

陕西省明长城资源调查报告

营堡卷

上册

陕西省考古研究院 编著



文物出版社

陕西省明长城资源调查报告

营堡卷

陕西省考古研究院 编著

上册

文物出版社

封面设计 周小玮
责任印制 王少华 张 丽
责任校对 陈 婧
责任编辑 李克能 冯冬梅

图书在版编目 (CIP) 数据

陕西省明长城资源调查报告·营堡卷/陕西省考古
研究院编著. -北京:文物出版社, 2011. 7
ISBN 978 -7 -5010 -3191 -7

I. ①陕… II. ①陕… 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 (2011) 第 120578 号

陕西省明长城资源调查报告·营堡卷
陕西省考古研究院 编著

文物出版社出版发行
北京市东直门内北小街2号楼
[http: //www. wenwu. com](http://www.wenwu.com)
E-mail: web@wenwu.com

北京盛天行健印刷有限公司印刷
新华书店经销

889 × 1194 1/16 印张: 45.25 插页: 2

2011年7月第1版 2011年7月第1次印刷

ISBN 978 -7 -5010 -3191 -7 定价: 580.00 元

《陕西省明长城资源调查报告·营堡卷》

编纂委员会

主任：赵 荣
副主任：刘云辉
委员：井剑萍 郝宝仓 刘宝琴 周魁英 赵 强
贾 强 焦南峰 王炜林 孔 昱 李 岗
李 博 董智安 张竹梅 呼天平 马树义
王改户 段清波 王 沛 乔建军

主 编：李 恭
副 主 编：张卫星 姬翔月
项目领队：段清波
项目组成员：李 恭 张卫星 闫宏东 姬翔月 高云昊
马圣雄 乔建新 李增社 于春雷
摄 影：张卫星 李 恭
绘 图：闫宏东 马圣雄
封面摄影：王 沛

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,此次调查也培养了一批研究长城、保护长城的业务人才,必将成为今后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,必将为今后我省长城保护、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第一线,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,整个明长城总长8851.8公里。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，法治观念淡漠，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 

2010年12月

前 言

一 工作缘起

中国长城是世界上规模最大的文化遗产，其建造时间之长，分布地域之广，影响力之大，是其他文物不可比拟的。长城由城墙、敌台、墩台、关隘、城堡、烽燧等多种防御工事组成，是一个规模庞大的军事防御工程体系，始建于春秋战国时期。秦王朝建立后，在原来燕、赵、秦等诸侯国北方长城的基础上，修筑了“西起临洮，东止辽东，蜿蜒万余里”的万里长城。此后，汉、晋、北魏、东魏、西魏、北齐、北周、隋、唐、宋、辽、金、元、明、清等十多个朝代，都不同规模地修筑过长城。据统计，中国历代长城总长达五万公里左右，分布于辽宁、河北、天津、北京、山西、陕西、内蒙古、宁夏、甘肃、新疆、河南、山东、青海、湖南等十余个省、自治区、直辖市，长城已经成为规模最大的线性历史文化遗产。1987年，长城因其独特的历史、艺术和科学价值，被联合国教科文组织整体列入世界遗产名录。

遗憾的是，一直以来我们对长城并没有一个准确清楚的认知，只是泛泛地谓之万里长城；另一方面，由于长城分布范围非常广阔（被称为世界上最大的露天博物馆），自然、人为等多种因素使其遭受着严重的破坏，很多地方的长城已经消失或者濒于消失，其中人为破坏尤为严重，主要表现在个别地方和部门文物保护与法治观念淡漠，在基本建设、长城开发利用等工作中，置国家、民族整体利益于不顾，片面追求眼前、局部利益，随意处置长城，这种以法人违法为主体的建设、开发性破坏是当前破坏长城的主要形式，具有来势凶猛、破坏力大，有时甚至是毁灭性破坏的特点；部分地方群众缺乏文物保护知识、意识，拆取长城建筑材料用于日常生产生活的现象仍时有所见；而法规制度不健全、管理体制混乱、保护管理力量薄弱、经费匮乏等因素导致破坏长城的行为不能被及时有效制止。这种状况如果任其发展，长城将面临更大威胁，现在迫切需要加大长城保护力度。最近，党中央、国务院领导同志做出重要批示，就长城保护工作提出了

明确具体要求。为此，国家文物局提出了“长城保护工程（2005~2014）”总体工作方案，开展长城资源调查工作，提出争取用较短时间摸清长城家底的目标，对长城进行科学的保护。调查工作从明长城资源调查开始。

明代长城资源是目前保存最好、影响最大的，是明朝为防御北方蒙古诸部而修建的军事工事。明朝在北部地区先后设立辽东、宣府、蓟州、大同、太原、延绥、宁夏、固原、甘肃等九个军镇，史称“九边重镇”，负责长城沿边防务；至明中后期相继增立昌平、保定、临洮、山海四个军镇，使万里长城沿线的军镇增至十三个。这十三个军镇也就是明长城分布的范围。

今天陕西省明长城所在地域就是明代延绥镇地界。长城自东向西经过榆林市府谷县、神木县、榆阳区、横山县、靖边县，延安市吴起县、定边县七县区，地处毛乌素沙漠东南边缘以及白于山地。该地自古便是兵家必争之地。明代在此设延绥镇，为“九边重镇”之一。延绥镇边墙（长城）的修建，主要是为了防御河套地区的蒙古诸部。明代延绥镇边墙（长城）修建后还不断增补修建，也不断遭到风雨侵蚀和人为破坏，直至清代，大部分遭到废弃。到20世纪80年代长城才重新受到关注，但经济的高速发展和人口的膨胀，致使长城受到的破坏与日俱增。

2007~2008年，陕西省文物局根据国家文物局的指示，组织省内相关文博机构的业务人员对陕西省境内的明长城进行了第一次大规模的系统资源调查，此次调查工作由陕西省考古研究院承担。

整个调查工作共分三个阶段：调查准备阶段、野外调查阶段、资料整理阶段。

二 调查工作

（一）调查准备阶段

根据《全国长城资源调查管理办法》、《全国长城资源调查工作总体方案》的有关规定和要求，陕西省成立了陕西省长城资源调查工作领导小组和陕西省长城资源调查项目管理办公室。

陕西省长城资源调查工作领导小组，负责研究解决陕西省长城资源调查工作中的重大问题，确定陕西省长城资源调查的指导原则和工作方针，决策有关重大事项。人员组成如下。

- 组 长：赵 荣（陕西省文物局局长）
白贵霞（陕西省测绘局副局长）
副组长：刘云辉（陕西省文物局副局长）
李朋德（陕西省测绘局副局长）
井剑萍（榆林市人民政府副市长）
郝宝仓（延安市人民政府副市长）

刘宝琴（渭南市人民政府副市长）
成 员：周魁英（陕西省文物局文物保护处处长）
刘云峰（陕西省测绘局基础测绘管理处副处长）
成江海（渭南市文物局局长）
李 博（榆林市文化文物局局长）
呼天平（延安市文物局副局长）
焦南峰（陕西省考古研究院原院长）
赵 龙（陕西省测绘产品质量监督检验站站长）
陈向阳（国家测绘局第二地形测量队队长）
赵力彬（国家测绘局第一航测遥感院院长）
王晓国（陕西省基础地理信息中心主任）

陕西省长城资源调查工作项目办公室，负责组织和协调各有关部门实施长城资源调查工作，组织项目有关单位制定工作方案，协调省长城资源调查工作的进度和质量控制。人员组成如下。

主 任：周魁英（陕西省文物局文物保护处处长）
刘云峰（陕西省测绘局基础测绘处副处长）
成 员：赵 强（陕西省文物局文物保护处副处长）
孔 昱（陕西省文物局文物保护处副调研员）
李 岗（陕西省文物局文物保护处副研究员）
赵 淮（陕西省测绘局基础测绘处高工）
王炜林（陕西省考古研究院副院长）
冯建伟（国家测绘局第二地形测量队工程部主任）
马树义（榆林市文物局文物科科长）
王改户（延安市文物局文物科科长）
李国栋（渭南市文物局文物科科长）

2007年3月，陕西省文物局和陕西省测绘局派出九名同志参加了在北京居庸关举办的“全国长城资源调查培训班”，并以优异的成绩获得结业证书。

2007年4月，陕西省文物局和陕西省测绘局在榆林市联合举办“陕西省长城资源调查培训班”，抽调了来自省、市、区县文物和测绘部门及相关大学的38名业务骨干参加培训。培训班聘请省内外有关专家，采取室内授课和野外实习相结合的方式授课，全体学员都取得优异的成绩，掌握了调查工作各种数据采集对象与判断标准。

2007年5月，组建了由30名队员构成的陕西省长城资源调查总队，成员分别来自陕西省考古研究院、秦始皇兵马俑博物馆、半坡博物馆、西北大学、西安建筑科技大学、延安市文物研究所、榆林市文物保护研究所及相关区县文物保护部门。下设五支分队，其中一队负责三十六营堡的调查工作，其余四队负责大边和二边边墙的调查工作。调查

总队人员组成如下。

总领队：段清波（负责整个调查队全部事务）

一 队：李恭（队长）、张卫星、闫宏东、姬翔月、马圣雄、乔建新、高云昊、朱文龙等

二 队：段清波（队长）、牛新龙、张扬军、于春雷、岳岁军、何抚顺等

三 队：王沛（队长）、刘军、薛蕾、吕永前、李雪峰、李超、马峻华等

四 队：乔建军（队长）、刘晓东、郭富强、王春波、李峰、韩喜东等

五 队：李增社（队长）、马雨林、梁亚东、霍海鹏、陈毅等

（二）野外调查阶段

2007年5月~2008年11月，调查队对陕西省境内的明长城资源进行了详细的野外调查。

1. 确定调查范围

（1）辖区内的调查范围的划定

陕西省明长城分布于陕西北部，南北纵跨榆林、延安两个地级市，经府谷县、神木县、榆阳区、横山县、靖边县、吴起县、定边县七个县区，东接山西省河曲县，西至宁夏回族自治区盐池县，覆盖面积约28000平方公里。按照国家的要求，我们初步划定的明长城调查范围包括大边、二边的墙体及沿线两侧各1000米范围内所有的单体建筑、关堡、相关遗存，还有自东向西沿长城分布的规模较大的军事性设施——三十六营堡。

（2）陕西省与相邻省调查范围的划定

陕西省境内明大边长城以连续墙体的形式，东北与内蒙古自治区境内长城相接，西南与宁夏自治区境内的长城连接；二边系铲削长城，主要以烽燧和山险组成，东端自黄河西岸开始，隔河与山西省相对，西南到定边县饶阳水堡，与甘肃省固原新内边烽燧线相接。经过和相邻省份文物与测绘部门的共同协商，我们和内蒙古自治区、宁夏自治区和甘肃省准确地划定彼此的调查量测范围。

（3）调查对象、内容

长城资源调查对象包括：长城本体、附属设施、相关遗存。

长城资源调查的内容包括：保存状况与病害、人文和自然环境、保护管理情况，另外还有长城的分布、时代、走向、构成、标本及相关文献资料等基础资料。

采集资料的内容包括：调查登记表、GPS点登记表、照片登记表及册页、图纸登记表及册页、录像登记表及册页、拓片摹本登记表及册页、示意图以及调查日志等。

形成成果包括：调查登记表与汇总统计表；记录档案；长城资源调查工作报告；长城分布图。

2. 调查中设立以课题带动调查的工作方针

在培训期间，我们即明确提出以课题带动调查的思路，要求所有队员在心目中

建立“长城地带”的大文化概念，从历史的、环境的、发展的角度了解把握长城地带的文化变迁，思考长城地带文化变迁的原因及形式，思考这种变化与中原文化变化的互动关系，树立在调查过程中不仅要以资源调查的方式，更要以文化调查的方式，有目的、有计划和资源调查完成后随之开展的长城研究、制定长城保护工程规划结合起来，创造性地完成这项前无古人、影响深远的国家级资源调查任务。

我们提出以课题带动调查的思路，目的是为了在调查过程中能充分调动队员们的主动性，使得调查后能更深入地认识长城，将对长城资源的调查、研究、保护三者结合起来进行。为此，我们初步制定了以下课题计划：

课题一 陕西省二边明长城的相关问题。目前，对于明代延绥镇二边的分布走向情况一直没有定论，众说纷纭，通过这次调查进行了三方面的研究：一是明二边长城的性质与作用，对明代二边长城防御性质形成完整的认识；二是明二边长城修建的规律与防御的形式；三是二边、大边以及他们与营堡的关系。

课题二 陕西省明长城沿线的自然环境。拟进行三方面的研究。一是通过对明长城所处区域的整体环境，包括地质、地貌、水文、气候、土壤、动植物资源等的调查，对陕西省明长城所处区域有宏观认识；二是对明长城各遗迹单位所处小环境的调查，研究长城各类遗迹建造环境的规律性。三是明长城所处区域整体环境与局部环境的变化。

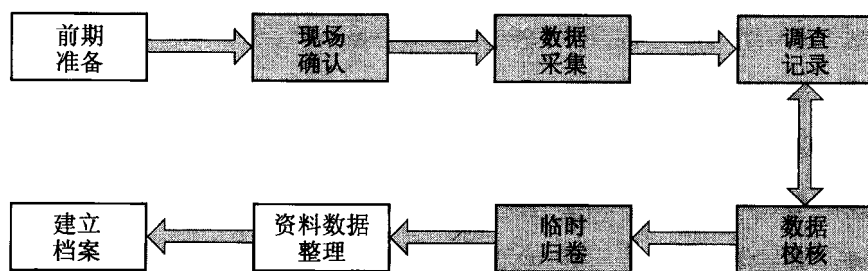
课题三 陕西省明长城遗迹的内在系统性。在调查过程中，我们要求队员们不仅要长长城沿线的烽火台、敌台、关堡纳入调查范围，还要将从长城通向内地的烽燧纳入调查范围，全面地掌握以长城为中心的军事防御、信息通信系统以及运作方式。

课题四 陕西省明长城三十六营堡综合研究。我们设立了专门调查沿长城分布的集军事、边境贸易、政治、环境等为一体的三十六营堡的调查队，调查内容在国家要求的基础上进行更细致的工作，期望对这一特殊的城镇形式的产生、发展及作用的研究有突破性的进展。

课题五 陕西省明长城沿线区域文化人类学调查。在访问中我们还要求队员们除了了解相关长城信息外，还要有意识地了解当地聚落的文化人类学信息。

3. 田野调查工作开展

田野调查工作流程如下图所示：



图例：■ 室外工作 □ 室内工作

陕西省长城资源田野调查工作整体流程是：从接受任务开始，首先对境内明长城大体分布情况和以前的调查情况进行初步调研；然后组织人员进行培训学习；培训后再开展野外实习调查；总结经验教训后正式开始调查。调查过程中对采集的各类资料进行初步整理，野外调查结束后，再对资料作全面系统的整理，将整理后的所有表格、图纸、照片等调查资料按照要求录入数据采集系统；撰写《陕西省明长城资源调查报告》和《陕西省明长城资源调查工作报告》。

按照国家的要求，调查工作以县为单位进行。在对拟参加调查的工作人员进行集中培训后，将五支分队全部集中到府谷县进行试点调查，其中一队负责营堡调查，二队负责二边调查，三、四、五队负责大边调查。在试点调查中随时集中整理资料，讨论工作流程得失，不断改进工作方法。府谷调查完毕后，我们又采取集中起来的方式，对府谷县调查过程中的经验、问题和教训进行互相交流，努力使各队在熟练掌握手册要求的基础上，基本上对一些定性问题的认识达成一致，制定和完善下一步调查工作的流程，确定资料采集的统一标准。

试点结束后，我们采取分县进行调查的方式，其中一队负责全线营堡的调查，二队负责神木县境内长城资源调查，三队负责靖边县和吴起县境内长城资源调查，四队负责定边县境内长城资源调查，五队负责横山县境内长城资源调查，榆阳区境内长城调查工作在其他县调查完毕后重新调整人员组队调查。

在分县调查过程中，统一按照先调查大边后调查二边的顺序；各县调查按照从东向西的顺序开始工作；调查过程中凡是在调查范围内的调查对象（墙体、单体建筑、相关遗存等）同时进行调查。

具体调查工作的流程是：赴现场调查，途中进行采访；到达现场开始采集数据，用GPS定位，并在地图上、航片上找出相应的位置；确定工作编号和序号，用罗盘定向；拍照、测量并进行记录；详细描述调查对象及其周边环境情况并画线图；结束采集任务。

室内资料整理工作流程是，依据现场记录在电脑上用WORD填制调查登记表，对所采集的数码照片资料进行挑选、命名、注明、编号，将线图扫描后用CAD软件处理成电子文本；冲洗胶片照片并命名编号；将上述数码资料导入“长城资源调查数据采集系统ArcGIS”，结束资料整理任务。

三 资料整理及验收

资料数据采集之后，当天即进行初步整理，并于调查工作结束后进行全面系统的整理，输入“长城资源调查数据采集系统”中。

两年来共调查了墙体398段、营堡45座、单体建筑1499座、关堡113座、相关遗存52处，采集标本3份等。

2008年11月15日，国家长城项目组专家对陕西省明长城资源调查中获取的长城墙

体数据资料进行了第一阶段的检查验收，认为资料合格。

2009年4月22日，陕西省明长城资源调查领导小组办公室组织以西北大学文博学院教授张宏彦为组长的省内文物、历史、考古专家，对陕西省明长城资源调查资料进行了省级验收，专家组一致认为陕西明长城资源调查过程中所获取的资料记录基本完整准确，定性可靠，资料合格。

2009年4月26日~27日，国家长城资源调查项目组主持了陕西省明长城资源调查资料验收工作，专家组对各类调查资料进行了审查验收。认为资料合格，通过验收。

目 录

序 言	1
前 言	1

上编 陕西省明长城沿线营堡及相关遗存调查报告

第一章 延绥镇镇城	3
第一节 榆林卫城	3
第二节 绥德卫城	22
第二章 东路营堡	26
第一节 神木营——麟州故城（杨家城）	26
第二节 神木营——东山旧城	31
第三节 神木营——神木县城	33
第四节 皇甫川堡	40
第五节 清水营	51
第六节 木瓜园堡	57
第七节 孤山堡	61
第八节 东村堡	70
第九节 镇羌堡	73
第十节 永兴堡	83
第十一节 大柏油堡	89
第十二节 柏林堡	94
第十三节 高家堡	100
第十四节 建安堡	109

第三章 中路营堡	115
第一节 双山堡	115
第二节 常乐堡	119
第三节 常乐旧堡	123
第四节 归德堡	125
第五节 保宁堡	128
第六节 平邑堡	132
第七节 响水堡	134
第八节 波罗堡	144
第九节 鱼河堡	152
第十节 镇川堡	153
第十一节 怀远堡	154
第十二节 威武堡	159
第十三节 清平堡	164
第四章 西路营堡	169
第一节 靖边营	169
第二节 定边营	174
第三节 龙州堡	179
第四节 镇靖堡	183
第五节 镇罗堡	193
第六节 宁塞营	196
第七节 把都河堡	200
第八节 永济堡	204
第九节 柳树涧堡	208
第十节 安边营	212
第十一节 砖井堡	218
第十二节 新安边营	222
第十三节 石涝池堡	227
第十四节 盐场堡	229
第十五节 三山堡	232
第十六节 新兴堡	236
第十七节 饶阳水堡	240

下编 陕西省明长城营堡相关研究

第一章 延绥镇的地理环境与明长城营堡局域环境	247
第一节 延绥镇长城所处的地质构造	247
第二节 延绥镇长城营堡所处的地形地貌	247
第三节 陕北明长城营堡区域水文	251
第四节 陕北明长城营堡选址的环境类型	254
第二章 河套地区文明的变迁——以中原文明为视觉	255
第一节 行政与地理概况	255
第二节 人文环境的变迁概略	257
第三章 陕北明长城营堡的形制与格局	259
第一节 陕北明长城营堡的平面形制	259
第二节 陕北明长城营堡的建筑格局	261
第四章 陕北明长城营堡的主要建筑遗存	264
第一节 主要发现与遗存保存情况	264
第二节 军事建筑	265
第三节 公共建筑与宗教建筑	279
第四节 民居建筑	281
第五章 陕北明长城营堡与长城防御体系相关问题	284
第一节 明代陕北军政历史背景	284
第二节 明代陕西长城修建的历史背景	289
第三节 陕北明长城防御体系的形成与变化	291
编后记	297