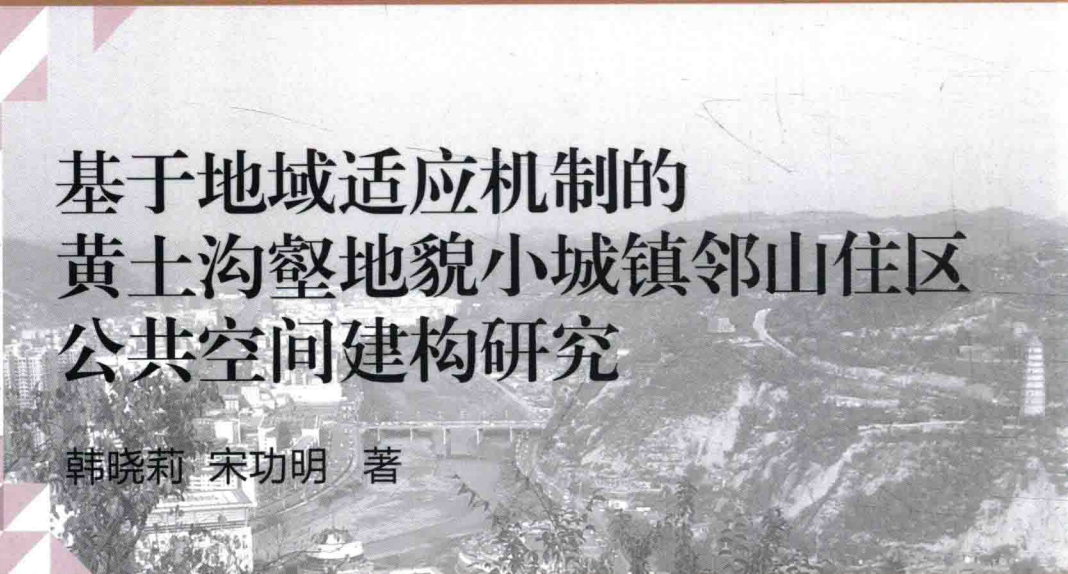
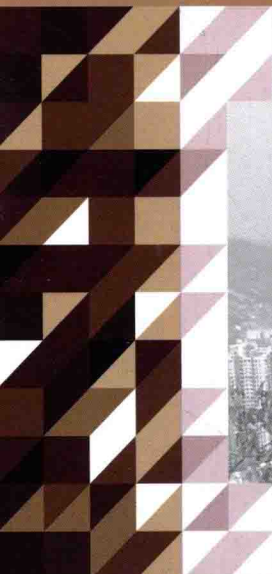




基于地域适应机制的 黄土沟壑地貌小城镇邻山住区 公共空间建构研究

韩晓莉 宋功明 著

中国建筑工业出版社

国家自然科学基金（项目批准号：51478374）：基于生态高效修复的黄土沟壑区建筑绿色营建及系统设计方法研究
陕西省教育厅专项科研计划项目资助（项目批准号：2013JK0954）：陕北分形地貌单元下城镇建筑群落立体拓展策略研究

基于地域适应机制的黄土沟壑地貌小城镇 邻山住区公共空间建构研究

韩晓莉 宋功明 著



中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

基于地域适应机制的黄土沟壑地貌小城镇邻山住区公共空间建构研究/韩晓莉, 宋功明著. —北京: 中国建筑工业出版社, 2015. 6

ISBN 978-7-112-18100-1

I. ①基… II. ①韩… ②宋… III. ①住宅区规划-公共空间-研究-中国 IV. ①TU984. 2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 089590 号

本书针对我国城市化率已超过 50%, 人口、资源、环境之间的矛盾日益突出的现状, 以黄土沟壑区小城镇自然空间与城镇空间交界处的邻山住区公共空间作为研究对象, 针对其最具地域建筑文化特色的邻山住区展开研究, 分析其基本构成和作用机制, 指出该地区现代邻山住区公共空间规划设计应遵循的基本原则及主要评价标准, 并通过实际案例确证该地区邻山住区公共空间建设的方法、原则和措施。

随着西部开发的深入进行, 西部地域建筑的建设量、教学与研究工作日渐增加, 专著中贯穿始终的建筑学专业研究方法是建筑院系本、硕、博学生必备技能。专著是国内院校地域建筑理论学习的参考书, 也是许多研究人员的重要参考, 是建筑学、城市规划、景观设计与环境艺术等相关专业了解西部地域建筑发展状况的重要窗口。

* * *

责任编辑: 焦 扬 张 建

责任校对: 姜小莲 刘梦然

基于地域适应机制的黄土沟壑地貌小城镇 邻山住区公共空间建构研究

韩晓莉 宋功明 著

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)
各地新华书店、建筑书店经销
北京永峥有限责任公司制版
廊坊市海涛印刷有限公司印刷

*

开本: 787 × 1092 毫米 1/16 印张: 10 1/4 字数: 200 千字

2016 年 1 月第一版 2016 年 1 月第一次印刷

定价: 39.00 元

ISBN 978-7-112-18100-1

(27335)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

前言

小城镇人居环境建设是综合性很强的课题,近年来建筑学、城乡规划学、地理学、经济学、社会学、生态学等学科对这一领域的关注日渐增加。以学科交叉为基础,揭示中国特色小城镇背后发展规律与机制对建筑学科的深入发展具有积极意义。

面对当前中国快速城镇化进程,预计2050年城市化率将达到70%,城镇空间蔓延,人居—生态之间矛盾将更加突出。占国土面积1/24的黄土高原地区,在西部大开发政策的扶持下,大规模的资源开发使原本脆弱的生态环境受到威胁,该地区小城镇人居环境的建设迫切需要理论指导。

沟壑地貌是黄土高原的典型地貌类型,平整开阔的黄土塬经雨水冲刷形成的沟壑,高差较低,是上部为台塬、中部壁立、下部平缓的“负山地”地貌,其建设位置、方式、模式均与其他山地有极大的区别。该地区传统邻山住区建设无论是在其生态价值、社会价值以及营建智慧等方面,独具特色、自成一体,很好地协调了人与自然、社会之间的良性共赢关系。以往研究这一建筑体系生态性特点的成果较多,但对其社会特点及其内在演化机制的研究极少。随着城镇化的加剧,这些千百年留存和经过不断修正、凝结着宝贵智慧的传统聚落及建筑正以极快的速度消失,现代城镇统一的形态在特殊地貌作用下难以发挥作用,并使得交通拥堵、环境污染等问题过早出现,迫切需要遵循地域生态及社会规律改良其城镇建筑体系,使建筑在提高物质能量循环效率的同时,与山、水、林等构成生命共同体并产生良性互动,遏制生态退化与自然灾害发生,激发地域生态潜能,确保城镇的生态安全与人居环境的永续发展,形成自然—人居和谐的生存环境。黄土沟壑地貌小城镇邻山住区受特殊地貌条件、社会文化长期影响,传统聚落公共空间呈现出鲜明的地域特色与旺盛的生命力,但受当前城市化、全球一体化及市场化的影响,出现特色缺失、土地利用不合理、空间结构扁平化、人地关系失衡及公共活动空间活力缺失等问题。

针对以上问题,本书以黄土沟壑区小城镇自然空间与城镇空间交界处的邻山住区公共空间作为研究对象,针对其邻山住区最具地域特色的建筑空间展开研究,通过回顾黄土沟壑区城镇住区公共空间的发展脉络,比对各学科相关研究成果,指出该地区住区公共空间的基本构成要素与结构关系,并通过对住区公共空间使用人群的时空分布特点的分析,归纳出其公共活动空间的内在作用机制及现代邻山住区公共空间规划设计应遵循的基本原则及主要评价标准,并

通过实际案例确证该地区邻山住区公共空间建设的方法、原则和措施。

本书将理论研究与实践相结合,采用定性、定量、定位研究相结合的研究方法,通过回顾本领域多学科研究成果,调查分析地域特征的实际案例,建构黄土沟壑地貌小城镇邻山住区公共空间设计理论体系、结构模型、评价标准、策略与措施。

研究对于西北地区中小城镇特色的形成,地域传统聚落的演进与保护,黄土高原生态较脆弱的山地城市自然环境的维护,经济—社会—生态—文化协同发展的建筑理论的构建具有较为重要的意义。

研究过程受到国家自然科学基金、陕西省教育厅、榆林市科技局产学研合作项目及西安建筑科技大学研究基金的资助。具体项目如下——国家自然科学基金面上项目资助(项目批准号:51478374):基于生态高效修复的黄土沟壑区建筑绿色营建及系统设计方法研究,陕西省教育厅专项科研计划项目资助(项目批准号:2013JK0954):陕北分形地貌单元下城镇建筑群落立体拓展策略研究,西安建筑科技大学基础研究基金项目资助(项目批准号:JC1304):基于陕北黄土沟壑地貌特征的城镇建筑群落单元化扩展模式研究,以及榆林市科技局产学研合作项目资助(项目批准号:2012cxy3-9):榆林市石雕文化产业发展策略研究。

本书是在西安建筑科技大学对西北地区人居环境研究的大氛围下展开的,李志民教授的悉心指导,刘加平院士以及王军、周庆华、雷振东、张沛几位教授提出的宝贵意见,我的同学赵鸿斌、沈莹,师妹王琰在写作过程中的讨论,以及研究生李宝宁、孙丽娟,本科生徐晓捷、杨东朴、于潇涵等同学的调研与图表整理工作,在此一并予以感谢!在本书的编辑过程中始终得到中国建筑工业出版社焦扬、张建编辑的关注与指导,另外也尤其感谢我的母亲和家人给我生活上的巨大支持。

黄土沟壑区人居环境及营建智慧研究的迫切性与实践环节的滞后性之间的巨大落差,促使本书作为阶段性成果出版,欠妥之处甚至谬误之处在所难免,敬请各位学者、专家、同仁斧正!

韩晓莉

2015年4月于西安

目 录

前言	iii
第1章 引言	1
1.1 研究背景	1
1.2 研究对象的确立与概念辨析	2
1.3 国内外的相关研究与实践	6
1.4 研究的方法与框架	16
第2章 黄土沟壑地貌小城镇邻山住区公共空间现状特点和存在问题	20
2.1 黄土沟壑地貌小城镇邻山住区公共空间研究的典型性	25
2.2 黄土沟壑地貌小城镇邻山住区公共空间的现状	27
2.3 黄土沟壑地貌小城镇邻山住区公共空间存在的问题	31
2.4 小结	33
第3章 黄土沟壑地貌小城镇邻山住区公共空间基本 构成与结构模式	36
3.1 黄土沟壑地貌小城镇邻山住区公共空间的类型与特点	37
3.2 黄土沟壑地貌小城镇邻山住区公共空间构成要素	41
3.3 黄土沟壑地貌小城镇不同类型邻山住区公共空间结构模式	57
3.4 小结	65
第4章 黄土沟壑地貌小城镇邻山住区公共空间地域适应机制	67
4.1 黄土沟壑地貌小城镇邻山住区公共空间的使用状况	68
4.2 黄土沟壑地貌小城镇邻山住区公共空间活动的内在规律	73
4.3 黄土沟壑地貌小城镇邻山住区公共空间地域适应性机制	79
4.4 小结	86
第5章 黄土沟壑地貌小城镇邻山住区公共空间的评价标准	88
5.1 评价标准建构的理论与方法	88
5.2 评价标准的确立	89
5.3 评价标准的应用范围	96
5.4 小结	99
第6章 黄土沟壑地貌小城镇邻山住区公共空间建构的原则、方法	100
6.1 黄土沟壑地貌小城镇邻山住区公共空间建构的原则	101

6.2	黄土沟壑地貌小城镇邻山住区公共空间建构的方法	113
6.3	小结	117
第7章	基于地域适应机制的黄土沟壑地貌小城镇住区公共空间的建构实践	118
7.1	新绛县天主教堂周边住区更新改造项目	118
7.2	延安市十里铺邻山住区公共空间的探索	122
7.3	延安雷谷川小流域邻山住区公共空间研究	126
7.4	小结	131
第8章	总结与展望	132
8.1	黄土沟壑地貌小城镇住区公共空间的特点和存在问题	132
8.2	黄土沟壑地貌小城镇邻山住区公共空间的基本构成与作用机制	133
8.3	基于地域适应性机制的黄土沟壑地貌小城镇邻山住区公共空间模式	134
8.4	黄土沟壑地貌小城镇邻山住区公共空间的评价标准与设计原则	135
附录		136
参考文献		148

第1章 引言

1.1 研究背景

1.1.1 时代发展的需要

21 世纪信息传播技术高度发达,资本、人员及生产要素的流动日益加速,全球一体化也带动中国城市的快速发展,农村人口向城市转移,城市与城市之间人口流动日益增加,人居环境趋同,建筑的地域性日渐消失。同时,中国经济由计划经济向市场经济转型,土地有偿使用,城市住房体制改革,住房货币化分配等动因也带来城市居住空间格局的重组与住区社会联系网络的重构,居住空间的社会分异,代际分离、阶层隔离等社会问题日渐突出;此外,城市人口增加与城市土地的有限性之间的矛盾,居住条件的改善与城市居民社会生活空间缺乏之间的矛盾的解决,均需构建有助于城市、社会和谐在住区公共空间体系,创造宜于社会交往和活动的住区公共空间成为摆在建筑师和规划师面前的重要课题。

住区公共空间理论体系是在深入研究住区公共空间与社会联系、社会网络形成密切关系的基础上建构的,研究其与住区居民社会活动之间的关系,探究空间与行为之间的作用机制,从而构建住区公共空间设计的原则、方法、评价标准与模式。

黄土沟壑区小城镇气候、地形地貌及社会、文化特色鲜明,近年来经济的发展,城镇化进程的加速,城镇规模的扩大,对城镇环境、基础设施的完善提出了更高的要求。邻山住区是黄土沟壑区小城镇中大量存在的建筑形态,源于分布在阶梯状山体陡坎上的传统窑洞住区,位于黄土沟壑区小城镇的用地和视域边界,对城镇形象起至关重要的作用。其社会生活传统是地方社会公共空间组织的依据,其日益衰落的环境亦成为制约整个城镇环境发展的瓶颈。基于地域适应机制的黄土沟壑区小城镇邻山住区公共空间地域适应性研究是面对国际化趋势及国内经济制度转型,原有社会关系和社会平衡被破坏所引发的社会经济问题,通过物质空间的建构平衡和缓解社会矛盾,寻求社会群体和谐,延续地域文化的努力与探索。研究提取黄土沟壑区小城镇邻山住区公共空间中具有地域适应性的基因,分析其基本构成,结合当前城市住区发展的最新成果,归

纳出适应当地特点的住区公共空间建构的原则、方法、措施。

本书寻找黄土沟壑区小城镇邻山住区公共空间具有地域适应能力的建设模式及设计理论与方法,就是要建构这一地区邻山住区公共空间与自然、社会传统及文化、建筑形式的一种平衡关系,是时代发展的需要。

1.1.2 人和社会发展的需要

黄土沟壑区小城镇地域文化特色突出,居住建筑形式及组合方式有明显的地域特色。邻山住区公共空间作为居民社会生活与交流的空间场所,其有效性与有序性有助于社会整体结构的稳定,对于社区凝聚力及公民意识的建立有重要意义。具有地域适应性的邻山住区公共空间对地域社会的稳定及地方文化传统的延续和发展具有重要作用。具有地域适应性的住区公共空间模式作为社会物质文化的载体,影响人们价值观形成的同时,塑造并同化人们的社会生活。具有地域适应机制的黄土沟壑区小城镇邻山住区公共空间建构研究是人类发展和社会文化建构的需要。

1.1.3 专业理论发展的需要

我国经济发展极不平衡,西部黄土高原经济发展滞后,同时地域特点鲜明,黄土沟壑区小城镇复杂沟壑地貌制约下的居住空间的建设既不能照搬西方经济发达国家的建设模式,也不能照搬我国东部沿海地区城市住区高密度的建设模式。近年来,我国相继制定和完善了住区建筑设计标准,使我国规划设计和建设有章可循,建设日趋合理,但针对地域特点的研究仍显不足,黄土沟壑区小城镇邻山住区公共空间的研究是基于当地经济发展、人口增加、居民生活质量提高的大背景,建立融入地方自然和社会文化特点的有利于邻山住区社会网络形成的空间组织模式,是对住区环境设计理论的补充,研究具有基础性和先导性作用。完善具有地域适应能力的住区公共空间模式研究,创建多样性建筑理论,是对住区公共空间研究的深化,是建筑设计与理论发展的必然要求。

1.2 研究对象的确立与概念辨析

基于地域适应机制的黄土沟壑区小城镇邻山住区公共空间研究中,黄土沟壑区小城镇是研究的地域范围,邻山住区是针对特定地域范围提出的具有一定特殊性的研究对象,公共空间是研究对象的一个重要组成部分,地域适应性模式提出研究的目的。

1.2.1 概念的界定

住区^①是城市化进程中城市居住的主要形式,是相对于分散的居住形式提

^① “所谓住区,就是人们共同居住的一定地区。”从无形的角度来看,住区是一块聚集场所、一个沟通机会、一片感情寄托、一种文化氛围。“住区”既是家庭凝聚力的扩大化,又是政府能力实现的依托。从有形的角度来看,所谓大型住区,是指由不同的开发商建成多个独立的“住宅小区”后形成的一个特定的住宅区域。引自:曹秋颖.健康住宅金地·格林小镇——健康住宅激发社会潜能.建筑学报,2008(11).

出的。黄土沟壑区小城镇特殊的狭长地貌下,河滩阶地多为现代居住形式,邻山住区主要指当地特有地形下城市边缘坡度在40度以内,该地区现有城市规划边界附近(坡高20米以下的土地为城市用地),现代居住建筑与传统居住建筑形式临界的居住建筑较为密集的区域。住区公共空间是指产权为住区居民共有,以非营利方式增进城市住区居民生理、心理健康,培育住区社会生活,促进住区社会网络形成的空间。^①住区公共空间由室内、室外和半室内空间组成,包括交通空间、活动场地、居住建筑的公共空间、商业及教育设施与住区居民共享的入口广场等,其中建筑空间包括住宅楼中门厅、楼梯、阳台(具有半公共性质的)、走廊等部分空间。住区公共空间是面对当前快速、急剧、多元复合的社会转型下,促使设计师在关注空间的物质经济属性的基础上,更加关注住区的社会组织与文化建构,通过对住区公共空间中与居民社会行为密切相关空间的社会属性的进一步研究,有助于修正并完善住区公共空间的设计方法。住区公共空间中居民可平等参与并发表意见,与据居民经济条件、社会地位差异形成的私人会所有很大的不同,公共空间具有空间的公有性、行为主体的不确定性和空间形式多样性的特点。住区公共空间介于私人空间与城市公共空间之间发挥着调节住区居民多种社会关系的作用,是住区社会生活的基本场所。公共空间的公有性表现为空间能够为视觉、感知、行为参与的公共特性;其行为主体的不确定性是指居民依据个人生活习惯选择参与的时间、地点,公共空间中居民是同等的,居民依据个人条件参与,因而其中的行为主体不是完全固定的,具有不确定性。公共空间与我们拥有的个人空间不同,它将人们聚集在一起,成为社会联系的空间纽带,其空间既应有利于人们的聚集,又应防止居民对空间相互竞争和独占,其多样的空间形式塑造着居民共享、共有的社会习惯及社会行为规则是住区社会网络形成的基础。住区公共空间随社会经济条件的改善与居民需求的提高,其内容进一步扩大。黄土沟壑区小城镇邻山住区公共空间目前呈现出传统与现代形式二元分离,相互干扰的状况,其邻山住区公共空间模式就是寻求能够带动这一区域自然、社会、文化、日常行为整合的空间模式。邻山住区地域适应性模式的适应性(adaptation),取自生态学术语。是指通过生物的遗传组成赋予某种生物的生存潜力,它决定此物种在自然选择压力下的性能。

1.2.2 研究对象的概念辨析

邻山住区公共空间中首先应区别邻山住区与山地住区之间的异同之处。山地住区,国内学者黄光宇(2002年)指出山地的自然特征:坡度大于50度以上起伏不平的坡地,无论海拔高度如何均为山地,修建在山地上的住区均为山

^① 空间是大小、形状、位置、距离和方向作为变相或表现形式的一种客观存在。引自:大美百科全书。北京:外文出版社,1994,25:256.

地住区。黄土沟壑地貌小城镇主要修建在较平坦的用地上，其邻山住区主要受其周围复杂山地地形和自然环境条件的强烈限制。黄土沟壑地貌小城镇邻山住区对城镇的布局结构、住区形式、生态环境产生重大影响。黄土沟壑地貌小城镇特有的阶梯状地貌，山体下部平缓、中部壁立、上部为台塬，以及黄土较弱的地耐力，使这一地区邻山住区的形式与其他山地住区呈现出较大差异。陡坎上部比较适合传统的窑洞建设，山下以现代建设方式为主，与其他地域山地住区的建设方式相比，建设位置、方式、建筑形式与公共空间组织模式都有很大的不同。

住区公共空间与邻里交往空间相比研究范围更大，空间组织的系统性更强，不仅实现邻里交往，更以社会网络、社区感和社会凝聚力的形成作为更高目标。住区公共空间和室外开敞空间是既有区别又相互联系的概念，住区公共空间和室外开敞空间中居民能够直接参与活动，住区公共空间作为住区社会联系的空间载体，满足住区社会活动的需要，其合理的组织，能够创造居民之间的紧密联系及家园感、凝聚力。住区公共空间包含室外开敞空间的一部分，但并不是所有的公共空间都是室外开敞空间（表 1-1）。住区开敞空间是住区公共空间的一部分，居住建筑内部的公共交通空间、公共与半公共性质的阳台亦是公共空间的重要组成部分。住区公共空间以服务社会生活为目的来整合住区室内与室外、公共与私有空间形成体系。因不同群体对空间使用范围的差异较大，住区公共空间层级化分布，其较小层面为邻里交往空间。本书对于住宅市场化出现的住区规模差异较大、住区内部居民的生活方式与需求多元、居民日常生活交往机会日渐减少产生的社会隔阂，试图从建筑空间语言体系的建构方面，通过空间组织规则的完善来实现居民社会联系的最大化，从而避免社会问题的产生。住区公共空间中居民能够以视觉感知、行为参与促进社会生活和社会网络的观点，也借鉴了中国传统城市和居住单元以社会脉络来组织空间，从而形成亲密邻里关系的城市居住环境的核心思想。

住区室外空间、住区公共空间的内涵比对

表 1-1

概 念	住区室外空间	住区公共空间
划分标准	空间的围合程度	空间的归属关系
主要的功能	室外绿化、道路、广场、停车场等	用于购物、服务、集会等功能的公共空间，有利于社区归属感、可识别性、社会联系的形成

基于地域适应机制的住区公共空间建构是住区中社会空间在与地域环境（自然、城市）相适合的过程中形成的空间，在自然过程中需要很长时间完成，但通过主动研究两者之间相互适应的相对稳定的空间特征，有助于更好的实现住区功能。

基于地域适应机制的黄土沟壑地貌小城镇邻山住区公共空间是研究邻山住区更好满足居民在不同时间或季节交往,并与自然环境、城市结构协调一体的空间特征。住区公共空间是对住区中共有空间进行重组和体系化建构以满足住区居民健康、有意识的、与过去经验相符的下意识的社会行为,建立地方与行为的关系。传统聚落其公共空间的形式与基本特征具有较强的适应性,隐含着其地域与社会生活需要的空间“密码”,对现代住区公共空间功能的实现具有重要意义。

1.2.3 研究范围的确立

回顾我国城市住区发展的几个主要阶段:①以庭院为家庭活动中心的合院住宅,与城市街道、集市、里坊、街坊、庙会、祠堂、商会等公共空间相结合,形成的住区公共活动空间分散而不固定,以基层生活空间为主的形式;②民国时期别墅、公寓、合院住宅多种居住形式,其产权均属私有,住区公共空间建设缺乏资金和管理,其发展严重滞后于住宅的建设;③新中国成立后的单位住区,将住区的生活与单位的集体活动相结合,因而住区中公共空间较匮乏;④改革开放以来,国家对关系群众生活质量的住区环境和设施十分关注,随着人们生活水平的提高,也要求加强住区公共空间建设。

黄土沟壑地貌小城镇邻山住区公共空间研究针对第四阶段城镇住区环境,致力于创造有利于社会福利共享,社会交往与住区文化建构、社会稳定、社区凝聚力形成、人们的互助与公民意识形成的空间场所。

在黄土高原特有的沟壑地貌条件下小城镇是其主要城镇形式。本书选取该地区的小城镇(人口在50万以下的城镇)作为典型案例,黄土沟壑地貌小城镇住区公共空间受地域社会现状的影响,表现为与大城市开放^①流动性不同的封闭^②流动性较弱的点。住区公共空间应与小城镇所处的社会现状与居民精神生活的特点结合进行研究。邻山住区是当地自然、风土人情、民俗文化、景观特质复合一体的居住空间形式,该区域小城镇邻山住区是构成城镇的边界、天际轮廓以及城镇风貌特征的主要因素,同时也是公共空间匮乏、社会环境问题最为突出的地区。该区域小城镇邻山住区是传统窑洞住区与现代住区之间的衔接,当两者在小城镇并存时,带来了现代生活方式与传统模式无法避免的冲击与矛盾,地域适应机制就是寻找有效途径,在传统、现代与地域条件三者之间建立平衡关系。苏联学者B. P 克罗基乌斯(1982年)按地表分割深度(2

① “开放社会”(Open Society)的概念是由哲学家卡尔·波普在其1944年出版的著作《开放社会及其敌人》中首次提出的。开放社会是政治多级(Pluralistic)和文化多元(Multicultural)的社会。而每个人都面临个人决定的社会则称为开放社会。大都会生活具有高度的匿名性,开放社会在某些方面,如教养、关心体贴人和献身精神,人的文明与过去相比反而有所倒退。

② 神秘的、部落的或集体主义的社会也可以称为封闭社会,封闭社会是政治单极、文化单元的社会。小城市人群的精神生活是建立在情感和直觉的关系之上的,而且跟他认识每一个人都积极的有积极的关系。

公里距离内高度变化幅度)的不同,将地形分为六级:一级二级地形区(未分割和分割深度小于25米的微分割平原)不构成城市建设的复杂性;可是在分割深度大于350~400米的中、高山区的五级和六级地形区,由于地形条件非常复杂,实际不能直接发展城市型居民点;对于城市建设有实际意义的复杂地形是三级(分割深度为20~200米的严重分割平原和丘陵)和四级地形(分割深度为200~400米的低山区)。按这种划分标准,黄土沟壑地貌小城镇被划分为三级地形区。

本书对当地特殊自然(气候、地形)、社会条件下,邻山住区公共空间的发展进行探讨,通过分析城镇自然空间单元、城镇社会经济单元(土地的产权关系)及行政单元相结合的典型邻山住区居住单元公共空间发展状况,调查其居住现状及存在的问题,利用影像资料分析当前其住区公共空间的基本构成模式,并对邻山住区公共空间的发展起决定作用的因素作深入剖析,总结该地区邻山住区公共空间内在作用机制,推导出黄土沟壑地貌小城镇邻山住区公共空间的设计原则、模式与评价标准,期望能够对该地区的实际建设有指导作用,并对该领域后续研究有所帮助。

1.3 国内外的相关研究与实践

1.3.1 国内研究现状

针对基于地域适应机制的黄土沟壑地貌小城镇邻山住区公共空间的研究,目前尚属起步阶段,但与之相关的研究成果却相当丰富,住区、山地住区、公共空间、地域性建筑设计领域的研究成果颇丰,这些研究成果交叉、整合成为基于地域适应机制的黄土沟壑地貌小城镇邻山住区公共空间研究的理论基础。

(1) 国内住区研究现状

国内主要从社区地理学、社会学、心理学、建筑学、住居学等领域对城市住区进行研究。《中国社区地理》(刘君德等编著)主要在建构中国社区地理学科体系的基础上,从历史的角度,对中国社会变迁与社区发展的关系进行总体分析,对我国社区的发展演变过程和空间差异进行详细的论述,通过对古代、近现代到当代乡村和城市社区发展状况的比较,对中国社区发展的政策提出概括性的建议。中国社区地理学的研究从交叉学科的角度关注城市居民生活空间的时空分布规律及成因。社区地理学学科研究对象针对社会性的“社区”概念而非城市住区空间,因而难于指导实际的建设,其研究以理论研究为主,缺乏具体实践。社区理论为居住区实体的建设提供软件的支撑。社区地理学关于人在空间中的组织方式的研究对于黄土沟壑地貌小城镇邻山住区公共空间地域适应性作用机制的分析起着基础性作用,住区公共空间中活动的时空分布规律是社区地理学对城市居民生活空间的时空分布规律及成因的分析方法在住区

空间中的运用,对于住区公共空间中自然环境与人工环境的互补、社会行为与公共空间的耦合、公共空间与设施的适应等作用机制的建构起到理论支撑和方法借鉴的作用。黄土沟壑地貌小城镇住区公共空间建构研究为社区地理学的研究建立了应用的模型与途径,为其研究成果转化为社会价值提供了可能。

行为心理学认为:“人是在自然和社会环境的交往过程中认识世界的,认识能力、情感、意志、兴趣、才能、性格、理想和信念都是在社会生活中形成和发展起来的。环境对于儿童的成长发育以及个性和才能的发展,具有决定性的影响。”其研究表明住区公共空间研究的重要性,为公共空间研究奠定了行为心理学的基础。行为心理学对黄土沟壑地貌小城镇住区公共空间活动规律的建立(符合社会行为规律、行为心理引导作用、社会空间惯性作用、视觉引导、行为规约与管理制度的约束)提出的理论指导。黄土沟壑地貌小城镇邻山住区公共空间的研究使行为心理学研究成果在地域建筑学科中找到应用的途径与价值。

社会学从社会分层、社会隔离、人口结构、家庭模式等角度研究“社会区”的概念及空间表现形式。城市住区空间的建设并不是被动的适应社会,等待社会问题的出现,而是从空间建设与实践的角度进行研究,寻找对可能出现社会问题的空间解决路径与方法。社会学对社会问题根源的研究对黄土沟壑地貌小城镇住区公共空间具有地域适应性的两极化半开放模式的提出具有支撑作用,对促进社会网络形成的住区公共空间模式研究有助于社会问题的避免和预防。

社会心理学从人的社会性的角度对社会群体的规模、组织方式及社会组织的形式与制度进行研究。住区公共空间是社会空间与实体空间的复合体,物质空间的规模、形式、尺度的确定以社会空间形成为依据。住区公共空间地域适应性的研究为社会心理学的研究成果提供了空间建构的途径与方法。

住居学关注居住建筑中多因素间的相互关系,住区公共空间研究在其研究的基础上关注空间要素与社会活动之间的关系,提出了黄土沟壑地貌小城镇住区公共空间建构的实证、一体化、系统化、弹性、复合利用的原则,是对其研究的深入发展。住区是多学科关注的焦点,建筑设计及其理论关注住区空间模式的建构原则和方法,以指导实体空间的建设。

我国的住区模式来自20世纪中期苏联的“小区”,而小区则是来源于1929年美国社会学家佩里(Clarence Perry)提出的“邻里单位”。提出“邻里单位”主要是针对20世纪早期美国街区住宅受快速机动交通干扰的缺点,佩里设想居民日常生活使用的公共空间和设施布置在邻里的内部,位于区域的中央,可通过步行方便的到达周围的住宅,居民的日常活动不必穿越城市干道。佩里希望邻里单位并非简单的城市住宅集合,而是将其作为解决城市居住问题的基本单位,并使居民对其产生某种社区感。新中国成立后我国关于城市居住

区模式的界定始见于1952年的北京城市规划方案,它明确指出:“住宅区多以邻里为基础……高速干道绕其外围,不让穿行于邻里内。邻里之内以小学、文娱设施、日常商品供应设施组成邻里中心,周围建造住宅。由住宅到邻里中心都有便于往返而约略相等的距离。”居住区和小区空间结构中公共空间的位置主要依据使用的安全性和便利性,而对居民社会性满足的公共空间未作深入研究,其住区公共空间则是均质、为汽车交通环绕、网格状城市结构所形成的内向单中心模式。20世纪70年代末兴建的居住区,公共空间被布置于住宅群落中间。并按照居住区“宅间、组团、小区、居住区”等级别,公共空间也被依次划分为“宅前绿地、组团空地、小区公共中心、居住区公共中心”的等级,主要公共空间基本嵌入居住区中心位置。传统社区的公共空间位于住区内部,邻里单位模式为了克服机动车交通的干扰,也将公共空间内置,因而它们提供的公共功能都是内向的。城市经济体制向市场转型后,居住区公共空间也逐渐向城市街道靠拢,它所提供的服务功能也经历了一个由内而外的过程。它逐渐与城市公共空间的网状结构融合。作为城市结构单元的当代居住区,不仅是居住区社会公共生活的核心,还是居住区与城市社会公共生活的纽带,其双重的公共性有助于维持城市社会空间的统一完整。另一方面,对于黄土沟壑区小城镇而言,公共中心因其所承担功能和当地居民特有的使用方式而日渐分化,商业性活动向城市方向推进,而公共性空间更趋近于城市自然环境。提出社会空间意义上的公共空间概念对深入研究该地区社会活动在空间上的表现形式、规律与组织方式具有重要意义。

概括而言,城市住区的研究正由“舶来研究”向“本土研究”转化。从单纯关注住区的社会性或实体性,向关注住区发展的相关性转化。从单一学科研究,向复合学科、多学科交叉研究演化。建筑学对住区的研究正从“狭义”向“广义”的角度转化。从关注单体建筑,到关注建筑之间的相互关系及建筑空间与社会性的相互关系转化。迫切需要系统、综合、具有应用价值的公共空间建构理论和成果来指导实践。

(2) 国内住区公共空间模式研究现状

我国城市住区组织形式经历了以下几个发展阶段(表1-2),里坊制到街坊制,再由街坊制转化为邻里组织,邻里组织转变为街道组织,由街道组织演化为社区组织。基本居住单元的变化主要因生产和建造技术的发展产生大的变化,但住区公共空间的组织方式却不断演进。城市住区中社会联系由以血缘到业缘再到地缘为纽带的发展过程,住区公共空间的开放性日益加强。住区公共空间由被动管理到居民自组织管理,由附属于其他空间转向独立,再由独立的向体系化的空间转变。空间的使用从被动利用向主动组织社会生活、形成社区凝聚过渡。经济条件的改善与人们需求的增加使公共空间的内容更加丰富。

我国城市住区组织形式的五个阶段

表 1-2

发展阶段	里坊制	街坊制	邻里组织	街道组织	社区组织
典型时代	春秋时期	宋、元、明、清时期	晚清时期	新中国成立后至 20 世纪 80 年代中期	20 世纪 80 年代后期至今
空间特点	封闭单元的坊里	开放性特征的厢里	邻里组织或街坊	单位住区	商品住区等
社会特点	非血缘	社会成员“类聚”、“群分”	依托城市传统的社区	依托血缘、业缘、地缘的社区	依收入和需求,选择性较强的社区
管理方式	专人管理	社会组织管理	社区自治祠堂、学校、教堂出现	基层政府组织	社区自治
研究对象的发展过程					

国内对与住区公共空间相关的住区开敞空间研究已广泛展开。关于住区开放空间 (open space), 亚历山大·加文 (Alexander) 认为, 任何使人感到舒适, 具有自然品格, 并可以看作更广阔的地方的空间均可称为开放空间。卢济威等学者 (1997 年) 认为开放空间指住区公共外部空间, 包括自然风景、广场、道路、公共绿地和休憩空间。其将住区公共空间定义为住区公共产权空间, 即属于公共所有或者公共价值领域的那一部分住区空间, 是一种公共物品; 并认为公共空间可分为开放空间和专用空间; 开放空间有街巷、广场、停车场、居住区绿地、街道绿地及公园等; 专用空间有运动场等。住区公共空间、住区开放空间的含义相近, 但又具有一定的差异。从人的社会参与的角度来说, 能够形成社会联系、有助于社会网络形成的空间, 可包含室内、室外及半室内空间, 属于公共空间; 包含开敞空间的一部分。公共空间的合理组织方式对住区生活具有决定作用。查尔斯·詹克斯 (Charles Jencks) 对圣路易斯具有阳光、绿地、自由使用的公共空间, 却未能为使用者建立起应有的共识提出质疑。正如大卫·沃尔特斯 (David Walters) 在《设计先行》中对此的解析: “1950 年代到 1970 年代, 大面积的半公共空间成了许多城市重建的标准, 它引起了环境行为中不可预测又不甚舒服的模糊性……这种公共空间既不是公共的也不是私密的, 随之而来的缺乏界定的空间模糊了边界和领域, 让人难以控

制、难以管理,最终带来的是犯罪和人身安全问题。”可见缺失对住区社会生活组织形式研究的住区公共空间的设计尚难满足社会的需求,对与住区社会性密切相关的住区公共空间研究仍有待深入。

我国计划经济体制下城市住区按理想的规模分为居住区、居住小区、组团“三级结构”或“两级结构”,住区公共设施根据住区人口规模和千人指标进行配套建设,内向封闭自成一体。20世纪90年代以来,我国社会经济制度、人口政策等发生较大变化,住区建设形成①多元化发展;②外向性增强;③立体化发展;④差异化发展;⑤密集化发展五大趋势。住区规范和标准亟待调整。一方面,住宅面积和标准不断提高,另一方面住区公共空间的面积减小,尤其是商品住区缺少单位住区固有的社会组织,社会关系淡薄。东南大学学者王建国、曹海婴提出住区公共空间布局边缘化、多样化,规划设计模式社会化的解决思路对这一问题作了有益的探讨,本文针对具体地域因地制宜地寻找解决途径。

当前国内主要的住宅产业化基地的建设对于提高住区公共空间的设计水平与实践效果有重要作用。万科住宅产业化基地提出“户户都有露台的住宅”的口号,并将其作为首个住宅专利技术,包含了住区公共空间建构的深层理论,其成果也有待在地域适应性方面做出改进和推广,以提高国家住宅产业发展水平和人居环境质量。中国的住宅产业化进程在目前世界范围内绝无仅有,万科的住宅实践成果中包含了对当前社会及不同地域条件下住区建设的经验,对其产品使用状况的深入调查和理论概括,对于研究、总结西部地区复杂地形、气候、民族、社会环境下的建设具有借鉴意义。

国内商品住区对公共空间与环境质量的关注程度日益加强,但居住环境的公共空间设计一直由景观专业完成。目前国内以北京大学俞孔坚教授、同济大学刘滨谊教授为代表的景观设计专家的研究重点主要在国内规模与影响较大的城市公园、景观带等规划项目上。居住环境设计主要由园林植物、美术等专业人员组成的景观公司和设计团体来承担,其作品较重视视觉美观和植物的栽培效果,缺乏对居民的社会与个体行为心理的深入观察与长期研究。且对人的社会行为与植物配置之间的关系关注较少,缺少明确的设计原则与方法,出现以某专项设计规范与原则替代住区居住环境整体、系统设计的情况和以居住环境的某一特点的评价来替代居住环境全面、全周期的完整评价。住区居住环境缺乏设计的标准和依据。趋同与均质化倾向严重,既未与地域特点相结合也未能与居民使用方式相协调,未能发挥住区公共空间设计应有的社会组织作用。住区环境中甚至出现以景观品质取代公共品质,公共交往空间被人造景观所取代,公共空间中的交往行为变为观景行为,从而失去了它作为城市社会公共生活所具有的品质。设计师提供的许多公共空间,未按设计构想得到使用,空间品质与使用需求错位甚至冲突。设计未理清住区生活与建筑空间的关系,设计