



# 中华人民共和国机械行业标准

JB/T 6666.1—2004

代替JB/T 6666.1—1993

## 导叶式混流泵 第1部分： 型式与基本参数

Diffuser 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 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 型式与基本参数 .....	1
3.1 型式 .....	1
3.2 型号 .....	1
3.3 基本参数 .....	2
表 1 泵保证性能点的基本参数 .....	2

## 前 言

JB/T 6666《导叶式混流泵》分为两个部分：

——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 6666《导叶式混流泵》的第1部分。

本部分是对JB/T 6666.1—1993的修订，与JB/T 6666.1—1993相比，主要变化如下：

——增加了几种规格的低扬程导叶式混流泵；

——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 6666.1—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、湖北省机电研究院、无锡市锡泵制造有限公司、江苏润源水务设备有限公司。

本部分主要起草人：李云虎、边秋力、张立人、周海铭。

本部分于1984年首次发布，1993年第一次修订。

# 导叶式混流泵 第 1 部分：型式与基本参数

## 1 范围

本部分规定了导叶式混流泵的型式、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导叶式混流泵（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 6666 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。

- GB/T 13006 离心泵、混流泵和轴流泵 汽蚀余量
- JB/T 6666.2 导叶式混流泵 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 泵按叶片调节型式分为：

- a) 叶片固定式；
- b) 叶片半调节式；
- c) 叶片全调节式。

出口直径小于300mm的泵一般为叶片固定式，出口直径大于等于300mm的泵可做成叶片半调节式或叶片全调节式（机械调节式或液压调节式）。

#### 3.1.2 泵分为立、卧两种结构型式。

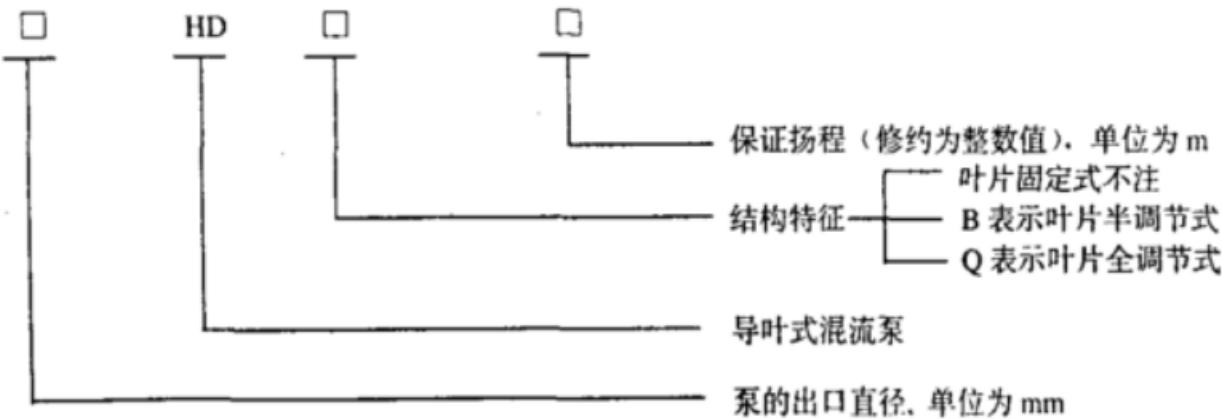
#### 3.1.3 泵的旋转方向从驱动端看，泵轴为顺时针方向旋转。

#### 3.1.4 进水流道：泵出口直径小于等于900mm时，泵进口一般采用喇叭形或锥形进水管；泵出口直径大于900mm时，可采用肘形或喇叭形进水流道。

### 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字母数字组成，具体如下：



3.2.2 标记示例

出口直径为350mm，保证扬程为19m、叶片半调节式的导叶式混流泵，其标记为：  
350HDB-19

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（对出口直径小于150mm的泵，当泵叶轮淹没水中工作时，可不考核其临界汽蚀余量）。

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 对于其他与本部分不符的泵应符合下列规定：

- a) 泵规定效率不低于表1中相同出口直径相近比转数的泵的保证效率值；
- b) 泵规定临界汽蚀余量不大于GB/T 13006的规定值；
- c) 配套动力机的功率备用系数一般为1.1~1.3；
- d) 其他技术要求应符合JB/T 6666.2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
		m <sup>3</sup> /h	L/s						
1	80HD-3A	45	12.5	3.0	1450	70.0	0.75	2.0	250
2	80HD-3			3.2		71.0	0.75	2.6	500
3	80HD-5			5.1		72.0	1.1		350
4	80HD-7			7.0			1.5		250
5	100 HD-3	90	25	3.2	1450	74.0	1.5	2.0	350
6	100 HD-5			5.0		73.0	2.2	4.0	500
7	100 HD-7			7.0		74.0	3		350
8	100 HD-11			10.5			4		250
9	125HD-4	100	28	3.6	1450	77.5	1.5	2.0	350
10	150HD-3	180	50	3.2			3	2.7	500
11	150HD-5			5.1		79.0	4		350
12	150HD-7			6.8			5.5		250
13	150HD-9			9.0			7.5		
14	200HD-3	360	100	3.5		79.0	5.5	4.1	600
15	200HD-5			5.0		78.0	7.5		500
16	200HD-8			8.0			11		350
17	200HD-10			10.0		80.5	15	4.1	250
18	200HD-13			12.5			18.5		250
19	250HD-5	648	180	5.0		81.0	15	6.1	600
20	250HD-7			7.4		80.5	18.5		500
21	250HD-12			11.9			30		350
22	250HD-16			16.0		81.0	45	7.7	250
23	250HD-19			19.0			55		
24	300HD-6	900	250	6.5		82.0	22	7.7	600
25	300HD-9			8.5		81.0	30		500
26	300HD-13			12.5			45		350
27	300HD-19			18.5		82.0	75	7.7	250
28	300HD-24			23.5			90		

表 1 (续)

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
		m <sup>3</sup> /h	L/s						
29	250HDB-9	1260	350	9.0	1450	82.0	45	9.2	600
30	350HDB-12			11.5			55		500
31	350HDB-19			18.5		83.5	90		350
32	350HDB-24			24.0		83.0	110		250
33	400HDB-8	1650	460	8.0	980	82.0	55	6.9	500
34	400HDB-12			12.0		83.0	75		350
35	400HDB-17			17.0			110		250
36	400HDB-23			23.0			160		250
37	500HDB-9	2520	700	8.5	980	83.0	90	9.0	600
38	500HDB-12			11.5			110		500
39	500HDB-17			17.2		84.0	160		350
40	500HDB-23			23.2			220		250
41	600HDB-9	3400	944	9.0	730	83.0	132	7.6	500
42	600HDB-13			12.5		84.0	160		350
43	600HDB-16			16.0			220		
44	600HDB-24			23.5			315		250
45	700HDB-9	4860	1350	9.0	590	83.5	185	9.0	600
46	700HDB-12			11.5		84.0	220		500
47	700HDB-16			16.0		84.5	315		350
48	700HDB-24			24.0			450		250
49	800HDQ-9	6660	1850	9.0	590	84.0	250	8.8	600
50	800HDQ-12			11.5			315		500
51	800HDQ-16			16.0		84.5	400		350
52	800HDQ-24			24.0			630		250
53	900HDQ-9	7970	2214	9.0	590	84.5	280	9.5	600
54	900HDQ-12			12.0		85.0	400		500
55	900HDQ-16			16.0		85.5	500		350
56	900HDQ-24			24.0			710		250
57	1200HDQ-10	12000	3333	9.5	490	85.5	450	9.8	600
58	1200HDQ-12			12.0			560		500
59	1200HDQ-17			16.5			800		350
60	1200HDQ-24			24.0			1120		250

注：表 1 中所列的泵型为叶片固定式结构时，其配套功率为推荐值，当采用叶片半调节式或叶片全调节式结构时可在满足配套合理性要求的条件下选用其他配套功率值。

中 华 人 民 共 和 国  
机械行业标准

导叶式混流泵 第1部分：  
型式与基本参数

JB/T 6666.1—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·11千字  
2005年4月第1版第1次印刷

\*

书号：15111·7490

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