

JB/T 1050-93 标准 单级双吸清水离心泵 型式与基本参数

本标准规定了单级双吸清水离心泵的主题内容与适用范围、引用标准、型式与基本参数和附加说明。

- 1、单级双吸清水离心泵 型式与基本参数：主题内容与适用范围
- 2、单级双吸清水离心泵 型式与基本参数：引用标准
- 3、单级双吸清水离心泵 型式与基本参数：型式与基本参数
- 4、单级双吸清水离心泵 型式与基本参数：附加说明

1、主题内容与适用范围

本章节描述单级双吸清水离心泵的主题内容与适用范围。

本标准规定了单级双吸清水离心泵（以下简称泵）的型式与基本参数。

本标准适用于输送清水或物理及化学性质类似于水的其他液体的泵，被输送液体的温度不高于 80。

2、引用标准

本章节描述单级双吸清水离心泵的引用标准。

GB 5658 单级双吸离心水泵技术条件

GB/T 13006 离心泵、混流泵和轴流泵汽蚀余量

GB/T 13007 离心泵效率

3、型式与基本参数

本章节描述单级双吸清水离心泵的型式与基本参数。

3.1 结构型式

泵为单级双吸卧式。壳体为水平中开式。

3.2 基本参数

3.2.1 泵的基本参数应符合表 1 的规定，泵在降低转速工况下的参数见表 2,表中所列数值为规定点 性能；泵的性能工作范围见图 1 和图 2。

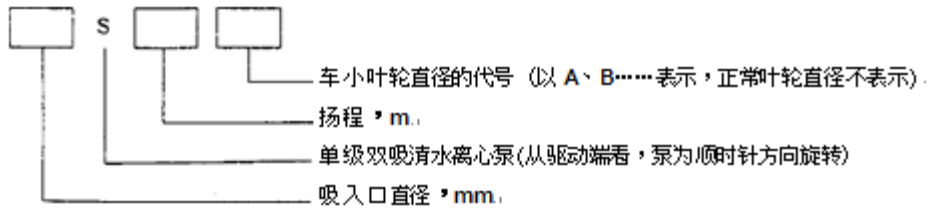
3.2.2 泵的效率应符合 GB/T 13007 的规定。

3.2.3 泵的汽蚀余量应符合 GB/T 13006 的规定。

3.2.4 泵的性能检验和偏差应按 GB 5658 的规定。

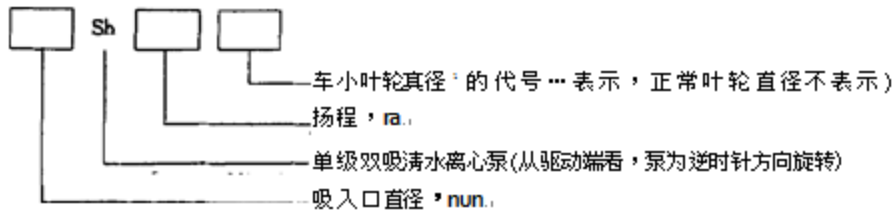
3.3 型号表示方法

3.3.1 S 型泵



示例：吸入口直径 300 mm、扬程 32 m、正常叶轮直径的单级双吸清水离心泵的型号为 300S32。

3.3.2 Sh 型泵



示例：吸入口直径 250 mm、扬程 54 m、叶轮直径经第一次车小的单级双吸清水离心泵的型号为 250Sh54A。

表 1

泵型号	流	ft	Q	扬程 W	转速 《	比转数 a	ffl 式数尺 i
	m ³ /h		L/s	tn	r/min		
150S50 150Sh50	1		44.5	50		85	0.440
150S78 150Sh78				78		61	0.316
200S42 200SM2				42	2950	129	0.400
200S63 200Sh63	280		78	63		95	0.492
200S95 200Sh95				95		70	0.362
250S14 250Sh14				24		190	0.983
250S24 250Sh24	485		134.5	24		127	0.657
250S39 250Sh39				39		88	0.455
250S65 250Sh65				65		60	0.311
300S12 300SH12				12		272	1.408
3Q0S19 300Sh19				19	1450	192	0.994
300S32	790		219	32		130	0.673

300Sh32						
300S58			58		84	0* 435
300Sh58						
300S90			90		60	0. 311
300Sh90						
350S16			16		278	1.439
350SH16						
350S26	1260	351	26		192	0. 994
350Sh26						
350S44			44		130	0. 673
35○Sh44						
泵型号	流 H e		扬程//	转速《	比转数《,	型式数尺
	m³/h	L/s	m	t/min		
35DS75	1260	351	7S	U50	87	0-450
35○Sh75			125		59	0, 305
350S125						
350Sh125						
500S13			13		274	1.418
500Sh13						
500S22			•		184	0, 952
500Sh22			22			
500S35	ZQ2Q	561	35		130	0, 673
500Sh35						
500S59			59		88	0.455
500Sh59						
500S98	■喘		98		60	0. 311
500SH98				970		
600S22			22		230	L 190
600Sh22			■			
60CS32			32			0, 撕
600Sh32					175	
600S47	3170	880	47		130	0. 673
600Sh47						
600S75			75		92	0. 476
600SH75						
60GS100			100		... i 75	0,388
d○○S22			22		228	I. zao
500S32			32		175	0, 906
800Sh32	5500	1525		730		
800S47			47		129	0. 668
800S76			76		90	0.466
1000S22			22		224	1.159

1000S31	3230	2290	31	SS5	17S	Or 906
1000S46			46		130	0, 673
1200S24			23.5		220	X. 139
1200Sh24	12500	3472		4S5		
1200S35			35		160	0.828
1400S15			14.8		276	1,429
U00S22	180QQ	5000	22	36Q	204	1,056
1400S30			30	485	220	1, 139

表 2

泵型号	流量 Q		扬程// m	转速” r/min	比转数 m	型式数 JC			
	mVh	Lh							
3SOS26 350Sh26	845	234.5	11.5	970	—				
350S44 350Sh44			19.5			—			
350S75 350Sh75			33.5			—			
350S125 350Sh125			56			—			
500S22 500Sh22			1520		422	12.5	730	—	—
500S35 500Sh35						19.5			■ ■ ■
500S59 500Sh59	33.5			—					
500S98 500Sh98	55.5			—					
600S22 600Sh22	2390	665		12.5		730		—	
600S32 600Sh32				18					■ ■ ■
600S47 600Sh47			26.5		—				
600S75 600Sh75			42.5					
600S100			56.5		—		■" —		
800S22 800S32 800SH32			4400	1220	14		585	—	—
800S47	20.5				■ ■ ■ ¹				
800S76	30				■				
800S76	49				—				
1000S22	6850	1900	15	485	—	—			

1000S31			21		■	—
1000S46			31.5		—	—
1200S24	9260	2570	13	360	—	—
1200Sh24			.19		—	—
1200S3S						
1400S30	13350	3710	16.5		i	—

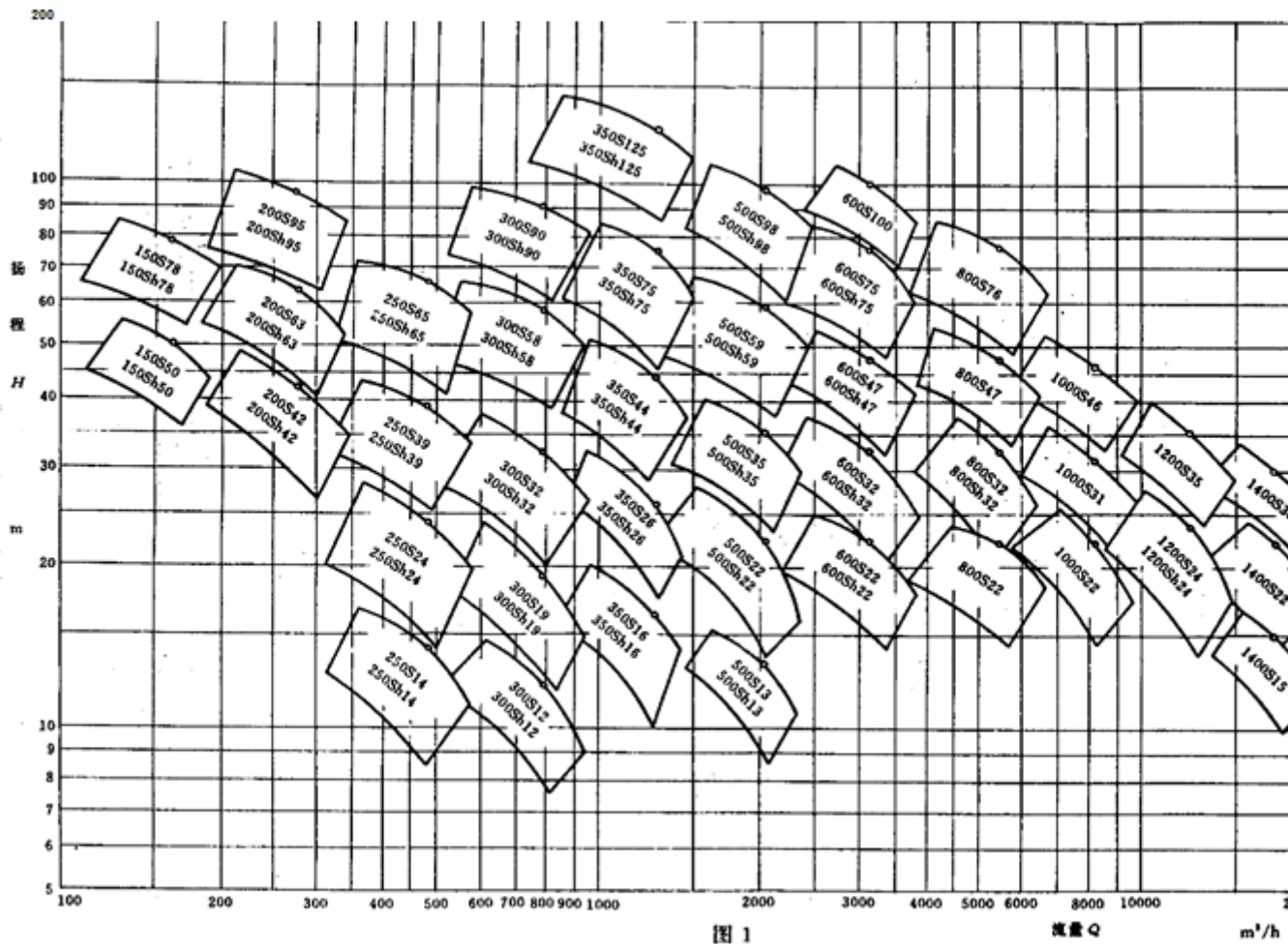


图 1

流量 Q m³/h

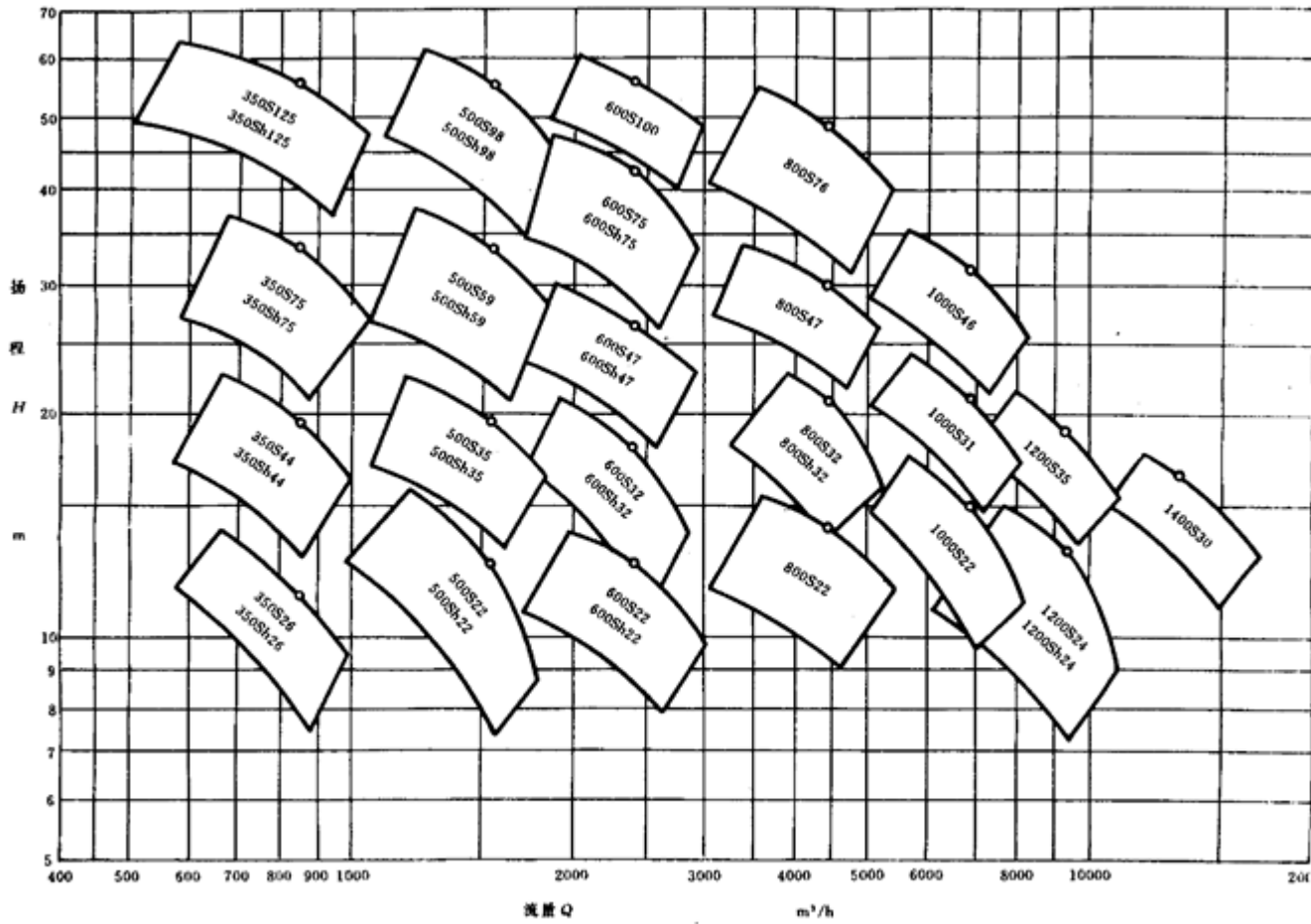


图 2

4、附加说明

本章节描述单级双吸清水离心泵的附加说明。

本标准由机械工业部提出。

本标准由沈阳水泵研究所归口。

本标准由沈阳水泵研究所负责起草。

本标准自实施之日起，原 JB 1050 — 8⁴《一般单级双吸离心水泵型式与基本参数》作废。