

<<科学防护理性对待>>

图书基本信息

书名：<<科学防护理性对待>>

13位ISBN编号：9787810869607

10位ISBN编号：7810869604

出版时间：2011-3

出版时间：郭国祯 第四军医大学出版社 (2011-03出版)

作者：郭国祯

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>

<<科学防护理性对待>>

内容概要

《科学防护 理性对待:核辐射知识答疑》由日本京都大学放射医学博士、第四军医大学预防医学系放射医学专业博士生导师郭国祯教授与其团队编著。

实际上,核能作为一种较“清洁”的能源,对人类的生活和社会发展发挥着重要作用,而且实践证明,核工业保持着较好的安全纪录,核事故的发生概率是极低的。

但是,由于核事故发生突然,有时后果严重,涉及范围广,受累人数多,可造成较大的社会 and 心理学影响,远期效应的观察和评价费时较长,应急救援所需人力、物力往往较大,所以,针对核能的开发和利用,我们必须坚持科学理性的态度。

不仅要采用最高的标准,最先进的技术来建造核电站,并且要积极向广大公众宣传普及核辐射知识。这样才能做到科学防护,理性对待核辐射,实现趋利避害,最大限度的发挥核能的优势,同时预防或减小辐射的危害。

为此,我们编写了这本《科学防护 理性对待:核辐射知识答疑》,重点介绍了此次日本福岛核泄漏事故的概况、原因、经过、演变、存在问题和解决措施以及相关的核电站和核辐射知识;为了更全面地了解核辐射事故及进行核事故医学处理,对苏联切尔诺贝利核事故和美国三里岛核事故也做了简要介绍;同时结合此次福岛核泄漏事故,介绍了有关核辐射防护方面的知识。

<<科学防护理性对待>>

作者简介

郭国祯，男。

1992年获第四军医大学放射医学博士学位，1998年获日本京都大学放射医学博士学位。

现任第四军医大学预防医学系放射医学教研室主任，教授，博士生导师。

长期从事放射损伤与防治研究工作。

1996—1998年，作为访问学者在日本京都大学放射医学科开展合作研究。

2001—2002年，受国际抗癌联合会资助在美国国家医学研究中心放射医学研究室工作。

曾赴美国、德国、印度尼西亚、马来西亚、英国和日本参加国际会议，进行学术交流、考察及合作研究。

与国外多个实验室建立了良好的协作关系。

现任亚洲辐射学会常委、国际辐射中国辐射委员会委员、中国病理生理学会委员、中国原子学会委员、中国电子学会委员、全军三防咨询委员会委员、中国电子学会电磁辐射生物专业委员会秘书长等职务。

<<科学防护理性对待>>

书籍目录

第一篇 日本核泄漏事故的基本情况1.日本福岛核电站到底发生了什么？

2.针对日本福岛第一核电站核泄漏事故，日本政府和市民采取了哪些核辐射防护措施？

3.日本福岛核电站是核燃料爆炸么？

爆炸的程度如何？

4.日本福岛核电站核反应堆里的氢气究竟是从哪里来的？

5.为什么核反应堆停止工作了还会产生重大事故？

6.核物质会不会发生爆炸性释放？

7.目前日本福岛核电站亟待解决的问题是什么？

8.在控制核电站危机扩大方面，日本主要采取了哪些措施和具体解决方法？

9.在恢复核电站外部供电方面，日本政府做了哪些工作？

10.反应堆为什么一直在对外排放核物质？

11.为什么要用海水加硼酸冷却福岛核电站反应堆？

12.如何向反应堆内输送大量的冷却水？

13.日本福岛核电站事故的发展状况如何？

14.日本核泄漏事故有哪些远期危害？

15.日本核泄漏事故对我国有哪些近期影响？

16.日本核泄漏事故对人体健康有哪些近期危害？

相关链接——切尔诺贝利核电站事故17.福岛会不会成为第二个切尔诺贝利？

相关链接——美国三里岛核泄漏事故第二篇 与核电站相关的基本知识1.什么是电离辐射？

2.什么是放射性核素？

3.什么是核辐射？

4.什么是核事故？

5.什么是放射性沾染？

6.什么是外照射？

什么情况下会出现外照射？

7.什么是内照射？

放射性物质可通过哪些途径进入体内？

8.什么是反应堆？

9.什么是核电站？

10.核电站的发电原理是什么？

11.核电站有哪些类型？

12.核电站由哪些部分组成？

13.核电站核裂变和原子弹核裂变有什么区别？

14.核电站的安全防御原则是什么？

15.放射防护标准是什么？

16.衡量辐射生物学效应的单位是什么？

17.日常生活中常见的辐射来源有哪些？

剂量是多少？

18.放射工作人员的剂量限值是什么？

19.非从事放射工作人员的剂量限值是什么？

20.什么是小剂量电离辐射？

第三篇 核辐射防护的基本知识1.受到辐射后会出现哪些近期效应？

2.受到辐射后会出现哪些远期效应？

3.当得知周围有放射性物质泄漏时，应如何防护？

4.在怀疑受到放射性污染的地区，我们饮食方面应注意些什么？

<<科学防护理性对待>>

- 5.放射性污染区的农畜产品能食用吗？
 - 6.对已受到或可疑受到体表放射性沾染的人员该怎么办？
 - 7.消除皮肤放射性沾染的方法有哪些？
 - 8.什么情况下服用稳定性碘？
碘片（KI）是如何防辐射的？
用量是多少？
 - 9.服用稳定性碘需要注意哪些事项？
 - 10.服用稳定性碘有哪些误区？
 - 11.除了碘化钾，还有哪些辐射防护药物？
 - 12.针对不同射线，最经济、有效的屏蔽材料分别是哪些？
 - 13.抗辐射食品真的能够抗辐射吗？
- 相关链接——可能具有抗辐射作用的食物与室内植物参考文献

<<科学防护理性对待>>

编辑推荐

《科学防护 理性对待:核辐射知识答疑》：日本福岛核电站到底发生了什么？
日本核泄漏事件对人体健康有哪些危害？
福岛会不会成为第二个切尔诺贝利？
放射性污染区的农畜产品能吃吗？
服用稳定性碘有哪些误区？
抗辐射食品真的能够抗辐射吗？
…… 请让日本京都大学放射医学博士、第四军医大学预防医学系放射医学专业博士生导师郭国祯教授与其团队用这本《科学防护 理性对待:核辐射知识答疑》为您逐一解答。

<<科学防护理性对待>>

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>