

## 复习题

- 1、试述核电在中国的发展前景。压水堆核电站的结构和工作原理。
- 2、压水堆核电站的一、二回路与火电厂的主要区别及造成差异的原因。
- 3、压水堆核电站的一回路有哪些辅助系统？各有什么功能？
- 4、反应堆中中子的产生和消失有哪些途经？什么是反应堆的临界条件？什么是反应性？中子通量和反应堆功率之间的关系怎样？
- 5、为什么核反应堆是可控的？具体是如何实现控制的？
- 6、反应堆内有哪些传热过程？在反应堆的热工设计中需要注意什么？
- 7、反应堆有哪些组成？各部分的功能如何？内部有哪几种组件？
- 8、分析并比较轻水堆、重水堆、石墨堆、快中子增殖堆这几种核电堆的特点及其形成这些特点的原因。
- 9、核反应堆与原子弹差异，对历史上三次核电站事故的分析，以压水堆核电站为例说明核电厂的安全性。
- 10、核辐射的种类、危害及其防护；核电站的事故分类及安全分析。