



中华人民共和国机械行业标准

JB/T 6667.1—2004
代替JB/T 6667.1—1993

蜗壳式混流泵 第1部分： 型式与基本参数

Volute mixed flow pumps—Part 1: Types and basic parameters



2004-10-20 发布

2005-04-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

目 次

前言.....Ⅱ

1 范围.....Ⅰ

2 规范性引用文件.....Ⅰ

3 型式与基本参数.....Ⅰ

3.1 型式.....Ⅰ

3.2 型号.....Ⅰ

3.3 基本参数.....Ⅰ

表 1 泵保证性能点的基本参数.....2

前 言

JB/T 6667《蜗壳式混流泵》分为两部分：

——第1部分：型式与基本参数；

——第2部分：技术条件。

本部分是JB/T 6667《蜗壳式混流泵》的第1部分。

本部分是对JB/T 6667.1—1993的修订，与JB/T 6667.1—1993相比，主要变化如下：

——增加了几种规格的蜗壳式混流泵，调整了几种规格的蜗壳式混流泵的参数；

——标准中基本参数偏差的规定和判别采用了ISO 9906:1999《回转动力泵 液压性能验收试验 等级1和2》规定的方法。

本部分代替JB/T 6667.1—1993。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国农业机械标准化技术委员会归口。

本部分负责起草单位：中国农业机械化科学研究院、江苏省盐城市水泵厂、江苏省南通市水泵厂、浙江省杭州市新华机械股份有限公司。

本部分主要起草人：许光远、李云虎、詹锐、陈志勇、李新华。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——NJ 315—1984，JB/T 6667.1—1993。

蜗壳式混流泵 第1部分：型式与基本参数

1 范围

本部分规定了蜗壳式混流泵的型式、型号和基本参数等。

本部分适用于输送清水或物理、化学性质类似于水的其他液体的蜗壳式混流泵（以下简称泵）

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过JB/T 6667的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分

JB/T 6667.2 蜗壳式混流泵 第2部分：技术条件

ISO 9906:1999 回转动力泵 液压性能验收试验 等级1和2

3 型式与基本参数

3.1 型式

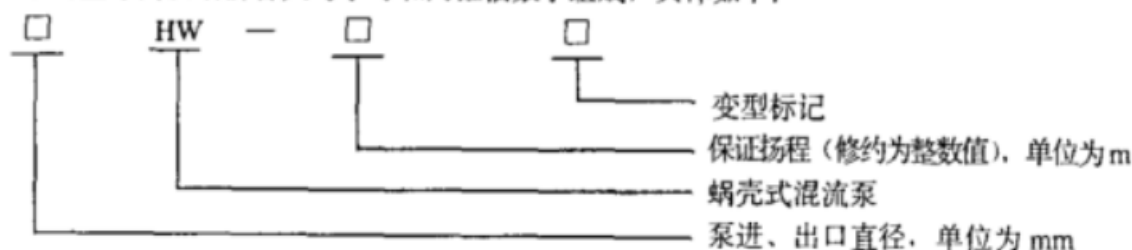
3.1.1 泵的结构型式为单级、轴向吸入、卧式泵，脚与泵体铸成一体，泵体进、出口直径相同。直径小于等于300mm的泵垂直向上出水，直径大于300mm的泵一般为水平出水。

3.1.2 从泵进口方向看，叶轮一般为逆时针旋转。

3.2 型号

3.2.1 型号表示方法

泵的型号由汉语拼音大写字母和阿拉伯数字组成，具体如下：



3.2.2 标记示例

进、出口直径为300mm，保证扬程为12.5m的蜗壳式混流泵，其标记为：300HW-12

进、出口直径为300mm，保证扬程为4.0m，装拆叶轮为前后开门结构型式的蜗壳式混流泵，其标记为：300HW-4S

3.3 基本参数

3.3.1 在常温清水的试验条件下，泵保证性能点的基本参数应符合表1的规定。

3.3.2 泵基本参数的偏差应符合ISO 9906:1999中2级的规定。

3.3.3 对于其他与本部分规定不符的泵，应符合下列规定：

- 泵保证效率应不低于表1中相同进、出口直径、相近比转数的泵的保证效率值；
- 泵保证临界汽蚀余量应不大于表1中相同进、出口直径、相近比转数的泵的值；
- 配套动力机的功率备用系数一般为1.1~1.3；
- 其他技术要求应符合JB/T 6667.2的规定。

3.3.4 在符合本部分规定的条件下，泵可以通过转速的调整满足使用要求，推荐调速范围为其规定转

速的±20%。

表 1 泵保证性能点的基本参数

序号	型 号	流 量		扬程 m	转速 r/min	效率 (%)	配套功率 kW	临界汽蚀余量 m	名义 比转数		
		m³/h	L/s								
1	100 HW-5	90	25	5.2	2900	78.0	2.2	4.2	500		
2	100 HW-8	90		8.0		81.0	3.0	4.0	350		
3	100 HW-12	100	28	12.5			5.5		250		
4	150 HW-3	160	44	3.0	1450	79.0	2.2	3.2	500		
5	150 HW-5	180	50	5.0		82.0	4.0	3.0	350		
6	150 HW-8			8.0			5.5		250		
7	150 HW-12	200	56	12.5	2900		11	6.0	350		
8	200 HW-3	360	100	3.5	970	80.5	5.5	3.2	500		
9	200 HW-4S	340	94	4.0	1060			4.0			
10	200 HW-5	360	100	5.0	1450		83.5	7.5		4.2	
11	200 HW-8			8.0		11		4.0	350		
12	200 HW-12			12.5		18.5			250		
13	250 HW-3	540	150	3.2	730	81.0	7.5	3.5	500		
14	250 HW-4S	450	125	4.2	980	82.0		4.0			
15	250 HW-5	540	150	5.0	970	84.0	11	3.5	350		
16	250 HW-7S	450	125	7.0	980	83.0	15	4.0	250		
17	250 HW-8	540	150	8.0	970	84.0	18.5	3.2	250		
18	250 HW-12	600	167	12.5		83.5	30	3.5			
19	300 HW-4S	710	197	4.0	780	83.0	11.0	4.0	500		
20	300 HW-5	792	220	5.0	970	82.0	18.5		350		
21	300 HW-7	780	217	7.0		85.0	22				
22	300HW-8	792	220	7.8							
23	300HW-12			12.5			37		250		
24	350HW-8	1000	278	8.0	730	85.5	30	5.0	350		
25	400HW-5	1440	400	5.0		83.0		4.0	500		
26	400HW-7	1260	350	6.8		86.0		5.0	350		
27	400 HW-8	1440	400	8.0	730		45	4.0			
28	400 HW-12		400	12.5	730	70	4.0	250			
29	500 HW-6	1980	550	6.2	580	87.0	45	5.0	350		
30	500 HW-7	2340	650	7.0	730	84.0	60	5.5	500		
31	500 HW-11		650	11.0		87.0	95		350		
32	600 HW-7	3168	880	7.0	580	84.5	80		500		
33	600 HW-11			11.0		87.5	130		350		
34	700 HW-7	3654	1015	7.0		85.5	95		500		
35	700 HW-12			12.0		88.0	155		350		

中 华 人 民 共 和 国
机械行业标准
蜗壳式混流泵 第1部分：
型式与基本参数
JB/T 6667.1—2004

*

机械工业出版社出版发行
北京市百万庄大街22号
邮政编码：100037

*

开本890mm×1240mm 1/16·0.5印张·8千字
2005年4月第1版第1次印刷

*

书号：15111·7492
网址：<http://www.cmpbook.com>
编辑部电话：(010) 88379779
直销中心电话：(010) 88379693
封面无防伪标均为盗版

版权专有 侵权必究