

# 神木县西沟秦长城遗址发掘、调查报告

陕西省考古研究院<sup>1</sup> 榆林市文物考古勘探工作队<sup>2</sup> 神木县文管办<sup>3</sup>

(1. 陕西 西安市 710054; 2. 陕西 榆林市 719000; 3. 陕西 神木县 719300)

关键词: 神木县 西沟 秦昭襄王长城 沙漠化

**KEY WORDS:** Shenmu county Xigou town Great Wall built by the Zhaoxiang King of the Qin state Desertification

**ABSTRACT:** During the salvage excavation project of the Yushen highway, we discovered one section of the Great Wall at Xigou Town in Shenmu County. Archaeological evidence shows that the site should be dated to the Late Warring States Period. According to its location and directional orientation, this section of the Great Wall might have been built during the reign of Zhaoxiang King. During the subsequent archaeological investigation along with the Great Wall, we collected a substantiate amount of banwa (tegula) fragments with spots impression and tongwa (impress) fragments. Most of the Great Wall remains were constructed directly above one layer of yellow sand. This evidence shows that desertification had already taken placed during the Late Warring - States period in the west bank of Kuye River.

2008年榆神高速公路的考古工作中,于神木县西沟乡西沟行政村瓜地渠自然村东北约1公里处发现秦汉建筑遗址(图一)。该遗址位于榆神高速公路k86+080至k86+160段,东距神木县城约5公里,GPS坐标 $38^{\circ}49'57''N$ , $110^{\circ}25'05''E$ 。



图一 神木县西沟秦长城地理位置及走向图

## 一、西沟瓜地渠遗址的发掘

### 1. 探方发掘与遗迹

瓜地渠遗址地形北高南低,呈缓坡状,地表

植被茂盛。遗址东临村民耕地,南、西均临近黄土冲刷沟,神延铁路从遗址南300米通过,再往南为204省道。依勘探资料,布2列正南北向 $10 \times 10$ 米探方10个。探方编号从南向北、从西向东依次为T0101、T0201至T0105、T0205。实际发掘8个探方(图二)。

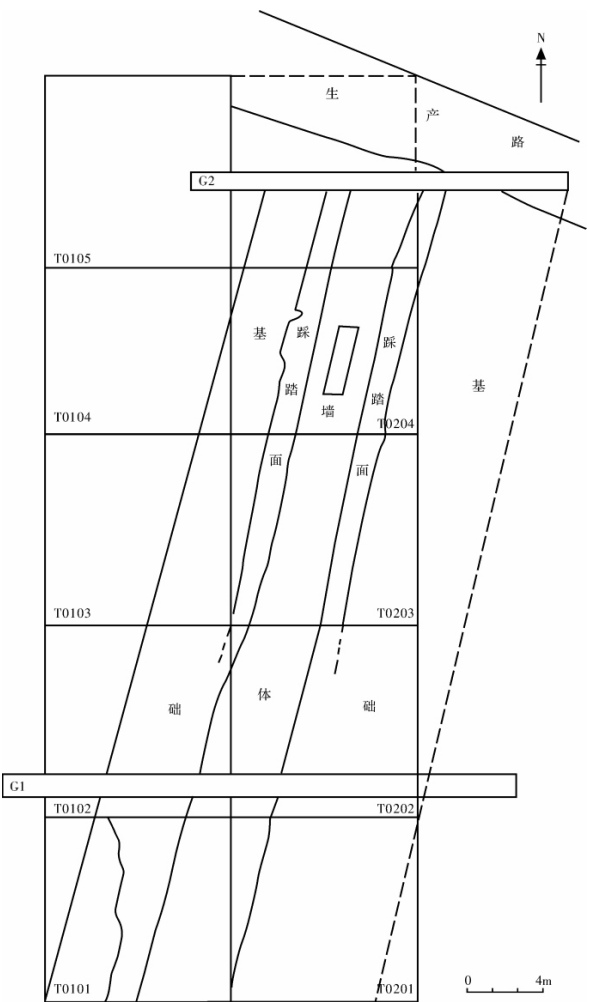
地层堆积较简单。第一层为耕土层,黄褐色,松软,含沙量较大,富含植物根系、瓦砾残片,厚8~20厘米。其下即为夯土墙、基础及踩踏面。

在发掘区发现一道从西南伸向东北的夯土墙及踩踏面。夯墙,方向150度。夯土呈红褐色,土质坚硬,夹砂较多。夯墙东壁基本保持完整,残存较厚;西壁在T0101、T0202、T0203中突然变窄,可能为后期破坏造成。夯墙长50、宽3.3~3.7米,残高8~24厘米。

墙的东西两侧发现踩踏面,斜坡状,距墙体越近的地方越高。踩踏土,为黄褐色沙土,土质坚硬,踩踏层次明显。总长30、西侧宽1.1~3、东侧宽1.4~3米,总厚度为0.3~10厘米。

踩踏面下叠压一层黄褐色五花夯土,与墙体平行,分布于墙体两侧。总宽度为15.6米,在发掘区长度50米。

### 2. 探沟发掘



图二 探方分布与遗迹平面图

为了对遗迹现象进行透彻了解,考古队在发掘区南北两端各发掘了一条横向探沟,编号为G1、G2。G2位于发掘区北端T0105、T0205探方内,长17、宽2米。

从G2发掘剖面图(图三)上可以看出,该处遗址的建筑过程为,根据地势先下挖一条宽为15.4、深0.2~1.1米的沟槽,底部基本持平,然后在沟槽内纯净黄沙上分段夯基础。槽内西段较深,所以基础较厚,东段较浅,基础也较薄。夯层厚薄不匀,厚度8~20厘米。夯土中除夹杂成堆砂土外,未见遗物。由于黄土与砂土容易分离,在发掘时发现黄土形成的夯窝。夯窝锅底

状,直径8~12、高11厘米。

在夯筑到20至72厘米后,开始在其中间部位夯筑墙体。墙体坚硬,黄土纯净,夹砂很少,土色与基础部分也较易区别。墙体保存高度8~24厘米,与基础部分存在较明显的分界。墙体两侧基础之上为踩踏土,当是在夯筑墙体的过程中形成的。

G1的发掘情况与G2类似,需要说明的是,G1的基础部分也叠压于黄沙上。

二、瓜地渠遗址南北延伸段调查

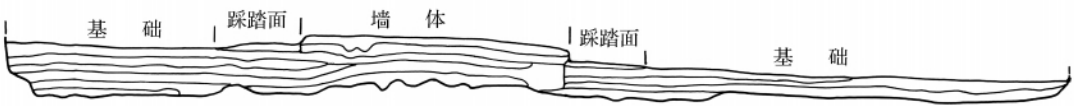
在发掘瓜地渠遗址时,于遗址南、北不远处发现了长城墩台与部分地表墙体。为了进一步确认遗址的性质与时代,我们向南、北延伸进行了考古调查,并采集了文物标本。

在调查范围内,长城遗迹从西沟乡黑石岩村铁路大桥北第一段墙体(GPS坐标 $38^{\circ}49'40.2''N$ , $110^{\circ}24'48.4''E$ )开始,蜿蜒北行,穿过麻家塔乡政府所在地(GPS坐标 $38^{\circ}52.5'1.00''N$ , $110^{\circ}254'1.00''E$ ),至店塔镇塔峁墩台(GPS坐标 $39^{\circ}00'32''N$ , $110^{\circ}23'96''E$ ),此段长城遗址长约24公里,发现墩台、墙体多处(图一)。

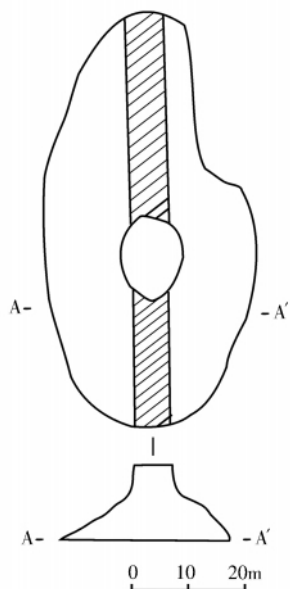
010号遗址 位于瓜地渠发掘区西南约420米处,GPS坐标 $38^{\circ}49'44.50''N$ , $110^{\circ}24'53.60''E$ 。墙体呈南北走向,两侧及顶部长满植被,外观可见中部高、两端低。两端断面见夯土,夯层规整,厚6~8厘米。其中南端断面两侧由石片砌筑。整体长约70、底部最宽30、顶部宽5、高10米。中部可能为墩台,两端有墙体。遗址叠压于沙丘之上,两侧地表发现较多的外饰粗细绳纹、内麻点纹的筒瓦、板瓦残片(图四)。

09号遗址 位于瓜地渠发掘区西南直线距离约290米处,GPS坐标 $38^{\circ}49'45.90''N$ , $110^{\circ}24'58.2''E$ 。黄土夯筑墙体,南北向,夯层明显。残长15、残宽3、高2米。

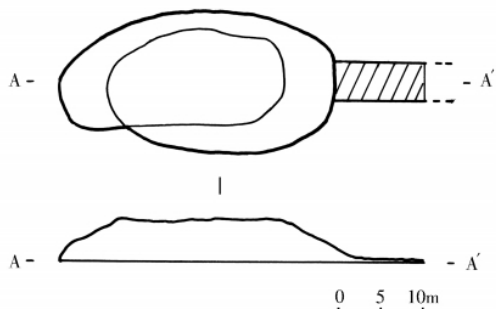
04号遗址 位于瓜地渠发掘区东北约500



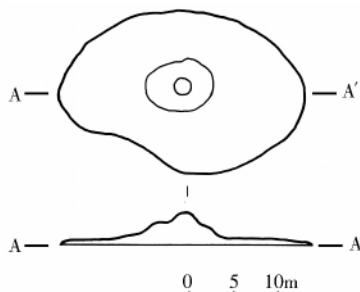
图三 G2剖面图



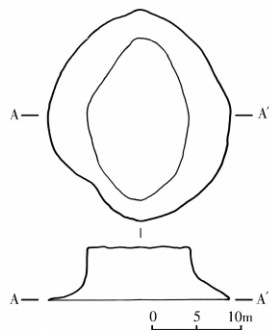
图四 010 号遗址平剖面图



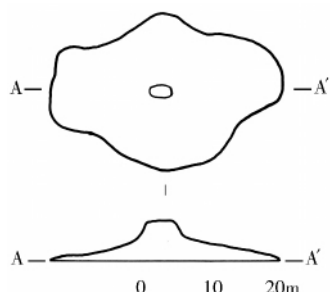
图五 04 号遗址平剖面图



图七 10 号遗址平剖面图



图六 7 号遗址平剖面图



图八 17 号遗址平剖面图

米处, GPS 坐标  $38^{\circ}50'14.1''N$ ,  $110^{\circ}25'06.9''E$ 。外观底部椭圆形, 南北长 30、东西宽 15 米; 顶部长 20、宽 11、残高 2 米。从北部冲刷沟剖面观察, 有墙体向北延伸。夯土纯净, 夯层规整, 夯层厚 6~8 厘米。遗址南部残存大量的外饰粗细绳纹、内麻点纹的板瓦、筒瓦残片(图五)。

03 号遗址 位于瓜地渠发掘区东北直线距离约 750 米处, GPS 坐标  $38^{\circ}50'22.2''N$ ,  $110^{\circ}25'7.3''E$ 。整体呈椭圆形, 地表植被丰富。底部长径约 30、宽 15、高约 5 米。半切墩村与瓜地渠村之间的村道把该墩台一切为二, 故可以观察到其内部剖面, 夯土规整, 夯土叠压于沙土之上。遗址西面地表发现较多的外饰粗细绳纹、内麻点纹的筒瓦、板瓦及陶罐残片。

7 号遗址 位于西沟乡半切墩村西北约 2.7 公里, 东距神木四中约 3.5 公里, GPS 坐标  $38^{\circ}51'58.9''N$ ,  $110^{\circ}25'41.90''E$ 。外观椭圆形, 底部长 30、宽 15 米, 顶部长 5、宽 3 米, 横剖面方形, 残高 10 米, 应为墩台。地表残存外饰粗细绳纹、内麻点纹的筒瓦、板瓦较多(图六)。

8 号遗址 位于西沟乡半切墩村西北约 2.8 公里, 南距 7 号遗址约 100 米, GPS 坐标  $38^{\circ}52'3.30''N$ ,  $110^{\circ}25'44''E$ 。底部椭圆形, 南北长约

12、东西宽 5 米, 上部夯土残高约 3 米。夯土纯净, 夯层规整, 厚 6~8 厘米(图版八, 1)。

10 号遗址 位于麻家塔乡政府庙沟村东, 东北距麻家塔乡政府 1.36 公里, GPS 坐标  $38^{\circ}52'26''N$ ,  $110^{\circ}25'33.1''E$ 。南北向, 底部椭圆形, 南北长 30、东西宽 20、总高 5 米。在遗址西北发现大量石片及板瓦、筒瓦残片(图七)。

17 号遗址 位于麻家塔乡政府北约 1.17 公里, 西南距檀树塆 260 米, GPS  $38^{\circ}53'47.30''N$ ,  $110^{\circ}25'57.90''E$ 。南北向, 底部椭圆形, 南北长 30、东西宽 20、总高 5 米。与 6 号遗址之间存在断断续续的墙体(图八)。

19 号遗址 位于麻家塔乡政府北约 1.6 公里, 西北距伸塆 520 米, GPS 坐标  $38^{\circ}53'59.70''N$ ,  $110^{\circ}26'0.60''E$ 。南北向, 底部椭圆形, 顶部方形。底部南北长 20、东西宽 15、总高 3 米。南北两端与墙体相连。

36 号遗址 位于麻家塔乡老虎沟畔村西南 2 公里, 淖泥沟西 320 米, GPS 坐标  $38^{\circ}57'35.00''N$ ,  $110^{\circ}24'24''E$ 。墙体南北向, 长 500、宽 3~5、高 1~2 米。中间被人为破坏、雨水冲刷, 垮塌 70~80 米。两端墙体基本完整, 可以连接。夯层明显, 厚 6~8 厘米。城墙两侧散落较多筒瓦、板瓦残片。

40 号遗址 位于麻家塔乡老虎沟畔村西南 340 米, GPS 坐标  $38^{\circ}58'28.0''N, 110^{\circ}24'20''E$ 。墙体南北向, 长 20、宽 3~5、高 2 米。中间被砖窑破坏。南部存一墩台。夯层明显, 厚 6~8 厘米。城墙两侧散落较多筒瓦、板瓦残片。

44 号遗址 位于麻家塔乡老虎沟畔村西南 400 米, GPS 坐标  $38^{\circ}59'23.0''N, 110^{\circ}24'15''E$ 。墙体南北向, 长 800、残宽 1~4、高 1~2 米。断断续续基本可以连接, 墙体断面发现夯土, 夯层明显, 厚 6~8 厘米。南北两端不远处皆发现长城墩台(图版八 2)。

45 号遗址 位于麻家塔乡王家沟边墙梁村西北约 530 米, GPS 坐标  $38^{\circ}59'44.0''N, 110^{\circ}24'17''E$ 。南北向, 椭圆形。底部长 30、宽 5、上部长 5、下部宽 2、总高 3 米。南端的墙体保存尚好。周围残存少量建筑的板瓦、筒瓦、石片及素面陶器残片。

47 号遗址 位于店塔镇王家沟行政村东北 780 米, GPS 坐标  $38^{\circ}59'57''N, 110^{\circ}24'13''E$ 。外观椭圆形。底部直径长 10、顶部直径 2、高 3 米。断面夯层清楚, 密实坚硬, 厚 6 厘米。周围残存少量建筑的板瓦、筒瓦、石片及素面陶器残片。

### 三、出土与采集遗物

在发掘现场地表及调查过程中采集到一些筒瓦、板瓦残片, 整体制作较粗糙。现在选取典型者介绍如下。

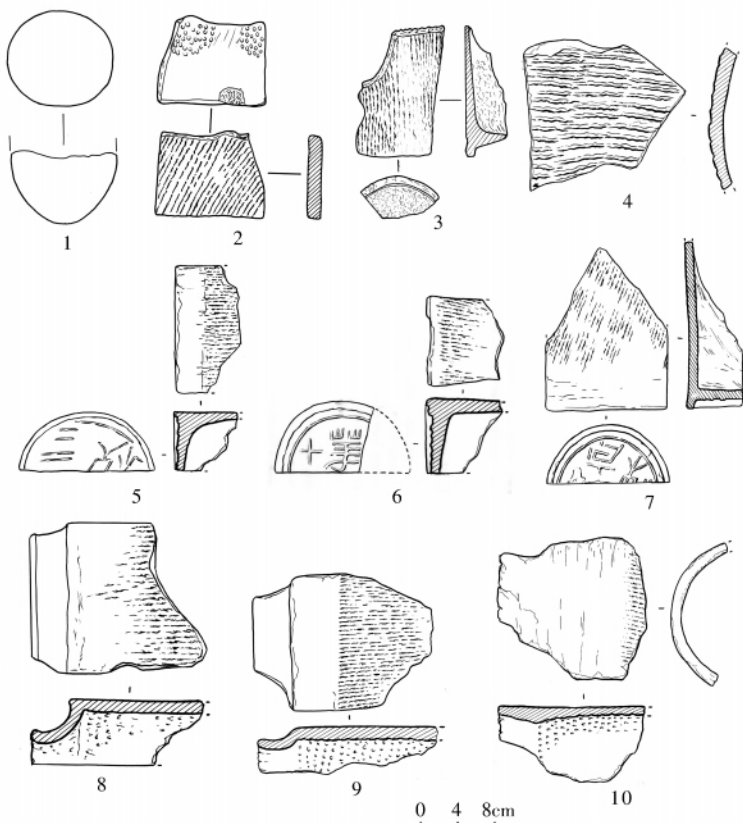
#### 瓜地渠遗址

板瓦(1 号探沟)。外粗绳纹, 内麻点纹。残长 10、宽 7、厚 1.2 厘米(图九 2)。

夯窝(2 号探沟)。锅底状, 黄土夯成, 细密瓷实。直径 12、高 7 厘米(图九 1)。

#### 调查时采集遗物

筒瓦(03:1), 残。外施细绳纹, 内麻点不明显, 一端有当, 当素面。瓦残长 14、宽 8.6、厚 1、当沿高 1、宽 1 厘米(图九 3)。



图九 采集遗物

1. 夯窝(2 号探沟) 2. 板瓦残片(1 号探沟) 3. 筒瓦残片(03:1)  
4. 板瓦残片(04:1) 5~10. 筒瓦残片(7:1 7:2 7:3 32:1 36:1 43:1)

板瓦(04:1), 残。外施粗绳纹, 突起较高, 内素面。残长 18、宽 16、厚 1.8 厘米(图九 4)。

筒瓦(7:1), 残。外施细绳纹, 绳纹未到底, 内部素面, 一端有当, 当面有文字, 不可释读。残长 8、宽 14、厚 1.4、当沿宽 1 厘米(图九 5)。

筒瓦(7:2), 残。外施细绳纹, 内素面, 一端有半圆形当, 当面残存文字应为“十华”, 文字模制。残长 7、宽 8.4、厚 1.4、当径长 13、沿宽 1.4 厘米(图九 6)。

筒瓦(7:3) 残。外表大部施斜向细绳纹, 内素面, 末端带半圆瓦当, 当面文字应为“秋仓”。瓦残长 18、宽 14、厚 1 厘米、当沿宽 1、高 1 厘米(图九 7)。

筒瓦(32:1) 残存瓦舌及部分瓦身。瓦身外大部细绳纹, 内麻点纹。瓦身残长 11、宽 11.6、瓦舌宽 2、厚 1 厘米(图九 8)。

筒瓦(36:1), 外大部细绳纹, 内麻点纹。瓦

身残长 14、宽 13、瓦舌残长 11.8、宽 4、厚 1 厘米(图九 9)。

筒瓦(43:1),外部分细绳纹,内麻点纹。瓦身残长 16.4、宽 15.4、厚 1 厘米(图九 10)。

### 三、结语

此次发掘的遗址与调查的墩台及墙体,从出土、采集遗物来看,应属战国晚期无疑。大体为南北走向,位于窟野河右岸 3~5 公里处。从其走向及地理位置观察,应为秦昭襄王修筑的长城。如果判断无误,对于秦昭襄王长城有以下几点认识:

1. 此段长城以黄土夯筑为主,个别地方石砌。黄土墙体夯层规整,层次分明,宽度当在 4 米多,夯层厚度 6~8 厘米。墙体建筑过程是,先挖宽约 15 米、深约 0.2~1.1 米的沟槽,在其内分段粗夯基础,夯层厚度 8~20 厘米。然后在上夯筑墙体,夯筑墙体时在两侧形成踩踏面。基础部分有的叠压于黄沙之上。

2. 在调查范围内发现的多处墩台、墙体遗迹,其周围皆能找到或多或少的粗细绳纹、内面带麻点纹的板瓦、筒瓦残片。有的墩台地表发现陶片数量之多令人吃惊,因此粗细绳纹、内面带麻点纹陶片也成为调查的重要线索。在确定是否为秦长城墩台时,除了夯土,更主要的是依据陶片判断,这样也就排除了把当地晚期长城遗迹误当作秦长城的可能。同时据此推测秦昭襄王修建的长城与现在看到的明长城有差异,其墩台之上可能存在屋顶样建筑。墩台主体为夯土结构,夯层规整,土质坚硬。有些墩台建于砂丘之上。

3. 据《中国文物地图集·陕西分册》<sup>[1]</sup>,神木县境内秦昭襄王长城分三段,北段沿大柳塔乡东部向南延伸止于店塔乡边墙梁村,南北走向全长约 40 公里。此次的调查与发掘正好将其延伸

到了神木县城西侧西沟南。在此次调查的长城内侧,还发现方形建筑遗址一处,位于 9 号遗址西北约 100 米处,为东西向长方形,长 90、宽 45 米,中部较高四周低。周围残存较多的外粗细绳纹、内面带麻点纹的板瓦、筒瓦残片,应为与长城有关的建筑遗址。

4. 此段长城遗址由西沟瓜地渠蜿蜒北行至店塔镇塔崩,整个线路西距窟野河约 3~5 公里,部分穿越神木县城西沙,属黄土丘陵与毛乌素沙漠交叉地带。瓜地渠遗址长城基础下叠压黄沙,有的墩台下也叠压黄沙。查《神木县窟野河上游秦长城调查记》<sup>[2]</sup>,在大柳塔城墩沟也发现类似情况。看来战国晚期毛乌素沙漠边缘也已扩展至此,与现在无较大差异。

神木县西沟乡至店塔镇的秦长城遗址的确认,不仅在学术上有重要意义,也为该地在基本建设的规划与布局中较好地避开古代文化遗址提供了依据。秦长城遗址发现后,经与高速路建设方协调,改变下挖方案建设桥梁通过,较好地解决了基本建设与遗址保护的问题。

发掘人员:肖健一 康宁武 陈毅  
尚爱红 屈凤鸣 田志雄  
靳拉田

绘图、照相:张蕊霞 陈媛静 肖健一  
执笔:肖健一 康宁武 程根荣  
尚爱红 陈毅

[1] 陕西省文物局. 中国文物地图集陕西分册[M]. 西安: 西安地图出版社, 1998 年: 636.

[2] 陕西省考古研究所陕北考古队 榆林市文物管理委员会. 神木县窟野河上游秦长城调查记[J]. 考古与文物, 1998(2).

(责任编辑 谭青枝)

# 神木西沟秦长城调查



1. 神木西沟秦长城烽燧(8号)



2. 神木西沟秦长城遗址(44号)