

<<SO2削减对环境空气质量的影响>>

图书基本信息

书名：<<SO2削减对环境空气质量的影响与评价>>

13位ISBN编号：9787122168917

10位ISBN编号：7122168913

出版时间：2013-7

出版时间：陈建华、郑皓皓、葛宝珠等化学工业出版社 (2013-07出版)

作者：陈建华、郑皓皓、葛宝珠等

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>

## <<SO<sub>2</sub>削减对环境空气质量的影>>

### 内容概要

本书从数据统计和模式计算两个角度详尽分析了2005~2010年全国（包括两控区）、四个重点区域（重庆、广东、辽宁和浙江）、四个环境背景点、四个城市监测点SO<sub>2</sub>排放与空气质量及酸沉降的变化特征及影响因素，论述了不同空间尺度SO<sub>2</sub>排放与空气质量及酸沉降变化之间的关系，客观真实反映了“十一五”SO<sub>2</sub>减排的环境效应。

利用SCIAMACHY卫星仪器观测的SO<sub>2</sub>和NO<sub>2</sub>垂直柱浓度和Aqua MODIS观测的AOD反演结果，分析了2005~2009年间全国及四个重点区域SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>和AOD的变化趋势，从立体观测结果和遥感信息反演的角度反映了“十一五”SO<sub>2</sub>减排的环境效应。

对重点行业（火电厂）的SO<sub>2</sub>减排状况进行了全面调研，应用自主开发的数值模型进行了火电厂减排对空气质量影响的模拟计算，研究了重点行业SO<sub>2</sub>排放削减对酸雨重点地区环境质量的影响程度，为政府部门制定污染物排放标准和减排政策提供了科学依据。

建立了SO<sub>2</sub>排放削减对酸雨重点地区环境空气质量影响的评价体系，建立和完善了科学、完整、统一的评价指标体系、评价方法和评价等级，全面掌握了污染物排放情况及其对环境质量的影响，提供了翔实、全面的环境信息，并自主开发了实用型SO<sub>2</sub>减排效应评价模型软件，该模型软件可为政府部门科学评估减排效应和进一步污染控制决策提供支持。

本书可供从事环境科学研究的科研工作者和政府部门从事环境保护和环境管理的人员参考使用。

<<SO<sub>2</sub>削减对环境空气质量的影>>

## 书籍目录

- 1 数据来源及处理方法1.1 统计数据来源 0011.2 数据统计处理方法 0022 全国及两控区主要大气污染物排放和空气质量变化趋势2.1 全国及两控区污染源排放状况 0042.1.1 全国二氧化硫及氮氧化物排放量变化 0042.1.2 主要行业二氧化硫排放总量 0042.1.3 酸雨重点地区二氧化硫排放量 0052.1.4 二氧化硫控制区二氧化硫排放量 0052.2 全国及两控区空气质量状况 0062.2.1 城市空气质量达标率 0062.2.2 城市二氧化硫浓度变化 0062.2.3 城市二氧化氮浓度变化 0072.2.4 城市可吸入颗粒物浓度变化 0082.2.5 重点城市清洁点空气质量变化 0092.3 全国及两控区酸雨状况 0112.3.1 降水酸度变化 0112.3.2 酸雨频率变化 0122.3.3 酸雨城市比例变化 0122.3.4 全国酸雨面积变化 0132.3.5 降水中致酸离子变化 0142.3.6 主要离子沉降通量变化 0152.4 小结 0163 重点区域主要大气污染物排放状况、空气质量变化趋势和影响因素分析3.1 广东省主要大气污染物排放状况、空气质量变化趋势和影响因素 0173.1.1 广东省二氧化硫及氮氧化物排放情况 0173.1.2 广东省空气质量状况 0193.1.3 广东省酸沉降状况 0233.1.4 空气质量和酸沉降污染状况影响因素分析 0273.1.5 小结 0313.2 浙江省主要大气污染物排放状况、空气质量变化趋势和影响因素分析 0323.2.1 浙江省二氧化硫及氮氧化物排放情况 0323.2.2 浙江省空气质量状况 0333.2.3 浙江省酸沉降状况 0373.2.4 空气质量和酸沉降污染状况影响因素分析 0423.2.5 小结 0453.3 重庆市主要大气污染物排放状况、空气质量变化趋势和影响因素 0463.3.1 重庆市二氧化硫及氮氧化物排放情况 0463.3.2 重庆市空气质量状况 0483.3.3 重庆市酸沉降状况 0503.3.4 空气质量和酸沉降污染状况影响因素分析 0543.3.5 小结 0583.4 辽宁省主要大气污染物排放状况、空气质量变化趋势和影响因素 0593.4.1 辽宁省二氧化硫及氮氧化物排放情况 0593.4.2 辽宁省空气质量状况 0603.4.3 辽宁省酸沉降状况 0643.4.4 空气质量和酸沉降污染状况影响因素分析 0683.4.5 小结 0724 环境空气质量背景点空气质量变化趋势和影响因素4.1 武夷山环境空气质量背景点空气质量变化趋势和影响因素 0734.1.1 武夷山环境空气质量背景点空气质量状况 0734.1.2 武夷山环境空气质量背景点酸沉降状况 0764.1.3 加强观测期间空气质量背景点颗粒物的污染特征 0814.1.4 武夷山环境空气质量背景点空气质量变化影响因素分析 0854.1.5 小结 0884.2 五指山环境空气质量背景点空气质量变化趋势和影响因素 0884.2.1 五指山环境空气质量背景点空气质量状况 0884.2.2 五指山环境空气质量背景点酸沉降状况 0904.2.3 加强观测期间五指山空气质量背景点颗粒物的污染特征 0934.2.4 五指山环境空气质量背景点空气质量变化影响因素分析 0974.2.5 小结 0994.3 长岛环境空气质量背景点空气质量变化趋势和影响因素 0994.3.1 长岛环境空气质量背景点空气质量状况 0994.3.2 长岛环境空气质量背景点酸沉降状况 1024.3.3 加强观测期间长岛空气质量背景点颗粒物的污染特点 1034.3.4 长岛环境空气质量背景点空气质量变化影响因素分析 1074.3.5 小结 1074.4 崂山环境空气质量背景点空气质量变化趋势和影响因素 1084.4.1 崂山环境空气质量背景点空气质量状况 1084.4.2 崂山环境空气质量背景点酸沉降状况 1104.4.3 加密监测期间崂山空气质量背景点颗粒物的污染特征 1144.4.4 崂山环境空气质量背景点空气质量变化影响因素分析 1184.4.5 小结 1205 清洁城市空气质量变化趋势和影响因素5.1 大连市空气质量变化趋势和影响因素 1215.1.1 大连监测点空气质量变化特征 1215.1.2 大连监测点酸沉降状况变化特征 1265.1.3 加强观测期间监测点颗粒物的污染特征 1335.1.4 大连市空气质量变化影响因素分析 1345.1.5 小结 1395.2 厦门市空气质量变化趋势和影响因素 1395.2.1 厦门监测点空气质量变化特征 1405.2.2 厦门监测点酸沉降状况变化特征 1425.2.3 加强观测期间监测点颗粒物的污染特征 1495.2.4 厦门市空气质量变化影响因素分析 1505.2.5 小结 1535.3 典型点位降水pH及致酸离子变化趋势分析 1545.3.1 广州白云山点位变化趋势 1545.3.2 安徽白泽湖点位变化趋势 1555.3.3 重庆四面山点位变化趋势 1575.3.4 厦门小坪点位变化趋势 1575.3.5 小结 1606 卫星遥感观测的空气质量变化趋势6.1 卫星数据简介 1616.1.1 SCIAMACHY卫星SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>遥感数据 1616.1.2 Aqua MODIS卫星AOD遥感数据 1626.2 SO<sub>2</sub>空间分布和变化趋势特征 1626.2.1 SO<sub>2</sub>空间分布特征 1626.2.2 2005~2009年SO<sub>2</sub>变化趋势 1636.3 NO<sub>2</sub>空间分布和变化趋势特征 1676.3.1 对流层NO<sub>2</sub>柱浓度空间分布 1676.3.2 2005~2009年对流层NO<sub>2</sub>柱浓度变化趋势特征 1686.4 AOD空间分布和变化趋势特征 1726.4.1 AOD的空间分布特征 1726.4.2 2005~2009年卫星遥感AOD变化趋势特征 1736.5 2005~2009年卫星遥感SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>和AOD变化趋势 1776.6 小结 1797 SO<sub>2</sub>减排对空气质量影响的数值模拟及评价模型开发7.1 新一代酸沉降模式的建立及发展 1807.1.1 自主模式

<<SO<sub>2</sub>削减对环境空气质量的影>>

发展与完善 1817.1.2 排放源的更新 1867.1.3 酸沉降及输送模式系统平台搭建 1867.1.4 模式应用情况  
1877.2 华北地区大气污染物干沉降的观测与模拟研究 1887.2.1 干沉降野外观测 1887.2.2 模式中干  
沉降速率参数化模型设计 1927.2.3 污染气体干沉降通量空间分布特征 1927.2.4 小结 2007.3 全国酸  
雨及空气污染物模拟研究 2017.3.1 2007年基准年数值模拟 2017.3.2 小结 2157.4 SO<sub>2</sub>减排对空气质量  
影响的模拟研究 2157.4.1 简化模型的搭建 2157.4.2 SO<sub>2</sub>减排对空气质量的影响模拟 2187.4.3 火电厂  
减排对空气质量的影响模拟 2207.4.4 重点区域本地源和外来源对空气质量的贡献 2227.4.5 小结 2238  
二氧化硫减排对环境空气质量影响的评价体系 8.1 “十一五”期间SO<sub>2</sub>减排状况及空气质量变化影  
响因素 2248.1.1 “十一五”期间SO<sub>2</sub>减排状况和空气质量变化规律 2248.1.2 “十一五”期间酸雨和  
空气质量演变的影响因素分析 2298.2 二氧化硫减排对空气质量影响的评价体系研究 2318.2.1 我国现  
有酸雨评价指标 2318.2.2 SO<sub>2</sub>减排对空气质量的影响因素 2318.2.3 综合评价指标体系 2328.3 二氧化  
硫减排对空气质量影响的评价体系的建立 2328.3.1 指标体系构建原则与方法 2328.3.2 SO<sub>2</sub>减排对空  
气质量影响的评价指标构成 2338.3.3 SO<sub>2</sub>减排对空气质量影响的评价方法 2358.3.4 SO<sub>2</sub>减排对空气质  
量影响评价的等级划分 2388.4 二氧化硫减排对空气质量影响的评价途径 2388.5 “十一五”期间SO<sub>2</sub>  
削减对酸雨重点地区环境空气质量的影响评价结果 2388.6 小结 239参考文献 241

## <<SO<sub>2</sub>削减对环境空气质量的影响>>

### 编辑推荐

陈建华、郑皓皓、葛宝珠等编著的《SO<sub>2</sub>削减对环境空气质量的影响与评价》可作为环境科学、环境化学、环境监测、环境管理等领域科研人员、技术人员和管理人员开展二氧化硫排放的环境效应的分析、监测、评价和管理等方面的参考书。

本书中提出的二氧化硫排放的环境效应评价方法对于其他污染物的环境效应评价也具有借鉴价值。

<<SO<sub>2</sub>削减对环境空气质量的影>>

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>