

ICS 23.080
B 91



中华人民共和国国家标准

GB/T 6490.1—2005
代替 GB/T 6490.1—1986

水轮泵 第1部分:词汇

Water-turbine pump—Part 1: Vocabulary

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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
水 轮 泵 第 1 部 分：词 汇

GB/T 6490.1—2005

*

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.spc.net.cn>

电话：63787337、63787447

2005年12月第一版 2005年12月电子版制作

*

书号：155066·1-23568

版权专有 侵权必究
举报电话：(010)68533533

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 1 部分。本部分代替 GB/T 6490.1—1986《水轮泵 名词术语及定义》。

本部分与 GB/T 6490.1—1986 相比，主要变动如下：

- 根据标准的内涵和使用，将名称改为《水轮泵 第 1 部分：词汇》；
- 增加了规范性文件的引用；
- 删除了一些不必要的文字陈述；
- 对原附录进行了修改，并增加了标准的英文索引。

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 6490.1—1986。

水轮泵 第1部分:词汇

1 范围

本部分规定了水轮泵设计、生产、试验和使用中常用的名词术语及定义。
本部分适用于水轮泵。

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。

ISO 9906:1999 回转动力泵 水力性能验收试验 1级和2级

3 基本词汇

3.1

水轮泵 water-turbine pump

由水轮机和水泵按一定方式组成的提水机械。

3.2

立轴 vertical shaft

卧轴 horizontal shaft

斜轴 inclined shaft

水轮泵主轴的布置方位。

3.3

增速装置 speeder

增加转速的装置。

3.3.1

齿轮增速器 speed-increasing gear; gear speeder; gearing-up

通过齿轮传动来增加转速的机构。

3.3.2

皮带增速装置 belt speed-increasing device; belt speeder

通过皮带传动来增加转速的机构。

3.3.3

增速比 speed-up ratio

水泵的转速 n_p 与水轮机的转速 n_t 之比值。以 i_n 表示。

$$i_n = \frac{n_p}{n_t} \dots\dots\dots (1)$$

3.4

手动调速器 hand governor; manual governor

由人工操作来改变导叶开度或转轮叶片角度的机构。