	3.84		19.40		83.2		
	1891	525.3	1.85		13.32		71.5		
-2°	1482	411.7	5.05		27.09		37		75.2
	1727	479.7	4.03		22.34				84.8
	2014	559.4	2.55		17.88				78.2
0°	1801	500.3	4.85		30.41	45	78.2		
	2078	577.2	3.65		23.95		86.2		
	2246	623.9	2.80		21.35		80.2		
+2°	1966	546.1	5.39		37.76	55	76.4		
	2221	616.9	4.20		30.63		82.9		
	2373	659.2	3.10		24.97		80.2		
+4°	2006	557.2	5.98	45.74		71.4			
	2251	625.3	5.19	40.05		79.4			
	2343	650.8	4.55	36.41		79.7			



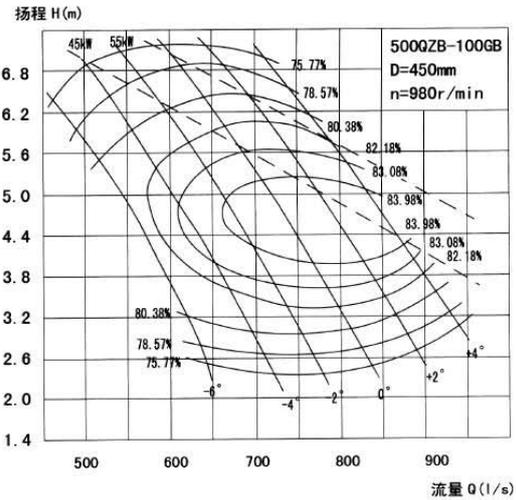
500QZB-100DA 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)	
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率			
-4°	910	252.7	2.85	730	9.76	11	72.2	450	
	1150	319.5	2.13		8.02		83.2		
	1409	391.3	1.03		5.24		75.2		
-2°	1104	306.7	2.80		11.20		15		75.2
	1287	357.4	2.24		9.24				84.8
	1500	416.8	1.42		7.69				75.2
0°	1342	372.7	2.69		13.18	18.5	74.6		
	1548	430.0	2.03		9.90		86.2		
	1673	464.8	1.55		8.83		80.2		
+2°	1465	406.9	2.99		16.43	22	72.6		
	1655	459.6	2.33		12.67		82.9		
	1768	491.1	1.72		10.07		82.2		
+4°	1494	415.1	3.32	18.75		72			
	1677	465.8	2.88	16.56		79.4			
	1746	484.9	2.53	15.04		79.8			



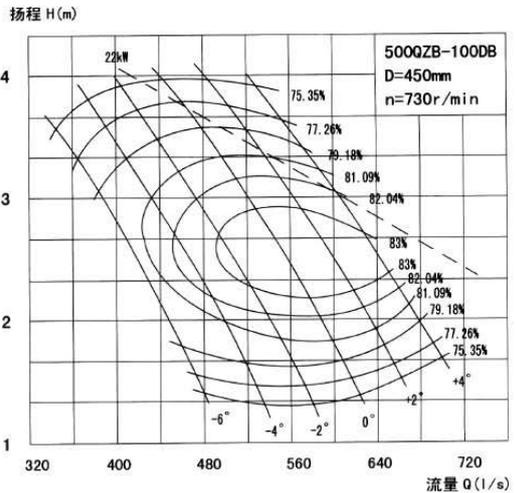
500QZB-100GB 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-6°	1766.5	490.7	6.01	980	36.78	45	78.57	450
	2053.9	570.5	4.19		28.51		82.18	
	2542.5	634.5	2.61		21.14		76.77	
-4°	1799.4	499.8	6.96		44.99	55	75.77	
	2300.3	639.0	4.26		32.07		83.17	
	2542.5	706.3	2.72		23.96		78.57	
-2°	2041.6	567.1	6.75		47.75	55	78.57	
	2505.6	696.0	4.37		35.61		83.71	
	2801.2	778.1	2.40		23.84		76.77	
0°	2312.6	642.4	6.46		50.60	55	80.37	
	2709.8	752.7	4.39		38.44		84.25	
	2981.9	828.3	2.77		28.62		78.57	
+2°	2571.2	714.2	6.13	52.21	55	82.18		
	2875.1	798.6	4.63	42.69		84.88		
	3170.7	880.8	3.03	33.29		78.57		
+4°	2998.3	832.9	5.09	49.47	55	83.98		
	3080.4	855.7	4.62	46.03		84.16		
	3343.2	928.7	3.33	38.57		78.57		



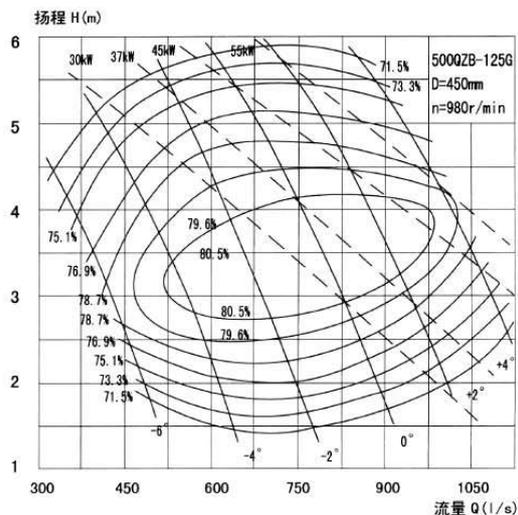
500QZB-100DB 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-6°	1316	365.6	3.34	730	15.86	22	75.35	450
	1530	425.0	2.33		11.95		81.09	
	1702	472.7	1.45		8.91		75.35	
-4°	1341	372.4	3.86		18.71	22	75.35	
	1714	476.0	2.36		13.43		82.14	
	1894	526.2	1.51		9.83		79.18	
-2°	1521	422.5	3.75		19.59	22	79.18	
	1867	518.5	2.43		14.95		82.42	
	2087	579.7	1.33		9.56		79.18	
0°	1723	478.6	3.59		22.32	30	75.35	
	2019	560.8	2.44		16.08		83.28	
	2222	617.1	1.54		11.74		79.18	
+2°	1916	532.1	3.40	23.54	30	75.35		
	2142	595.0	2.57	17.85		83.95		
	2362	656.2	1.68	14.35		75.35		
+4°	2234	620.5	2.82	22.23	30	77.26		
	2295	637.5	2.56	19.26		83.19		
	2491	691.9	1.85	16.63		75.35		



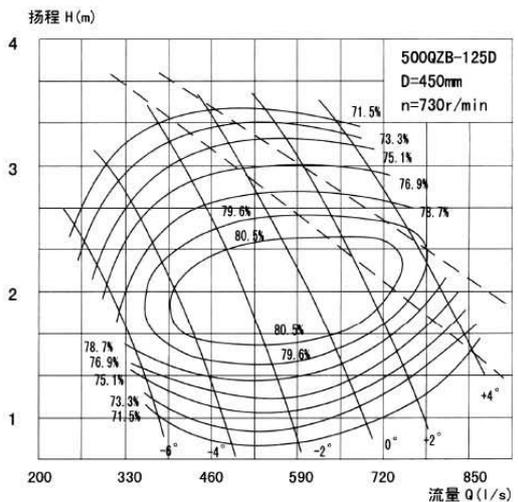
500QZB-125G 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-4°	1621	450.3	4.60	980	26.99	30	75.2	450
	1936	545.3	3.25		21.52		80.7	
	2197	610.3	2.05		16.30		75.2	
-2°	2071	575.3	4.80		34.60	37	78.2	
	2392	665.3	3.35		26.73		81.7	
	2701	750.3	1.95		19.07		75.2	
0°	23485	690.3	4.85		41.69	45	78.37	
	2845	790.3	3.55		33.25		82.7	
	3205	890.3	2.05		24.27		73.7	
+2°	2809	780.3	5.15		51.34	55	76.7	
	3241	900.3	3.65		39.18		82.2	
	3511	975.3	2.55		32.41		75.2	
+4°	3637	1010.3	4.05	50.31		79.7		
	3835	1065.3	3.65	49.68		76.7		



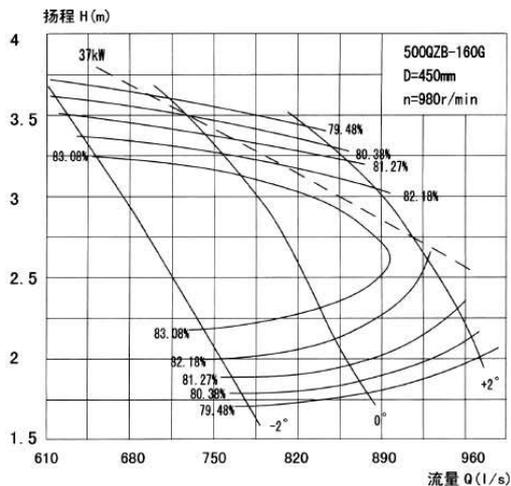
500QZB-125D 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-4°	1208	335.5	2.55	730	11.30	18.5	74.3	450
	1462	406.2	1.80		8.98		80	
	1637	454.7	1.14		6.82		74.3	
-2°	1543	428.6	2.66		14.46	22	77.4	
	1784	495.6	1.86		11.15		81	
	2012	559.0	1.08		7.98		74.3	
0°	1851	514.3	2.69		17.41	22	77.9	
	2120	588.8	1.97		13.86		82	
	2388	663.3	1.14		10.16		72.8	
+2°	2093	581.3	2.86		21.45	30	75.9	
	2415	670.7	2.03		16.34		81.5	
	2616	726.6	1.42		13.56		74.3	
+4°	2710	752.7	2.25	21.01		78.9		
	2857	793.6	2.03	20.76		75.9		



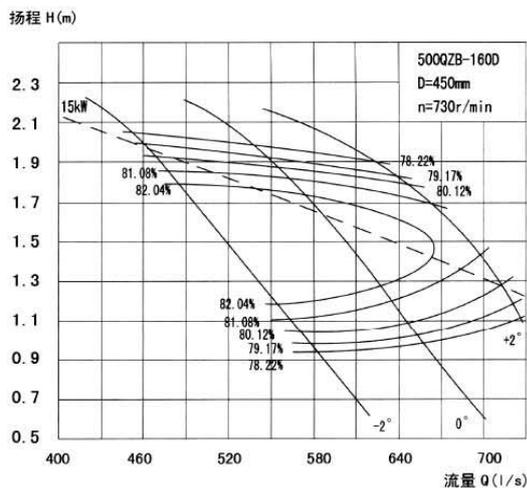
500QZB-160G 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-2°	2193.4	609.3	3.77	980	28.32	37	79.48	450
	2546.2	707.3	8.61		21.43		84.43	
	2805.4	779.3	1.76		16.91		79.48	
0°	2569.6	713.8	3.62		31.86	45	79.48	
	2957.3	821.5	2.62		24.98		84.43	
	3158.6	877.4	1.84		19.91		79.48	
+2°	2990.1	830.6	3.46		35.43	45	79.48	
	3195.3	887.6	3.07		32.49		82.18	
	3474.6	965.2	2.18		25.65		80.38	



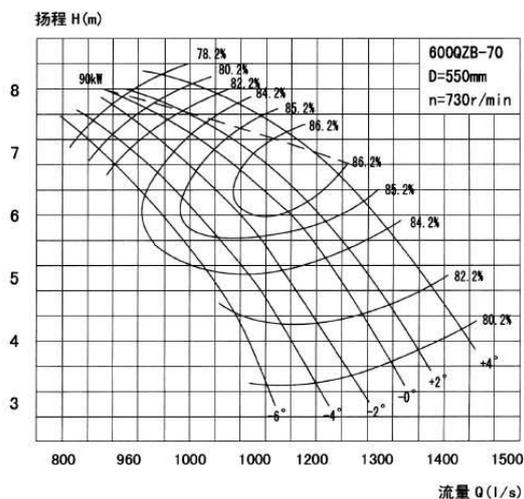
500QZB-160D 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-2°	1634.1	453.9	2.09	730	11.90	15	78.21	450
	1896.9	526.9	1.45		8.96		83.47	
	2090.0	580.6	0.98		7.02		79.18	
0°	1914.4	531.8	2.01		13.39	18.5	78.22	
	2203.2	612.0	1.45		10.57		82.52	
	2353.2	653.7	1.02		8.26		79.17	
+2°	2227.6	618.8	1.92		14.89	18.5	78.21	
	2380.5	661.2	1.70		13.62		81.09	
	2588.6	719.0	1.21		10.77		79.17	



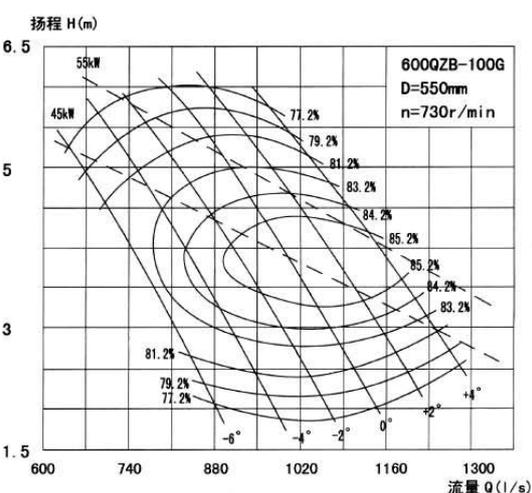
600QZB-70 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-6°	2987.5	829.9	7.26	730	75.70	90	78.0	550
	3528.0	980.0	5.62		64.26		84.0	
	4037.3	1121.5	3.24		44.51		80.0	
-4°	3065.7	851.6	7.46		79.82		78.0	
	3672.0	1020.0	5.90		69.38		85.0	
	4310.9	1197.5	3.32		48.70		80.0	
-2°	3138.3	871.8	7.63		83.57	78.0		
	3816.0	1060.0	6.18		75.53	85.0		
	4528.7	1258.0	3.44		53.01	80.0		
0°	3222.0	895.0	7.84		88.16	78.0		
	4032.0	1120.0	6.35		81.04	86.0		
	4740.9	1316.9	3.63		58.56	80.0		
+2°	3277.9	910.5	7.96	91.06	78.0			
	3744.0	1040.0	6.60	78.22	86.0			
	4802.8	1334.1	3.80	62.10	80.0			
+4°	3439.8	955.5	8.018	98.20	78.0			
	4302.0	1195.0	6.95	94.64	86.0			
	5165.2	1434.8	4.11	72.24	80.0			



600QZB-100G 工作性能表

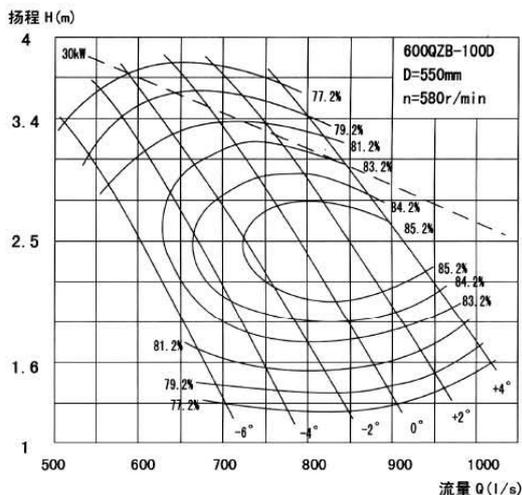
叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-6°	2402	667.3	4.99	730	40.13	45	81.30	550
	2793	775.9	3.48		32.33		81.80	
	3107	863.0	2.17		12.73		77.20	
-4°	2447	679.8	5.78		46.20		83.30	
	3128	869.0	3.54		36.02		83.60	
	3458	960.5	2.26		26.07		81.50	
-2°	2777	771.3	5.60		50.90	83.20		
	3408	946.6	3.63		39.96	84.20		
	3810	1058.2	1.99		25.38	81.40		
0°	3145	873.6	5.36		55.38	82.90		
	3685	1023.7	3.64		43.31	84.40		
	4055	1126.5	2.30		30.51	83.20		
+2°	3497	971.3	5.09	57.38	84.40			
	3910	1086.1	3.84	49.94	81.90			
	4312	1197.8	2.51	34.98	84.40			
+4°	4078	1132.7	4.22	56.16	83.50			
	4189	1163.7	3.83	52.94	82.60			
	4547	1263.0	2.76	41.97	81.50			



Pump Equipment Manual

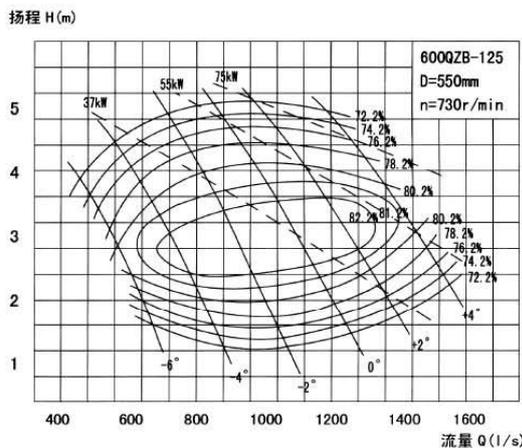
600QZB-100D 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-6°	1910	530.4	3.14	580	20.10	30	81.30	550
	2220	616.8	2.19		16.20		81.80	
	2470	686.1	1.37		11.91		77.20	
-4°	1945	540.4	3.64		23.15	30	83.30	
	2487	690.8	2.23		18.06		83.60	
	2749	763.6	1.42		13.07		81.50	
-2°	2208	613.3	3.53		25.48	30	83.20	
	2709	752.6	2.29		20.03		84.20	
	3029	841.4	1.25		12.70		81.40	
0°	2500	694.5	3.38		27.72	30	82.90	
	2930	813.8	2.29		21.67		84.40	
	3224	895.5	1.45		15.28		83.20	
+2°	2780	772.3	3.21	28.75	37	84.40		
	3108	863.5	2.42	25.00		81.90		
	3428	952.2	1.58	17.48		84.40		
+4°	3242	900.6	2.66	28.10	37	83.50		
	3330	925.1	2.41	26.48		82.60		
	3615	1004.1	1.74	20.99		81.50		



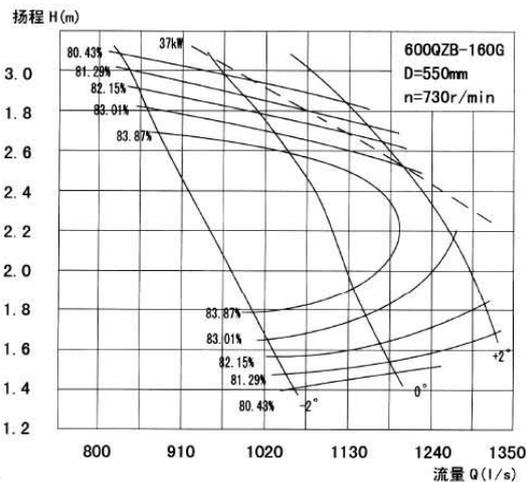
600QZB-125 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-6°	1652.7	459.1	3.85	730	24.06	37	72.0	550
	2102.4	584.0	2.65		18.96		80.0	
	2423.5	673.2	1.60		14.66		72.0	
-4°	2010.2	558.4	4.45		33.82	37	72.0	
	2707.2	752.0	2.65		23.82		82.0	
	3182.8	884.1	1.23		14.80		72.0	
-2°	2546.3	707.3	4.94		47.56	55	72.0	
	3312.0	920.0	2.95		32.44		82.0	
	3864.2	1073.4	1.28		18.70		72.0	
0°	3048.8	846.9	5.07		58.44	75	72.0	
	3888.0	1080.0	3.10		39.28		83.5	
	4545.4	1262.6	1.49		25.61		72.0	
+2°	3540.2	983.4	5.80	77.63	75	72.0		
	4435.2	1232.0	3.20	47.12		82.0		
	5047.9	1402.2	1.75	33.40		72.0		
+4°	4277.5	1188.2	4.94	79.89	90	72.0		
	5040.0	1400.0	3.50	59.28		81.0		
	5572.8	1548.0	2.26	47.62		72.0		



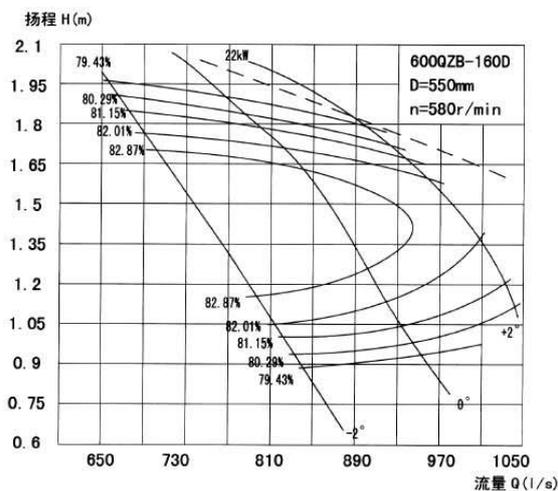
600QZB-160G 工作性能表

叶片安装角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-2°	2981.8	828.3	3.13	730	31.59	37	80.43	550
	3464.2	962.3	2.17		24.03		85.16	
	3814.8	1059.7	1.47		18.98		80.43	
0°	3494.4	970.7	3.01		35.60	45	80.43	
	4169.8	1158.3	1.82		24.89		83.01	
	4295.8	1193.3	1.53		22.25		80.43	
+2°	4066.1	1129.5	2.88		39.63	45	80.43	
	4346.2	1207.3	2.56		36.49		83.01	
	4729.3	1313.7	1.81		28.67		81.29	



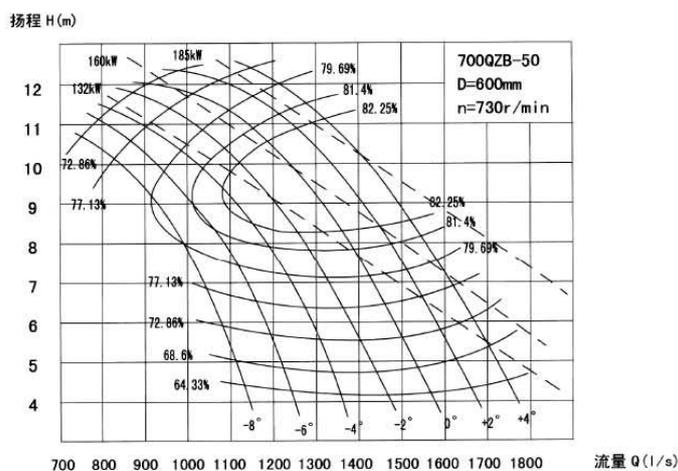
600QZB-160D 工作性能表

叶片安装角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-2°	2370.5	658.5	1097	580	16.27	18.5	78.21	550
	2754.0	765.0	1037		12.28		83.47	
	3032.8	842.4	0.93		9.66		79.18	
0°	2778.0	771.7	1.90		18.33	22	78.22	
	3315.0	920.8	1.15		12.54		82.52	
	3415.2	948.7	0.96		11.32		79.17	
+2°	3232.5	897.9	1.81		20.41	22	78.21	
	3455.2	959.8	1.61		18.71		81.09	
	3759.8	1044.4	1.14		14.74		79.17	



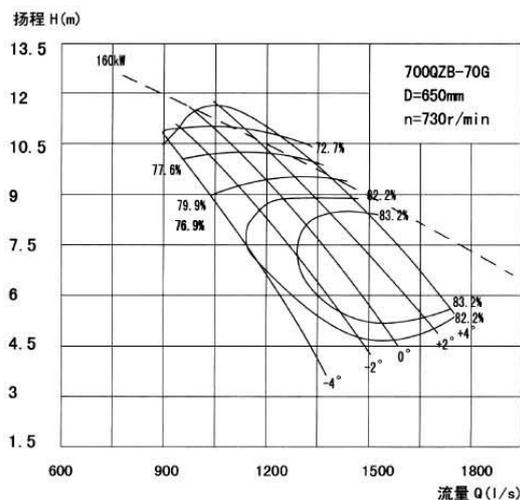
700QZB-50 工作性能表

叶片安 放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮 直径 (mm)			
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机 功率					
-8°	3980	1105.6	5.07	730	80.19	132	68.5	600			
	3427.2	952.0	8.50		100.38		79.0				
	2704.1	751.1	10.68		108.20		72.7				
-6°	4135.78	1148.8	4.24		74.44	132	64.1		600		
	4011.4	1114.3	8.75		117.24		81.5				
	3894	1081.7	11.07		161.50		72.7				
-4°	4698.78	1305.2	5.60		98.58	132	72.7			600	
	4011.4	1114.3	9.00		119.71		82.1				
	3894	1081.7	9.39		121.24		82.1				
-2°	5112	1420.0	5.25		104.37	160	70.0				600
	4335.4	1204.3	9.00		128.75		82.5				
	3103.84	862.2	11.70		136.05		72.7				
0°	5191.77	1442.2	4.81	93.56	160	72.7	600				
	4655.26	1293.1	9.24	142.63		82.1					
	3437.34	954.8	11.30	137.44		76.9					
+2°	5739.11	1594.2	5.96	128.15	185	72.7		600			
	4897	1360.3	9.50	152.58		83.0					
	3878.57	1077.4	12.10	166.07		76.9					
+4°	6018.22	1671.7	6.18	139.34	185	72.7			600		
	5163.4	1434.3	9.80	165.96		83.0					
	4748.5	1319.0	11.10	174.98		82.0					



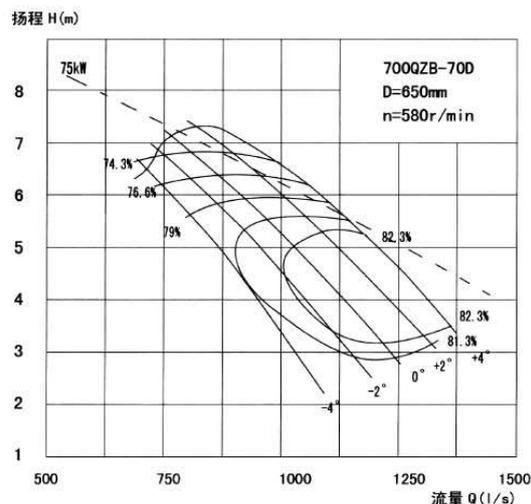
700QZB-70G 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-4°	3061	850.3	10.95	730	124.31	160	73.4	650
	3941	1094.7	8.16		106.89		81.9	
	4591	1275.3	5.09		78.63		80.9	
-2°	3521	978.1	10.65		132.06		77.3	
	4501	1250.3	7.51		111.00		82.9	
	5041	1400.3	5.73		102.92		76.4	
0°	4431	1230.8	8.77		129.96		81.4	
	4861	1350.3	7.35		116.76		83.3	
	5581	1550.3	4.58		87.42		79.6	
+2°	5111	1419.7	8.16		135.64		83.7	
	5711	1586.4	6.44		119.19		84	
	5961	1655.8	5.46		105.85		83.7	
+4°	5871	1630.8	7.30	137.26	85			
	6281	1744.7	5.85	118.37	84.5			



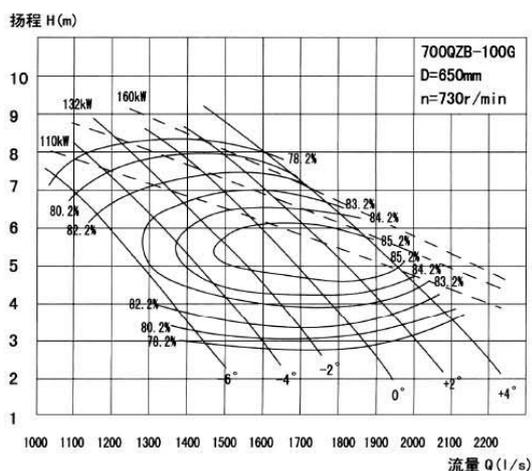
700QZB-70D 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-4°	2433	676.0	6.90	580	63.30	75	72.2	650
	3133	870.3	5.14		54.06		81.1	
	3650	1013.8	3.21		39.83		80	
-2°	2799	777.6	6.71		67.01		76.3	
	3578	994.0	4.73		56.55		81.5	
	4008	1113.2	3.61		52.23		75.4	
0°	3523	978.5	5.53		65.82		80.5	
	3864	1073.5	4.63		58.97		82.6	
	4437	1232.5	2.89		44.34		78.6	
+2°	4063	1128.7	5.14		68.59		82.9	
	4540	1261.2	4.06		60.20		83.3	
	4739	1316.4	3.44		53.53		82.9	
+4°	4667	1296.5	4.60	69.32	84.3			
	4993	1387.1	3.69	59.78	83.8			



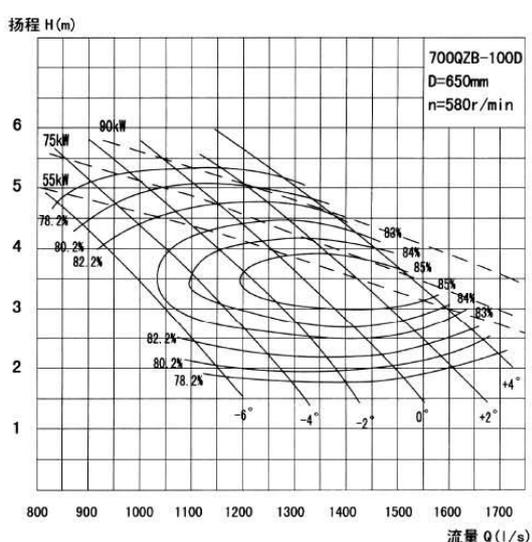
700QZB-100G 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-6°	3770.8	1047.4	7.47	730	98.06	110	78.2	650
	4609.6	1280.4	5.04		76.94		82.2	
	5199.5	1444.3	3.00		54.30		78.2	
-4°	4038.1	1121.7	8.04		113.02	132	78.2	
	5162.7	1434.1	4.95		82.62		84.2	
	5706.5	1585.1	3.14		60.82		80.2	
-2°	4406.9	1224.1	8.28		127.02	160	78.2	
	5623.6	1562.1	4.99		89.66		85.2	
	6213.4	1725.9	3.08		64.96		80.2	
0°	5191.4	1442.1	7.47		128.43	185	82.2	
	6084.4	1690.1	5.04		97.98		85.2	
	6692.8	1859.1	3.20		72.70		80.2	
+2°	5383.9	1495.5	8.02		146.56	185	80.2	
	6453.1	1792.5	5.35		110.31		85.2	
	7099.7	1999.9	3.21		80.45		78.2	
+4°	6167.4	1713.2	7.12		145.42	185	82.2	
	6914.0	1920.6	5.34		117.97		85.2	
	7586.8	2107.4	3.61		95.34		78.2	



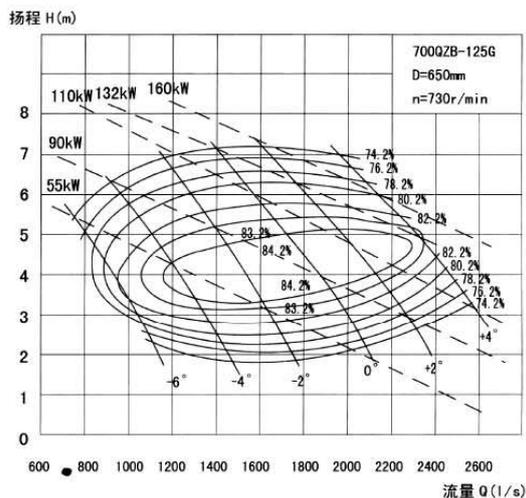
700QZB-100D 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-6°	2997.8	832.7	4.71	850	49.11	55	78.2	650
	3664.6	1018.0	3.18		38.53		82.2	
	4133.6	1148.2	1.89		27.20		78.2	
-4°	3210.3	891.7	5.07		55.19	75	80.2	
	4104.3	1140.1	3.12		41.38		84.2	
	4536.7	1260.2	1.98		31.24		78.2	
-2°	3503.5	973.2	5.22		63.62	90	78.2	
	4470.8	1241.9	3.14		44.91		85.2	
	4939.7	1372.1	1.94		32.53		80.2	
0°	4127.2	1146.4	4.71		65.93	90	80.2	
	4837.1	1343.6	3.18		49.07		85.2	
	5320.8	1478.0	2.02		36.41		80.2	
+2°	4280.2	1188.9	5.05		75.28	110	78.2	
	5130.2	1425.1	3.37		55.25		85.2	
	5723.8	1589.9	2.02		40.29		78.2	
+4°	4903.1	1362.0	4.49		76.56	110	78.2	
	5496.6	1526.8	3.36		59.08		85.2	
	6031.5	1675.4	2.27		47.75		78.2	



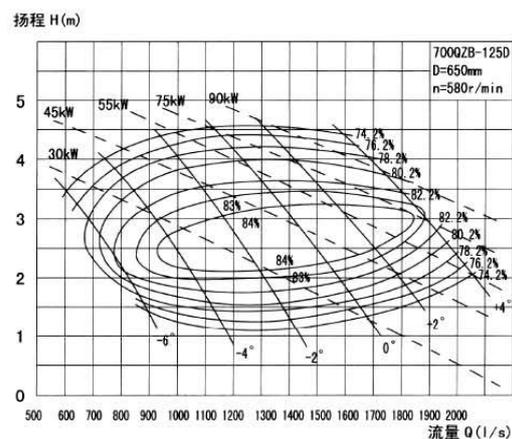
700QZB-125G 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-4°	3399	944.2	6.15	730	73.71	90	77.2	650
	4573	1270.3	3.66		54.11		84.2	
	5142	1428.3	2.17		38.84		78.2	
-2°	4555	1265.3	6.25		97.60	110	79.4	
	5633	1564.7	3.79		69.02		84.2	
	6323	1756.4	1.98		44.73		76.2	
0°	5351	1486.4	6.55		120.47	132	79.2	
	6661	1850.3	4.05		86.70		84.7	
	7381	2050.3	2.40		61.67		78.2	
+2°	6337	1760.3	6.33		136.16	160	80.2	
	7446	2068.3	4.31		103.76		84.2	
	799	2220.3	3.20		86.17		80.8	
+4°	8353	2320.3	4.86	132.82		83.2		
	8403	2334.2	4.22	116.02		83.2		



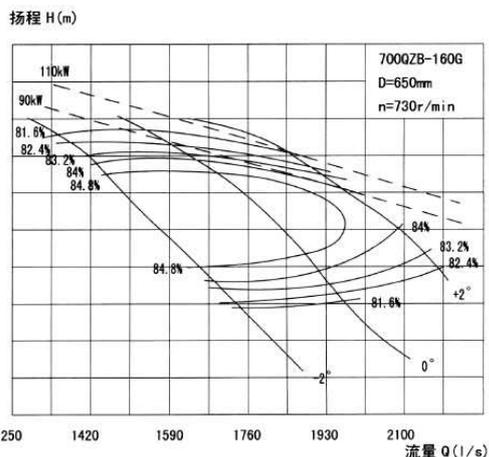
700QZB-125G 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-4°	2702	750.6	3.87	580	37.40	45	76.2	650
	3636	1009.9	2.31		27.33		83.5	
	4088	1135.5	1.39		19.66		77.4	
-2°	3621	1005.9	3.94		49.32	55	78.7	
	4478	1244.0	2.39		34.65		84	
	5027	1396.3	1.25		22.55		75.7	
0°	4254	1181.7	4.13		59.96	75	79.7	
	5295	1471.8	2.55		43.79		84	
	5868	1630.0	1.51		31.49		76.7	
+2°	5038	1399.4	3.99		69.05	90	79.2	
	5920	1644.3	2.371		52.40		83.5	
	6354	1765.1	2.02		43.48		80.2	
+4°	6641	1844.6	3.06	66.93		82.7		
	6680	1855.7	2.66	58.46		82.7		



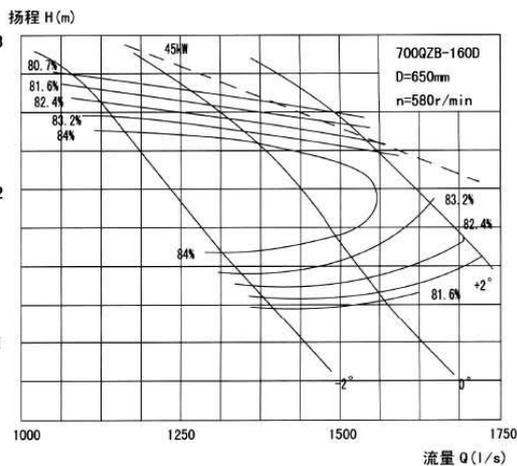
700QZB-160G 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-2°	4923.3	1367.6	4.35	730	71.47	90	81.57	650
	5715.7	1587.7	3.01		54.96		85.21	
	6296.4	1749.0	2.03		42.66		81.57	
0°	5767.3	1602.0	4.18		80.45	81.57		
	6637.5	1843.8	3.02		63.61	85.78		
	7087.3	1968.7	2.12		50.14	81.57		
+2°	6711.2	1864.2	4.00		89.59	110	81.57	
	7172.2	1992.3	3.55		82.51		84	
	7798.6	2166.3	2.51		64.68		82.38	



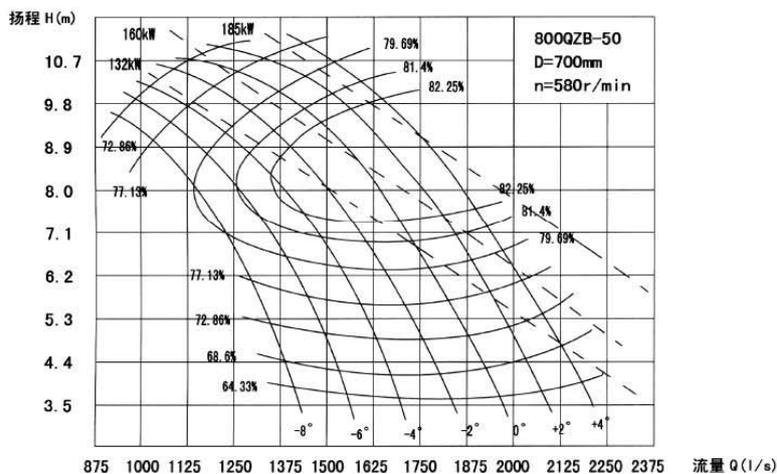
700QZB-160G 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-2°	3914.0	1087.2	2.74	580	36.17	45	80.72	650
	4544.0	1262.2	1.90		27.78		84.43	
	5005.6	1390.5	1.28		21.37		81.55	
0°	4585.0	1273.6	2.63		40.30	81.55		
	5276.8	1465.8	1.90		32.06	85.26		
	5634.4	1565.1	1.34		25.12	81.55		
+2°	5335.4	1482.1	2.52		45.34	55	80.72	
	5701.9	1583.9	2.24		41.72		83.2	
	6199.9	1722.2	1.58		32.65		81.73	



8000QZB-50 工作性能表

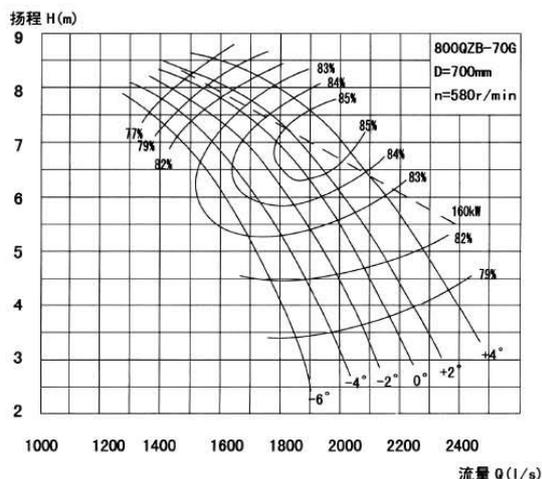
叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-8°	5014.8	1393.0	4.36	580	84.07	160	70.8	700
	4318.3	1199.5	7.31		105.83		81.2	
	3407.2	946.4	9.18		113.95		74.08	
-6°	5211.1	1447.5	3.65		77.41		66.8	
	5054.4	1404.0	7.53		124.74		83.0	
	4906.4	1362.9	9.52		169.09		75.2	
-4°	5920.5	1644.6	4.82		109.63		70.8	
	5054.4	1404.0	7.74		126.48		84.2	
	4906.4	1362.9	8.08		144.27		74.8	
-2°	6441.1	1789.2	4.52		117.81		67.2	
	5462.6	1517.4	7.74		136.37		84.4	
	3910.8	1086.3	10.06		136.06		78.7	
0°	6541.7	1817.1	4.14	104.05	70.8			
	5865.6	1629.3	7.95	150.34	84.4			
	4331.0	1203.1	9.72	141.26	81.1			
+2°	7231.3	2008.7	5.13	151.00	66.8			
	6170.2	1714.0	8.17	162.98	84.2			
	4887.0	1357.5	10.41	175.84	78.7			
+4°	7582.9	2106.4	5.31	154.96	70.8			
	6505.9	1807.2	8.43	177.27	84.2			
	5983.1	1662.0	9.55	197.48	78.7			



Pump Equipment Manual

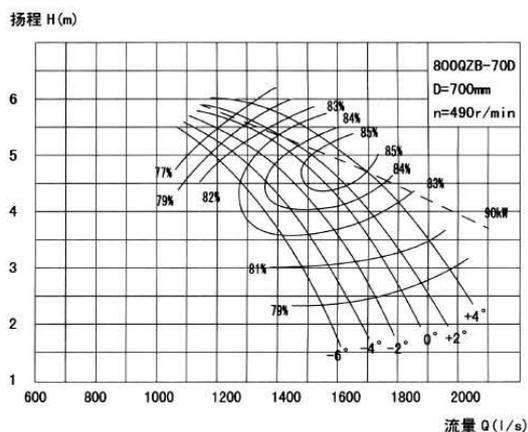
800QZB-70G 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-6°	6381	1772.5	4.48	580	96.07	160	81.0	700
	5171	1436.4	6.25		105.62		83.3	
	5101	1416.9	7.33		128.84		79.0	
-4°	6811	1891.9	4.46		102.09	185	81.0	
	6001	1666.9	6.38		123.78		84.2	
	5066	1407.2	7.83		140.24		77.0	
-2°	7171	1991.9	4.48		107.97	200	81.0	
	6366	1768.3	6.45		132.44		84.4	
	5391	1497.5	7.82		145.27		79.0	
0°	7536	2093.3	4.66		118.02	200	81.0	
	6621	1839.2	6.75		141.47		86.0	
	5541	1539.2	8.03		153.32		79.0	
+2°	7791	2164.2	4.80		125.68	200	81.0	
	6831	1897.5	6.89		149.68		85.6	
	5646	1568.3	8.15		158.56		79.0	
+4°	8211	2280.8	5.07		139.91	200	81.0	
	7771	2158.6	6.04		153.94		83.0	
	7131	1980.8	7.25		165.57		85.0	



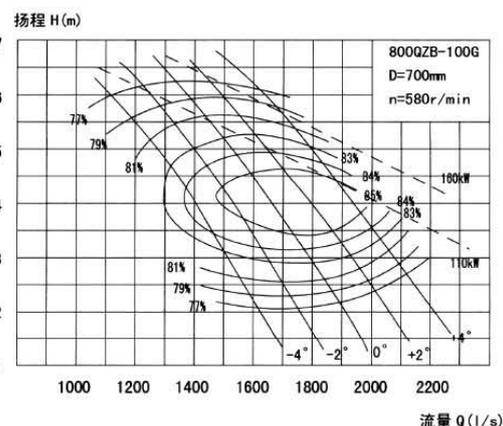
800QZB-70D 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-6°	5391.9	1497.8	3.20	490	58.32	90	80.50	700
	4369.5	1213.7	4.46		64.11		82.80	
	4310.3	1197.3	5.23		78.23		78.50	
-4°	5755.3	1598.7	3.18		61.98	110	80.50	
	5070.8	1408.6	4.56		75.04		83.80	
	4280.8	1189.1	5.59		85.27		76.40	
-2°	6059.5	1683.2	3.20		65.55	110	80.50	
	5379.3	1494.2	4.61		80.28		84.00	
	4555.4	1265.4	5.58		88.20		78.50	
0°	6367.9	1768.9	3.33		71.65	110	80.50	
	5594.7	1554.1	4.82		85.75		85.60	
	4682.1	1300.6	5.73		93.09		78.50	
+2°	6583.4	1828.7	3.43		76.30	132	80.50	
	5772.2	1603.4	4.92		90.73		85.20	
	4770.9	1325.2	5.82		96.27		78.50	
+4°	6938.3	1927.3	3.62		84.93	132	80.50	
	6566.5	1824.0	4.31		91.12		84.60	
	6025.7	1673.8	5.18		102.92		82.50	



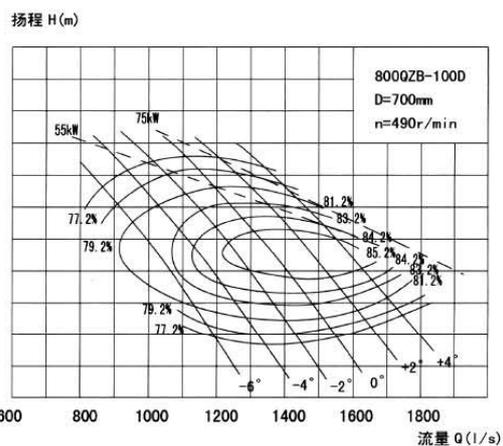
800QZB-100G 工作性能表

叶片安装角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-4°	5711	1586.4	2.35	580	46.25	90	79	700
	5171	1436.4	3.68		61.60		84.1	
	4261	1183.6	5.63		82.66		79	
-2°	6221	1728.1	2.29		49.09	110	79	
	5351	1486.4	4.30		73.69		85	
	4591	1275.3	5.83		92.23		79	
0°	6701	1861.4	2.40		55.42	110	79	
	6091	1691.9	3.79		73.67		85.3	
	4971	1380.8	5.96		102.09		79	
+2°	7121	1978.1	2.62		64.29	132	79	
	6461	1794.7	4.00		82.48		85.3	
	5391	1497.5	5.99		111.27		79	
+4°	7511	2086.4	2.88	74.54	132	79		
	6921	1922.5	3.99	88.23		85.2		
	6001	1666.9	5.68	117.45		79		



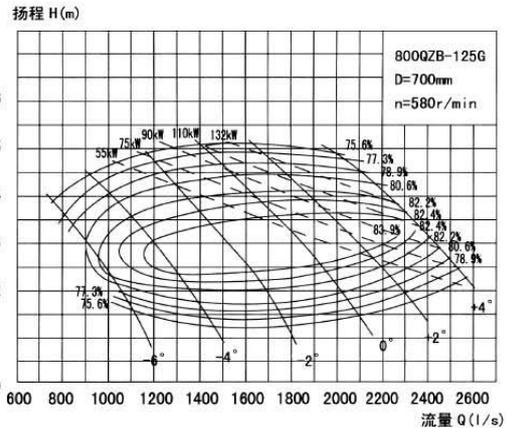
800QZB-100D 工作性能表

叶片安装角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-4°	4826	1340.5	1.68	490	28.08	55	78.5	700
	4369	1213.7	2.63		37.34		83.7	
	3601	1000.2	4.02		50.19		78.5	
-2°	5257	1460.2	1.64		29.81	75	78.5	
	4522	1256.0	3.07		44.67		84.6	
	3879	1077.6	4.16		56.00		78.5	
0°	5662	1572.9	1.71		33.65	75	78.5	
	5147	1429.7	2.71		44.66		84.9	
	4200	1166.8	4.26		61.99		78.5	
+2°	6017	1671.5	1.87		39.03	75	78.5	
	5460	1516.5	2.86		50.00		84.9	
	4555	1265.4	4.28		67.56		78.5	
+4°	6347	1763.0	2.06	45.26	75	78.5		
	5848	1624.5	2.85	53.48		84.8		
	5071	1408.6	4.06	71.31		78.5		



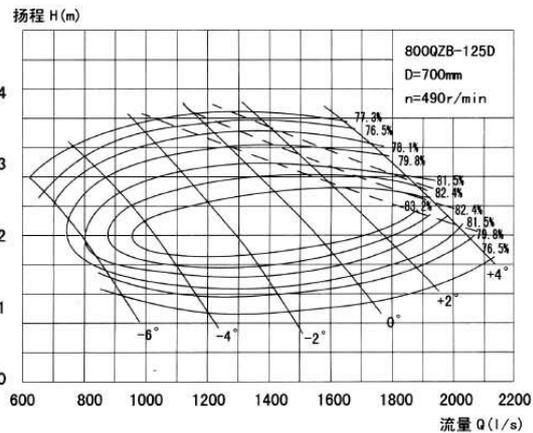
800QZB-125G 工作性能表

叶片安 放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮 直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机 功率		
-6°	2798	777.2	3.98	580	39.84	45	76.1	700
	3583	995.3	2.64		31.29		82.3	
	3745	1040.3	2.31		29.04		81.1	
-4°	3259	905.3	4.75		56.56	75	74.5	
	4573	1270.3	2.74		40.56		84.1	
	5034	1398.3	1.82		31.25		79.8	
-2°	4688	1302.2	4.46		70.53	90	80.7	
	5642	1567.2	2.83		51.698		84.1	
	6006	1668.3	2.13		42.42		82.1	
0°	5743	1595.3	4.36		83.53	110	81.6	
	6607	1835.3	3.09		66.08		84.1	
	7291	2025.3	1.98		49.06		80.1	
+2°	6326	1757.2	4.73		101.69	132	80.1	
	7453	2070.3	3.22		77.68		84.1	
	8018	2227.2	2.37		64.58		80.1	
+4°	7849	2180.3	4.30		113.29		81.1	
	8418	2338.3	3.56		98.17		83.1	



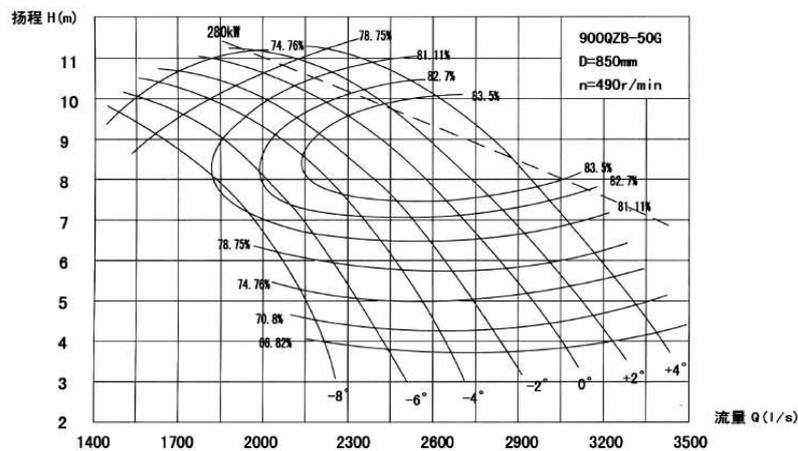
800QZB-125D 工作性能表

叶片安 放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮 直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机 功率		
-6°	2364	656.8	2.84	490	25.91	30	70.6	700
	3028	841.0	1.88		19.04		81.6	
	3165	879.0	1.65		17.78		79.9	
-4°	2754	765.0	3.39		34.31	37	74.1	
	3864	1073.4	1.96		24.47		84.1	
	4254	1181.6	1.30		19.14		78.6	
-2°	3961	1100.4	3.18		46.34	55	74.1	
	4767	1324.3	2.02		31.18		84.1	
	5075	1409.7	1.52		25.75		81.6	
0°	4853	1348.0	3.11		50.071	75	81.1	
	5583	1550.8	2.21		39.87		84.1	
	6161	1711.4	1.41		30.17		78.6	
+2°	5345	1484.9	3.38		62.13		79.1	
	6298	1749.4	2.30		46.87		84.1	
	6775	1882.0	1.69		39.16		79.7	
+4°	6632	1842.3	3.07		69.20		80.1	
	7113	1975.9	2.54		59.66		82.5	



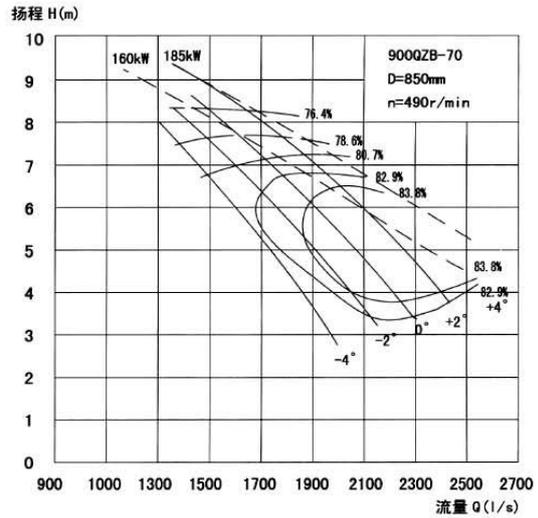
900QZB-50G 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-8°	7596.6	2110.2	4.63	490	135.24	220	70.8	850
	6473.1	1798.1	7.87		170.79		81.2	
	5161.6	1433.8	9.70		182.31		74.8	
-6°	8579	2383.1	9.88		135.61	250	66.8	
	7140.4	1983.4	7.87		184.31		83.0	
	5659.7	1572.1	9.80		201.19		75.2	
-4°	9187.7	2552.1	4.42		156.14	280	70.8	
	7761.8	2156.1	8.11		203.51		84.2	
	5638.9	1566.4	10.36		212.72		74.8	
-2°	10039.3	2788.7	3.96		161.05	315	67.2	
	7995.5	2221.0	8.35		215.33		84.4	
	6559	1821.9	10.29		233.37		78.7	
0°	10571.3	2936.5	4.47		187.69	330	70.8	
	8883.2	2467.6	8.39		240.39		84.4	
	7458.3	2071.8	10.24		256.32		81.1	
+2°	11358.4	3155.1	4.07		188.33	355	66.8	
	9351.1	2597.5	8.60		260.00		84.2	
	7403.0	2056.4	10.95		280.29		78.7	
+4°	11775.0	3270.8	4.93	223.20		70.8		
	9830.8	2730.8	8.84	280.97		84.2		
	7859.5	2183.2	11.25	305.72		78.7		



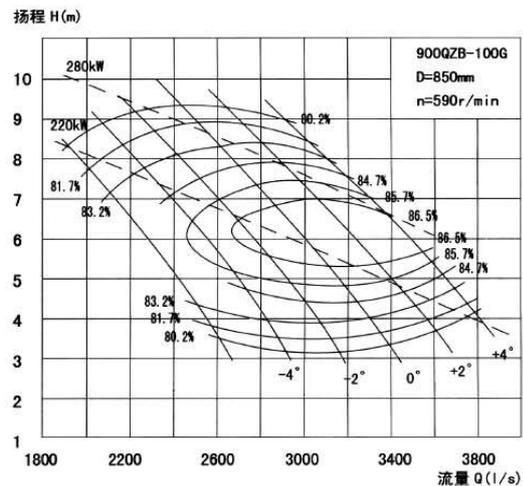
900QZB-70 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-4°	4501	1250.3	8.11	490	133.92	160	74.2	850
	5801	1611.4	6.03		115.42		82.5	
	6771	1880.8	3.77		85.16		81.6	
-2°	5191	1441.9	7.87		143.13		77.7	
	6621	1839.2	5.54		120.45		82.9	
	7411	2058.6	4.24		110.80		77.2	
0°	6511	1808.6	6.46		139.63	82		
	7201	2000.3	5.45		127.49	83.8		
	8251	2291.9	3.38		94.54	80.3		
+2°	7561	2100.3	6.04		147.65	84.2		
	8421	2339.2	4.75		128.71	84.6		
	8791	2441.9	4.05		115.11	84.2		
+4°	7201	2000.3	6.90	166.37	81.3			
	8651	2403.1	5.38	148.19	85.5			
	9301	2583.6	4.32	128.68	85			



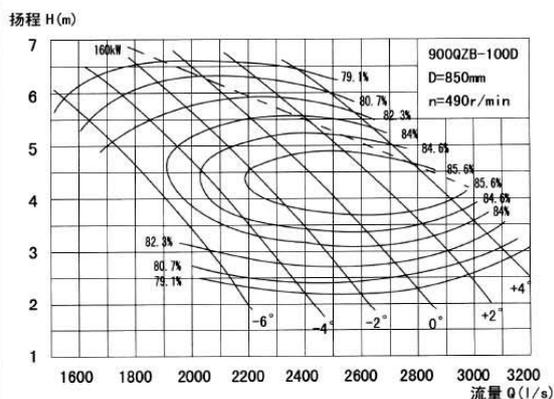
900QZB-100G 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-6°	9396	2610.0	3.36	590	107.16	200	80.2	850
	8329	2313.6	5.41		144.48		84.9	
	7157	1988.1	7.76		185.05		81.7	
-4°	10464	2906.7	3.21		114.01	80.2		
	9328	2591.1	5.50		162.59	85.9		
	8497	2360.3	7.06		195.11	83.7		
-2°	11394	3165.0	3.0		117.18	80.2		
	9662	2683.9	6.42		195.21	86.5		
	8281	2300.3	8.71		240.33	81.7		
0°	11646	3235.0	4.35		162.82	84.7		
	10995	3054.2	5.66		195.40	86.7		
	9694	2692.8	7.82		243.64	84.7		
+2°	12478	3466.1	4.62	185.28	84.7			
	11529	3202.5	5.61	201.91	87.2			
	11196	3110.0	6.75	248.76	84.7			
+4°	13111	3641.9	5.00	210.69	82.7			
	12496	3471.1	5.97	234.23	86.7			
	12163	3378.6	6.55	263.84	82.2			



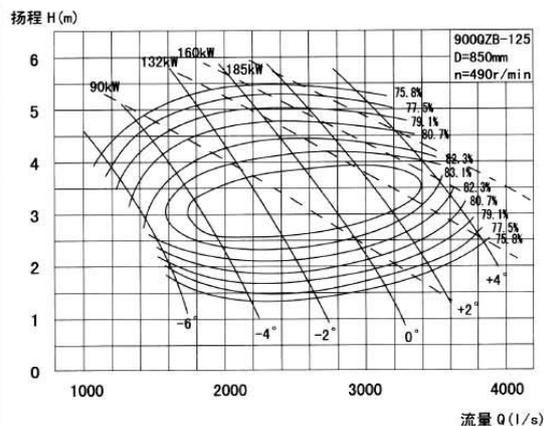
900QZB-100D 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-6°	7648	2124.5	2.22	490	58.37	160	79.1	850
	6780	1883.3	3.57		78.45		84.0	
	5826	1618.3	5.12		102.69		79.1	
-4°	8518	2366.0	2.12		60.87	160	80.7	
	7593	2109.2	3.63		88.38		84.9	
	6917	1921.3	4.66		108.71		80.7	
-2°	9275	2576.3	2.00		61.35	160	82.3	
	7865	2184.7	4.24		106.35		85.3	
	6741	1872.4	5.75		130.71		80.7	
0°	9480	2633.3	2.87		90.02	185	82.3	
	8950	2486.1	3.74		106.08		85.8	
	7891	2191.9	5.16		131.98		84.0	
+2°	10157	2821.4	3.05		102.44	185	82.3	
	9385	2606.8	3.70		109.48		86.4	
	9114	2531.5	4.46		134.78		82.1	
+4°	10672	2964.5	3.30		118.80	185	80.7	
	10172	2825.5	3.94		127.31		85.7	
	9901	2750.2	4.32		142.52		81.7	



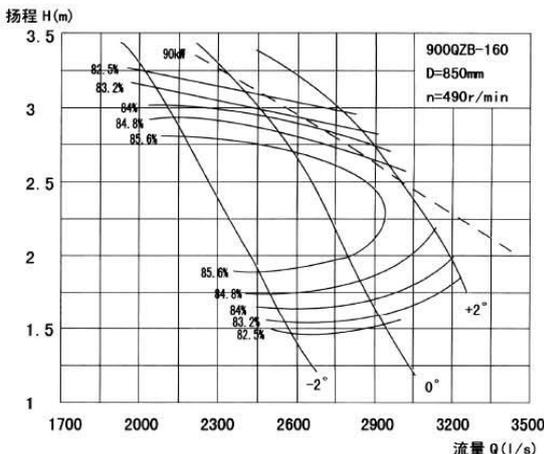
900QZB-125 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-6°	4096	1137.8	4.19	490	61.64	90	75.8	850
	4566	1268.3	3.67		57.67		79.1	
	5505	1529.2	2.62		47.71		82.3	
	5646	1568.3	2.34		44.57		80.7	
-4°	5617	1560.3	4.17		79.01	90	80.7	
	6171	1714.2	3.62		73.18		83.1	
	6999	1944.2	2.62		59.43		84.0	
	1334	2037.2	2.21		53.61		82.3	
-2°	6975	1937.5	4.67		109.88	132	80.7	
	7554	2098.3	4.03		99.73		83.1	
	8688	2413.3	2.62		73.77		84.0	
	9023	2506.4	2.17		64.76		82.3	
0°	8936	2482.2	4.18		122.36	132	83.1	
	10031	2786.4	3.22		103.20		85.2	
	10293	2859.2	2.78		92.73		84.0	
	10653	2959.2	2.40		84.57		82.3	
+2°	10265	2851.4	4.21	141.57	160	83.1		
	10571	2936.4	3.94	134.98		84.0		
	11429	3174.7	3.04	112.60		84.0		
	11787	3274.2	2.62	102.15		82.3		
+4°	12065	3351.4	4.18	166.81	185	82.3		
	12673	3520.3	3.60	149.45		83.1		
	13199	3666.4	3.12	138.91		80.7		
	13809	3835.8	2.48	122.99		75.8		



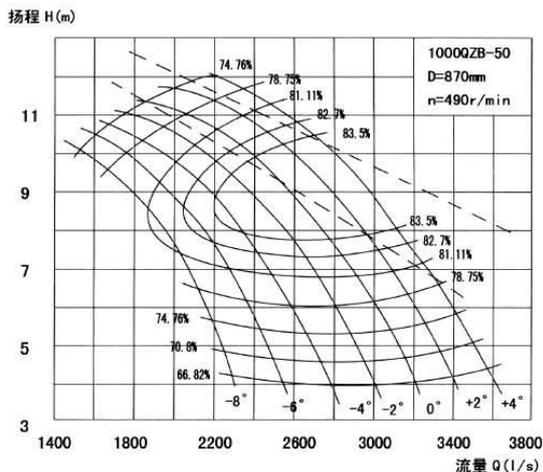
900QZB-160 工作性能表

叶片安 放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮 直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机 功率		
-2°	9235	2565.3	1.62	490	48.95	90	83.2	850
	8493	2359.2	2.29		61.63		85.9	
	7316	2032.2	3.30		79.66		82.5	
0°	10477	2910.3	1.68		57.59	110	83.2	
	9850.6	2736.3	2.30		71.14		86.7	
	8569	2380.3	3.17		89.63		82.5	
+2°	11463.4	3184.3	2.03		77.26	132	83.2	
	10657	2960.3	2.69		92.14		84.7	
	9969.4	2769.3	3.05		100.33		82.5	



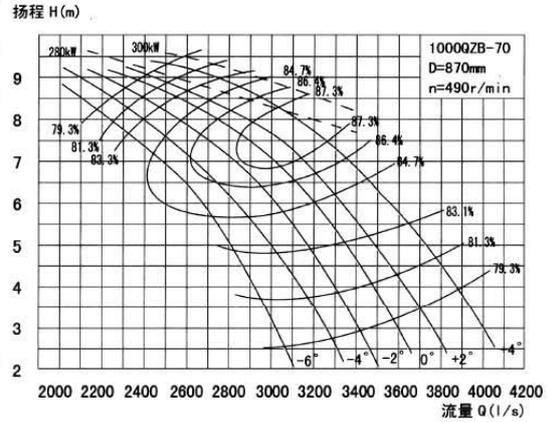
1000QZB-50 工作性能表

叶片安 放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮 直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机 功率		
-6°	8531.2	2369.8	6.25	490	184.60	280	78.6	870
	7656.4	2126.8	8.24		207.17		82.9	
	5786.9	1607.5	10.54		222.39		74.7	
-4°	9043.1	2512.0	6.86		208.46	280	81.0	
	8215.5	2282.1	8.51		226.30		84.1	
	6046.5	1679.6	10.84		238.98		74.7	
-2°	9807.0	2724.2	6.81		224.42	280	81.0	
	8796.9	2443.6	8.81		250.86		84.1	
	7032.9	1953.6	10.78		262.48		74.7	
0°	10504.4	2917.9	6.88		242.85	330	81.0	
	9525.2	2645.9	8.79		270.37		84.3	
	7463.1	2073.1	11.12		287.32		78.6	
+2°	11112.8	3086.9	7.01		261.77	330	81.0	
	10026.6	2785.2	9.00		292.09		84.1	
	7937.9	2205.0	11.47		315.21		78.6	
+4°	11706.0	3251.7	7.25		285.19	330	81.0	
	11231.2	3119.8	8.16		299.14		83.4	
	10541.1	2928.1	9.29		316.98		84.1	



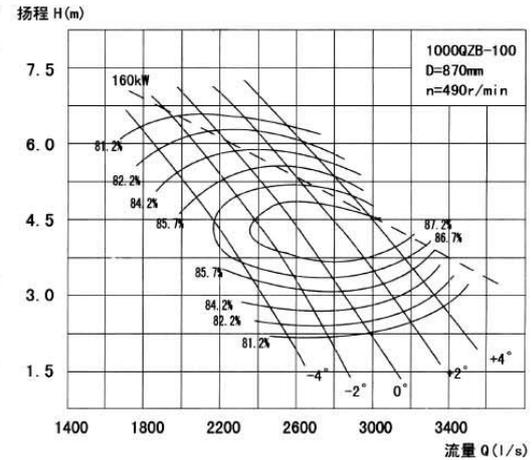
1000QZB-70 工作性能表

叶片安装角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-6°	7848	2180.0	8.31	490	224.16	280	79.2	870
	9108	2530.0	6.84		200.46		84.6	
	10080	2800.0	5.05		166.55		83.2	
-4°	8064	2240.0	8.57		237.54	79.2	86.3	
	9540	2650.0	6.98		210.05	86.3	83.2	
	10584	2940.0	5.05		174.88	83.2		
-2°	8280	2300.0	8.78		249.88	79.2	86.3	
	10116	2810.0	7.05		224.96	86.3	83.2	
	11340	3150.0	5.05		187.37	83.2		
0°	8820	2450.0	8.78		259.62	81.2	87.2	
	10548	2930.0	7.38		243.02	87.2	83.1	
	12024	3340.0	5.05		198.91	83.1		
+2°	9288	2580.0	8.78	270.07	82.2	87.2		
	10872	3020.0	7.54	255.91	87.2	82.6		
	12528	3480.0	5.05	208.51	82.6			
+4°	10261	2850.3	8.78	289.89	84.6	87.2		
	11340	3150.0	7.93	280.73	87.2	81.6		
	13356	3710.0	5.05	225.01	81.6			



1000QZB-100 工作性能表

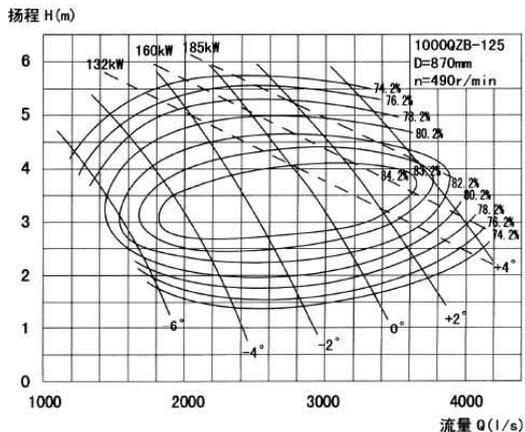
叶片安装角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-4°	9224	2562.2	2.27	490	73.45	160	77.6	870
	8137	2260.3	4.05		106.04		84.6	
	6783	1884.2	5.98		138.72		79.6	
-2°	9897	2749.2	2.43		82.25	79.6	85.6	
	8893	2470.3	4.05		114.54	85.6	83.6	
	7957	2210.3	5.34		138.36	83.6		
0°	10646	2957.2	2.55		92.84	79.6	85.6	
	9649	2680.3	4.05		124.28	85.6	79.6	
	7921	2200.3	6.32		171.20	79.6		
+2°	11471	3186.4	2.55		102.61	77.6	85.6	
	10427	2896.4	4.05		134.30	85.6	83.6	
	9192	2553.3	5.62		168.21	83.6		
+4°	11953	3320.3	3.05	124.68	79.6	85.6		
	11219	3116.4	4.05	144.50	85.6	84.6		
	10380	2883.3	5.05	168.67	84.6			



Pump Equipment Manual

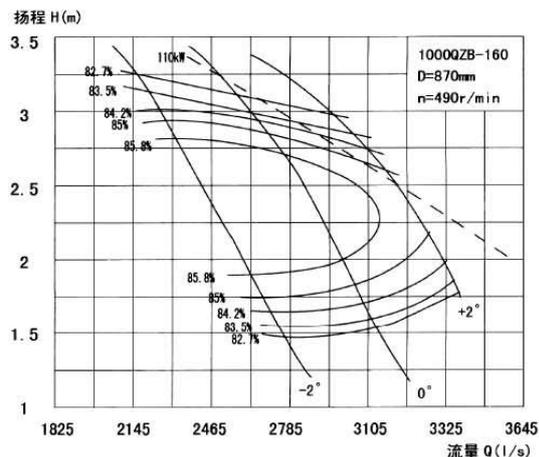
1000QZB-125 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-6°	4910	1363.9	3.84	490	65.72	75	78.1	870
	5585	1551.4	3.05		56.48		82.1	
	6222	1728.3	2.24		48.58		78.1	
-4°	5797	1610.3	4.64		93.75	110	78.1	
	7201	2000.3	3.22		75.05		84.1	
	8029	2230.3	2.07		56.48		80.1	
-2°	7529	2091.4	4.89		125.12	132	80.1	
	8965	2490.3	3.23		93.73		84.1	
	9865	2740.3	2.02		67.72		80.1	
0°	8954	2487.2	5.05		153.67	160	80.1	
	10755	2987.5	3.37		115.94		85.1	
	11629	3230.3	2.26		89.32		80.1	
+2°	10326	2868.3	5.01		175.82	185	80.1	
	11935	3315.3	3.49		134.83		84.1	
	12889	3580.3	2.57		112.58		80.1	
+4°	12457	3460.3	4.80		203.21	220	80.1	
	13555	3765.3	3.85		170.96		83.1	
	14149	3930.3	3.27		157.24		80.1	



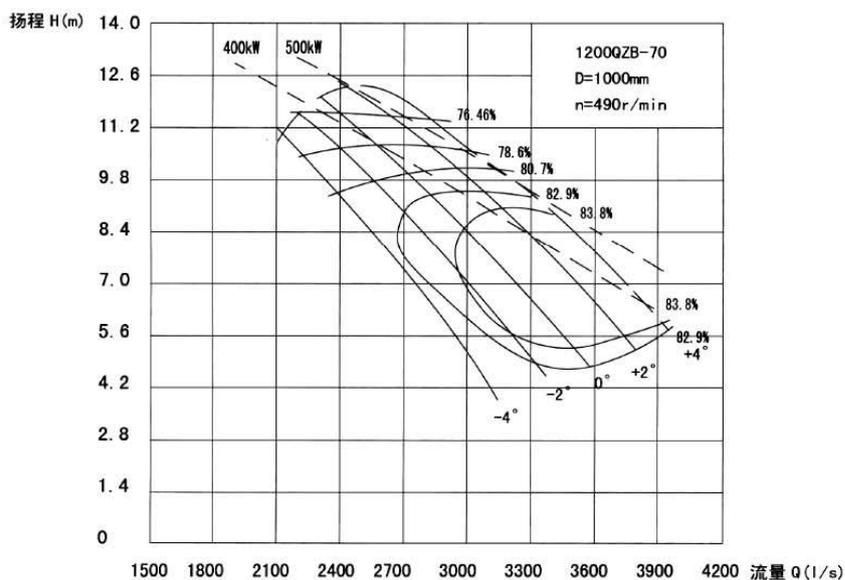
1000QZB-160 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-2°	9899.9	2750.0	1.70	490	54.86	110	83.5	870
	9104.5	2529.0	2.40		69.09		86.1	
	7842.8	2178.5	3.46		89.32		82.7	
0°	1123.3	3119.8	1.76		64.52	132	83.4	
	10559.8	2933.3	2.41		79.72		86.9	
	9186.0	2551.7	3.32		100.39		82.7	
+2°	12288.8	3413.5	2.16		86.53	132	83.5	
	11424.3	3173.4	2.82		103.30		84.9	
	10687.2	2968.7	3.20		112.52		82.7	



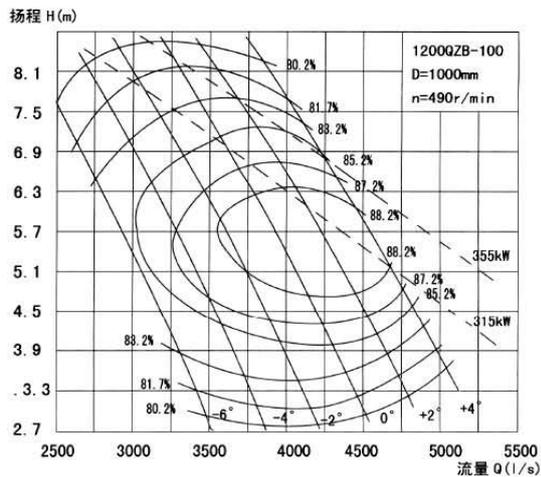
1200QZB-70 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-4°	7337	2038.0	11.22	490	302.12	400	74.2	1000
	9456	2626.6	8.35		260.38		82.5	
	11037	3065.8	5.22		192.11		81.6	
-2°	8461	2350.4	10.89		322.89	450	77.7	
	10792	2997.8	7.67		271.72		82.9	
	12080	3355.5	5.87		249.96		77.2	
0°	10613	2948.0	8.94		315.00	500	82	
	11738	3260.5	7.54		287.60		83.8	
	13449	3735.9	4.68		213.28		80.3	
+2°	12324	3423.5	8.36		333.08	500	84.2	
	13726	3812.8	6.57		290.36		84.6	
	14329	3980.4	5.61		259.67		84.2	
+4°	11738	3260.5	9.55	375.32	500	81.3		
	14101	3917.0	7.45	334.29		85.5		
	15161	4211.3	5.98	290.30		85		



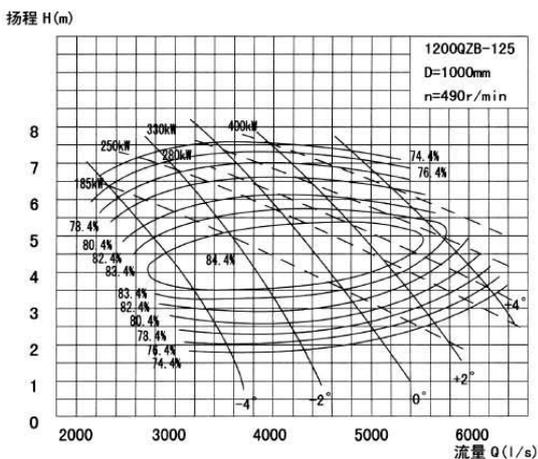
1200QZB-100 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-4°	11305	3140.3	6.48	490	234.89	280	84.9	1000
	13461	3739.2	5.05		216.13		85.62	
	13645	3790.3	3.22		146.04		81.9	
-2°	11953	3320.3	6.89		264.07		84.9	
	13461	3739.2	5.16		218.85		86.4	
	14905	4140.3	3.12		154.57		81.9	
0°	13866	3851.7	6.05		264.62	315	86.3	
	14566	4046.1	5.16		236.81		86.4	
	16021	4450.3	3.28		174.66		81.9	
+2°	13825	3840.3	7.26		321.82	355	84.9	
	15449	4291.4	5.48		266.74		86.4	
	17029	4730.3	3.58		202.63		81.9	
+4°	15625	4340.3	6.50	322.99	355		85.6	
	16553	4598.1	5.47	285.28			86.4	
	17965	4990.3	3.94	235.27			81.9	



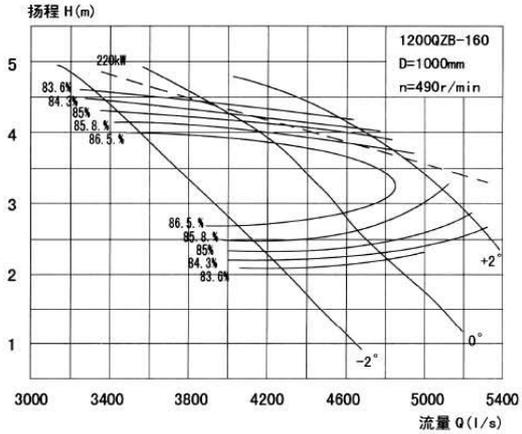
1200QZB-125 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-4°	10044	2790.0	5.00	490	163.92	185	83.4	1000
	11196	3110.0	3.89		140.47		84.4	
	12168	3380.0	2.72		112.06		80.4	
-2°	11880	3300.0	5.95		233.52	250	82.4	
	13860	3850.0	4.03		180.16		84.4	
	14976	4160.0	2.65		134.37		80.4	
0°	15012	4170.0	5.38		260.50	280	84.4	
	16308	4530.0	4.25		223.55		84.4	
	17676	4910.0	2.92		174.76		80.4	
+2°	17028	4730.0	5.50		305.69	330	83.4	
	18108	5030.0	4.54		265.16		84.4	
	19872	5520.0	3.13		215.97		78.4	
+4°	19656	5460.0	5.76	374.04	400	82.4		
	20592	5720.0	5.02	337.41		83.4		
	21852	6070.0	3.97	301.22		78.4		



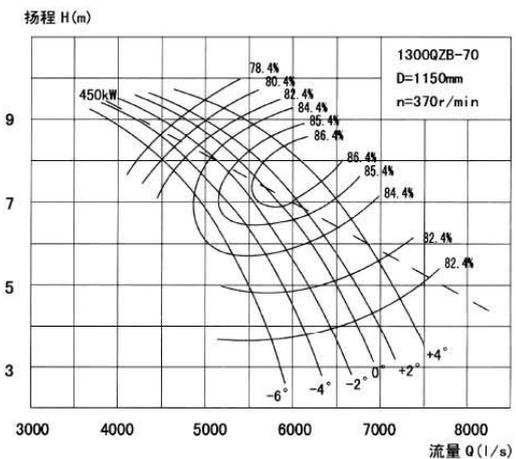
1200QZB-160 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)	
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率			
-2°	15387	4274.2	2.16	490	108.22	200	83.6	1000	
	13969	3880.3	3.34		146.32		86.8		
	12032	3342.2	4.64		181.79		83.6		
0°	17324	4812.2	2.26		127.49	220	83.6		
	16223	4506.4	3.22		163.83		86.8		
	14441	4011.4	4.31		200.99		84.3		
+2°	19059	5294.2	2.68		164.94	250	84.3		
	18113	5031.4	3.48		199.99		85.8		
	16403	4556.4	4.26		227.54		83.6		



1300QZB-70 工作性能表

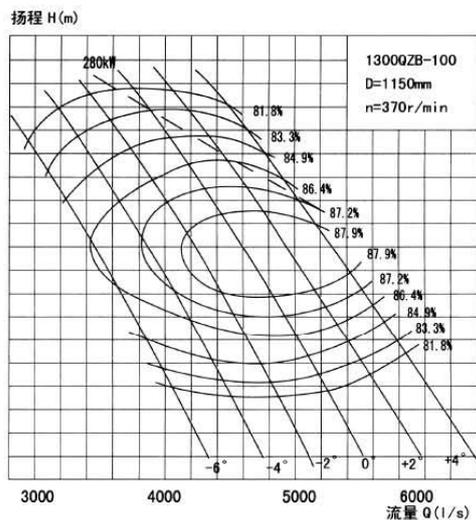
叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)	
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率			
-4°	20221	5616.9	3.86	370	264.28	450	80.4	1150	
	17051	4736.4	7.05		383.18		85.4		
	14891	4136.4	8.44		425.53		80.4		
-2°	21266	5907.2	3.98		286.57	500	80.4		
	18096	5026.7	7.15		412.43		85.4		
	14766	4101.7	8.90		456.31		78.4		
0°	22261	6183.6	4.23		318.83	500	80.4		
	18831	5230.8	7.48		443.80		86.4		
	15761	4378.1	8.90		474.94		80.4		
+2°	23051	6403.1	4.41	344.19	560	80.4			
	19406	5390.6	7.64	467.13		86.4			
	17336	4815.6	8.62	481.99		84.4			
+4°	24256	6737.8	4.77	391.75	560	80.4			
	20271	5630.8	8.03	512.86		86.4			
	16941	4705.8	9.35	536.31		80.4			



Pump Equipment Manual

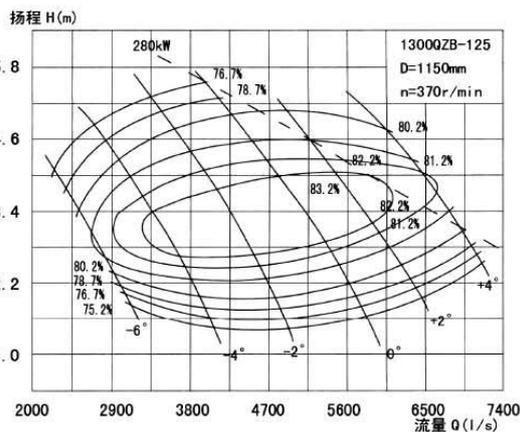
1300QZB-100 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-6°	10621	2950.3	5.89	370	208.19	250	81.8	1150
	12313	3420.3	4.55		176.52		86.4	
	13897	3860.3	3.10		138.13		84.9	
	15301	4250.3	1.35		82.45		68.2	
-4°	11881	3300.3	6.05		236.61	280	82.7	
	13861	3850.3	4.55		196.89		87.2	
	14977	4160.3	3.30		155.72		86.4	
	16993	4720.3	1.35		92.24		67.7	
-2°	12889	3580.3	6.20		261.15	315	83.3	
	14941	4150.3	4.55		210.54		87.9	
	16525	4590.3	3.15		164.01		86.4	
	18361	5100.3	1.35		100.41		67.2	
0°	14617	4060.3	5.89		276.25	370	84.9	
	16201	4500.3	4.55		228.29		87.9	
	18361	5100.3	2.82		166.02		84.9	
	19873	5520.3	1.35		110.32		66.2	
+2°	16201	4500.3	5.50	280.75	420	86.4		
	17641	4900.3	4.55	248.58		87.9		
	12241	3400.3	3.05	119.71		84.9		
	21421	5950.3	1.35	120.74		65.2		
+4°	18541	5150.3	4.75	272.75	470	87.9		
	18793	5220.3	4.55	264.81		87.9		
	17101	4750.3	3.05	170.45		83.3		
	22861	6350.3	1.35	132.93		63.2		



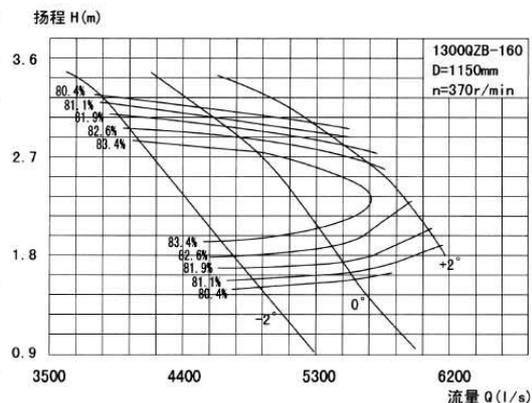
1300QZB-125 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-2°	17785	4940.3	1.55	370	99.13	250	75.7	1150
	17209	4780.3	2.05		119.75		80.2	
	76741	4650.3	2.55		141.38		82.2	
	15787	4385.3	3.05		155.67		84.2	
	15013	4170.3	3.55		173.34		83.7	
	14329	3980.3	4.05		191.02		82.7	
0°	21241	5900.3	1.55		121.61	280	73.7	
	20593	5720.3	2.05		146.96		78.2	
	19837	5510.3	2.55		169.58		81.2	
	19009	5280.3	3.05		188.56		83.7	
	18109	5030.3	3.55		206.62		84.7	
	17245	4790.3	4.05		228.52		83.2	
+2°	23329	6480.3	2.05		173.12	315	75.2	
	22465	6240.3	2.55		194.44		80.2	
	21565	5990.3	3.05		216.50		82.7	
	20701	5750.3	3.55		237.59		84.2	
	19837	5510.3	4.05		262.23		83.4	



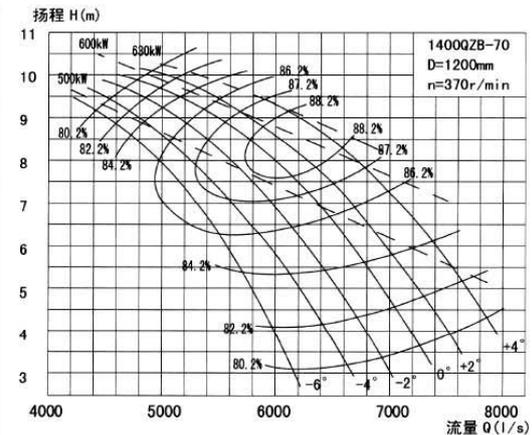
1300QZB-160 工作性能表

叶片安 放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮 直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机 功率		
-2°	14046.4	3901.8	3.42	370	161.24	200	81.1	1150
	16039.2	4455.3	2.42		125.04		84.5	
	17521.0	4866.9	1.73		101.74		81.1	
0°	16591.8	4608.8	3.28		182.67	220	81.1	
	18626.1	5173.9	2.43		147.03		83.8	
	19802.1	5500.6	1.79		118.39		81.1	
+2°	19269.2	5352.6	3.14		202.10	250	81.1	
	20799.1	5777.5	2.63		179.84		82.8	
	21943.0	6095.3	2.06		151.73		81.1	



1400QZB-70 工作性能表

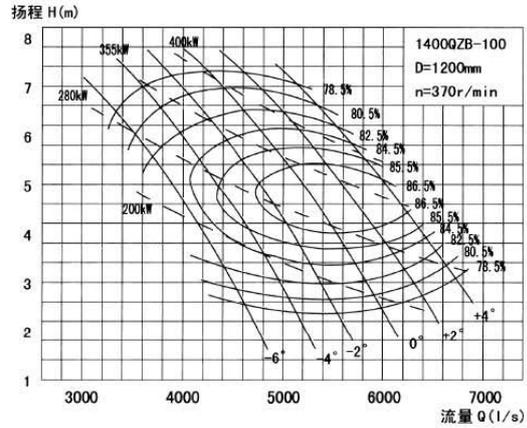
叶片安 放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮 直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机 功率		
-6°	21528	5980.0	4.07	370	297.40	560	80.2	1200
	18432	5120.0	7.49		435.98		86.2	
	15912	4420.0	9.12		492.57		80.2	
-4°	22968	6380.0	4.15		315.66	560	82.2	
	19368	5380.0	7.64		461.94		87.2	
	16920	4700.0	9.14		512.15		82.2	
-2°	24156	6710.0	4.28		342.39	560	82.2	
	20556	5710.0	7.73		496.05		87.2	
	17388	4830.0	9.38		540.14		82.2	
0°	25308	7030.0	4.55		381.35	630	82.2	
	22644	6290.0	7.19		508.26		87.2	
	21888	6080.0	7.70		520.18		88.2	
+2°	17208	4780.0	9.84		574.74	630	80.2	
	26172	7270.0	4.75		411.70		82.2	
	22968	6380.0	7.70		552.10		87.2	
+4°	22032	6120.0	8.26		561.68	630	88.2	
	17568	4880.0	9.99		595.71		80.2	
	27576	7660.0	5.14		469.40		82.2	
+4°	23040	6400.0	7.70	560.26	630	86.2		
	23040	6400.0	8.69	617.96		88.2		



Pump Equipment Manual

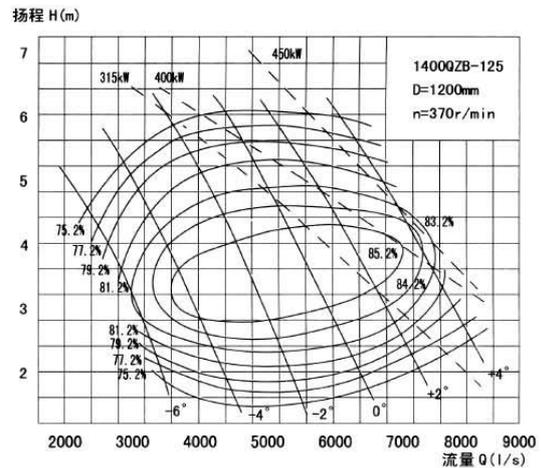
1400QZB-100 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-6°	16561	4600.3	2.65	370	152.19	280	78.5	1200
	14689	4080.3	4.25		201.12		84.5	
	12636	3510.0	6.09		260.23		80.5	
-4°	10181	2828.1	2.76		95.02	280	80.5	
	16777	4660.3	4.09		218.47		85.5	
	14977	4160.3	5.56		268.27		84.5	
-2°	19801	5500.3	2.69		180.12	355	80.5	
	18613	5170.3	3.80		225.19		85.5	
	17065	4740.3	5.05		271.21		86.5	
0°	21601	6000.3	2.55		191.02	355	78.5	
	20521	5700.3	3.45		228.08		84.5	
	19441	5400.3	4.45		272.26		86.5	
+2°	18145	5040.3	5.35	305.50	400	86.5		
	17715	4920.8	5.76	336.69		82.5		
	22969	6380.3	2.82	224.62		78.5		
+2°	22357	6210.3	3.35	247.13	400	82.5		
	21385	5940.3	4.12	277.28		86.5		
	19009	5280.3	5.80	351.03		85.5		
+4°	17785	4940.3	6.61	387.90	400	82.5		
	24193	6720.3	3.18	266.79		78.5		
	22429	6230.3	4.46	314.81		86.5		
+4°	21457	5960.3	5.15	347.76	400	86.5		
	20341	5650.3	5.90	386.63		84.5		



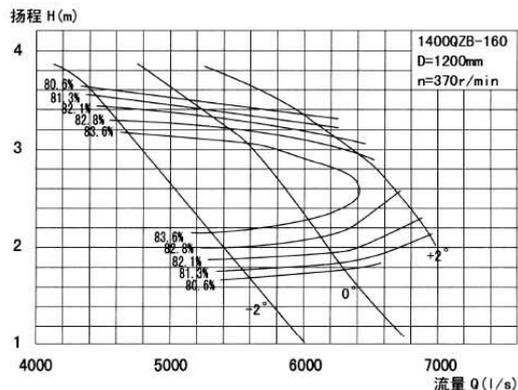
1400QZB-125 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-6°	8583.4	2384.3	4.58	370	142.31	280	75.2	1200
	11542.6	3206.3	2.84		107.26		83.2	
	12586.5	3496.3	1.91		87.03		75.2	
-4°	10441.0	2900.3	5.29		199.94	280	75.2	
	13515.4	3754.3	3.65		157.62		85.2	
	16528.6	4591.3	1.47		87.95		75.2	
-2°	14152.6	3931.3	5.40		262.68	330	79.2	
	16355.8	4543.3	4.06		212.17		85.2	
	20067.4	5574.3	1.52		110.53		75.2	
0°	17399.4	4833.2	5.25		306.24	330	81.2	
	21025.0	5840.3	3.51		231.71		86.7	
	23606.2	6557.3	1.77		151.25		75.2	
+2°	18386.2	5107.3	6.04	402.01	450	75.2		
	22155.4	6154.3	4.30	304.39		85.2		
	26216.2	7282.3	2.08	197.40		75.2		
+4°	24358.6	6766.3	5.02	409.94	450	81.2		
	26565.4	7379.3	3.92	336.68		84.2		
	28941.4	8039.3	2.69	281.82		75.2		



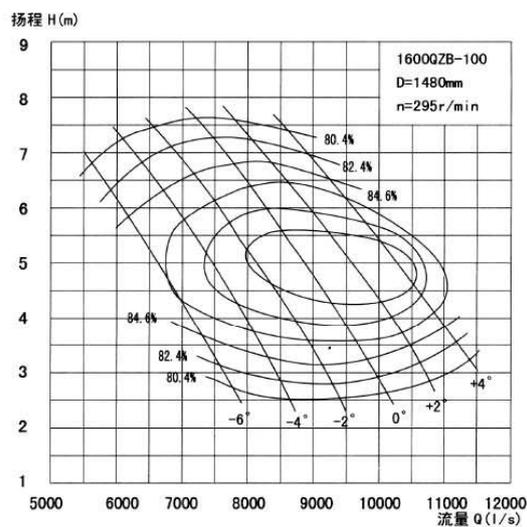
1400QZB-160 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-2°	15961.8	4433.8	3.73	370	199.35	220	81.3	1200
	18226.4	5062.9	2.64		154.65		84.7	
	19910.2	5530.6	1.88		125.33		81.3	
0°	18854.3	5237.3	3.57		225.38	250	81.3	
	21166	5879.4	2.65		181.77		84	
	22502.4	6250.7	1.95		146.93		81.3	
+2°	21896.8	6082.4	3.42		250.75	280	81.3	
	23635.3	6565.4	2.86		222.24		82.8	
	24935.2	6926.4	2.24		187.02		81.3	



1600QZB-100 工作性能表

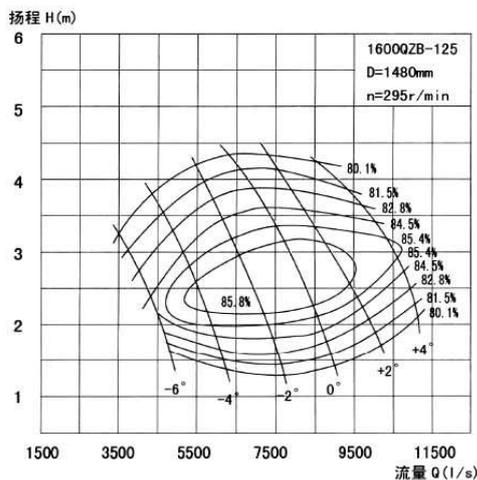
叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-6°	18055.7	2950.3	6.18	295	370.44	400	82.0	1480
	20932.1	3420.3	4.78		314.52		86.6	
	23624.9	3860.3	3.26		246.37		85.1	
	26011.7	4250.3	1.42		147.00		68.4	
-4°	20197.7	3300.3	6.35		421.16	450	82.9	
	23563.7	3850.3	4.78		350.82		87.4	
	25460.9	4160.3	3.47		277.72		86.6	
	28888.1	4720.3	1.42		164.46		67.9	
-2°	21911.3	3580.3	6.51		465.04	500	83.5	
	25399.7	4150.3	4.78		375.15		88.1	
	28092.5	4590.3	3.31		292.30		86.6	
	31213.7	5100.3	1.42		179.02		67.4	
0°	24848.9	4060.3	6.18		491.24	560	85.1	
	27541.7	4500.3	4.78		406.79		88.1	
	31213.7	5100.3	2.96		295.55		85.1	
	33784.1	5520.3	1.42		196.68		66.4	
+2°	27541.7	4500.3	5.78	500.41	560	86.6		
	29989.7	4900.3	4.78	442.96		88.1		
	20809.7	3400.3	3.20	213.01		85.1		
	36415.7	5950.3	1.42	215.24		65.4		
+4°	31519.7	5150.3	4.99	485.99	560	88.1		
	31948.1	5220.3	4.78	471.87		88.1		
	29071.7	4750.3	3.20	303.29		83.5		
	38863.7	6350.3	1.42	236.96		63.4		



Pump Equipment Manual

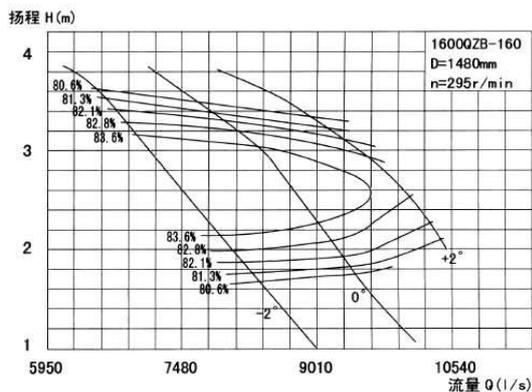
1600QZB-125 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-2°	30234.5	8398.5	1.63	295	176.95	400	75.7	1480
	29255.3	8126.5	2.15		213.75		80.2	
	28459.7	7905.5	2.68		252.35		82.2	
	26837.9	7455.0	3.20		277.87		84.2	
	25522.1	7089.5	3.73		309.41		83.7	
	24359.3	6766.5	4.25		340.98		82.7	
0°	36109.7	10030.5	1.63		217.07	450	73.7	
	35008.1	9724.5	2.15		262.32		78.2	
	33722.9	9367.5	2.68		302.71		81.2	
	32315.3	8976.5	3.20		336.59		83.7	
	30785.3	8551.5	3.73		368.81		84.7	
	29316.5	8143.5	4.25		407.90		83.2	
+2°	39659.3	11016.5	2.15		309.03	500	75.2	
	38190.5	10608.5	2.68		347.08		80.2	
	36660.5	10183.5	3.20		386.46		82.7	
	35191.7	9775.5	3.73		424.10		84.2	
	33722.9	9367.5	4.25		468.09		83.4	



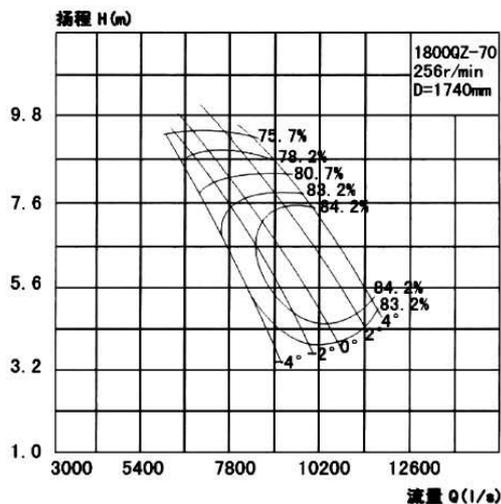
1600QZB-160 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-2°	23878.9	3901.8	3.60	295	287.13	300	81.5	1480
	27266.7	4455.3	2.54		222.06		84.9	
	29785.7	4866.9	1.81		180.07		81.5	
0°	28206.0	4608.8	3.44		324.09	400	81.5	
	31664.3	5173.9	2.55		261.05		84.2	
	33663.6	5500.6	1.88		211.39		81.5	
+2°	32757.6	5352.6	3.30		361.07	450	81.5	
	35358.4	5777.5	2.76		320.07		83	
	37303.1	6095.3	2.16		269.13		81.5	



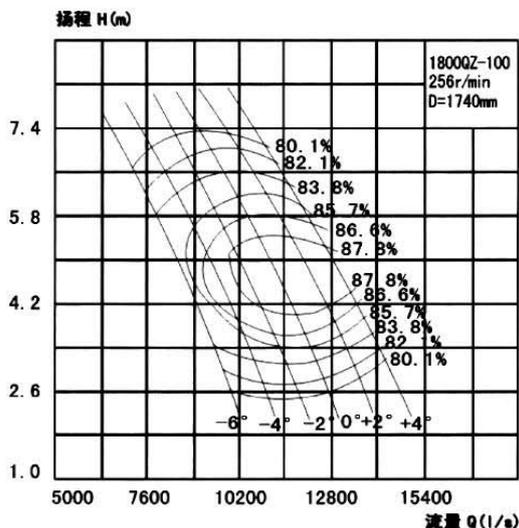
1800QZ-70 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-4°	25067	7113	7.56	256	646.8	710	81.55	1740
	28958	8044	5.77		544.4		83.64	
	32004	8890	3.98		425.5		81.68	
-2°	27623	7673	7.68		698.7	800	82.76	
	31568	8769	5.95		608.2		84.20	
	34981	9717	4.22		480.2		83.67	
0°	29271	7131	7.79		750.2	900	82.77	
	33527	9313	6.10		661.9		84.20	
	37354	10376	4.41		533.8		84.17	
+2°	31932	8870	7.98		840.3	1000	82.63	
	36299	10083	6.32		743.0		84.20	
	40190	11164	4.67		608.5		84.03	
+4°	32526	9035	8.13	920.8		81.78		
	38318	10644	6.50	806.0		84.20		
	41994	11665	4.84	664.8		83.31		



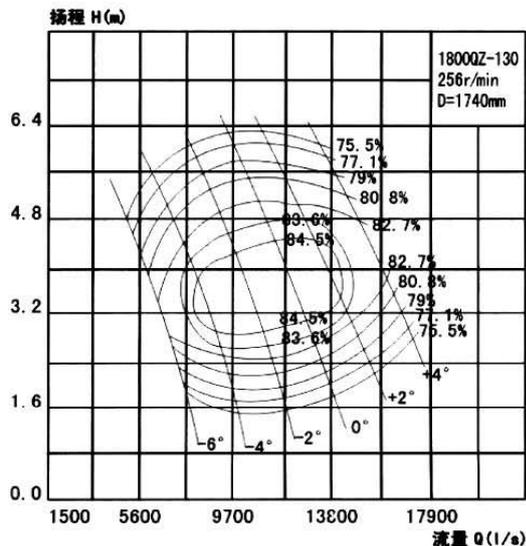
1800QZ-100 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-6°	28688	7969	5.55	256	512.1	560	84.67	1740
	32418	9005	3.95		409.2		85.35	
	35233	9787	2.63		317.1		79.51	
-4°	31648	8791	5.71		576.7	630	85.38	
	35499	9861	4.14		459.7		87.18	
	38351	10653	2.83		357.2		82.92	
-2°	34128	9480	5.86		634.8	710	85.79	
	38099	10583	4.32		510.4		87.80	
	41141	11428	3.04		406.9		83.63	
0°	36724	10201	6.02		701.0	800	85.99	
	40770	11325	4.51		570.4		87.80	
	43798	12166	3.24		457.6		84.50	
+2°	39179	10883	6.19	771.5	900	85.69		
	43466	12074	4.74	635.9		87.80		
	46656	12960	3.47	521.9		84.63		
+4°	41587	11552	6.37	864.2		83.52		
	46058	12794	4.92	703.9		87.80		
	49446	13735	3.72	590.9		84.77		



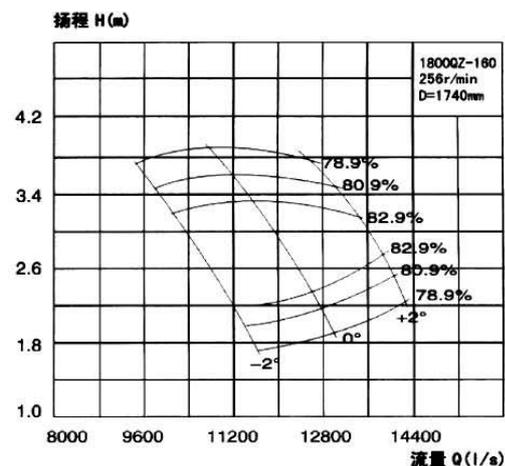
1800QZ-130 工作性能表

叶片安 放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮 直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机 功率		
-6°	21676	6021	3.93	256	288.1	330	80.49	1740
	24977	6938	2.82		232.9		82.28	
	27652	7681	1.79		179.6		75.23	
-4°	27893	7748	4.21		383.2	425	83.41	
	31835	8843	2.92		299.7		84.50	
	33912	9420	2.14		247.5		80.02	
-2°	33934	9426	4.54		502.0	560	83.70	
	37865	10518	3.30		403.0		84.50	
	40784	11329	2.31		311.9		82.28	
0°	39416	10949	4.91		634.7	710	83.09	
	43776	12160	3.74		527.7		84.50	
	47041	13067	2.81		432.6		83.18	
+2°	43844	12179	5.24	763.8	900	82.02		
	48539	13483	4.14	647.6		84.50		
	52081	14461	3.26	554.5		83.43		
+4°	49648	13791	5.74	998.4	1100	77.72		
	54547	15152	4.70	840.5		83.10		
	58079	16133	3.86	739.8		82.57		



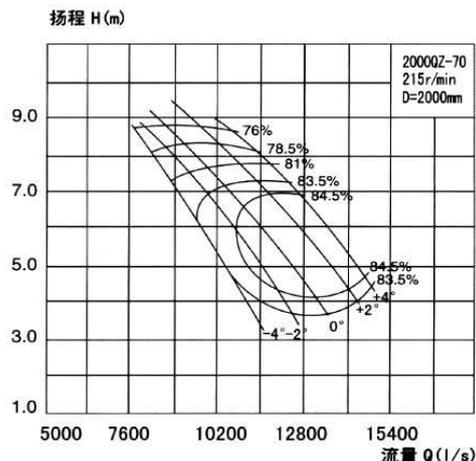
1800QZ-160 工作性能表

叶片安 放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮 直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机 功率		
-2°	36176	10049	3.26	256	392.3	450	81.79	1740
	39607	11002	2.39		311.5		82.90	
	41296	11471	1.91		266.2		80.91	
0°	41213	11448	3.41		466.6	500	82.03	
	44003	12223	2.72		393.3		82.90	
	45598	12666	2.25		339.3		82.25	
+2°	46634	12954	3.53		558.0	630	80.24	
	48550	13486	3.09		493.6		80.90	
	50098	13916	2.63		435.6		82.38	



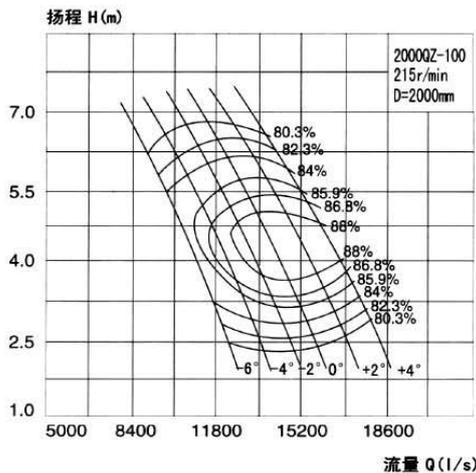
2000QZ-70 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-4°	32494	9026	7.02	215	759.8	800	81.78	2000
	37714	10476	4.97		609.2		83.81	
	40734	11315	3.67		496.9		81.94	
-2°	35150	9764	7.11		819.1	900	83.09	
	41404	11501	5.06		676.2		84.50	
	44492	12359	3.89		562.4		83.96	
0°	37325	10368	7.18		878.2	1000	83.19	
	44248	12291	5.14		734.1		84.50	
	47498	13194	4.09		526.6		84.47	
+2°	40867	11352	7.32		979.2	1100	83.23	
	48139	13372	5.26		817.0		84.50	
	51073	14187	4.34		715.5		84.36	
+4°	43632	12120	7.43	1068.4	1200	82.71		
	50850	14125	5.35	877.5		84.50		
	53330	14814	4.50	781.7		83.72		



2000QZ-100 工作性能表

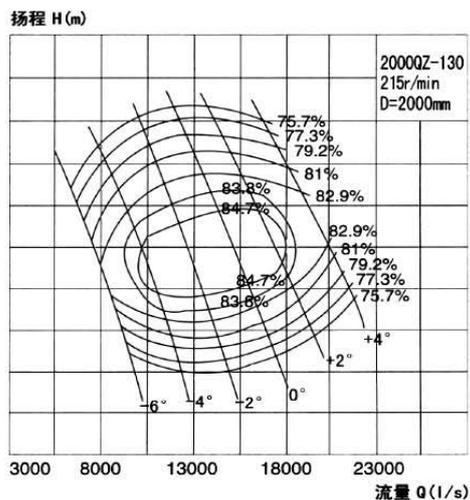
叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-6°	34700	9639	5.64	215	645.1	710	82.75	2000
	40288	11191	3.96		505.6		86.09	
	44420	12339	2.57		384.3		80.81	
-4°	38588	10719	5.73		749.8	800	84.37	
	44410	12336	4.07		560.2		87.81	
	48622	13506	2.68		425.7		83.33	
-2°	41954	11654	5.80		783.0	900	84.75	
	47891	13303	4.16		616.5		88.00	
	52380	14550	2.79		475.0		83.72	
0°	45443	12623	5.89		856.3	1000	85.20	
	54541	14317	4.26		680.1		88.00	
	56016	15560	2.90		527.1		83.94	
+2°	48744	13540	5.98	939.6	1100	84.55		
	55242	15345	4.37	748.2		88.00		
	59965	16657	3.03	592.2		83.62		
+4°	52063	14462	6.08	1038.4	1100	83.02		
	58842	16345	4.49	818.5		88.00		
	63889	17747	3.17	661.9		83.36		



Pump Equipment Manual

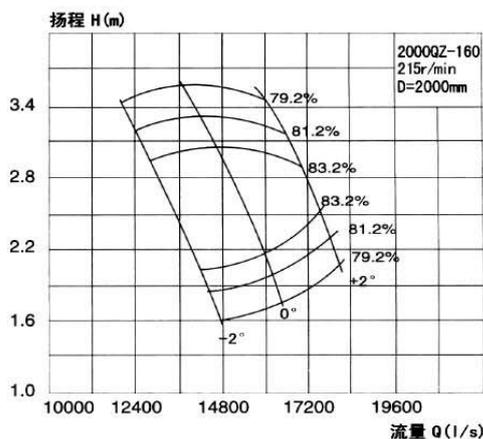
2000QZ-130 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-6°	25056	6960	4.18	215	267.8	400	77.59	2000
	31133	9648	2.78		281.4		83.73	
	35186	9774	1.65		210.4		75.39	
-4°	33396	9277	4.32		480.5	560	81.81	
	35910	10975	2.95		374.6		84.70	
	43596	12110	1.84		277.3		79.03	
-2°	41785	11607	4.50		616.8	710	83.08	
	47722	13256	3.15		484.0		84.70	
	52088	14469	2.08		358.9		82.15	
0°	49338	13705	4.70		763.1	800	82.77	
	55991	15553	3.40		612.1		84.70	
	60936	16924	2.36		477.5		82.18	
+2°	55613	15448	4.89	901.8	1000	82.11		
	62870	17464	3.63	734.7		84.70		
	68292	18970	2.64	603.3		81.31		
+4°	64040	17789	5.17	1146.5	1200	78.76		
	71600	19889	3.97	923.2		83.87		
	76943	21373	3.00	794.1		79.11		



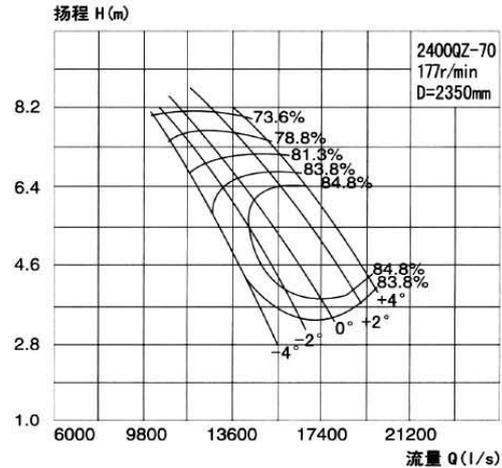
2000QZ-160 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-2°	45184	12551	3.15	215	478.2	560	81.13	2000
	50022	13895	2.28		373.3		83.20	
	52585	14607	1.75		309.4		81.05	
0°	51343	14262	3.32		571.7	630	81.14	
	56214	15615	2.46		452.4		83.20	
	58594	16276	1.93		380.6		81.03	
+2°	58140	16150	3.42		679.4	710	79.68	
	52694	17415	2.67		547.5		83.20	
	64847	18013	2.14		468.8		80.68	



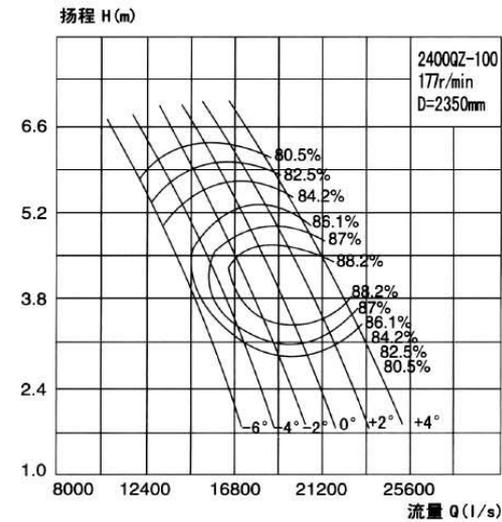
2400QZ-70 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-4°	46886	13024	5.57	177	847.3	900	83.97	2350
	50227	13952	4.62		752.2		84.11	
	54004	15001	3.49		623.0		82.42	
-2°	52078	14466	5.45		912.8	1000	84.80	
	55872	15520	4.52		812.1		84.80	
	59317	16492	3.59		689.9		84.21	
0°	55544	15429	5.52		984.8	1100	84.80	
	59785	16607	4.60		883.6		84.80	
	63778	17716	3.68		757.5		84.48	
+2°	60667	16852	5.62		1095.1	1200	84.80	
	64991	18053	4.71		983.3		84.80	
	69041	19178	3.80		852.5		83.84	
+4°	64422	17895	5.70	1179.2	1300	84.80		
	68537	19038	4.79	1054.4		84.80		
	72288	20080	3.88	928.2		82.26		



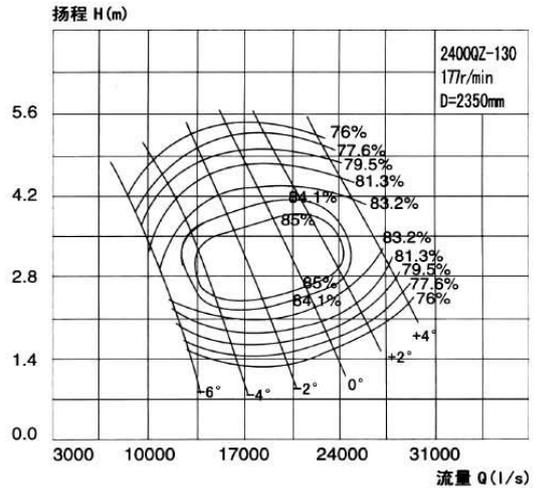
2400QZ-100 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-6°	49590	13775	4.57	177	720.6	800	85.75	2350
	54698	15194	3.45		599.6		85.85	
	58619	16283	2.52		490.9		82.04	
-4°	54936	15260	4.66		805.7	900	86.54	
	60210	16725	3.55		665.5		87.52	
	64199	17833	2.63		546.3		84.07	
-2°	59411	16503	4.74		878.8	1000	87.25	
	64890	18025	3.64		729.5		88.20	
	69156	19210	2.73		606.6		84.66	
0°	64213	17837	4.83		964.0	1100	87.59	
	69772	19381	3.74		805.8		88.20	
	74009	20558	2.83		670.3		85.17	
+2°	68832	19120	4.92	1054.5	1300	87.49		
	74732	20759	3.85	888.3		88.20		
	79214	22004	2.95	753.4		84.58		
+4°	73408	20391	5.02	1164.6	1300	86.18		
	79610	22115	3.96	974.4		88.20		
	84402	23445	3.08	840.7		84.28		



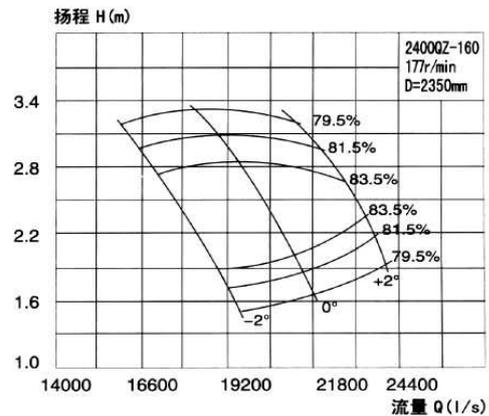
2400QZ-130 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-6°	32879	9133	3.96	177	458.3	500	77.41	2350
	41094	11415	2.65		352.4		84.23	
	46001	12778	1.71		280.0		76.73	
-4°	43974	12215	4.09		599.8	630	81.66	
	52247	14513	2.81		469.9		85.00	
	57197	15888	1.89		362.7		81.03	
-2°	55231	15342	4.25		769.1	800	83.22	
	63205	17557	2.99		606.5		85.00	
	68447	19013	2.10		469.7		83.21	
0°	65218	18116	4.43		951.7	1000	82.72	
	74164	20601	3.22		764.7		85.00	
	80107	22252	2.35		616.3		83.33	
+2°	73458	20430	4.60	1124	1200	82.07		
	83318	23144	3.43	916.3		75.00		
	89842	24956	2.60	768.5		82.76		



2400QZ-160 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-2°	61747	17152	2.75	177	566.9	630	83.09	2350
	65844	18290	5.23		478.2		83.50	
	69556	19321	1.70		392.3		82.04	
0°	70054	19459	2.91		669.9	710	82.86	
	74149	20597	2.39		579.2		83.50	
	77605	21557	1.87		481.5		82.09	
+2°	78440	21789	3.09		818.3	900	80.66	
	82724	22979	2.59		698.5		83.50	
	85946	23874	2.07		593.8		81.49	



一、混流泵 QH (B) 性能参数与型谱

1. 叶片整体式潜水混流泵性能参数 (QH 型)

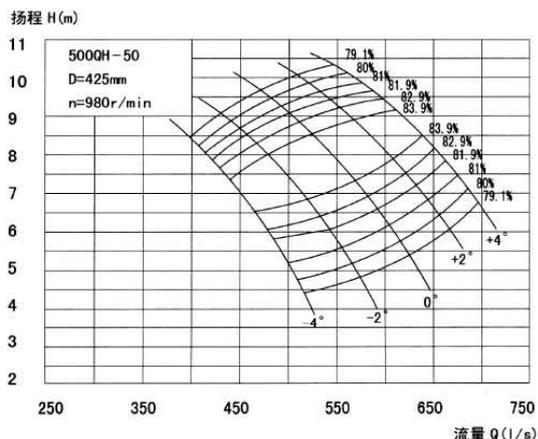
型 号	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)
	(m ³ /h)	(l/s)			轴功率	电机 功率	
350QH0.1-5	279	77.5	6.35	1460	6.5	11	74.7
	360	100	5		6.2		79.3
	408	113.3	3.65		5.5		74.2
350QH0.2-11	469	130.3	13.75	980	24.6	37	71.5
	720	200	11		27.5		78.5
	837	232.5	8.85		28.0		72
350QH0.3-28	787	218.6	30.45	740	83.7	110	77.9
	1080	300	28		99.9		82.4
	1311	364.2	22.85		109.0		74.8
350QH0.3-40	861	239.2	44.05	980	132.5	185	77.9
	1080	300	40		142.7		82.4
	1498	416.1	32.05		170.2		76.8
400QH0.3-10	714.2	198.4	14.75	980	37.2	45	77.1
	1080	300	10		35.5		82.7
	1297.7	360.5	6.45		29.6		77.1
500QH0.5-32	1264	351.1	36.45	740	171.3	250	73.2
	1800	500	32		197.5		79.4
	2396	665.6	25.05		219.6		74.4
500QH0.6-35	1443	400.8	39.05	590	208.7	310	73.5
	2160	600	35		260.8		78.9
	2752	764.4	28.05		275.4		76.3
700QH0.9-13	2331	647.5	16.75	740	138.2	185	76.9
	3240	900	13		141.5		81
	3870	1075.0	9.85		135.6		76.5
700QH1.1-20	2738	760.6	25.55	740	251.9	315	75.6
	3960	1100	20.05		266.5		80.9
	4798	1332.8	15.65		265.5		77

Pump Equipment Manual

2. 叶片半调节式潜水混流泵性能参数与性能曲线 (QHB 型)

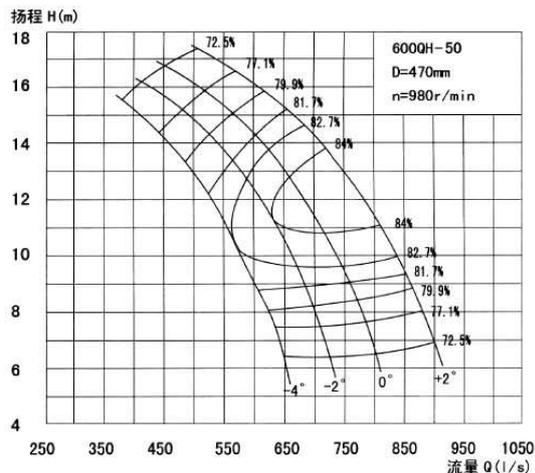
500QH-50 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)	
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率			
-4°	1495	415.3	8.05	980	40.6	55	80.7	425	
	1621	450.3	6.85		36.1		83.8		
	1801	500.3	5.25		31.9		80.7		
-2°	1621	450.3	8.55		46.1		75		81.8
	1801	500.3	7.35		43.0				83.8
	1959	544.2	6.05		39.4				81.8
0°	1729	480.3	9.55		56.3	75			79.9
	1981	550.3	8.05		51.8				83.8
	2197	610.3	6.05		44.8				80.7
+2°	1959	544.2	9.55		62.3		75		81.8
	2161	600.3	8.25		57.9				83.8
	2319	644.2	6.85		53.6				80.7
+4°	2053	570.3	10.05	70.1	75	80.1			
	2269	630.3	8.75	64.5		83.8			
	2467	685.3	7.05	59.3		79.9			



600QH-50 工作性能表

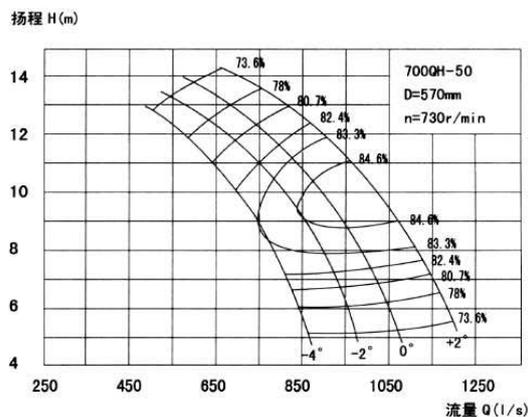
叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)	
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率			
-4°	1621	450.3	14.35	980	82.13	90	77.1	470	
	2089	580.3	10.25		70.57		82.6		
	2305	640.3	7.47		60.79		77.1		
-2°	1711	475.3	15.25		92.13		110		77.1
	2323	645.3	11.05		84.09				83.1
	2575	715.3	7.55		68.64				77.1
0°	1847.8	513.3	15.95		104.06	132			77.1
	2459.8	683.3	12.05		96.06				84
	2845	790.3	7.70		77.35				77.1
+2°	2053	570.3	16.85		122.14		132		77.1
	2809	780.3	12.05		109.69				84
	3187	885.3	7.95		89.46				77.1



700QH-50 工作性能表

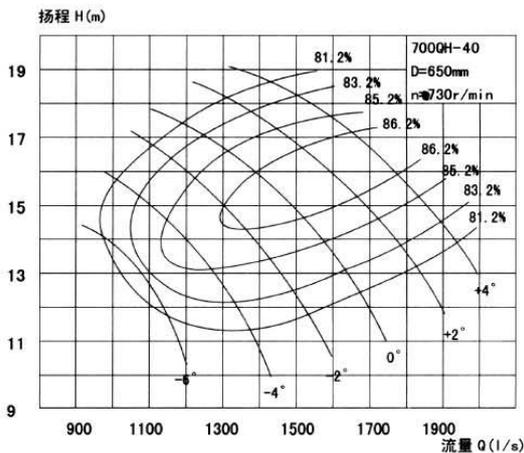
叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-4°	2341	650.3	11.05	730	87.91	110	80.1	570
	2845	790.3	8.05		75.02		83.1	
	3025	840.3	6.65		67.94		80.6	
-2°	2736	760.0	10.85		98.07	132	82.4	
	3115	865.3	9.05		90.71		84.6	
	3396	943.3	6.55		75.60		80.1	
0°	2701	750.3	12.35		112.66	160	80.6	
	3241	900.3	10.05		104.81		84.6	
	3701	1028.1	7.05		87.58		81.1	
+2°	2971	825.3	13.05		131.44		80.3	
	3493	970.3	11.05		124.20		84.6	
	4123	1145.3	7.65		104.58		82.1	

(五叶片)



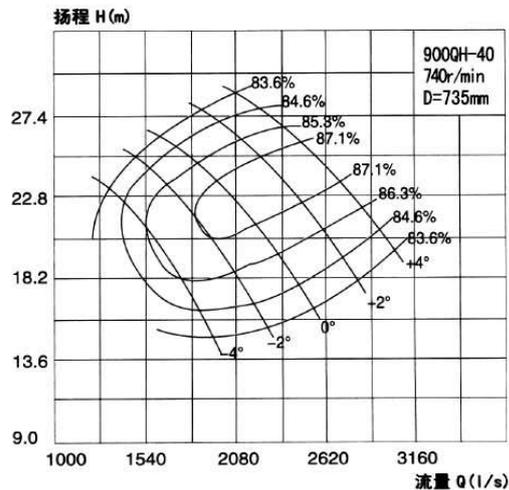
700QH-40 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-6°	3421	950.3	13.95	730	159.01	185	81.7	650
	3648	1013.3	12.75		153.85		82.3	
	4047	1124.3	10.45		140.91		81.7	
-4°	3590	997.2	16.45		196.77	220	81.7	
	4220	1172.2	13.75		183.46		86.1	
	4731	1314.2	10.25		161.58		81.7	
-2°	3821	1061.4	17.95		228.53	250	81.7	
	4674	1298.3	14.75		217.97		86.1	
	5325	1479.2	10.75		190.73		81.7	
0°	4105	1140.3	18.85		257.83	280	81.7	
	5073	1409.2	15.75		252.62		86.1	
	5815	1615.3	11.55		223.79		81.7	
+2°	4562	1267.2	19.85	301.73	355	81.7		
	5531	1536.4	16.65	291.16		86.1		
	6326	1757.2	12.45	262.42		81.7		
+4°	4904	1362.2	20.45	334.15	400	81.7		
	5930	1647.2	17.65	330.92		86.1		
	6783	1884.2	13.55	306.24		81.7		



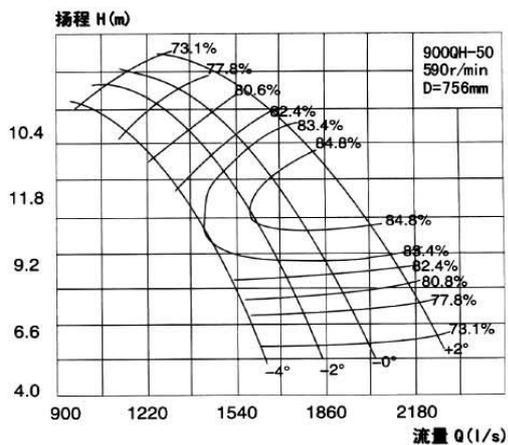
900QH-40 工作性能表

叶片安 放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮 直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机 功率		
-4°	5652	1570	23.5	740	453.5	500	83.07	735
	6296	1749	21.6		450.6		85.46	
	7387	2052	16.3		399.3		85.17	
-2°	6678	1855	23.9		531.7	560	85.14	
	7232	2009	22.0		517.6		87.04	
	8348	2319	16.7		465.0		85.15	
0°	7509	2086	24.3		597.5	710	86.53	
	8096	2249	22.4		589.3		87.2	
	9277	2577	17.3		535.3		84.79	
+2°	8571	2591	24.9		692.6	800	87.17	
	9115	2532	23.0		680.4		87.2	
	10274	2854	17.9		619.9		84.0	
+4°	9464	2629	25.4	780.4	800	87.2		
	10011	2781	23.5	765.0		87.2		
	11185	3107	18.5	703.1		83.44		



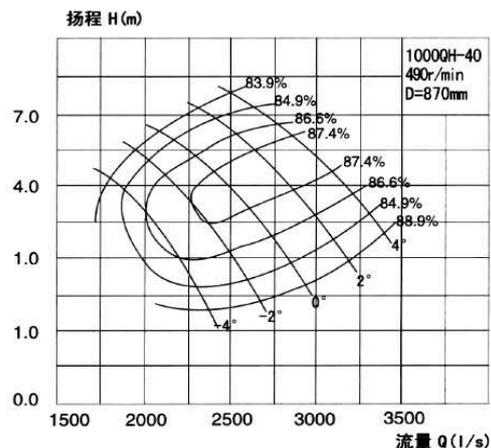
900QH-50 工作性能表

叶片安 放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮 直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机 功率		
-4°	4597	1277	12.3	590	196.1	260	81.41	756
	5083	1412	10.2		176.9		83.39	
	5731	1592	6.59		140.1		76.43	
-2°	5296	1471	12.5		226.6	260	82.88	
	5767	1602	10.5		202.8		84.62	
	6408	1780	6.88		161.9		77.17	
0°	5782	1606	12.7		248.2	315	83.91	
	6289	1747	10.7		225.4		84.8	
	6995	1943	7.17		181.3		78.18	
+2°	6469	1797	13.0		282.8	315	84.39	
	7024	1951	11.1		260.1		84.8	
	7805	2168	7.6		208.9		78.96	



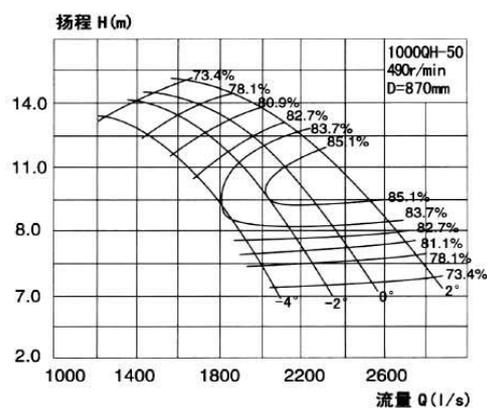
1000QH-40 工作性能表

叶片安装角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-4°	5310	1475	15.4	490	271.6	315	82.06	870
	6995	1943	13.39		297.7		85.72	
	7912	2206	10.89		272.6		86.50	
-2°	6880	1911	15.67		351.8	400	83.52	
	8021	2228	13.61		340.9		87.27	
	8989	2497	11.15		315.8		86.46	
0°	7808	2169	15.86		397.6	450	84.92	
	9011	2503	13.85		389.2		87.40	
	10030	2786	11.43		363.0		86.01	
+2°	9072	2520	16.17		462.2	500	86.45	
	10152	2820	14.16		448.3		87.40	
	11146	3096	11.76		420.4		84.95	
+4°	10069	2797	16.44	519.9	560	86.73		
	11149	3097	14.46	502.6		87.40		
	12161	3378	12.1	477.8		83.90		



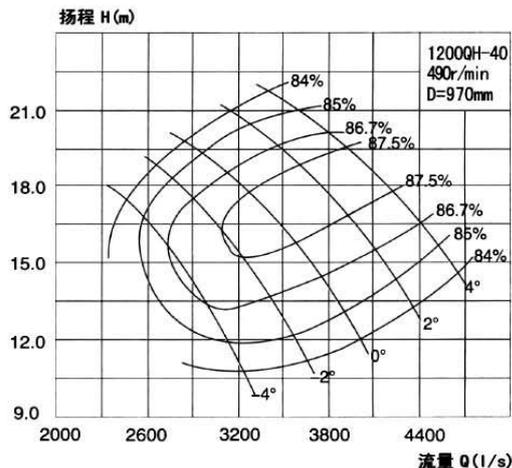
1000QH-50 工作性能表

叶片安装角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-4°	5486	1524	11.99	490	225.0	250	79.63	870
	6354	1765	9.56		200.0		83.57	
	7096	1971	6.81		162.7		80.97	
-2°	6430	1786	12.17		260.9	280	81.72	
	6800	1889	9.85		228.4		85.09	
	7960	2211	7.02		188.6		80.80	
0°	6419	1783	13.47		296.1	355	79.54	
	7920	2200	10.01		254.0		85.10	
	8708	2419	7.23		210.6		81.42	
+2°	7257	2016	13.60		332.4	400	81.23	
	8856	2460	10.27		291.1		85.10	
	9734	2704	7.53		244.9		81.57	



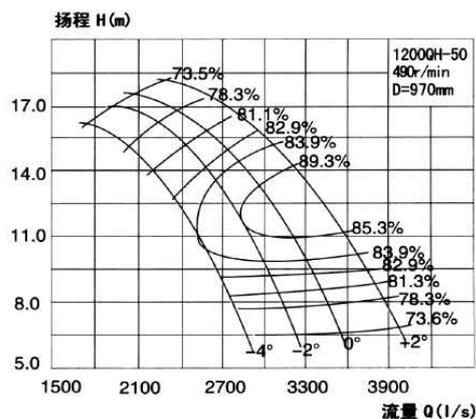
1200QH-40 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-4°	9061	2517	17.16	490	501.3	560	84.53	970
	10256	2849	14.84		475.4		87.24	
	11290	3136	12.02		434.4		85.14	
-2°	9918	2755	18.39		585.4	630	84.89	
	11473	3187	15.55		555.7		87.50	
	12780	3550	12.31		504.0		85.05	
0°	10476	2910	19.54		660.3	710	84.46	
	12208	3391	17.09		649.7		87.50	
	14245	3957	12.62		579.4		84.56	
+2°	12125	3368	20.06		773.1	800	85.73	
	13691	3803	17.63		751.6		87.50	
	15278	4244	14.27		698.9		85.00	
+4°	13399	3722	20.52	872.6	900	85.85		
	14969	4158	18.14	845.5		87.50		
	16592	4609	14.83	799.0		84.09		



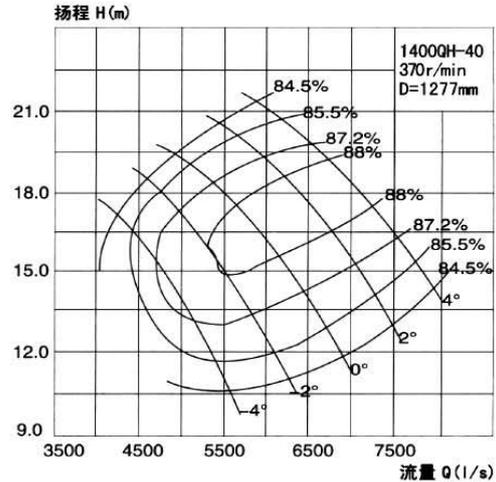
1200QH-50 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-4°	7380	5050	15.00	490	383.8	450	78.61	870
	8863	2462	11.71		337.6		83.77	
	9738	2705	8.85		284.5		82.59	
-2°	8730	2425	15.20		445.5	500	81.14	
	10105	2807	11.92		384.9		85.30	
	10951	3042	9.08		327.8		82.67	
0°	9270	2575	15.88		495.2	560	81.03	
	11059	3072	12.10		427.6		85.30	
	11984	3329	9.30		365.9		82.97	
+2°	10465	2907	16.10		556.4	630	82.50	
	12380	3439	12.38		489.8		85.30	
	13414	3726	9.62		423.1		83.13	



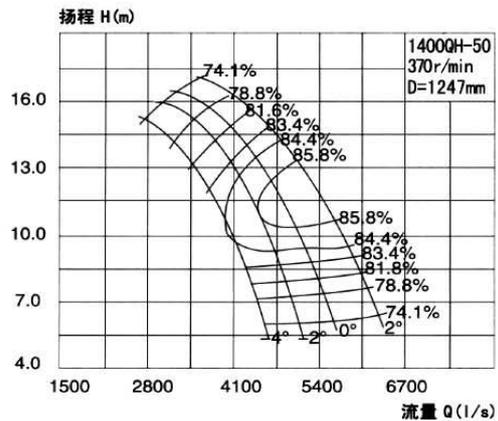
1400QH-40 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-4°	15156	4210	17.18	370	839.7	900	84.51	1277
	17374	4826	14.90		805.1		87.62	
	19228	5314	12.10		737.7		86.95	
-2°	17730	4925	17.44		971.1	1100	86.73	
	19786	5496	15.17		929.2		88.00	
	21744	6040	12.41		855.5		85.94	
0°	18288	5080	19.00		1108.7	1200	85.40	
	20941	5817	16.81		1189.9		88.00	
	23796	6610	13.36		1004.6		86.24	
+2°	21287	5913	19.35		1290.7	1400	86.96	
	23652	6570	17.17		1257.4		88.00	
	26330	7314	13.89		1167.4		85.36	
+4°	23641	6567	19.68	1451.7	1500	87.27		
	25996	7221	17.51	1409.9		88.00		
	28634	7954	14.42	1331.6		84.49		



1400QH-50 工作性能表

叶片安放角	流量 Q		扬程 H (m)	转速 (r/min)	功率 P(kw)		效率 η (%)	叶轮直径 (mm)
	(m³/h)	(l/s)			轴功率	电机功率		
-4°	10825	3007	14.71	370	564.5	630	76.87	1277
	14051	3903	10.81		490.8		84.35	
	15505	4307	7.90		406.9		82.06	
-2°	12604	3501	15.27		666.7	710	78.65	
	15840	4400	11.30		569.2		85.77	
	17406	4835	8.14		470.8		81.97	
0°	13990	3886	14.40		734.0	800	80.00	
	17320	4811	11.50		632.3		85.80	
	19040	5289	8.36		525.6		82.53	
+2°	15851	4403	15.61		824.6	900	81.78	
	19372	5381	11.78		724.7		85.80	
	21290	5914	8.70		610.9		82.64	



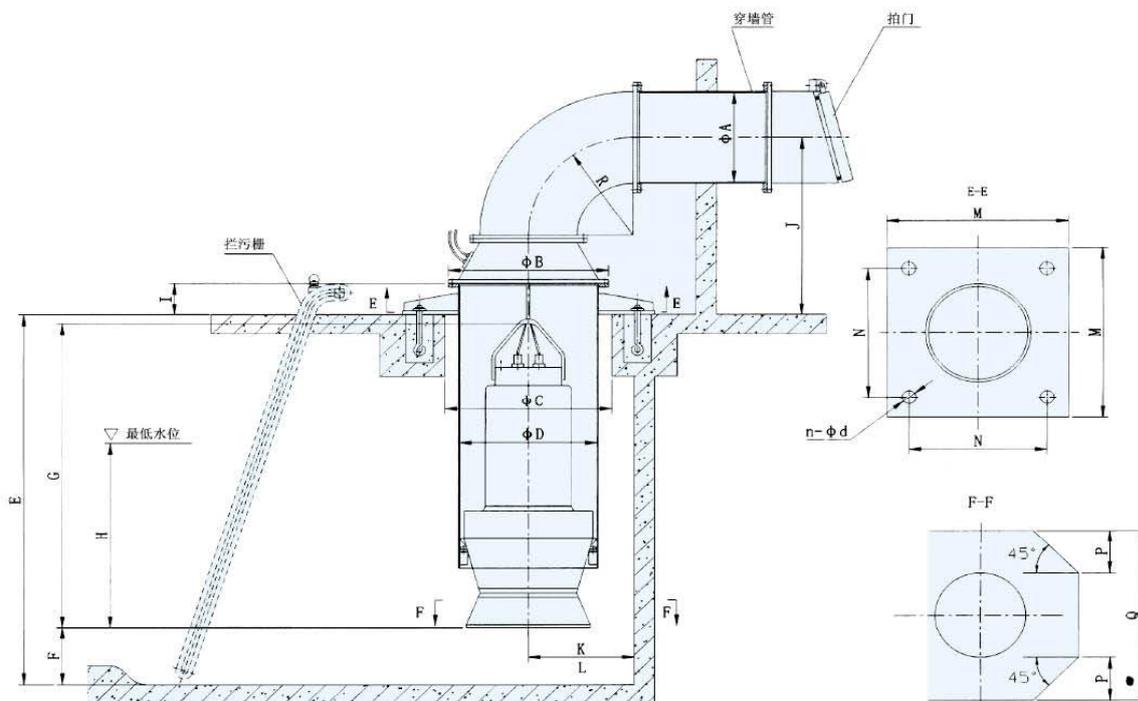
● 安装形式及尺寸

较小的 QZB 系列潜水轴流泵、QHB 系列潜水混流泵采用开敞式进水，安装形式为井筒弯管式安装、钢制井筒式安装、混凝土预制井筒式安装。井筒弯管式安装、钢制井筒式安装由本公司提供整套井筒，混凝土预制井筒式安装由本公司提供安装底座（含防转装置），井盖。

安装时，将潜水电泵吊入井筒着底为止，导叶体上的斜面与支座斜面配合，止水橡皮（O 形圈）起密封作用。

较大的潜水泵（叶轮直径一般在 1 米以上），采用带封闭进水流道的安装形式。

1、井筒弯管式安装及尺寸



注：

- (1)、表中尺寸为泵的安装尺寸与泵站设计的水力控制尺寸，其中泵站设计的水力尺寸仅作为参考值。
- (2)、尺寸 A 依据流量确定，以控制流速，减少水力损失，表中尺寸为参考值，如需要，可适当加大；尺寸 E、J 依据泵站具体条件确定；尺寸 R 为最小参考尺寸，如条件许可，可适当加大。

上述尺寸均依据用户要求确定。

- (3)、泵中心距后池壁 $\leq K$ 。
- (4)、同池两泵中心距 $\geq L$ 。

井筒弯管式安装尺寸表一（QZB）

序号	型号	ΦA	ΦB	ΦC	ΦD	R	M	N	n-Φd	F	H	G	I	K	L	Q	P	轴向水推力 (N)
1	350QZB-70G										715	2310						7050
2	350QZB-70D	400 或 500	755	800	600	500	1320	1150	4-28	285	715	1743	210	350	1350	1350	340	3150
3	350QZB-100										715	1743						5550
4	350QZB-125										715	1743						4850
5	500QZB-70G										1110	2563						15950
6	500QZB-70D										815	2023						8950
7	500QZB-100GA										1120	2020						12700
8	500QZB-100DA										815	2020						7200
9	500QZB-100GB	600 或 700	975	1050	800	700	1580	1350	4-36	425	1120	2025	210	530	1750	1750	440	12050
10	500QZB-100DB										815	2025						6650
11	500QZB-125G										1200	2025						8950
12	500QZB-125D										815	2025						5150
13	500QZB-160G										1200	2025						6650
14	500QZB-160D										815	2025						3650
15	600QZB-70										1250	2580						19900
16	600QZB-100G										1250	2580						16100
17	600QZB-100D	700 或 800	1175	1225	1000	800	1800	1600	4-36	525	885	2580	230	650	2150	2150	540	10100
18	600QZB-125										1250	2580						15200
19	600QZB-160G										1250	2580						9980
20	600QZB-160D										885	2580						14530
21	700QZB-50										1000	2810						34250
22	700QZB-70G	800 或 900	1305	1365	1100	900	1950	1700	4-40	575	1200	2860	230	710	2350	2350	590	33250
23	700QZB-70D										1000	2810						21050
24	700QZB-100G										1200	2860						26450
25	700QZB-100D										1000	2810						16950

井筒弯管式安装尺寸表二（QZB）

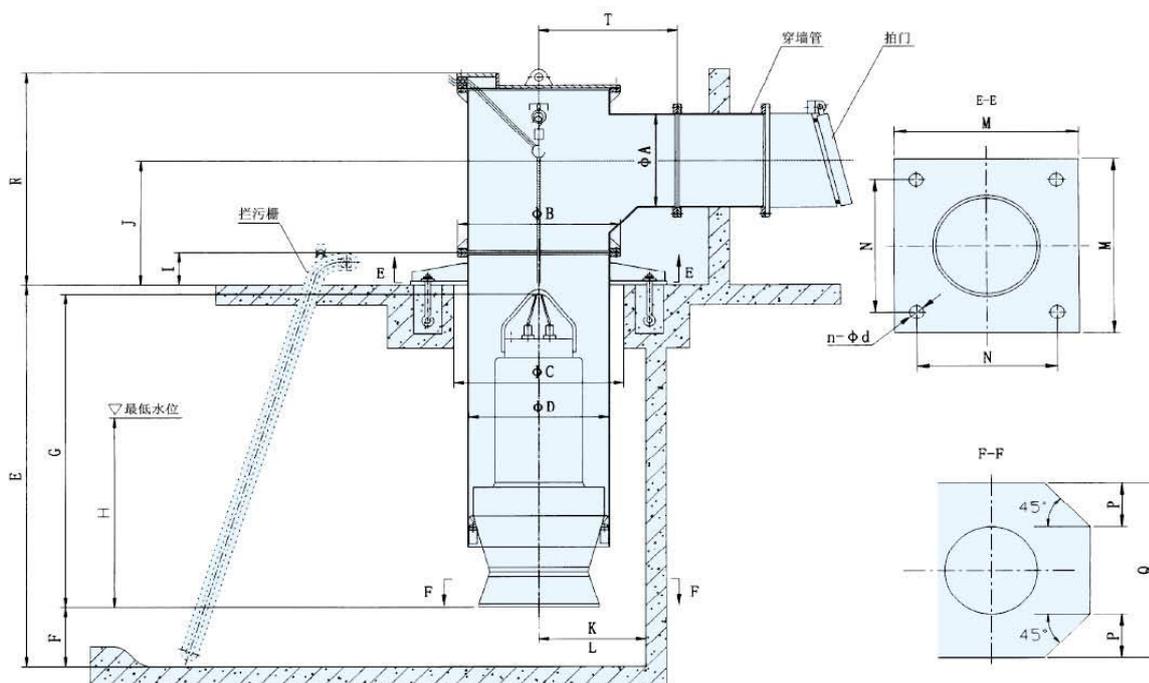
序号	型号	ΦA	ΦB	ΦC	ΦD	R	M	N	n-Φd	F	H	G	I	K	L	Q	P	轴向水推力 (N)
26	700QZB-125G										1200	2860						21450
27	700QZB-125D	800									1000	2810						13750
28	700QZB-160G	900	1305	1365	1100	900	1950	1700	4-40	575	1200	2860	230	710	2350	2350		16050
29	700QZB-160D										1000	2810						10250
30	800QZB-70G										1125	2885						37410
31	800QZB-70D										1125	2885						34520
32	800QZB-100G	900									1125	2885						36900
33	800QZB-100D	1000	1405	1450	1200	1000	2000	1800	4-40	665	1125	2885	270	830	2750	2750	690	32630
34	800QZB-125G										1125	2885						28400
35	800QZB-125D										1125	2885						23400
36	900QZB-50										1365	3905						68000
37	900QZB-70										1520	3600						56200
38	900QZB-100G	1000									1365	3360						45500
39	900QZB-100D	1100	1520	1600	1300	1100	2200	2000	4-40	815	1365	3430	310	1010	3350	3350	840	40300
40	900QZB-125										1590	3000						39500
41	900QZB-160										1355	3000						27700
42	1000QZB-50										1380	4100						66600
43	1000QZB-70										1380	3890						54700
44	1000QZB-100	1200	1630	1700	1400	1200	2250	2050	4-40	835	1380	3290	310	1030	3470	3470	840	44200
45	1000QZB-125										1380	3290						38400
46	1000QZB-160										1380	3290						27000
47	1200QZB-70										2730	4290						77700
48	1200QZB-100	1400	1830	1900	1600	1400	2400	2200	4-40	900	1510	3780	310	1130	3780	3780	940	62980
49	1200QZB-125										2820	3780						54690
50	1200QZB-160										2400	3780						38390

井筒弯管式安装尺寸表 (QHB)

序号	型号	ΦA	ΦB	ΦC	ΦD	R	M	N	n-Φd	F	H	G	I	K	L	Q	P	轴向水推力 (N)
1	350QHO.1-5	400	755	800	600	500	1320	1150	4-28	205	555	1735	210	490	1450	1000	240	1050
2	350QHO.2-11	400	975	1050	800	700	1580	1350	4-36	295	705	2018	210	590	1550	1550	290	4950
3	350QHO.3-28	400	1175	1225	1000	800	1820	1600	4-40	395	815	2580	230	690	1750	1750	440	19550
4	350QHO.3-40	400	1175	1225	1000	800	1820	1600	4-40	395	805	3180	230	690	1750	1750	440	24650
5	400QHO.3-10	400	975	1050	800	700	1580	1350	4-36	295	705	2018	210	590	1550	1550	290	6250
6	500QHO.5-32	600	1405	1450	1200	1200	2120	1900	4-40	395	855	3210	270	990	2350	2350	590	33250
7	500QH-50	600	975	1050	800	700	1580	1350	4-36	395	1105	2270	210	590	1550	1550	390	17550
8	500QHO.6-35	600	1520	1600	1300	1200	2250	2000	4-40	495	755	2815	310	990	2750	2750	690	45350
9	600QH-50	700	1175	1225	1000	900	1820	1600	4-40	445	1005	2310	230	690	1750	1750	440	29550
10	700QHBO.9-13	800	1305	1365	1100	900	1980	1700	4-40	645	1205	3030	230	790	1950	1950	490	19750
11	700QH-50	800	1305	1365	1100	900	1980	1700	4-40	645	1205	2510	230	790	1950	1950	490	33450
12	700QH1.1-20	800	1405	1450	1200	1200	2120	1900	4-40	645	1005	2900	270	990	2350	2350	590	35450
13	700QH-40	800	1305	1365	1100	1200	1900	1700	4-40	645	1205	2530	230	790	1950	1950	490	53550
14	900QH-40	1000	1520	1600	1300	1600	2250	2000	4-40	820	1200	3600	300	1020	3400	3400	850	48200
15	900QH-50	1000	1520	1600	1300	1600	2250	2000	4-40	820	1360	3800	300	1020	3400	3400	850	48200
16	1000QH-40	1200	1630	1700	1400	1800	2300	2050	4-40	840	1280	3960	300	1040	3480	3480	870	53600
17	1000QH-50	1200	1630	1700	1400	1800	2300	2050	4-40	840	1390	4200	300	1040	3480	3480	870	66200
18	1200QH-40	1400	1830	1900	1600	2000	2500	2200	4-40	910	1880	4000	300	1140	3800	3800	950	88000
19	1200QH-50	1400	1830	1900	1600	2000	2500	2200	4-40	910	2080	4600	300	1140	3800	3800	950	94100

Pump Equipment Manual

2、钢制井筒式安装及尺寸



注：

- (1)、表中尺寸为泵的安装尺寸与泵站设计的水力控制尺寸，其中泵站设计的水力尺寸仅作为参考值。
- (2)、尺寸 A 依据流量确定，以控制流速，减少水力损失，表中尺寸为参考值，如需要，可适当加大；尺寸 E、J、R 依据泵站具体条件确定。

上述尺寸均依据用户要求确定。

- (3)、泵中心距后池壁 $\leq K$ 。
- (4)、同池两泵中心距 $\geq L$ 。

钢制井筒式安装尺寸表一（QZB）

序号	型号	ΦA	ΦB	ΦC	ΦD	T	M	N	n-Φd	F	H	G	I	K	L	Q	P	轴向往推力 (N)
1	350QZB-70G	400 或 500	755	800	600	750	1320	1150	4-28	285	715	2310	210	350	1350	1350	340	7050
2	350QZB-70D										715	1743						3150
3	350QZB-100										715	1743						5550
4	350QZB-125										715	1743						4850
5	500QZB-70G	600 或 700	975	1050	800	900	1580	1350	4-36	425	1110	2563	210	530	1750	1750	440	15950
6	500QZB-70D										815	2023						8950
7	500QZB-100GA										1120	2020						12700
8	500QZB-100DA										815	2020						7200
9	500QZB-100GB										1120	2025						12050
10	500QZB-100DB										815	2025						6650
11	500QZB-125G										1200	2025						8950
12	500QZB-125D	815	2025	5150														
13	500QZB-160G	700 或 800	1175	1225	1000	1000	1820	1600	4-36	525	1250	2580	230	650	2150	2150	540	19900
14	500QZB-160D										815	2025						3650
15	600QZB-70										1250	2580						16100
16	600QZB-100G										1250	2580						16100
17	600QZB-100D	800QZB-160G	1175	1225	1000	1000	1820	1600	4-36	525	885	2580	230	650	2150	2150	540	10100
18	600QZB-125										1250	2580						15200
19	600QZB-160G										1250	2580						9980
20	600QZB-160D										885	2580						14530
21	700QZB-50	800 或 900	1305	1365	1100	1100	1950	1700	4-40	575	1000	2810	230	710	2350	2350	590	34250
22	700QZB-70G										1200	2860						33250
23	700QZB-70D										1000	2810						21050
24	700QZB-100G										1200	2860						26450
25	700QZB-100D										1000	2810						16950

钢制井筒式安装尺寸表二（QZB）

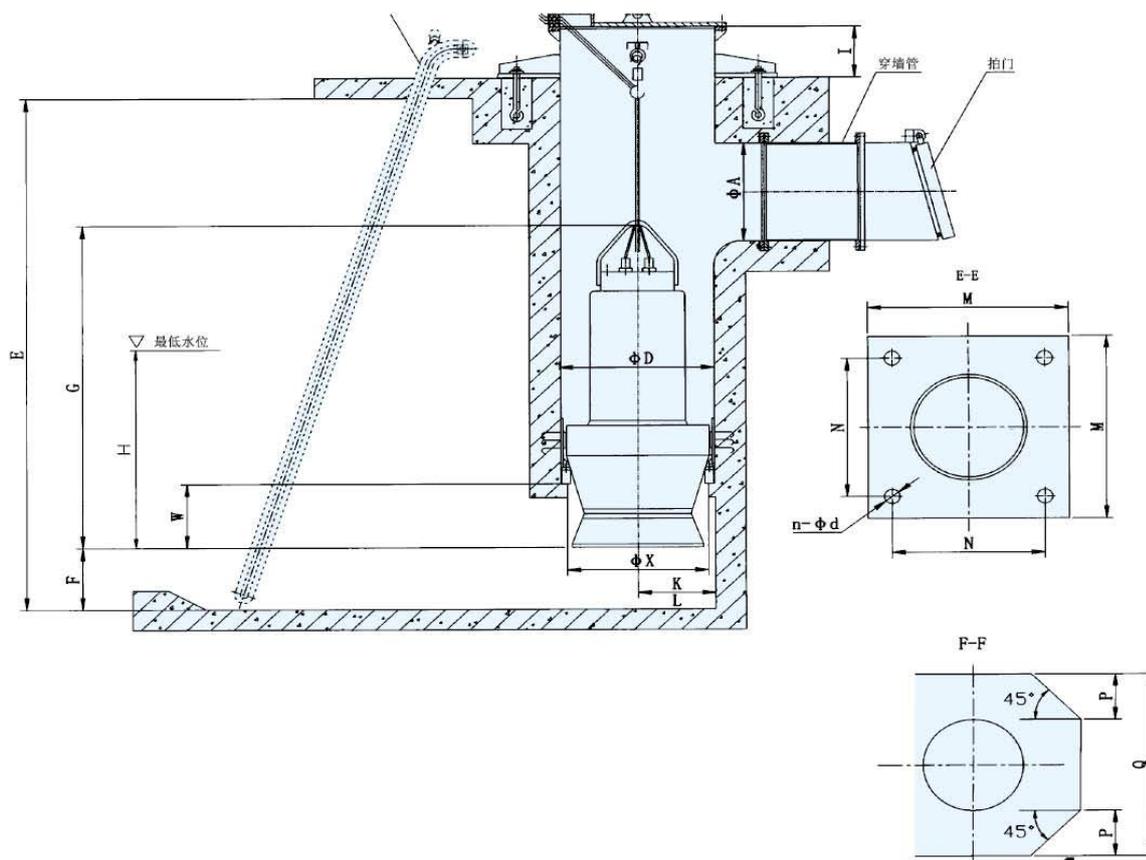
序号	型号	ΦA	ΦB	ΦC	ΦD	T	M	N	n-Φd	F	H	G	I	K	L	Q	P	轴向水推力 (N)
26	700QZB-125G	800 或 900	1305	1365	1100	1100	1950	1700	4-40	575	1200	2860	230	710	2350	2350		21450
27	700QZB-125D										1000	2810						13750
28	700QZB-160G										1200	2860						16050
29	700QZB-160D										1000	2810						10250
30	800QZB-70G	900 或 1000	1405	1450	1200	2000	2000	1800	4-40	665	1125	2885	270	830	2750	2750	690	37410
31	800QZB-70D										1125	2885						34520
32	800QZB-100G										1125	2885						36900
33	800QZB-100D										1125	2885						32630
34	800QZB-125G										1125	2885						28400
35	800QZB-125D										1125	2885						23400
36	900QZB-50	1000 或 1100	1520	1600	1300	1250	2200	2000	4-40	815	1365	3905	310	1010	3350	3350	840	68000
37	900QZB-70										1520	3600						56200
38	900QZB-100G										1365	3360						45500
39	900QZB-100D										1365	3430						40300
40	900QZB-125										1590	3000						39500
41	900QZB-160										1355	3000						27700
42	1000QZB-50	1200	1630	1700	1400	1300	2250	2050	4-40	835	1380	4100	310	1030	3470	3470	840	66600
43	1000QZB-70										1380	3890						54700
44	1000QZB-100										1380	3290						44200
45	1000QZB-125										1380	3290						38400
46	1000QZB-160										1380	3290						27000
47	1200QZB-70										2730	4290						77700
48	1200QZB-100	1510	3780	62980														
49	1200QZB-125	2820	3780	54690														
50	1200QZB-160	2400	3780	38390														

钢制井筒式安装尺寸表 (QHB)

序号	型号	ΦA	ΦB	ΦC	ΦD	T	M	N	n-Φd	F	H	G	I	K	L	Q	P	轴向水推力 (N)
1	350QHO.1-5	400	755	800	600	500	1320	1150	4-28	205	555	1735	210	490	1450	1000	240	1050
2	350QHO.2-11	400	975	1050	800	700	1580	1350	4-36	295	705	2018	210	590	1550	1550	390	4950
3	350QHO.3-28	400	1175	1225	1000	800	1820	1600	4-40	395	815	2580	230	690	1750	1750	440	19550
4	350QHO.3-40	400	1175	1225	1000	800	1820	1600	4-40	395	805	3180	230	690	1750	1750	440	24650
5	400QHO.3-10	400	975	1050	800	700	1580	1350	4-36	295	705	2018	210	590	1550	1550	390	6250
6	500QHO.5-32	600	1405	1450	1200	1200	2120	1900	4-40	395	855	3210	270	990	2350	2350	590	33250
7	500QHO.50	600	975	1050	800	700	1580	1350	4-36	395	1105	2270	210	590	1550	1550	390	17550
8	500QHO.6-35	600	1520	1600	1300	1200	2250	2000	4-40	495	755	2815	310	990	2750	2750	690	45350
9	600QH-50	700	1175	1225	1000	900	1820	1600	4-40	445	1005	2310	230	690	1750	1750	440	29550
10	700QH-50	800	1305	1365	1100	900	1980	1700	4-40	645	1205	3030	230	790	1950	1950	490	19750
11	700QH80.9-10	800	1305	1365	1100	900	1980	1700	4-40	645	1205	2510	230	790	1950	1950	490	33450
12	700QH1.1-20	800	1405	1450	1200	1200	2120	1900	4-40	645	1005	2900	270	990	2350	2350	590	35450
13	700QH-40	800	1305	1365	1100	1200	1900	1700	4-40	645	1205	2530	230	790	1950	1950	490	53550
14	900QH-40	1000	1520	1600	1300	1600	2250	2000	4-40	820	1200	3600	300	1020	3400	3400	850	48200
15	900QH-50	1000	1520	1600	1300	1600	2250	2000	4-40	820	1360	3800	300	1020	3400	3400	850	48200
16	1000QH-40	1200	1630	1700	1400	1800	2300	2050	4-40	840	1280	3960	300	1040	3400	3480	870	53600
17	1000QH-50	1200	1630	1700	1400	1800	2300	2050	4-40	840	1390	4200	300	1040	3400	3480	870	66200
18	1200QH-40	1400	1830	1900	1600	2000	2500	2200	4-40	910	1880	4000	300	1140	3800	3800	950	88000
19	1200QH-50	1400	1830	1900	1600	2000	2500	2200	4-40	910	2080	4600	300	1140	3800	3800	950	94100

Pump Equipment Manual

3、混凝土预制井筒式安装及尺寸



注：

- (1)、表中尺寸为泵的安装尺寸与泵站设计的水力控制尺寸，其中泵站设计的水力尺寸仅作为参考值。
 - (2)、尺寸 A 依据流量确定，以控制流速，减少水力损失，表中尺寸为参考值，如需要，可适当加大；尺寸 E 依据泵站具体条件确定。
- 上述尺寸均依据用户要求确定。
- (3)、泵中心距后池壁 $\leq K$ 。
 - (4)、同池两泵中心距 $\geq L$ 。

混凝土预制井筒式安装尺寸表一（QZB）

序号	型号	ΦA	ΦD	M	N	n-Φd	F	H	G	I	K	L	Q	P	W	Φ X	轴向水推力 (N)
1	350QZB-70G	400 或 500	600	1320	1150	4-28	285	715	2310	210	350	1350	1350	340	350	510	7050
2	350QZB-70D							715	1743								3150
3	350QZB-100							715	1743								550
4	350QZB-125							715	1743								4850
5	500QZB-70G	600 或 700	800	1580	1350	4-36	425	1110	2563	210	530	1750	1750	440	530	650	15950
6	500QZB-70D							815	2023								8950
7	500QZB-100GA							1120	2020								12700
8	500QZB-100DA							815	2020								7200
9	500QZB-100GB							1120	2025								12050
10	500QZB-100DB							815	2025								6650
11	500QZB-125G							1200	2025								8950
12	500QZB-125D	815	2025	5150													
13	500QZB-160G	1200	2025	6650													
14	500QZB-160D	815	2025	3650													
15	600QZB-70	700 或 800	1000	1820	1600	4-36	525	1250	2580	230	650	2150	2150	540	650	850	19900
16	600QZB-100G							1250	2580								16100
17	600QZB-100D							885	2580								10100
18	600QZB-125							1250	2580								15200
19	600QZB-160G							1250	2580								9980
20	600QZB-160D							885	2580								14530
21	700QZB-50							1000	2810								34250
22	700QZB-70G							1200	2860								33250
23	700QZB-70D	1000	2810	21050													
24	700QZB-100G	1200	2860	26450													
25	700QZB-100D	1000	2810	16950													

混凝土预制井筒式安装尺寸表二（QZB）

序号	型号	ΦA	ΦD	M	N	n-Φd	F	H	G	I	K	L	Q	P	W	Φ X	轴向水推力 (N)
26	700QZB-125G	800 或 900	1100	1950	1700	4-40	575	1200	2860	230	710	2350	2350	710	950	21450	
27	700QZB-125D							1000	2810							13750	
28	700QZB-160G							1200	2860							16050	
29	700QZB-160D							1000	2810							10250	
30	800QZB-70G	900 或 1000	1200	2000	1800	4-40	665	1125	2885	270	830	2750	2750	690	840	1050	37410
31	800QZB-70D							1125	2885								34520
32	800QZB-100G							1125	2885								36900
33	800QZB-100D							1125	2885								32630
34	800QZB-125G							1125	2885								28400
35	800QZB-125D							1125	2885							23400	
36	900QZB-50	1000 或 1100	1300	2200	2000	4-40	815	1365	3905	310	1010	3350	3350	840	1020	1150	68000
37	900QZB-70							1520	3600								56200
38	900QZB-100G							1365	3360								45500
39	900QZB-100D							1365	3430								40300
40	900QZB-125							1590	3000								39500
41	900QZB-160							1355	3000								27700
42	1000QZB-50	1200	1400	2250	2050	4-40	835	1380	4100	310	1030	3470	3470	840	1040	1250	66600
43	1000QZB-70							1380	3890								54700
44	1000QZB-100							1380	3290								44200
45	1000QZB-125							1380	3290								38400
46	1000QZB-160							1380	3290								27000
47	1200QZB-70	1400	1600	2400	2200	4-40	900	2730	4290	310	1130	3780	3780	940	1140	1400	77700
48	1200QZB-100							1510	3780								62980
49	1200QZB-125							2820	3780								54690
50	1200QZB-160							2400	3780								38390

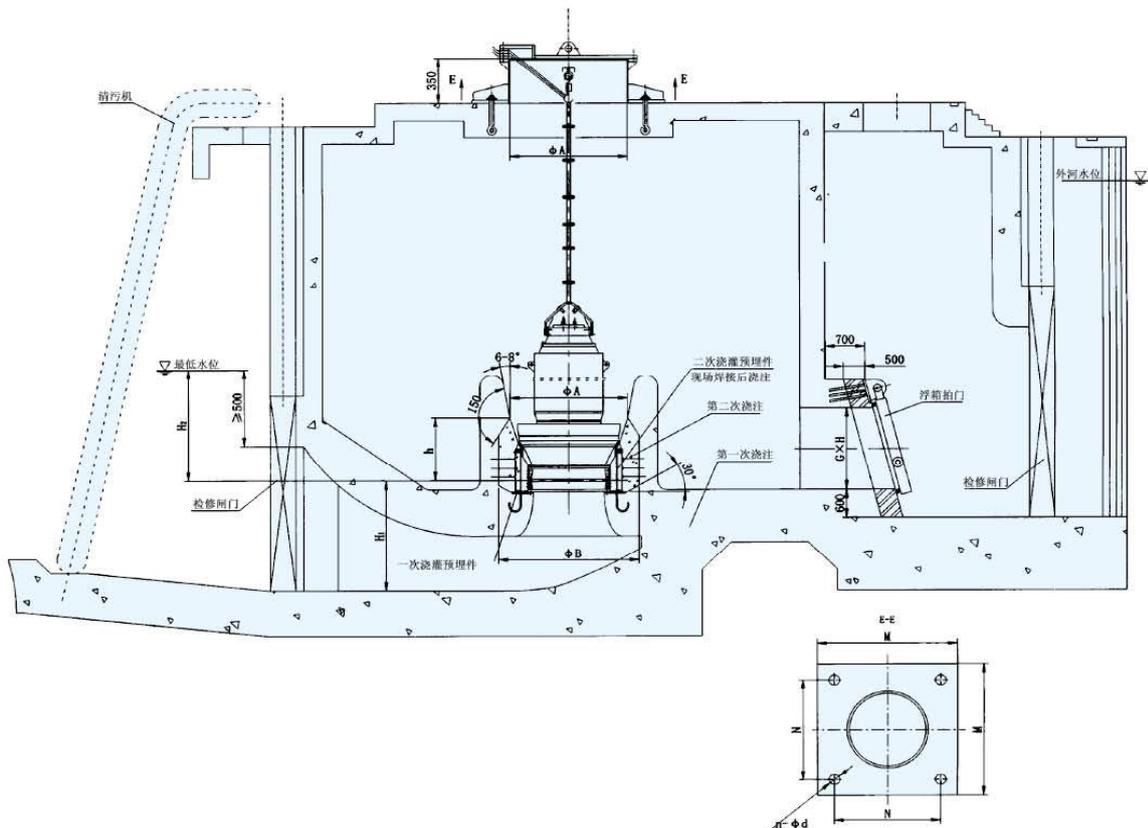
混凝土预制井筒式安装尺寸表 (QHB)

序号	型号	ΦA	ΦD	M	N	n-φd	F	H	G	I	K	L	Q	P	W	ΦX	轴向水推力 (N)
1	350QH0.1-5	400	600	1320	1150	4-28	205	555	1735	210	490	1450	1000	240	275	450	1050
2	350QH0.2-11	400	800	1580	1350	4-36	295	705	2018	210	590	1550	1550	390	275	650	4950
3	350QH0.3-28	400	1000	1820	1600	4-40	395	815	2580	230	690	1750	1750	440	510	810	19550
4	350QH0.3-40	400	1000	1820	1600	4-40	395	805	3180	230	690	1750	1750	440	500	790	24650
5	400QH0.3-10	400	800	1580	1350	4-36	295	705	2018	210	590	1550	1550	390	360	650	6250
6	500QH0.5-32	600	1200	2120	1900	4-40	395	855	3210	270	990	2350	2350	590	420	810	33250
7	500QH0.5-50	600	800	1580	1350	4-36	395	1105	2270	210	590	1550	1550	390	600	850	17550
8	500QH0.6-35	600	1300	2250	2000	4-40	495	755	2815	310	990	2750	2750	690	390	1130	45350
9	600QH0.5-50	700	1000	1820	1600	4-40	445	1005	2310	230	690	1750	1750	440	600	850	29550
10	700QH0.9-13	800	1100	1980	1700	4-40	645	1205	3030	230	790	1950	1950	490	530	850	19750
11	700QH0.5-50	800	1100	1980	1700	4-40	645	1205	2510	230	790	1950	1950	490	530	850	33450
12	700QH1.1-20	800	1200	2120	1900	4-40	645	1005	2900	270	990	2350	2350	590	530	950	35450
13	700QH-40	800	1100	1900	1700	4-40	645	1205	2530	230	790	1950	1950	490	530	850	53550
14	900QH-40	1000	1300	2000	1800	4-40	820	1200	3600	300	1020	3400	3400	850	1020	1150	48200
15	900QH-50	1000	1300	2000	1800	4-40	820	1360	3800	300	1020	3400	3400	850	1020	1150	48200
16	1000QH-40	1200	1400	2250	2050	4-40	840	1280	3960	300	1040	3480	3480	870	1040	1250	53600
17	1000QH-50	1200	1400	2250	2050	4-40	840	1390	4200	300	1040	3480	3480	870	1040	1250	66200
18	1200QH-40	1400	1600	2400	2200	4-40	910	1880	4000	300	1140	3800	3800	950	1140	1420	88000
19	1200QH-40	1400	1600	2400	2200	4-40	910	2080	4600	300	1140	3800	3800	950	1140	1420	941600

Pump Equipment Manual

4、封闭进水流道的混凝土预制井筒式安装及尺寸

①、簸箕形进水流道



注：

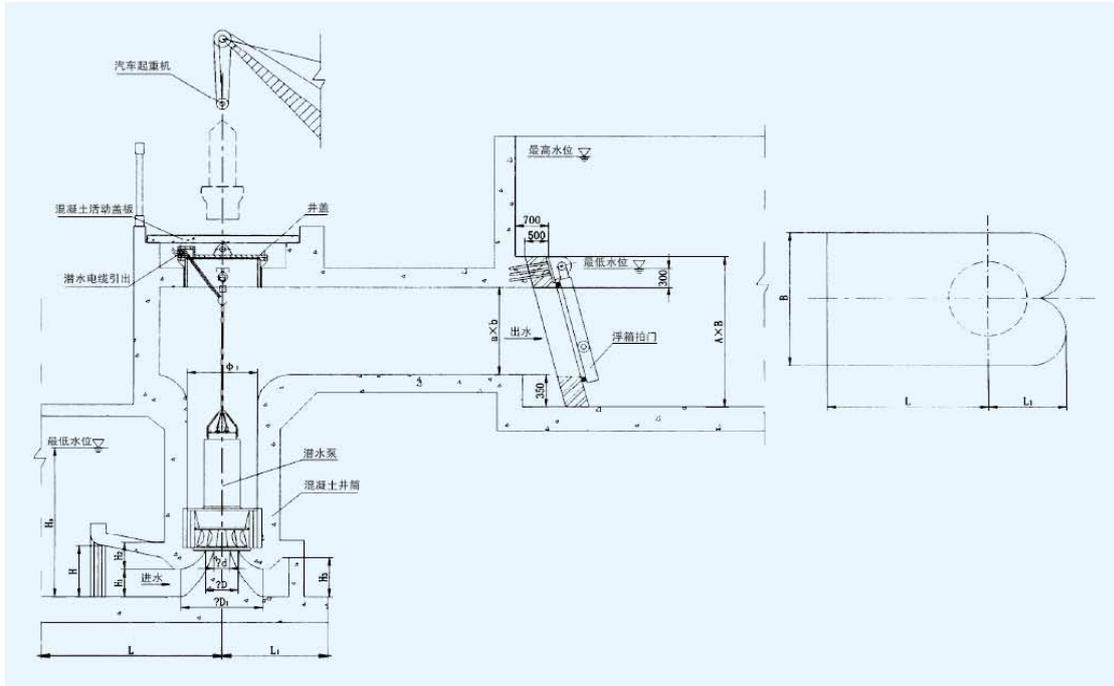
- (1)、进水流道可配肘形、钟形、簸箕形流道，安装尺寸表中的流道尺寸为簸箕形流道（仅供参考）。
- (2)、淹没深度除需满足表中要求外，还必须比流道进口上缘至少高 500mm。
- (3)、一般来说，泵段安装尺寸由供货方提供，淹没深度由供货方与设计方共同确定，再通过装置试验验证确定；进水流道的几何尺寸由设计单位按规范进行数模计算，初步确定后再进行装置模型试验，厂家提供的流道几何尺寸供设计单位设计时参考。
- (4)、供货方提出的流道几何尺寸仅供用户与设计方参考。

封闭进水流道的混凝土预制井筒式安装尺寸表

序号	型号	H1	H2	ΦA	h	ΦB	M	N	n-Φd	G×H	泵重 (kg)	轴向水推力 (N)
1	1200QZB-70	1580	2150	1600	950	1900	2000	1750	4-40	1400×1400	7400	77700
2	1200QZB-100		800								5890	62980
3	1200QZB-125		2250								5890	54690
4	1200QZB-160		1750								5890	38390
5	1300QZB-70	1910	800	1800	1150	2100	2250	1950	4-40	1400×1600	9010	95300
6	1300QZB-100		800								8010	77050
7	1300QZB-125		800								8010	66950
8	1300QZB-160		800								8010	46990
9	1400QZB-70	1990	1080	1900	1200	2200	2350	2050	4-40	1400×1800	10010	112950
10	1400QZB-100		800								9010	91450
11	1400QZB-125		1180								9010	79350
12	1400QZB-160		800								9010	55650
13	1600QZB-100	2460	800	2300	1480	2600	2750	2450	4-40	1400×1800	12010	134450
14	1600QZB-125		900								12010	116750
15	1600QZB-160		800								12010	81880
16	1000HB-40	1350	2050	1400	750	1700	1800	1550	4-40	1200×1200	6780	68990
17	1000HB-50		2050								6280	62990
18	1200HB-40	1580	2250	1600	950	1900	2000	1750	4-40	1400×1400	7920	79880
19	1200HB-50		2250								7320	73880

Pump Equipment Manual

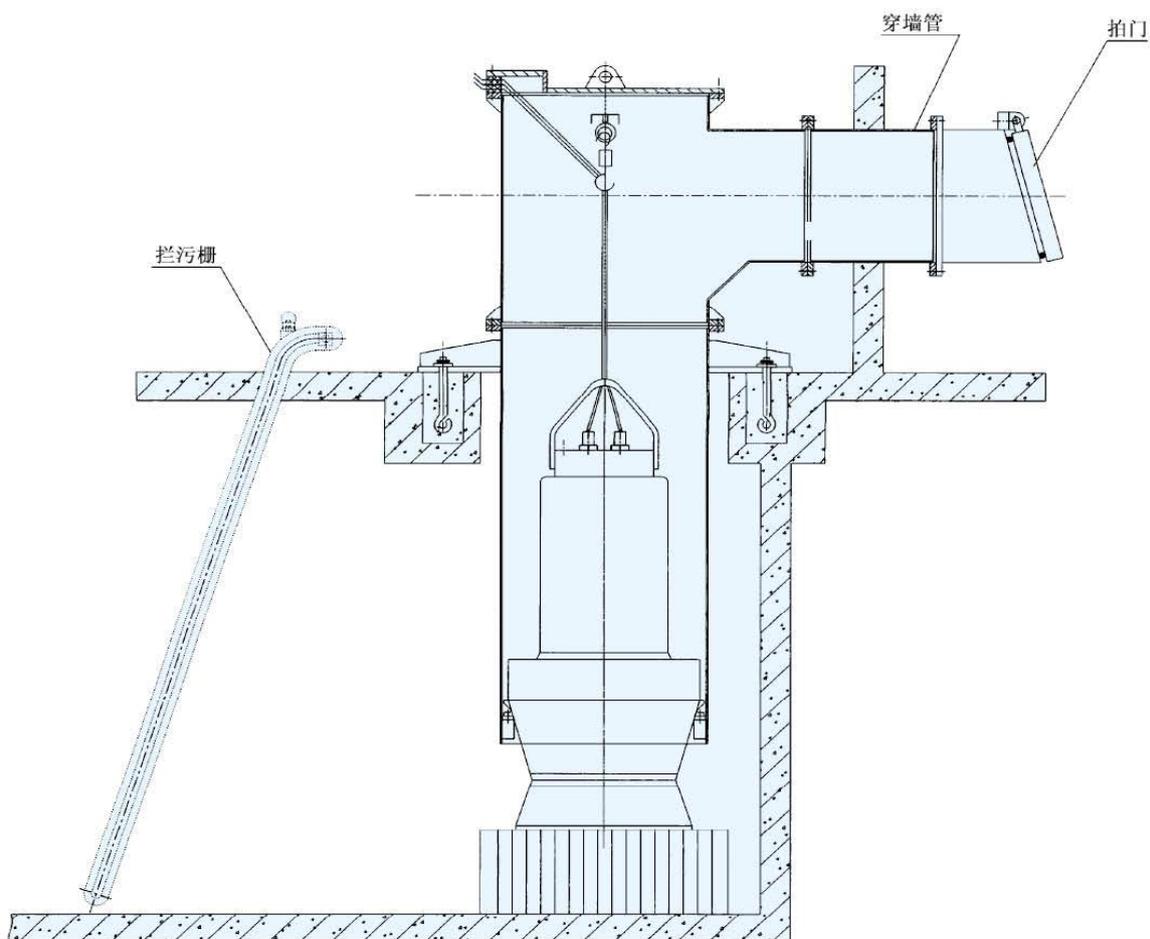
②、钟形进水水道尺寸表



序号	型号	Φ1	ΦD	ΦD ₁	Φd	H ₅	H	H ₁	H ₂	H ₃	B	L	L ₁	a×b	A×B	泵重 (kg)
1	1200QZB-70	1600	950	1350	466	300	1350	438	580	760	2700	3400	1260	1400×1400	2400×2400	7400
2	1200QZB-100				388											5890
3	1200QZB-125				306											5890
4	1200QZB-160				290											5890
5	1300QZB-70	1800	1060	1520	480	400	1500	488	650	850	3000	3800	1400	1400×1600	2600×2600	9010
6	1300QZB-100				432											8010
7	1300QZB-125				400											8010
8	1300QZB-160				385											8010
9	1400QZB-70	1900	1170	1680	576	500	1650	540	720	940	3300	4200	1560	1400×1800	2800×2800	10010
10	1400QZB-100				480											9010
11	1400QZB-125				380											9010
12	1400QZB-160				358											9010
13	1600QZB-100	2300	1515	2200	616	600	2100	695	930	1200	4300	5400	2000	1800×1800	2800×2800	12010
14	1600QZB-125				487											12010
15	1600QZB-160				460											12010
16	1000HB2.6-12	1400	750	1150	321	200	1100	350	450	670	2400	3000	1000	1200×1200	2200×200	6780
17	1000HB2.6-12A				321											6280
18	1200HB3.1-12	1600	950	1350	350	300	1350	438	580	760	2700	3400	1260	1400×1400	2400×2400	7920
19	1200HB3.1-12A				350											7320

● 其它安装形式及附件

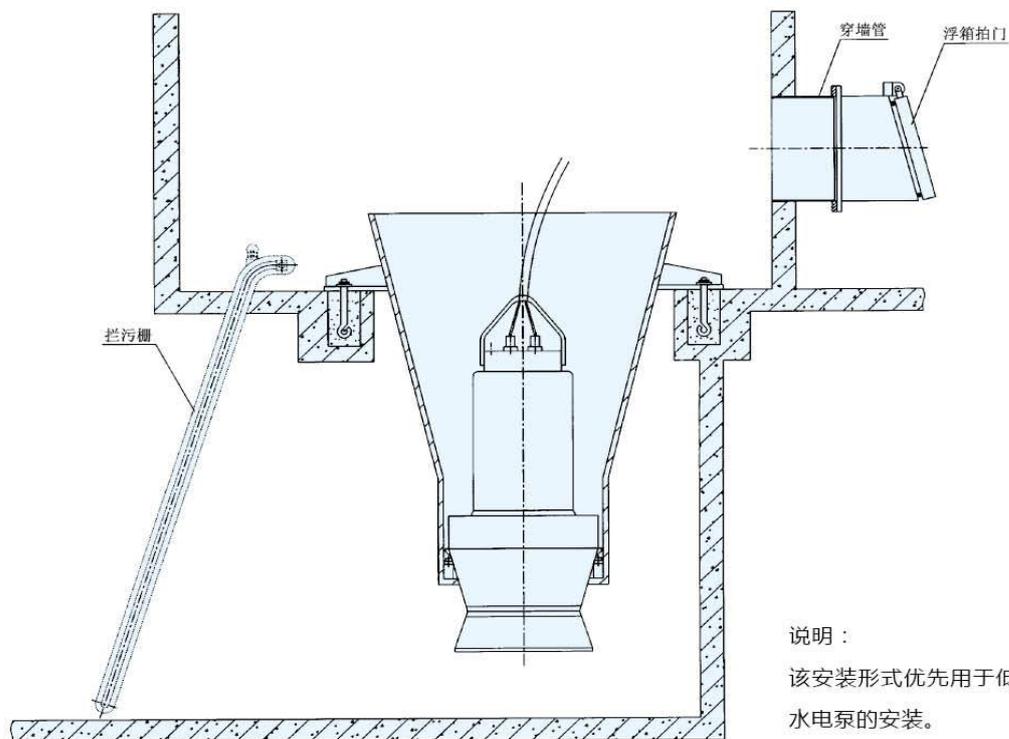
1、井筒落地式安装



说明：

- (1)、落地式安装是在钢制井筒式安装基础上发展起来的安装方式，具有稳定，可靠的特点，泵座可通过预埋地脚螺栓固定。
- (2)、泵座与电泵之间垂直管可调整高程，垂直管较长时可设中间辅助支承。
- (3)、接长水平出水管可调节出水池位置。

2、井筒敞开式安装



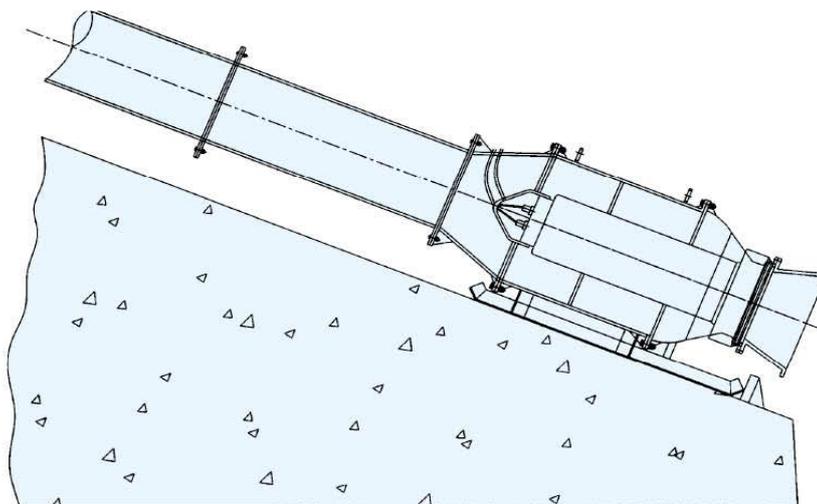
说明：
该安装形式优先用于低扬程潜水电泵的安装。

3、斜拉式安装

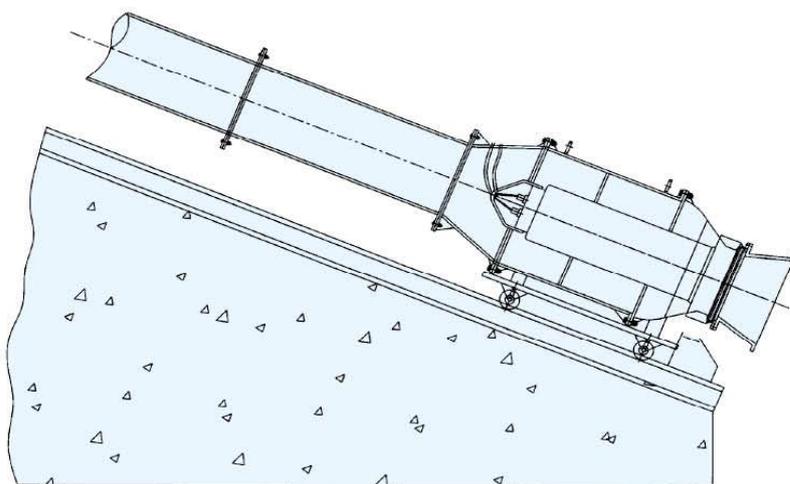
①、雪撬式安装

特点：

- 1、适用于中小型机组，灵活方便，特别适用于防洪抢险或者需要建立临时泵站的场合。
- 2、直接利用管道输送介质。密封可靠，无泄漏。
- 3、土建简单，工程建设量少，可利用原有的坡道施工，施工周期短，投资省。



②、管道直联式安装



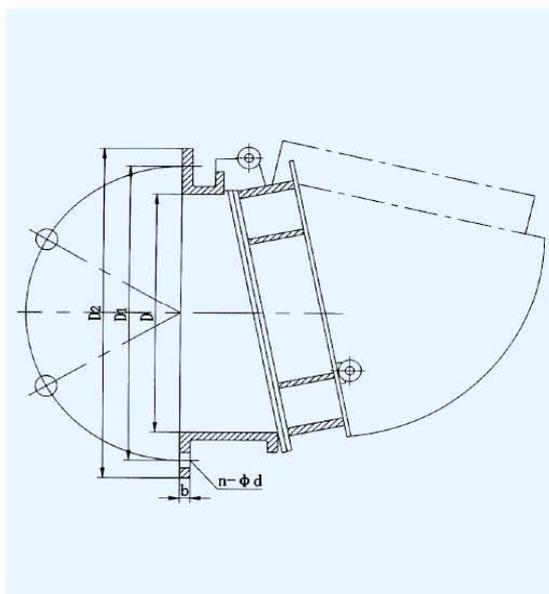
特点：

- 1、适宜于水位涨幅变化较频繁的江河湖泊取水。
- 2、直接利用管道输送介质，密封可靠，无泄漏，无需修建进出水池，这种方式对单独砂房的结构来说，尤为节约空间。
- 3、土建简单，工程建设量少，可利用原有的坡道施工，施工周期短，投资省。

4、附件：

①、浮箱拍门

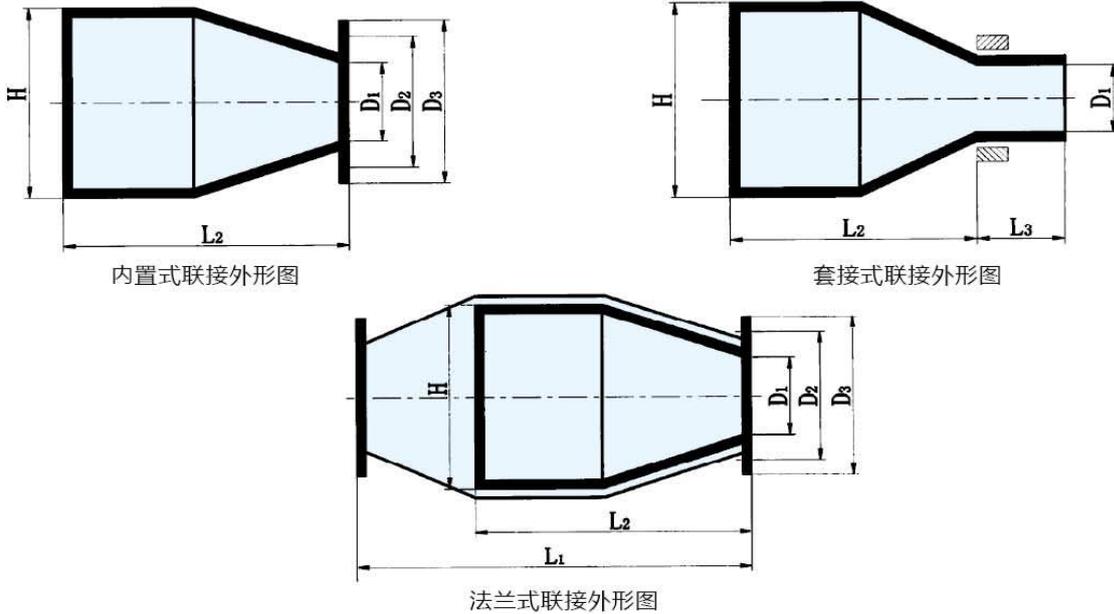
浮箱拍门安装尺寸表



井筒出水口径	ΦD	ΦD1	ΦD2	n-Φd	b
350	350	445	495	8-18	20
400	400	495	540	8-23	20
500	500	655	710	6-27	22
600	600	705	755	10-27	27
700	700	810	860	12-27	27
800	800	920	980	12-27	27
900	900	1020	1075	12-27	30
1100	1100	1220	1280	12-27	30
1000	1000	1120	1175	12-27	30
1200	1200	1320	1380	12-27	32
1300	1300	1430	1500	12-27	32
1400	1400	1560	1630	12-36	35
1600	1600	1760	1830	12-36	35
1800	1800	2000	2360	12-36	40

Pump Equipment Manual

②、橡胶缓闭止回阀



联接尺寸表：

公称直径 (DN)	Φ600	Φ800	Φ1000	Φ1200	Φ1400	Φ1500	Φ1600	Φ1800	Φ2000
阀口内径 D_1	Φ630	Φ820	Φ1020	Φ1230	Φ1440	Φ1532	Φ1632	Φ1850	Φ2050
螺栓孔中心直径 D_2	Φ795	Φ1000	Φ1240	Φ1450	Φ1680	Φ1760	Φ1880	Φ2220	Φ2400
法兰外径 D_3	Φ840	Φ1050	Φ1290	Φ1510	Φ1740	Φ1830	Φ1950	Φ2320	Φ2500
螺栓孔径	26	30	30	33	33	36	36	36	36
螺栓数量	20	24	28	32	36	36	40	48	48
螺纹规格	M24	M27	M27	M30	M30	M33	M33	M33	M33
橡胶阀体长度 L_2	920	1180	1432	1658	1858	1925	2122	2348	2600
内置式阀管总长 L_1	1520	1888	2580	2860	3280	3450	3780	4150	4680
套接式阀管直管长 L_3	200	200	250	250	300	300	300	400	400
橡胶阀体高度 H	1050	1390	1690	2030	2400	2590	2760	3030	3400
自重 (kg)	142	292	452	832	1025	1125	1245	1425	1615

● 成套供货范围及订货须知

1、成套供货范围

供货范围		安装方式				备注
		井筒式			封闭进水流道混凝土预制	
		弯管式	钢制式	混凝土预制式		
必购件	主泵	★	★	★	★	电缆长度由用户确定
	控制柜	★	★	★	★	
	电缆线固定装置	★	★	★	★	长度根据用户要求确定
	井盖装置			★	★	
	井筒（含三通）	★	★			
	安装底座			★	★	
	一、二次预埋件				★	
选购件	拦污栅	★	★	★	★	外形尺寸及安装尺寸由用户确定
	穿墙管	★	★	★	★	
	端子箱	★	★	★	★	
	液位开关	★	★	★	★	
	拍门	★	★	★	★	
	蝶（闸）阀	★	★	★	★	
	止回阀	★	★	★	★	
易损件	可挠性橡胶接管	★	★	★	★	
	进线密封圈	★	★	★	★	
	密封圈	★	★	★	★	
	叶轮叶片	★	★	★	★	
	轴承	★	★	★	★	
	机械密封	★	★	★	★	
	O形圈	★	★	★	★	

2、订货须知

- (1)、在合同中应注明准确的产品型号和产品名称、安装形式、性能参数（流量、扬程、电机功率）和使用电压（380V，660V，3kV，6kV，10kV）。
- (2)、控制柜应注明其起动方式（直接起动、自耦降压起动、可控硅软起动）、液位控制方式（浮球液位、压力变送器数显液位、超声波液位）、安装形式（户内形、户外形）。
- (3)、如需配端子箱，应注明是控制型，还是接线型；户内形，还是户外形。
- (4)、在“供货范围”中需由用户确定的尺寸应及时提供，同时用户应提供设备安装施工图。
- (5)、本公司潜水电泵电缆线正常供货长度为 10m，若用户有特殊要求，请予注明。
- (6)、如有其它特殊要求，签订合同前请与本公司技术部门联系。

● 其它相关介绍

不同用户有不同的要求,为此,我们还可以采用不同的机构形式、水力结构、安装形式来满足这些工况要求。这些内容没有纳入前面章节,如有需要,可直接与本公司技术部门联系。

1、不同结构

(1) 电机与叶轮之间内置行星减速机

将减速机内置在贯流泵内,使得电机、行星减速机、叶轮同轴线,就可以选取较高转速的电机,直径也可以减小,使贯流泵功率可以做得更大一些。对电机而言,功率因数也得到提高,成本也有下降。

这种结构的贯流泵,流量可从 $4\text{m}^3/\text{s}$ 到 $12.5\text{m}^3/\text{s}$,在流量从 $4\text{m}^3/\text{s}$ 到 $6\text{m}^3/\text{s}$ 之间时,到底采用直联式,还是采用内置减速机型式,要具体分析后确定。如果电机效率不是太大,转速不是太低,采用减速机连接就显不出优势,因为多了减速机,甚至可能重量更重,成本更高。

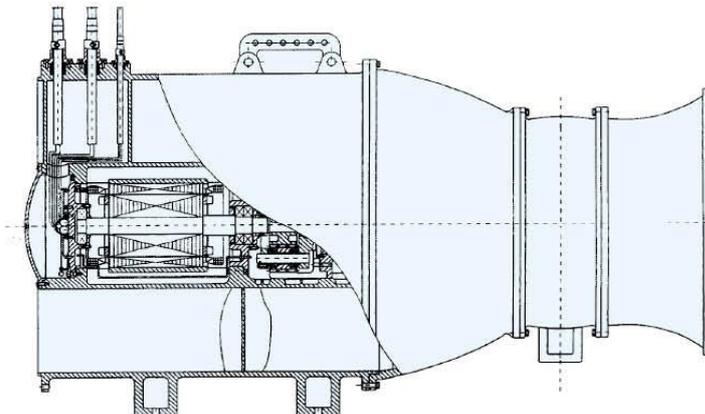


图 1、内置行星减速机

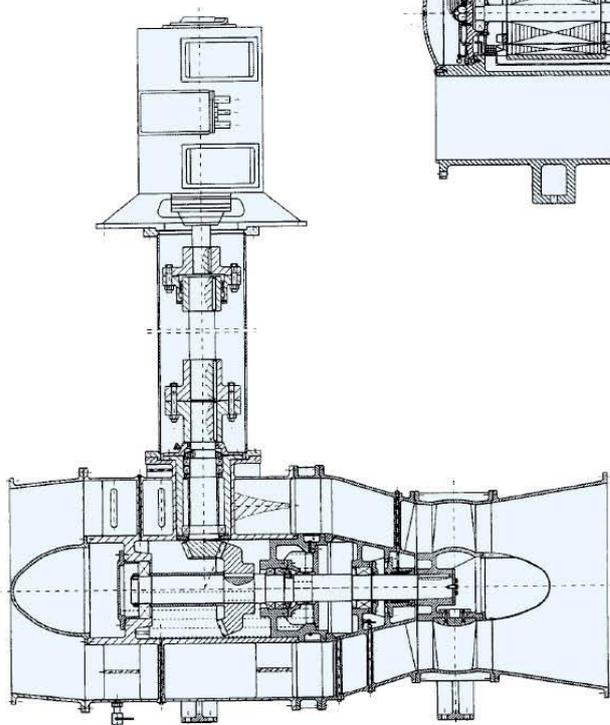


图 2、锥齿轮传动

(2) 电机与叶轮采用锥齿轮传动

这种结构采用锥齿轮正交传动,电机在水上运行,可以采用普通立式电机;泵内部结构较紧凑,密封和防渗漏问题都能很好地解决,检修较方便,运行可靠。

锥齿轮传动的同时对电机减速,这样可以使电机功率因数高一些,体积小一些。与内置减速机的贯流泵类似,这种结构的贯流泵流量可从 $4\text{m}^3/\text{s}$ 到 $12.5\text{m}^3/\text{s}$ 。

安装、使用、维护说明书

（安装、使用前必需阅读此说明书）

潜 水 轴 流 泵

郑州市神龙泵业有限公司

目 录

一、概述·····	77
二、结构说明·····	79
三、安装·····	83
四、维护保养·····	84
五、可能发生的故障及排除方法··	85
六、储藏与维护·····	86
七、“三包”服务规定·····	87

安装、使用前请仔细阅读本说明书

一、概述

QZB 系列潜水轴流泵是传统的水泵——电动机机组的更新换代产品。由于电机与水泵构成一体，潜入水中运行，具有传统机组无法比拟的一系列优点。

1、主要用途及特点

该泵广泛适用于工农业输送水、城市给水、轻度污水排放和调水工程。

适用于低扬程、大流量场合。

由于电机与水泵构成一体，现场安装无需进行耗工、耗时、复杂的轴线对中装配工序，安装十分方便、快捷。

由于潜入水中运行，可以大大简化泵站的土建及建筑结构工程，减少安装面积，节约泵站的工程总造价 30~40%。

泵在水中运行，水流从电机周围通过，噪声低，电机冷却条件好。可以建为地下泵站，保持地面的环境风貌。

操作方便、运行可靠、维护保养方便。

采用潜水电泵是解决在水位涨落大的沿江、湖泊地区建泵站和防洪问题最彻底的方法，省去了机泵间的长轴，提高运行安全可靠。

本产品执行 JB / T10179—2002 《轴流式混流式潜水电泵》标准。

2、型号说明：

350QZB - 100 - G (D)



3、使用说明

1、介质温度： $T_{rmax} \leq 40^\circ C$ 。

2、介质类型：工业农业输送水，城市给排水、轻度污水。

3、抽排最低水位：要按产品样本的规定，确保满足允许最低水位的要求。

- 4、电机的冷却：泵送介质从电机外表面流过，直接冷却电机。
- 5、使用环境：PH5~9。
- 6、启动次数：冷态时电机可连续启动两次；
热态时该泵每小时最多可启动 3 次。

二、结构说明：

1、水泵部分

潜水轴流泵为潜水电机与轴流泵头共用一根轴而构成的一个整体，电机与泵之间用双重或三重机械密封隔开，电缆进线处用进线密封封好，使整个电机处于良好的密封状态，整机可以潜没在水下运行。内部设有泄漏及内部绕组温升等保护装置，配备控制柜，运行安全、可靠，对水质和环境适应性广，叶片可调，扬程流量变化范围大，是传统水泵的更新换代产品。

从电机上方看，叶轮顺时针方向旋转。

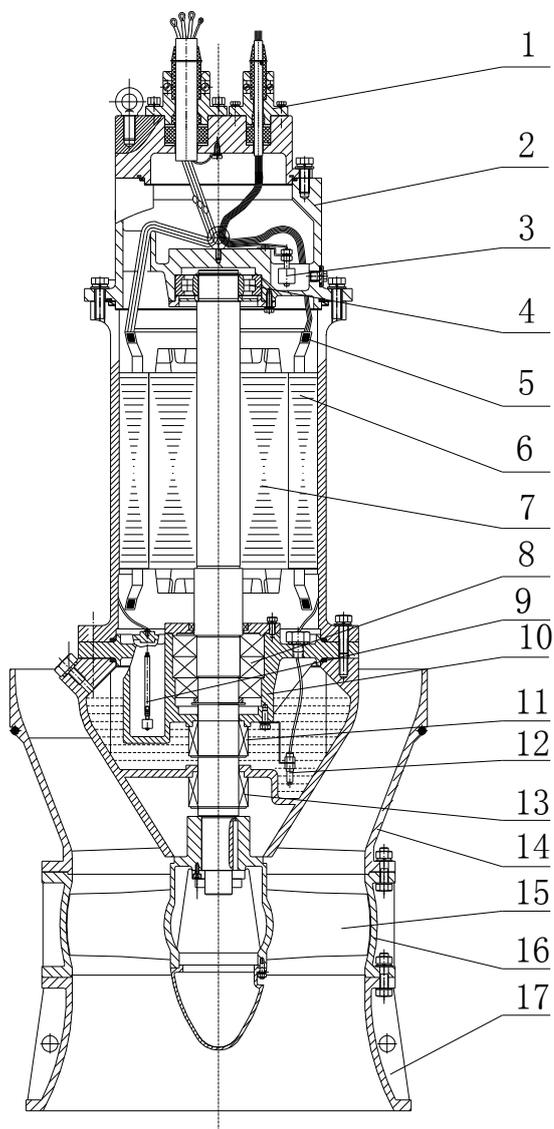
当电机功率在 315kW 以下时，电压采用 380V；当电机功率为 280kW 至 355kW 时，电压也可采用 660V；当电机功率在 315kW 以上时，电压可采用 3kV、6kV、10kV，并可采用 10kV 电压双用形式电机。也可按用户要求电压。

潜水电机为干式结构，绝缘等级为 F 级，防护等级为 IP68。对高压潜水电机，我们采取了两次 VPI 真空压力浸漆工艺，采用进口绝缘材料，使得潜水电机绕组为一整体。自行设计的接地系统(专利技术)，成功地解决了跨步高压和高压漏电的问题。电机冷却方面采用获得国家专利的冷却技术，使用三相绕组温升高、温度场分布均匀，电机运行可靠性高。

水力模型选用全国统一设计的成熟的优秀模型，与传统水泵性能具有互换性，便于用户定型。

半调节式潜水轴流泵在需改变工况时，先拆出止定螺钉，后松下螺母、扣片，转动叶片，使叶片的基准线对准轮毂体上的某一要求的角度线，然后装好定位销拧紧螺母，从而达到调节目的(各叶片安放角度一致)。一般在产品出厂时，已根据用户的需要，调整至一定的角度。

QZB 型潜水轴流泵为立式结构，其结构图如下：

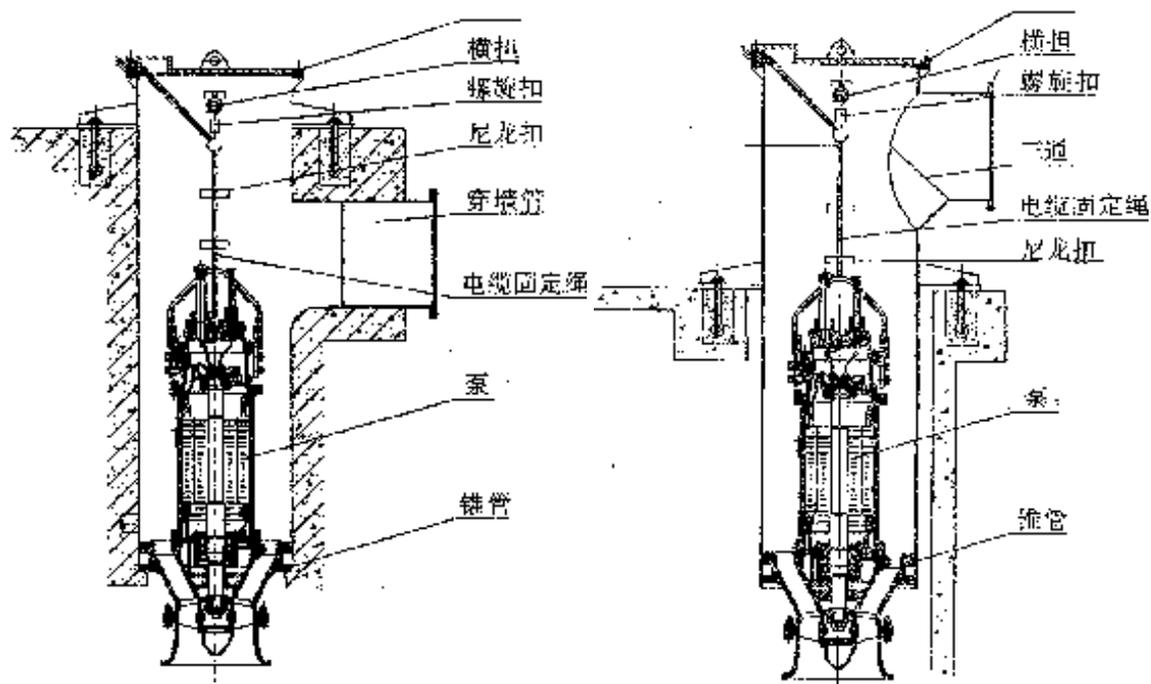


1. 接线盒盖
2. 上端盖
3. 渗漏报警器
4. 上轴承
5. 热保护器
6. 定子
7. 转子
8. 下轴承
9. 渗漏报警器
10. 下端盖
11. 上机械密封
12. 电极探头
13. 下机械密封
14. 导叶体
15. 叶轮部件
16. 叶轮外壳
17. 进水喇叭

QZ型潜水轴流泵结构图

2、井筒安装系统

该系统包括
 进出水管部件、
 电缆固定装置，
 电缆线出线装
 置，具体如右图：



3、电气接线

电气线路连接应由正式电工按照电气接线图施工，并应按照当地的安全规程操作。

将电缆封头去除，再用接线端子套上并压紧，保证牢固可靠，并按规定的接线方式接线。注意标牌上的参数，并将额定电压及频率与主电压及频率进行比较。

在电压不同的情况下，不能开启电机。

电缆线外护套不能有任何损伤痕迹。

监测水泵侧机械密封的导叶内油水信号探头(YS)在正常状态下，用万用表检查，其阻值为无穷大。

监测三相绕相的过热保护探头(WC)在正常状态下，用万用表检查，其阻值为零，即电路为接通状态。

监测电缆线接线腔密封的渗漏传感器(JS)在正常状态用表检查，其阻值为无穷大。

监测电机侧机械密封的渗漏浮球传感器(XL)在正常状态下，用万用表检查，其阻值为无穷大。

监测轴承温度的轴温传感器(ZW)（185kW 以上的泵含此功能）在正常状态下，用万用表检查，其阻值为零，即电路为接通状态。

电机动力线的接线：

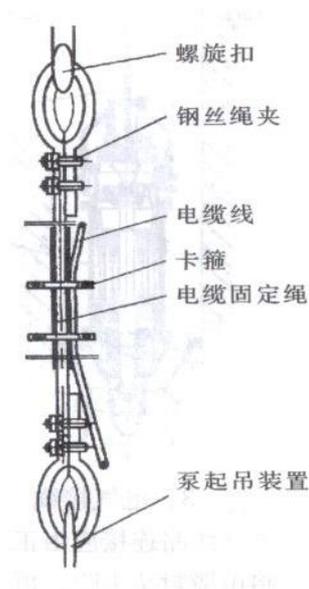
电机接线方式这“△”。

水泵安装前，在无水状态下，电机瞬时通电。其转向应与转向标志一致。

检查水泵的保护装置，以确保其接线的正确。

电机的额定电流标在其铭牌上。

警告：必须确保可靠接地，接地电阻小于 4Ω



三、安装

特别提醒：安装前，请仔细阅读警示牌。

泵安装在锥管上，泵和锥管结合面的密封采用了一只 O 型圈，使泵紧压在泵座上得到密封。由于泵自重和水推力的作用，

(1)在地面上将水泵瞬间接通电源，观察水泵转向是否与转向标志一致，如不一致可将电源的任意两相对调。

警告：1、严禁在水中试车，在水中反转时会造成严重后果。

2、确保冷态时电泵电机对地绝缘电阻大于 50MΩ。

(2)将电缆固定绳用钢丝绳夹固定在泵起吊装置上，固定时注意把钢丝绳夹座扣在钢丝绳工作段上，U 形螺栓扣在钢丝绳的尾段。离泵起吊装置最近的绳夹应尽可能靠近钢丝绳弯曲处。不得单独紧固离弯曲处最远的绳夹。须保证绳夹的正确拧紧，不得损坏钢丝绳的外层钢丝。钢丝绳夹不得在钢丝绳上交替布置，两个之间的间距为 100mm 左右。

(3)用电缆卡箍将电缆线固定在电缆固定绳上，间距 600—700mm，应注意拧紧卡箍，防止电缆线被划坏割破。

(4)检查井筒各联接面是否可靠，防止结合面漏水，将泵吊至井筒内，注意泵起吊须平稳，如架在防转块上，可将泵旋转一个角度放下，放好后用螺旋扣张紧电缆固定绳挂在井筒横担吊环上，从压板和法兰处引出电缆线，盖上压板并做好相应密封，至此，泵的安装结束。

建议：安装由我司工程服务人员指导完成。

特别提醒：电缆线不可用力拉动，更不可当作起吊用。以防止电缆和密封破坏。

泵拆卸时与安装相反，先揭开压板，松开电缆，提出泵时，拆卸电缆固定装置。

电缆固定绳在 1200mm 以内可不用卡箍。

运行前的测试

检查电泵电动机相对地间绝缘电阻，用 500V 兆欧表测量，其值不得低于 2MΩ，并检查接地是否牢固可靠。

四、维护保养

1、定期检查电泵电动机相对地间绝缘电阻，其值不得低于 2 MΩ，否则应拆机检修，同时就检查

接地是否可靠牢固，电缆表皮是否破裂等。

2、叶轮叶片与耐磨环之间设计有一定的间隙，具有密封功能，当磨损间隙在直径方向的最大值超过 2mm 时，应更换叶片。

3、电泵在规定的工作介质条件下正常运行半年后，应检查密封室密封情况和密封室的油是否呈乳化状态或有水沉淀，如有，应及时更换 L—AN32 号机油和机械密封。

4、电泵长期(如 3 个月以上)不用时，不宜静态浸泡在水中，备用泵应定期替换运行，以减少电动机定子绕组受潮的机会，当气温较低时，需将水泵提出，防止冰冻。

五、可能发生的故障及排除方法：

故障	原因分析	排除方法
----	------	------

泵不出水	转动方向不对	调整电机旋向，岸上试验，不允许在水中反转
	叶片固定失灵	检查叶片、叶轮座固定装置，调整叶片安装角
泵流量不足	装置扬程高于泵额定扬程	降低装置扬程或提高进水水位或重选泵型
	叶片安放角太小	重新调整叶片安放角
	转速未达到额定值	消除电机故障
	叶片外圆磨损或叶片损坏	更换
	阀门未打开	检查阀门
	井筒式安装、筒体密封未装好	重新安装
	当多台泵共管输出时，没有安装单向阀或单向阀密封不严	检查或更换、加装单向阀
渗漏保护动作	电机侧机械密封缺陷	更换
	堵头松动进水	更换堵头密封、烘干电机
	O 形圈失效进水	更换 O 形圈、烘干电机

续前上表

故障	原因分析	排除方法
泵超载或有不正常噪音及振动	安装不符合要求	按安装图重新安装
	运行情况超过允许性能范围	停止在允许范围之外运行(包括电源电压是否在规定范围内，工作介质隋况等)
	叶片、导叶或拦污栅上绕有杂物	清除杂物
	进水水位太低，叶轮淹没深度不够，导致汽蚀	暂停运行或重新安装水泵降低安装高度或提高进水水位
	叶片安装角度不对或叶片损坏	重新调整叶片安放角或更换叶片
	轴承损坏或缺油	更换或加油
导叶进水指示灯亮	水泵侧机械密封有故障	更换机封、换油
接线盒探头发信号	进线密封盖没压紧	压紧
	电缆破损	更换

六、储藏与维护

1、储藏

检查交付的产品，接前面叙述，是否有运输损坏，并按交货记录检查各个附件的完整性。泵必须垂直地安放在干净、干燥的室内。工厂在零件加工面的配合处已涂黄油保护，如为长时间(6 个月以上)储藏，请定期自行保养。

2、防潮保护

产品出厂时，已采取措施密封电缆端部，以达到防潮的作用。严禁将电缆头浸没水中。

3、机械密封保护

每月必须将转子转动一到二圈以上，从而形成一层新的保护润滑膜，使机械密封不互相粘附。

4、绝缘保护

应防止水汽从电缆外露端渗入电机降低绝缘电阻，储藏时应对电缆端密封。

注：水泵应在出厂说明书规定的条件下使用，万一改变运行条件，必须与我厂进行协商。

七、“三包”服务规定

一、总则

- 1、为保证用户利益，维护公司的合法权益，特制定本规定；
- 2、“三包”服务的范围覆盖本公司出售的所有产品；
- 3、产品自交付之日起一年内，因设计、生产原因产生的质量问题，由本公司免费包修、包换、包退，承诺用户终身维修。

二、质量责任和义务

- 1、免费提供“三包”服务的内容：
 - a) 运行时油水进水；
 - b) 电机渗水或顶盖进水；
 - c) 电机电流三相不平衡（误差大于中间值的 20%）；
 - d) 承运过程中产品损坏；
 - e) 绝缘低于 $5M\Omega$ 不能使用；
 - f) 叶轮脱落；
 - g) 配用本厂电控柜而烧坏电机；
 - h) 电控柜控制错落或失灵；
 - i) 振动超过标准要求；
 - j) 派出人员在现场造成的事故。
- 2、“三包”服务以现场维修为主，现场无法修理的，经本公司批准，并征得用户同意后可返厂维修、更换或退换，产生的费用由公司承担；
- 3、产品出现下列情况者，实行有偿服务：
 - a) 运行中出现异常现象，私自拆卸产品，无法分析原因的；
 - b) 电缆线头浸泡水中，造成进水绝缘低于标准；
 - c) 电缆被窃或在安装过程中破损；
 - d) 水泵一个月以上静态浸泡在水中造成泵内进水；
 - e) 电缆未收紧，绞入叶轮形成损坏或短路；

- f) 未用本公司控制柜，造成电机烧坏；
- g) 产品出厂超过一年出现的故障；
- 4、确认收费维修的，本公司或服务人员应与用户签订协议，由服务人员现场修理或返厂维修；
- 5、本公司在接到用户来电或来函要求服务的，省内 24 小时到达，邻省 48 小时到达，其他地区 72 小时到达。



警 告

- 1、严禁将电缆作为起吊装置或起吊过程中用力拽拉；
- 2、安装前应确定水泵叶轮的旋转方向，严禁反转；
- 3、严禁将电缆接头投入水中；
- 4、安装前应检查水泵各部位连接螺栓是否坚固；
- 5、水泵安装前必须把池内建筑垃圾杂物清理干净；
- 6、使用前必须将水泵的接地线可靠接地；
- 7、电泵在抽水时不得移动，人畜不得在附近的水中，以防漏电；
- 8、检查时，未松开电缆接头，严禁进入泵体内部；
- 9、禁止拆卸电机外壳；
- 10、安装前请仔细阅读使用说明书。