核电站废料如何处理？

核电站废料的处理方式主要包括以下几种：

乏燃料后处理：这是一种将乏燃料视为资源的方法，通过物理和化学手段分离出未燃尽的铀和新产生的钚等有用核材料，回收利用，从而减少最终需要处置的核废料数量和放射性。中国已经建成了一座试验性的乏燃料后处理厂，并计划在2025年前建成一座商业性的乏燃料后处理厂。

干式贮存：将乏燃料从反应堆的贮存水池中转移到专门的干式贮存容器中，进行中期的安全贮存，等待最终的地质处置。干式贮存容器具有良好的密封性、耐腐蚀性和抗震性，可以有效隔离和减少放射性物质的外泄风险。中国在部分核电站已经实施了乏燃料干式贮存项目。

高放废物玻璃固化：将高放废物固化成玻璃状物质，以减少其放射性和便于长期储存。这种方法可以有效降低高放废物的体积和放射性，便于安全管理和处置。

深地质处置：将处理后的核废料埋藏在地下深处，确保其与生物和环境隔离。选择地质条件稳固的地点进行深埋，以防止核废料对环境和人类健康造成长期影响。

核废料的危害及处理的重要性：核废料具有极强的放射性，会对环境和人类健康造成长期危害。妥善处理核废料，防止其危害生存环境，是当前许多国家都在研究的重要课题。中国在核废料处理技术方面具有较强的自主创新能力，掌握了多项核心技术，并积极参与国际合作，分享经验和技术。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/8281.html