

<<动力堆核燃料后处理厂设计>>

图书基本信息

书名：<<动力堆核燃料后处理厂设计>>

13位ISBN编号：9787502214234

10位ISBN编号：7502214232

出版时间：1996-12

出版时间：原子能出版社

作者：姜圣阶 主编

页数：340

字数：296000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<动力堆核燃料后处理厂设计>>

内容概要

本书描述了动力堆核燃料后处理厂的设计原则、方法和步骤。

全书共分九章，内容包括后处理厂设计总的概况，选择厂址的原则，工艺设计，主要设备的选型和计算，分析技术，应用的仪表与控制方法，辐射防护措施及临界控制，以及对后处理厂主工艺厂房及辅助设施的要求及设计。

书中除简要介绍了国外相关的资料及发展趋势外，着重叙述了我国几十年来核燃料后处理厂工程设计的主要作法。

本书可供从事核化工领域工作的科研及工程技术人员以及大专院校有关专业的教师、大学生及研究生参考。

<<动力堆核燃料后处理厂设计>>

书籍目录

第一章 设计总论 第一节 概论 一、乏燃料后处理的任任务及工艺概况 二、乏燃料后处理厂设计中应考虑的特殊问题 三、后处理厂的设计阶段和审评程序 四、设计标准与依据 第二节 厂址选择 一、厂址选择的核安全要求 二、选址应考虑的因素 三、确定外部事件的设计基准 第三节 总图 一、工程项目组成与功能 二、总平面布置原则 三、厂区总平面与竖向布置 四、室外管线 第四节 其他重要设计事项 一、核保障 二、安全分析报告 三、环境影响评价 四、退役 第二章 乏燃料接受与贮存工艺设计 第一节 乏燃料贮存技术概况 一、湿式卸料/湿式贮存 二、干式卸料/湿式贮存 第二节 工艺过程简述 一、乏燃料容器的接受与卸料 二、乏燃料贮存水池 三、池水冷却与净化 四、废过滤器芯及失效树脂的处理 第三节 水池乏燃料贮存技术方案 一、格架和吊篮 二、密集贮存技术 三、乏燃料燃耗信任制贮存设计概念 四、乏燃料组件检查技术 第四节 工艺设计原则和技术措施 一、临界安全控制原则 二、池水温度控制原则 三、池水放射性活度水平控制原则 四、水池不失水控制原则 五、控制固、液、气态放射性物质向环境排放原则 六、防止机械操作事故并减少事故的危害程度 第五节 主要工艺设备 一、乏燃料容器桥式起重机 二、乏燃料操作抓取机 三、乏燃料组件贮存格架 四、乏燃料组件贮存吊篮 五、水池密封门 六、池水冷却装置 七、池水净化装置 八、池水冷却 - 净化组合装置 第六节 工艺厂房布置 一、乏燃料湿式卸料/湿式贮存厂房布置 二、乏燃料干式卸料/湿式贮存厂房布置 三、乏燃料向后处理厂首端输送 第三章 乏燃料后处理工艺设计 第四章 设备选型与计算 第五章 分析 第六章 仪表与控制 第七章 辐射防护与临界控制 第八章 厂房布置、厂房建筑与结构 第九章 放射性厂房辅助设施的设计

<<动力堆核燃料后处理厂设计>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>