

ICS 23.080

J 71

备案号: 18977—2006



中华人民共和国机械行业标准

JB/T 3564—2006

代替JB/T 3564—1992

长轴离心深井泵 型式与基本参数

Borehole shaft driven centrifugal pump — Types and basic parameters

2006-09-14 发布

2007-03-01 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.....	1
4 型号.....	1
4.1 型号表示方法.....	1
4.2 标记示例.....	1
5 基本参数.....	1

前 言

本标准代替 JB/T 3564—1992《长轴离心深井泵 型式与基本参数》。

本标准与 JB/T 3564—1992 相比，主要变化如下：

——根据现有量大的产品，适当增加了品种和规格，如 $63\text{m}^3/\text{h}$ 、 $180\text{m}^3/\text{h}$ 、 $300\text{m}^3/\text{h}$ 等；

——删除了工作范围图；

——对级数作了适当调整，并作为推荐值；

——根据现有产品和实际使用，增加了 5.2 的要求。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国泵标准化技术委员会（SAC/TC 211）归口。

本标准负责起草单位：江苏大学流体机械工程技术研究中心、沈阳水泵研究所。

本标准主要起草人：王洋、袁宗久、牟介刚、袁丹青、袁寿其、马新华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况：

——JB 3564—1984，JB/T 3564—1992。

长轴离心深井泵 型式与基本参数

1 范围

本标准规定了长轴离心深井泵的型式、型号和基本参数和尺寸。

本标准适用于从水井中提水的长轴离心深井泵（以下简称“泵”）。泵的井下部分最大外径不大于700mm，最大下井深度不大于200m。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注明日期的引用文件，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标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注明日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

JB/T 3565 长轴离心深井泵 效率

3 型式

3.1 泵按结构型式分为：立式单级或多级。

3.2 泵按叶轮结构分为：闭式或半开式。

3.3 泵按壳体结构分为：导流壳式或导叶式。

3.4 泵按传动方式分为：立式电动机直接传动；卧式电动机或内燃机通过带轮或齿轮箱传动。

3.5 泵的旋转方向：从驱动端看为逆时针方向旋转。

4 型号

4.1 型号表示方法

泵的型号由大写拉丁字母和阿拉伯数字等组成，其意义如下：



4.2 标记示例

最小井径为 200mm，流量为 $80\text{m}^3/\text{h}$ ，单级扬程为 16m 的长轴离心深井泵，其标记为：200JC80—16。

最小井径为 200mm，流量为 $80\text{m}^3/\text{h}$ ，单级扬程为 16m，4 级的长轴离心深井泵，其标记为：200JC80—16×4。

5 基本参数

5.1 泵的基本参数和主要尺寸应符合表 1 的规定，其效率应符合 JB/T 3565 的规定。

5.2 当泵的流量和单级扬程不符合表 1 规定时，其效率应符合 JB/T 3565 的规定。其他应符合用户与

制造厂达成的协议要求或合同规定。

表 1

序号	型 号	流 量 Q		单级扬程 H_i m	级数 i	转速 n r/min	井下部分 最大外径 mm	扬水管 外径 mm	比转速 n_s		
		m ³ /h	L/s								
1	100JC5—4.2	5	1.39	4.20	10~50	2940	92	76	136		
2	100JC5—7.14			7.14		2850			89		
3	100JC10—3.8	10	2.78	3.80	10~40	2940			207		
4	100JC10—7.14			7.14		2850			126		
5	150JC10—9	18	5.00	9.0	5~26	2940	142	89	110		
6	150JC18—10.5			10.50					3~22	130	
7	150JC30—9.5	30	8.33	9.50	3~21				2940	144	180
8	150JC50—8.5	50	13.88	8.50	3~11						254
9	200JC30—18	30	8.33	18.0	2~12						110
10	200JC50—18	50	13.88		2~8				2850	182	127
11	200JC63—18	63	17.50	12.0	2~12	213					
12	200JC80—16	80	22.22	16.0	2~6	2940	159				
13	200JC40—4	40	11.11	4.0	5~20	1460	232	114	200		
14	250JC80—8	80	22.22	8.0	3~15				159	167	
15	250JC130—8	130	36.11		4~12				194	212	
16	300JC130—12	130	36.11	12.0	2~13	1460	285	194	157		
17	300JC180—10	180	50.00	10.0	3~13				219	212	
18	300JC210—10.5	210	58.33	10.50	2~10					220	
19	300JC300—12	300	83.33	12.0		2~6	335	245	226		
20	300JC340—14	340	94.44	14.0	2~7				382	273	220
21	400JC450—17.5	450	125.00	17.50	2~5	250					
22	400JC550—17	550	152.77	17.0	1~4	460	377	257			
23	500JC750—20	750	208.33	20.0	1~4			1460	460	377	253
24	500JC900—23	900	250.00	23.0	1~4	980	600	478	247		
25	750JC1000—15	1000	277.78	15.0					1~3	1485	600
26	750JC1200—20	1200	333.33	20.0	700	187					
27	750JC1300—45	1300	361.11	45.0		980	700	213			
28	750JC1500—24	1500	416.00	24.0							

注 1: 表中的流量、单级扬程为泵工作部件的数值, 它不包括扬水管内的损失。
注 2: 表中的级数为推荐范围值, 也可根据需要确定。