

<<核辐射防护手册>>

图书基本信息

书名：<<核辐射防护手册>>

13位ISBN编号：9787214057341

10位ISBN编号：7214057344

出版时间：2011-3

出版时间：江苏人民出版社

作者：江苏省辐射环境监测管理站

页数：97

字数：80000

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>

## <<核辐射防护手册>>

### 内容概要

随着日本核泄漏危机加剧，核辐射的危害及防护问题引起了公众的高度关注。

核辐射到底有多可怕？

核辐射对人体有哪些危害？

怎样预防核辐射？

人类为什么要发展核能发电？

一时间，这些都成了人们茶余饭后热议的话题。

为了向公众普及核辐射安全防护的知识，江苏人民出版社近日推出的《核辐射防护手册》一书由江苏辐射环境监测的权威机构——江苏辐射环境监测管理站编写，著名核工业专家、辐射环境保护专家以及疾控专家参与了本书的编纂工作。

本书采用问答方式，深入浅出地回答了当下公众普遍关心的关于核辐射防护的一些热点问题，四色彩印，图文并茂，具有权威性、知识性、可读性，是公众，特别是广大青少年读者了解核辐射知识的理想读本。

## <<核辐射防护手册>>

### 书籍目录

#### 第一篇 核辐射

- 1.什么是核辐射？
- 2.核辐射有哪些种类？
- 3.什么是放射性同位素？
- 4.常见的放射性核素有哪些？
- 5.放射性强度用什么表示？
- 6.什么是放射性半衰期？
- 7.辐射防护常用的量和单位是什么？
- 8.什么是放射源？
- 9.什么是射线装置？
- 10.什么是核技术利用？
- 11.核技术在工业上有哪些应用？
- 12.核技术在农业上有哪些应用？
- 13.核技术在医学上有哪些应用？
- 14.核辐射的来源有哪些？
- 15.我们日常生活中会受到哪些辐射？
- 16.房屋中有哪些放射性？
- 17.吸烟会受到辐射吗？
- 18.水和食物中有放射性物质吗？
- 19.我国的天然辐射本底水平是多少？
- 20.我国对各类人员的剂量限值是多少？

#### 第二篇 核电站的基本知识

- 1.什么是原子核？
- 2.什么是核反应？

## <<核辐射防护手册>>

- 3.什么是核能？
- 4.什么是核反应堆？
- 5.什么是核电站？
- 6.核电站为什么多建在海边或江边？
- 7.为什么要发展核电？
- 8.核电站有哪些类型？
- 9.核电站的技术发展经历了哪些过程？
- 10.全世界有多少座核电站？
- 11.我国有多少座核电站？
- 12.核安全领域有哪些国际组织？
- 13.核反应堆有几道安全屏障？
- 14.如何保障核电站的安全运行？
- 15.什么是核安全文化？
- 16.核电站的选址有什么要求？
- 17.什么是核燃料？
- 18.核燃料是如何循环的？
- 19.核电站通常需要多少核燃料？
- 20.什么是乏燃料？
- 21.乏燃料是如何处理的？
- 22.核事故是如何分级的？
- 23.核电站曾经发生哪些重大核事故？
- 24.为什么反应堆停堆后还有发生核事故的风险？
- 25.福岛核事故中为什么会发生氢气爆炸？

## <<核辐射防护手册>>

- 26.福岛核事故中为什么要向反应堆注水？
- 27.福岛核事故中为什么要向乏燃料池注水？
- 28.核电站会不会发生像原子弹一样的核爆炸？
- 29.核电站什么情况下需要进行封堆处理？

### 第三篇 核辐射的影响与防护

- 1.核电站运行会影响环境吗？
- 2.放射性污染物是如何在环境中扩散的？
- 3.核电站发生核泄漏时会排放哪些放射性核素？
- 4.放射性污染物扩散受哪些因素的影响？
- 5.核辐射对人体影响的途径有哪些？
- 6.核辐射对人体有哪些危害？
- 7.人体遭遇核辐射可能会有哪些症状？
- 8.辐射防护的原则是什么？
- 9.核事故的干预措施有哪些？
- 10.人体外照射如何防护？
- 11.人体内照射如何防护？
- 12.体表受到放射性污染怎么办？
- 13.受到放射性污染的物品如何处置？
- 14.放射性污染会不会传染？
- 15.为什么福岛核事故时要求周边居民关闭门窗？
- 16.发生核电站辐射污染时为什么要服碘？
- 17.含碘食盐能替代碘片吗？
- 18.如何控制被污染的食物和饮水？

### 第四篇 核辐射的监测与预警

- 1.为什么要对核辐射进行监测？

## <<核辐射防护手册>>

- 2.核电站应急监测和常规监测有什么不同？
- 3.我国是如何对核辐射环境进行监测和预警的？
- 4.核辐射的监测方法有哪些？
- 5.常用的核辐射监测仪器有哪些？
- 6.核辐射监测种类有哪些？
- 7.如何确保核辐射监测结果准确可靠？
- 8.核辐射的监测结果是如何表述的？
- 9.什么是 辐射空气吸收剂量率？
- 10.微希弗是什么意思？
- 11.贝可勒尔是什么意思？
- 12.饮用水中的放射性是如何监测和评价的？
- 13.食品是如何监测和评价的？
- 14.海水和海产品中的放射性能监测吗？
- 15.碘—131是如何监测和评价的？
- 16.为什么雨雪天环境地表 辐射空气吸收剂量率会略有升高？
- 17.公众接受辐射剂量限值是多少？
- 18.如何快速评估人体受到的照射是否安全？
- 19.如何快速判断体表是否受到核辐射污染？

### 第五篇 我国相关法律法规

- 1.我国放射性法律体系如何构成？
- 2.我国放射性污染防治的方针是什么？
- 3.我国放射性污染防治是由哪个部门负责的？
- 4.《中华人民共和国放射性污染防治法》规定了哪些重要制度？
- 5.我国对民用核设施安全监督管理有何要求？

## <<核辐射防护手册>>

- 6.《放射性物品运输条例》规定了哪些内容？
- 7.我国对核电厂核事故应急有什么具体规定？
- 8.《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》有哪些主要规定？
- 9.《江苏省辐射污染防治条例》对核设施有什么相关规定？
- 10.核电厂建设运行需要履行哪些主要手续？
- 11.我国加入了哪些核污染防治国际公约？
- 12.因放射性污染造成他人损害的，应当依法承担怎样的民事责任？
- 13.辐射环境侵权受害者民事救济的途径有几种？

## <<核辐射防护手册>>

### 章节摘录

版权页：插图：条例要求核电厂的核事故应急机构、省级人民政府指定的部门和国务院指定的部门应当预先制定核事故应急计划。

核事故应急计划包括场内核事故应急计划、场外核事故应急计划和国家核事故应急计划。

场内核事故应急计划由核电厂核事故应急机构制定，场外核事故应急计划由核电厂所在地的省级人民政府指定的部门组织制定，国家核事故应急计划由国务院指定的部门组织制定。

有关部门在进行核电厂选址和设计工作时，应当考虑核事故应急工作的要求，新建的核电厂必须在其场内和场外核事故应急计划审查批准后，方可装料。

条例规定国务院指定的部门、省级人民政府指定的部门和核电厂的核事故应急机构应当具有必要的应急设施、设备和相互之间快速可靠的通讯联络系统，核电厂的核事故应急机构和省级人民政府指定的部门应当具有辐射监测系统、防护器材、药械和其他物资。

核电厂的核事故应急机构和省级人民政府指定的部门应当做好核事故后果预测与评价以及环境放射性监测等工作，省级人民政府指定的部门应当适时选用隐蔽、服用稳定性碘制剂、控制通道、控制食物和水源、撤离、迁移、对受影响的区域去污等应急防护措施，省级人民政府指定的部门在核事故应急响应过程中应当将必要的信息及时地告知当地公众，在核事故应急进入场外应急状态时，国务院指定的部门应当及时派出人员赶赴现场，指导核事故应急响应行动。



## <<核辐射防护手册>>

### 编辑推荐

《核辐射防护手册》：什么是核辐射、放射性污染会不会传染、核辐射对人体有哪些危害、体表受到放射性污染怎么办、水和食物中有放射性物质吗？

<<核辐射防护手册>>

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>