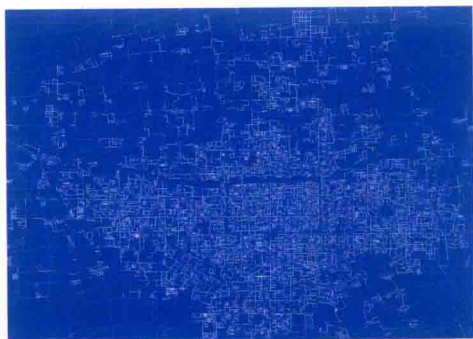


人居环境可持续发展论丛（西北地区）

西安市大遗址保护 对城市空间影响的量化分析

Quantitative Analysis of the Influence of the Great
Historic Sites Protection on Urban Space in Xi'an

竺剡瑶 李丹阳 高语杉 张海岳 著



中国建筑工业出版社
CHINA ARCHITECTURE & BUILDING PRESS

国家自然科学基金委青年基金 51508457

人居环境可持续发展论丛（西北地区）

西安市大遗址保护 对城市空间影响的量化分析

Quantitative Analysis of the Influence of the Great
Historic Sites Protection on Urban Space in Xi'an

竺剡瑶 李丹阳 高语杉 张海岳 著

中国建筑工业出版社
CHINA ARCHITECTURE & BUILDING PRESS

图书在版编目（CIP）数据

西安市大遗址保护对城市空间影响的量化分析 / 竺剡瑶等著.

北京: 中国建筑工业出版社, 2018.11

人居环境可持续发展论丛（西北地区）

ISBN 978-7-112-22701-3

I. ①西… II. ①竺… III. ①文化遗址—文物保护—影响—城市空间—研究—西安 IV. ①TU984.241.1

中国版本图书馆CIP数据核字（2018）第214629号

本书分析了在城市发展进入存量优化的新型时代背景下，城市发展中所实施的遗址保护规划项目的得失问题。以西安及其城市中的三个大遗址片区（曲江遗址片区、唐大明宫遗址片区、汉长安城遗址片区）为例，通过量化研究的途径，阐述了大遗址区域对于城市空间的持续影响。

责任编辑：李 杰 石枫华

责任校对：芦欣甜

人居环境可持续发展论丛（西北地区）

西安市大遗址保护对城市空间影响的量化分析

竺剡瑶 李丹阳 高语杉 张海岳 著

*

中国建筑工业出版社出版、发行（北京海淀三里河路9号）

各地新华书店、建筑书店经销

北京锋尚制版有限公司制版

天津翔远印刷有限公司印刷

*

开本：787×1092毫米 1/16 印张：10 $\frac{1}{2}$ 字数：209千字

2018年12月第一版 2018年12月第一次印刷

定价：52.00元

ISBN 978-7-112-22701-3

（32815）

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）

第 1 章 导论	9
1.1 研究的缘起与背景	9
1.1.1 城市空间发展的新动态	9
1.1.2 研究大遗址对城市空间影响的意义	12
1.2 相关研究现状	13
1.2.1 城市空间发展模型的研究	13
1.2.2 空间句法理论及其应用	15
1.2.3 大遗址的研究	18
1.2.4 空间句法在遗址空间方面的应用研究	20
1.3 研究的对象、范畴和目标	21
1.4 研究方法 with 框架	22
1.4.1 研究方法	22
1.4.2 数据的获取与分析	22
1.4.3 研究框架	23
第 2 章 大遗址的价值与遗址保护概述	25
2.1 大遗址的特点和价值	25
2.1.1 西安大遗址的特点	25
2.1.2 大遗址的价值	26

2.2 城市遗址与城市发展的关系	27
2.3 西安大遗址与城市的历史演变过程	29
2.3.1 西安城市发展	29
2.3.2 曲江历史演变	31
2.3.3 大明宫历史演变	33
2.3.4 汉城历史演变	34
2.4 我国遗址保护沿革与西安的探索	36
2.4.1 我国遗址保护理论沿革	36
2.4.2 西安的探索	38
第3章 因子的确定	41
3.1 空间功能及其因子	41
3.1.1 空间功能与兴趣点	41
3.1.2 影响因子的选择及计算方法	43
3.2 城市生态及其因子	44
3.2.1 景观格局指数的选择与分类	44
3.2.2 景观格局指数的计算方法	47
3.3 空间效率及其因子	52
3.4 社区吸引力及其因子	53
3.4.1 吸引点	54
3.4.2 过程的中心性	54
3.4.3 社区吸引力的计算	55
第4章 空间功能的分析	57
4.1 空间形态与功能的关系	57

4.2 空间功能静态对比	58
4.2.1 2010 年 POI 功能数据描述	58
4.2.2 2016 年 POI 功能数据描述	62
4.3 空间功能动态对比	68
4.3.1 东南城角片区空间属性值与 POI 功能动态变化	68
4.3.2 曲江遗址片区空间属性值与 POI 功能动态变化	69
4.3.3 大明宫遗址片区空间属性值与 POI 功能动态变化	70
4.3.4 汉城遗址片区空间属性值与 POI 功能动态变化	71
4.3.5 三大遗址片区与城市对照区的变化比较	72
4.4 小结	76
第 5 章 城市生态的分析	79
5.1 城市生态静态比较	80
5.1.1 2002 年三个遗址片区与西安市的数据比较	80
5.1.2 2010 年三个遗址片区与西安市的数据比较	82
5.1.3 2016 年三个遗址片区与西安市的数据比较	84
5.2 城市生态动态对比	91
5.2.1 西安市 2002 年、2010 年、2016 年三组数据对比	91
5.2.2 曲江遗址片区 2002 年、2010 年、2016 年三组数据对比	93
5.2.3 大明宫遗址片区 2002 年、2010 年、2016 年三组数据对比	94
5.2.4 汉城遗址片区 2002 年、2010 年、2016 年三组数据对比	96
5.2.5 2002 ~ 2016 年三个遗址片区与西安市的变化速度 与趋势对比	98
5.3 小结	106

第6章 空间效率的分析 109

6.1 空间效率静态比较 110

6.1.1 西安市数据描述：2002 年、2010 年、2016 年	110
6.1.2 曲江遗址片区数据描述：2002 年、2010 年、2016 年	113
6.1.3 大明宫遗址片区数据描述：2002 年、2010 年、2016 年	114
6.1.4 汉城遗址片区数据描述：2002 年、2010 年、2016 年	116
6.1.5 三个遗址片区与西安市的数据比较	118

6.2 空间效率动态对比 123

6.2.1 西安市 2002 年、2010 年、2016 年三组数据对比	123
6.2.2 曲江遗址片区 2002 年、2010 年、2016 年三组数据对比	124
6.2.3 大明宫遗址片区 2002 年、2010 年、2016 年三组数据对比	127
6.2.4 汉城遗址片区 2002 年、2010 年、2016 年三组数据对比	127
6.2.5 2002 ~ 2016 年三个遗址片区与西安市的变化速度 与趋势对比	128

6.3 小结 130

第7章 社区吸引力的分析 131

7.1 基于整合度的吸引点分析 131

7.1.1 西安市数据描述：2002 年、2010 年、2016 年	131
7.1.2 曲江遗址片区数据描述：2002 年、2010 年、2016 年	133
7.1.3 大明宫遗址片区数据描述：2002 年、2010 年、2016 年	134
7.1.4 汉城遗址片区数据描述：2002 年、2010 年、2016 年	135

7.2 选择度分析 136

7.2.1 西安市数据描述：2002 年、2010 年、2016 年	136
7.2.2 曲江遗址片区数据描述：2002 年、2010 年、2016 年	137
7.2.3 大明宫遗址片区数据描述：2002 年、2010 年、2016 年	138
7.2.4 汉城遗址片区数据描述：2002 年、2010 年、2016 年	140

7.3 社区吸引力静态对比	141
7.3.1 西安市与曲江遗址片区	141
7.3.2 西安市与大明宫遗址片区	142
7.3.3 西安市与汉城遗址片区	143
7.4 社区吸引力动态对比	144
7.4.1 西安市与曲江遗址片区	144
7.4.2 西安市与大明宫遗址片区	145
7.4.3 西安市与汉城遗址片区	146
7.5 小结	146
结语	149
参考文献	153
致谢	165

国家自然科学基金委青年基金 51508457

人居环境可持续发展论丛（西北地区）

西安市大遗址保护 对城市空间影响的量化分析

Quantitative Analysis of the Influence of the Great
Historic Sites Protection on Urban Space in Xi'an

竺剡瑶 李丹阳 高语杉 张海岳 著

中国建筑工业出版社
CHINA ARCHITECTURE & BUILDING PRESS

图书在版编目(CIP)数据

西安市大遗址保护对城市空间影响的量化分析 / 竺剡瑶等著.

北京: 中国建筑工业出版社, 2018.11

人居环境可持续发展论丛(西北地区)

ISBN 978-7-112-22701-3

I. ①西… II. ①竺… III. ①文化遗址—文物保护—影响—城市空间—研究—西安 IV. ①TU984.241.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第214629号

本书分析了在城市发展进入存量优化的新型时代背景下, 城市发展中所实施的遗址保护规划项目的得失问题。以西安及其城市中的三个大遗址片区(曲江遗址片区、唐大明宫遗址片区、汉长安城遗址片区)为例, 通过量化研究的途径, 阐述了大遗址区域对于城市空间的持续影响。

责任编辑: 李 杰 石枫华

责任校对: 芦欣甜

人居环境可持续发展论丛(西北地区)

西安市大遗址保护对城市空间影响的量化分析

竺剡瑶 李丹阳 高语杉 张海岳 著

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京海淀三里河路9号)

各地新华书店、建筑书店经销

北京锋尚制版有限公司制版

天津翔远印刷有限公司印刷

*

开本: 787×1092毫米 1/16 印张: 10 $\frac{1}{2}$ 字数: 209千字

2018年12月第一版 2018年12月第一次印刷

定价: 52.00元

ISBN 978-7-112-22701-3

(32815)

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)

第 1 章 导论	9
1.1 研究的缘起与背景	9
1.1.1 城市空间发展的新动态	9
1.1.2 研究大遗址对城市空间影响的意义	12
1.2 相关研究现状	13
1.2.1 城市空间发展模型的研究	13
1.2.2 空间句法理论及其应用	15
1.2.3 大遗址的研究	18
1.2.4 空间句法在遗址空间方面的应用研究	20
1.3 研究的对象、范畴和目标	21
1.4 研究方法 with 框架	22
1.4.1 研究方法	22
1.4.2 数据的获取与分析	22
1.4.3 研究框架	23
第 2 章 大遗址的价值与遗址保护概述	25
2.1 大遗址的特点和价值	25
2.1.1 西安大遗址的特点	25
2.1.2 大遗址的价值	26

2.2 城市遗址与城市发展的关系	27
2.3 西安大遗址与城市的历史演变过程	29
2.3.1 西安城市发展	29
2.3.2 曲江历史演变	31
2.3.3 大明宫历史演变	33
2.3.4 汉城历史演变	34
2.4 我国遗址保护沿革与西安的探索	36
2.4.1 我国遗址保护理论沿革	36
2.4.2 西安的探索	38
第3章 因子的确定	41
3.1 空间功能及其因子	41
3.1.1 空间功能与兴趣点	41
3.1.2 影响因子的选择及计算方法	43
3.2 城市生态及其因子	44
3.2.1 景观格局指数的选择与分类	44
3.2.2 景观格局指数的计算方法	47
3.3 空间效率及其因子	52
3.4 社区吸引力及其因子	53
3.4.1 吸引点	54
3.4.2 过程的中心性	54
3.4.3 社区吸引力的计算	55
第4章 空间功能的分析	57
4.1 空间形态与功能的关系	57

4.2 空间功能静态对比	58
4.2.1 2010 年 POI 功能数据描述	58
4.2.2 2016 年 POI 功能数据描述	62
4.3 空间功能动态对比	68
4.3.1 东南城角片区空间属性值与 POI 功能动态变化	68
4.3.2 曲江遗址片区空间属性值与 POI 功能动态变化	69
4.3.3 大明宫遗址片区空间属性值与 POI 功能动态变化	70
4.3.4 汉城遗址片区空间属性值与 POI 功能动态变化	71
4.3.5 三大遗址片区与城市对照区的变化比较	72
4.4 小结	76
第 5 章 城市生态的分析	79
5.1 城市生态静态比较	80
5.1.1 2002 年三个遗址片区与西安市的数据比较	80
5.1.2 2010 年三个遗址片区与西安市的数据比较	82
5.1.3 2016 年三个遗址片区与西安市的数据比较	84
5.2 城市生态动态对比	91
5.2.1 西安市 2002 年、2010 年、2016 年三组数据对比	91
5.2.2 曲江遗址片区 2002 年、2010 年、2016 年三组数据对比	93
5.2.3 大明宫遗址片区 2002 年、2010 年、2016 年三组数据对比	94
5.2.4 汉城遗址片区 2002 年、2010 年、2016 年三组数据对比	96
5.2.5 2002 ~ 2016 年三个遗址片区与西安市的变化速度 与趋势对比	98
5.3 小结	106

第 6 章 空间效率的分析 109

6.1 空间效率静态比较 110

6.1.1 西安市数据描述：2002 年、2010 年、2016 年	110
6.1.2 曲江遗址片区数据描述：2002 年、2010 年、2016 年	113
6.1.3 大明宫遗址片区数据描述：2002 年、2010 年、2016 年	114
6.1.4 汉城遗址片区数据描述：2002 年、2010 年、2016 年	116
6.1.5 三个遗址片区与西安市的数据比较	118

6.2 空间效率动态对比 123

6.2.1 西安市 2002 年、2010 年、2016 年三组数据对比	123
6.2.2 曲江遗址片区 2002 年、2010 年、2016 年三组数据对比	124
6.2.3 大明宫遗址片区 2002 年、2010 年、2016 年三组数据对比	127
6.2.4 汉城遗址片区 2002 年、2010 年、2016 年三组数据对比	127
6.2.5 2002 ~ 2016 年三个遗址片区与西安市的变化速度 与趋势对比	128

6.3 小结 130

第 7 章 社区吸引力的分析 131

7.1 基于整合度的吸引点分析 131

7.1.1 西安市数据描述：2002 年、2010 年、2016 年	131
7.1.2 曲江遗址片区数据描述：2002 年、2010 年、2016 年	133
7.1.3 大明宫遗址片区数据描述：2002 年、2010 年、2016 年	134
7.1.4 汉城遗址片区数据描述：2002 年、2010 年、2016 年	135

7.2 选择度分析 136

7.2.1 西安市数据描述：2002 年、2010 年、2016 年	136
7.2.2 曲江遗址片区数据描述：2002 年、2010 年、2016 年	137
7.2.3 大明宫遗址片区数据描述：2002 年、2010 年、2016 年	138
7.2.4 汉城遗址片区数据描述：2002 年、2010 年、2016 年	140

7.3 社区吸引力静态对比	141
7.3.1 西安市与曲江遗址片区	141
7.3.2 西安市与大明宫遗址片区	142
7.3.3 西安市与汉城遗址片区	143
7.4 社区吸引力动态对比	144
7.4.1 西安市与曲江遗址片区	144
7.4.2 西安市与大明宫遗址片区	145
7.4.3 西安市与汉城遗址片区	146
7.5 小结	146
结语	149
参考文献	153
致谢	165

1.1 研究的缘起与背景

1.1.1 城市空间发展的新动态

1. 存量发展的现状

新中国成立初期,我国城镇化在全球范围内起点很低。但随着改革开放政策的推行,进入了高速发展阶段,仅凭短短30年便创造了举世瞩目的成就,这为我国加速实现全面工业化提供了坚实保障。从新中国成立初到现在,我国城镇化经历了缓慢的起步发展和快速发展两个阶段,并逐渐进入了以存量优化为特征的城市发展新阶段。

在我国城镇化初期,凭借着外向型经济的强大发展动力,以及一系列有效政策,如“土地有偿使用”“中央和地方分税”等,其扩张发展的途径主要是以新征土地作为空间资本,通过垄断原始土地市场所得的土地溢价为主要资金来源,同时采用廉价生产要素和非均等化基础服务设施来压低过程成本等方式,这些方法无疑实现了城市空间的高速发展,但同时也带来了许多城市问题。随着新的历史时期的到来,国内和世界环境深刻改变,原有的城镇化发展方式将无法支撑我国城市长期的可持续发展。以2013年“中央城镇化工作会议”为标志,我国的城市建设在经历了漫长的起步期、高速发展的扩张期之后,终于进入了以提升质量为主的转型发展新阶段。由于土地资源的日益紧缺,大刀阔斧的土地扩张已经不可能重演,而同时,人们对于生活品质和空间质量的追求,则必然引起通过利用现有空间资源来进行集约型发展这一转变。未来城市的空间建设将不再是以增加土地占有量为主要方式,而必须实现对已建成环境内的存量空间资源的再利用与重新整合。我们所说的以存量优化为特征的城市发展新阶段,正是这样一种转型期。在此阶段,土地扩张、人口激增将逐渐减缓甚至停止,而对于建成区的土地