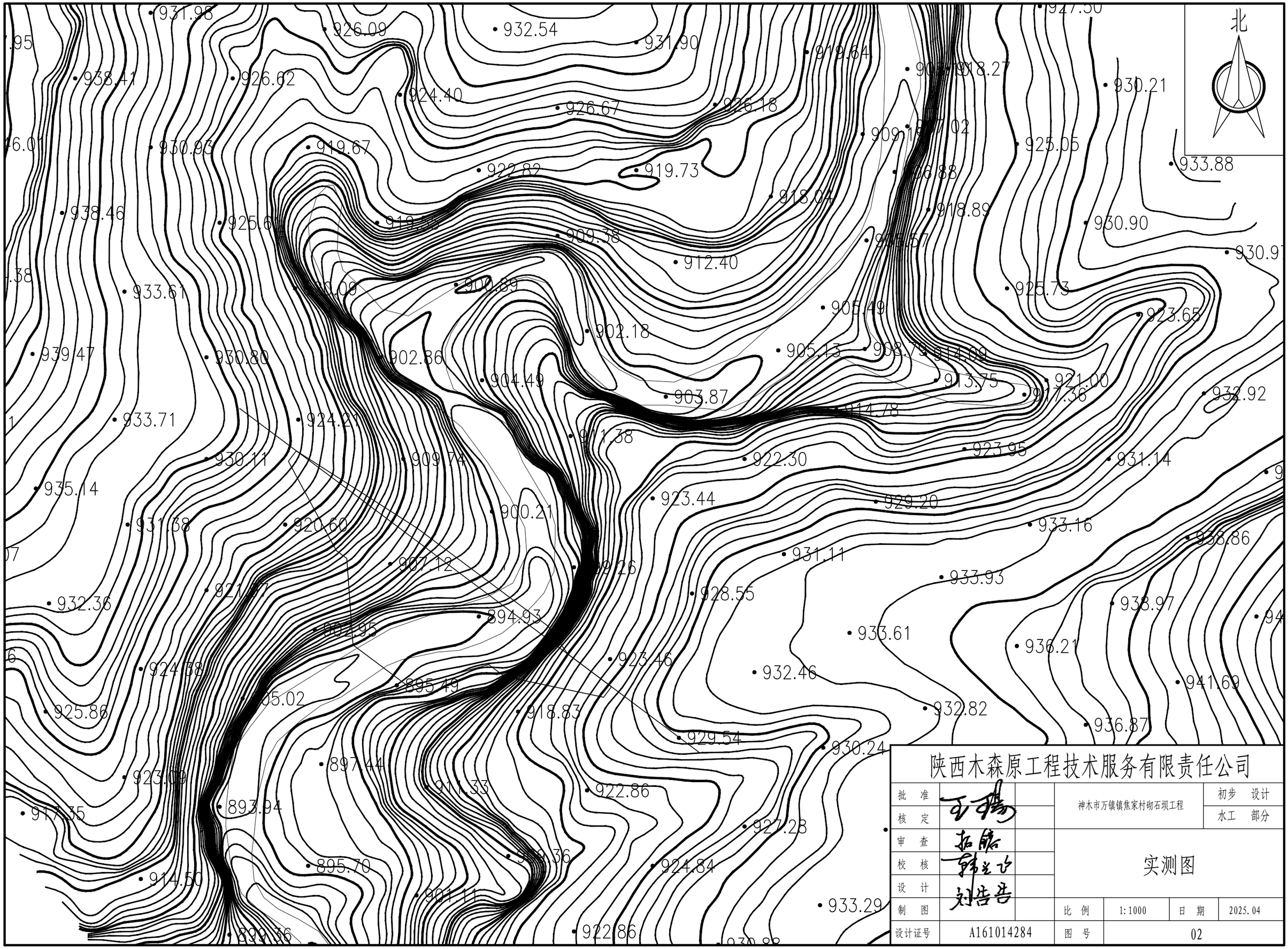
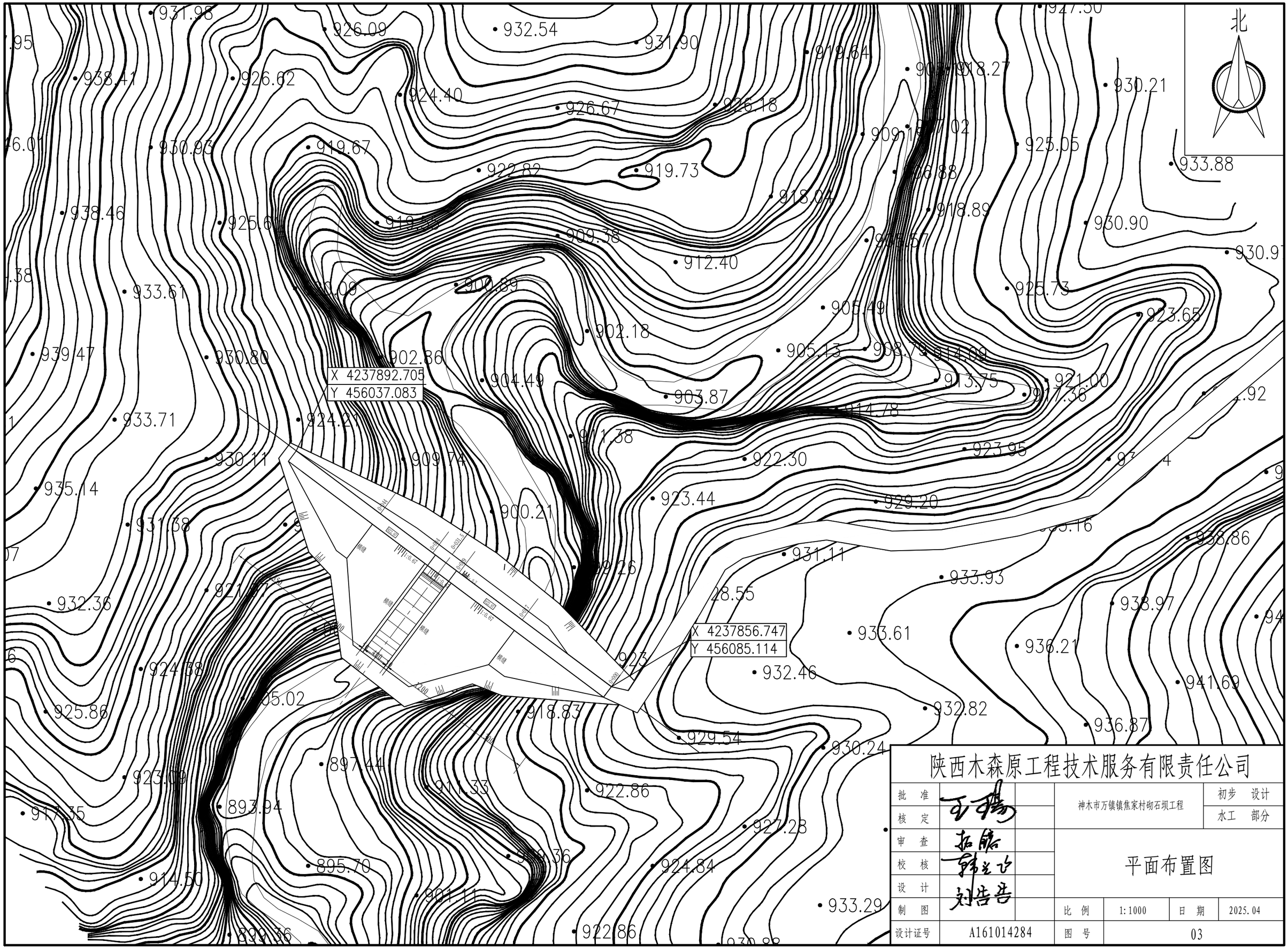
997.2
1020.8
1058.3
1060.2
1053.6
964.3
1013.4
980.8
967.6
1028.7
1031.6
1052.
1053.0
1052.0
1036.6
1043.5
934.4
1028.4
986.8
后焦家村
1045.4
1061.4
1061.4
966.9
957.0
1027.2
S=0.55km²
1013.7
1073.8
1042.6
960.4
1047.3
焦家村
962.4
996.0
955.6
1031.8
1034.4
前焦家村
1036.3
985.9
前焦家村
1024.1
954.1
1028.6
1056.8
井沟坝
963.6
961.8
1010.1
1008.5
948.4
986.3

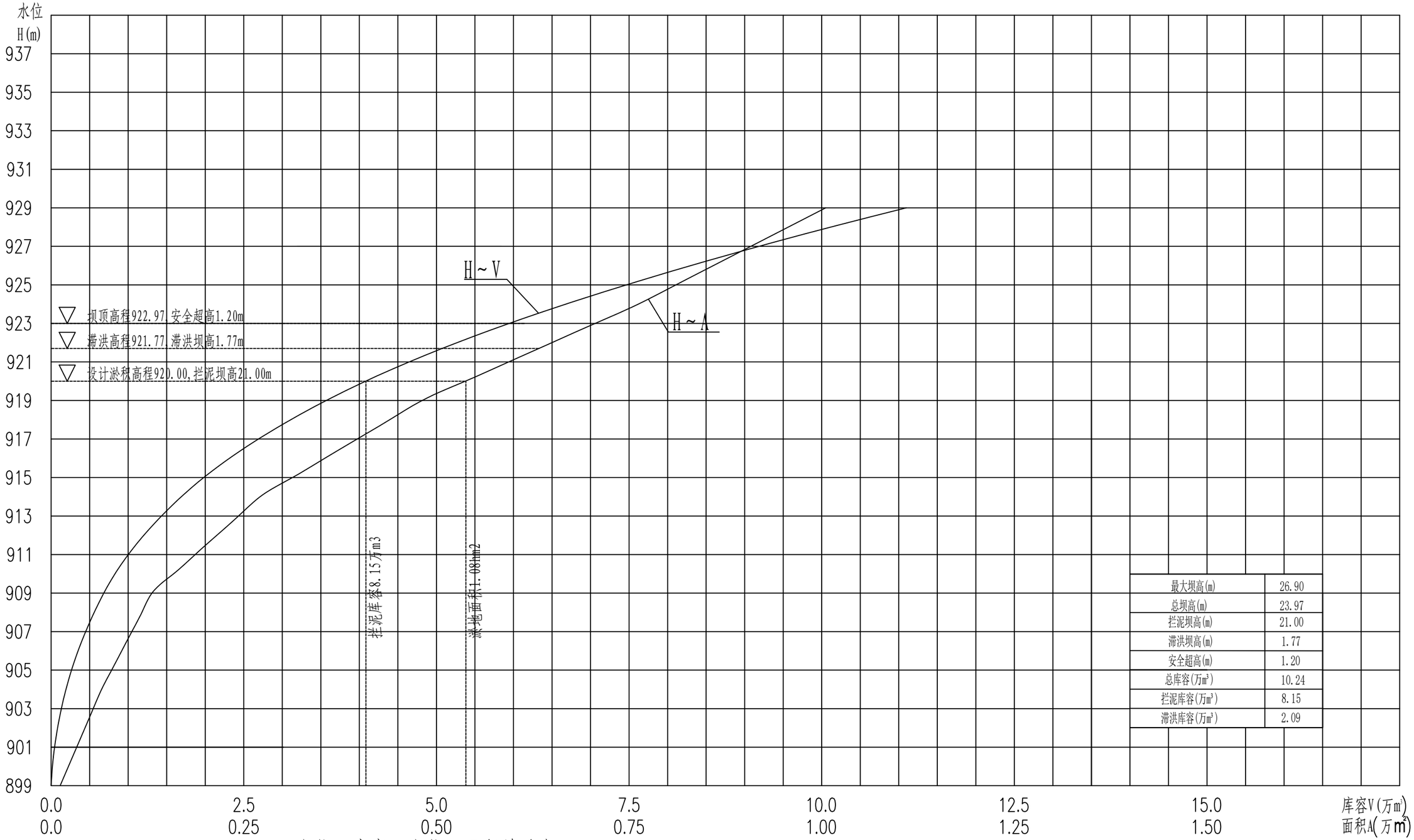
陕西木森原工程技术服务有限责任公司					
批　准		神木市万镇镇焦家村砌石坝工程		初步　设计	
核　定				水工　部分	
审　查		地理位置图			
校　核					
设　计					
制　图		比　例	1:5000	日　期	2025.04
设计证号	A161014284	图　号	01		



陕西木森原工程技术服务有限责任公司					
批　准		神木市万镇镇焦家村砌石坝工程		初步　设计	
核　定				水工　部分	
审　查		实测图			
校　核					
设　计					
制　图		比　例	1:1000	日　期	2025.04
设计证号	A161014284	图　号	02		



陕西木森原工程技术服务有限责任公司					
批　准		神木市万镇镇焦家村砌石坝工程		初步　设计	
核　定				水工　部分	
审　查		平面布置图			
校　核					
设　计					
制　图		比　例	1:1000	日　期	2025.04
设计证号	A161014284	图　号	03		



最大坝高(m)	26.90
总坝高(m)	23.97
拦泥坝高(m)	21.00
滞洪坝高(m)	1.77
安全超高(m)	1.20
总库容(万m³)	10.24
拦泥库容(万m³)	8.15
滞洪库容(万m³)	2.09

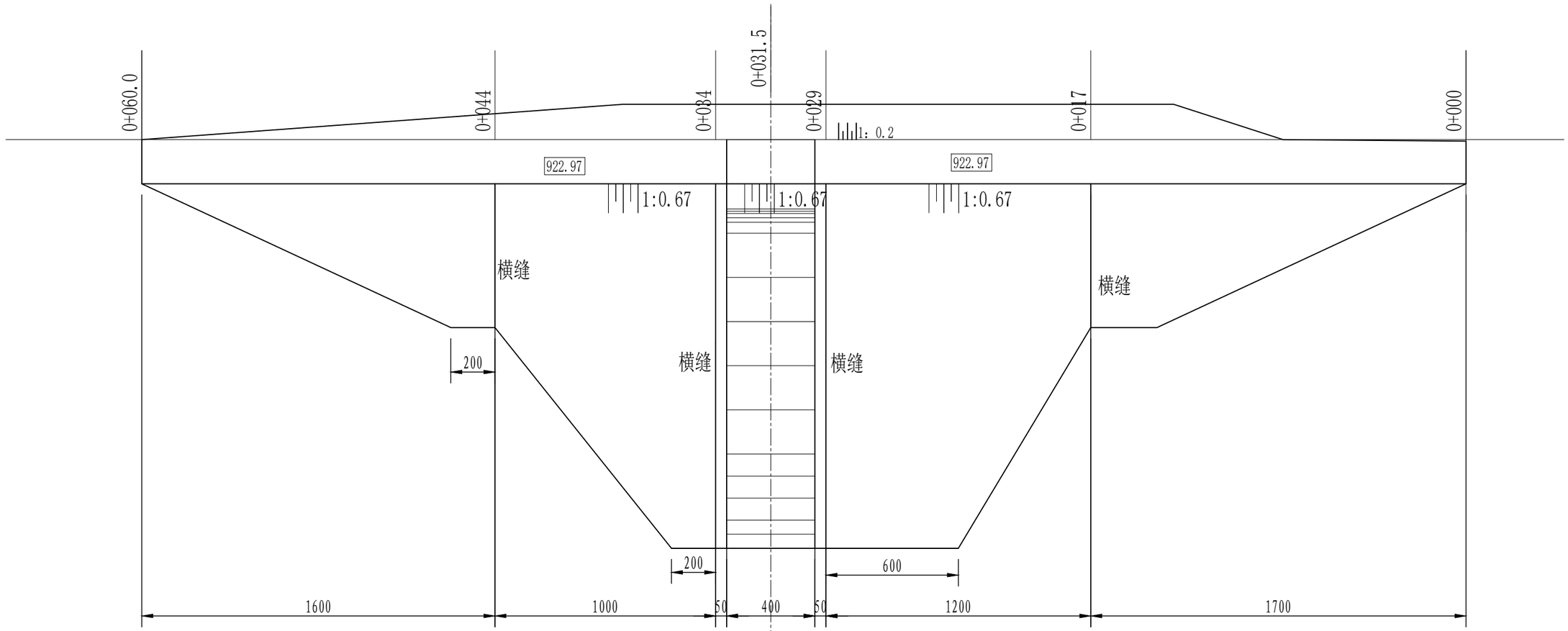
水位~库容、水位~面积关系表

水位(m)	面积（万m²）	库容（万m³）	水位(m)	面积（万m²）	库容（万m³）
899.00	0.02	0.00	917.00	0.79	5.38
901.00	0.07	0.09	919.00	0.96	7.14
903.00	0.11	0.27	921.00	1.19	9.29
905.00	0.16	0.53	923.00	1.41	11.89
907.00	0.21	0.90	925.00	1.62	14.93
909.00	0.26	1.37	927.00	1.82	18.37
911.00	0.37	2.00	929.00	2.01	22.19
913.00	0.49	2.86			
915.00	0.63	3.96			

陕西木森原工程技术服务有限责任公司

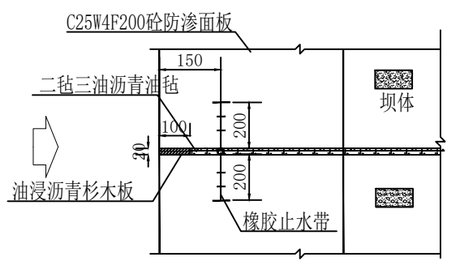
批准		神木市万镇镇焦家村砌石坝工程		初设	阶段
核定				水工	部分
审查		水位~库容、水位~面积关系图			
校核					
设计					
制图		比 例	分示	日 期	2025.04
设计证号	A161014284	图 号	04		

坝体平面图 1:200



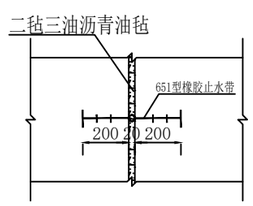
大坝横缝大样图

1:20



橡胶止水大样图

1:20



说明:

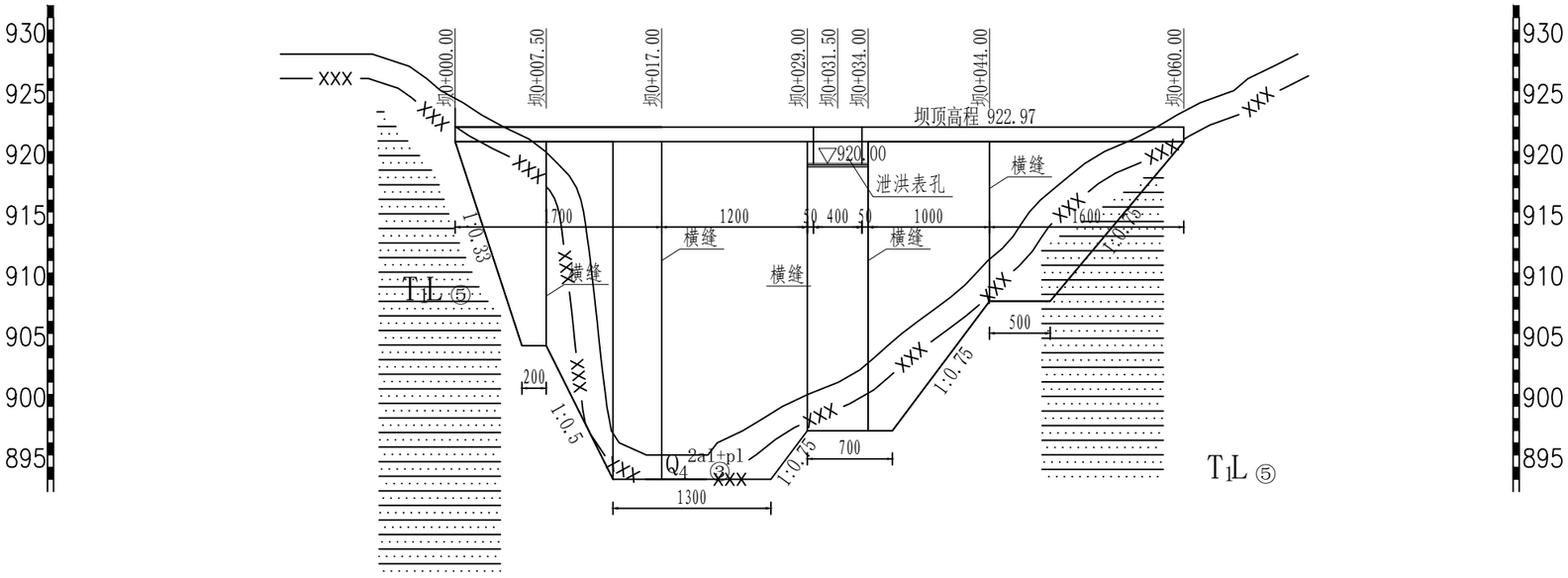
1、图中尺寸单位高程、桩号以米计,其余以厘米计;

2、大坝设计洪水标准为20年一遇，校核洪水标准为50年一遇;

3、主要建筑物包括：溢流坝段、挡水坝段;

4、严格按有关施工规范进行施工。

陕西木森原工程技术服务有限责任公司					
批准		神木市万镇镇焦家村砌石坝工程		初设	阶段
核定				水工	部分
审查		坝体设计图			
校核					
设计					
制图		比 例	分示	日 期	2025.04
设计证号	A161014284	图 号	05 (01/04)		



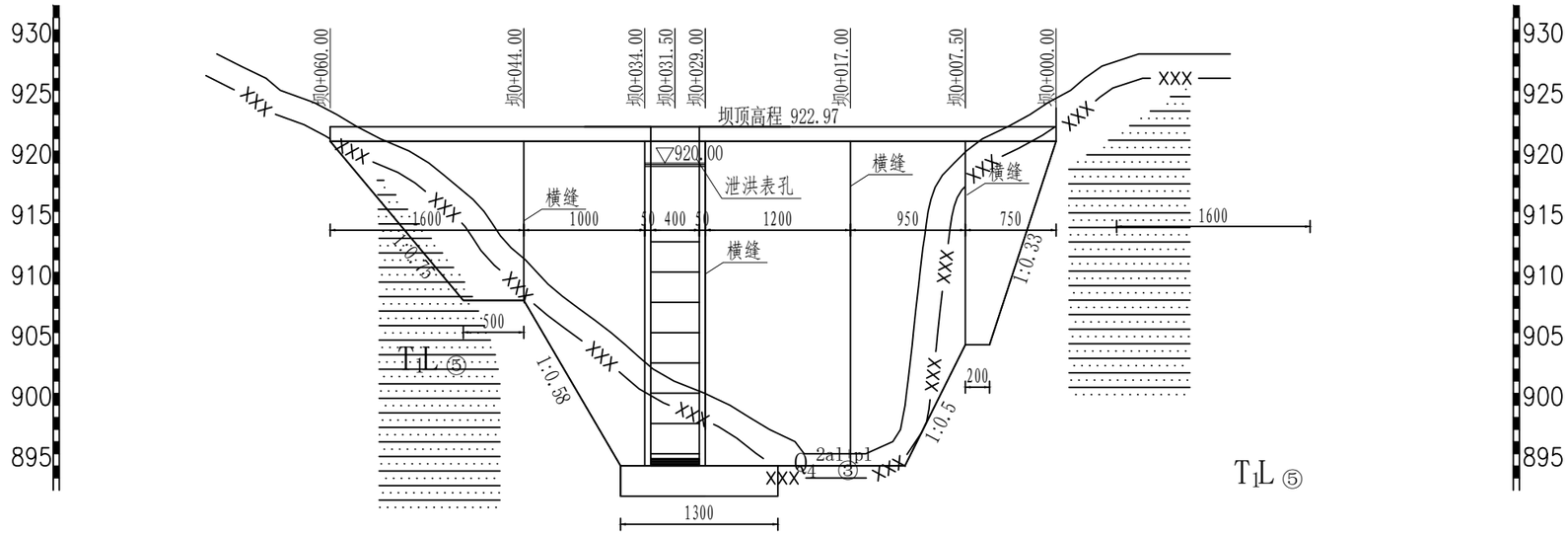
上游立面图

图　　例

- 第四系
  - Q_4^{2al} 全新统冲积堆积
  - Q_3^{eol} 上更新统风积堆积
  - Q_2^{eol+pl} 中更新统风洪积堆积
- 砂岩
- TK6 $\frac{829.50}{3.80}$ 探坑编号 高程/深度
- —— xxx —— 强风化下限
- 三叠系 T_{3y+w} 上统瓦窑堡+永坪组
- 粉质壤土
- 黄土
- 黄土状土
- 地下水位
- 交1-1′ 剖面交点
- 222° 剖面方向

说明:
1、图中尺寸单位高程、桩号以米计,其余以厘米计;
2、大坝设计洪水标准为20年一遇，校核洪水标准为50年一遇;
3、主要建筑物包括：溢流坝段、挡水坝段;
4、严格按有关施工规范进行施工。

陕西木森原工程技术服务有限责任公司					
批准			神木市万镇镇焦家村砌石坝工程	初设	阶段
核定				水工	部分
审查			坝体设计图		
校核					
设计					
制图			比　例	1:500	日　期	2025.04
设计证号	A161014284		图　号	05 02/04	



下游立面图

图　　例

第四系
- Q_4^{2al} 全新统冲积堆积
- Q_3^{eol} 上更新统风积堆积
- Q_2^{eol+pl} 中更新统风洪积堆积

砂岩

TK6 $\frac{829.50}{3.80}$ 探坑编号 高程/深度

xxx 强风化下限

三叠系 T_{3y+w} 上统瓦窑堡+永坪组

粉质壤土

黄土

黄土状土

地下水位

交1-1′ 剖面交点

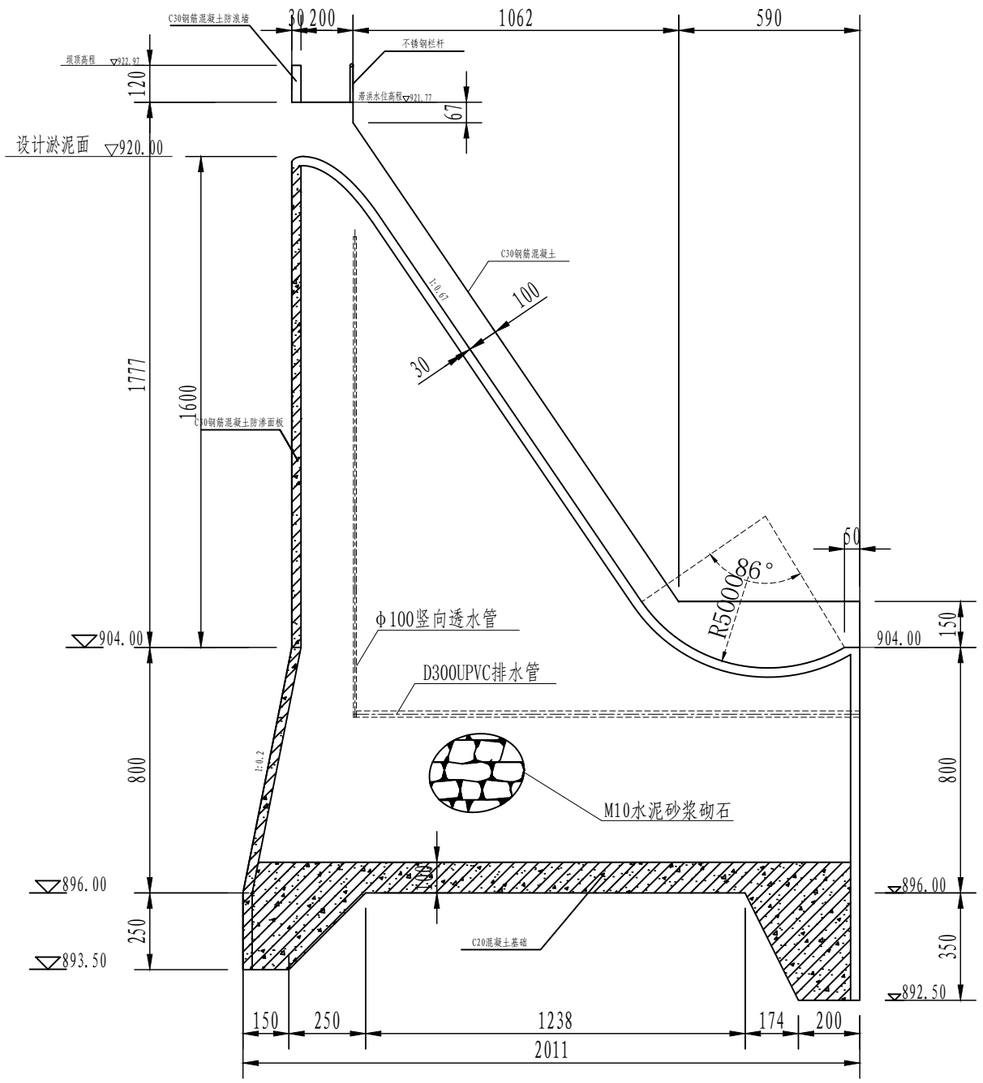
222° 剖面方向

说明:
1、图中尺寸单位高程、桩号以米计,其余以厘米计;
2、大坝设计洪水标准为20年一遇，校核洪水标准为50年一遇;
3、主要建筑物包括：溢流坝段、挡水坝段;
4、严格按有关施工规范进行施工。

陕西木森原工程技术服务有限责任公司					
批准			神木市万镇镇焦家村砌石坝工程	初设	阶段
核定				水工	部分
审查			坝体设计图		
校核					
设计					
制图			比　例	1:500	日　期	2025.04
设计证号	A161014284		图　号	05 02/04	

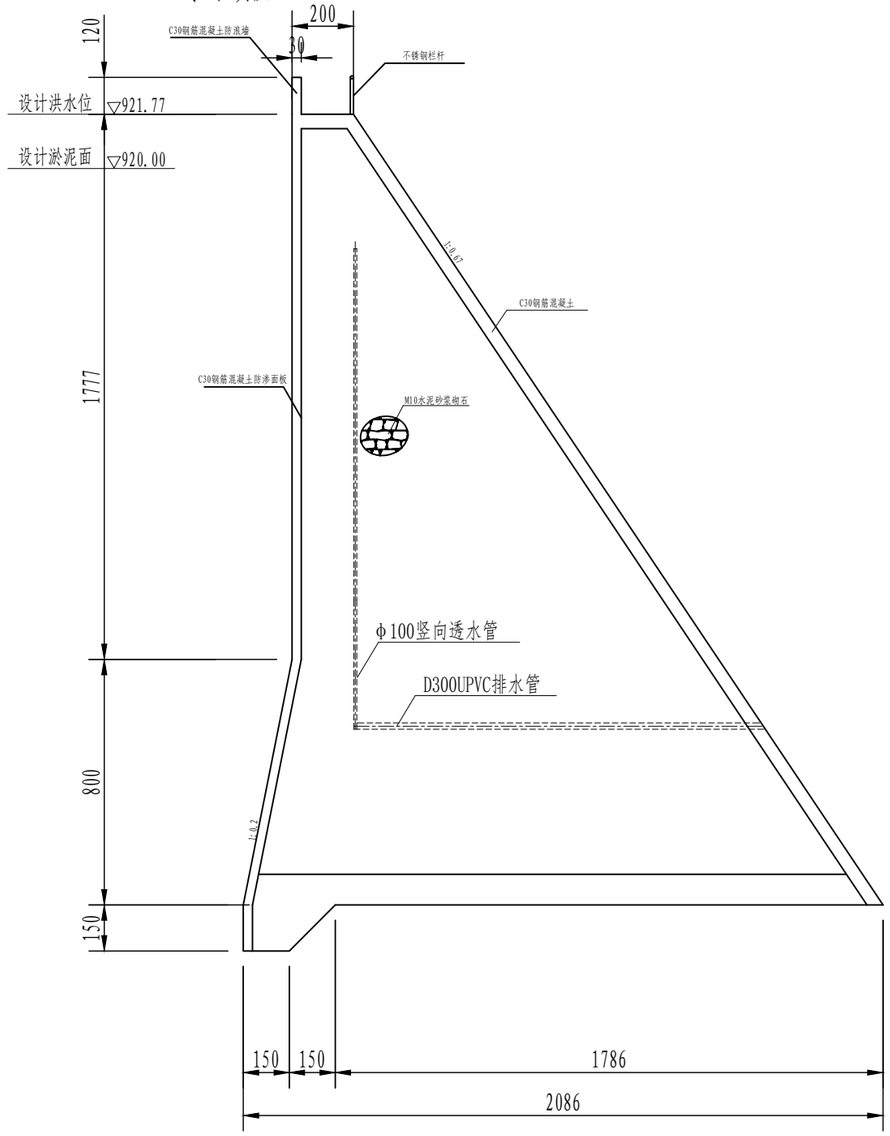
坝体横断面图 1:200

溢流坝段

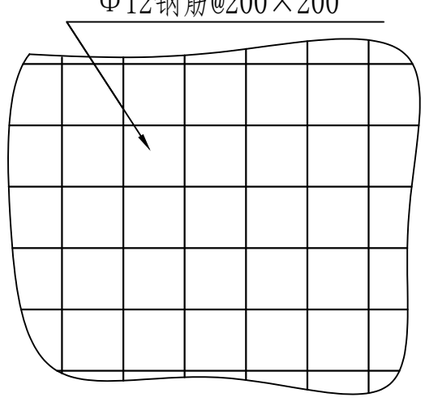


坝体横断面图 1:100

挡水坝段



Φ12钢筋@200×200



上游防渗面板网片配筋图 1:200

说明:

1、图中尺寸单位高程、桩号以米计,其余以厘米计;

2、大坝主要建筑物为挡水坝段、溢流坝段;

3、大坝上游侧校核洪水位以上采用C30钢筋混凝土防浪墙，防浪墙高1.2m，长60m，下游侧采用1.2m高的不锈钢护栏，护栏长60m;

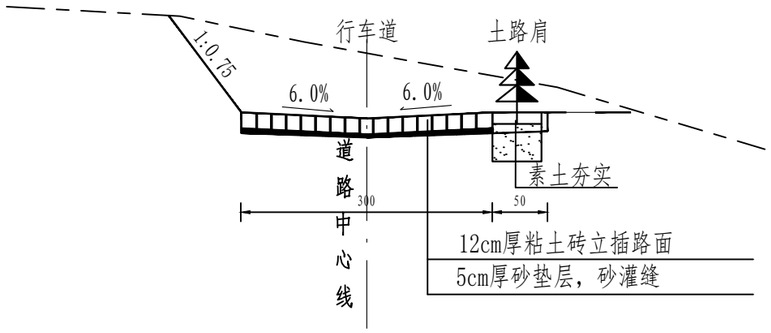
4、大坝坝体挡水坝段和溢流坝段采用M10浆砌石砌筑，上游坝坡为30cm厚C30钢筋混凝土防渗面板;

5、溢流堰宽4.0m，外包30cm厚C30钢筋混凝土。坝面外包钢筋混凝土表面层布设一层钢筋网，钢筋网均为φ12@200。浆砌石坝体与外包混凝土采用φ14锚筋锚固，φ14锚筋伸进砌石50cm，伸出20cm，锚筋纵横间距均为0.5m，呈梅花型布置;

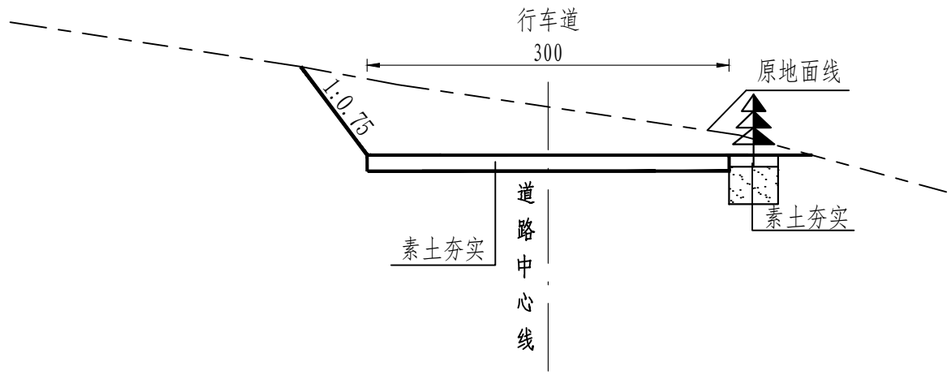
6、锚固钢筋和网片钢筋总计41.7t，导流墙钢筋总计2.53t;

7、严格按有关施工规范进行施工。

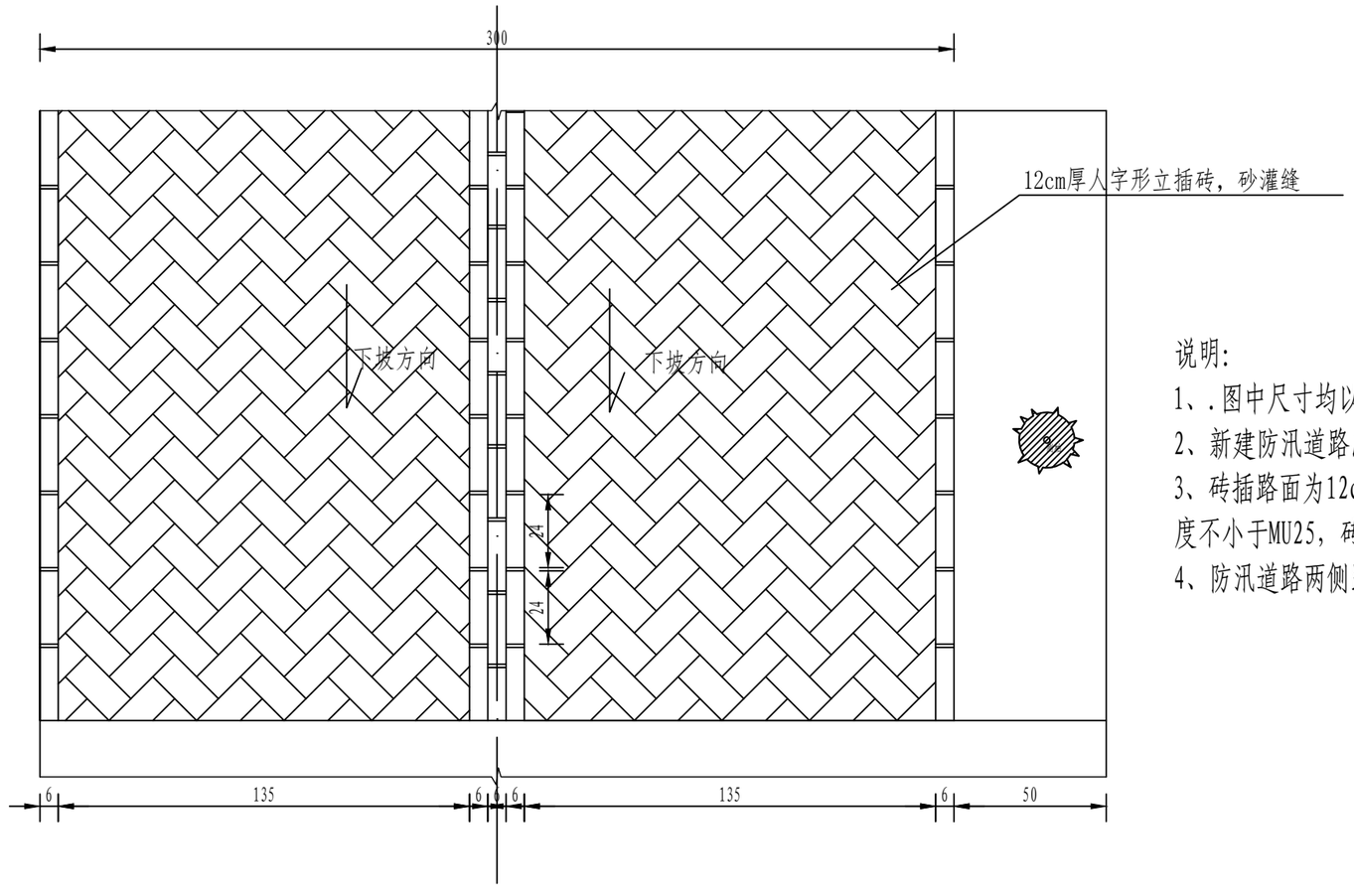
陕西木森原工程技术服务有限责任公司					
批准		神木市万镇镇焦家村砌石坝工程		初设	阶段
核定				水工	部分
审查		坝体设计图			
校核					
设计					
制图		比 例	分示	日 期	2025.04
设计证号	A161014284	图 号	05 (04/04)		



粘土砖立插路面结构横断面图 1:100



素土路面结构横断面图 1:100



粘土砖立插路面平面布置 1:20

说明:

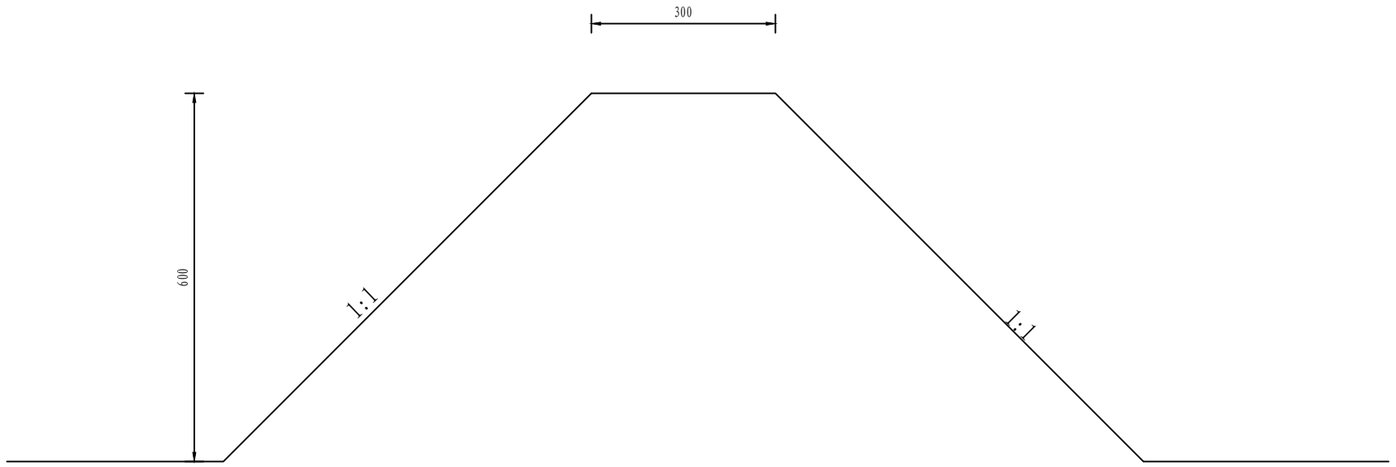
1、.图中尺寸均以厘米计;

2、新建防汛道路总长度为1.0km，由大坝枢纽至对外道路，采用粘土砖立插路面，砖插路长1.0km;

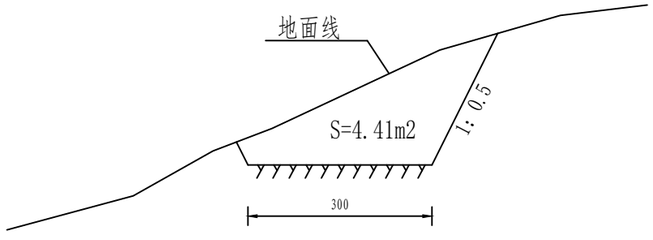
3、砖插路面为12cm厚黏土砖‘人字形’立插，基础为5cm厚砂垫层，砖插缝之间用砂灌缝，黏土砖强度不小于MU25，砖的标准尺寸为240mm×115mm×53mm，砖的标准按GB/T5101-2017执行;

4、防汛道路两侧路肩栽植乔木侧柏或樟子松，株距3m; 防汛道路边坡坡面治理参照取土场边坡方式。

陕西木森原工程技术服务有限责任公司					
批准			神木市万镇镇焦家村砌石坝工程	初设	阶段
核定				水工	部分
审查			附属工程设计图		
校核					
设计					
制图			比 例	分示	日 期	2025.04
设计证号	A161014284		图 号	06 01/02	



挡水围堰设计图 1:100



施工临时道路设计图 1:100

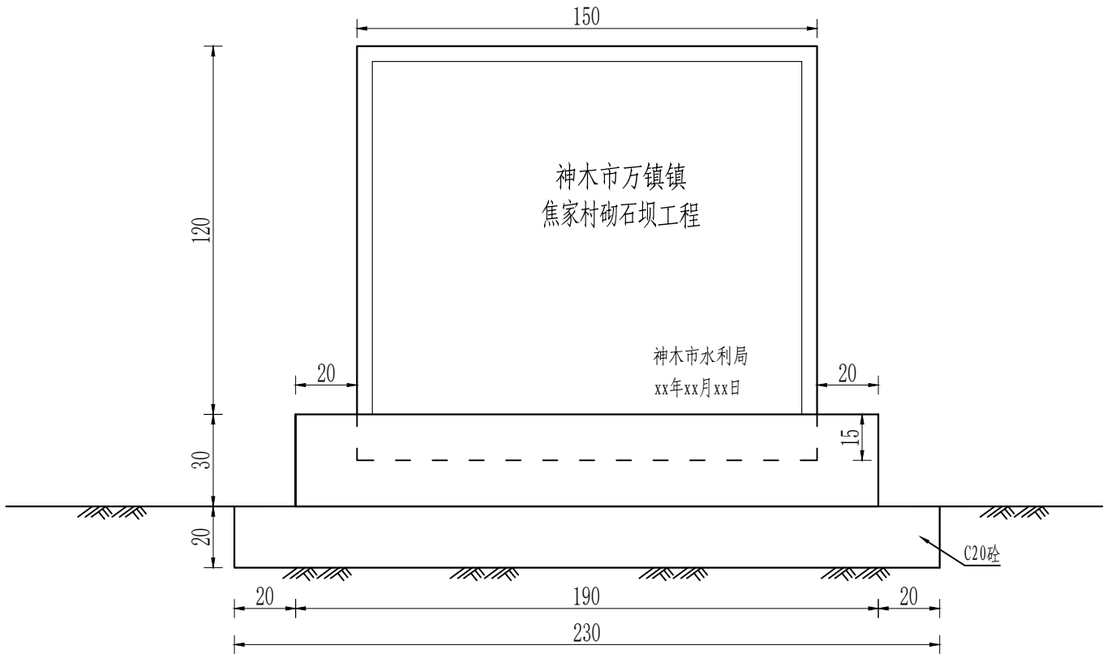
说明:

1、图中尺寸均以厘米计;

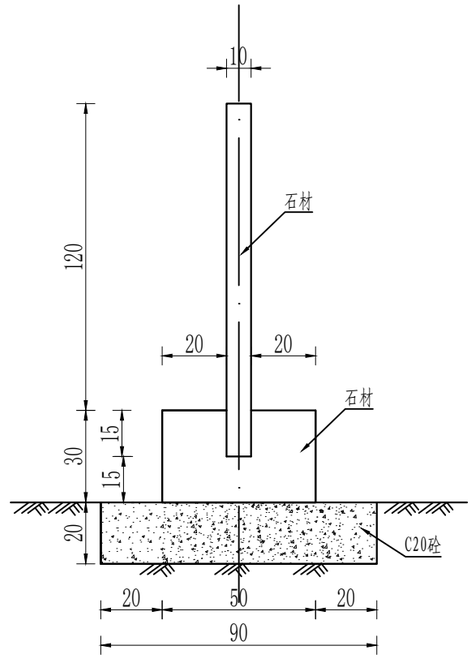
2、挡水围堰为碾压土围堰，围堰长度21m，顶宽3m，围堰高6m，围堰上下游坡坡比为1:1;

3、临时施工道路为土石道路，由于沟底都为基岩，道路需开挖岩石，临时道路路面宽3.0m，长度200m;

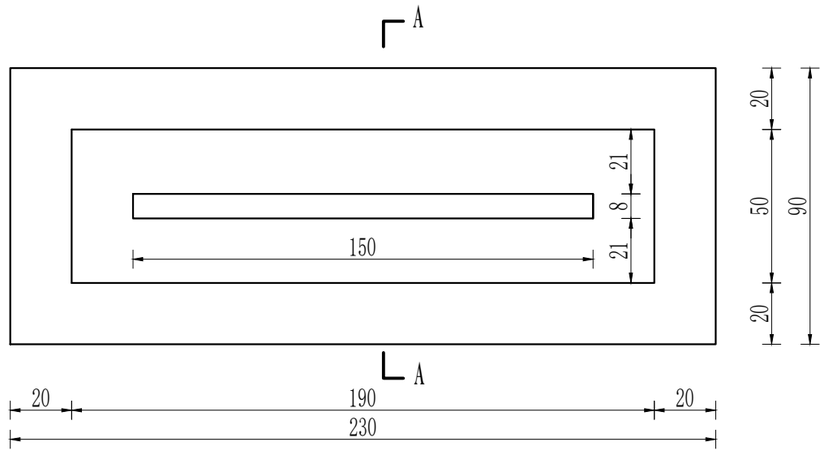
陕西木森原工程技术服务有限责任公司					
批准			神木市万镇镇焦家村砌石坝工程	初设 阶段	
核定				水工 部分	
审查			附属工程设计图		
校核					
设计					
制图			比 例	分示	日 期 2025.04
设计证号	A161014284		图 号	06 02/02	



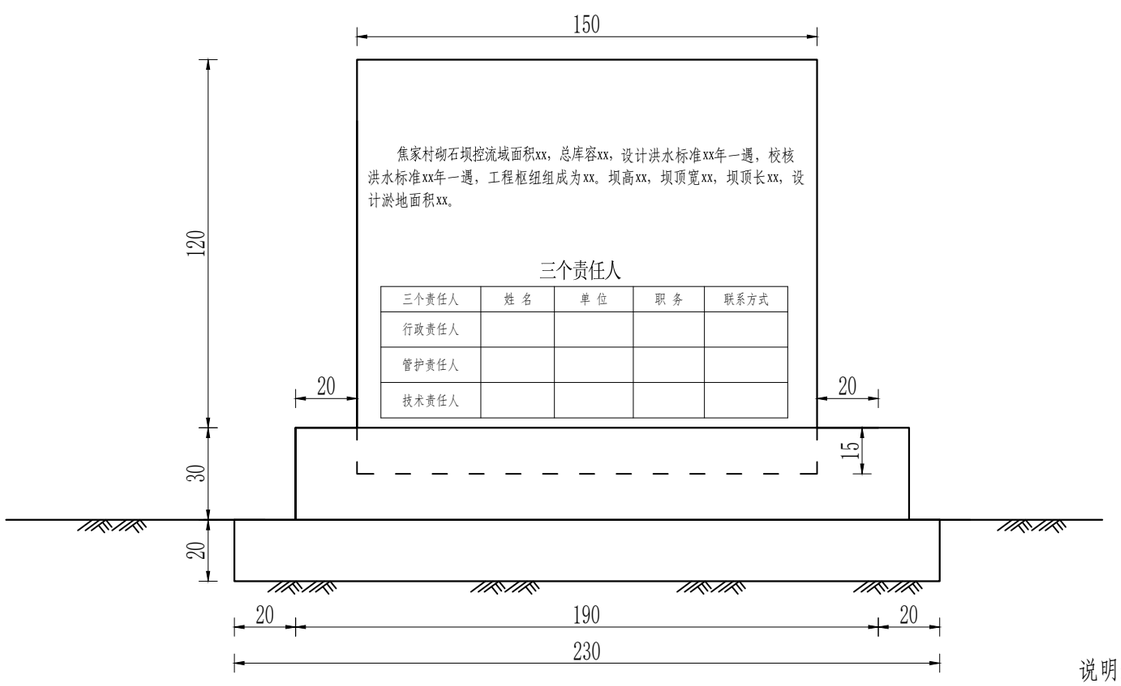
标志碑正立面图



A——A



标志碑平面图



标志碑背立面图

说明:

1. 图中尺寸以厘米为单位;
2. 在坝肩处合适位置设置标志碑；标志碑正反面刻字内容如图，刻字采用防水反光红漆图描。
3. 标志牌材质采用大理石。

陕西木森原工程技术服务有限责任公司					
批准			神木市万镇镇焦家村砌石坝工程	初设	阶段
核定				水工	部分
审查			标志牌设计图		
校核					
设计					
制图			比 例	分示	日 期	2025.04
设计证号	A161014284		图 号	07		