

核设施与辐射设施的退役



[核设施与辐射设施的退役_下载链接1](#)

著者:罗上庚//张振涛//张华

出版者:中国环境科学

出版时间:2010-5

装帧:

isbn:9787511101747

《核设施与辐射设施的退役》结合实际需要，系统与全面地介绍了核设施与辐射设施的

退役。全书分为五篇，共15章和8个附录。第一篇讲述退役的前期准备，包括：退役策略与终态目标、职责分工与许可申请、放射性源项调查和场址特性调查、退役条件准备(组织机构，人员培训，经费估算，研究开发，示范工程，数据库建立和利用及公众关系)等，第二篇讲述退役工程的实施，包括：去污、切割解体和拆除拆毁、退役废物的管理，第三篇讲述退役的结尾工作，包括：场址清污与环境整治、安全监管和建档验收，第四篇讲述退役的安全问题，包括：辐射安全和核安全、工业安全和环境安全，第五篇讲述退役实例和经验教训。包括：反应堆的退役、核燃料循环前段设施的退役、核燃料循环后段设施的退役与核技术利用辐射设施与核研究基地的退役。8个附录介绍了我国与IAEA、美国、欧盟、OECD/NEA等发布的与退役相关的标准导则和技术文件，国内外召开的有关退役会议，退役有关的手册、网址和最新参考文献等，内容丰富，颇具实用性。

《核设施与辐射设施的退役》可供核设施和辐射设施退役相关科技人员和管理人员参考使用，也可作为研究生和大学本科生参考教材。

作者介绍:

目录: 绪论 参考文献 第一篇 退役的前期准备第一章 退役策略与终态目标
一、核设施和辐射设施的多样性 二、核设施退役三种策略 三、退役策略的选择
四、一些国家的退役策略 五、退役的终态目标 参考文献第二章 职责分工与许可申请
一、职责分工 二、报告编制和许可申请 参考文献第三章
放射性源项调查和场址特性调查 一、调查的重要性 二、调查的难度 三、调查的实施
四、调查方法 五、监测 参考文献第四章 退役条件准备 一、组织机构 二、人员培训
三、退役经费 四、研究开发 五、示范工程与数据库的建立和利用 六、公众关系
参考文献 第二篇 退役工程的实施第五章 去污 一、退役工程中去污的作用和意义
二、去污方法选择原则 三、退役去污基本方法 四、退役去污的热点技术
五、人体污染的去污 参考文献第六章 切割解体和拆卸拆毁
一、切割和拆卸的辐射防护与安全措施 二、切割方法和工具 三、拆卸 四、整体吊运
五、爆炸拆毁 参考文献第七章 退役废物的管理 一、退役废物的产生和估量
二、退役废物的管理 三、物料清洁解控 四、分出极低放废物 五、退役废物最小化
六、非放危险废物的安全处理 参考文献 第三篇 退役的结尾工作第八章
场址清污与环境整治 一、场址清污和环境整治的目标与要求 二、清污方法
三、污染物的回取 四、环境整治 五、场址开放 参考文献第九章 安全监管和建档验收
一、安全监管 二、建档 三、竣工验收 参考文献 第四篇 退役的安全问题第十章
辐射安全和核安全 一、辐射安全 二、核安全 参考文献第十一章 工业安全和环境安全
一、工业安全和环境安全的重要性 二、工业安全 三、环境安全 参考文献 第五篇
退役实例和经验教训第十二章 反应堆的退役 一、研究堆的退役 二、生产堆的退役
三、核电站的退役 四、核舰船的退役 五、快堆的退役 参考文献第十三章
核燃料循环前段设施的退役 一、铀矿冶设施的退役 二、铀纯化/转化设施退役
三、铀扩散厂的退役 四、燃料元件制造厂退役 五、MOX燃料制造设施的退役
参考文献第十四章 核燃料循环后段设施的退役 一、后处理厂的退役
二、废液贮罐的处理与处置 三、玻璃固化设施的退役 四、乏燃料水池的退役
五、中放废液管道拆除退役 六、中放废液贮罐底部泥浆物提取 参考文献第十五章
核技术利用辐射设施与核研究基地的退役 一、核研究中心的退役
二、热室和手套箱退役 三、辐照装置退役 四、放射性废物库退役 五、加速器退役
六、核基地退役 参考文献附录 附录一 我国已发布的与退役相关的法规标准 附录二
国际原子能机构(IAEA)发布的与退役相关的标准、导则和技术文件 附录三
美国发布的与退役相关法规标准、导则和技术文件 附录四
欧盟和OECD/NEA发布的与退役相关的标准、导则和技术文件 附录五
国内外召开的退役相关会议 附录六 有关退役问题的手册 附录七 有关退役问题的网址
附录八 有关退役的一些新文献资料

• • • • • [\(收起\)](#)

[核设施与辐射设施的退役_下载链接1](#)

标签

评论

[核设施与辐射设施的退役_下载链接1](#)

书评

[核设施与辐射设施的退役_下载链接1](#)