

波浪能密度是什么意思？

波浪能是海洋能的一种具体形态，也是海洋能中最主要的能源之一，它的开发和利用对缓解能源危机和减少环境污染是非常重要的。汹涌的海浪运动产生巨大的、永恒的和环保的能量，如果能将海浪的动能及其他水面的波浪能充分利用起来，则世界能源的前景会相当广阔和光明。

波浪能密度：

垂直于波浪方向的每米宽度所通过的能量速率（功率）

严格的表达式为： $P=H^2T$ [kW/m]

理想的波浪功率为：

$$P=\frac{\rho g^2 H^2 T}{32\pi} [\text{W/m}]$$

其中： ρ 水的密度 [kg/m³]
重力加速度 g [9.8m/s²]

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6311.html>