

隋长城遗址—神木段围网保护工程（一期）

施工图

陕西科信古建筑设计有限公司

二〇二六年

图 纸 目 录

第 1 页, 共 2 页

工 种		建 筑	设计阶段	施工图	结构类别		完成日期		2026 年		
序号	图 号	图 名	新设计	利 用		图纸规格	备 注				
				旧图	标准图						
00	00	目录	1			A2					
01	01	设计说明	1			A2					
02	02	区位图	1			A2					
03	03	位置示意图	1			A2					
04	04	总平面位置示意图	1			A2+1					
05	05	墙体线路图	1			A2					
06	06	敌台线路图	1			A2					
07	07	烽火台线路图	1			A2					
08	08	保护围网平面、正立面图	1			A2					
09	09	保护围网基础剖面图1、2；保护围网侧立面图	1			A2					
10	10	界桩基础平面图、1-1剖面图；界桩示意图	1			A2					
11	11	说明牌平、剖面图	1			A2					
12	12	说明牌正、背立面图	1			A2					
13	13	第一段保护围网平面位置示意图	1			A2					
14	14	第二段保护围网平面位置示意图	1			A2					
15	15	第三段保护围网平面位置示意图	1			A2					
16	16	第四段保护围网平面位置示意图	1			A2					
17	17	第五段保护围网平面位置示意图	1			A2					
18	18	第六段保护围网平面位置示意图	1			A2					
19	19	第七段保护围网平面位置示意图	1			A2					
20	20	第八段保护围网平面位置示意图	1			A2					
21	21	第九段保护围网平面位置示意图	1			A2					
22	22	第十段保护围网平面位置示意图	1			A2					
23	23	第十一段保护围网平面位置示意图	1			A2					
24	24	第十二段保护围网平面位置示意图	1			A2					
25	25	第十三段保护围网平面位置示意图	1			A2					
26	26	第十四段保护围网平面位置示意图	1			A2					
27	27	第十五段保护围网平面位置示意图	1			A2					
28	28	第十六段保护围网平面位置示意图	1			A2					
29	29	第十七段保护围网平面位置示意图	1			A2					
30	30	第十八段保护围网平面位置示意图	1			A2					
31	31	第十九段保护围网平面位置示意图	1			A2					
32	32	第二十段保护围网平面位置示意图	1			A2					

图 纸 目 录

第 2 页, 共 2 页

[illegible]

证书编号
SX202102SJ01

项目名称

隋长城遗址—神木段
围网保护工程（一期）

工程名称

围网保护工程

图纸名称

目录

图别	施工图	设计号	
图号	00	日 期	2026

设计说明

一、设计总则与依据

1.1 设计总则

- 1）本次设计主要针对《隋长城遗址——神木段围网保护工程（一期）》提出。
- 2）贯彻落实保护第一、加强管理、挖掘价值、有效利用、让文物活起来的工作要求，结合陕西省隋长城遗址和周边历史环境特征对隋长城有效保护。
- 3）设计以尊重历史、文化和自然环境为出发点，将文物保护、展示、利用设计理念与明长城遗址形制特征相结合，延续原有历史信息。
- 4）有效保护隋长城遗址——神木段的格局和历史环境，真实并完整地保护隋长城遗址本体及其外围环境的价值和历史信息，并同时兼顾教育和生态功能。

1.2 设计依据

1.2.1 相关文件

- 1）地形图和正射影像图；
- 2）甲方提供的省级文物保护单位相关资料；
- 3）《陕西省明长城资源调查报告》；
- 4）第三次全国文物普查不可移动文物登记表。
- 5）《关于隋长城遗址—神木段围网保护工程》立项及方案批复文件。

1.2.2 相关法律、规范、标准

《中华人民共和国文物保护法》（2024年修订）

《中华人民共和国文物保护法实施条例》（2017年）

《长城保护条例》（国务院，2006年）

《世界文化遗产保护管理办法》（文化部，2006年）

《关于进一步加强长城保护管理工作的通知》（文化部、国家文物局、公安部、国土资源部、建设部、国家环境保护总局、国家旅游局，2003年）

其它现行的有关国家政策、标准、规范及地方基本建设规定项目审批情况等行政管理文件资料、通知等。

二、设计范围

本次设计内容为神木市隋长城现存6段夯土墙体及单体建筑5座，其中敌台3座（孟家马牙岔村1号敌台、孟家马牙岔村2号敌台、孟家马牙岔村3号敌台），烽火台2座（孟家马牙岔村烽火台、沈家塔村1号烽火台）。全长11.52km。一期计划实施围网9.838km。（详见设计图纸）

三、工程内容

保护围网：

- 本工程为隋长城遗址—神木段围网保护工程（一期）沿线的保护围网的建设。
- （一）本次保护围网拟距墙体两侧50m处设置（距离根据实际情况适当调整），保护围网地面以上高度为 1.2m~1.5m（具体高度根据实际地形确定），围网底部距离地面为200mm~300mm。
- （二）保护围网直径4.5mm，热镀锌钢丝网绿色喷塑，网眼尺寸150mm×70mm；每隔2m设立绿色方形固结钢管防护桩，防护桩壁厚3mm，规格80×80mm，防护桩基桩采用C30混凝土基础，与防护桩现场安装，混凝土灌缝；鉴于神木地区风沙较大，为了增强保护围网的整体稳固性，每隔10m（即5格）增设方形加固桩，该加固桩为壁厚3mm，规格150mm×150mm绿色钢立柱，钢柱内C30混凝土罐芯，加固桩基桩采用C30混凝土基础，底部连接φ16mm钢筋，现场安装。另外，在每根钢立柱的外立面写“隋长城遗址—神木段”。保护围网随墙体或断开或封闭，在断开处的侧面单独设立保护围网样式，在距离围网顶部300mm以下设置宽300mm的长城标语栏“隋长城遗址—神木段”。
- （三）颜色：围网主色调为绿色，按照相关行业标准，拟建保护围网需与长城周边环境风貌相协调，绿色既是大自然的常见颜色，同时兼具醒目易识别的效果，能很好起到警示和防护效果。参考宁夏、青海等国内、外长城保护经验，以绿色作为围网的主色调，同时根据长城周边地形地貌的差异（草原、沙漠、戈壁）采取相适应的保护围网颜色，如黄绿色、土黄色等。
- （四）保护围网设置：以长城墙体及依附于墙体的敌台、马面、关的墙基外缘向两侧各扩出50m处设置保护围网；烽火台、堡以墙基外缘向两侧各扩出50m处设置保护围网；防护围网安装过程中，根据现场施工条件，如遇墙体消失段、两侧为农田、建筑和道路占压、河险和山险等情况，可根据实际情况适当调整围网距离或者不设置保护围网。
- （五）备注：
- （1）材质要求：热镀锌大方形防护桩（2300×150×150，3mm厚）；热镀锌小方形加固桩（2150×80×80，3mm厚）；热镀锌网片（2000×1200，钢丝直径4.5mm），镀锌量为（150—200）g/m²。
- （2）加工要求：焊接加工，焊接完成后打磨焊点，再使用吊式打砂机进行打砂。
- （3）喷塑要求：采用静电喷涂方式，为是附着力更佳，需使用阿克苏粉末。
- （4）其他要求：因文物所在地坡度较大，厂家需配备防护桩与网片之间可以上下调节的配件，材质与防护桩相同。
- （六）补充说明：
- （1）保护围网的工程量以实际施工核定，施工过程中若遇见既围网破损或损坏的，应及时更换。
- （2）图中示意长城遗址如遇农田、耕地则无需设置保护围网，只设界桩；长城遗址临河道或悬崖边时，已形成天然围护界面，则可不用设置保护围网。

- （3）保护围网在安装过程中，如遇墙体消失或者被道路、河流、城镇阻隔而至墙体断开，则保护围网随墙体或断开或封闭。
- （4）在隋长城遗址墙体临近工矿企业、厂房、设施设备等段保护围网距离设置为 100 米，进一步保护隋长城遗址不被破坏，对有工矿企业排放污染物及破坏周边环境的厂矿，建设单位单位协商搬出隋长城遗址墙体保护区，并且整改污染。
- （5）工程实施过程中，必须有专业考古人员或文物管理部门的工作人员在施工现场，共同肩负起文物保护的责任，一旦发现较重要的遗迹时，必须停止施工，封闭现场，并由考古人员进行清理发掘，加强对文物的保护。清理完毕之后，经考古部门、施工单位、业主单位以及监理单位共同协商后确定继续施工、变更设计方案等意见。
- （6）图中尺寸如与实际标高、尺寸不符，请与设计单位协商解决。
- （7）未尽事宜严格按照有关设计及施工规范进行或及时与设计人员联系。

四、工程质量

- 一. 保护围网质量要求：本工程所采用保护围网材料为成品定做加工，经建设单位考察后方可施工。材料各项指标应符合现行国家相关标准。
- 二. 现浇混凝土质量要求：
1. 材料要求：水泥，水泥的品种、标号、厂别及牌号应符合混凝土配合比的要求，水泥应有出厂合格证及进场实验报告。
 2. 砂：砂的粒径及产地应符合混凝土配合比的要求。
 3. 石子：石子的粒径、级配及产地应符合混凝土配合比的要求。
 4. 拌合要求：必须要把混凝土搅拌均匀，并且必须要随拌随用，而调制好的混凝土最好是在三小时内用完。

			
证书编号 SX202102SJ01			
项目名称			
隋长城遗址—神木段 围网保护工程（一期）			
工程名称			
围网保护工程			
图纸名称			
设计说明			
图别	施工图	设计号	
图号	01	日期	2026

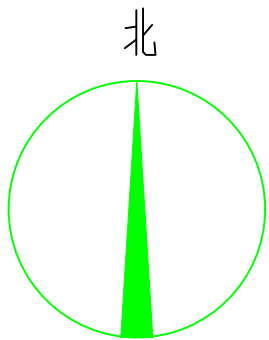
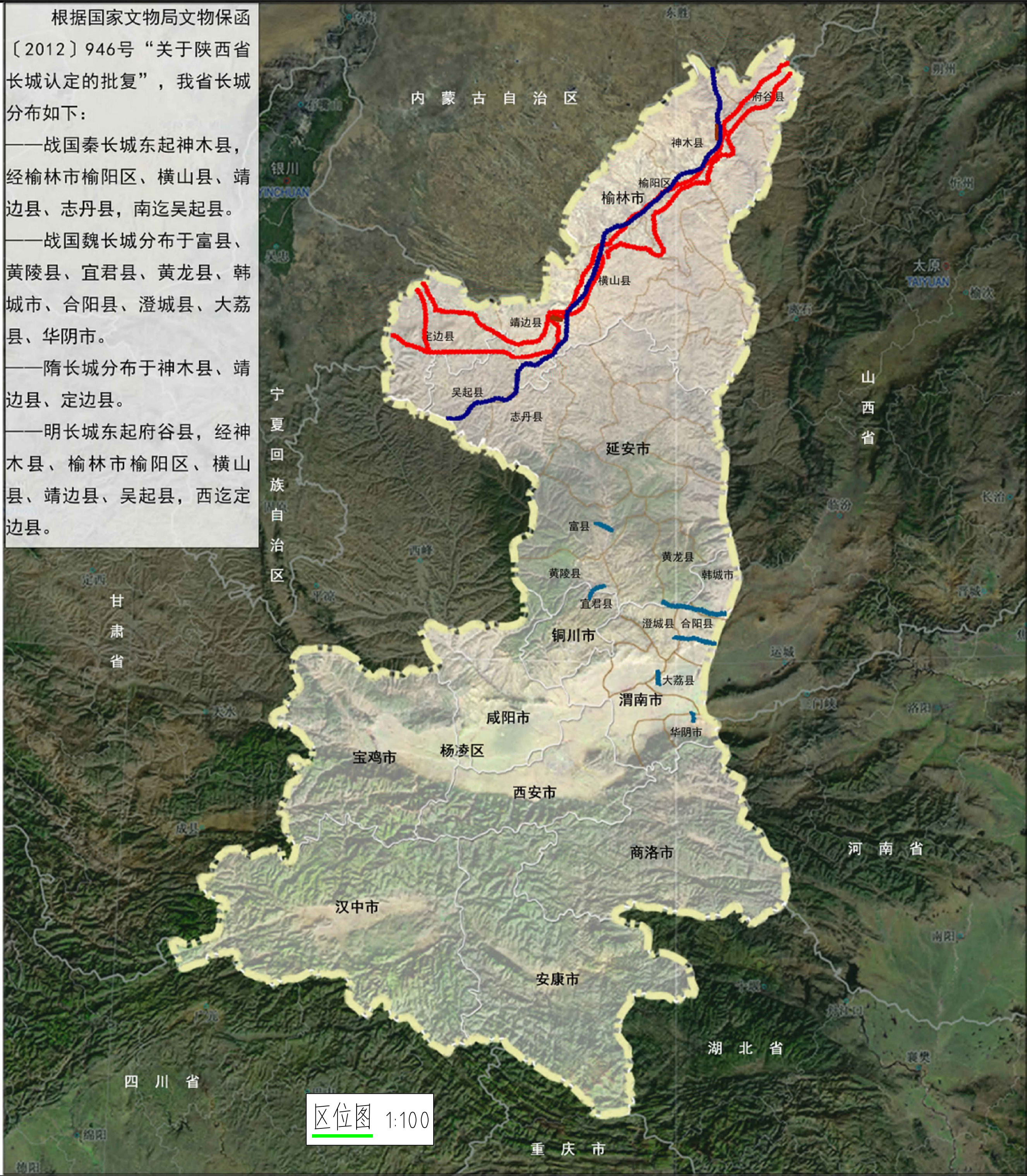
根据国家文物局文物保函〔2012〕946号“关于陕西省长城认定的批复”，我省长城分布如下：

——战国秦长城东起神木县，经榆林市榆阳区、横山县、靖边县、志丹县，南迄吴起县。

——战国魏长城分布于富县、黄陵县、宜君县、黄龙县、韩城市、合阳县、澄城县、大荔县、华阴市。

——隋长城分布于神木县、靖边县、定边县。

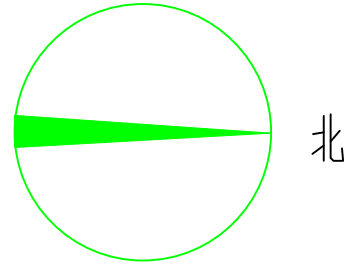
——明长城东起府谷县，经神木县、榆林市榆阳区、横山县、靖边县、吴起县，西迄定边县。



证书编号 SX202102SJ01			
项目名称 隋长城遗址—神木段 围网保护工程			
工程名称 围网保护工程			
图纸名称 区位图			

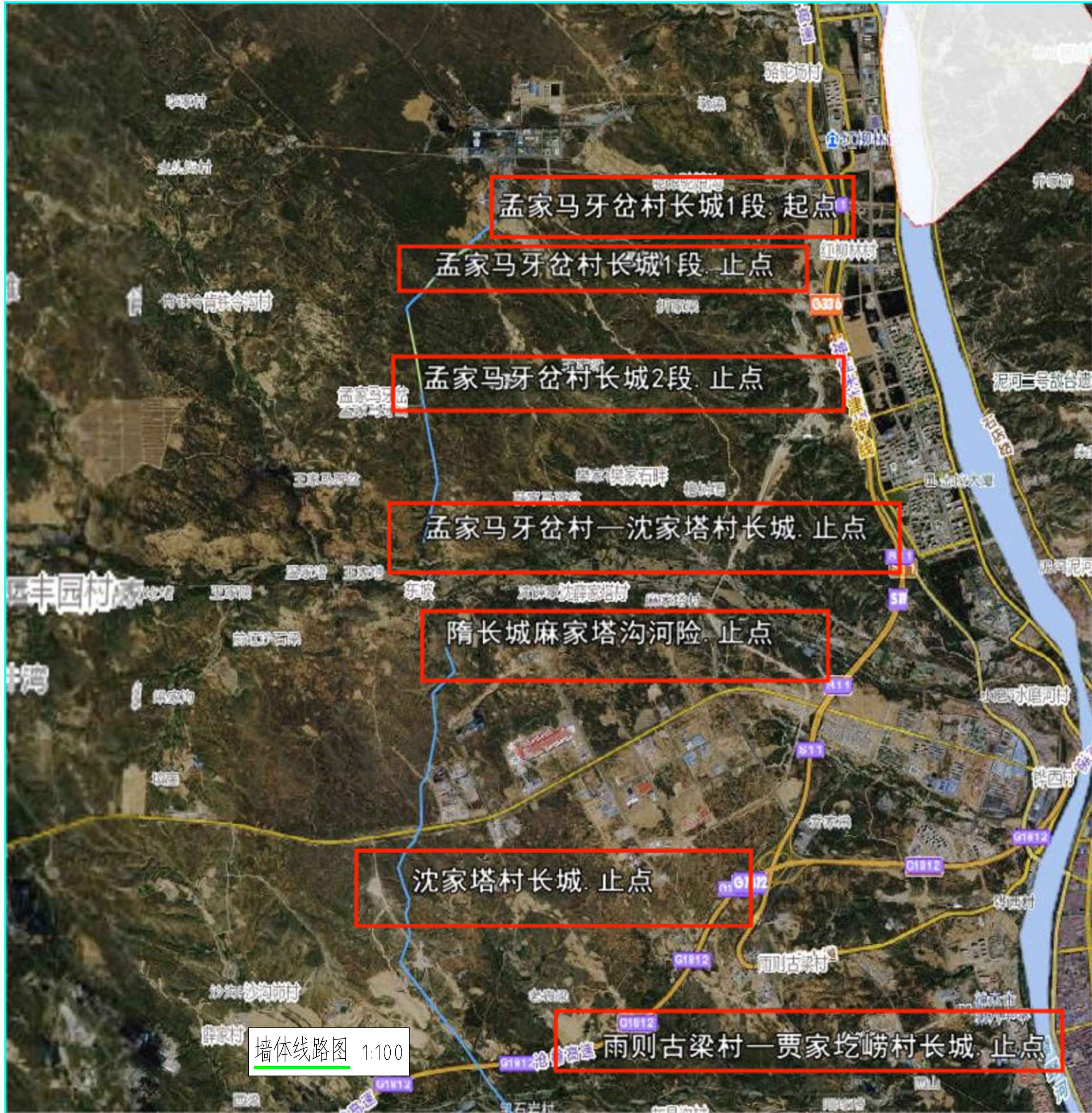
图别	施工图	设计号	
图号	02	日期	2026

图别	施工图	设计号	
图号	03	日 期	2026

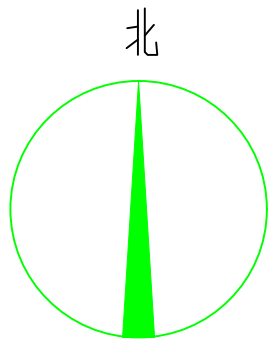


总平面位置示意图 1:100

科信 科信古建筑设计 KEXIN ANCIENT ARCHITECTURE DESIGN			
证书编号 SX202102SJ01			
项目名称			
隋长城遗址—神木段 围网保护工程			
工程名称			
围网保护工程			
图纸名称			
总平面位置示意图			
图别	施工图	设计号	
图号	04	日期	2026

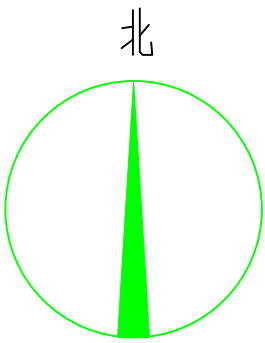
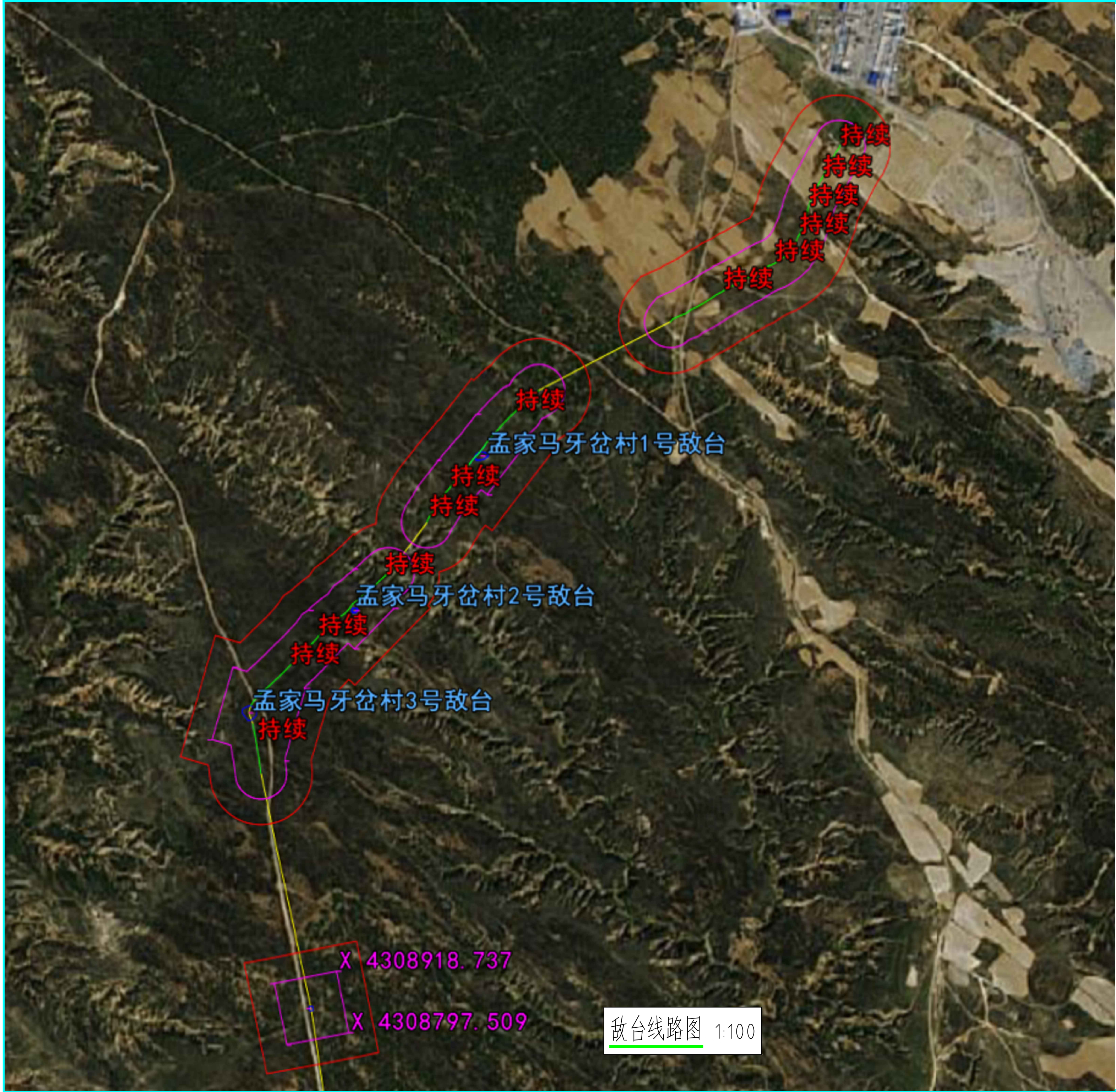


墙体线路图 1:100



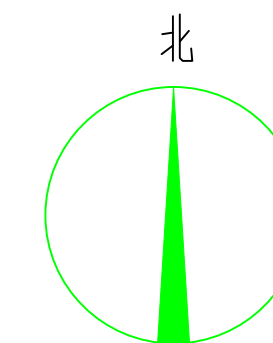
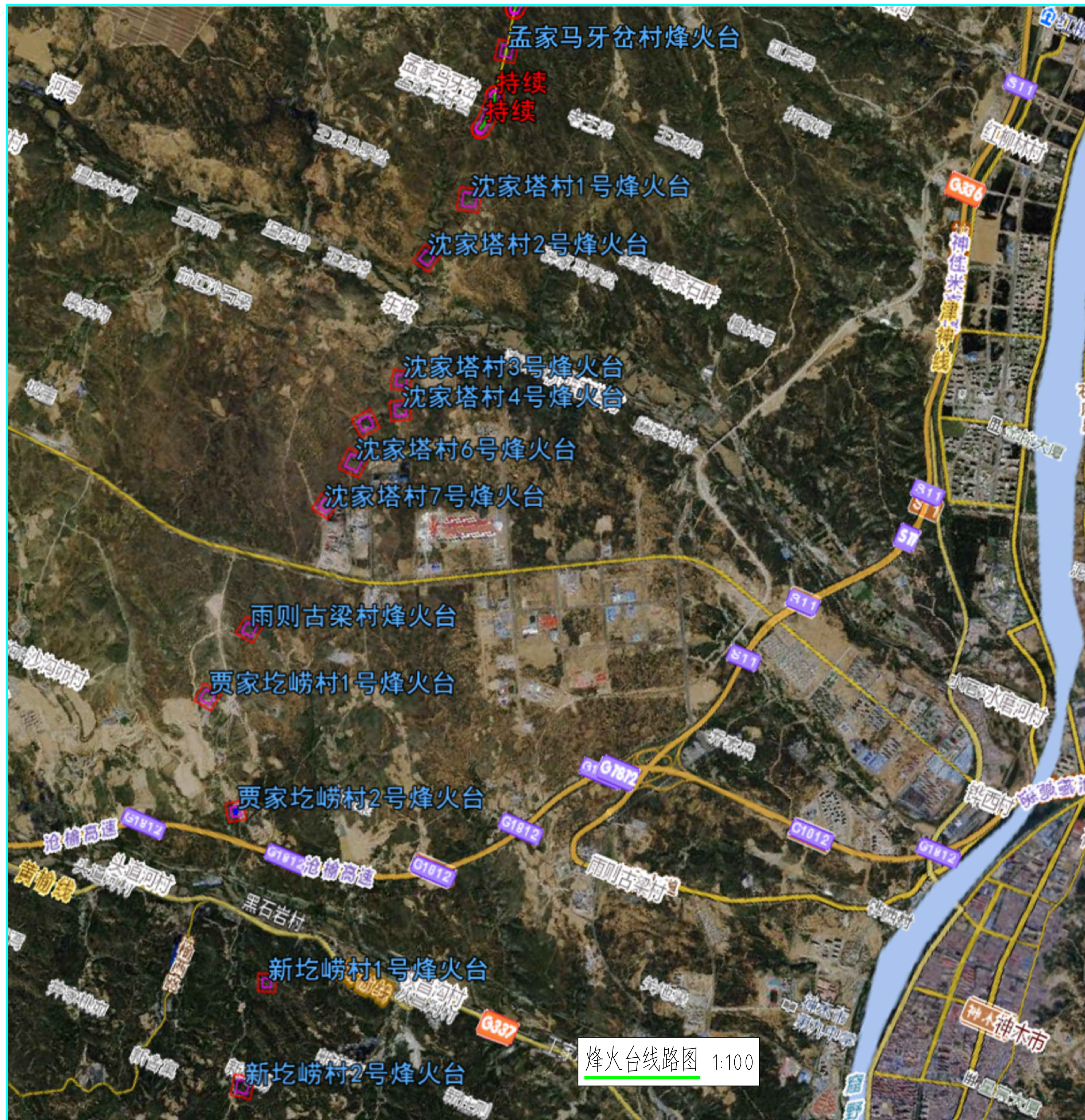
证书编号	SX202102SJ01
项目名称	隋长城遗址—神木段 围网保护工程
工程名称	围网保护工程
图纸名称	墙体线路图

图别	施工图	设计号	
图号	05	日期	2026



证书编号
SX202102SJ01
项目名称
隋长城遗址—神木段
围网保护工程
工程名称
围网保护工程
图纸名称
敌台线路图

图别	施工图	设计号	
图号	06	日期	2026



证书编号
SX202102SJ01

项目名称

隋长城遗址—神木段
围网保护工程

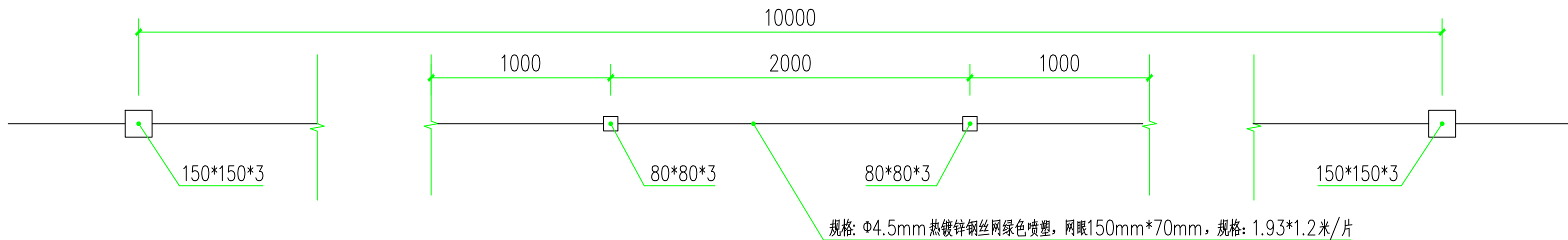
工程名称

围网保护工程

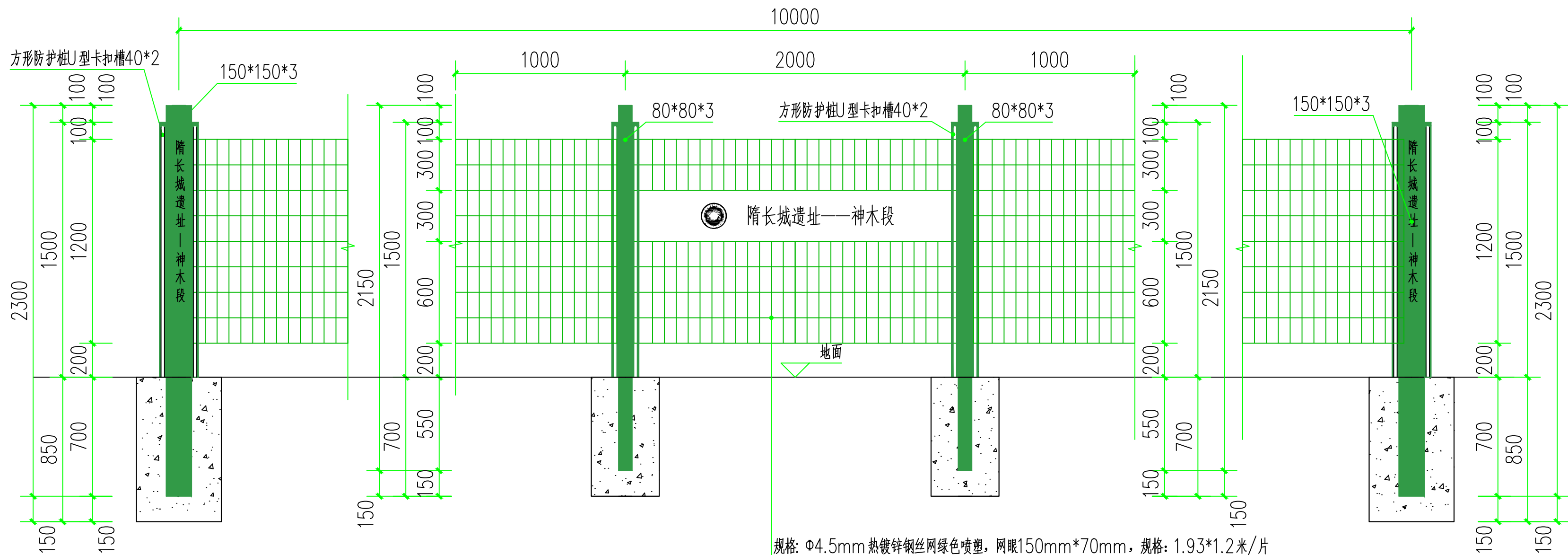
图纸名称

烽火台线路图

图别	施工图	设计号	
图号	07	日期	2026



保护围网平面图



保护围网正立面图

备注:

1. 材质要求: 热镀锌大方形防护桩 (2300×150×150, 3mm厚); 热镀锌小方形加固桩 (2150×80×80, 3mm厚); 热镀锌网片 (2000×1200, 钢丝直径4.5mm), 镀锌量为 (150-200) g/m².
2. 加工要求: 焊接加工, 焊接完成后打磨焊点, 再使用吊式打砂机进行打砂。
3. 喷塑要求: 采用静电喷涂方式, 为是附着力更佳, 需使用阿克苏粉末。
4. 其他要求: 因文物所在地坡度较大, 厂家需配备防护桩与网片之间可以上下调节的配件, 材质与防护桩相同。

图别	施工图	设计号	
图号	08	日期	2026

证书编号

SX202102SJ01

项目名称

隋长城遗址—神木段

围网保护工程

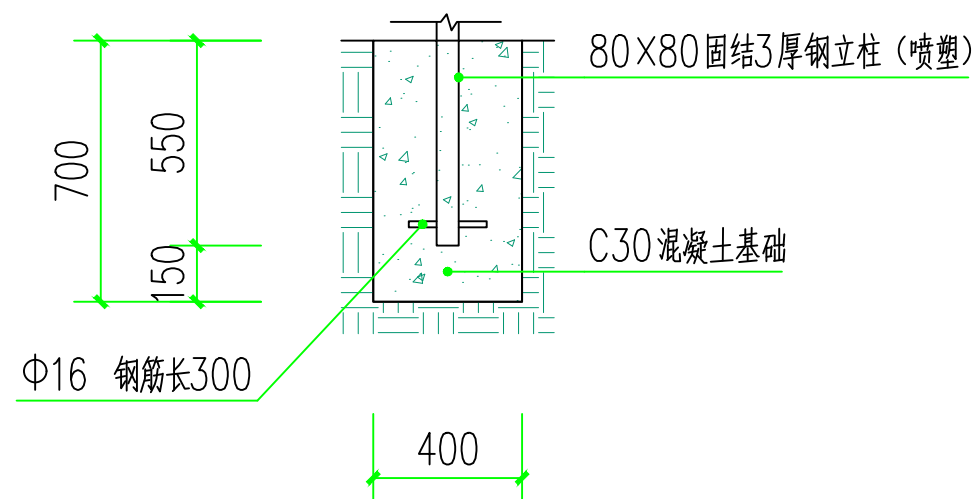
工程名称

围网保护工程

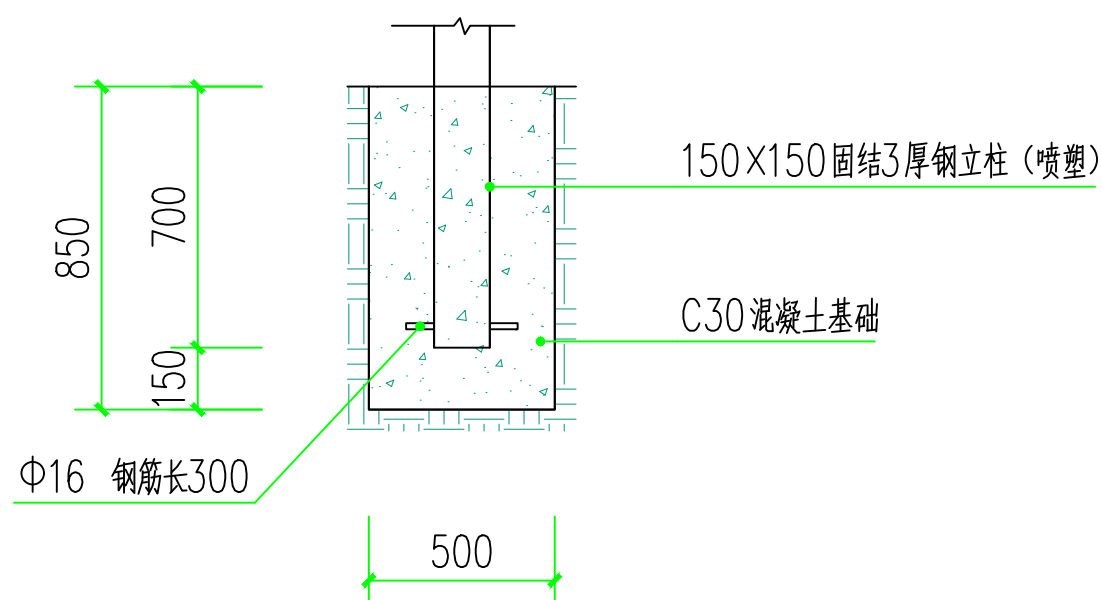
图纸名称

保护围网基础剖面图1、2

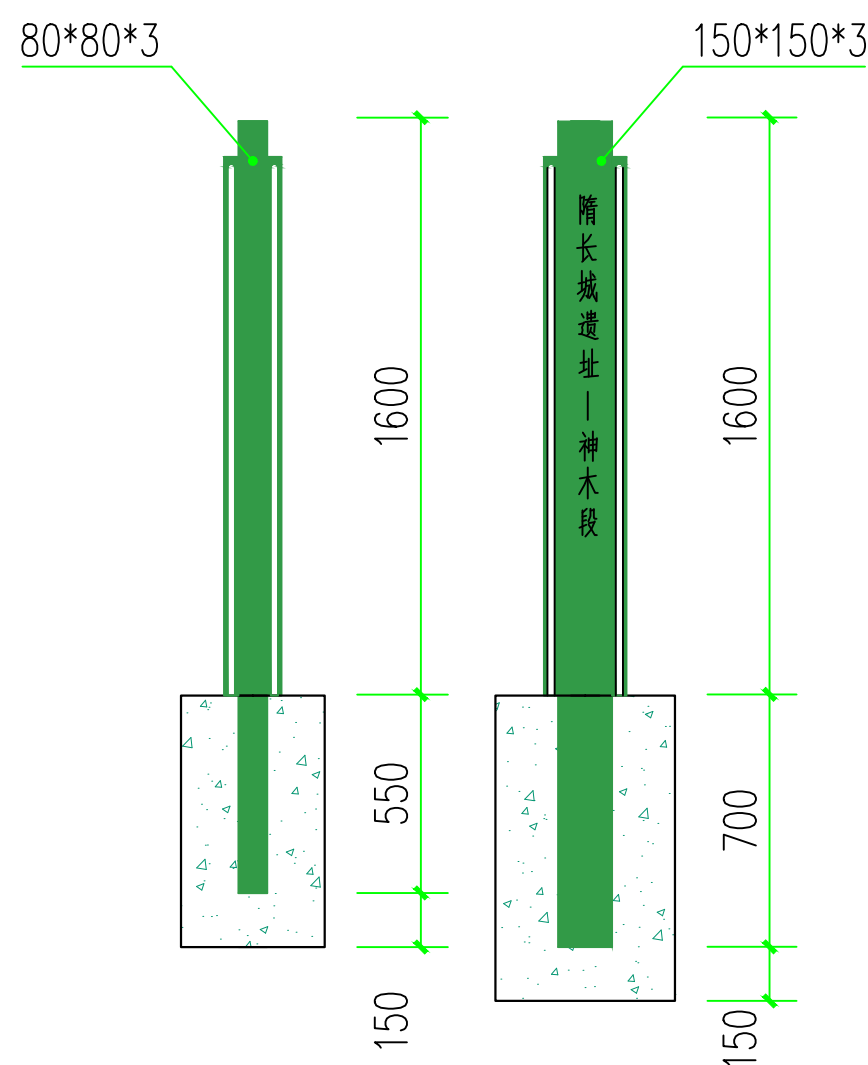
保护围网侧立面图



保护围网基础剖面图1

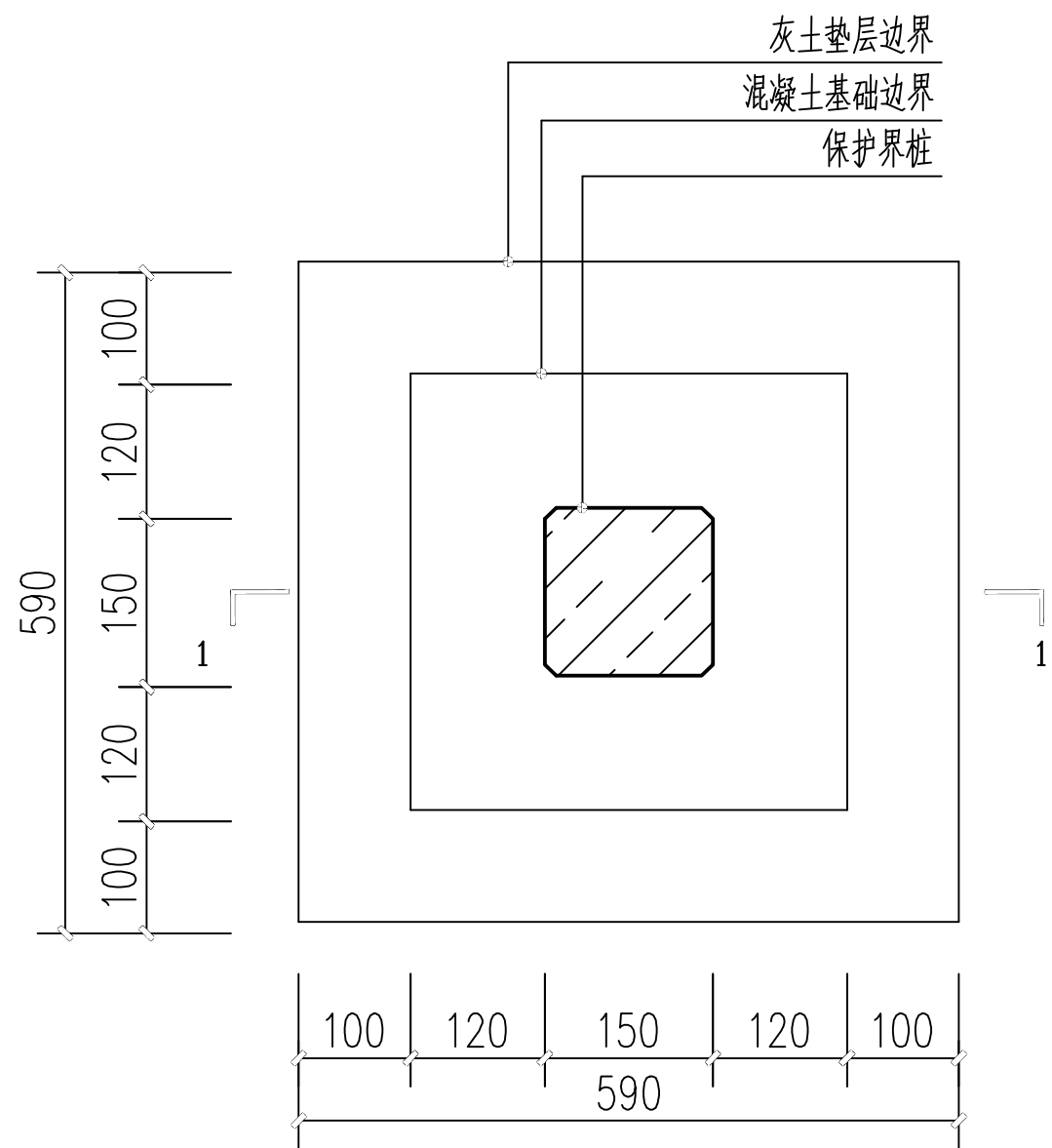


保护围网基础剖面图2

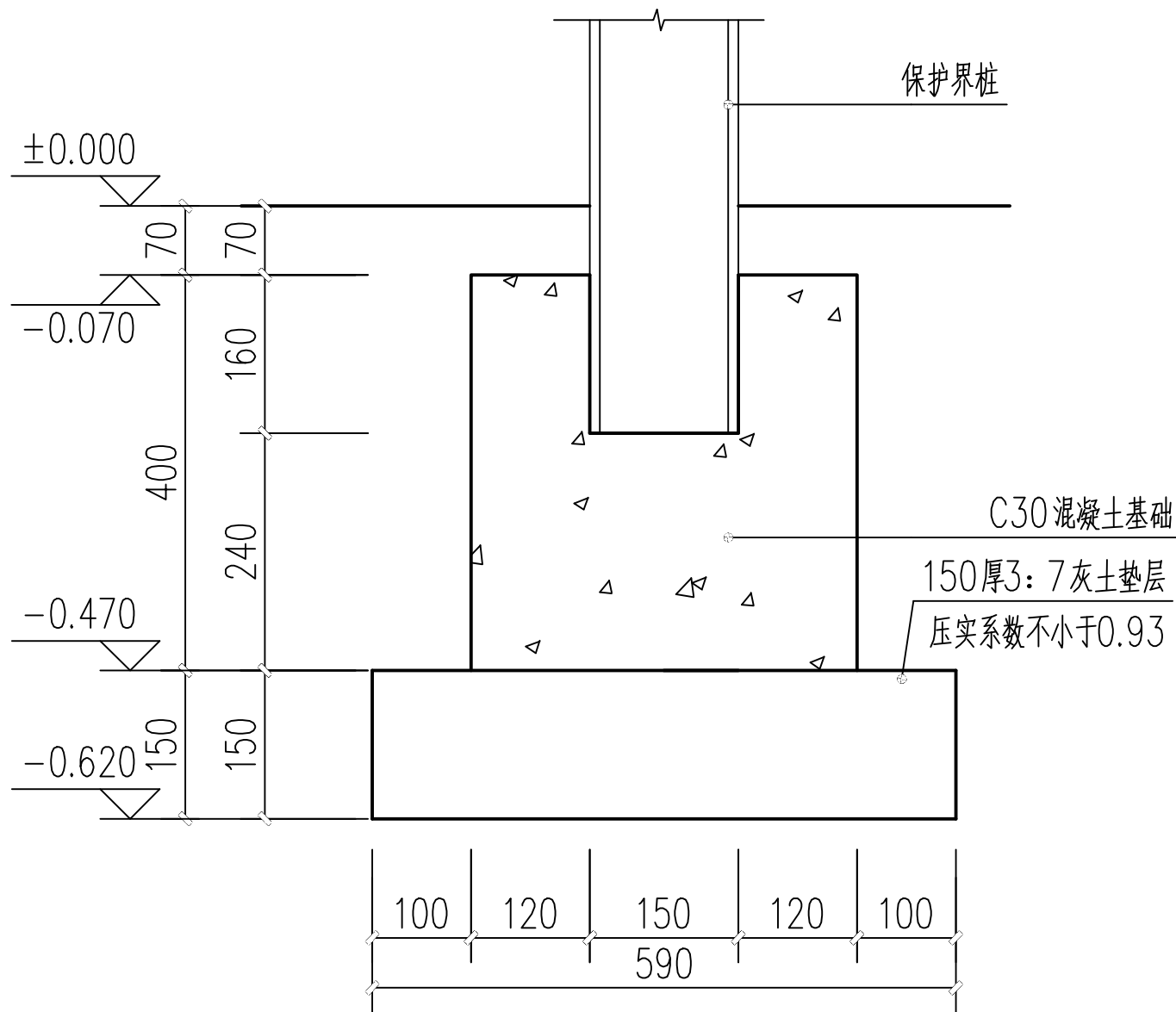


保护围网侧立面图

图别	施工图	设计号	
图号	09	日期	2026



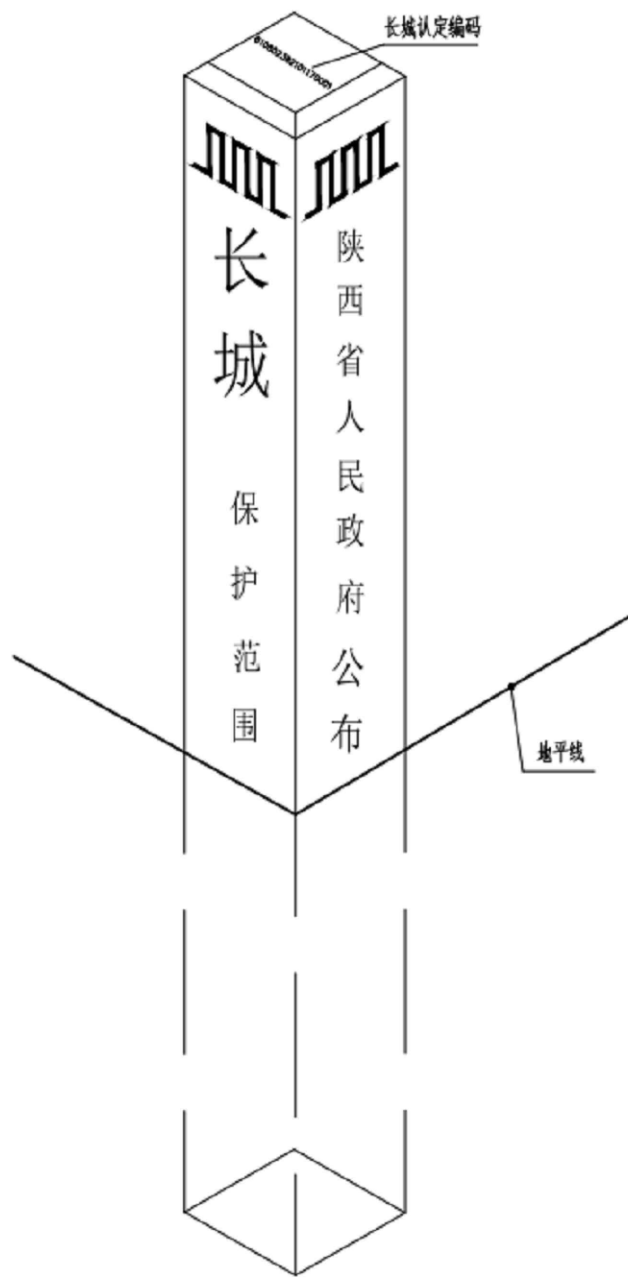
界桩基础平面图



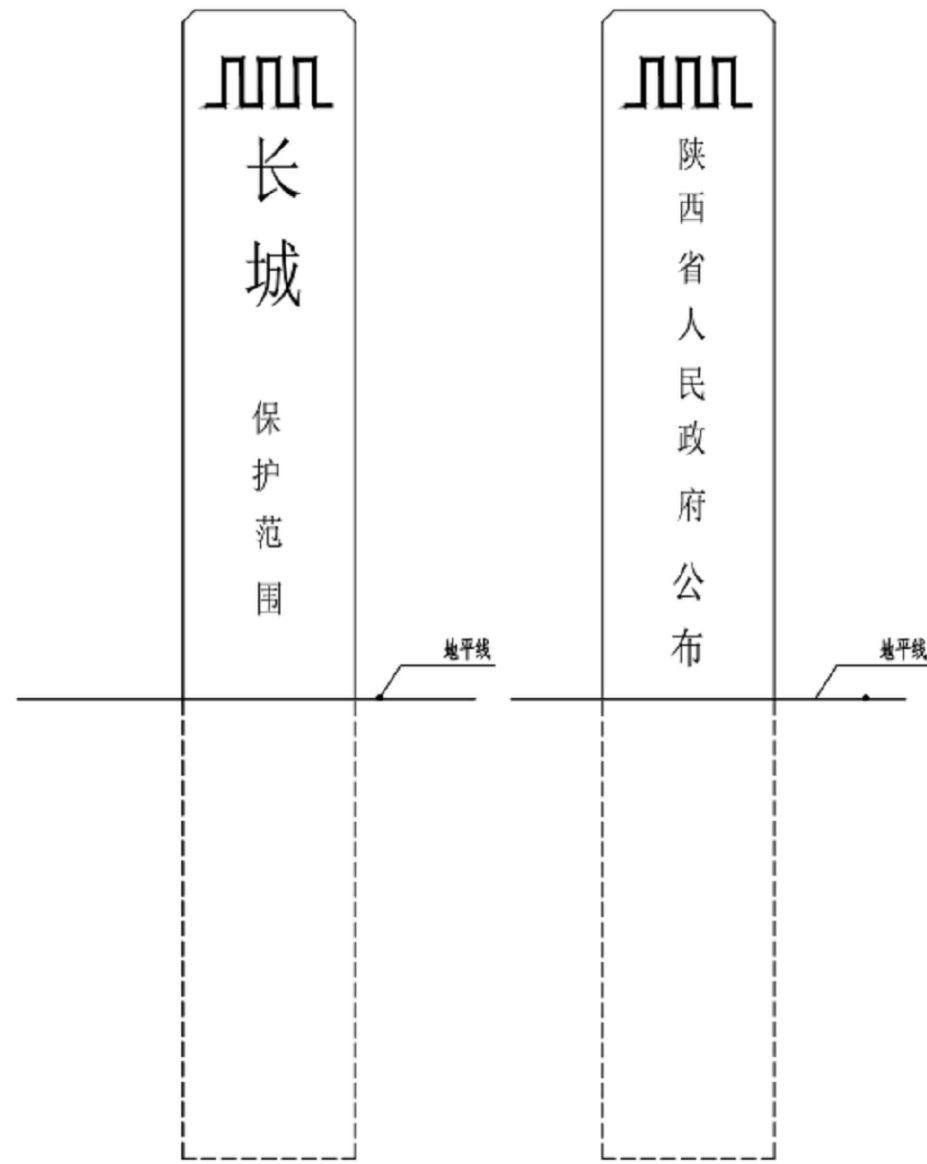
界桩基础1-1剖面图

设计说明

- 1、材质：见设计图纸
- 2、四至界桩：1000×150×150(高×宽×厚)
- 3、本次勘察设计共计：11.52km，保存较差：1.819km,消失段：9.701km。两侧间隔200米设置保护界桩,共计：140根。



界桩示意图 1:10



界桩正立面 1:10

界桩侧立面 1:10

总工程量表	
保存墙体、敌台(围网长度)	9838
网片长度1930×1200(片)	4919
大柱150×150×3×2300(根)	1039
小柱80×80×3×2150(根)	3906
6mm厚围栏装饰腰带(块)	96
消失段长度	9701
界桩	140根
说明牌	13块



证书编号 SX202102SJ01			
项目名称 隋长城遗址—神木段 围网保护工程			
工程名称 围网保护工程			
图纸名称 界桩基础平面图、1-1剖面图 界桩示意图			
图别	施工图	设计号	
图号	10	日期	2026



证书编号

SX202102SJ01

项目名称

隋长城遗址—神木段

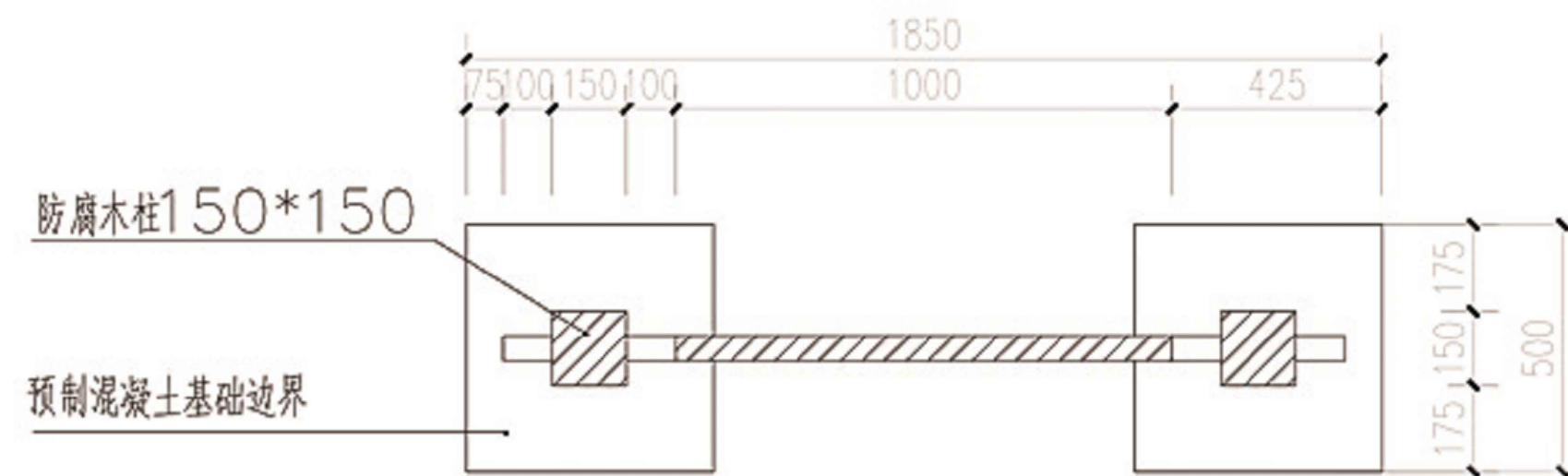
围网保护工程

工程名称

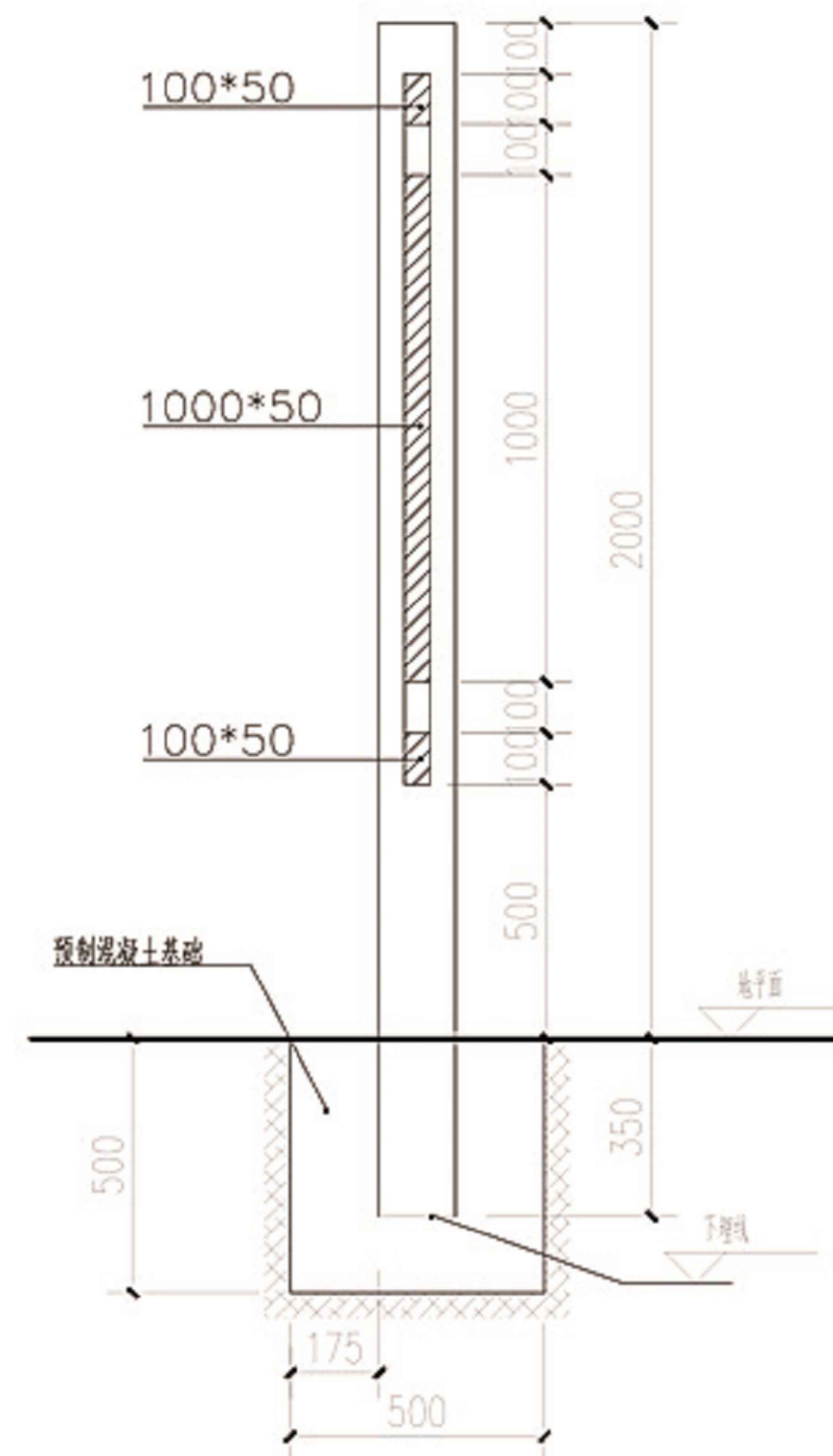
围网保护工程

图纸名称

说明牌平、剖面图



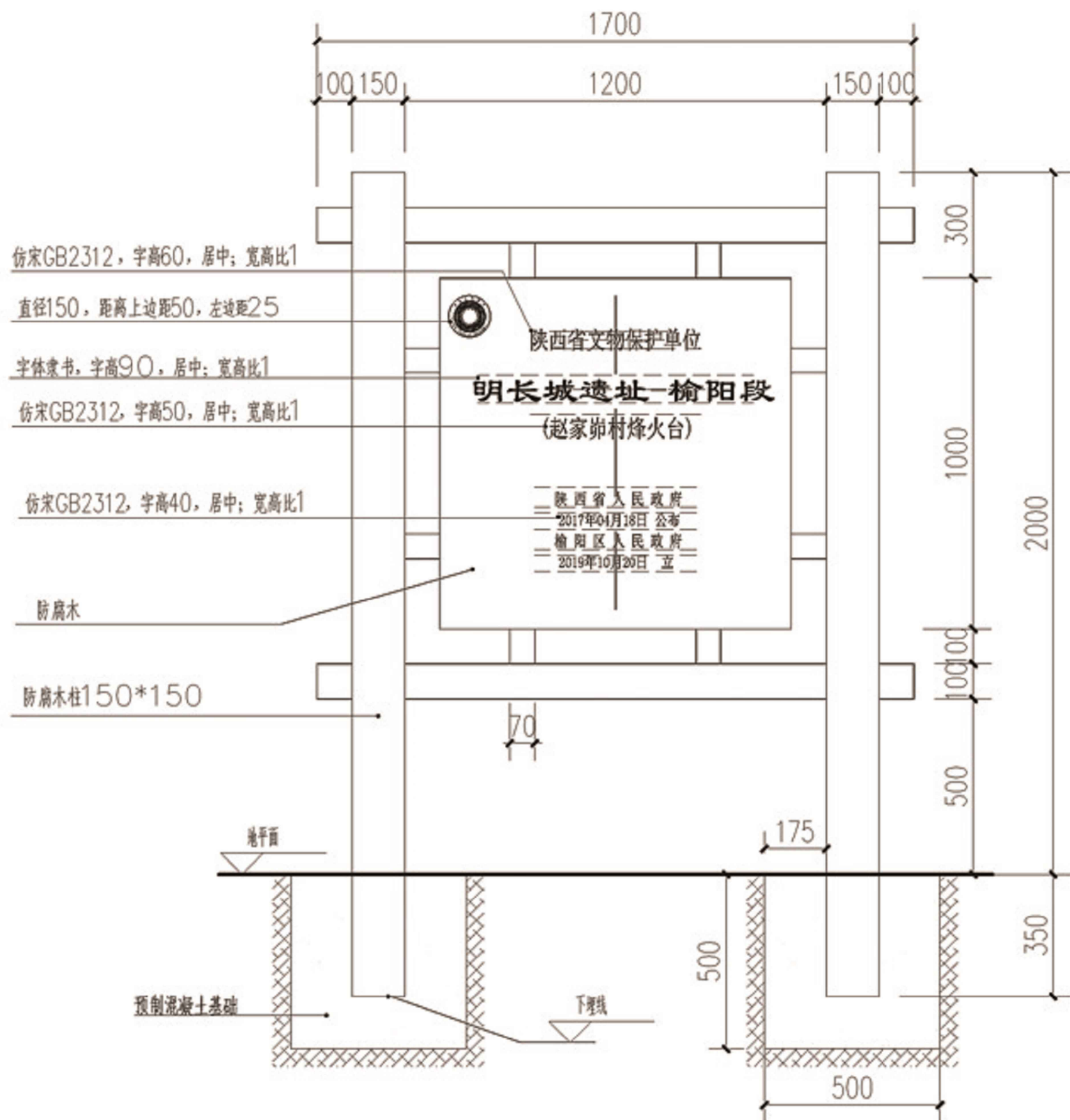
说明牌平面图 1:100



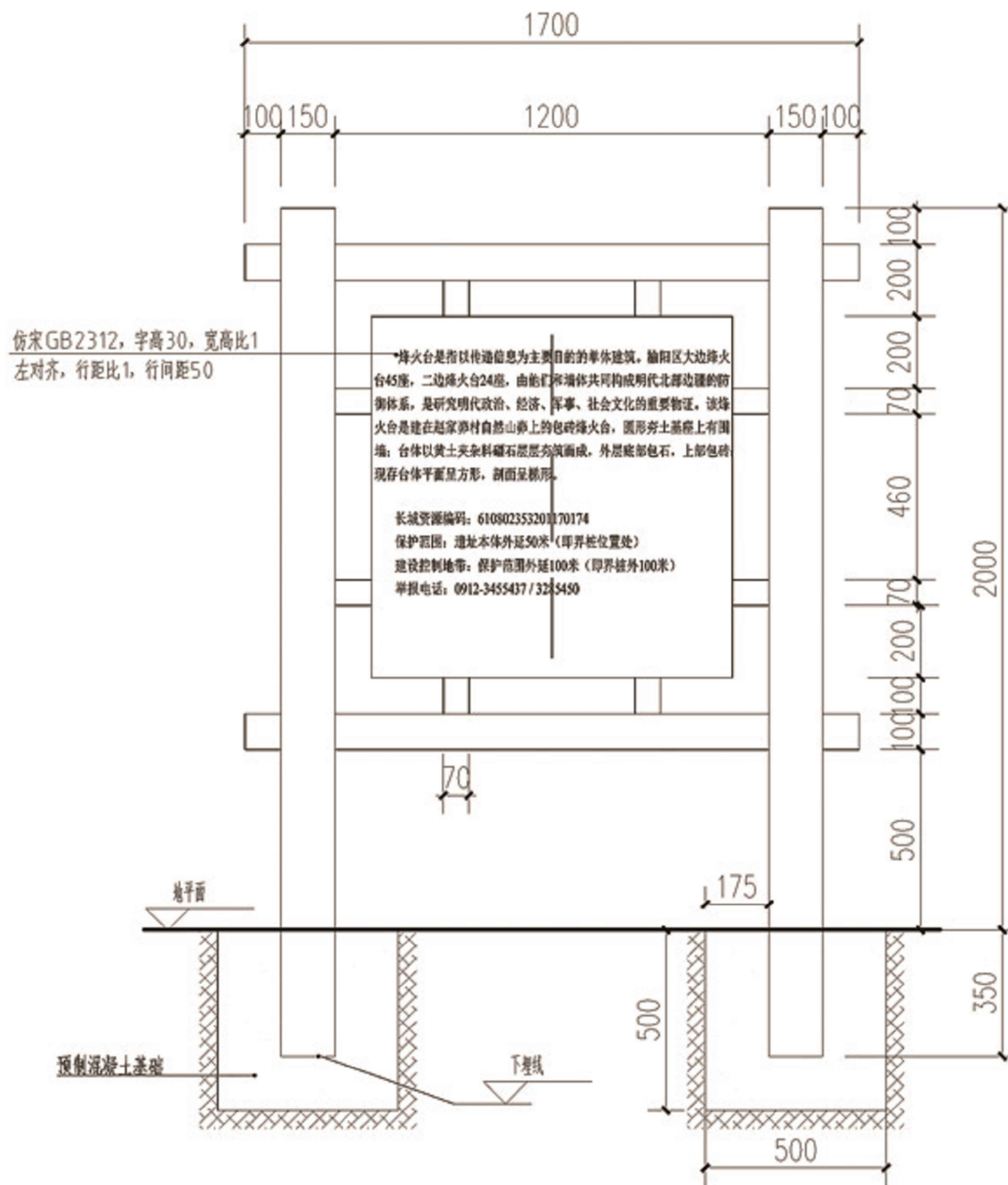
说明牌剖面图 1:100

图别	施工图	设计号	
图号	11	日 期	2026

图别	施工图	设计号	
图号	12	日期	2026



说明牌正立面图 1:100



说明牌背立面图 1:100

设计说明:

- 1、本次保护工程设计中说明牌仅针对烽火台设置;
- 2、以赵家峁村烽火台的保护说明牌设计为参照,分别在隋长城烽火台周边位置设立说明牌,正、背立面的内容以隋长城遗址——神木段档案资料为准;
- 3、每座烽火台设置1个说明牌;
- 4、材质:防腐木;
- 5、尺寸:整体框架规格2000*1700*150mm;内部规格1000*1000*50mm;
- 6、本图纸单位为mm;
- 7、说明牌设置的具体位置根据施工现场最终确定。