

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 华东电网典型地区火电规划大气环境容量预测及SO2控制对策研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 华东电网典型地区火电规划大气环境容量预测及SO2控制对策研究

关键词: **控制 二氧化硫 环境保护 火力发电厂 空气污染**

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 南京大学环境学院

成果摘要:

本课题是围绕华东电网九个典型地区和2000、2010、2020三个规划年份进行的研究,其主要内容为: 1.全面调查和搜集了华东电网九个典型地区自然和社会状况,燃煤大气污染物的排放和污染现状,现有及规划火电厂的大气污染物排放清单,以及全区的地形和数10个气象台全年的气象资料,进行了全面的统计分析。 2.按照地形分类,选择国内外先进和经过考验的模式,优化构成了一套中尺度空气质量预测模式。该模式包括风、温场预测,热内边界层及HPDM、熏烟等子模式,适用于平原及沿海丘陵地区空气质量预测。应用该预测系统,输入现状及规划火电厂源强及全年逐时气象资料,分析和预测了1993、2000、2010和2020年华东电网九个典型地区SO2、NOX、tSP的“一次”、日均、高保证率多日平均及年平均浓度分布,给出了地面最大浓度、火电占有“份额”、超不同份额面积、区域平均浓度、污染物总量指数的预测值和年际变化特征,提供了运用该预测系统的范例。 3.建立了应用软边界约束的大气环境容量规划模型,对九个典型地区、三个规划年份,按照高、中、低三种火电厂允许“份额”和最大容量、最小削减和最大增加三种方案,进行了火电SO2大气环境容量的优化规划,综合评估了对地面SO2浓度影响最大的电厂及各规划年份应当优先治理的电厂。拟定了不同力度的SO2控制方案,并为各预测方案配有环境质量模拟图集。我国首次完成电力行业华东区域SO2控制对策与大气环境容量优化规划相结合的研究,其主要结论可作为区域环境规划和大气污染物总量控制的依据,研究方法与成果可供国内开展区域大气污染物总量控制应用和借鉴。

成果完成人: 李宗恺;刘思湄;柳瑞君;朱庚富;金龙山

[完整信息](#)

### 行业资讯

尾渣综合利用技术改造

中水回用于循环水系统的研究...

重油污水及油渣处理处理工艺...

5000吨/年精细橡胶粉

粉煤灰综合利用开发

土壤改良保水增效剂开发生产

特种聚醚多元醇

5万亩人工生态育苇综合技术开发

畜禽粪便育蛆养殖技术

年产3万吨棉粕生物有机肥产业...

### 成果交流

### 推荐成果

- [城市污水处理设备国产化示范...](#) 04-23
- [城市污水水源热泵系统的开发...](#) 04-23
- [城市污水SBR法处理工程](#) 04-23
- [大生活用海水进入城市污水系...](#) 04-23
- [胶州复合生态系统处理城市污...](#) 04-23
- [固定化藻菌的脱氮除磷功效用...](#) 04-23
- [城市污水回用于工业工艺用水...](#) 04-23
- [城市污水处理厂二级出水消毒...](#) 04-23
- [气浮滤池用于城市污水深度处...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题  
国家科技成果网

京ICP备07013945号