

图书基本信息

书名：<<中国环境科学学会学术年会论文集>>

13位ISBN编号：9787511103376

10位ISBN编号：7511103375

出版时间：2010-8

出版时间：中国环境科学出版社

作者：中国环境科学学会 编

页数：全4册

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>

## 内容概要

随着调结构、扩内需作为一项长期战略的进一步实施，随着环保工作进一步加强，我国经济增长方式真正开始了由追求速度向追求质量的转变，标志和预示着我国进入了以保护环境优化经济增长的新阶段。

可以预料，在未来较长一段发展时期内，包括整个“十二五”阶段，如何促进环境与经济的高度融合，把环境保护摆上更加突出的战略位置，与经济社会发展统筹考虑、统一安排部署，确保经济实现稳定持续增长，将是我国经济工作和环保工作的主线。

2010年是开启和布局“十二五”环境保护工作关键性的一年。

为更好地发挥环境保护在促进经济发展方式转变和经济结构战略性调整中所起的重要作用，中国环境科学学会于5月5日至7日在上海举办了中国环境科学学会2010年学术年会，会议本着“繁荣学术交流，服务环境保护工作”的宗旨，着眼现实和未来需要，围绕促进环境与经济高度融合的绿色清洁技术与管理、资源循环再利用技术与管理以及低碳技术与管理等三大领域举行学术报告会和专题学术交流会，并设专题分会场重点研讨“十二五”期间环境保护发展的总体思路、重点领域和重大举措，为“十二五”环境保护规划决策提供咨询建议。

年会主要内容包括三个大型学术交流活动：以“十二五”环境保护规划咨询建议为主题的中国环境科学学会第六届理事会第四次全体扩大会议；以发展绿色清洁技术，促进节能减排为主题的2010年学术年会报告会和专题研讨会；以适应低碳社会的环境与经济为主题的全球华人科学家环境论坛。

此次会议得到了环境保护部、中国科协的领导以及环境、经济和社会学界知名院士、专家学者，各地科研院所、环境监测站、环境信息中心、环境监察支队、地方学会、高等院校以及环境科技企业等各方面的大力支持和积极参与，截至2010年3月31日，组委会共收到来自全国各地环保科技工作者、研究人员以及企业界环保专家等各类论文2200多篇。

经过中国环境科学学会专家委员会相关专家认真评审，最终评选出934篇优秀论文。

现将这些优秀论文汇编成册正式出版，以展示国内环保领域专家学者最新研究成果，充分反映现阶段我国环境保护科研现状和水平，更好地为我国环境保护工作提供重要的智力支持。

本次论文集的顺利出版，要特别感谢中国环境科学出版社的大力支持，感谢各位专家和领导的悉心指导和鼎力相助。

由于编者能力有限，书中错误、疏漏之处在所难免，恳请专家学者、有识之士不吝赐教，以便今后在工作中不断加以改进。

本套丛书还包括：《中国环境科学学会学术年会论文集2010（第二卷）》、《中国环境科学学会学术年会论文集2010（第三卷）》、《中国环境科学学会学术年会论文集2010（第四卷）》。

## 书籍目录

《中国环境科学学会学术年会论文集2010（第一卷）》 第一章 循环经济的理论与实践 循环经济发展的金融支持政策体系分析 浅析我国循环经济发展的制度建设 浅析我国循环经济发展现状与对策研究 构建循环经济的价格支持政策分析 研究探讨科学实施餐饮废油资源化的循环经济实践 “发展低碳绿色循环经济，建设生态文明”，应当实施标准化战略 农业循环经济研究 徐州特色中小型钢铁企业循环经济建设模式研究 精细化工园区循环经济发展模式及环境效益研究 推进循环经济发展的关键问题 日本ELV(报废汽车)资源循环利用及其对中国的启示 综合型工业园生态化推进中的生态产业链构建初探 西部地区发展循环经济的途径选择 以循环经济理念指引食品产业的发展 大型钢铁联合企业低碳排放循环经济发展模式的构建 论如何完善我国循环经济法律体系——基于国外循环经济法律体系的分析和借鉴 天津空港经济区发展循环经济的SWOT分析 白酒行业循环经济模式研究 构建创新技术体系实施循环农业战略 基于循环经济的产业集群生态化研究——以柴达木循环经济试验区为例 稻壳综合利用在实现循环经济与节能减排中所起的作用 实施清洁生产，推动企业走资源节约、环境友好发展之路 开展清洁生产是企业发展的必由之路——对某水泥企业清洁生产案例分析 Profibus现场总线技术资源循环利用自动控制系统的研究和应用 从畜禽粪便环境污染浅析循环经济 生态文明新理念 生态文明的基本特征及其建设的战略对策 以促进生态文明的方式推进广东“双转移”工作 中国古代生态哲学思想对当今社会生态文明建设的启示 基于生态文明视角的民族地区可再生能源利用研究 建设生态文明推进经济增长方式的转变 南宁市建设生态文明城市研究 低碳经济及其国内外的新进展 第二章 低碳经济的理论与实践 我国绿色新政下的低碳经济思考 关于低碳经济的环境政治经济分析 日本区域低碳社会建设规划研究 结构节能：中国低碳经济发展的基本路径选择 在天津开发区现代产业区建设低碳产业示范区的构想 风能发电的环境效益分析 工业园能源利用“低碳”发展途径研究 关于以垃圾分类收集促进低碳经济发展的探讨 环境监测在气候变化与低碳经济中的应用 环境信息技术在低碳经济与节能减排中起到的积极作用 农业低碳经济构建与发展途径初探研究 浅谈发展低碳经济的必要性与现代钢铁企业发展的新趋势 新型槽式太阳能集热器的中高温利用 低碳增长型国家研究的实证分析 新能源光伏产业的示范效应分析与发展对策——以保定英利新能源有限公司为例 发展低碳经济与铁路行业节能减排对策建议探讨 向碳减排行动建一言 单质硅低碳冶金的熔盐电解技术 公路行业中的低碳技术 如何发展低碳经济 铁路对发展我国低碳经济的影响和效应研究 低碳经济和可持续发展 运城市发展低碳经济的思考 我国低碳发展的承载——生物产业及其竞争力评价模型探讨 无锡发展低碳经济战略探究 “低碳社会”需要创新的环境教育 细水雾降温技术在实现城市低碳化过程中的应用分析 长株潭城市群发展低碳经济的思考 探讨公众参与在低碳经济发展中的应用 古今气候论 发展二氧化碳的绿色高新精细化工产业链建设低碳生态产业园 第三章 “十二五”环境保护规划与政策探讨 “十二五”期间北京市低碳经济发展的基本思路与主要任务 “十二五”规划时期我国环境经济政策探索 北京市“十二五”期间声环境保护规划研究 吉林省“十二五”水污染防治政策及对策措施研究 浙江省水环境保护“十二五”管理思路与对策研究 发展低碳经济应成为“十二五”环境保护规划的目标导向 关于重庆市“十二五”大气污染物减排的思考 流域水污染总量控制现状及“十二五”实施建议 成都市低碳经济发展与“十二五”环境保护规划新思路 关于用综合集成思想和方法编制危险废物污染防治“十二五”专项规划的思考 “十二五”浙江省环保产业需求及推动发展的措施 广州市水环境问题及“十二五”水污染防治对策 《中国环境科学学会学术年会论文集2010（第二卷）》 《中国环境科学学会学术年会论文集2010（第三卷）》 《中国环境科学学会学术年会论文集2010（第四卷）》

章节摘录

插图：二、燃煤电厂的捕碳技术燃烧前和燃烧后捕碳技术所需处理的气体在压力和成分上差别很大，不同的捕碳路线有不同的捕碳技术。

1.化学吸收法。

是利用CO<sub>2</sub>的酸性特点，采用碱性溶液进行酸碱化学反应吸收，然后借助逆反应实现溶剂的再生。强碱如K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>，等，虽然也能作为溶剂且可以进行加热再生，但这种溶剂存在的最大问题是对系统腐蚀严重。

目前，工程上应用较多的燃烧后CO<sub>2</sub>捕集技术——醇胺法，该技术利用带有羟基和胺基的碱性水溶液作为溶剂，利用吸收塔和再生塔组成系统对CO<sub>2</sub>进行捕集。

工业中常用的几种醇胺的碱性为2MEA>DEA>DIPA>MDEA>TEA。

其中，MEA的分子量小，吸收酸性气体能力强，所以对捕集燃烧后烟气中的低浓度CO<sub>2</sub>最具优势，这也是被研究和运用的最主要技术。

用醇胺法进行捕碳的主要问题是富液中的CO<sub>2</sub>和溶剂降解产物对系统的腐蚀，以及由于氧化、热降解、发生不可逆反应和蒸发等原因，造成溶剂的损失和溶液性能的改变，存在吸收剂易降解、能耗高、腐蚀严重等缺点。

冷冻氨工艺（CAP）吸收剂稳定便宜，能耗较低，具有较好的应用前景。

CAP工艺是以阿尔斯通公司为主开发的一种CO<sub>2</sub>捕集技术，利用碳酸铵和碳酸氢铵混合浆液作为循环利用的CO<sub>2</sub>吸收剂，实现90%脱碳率，同时能高效脱除烟气中残留的SO<sub>2</sub>、SO、HCl、HF、PM等污染物。

最近几年，用氨水洗涤烟道气脱除CO<sub>2</sub>的技术得到了世界范围的关注。

美国Powerspan公司开发了ECO<sub>2</sub>捕集工艺，可用氨水捕集电厂烟气中的CO<sub>2</sub>。

BP替代能源公司与Powerspan公司展开合作，对Powerspan公司基于氨水CO<sub>2</sub>捕集技术进行进一步的开发和验证工作，希望把该技术应用于燃煤电厂。

编辑推荐

《中国环境科学学会学术年会论文集(2010)(套装共4册)》是由中国环境科学出版社出版的。

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>