

# 《核事故应急知识手册》

## 图书基本信息

书名：《核事故应急知识手册》

13位ISBN编号：9787502253271

10位ISBN编号：7502253270

出版时间：2011-9

出版社：中国原子能出版社

作者：王百荣

页数：105

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)

# 《核事故应急知识手册》

## 内容概要

王百荣主编的《核事故应急知识手册》由军队核应急技术支持中心组织相关专家编写。全书共分7部分：第1部分核与辐射、第2部分核电站、第3部分核事故、第4部分辐射对人的伤害、第5部分辐射防护、第6部分核应急、第7部分应急辐射监测。

《核事故应急知识手册》以通俗的语言以及图文并茂的形式，涉及核应急相关知识点八十余条，可供从事核应急管理和应急工作专业人员及广大公众普及核辐射及核应急知识阅读。

# 《核事故应急知识手册》

## 书籍目录

第1部分 核与辐射1.原子结构及同位素2.什么是放射性3.放射性衰变的形式4.射线的性质5.放射性强弱如何度量6.电离辐射与非电离辐射7.环境电离辐射的来源8.生活中的电离辐射9.电离辐射警示标志10.放射源分类第2部分 核电站1.核能的来源2.链式裂变反应3.核电站4.为什么要发展核电5.核反应堆的类型有哪些6.轻水堆构造7.压水堆核电站8.沸水堆核电站9.重水堆核电站10.石墨沸水堆核电站11.高温气冷堆核电站12.乏燃料13.核电站为何多建在海边14.核电站会发生核爆炸吗15.核电站的安全屏障16.世界核电现状17.我国的核电站18日本福岛核电站第3部分 核事故1.什么是核事故2.核事故的分类3.什么是核临界事故4.核事故分级5.辐射事故及分级6.核事故释放的关键放射性核素有哪些7.核事故的事故阶段是如何划分的8.三哩岛核事故9.切尔诺贝利核事故10.福岛核事故.....第4部分 辐射对人的伤害第5部分 辐射防护第6部分 核应急第7部分 应急辐射监测参考文献

## 章节摘录

发电厂每度电的成本是由电厂建造投资费、燃料费和管理维修费三部分组成的，其中主要是前两项。核电站燃料费只占总发电成本的30%~40%，而火电厂燃料费占总发电成本的60%~70%。由于核电站的燃料成本、运行成本较低，全寿期的发电成本、上网电价完全可以和煤电比较，国际上已经有很多国家的核电发电成本优于本国气电和煤电。近年来，核电价格不断降低。1999年美国核电的平均价格已下降到1.9美分/千瓦时，而天然气发电为3.4美分/千瓦时。我国大亚湾核电站在2014年合营期满后的30~40年运行期，发电成本预计可达到18美分/千瓦时。随着未来我国核电机组的国产化、标准化、系列化、批量化生产，核电站的建造费用将不断下降；而煤电厂因需要安装静电除尘、烟气除硫和选择性催化还原等设施以降低外部环境成本，建造和维护费用还将增加。这样，我国核电未来将具备一定的经济竞争力。

(3) 核电是可持续发展的能源 世界上已探明的铀储量约490万吨，钍储量约275万吨，根据国际原子能机构的估算，这些铀钍资源可供世界核电站使用50年以上，足够使用到聚变能时代。聚变燃料主要是氘和锂，海水中氘的含量为0.034g/L，据估计地球上总的水量约为138亿立方米，其中氘的储量约40万亿吨，地球上的锂储量有2000多亿吨，锂可用来制造氘，足够人类在聚变能时代使用。按目前世界能源消费的水平，地球上可供原子核聚变的氘和氚，能供人类使用上千亿年。因此，有些能源专家认为，只要解决了核聚变技术，人类就将从根本上解决了能源问题。 .....

# 《核事故应急知识手册》

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