

中国环境科学学会 学术年会 优秀论文集

2007



中国环境科学学会 编

(上卷)



中国环境科学出版社

中国环境科学学会 学术年会

优秀论文集

2007

中国环境科学学会 编

(上册)

北京:中国环境科学出版社

中国环境科学学会 学术年会优秀论文集

(2007)

上卷

中国环境科学学会 编

中国环境科学出版社

· 北京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

中国环境科学学会学术年会优秀论文集. 2007/中国
环境科学学会编. —北京: 中国环境科学出版社, 2007. 4
ISBN 987-7-80209-569-4

I. 中… II. 中… III. 环境科学-学术会议-中国-
2007-文集 IV. X-12

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 058133 号

责任编辑 杨吉林

出版发行 中国环境科学出版社

(100062 北京崇文区广渠门内大街 16 号)

网 址: <http://www.cesp.cn>

联系电话: 010-67112765 (总编室)

发行热线: 010-67125803

印 刷 北京市登峰印刷厂

经 销 各地新华书店

版 次 2007 年 5 月第一版

印 次 2007 年 5 月第一次印刷

印 数 1-1400

开 本 850×1168 1/16

印 张 143 1/8

字 数 4000 千字

定 价 360.00 元

【版权所有。未经许可请勿翻印、转载, 侵权必究】

如有缺页、破损、倒装等印装质量问题, 请寄回本社更换

中国环境科学学会学术年会



李鹏总理会见中国环境科学理事会理事

中国环境科学学会于1978年5月5日批准成立，是国内成立最早、专门从事环境保护事业的非盈利全国性非政府科技社团组织，是中国科协所属的全国一级学会，具有跨部门、跨行业、横向联系广泛的优势和特点。业务主管部门为中国科学技术协会和国家环境保护总局。

主要职能部门有：办公室、学术交流部（《中国环境科学》编辑部）、科学普及部、国际联络部、技术咨询与推广部、会员与网络部。

中国环境科学学会学术年会由学术交流部主要承担，负责学术年会的筹备和组织实施。在中国科协和国家环境保护总局的支持下，学术年会每年都保持了很高的规格和层次，是环境学术界每年的一次盛会，规模都保持在500人以上，主题紧密围绕国家环保政策和重大环境问题，全面开展我国环境保护诸项问题的研讨和交流。在社会各界的支持下，年会影响力与日俱增。



2002-2006年学术年会会场

中国环境科学学会学术部

地址：北京市海淀区红联南村54号 邮编：100088

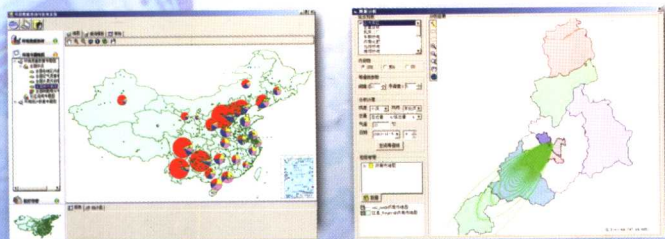
电话：010-62210730

传真：010-62259894

网址：www.chinacses.org

环境行业空间信息化建设的解决方案

SuperMap GIS是超图公司依托中科院自主研发的新一代大型GIS平台, 提供了包括空间数据管理、数据采集、数据处理、大型应用系统开发、地理空间信息发布和移动/嵌入式应用开发在内的全方位产品, 可以为环境行业的空间信息数据库, 环境质量评价和环境影响评价, 污染源分析管理, 环境监测管理, 水环境管理, 在线监测, 自然生态现状分析, 环境应急预案预警预报管理系统的空间信息化建设工作提供全面的地理信息系统解决方案。



国家环保数据电子地图查询发布系统



国家科技进步二等奖

SuperMap GIS 系列产品

- SuperMap SDX+ 5 —支持海量空间数据管理的大型空间数据库引擎
- SuperMap Deskpro 5 —用于地理空间数据处理与分析建模的大型桌面GIS软件
- SuperMap Objects 5 —适合大型专业应用系统建设的全组件式GIS开发平台
- SuperMap IS .NET 5 —用于建立大型网络GIS服务的Internet GIS开发平台
- SuperMap IS Java —用于构建基于J2EE技术和SuperMap Java组件开发的企业级分布式应用系统的新一代网络地理信息服务平台
- eSuperMap 5 —适用于移动终端设备的嵌入式GIS开发平台



基于SuperMap的城市环境质量综合监控和应急指挥系统



安徽资源与环境网络服务系统

编 委 会

主 审 任官平 刘志全

主 编 姜艳萍 王国清

编 委 何 峰 刘 平 朱忠军

前 言

为了更好地落实“十一五”环境保护任务，实施科技兴环保战略，加强环保科技创新，总结近年来环保科技界在学科发展、环境科技进步等方面所取得的成就，推广环保科技成果，推动全国环保科技事业的发展，繁荣我国环境保护学术研究，普及环境保护科学知识，更好地为我国环境保护和经济发展提供理论、技术和智力支持，在国家环保总局、中国科协的大力支持下，中国环境科学学会在北京市组织召开了2007年学术年会。

本届年会得到了全国人大、全国政协、国务院有关部门的领导，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、大专院校以及环境科技企业等各方面的大力支持和积极参与，在此谨致以深深的谢意。

中国环境科学学会从2007年1月起在全国范围内开展了“‘十一五’环保科技创新论坛暨中国环境科学学会2007年学术年会”征文活动，重点议题有环保科技创新、循环经济、水环境污染防治、固体废弃物污染防治、大气环境污染防治、清洁能源、城市与农村生态环境、环境经济与环境管理、环境信息技术、突发性环境污染事故应急监测等。截至2007年3月15日，组委会共收到来自全国各地环保科技工作者、研究人员以及大专院校师生和企业界环保专家等各类论文1200多篇。经过中国环境科学学会各专业委员会相关专家认真评审，最终评选出500余篇优秀论文。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技术和智力支持。

本次优秀论文集的顺利出版，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。

编 者

2007年5月

目 录 (上卷)

第一章 循环经济的理论与实践

一、循环经济建设的理论与实践

循环经济的发展、现状及对我国发展循环经济的思考	李 智 (3)
落实科学发展观 走循环经济发展道路	李丽丹 (7)
循环经济法制的经济学分析——辽宁省社科基金项目“生态补偿机制研究 循环经济立法与辽宁老工业基地振兴”阶段性研究成果	左 佳 (10)
循环经济法制度初探	李柳杨 (18)
循环经济模式下产业结构调整机制研究	张卫东 廖志涛 (22)
中国发展循环经济势在必行	陈国忠 (27)
浅析区域循环型社会的构建	马 江 (31)
循环经济的基础——水循环经济	李 靖 徐永利 (36)
循环经济能力体系和支撑体系建设研究——以成都市为例	韦 静 曾维华 (40)
农业循环经济发展模式探讨	董淑阁 (47)
提高村民环境意识 探索科学发展模式——江苏省建湖县南庄村发展小循环经济调查	郝江俊 (51)
可持续发展与环境保护	陈 茜 (54)
大力推行循环经济 努力构建环境友好型石油企业	王铁义 关跃斌 (59)
循环经济的国内外实践和研究方法简介	王 姝 (64)
国际循环经济立法比较研究	崔 磊 (67)
循环经济法制化	邓 虹 (72)
基于生态效率理论的循环经济评价数学模型的研究	傅和玉 (79)

二、循环经济的建设与管理

我国循环经济法制的立法完善	彭 俊 (85)
关于循环经济立法的思考	任科钦 (89)
水资源供需平衡调控与循环经济	蔡金万 (92)
循环经济立法的科技支撑与制度创新	余 俊 (97)
煤炭循环经济的重要环节——粉煤灰	曾东方 (100)
浅谈社会主义新农村建设中的农业秸秆综合利用技术	袁 梅 (105)
成都市建设水资源循环经济体系的研究	柴 莹 曾维华 (108)
政府绿色采购在发展循环经济中的环保导向作用	郭宝东 李宇斌 张风华 (113)
发展煤矿“水循环经济”	孙廷春 (118)
规模化畜禽养殖业循环经济发展研究	何有光 (123)
关于稀土产业实现可持续发展的思考与建议	李旭亮 姚丽文 (126)
政府绿色采购是发展循环经济的重要政策手段	李华友 周国梅 (128)
铅资源再生在循环经济领域的探索	回蕴珉 孙晓蓉 胡晓峰 等 (132)

三、生态工业园建设

- 建设循环经济产业链打造生态工业园的探索与实践 张 文 马 兰 (137)
- 生态工业示范园循环经济发展水平评价方法研究 吕晓君 黄丽华 (139)
- 浅谈关于工业园区的环境管理 李 芸 (142)
- 工业园区生态适宜性评价实例研究——以新疆石河子北工业园区为例 黄丽华 王亚男 (144)

四、清洁生产与可持续发展

- 推进清洁生产, 实现可持续发展 赵晓彦 张会丽 (150)
- 实施清洁生产 建设环境友好型企业——衡水贝利特化工公司清洁生产实践 王澎湃 (153)
- 吉林省新型干法水泥生产线清洁生产水平分析 朱显梅 王 媛 孟繁萍 (156)
- 大型选煤厂清洁生产审核实例研究 王丰丰 (160)
- 关于镁合金型材系列产品项目环境影响评价的清洁生产分析 任建锋 高文武 (163)
- 化工行业中清洁生产的实施 季 杨 (169)
- 造纸清洁生产新工艺的研究进展 杨 剑 邓超冰 冼 萍 (172)
- 增强环境意识 推进清洁生产 促进可持续发展 李玉洁 (176)
- 河南省清洁生产现状分析及对策探讨 王昕杰 (178)
- 清洁生产审核的实际应用步骤 宋雷蕾 于 健 (183)

第二章 “十一五” 环保科技创新与环境污染防治技术与开发

一、水环境污染防治

- 生物滤池—生物转盘法处理醇醚合成洗涤剂废水实验研究 张文浩 刘树博 刘希文 (188)
- 循环式活性污泥法 (CASS) 处理小城镇废水 潘乐英 (194)
- 超临界水氧化 (SCWO) 工业化设备研究及进展 贾 华 田江霞 耿鹏印 等 (197)
- “三泥” 处理技术进展与湿式催化氧化制油的工业应用 何 军 孟 伟 贺春梅 等 (201)
- A/O 接触氧化法处理厕所污水的工艺流程 刘伯红 (206)
- FBCUSLA 四联污水处理机的设计和应用 彭旭红 (211)
- HCR 工艺处理高氨氮有机废水过程中氨氮浓度与 pH 值
对微生物活性的影响 覃许江 刘康怀 鄢 丹 等 (213)
- pH 值变化对 SBR 工艺处理垃圾渗滤液的影响 童 庆 孙礼明 王浩明 (217)
- 鞍山市地下水资源现状分析及综合治理对策 吴媛娜 申 利 刘 冰 (221)
- 城市水污染防治存在的问题、原因及对策 孙宏瑞 (225)
- 城市水源污染与饮用水处理技术进展 刘卫红 杨常亮 孙珮石 (230)
- 稠油污水处理系统生物增强技术研究与应 刘新红 张清军 赵俊宇 等 (234)
- 小流域地表水污染治理的思路探讨——以北京市东城区河湖为例 邓文娟 王智博 (238)
- 反硝化条件下去除苯酚工艺 欧阳涛 (246)
- 城市污水处理厂项目的总量控制问题初探 房春生 王 菊 刘 林 等 (251)
- 衍生化气相色谱法测定废水中的己二酸和间苯二甲酸 祁 辉 董 亮 (256)
- 负载 TiO_2 凹凸棒石光催化剂制备实验研究 谢晶晶 彭书传 陈天虎 等 (260)
- 改性铁屑内电解—光催化协同作用降解活性翠蓝及其机理的研究 何星存 安 婧 黄 智 等 (267)
- 甘蔗糖蜜酒精废液综合治理技术 梁欣泉 罗远潮 王双飞 (272)
- 高盐度采油废水的生物处理研究现状 申泰铭 解庆林 李艳红 (278)
- 高浊度选矿水的混凝实验研究 唐景静 吴烈善 章登攀 等 (282)
- 关于在漳州市区内河水系上游建设提水泵站综合治理内河污染的调研报告 陈志伟 (286)
- 国内外水体沉积物中多环芳烃污染状况的环境调查与防治浅析 韩 菲 (289)
- 海水淡化技术现状与研究前景 李登伟 于百江 梁雪原 等 (295)
- 即时合成层状双氢氧化物处理亮蓝模拟废水的研究 彭书传 安志环 陈天虎 等 (297)

集成工艺降解垃圾渗滤液的研究	刘秀艳 谢正苗 (301)
间歇好氧工艺处理含硫酸盐废水的研究	李继香 赵继红 张书良 (304)
酵母融合子净化豆制品废水的试验研究	彭学兰 孙荣高 (308)
聚硫橡胶废水厌氧工艺处理的试验研究	张 萍 冼 萍 韦 旭 等 (311)
抗生素制药废水处理研究	程雪敏 (316)
垃圾填埋场渗滤液氨氮去除试验研究	孙礼明 王浩明 童 庆 (319)
垃圾填埋场渗滤液处理技术及其研究进展	邵 亮 徐成斌 (325)
漓江上游纳污最适总量控制及水质变化规律研究	廖业桂 (332)
利用摇动载体—生物膜法反应器处理生活污水	杨乃鹏 梁 鹏 (338)
闵行区地表水环境质量变化及防治对策	庞卫锋 李 玲 章锡琛 (343)
膜生物反应器处理高浓度有机废水的试验研究	李树清 (348)
膜在废水处理应用中的污染及其防治	许 霞 (353)
啤酒工业废水治理新技术探讨	章登攀 吴烈善 唐植成 等 (357)
气液双喷嘴射流曝气器的充氧性能研究	陈文召 董 有 李光明 等 (361)
浅谈吉林省地表水非点源污染综合防治对策	赵 青 (365)
浅谈辽宁省辽河流域非点源污染负荷估算方法	王 岩 (370)
浅谈水资源和水环境污染	周辉仁 (373)
浅析西部水资源安全风险防范法律制度	余 洁 (377)
人工湿地在污水处理中的应用及评述	范 迪 王 娟 迟 宏 (382)
三峡库区水中二噁英类物质污染现状研究	陈济安 罗教华 黄玉晶 等 (386)
生物电解法处理垃圾渗滤液	姚小丽 秦 侠 雷 蕾 等 (390)
生物法处理工艺用于铁路含油污水后续处理有关问题的探讨	黄 盾 (394)
水环境安全评估体系研究	周劲松 吴舜泽 逯元堂 等 (397)
水解酸化—生物接触氧化处理制革废水的研究	黄群贤 葛帅帅 张 勇 (403)
水解酸化—微氧曝气—SBR 组合工艺处理焦化废水实验研究	汪德生 付 蕾 郎威明 (407)
提高石油化工废水可生化性——臭氧氧化法条件的研究	何 军 吴晓东 聂宏元 等 (412)
微生物燃料电池用于污水处理研究的现状和展望	陶虎春 倪晋仁 易 丹 等 (416)
水解酸化 + SBR 工艺复合治理抗菌素制药废水的研究	温志刚 (423)
温州北山河黑臭河水治理工程	肖继波 张立钦 曹玉成 (426)
我国生活垃圾填埋处理中渗滤液处理的现状及存在问题	秦 侠 姚小丽 (429)
莘庄工业园工业废水再利用规划	李 靖 王少平 包存宽 (432)
改进 SBR 与传统 SBR 工艺性能对比试验的研究	李 飞 陈清后 张雁秋 等 (435)
宜兴大浦水厂反渗透膜饮用水深度净化技术示范	胡孟春 张永春 唐晓燕 等 (438)
优势菌 P/O 生物技术治理淀粉废水——武鸣皇后淀粉化工厂 淀粉废水治理技术调查报告	罗 武 李 旭 (443)
于桥水库周边降雨径流污染特征和来源分析	王秋莲 (449)
造纸中段废水混凝处理工艺的研究	杨 剑 邓超冰 冼 萍 等 (453)
中国广东惠州志愿者挑战污水河	吴祥德 (457)
中和和微碱解—厌氧水解—SBR 好氧生化法处理农药废水	谢荣庆 汪 红 周文静 等 (463)
火电行业节约水资源的几种途径	贾 芳 孙 洪 (466)
长江流域天然水质特征与河流健康	万咸涛 张新宁 (469)
海水次溴酸盐氧化法测定氨氮存在的几个问题及解决	吕晓洁 张志刚 (474)
污水处理厂在城市所处流域水体污染治理中所起作用的研究	赵春雨 (476)
轧钢浊环水处理系统改进及应用	邢 瑶 王春燕 何有光 (479)
饮用水地下水源防护带确定方法的研究	董 宇 薛丽娟 (481)
SHARON 工艺处理化肥厂废水及其影响因素研究	王永华 赵继红 刘 楠 (486)

福建省入海河流污染物排放现状和控制对策研究	宋建忠 (490)
汉江武汉段“水华”污染问题初探	王 杰 (494)
辽宁省地表水环境功能区划	杜 鹏 胡 成 (496)
平顶山市饮用水环境安全问题研究	王万宾 聂玉霞 杨根华 等 (501)
生物滴滤塔净化污水厂臭气的研究	吴 昊 李慕群 (506)
污水处理厂污泥资源化利用之探讨	徐志瑛 徐志明 (509)
SPE-LC-MS/MS 法同时检测饮用水中多组分	

内分泌干扰物的方法研究	颜流水 郑鄂湘 史蓉蓉 等 (513)
沸石在水处理中的应用研究进展	佟小薇 朱义年 魏彩春 (515)
胜利油田污水处理的主要矛盾及对策	汪卫东 李希明 蒋 焱 等 (518)
驻马店市地表水环境容量核定研究	孙腊梅 杨杰伟 冯艳丽 (521)
焦化污水脱氮处理技术研究	诸献雨 (526)
水解酸化+膜生物反应器处理青霉素废水试验研究	董均锋 薛成自 (531)
颗粒填料复合式膜生物反应器的应用开发	杨期勇 (534)

二、固体废弃物污染防治

浅谈电子废弃物处理	卢 欣 (540)
我国废旧电子产品现状的探讨	陈 莎 张 颖 曹 莹 等 (546)
关于固体废物污染环境的调研与建议	刘宝敬 刘明慧 曹召其 (550)
工业固体废物开发建筑节能保温材料的应用研究	杨飞华 (556)
改良型厌氧卫生填埋工艺及其应用	吴文涛 徐晓春 陈天虎 (561)
垃圾焚烧处理技术及进展	宋建敏 (567)
医疗废物处置过程中二噁英类物质减排模式探讨	侯贵光 吴舜泽 孙 宁 等 (575)
医疗废物处理现状及对策分析	赵亚卿 (579)
医疗废物非焚烧处理技术应用前景分析	程 亮 吴舜泽 孙 宁 等 (582)
医疗固体废物热解焚烧工艺计算机自动控制系统的设计	崔 宁 (590)
电子废物的危害及其回收处理现状	李玉洁 (594)

三、大气污染防治

城市空气污染物与能见度的关系研究	王 炜 朱 坦 解以扬 等 (598)
大气颗粒物起尘机制、环境效应及测试分析综述	张玉亮 张素敏 赵 宙 (602)
工业区夏季环境空气质量变化的小波分析	袁季冰 魏海萍 黄 嵘 等 (609)
卫星遥感技术在石家庄市大气扬尘源调查中的应用	李 冬 (616)
三维多箱模型预测大气环境的研究	王 燕 董 丽 陈 剑 (621)
典型污染日气象条件对环境空气质量的影响分析	王建国 李国翠 (626)
乌鲁木齐市城市综合治理大气污染分析及防治对策探析	朱 彬 汪新红 (630)
徐州城市主要环境功能区空气微生物污染状况评价研究	潘立勇 付 红 潘宏博 (636)
锦州市空气环境质量存在的主要问题	彭旭红 (639)
“十五”河南省城市环境空气污染特征及原因分析	赵乾杰 丁卫东 赵 颖 等 (641)
垃圾填埋场渗滤液处理高浓度含氮尾气的研究	李 武 陈 石 (645)
金属离子催化剂对生物法净化 SO ₂ 和 NO _x 烟气的促进作用研究	王 洁 孙珮石 王恒颖 等 (651)
金属离子吸收液催化净化低浓度 SO ₂ 气体的实验研究	周小兰 孙珮石 王 洁 等 (655)
平顶山市大气环境质量和燃煤二氧化硫的防治	范卫海 (659)
上海市火电厂污染物排放控制及环境影响研究	黄 嵘 伏晴艳 罗永浩 等 (662)
微生物法处理 SO ₂ 、NO _x 废气研究概要	王恒颖 孙珮石 王 洁 等 (669)
液相催化氧化法净化烟气中 NO _x 的实验研究	黄贤峰 孙珮石 周小兰 等 (674)
机动车尾气的危害分析及控制对策	王 毅 (677)
脱硫石膏资源化利用及产业化建设	潘利祥 (680)

大气污染物排放总量控制管理机制的研究	王 辉 (685)
沈阳市环境空气不同粒径颗粒物污染特点及分布特征	刘 洋 杜 刚 (690)
集中供热改善吉利城区大气环境质量	张宇楠 张元辉 (692)
高硫石油焦的脱硫技术	张益智 张宇楠 (695)
临汾市“十五”期间工业废气排放现状及防治对策	席胜蓉 (698)
探寻适合鞍山市燃煤锅炉烟气脱硫的技术	李慕群 吴 昊 (704)
烟气脱硫装置中回转式烟气换热器差压升高问题探讨	杨 晨 王肖杭 (707)
火电厂湿法脱硫烟囱防腐若干问题	田 柳 罗 军 (711)

四、噪声污染防治

天津市高速公路运营过程交通噪声污染浅析	何 静 李文君 周 晶 (717)
城市环境噪声简述及对策	许晓梅 (720)
乌鲁木齐外环路交通噪声分析与防治措施	陈 静 田 雨 (722)
一种内附共振腔阻抗复合消声器在城市室内变电站噪声控制中的应用研究	熊鸿斌 王海云 (728)
宜居城区环境建设噪声治理探讨	郑宏伟 (733)
住宅区规划中的噪声防治措施探讨	刘春香 (739)
辽源市环境噪声污染现状及防治对策	鹿建国 蔡志丰 (743)

第三章 城市生态环境保护与可持续发展

浅谈城市生活垃圾的处理	孙宏瑞 (747)
城市可持续发展能力的现状评价与综合研究	刘 洁 (753)
邯郸市环保产业及科技开发的研究探讨	李雅萍 (757)
简析西安市浐河城市人造水面富营养化状况	高 榕 刘 翔 孟小兰 等 (762)
北京市典型地表水水质变化分析	黄 延 李海燕 (766)
北海市 2020 年近海海洋环境质量预测及对策研究	孙海光 孙雄宇 包伟徽 (770)
浐河城市人造水面水质变化特征与污染控制对策	高 榕 刘 翔 王志盈 等 (775)
城市多自然河道评价指标体系与评价方法——以镇江古运河为例	胡孟春 (779)
城市河流生态环境需水量的计算方法	谭雪梅 (788)
城市污染土壤环境影响评价及治理方法的探讨——房地产开发土地土壤污染案例分析	张 彦 (791)
城市污水处理厂恶臭污染物治理技术探讨	周文静 汪 红 谢荣庆 等 (795)
城市污水处理系统恶臭污染的特征及其控制技术	邹凯旋 刘辉利 罗 煜 (799)
城市雨水资源化利用研究	石 巍 孙 凯 周文静 等 (803)
大连生态宜居城市建设对策与措施研究	朱金城 刘凤喜 张令戈 等 (807)
发挥区域优势 高效建设生态市——北海生态市建设的思路和特点分析	宁 耘 林树权 (811)
发展环境友好型社会的成功之路——天津市河西区创建环保模范城市的实践	张淑兰 (814)
遵化市城区供水水质的研究及对策	高金兰 (817)
构建我国生态化城市的立法建议——从屋顶绿化立法谈起	王星泽 (820)
构建杨浦区生态型城市交通系统	肖亚丽 梁保松 赵新振 等 (825)
关于“创模”对促进城市可持续发展的调研分析——以章丘市为例	袁 梅 (830)
关于城市加速推进工业化的环境保护对策研究	熊鸿斌 李如忠 (835)
关于中小城市构建和谐进程环境保护工作机制的研究	占涛金 (841)
广西北海海草示范区可持续发展的对策与研究	孙雄宇 姚海波 (845)
广西部分县市危险废物调查的反思	郭建强 唐植成 (849)
海城市国土资源主体功能区划分及其生态控制对策	高吉喜 韩永伟 (852)
合肥城区空气真菌生态分布特征	黄 明 凌 琪 王 莉 等 (857)
城市可持续发展环境预警系统的指标选取研究	焦越平 (864)

论城市土地节约利用法律制度	王文革 (867)
石家庄市可持续发展能力的评价与研究	曲云 (872)
生态城市建设规划浅谈——人类理想的居住环境模式	郑贵鸿 (875)
生态城市建设与可持续发展	宋微 高姗 王梅 (879)
浅谈生态小区及其规划、建设与管理	张怡 李岚 (882)
石家庄农业观光旅游现状及开发对策探讨	周素颖 (886)
石家庄市水资源可持续利用的对策研究	苏德法 (889)
沙尘天气对城市环境空气质量的影响分析	孙志强 (893)
天津滨海新区饮用水源水中微量有机物污染现状及安全性评价	王岚云 张国 王斌 (896)
天津海岸带生态环境问题及对策建议	曹喆 王斌 (898)
我国城市环境承载力现状评估及提升对策研究	徐毅 于雷 吴舜泽 等 (902)
武昌地区燃放烟花爆竹禁改限实施前后空气质量状况对比分析	陈静 周炜 李军 等 (911)
我国城市生活垃圾处理市场化运营对策探讨	周素颖 (916)
厦门城市建设中存在的生态问题及可持续发展对策	林红 (919)
城市绿化水平与生态环境质量的关系研究	许赤兵 (924)
武汉市大气环境质量变化趋势与预测分析	王杰 (927)
鹰潭市城市生活污水湿地生态处理系统	潘建明 吴敬祖 (933)
石家庄市生态环境功能区划方案研究	张灵芝 (937)
镇江市江水环境容量影响因素的研究	陶明清 洪惠林 (941)
本溪市城市生活污染问题现状及对策	石宏伟 (946)
重庆市环境科技发展的内部环境研究	宁丰收 (949)
刍议水环境功能区划和水环境容量测算的成果应用	罗忠 (952)
组团城市环境管理模式探究	周同友 薛健 (955)
石家庄市可持续发展预警水平的分析研究	李连海 (957)
遵化市水资源化有关问题的探讨	高金兰 (960)
甘肃省白银市污灌农田重金属污染状况回顾性研究	王爱平 陶华阳 温飞 等 (963)
垃圾还是资源——农业土壤的回归	范天瑜 吴青文 秦祖殿 等 (967)
辽宁省 1995—2004 年相对资源承载力与可持续发展分析研究	安乐 (970)
浅论河北生态省建设的公众参与	梅中海 (976)
开展辽宁省中部城市群复合污染现状与趋势研究的探讨	陶飞 周昊 朱悦 (979)
天津市盐碱地绿化与滨海新区绿化发展建议	陈小奎 (982)
天津市医疗废物集中处置设施体系建设方案研究	刘峰 王冬梅 李万庆 (986)

第四章 生态环境保护与社会主义新农村建设

长江生态环境和健康长江管理研究	骆东玲 (990)
关于推进崂山生态区建设的探讨	刘英民 (994)
对我国生态环境产权制度的思考	王小凤 (999)
广西发展造纸速生桉树林基地与生态环境问题	陈秋颖 (1003)
海洋馆建设对内陆湖泊影响的警示	范天瑜 吴青文 秦祖殿 等 (1009)
建立生态补偿机制 捍卫退耕还林成果	宋新伟 路桃妮 张焕梅 等 (1014)
论科斯定理在自然资源保护中的应用	孙世光 (1017)
门头沟生态系统土壤保持功能及其辐射效应评价研究	韩永伟 拓学森 高吉喜 等 (1021)
浅谈土地资源开发利用中的生态保护问题	王小凤 (1025)
浅析容县福龙电站建设对北流河水环境的影响	李军 林国强 (1029)
浅议我国生态补偿制度的法制化	牟莹 岳胜辉 (1036)

生物标准在河流生态评价中的作用	徐成斌 马溪平 张 远 等 (1040)
论经济增长方式对生态环境的影响	梅小红 (1044)
城市雨水资源利用与地下水生态平衡的关系研究	苏德法 (1048)
塔里木河下游生态输水对地下水位的影响	叶朝霞 陈亚宁 李卫红 (1051)
积极开展土壤污染防治 确保土壤生态环境安全	喻生根 (1056)
西部生态补偿法律制度探析	高 清 (1059)
一个考虑大气水源及土壤环境质量的区域规划设想	丁卫颂 刘 荣 (1062)
庄河步云山自然保护区开展生态旅游的分析与建议	田丽英 (1065)
论自然资源的有偿使用	王小凤 (1071)
钻井废弃泥浆对周围土壤环境的影响研究	桑玉全 马晓蕾 赵 凯 (1075)
内蒙古阴山北麓丘陵区不同类型生态农业模式的建设与评价	张彩清 苏金华 刘福英 等 (1082)
畜禽粪便污染综合控制与利用	江波涛 罗新义 郭春晖 (1085)
新农村生活与生产的生态控制	郑锦玲 段黄男 (1088)
新农村建设中环境污染的防治对策和机制	王海荣 翟秋敏 (1092)
新农村建设环境可持续发展探讨	陈创华 (1095)
乡村环境污染现状及其对策研究——东阳市南马镇花园村环境污染整治实践与思考	史建华 (1098)
我国规模化畜禽养殖业的环境问题与防治对策	张 怡 李 岚 (1102)
试析我国的耕地“占补平衡”	田 密 (1105)
试论我国的占用耕地补偿制度	孟婵娟 (1109)
试论经济增长方式对生态环境的影响	冯俊华 (1114)
强化环保职能促进生态农业建设	姜东升 (1118)
浅析江西省农村环境污染及其防治	陈蔚和 (1121)
农业面源污染的防治	徐芹选 王玲玲 曲爱敏 (1127)
农业立体污染防治补偿机制研究	朱立志 章力建 (1131)
农村环境污染问题及其法律保护对策	王妮妮 (1140)
农村污染防治机制与政策	朱立志 邱 君 梁书民 等 (1144)
农业非点源污染控制及对策	王 斌 (1150)
农村地下水污染现状与防治对策	蔡春丽 (1153)
耕地“占补平衡”的立法完善	孙世光 (1156)
基因工程技术与生态安全	吴 昊 李慕群 (1160)
简议新时期农村环境污染问题	戴建平 (1163)
废弃矿山生态景观修复示范研究	王卿芳 王韬华 (1167)

第一章

循环经济的理论与实践

一、循环经济建设理论与实践