

ICS 65.060.35
B 91



中华人民共和国国家标准

GB/T 6490—2008
代替 GB/T 6490.1~6490.3—2005

水 轮 泵

Water-turbine pump

2008-06-10 发布

2009-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准是对 GB/T 6490.1—2005《水轮泵 第 1 部分：词汇》、GB/T 6490.2—2005《水轮泵 第 2 部分：试验方法》和 GB/T 6490.3—2005《水轮泵 第 3 部分：型式与基本参数》的合并修订。

本标准与 GB/T 6490.1—2005、GB/T 6490.2—2005、GB/T 6490.3—2005 相比，主要修改内容如下：

- 将标准名称改为“水轮泵”；
- 重新确认和修改了规范性文件中的引用标准；
- 增加了技术要求、检验规则、标志、包装、运输和贮存；
- 增加了可靠性的试验方法和容差系数值；
- 删除了 GB/T 6490.1 中的中英文索引；
- 调整了标准的框架结构和内容编排。

本标准自实施之日起代替 GB/T 6490.1—2005、GB/T 6490.2—2005、GB/T 6490.3—2005。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 E 为规范性附录，附录 C、附录 D 和附录 F 为资料性附录。

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：江苏大学流体机械工程技术研究中心、中国农业机械化科学研究院、杭州斯莱特泵业有限公司、浙江奇峰泵业有限公司。

本标准主要起草人：王洋、张咸胜、鲁求荣、江荣华、黄道见、施卫东、曹卫东、朱荣生。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 6490.1—1986, GB/T 6490.1—2005；
- GB/T 6490.2—1986, GB/T 6490.2—2005；
- GB/T 6490.3—1986, GB/T 6490.3—2005。

水 轮 泵

1 范围

本标准规定了水轮泵的名词术语和定义、型式、型号和基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于水头为 1 m~35 m, 过流量为 0.031 8 m³/s~13.4 m³/s, 扬程为 2.5 m~300 m, 出水流量为 3.7 L/s~4 030 L/s, 水头比为 1~40 的水轮泵。

本标准包括了两种测量精度等级:1 级适用于较高精度的试验,2 级适用于较低精度的试验。两种测量精度等级包含了不同的容差系数值、容许波动值和测量不确定度值。

本标准只适用于作为提水工具使用的水轮泵。其他型式的水轮泵可参照执行。

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。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

GB/T 1220 不锈钢棒

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(GB/T 2828.1—2003,ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 3077 合金结构钢技术条件

GB/T 3214 水泵流量的测定方法

GB/T 3216—2005 回转动力泵 水力性能验收试验 1 级和 2 级(ISO 9906:1999,MOD)

GB/T 6388 运输包装收发货标志

GB/T 9239.1 机械振动 恒态(刚性)转子平衡品质要求 第 1 部分:规范与平衡允差的检验(GB/T 9239.1—2006,ISO 1940-1:2003,IDT)

GB 9969.1 工业产品使用说明书 总则

GB 10395.8 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 10396 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 安全标志和危险图形 总则(GB 10396—2006,ISO 11684:1995,MOD)

GB/T 13306 标牌

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

JB/T 5673 农林拖拉机及机具涂漆 通用技术条件

JB/T 6880.1 泵用灰铸件

JB/T 6880.2 泵用铸钢件

JB/T 6880.3 泵用抗磨白口铸铁件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。