

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 1050—93

单级双吸清水离心泵 型式与基本参数

1993-07-13 发布

1994-07-01 实施

中华人民共和国机械工业部 发 布

单级双吸清水离心泵 型式与基本参数

JB/T 1050-93

1 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

- 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

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。

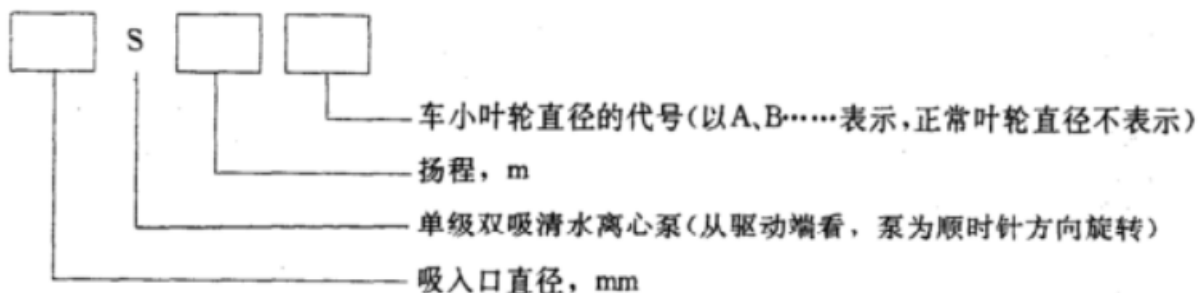
3.2.2 泵的效率应符合 GB/T 13007 的规定。

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。

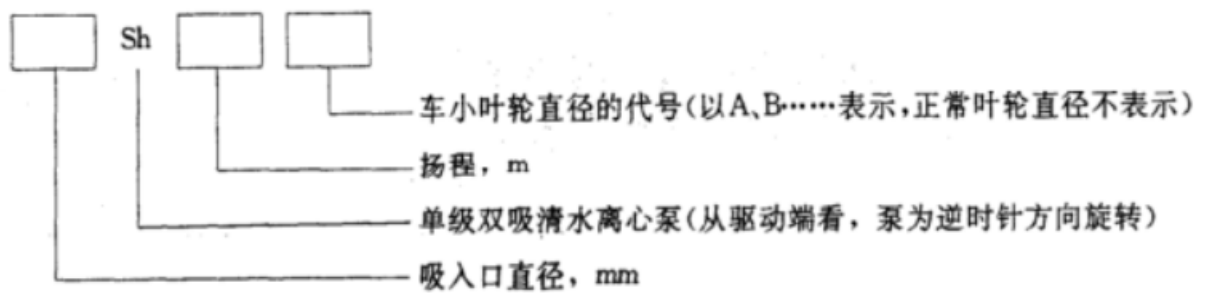
3.3 型号表示方法

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 量 Q		扬程 H m	转速 n r/min	比转数 n_s	型式数 K
	m^3/h	L/s				
150S50 150Sh50	160	44.5	50	2950	85	0.440
150S78 150Sh78			78		61	0.316
200S42 200Sh42	280	78	42		129	0.668
200S63 200Sh63			63		95	0.402
200S95 200Sh95			95		70	0.362
250S14 250Sh14	485	134.5	14	1450	190	0.983
250S24 250Sh24			24		127	0.657
250S39 250Sh39			39		88	0.455
250S65 250Sh65			65		60	0.311
300S12 300Sh12	790	219	12		272	1.408
300S19 300Sh19			19		192	0.994
300S32 300Sh32			32		130	0.673
300S58 300Sh58			58		84	0.435
300S90 300Sh90			90		60	0.311
350S16 350Sh16	1260	351	16		278	1.439
350S26 350Sh26			26		192	0.994
350S44 350Sh44			44		130	0.673

续表 1

泵 型 号	流 量 Q		扬程 H m	转速 n r/min	比转数 n_s	型式数 K
	m^3/h	L/s				
350S75 350Sh75	1260	351	75	1450	87	0.450
350S125 350Sh125			125		59	0.305
500S13 500Sh13	2020	561	13	970	274	1.418
500S22 500Sh22			22		184	0.952
500S35 500Sh35			35		130	0.673
500S59 500Sh59			59		88	0.455
500S98 500Sh98			98		60	0.311
600S22 600Sh22	3170	880	22		230	1.190
600S32 600Sh32			32		175	0.906
600S47 600Sh47			47		130	0.673
600S75 600Sh75			75		92	0.476
600S100			100		75	0.388
800S22	5500	1525	22	730	228	1.180
800S32 800Sh32			32		175	0.906
800S47			47		129	0.668
800S76			76		90	0.466
1000S22	8250	2290	22	585	224	1.159
1000S31			31		175	0.906
1000S46			46		130	0.673
1200S24 1200Sh24	12500	3472	23.5	485	220	1.139
1200S35			35		160	0.828
1400S15	18000	5000	14.8	360	276	1.429
1400S22			22		204	1.056
1400S30			30	485	220	1.139

表 2

泵 型 号	流 量 Q		扬程 H m	转速 n r/min	比转数 n_s	型式数 K
	m^3/h	L/s				
350S26 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		—	—
600S32 600Sh32			18		—	—
600S47 600Sh47			26.5		—	—
600S75 600Sh75			42.5		—	—
600S100			56.5		—	—
800S22	4400	1220	14	585	—	—
800S32 800Sh32			20.5		—	—
800S47			30		—	—
800S76			49		—	—
1000S22	6850	1900	15	485	—	—
1000S31			21		—	—
1000S46			31.5		—	—
1200S24 1200Sh24	9260	2570	13	360	—	—
1200S35			19		—	—
1400S30	13350	3710	16.5		—	—

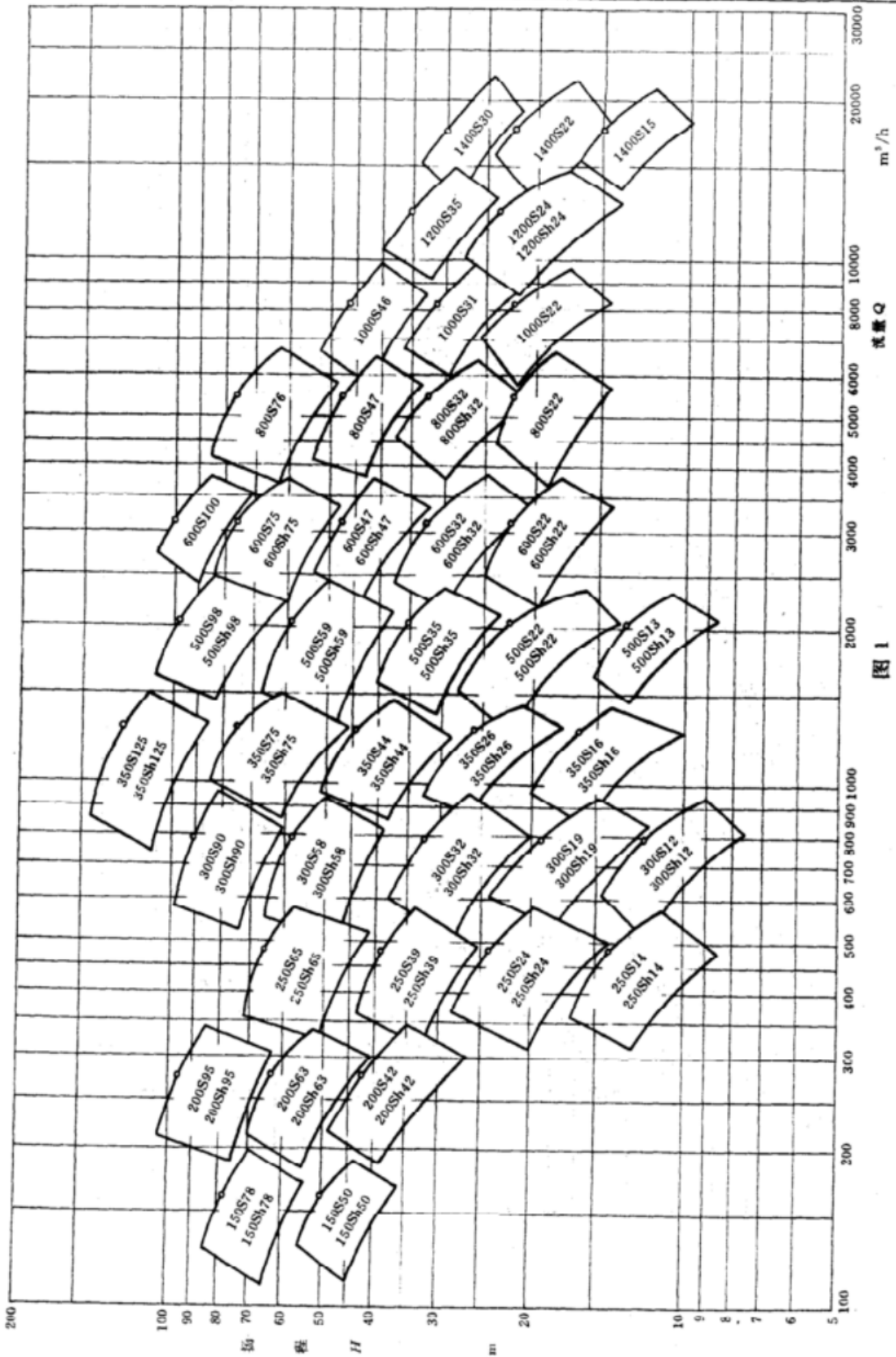


图 1

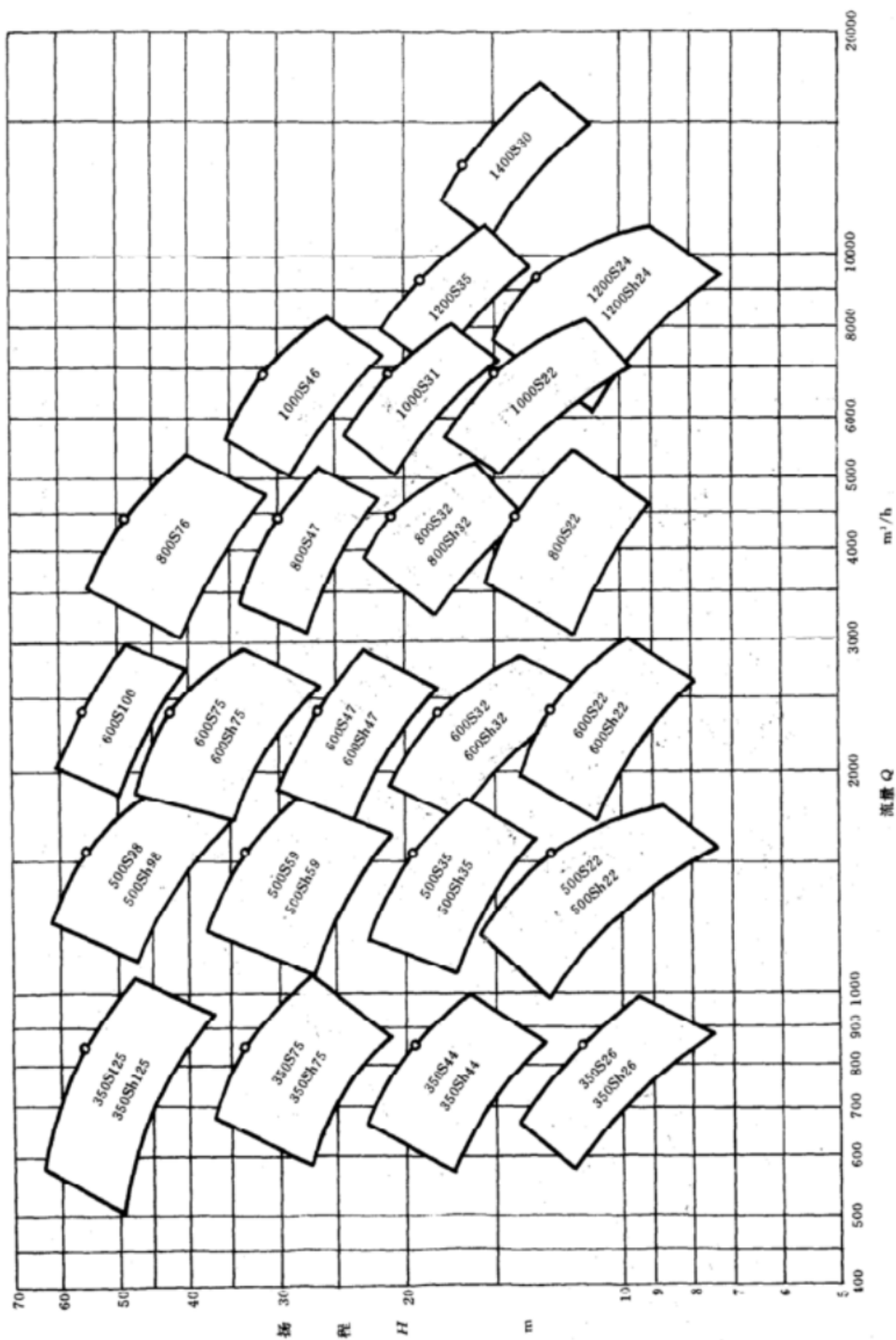


图 2

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。

本标准主要起草人韩忠宝、张丽复。

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。

中 华 人 民 共 和 国
机 械 行 业 标 准
单级双吸清水离心泵
型式与基本参数
JB/T 1050-93

*

机械工业部机械标准化研究所出版发行
机械工业部机械标准化研究所印刷
(北京 8144 信箱 邮编 100081)

*

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 12,000
1994 年 1 月第一版 1994 年 1 月第一次印刷
印数 00,001-500 定价 6.00 元
编号 1478

www.bzxz.net

免费标准下载网