

# 中华人民共和国机械行业标准

JB/T 6663.1~6663.2-93

---

## 轻小型单级离心泵

1993-06-04 发布

1994-01-01 实施

中华人民共和国机械工业部 发布

## 目 次

JB/T 6663.1-93	轻小型单级离心泵	型式与基本参数 .....	(1)
JB/T 6663.2-93	轻小型单级离心泵	技术条件 .....	(17)

# 轻小型单级离心泵 型式与基本参数

JB/T 6663.1-93

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了轻小型单级离心泵的型式、型号和基本参数等。

本标准适用于流量为  $8 \sim 400 \text{ m}^3/\text{h}$ , 扬程为  $6 \sim 90 \text{ m}$ , 工作压力为  $0.6 \sim 1.6 \text{ MPa}$  的轻小型单级离心泵(以下简称泵)。

## 2 引用标准

GB 3216	离心泵、混流泵、轴流泵和旋涡泵 试验方法
GB 4216	灰铸铁管法兰尺寸
GB/T 13006	离心泵、混流泵和轴流泵 汽蚀余量
JB/T 6663.2	轻小型单级离心泵 技术条件

## 3 型式

3.1 泵的结构型式为轴向吸入、单级、卧式, 出水口垂直向上, 并通过轴心线, 泵脚与泵体铸成一体, 轴承体不带中间支架。

3.2 泵进、出口法兰连接尺寸应符合 GB 4216 的规定, 对用 4 只连接螺栓的法兰可采用方形。对进口公称直径小于或等于  $80 \text{ mm}$  的泵, 进口可采用螺纹连接, 出口可采用 4 螺栓孔方法兰连接。

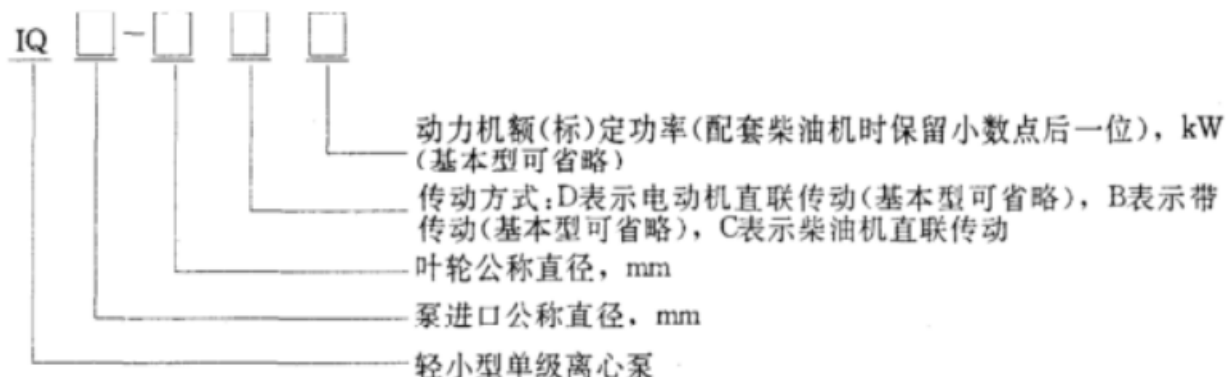
3.3 泵与柴油机或电动机的动力传动方式分为直联传动(含同轴)和带传动。

3.4 泵轴旋转方向: 传动方式为直联传动的泵, 从泵进口看逆时针方向; 传动方式为带传动的泵, 从泵进口看为顺时针方向。

## 4 型号

### 4.1 型号表示方法

泵的型号用大写拉丁字母和阿拉伯数字等表示, 组成及意义如下:



### 4.2 标记示例

进口公称直径为  $65 \text{ mm}$ , 叶轮公称直径为  $160 \text{ mm}$ , 配用电动机, 传动方式为直联传动的基本型轻小型单级离心泵, 其标记为: IQ65-160。

进口公称直径为  $80 \text{ mm}$ , 叶轮公称直径为  $125 \text{ mm}$ , 配用柴油机, 传动方式为直联传动的基本型轻小

型单级离心泵,其标记为:IQ80-125C。

进口公称直径为 50mm,叶轮公称直径为 250mm,配用标定功率为 5.88kW 的柴油机,传动方式为直联传动的轻小型单级离心泵,其标记为:IQ50-250C5.9。

进口公称直径为 65mm,叶轮公称直径为 180mm,配用标定功率为 4.41kW 的柴油机,传动方式为带传动的轻小型单级离心泵,其标记为:IQ65-180B4.4。

## 5 基本参数

5.1 带传动和电动机直联传动基本型泵的基本参数应符合表 1 的规定,系列型谱图见图 1。通过叶轮外径或转速的改变形成的变型泵的基本参数应符合附录 A(补充件)的规定。

5.2 柴油机直联传动基本型泵的基本参数应符合表 2 的规定,系列型谱图见图 2。通过叶轮外径或转速改变形成的变型泵的基本参数应符合附录 B(补充件)的规定。

5.3 泵基本参数的偏差应符合 GB 3216 中 C 级的规定。

5.4 除本标准规定外的其他单级离心泵,应符合下列规定:

a. 泵规定效率应不低于附录 C(补充件)图 C1 的曲线 A(或表 C1 的 A 栏)和图 C2 的曲线(或表 C2)的规定,通过叶轮外径或转速改变形成的变型泵的效率应符合附录 C 图 C1 的曲线 B(或表 C1 的 B 栏)和图 C2(或表 C2)的规定;

b. 泵规定临界汽蚀余量应不大于 GB/T 13006 的规定;

c. 泵配套动力机的功率备用系数为 1.1~1.4;

d. 其他技术要求应符合 JB/T 6663.2 的规定。

表 1

序 号	型 号	进口公 称直径 mm	出口公 称直径 mm	流 量 m <sup>3</sup> /h	扬 程 m	转 速 r/min	效 率 %	轴功率 kW	临界汽 蚀余量 m	叶轮公 称直径 mm
1	IQ50-100	50	40	12.5	12.5	2900	65	0.7	2.3	100
2	IQ50-125		32		20		61	1.1		125
3	IQ50-160				32		57	1.9		160
4	IQ50-200				50		52	3.3		200
5	IQ50-250				80		44	6.2		250
6	IQ65-80	65	65	25	8		73	0.7	2.5	80
7	IQ65-100				12.5		72	1.2	2.3	100
8	IQ65-125		50		20		71	1.9		125
9	IQ65-160				32		69	3.2		160
10	IQ65-200				50		63	5.4		200
11	IQ65-250		80		53		10.3	250		
12	IQ65-90		65	35	10		74	1.3	2.5	90
13	IQ65-110				16			2.1		110
14	IQ65-140				50		25	72	3.3	2.3
15	IQ65-180			40			70	5.5	180	
16	IQ80-80	80	80	50	8		75	1.5	3.2	80
17	IQ80-100				12.5		77	2.2	3.0	100

续表 1

序 号	型 号	进口公 称直径 mm	出口公 称直径 mm	流 量 m³/h	扬 程 m	转 速 r/min	效 率 %	轴功率 kW	临界汽 蚀余量 m	叶轮公 称直径 mm	
18	IQ80-125	80	65	50	20	2900	78	3.5	2.5	125	
19	IQ80-160				32		76	5.7		160	
20	IQ80-200		50		50		73	9.3		200	
21	IQ80-250				80		64	17.0		250	
22	IQ100-90	100	100	70	10		77	2.5	3.0	90	
23	IQ100-110		80		16		78	3.9		3.0	110
24	IQ100-140				25		79	6.0			140
25	IQ100-100		100	100	12.5			4.3	4.5	100	
26	IQ100-125		80		20		81	6.7	4.3	125	
27	IQ100-160				32		80	10.9	3.5	160	
28	IQ100-200		65		50		78	17.5	3.6	200	
29	IQ150-180	150	150	140	10	1450	81	4.7	2.3	180	
30	IQ150-110		125		16	2900	80	7.6		4.5	110
31	IQ150-140				25		81	11.8			140
32	IQ150-185		150	200	8	1450	82	5.3	3.5	185	
33	IQ150-200				12.5		83	8.2	3.0	200	
34	IQ150-125		125		20	2900	80	13.6	4.8	125	
35	IQ150-250					1450	81	13.5	3.0	250	
36	IQ150-160		100		32	2900		21.5	4.5	160	
37	IQ150-315		125			1450	80	21.8	2.5	315	
38	IQ125-200	125	100		50	2900	81	33.6	4.5	200	
39	IQ200-200	200	200		12.5	1450	84	16.2			
40	IQ200-250		150	400	20			25.9	4.0	250	
41	IQ200-315				32			83	42.0	3.8	315

表 2

序 号	型 号	进口公 称直径 mm	出口公 称直径 mm	流 量 m <sup>3</sup> /h	扬 程 m	转 速 r/min	效 率 %	轴功率 kW	临界汽 蚀余量 m	叶轮公 称直径 mm
1	IQ50-180C	50	32	8	32	2600	49	1.42	2.3	180
2	IQ50-220C				50		38	2.94		220
3	IQ50-160C			12	25		57	1.43		160
4	IQ50-200C				40		52	2.51		200
5	IQ50-250C				50	2200	42	3.89		250

续表 2

序 号	型 号	进口公 称直径 mm	出口公 称直径 mm	流 量 m³/h	扬 程 m	转 速 r/min	效 率 %	轴功率 kW	临界汽 蚀余量 m	叶轮公 称直径 mm
6	IQ50-140C	50	32	15	20	2600	62	1.32	2.3	140
7	IQ50-185C				32		57	2.29		185
8	IQ50-225C				50		52	3.93		225
9	IQ65-125C	65	50	20	15	2600	71	1.15	2.3	125
10	IQ65-160C				25		69	1.97		160
11	IQ65-200C		40		40		63	3.46		200
12	IQ65-250C			50	2200	51	5.34	250		
13	IQ65-110C		65	30	12.5	2600	74	1.38	2.5	110
14	IQ65-140C		50		20		71	2.30	2.3	140
15	IQ65-180C				32		70	3.73		180
16	IQ80-250C	80	45	50	2000	61	6.70	2.3	250	
17	IQ80-100C			80	2600	77	1.59		2.8	100
18	IQ80-125C			65			2.39		2.5	125
19	IQ80-160C			50	25	2200	74		4.14	2.3
20	IQ80-200C	40	2000		71	6.90	200			
21	IQ100-90C	100	100	70	10	2600	77	2.48	3.5	90
22	IQ100-110C		80		15			3.71	2.5	110
23	IQ100-140C				25	2200	78	6.11		140
24	IQ100-250C		65	32	74		8.36	250		
25	IQ100-100C		100	90	10	2600	78	3.14	3.5	100
26	IQ100-125C		80		15	2200	79	4.65		125
27	IQ100-160C				25			7.76	2.8	160
28	IQ150-140C	150	125	110	15	80	5.62	3.0	140	
29	IQ150-180C		150	140	10		4.77	2.8	180	
30	IQ150-160C		100		15		2000	7.15	3.0	160
31	IQ150-125C		125	170			2200	8.90	4.2	125

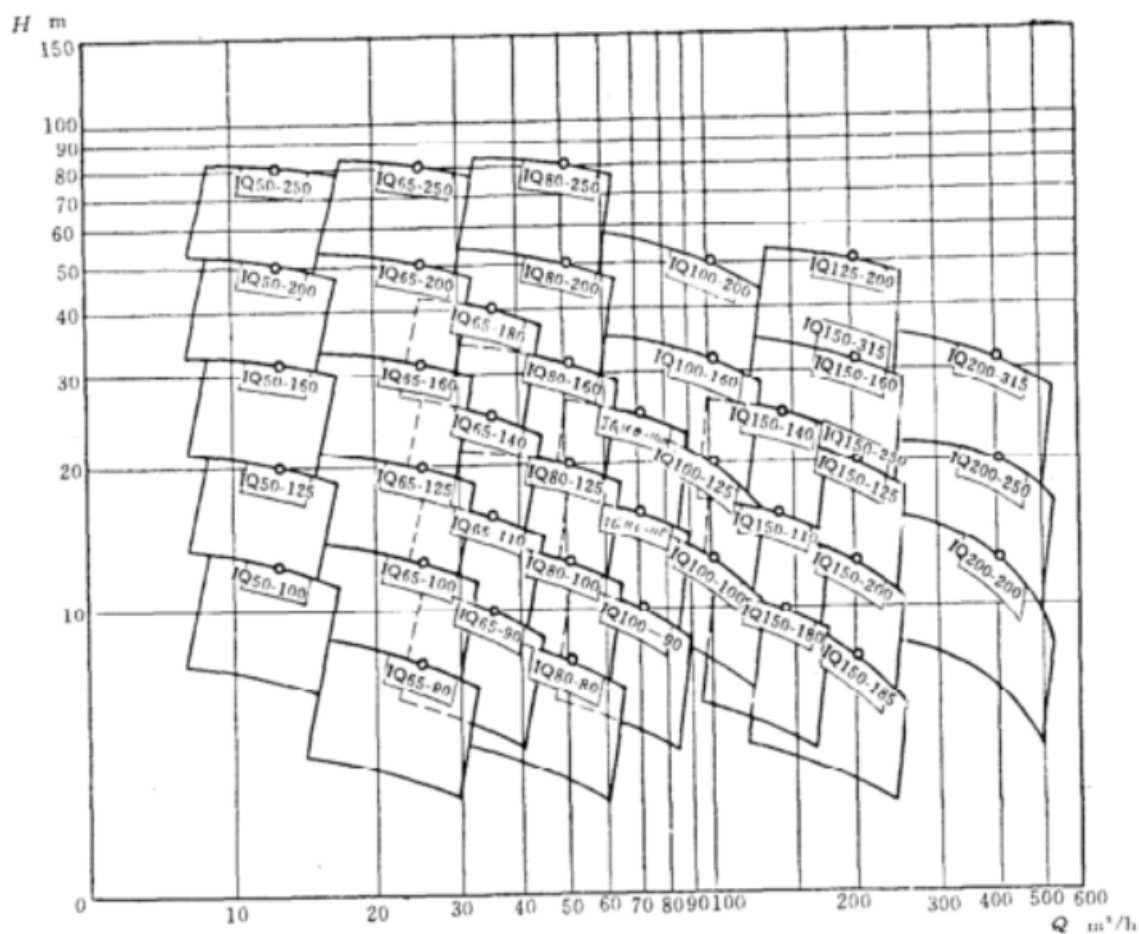


图 1 带传动和电动机直联传动基本型泵系列型谱图

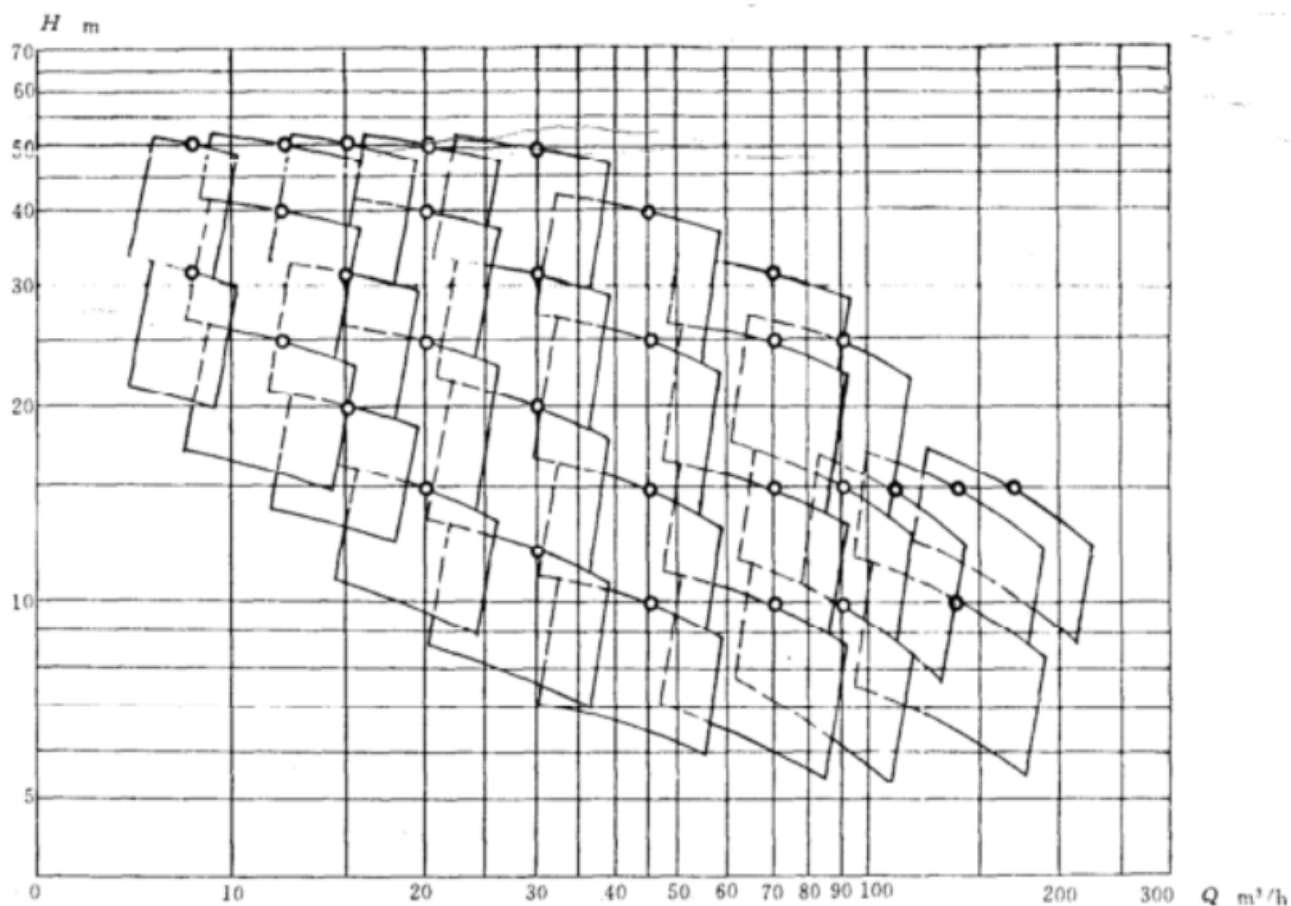


图 2 柴油机直联传动基本型泵系列型谱图

附录 A  
带传动和电动机直联传动变型泵基本参数  
(补充件)

表 A1

序号	型 号	出口公 称直径 mm	流 量 m <sup>3</sup> /h	扬 程 m	转 速 r/min	效 率 %	配套动力机 额(标)定 功率 kW	临界汽 蚀余量 m	叶轮 直径 mm
1	IQ50-100D0.75	40	10	14	2900	65	0.75	2.3	100
	IQ50-100D1.1		15	64		1.1	115		
2	IQ50-125D1.1	12.5		20		59	1.5		120
	IQ50-125D1.5		60			126			
3	IQ50-160D1.5	10	24	55		2800	56		2.2 3 2.21
	IQ50-160D2.2	12.5	28	150					
	IQ50-160D3		36	165					
	IQ50-160B2.2	12	30	157					
4	IQ50-200D3	32	10	40	2900	50	3		170
	IQ50-200D4		12.5	50		52	4		192
	IQ50-200D5.5			58	2300	50	5.5		205
	IQ50-200B2.2		10	32			2.21		192
	IQ50-200B2.9		12	36	2550	2.94			
	IQ50-200B3.7			45	2750	3.68			
5	IQ50-250D7.5	50	10	85	2900	43	7.5	2.3	235
	IQ50-250D11		15	90		42	11		250
	IQ50-250B5.2		12	50	2200		5.15		242
	IQ50-250B5.9			60	2550	43	5.88		
	IQ50-250B6.6			70	2700	44	6.62		
	IQ50-250B8.8		12.5	85	2900		8.82		
6	IQ65-80D0.75	65	20	8	2900	72	0.75	2.5	85
	IQ65-80D1.1		25	9		1.1	98		
7	IQ65-100D1.1		20	10		69	2.3	1.5	90
	IQ65-100D1.5		25	12.5		72			106
8	IQ65-125D1.5	50	20	15	68	2.2			115
	IQ65-125D2.2		25	18	69	3			125
	IQ65-125D3			24		2.21	140		
	IQ65-125B2.2		18	2800	71	2.21	133		



续表 A1

序号	型 号	出口公称直径 mm	流 量 m³/h	扬 程 m	转 速 r/min	效 率 %	配套动力机 额(标)定 功率 kW	临界汽 蚀余量 m	叶轮 直径 mm		
9	IQ65-160D3	50	20	28	2900	68	3	2.3	142		
	IQ65-160D4		25	32		69	4		158		
	IQ65-160D5.5			40		67	5.5		170		
	IQ65-160B2.2		20	20	2350	68	2.21		158		
	IQ65-160B2.9			28	2600	69	2.94				
	IQ65-160B3.7		25	30	2750	69	3.68				
	IQ65-160B4.4			32	2900	69	4.41				
10	IQ65-200D5.5	40	25	38	2900	61	5.5	2.8	175		
	IQ65-200D7.5			50		63	7.5		194		
	IQ65-200D7.5A		30						200		
	IQ65-200B4.4		20	40	2500	62	4.41		194		
	IQ65-200B5.2			45	2650	63	5.15				
	IQ65-200B5.9		25	50	2700	63	5.88				
	IQ65-200B6.6			60			6.62				
11	IQ65-250D11	40	25	60	2900	51	11	2.3	220		
	IQ65-250D15			85		52	15		250		
	IQ65-250B6.6		20	50		2350	50		6.62	246	
	IQ65-250B8.8			60	2450	51	8.82				
	IQ65-250B11.0		25	65	2650	52	11.03				
	IQ65-250B14.7			85	2900	53	14.71				
	12		IQ65-90D1.1	65	30	7	2900		72	1.1	2.5
IQ65-90D1.5		35	9		73	1.5		95			
IQ65-90D2.2			12		72	2.2		105			
13	IQ65-110D2.2	30	18		2750	72		3	2.3	115	
	IQ65-110D3					73				130	
	IQ65-110B2.2	30	15			74	2.21			124	
14	IQ65-140D3	50	30	20		2900	70	3		148	
	IQ65-140D4		35	25			72	4			130
	IQ65-140B2.9		30	20	2550	71	2.94				
	IQ65-140B3.7				2750	72	3.68				
	IQ65-140B4.4		35	25		2900	72	4.41			
IQ65-180D5.5	30				68		5.5	160			
15	IQ65-180D7.5		40		70	7.5	176				

续表 A1

序号	型 号	出口公 称直径 mm	流 量 m³/h	扬 程 m	转 速 r/min	效 率 %	配套动力机 额(标)定 功率 kW	临界汽 蚀余量 m	叶轮 直径 mm		
15	IQ65-180B4.4	50	30	30	2500	68	4.41	2.3	176		
	IQ65-180B5.2			35	2600	70	5.15				
	IQ65-180B5.9		40		2700		5.88				
	IQ65-180B6.6					6.62					
16	IQ80-80D1.1	80	40	6	2900	72	1.1	3.0	85		
	IQ80-80D2.2		50	10		74	2.2	3.2	105		
IQ80-100D2.2	45		12.5			76		3.0		110	
IQ80-100D3	50			77		3					
IQ80-100D4				18		75	4				
17	IQ80-100B2.2		45	10	2650	77	2.21	2.8	110		
	IQ80-100B2.9		50	12.5	2900		2.94	3.0		120	
	IQ80-125D3	40	15	76		3	3.0		130		
18	IQ80-125D4	45	20		77	4		2.5		134	
	IQ80-125D5.5	50	24	5.5							
	IQ80-125B2.9	45	15	2500	76	2.94	3.0	150			
	IQ80-125B3.7		18	2700	78	3.68					
	IQ80-125B4.4	50	20	2900	4.41	2.8	168				
IQ80-160D5.5	45	25	74		5.5	2.5		162			
19	Q80-160D7.5	50	32	2550	76		7.5		2.3	190	
	IQ80-160B5.2	45	25		75	5.15	2.5	195			
	IQ80-160B5.9		30	2650	76	5.88					
	IQ80-160B6.6	50	32	2900	6.62	2.5	210				
	IQ80-200D7.5	40	35		70			7.5	2.3	230	
20	IQ80-200D11	50	45	2450	72	11	2.5	245			
	IQ80-200B6.6	40	35		71	6.62			2.3	245	
	IQ80-200B8.8	45	40	2600	73	8.82	2.5	245			
	IQ80-200B11.0	50	45	2800		11.03			2.3	245	
	21	IQ80-250D15	50	45	60	2900	62	15			2.5
IQ80-250D18.5		70			63		18.5	2.5	230		
IQ80-250D22		50		80	64		22			2.3	
IQ80-250B11.0		35		55	2300	62	11.03				2.5
IQ80-250B14.7		45		60	2550	63	14.71	2.5	245		
IQ80-250B17.7				70	2700	64	17.65			2.5	
IQ80-250B22.1		50		80	2900	22.06					

续表 A1

序号	型 号	出口公 称直径 mm	流 量 m <sup>3</sup> /h	扬 程 m	转 速 r/min	效 率 %	配套动力机 额(标)定 功率 kW	临界汽 蚀余量 m	叶轮 直径 mm
22	IQ100-90D2.2	100	60	8	2900	75	2.2	3.5	100
	IQ100-90D3		70	10			3	4.0	114
23	IQ100-110D4	80	60	15	2900	77	4	3.0	115
	IQ100-110D5.5		70	18			5.5		130
	IQ100-110B2.9		55	12	2400	76	2.94	2.5	127
	IQ100-110B3.7		60	15	2600	78	3.68		
	IQ100-110B4.4		70		2750		4.41		
	IQ100-110B5.2		16		5.15				
	24		IQ100-140D5.5	80	60	20	2900	77	5.5
IQ100-140D7.5		70	25		79	7.5	156		
IQ100-140D7.5A		80	20		1450	76	2.3	247	
IQ100-140B5.2		60			2500	77	5.15	2.5	156
IQ100-140B5.9		70	2650		79	5.88			
IQ100-140B8.1		25			8.09	3.0			
25	IQ100-100D3	100	80	8	2900	76	3	4.2	108
	IQ100-100D4		90	10		77	4	4.5	120
	IQ100-100D5.5		100	12.5		79	5.5		132
	IQ100-100B2.9		80	8	2350	77	2.94	3.5	
	IQ100-100B3.7		90	10	2500	78	3.68		
	IQ100-100B4.4		100		2700	79	4.41	4.2	
	IQ100-100B5.2			12.5			5.15	4.5	
26	IQ100-125D5.5	80	80	15	2900	78	5.5	4.0	120
	IQ100-125D7.5		100	18		80	7.5	4.3	135
	IQ100-125B5.2		80	15	2400	79	5.15	3.0	140
	IQ100-125B5.9		90		2550	81	5.88	3.5	
	IQ100-125B6.6		95	18	2750		6.62	4.0	
	IQ100-125B8.8		100	20			8.82	4.3	
	27		IQ100-160D7.5		80	80	2900	77	7.5
IQ100-160D11		90	28	78		11		160	
IQ100-160D15		100	32	80		15			
IQ100-160B6.6		80	20	2300		78	6.62	2.5	174
IQ100-160B8.8			25	2500		79	8.82		
IQ100-160B11.0		100		2650		80	11.03	3.2	
IQ100-160B14.7			32	2900			14.71	3.5	

续表 A1

序号	型 号	出口公 称直径 mm	流 量 m³/h	扬 程 m	转 速 r/min	效 率 %	配套动力机 额(标)定 功率 kW	临界汽 蚀余量 m	叶轮 直径 mm		
28	IQ100-200D15	65	80	40	2900	76	15	3.0	190		
	IQ100-200D18.5		90	45		77	18.5	3.2	200		
	IQ100-200D22		100	50		78	22	3.6	213		
	IQ100-200B14.7		90	35	2500	77	14.71	3.2			
	IQ100-200B17.7		95	40	2650	78	17.65	3.5			
	IQ100-200B22.1		100	50	2900		22.06	3.6			
29	IQ150-180D4	150	120	7	1450	79	4	2.3	170		
	IQ150-180D5.5		140	9		80	5.5		192		
	IQ150-180B5.9			10		81	5.88		2.5	198	
	IQ150-180B8.1		12	1600	8.09						
	IQ150-180B8.8			165	1650		8.82	2.8			
	IQ150-180B11.0		170	15	1750	80	11.03	3.0			
30	IQ150-110D5.5	125	120	10	2900	78	5.5	4.2	115		
	IQ150-110D7.5		130	12		79	7.5	4.5	130		
	IQ150-110D11		140	18		80	11	4.8	140		
	IQ150-110B5.9		12	2450	78	5.88	4.2				
	IQ150-110B6.6			130	2650	79	6.62	4.5			
	IQ150-110B8.8		135	15	2800	80	8.82				
31	IQ150-140D11	125	120	20	2900	79	11	4.2	140		
	IQ150-140D15		140	25		81	15	4.8	156		
	IQ150-140B8.8		115	18	2400	80	8.82	4.2			
	IQ150-140B11.0		125	20	2600	81	11.03	4.5			
	IQ150-140B14.7		140	25	2900		14.71	4.8			
32	IQ150-185D5.5	150	180	7	1450	82	5.5	3.5	180		
	IQ150-185D7.5		200	9			7.5		200		
	IQ150-185B6.6			8			6.62		194		
	IQ150-185B8.8		215	10	1600	81	8.82	4.0			
	IQ150-185B11.0		230	12	1700		11.03	4.2			
33	IQ150-200D7.5	150	180	10	1450	83	7.5	3.0	198		
	IQ150-200D11		200	12.5			11		219		
	IQ150-200B11.0						11.03				
	IQ150-200B14.7		220	15	1600	82	14.71	3.5			
	IQ150-200B17.7		235	18	1750	81	17.65	4.0			
	IQ150-200B22.1		250	20	1850		22.06	4.2			

续表 A1

序号	型 号	出口公 称直径 mm	流 量 m³/h	扬 程 m	转 速 r/min	效 率 %	配套动力机 额(标)定 功率 kW	临界汽 蚀余量 m	叶轮 直径 mm	
34	IQ150-125D11	125	160	15	2900	78	11	4.5	135	
	IQ150-125D15		180	18		79	15		142	
	IQ150-125D18.5		200	20		80	18.5		156	
	IQ150-125B11.0		170	15	2500	79	11.03	4.2		
	IQ150-125B14.7		190	18	2750	80	14.71	4.5		
	IQ150-125B17.7		200	20	2900		17.65			
35	IQ150-250D11	125	160	15	1450	78	11	2.5	220	
	IQ150-250D15		180	18		79	15	3.0	248	
	IQ150-250D18.5		200	20		81	18.5		265	
	IQ150-250B17.7				17.65					
	IQ150-250B22.1		210	25	1600		22.06	3.2		
36	IQ150-160D18.5	100	170	24	2900	79	18.5	4.2	152	
	IQ150-160D22		180	28		80	22		160	
	IQ150-160D30		200	32		81	30	4.5	175	
	IQ150-160B14.7		170	20	2350	80	14.71	4.0		
	IQ150-160B17.7			25	2500		17.65	4.2		
	IQ150-160B22.1		190		2650	81	22.06	4.5		
37	IQ150-315D18.5	125	170	24	1450	77	18.5	2.5	280	
	IQ150-315D22		180	28		78	22		300	
	IQ150-315D30		200	32		80	30		325	
	IQ150-315B22.1		190	25	1350		22.06			
38	IQ125-200D22	100	150	32	2900	78	22	4.2	170	
	IQ125-200D30		170	40		79	30		190	
	IQ125-200D37		200	45		80	37	4.5	205	
	IQ125-200B17.7		150	25	2100	79	17.65	3.8	212	
	IQ125-200B22.1		160	30	2300		22.06	4.0		
39	IQ200-200D15	200	350	10	1450	81	15	4.5	220	
	IQ200-200D18.5		380	12		82	18.5		240	
	IQ200-200D22		400	14		83	22		255	
	IQ200-200B22.1			12.5		84	22.06		218	
40	IQ200-250D22	150	350	15		82	22	4.0	240	
	IQ200-250D30		400	20		84	30		275	
41	IQ200-315D37		150	350		25	81	37	3.8	305
	IQ200-315D45			400		28	82	45		325

附录 B  
柴油机直联传动的变型泵基本参数  
(补充件)

表 B1

序号	型 号	出口公称直径 mm	流 量 m³/h	扬 程 m	转 速 r/min	效 率 %	配套动力机 标定功率 kW	临界汽蚀余量 m	叶轮 直径 mm		
1	IQ50-180C2.4	32	10	36	2600	48	2.43	2.3	180		
	IQ50-180C2.9			40		49	2.94		200		
	IQ50-180C3.7			50	3000	48	3.68		185		
2	IQ50-220C2.9		8	36	2600	36	2.94		2.3	190	
	IQ50-220C3.7			50		38	3.68			219	
3	IQ50-160C2.4		12	30		56	2.43			2.3	165
	IQ50-160C2.9			36			2.94				182
	IQ50-160C3.7		15	3000	55	3.68	170				
4	IQ50-200C2.2		10	32	2400	50	2.21	2.5			85
	IQ50-200C2.9		12	36	2600	51	2.94				200
	IQ50-200C3.7			45			3.68				
5	IQ50-250C5.2		12	50	2200	42	5.15		242		
	IQ50-250C5.9			60		40	5.88		270		
6	IQ50-140C2.4		20	20	2600	61	2.43		2.5	150	
	IQ50-140C2.9			25		62	2.94			165	
	IQ50-140C3.7			30	3000	61	3.68			155	
7	IQ50-185C2.4		12.5	32	2600	57	2.43	2.3	170		
	IQ50-185C2.9		15				2.94		178		
	IQ50-185C3.7		56			3.68					
8	IQ50-225C3.3		12.5	36	2500	50	3.31		2.3	185	
	IQ50-225C3.7		15	45	2600		3.68				
	IQ50-225C4.4				51	4.41	200				
9	IQ65-125C2.4	50	25	18	2600	69	2.43			150	
	IQ65-125C2.9			24		70	2.94			164	
	IQ65-125C3.7			30	3000	69	3.68			155	
10	IQ65-160C2.4		20	24	2600	68	2.43			150	
	IQ65-160C2.9			28		69	2.94			158	
	IQ65-160C3.7		25	30	3000	68	3.68		152		

续表 B1

序号	型 号	出口公 称直径 mm	流 量 m <sup>3</sup> /h	扬 程 m	转 速 r/min	效 率 %	配套动力机 标定功率 kW	临界汽 蚀余量 m	叶轮 直径 mm
11	IQ65-200C3.7	40	20	30	2600	61	3.68	2.3	172
	IQ65-200C4.4			38		63	4.41		185
IQ65-250C5.2	40			2200	50	5.15	230		
12	IQ65-250C5.9				45	51	5.88		238
IQ65-250C6.6	50				6.62		255		
13	IQ65-110C2.4	65	35	15	2600	74	2.43	2.5	130
	IQ65-110C2.9			18		72	2.94		140
	IQ65-110C3.7		40	20	3000	73	3.68	3.0	130
14	IQ65-140C2.4	50	25	18	2600	70	2.43	2.3	135
	IQ65-140C2.9		30	20		71	2.94		148
	IQ65-140C3.7		35				3000		3.68
	IQ65-140C4.4			25	2500	4.41		2.5	142
15	IQ65-180C3.3		25	30	2600	67	3.31	2.3	150
	IQ65-180C3.7				68	3.68	165		
	IQ65-180C4.4		69	4.41	170				
16	IQ80-250C6.6		30	40	2200	60	6.62		215
	IQ80-250C8.8			50	2000	61	8.82		255
	IQ80-250C11.0			35	55		2200		11.03
17	IQ80-100C2.4	80	45	12.5	2600	77	2.43	2.8	115
	IQ80-100C2.9		50			76	2.94		120
	IQ80-100C3.7		55	15			3.68	3.0	135
18	IQ80-125C2.2	65	40	12	2400	77	2.21	2.5	128
	IQ80-125C2.9		45	15	2600		2.94		134
	IQ80-125C3.7			18			3.68		140
	IQ80-125C4.4		50	20	3000	4.41	3.0	128	
19	IQ80-160C3.3		40	18	2500	72	3.31	2.5	152
	IQ80-160C3.7			20	2600	74	3.68		150
	IQ80-160C4.4		45				4.41		158
	IQ80-160C5.2			25	5.15		195		
	IQ80-160C5.9			5.88	205				
20	IQ80-200C5.2	50	35	30	2200	72	5.15	2.3	195
	IQ80-200C5.9		40	35	71	5.88	205		
	IQ80-200C6.6					6.62	210		
	IQ80-200C8.8		45	40		2000	8.82		255

续表 B1

序号	型 号	出口公 称直径 mm	流 量 m³/h	扬 程 m	转 速 r/min	效 率 %	配套动力机 标定功率 kW	临界汽 蚀余量 m	叶轮 直径 mm	
21	IQ100-90C2.4	100	60	10	2600	77	2.43	3.5	120	
	IQ100-90C2.9		70				2.94		125	
	IQ100-90C3.7			12		76	3.68		135	
22	IQ100-110C2.9	80	55	15	2200	77	2.94	2.5	118	
	IQ100-110C3.7		60				3.68		130	
	IQ100-110C4.4		70				4.41		135	
23	IQ100-140C5.2	65	60	20	2200	76	5.15	2.5	170	
	IQ100-140C5.9		70			77	5.88		180	
	IQ100-140C8.1		25			78	8.09		195	
24	IQ100-250C8.8	65	60	30	2000	73	8.82	2.5	220	
	IQ100-250C11.0		65	35	2200		11.03		215	
25	IQ100-100C2.2	100	70	7	2400	76	2.21	3.2	115	
	IQ100-100C2.9		80	8	2600	77	2.94	3.5	120	
	IQ100-100C3.7		90	10		78	3.68		132	
	IQ100-100C4.4		100				4.41	4.0	140	
26	IQ100-125C3.3	80	70	12.5	2500	78	3.31	2.5	115	
	IQ100-125C3.7		2600		3.68		2.8			
	IQ100-125C4.4				79	4.41	3.0	125		
27	IQ100-160C5.9	80	80	16	2200	78	5.88	2.5	165	
	IQ100-160C6.6			20			6.62		180	
	IQ100-160C8.8			25	2000		8.82		205	
	IQ100-160C11.0		100		79	11.03	2.8			
28	IQ150-140C5.2	125	100	12	2200	80	5.15	3.0	145	
	IQ150-140C5.9		110				5.88		155	
	IQ150-140C6.6		15				6.62		160	
	IQ150-140C8.8		115	18	2000	79	8.82		190	
29	IQ150-180C5.2	150	140	8	2200	80	5.15	2.8	145	
	IQ150-180C5.9			10			5.88		155	
30	IQ150-160C6.6	100	130	12	2000	78	6.62	3.0	145	
	IQ150-160C8.8		140	15			80		8.82	170
	IQ150-160C11.0		150	18					11.03	175
31	IQ150-125C6.6	125	160	10	2200	79	6.62	4.0	160	
	IQ150-125C8.8			12			2000		8.82	180
	IQ150-125C11.0		170	15	2200		11.03	4.2	175	



附录 C  
轻小型单级离心泵 效率  
(补充件)

- C1  $n_s=120\sim 210$  的泵规定效率应符合图 C1 或表 C1 的规定。  
C2  $n_s=20\sim 120、210\sim 300$  的泵规定效率应符合图 C1 或表 C1 的规定,并按图 C2 或表 C2 的规定进行修正。

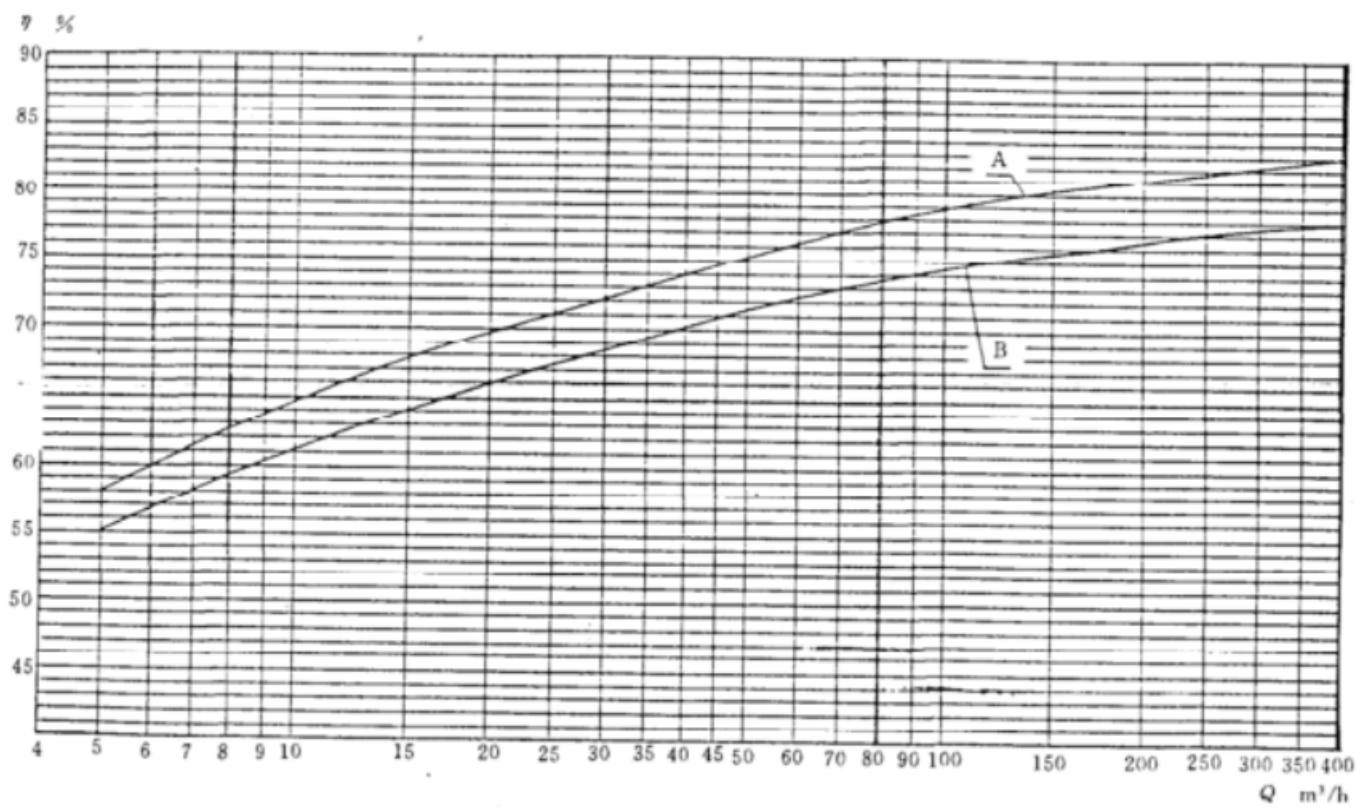


图 C1  $n_s=120\sim 210$  的泵规定效率

表 C1  $n_s=120\sim 210$  的泵规定效率

Q m³/h		8	12.5	25	35	50	70	100
η %	A	62.6	66.0	71.0	73.2	75.3	77.1	78.8
	B	59.4	62.6	67.4	69.4	71.4	73.0	74.5
Q m³/h		150	200	250	300	350	400	—
η %	A	80.3	81.0	81.8	82.2	82.7	83.0	—
	B	75.8	76.5	77.3	77.6	77.8	78.0	—

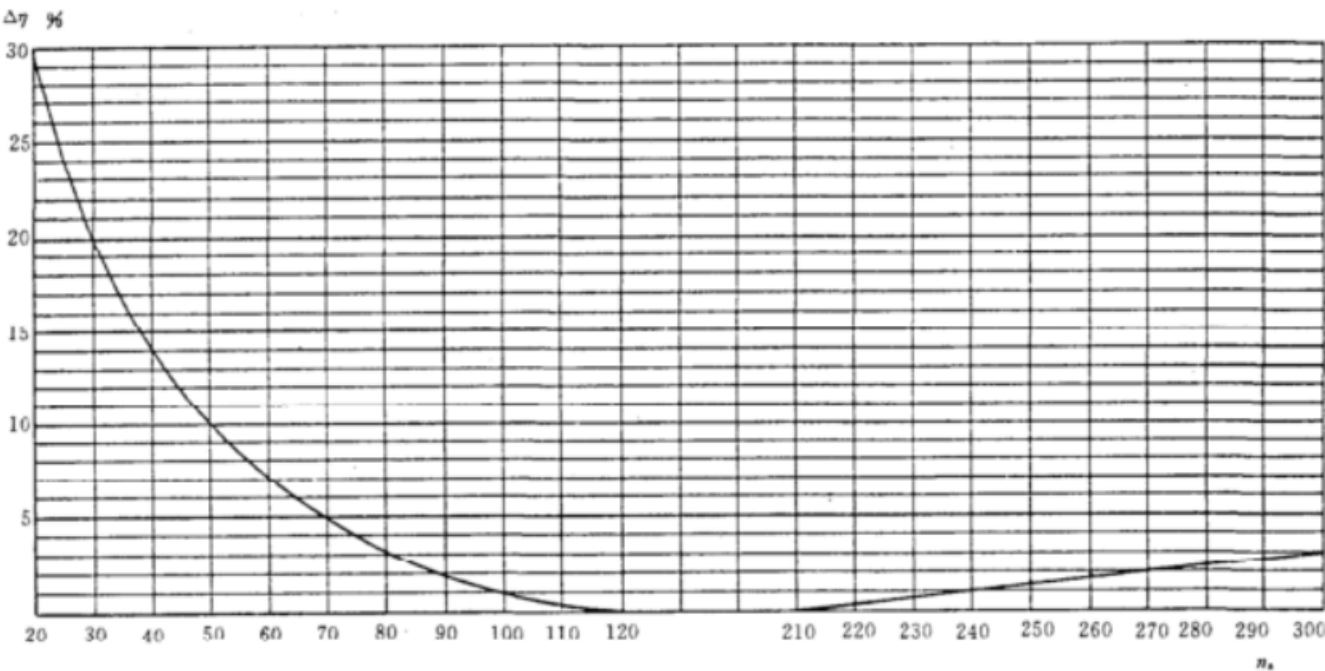


图 C2  $n_s=20\sim120、210\sim300$  的泵规定效率修正值

表 C2  $n_s=20\sim120、210\sim300$  的泵规定效率修正值

$n_s$	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
$\Delta\eta$ %	29.8	20.0	14.3	10.0	7.2	5.0	3.2	2.0	1.0	0.6	0.0
$n_s$	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	
$\Delta\eta$ %	0.0	0.3	0.65	1.0	1.3	1.6	2.0	2.3	2.6	3.0	

附加说明：  
本标准由机械工业部中国农业机械化科学研究院提出并归口。  
本标准由浙江省机电设计研究院负责起草。  
本标准主要起草人张明光、徐静芳、丛培善、杨建华、李志鹏。