

图书基本信息

书名：<<室内可吸入颗粒物理化特征及毒理学研究>>

13位ISBN编号：9787502954642

10位ISBN编号：7502954643

出版时间：2012-6

出版时间：气象出版社

作者：邵龙义

页数：224

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>

## <<室内可吸入颗粒物理化特征及毒理学>>

### 内容概要

人们平均80%以上的时间是在室内度过的，所以每天呼吸的空气绝大部分来自于室内。室内空气污染不仅破坏人们的工作和生活环境，而且直接威胁着人们的身体健康。

《室内可吸入颗粒物理化特征及毒理学研究》以北京市居室及校园公共场所室内空气为例，分析了室内PM10。

和PM2.5在不同季节、不同时间段的质量浓度变化特征及其影响因素；利用场发射扫描电镜、透射电镜及能谱等单颗粒分析方法揭示出可吸入颗粒物的主要微观形貌类型及其来源，结合图像分析及分形维数提出不同类型颗粒物的粒径分布特征；利用质子激发x荧光分析测定了不同污染源和不同类型的居室室内PM10。

中化学元素的质量浓度，并利用富集因子法进行了颗粒物的源解析，同时使用电感耦合等离子体质谱法测定了室内大气中PM10。

样品重金属元素组成特征；最后还通过质粒DNA损伤评价研究了可吸入颗粒物的潜在健康效应等。

全书数据翔实、内容丰富、方法先进，具有很强的科学性、资料性和实用性。

《室内可吸入颗粒物理化特征及毒理学研究》可供大气科学、环境科学、大气环境化学及环境地质学等领域的科技人员、有关专业师生以及从事环境保护事业的管理人员参考。

## 书籍目录

前言1 绪论1.1 室内可吸入颗粒物研究意义1.2 室内可吸入颗粒物的研究现状1.2.1 室内可吸入颗粒物理化特征的研究1.2.2 室内大气颗粒物的来源分析1.2.3 室内大气颗粒物的健康效应研究1.2.4 可吸入颗粒物的单颗粒表征方法1.3 室内可吸入颗粒物研究中存在的问题2 室内PM<sub>10</sub>及PM<sub>2.5</sub>的污染水平2.1 研究工作概况2.1.1 研究区概况2.1.2 采样设备的选择2.1.3 采样滤膜的选择2.2 北京市居室室内颗粒物污染水平2.2.1 北京市市区和郊区室内PM<sub>10</sub>的污染特征2.2.2 室内PM<sub>10</sub>质量浓度变化原因探讨2.3 校园公共场所室内PM<sub>10</sub>的污染水平2.3.1 校园公共场所室内PM<sub>10</sub>和PM<sub>2.5</sub>质量浓度的季节性变化2.3.2 校园室内昼夜PM<sub>10</sub>和PM<sub>2.5</sub>质量浓度的对比2.3.3 校园室内PM<sub>10</sub>的质量浓度与气象条件之间的关系2.4 小结及建议2.4.1 小结2.4.2 控制室内PM<sub>10</sub>污染的建议3 居室及公共场所室内PM<sub>10</sub>的微观形貌及来源分析3.1 扫描电镜工作原理及在大气颗粒物研究中的应用3.1.1 扫描电镜及X射线能谱仪的结构与原理3.1.2 扫描电镜在大气颗粒物研究中的应用3.2 居室室内及公共场所室内PM<sub>10</sub>的微观形貌3.2.1 样品制备3.2.2 居室室内及公共场所室内PM<sub>10</sub>的主要单颗粒类型3.3 北京市不同地区、不同时间居室室内/外PM<sub>10</sub>的显微形貌对比3.3.1 郊区吸烟和无吸烟室内/外PM<sub>10</sub>的显微形貌对比3.3.2 市区吸烟和无吸烟室内/外PM<sub>10</sub>的显微形貌对比3.3.3 同一家庭厨房、客厅的PM<sub>10</sub>的显微形貌对比3.3.4 不同燃料燃烧产生的PM<sub>10</sub>的显微形貌对比3.4 校园公共场所室内PM<sub>10</sub>微观形貌的时空变化及来源分析3.4.1 图书馆室内PM<sub>10</sub>微观形貌的季节变化及来源分析3.4.2 餐厅室内PM<sub>10</sub>微观形貌的季节变化及来源分析3.4.3 白天和晚上室内PM<sub>10</sub>微观形貌类型及变化规律3.5 PM<sub>10</sub>中典型单颗粒的微区成分分析3.5.1 实验设备的选择与样品的制备3.5.2 烟尘集合体的微区成分3.5.3 球形颗粒的微区成分3.5.4 矿物颗粒的微区成分3.5.5 生物质颗粒的微区成分3.5.6 不可识别的颗粒的微区成分3.6 小结4 居室及校园公共场所室内PM<sub>10</sub>的粒度分布特征4.1 大气颗粒物粒度分布分析4.1.1 样品信息4.1.2 大气颗粒物图像分析基本步骤4.2 不同燃料燃烧排放室内PM<sub>10</sub>的粒度分布特征4.2.1 燃柴、燃煤、燃气排放室内PM<sub>10</sub>的数量-粒度分布4.2.2 燃柴、燃煤、燃气排放室内PM<sub>10</sub>的体积-拉度分布4.3 居室室内PM<sub>10</sub>的粒度分布4.3.1 市区居室室内/外冬季和夏季PM<sub>10</sub>的数量-粒度分布4.3.2 市区居室室内/外冬季和夏季PM<sub>10</sub>的体积-粒度分布4.3.3 郊区居室室内/外PM<sub>10</sub>的数量粒度和体积-粒度分布4.3.4 市区和郊区居室室内/外PM<sub>10</sub>的数量粒度及体积-粒度分布对比4.4 校园公共场所室内PM<sub>10</sub>的粒度分布特征4.4.1 冬季校园公共场所室内PM<sub>10</sub>的粒度分布4.4.2 春季校园公共场所室内PM<sub>10</sub>的粒度分布4.4.3 夏季校园公共场所室内PM<sub>10</sub>的粒度分布4.4.4 秋季校园公共场所室内PM<sub>10</sub>的粒度分布4.4.5 不同季节校园公共场所室内PM<sub>10</sub>的粒度分布比较4.4.6 昼夜校园公共场所室内PM<sub>10</sub>的粒度分布比较4.5 小结.....5 居室及公共场所室内PM<sub>10</sub>中化学元素组成特征6 居室及公共场所室内PM<sub>10</sub>的基于DNA氧化性损伤评价的毒理学研究7 颗粒物物理特征的分形表征及其应用参考文献

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>