

<<核试验环境辐射与人类健康>>

图书基本信息

书名：<<核试验环境辐射与人类健康>>

13位ISBN编号：9787118062625

10位ISBN编号：7118062626

出版时间：2009-5

出版时间：国防工业出版社

作者：叶常青，任天山，喻名德 主编

页数：530

字数：350000

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>

## <<核试验环境辐射与人类健康>>

### 内容概要

为了军事需要和科学研究目的，在预定条件下进行核试验是研制和发展核武器必不可少的手段。1945年-1998年间，在全世界范围有8个国家进行了不同目的、多种爆炸方式和各种爆炸威力的核试验，其总数达2057次；其中，在1945年-1980年间实施的528次大气层核试验，总当量为428Mt，约占爆炸总当量的84%。

1980年全世界范围大气层核试验停止后，国际社会对大气层核试验所致环境放射性污染和对人类健康的影响很关切，我国也不例外。

联合国原子辐射效应科学委员会（UNSCEAR）一直注意收集分析这方面资料，在1962年—2000年间有7份报告中设专题讨论了核试验爆炸的后果问题。

20世纪末，国际科联（ICSU）下设的环境问题委员会（SCOPE）安排了专题国际合作项目“来自核试验的放射性”（RADTEST），并于1999年出版了反映此项目成果的专集“核试验爆炸—环境和人类的影响”（SCOPE 59）。

本书系统地阐述了大气层核试验对环境放射性和人类健康影响的问题，总结了国内外在此领域取得的进展，也考虑到国内面临的实际需求。

全书共有8章和2个附录。

旨在为涉及此领域的关部门管理人员和辐射防护专业人员，高等院校该领域的研究生、本科生提供一本有价值的参考书。

## <<核试验环境辐射与人类健康>>

### 作者简介

叶常青(Ye Changqing)。

1933年生于上海市。

1956年底毕业于沈阳中国医科大学，即分配至军事医学科学院，从事放射毒理与防护研究。

曾任研究室主任，研究所术委员会主任。

1993年和1995年分别获军队科技进步奖一等奖和国家科技进步奖二等奖。

参与7部专著的编写工作并担任主编

## <<核试验环境辐射与人类健康>>

### 书籍目录

第1章 概述 1.1 核武器试验的目的和意义 1.2 核试验场址选址条件 1.3 各国核试验场及主要特点  
1.4 核武器试验历史 1.5 UNSCEAR报告及相关内容 1.6 RADTEST/SCOPE活动及其报告 参考文献  
第2章 大气层核试验所致的放射性污染 2.1 放射性落下灰在大气中的运转 2.2 爆区及试验场区污  
染水平 2.3 全球放射性污染水平 2.4 我国的全球性沉降累积沉积密度 参考文献第3章 大气层核试  
验所致公众的辐射剂量 3.1 全球性沉降所致公众的辐射剂量 3.2 核试验场周围地区居民的辐射剂量  
3.3 剂量重建 参考文献第4章 辐射对人类健康的影响 4.1 概述 4.2 组织损害 4.3 非癌效应  
4.4 致癌危险 4.5 遗传疾病 4.6 心理社会效应 参考文献第5章 大气层核试验核辐射对人群的健康  
健康效应 5.1 参试人员的健康调查 5.2 局部地区及下风向地区人群的流行病学调查 5.3 大气层核试  
验释放的关键核素的辐射危险 5.4 小结 参考文献第6章 核辐射损伤的诊断及其人身伤害的赔偿 6.1  
核辐射所致人身伤害的判断 6.2 我国的职业性辐射损伤赔偿体系 6.3 核损害民事赔偿 6.4 国外  
核损害赔偿实例 参考文献第7章核试验场区的环境整治与土地再利用 7.1 环境整治 7.2 放射性废物  
管理 .....第8章 禁试条约后存在问题附录A 计算恶性肿瘤病因概率用的列表参数附录B 名词汇  
编

## <<核试验环境辐射与人类健康>>

### 章节摘录

插图：第1章 概述1.1 核武器试验的目的和意义核武器是利用能自持进行的源于核裂变或裂变—聚变反应瞬时释放的巨大能量，产生爆炸作用，具有大规模杀伤破坏效应的武器。

核武器的研制过程大致是：从概念研究阶段开始，经过关键技术课题和部件的预先研究或可行性研究，形成几种设想方案；再经过论证比较和评价，确定战术技术指标，选定研制方案；然后进行型号研究设计，各种模拟试验和环境适应性研究试验，工艺试验与试制，通过核试验和各种环境模拟试验（包括飞行试验）检验设计的合理性，最后达到设计定型、工艺定型与批准生产。

进行这些工作，要有专门的科技队伍，并建立必要的试验场所，包括核试验场。

通过核试验的实践检验，取得可靠的参数和规律性的知识。

为了军事研究和科学研究目的在预定条件下进行的核爆炸或核武器爆炸试验称为核试验，它是研制发展核武器必不可少的手段。

核试验的主要目的是：（1）鉴定核爆炸装置的威力，检验核武器安全等性能，验证理论计算和结构设计，测量和诊断核爆炸过程的参数和规律，为研究、改进核武器的设计和定型生产提供依据；（2）研究核爆炸宏观景象和各种毁伤因素及其效应的变化规律，为核武器的使用和防护提供依据；（3）检验库存武器的可靠性，为保障核战斗能力提供依据；（4）进行武器的安全性试验。

<<核试验环境辐射与人类健康>>

编辑推荐

《核试验环境辐射与人类健康》为国防工业出版社出版。

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>