

ICS 23.080  
B 91



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6490.3—2005  
代替 GB/T 6490.3—1986

## 水轮泵 第3部分：型式与基本参数

Water-turbine pump—Part 3: Types and basic parameters

2005-06-08 发布

2005-12-01 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

GB/T 6490《水轮泵》分为以下 3 个部分：

- 第 1 部分：词汇；
- 第 2 部分：试验方法；
- 第 3 部分：型式与基本参数。

本部分为 GB/T 6490 的第 3 部分。本部分代替 GB/T 6490.3—1986《水轮泵 型式与基本参数》。

本部分与 GB/T 6490.3—1986 相比主要变动如下：

- 增加了规范性文件的引用；
- 增加了标准术语及定义的引用；
- 对基本参数的效率，根据科研和实际生产情况作了适当的调整；
- 删除了表中的“\*”和“\*\*”注。

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。

本部分主要起草人：王洋、张咸胜、丛小青。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 6490.3—1986。

## 水轮泵 第3部分:型式与基本参数

### 1 范围

本部分规定了水轮泵的型式、型号和基本参数等。

本部分适用于水头为1 m~35 m,过流量为0.031 8 m<sup>3</sup>/s~13.4 m<sup>3</sup>/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,用于常温清水的水轮泵。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过GB/T 6490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 6490.1 水轮泵 第1部分:词汇

### 3 术语及定义

GB/T 6490.1确定的术语和定义适用于本部分。

### 4 型式

4.1 按水轮机和水泵主轴联接方式分为:

- a) 同轴型(单级或多级);
- b) 非同轴型。

4.2 按转轮的类型及其相应适用水头范围分为:

- a) 轴流型(低水头轴流型适用水头为1 m~6 m;中水头轴流型适用水头为5 m~14 m;高水头轴流型适用水头为10 m~20 m);
- b) 混流型(低水头混流型适用水头为10 m~20 m;中水头混流型适用水头为15 m~25 m;高水头混流型适用水头为20 m~30 m)。

4.3 按使用要求分为:

- a) 提水型;
- b) 动力输出型。

### 5 型号

#### 5.1 型号表示方法

水轮泵的型号由汉语拼音大写字母和阿拉伯数字等组成,其意义如下:

