海洋温差是怎样发电的

海洋温差发电 generation with the help of difference in sea-water temperature

利用海水表层及深层间的温度差进行发电的技术。海洋温差量大，且较稳定，可提供基本负荷电力。根据构成热力循环系统所用工质及流程不同可分为闭式、开式、和混合式循环。不论采用何种型式，实际热效率或称净效率均较小，约为2.5%。此外，还有雾滴提升循环、全流循环和热电效应等转换方式。高效的热交换器和大直径的深海冷水取水管是海洋热能转换的关键部件。海洋热能电站可分为陆基电站和漂浮电站，在离岸不远（5km以内）的1km水深处若可取得冷水与表层海水达18℃温差的话，宜建立陆基电站。漂浮电站则可以向陆上送电或者就地生产能量密集型产品。抽吸上来的富于营养的深海海水还可以用于促进海生物的繁殖。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/1500.html