

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 6534—92

离心式污水泵 型式与基本参数

1992-12-25 发布

1993-07-01 实施

中华人民共和国机械电子工业部 发布

离心式污水泵 型式与基本参数

代替 JB 2975—81

1 主题内容与适用范围

本标准规定了离心式污水泵(以下简称“泵”)的型式与基本参数。
本标准适用于输送污水、粪便或含有纤维、纸屑、果品、鱼类等固体悬浮物液体的泵。

2 引用标准

GB 7021 离心泵名词术语
JB/T 6535 离心式污水泵 技术条件

3 术语

3.1 本标准常用名词术语按 GB 7021 的规定。
3.2 本标准专用术语按 JB/T 6535 的规定。

4 型式和基本参数

4.1 结构型式

泵分为单级、卧式或立式两种型式。排出口直径小于或等于 250 mm 的泵为单吸、轴向吸入;排出口直径大于 250 mm 的泵一般应为双吸。

4.1.1 卧式泵应采用垂直向上排出,或按 45°、90° 改变排出方向。
4.1.2 排出口直径小于或等于 150 mm 的卧式泵,应具有普通型和耐腐蚀型两种。

4.2 基本参数

4.2.1 泵的基本参数按表的规定。
表中数值为常温清水时规定点的性能值。
表中的效率值为普通闭式叶轮的效率。当叶轮为开式时,其效率百分数可按表中规定值降低 5;当叶轮为单流道时,其效率百分数可按表中规定值降低 10。

表

泵 型 号	流 量 Q		扬程 H m	转速 n r/min	效率 η %	必需汽蚀 余量 (NPSH), m	过流断面 最小尺寸 h mm	泵排出口直径 泵吸入口直径 mm
	m ³ /h	L/s						
25 WG 25 WGF 25 WGL	7	1.94	30.0	2860	37	4.0	20	25/32
50 WG 50 WGF 50 WGL	27	7.50	45.0	2940	45	5.3	40	50/65

续表

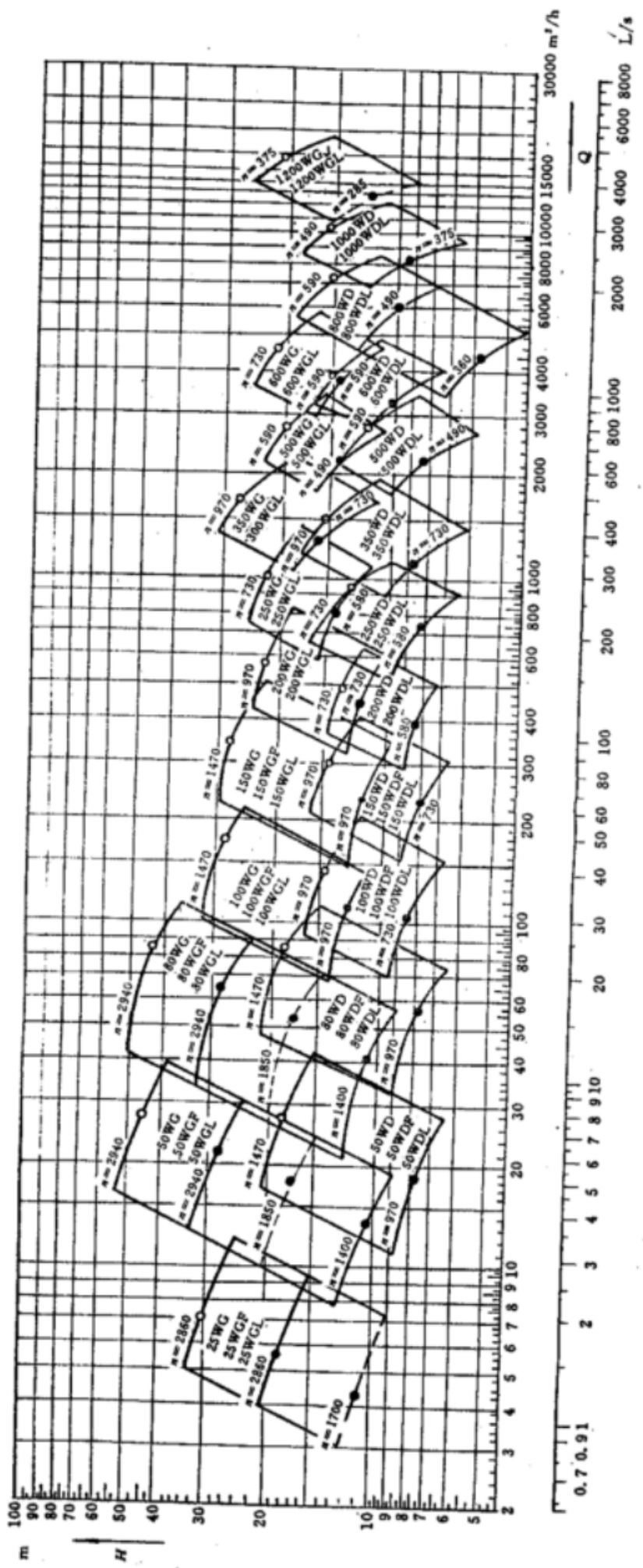
泵 型 号	流 量 Q		扬程 H m	转速 n r/min	效率 η %	必需汽蚀 余 量 (NPSH), m	过流断面 最小尺寸 h mm	泵排出口直径 泵吸入口直径 mm
	m^3/h	L/s						
50 WD 50 WDF 50 WDL	27	7.50	18.0	1470	45	4.0	40	50/65
80 WG 80 WGF 80 WGL	85	23.60	44.0	2940	63	5.5	50	80/100
80 WD 80 WDF 80 WDL			18.0	64	4.0			
100 WG 100 WGF 100 WGL			28.0	1470	66	4.0		
100 WD 100 WDF 100 WDL	14.5	970	2.9					
150 WG 150 WGF 150 WGL	340	94.44	27.0	1470	68	6.0	90	150/200
150 WD 150 WDF 150 WDL	300	83.33	14.0	970		4.4	95	
200 WG 200 WGL	560	155.60	22.0	71	5.6	120	200/250	
200 WD 200 WDL	480	138.89	13.0		4.5			
250 WG 250 WGL	1000	277.80	22.0	730	74	6.0	140	250/300
250 WD 250 WDL	950	250.00	13.0		73	100		
350 WG 350 WGL	1650	458.33	27.0	970	76	6.5	125	350/400
350 WD 350 WDL	1450	405.00	15.0		75	6.2		

续表

泵 型 号	流 量 Q		扬程 H m	转速 n r/min	效率 η %	必需汽蚀 余 量 (NPSH), m	过流断面 最小尺寸 h mm	泵排出口直径 泵吸入口直径 mm
	m ³ /h	L/s						
500 WG 500 WGL 500 WD 500 WDL	2700	750.00	20.0 12.0	590	77	6.0	120	500/600
600 WG 600 WGL 600 WD 600 WDL			4500 3900					
800 WD 800 WDL	7200	2000.00	15.0	590	79	9.0		800/900
1000 WD 1000 WDL	10800	3000.00	15.5					
1200 WG 1200 WGL	16500	4583.33	22.0	375	1200/1400			

4.2.2 泵的工作范围见图。

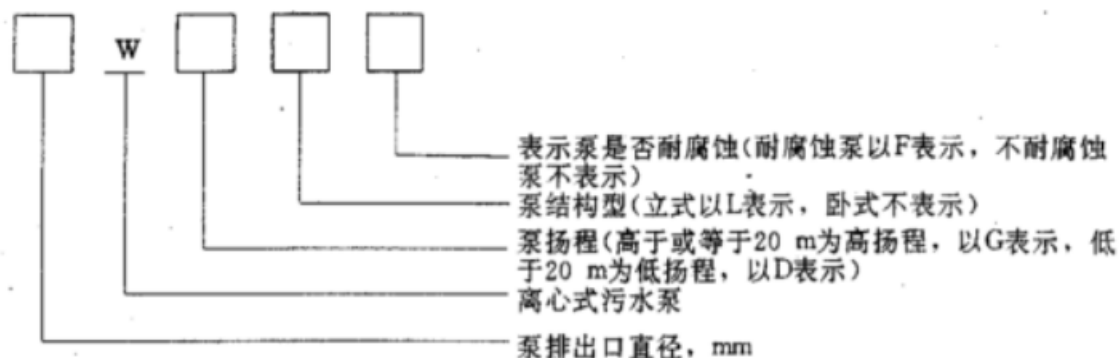
叶轮允许参照图中范围进行切割。



○—规定点;●—规定点改变转速或减小叶轮直径后的性能点;——直接传动性能;---间接传动性能
注: 图中各品种规格的每一流量所对应的扬程为推荐值。其精确值应根据优良水力模型的实际性能试验鉴定结果
(规定点除外)。

4.2.3 泵的性能检验和偏差应符合 JB/T 6535 的规定。

4.3 型号表示方法



示例 1: 泵排出口直径为 100 mm、扬程为 28 m 的立式离心式污水泵: 100 WGL

示例 2: 泵排出口直径为 100 mm、扬程为 14 m 的耐腐蚀型卧式离心式污水泵: 100 WDF

5 旋转方向

从驱动端看, 泵旋转方向应为顺时针。

附加说明:

本标准由沈阳水泵研究所提出并归口。

本标准由石家庄杂质泵研究所负责起草。

本标准主要起草人张亚西。

中 华 人 民 共 和 国
机 械 行 业 标 准
离心式污水泵 型式与基本参数
JB/T 6534-92

机械电子工业部机械标准化研究所出版发行
机械电子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 1/2 字数 10,000
1993 年 5 月第一版 1993 年 5 月第一次印刷
印数 00,001-500 定价 1.60 元

编号 0996

www.bzxz.net

免费标准下载网