

JIAN SHE HUANJING YOUHAOXING SHEHUI
SHI JIAN YU TANSUO

建设环境友好型社会 实践与探索

石建斌 主编



红旗出版社

建设环境友好型社会 实践与探索

(中 卷)

石建斌 主编

红旗出版社

目 录

(中 卷)

第八篇 实践探索与理论探讨(上)

- 广饶县生态县建设规划方案研究 钟家春 刘洪光 李光灿(419)
- 励精图治 开拓创新
- 记全国环境保护先进工作者张安堂 张 迎 孟令波(426)
- 加快生态建设步伐 打造荣成环境品牌 毕天夫(430)
- 全面落实科学发展观 推动环保工作迈上新台阶 韩鲁新(434)
- 论环境预警监测体系的基本要素 王永祥 杨育杰(439)
- 打好电厂脱硫攻坚战 还人民群众一个清新的空气环境 岳 岗(442)
- 建立兴海生态补偿机制的思考与建议 巴 周(445)
- 对青岛市废旧家电回收利用的思考与建议 陈维本 周遵贤 张仁泽(449)
- 加强生态环境保护 增强可持续发展能力 李林安(454)
- 做好总量控制 促进循环经济发展
- 杜九明 赵 伟 张 敏 张 霞 朱胜男(457)
- 加强环境执法能力建设 努力解决人民群众关心的环境污染问题
- 王漠远 莫正环 孙文兴(461)
- 全力抓好环保工作 再造环境秀美新永靖
- 永靖县环保工作纪实 刘正国 张志兰(464)
- 大力发展循环经济 建设环境友好型城市 高 岩(467)
- 敦煌绿洲生态建设亟待国家支持 谢建平 李发忠(473)
- 加强违法排污整治 创造良好人居环境
- 江西永丰县整治违法排污企业保障群众健康环保专项行动的综述
- 黄英禄 肖为民(478)
- 加强学校环境教育 营造良好育人氛围
- 漳县学校环境教育情况的调研报告 张守明(482)
- 坚持环境优先原则 促进滨城工业经济又快又好发展 孙文博(485)
- 发展循环经济 构建和谐社区 王 彬(488)
- 抓紧实施生态县建设 实现县域经济发展与环境保护双赢目标 苗俊霞(491)
- 建设红色热土、绿色沂蒙 创建革命老区第一个国家环保模范城市 徐福田(495)
- 魅力济南 模范城市 生态家园 陈世深(499)
- 浅析土地开发中的生态环境保护问题 张子峰(509)

- 努力为市民构建生活和谐、环境友好的社会 周永智(512)
- 认真处理环境信访 努力为经济建设保驾护航 都吉民(514)
- 迎难而上 负重前行 为实现“双赢”目标尽职尽责 闫明山(517)
- 我想唱支歌 孙子龙(521)
- 关于环境管理工作中存在的问题与对策探讨 李华平(525)
- 三大杠杆撬动循环经济 杨启生(531)
- 加强基层环保队伍建设势在必行 周明昌 王 云(533)
- 全面落实科学发展观 实现环境保护新跨越
- 达日县国土资源和环境保护水务局 2005 年工作综述
- 丁积普 齐焕成(535)
- 贯彻落实科学发展观 实现环保工作新跨越 左良平(540)
- 突出“三个重点” 抓好“六项工作” 开创环保工作新局面
- 卞洪林 杨永强(543)
- 积极探索二氧化硫排污权交易 推进济宁市环境友好型社会建设 ... 陈荣华(548)
- 坚持防控结合 加强基层环境监管 刘立正(551)
- 论环境污染损害责任保险 周安顿(553)
- 强势推进 狠抓落实
- 台州市路桥区固废拆解业专项整治行动情况介绍 施陈懿(557)
- 路桥区固废拆解业调研报告 蔡宝林(563)
- 大力发展环保事业 打造和谐生态胶州 张秋营 鲍清萍 郝海龙(567)
- 采取有效措施 加强工业企业环境保护 新疆维吾尔自治区尼勒克县环保局(572)
- 找准服务“四民”切入点 促进“和谐新泰”建设 栗兆玺(574)
- 生产发展、农民增收 是建设社会主义新农村的核心问题 郭德清(577)
- 认真学习贯彻《意见》 努力开创政协工作新局面 郭尚俊(581)
- 选准角度 发挥优势 积极为构建社会主义和谐社会献计出力 田立胜(584)
- 加快生态环境建设 促进可持续发展
- 西部贫困山区生态环境建设的调查研究 董洪卫 陈军德(586)
- 以科学发展观统领政协工作 为构建和谐平安瓷都献计出力
- 叶贵水 陈华荣(591)
- 发挥政协独特优势 努力为构建和谐社会作贡献 胡志坚(594)
- 浅议鄱阳湖水资源保护与开发利用 彭湘洪(598)
- 发挥政协优势 为建设和谐格尔木贡献力量 马家峰(601)
- 保护国酒基地 共建美好家园
- 记发展中的仁怀市环境保护局 王堂春 王洪登(604)
- 落实科学发展观 促进经济社会与环境和諧发展 李荣华(607)
- 水电开发造成的环境污染不容忽视 杨函鑫(609)
- 从南非看锰产业的可持续发展
- 随中国环境代表团赴南非共和国考察的启示 宛庆丰(611)

可持续发展是人类的必由之路	周启松(615)
对南平市流域梯级电站开发的思考	陈 伟(618)
抢抓西部大开发机遇 促进紫云生态建设	李 森(621)
坚持经济与环境协调发展 以科学发展推进环境保护	陈乃祥(625)
坚持环境立市 扎实推进环境保护工作向前发展	贵州省贵阳市环境保护局(627)
提高区域可持续发展水平 建设和谐泉港	
——泉州市泉港区环保局工作侧记	连灿辉 杨思弘(631)
加强草原生态保护与建设 实现牧区经济跨越式发展	黎定刚(634)
做好我市新时期环境保护工作的思考	刘兴旺(640)
搞好“创模”工作 创建生态城市	
——本溪市创建国家环境保护模范城市工作情况	夏广勇(644)
围绕发展 真抓实干 建设生态经济强县	福建省建宁县环保局(648)
从自然灾害看国家生态调控体系建设的重要性	李志坚(651)
保护闽西环境 服务经济发展	
——龙岩市实施蓝天碧水工程见成效	陈汉金(658)
适应新形势 拓展新思路 努力探求环境执法新路子	王新福 王向阳(661)
积极开展“创模”工作 建设现代化生态型新兴城区	
——洛江区环保局环保工作侧记	杜小强(664)
邵武——富屯溪河畔的明珠	福建省邵武市环境保护局(667)
郴州市饮用水源地污染防治研究与建设	曹国选(670)
优化民营经济发展环境 促进民营经济健康发展	姚兵池(676)
加强环境建设 提升城市价值	王义铎(679)
新时期环境保护执法工作浅谈	辽宁省大连市环境保护局西岗分局(682)
农村环境污染的现状及其对策	杨晓枫(687)
创建国家环保模范城市 建设环境友好型社会	
——瓦房店市创建国家环保模范城市工作报告	纳荣国(693)
走持续发展道路 建生态美好家园	傅光后 邓拥军(702)
论高原生态建设保护与对策	兰 琳(706)
公路绿化与环境保护	李晓楠(710)
加强草原保护 构建生态屏障	
——仲巴县草场沙化退化及治理之我见	陈明祥(713)
民族地区环境问题分析及对策思考	李秀才(717)
治理水污染 保护水环境	徐本贵(720)
从“环境文化”的发展到“新沈阳现象”的出现	高 岩 孙 义(724)
构建资源节约型、环境友好型社会 保障经济社会可持续发展	龚柏松(729)
发展循环经济 推行清洁生产 加快生态示范区建设步伐	苗民权 杨子青(734)

- 发展循环经济 促进可持续发展 陈香友(736)
- 以循环经济理论打造“三个基地”建设 杨志明 郭达裕(738)
- 树立科学发展观 把握好环境保护法律法规的原则性和灵活性 潘定华(745)
- 对建设项目环境影响评价法律问题的思考 张宇(747)
- 全面建设新农村 构建和谐新益阳
- 对湖南省益阳市建设社会主义新农村情况的调查
- 湖南省益阳市政协课题总报告起草组(752)
- 坚持用科学发展观指导浏阳发展 刘亿(761)
- 宁化农业生态环境问题及其对策 张启聪(765)
- 在履行职能中贯彻科学发展观 陈杏元(768)
- 做好环境保护工作 让台安的绿水蓝天更加秀美 吴超典(771)
- 试论天津如何发展循环经济 方馨远(773)
- 中小规模污水处理方法探讨 李玉俊 郭楠(780)
- 抢抓机遇 开拓创新 实现环保进社区工作新跨越 刘海英 刘玉祥(786)
- 基层环保部门面临的问题和对策 向正夫 廖祥坤(792)
- 商丘市环保局积极服务新农村建设 王进民 贾孝义(795)
- 捍卫蓝天碧水 构建和谐河池 杨金永 董先锋 马松霞(797)
- 正气铸就不倦之锋 徐亦平(801)
- 加强环境监管 促进经济可持续发展 李凤银(803)
- 企业环保监测质控工作浅谈 李永胜 刘向东(806)
- 发展循环经济 建设生态东西湖 王绍英(809)
- 发展生态经济 建设绿色远安 许和明(815)
- 大力发展循环经济 建设生态工业园区 全力打造富裕和谐的新满洲里
- 胡惠彬 王丹(819)
- 奏响环境信访“三部曲” 巧解环境信访“难问题” 熊华利(823)
- 立足建设和谐洪湖 大力发展循环经济 侯明华(827)
- 发挥职能作用 服务工业发展 刘贵生(832)
- 坚持四个围绕 学习贯彻党章 为建设资源节约型、环境友好型社会
- 提供坚强保证 董银山 岳德轩(835)
- 扎实做好环保工作 实现可持续发展 内蒙古自治区土默特右旗环境保护局(837)
- 水之忧
- 周口市水污染问题透视 赵骋阔(840)
- 为了蓝天碧水
- 来自湖北蕲春县环境保护局的报道 詹钧名(842)
- 开展环境整治专项行动 建设环境友好型镶黄旗 德籍(845)
- 关于改善我市农村生态环境的调查与对策 湖北省当阳市环境保护局(847)
- 用科学发展观破解环境难题
- 解决环保系统体制和执法难等问题的调研报告 张念胜(850)

以科学发展观为指导 建设节约型社会主义新农村	王景玉 于春元(855)
加强环境保护 推进新农村建设	轩芳兰(859)
社会主义新农村建设与环境保护	马学红(861)
对我市推进清洁生产审核的思考	刘爱民 焦保安 王 莹(865)
加强农村环境保护刻不容缓	
——对安陆农村环境保护现状的调查及思考	刘发平(869)
社会主义新农村建设之路	
——记湖北龙感湖自然保护区晋升国家级	龚朝晖(872)
“五个强化”抓落实 武昌区环保开新局	杨 志 张 毅(877)
贯彻落实科学发展观 努力开创环保工作新局面	白跃华(881)
争创环保模范城区 构建绿色和谐赛罕	
..... 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区环境保护局(884)	
强化细化基础职能 打造城区良好环境	徐 勇(886)
为有源头活水来	
——松滋市环保局加强水资源保护纪实	付大贵 陈浩渺(888)
保护生态环境 妆点美好家园	刘志东 冯靖芳(891)
从崛起到和谐	刘恒发 高志国(895)
银川市建设节水型社会的理论与实践	王 谋 白兴魁(902)
发展生物技术消除农村面源污染的技术经济对策	崔北祥 艾 琳(906)
关于点军区城市发展的思考	李洪彦(910)
全面推进“创模”工作社会化	
——对武汉市创建国家环保模范城市的思考	邓先锋 刘利娜(915)
深入开展绿色(环保)家庭创建活动 推进蔡甸区环境友好型社会建设	
..... 张 浩(918)	
充分发挥人民政协的特点和优势 积极为构建和谐社会贡献力量 ...	徐 杰(921)
整治环境污染 创建绿色安阳	
——关于安阳县环境污染现状及对策的调研报告	薛廷旺(927)
抢抓机遇 迎难而上 全面提升水环境质量	许洪涛 王树德(931)
以科学发展观统领环保工作 创造良好经济社会发展环境	
..... 刘太民 高振水(935)	
建设硬环境 优化软环境	
——长垣县实现经济发展环境与生态建设环境同步、快速发展	
..... 陈广社(938)	
加强环境综合治理 积极开展“创模”工作	河南省郑州市金水区环保局(940)
积极构建循环经济新模式 推动我市经济社会和生态环境协调发展	
..... 李振宇(942)	
全力打造良好环境空间 积极创建环保模范城区	康永胜(945)
提高环保工作水平 创建环境优美乡镇	汪再秋 张 明(948)

- 利用自身优势 发挥职能作用 努力为构建和谐社会献智出力 卞玉生(951)
- 坚持科学发展 倡导和推广循环经济 吕 力(956)
- 浅谈农村环境综合整治工作中存在问题及其对策 屈祖平(958)
- 加快生态建设步伐 促进循环经济发展 王晓峰(961)
- 论建设环境友好型社会与公众参与 胡立军(966)
- 构建绿色梅河 实现富民强市 徐业军(970)
- 小城镇生态建设与展望 孟祥东 张景军(973)
- 抓好生态示范区创建 建设生态经济强县 徐 坚(977)
- 浅议我县农业产业化发展 吉林省东辽县环保局(982)
- 铜川市“十五”期间环境保护主要工作成绩 陕西省铜川市环保局(986)
- 海山生态工业园区建设研究 梁冬梅 包丽艳(991)
- 崇礼县开展生态环境监察试点工作的做法与成效 赵德常(998)
- 绿色企业从这里走来
- 对宽城县创建花园式企业活动情况的调查 宁学文(1001)
- “同饮家乡水,共护母亲河!”
- 临江市举办大型环保宣传活动纪实 于宗琦(1004)
- 找回曾经的蓝天白云
- 西安市改善大气环境质量纪实 罗亚民 张 瑾 张 琦(1006)
- 加大监管力度 确保水源安全 蒋兆祥(1012)
- 以生态示范区建设促进经济社会协调发展 李海峰(1014)

第八篇

实践探索与理论探讨(上)

广饶县生态县建设规划方案研究

钟家春 刘洪光 李光灿*

一、生态县建设优势条件

(一)独特的区位优势,便利的交通条件

我县位于山东半岛城市群与京津唐经济区的结合部,环黄渤海经济圈与沿黄经济带的结合部,是东北与中原两大经济区的通道,同时,我县处于胶济铁路沿线城市分布带和沿海城市带轴线上,这使我县具备了全面对外开放的区位条件和良好的国际发展空间。

我县境内交通便捷发达,公路网络纵横交错,公路密度达到每百平方千米 88 千米,中心城广饶镇东至东青高速约 10 千米,南距济青高速公路 20 千米、胶济铁路青州站 30 千米,东距青岛港 150 千米,北至东营机场及广利港 70 千米。

(二)较好的经济条件,扎实的工业基础

近年来,我县经济呈现出持续、快速、健康发展的良好态势,2005 年跨入全国百强县行列,全年实现国内生产总值 155 亿元。

我县初步形成了以造纸印刷、石油化工、纺织印染、橡塑制品、机械制造、农副产品加工为主,机械电子、精细化工、新型建材、食品加工等快速发展的多元化产业体系;初步培植起了对全县乃至全市经济增长有重要支撑和拉动作用的骨干企业;高新技术产业发展较快,技术改造和新产品开发力度也在不断加大。

(三)突出的特色农业,较高的产业化水平

我县农业基础稳固,特色农业发展迅速,形成了蔬菜、畜牧、水产三大主导产业。2003 年全县蔬菜、畜牧、水产三大产业产值 15.57 亿元,占农业总产值比重的 60.9%。无公害蔬菜、优质水果、食用菌、优质牧草等农产品迅速发展,涌现出了大批结构优化典型村和产业,推动传统农业逐步向生态农业转化。

通过大力培育龙头企业,我县初步形成了龙头企业带动型的农业产业化发展格局。华誉、凯银、驰中等重点农业龙头企业规模不断膨胀、效益不断提高、开拓国内外市场能力和带动基地农户能力不断增强。新的农副产品加工企业不断涌现,形成了粮食、棉花、蔬菜、肉食鸡、肉牛(羊)、乳品六大农产品加工体系。运行机制不断创新,新型合作经济组织不断涌现,提高了农业生产的组织化程度。

* 作者单位:山东省广饶县环境保护局

二、生态县建设制约因素

(一) 淡水资源较为贫乏, 土壤质量水平不高

我县人均占有水资源 320 立方米, 不足全国人均占有量的 1/6, 年缺水 4000 余万立方米, 制约了工农业经济发展。地表水由于接纳上游污水和本县工业及生活废水而受到不同程度的污染, 境内 6 条主要河流都受到不同程度的污染, 水质严重超过 GB3838—2002 地表水环境质量 V 类标准, 年内大部分时段均达不到农业灌溉用水标准; 地下水超采严重, 使得井灌区地下水位低于海平面, 引发咸水入侵, 导致淡水资源更加匮乏。

我县土地质量整体水平不高, 小清河以北以盐碱地为主, 滨海地区的土壤中盐分含量更高; 小清河以南的乡镇受海水入侵的影响, 土壤的次生盐渍化也有加重的趋势; 石油、化肥、农药等对土壤造成了不同程度的污染, 影响了土地的开发利用。

(二) 资金投入相对不足, 产业结构有待调整

资金不足一直是制约我县经济快速增长的主要因素。由于财政投入有限、融资渠道狭窄, 没有建立起灵活运用资金的有效机制, 经济发展受到严重的阻碍。

我县三大产业比例为 16.7: 53.2: 30.1, 农业比重过大, 服务业比重太低, 产业结构不合理。各产业内部结构也不尽合理, 农业仍处在以种植业为主的初级产品生产阶段, 林业、牧业和渔业所占的比重较低; 工业整体水平不高, 大多数工业为资源能源消耗型产业, 优势传统产业少, 高新技术产业规模小, 加工业链条短; 服务业中传统服务业比重大, 信息、科技服务等高层次产业少, 物流商贸行业发展较为缓慢, 没有形成辐射带动力强的区域性专业批发市场。

(三) 专业技术人才较少, 科技创新能力不强

我县各类专业技术人员共约 1.5 万人, 仅占全县总人口的 3.15%, 远低于发达地区的平均水平; 人才结构不合理, 有限的科技人才主要集中在第三产业的教育卫生行业, 工业、农业、企业管理和外经外贸等方面专业技术人才严重缺乏。另外, 我县人才引进机制、技术创新奖励机制不够健全, 人才引进成果不理想, 高级技术人员引进数量明显不足。

我县多数工业企业属于资源密集型和劳动密集型, 具有自主开发能力的企业还为数不多, 缺乏新技术、新设备、新工艺、新材料和现代管理方法, 发展开放经济和高科技产业的复合型人才奇缺, 高新技术产业领域的开发项目发展较慢, 技术人员的研发创新积极性不高, 导致科技潜力开发不充分、科技信息传播速度慢。

三、生态县建设总体目标

立足于我县的区位、资源和产业优势, 坚持以人为本、全面、协调、可持续发展的科学发展观, 遵循自然和经济规律, 以循环经济理念为指导, 以实施清洁生产、培育绿色生态产业和构建和谐社会为重点, 以构筑科学有效的生态县建设保障体系为支撑, 通过循环经济型生态产业结构体系、优质高效型生态农业体系、资源循环利用型生态工业体系、环境友好型生态服务业体系、可持续利用型资源保障体系、与自然高度和谐型生态环境体系、自然人文协调型生态景观体系、环境优美型城镇人居体系和资源节约型生态社会体系, 这九大体系的建设, 把广饶建设成为“经济繁荣、环境优美、社会和谐, 最适宜居住、最适宜创业, 全

国县域经济最发达的地区之一”。

四、生态县建设重点内容

(一) 循环经济型生态产业结构调整

1. 第一产业结构调整

进一步巩固和加强农业基础地位,以实施农业产业化经营为主线,把农业发展与第二、三产业发展结合起来,因地制宜地优化农业产业布局,调整农林牧渔业在大农业中所占的份额,逐步加大对蔬菜、水产、畜牧业等优势产业的投入,同时加快经济林、用材林建设。大力调整优化种植业结构,在保证粮食生产安全的前提下,使种植业结构逐步向粮—经—饲三元结构转变;以生态保护为重点,建设比较完善的生态防护林体系,积极推进林果苗木产业化经营,发展高产优质高效林业;努力在淡水养殖、贝类护养、海水增养殖、远洋捕捞等方面有所突破,搞好水产品的综合加工与开发,提高海水、淡水养殖的产值;畜牧业要大力发展牛羊兔等食草型畜禽,突出发展养殖大户和专业饲养场,加快发展畜产品加工业,带动发展饲料加工业,拉长畜牧产业链条。

2. 第二产业结构调整

立足现有的工业基础,以市场为导向,以提高市场竞争力和发展特色工业为重点,以改造一批、壮大一批、培植一批、淘汰一批为手段,推进工业结构战略调整——采用高新技术和先进适用技术,改造提升造纸、石油化工、橡胶、纺织印染、机械加工等具有较好基础和竞争优势的传统行业;立足本地资源、技术、产业基础和产品优势,大力发展电子信息、生物技术、绿色建材、环保产业等高新技术产业;抓住建设山东加工制造业基地的机遇,培植壮大造纸印刷、石油化工、盐化工、纺织印染、橡胶工业、机械加工、建筑建材、农副产品加工等主导产业;淘汰能源资源消耗高、效益差、排污量大、产生的废物在工业生态链网中无法被有效利用的企业。

3. 第三产业结构调整

以面向城乡居民消费和服务现代化为重点,以提高服务水平和质量为目的,改造提升餐饮、批发和零售贸易、交通运输等传统服务业,打破垄断,引入竞争机制,走市场化、社会化道路;以节能降耗、保护生态环境和经济的可持续发展为目标,加快发展旅游、现代物流、金融保险、房地产、社区服务、中介服务等新兴服务产业,拓宽服务领域,提高服务水平。

(二) 资源循环利用型生态工业体系建设

以现有核心企业为基础,重点构筑如下几个工业循环经济模式。我县在造纸行业的发展过程中逐步形成了“林木—芦苇—纸浆—纸品—印刷品、包装材料”等产业链,通过增加废碱回收利用、提取工业木素并资源化利用等节点,延长造纸废水深度处理回用链条,即可构筑造纸行业循环经济模式。石油化工行业已经形成“原油开采—预处理—常减压分馏—催化裂化—气体分离”等产业链条,可增加焦化节点,利用减压渣油作为焦化原料,生产汽油、柴油、重质油、气体和焦炭等产品;增加催化重整节点,以轻汽油和石脑油做催化重整原料,生产高辛烷值汽油、苯、甲苯、二甲苯、氢气等产品,可构筑石油化工循环经济发展模式。纺织印染行业已经形成“棉花、涤纶、腈纶—纺纱—织布—服装布匹加工”

产业链条,可对产业链条进行延伸,利用化工原料生产絮凝剂、氧化剂、活性炭、臭氧,用于印染废水处理、深度处理及回用,并加大布匹加工废料的回用力度,即可构筑纺织印染循环经济模式。农副产品加工行业已经形成“果蔬种植—果蔬加工”、“农作物种植—粮食—食品加工、酿造”、“农作物种植—粮食—畜禽养殖—肉食品加工”等产业链条,在果蔬加工、肉食品加工过程中会产生大量废料,增加农家肥生产点,将废料与畜禽粪便混合发酵生产农家肥,并施用于果蔬和农作物种植中,即可构筑农副产品加工循环经济模式。热电联产行业已经形成“煤炭、水资源—热电联产—电能、热能—生产生活”产业链条,进一步增加利用粉煤灰、渣生产多孔砖或铺设道路等节点,对燃烧烟气脱硫,进一步利用硫酸钙生产石膏或建材补充产品链条,构建热电联产循环经济模式。

(三)与自然高度和谐型生态环境体系建设

1. 水环境综合防治

我县水环境功能区划为织女河执行Ⅳ类水环境标准,其他的如小清河、阳河、淄河、支脉河等水体执行Ⅲ类水环境标准。

保护饮用水水源地,加快污染防治设施建设,使水质逐年改善。按照不同水域的特点和防护要求,将水域和陆地饮用水源保护区划分为一级保护区、二级保护区和准保护区。以全县优势和新兴产业、骨干企业为重点,实施清洁生产和节水工程,从源头上减少污染物排放量,提高水资源重复利用率;在大宾馆、饭店采用中水回用技术,降低水资源的消耗;发展节水灌溉;工业发展必须按水资源条件设置,严禁新上工业项目使用地下水,禁止扩建、改建和新建用水量、能耗高、污染严重的项目;发展资源再利用型工业、生物工程等科技含量高、环境污染少的技术项目;合理制定水价,利用经济杠杆促进建设节水型工业和节水型城市目标的实现。建设污水处理工程,对污水进行集中处理,加大城市污水处理厂和管网系统建设、运行监控力度,对污染严重的企业,实行限期治理或关、停、并、转,加大结构性污染治理力度,重点抓好造纸、橡胶、化工、印染等行业的污染控制,杜绝新上污染重、资源消耗高的项目。造纸业要向大规模、无污染方向发展,从调整原料结构入手,大力发展木浆,积极利用废纸浆;酿酒业限制总量,走大集团合作的路子;化工行业,关闭污染严重的小企业,淘汰高毒、高污染的有机磷农药,发展高浓度、缓释化肥和高效低毒、低残留农药;纺织印染业积极改革现有落后工艺,科学合理地使用高档染料和涂料,从源头上减轻对环境的污染,强化废水工业污染源的监督管理,巩固“双达标”成果。对小清河和支脉河进行流域综合整治,改善河流的水体功能和水环境质量。

2. 环境空气综合防治

全县均为环境空气二级功能区。实施能源结构调整,加快市区煤气管网改扩建,实施集中供热、供气,对在集中供热区域外的民用燃煤锅炉进行改造和治理,取缔原煤散烧设施,减少大气污染物的排放,全面推广清洁型煤和节能技术。调整能源供应方式,改善能源的多渠道供应网络,增加天然气供应量和可再生能源的供应,大力开发新的清洁能源,研发并推广节能技术,发展节能建筑。严格控制废气排放源,控制工业废气、机动车尾气、扬尘及饮食服务业烟气的排放量和排放浓度,保持并持续改善大气环境质量,控制工业废气污染源,削减工业废气排放量。在水泥等建材行业,推广先进生产工艺,有效控制粉尘污染;重点防治化工、橡胶等行业有毒有害工艺废气排放;加强热电厂的管理,安装并正常

运行高效除尘装置,实施炉内脱硫或烟气脱硫,确保烟尘和二氧化硫排放总量和浓度达标排放;控制机动车尾气,减轻尾气污染程度,严格执行机动车辆销售环保准入制度和机动车尾气年检、路检及抽检制度,以公交车和出租车为重点,分期分批推广使用汽车双燃料装置,实施公交优先政策,优化公交线网;控制扬尘污染,提高绿化覆盖率,搞好水土保持;提倡文明施工,施工单位必须采取除尘设施,控制扬尘,加强城市交通的防尘、抑尘管理,运土车辆必须办证和按标准覆加篷盖,严禁带泥上路及违规超载造成泥土漏撒;控制饮食服务业废气排放,大力推广餐饮业油烟净化,控制油烟污染;严格控制餐饮项目的设立,城区内餐饮、宾馆业使用石油气或天然气,城区外餐饮、宾馆业严禁使用低质燃油,推行液化石油气或天然气等清洁燃料,减少餐饮业废气污染。

3. 声环境综合防治

城区划定 10 个噪声控制区域,4 类环境噪声功能区。包括西苑居民区、白求恩广场混合区、迎宾路文教居民区、清风居民区、国税局、村民混合区和城东新区共 6 个区域 5.29 公顷,执行 I 类功能区标准;乐苑商业混合区、商贸城混合区,共 2 个区域 1.86 公顷,执行 II 类功能区标准;城南批发市场、半球面粉厂混合区,共 2 个区域 2.55 公顷,执行 III 类功能区标准;交通干线两侧区域,即孙武路、潍高路、绕城路两侧,执行 IV 类功能区标准。采取切实有效的手段,严格控制交通噪声、建筑施工噪声、生产经营噪声、社会生活噪声,在市政主干道路及上等级道路和高架桥梁设计中增加降噪工程设计和措施,加大交通干线两侧新建项目降噪窗的推广力度,主干道路及上等级道路在道路与住宅间应规划设置绿化隔离带;严格施工噪声管理,加大对违反噪声污染防治法规建筑施工单位的管理和查处力度,未经批准的运土车辆严禁在规定时间内继续营运;严格控制在住宅区、文教区、疗养区或其他特殊区域及其相邻区域设立饮食、娱乐项目,减少餐饮业、娱乐场所超标经营、超时经营的噪声扰民问题;加强对企业生产噪声、冷却塔等固定噪声源的管理,开展噪声达标区和安静小区的创建工作,通过强化噪声环境综合整治,采取有效措施控制生活噪声、机动车噪声、居民装修噪声污染,使城区环境安静舒适。

4. 生态保护

土地盐碱化和海水入侵的防治保护。建立盐碱地改良生态经济区,搞好农田水利基本建设,做到旱、涝、碱、盐综合治理,推行暗管排碱技术,推广旱作农业和林粮间作型生态农业模式。合理开采水源,发挥淡水资源的最大效益,严禁超采地下水,逐步控制缓解海水入侵。兴建拦蓄补源工程,实施以淡压咸,大力兴建蓄水工程,以补充地下水源,缓解水资源供需矛盾,防止海水继续入侵。强化对污染物实行总量控制,减少排污量,防止地下水污染,加强污水处理回用。加强动态监测,加强对海水入侵区生态环境的监测。

五、生态县建设效益分析

(一)经济效益

生态县建设项目的实施,将为三次产业的发展带来新的机遇,为各个行业的发展提供崭新的空间,从整体上提升我县的经济地位。预计 2007 年 GDP 将达到 183.1 亿元,2010 年将达到 302.8 亿元,2014 年将达到 505.3 亿元。

1. 支柱产业直接经济效益。生态县建设将有利于造纸、石油化工、纺织印染、轮胎橡

胶、机械加工、农副产品加工为主的六大支柱产业的进一步发展,工业总增加值预计 2007 年将达到 119.7 亿元,2010 年将达到 199.2 亿元,2014 年将达到 293.6 亿元;六大支柱产业的工业增加值预计将分别达到 95.8、159.4、和 234.9 亿元,其核心竞争力进一步加强,可持续发展能力全面提高。

2. 相关产业内间接经济效益。工业的发展必将催生新的行业和服务,推动第三产业掀起新一轮的发展高潮,形成商业贸易、金融保险、邮电通讯、教育卫生、旅游服务等综合发展体系;并将进一步带动在日用品、医疗、交通、通讯、教育、居住等服务经济的发展。同时,生态县建设的一系列措施和有关农业项目的实施将会给农业的发展提供广阔的空间,促使农业结构向现代农业、精细农业转变;绿色食品、有机食品生产基地、生态旅游观光农业的发展将成为农业新的经济增长点,预计到 2007 年,农民人均年收入将达到 5350 元,2010 年将达到 7355 元,2014 年将达到 11900 元。

(二)环境效益

1. 改善生态环境质量。通过产业结构优化调整和资源重新组合与优化配置,建设生态产业,提高可再生能源和原料的利用效率,减少资源消耗量和污染物产生量,减轻污染。同时,通过大力发展生态农业,全面治理水土流失,积极推动农村清洁能源使用,强化农产品的无公害化生产,从而不断改善生态环境。

2. 美化人居环境。在生态县建设过程中,通过实施流域综合整治工程和“蓝天碧水”工程,能不断提升生态环境质量。同时,通过自然生态环境体系、生态景观体系、基础设施建设,能进一步美化人居环境,建设成经济高效、社会和谐、生态良性循环的人居环境。

3. 提高资源能源利用效率。生态县的建设中,积极实现废物的“减量化、再利用、再循环”,通过构建物质循环利用链网,充分利用产生的副产品和废物,能有效降低原料消耗,提高能源利用效率。到 2014 年,可节约水资源 364442 万立方米,节省能源 4904.8 万吨标准煤。

4. 有效控制污染物排放。通过调整优化产业结构,积极推行清洁生产,加强废物循环利用,建设生态产业和循环经济园区,可使污染物产生和排放总量得到有效削减和控制。预计到 2014 年,万元 GDP 废水排放量将降为 6.87 立方米,万元 GDP 化学需氧量(COD)排放量将降为 1.9 千克,万元 GDP SO_2 排放量降为 1.3 千克,万元 GDP 工业固体废物产生量将降为 58 千克。

(三)社会效益

1. 全面提升广饶县的整体实力。生态县建设形成的良好的生态环境和投资环境将吸引更多的海内外大型企业集团前来广饶投资兴业,提升我县的影响力、综合实力和整体竞争力。

2. 提高居民的生活水平。生态县建设将增加大量的就业机会,有效转移农村剩余劳动力,吸引更多的农民投入高科技产业中,增加农民收入;生态环境质量的改善、科学教育的普及也都将使人民的物质文化生活水平进一步提高。预计到 2014 年,恩格尔系数将由 2003 年的 50% 下降到 35%。

3. 为区域经济的可持续发展找到了最佳途径。生态县建设以循环经济理论为指导,通过产业结构调整和资源的优化配置,消除结构性污染,提高企业科技创新能力和抵御市

场冲击的能力,走上生态产业的可持续发展道路。

【作者简介】

刘洪光,1989年任广饶县排污收费监理站站长;1997年任广饶县环境监测站站长;2000年任广饶县环境保护局招商办主任;2005年至今任山东省广饶县环境保护局办公室主任。

李光灿,2003年至今在山东省广饶县环境保护局工作。