

重庆城市化发展模式研究*

曹小琳, 李大华, 洪红

(重庆大学 建设管理与房地产学院, 重庆 400045)

摘要:重庆是一个二元经济结构明显的直辖市,在研究其城市化发展模式时不能脱离历史阶段和现实条件。因此,文中以城市化发展理论为基础,充分借鉴城市化发达地区经验,结合重庆地区实际情况,提出了重庆城市化“大都市圈+点轴式城市带”的发展模式,即以主城都市圈为中心,以长江、319线(渝怀铁路)为发展轴,以沿线城市为节点,进行串珠式开发,逐步形成以重庆都市圈为中心,万州、涪陵、黔江等城市为区域中心的网络式城镇体系。

关键词:城市化;都市圈;城市带

中图分类号:F291.1 **文献标识码:**A **文章编号:**1006-7329(2005)01-0106-05

Study on Pattern of Urbanization Development in Chongqing

CAO Xiao-lin, LI Da-hua, HONG Hong

(College of Construction Management and Real Estate, Chongqing University, Chongqing 400045, P. R. China)

Abstract: As a municipality directly under central government, Chongqing has a dual economic structure. We can't break away from its history and realistic condition while studying its urbanization development model. In this paper, taking the theory of urbanization development as the foundation, fully using the experience in urbanization of developed area for reference in combination with the reality in Chongqing, the urbanization development model for Chongqing is put forward as "metropolitan area + dot-axle type town strap", that is, taking metropolis area as the center and Yangtze river and Line 319 (Yuhai Railway) as the development axle and the towns along the axle as the node, the development is carried out like a string of beads to form a network type urban system with metropolitan area as center and cities such as Wanzhou, Fuling and Qianjiang etc along Yangtze River as the regional center.

Keywords: Urbanization; metropolitan area; town strap

城市化是农村人口向城镇人口的转移,是产业结构及其空间分布结构的提升,是传统劳动方式、生活方式向现代化劳动与生活方式转化的过程,是人类文明进步的标志,是社会经济发展的必然趋势。面对如此复杂的城市化,没有一个科学的模式来指导城市化的发展,就难以保证城市化进程的顺利进行。党的十六大报告中强调要逐步提高城市化水平,坚持大中小城市和城镇协调发展,走中国特色的城市化道路。重庆是一个具有“大城市、大农村”特色的直辖市,其发展必须面对如何在城市化过程中实现老工业基地振兴,改善贫困地区和贫困人口的生产生活条件,全面建设小康社会,实现农村人口的转移等问题。因此,在研究重庆城市化发展时不能脱离历史阶段和现实条件,要以城市化发展理论为基础,充分借鉴西方以及东部发达地区城市化发展的成功经验,走适合重庆地区自己的城市化发展道路。

1 重庆城市化发展的现实选择——大都市圈+点轴式城市带

大都市圈是城市经济的空间性和集聚经济本质的要求。大都市圈的建设是城市客观发展规律与主

* 收稿日期:2004-09-15

作者简介:曹小琳(1954-),女,重庆人,副教授,主要从事工程项目管理研究。

观政策行为双向推动作用的产物,其建立的根本意义是打破行政界限的束缚,按经济发展与环境功能的整合需求及发展趋势,构筑相对完善的城镇群体空间结构,并以此作为更广阔的空间组织的基础。

目前,许多发达国家城市化水平很高,城市化速度变慢,甚至停滞不前,但其城市或大都市空间仍在不断发展。1970年,世界上人口在500万以上的大都市只有20个,占世界城市人口的4.5%,到目前为止已发展到45个,占世界城市人口的7.6%。联合国预计到2015年世界上人口在800万以上的特大城市将有33个,其中大部分分布在亚洲。可见,大都市圈是当今世界范围内城市化发展的新趋势。

重庆是一座具有3000多年历史的文化名城,地处长江黄金水道,自然资源丰富,气候条件较好,重工业发达。重庆成为直辖市后,地域面积8.24万平方公里,2002年底人口达3107万,都市发达经济圈社会发展程度较高,已被确定为西部大开发的战略中心,加之挟长江三峡工程,具有全国大中城市所不具备的多重优势,商机无限,发展潜力巨大。重庆大都市圈是以主城建成区为核心,以及与这个核心有密切社会联系、经济联系的,具有一体化倾向的临接城镇与地区组成的圈层式的空间结构。其中以中心城市为核心,其周围地域根据其影响的强弱及功能组织的不同可以划分为四个圈层:核心城市区、都市区(由核心建成区和近郊区环组成)、都市圈、大都市圈。根据国际上成熟都市圈地域的经验,核心城市区的面积为100~600 km²,相差较大;而都市区的面积为1500~2000 km²,相差较小;都市圈的面积为10000~20000 km²;而大都市圈的面积可达到30000 km²。

根据重庆的《1996—2020年城市总体规划》以及重庆的社会经济发展现状,重庆市可按照大都市圈加点轴式城市带的城市化模式发展,如图1。即主城建成区的三片区、十二组团为核心城市区,面积为300 km²;都市区由核心城市区加外围十一个组团构成,面积大约为800 km²;都市圈的半径约60~80 km,主要包括合川、永川、江津、长寿、璧山五个二级城市;大都市圈半径为100~130 km,覆盖渝西以及东到涪陵的半个重庆市,面积大约为3万 km²。

重庆市在今后的城市化进程中,核心城市区将侧重于城市化的内涵发展,即从城区实际出发,以市场需求为导向,以技术进步为动力,以充分利用和发挥区域优势为手段,以区域经济效益最大化为目标,推动和加速产业结构向高度化和合理化的方向发展,以提高城市的聚集效应,实现城市经济集约化发展。都市区主要包括外围十一个组团:北碚、两路、鱼洞、鱼嘴、长生、界石、一品、西永、白市驿、西彭、蔡家镇,构成与核心城区密切联系的独立新城。都市区新城的建设是核心城区用地结构的延伸和发展,是市区产业疏散的集散地,是核心城区产业结构升级和产业集聚经济的基础,是提高城市效率和质量的保证,也是重庆城市化进程中郊区化和郊区城市化的表现。因此,都市区新城的建设应充分利用核心城区的扩散效应,并根据各组团的不同情况和条件,形成具有相应规模、设施齐全、各具特色、产业分明的卫星新城。都市圈主要发展合川、永川、江津、长寿、璧山五个二级城市,在其原有产业的基础上,建成五大卫星城市。该五个城市也是本地区政治、经济、文化中心和经济增长极,是带动地区社会发展的重要力量。

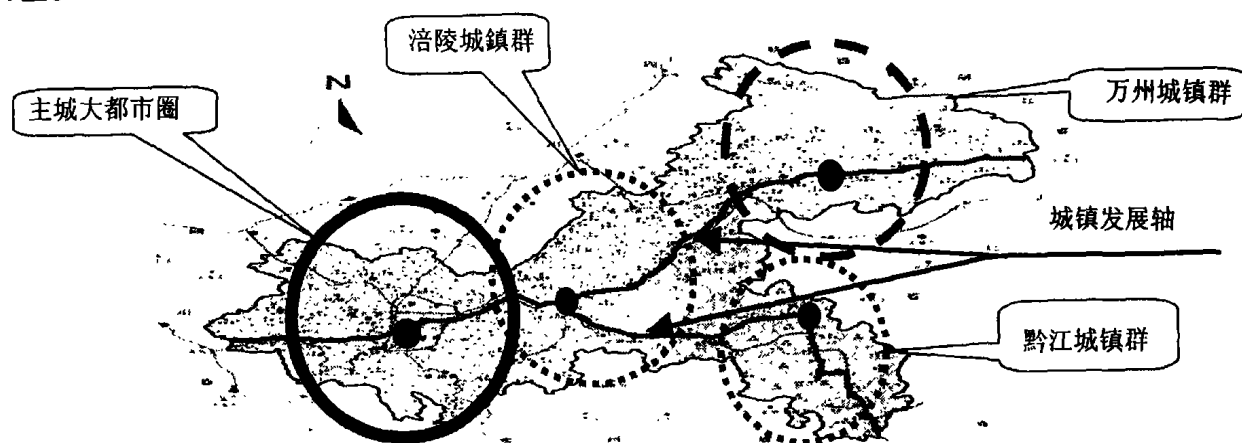


图1 重庆城市化发展模式图

重庆渝东南地区和三峡库区等欠发达地区远离大城市圈,应以长江和渝怀铁路为发展轴,以沿线城市为节点,在现有的区、县政治、经济、文化中心所在地的基础上,进行串珠式开发,强化城市辐射功能,进行生产力合理布局,使人口和经济要素相对集中,形成相互协作,上下配套的产业带,以增强城市间的关联性。

重庆大都市圈+点轴式城市带的城镇体系发展的基本方针及目标是:以市域产业布局为依据、以都市圈为核心、以主要交通线为发展轴,逐步形成以重庆都市圈为中心,万州、涪陵、黔江等城市为地区中心的网络式城镇体系,建成由特大城市—大城市—中等城市—小城市—小城镇组成的层次分明、规模适度、功能合理的城镇体系。通过大都市圈+点轴式城市带的建设,将有利于促进资源整合,发挥整体优势;有利于利用大城市的集聚效益、扩散效益以及规模效益带动整个区域的发展,从而提升重庆综合发展水平和区域竞争能力,提高重庆的城市化质量和内涵。

2 发展二级城市是重庆大都市圈扩散和城市结构发展的需要

大都市圈是由强大的中心城市及周围临近城镇共同组成的密切联系的一体化地域,是中心城市与周围地区双向流动的结果。健全的都市圈的建设是以经济紧密联系为基础,以便利的交通、通讯条件为支撑,以行政的协调领导为保障的。因此,大都市圈+点轴式城市的发展需要合理的城市结构,需要大力发展二级城市。

2.1 大都市圈中的二级城市

大城市是种类繁多的产业和城市功能的集聚体,一方面这种集聚是大城市效益所在,表现为城市的集聚效益和规模经济,另一方面空间上过密的集聚可能导致交通堵塞、空气污染、环境恶化等诸多大城市病。大量城市化进程的实践表明,特大城市发展到一定阶段,人口和产业会向周边郊区扩散和迁移,城区和城市功能也会向周边郊区扩散和蔓延,于是出现郊区化和郊区城市化趋势。解决特大城市人口过分膨胀、交通堵塞、环境恶化以及城市面积过分扩张等一系列“大城市病”,承接由大城市分散出来的居住功能和产业集聚空间的重担历史地落在了大都市圈的中小城市的肩上。大城市周边的中小城市应该充分地诱导大城市功能和集聚对自身的扩散,通过发挥大城市的近郊、远郊或卫星城市的作用,获取城市发展的原动力。发展都市圈中的二级城市既是市区经济形式上向周边地区疏散的结果,又是都市经济在新地区、新水平上的实现。二级城市只有将形式上的疏散和实质上的集聚相结合,即遵循“形散实聚”的原则,才能获得持久的发展与兴旺。

重庆都市圈主要发展合川、永川、江津、长寿、璧山五个二级城市,在原有产业的基础上,将其建成五大卫星城市。都市区主要发展与核心城区有密切联系的外围十一个组团,各组团应充分利用核心城区的扩散效应,并根据自己的具体情况和条件,发展成为具有相应规模、设施齐全、各具特色、产业分明的独立新城。

2.1.1 以第二产业为支撑、积极发展第二产业 特大城市发展经历的逆城市化阶段其重要标志之一就是制造业郊区化。如香港在保留策划指挥、金融贸易、运输、研发、产品设计和市场等功能的同时,已将大量的工厂或生产车间迁往“郊区”——珠江三角洲地区。日本东京从上个世纪70年代开始,大量的工矿企业从东京迁出,但又大多集中在东京都市圈内。在欧洲,各种经济活动和城市职能迁入郊区,郊区工业日益发达,产业结构日益高度化。巴黎的郊区形成了以二、三产业结构为主的新工业区。特大城市从传统制造业中心向管理和传播中心职能转变的过程,产业结构调整并不是一个萎缩的过程,而是区域产业重组和再次集中以及产业结构升级的过程。都市圈中二级城市的发展要利用大城市制造业郊区化的过程,以当地的资源为依托,因地制宜地调整自身的产业结构,通过资源的有效配置及与都市综合产业的内在粘合来发挥自身的资源优势,建立自己的支柱产业。

2.1.2 在第二产业支撑下发展第三产业 根据配第-克拉克定律:一个国家或地区随着经济的发展,人均国民收入的提高,劳动力首先由第一产业向第二产业转移,然后向第三产业转移;产业结构亦沿着以第一产业为主→第二产业为主→第三产业为主的顺序变化。

近年来,重庆都市圈中二级城市的第二产业发展迅猛,原先的房地产、商业、金融业、以及其它服务业等第三产业已无法满足生产力发展以及新城入驻人口数量急剧增加的需要。更由于外围十一个组团新城规划立意高,环境好,设施全,交通便利,价格适中,不仅吸引了该组团内的新老居民,而且还吸引了主城区居民到此购房居住,使十一组团的新城进入建设高潮。随着五大卫星城及外围十一个组团等二级城市的发展,其产业结构呈现出第一产业大幅度下降,第二产业成为建设产业,第三产业发展迅猛的局面。因此,二级城市的发展要以第二产业为依托,发展第三产业,第三产业的发展又将有力地推动第二产业的发展。

2.2 点轴式城市带上的中小城市

点轴式城市带上的中小城市远离大都市圈,它们是周边地区的工业、商业和行政中心。这类中小城市主要向周边的地区提供行政服务、文化教育、医疗卫生、商业、物流等城市功能,同时,也使周边地区的生产力、生产要素向城市集中,产生农村所不具备的集聚效应,成为地区中心城市和经济增长极。它们是对大都市圈城市功能的补充和完善,是带动地区社会发展的重要力量。

重庆的万州、涪陵、黔江三座城市应发展成为点轴城市带上的地区中心城市。首先,力争把万州建设成一座综合性大城市,与主城都市圈相互呼应,通过调整城市结构,带动库区经济发展。其次将涪陵、黔江发展成为配套性和专业性强的中等城市,进一步完善大都市圈+点轴式城市带的城市结构。涪陵地处重庆中部,长江与乌江于此交汇,历来都是商贸重镇。涪陵具有显著的交通区位优势和良好的工业基础,可以将其建设成为区域性经济、文化和金融中心,重点发展食品、轻纺、医药以及机械为主的工业,建成重庆的新兴工业基地。黔江是渝、鄂、湘、黔四省市边区的商贸城,根据其地理位置以及现有的工业基础和资源状况,将其建成以卷烟工业和生态、民族风情旅游服务业为主的渝东南区域性中心城市。

对于重庆欠发达地区,可采用据点式的城市发展模式。据点式县域中心城是点轴城市带的重要组成部分,是大都市圈城市功能向外延伸的结合点,同时也是县域城镇群的核心城市和重点发展地区,是中心镇和一般建制镇发展的依托,也是一定区域范围内的经济中心和交通枢纽。如酉阳、秀山、巫溪、巫山等县,由于地处资源条件比较差的山区和边远地区,自然环境极为脆弱,地形起伏大,内外交通均不便,其城市发展宜采用据点式开发,城市规模不益过大,也不过分强调形成功能联系密切的城镇体系,否则会使比较脆弱的生态环境受到破坏。另外,对这类小城市的城市化发展应当给予特殊的政策,鼓励这类地区的农民逐步向条件好的小城镇集聚,通过城市化实现脱贫致富,保护自然生态资源。

3 合理发展小城镇是重庆乡村城市化发展的要求

目前,重庆城市化发展所存在的问题主要是缺乏农村主体经济实力的支撑。重庆的城市化发展,必须抓住大城市、大农村进行战略定位。重庆辖区内大片的农村区域如同拖挂在市区的长列车厢,负担沉重,光靠重庆一个城市火车头拉不动,必须有一个后部火车头的推动,这个后部火车头就是构筑在农业基础上发展起来的中小企业和小城镇及亟待建设和发展的农副加工业等。

发展小城镇是我国城市化发展的重要途径,独具中国特色。重庆市“十五”城镇化发展重点专项规划明确表示,要有重点地发展小城镇,积极发展中小城市,完善区域性中心城市功能,引导城镇密集区有序发展,走多样化的城镇化道路。发展小城镇有利于乡镇企业和农村工业的相对集中,可减少土地用量,减少污染;有利于吸纳农村剩余劳动力、提高农民的素质,改善其生活质量,解决农村发展中的一系列深层次矛盾;有利于将城乡市场结合起来,带动投资和消费需求增长,扩大内需,拓宽城乡市场,促进农村第三产业的发展。

4 重庆城市化发展的趋势——区域城市化

区域城市化(regional urbanization)是指在一定区域范围内,根据经济、社会、环境协调发展的要求,将大、中、小城市和城镇联成一体,协调发展,最终实现区域内的整体发展。区域城市化是当代人类社会进步的一种表现形式,是生产力高度发展空间布局的存在形式,也是当代社会生产力高度集聚的空间表现

形式。走区域城市化道路,要求我们重新认识城市与乡村、市民与农民的关系以及工业与农业的关系。城市有技术、人才、资金等优势,而农村有土地资源和矿产资源等优势,通过城乡间生产要素的自由流动和重新配置,才能实现城乡双方各扬其长、优势互补、共同繁荣、共同发展。

重庆实行区域城市化是以主城都市区为核心,以大都市圈为中心,建立“城市区域经济联合体”,使大、中、小城市和城镇联成一体,协调发展,最终实现整个区域的城乡一体化发展。具体说来,就是充分发挥大城市在本地区的中心作用,利用城市现有的交通网络和基础设施,通过生产要素的自由流动和重新配置,为中小城市、小城镇以及城乡的协调发展提供有利条件,为城乡一体化进程提供可能,并把小城镇作为本区域内城乡联系的纽带与桥梁,使失业人口在更大范围内经过竞争和选择而找到新的就业岗位,使农村剩余劳动力因城乡壁垒的破除而向城市居住地区转移,从而加快农村地区的城镇化进程,有力地带动整个区域的经济的发展。

参考文献:

- [1] 中国国家发展计划委员会地区经济司.城市化:中国现代化的主旋律[M].长沙:湖南人民出版社,2001.
- [2] 陈甬军,陈爱民.中国城市化:实证分析与对策研究[M].厦门:厦门大学出版社,2002.
- [3] 重庆统计局.重庆·2003统计年鉴[M].北京:中国统计出版社,2003.
- [4] 张京祥.论都市圈地域空间的组织[J].城市规划,2001,(5):19-23.
- [5] 王树春.中国城市化模式的选择问题研究[J].城市经济、区域经济,2003,(5):39-43.
- [6] 重庆市发展计划委员会.重庆新世纪开局方略[M].重庆:重庆出版社,2002.
- [7] 豆俊峰,邹振扬,黄天其.重庆市可持续发展面临的问题及对策研究[J].重庆建筑大学学报,2001,23(1):1-5.

(上接第79页)

过滤通量30%时的时间作为物理清洗周期。为避免污渍在膜表面和膜孔停留的时间过长,建议物理清洗周期不要超过1h。

3 结论

1) 在不进行预处理的情况下,用0.2-0.9 μm孔径聚乙烯微滤管处理长江上游重庆段原水,能将浊度降到3NTU以下。在重庆及周边地区的小城镇和农村,可以直接应用;当在大中型水厂应用该膜时,必须接后续处理工艺,如超滤、纳滤、反渗透及其组合。

2) 采用2m高位水箱进水方式,大流量有压空气反吹辅以原水排污能使0.2~0.9 μm孔径聚乙烯微滤管得到很好的在线物理清洗。

3) 采用浙江某微滤器材厂0.2~0.9 μm孔径WPE-10型超高分子量聚乙烯管式微滤膜处理长江上游重庆段原水的设计运行参数建议如下:2m高位水箱、最大过滤通量0.9 L/min·根,约0.45 m³/h·m²、平均产水量13.3 L/h·根,约112 L/h·m²、空气反吹时间5 min、空气反吹初始流量1.5 m³/h·根,约12.6 m³/h·m²、物理清洗周期45 min。

参考文献:

- [1] 马晓明,康飞宇.UHMWPE管式微滤膜的过滤性能研究[J].过滤与分离,2003,13(1):20-21.
- [2] 许莉.虑饼结构的分形研究[J].过滤与分离,2000,10(4):22-25.
- [3] 彭迪水.顺德五沙水厂的微滤工艺[J].中国给水排水,1999,15(12):43-44.
- [4] 许莉.微孔陶瓷膜过滤(二)[J].过滤与分离,1997,97(1):3-6.
- [5] 刘忠洲.微滤、超滤过程中的膜污染与清洗[J].水处理技术,1997,23(4):187-193.
- [6] 蒋绍阶.膜法在水处理中的优势及应用[J].重庆建筑大学学报,2003,25(6):79-82