

小墨山核电站



简介

小墨山厂址位于华容县东山镇小墨山北坡、长江南岸1.7公里处。东南距岳阳市区45公里，西南距华容县城38公里，东北距湖北监利县城直线距离约5公里（监利中心城区容城镇到东山镇直线距离约26.6公里，到华容县直线距离约48.5公里。）距离长沙196公里，厂址区域为丘陵地形，山前为长江冲积平原。厂址具备建设4台百万千瓦级核电机组的基本条件，具有扩建余地和分期建设条件，拥有广阔的发展空间，且厂区工程土石方量不大。

地理优势

厂址具备建设4台百万千瓦级核电机组的基本条件。其供水水源为长江，可满足直流供水和循环冷却用水要求，冷却水源充足，取水工程建设难度很小，下游4亿民众的饮水均也同时取自这段长江水域。厂址取水河段河势较为稳定，主流贴近右岸，变化不大，具备建设取水口的水域条件，且取水距离仅有1.7公里，取水提升高度仅为25米。同时，厂址附近国道穿越，省道纵横，又紧临长江黄金水道，核电大型设备的交通运输综合条件很好。

技术特点

- 1、世界市场现有的最安全、最先进、经过验证的核电站（保守概率风险评估（PRA）堆芯损毁概率为可忽略不计的 2.5×10^{-7} ）。
- 2、唯一得到美国核管会最后设计批准（FDA）的新三代+核电站。
- 3、基于标准的西屋压水反应堆（PWR）技术，该技术已实现了超过2,500反应堆年次的成功的运营。
- 4、1100 MWe设计，对于提供基本发电负荷容量很理想。
- 5、模块化设计，有利于标准化并提高建造质量。
- 6、更经济的运营（更少的混凝土和钢铁，更少零部件和系统，意味着更少的安装、检测和维护）。
- 7、更简便的运营（配备行业最先进的仪表和控制系统）。
- 8、符合美国用户要求文件（URD）对新一代商用反应堆的要求。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/3757.html>