

《工频电场磁场与健康/复旦健》

图书基本信息

书名：《工频电场磁场与健康/复旦健康系列》

13位ISBN编号：9787309079548

10位ISBN编号：730907954X

出版时间：2011-5

出版社：复旦大学出版社

作者：周建国

页数：155

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

《工频电场磁场与健康/复旦健》

内容概要

《工频电场磁场与健康》由电力、电网环保和公共卫生领域方面的专家学者合作编写，旨在以科学常识读物形式，客观详尽地介绍和解答针对工频电磁环境健康领域的敏感问题，帮助消除公众对身处电力电磁场环境下的种种担忧。同时，引入工频电磁场健康风险管理理念，对生物效应或超限暴露进行有效和充分的防护。全书共分四章，以工频、极低频电场及磁场为主线，分别介绍了工频电场及磁场的基本知识，工频电场及磁场与人体健康的关系，电磁场医学研究以及工频电场及磁场的健康风险评估、管理与交流。

《工频电场磁场与健康/复旦健》

作者简介

周建国，男，1982年毕业于上海交通大学高电压技术专业，高级工程师，就职于华东电网有限公司。现为中国电机工程学会变电专业委员会委员，全国电力设备状态检修与在线监测标委会（SAC/TC321）委员。长期从事高压输变电设备试验研究和运行专业，以及电网环保技术和专业管理。有多项省、部级科技成果，在国内专业技术杂志上发表论文20余篇。

《工频电场磁场与健康/复旦健》

书籍目录

第一章 电磁场知识1 电场1.1 电场现象及其物理定义1.2 表征电场的物理量1.3 自然界的电场1.4 人工电场2 磁场2.1 磁场现象及其物理定义2.2 表征磁场的物理量2.3 自然界的磁场2.4 人工磁场3 电磁场3.1 电磁场的物理定义3.2 电磁场在空间的存在与传播形式3.3 电磁频谱3.4 不同频率电磁源的生物学效应3.5 生活中的电磁波4 工频、极低频电磁场4.1 极低频的概念4.2 工频交流电的产生4.3 高压电力线路与电磁波

第二章 电场与人体健康的关系1 工频电场的测量2 电场与健康2.1 工频电场对人体的影响2.2 人体阻抗与电流效应2.3 高压线下的感应电

第三章 磁场与人体健康的关系1 工频磁场的测量1.1 测量仪器和方法1.2 个体暴露剂量的测量2 磁场与健康2.1 磁场对健康影响的机制研究2.2 磁场与疾病2.3 实验研究2.4 流行病学研究2.5 射频辐射与人体健康的关系2.6 正确看待流行病学的研究结果3 电磁场在医学中的应用3.1 临床治疗中的应用3.2 用于辅助诊断的医学影像技术

第四章 电磁场的健康危险度评估、管理与交流1 健康危险度评估1.1 危害识别1.2 剂量反应关系评定1.3 暴露评定1.4 危险度特征描述2 健康风险感知2.1 健康风险感知的定义2.2 健康风险感知的存在周期2.3 健康风险感知的影响因素3 健康危险度交流3.1 健康危险度交流的定义3.2 健康危险度交流的原则3.3 电磁场健康危险度交流的关键环节4 健康危险度管理4.1 健康危险度管理的定义4.2 健康危险度管理的主要原则4.3 国际癌症研究机构的致癌物分类标准4.4 有关电磁场危险度管理的相关方案4.5 有关电磁场环境标准的分类4.6 国际上关于极低频电磁场的暴露标准4.7 电磁场暴露标准的制定原则4.8 其他国家电磁场管理的原则和方法4.9 电磁场健康危险度管理需要各界的配合和参与参考文献附录1 世界卫生组织极低频场环境健康准则（EHC No.238）第12章健康风险评估附录2 世界卫生组织极低频场环境健康准则（EHC No.238）第13章保护措施

《工频电场磁场与健康/复旦健》

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