

第五届全国建筑与规划研究生年会论文集

5TH NATIONAL ANNUAL MEETING OF POSTGRADUATES IN ARCHITECTURE & URBAN PLANNING

北京建筑工程学院建筑与城市规划学院 编

建筑之学

和谐与节约



华龄出版社



建筑之道——和谐与节约

第五届全国建筑与规划研究生年会论文集

北京建筑工程学院建筑与城市规划学院 编



华龄出版社

责任编辑：赵芸芸

责任印制：李浩玉

图书在版编目 (CIP) 数据

建筑之道：和谐与节约：第五届全国建筑与规划研究生年会论文集/北京建筑工程学院建筑与城市规划学院编. —北京：华龄出版社，2007. 10

ISBN 978 - 7 - 80178 - 486 - 5

I. 建... II. 北... III. 建筑学—学术会议—文集 IV. TU - 53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 160641 号

书 名：建筑之道——和谐与节约：第五届全国建筑与规划研究生年会论文集
作 者：北京建筑工程学院建筑与城市规划学院 编
出版发行：华龄出版社
印 刷：三河科达彩色印装有限公司
版 次：2007 年 10 月第 1 版 2007 年 10 月第 1 次印刷
开 本：880×230 1/16 印 张：38.5
字 数：900 千字
定 价：96.00 元

地 址：北京西城区鼓楼西大街 41 号 邮编：100009
电 话：84044445 (发行部) 传真：84039173

賀北京建築工程學院研究生會

弘揚學術精神
掌握科研方法
培養創新意識
展示學子風采

北京建築工程學院

柯文進

二〇〇八年十月

柯文進 教授
北京建築工程學院黨委書記

提高自身建筑创新能力
有较广博的科技文化知识
主动工作态度热爱祖国
和人民！

齐康

二〇〇七年十月十五

齐康 教授
中国科学院院士
中国勘察设计大师（建筑）

贺第五届中国建筑与规划研究生年会

建筑之道

郑文堂作

郑文堂

二〇〇四年十一月

郑文堂 教授
北京建筑工程学院院长

编 委 会 名 单

主 任：汤羽扬

副主任：刘临安

委 员：陈静勇 张忠国 孙 明 张路峰
郭晋生 格 伦 林 川 胡雪松
张大玉 欧阳文 马 英 赵可昕
陆 翔 房志勇 范霄鹏 樊振和
高丕基 李 英 邹 越

序

非常高兴第五届全国建筑与规划研究生年会能够在北京建筑工程学院召开。这是全国建筑与规划研究生每年一次的盛会，也是我们学校的荣幸。面对即将迎来 2008 年奥运会的北京，研究生们一定会有不一样的感受和惊喜的收获。

随着社会经济的快速发展，国家研究生的教育也在快速发展，研究生的规模、结构乃至培养模式等方面都与传统方式有很大不同。研究生的学习过程除了更为制度化以外，更多转向灵活性和多样性发展，这是培养研究生创新能力的需要，也是社会发展对高层次人才多样化的需要。在研究生学习阶段，广泛而多样的国际国内学术交流活动是使研究生了解学科最前沿动态，活跃思维，激发创新意识的最好课堂。几年来的全国建筑与规划研究生年会秉承了交流、提高、创新、发展的宗旨，取得了令人欣喜的成果。

本届学术年会的主题：“建筑之道——和谐与节约”，紧紧围绕了当前社会发展的热门问题，使研究生能够从建筑师的社会责任角度思考建筑与城市。

和谐，既是中华民族优秀传统文化的体现又是当前面临的新课题。天、地、人的和谐，将利于保持生态环境良好的人类生存空间；社会制度与社会文化的和谐，将带来社会经济与社会成员思想的进步；城市以及建筑的和谐，将使人居环境有更高的质量。

节约，也是中华民族优秀传统文化的一部分。当前，我国资源消耗高，环境压力日益增大，在此形势下，积极创建节约型城市以及节约型社会势在必行。

本次收到的论文内容非常丰富，涉猎面也十分广泛。包括有对地域文化以及历史文化遗产的保护与利用思考；对欠发达地区以及对低收入居住空间改善的关

注；对新农村建设未来的展望；也有对建筑节能、建筑热环境控制的研究，这些充分展示了研究生们对城市、对建筑的积极思考，对社会、对民众的关怀。论文中不乏优秀的作品，这一点令我们感到十分欣慰。

围绕本次主题我们收到了几十所院校的 200 余篇论文，在中间精选出 90 余篇全文登录，其他论文均登录了题目。

在此，我特别感谢热情关注本次年会，并积极递交论文的研究生们，也特别感谢在论文的整理以及评选过程中付出辛勤劳动的教师和学生。

预祝本次全国建筑与规划研究生年会圆满成功！

A handwritten signature in black ink, appearing to read '张杰' (Zhang Jie), located at the bottom right of the page.

目 录

建筑历史与理论

- 向没有建筑师的建筑学习——窦庄古村落调研的思考 北京交通大学 毕 毅 (3)
- 传统民居保护与更新模式新探——以北京市门头沟区西斋堂村为例
..... 北京建筑工程学院 高钰琛 张路峰 (9)
- 如何将历史延续到明天——谈云冈石窟的价值与保护
..... 北京建筑工程学院 韩真元 汤羽扬 (17)
- 浅析北京西城区胡同及四合院改造与更新实践 北京建筑工程学院 闵盛勇 (23)
- 关于北京地区长城的保护与开发模式的思考 北京建筑工程学院 王 勇 (29)
- 和谐的复兴之道——通过建设“新二环”促进北京老城区自我修复
..... 北京建筑工程学院 郭正同 (34)
- “和谐社会”下建筑遗产保护问题的探讨 北京建筑工程学院 聂兴洲 姜中光 (39)
- 探索北京旧城历史文化保护区更新的新途径——“从西四新北街
概念设计国际邀请展”谈起 北京建筑工程学院 陈怡 (44)
- 以人为本——旧城改造的和谐之道——关于新疆二道桥片区旧城改造的思考
..... 重庆大学 贾 伟 (49)
- 平遥古城墙的保护研究 河北工业大学 高力强 (56)
- 北京建筑工程学院 杨玲艳 张声波
- 欠发达地区建筑遗产保护若干问题的思考 华南理工大学 靳志强 (61)
- 澳门大三巴周边历史街区重整研究 华南理工大学 蔡 卓 (67)
- 由破败湮灭到重塑共生——记福州“三坊七巷”历史文化街区改造的和谐之策
..... 华南理工大学 杨翼飞 (73)
- 长春伪满时期建筑探访 昆明理工大学 董峻岩 杨 雄 (79)
- 传统民居聚落文化中的生态适应观 天津大学 唐 兰 (86)
- 中国传统四合院文化意义的空间表达 天津大学 袁逸倩 赵国飞 (92)
- 传统商业街的更新改造与设计实践 天津大学 孙晓峰 (97)
- 和谐 自然——论芬兰民族浪漫主义建筑的发展及传承 天津大学 冯怡春 (103)
- 江南水乡古镇公共空间研究 同济大学 林 曦 (110)
- 书院门历史街区的门文化 西安建筑科技大学 吕 凯 王 煦 (115)
- 阴山古刹五当召建筑艺术探析 西安建筑科技大学 徐 境 郭兆儒 (119)
- 传统工人村落的保护、更新与改造——以四川嘉阳矿区黄村井工人村落为例
..... 中国矿业大学 袁 媛 常 江 (125)

建筑设计及其理论

- 别样的雷同——从马赛公寓到梅纳拉大厦 北京建筑工程学院 王力霞 欧阳文 (133)
- 解读两德统一后德国工业化住宅更新改造经验 北京建筑工程学院 曾 佳 (139)
- 浅析中国“集群建筑” 北京建筑工程学院 李泽慧 (145)
- 以当代中国博物馆建筑创作看建筑与环境的和谐关系 北京建筑工程学院 许 多 (150)
- 容器·内容——中国电影博物馆设计解读 北京建筑工程学院 王 韬 (157)
- 停泊于皇家码头的企业号——建筑设计中“隐”与“涵”
..... 北京建筑工程学院 孙成伟 (161)
- 新农村·新农户生活模式的变化——以河北省迁安县洼里村为例
..... 北京建筑工程学院 满 莎 (165)
- 清华大学 满旭鹏
- 重庆市低收入居住空间调查及设计思路初探 重庆大学 张晓峰 (170)
- 从改造的经济型酒店设计谈和谐与节约 重庆大学 龙 健 (176)
- 四川美术学院新校区的地域主义手法解读 重庆大学 白 皓 (184)
- 区域和谐发展下的西南地区空港建设——西南地区山地城市支线机场设计探究
..... 重庆大学 冯 旭 (191)
- 关于建筑设计决策过程中公众参与的意义 重庆大学 张才勇 (197)
- 医患和谐与病房空间人性化设计 重庆大学 丁 玎 (202)
- 哈尔滨市市区停车场问题探析 东北林业大学 易维良 (207)
- 传承凝聚 和谐共生——浅析文化交融中的哈尔滨道外区近代城市建筑形态
..... 哈尔滨工业大学 刘瑞刚 刘 川 (214)
- 建筑色彩的和谐性研究——以哈尔滨圣·索非亚教堂为例
..... 哈尔滨工业大学 靳 琛 孙文婧 金 凯 (221)
- 哈尔滨城市高层建筑布局初探 哈尔滨工业大学 姚雪松 冷 红 (226)
- 数字时代·建筑·建筑师——浅谈数字时代对建筑 and 建筑师的影响
..... 合肥工业大学 王 鹤 (232)
- 女性角度的空间思考 合肥工业大学 柳 溪 (238)
- 构画、构建、构意——从传统绘画到建筑的空间解读 合肥工业大学 程 锐 (243)
- 高校社区商业空间发展研究 湖南大学 欧阳樱 叶 强 欧阳铎 (249)
- 商业空间与居住空间互动发展研究探索——以长沙市为例
..... 湖南大学 杨 恒 叶 强 (255)
- 营造和谐的城市环境——广州城市广场建设现状与思考
..... 华南理工大学 陈佳琪 林 萍 (260)
- 高校校前广场使用后评价研究——以华南理工大学校前广场为例
..... 华南理工大学 饶 昕 (267)
- 交融于环境中的建筑——南安职专叶飞将军楼建筑设计的思考
..... 华侨大学 陈艳艳 关瑞明 (273)

浅议社区自行车交通与可持续社区的建设——以深圳华侨城为例	深圳大学 李 果 徐新巧 (278)
中小户型住宅设计与城市居住土地资源的有效利用	天津大学 余 娜 (283)
浅析中国建筑师要补的几课——以广东省博物馆新馆国际建筑设计竞赛为例	天津大学 孔维东 (289)
建筑形态的视觉动力内涵	天津大学 李 洁 袁逸倩 (295)
透与融——建筑空间与城市环境的对话	天津大学 赵 强 (301)
自然与人文的和谐共生——武夷山下梅古村落考察研究 ...	天津大学 席丽莎 董 雅 (306)
建筑乌托邦——MVRDV 的设计思想研究	天津大学 张春利 (313)
城市中心区停车问题初探——兼介绍天津市大胡同停车楼设计方案	天津大学 连粉玲 (319)
Shopping Mall 在中国的问题	天津大学 高 亮 荆子洋 (324)
和谐理念下的现代高层住宅交通核设计	西安建筑科技大学 王 欣 刘 东 (330)
创作的游标与量度——在文化与工程双重制约条件下的建筑设计	西安建筑科技大学 田裴裴 余 凯 (335)
虚幻的和谐——一个苏北农村的建筑幻想	中国矿业大学 董晓婉 朱冬冬 (340)
城市“旧”建筑的再利用观	中国矿业大学 李 薇 张一兵 张明皓 (345)

城市规划与设计

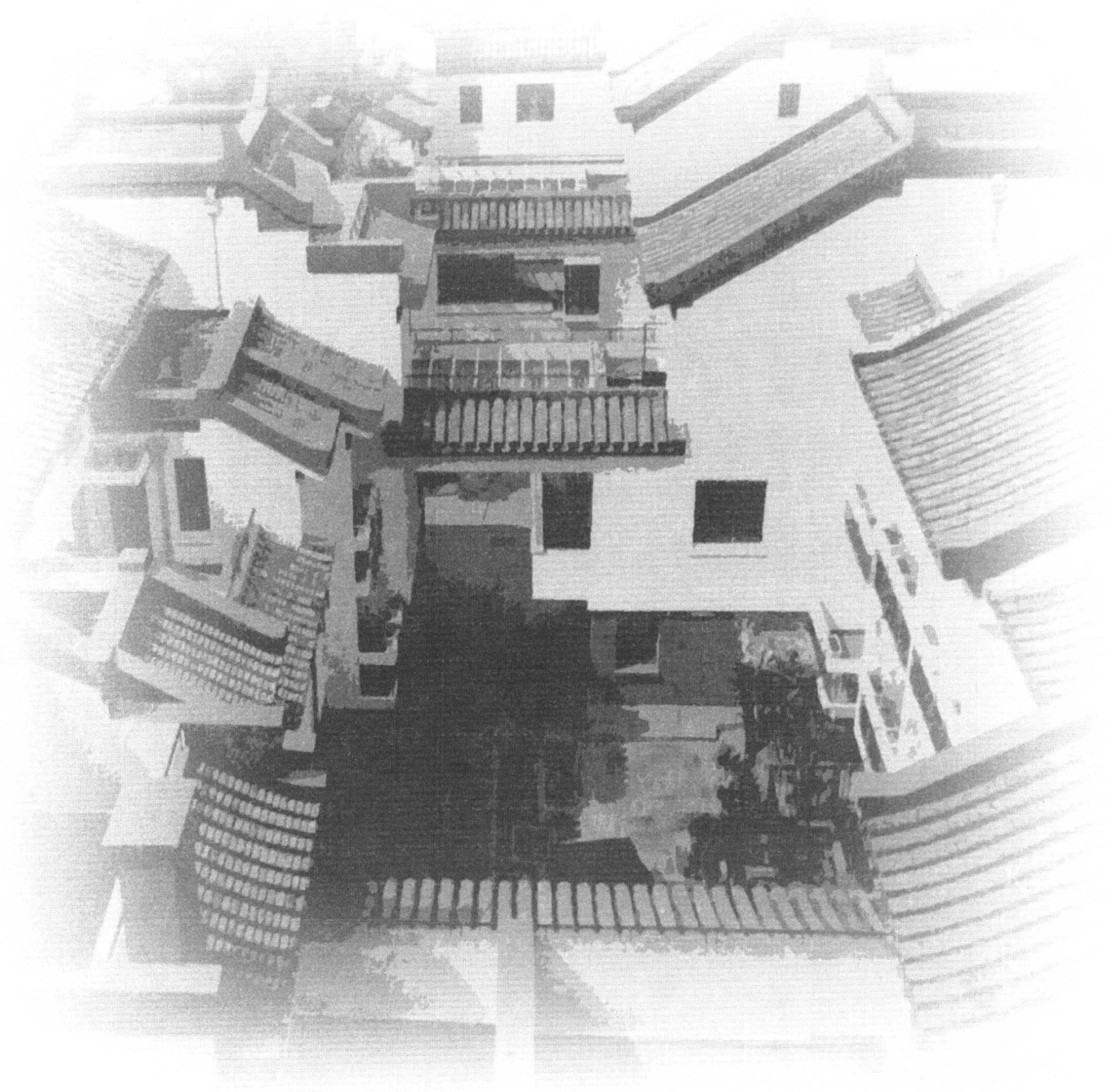
系统方法在现代规划中应用的探索——以长城音乐城规划为例	北京建筑工程学院 窦占一 (355)
浅论西单文化广场更新的城市设计	北京建筑工程学院 邵 剑 (363)
传统与现代在城市发展中和谐共生探析——以前门鲜鱼口街区城市设计为例	北京建筑工程学院 武 宁 (369)
.....	太平洋建筑设计公司 孟晓燕
打造校园人文环境规划方法初探	北京建筑工程学院 陈翔宇 (375)
可持续发展的乡村旅游规划理论与方法初探——以济宁市泗水县 圣水山庄度假村规划设计为例	北京建筑工程学院 韩 宁 (383)
TOD 下的城市空间与土地利用	北京建筑工程学院 张 昊 (390)
我国城市小户型住宅室内适用性设计	北京建筑工程学院 姜 玥 (397)
上海社区人户分离变化实证研究	北京建筑工程学院 梁天戈 (402)
城市色彩有没有“主色调”? ——关于全国各城市色彩规划中几个问题的思考	重庆大学 汪 宇 (411)
长沙人眼中的古城长沙变迁——长沙旧城改造对居民的心理影响	湖南大学 周 恬 柳 肃 (418)
广州园林酒家的园林设计	华南理工大学 饶 昕 (424)
明清时期与中世纪工商城市的规划建设比较	华侨大学 胡 娟 (429)
济南商业中心区规划发展策略研究	山东建筑大学 李 鹏 (434)

- 从生态学角度思考城市的和谐发展 深圳大学 石晓娟 (441)
- 历史空间与现代空间的融合——城市设计解读 苏州科技学院 田丽娟 (445)
- 浅谈江南水乡古镇建筑的保护与开发的和谐之道 苏州科技学院 杨晓华 (450)
- 基于和谐理念的城市设计的整合与整合性城市设计
- 以青岛市黄岛区薛家岛北居住区规划为例 天津大学 张 赫 陈 天 (455)
- 浅析基于行为方式的城市设计——以江汉路步行街为例 天津大学 刘 博 (462)
- 城市“边角空间”集约利用探讨 天津大学 王琳峰 (468)
- 通过容积率指标的合理制定实现社会和谐 天津大学 张亚洲 荆子洋 (473)
- 红色旅游中的传统村落发展探析——以河北省冉庄镇总体规划为例
- 天津大学 尹慧君 运迎霞 (478)
- 产业建筑遗址的改造利用 天津大学 周绮芸 (485)
- 居住区老年人户外活动空间的行为场所理论分析 天津大学 谭 畅 (492)
- 多样性与江南古镇街巷——上海嘉定区南翔镇老街调查研究 同济大学 张 嫣 (497)

建筑科学与技术

- 北京建筑外墙材料热工性能实验比较研究 北京建筑工程学院 王玉卓 李 英 (507)
- 节约与和谐——竹子建筑的初体验 北京建筑工程学院 王晓启 (512)
- 以中庭为例试探讨建筑内部竖向贯通空间热环境控制的建筑设计改善方法
- 北京建筑工程学院 邱龄仪 (518)
- 风环境模拟技术与建筑设计相结合的研究 北京建筑工程学院 袁 超 (524)
- 北京高校学生生活区环境热舒适性浅析 北京建筑工程学院 庄 浩 李 英 (528)
- 大型体育场馆事故灾害的类型分析 哈尔滨工业大学 刘 莹 刘德明 (534)
- 生态村社天然建造法初探 天津大学 徐 超 罗杰威 (540)
- 建筑遮阳设计浅析 天津大学 张连飞 (547)
- 低层太阳能建筑设计分析 天津大学 李 博 高 辉 (554)
- 寒冷地区农村被动式太阳房设计思路探讨 西安建筑科技大学 张忠扩 (561)
- 拉萨地区民居概况与改造策略 西安建筑科技大学 张樱子 (566)
- 中国南方超大城市高密度居住区热环境实测研究——以香港、上海和广州为例
- 香港大学 杨 峰 吴小玲 (572)
- 辉煌的延续——大型体育馆赛后利用设计初探 中国矿业大学 鞠雅喆 张一兵 (579)
- 生态乡土民居屋顶构造与保温隔热——以浙江安吉生态屋为例
- 中国矿业大学 许丽萍 (585)
- 东南大学 马全明
- 建筑师的生态性能分析——生态建筑大师 Ecotect 软件应用
- 中国矿业大学 李 婧 朱晓天 白潇潇 (592)
- 附：其他提交论文名单 (597)

建筑历史与理论



向没有建筑师的建筑学习

——窦庄古村落调研的思考

毕 毅

(北京交通大学建筑系 北京 100044)

摘 要：本文主要以窦庄古村落为例，阐述了古代建筑中一些值得我们学习的东西。通过调研，对其选址布局、内部空间以及细部装饰进行分析，展示了古代人们的环境观、空间观以及他们的实践精神、创新精神等，并由此倡导大家向这些没有建筑师的建筑学习。

关键词：建筑师；窦庄；古村落；历史；空间

1. 村落文脉：探索窦庄千年历史

窦庄位于山西省沁水县嘉峰镇沁河岸边，是一个以窦氏家族血缘聚居的村落。北宋末年，窦氏先祖由陕西扶风徙居于此，营造窦氏先茔，并于之后择地建宅。到了明代，村中寒门张氏兴起，在旧城的基础上筑堡，使其形成内外两城、九门九关、气势恢宏的村落。这是一个曾经一度繁华兴盛的古村落，如今村中一直比较贫困，房屋拆建的不多，因此村中古建保存的相对完好。村中现存古建4万余平，元代建筑2处，明清建筑30余处，古建类型丰富，特色明显，整体格局亦没遭到太大破坏，整个村落纹理清晰，千百年来历史的痕迹仍然依稀可辨，堪称山西明清古村落的杰出代表。

作为此次的调研对象，窦庄的完整性有利于我们从整体到部分层层剖析，结合其历史环境来揣测建造者们的想法。对其中每个部分的深入分析，都能引发我的思考，使我颇有所得。接下来就通过这些分析来阐述其中值得我们学习的部分。

2. 选址布局：解读窦庄祖人的环境观

一个村落的发展十分依赖其地理位置，因此古人对于村落的选址及格局都考虑得很慎重，综合分析多方因素，最终定下一个最佳位置来营造自己以及子孙后代栖息繁衍的场所。在这个选择的过程中，风水观念和家族观念是其中较为重要的两个影响因素，而这两点又恰恰最能体现中国传统农耕文化的特点。通过对它们的分析，我们能看到传统文化是如何体现其中的，以及我们又该从中学习些什么。

2.1 风水观念与当代的环境科学

在那些没有建筑师的年代中，风水学既是一种经验的提炼传承，一种实用的操作技术，又

是建造的理论依据、精神依托，其中一些被斥之为迷信的东西，其实也可以看作是为人们提供心理补偿的因素。再抽象一点来说的话，风水学其实体现的是一种精神和态度，即“天人合一”，其注重对环境的感应，依据实地状况来做选择，该顺应什么，该改变什么。正是由于这种态度的存在，才使得我国传统建筑既有统一的共性，又根据不同的时间和地域而有其各自的特性。古代风水观念与如今的环境科学观是有很多共同之处的，研究古代风水学对发展环境科学也会很有帮助。



图1 窦庄及周边环境

在窦庄的场所分析中，我们可以看到古人对选址布局的周密考虑以及风水在其中的影响。窦庄坐落在沁河边一片广阔的河谷平地上，三面环水，一面靠山，其南有古镇郭壁，北有古寨坪上村。窦庄的建筑一律面朝东南向，整个村落沿沁河的流向铺展开来。在风水学说中，这种背山面水的河谷平地正是所谓的吉地，而从现代科学的观点来看，同样如此。靠近水源意味着生产生活的便利，且河谷平地土壤肥沃，适合耕种，又是交通要道，交往方便。同样，背山也能兼顾生活和防御功能，而这些，都是古人对于自然环境分析和利用的表现。

再看其村落自身演进的格局，窦庄始建于宋代，窦氏祖先先于“泽州端氏县中沁乡西山下择地”营造先茔，后于茔东侧建宅。其采用“八卦四方一点穴”的布局，即以乾、坤、坎、离定位，在这四角建宅，其余四方设门，由此定下了村庄的范围。这看似没有什么科学依据，但综合当时的情况分析，确是很有道理的。首先，这样的定宅方式规定了门的位置，也就定下了道路的方向

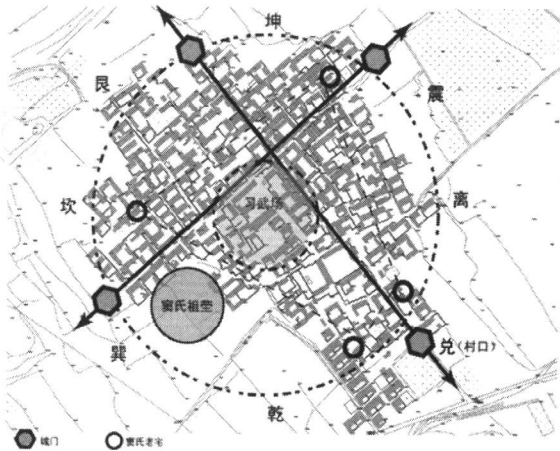


图2 窦庄宋代格局分析图