

ICS 65.060.35
B 91



中华人民共和国国家标准

GB/T 2816—2002

井用潜水泵

Submersible pumps for deep well

2002-03-10 发布

2002-08-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
井 用 潜 水 泵

GB/T 2816—2002

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.bzcs.com>

电话:63787337、63787447

2002年8月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号: 155066·1-18618

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准是对 GB/T 2816—1991《井用潜水泵 型式和基本参数》和 GB/T 2817—1991《井用潜水泵 技术条件》的修订,并由原两个标准合并成一个。修订时保留了 GB/T 2816—1991 和 GB/T 2817—1991 中仍然适用的内容,同时作了如下主要技术修改:

1. 在基本参数中,取消了对单级扬程的规定;
2. 适用于 175 mm 井径的产品增加了 10、15、63、80 m³/h 4 个流量等级;适用于 200 mm 井径的产品增加了 100 m³/h 1 个流量等级;适用于 250 mm 井径的产品增加了 32、200 m³/h 2 个流量等级;适用于 300 mm 井径的产品增加了 240、320、400 m³/h 3 个流量等级;
3. 调整了部分流量等级的效率指标;
4. 修改了基本参数偏差的规定;
5. 补充了安全要求的内容;
6. 取消了有关材料和加工精度的规定。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 2816—1991 和 GB/T 2817—1991。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国农业机械标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国农业机械化科学研究院。天津甘泉集团有限公司、河北临泉水泵有限责任公司参加起草。

本标准主要起草人:王洪富、柴秀强、范亚夫。

本标准于 1981 年首次发布,1991 年第一次修订,2002 年第二次修订。

井用潜水泵

代替 GB/T 2816—1991
GB/T 2817—1991

Submersible pumps for deep well

1 范围

本标准规定了井用潜水泵的型式、型号、基本参数、连接尺寸、技术要求、试验方法、检验规则、标志和包装等。

本标准适用与潜水电动机连成一体潜入水中提取清水的流量 2~500 m³/h, 扬程 14~598 m 的井用潜水泵(以下简称泵)。

2 引用标准

下列标准所包含的条文, 通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时, 所示版本均为有效。所有标准都会被修订, 使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 1095—1979 平键、键和键槽的剖面尺寸
- GB/T 1096—1979 普通平键 型式尺寸
- GB/T 2818—2002 井用潜水异步电动机
- GB/T 2828—1987 逐步检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)
- GB 5013.4—1997 额定电压 450/750 及以下橡皮绝缘电缆 第 4 部分 软线和软电缆 (idt IEC 245-4:1994)
- GB/T 7021—1986 离心泵名词术语
- GB/T 10395.8—1999 农林拖拉机和机械 安全技术要求 第 8 部分: 排灌泵和泵机组
- GB/T 12785—2002 潜水电泵 试验方法
- GB/T 13306—1991 标牌
- GB/T 13384—1992 机电产品包装通用技术要求
- JB/T 5673—1991 农林拖拉机和机具涂漆 通用技术条件

3 型式与基本参数

3.1 型式

- 3.1.1 泵为立式、具有导流壳或导叶, 离心或混流叶轮型式。
- 3.1.2 泵与潜水电动机为直接连接或同轴。
- 3.1.3 从驱动端看轴一般为顺时针方向旋转。

3.2 型号表示方法

- 3.2.1 型号由汉语拼音大写字母和阿拉伯数字组成, 具体如下: