

# 《国际放射防护委员会1990年建议书》

## 图书基本信息

书名：《国际放射防护委员会1990年建议书》

13位ISBN编号：9787502209681

10位ISBN编号：7502209689

出版时间：1993-5

出版社：原子能出版社

页数：285

译者：李德平/等

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《国际放射防护委员会1990年建议书》

## 内容概要

### 内容简介

本报告是国际放射防护委员会（ICRP）在总结了历年以来发表的建议书，并吸收了近年的新资料的基础上，修订而成的一份总的建议书，其中有不少重要的修改。全书分正文和四个附件。正文包括全部建议，并附有扼要的解说，以阐明这些建议的基本依据，供辐射防护的决策人员、主管机关和运行单位的管理部門使用。从事于辐射防护的专业人员不仅需要阅读正文，对于一些专门问题，还需要研读附件，谋求更深入的了解。附件A论述辐射防护所使用的量；附件B论述电离辐射的生物效应；附件C论述判断辐射效应重要性的依据；附件D是委员会历年以来发表的报告的一份清单。

本报告可供辐射防护的主管机关、运行单位的管理部門、辐射防护专业人员以及大专院校有关专业的师生和研究机构的科研人员参考。

## 书籍目录

目录

前言

第一章 引言

1.1委员会的历史

1.2委员会建议书的发展

1.3本报告的目的

1.4委员会建议书的范围

第二章 放射防护中使用的量

2.1引言

2.2基本的剂量学的量

2.2.1辐射权重因子

2.2.2当量剂量

2.2.3组织权重因子与有效剂量

2.3辅助的剂量学量

2.4其它量

第三章 放射防护的生物学方面

3.1引言

3.2电离辐射的生物学效应

3.3危害的概念

3.4辐射照射后果的定量估计

3.4.1确定性效应

3.4.2受照个人的随机性效应

3.4.3后代中的随机性效应

3.4.4胎儿出生前受照效应

3.5组织权重因子

第四章 放射防护的概念构成

4.1基本构成

4.2放射防护体系

4.3在拟议的和继续进行着的实践中的放射防护

4.3.1实践的正当性

4.3.2防护的最优化

4.3.3个人剂量限值

4.3.4潜在照射

4.4借助于干预的放射防护

4.5对防护体系有效性的评价

第五章 拟议的和继续进行中的实践的防护体系

5.1照射类型

5.1.1职业照射

5.1.2医疗照射

5.1.3公众照射

5.2防护体系的应用

5.3职业照射防护体系

5.3.1职业照射中防护的最优化

5.3.2职业照射剂量限值

5.3.3妇女职业照射

5.4医疗照射的防护体系

5.4.1医疗照射实践的正当性

- 5.4.2 医疗照射的最优化
- 5.4.3 医疗照射的剂量限值
- 5.4.4 孕妇的医疗照射
- 5.5 公众照射的防护体系
- 5.5.1 公众照射的防护最优化
- 5.5.2 公众照射的剂量限值
- 5.6 潜在照射
- 5.6.1 实践的正当性
- 5.6.2 防护的最优化
- 5.6.3 个人危险限值及约束值
- 5.7 相互作用情况
- 第六章 干预的防护体系
- 6.1 干预公众照射的根据
- 6.2 需要补救措施的情况
- 6.2.1 居室中的氡
- 6.2.2 以往事件的放射性残余物
- 6.3 事故与应急
- 6.3.1 影响公众的干预
- 6.3.2 应急职业照射的限制
- 第七章 委员会建议的实施
- 7.1 职责与权限
- 7.2 委员会的建议书
- 7.3 审管机构的要求
- 7.3.1 实践的管理
- 7.3.2 与潜在照射有关的管理
- 7.4 管理要求
- 7.4.1 工作场所与工作条件分类
- 7.4.2 操作导则
- 7.4.3 参考水平
- 7.4.4 防护与保健的职业性服务
- 7.5 剂量的估算
- 7.5.1 职业照射的剂量学
- 7.5.2 医学照射的剂量学
- 7.5.3 公众照射的剂量学
- 7.6 是否符合按原有意图的防护标准
- 7.6.1 记录的保留
- 7.7 应急计划
- 7.8 排除和豁免法规控制
- 建议书的概要
- 引言
- 放射防护中使用的量
- 放射防护的生物学方面
- 放射防护的概念结构
- 职业照射的控制
- 医学照射的控制
- 公众照射的控制
- 潜在照射
- 干预中的防护体系
- 居室中的氡

# 《国际放射防护委员会1990年建议书》

事故后的干预

委员会建议书的实际施行

表S - 1辐射权重因子

表S - 2组织权重因子

表S - 3随机性效应的标称概率系数

表S - 4建议的剂量限值

表1辐射权重因子

表2组织权重因子

表3随机性效应标称概率系数

表4单个组织和器官的标称概率系数

表5工作人员群体受到的照射所产生的危害属性

表6建议的剂量限值

图1中子的辐射权重因子

图2对18岁到65岁的照射的非条件性年死亡概率

附件A 放射防护中使用的量

附件B 电离辐射的生物效应

附件C 辐射效应意义的判断基础

附件D 委员会出版物目录

正文索引

# 《国际放射防护委员会1990年建议书》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)