第一图书网, tushu007.com

<<核与辐射科普知识系列丛书（套装共4 >

图书基本信息

书名：<<核与辐射科普知识系列丛书（套装共4册）>>

13位ISBN编号：9787561059975

10位ISBN编号：7561059973

出版时间：2010-3

出版时间：辽宁大学出版社

作者：王秉杰 编

页数：124

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

内容概要

随着经济的快速发展，核技术在工业、农业、科研、医疗等领域广泛应用，电力、广播、电视、微波站、移动通信基站建设迅速增长，放射性和电磁辐射污染呈加剧趋势，核与辐射设施已成为影响我省核与辐射环境质量的重要因素。

为了让社会各界和公众了解核与辐射方面的常识，增加相关的法律法规知识，消除不必要的疑虑和恐惧，共同参与电磁辐射安全监督管理，编者组织编写了《核与辐射科普知识系列丛书》，以飨读者。

该系列丛书共四分册，一是科学认识电磁辐射；二是核事故应急科普手册；三是工业用核辐射技术；四是医用核辐射技术。

该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

书籍目录

《科学认识电磁辐射》 第一篇 认识电磁辐射 1.什么是电磁波？
2.电磁波如何分类？
3.什么是电磁辐射？
4.电磁辐射的应用有哪些？
5.电磁辐射强度用什么单位表示？
6.常见电磁辐射源的频率是多少？
7.我国的电磁辐射照射限值的标准是什么？
8.什么是电磁辐射的有效防护距离？
9.什么是高压输变电系统？
10.电力系统为什么要采用高压、超高压和特高压送电？
11.移动通信原理是什么？
12.如何认识移动通信基站？
13.移动基站的天线类型有哪些？
14.什么是手机辐射？
15.什么是小灵通？
16.小灵通基站的特点是什么？
第二篇 电磁辐射防护常识 1.加强电磁辐射环境保护管理的意义是什么？
2.什么是电磁污染？
3.电磁辐射污染源的种类有哪些？
4.家用电器也会产生电磁辐射吗？
5.常用家用电器的电磁辐射强度是多少？
6.电磁辐射影响人体的机理主要是什么？
7.对电磁辐射的基本防护方法有哪些？
8.日常生活如何防护电磁辐射？
9.电磁屏蔽装置的工作原理是什么？
10.电磁辐射防护产品主要有哪些？
11.城市输变电工程建在居民区是否是供电需要？
12.手机防辐射方法有哪些？
1 3.在居民密集区兴建220千伏及110千伏户内变电站有害吗？
14.广播、电视发射台的电磁辐射防护方法有哪些？
15.工业、科学和医疗设备电磁辐射的防护方法有哪些？
第三篇 电磁辐射法律法规 1.我国电磁辐射污染防治相关法律法规、标准有哪些？
2.电磁辐射环境保护工作监督管理部门有哪些？
3.电磁辐射照射限值规定有哪些？
4.免于管理的电磁辐射体有哪些？
5.何时办理环境保护申报登记手续？
6.电磁辐射建设项目和设备管理名录有哪些？
7.什么是环境影响评价？
8.电磁辐射项目的环境影响报告书(表)的编制要求有哪些？
9.什么是电磁辐射项目的验收？
10.什么是公众参与？
11.输变电工程电磁辐射环境影响评价标准是什么？
12.边导线与建筑物之间的最小距离是多少？
13.送电线路导线与地面的距离是多少？
……《医用枋辐射技术》《核事故应急科普手册》《工业用核辐射技术》

章节摘录

插图：医疗照射是指患者（包括不一定患病的受检者）因自身医学诊断或治疗所受到的照射、知情但自愿帮助和安慰患者的人员（不包括施行诊断或治疗的职业医师和医技人员）所受到的照射，以及生物医学研究计划中的志愿者所受到的照射。
人体受到放射线的照射。
随着射线作用剂量的增大，有可能随机地出现某些有害效应。
例如，它可能诱发白血病、甲状腺癌、骨肿瘤等恶性肿瘤：也可能引起人体遗传物质发生基因突变和染色体畸变，造成婴儿先天性畸形、流产、死胎、不育等病症。
不过，这种情况发生的几率很低，其危险度一般没有超过目前人们可以接受的范围。
在事故情况下，如果人体所受射线的剂量达到一定程度，就可能出现一些明确预期的有害效应。
如人体眼晶体一次受到2戈瑞以上的X射线或^y射线的照射，在3周以后就可能出现晶状体混浊，形成白内障；人体皮肤受到不同剂量的照射，可分别出现脱毛、红斑、水泡及溃疡坏死等损害；另外，还可能引起贫血、免疫功能降低、寿命缩短以及内分泌和生殖机能失调等。

编辑推荐

《核与辐射科普知识系列丛书(套装共4册)》是由辽宁大学出版社出版的。

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