

<<核事故应急准备与响应手册>>

图书基本信息

书名：<<核事故应急准备与响应手册>>

13位ISBN编号：9787511110718

10位ISBN编号：7511110711

出版时间：2012-8

出版时间：中国环境科学出版社

作者：岳会国 编

页数：417

字数：620000

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>

<<核事故应急准备与响应手册>>

内容概要

《核事故应急准备与响应手册(精)》编著者岳会国。

《核事故应急准备与响应手册》以讲解核应急的基本知识和基本概念为主。

第1~2章主要描述了有关核事故应急基础知识,第3章为国内外核事故应急管理法规体系,第4~14章为应急准备和应急响应的基本要素和具体内容,第15章总结了国家核安全局对核设施应急工作的监管要求。

在以核电厂核事故应急响应工作为本手册重点编写内容的同时,还兼顾了核燃料循环设施以及研究堆核应急响应工作的基本内容。

《核事故应急准备与响应手册》的主要读者对象是在核电厂、核燃料循环设施、研究堆等核设施内从事核事故应急工作的技术人员和管理人员,对核设施内非应急工作人员及想了解核事故应急基本知识和概念的非专业工作人员也有一定的参考价值。

<<核事故应急准备与响应手册>>

书籍目录

第1章 核事故应急基础知识

- 1.1 核设施与核事故应急
- 1.2 辐射防护基本知识
- 1.3 核安全总体目标
- 1.4 纵深防御概念
- 1.5 核事故应急管理工作的方针政策
- 参考文献

第2章 核事故分级及典型核事故

- 2.1 核事件分级
- 2.2 威胁类型
- 2.3 历史上的重大核事故
- 参考文献

第3章 核事故应急管理体系

- 3.1 核事故应急管理法规
- 3.2 核事故应急管理机构
- 参考文献

第4章 应急计划与应急准备

- 4.1 概述
- 4.2 《国家核事故应急预案》简介
- 4.3 《环境保护部核事故应急预案》简介
- 4.4 场外应急计划简介
- 4.5 核电厂应急计划简介
- 4.6 研究堆应急计划简介
- 4.7 核燃料循环设施应急计划简介
- 4.8 国外应急计划简介
- 4.9 福岛核事故对我国核应急工作的启示
- 参考文献

第5章 干预与防护行动

- 5.1 概述
- 5.2 干预与干预水平
- 5.3 操作干预水平
- 5.4 防护措施
- 5.5 应急照射控制
- 5.6 干预与干预水平的国际新进展
- 参考文献

第6章 应急计划区

- 6.1 应急计划区的定义
- 6.2 我国确定应急计划区大小的方法
- 6.3 确定应急计划区的不同方法
- 6.4 研究堆的应急计划区
- 6.5 多机组厂址的应急计划区
- 参考文献

第7章 应急设施和设备

- 7.1 概述
- 7.2 场内应急设施的功能及设计特性

<<核事故应急准备与响应手册>>

7.3 场外应急设施的功能及设计特性

参考文献

第8章 应急状态分级及响应

8.1 概述

8.2 应急状态分级

8.3 应急行动水平

8.4 各应急状态下的响应行动

参考文献

第9章 核事故后果评价技术

9.1 概述

9.2 评价的步骤

9.3 评价与决策

9.4 国内外主要后果评价软件系统简介

9.5 辐射后果评价的不确定性分析

9.6 重大核事故后果评价的实例

参考文献

第10章 辐射应急监测

10.1 概述

10.2 应急监测相关法律法规和标准

10.3 应急监测的一些建议

参考文献

第11章 应急通信、通知与通告

11.1 概述

11.2 应急通信

11.3 应急通知

11.4 应急通告与报告

11.5 国际通报

参考文献

第12章 公众信息与公众沟通

12.1 公众信息宣传与沟通

12.2 公众信息宣传与沟通的基本方法

12.3 公众宣传与沟通的内容

参考文献

第13章 核应急医学救援

13.1 辐射的健康效应

13.2 核应急医学救援的特点和对策

13.3 核应急医学救援组织和分级救治

13.4 核应急医学救援的准备与响应

13.5 医学应急宣传、培训和演习

13.6 医学处理

参考文献

第14章 应急响应能力的保持

14.1 应急演习

14.2 应急培训

14.3 应急计划和执行程序的评议和修订

14.4 应急设施和资源的维护

参考文献

<<核事故应急准备与响应手册>>

第15章 国家核安全局对核设施应急工作的监管

15.1 应急准备条件的审查

15.2 应急准备状况的检查

参考文献

附录

附录1 现场辐射与污染监测程序

附录2 现场采样程序

附录3 总a总B的测定程序

附录4 Gamma谱仪测量程序

附录5 基本数据评估程序

<<核事故应急准备与响应手册>>

章节摘录

版权页：插图：下面几种情况下，撤离可能是好的，甚至是最好的早期防护措施：有条件实施预防性撤离的；可能有较长时间的释放和很严重的后果，又很难预测的情形；释放停止后，有较严重的短寿命放射性地面沉积；释放停止后，局部地区要进行短期去污。

撤离是困难、风险和代价最大的防护措施之一。

撤离可能遇到的困难是多方面的，涉及交通条件、通信能力、撤离人员的组织和安置、特殊人员的安排等。

撤离的风险也是比较大的，主要包括撤离过程和撤离区内可能出现的混乱而导致的某些风险、撤离特殊居民组可能出现的风险等。

撤离的代价是很大的，包括社会和经济的代价，不仅包括交通工具、人员安置及医疗保健等，也包括工业、农业和商业等的损失，较长时间的撤离，会使国家和个人财产受到损失。

除了经济代价，还会产生公众心理和社会影响等代价，特别是撤离时间长或家庭成员分离的情况下。

因此，撤离的决策必须慎之又慎，必须事先进行周密的组织和代价—利益分析。

4.通道控制 通道控制是指控制人员、车辆进出受事故影响的区域，这种防护措施适用于任何类型的紧急情况，其目的是更好地开展应急工作，并更快、更有效地为受害者提供援助。

在核应急过程中，在可能遭到或已经受到污染的地区采取这一防护措施，可以减少污染的扩散，避免增加受事故影响的人员、物质、设备和车辆；还可以保证在事故晚期不会未经许可将污染的物品转移到清洁区；同时，还可以减小对受影响区内应急工作的干扰。

地面污染严重的地区，可能需要较长时间的通道控制。

进出通道控制是困难、风险和代价较小的防护措施。

主要困难和风险在于它的实施，例如：建立通道控制小组需要人员及必要的装备；可能影响正常的交通秩序；长时间控制出入后，给公众的生活、工作带来不便等。

5.食物和饮水控制 食物和饮水控制，是针对食入途径采取的防护措施，用于控制因食入污染的食物和水产生的内照射剂量，是事故中晚期（特别是晚期）的主要防护措施。

在核事故情况下，应对事故影响区域中的各种食物及饮用水进行采样和测量分析，一旦发现超过控制标准就立即进行食物和饮水控制。

此时，公众对控制区范围内的食品和饮用水应该遵循不食用、不运输、不直接使用等原则。

控制食物的方法包括销毁受污染的食物，使用没有污染的替代食物，食品的加工、转换（例如通过加工、清洗、去皮等方法去除蔬菜、水果、粮食的部分污染，延期使用污染的奶制品），对动物食物和饮水的控制（停止在污染牧场放牧和使用不受污染的储存饲料）。

控制饮用水的方法包括：禁止使用污染的水源、提供无污染的水供饮用以及通过适当的水处理降低水中放射性核素的含量。

<<核事故应急准备与响应手册>>

编辑推荐

《核事故应急准备与响应手册》由中国环境科学出版社出版。

<<核事故应急准备与响应手册>>

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>