

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 我国能源活动引起的CO₂等温室气体排放量计算方法及排放量估算

请输入查询关键词

科技频道

搜索

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

我国能源活动引起的CO₂等温室气体排放量计算方法及排放量估算

关键词: [计算方法](#) [温室气体排放量](#) [排放计算](#) [能源消耗](#)

所属年份: 2005

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: 国家发展和改革委员会能源研究所

成果摘要:

1.成果内容简介: 系统提出了中国能源活动引起的温室气体排放计算方法。在分析中国能源活动数据和温室气体排放因子可获得性的基础上, 修改和完善了IPCC温室气体国家清单编制方法, 使之既具有与国际推荐方法上的一致性, 又反映了中国的实际情况。全面地确定了能满足不同要求的排放活动水平数据, 2套按不同要求定义的能源活动水平数据, 特别是在确定移动源活动水平时, 在国内首次打破了部门和行业界限, 初步提出了全社会和全行业的活动量。在大量调查、部分测试的基础上, 首先分析了中国各种化石燃料的平均含碳量和低位发热值, 然后对工业锅炉等主要燃煤设备的碳氧化率进行了比较深入的分析, 并确定了这些燃煤设备的碳排放因子, 对电力、化工、钢铁等行业的综合的碳排放因子也作了详细的计算及分析。估算了能反映中国能源活动实际情况的二氧化碳等温室气体排放量, 1990年中国能源活排放的二氧化碳为19.82—21.96亿吨(平均为20.89亿吨, 折成碳为5.7亿吨), 甲烷排放量为993万吨。当然, 上述结果尚存在一定的不确定性。2.关键技术: 该成果在国内首次对中国能源活动引起的二氧化碳等温室气体排放从方法论、活动水平数据、排放因子到排放量进行了全面和系统的分析, 所涉及到的因素很多, 基础数据缺乏, 不确定性比较大, 技术难度高。1.经济、社会、环境效益该专题成果的效益主要体现在为国家决策部门提供依据等社会效益方面。该专题提出的研究方法为中国政府准备履行联合国《气候变化框架公约》的义务, 提交第一次国家通讯提供了强有力的科学支持。该专题所提出的1990年中国能源活动引起的二氧化碳等温室气体排放量, 为中国政府参与全球环境活动提供了基础材料, 为确定国家气候变化响应对策提供了科学依据。2.成果推广应用前景: 该专题提出的研究方法已在国家科委组织的“气候变化国家研究”项目中得到应用, 部分研究成果已被中国气象局、缔约国会议中国政府代表团等部门和机构采纳, 为中国制定气候变化对策和参与全球环境活动提供了强有力的科学支持。另外, 有关对IPCC提出的燃料分类、活动水平数据确定方法和排放量计算方法的综合评价意见, 被国家气候变化协调领导小组办公室采纳, 作为中国的官方意见反映给IPCC, 较好地维护了中国的国家利益。该项软科学成果已被国家有关部门采用。它为中国参加国际环境领域的斗争提供了科学依据。

成果完成人: 周风起;刘学义;徐华清;陈善同;张建民

[完整信息](#)

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