

陕西省考古研究院田野考古报告 第68号

# 陕西省

## 早期长城资源

## 调查报告 上册

陕西省考古研究院  
西北大学文化遗产学院

编著

陕西省考古研究院田野考古报告 第68号

# 陕西省早期长城资源调查报告

上 册

陕西省考古研究院 编著  
西北大学文化遗产学院

责任编辑 李 睿  
王 戈  
封面设计 程星涛  
责任印制 梁秋卉

图书在版编目 (CIP) 数据

陕西省早期长城资源调查报告 / 陕西省考古研究院,  
西北大学文化遗产学院编著. —北京: 文物出版社,  
2015. 11 ISBN 978 - 7 - 5010 - 4251 - 7

I. ①陕… II. ①陕… ②西… III. ①长城 - 调查报  
告 - 陕西省 IV. ①K928. 77

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 065429 号

陕西省早期长城资源调查报告

陕西省考古研究院 西北大学文化遗产学院 编著

\*

文物出版社出版发行

(北京市东城区东直门内北小街 2 号楼)

[http: //www. wenwu. com](http://www.wenwu.com)

E-mail: web@wenwu.com

北京鹏润伟业印刷有限公司印刷

新华书店经销

889 × 1194 1/16 印张: 59. 5

2015 年 11 月第 1 版 2015 年 11 月第 1 次印刷

ISBN 978 - 7 - 5010 - 4251 - 7 定价: 880. 00 元 (上、下册)

本书版权独家所有, 非经授权, 不得复制翻印

# 《陕西省早期长城资源调查报告》

## 编纂委员会

主任委员 赵 荣

副主任委员 刘云辉

委 员 周魁英 焦南峰 赵 强 贾 强

王炜林 孔 昱 李 岗

主 编 段清波

副 主 编 于春雷 李 恭

项目领队 焦南峰

执行领队 段清波

## 序 言

长城是历史留给我们独一无二的历史文化遗产，是中华民族伟大精神的象征。1987年，长城以悠久的历史、磅礴的气势、绵延万里的雄姿以及独特的历史、科学和艺术价值，被联合国教科文组织列入世界文化遗产名录。

陕西是中华文明的重要发祥地，在中国历史上长期作为政治、经济、文化中心，具有极为重要的地位。在陕西榆林、延安、渭南三个市的十六个县（区）境内保存着从春秋战国、秦汉至明代丰富的长城遗迹。它既是一道独特的历史文化遗产，也成为北部地区中原农耕文明与北方游牧文明长期对峙、民族交流融合的历史见证。

2006年，国家文物局根据国务院《关于加强文化遗产保护的通知》精神，制定了《长城保护工程（2005~2014年）总体工作方案》，明确了长城保护工程的总任务和总目标。2007年4月，国家文物局在全国涉及长城遗迹的十五个省（自治区、直辖市）正式启动开展长城资源调查工作，力争在五年内完成摸清长城家底，建立长城记录档案、地理信息数据等工作，为下一步实施长城保护工程打下坚实的基础。

按照国家文物局《关于合作开展长城资源调查工作的通知》的总体部署，陕西省政府高度重视，组织陕西省文物局、陕西省测绘局联合开展明长城资源调查工作。两局迅速成立了陕西省长城资源调查工作领导小组和项目办公室，由主要领导亲自挂帅，直接领导组织陕西长城资源调查工作。

根据《全国长城资源调查工作总体方案》的工作要求，陕西省文物局制定了《陕西省长城资源调查工作方案》，调查工作由陕西省考古研究院具体负责实施，秦始皇兵马俑博物馆、西安半坡博物馆、榆林市文物研究所、延安市文物研究所、西北大学文博学院、西安建筑科技大学等文博机构、科研单位和大专院校共同参与，抽调50多名专业人员组成五个调查队。陕西省测绘局为调查工作提供了1:50000地形图、1:10000地形图及正射影像图等资料。经过充分准备，2007年4月10日，陕西省文物局和陕西省测绘局共同签署了《关于合作开展陕西省长城资源调查及文物保护测量协议书》，同时举行了“陕西省长城资源调查工作启动仪式”。

陕西明长城资源调查从2007年4月至2008年12月，历经两年的风霜雪雨，调查队员们凭着坚韧不拔的奋斗精神，克服山高路远、交通不便等困难，踏遍了榆林市、延安市明长城沿线的七个县（区）、八十一个乡镇，以及连接东北内蒙古自治区和山西省境内、连接西南宁夏回族自治区、甘肃省境内的部分区域，对明长城及其附属建筑等文化遗存进行了规范科学、认真严谨的测量，记录采集了大量翔实的信息数据资料，整理形成近五千份田野调查登记表。调查队运用现代科学测量技术手段和地理信息系统，结合传统的文物考古调查方式，圆满完成了陕西境内的“大边”、“二边”明长城调查

任务,完成了398段、长1100余公里的墙体,1497座单体建筑,115座关堡,52处相关遗存,45座营堡的野外调查和资料整理工作,取得了丰硕的成果。

通过调查,全面准确地掌握了陕西省境内明长城的规模、分布、构成、走向及其时代、自然与人文环境、保护与管理等基础资料,获取了长城沿线及两侧各1000米范围内的基础地理信息数据和专题要素数据。通过调查,获得了包括文字、照片、录像以及测绘等大量第一手资料,全面掌握了明长城的保存状况,首次完成明长城长度的精确量测,新发现了一批长城遗迹,取得了多项研究成果。同时,此次调查工作也培养了一批研究长城、保护长城的业务人才,今后将成为长城保护管理方面的中坚。此次长城资源调查的基础信息资料,今后亦将为我省长城保护、研究、管理、利用等工作奠定坚实的科学基础。

在调查期间,省政府主管领导、省文物局各位领导多次亲临调查一线,现场指导、安排部署长城资源调查工作,慰问看望一线队员;多次组织召开省内外专家评审会、工作讨论会、中期质量检查会,确保了我省长城资源调查工作高水平、高质量完成。2009年4月,我省明长城资源调查工作顺利通过了国家文物局长城资源调查项目专家组的全面检查验收。

2009年4月18日,国家文物局、国家测绘局在北京八达岭长城举行了明长城资源调查数据发布会,公布明长城总长8851.8公里。其中陕西段明长城长达1100余公里,跨越山区、荒漠、沙漠和草原等多种地理环境,不仅是全国明长城中建造时间最早的,也是西部长城建造的典范。

长期以来,陕西省委、省政府非常重视长城的保护工作,取得了显著的成效。目前已有32处长城遗迹和相关遗存被公布为文物保护单位,其中全国重点文物保护单位2处,省级重点文物保护单位22处,市县级文物保护单位8处。各级政府在长城保护工作中投入了大量人力、物力和财力,设立了专门的保护管理机构,建立了长城“四有”档案,实施一批长城抢救保护项目。在明长城资源调查基础上,我省将加大明长城保护力度,镇北台款贡城、易马城、榆林卫城南段、榆阳区牛家梁—麻黄梁段明长城抢险加固等多个长城保护工程将相继开工实施;《陕西省明长城保护总体规划(大纲)》已经国家文物局批复同意,规划将对榆林、延安两市区域内的1100余公里明长城遗址的保护、管理和展示利用工作具有重要的指导意义。

同时,我们也清醒地认识到,长城的保护是一项涉及社会经济发展、城市建设、群众生产生活等多个方面、复杂艰巨、紧迫繁重的综合工程。目前长城依然面临各种人为和自然因素破坏的威胁,个别地方和部门急功近利,片面追求局部经济效益,忽视长城保护,法治观念淡薄,不履行审批程序违规建设,造成长城破坏的事件屡有发生。

当前我国经济建设高速发展,长城保护迎来了难得的历史机遇,同时也面临着前所未有的挑战。要按照依法管理是关键、规划优先是前提、健全体系是基础、科学保护是保障的工作思路,切实做好长城保护工作。

各级政府要严格执行《中华人民共和国文物保护法》和《长城保护条例》,提高长城保护意识,坚决遏制惩治任何破坏长城的违法行为;加快长城保护规划编制工作,科学合理地划定长城保护范围,避免建设性破坏;建立健全长城保护管理体系,进一步明确保护标志,建立管理机构、群保网络和管理设施,完善长城档案资料。同时以长城资源调查为契机,加大考古调查力度,推动开展长城历史文化价值、整体防御体系、保护技术方法、机构管理模式等全面综合研究;建立长城数据库和地理信息系统;保护项目要全面规划,分步实施,抢险加固优先,重点段落维修展示。

二十年前,邓小平倡导的“爱我中华,修我长城”掀开了长城保护的新篇章,如今保护长城就是

保护历史，就是守护文明，就是传承文化，已成为全社会的共识。保护长城对于保证我国文化安全，构建和谐社会，建设中华民族共有精神家园，尤其是在我国经济社会高速发展的今天，具有非常重要的现实意义。因此，我们有责任、有义务做好长城保护的各项工作，绝不让长城在我们手中“缩水”。

是为序，并向参与长城资源调查的所有人员和长城保护工作者致以崇高的敬意！

陕西省文物局局长



2014年9月

## 目 录

## 上 册

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 前 言 .....             | 43  |
| 第一章 陕西省早期长城综述 .....   | 47  |
| 第一节 地理环境 .....        | 47  |
| 第二节 历史沿革 .....        | 48  |
| 第三节 调查研究现状综述 .....    | 49  |
| 第二章 长城各要素简介 .....     | 63  |
| 第一编 战国秦长城与汉“故塞” ..... | 65  |
| 第三章 神木县战国秦长城资源 .....  | 68  |
| 第一节 战国秦长城墙体 .....     | 69  |
| 第二节 战国秦长城单体建筑 .....   | 129 |
| 第三节 战国秦长城关堡 .....     | 170 |
| 第四节 战国秦长城相关遗存 .....   | 172 |
| 第四章 榆阳区战国秦长城资源 .....  | 181 |
| 第一节 战国秦长城墙体 .....     | 183 |
| 第二节 战国秦长城单体建筑 .....   | 218 |
| 第三节 战国秦长城相关遗存 .....   | 232 |
| 第五章 横山县战国秦长城资源 .....  | 238 |
| 第一节 战国秦长城墙体 .....     | 240 |
| 第二节 战国秦长城单体建筑 .....   | 272 |

|            |                         |            |
|------------|-------------------------|------------|
| 第三节        | 战国秦长城关堡 .....           | 287        |
| 第四节        | 战国秦长城相关遗存 .....         | 289        |
| <b>第六章</b> | <b>靖边县战国秦长城资源 .....</b> | <b>291</b> |
| 第一节        | 战国秦长城墙体 .....           | 293        |
| 第二节        | 战国秦长城单体建筑 .....         | 333        |
| 第三节        | 战国秦长城关堡 .....           | 382        |
| 第四节        | 战国秦长城相关遗存 .....         | 389        |
| <b>第七章</b> | <b>吴起县战国秦长城资源 .....</b> | <b>391</b> |
| 第一节        | 战国秦长城墙体 .....           | 393        |
| 第二节        | 战国秦长城单体建筑 .....         | 468        |
| 第三节        | 战国秦长城关堡 .....           | 562        |
| 第四节        | 战国秦长城相关遗存 .....         | 564        |
| <b>第八章</b> | <b>志丹县战国秦长城资源 .....</b> | <b>569</b> |
| 第一节        | 战国秦长城墙体 .....           | 570        |
| 第二节        | 战国秦长城单体建筑 .....         | 582        |
| 第三节        | 战国秦长城相关遗存 .....         | 599        |
| 小 结        | .....                   | 600        |

## 下 册

|             |                         |            |
|-------------|-------------------------|------------|
| <b>第二编</b>  | <b>战国魏长城 .....</b>      | <b>603</b> |
| <b>第九章</b>  | <b>富县战国魏长城资源 .....</b>  | <b>606</b> |
| 第一节         | 战国魏长城墙体 .....           | 607        |
| 第二节         | 战国魏长城单体建筑 .....         | 615        |
| 第三节         | 战国魏长城相关遗存 .....         | 616        |
| <b>第十章</b>  | <b>黄龙县战国魏长城资源 .....</b> | <b>622</b> |
| 第一节         | 战国魏长城墙体 .....           | 623        |
| 第二节         | 战国魏长城单体建筑 .....         | 627        |
| <b>第十一章</b> | <b>黄陵县战国魏长城资源 .....</b> | <b>628</b> |
| 第一节         | 战国魏长城墙体 .....           | 629        |
| 第二节         | 战国魏长城单体建筑 .....         | 634        |

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 第三节 战国魏长城相关遗存 .....   | 635 |
| 第十二章 宜君县战国魏长城资源 ..... | 640 |
| 第一节 战国魏长城墙体 .....     | 641 |
| 第二节 战国魏长城单体建筑 .....   | 649 |
| 第三节 战国魏长城关堡 .....     | 650 |
| 第四节 战国魏长城相关遗存 .....   | 650 |
| 小 结 .....             | 655 |
| 第三编 隋长城 .....         | 657 |
| 第十三章 神木县隋长城资源 .....   | 660 |
| 第一节 隋长城墙体 .....       | 660 |
| 第二节 隋长城单体建筑 .....     | 664 |
| 第十四章 靖边县隋长城资源 .....   | 672 |
| 第一节 隋长城墙体 .....       | 672 |
| 第二节 隋长城单体建筑 .....     | 675 |
| 第十五章 定边县隋长城资源 .....   | 684 |
| 第一节 隋长城墙体 .....       | 684 |
| 第二节 隋长城单体建筑 .....     | 689 |
| 小 结 .....             | 689 |
| 结 语 .....             | 691 |
| 图 版 .....             | 707 |
| 编后记 .....             | 933 |

## 插图目录

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 图一 陕西省长城分布示意图 .....               | 50 |
| 图二 神木县战国秦长城、隋长城位置示意图 .....        | 69 |
| 图三 贾家畔村长城位置示意图 .....              | 71 |
| 图四 贾家畔村长城墙体断面图 .....              | 71 |
| 图五 贾家畔村—特麻沟村长城位置示意图 .....         | 72 |
| 图六 特麻沟村长城 1 段位置示意图 .....          | 72 |
| 图七 特麻沟村长城 1 段墙体断面图 .....          | 72 |
| 图八 特麻沟村长城 2 段位置示意图 .....          | 73 |
| 图九 特麻沟村长城 2 段墙体断面图 .....          | 73 |
| 图一〇 特麻沟村长城 3 段位置示意图 .....         | 74 |
| 图一一 特麻沟村长城 3 段附近采集的筒瓦及瓦当残片 .....  | 75 |
| 图一二 陈洞沟村长城位置示意图 .....             | 75 |
| 图一三 陈洞沟村长城墙体断面图及平、剖面图 .....       | 76 |
| 图一四 杨旺塔村长城 1、2 段位置示意图 .....       | 77 |
| 图一五 杨旺塔村长城 1 段墙体剖面图 .....         | 77 |
| 图一六 杨旺塔村长城 3 段位置示意图 .....         | 78 |
| 图一七 黑圪旦村长城位置示意图 .....             | 78 |
| 图一八 哈特兔村长城位置示意图 .....             | 79 |
| 图一九 哈特兔村长城墙体断面图 .....             | 80 |
| 图二〇 石窖塔村长城 1 段位置示意图 .....         | 80 |
| 图二一 石窖塔村长城 2 段位置示意图 .....         | 81 |
| 图二二 石窖塔村长城 2 段墙体断面图 .....         | 82 |
| 图二三 阿沙峁村长城位置示意图 .....             | 83 |
| 图二四 油房梁村长城位置示意图 .....             | 83 |
| 图二五 油房梁村长城 1 段墙体断面图 .....         | 84 |
| 图二六 油房梁村—刘城峪山村长城、宋家山长城位置示意图 ..... | 85 |

|     |                            |     |
|-----|----------------------------|-----|
| 图二七 | 刘城崐山村长城 1 段位置关系示意图 .....   | 85  |
| 图二八 | 刘城崐山村长城 1 段墙体断面图 .....     | 85  |
| 图二九 | 刘城崐山村长城 2 段位置示意图 .....     | 86  |
| 图三〇 | 平士梁村长城 1 段位置示意图 .....      | 86  |
| 图三一 | 平士梁村长城 1 段墙体断面图 .....      | 87  |
| 图三二 | 平士梁村长城 2 段位置示意图 .....      | 88  |
| 图三三 | 平士梁村长城 3 段位置示意图 .....      | 88  |
| 图三四 | 平士梁村长城 3 段墙体断面图 .....      | 89  |
| 图三五 | 燕家伙盘村长城位置示意图 .....         | 90  |
| 图三六 | 燕家伙盘村长城墙体剖面图 .....         | 90  |
| 图三七 | 高家塔村长城位置示意图 .....          | 90  |
| 图三八 | 乌兰木伦河河险位置示意图 .....         | 92  |
| 图三九 | 碾房湾村长城位置示意图 .....          | 92  |
| 图四〇 | 可可乌素河河险位置示意图 .....         | 93  |
| 图四一 | 王家沟村边墙梁长城 1 段位置示意图 .....   | 93  |
| 图四二 | 王家沟村边墙梁长城 1 段墙体剖面图 .....   | 93  |
| 图四三 | 王家沟村边墙梁长城 2 段位置示意图 .....   | 95  |
| 图四四 | 王家沟村边墙梁长城 3 段位置示意图 .....   | 95  |
| 图四五 | 王家沟村边墙梁长城 3 段墙体剖面图 .....   | 95  |
| 图四六 | 王家沟村边墙梁长城 4 段位置示意图 .....   | 95  |
| 图四七 | 王家沟村边墙梁长城 4 段墙体剖面图 .....   | 96  |
| 图四八 | 王家沟村边墙梁长城 5 段位置示意图 .....   | 96  |
| 图四九 | 王家沟村边墙梁长城 5 段墙体断面图 .....   | 97  |
| 图五〇 | 常家沟河险位置示意图 .....           | 97  |
| 图五一 | 老虎沟畔村长城位置示意图 .....         | 97  |
| 图五二 | 老虎沟畔村长城墙体剖面图 .....         | 97  |
| 图五三 | 李家村长城位置示意图 .....           | 99  |
| 图五四 | 淖泥沟村—缸房梁村长城位置示意图 .....     | 99  |
| 图五五 | 前麻家塔村长城 1 段位置示意图 .....     | 99  |
| 图五六 | 前麻家塔 1 段附近采集的瓦当残片及瓦片 ..... | 100 |
| 图五七 | 前麻家塔村长城 1 段墙体断面图 .....     | 100 |
| 图五八 | 前麻家塔村长城 2 段位置示意图 .....     | 101 |
| 图五九 | 前麻家塔村长城 2 段墙体剖面图 .....     | 101 |
| 图六〇 | 麻家塔沟河险位置示意图 .....          | 102 |
| 图六一 | 后麻家塔村长城 1 段位置示意图 .....     | 102 |

|     |                         |     |
|-----|-------------------------|-----|
| 图六二 | 后麻家塔村长城附近采集的瓦片 .....    | 102 |
| 图六三 | 后麻家塔村长城 2 段位置示意图 .....  | 103 |
| 图六四 | 瓜地渠村长城 1 段位置示意图 .....   | 103 |
| 图六五 | 瓜地渠村长城 1 段墙体断面图 .....   | 104 |
| 图六六 | 瓜地渠村长城 2 段位置示意图 .....   | 105 |
| 图六七 | 瓜地渠村长城 2 段墙体断面图 .....   | 105 |
| 图六八 | 西沟河险位置示意图 .....         | 106 |
| 图六九 | 灰昌沟村长城位置示意图 .....       | 106 |
| 图七〇 | 新圪崂村长城位置示意图 .....       | 108 |
| 图七一 | 三道沟村长城 1 段位置示意图 .....   | 108 |
| 图七二 | 三道沟村长城 1 段断面图 .....     | 108 |
| 图七三 | 三道沟村长城 1 段附近采集的瓦片 ..... | 109 |
| 图七四 | 三道沟村长城 2 段位置示意图 .....   | 110 |
| 图七五 | 三道沟村长城 2 段墙体断面图 .....   | 110 |
| 图七六 | 三道沟村长城 3 段位置示意图 .....   | 110 |
| 图七七 | 三道沟村长城 3 段墙体断面图 .....   | 111 |
| 图七八 | 瓦窑沟村长城位置示意图 .....       | 111 |
| 图七九 | 瓦窑沟村长城墙体断面图 .....       | 111 |
| 图八〇 | 瓦窑沟村长城附近采集的瓦片 .....     | 112 |
| 图八一 | 瓦窑沟村—崔家畔村长城位置示意图 .....  | 112 |
| 图八二 | 崔家畔村长城 1 段位置示意图 .....   | 112 |
| 图八三 | 崔家畔村长城 2 段位置示意图 .....   | 114 |
| 图八四 | 崔家畔村长城 2 段墙体剖面图 .....   | 114 |
| 图八五 | 崔家畔村—梁财庙村长城位置示意图 .....  | 114 |
| 图八六 | 梁财庙村—团团沟村长城位置示意图 .....  | 115 |
| 图八七 | 团团沟村长城 1 段位置示意图 .....   | 115 |
| 图八八 | 团团沟村长城 1 段附近采集的瓦片 ..... | 116 |
| 图八九 | 团团沟村长城 2 段位置示意图 .....   | 117 |
| 图九〇 | 团团沟村长城 2 段墙体断面图 .....   | 117 |
| 图九一 | 团团沟村长城 3 段位置示意图 .....   | 118 |
| 图九二 | 团团沟村长城 3 段墙体断面图 .....   | 119 |
| 图九三 | 团团沟村长城 4 段位置示意图 .....   | 119 |
| 图九四 | 团团沟村长城 4 段墙体断面图 .....   | 119 |
| 图九五 | 团团沟村长城 5 段位置示意图 .....   | 120 |
| 图九六 | 团团沟村长城 5 段墙体断面图 .....   | 120 |

|      |                                |     |
|------|--------------------------------|-----|
| 图九七  | 团团沟村长城 6 段位置示意图 .....          | 120 |
| 图九八  | 团团沟村长城 6 段附近采集的瓦片 .....        | 121 |
| 图九九  | 团团沟村长城 6 段墙体断面图 .....          | 121 |
| 图一〇〇 | 南圪崂村长城 1 段位置示意图 .....          | 121 |
| 图一〇一 | 南圪崂村长城 1 段墙体断面图 .....          | 122 |
| 图一〇二 | 南圪崂村长城 2 段位置示意图 .....          | 122 |
| 图一〇三 | 南圪崂村长城 2 段墙体断面图 .....          | 123 |
| 图一〇四 | 喇嘛沟村长城 1、2 段位置示意图 .....        | 123 |
| 图一〇五 | 喇嘛沟村长城 1 段墙体断面图 .....          | 124 |
| 图一〇六 | 喇嘛沟村长城 2 段附近采集的瓦片 .....        | 124 |
| 图一〇七 | 喇嘛沟村长城 3 段、秃尾河河险位置示意图 .....    | 125 |
| 图一〇八 | 芦沟村长城 1 段位置示意图 .....           | 126 |
| 图一〇九 | 芦沟村长城 2 段位置示意图 .....           | 127 |
| 图一一〇 | 芦沟村长城 3 段、芦沟村—香水村长城位置示意图 ..... | 128 |
| 图一一一 | 杨旺塔村敌台平、立面图 .....              | 130 |
| 图一一二 | 石窖塔村 1 号敌台平、立面图 .....          | 130 |
| 图一一三 | 石窖塔村 2 号敌台平、立面图 .....          | 131 |
| 图一一四 | 阿沙峁村敌台平、立面图 .....              | 131 |
| 图一一五 | 刘城崐山村敌台平、立面图 .....             | 132 |
| 图一一六 | 平士梁村 1 号敌台平、立面图 .....          | 132 |
| 图一一七 | 平士梁村 2 号敌台平、立面图 .....          | 133 |
| 图一一八 | 燕家伙盘村 1 号敌台平、立面图 .....         | 133 |
| 图一一九 | 燕家伙盘村 2 号敌台平、立面图 .....         | 134 |
| 图一二〇 | 燕家伙盘村 3 号敌台平、立面图 .....         | 134 |
| 图一二一 | 高家塔村敌台平、立面图 .....              | 135 |
| 图一二二 | 王家沟村边墙梁 1 号敌台平、立面图 .....       | 135 |
| 图一二三 | 王家沟村边墙梁 2 号敌台平、立面图 .....       | 136 |
| 图一二四 | 王家沟村边墙梁 3 号敌台平、立面图 .....       | 136 |
| 图一二五 | 老虎沟畔村敌台平、立面图 .....             | 137 |
| 图一二六 | 李家村 1 号敌台平、立面图 .....           | 137 |
| 图一二七 | 李家村 2 号敌台平、立面图 .....           | 138 |
| 图一二八 | 后麻家塔村 1 号敌台平、立面图 .....         | 138 |
| 图一二九 | 后麻家塔村 2 号敌台平、立面图 .....         | 140 |
| 图一三〇 | 灰昌沟村 1 号敌台平、立面图 .....          | 140 |
| 图一三一 | 灰昌沟村 2 号敌台平、立面图 .....          | 141 |

|      |                           |     |
|------|---------------------------|-----|
| 图一三二 | 新圪崂村敌台平、立面图 .....         | 141 |
| 图一三三 | 三道沟村 1 号敌台平、立面图 .....     | 141 |
| 图一三四 | 三道沟村 2 号敌台平、立面图 .....     | 141 |
| 图一三五 | 三道沟村 3 号敌台平、立面图 .....     | 143 |
| 图一三六 | 三道沟村 4 号敌台平、立面图 .....     | 143 |
| 图一三七 | 崔家畔村敌台平、立面图 .....         | 143 |
| 图一三八 | 团团沟村 1 号敌台平、立面图 .....     | 143 |
| 图一三九 | 团团沟村 2 号敌台平、立面图 .....     | 144 |
| 图一四〇 | 团团沟村 3 号敌台平、立面图 .....     | 144 |
| 图一四一 | 团团沟村 4 号敌台平、立面图 .....     | 146 |
| 图一四二 | 团团沟村 5 号敌台平、立面图 .....     | 146 |
| 图一四三 | 团团沟村 6 号敌台平、立面图 .....     | 147 |
| 图一四四 | 南圪崂村 1 号敌台平、立面图 .....     | 147 |
| 图一四五 | 南圪崂村 2 号敌台平、立面图 .....     | 148 |
| 图一四六 | 南圪崂村 3 号敌台平、立面图 .....     | 148 |
| 图一四七 | 南圪崂村 4 号敌台平、立面图 .....     | 149 |
| 图一四八 | 喇嘛沟村 1 号敌台平、立面图 .....     | 149 |
| 图一四九 | 喇嘛沟村 2 号敌台平、立面图 .....     | 150 |
| 图一五〇 | 喇嘛沟村 3 号敌台平、立面图 .....     | 150 |
| 图一五一 | 喇嘛沟村 4 号敌台平、立面图 .....     | 151 |
| 图一五二 | 喇嘛沟村 5 号敌台平、立面图 .....     | 151 |
| 图一五三 | 芦沟村 1 号敌台平、立面图 .....      | 152 |
| 图一五四 | 芦沟村 3 号敌台平、立面图 .....      | 152 |
| 图一五五 | 芦沟村 4 号敌台平、立面图 .....      | 153 |
| 图一五六 | 芦沟村 5 号敌台平、立面图 .....      | 153 |
| 图一五七 | 特麻沟村烽火台平、立面图 .....        | 154 |
| 图一五八 | 石窖塔村烽火台平、立面图 .....        | 154 |
| 图一五九 | 平士梁村 1 号烽火台平、立面图 .....    | 155 |
| 图一六〇 | 平士梁村 2 号烽火台平、立面图 .....    | 155 |
| 图一六一 | 上石拉沟村 1 号烽火台平、立面图 .....   | 156 |
| 图一六二 | 上石拉沟村 2 号烽火台平、立面图 .....   | 156 |
| 图一六三 | 中石拉沟村烽火台平、立面图 .....       | 157 |
| 图一六四 | 碾房湾村寨岭烽火台平、立面图 .....      | 157 |
| 图一六五 | 碾房湾村陈家沟岔烽火台平、立面图 .....    | 158 |
| 图一六六 | 王家沟村边墙梁 1 号烽火台平、立面图 ..... | 158 |

|      |                     |     |
|------|---------------------|-----|
| 图一六七 | 王家沟村边墙梁 2 号烽火台南立面图  | 159 |
| 图一六八 | 王家梁村边墙梁 3 号烽火台平、立面图 | 159 |
| 图一六九 | 王家沟村边墙梁 4 号烽火台平、立面图 | 160 |
| 图一七〇 | 王家沟村边墙梁 5 号烽火台平、立面图 | 160 |
| 图一七一 | 王家沟村边墙梁 6 号烽火台平、立面图 | 161 |
| 图一七二 | 王家沟村边墙梁 7 号烽火台平、立面图 | 161 |
| 图一七三 | 王家沟村边墙梁 8 号烽火台平、立面图 | 162 |
| 图一七四 | 老虎沟畔村烽火台平、立面图       | 162 |
| 图一七五 | 前麻家塔村 1 号烽火台平、立面图   | 163 |
| 图一七六 | 前麻家塔村 2 号烽火台平、立面图   | 163 |
| 图一七七 | 后麻家塔村 1 号烽火台平、立面图   | 164 |
| 图一七八 | 后麻家塔村 2 号烽火台平、立面图   | 164 |
| 图一七九 | 瓜地渠村 1 号烽火台平、立面图    | 165 |
| 图一八〇 | 瓜地渠村 2 号烽火台平、立面图    | 165 |
| 图一八一 | 灰昌沟村烽火台平、立面图        | 166 |
| 图一八二 | 三道沟村 1 号烽火台平、立面图    | 166 |
| 图一八三 | 三道沟村 2 号烽火台平、立面图    | 167 |
| 图一八四 | 瓦窑沟村 1 号烽火台平、立面图    | 167 |
| 图一八五 | 瓦窑沟村 2 号烽火台平、立面图    | 168 |
| 图一八六 | 崔家畔村烽火台平、立面图        | 168 |
| 图一八七 | 梁财庙村 1 号烽火台平、立面图    | 169 |
| 图一八八 | 梁财庙村 2 号烽火台平、立面图    | 169 |
| 图一八九 | 崔家畔村堡平面图            | 170 |
| 图一九〇 | 梁财庙村堡平、立面图          | 170 |
| 图一九一 | 团团沟村关平、立面图          | 172 |
| 图一九二 | 后麻家塔村 1 号遗存平、立面图    | 174 |
| 图一九三 | 瓦窑沟村 1 号遗存平面图       | 175 |
| 图一九四 | 喇嘛沟村遗存平面图           | 177 |
| 图一九五 | 芦沟村遗址平面图            | 177 |
| 图一九六 | 堡孤寨子遗存平面图           | 178 |
| 图一九七 | 斜马沟寨子平面图            | 179 |
| 图一九八 | 沟岔村寨子平面图            | 179 |
| 图一九九 | 榆阳区战国秦长城位置示意图       | 182 |
| 图二〇〇 | 香水村长城位置示意图          | 184 |
| 图二〇一 | 小河岔村长城位置示意图         | 184 |

|      |                             |     |
|------|-----------------------------|-----|
| 图二〇二 | 小河岔村长城墙体剖面图 .....           | 185 |
| 图二〇三 | 方家畔村长城位置示意图 .....           | 186 |
| 图二〇四 | 方家畔村长城墙体剖面图 .....           | 186 |
| 图二〇五 | 后畔村长城位置示意图 .....            | 187 |
| 图二〇六 | 贾石畔村长城位置示意图 .....           | 188 |
| 图二〇七 | 磨庄村钵钵梁长城位置示意图 .....         | 189 |
| 图二〇八 | 磨庄村钵钵梁长城墙体平、剖面图 .....       | 189 |
| 图二〇九 | 吴家窑子团窝梁长城位置示意图 .....        | 190 |
| 图二一〇 | 吴家窑子村团窝梁长城墙体立面图 .....       | 191 |
| 图二一一 | 杜家窑子村长城位置示意图 .....          | 191 |
| 图二一二 | 杜家窑子村长城墙体剖面图 .....          | 192 |
| 图二一三 | 柳巷村长城 1 段位置示意图 .....        | 193 |
| 图二一四 | 柳巷村长城 1 段墙体断面图 .....        | 193 |
| 图二一五 | 柳巷村长城 2 段位置示意图 .....        | 194 |
| 图二一六 | 柳巷村长城 2 段附近采集的瓦片及器物残片 ..... | 194 |
| 图二一七 | 柳巷村长城 2 段墙体断面图 .....        | 195 |
| 图二一八 | 柳巷村长城 3 段、漩水湾河险位置示意图 .....  | 195 |
| 图二一九 | 三卜树河村长城位置示意图 .....          | 196 |
| 图二二〇 | 三卜树河村长城附近采集的瓦片 .....        | 197 |
| 图二二一 | 三卜树河村长城墙体断面图 .....          | 198 |
| 图二二二 | 二墩村长城位置示意图 .....            | 199 |
| 图二二三 | 二墩村长城墙体断面图 .....            | 199 |
| 图二二四 | 砖窑河村长城位置示意图 .....           | 200 |
| 图二二五 | 砖窑河村长城墙体断面图 .....           | 200 |
| 图二二六 | 十八墩村长城位置示意图 .....           | 201 |
| 图二二七 | 十八墩村长城沿用段墙体剖面图 .....        | 201 |
| 图二二八 | 十八墩村—黄沙七墩村长城位置示意图 .....     | 202 |
| 图二二九 | 十八墩村—黄沙七墩村长城墙体剖面图 .....     | 203 |
| 图二三〇 | 黄沙七墩村长城位置示意图 .....          | 204 |
| 图二三一 | 张家湾村长城 1 段位置示意图 .....       | 205 |
| 图二三二 | 张家湾村长城 1 段附近采集的瓦片 .....     | 206 |
| 图二三三 | 张家湾村长城 2 段位置示意图 .....       | 207 |
| 图二三四 | 东左界村长城位置示意图 .....           | 208 |
| 图二三五 | 东左界村长城墙体剖面图 .....           | 209 |
| 图二三六 | 西左界村长城位置示意图 .....           | 210 |