

浙江慈溪县级市生态建设的问题与对策研究

胡方权, 祁黄雄, 魏 遐

(浙江财经学院 工商学院规划系 城乡规划与环境管理研究所, 杭州 310012)

摘 要:应用生态分析法,以浙江慈溪县级市为例,分析其在经济发展的同时带来的生态环境问题,进而提出以规划管理为中心的对策,包括明确城镇体系,发展第三产业,建立工业区块,推进农业产业化和发展集约型居住区。

关键词:生态城市;慈溪市;生态环境

中图分类号:S157.2;X171.4

文献标识码:A

文章编号:1005-3409(2007)05-0257-02

Countermeasures Research of Ecology Construction of Cixi County

HU Fang-quan, QI Huang-xiong, WEI Xia

(Institute of Urban-Rural Planning and Environmental Management, Department of Planning,
Zhejiang University of Finance & Economics, Hangzhou 310018, China)

Abstract: The authors used method of ecology analysis, with the example of Cixi, analyzed the ecology problem in the economy development. Therefore some countermeasures which according to town planning are brought forward including clear the system of a town, develop the third industry, construct industrial estate, boost the industrialization of agriculture and extend economized residential area.

Key words: ecology city; Cixi county; ecological environment

生态城市是指社会、经济、自然协调发展,物质、能量、信息高效利用,基础设施完善,布局合理,生态良性循环的人类聚居地^[1],是人们针对20世纪60~70年代日益严重的城市问题所提出的。20世纪60年代开始,西方国家便开始关注城市的生态问题,同时,也开始着手研究如何有效地利用城市规划,来减少经济发展所带来的环境问题。19世纪末期,英国学者E. Howard著述《田园城市》试图用理性的规划方法来协调城市化与城市生态环境之间的发展。然而真正以专题形式来研究它们的关系是从20世纪中期开始的。20世纪初继芝加哥学派的人类生态学方法在城市健康、土地及社会分层研究中取得明显成效以来,城市化与人类聚居问题一度被列入联合国人与生物圈(MAB)计划的子项目当中,其研究激起了世界性的广泛关注^[2]。1987年《我们共同的未来》报告的提出,使城市可持续发展研究拉开了序幕。

由于历史原因关系国内对城市化和生态环境的研究起步较晚,但是发展较快。20世纪70~80年代是国内环境保护阶段。80年代初,马世骏等提出了社会—经济—自然复合生态系统的思想丰富了城市生态研究理论,从此沿着复合生态系统思路研究中国城市化及其生态环境关系问题成为热潮。90年代中期后,随着世界可持续发展理论研究的深入,国内学者先后从经济、环境、生态和地理的角度对城市可持续发展进行了研究,城市化及其生态环境关系的研究也相应统一到可持续发展大框架之下,呈现多元化的趋势^[3]。

1 慈溪的生态环境问题

1.1 慈溪地区概况

慈溪市地属宁波管辖,位于杭州湾入海口南侧,东临东

海,是长江三角洲经济圈中一个比较普通的县级市。在改革开放政策的带动下,位于改革开放前沿阵地的慈溪市在短短的二十几年当中发展飞速,经济实力也日趋强劲。但是,经济的发展也给城市环境带来了极大的负面作用。这个拥有百万人口的经济强县,在取得经济上突出表现的同时,留下许多环境以及其他方面的病垢。

1.2 城市建设中的规划问题

改革开放初期以来,慈溪地区出现了大量的民营企业。随着大量民营企业的出现,在经济上取得了巨大的成果,但同时对环境也造成了极大的伤害。随着近些年来,经济条件的不断改善,人们对环境的重视也在日益增加。市政府也投入了相当的人力物力来改善环境。但是,由于城市建设的发展初期对于城市发展的规划并不是十分重视,使得现在的整治工作具有相当的难度。

1.3 城市发展中的环境破坏

在短短十几年的工业经济发展过程中,慈溪的环境承受了过去几百年所没有过的承重压力。使得地区内的生态环境遭到了前所未有的破坏。

1.3.1 水的问题

在工业经济中,水、大气和资源,首当其冲地成为了经济发展的牺牲品。随着工业企业数量的增加以及肆意的废水排放,到2000年底,全市境内除了几个作为饮用水源的水库未受到较大程度的污染以外,水资源严重匮乏。其他有80%以上的河流都受到了不同程度的污染,而且,这80%的河流中,至少有一半左右河水都已经发臭,变黑,基本上没有鱼虾

收稿日期:2006-11-08

作者简介:胡方权(1984—),男,浙江宁波人,助理研究员,主要从事城市生态和工程项目管理等研究。

之类的水生生物出现。

1.3.2 土壤问题

土壤污染物主要来自工业和城市的废水和固体废物、农药和化肥、牲畜排泄物、生物残体以及大气沉降物等。而土壤的化学污染主要来自于化肥的大量使用和有机氯农药的广泛施放。由于长期使用有害化肥,使土壤的承受能力遭到破坏,从而使土壤肥力下降,碱化、板结,导致土壤的物理性质改变。根据联合国组织 250 多名土壤科学工作者用 3 a 时间对全球规模的土壤状况做了调查和评估,发现第二次世界大战结束后,人类的活动,毁坏了 10.5% 的最肥沃的土地。遭受严重侵蚀的土地大约占总面积的 2/3。而根本不可能恢复和利用的耕地大约有 3 亿 hm^2 ^[4]。根据最新的调查显示我国的人均耕地面积已不到 0.09 hm^2 。

耕地是最基本的生产资料,失去耕地对绝大多数农民来说就意味着失去了他们赖以生存的依托。然而,随着工业化的发展,对耕地的大量占用以及破坏,对极其有限的耕地资源又蒙上了一层阴影。

1.3.3 大气问题

由于工业生产排放出大量的有害气体严重超过了自然界的自净能力,因此,大气的污染问题越发严重起来。然而,人们为了追求眼前的利益,无视于大气污染的严重性。大气是流动的,大气污染也就呈现出流动性的症状。工业区所产生的污染物,很容易就可以流动到其他地区,这样一来,大气的污染是呈扩散化状态的。大气污染一旦发生其危害可以用恐怖来形容,历史上的许多教训,相信人们还铭记在心。工业化的生产必然导致大量的废气排入大气之中,但是,由于大气的流动性很强,有时候人们并不是很容易感觉得到。但最终食得恶果的还是人们自己。

1.3.4 城市空间问题

城市化在给人们带来了许许多多好处的同时,也确实给人们带来了更多值得人们思考的问题。而城市的空间问题正是其中一个值得人们思考的问题。随着城市化的进程加速,城市建设需要大量的土地来与其相适应。然而我国的耕地资源相当有限,如果城市发展要占用大量的耕地资源,不仅国家不会同意,绝大多数的农民也不会为眼前的利益而失去以后生活的来源。那么越来越拥挤的城市应该朝什么样的方向发展呢? 这个问题值得我们深思。

2 慈溪生态建设主要对策

一个好的规划,不仅可以尽量减少城市运作过程中的浪费和过度消耗,同时,以一个好的规划为依据,对一个城市也会起到适当的增殖作用。生态城市的建设正是要开展资源节约,加大生态环境保护和治理力度,实现经济、社会与生态效益的统一,努力构筑资源节约型和环境友好型社会,促进经济社会可持续发展。同时,也起到对城市的增殖作用^[4]。

2.1 明确城镇体系,发展特色经济

明确的城镇体系以及管理范围,是一个规划能够成功进行的前提条件。清晰的城镇体系是解决现今城镇间管理秩序混乱,明确的城镇范围,清晰的界限划分,对城镇的管理起到了十分有效的作用。

2.1.1 一个中心,四个片区

以主城区为中心,发展城市连绵带。逐渐形成“一个中心,四个片区”的经济发展模式。在各个独立的经济片区内发展具有各自特色的区域经济,形成以中心为重点推动四区联合发展的城乡结合经济模型。四个片区主要由原来已经具有相当经济活力的观海卫、周巷两翼,再加上近年来后来居上的杭州湾新区,以及观海卫以东的慈东片区构成。

2.1.2 片区经济特色

以商贸金融区、行政文教区和创业宜居区的定位要求,继续实施“东延、北扩、南调、西控、中更新”的发展方向,完善和增强中心城区的综合功能,提高中心城区的首位度^[5]。

周巷片区充分利用现有的产业,工贸特色,大力发展区域济,积极推进家电制造等特色产业的发展。努力发展成为余姚、慈溪、上虞 3 个县的工贸中心。观海卫区域要依托特有的自然资源优势和原有的特色产业,大力发展集旅游观光、工业制造、生态农业于一体的中心城区功能拓展区。杭州湾新区要加快基础设施建设,完善其产业基地的初级任务,努力向现代化新区最终目标前进。慈东片区要以慈东工业区块开发建设为载体,加强统一规划,整合资源,大力发展化工、电子、轻纺、机械等特色产业经济,推动慈东新区建设。

2.2 发展第三产业

依托杭州湾大桥的宣传优势和功能优势,发展宁波与上海两地之间的会展业,推出一批生态观光、滨海垂钓、运动休闲等特色旅游项目。打造一个集休闲、娱乐、度假、购物为一体的海滨休闲旅游城市。以长江三角洲地区的强大经济为后盾,借助于大桥的交通优势以及位于宁波与上海之间的地理优势,大力发展新兴的物流产业。以市域配送物流和专业市场物流为基础,建设华东地区重要的国际物流采购中心、保税物流中心和区域中转物流中心。适应服务业消费新需求,大力发展金融保险、信息服务、文化传媒、中介服务等新兴服务业,培育服务业新的增长点。

2.3 建立功能完善的工业区块

建立新兴的工业区块,所建立的工业企业要适应区块内的环境承受能力,发展生态环保产业。严格按照鼓励发展、限制发展和禁止发展的产业(环保)导向目录,大力发展低投入、低排放和高效率的资源节约型产业,重点发展资源消耗低、附加值高的科技型知识型产业,完善产业生态链,实施绿色供应链管理,加快绿色产品研发和开发^[6]。

鼓励发展循环经济,以某一个优势产业为带动点,大力发展与之相配套的循环经济,减少浪费。政府也应当向某些若是周遍产业提供政策或资金上的帮助。统一规划建设公用服务设施,逐步实施基础设施集中供应、废弃物集中回收、污染物集中处理。通过强化技术改造、延伸产业链等途径,有效推进产业集聚和产业集群发展,切实提高资源使用效率,提升工业集聚区生态化水平。

2.4 推进农业产业化

努力发展生态农业,推进农业产业化进程。生态农业主要有时空结构型,食物链型和时空食物链综合型 3 种模式。

(下转第 262 页)

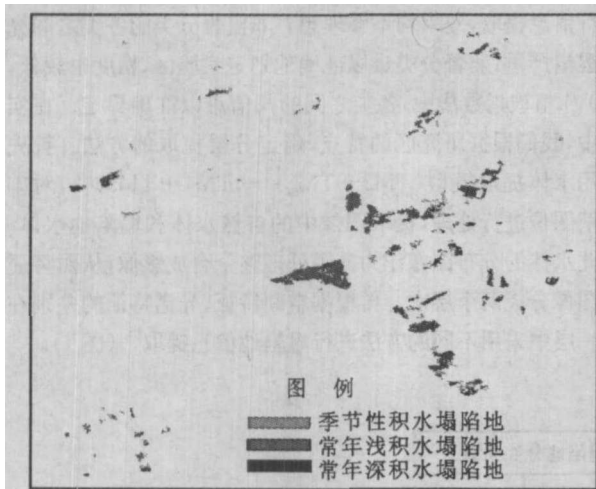


图2 滕州塌陷地分布

4 结论

根据以上的技术路线,对兖滕济矿区的塌陷地信息进行了提取,通过对提取结果的精度分析,结果表明基本上可以满足该矿区塌陷地快速调查的需要。但是有些方法依然存在一些问题。

(1)遥感影像是矿区地表塌陷地信息快速提取有效的信息源,从中提取塌陷信息可以结合矿区的实际特点,采用不同的方法进行。

(2)矿区塌陷地信息提取需要采用综合方法进行。特别是非积水干旱塌陷地信息的提取,需要综合应用地物的光谱信息、空间特征信息和领域知识才能够有效地提取。

(3)山区塌陷地信息提取。山区塌陷地由于潜水位较低,塌陷的形成原因也比较复杂。所以建立专家知识系统,进行基于GIS的塌陷地信息提取、评价、分析、模拟和决策支

持系统是一个值得研究的重要方向。

参考文献:

- [1] 鹿献章,杨义忠,喻根,等.淮北市北区地表水体及采空塌陷遥感调查[J].安徽地质,1997,7(1):79-87.
- [2] 雷利卿,岳燕珍,孙久林,等.遥感技术在矿区环境污染监测中的应用研究[J].环境监测,2002,(2):33-36.
- [3] 彭苏萍,王磊,孟召平,等.遥感技术在煤矿区积水塌陷动态监测中的应用—以淮南矿区为例[J].煤炭学报,2002,27(4):374-378.
- [4] 毛汉英,方创琳.兖滕两淮地区采煤塌陷地的类型与综合开发生态模式[J].生态学报,1998,18(5):449-454.
- [5] 张全景.平原地区采煤塌陷地资源调查与农业复垦评价研究—以山东省济宁市为例[J].国土与自然资源研究,2000,(2):46-48.
- [6] 周成虎,骆剑承,杨晓梅,等.遥感影像地学理解与分析[M].北京:科学出版社,1999.75-78.
- [7] 牛明香,赵庚星,李尊英.南四湖湿地遥感信息分区分层提取研究[J].地理与地理信息科学,2004,20(2):45-48.
- [8] 杜培军,郭达志.GIS支持下的遥感图像中采矿塌陷地提取方法研究[J].中国图像图形学报,2003,8(A):231-235.
- [9] 刘立民,刘汉龙,连传杰,等.基于GIS的矿山塌陷损害评价系统及可视化方法[J].防灾减灾工程学报,2003,23(1):69-73.
- [10] 梅安新,彭望琮,秦其明,等.遥感导论[M].北京:高等教育出版社,2001.236-239.

(上接第258页)

时空食物链综合型能使系统中的物质得以高效生产和多次利用,是一种适度投入,高产出,少废物,无污染,高效益的模式类型^[7]。

重点扶持一批效益好、潜力大、带动力强的农业龙头企业,形成“龙头带基地、基地联农户”的产业化经营机制,鼓励和引导种植业、养殖业与营销、加工业的融合,延长农业生产的产业链。以丘陵、平原、滩涂和城郊为依托,划分南部林特经济和生态保护功能区、中部都市创汇农业功能区、北部沿海产业综合开发区、近岸水产养殖区等4大功能区,加快建设创汇蔬菜、名优水果、花卉苗木、特色水产和食草畜禽五大基地。

2.5 发展集约型的居住区

以节约能源为主题,建造一批交通方便,适合生活的集约型居住区。居住区的主要目的是尽量减少能源浪费,方便交通。在房屋的建筑材料上,尽量使用节能、环保建材,以适应日益高涨的节能呼声。

3 结语

城市规划在城市现代化进程中起到了重要的作用,其地

位是其他方式所不可取代的。一个好的城市规划,不仅可以为城市带来好的生活以及居住环境,同时,对吸引外来人口和投资也可以起到很好的带动作用。

参考文献:

- [1] 胡希军,阳柏苏,马永俊.城市生态规划与城市生态建设浅议[J].怀化学院学报,2005,(2):79-82.
- [2] 王祥荣.生态建设论——中外城市生态建设比较分析[M].南京:东南大学出版社,2004.
- [3] 徐秀英,沈月琴.农村城镇化与生态环境协调发展研究[J].生态经济,1998,(5):10-13.
- [4] 黄安年.当代世界五十年[M].成都:四川人民出版社,1997.
- [5] 慈溪市规划局.慈溪市城市总体规划[EB/OL].www.ecixi.com
- [6] 慈溪市人民政府.慈溪市国民经济和社会发展第十一个五年规划纲[EB/OL].http://www.cixi.gov.cn.
- [7] 彭晓春,陈新庚,等.城市生长管理与城市生态规划[J].中国人口·资源与环境,2002,(1):15-18.