

<<核辐射安全防护知识问答>>

图书基本信息

书名：<<核辐射安全防护知识问答>>

13位ISBN编号：9787535954763

10位ISBN编号：7535954766

出版时间：2011-3

出版时间：广东科技出版社

作者：广东省环境辐射监测中心 编

页数：112

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>

## <<核辐射安全防护知识问答>>

### 内容概要

《核辐射安全防护知识问答》是针对日前日本大地震引发的福岛核电站核泄漏事件，由广东省环境辐射监测中心专家紧急指导编写，南方出版传媒股份有限公司广东科技出版社隆重推出的一本详细介绍核辐射安全防护知识的科普图书。

全书采用问答形式，围绕历史上的核事故回顾、认识核能与核电、核泄漏与核辐射、核辐射防护四大目前大众高度关注的焦点，引领大众在回溯日本核泄漏灾难的同时，深入了解此次事件对我国的影响，核电站的工作原理、安全性能，核辐射的基本概念、传播途径、危害程度、对人体的影响、识别和防护措施等，希冀拨开笼罩在大众头上的核辐射危害疑云，扫清因不明真相而产生的不必要恐慌，引导大众树立对此次事件正确和积极的行为态度。

本书内容权威规范，紧跟社会热点，语言通俗生动，图片形象明晰，力求对核电站与核辐射安全防护方面的相关知识进行详尽、科学、通俗的解释，可作为公众科普读物和普及教材。

## <<核辐射安全防护知识问答>>

### 作者简介

广东省环境辐射监测中心，于1989年5月成立，是广东省环境保护厅直属的公益性事业单位，现有正式编制人员49人。

专业技术人员中，核物理、环境科学、环保工程、环境监测、放射化学、核电子学、计算机等专业34人，其中博士1人、硕士12人、教授级高工2人、高级工程师12人、工程师12人、初级职称8人。

该中心主要负责全省辐射环境监测、全省核电站场外核事故应急监测、全省城市放射性废物库的管理与放射性废物(源)的收贮等工作，以及全球禁止核试验放射性监测台站(广州站)的运行与管理；

“反核恐”活动的监测、核与辐射安全事故监测调查等重要任务。

2008—2010年，中心圆满完成了汶川地震、北京奥运会、广州亚运会和两次针对朝鲜核试验应急监测等大型应急监测或安保任务，保障了国家重要活动和重大突发事件期间的辐射环境安全和社会稳定。

## <<核辐射安全防护知识问答>>

### 书籍目录

#### 回顾核事故历史

- 历史上曾发生过哪些严重的核事故?
- 日本福岛核电站核泄漏事故是怎样发生的?
- 目前,日本福岛核电站核泄漏事故造成了什么影响?
- 日本在福岛核泄漏事故中采取了哪些防护措施?
- 切尔诺贝利核灾难是怎样发生的?
- 切尔诺贝利核灾难造成了什么危害?
- 苏联在切尔诺贝利核灾难中采取了哪些防护措施?
- 福岛核事故会成为第二个切尔诺贝利核灾难吗
- 美国三里岛核事故是怎样发生的?
  - 美国三里岛核事故造成了什么危害?
  - 美国在三里岛核事故中采取了哪些防护措施?

#### 认识核能与核电

- 核能是从哪里来的?
- 核裂变与核聚变是怎样产生的?
- 核弹(原子弹、氢弹)的原理是什么?
- 核反应堆是什么?
- 核电站反应堆有哪些类型?
- 核电站的工作原理是什么?
- 核电有哪些优越性?
- 核爆炸与化学爆炸是一回事吗
- 核电站会发生核爆炸吗
- 广东省有多少个正在运行的核电站?它们有可能发生类似此次福岛核泄漏的事故吗

#### 了解核泄漏与核辐射

- 什么是核辐射?
- 不同剂量的核辐射对人体有什么影响?

.....

#### 掌握核辐射防护方法

#### 附录

## <<核辐射安全防护知识问答>>

### 章节摘录

版权页：插图：15。

什么情况下采取隐蔽措施？

公众应注意什么？

有较大量放射性物质向大气释放的突发事件的早期和中期，隐蔽就是主要防护措施之一。

大多数建筑物可使建筑物内的人员吸入剂量约降低一半。

隐蔽一段时间及烟羽通过后，隐蔽体内空气中的放射性核素浓度会上升，此时进行通风是必要的，以便将空气中放射性浓度降低到相当于室外较清洁的水平。

因而对持久的释放而言，隐蔽的防护效果较差。

隐蔽时间一般认为不应超过2天。

16。

什么情况下需要采取个人防护措施？

公众应注意什么？

当空气被放射性物质污染时就需要采取一些个人防护措施。

用手帕、毛巾、布料等捂住口鼻可使吸入放射性物质剂量减少约90%。

体表的防护可用各种日常服装，包括帽头巾、雨衣、手套和靴子等。

对已受到或可疑受到体表放射性污染的人员进行去污，方法简单，只要告诉有关人员用水淋浴，并将受污染的衣服、鞋、帽等脱下存放起来，直到以后有时间再进行监测或处理。

要防止将放射性污染扩散到未受到污染的地区。

## <<核辐射安全防护知识问答>>

### 编辑推荐

《核辐射安全防护知识问答》是由广东科技出版社出版的。

<<核辐射安全防护知识问答>>

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>