

<<矿工个人辐射剂量监测>>

图书基本信息

书名：<<矿工个人辐射剂量监测>>

13位ISBN编号：9787502227272

10位ISBN编号：750222727X

出版时间：2002-12

出版单位：原子能出版社

作者：周剑良 等编著

页数：210

字数：146000

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>

## <<矿工个人辐射剂量监测>>

### 内容概要

本书系统地介绍了矿工个人辐射防护的基础知识和基本理论。

全书共分五章：第一章简述了关于原子核物理和辐射防护的基础知识；第二章主要叙述矿山辐射危害与防护标准；第三章主要讨论矿工个人剂量监测与计算；第四章主要探讨矿工个人剂量的个体剂量计监测；第五章简述矿山个人剂量监测与管理。

本书主要是供从事矿山辐射防护和环境保护等工作的科技人员参考。

## &lt;&lt;矿工个人辐射剂量监测&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 放射性基础知识 1.1 原子核的基本概念 1.1.1 原子的结构 1.1.2 原子核的稳定性 1.2 放射性原子核的衰变 1.2.1 放射性现象的发现 1.2.2 自发核跃迁的主要类型 1.2.3 原子核的能级与衰变图 1.2.4 放射性核衰变规律 1.2.5 放射性活度及其单位 1.2.6 天然放射系和人工放射系 1.3 射线与物质的相互作用 1.3.1 射线与物质的相互作用 1.3.2 射线与物质的相互作用 1.3.3  $\alpha$ 射线与物质的相互作用 1.3.4  $\beta$ 射线与物质的相互作用,  $\gamma$ 射线的相对危害性 1.3.5 射线对人体的生物效应第二章 铀矿山辐射危害与防护标准 2.1 辐射量与单位 2.1.1 照射量及其单位 2.1.2 吸收剂量及其单位 2.1.3 剂量当量及其单位 2.1.4 有效剂量当量HE 2.1.5 集体剂量当量和集体有效剂量当量 2.2 铀矿山辐射防护中的专用量和单位 2.2.1 潜能浓度Cp 2.2.2 潜能照射量Ep 2.2.3 潜能摄入量Ip 2.2.4 潜能摄入量Ip, 潜能照射量Ep与有效剂量当量HE的关系 2.2.5 平衡当量氡浓度及平衡因子 2.2.6 氡和氡的有效剂量当量转换 2.3 矿山辐射危害 2.3.1 矿山辐射环境概况 2.3.2 铀矿山井下的主要辐射危害 2.3.3 其他辐射危害 2.4 电离辐射对人体的危害 2.4.1 辐射损伤概述 2.4.2 电离辐射所致生物效应 2.4.3 影响辐射损伤的因素 2.4.4 铀矿开采中辐射危害所引起的职业病 2.4.5 辐射危害的防护 2.5 辐射防护标准与管理 2.5.1 辐射防护法规 2.5.2 辐射防护标准第三章 矿工个人剂量监测与计算 3.1 概述 3.2 区域监测方法与仪器 3.2.1 氡浓度测量 3.2.2 氡子体测量方法 .....第四章 矿工个人剂量的个体剂量计监测第五章 矿山个人剂量监测与管理

<<矿工个人辐射剂量监测>>

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>