



山东乡村聚落 景观优化模式研究

褚兴彪 著

Study on the Optimizing Model of Rural
Settlement Landscape in Shandong



中国海洋大学出版社
CHINA OCEAN UNIVERSITY PRESS

山东乡村聚落景观优化模式研究

褚兴彪 著

中国海洋大学出版社
· 青岛 ·

图书在版编目(CIP)数据

山东乡村聚落景观优化模式研究 / 褚兴彪著. — 青岛: 中国海洋大学出版社, 2016. 11

ISBN 978-7-5670-1267-7

I. ①山… II. ①褚… III. ①乡村—景观设计—研究—山东 IV. ①TU983

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 254537 号

出版发行 中国海洋大学出版社

社 址 青岛市香港东路 23 号

邮政编码 266071

出版人 杨立敏

网 址 <http://www.ouc-press.com>

电子信箱 1922305382@qq.com

订购电话 0532-82032573 (传真)

责任编辑 刘宗寅

电 话 0532-85902533

印 制 蓬莱利华印刷有限公司

版 次 2016 年 11 月第 1 版

印 次 2016 年 11 月第 1 次印刷

成品尺寸 144 mm × 215 mm

印 张 6.25

字 数 160 千

印 数 1—1 000

定 价 26.00 元

前 言

Preface

乡村聚落景观是中国乡村建设重要的组成成分之一,占有土地面积的绝大部分。当今,乡村聚落景观的发展不仅面临着机遇,也面临着困扰。本书主要关注山东区域的乡村聚落景观,选取合理评价指标,构建山东乡村景观评价体系,并选择有代表性的乡村聚落景观进行评价,根据评价指数寻找发展潜力性与破坏性数据,从而给予优化策略,并根据策略进行优化设计。

本书首先通过资料查阅、田野调研、问卷调查、问题分析等方法,从平面与立面两个角度对山东聚落景观的特征形态做理论性描述与分析,并根据乡村聚落景观要素以及乡村功能所产生的价值选取合理指标,从而构建乡村聚落景观评价指标体系,采用“3+1”模式,借助 AHP 软件进行分析,在实地调查以及专家打分的基础上获取数据,计算各个指标在乡村聚落景观中得分的权重,确定各个指标及评价总目标的取值;然后根据科学性及实践性原则选取研究点,包括古民居保护、平原地域、丘陵地域与山地地域类型有代表性的村庄各一个,将选取的研究点根据评价模型进行数据分析,从而获取各

个指标的数值,确立优化思路;最后根据数据分析结果,将4个研究区域分别确定为山水生态型、传统农业型、工业发展潜力型、古建筑民居保护规划型,进行优化策略分析并尝试图纸设计方案。

在上述研究基础上,完成山东乡村聚落景观优化研究,其主要研究成果包括以下方面:

(一)以人类聚居学与景观生态学为基础,根据乡村景观所包含的景观要素、乡村景观的功能和价值等,将乡村聚落景观评价分5层61个指标,建立山东乡村聚落景观评价模型。

(二)探索了乡村景观优化策略与思路,即在乡村聚落景观评价模型的基础上对考察点进行评价,并以研究点的潜力值以及破坏值作为需要优化的对象,即本研究点所具有的发展潜力以及修复具有破坏性的元素,根据评价结果,强化乡村所具有的优势特质,弱化破坏性因素,做出优化策略与方案分析。

(三)利用地理、地势、人文以及非物质文化等多要素的叠合对乡村聚落景观进行分类,从而确定乡村聚落景观发展的类型。非物质文化与乡村景观密切相关,看似无形的文化却对乡村聚落景观起着至关重要的作用,所以将非物质文化因素融入乡村聚落景观评价指标体系是有必要的。

目 录

Contents

第 1 章 绪 论	001
1 研究的目的与意义	001
2 乡村聚落景观研究进展	012
3 研究内容	028
4 研究方法	029
5 研究技术路线	030
第 2 章 山东乡村聚落景观的现状调查与分析	032
1 山东乡村聚落景观特征综述	033
2 山东乡村聚落景观的构成要素	035
3 山东乡村聚落的构成形态与特征	050
4 优化样点选择原则与确定	063
第 3 章 山东乡村聚落景观评价模型的构建	083
1 乡村景观评价模型文献综述	084
2 评价原则	086
3 乡村景观体系的评价指标要素提取思路	090
4 人文物质要素的因素分解	098

5	非物质文化的要素分解	104
6	要素集指标认定与赋值方法	108
第4章 乡村聚落景观评价模型应用与四个乡村聚落景观的优化方案		
	景观的优化方案	112
1	评价方法	112
2	评价结果	121
3	评价分析	136
4	基于数值分析的乡村聚落景观优化策略	139
5	山东省四个类型乡村聚落景观优化方案	144
第5章 讨论		
1	讨论	170
2	创新点	174
参考文献		
		176

第 1 章

绪 论

1 研究的目的与意义

从早期人类文明遗址的发掘来看,渔猎、采集、休闲、抵御外敌侵袭、防治自然灾害等一系列人类活动,均须集体协作,而集体协作需要人的群集,群集是人的天性。为了群集的便捷与沟通的需要,人群需要一定的聚居模式,由此产生了聚居所需要的空间与结构(李东、许铁敏,1989)。

“人猿揖别”之后,饮毛茹血、风餐露宿曾是人类早期的生存状态,但人类对于寻求合理居住空间的追求从来没有停止过。自四五十万年前北京山顶洞人的穴居到七千年前河姆渡人的榫卯结构木房屋,人类用了几十万年的时间,到半坡氏族时期,聚落环境基本确立。随着聚居环境的确立、聚落的形成,先人的生存条件得到了改善,产生了大量社会财富及剩余产品,并导致了阶级的出现,有了更为密集的人居模式——城市。城市与乡村是阶级出现以后两个不同的聚居模式,而城市较乡村人口更为集中,在物质流、能量流与信息流等方面具

有更多的机遇。不过,尽管城市相对于乡村在生产与生活等许多方面具有更多的优势,但是乡村并没有在某个国家某个阶段真正消失,因为乡村具有城市不可取代的功能,即物质生产第一性的特质(刘黎明、李振鹏、张虹波,2004)。

在漫长的历史发展过程中,“天人合一”是中国人考量人地关系最基本的思维方式,人们重视人与自然的和谐共生,并有“傍水而居”“傍山而居”“水口园林”等众多居住选址模式。中国先人在敬畏自然的同时,也对自然景物有了感性认知、审美与寄托情思的天性,如中国画将风景画分为“山水画”“花鸟画”与“人物画”等。这说明中国人对第一自然审美具有直观性。在此基础上,自然万物又被赋予一定的寓意,从而升华为具有精神特质的象征性。因此,人类在创造人居空间实用性的同时,也赋予了它们深刻的文化内涵。人类在原生态的自然环境中生存下来是件不容易的事,首先要对第一自然进行改造,以利于“种植”“养殖”“居住”“沟通”等;其次,自然属性与人的审美属性尽量融洽,因此形成了中国园林、中国建筑、中国民居等一系列传统文化。

人类对第一自然改造的产物称为第二自然,乡村聚落景观是第二自然的一部分。它们出现时,最初是对农耕文化的反映,体现了民居、种植、民俗等人为活动对第一自然改造、适应、优化、享受的过程。在这个过程中,人与地是一种积极的关系,许多乡村聚落景观都是对这一关系的反映(葛丹东,2010)。在中国大江南北,许多地域都能找到乡村聚落景观的经典案例,以乡村建筑样式闻名的有云南和顺、广西黄姚、江苏周庄、山东朱家裕、安徽西递等;以农业景观形态闻名的有云南元阳梯田、浙江梅源梯田、甘肃陇中砂田、江西婺源水乡、太湖圩田等。《淮南子·齐俗训》说:“水处者渔,山处者木,谷

处者牧,陆处者农。”顺应地势、气候环境并对自然环境进行人为合理改造与适应,是中国传统乡村聚落景观发展的程式(李建斌,2008)。

1.1 研究背景

新中国成立以后,中国乡村的改造大体分为5个阶段:1949—1957年、1957—1966年、1966—1978年、1978—2005年、2005年至今。这5个阶段可以概括为对乡村聚落景观的“启动—改造—破坏—发展—再发展”的过程(骆中钊,2008)。时至今日,乡村聚落景观建设正处于良性发展的状态。但是,我们也不得不看到,现代乡村聚落景观正面临着一些问题与挑战,主要表现在4个方面:①乡村城市化与城市化的辨证;②“三农”问题的困扰;③生态环境的破坏;④传统乡村的快速消失。可以说,当前中国乡村聚落景观发展正面临着严峻的挑战。不过,通过国家政策的宏观调控以及随着社会的发展,乡村聚落景观的发展也面临着一些机遇,主要包括4个方面:①在时机上,新农村建设为乡村发展提供了方向,党的十八大提出建设美丽中国,为乡村聚落景观的发展提供了广阔空间;②乡村居民经济生活水平的提高为乡村聚落景观的优化提供了物质基础;③国家对新农村建设的政策支持为乡村聚落景观优化带来了全新的前景(陈威,2007);④历史性机遇,主要体现在城乡关系的变化上。在20世纪80年代以前,人口户籍的性质、职业特性、城乡功能的巨大差异使得城乡之间存在着巨大的壁垒,但是改革开放以来,这个壁垒被逐渐打破,首先体现出来的是务农人员从单纯的农业生产中解脱出来并从事第二、第三产业,创造了更高的经济价值,城乡之间的人口流动是乡村经济发展的重要转折点,在乡村经济

水平逐年提高的同时,工业反哺农业、城市反哺乡村的历史性机遇也逐渐呈现(杨淑琼、刘河元,2009)。

农村人口流转到城镇使得城镇人口比例逐年增加。从表 1-1 可以看出,1991 年到 2008 年间乡村人口以每年 1%~1.5% 的比例匀速递减;到 2010 年,居住在城镇的人口为 67 415 万人,占全国人口的 50.32%,城镇人口在数量上首次超过农村。预计“十三五”期间,城镇人口将突破 7 亿,人口城镇化率继续加大。同时,乡村功能也由最初提供单一农产品的同质性功能逐渐向提供更多服务的异质性功能发展,如乡镇企业、乡村商业、乡村旅游、乡村服务业等复合型功能都得到了前所未有的突破。同时,城乡关系由“壁垒”走向“紧密”。这些变化都将导致中国乡村聚落景观发生前所未有的改变。对这种“改变”,必须从辩证的角度进行分析,其有益之处在于提升乡村经济、解放乡村劳动力、拓展乡村发展视野;弊端在于乡村人口过度流失导致乡村聚落“空心化”、农田“撂荒”、乡村消失,乡村的异质性发展也需要适度控制,杀鸡取卵、急功近利的快速发展会导致不适宜的情况发生,如生态遭到破坏、乡村文化景观消失等(王发曾,1991)。

表 1-1 1991—2008 年全国城镇、乡村人口统计表

年份	城镇人口		乡村人口	
	人口数(万人)	比重(%)	人口数(万人)	比重(%)
1991	31 203	26.94	84 620	73.06
2000	45 906	36.22	80 837	63.78
2001	48 064	37.66	79 563	62.34
2002	50 212	39.09	78 241	60.91
2003	52 376	40.53	76 851	59.47
2004	54 283	41.76	75 705	58.24

续表

年份	城镇人口		乡村人口	
	人口数(万人)	比重(%)	人口数(万人)	比重(%)
2005	56 212	42.99	74 544	57.01
2006	57 706	43.90	73 742	56.10
2007	59 379	44.94	72 750	55.06
2008	60 667	45.68	72 135	54.32

在以往的城乡关系中,农业为工业与城市的发展提供了巨大的支持,换言之,工业与城市经济的发展更多是靠剥夺农业的利益与牺牲乡村的可持续发展换来的。从全世界范围来看,大多数发达国家的发展也经历了相似的历程。但是,当工业经济发展到一定阶段以后,城市与农村的关系就会发生变化。这个规律性体现在乡村哺育城市—乡村与城市对立—城市反哺乡村—城乡一体化上(Agger & Brandt, 1988)。当前,随着中国经济的发展,中国农业辅助工业的时代已经结束,中国已经进入城市化与工业化阶段,乡村在发展中应该更多地获得“以工促农,以工带乡”的反哺性动力,中国经济发展的宏观状况决定了乡村聚落景观优化的最佳时机已经到来(梅宏常、王田、胡宝娣, 2007)。

其次,2005年10月,中共中央提出建设新农村的要求,明确阐述了“生产发展、生活宽裕、乡风文明、村容整洁、管理民主”的指导原则,体现了社会主义新农村在物质层面、精神层面、政治层面上的新内涵。尽管新农村建设与乡村聚落景观优化是两个不同的概念,但是二者是并行不悖且互相支持的。乡村景观聚落优化的目标主要体现在提高农业生产性、乡村聚落适宜性与维护乡村生态性三个层面上,所以,社会主义新农村建设与乡村聚落景观优化在农村物质生产、乡村规划以

及维持乡村景观生态环境的平衡中有许多切合点(刘凯红, 2010)。

乡村聚落景观优化是现代乡村发展的必然趋势,我国正处于城市化快速发展时期,在城市化社会、经济结构和空间结构发生迅速、重大变化的同时,乡村聚落景观遭受了巨大的冲击。许多乡村发展缺乏合理有效的规划管理,导致大量优质耕地被侵占,已被“农转非”的土地利用效率低下,乡村居民点布局分散无序,环境污染、土地资源破坏严重,不仅直接影响了乡村居民的生活质量,还有损于乡村的聚落景观风貌和区域生态质量(谢花林、刘黎明,2003)。这些问题,归结起来主要包括三个方面,即乡村城市化与乡村现代化的辩证、“三农”问题的困扰及与乡村聚落景观的本质性联系、乡村生态的维护与修复以及由此产生的乡村景观可持续发展问题。

首先,对现代乡村聚落景观优化产生巨大影响的是城市化问题。城市化主要是指乡村人口向城市人口转化的过程中在生产方式与生活方式上也向城市型转化。城市化对乡村聚落景观带来的冲击包括两个方面:第一,城市建设用地对乡村土地的直接占用,导致乡村聚落景观空间实体缩小,拆村并点在提高乡村现代化的同时也在促使传统乡村聚落景观消失;第二,城市文化对乡村文化的冲击也使得乡村居民对原有乡村聚居环境的认识产生改变,不仅有地方政府指导的“上楼运动”,也有年轻人盲目向城市文明看齐的现象,导致乡村传统文化进一步被摒弃,孰优孰劣有待于论证(张静,2006)。

其次,泛指农村、农民、农业的“三农”问题优化是实现乡村聚落景观优化的基础与保证,必须正确认识,因为乡村聚落景观优化的根本目的在于保护乡村聚落景观的完整性,增加

农村经济的产出与输出,改善居民的居住环境,增强地域文化的标识性,从而改变传统农村生存环境的不合理因素,而现实的问题是农村农业结构的低水平产出与城市的高度工业、商业文明相比,城乡之间有一个较大的差异,从而导致农村吸引力降低(张勤、李枫、陈景进,2011)。

第三,“天人合一”是中国人传统的生命观,在这一观念引导下,中国传统农村无论在乡村选址、农业生产还是在日常生活中都极其注意人与自然的和谐关系,但是随着农村工业的发展以及经济水平的提高,传统乡村聚落景观正向现代农业景观转变。在这一转变过程中,由于对农村资源的不合理利用以及错误认识,或多或少出现了对农村生态的破坏,有的破坏是不可逆转的,如山体的挖掘、矿产的盲目采掘;有的破坏需要长时期恢复并付出惨痛的代价,如化工厂未处理好的污染物对河流、地下水、土壤的污染与破坏;有的破坏需要及时处理恢复,如农村生活垃圾随意放置以及焚烧农业秸秆对空气的污染,看似广袤的农村地域生态环境还是很脆弱的,在乡村聚落景观优化时要充分考虑农村的生态承载能力。

农村环境是一个多种信息交织的综合体,包含了诸多学科的多维性基质(图 1-1),因此,需要将其分类方式理清。不同学科的分类方式差异很大。一般来说,园林设计方向将乡村聚落景观分为自然景观与人工景观(或文化景观)两大类。自然景观包括自然原始景观以及人类轻微干扰的自然景观,主要指森林、草原、荒漠、极地、湿地等,而人工景观包括以生产为主的农田景观以及以生活为主的聚落景观。但是,根据景观资源构成要素分类可以把生产景观与生活景观概括为聚落景观(肖笃宁、钟林生,1998),见表 1-2。

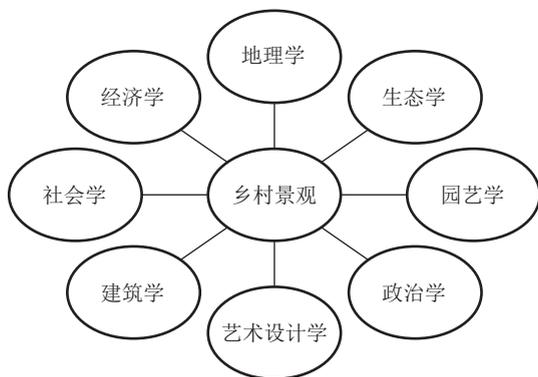


图 1-1 乡村景观研究学科范畴

表 1-2 依据景观元素的乡村景观分类

层次一	层次二	层次三
聚落、住宅	农业性聚落	农作物
	农业或农牧性聚落	畜牧性养殖场
	畜牧性	例如,养牛场
	养殖性	鱼池类
	小 镇	200 户以上
	聚 落	50~200 户
	散 村	10~50 户
		都市化程度

由以上分析可以得知,乡村聚落景观优化是一个时代性课题,并具有可操作性的价值指向。由于当前的建筑规划以及城市规划主要集中于城市,对农村的关注度还不够。尽管近年来国家对乡村规划的投入比以前增加了许多,但是现代农村依然还存在许多问题:大多数农村依然规划无序、盲目;“空心村”增多;污染加剧;在农村信息流、物质流、生态流的交流方面依然有相当大的提升空间。同时,乡村聚落景观不同于城市聚落景观,城市聚落的优化体现了设计师的思想,而

乡村景观设计应该在政策导向下进行,以村民意愿为主,以设计师指导为辅。因此,乡村景观设计是政策的适时性、村民意愿性、设计创新性、文化传承性等多种意识综合的结果。乡村景观优化是解决“三农”问题的策略之一,且对改善村民生活、生产具有积极意义。但由于从事乡村景观研究的人员较从事城市景观设计的人员要少得多,乡村聚落景观研究在这个时代更显得迫切(张晋石,2006)。

本书选取山东省作为研究区域,理由在于:① 山东省为齐鲁大地、孔孟之乡,积聚了深厚的儒家文化底蕴,传统乡村聚落景观有一定特色;② 山东省近几年 GDP 总量一直位于中国前几位,且不同于长三角与珠三角的经济发展模式,山东省经济结构稳定且呈多样化,在外资、国企、民企、农业各个结构层次上分布合理,在此基础上农业总产值位于全国第一,是一个农业大省,研究其乡村聚落景观具有前瞻性;③ 山东省农业的科技水平处于全国领先地位,尤其是以寿光蔬菜业为代表的高科技农业发展模式,先进的农业科技水平是乡村聚落景观优化的方向之一,同时也有以传统农业为主的鲁西南平原,东西经济呈现出巨大差异,具有解决区域农村经济发展差异的典型性;④ 山东省地理环境多样,有山地、丘陵、平原以及沿海,且由于地理环境的不同呈现出不同的乡村聚落景观模式,其乡村聚落的多样性也为乡村聚落景观优化提供各类范本。

山东省位于中国东部,地处黄河下游,是一个沿海省份。从行政区划来分,山东省分为 17 个地级市,其中有 3 个特大城市,分别为济南、青岛、淄博。从山东省经济形势来看,各个地级市对农村的反哺作用不明显。由于县级城市与农村的距离、文化、信息、产品交流等联系最为密切,其反哺作用要大一

些。近几年,山东省经济发展迅速,2010年全国百强县中山东占有23个。但是,县级市在发展的同时扩张性也很强,在带动农村经济发展的同时也会起到一定的破坏作用,城乡关系博弈的目的在于当城市发展与乡村发展发生冲突时需要寻找一个新的平衡点,即寻找合理优化策略来缓和这一对矛盾,直至使矛盾的双方相互促进。

针对经济的快速发展,山东省政府提出了“一体两翼”和“一区三带”的经济发展新思路,交通、能源、卫生、商贸等的规划以大尺度研究为目标,有利于在城市、城镇、城市郊区、部分区位具有优势的农村的发展,但是对于普通农村的改观不明显。而针对农村聚落景观中的道路、绿化、房屋构建、农业输出、乡村旅游等构成要素的优化,应以乡村聚落小尺度的研究为主。由于山东省乡村数量众多,且每个乡村的具体情况又有所不同,乡村发展的外部条件如地理区位、交通条件、区域整体经济水平、区域经济结构等对乡村的影响极大。因此,本书在综述山东省区域的特征、规律的基础上,概括了四个类型的村庄,更多地倾向于受外部条件制约力较小的村庄,力求从村庄内部的发展因素寻求优化策略。本研究正是在这样的背景下展开的(蔡龙铭,1999)。

1.2 目的与意义

目前,乡村聚落景观规划没有统一的技术标准,乱搭乱建、随意侵占耕地、“空心村”、村庄不合理拆迁、乡村白色污染加剧等各种“乡村病”较为严重,尤其是城市化加速以及城乡差距加大,传统乡村聚落景观在寻求保护规划的同时也需要科学合理的发展思路。因此,进行乡村聚落景观优化具有积极的现实意义,主要表现在以下几个方面。