



中华人民共和国国家标准

GB 6490.1—86

水轮泵名词术语及定义

Terms and definitions of
water - turbine pumps

1986-06-12发布

1987-04-01实施

国家标准局批准

水轮泵名词术语及定义

Terms and definitions of water - turbine pumps

本标准包括水轮泵设计、生产、试验和使用中常用的名词术语及定义。

1 一般名词

1.1 水轮泵

water-turbine pump

由水轮机和水泵按一定方式组成的提水机器。

1.2 立轴、卧轴、斜轴

vertical shaft, horizontal shaft, inclined shaft

指水轮泵主轴的布置方位。

1.3 增速装置

speeder

增加转速的装置。

1.3.1 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。

1.3.2 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。

1.3.3 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。

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

1.4 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。

1.5 阀

valve

控制管道中水流的装置。

1.5.1 蝴蝶阀

butterfly valve

活门呈凸透镜形，以垂直于水流方向的中心轴为转轴转动活门来控制水流的进水阀。

1.5.2 平板闸阀