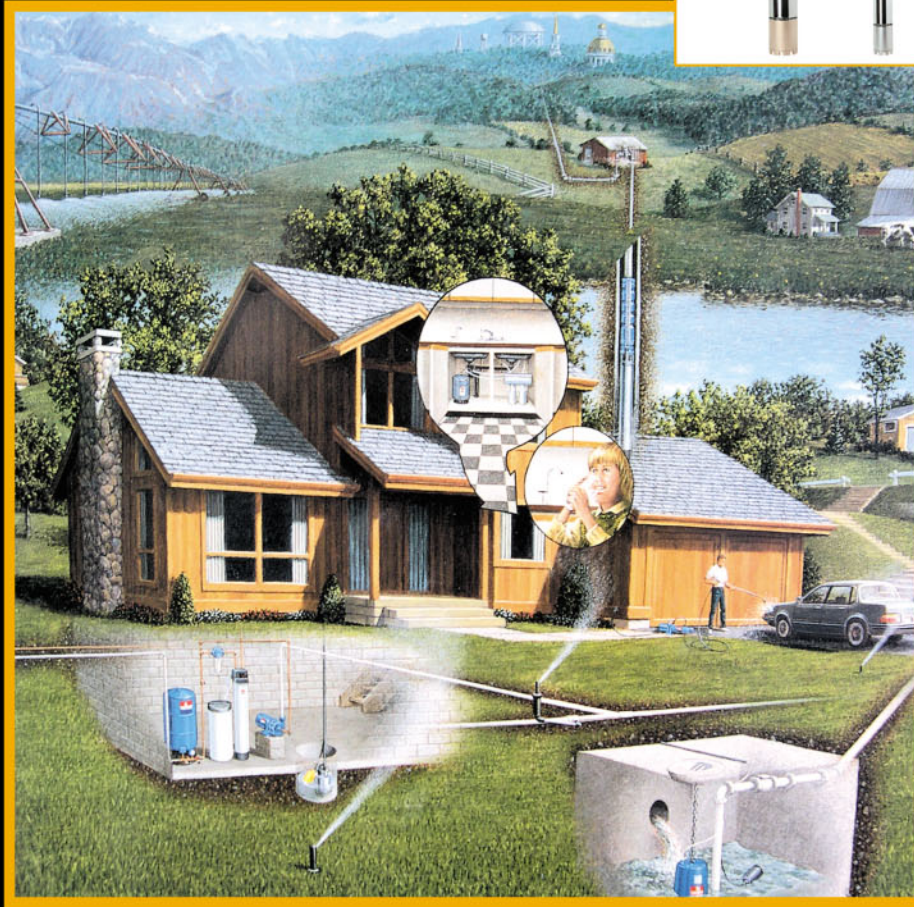




# ITT

# GOULDS PUMPS

## QRJ 型 井用潜水泵系列



卓越科技 创新生活

*Engineered for life*



## ITT古尔兹制泵（南京）有限公司简介

ITT工业公司是一家大型跨国工程技术和制造集团，2005年销售额达76亿美元。总部设在美国纽约White Plains，在全球135个国家设有274家生产厂和研发机构，拥有员工40000多人。ITT工业公司的业务主要集中在四个领域，即流体技术，国防电子与服务，工程过程解决方案和电子部件。在流体技术领域，ITT工业公司是全球最大的流体技术产品和泵类产品制造商同时提供一流的专业系统设计和服

务。ITT古尔兹制泵（南京）有限公司是全球最大的水泵制造集团—ITT工业公司在中国的全资子公司，产品主要包括ITT GOULDS PUMPS、LOWARA和BELL&GOSSETT等世界著名品牌，他们分别是全球商用不锈钢泵，暖通空调泵和工业透平泵制造技术的领导者。公司主要产品有各种立式卧式单级，多级泵，不锈钢商用泵，不锈钢潜水泵，潜污泵，中开泵，端吸泵，长轴深井泵，井用潜水泵，消防泵组，供水机组，变频系统等数百个产品系列。其产品因高效，可靠和易维护等特点被广泛应用于工业，商业，市政，建筑，消防和绿色喷灌等各个方面。

ITT古尔兹制泵（南京）有限公司依靠ITT集团强大的资源，公司拥有完善的铸造、机加工、装配流水线 and 先进的检验、测试及数据处理系统，有各种现代化设备近300台套。产品均直接采用美国GOULDS PUMPS公司及意大利LOWARA公司全新图纸和最新技术及工艺生产，所有产品均按出口标准检验出厂，其产品源源不断地返销到美国、德国、法国、加拿大、澳大利亚、日本等发达国家和世界各地，在国际上享有良好的信誉；同时公司还为国内重点水电及建筑工程项目：长江三峡水电工程、黄河小浪底水电工程、葛洲坝电厂工程及毛主席纪念堂、广州地铁工程、香格里拉连锁（中国）有限公司等一大批工程项目提供一流的高质量产品和优良的服务。

ITT古尔兹制泵（南京）有限公司是南京市的高新技术企业，多年来公司多次被评为“技术先进企业”、“产品出口先进企业”和全国外商投资“明星企业”的称号。

三峡水电开发总公司



江苏省排灌联合公司



湖南株洲电厂



### QRJ型系列井用潜水泵国内主要业绩：

三峡水电开发总公司  
 黄河小浪底水电工程  
 葛洲坝水力发电厂  
 云南大朝山水电开发公司  
 湖北汉王甫洲水电总公司  
 湖北高坝洲电厂  
 云南漫湾电厂  
 北京十三陵蓄能电站  
 湖南五强溪电站  
 江苏抽水蓄能发电有限责任公司

华东琅琊山抽水蓄能电站  
 湖南风滩水电厂  
 山东邹县电厂  
 贵州习水电厂  
 黑龙江鹤岗电厂  
 河北三河发电有限公司  
 河南洛阳龙泉电力有限公司  
 湖南株洲电厂  
 纳雍发电厂  
 山西宝德电厂

浙江萧山电厂  
 浙江国华宁海电厂  
 昆明钢铁集团公司  
 上海宝山钢铁公司  
 山东石横特钢有限公司  
 马鞍山钢铁集团公司  
 武汉钢铁集团公司  
 重庆钢铁集团公司  
 北京大兴自来水公司  
 安徽阜阳自来水公司

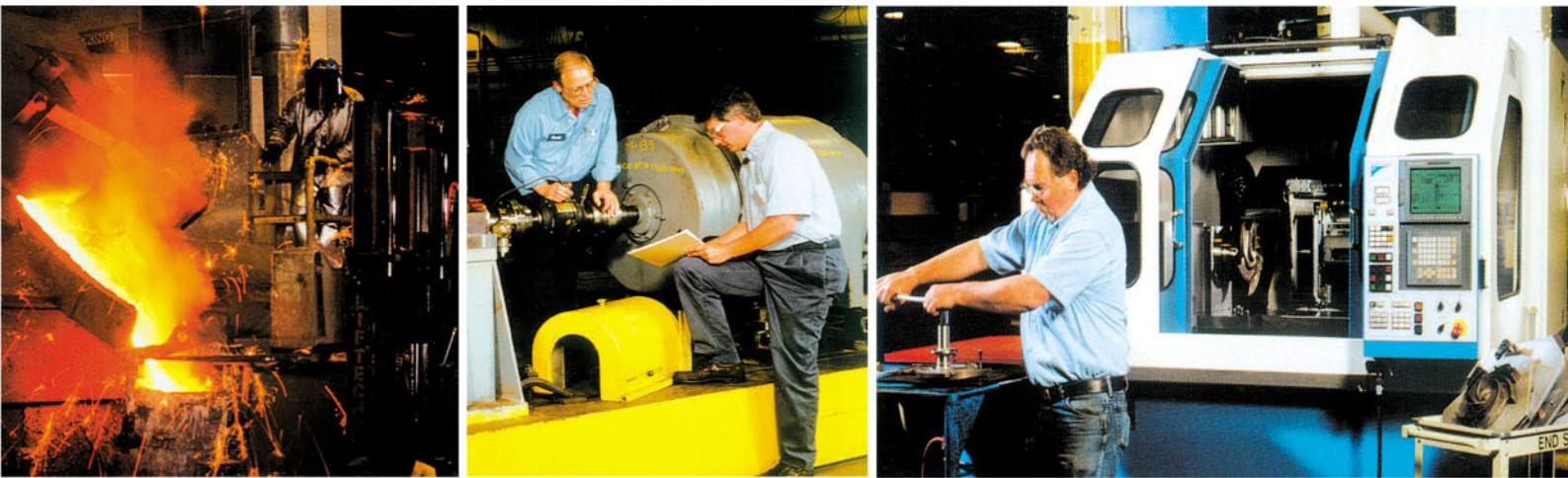
武汉百威啤酒厂  
 许昌自来水公司  
 哈尔滨自来水公司  
 西安自来水公司  
 安徽淮南矿务局  
 安徽淮北矿务局  
 山东兖州矿务局  
 徐州大屯煤电公司  
 大庆石油管理局  
 新疆吐哈油田

胜利油田石油开发集团  
 上海恒通水处理公司  
 广东增城绿源环保工程  
 浙江深渗炼油设备厂  
 乌鲁木齐支油贸易服务公司  
 北京市应急备用地下水源工程项目  
 胜利油田东胜精玫石油开发集团有限公司  
 中海石油（中国）有限公司



GOULDS PUMPS

## QRJ 型井用潜水泵



### 井用潜水泵产品简介

#### ■ 概述：

ITT古尔兹制泵(南京)有限公司生产的井用潜水泵系引进美国ITT工业集团流体技术公司——古尔兹制泵公司的水力模型和全新结构设计的产品，采用美国多项技术工艺，完全按照美国水力协会标准生产制造，达到了国际先进水平，全系列泵被国家机械工业部评为节能型产品。

#### ■ 产品特点：

- 1、选用先进的水力模型和结构设计，采用亚什兰工艺制芯、叶片流道部位涂复、火焰校直叶轮轴CNC机床加工各种零件等多种新工艺，选材合理，产品性能优良，使用寿命长。
- 2、效率高，比国内QJ系列水泵效率高2-8%，效率曲线平坦，高效区域宽，工作范围增加10-20%，产品节能效果显著。
- 3、对含砂量大的井，可采用防砂结构和装置。
- 4、叶轮轴径向跳动控制在美国标准0.13mm以内，并由铜轴承支承，水泵运行平稳。
- 5、特制防水橡套电缆。
- 6、配高轴向力型和耐高温型不锈钢潜水电机。

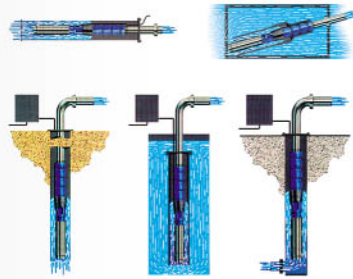
#### ■ 应用范围：

$Q \leq 1100 \text{ m}^3/\text{h}$ ， $H \leq 420 \text{ m}$ 。抽送清水或物理化学性质类似水的液体，水质中性， $\text{PH}=6.5-8.5$ ；氯离子含量 $\leq 400 \text{ mg/L}$ ，国产电机介质温度 $\leq 20^\circ\text{C}$ ，进口电机介质温度 $\leq 30^\circ\text{C}$ 。



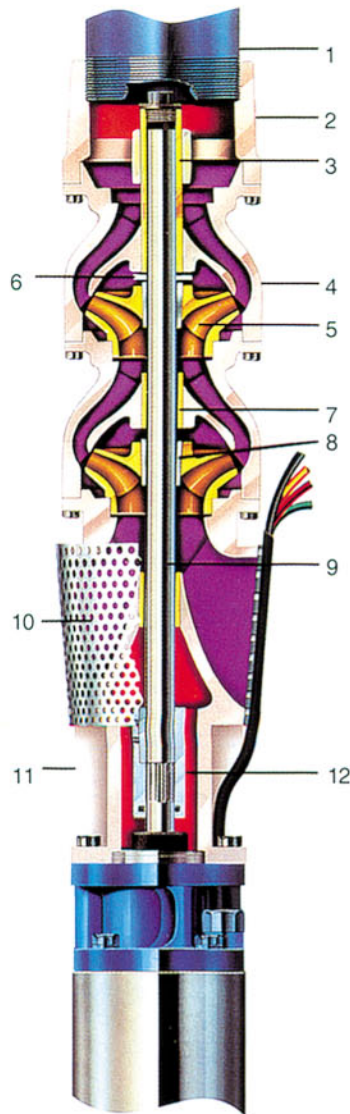
GOULDS PUMPS

## ■ 井用潜水泵结构



根据需要，我们可提供卧式和斜式安装的潜水泵，请用户在选型时加以说明。

- 1、排水管：  
大小适合，确保最佳流速。材料为：Q235-A钢管。
- 2、出水弯头：  
具有螺纹和法兰联接两种型式。材料为：HT200。
- 3、上壳轴承：  
铜轴承。
- 4、中壳：  
流道光滑，减少摩擦阻力，提高效率。  
材料为：HT200
- 5、叶轮：  
与中壳配合设计，高效，工作运行范围宽广，  
并进行精密的校平衡，以保证运行平稳。  
材料为：HT200 或硅青铜。
- 6、上冲垫圈：  
防止转子上窜。材料为：ZCuZn16Si4。
- 7、中壳轴承：  
铜轴承或耐磨橡胶轴承。工作可靠，寿命长。
- 8、锥套：  
把叶轮可靠地固定在叶轮轴上。材料为：35#碳钢。
- 9、叶轮轴：  
2Cr13不锈钢或45#优质钢（表面镀铬）
- 10、滤水网：  
保证水流顺畅，并能阻止大颗粒侵入。
- 11、电机接头：  
设计合理的窗口，保证联轴器易于安装拆卸。材料为：HT250。
- 12、泵/电机联轴器：  
传动动力。材料为：45#碳钢。



## ■ 井用潜水泵主要技术参数



中国型号	美国型号	流量 m <sup>3</sup> /h	扬程 m			级数 I	泵转速 r/min	配套功率 KW	效率 %	井下部分最大外径mm						
100QRJ10 -3.8		6.3 10 11.7	48.4	41.8	35.2	11	2875	2.2	62	100						
			52.8	45.6	38.4	12		3								
			66	57	48	15		3								
			70.4	60.8	51.2	16		4								
			88	76	64	20		4								
			92.4	79.8	67.2	21		5.5								
			123.2	106.4	89.6	28		5.5								
150QRJ12 -8.5	5N13	10 12 16	54	51	45	6	2850	4	65	143						
			63	59.5	52.5	7		4								
			72	68	60	8		5.5								
			81	76.5	67.5	9		5.5								
			90	85	75	10		5.5								
			99	93.5	82.5	11		7.5								
			108	102	90	12		7.5								
			117	110.5	97.5	13		7.5								
			126	119	105	14		7.5								
			135	127.5	112.5	15		9.2								
			144	136	120	16		9.2								
			153	144.5	127	17		9.2								
			150QRJ20 -8.5	5C20	15 20 29	38		34			23	4	2850	4	70	143
48	42.5	29				5	4									
58	51	35				6	5.5									
67	59.5	41				7	5.5									
77	68	47				8	7.5									
87	76.5	53				9	7.5									
96.5	85	58.5				10	9.2									
106	93.5	64				11	9.2									
116	102	70				12	11									
125.5	110.5	76				13	11									
135	119	82				14	11									
145	127.5	88				15	13									
155	136	94				16	13									
164	144.5	100				17	15									
150QRJ30 -9	5C28	25 30 35				20	18	15	2	2850	3	71		143		
			30	27	22.5	3	4									
			40	36	30	4	5.5									
			50	45	37.5	5	7.5									
			60	54	45	6	7.5									
			70	63	52.5	7	9.2									
			80	72	60	8	11									
			90	81	67.5	9	11									
			100	90	75	10	13									
			110	99	82.5	11	15									
			120	108	90	12	15									
			150QRJ45 -8	5T42	35 45 52.5	18.6	16	14	2		2850		3		73	143
						27.9	24	21	3				5.5			
37.2	32	28				4	7.5									
46.5	40	35				5	7.5									
55.8	48	42				6	9.2									
65.1	56	49				7	11									
74.4	64	56				8	13									
83.7	72	63				9	15									
93	80	70				10	15									
175QRJ20 -11	6C20	15 20 24				48	44	39	4	2850		4	70	168		
			60	55	49	5	5.5									
			72	66	58.6	6	5.5									
			84	77	68	7	7.5									
			96	88	78	8	7.5									
			108	99	88	9	9.2									
			120	110	97.7	10	9.2									
			132	121	108	11	11									
			144	132	117.3	12	11									
			156	143	127	13	13									
			168	154	137	14	13									
			180	165	147	15	15									
			192	176	157	16	15									
175QRJ30 -12	6C30	21 30 36	29	24	20	2	2850	4	74	168						
			43	36	30	3		5.5								
			58	48	40	4		7.5								
			72.5	60	50	5		9.2								
			87	72	61	6		11								
			101	84	71	7		11								
			116	96	80	8		13								
			130	108	90	9		15								
175QRJ40 -12	6C43	30 40 46	25	24	21	2	2850	5.5	75	168						
			38	36	32	3		7.5								
			51	48	43	4		9.2								
			64	60	54	5		11								
			77	72	65	6		13								
			90	84	76	7		15								

## ■ 井用潜水泵主要技术参数



中国型号	美国型号	流量 m <sup>3</sup> /h	扬程 m				级数 I	泵转速 r/min	配套功率 KW	效率 %	井下部分最大外径mm
225QCJ60 -18	7C60	42 60 72	20.5	18	15	1	2880	5.5	75	200	
			41	36	30	2		9.2			
			61.5	54	45	3		13			
			82	72	60	4		18.5			
			102.5	90	75	5		22			
			123	108	90	6		30			
			143.5	126	105	7		30			
			164	144	120	8		37			
225QTJ100 -12.5	7T100	75 100 120	33	25	18	2	2880	11	75	200	
			49	37.5	27	3		15			
			65	50	36	4		22			
			82	62.5	45	5		30			
			98	75	54	6		30			
			114	87.5	63	7		37			
			130	100	72	8		45			
			33	27	26	2		15			
225QTJ130 -13.5	7T130	92 30 140	49	40.5	39	3	2880	22	75	200	
			65	54	52	4		30			
			82	67.5	65	5		37			
			98	81	78	6		45			
			41	36	26	2		15			
250QRJ90 -18	8J75	67 90 118	62	54	39	3	2880	22	75	220	
			83	72	52	4		30			
			104	90	65	5		37			
			125	108	78	6		45			
			39	32	26	2		18.5			
250QRJ125 -16	8J120	89 125 142	58	48	39	3	2880	30	76	233	
			78	64	52	4		37			
			98	80	66	5		45			
			32.8	28	23	1		13			
			65.6	56	46	2		30			
300QCJ120 -28	9C120	84 120 144	98.4	84	69	3	2900	45	76	250	
			131.2	112	92	4		55			
			164	140	115	5		75			
			38	34	29	1		30			
			76	68	58	2		55			
300QCJ170 -34	9C180	119 170 204	114	102	87	3	2900	75	76	250	
			152	136	116	4		100			
			31	24	18.5	1		18.5			
			62	48	37	2		37			
			93	72	55.5	3		55			
300QTJ200 -24	9T210	130 200 245	124	96	74	4	2900	75	76	250	
			155	120	92.5	5		100			
			29	22	18.5	1		22			
			58	44	37	2		45			
			87	66	55.5	3		75			
300QTJ250 -22	9T240	165 250 280	116	88	74	4	2900	90	75	250	
			52	46	33	1		55			
			104	92	66	2		100			
			156	138	99	3		140			
			208	184	132	4		185			
350QCJ250 -46	11CLC	200 250 330	56	50	41	1	2900	63	80	330	
			112	100	82	2		120			
			168	150	123	3		185			
			59.5	53	44	1		75			
			119	106	88	2		140			
350QCJ290 -50	11CMC	245 290 360	57	50	43	1	2900	90	80	330	
			114	100	86	2		180			
			29	27	17.5	1		55			
			58	54	35	2		110			
			87	81	52.5	3		180			
350QCJ320 -53	11CHC	245 320 400	116	108	70	4	2900	220	81	480	
			57	50	43	1		90			
			114	100	86	2		180			
			258	53	47	1		75			
			370	106	94	2		140			
350QRJ370 -47	12RJMC	258 370 466	57	50	43	1	2900	90	80	330	
			114	100	86	2		180			
			29	27	17.5	1		55			
			58	54	35	2		110			
			87	81	52.5	3		180			
350QRJ450 -50	12RJHC	305 450 524	116	108	70	4	2900	220	81	480	
			57	50	43	1		90			
			114	100	86	2		180			
			258	53	47	1		75			
			370	106	94	2		140			
500QRJ550 -27	16DMC	400 550 850	34	30	24	1	1475	110	82	530	
			68	60	48	2		220			
			29	27	17.5	1		55			
			58	54	35	2		110			
			87	81	52.5	3		180			
550QRJ900 -30	18DMC	600 900 1100	34	30	24	1	1475	110	82	530	
			68	60	48	2		220			
			29	27	17.5	1		55			

特别说明:

- 我公司可供应以上流量、扬程的井用潜水泵。
- 我公司可供应球墨铸铁、304、316等多种不锈钢及其它材质的井用潜水泵。
- 我公司可供应砂型井用潜水泵。

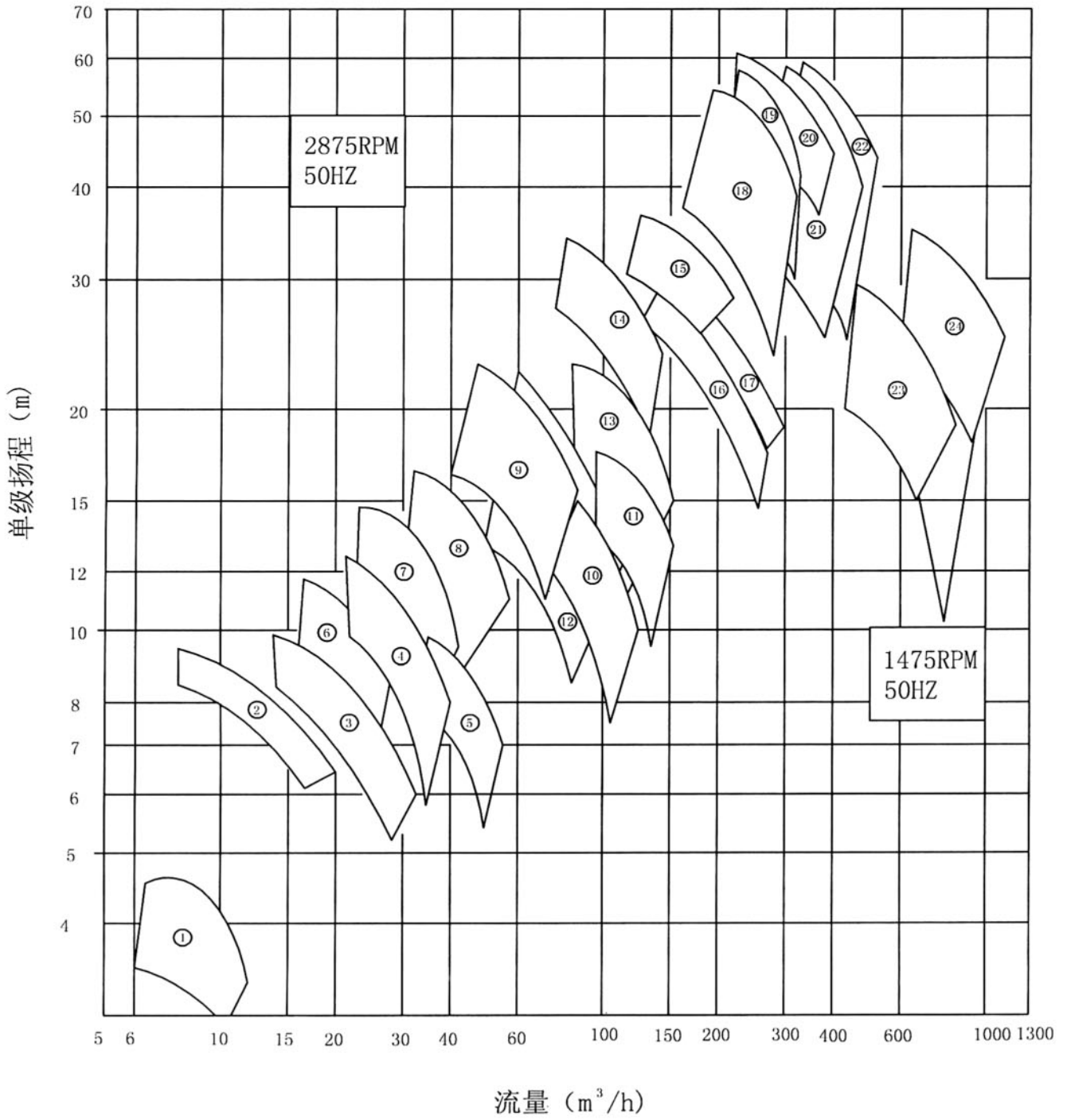
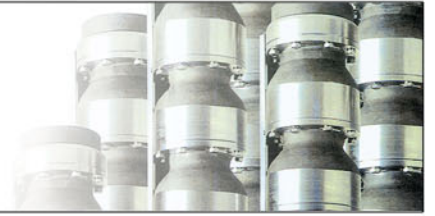
■ 我公司可供应水平或倾斜安装的井用潜水泵。

- 我公司可供应球墨铸铁、304、316等多种不锈钢及其它材质的井用潜水泵。
- 由于技术不断进步,产品规格随时可能变化,恕不另行通知。

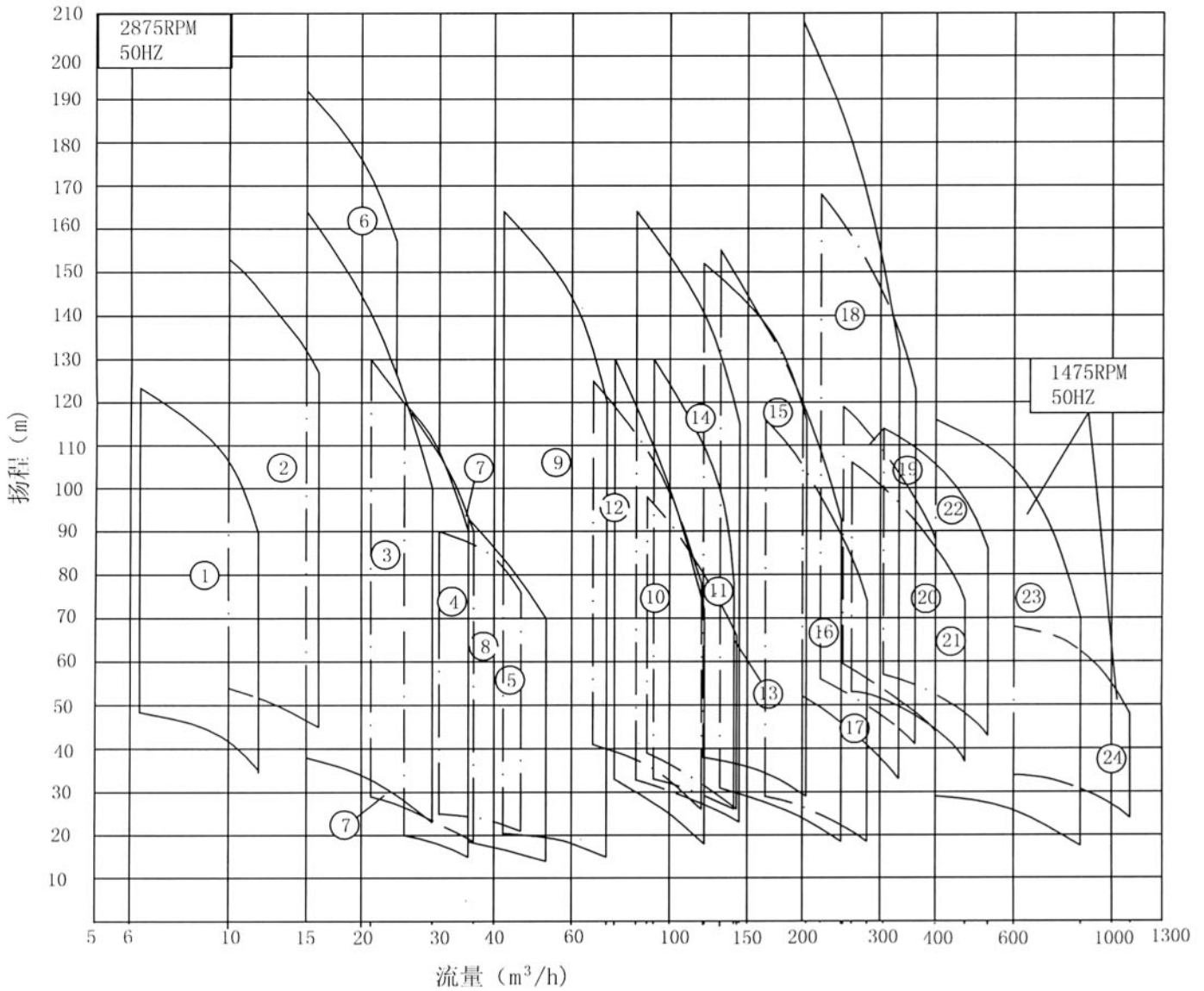


GOULDS PUMPS

■ 井用潜水泵型谱图



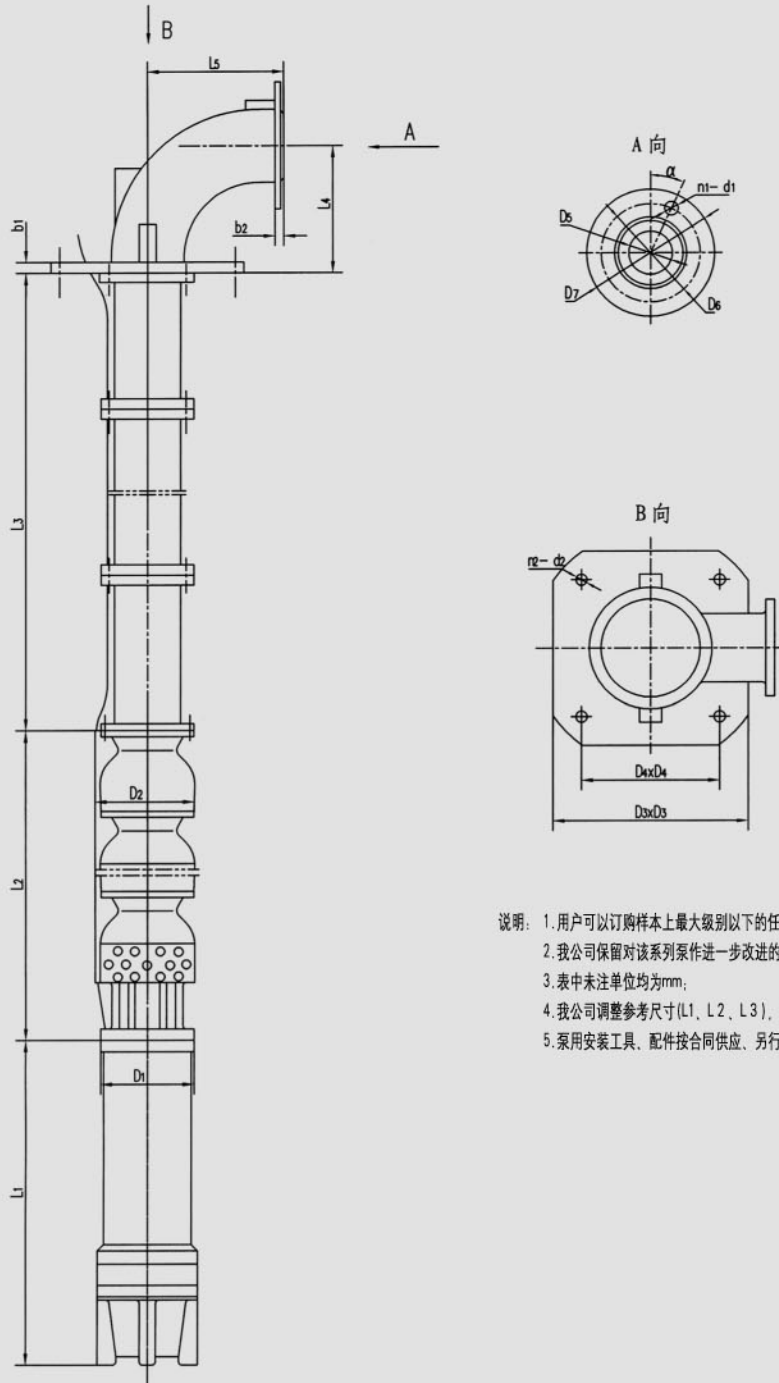
## ■ 井用潜水泵型谱图



序号	中国型号	序号	中国型号	序号	中国型号	序号	中国型号	序号	中国型号	序号	中国型号
1	100QRJ10-3.8	5	150QRJ40-8	9	225QCJ60-18	13	250QRJ125-16	17	300QTJ250-22	21	350QRJ370-47
2	150QRJ12-8.5	6	175QRJ20-11	10	225QTJ100-12.5	14	300QCJ120-28	18	350QCJ250-46	22	350QRJ450-50
3	150QRJ20-8.5	7	175QRJ30-12	11	225QTJ130-13.5	15	300QCJ170-34	19	350QCJ290-50	23	500QRJ550-27
4	150QRJ30-9	8	175QRJ40-12	12	250QRJ90-18	16	300QTJ200-24	20	350QCJ320-53	24	500QRJ900-30



■ 井用潜水泵安装尺寸图



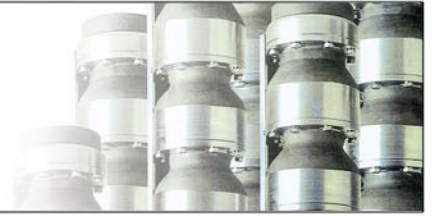
- 说明:
1. 用户可以订购样本上最大级别以下的任何级数的井用潜水泵;
  2. 我公司保留对该系列泵作进一步改进的权利;
  3. 表中未注单位均为mm;
  4. 我公司调整参考尺寸( $L_1$ 、 $L_2$ 、 $L_3$ ), 不向用户发更改通知;
  5. 泵用安装工具、配件按合同供应、另行计价。

## ■ 井用潜水泵安装尺寸



泵型号	级数	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	L1	L2	L3	L4	L5	B1	B2	$\alpha$	n1-d1	n2-d2
100QRJ10	11	Φ95	98	350 × 350	251.4 × 251.4	Φ100	Φ180	Φ220	524	1310	31000	180	178	20	24	22.5°	8-Φ17.5	4-Φ18
	12								600	1405	33500							
	15								600	1690	43500							
	16								600	1785	46000							
	20								600	2165	56000							
	21								752	2260	58500							
150QRJ12	28	Φ143	143	350 × 350	251.4 × 251.4	Φ100	Φ180	Φ220	752	2925	78500	180	178	20	24	22.5°	8-Φ17.5	4-Φ18
	6								905	1098	37000							
	7								905	1216	46000							
	8								940	1334	52000							
	9								940	1425	58000							
	10								940	1570	64000							
	11								975	1688	70000							
	12								975	1806	76000							
	13								975	1924	82000							
	14								975	2042	88000							
	15								985	2160	97000							
	150QRJ20								16	Φ143	143							
17		985	2396	109000														
4		905	862	25000														
5		905	980	31000														
6		940	1098	37000														
7		940	1216	43000														
8		975	1334	49000														
9		975	1425	58000														
10		985	1570	64000														
11		985	1688	70000														
12		1060	1806	76000														
13		1060	1924	82000														
14		1060	2042	88000														
150QRJ30		15	Φ143	143	350 × 350	251.4 × 251.4	Φ100	Φ180	Φ220			1170	2160	94000	180	178	20	24
	16	1170								2278	100000							
	17	1210								2396	106000							
	2	845								626	13000							
	3	905								744	19000							
	4	940								862	28000							
	5	975								980	34000							
	6	975								1098	40000							
	7	985								1216	46000							
	8	1060								1334	55000							
	9	1060								1452	61000							
	10	1170								1570	67000							
150QRJ45	11	Φ143	143	350 × 350	251.4 × 251.4	Φ100	Φ180	Φ220	1210	1688	73000	180	178	20	24	22.5°	8-Φ17.5	4-Φ18
	12								1210	1806	82000							
	2								845	634	13000							
	3								940	756	19000							
	4								975	878	25000							
	5								975	1000	28000							
	6								985	1122	34000							
	7								1060	1244	40000							
	8								1170	1366	46000							
	9								1210	1488	52000							
175QRJ20	10	Φ143	168	350 × 350	251.4 × 251.4	Φ100	Φ180	Φ220	1210	1619	58000	180	178	20	24	22.5°	8-Φ17.5	4-Φ18
	11								905	918	28000							
	12								940	1048	37000							
	13								940	1178	43000							
	14								975	1308	52000							
	15								975	1438	58000							
	16								985	1568	67000							
	4								985	1698	73000							
	5								1060	1828	82000							
	6								1060	1958	85000							
	7								1170	2088	91000							
	8								1170	2218	97000							
	9								1210	2348	106000							
	175QRJ30								16	Φ143	168							
2		905	658	16000														
3		940	788	25000														
4		975	918	34000														
5		985	1048	43000														
6		1060	1178	49000														
7		1060	1308	58000														
8		1170	1438	67000														
9		1210	1568	76000														

## ■ 井用潜水泵安装尺寸



泵型号	级数	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	L1	L2	L3	L4	L5	B1	B2	$\alpha$	n1-d1	n2-d2
175QRJ40	2	Φ143	168	350 × 350	251.4 × 251.4	Φ100	Φ180	Φ220	905	658	19000	180	178	20	24	22.5°	8-Φ17.5	4-Φ18
	3								940	788	28000							
	4								975	918	34000							
	5								985	1048	43000							
	6								1060	1178	55000							
7	1170	1308	61000															
225QCJ60	1	Φ184	200	350 × 350	251.4 × 251.4	Φ100	Φ180	Φ220	845	712	13000	180	178	20	24	22.5°	8-Φ17.5	4-Φ18
	2								905	874	28000							
	3								955	1036	43000							
	4								1060	1192	55000							
	5								1135	1360	67000							
	6								1270	1522	82000							
	7								1270	1684	94000							
	8								1365	1864	109000							
225QTJ100	2	Φ184	200	350 × 350	251.4 × 251.4	Φ100	Φ180	Φ220	955	910	19000	180	178	20	24	22.5°	8-Φ17.5	4-Φ18
	3								985	1090	28000							
	4								1135	1270	37000							
	5								1270	1450	46000							
	6								1270	1630	55000							
	7								1365	1810	67000							
	8								1425	1990	76000							
	225QTJ130								2	Φ184	200							
3		1135	1090	31000														
4		1270	1270	40000														
5		1365	1450	52000														
6		1425	1630	61000														
2		Φ184	220	350 × 350	251.4 × 251.4	Φ100	Φ180	Φ220	985			889	28000	180	178	20	24	22.5°
3	1135								1054	40000								
4	1270								1219	55000								
5	1365								1384	67000								
6	1425								1549	82000								
2	Φ184								240	500 × 500	381.8 × 381.8	Φ150	Φ240					
3		1270	1054	37000														
4		1365	1219	46000														
5		1425	1384	61000														
300QCJ120	1	Φ184	250	500 × 500	381.8 × 381.8	Φ150	Φ240	Φ285	955	618	22000	180	305	37	26	22.5°	8-Φ22	4-Φ19
	2								1270	821	43000							
	3	1425							1225	64000								
	4	1335							1428	85000								
	5	1525							1631	106000								
300QCJ170	1	Φ184	250	500 × 500	381.8 × 381.8	Φ150	Φ240	Φ285	1270	618	25000	180	305	37	26	22.5°	8-Φ22	4-Φ19
	2								1335	1021	52000							
	3	1525							1225	76000								
	4	1740							1428	103000								
300QTJ200	1	Φ184	250	500 × 500	381.8 × 381.8	Φ150	Φ240	Φ285	1055	643	19000	180	305	37	26	22.5°	8-Φ22	4-Φ19
	2								1365	871	37000							
	3	1335							1299	55000								
	4	1525							1527	73000								
	5	1740							1755	91000								
300QTJ250	1	Φ184	250	500 × 500	381.8 × 381.8	Φ150	Φ240	Φ285	1135	643	16000	180	305	37	26	22.5°	8-Φ22	4-Φ19
	2								1425	871	34000							
	3	1525							1299	49000								
	4	1670							1527	67000								
350QCJ250	1	Φ233	330	540 × 540	381.8 × 381.8	Φ200	Φ295	Φ340	1335	973	34000	245	270	45	26	15°	12-Φ23	4-Φ19
	2								1740	1224	70000							
	3	2003							1475	103000								
	4	2134							1726	139000								
350QCJ290	1	Φ233	330	540 × 540	381.8 × 381.8	Φ200	Φ295	Φ340	1428	973	37000	245	270	45	26	15°	12-Φ23	4-Φ19
	2								1903	1224	76000							
	3	2134							1475	112000								
350QCJ320	1	Φ233	330	540 × 540	381.8 × 381.8	Φ200	Φ295	Φ340	1525	973	40000	245	270	45	26	15°	12-Φ23	4-Φ19
	2								2003	1224	79000							
	3	2134							1475	112000								
350QRJ370	1	Φ233	330	540 × 540	381.8 × 381.8	Φ200	Φ295	Φ340	1525	724	34000	245	270	45	26	15°	12-Φ23	4-Φ19
	2								2003	968	70000							
350QRJ450	1	Φ233	330	540 × 540	381.8 × 381.8	Φ200	Φ295	Φ340	1670	724	37000	245	270	45	26	15°	12-Φ23	4-Φ19
	2								2134	968	76000							