

<<W H O “ 国际电磁场计划 ” 的评>>

图书基本信息

书名：<<W H O “ 国际电磁场计划 ” 的评估结论与建议>>

13位ISBN编号：9787508367675

10位ISBN编号：7508367677

出版时间：2008-3

出版时间：中国电力

作者：世界卫生组织

页数：64

字数：66000

译者：杨新村,李毅

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>

## <<WHO “国际电磁场计划”的评>>

### 内容概要

本书以中英文形式首先介绍了WHO的重要官方文件《电磁场和公共健康：曝露于极低频场（Fact Sheet No.322）》，该官方文件阐明了WHO“国际电磁场计划”对极低频场与公共健康的全面评估结论与政策建议；其次介绍了《极低频场环境健康准则（EHC，No.238）》的第一章，WHO针对极低频场生物影响科学文献进行了全面复核，阐明了极低频场健康风险评价的总体结论，并在此基础上，向各国政府当局提出了健康保护、预防性措施与政策建议。

本书可供政府电磁环境政策决策、管理部门人员；电磁环境保护、疾病控制与预防，以及生物电磁学领域内的研究人员；环保、卫生、建设、规划、法律相关管理、执法人员；电力、电气化交通、工业、医学、科研领域决策人员以及电力、电气规划、设计、建设、运行相关技术人员阅读使用。也可供关心电磁环境与健康关系的高等院校师生和具有一定专业基础的公众参考。

<<WHO “国际电磁场计划”的评>>

书籍目录

前言电磁场和公众健康：极低频场曝露(Fact Sheet No.322) 1 极低频场源和居民曝露 2 工作组评价 3 短期影响 4 潜在的长期影响 5 国际曝露导则 6 WHO的指导意见 7 其他读物极低频场环境健康准则(EHC No.238)——总结和进一步研究的建议 1 总结 1.1 源、测量和曝露 1.2 人体内的电场和磁场 1.3 生物物理机制 1.4 神经行为 1.5 神经内分泌系统 1.6 神经变性疾病 1.7 心血管疾病 1.8 免疫学和血液病学 1.9 生育和生长 1.10 癌症 1.11 健康风险评价 1.12 保护措施 2 研究建议 2.1 源、测量和曝露 2.2 剂量测定 2.3 生物物理机制 2.4 神经行为 2.5 神经内分泌系统 2.6 神经变性疾病 2.7 心血管紊乱 2.8 免疫学和血液病学 2.9 生育和生长 2.10 癌症 2.11 预防措施

## <<WHO “国际电磁场计划”的评>>

### 章节摘录

电磁场和公众健康：极低频场曝露(FactSheetNo.322)电力已经成为我们日常生活中不可缺少的一部分。只要电在传输，邻近输电线路和用电设备的周围就存在电场和磁场。

曝露于这些极低频(ELF)电场和磁场(EMF)是否会产生有害的健康后果？

这个问题自20世纪70年代后期起就已提出。

从那时开始，人们做了很多研究，成功地解决了一些重要的问题，并缩小了进一步研究的关注范围。

1996年，世界卫生组织(WHO)建立了“国际电磁场计划”，以调查与电磁场相关的潜在健康风险。

WHO的一个工作组最近对极低频场的健康影响进行了总结。

本FactSheet以该工作组的结论为基础，更新由WHO主办的国际肿瘤研究机构(IARC)于2002年和由国际非电离辐射防护委员会(ICNIRP)于2003年发布的有关极低频电磁场健康影响的观点。

1 极低频场源和居民曝露电场和磁场存在于有电流流过的地方，例如电力线和电缆，民房布线和用电设备。

电场的产生源于电荷，以伏特每米(V / m)计量，可被木头、金属等普通材料屏蔽。

磁场起源于电荷的运动(例如电流)，以特斯拉(T)或更常用的毫特斯拉(mT)、微特斯拉( $\mu$ T)表示。

在有些国家，还常用另一个单位高斯(G)表示(10000G=1T)。

磁场不能被大多数普通材料所屏蔽，它很容易就能穿过这些材料。

电场和磁场在源头附近最强，随距离增加而衰减。

大多数电力都以50或60周波每秒(或赫兹，Hz)的频率运行。

在某些用电设备附近，磁场水平可能会有几百微特斯拉。

在电力线下方，磁场大约为20  $\mu$ T，电场大约为几千伏特每米。

不过，在民房中，平均工频磁场就低得多了，在欧洲大约为0.07  $\mu$ T，在北美约为0.11  $\mu$ T。

居民家中平均的电场值约几十伏特每米。

2 工作组评价2005年10月，WHO召开了科学专家工作组会议，对曝露于0-100kHz频率范围内的极低频电场和磁场可能存在的任何健康风险进行评定。

## <<WHO“国际电磁场计划”的评>>

### 编辑推荐

《WHO"国际电磁场计划"的评估结论与建议》可作为普通高等院校土木工程专业计算机制图的基础教程，也可以作为工程设计人员自学的参考书以及各类培训班教材。

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>