

开发海洋能源对环境有哪些影响？

1. 潮汐能开发的环境影响

生态系统干扰：潮汐电站建设可能改变局部水域生态系统，阻碍鱼类洄游通道

海岸线变化：可能导致泥沙淤积或海岸线改变，影响原有海岸地貌

水质影响：水库形成可能改变局部水域盐度和溶解氧含量

正面影响：发电过程无温室气体排放，属清洁能源

2. 波浪能开发的环境影响

海洋生态：波浪能装置可能影响海洋生物栖息地和迁徙路线

生态系统服务：可能改变局部海域的波浪模式，影响海岸侵蚀和沉积过程

噪声污染：部分波浪能转换装置可能产生水下噪声

视觉影响：近岸波浪能装置可能影响海岸景观

3. 海洋温差能开发的环境影响

温度分布：大量抽取深层海水可能改变局部海域温度分布

海洋化学：可能影响海水化学平衡和营养盐分布

正面影响：

全程不排放二氧化碳等有害气体，实现"绿色零排放"

可将深海富营养盐类抽到上层，促进海洋生物生长

功率变化小，设备利用率高，环境影响相对较小

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/8475.html>