

<<核技术利用与环境管理>>

图书基本信息

书名：<<核技术利用与环境管理>>

13位ISBN编号：9787802093423

10位ISBN编号：7802093422

出版时间：2006-7

出版时间：中国环境科学出版社

作者：谢锋

页数：277

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>

<<核技术利用与环境管理>>

内容概要

放射性同位素与射线装置自发现以来,就被用于工业、农业、医疗、国防、教学和科研等领域。放射性同位素与射线装置应用已在我国逐步形成产业化,市场规模在不断扩大,为国民经济和社会发展作出了重要贡献。

目前,全国放射源应用单位12000多家,使用和废弃的放射源142000余枚,主要分布在建材、医疗、科研、教学、石油等24个行业。

放射性是看不见、听不到、无色、无味、无形的,有的放射性同位素本身就是一种极毒性物质。由于放射性同位素与射线装置具有其独特的性质,在国民经济各个行业和人们日常生活中的应用是其他技术无法替代的,为人类造福。

但如果管理和防护不当,也会对工作人员身体健康造成危害,甚至造成环境的放射性污染,在缺乏有效管理的情况下,一旦发生辐射事故,将严重危及公众的健康和环境安全。

<<核技术利用与环境管理>>

书籍目录

第1章 放射性基础知识 1.1 放射性核素 1.2 母体与子体 1.3 放射性核素衰变类型 1.4 放射性衰变规律 1.5 衰变常数 1.6 放射性活度及其单位 1.7 长期平衡 1.8 带电粒子引起的核反应 1.9 致电离辐射 1.10 辐射源 1.11 辐射危害第2章 辐射量和单位 2.1 照射量与照射量率 2.2 比释动能与吸收剂量 2.3 照射量与比释动能、吸收剂量关系 2.4 剂量当量与当量剂量 2.5 当量剂量 2.6 有效剂量 2.7 待积剂量 2.8 集体剂量 2.9 人均剂量第3章 放射性同位素与射线装置应用 3.1 应用概况 3.2 应用领域 3.3 放射源在不同领域应用的剂量分布 3.4 常见放射源数量所占比例 3.5 典型放射性同位素与射线装置应用及管理要点 3.6 非密封源第4章 放射源与射线装置分类 4.1 放射源分类 4.2 射线装置分类第5章 放射源的防护第6章 辐射环境管理第7章 伴生放射性矿开发利用第8章 辐射环境监测第9章 放射性废物管理第10章 辐射事故管理附录1 中华人民共和国环境保护法附录2 中华人民共和国放射性污染防治法附录3 放射性同位素与射线装置安全和防护条例附录4 关于放射源安全监管部门职责分工的通知附录5 放射性同位素与射线装置安全许可管理办法附录6 山东省辐射环境管理办法附录7 辐射环境保护管理导则 核技术应用项目环境影响报告书(表)的内容和格式附录8 放射源分类办法附录9 放射源申报登记表附录10 核建设项目竣工环境保护验收申请报告附录11 核技术应用建设项目竣工环境保护验收申请表附录12 核技术应用项目竣工环境保护验收申请登记卡

<<核技术利用与环境管理>>

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>