

排水渠平面布置图(一)

1:500

(周至县哑柏镇景联村农田排水渠疏浚工程起点)
工程起点
0+480.0

工程终点
0+480.0

X=3785782.4114
Y=509243.5718

0+500.0

• 398.73

0+550.0

• 398.72

• 398.61

0+600.0

• 398.63

0+650.0

• 398.63

• 398.96

景联路

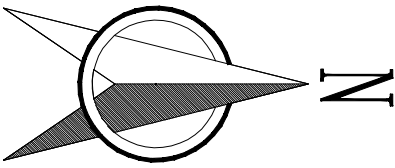
设计渠道左内顶线
设计渠道中心线
设计渠道右内顶线

说明:

- 图中尺寸单位为厘米。
- 该图为2020年6月测图，独立坐标系。
- 排水渠设计流量为0.87立方米/秒。
- 主要建设内容为：改造排水渠959.6米，拆除重建生产桥4座。

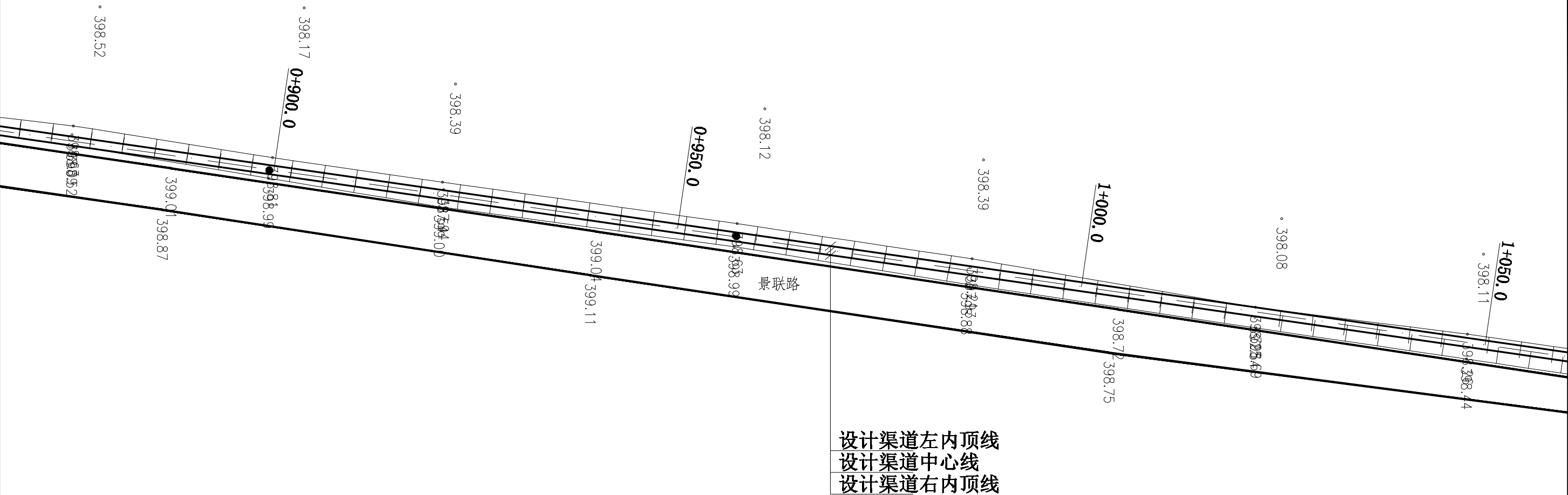
陕西元沔水利勘测设计有限公司

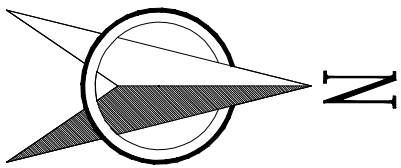
批准		周至县哑柏镇景联村农田			水工	部分
核定		排水支沟整治项目			实施方案阶段	
审查	刘彦芳	平面布置图				
校核	陈迪洲					
设计						
制图	李红宇					
设计证号: A161016288 (临)		比例	1:500	日期	2025.05	
		图号	01			



排水渠平面布置图(三)

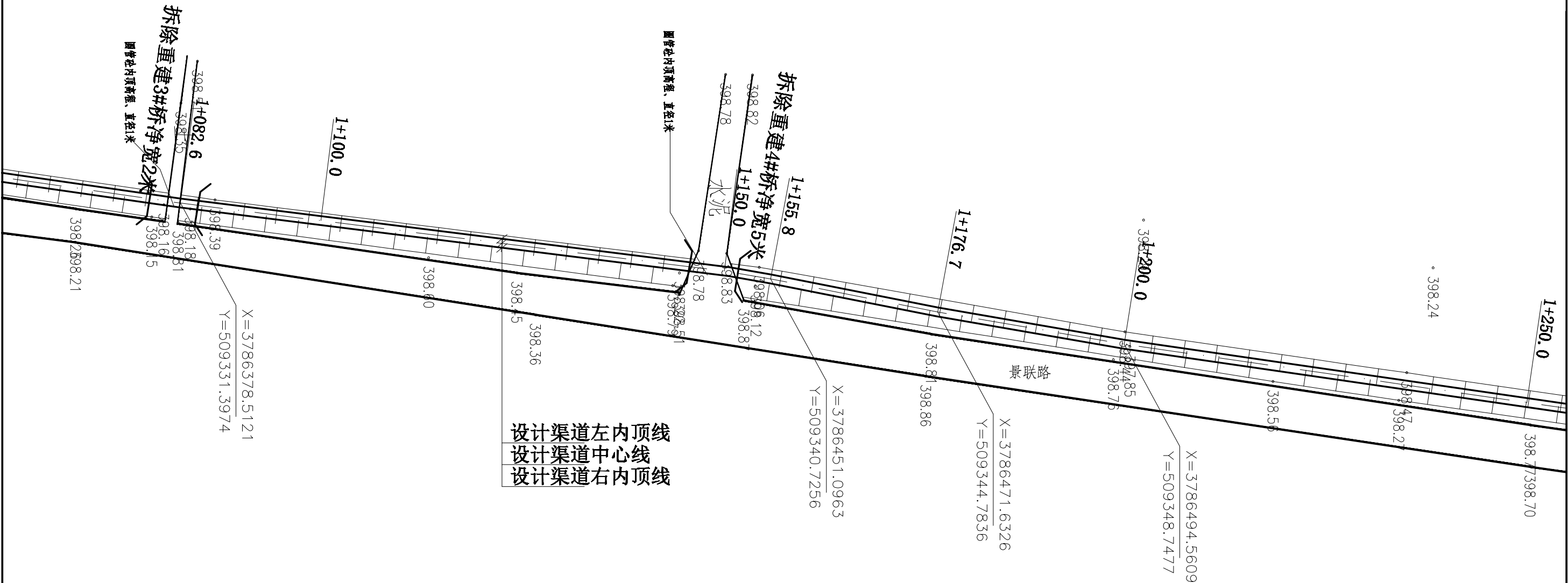
1:500

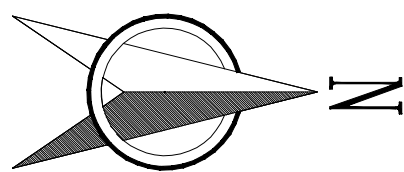




排水渠平面布置图(四)

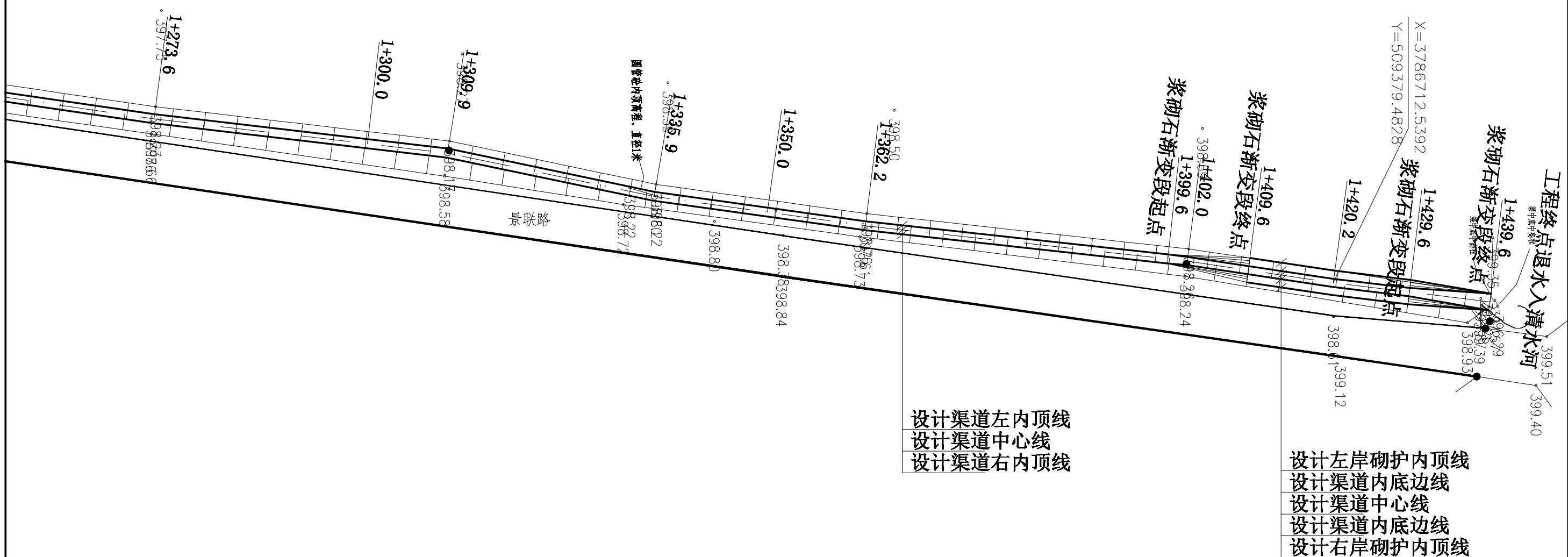
1:500





排水渠平面布置图(五)

1:500

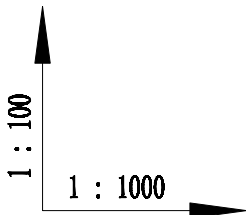


纵断面设计图(1/5)

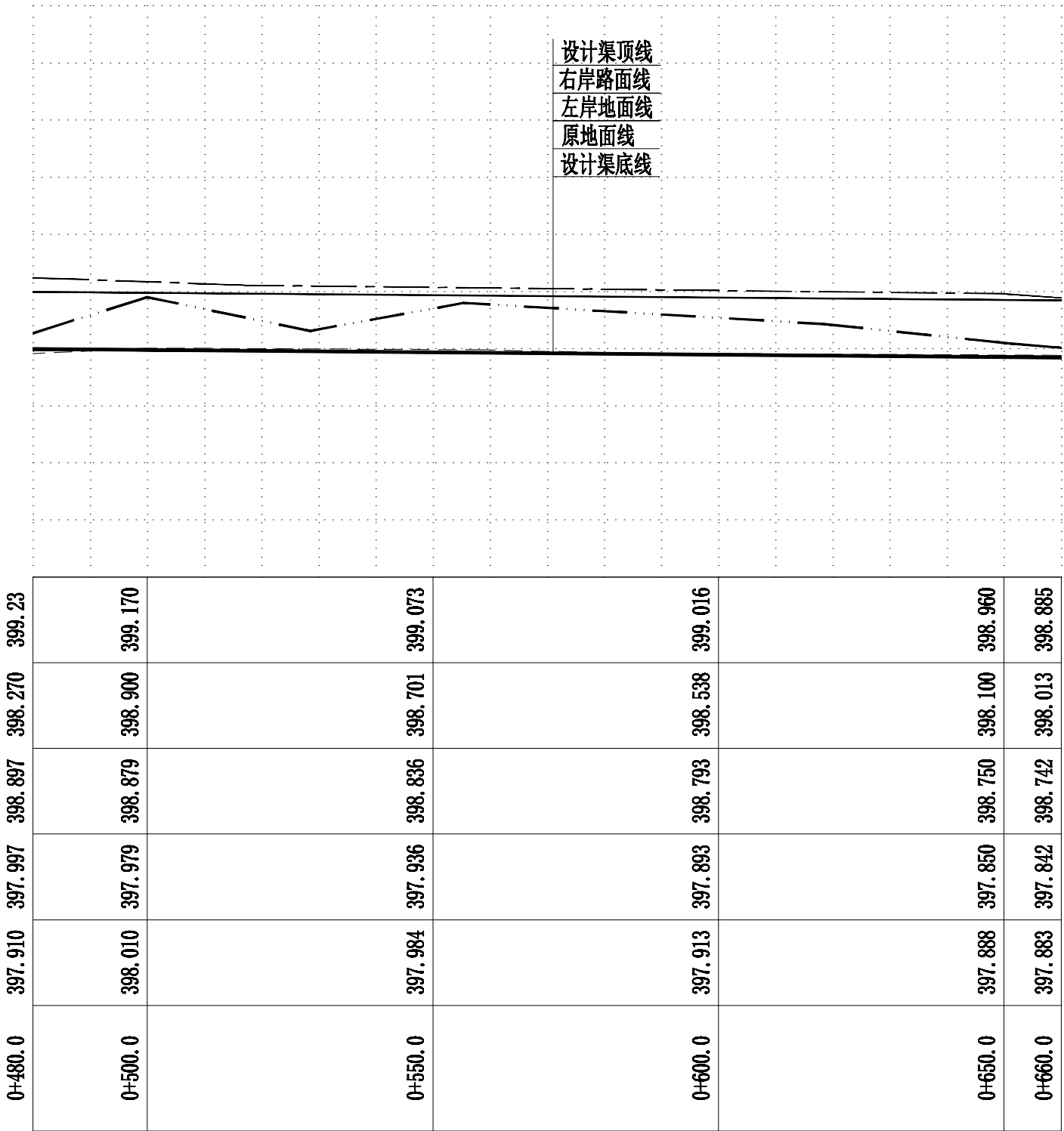
0+480.0~0+660.0

图例:

- 设计渠顶线
- 右岸路面线
- 左岸地面线
- 设计渠底线
- 现状渠底线



右岸路面高程	
左岸地面高程	
渠顶高程	
渠底高程	
现状渠底高程	
桩号	



说明:

1. 图中桩号、高程以m计。
2. 渠道设计坡度为0.86‰。

陕西元沔水利勘测设计有限公司

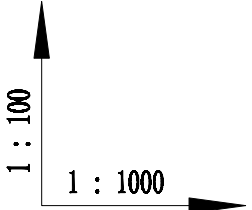
批准			周至县哑柏镇景联村农田		水工部分	
核定	刘彦芳		排水支沟整治项目		实施方案阶段	
审查			纵断面设计图（1/5~5/5）			
校核						
设计						
制图	李阳		比例	1:50	日期	2025.05
设计证号：A161016288（临）			图号	02		

纵断面设计图(2/5)

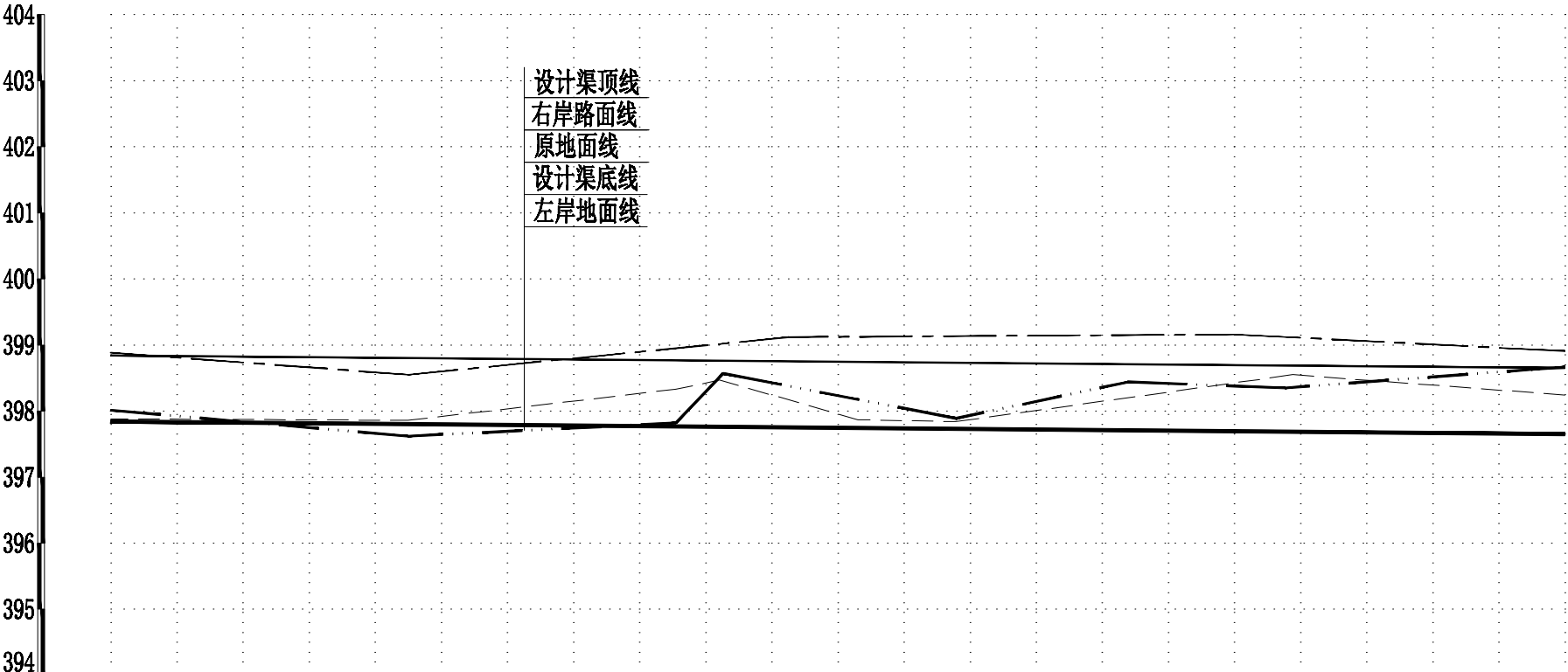
0+660.0~0+880.0

图例:

- 设计渠顶线
- 右岸路面线
- 左岸地面线
- 设计渠底线
- 现状渠底线



右岸路面高程
左岸地面高程
渠顶高程
渠底高程
现状渠底高程
桩号



	398.587	398.550		398.951	398.995	399.003		399.135	399.142		399.100	399.059		398.907
	397.664	397.620		397.820	398.289	398.373		397.890	398.146		398.382	398.442		398.666
	398.707	398.703		398.668	398.664	398.663		398.631	398.621		398.585	398.578		398.552
	397.807	397.803		397.768	397.764	397.763		397.731	397.721		397.685	397.678		397.652
	397.863	397.860		398.330	398.425	398.442		397.840	398.009		398.527	398.467		398.244
0+660.0	397.883	397.842	398.742	398.013	398.885									
0+700.0														
0+705.0														
0+745.5														
0+750.000														
0+750.8														
0+787.9														
0+800.0														
0+842.0														
0+850.0														
0+880.0														

说明:

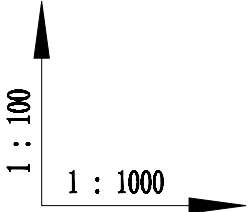
1. 图中桩号、高程以m计。
2. 渠道设计坡度为0.86‰。

纵断面设计图(3/5)

0+880.0~1+100.0

图例:

- 设计渠顶线
- 右岸路面线
- 左岸地面线
- 设计渠底线
- 现状渠底线



右岸路面高程	398.907	398.928	399.051	398.750	398.241	398.287
左岸地面高程	398.666	398.810	398.612	398.226	398.381	398.327
渠顶高程	398.552	398.535	398.492	398.449	398.378	398.363
渠底高程	397.652	397.635	397.592	397.549	397.478	397.463
现状渠底高程	398.244	398.096	397.936	397.925	397.894	397.887
桩号	0+880.0	0+900.0	0+950.0	1+000.0	1+082.6	1+100.0

说明:

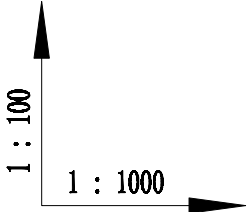
1. 图中桩号、高程以m计。
2. 渠道设计坡度为0.86‰。

纵断面设计图(4/5)

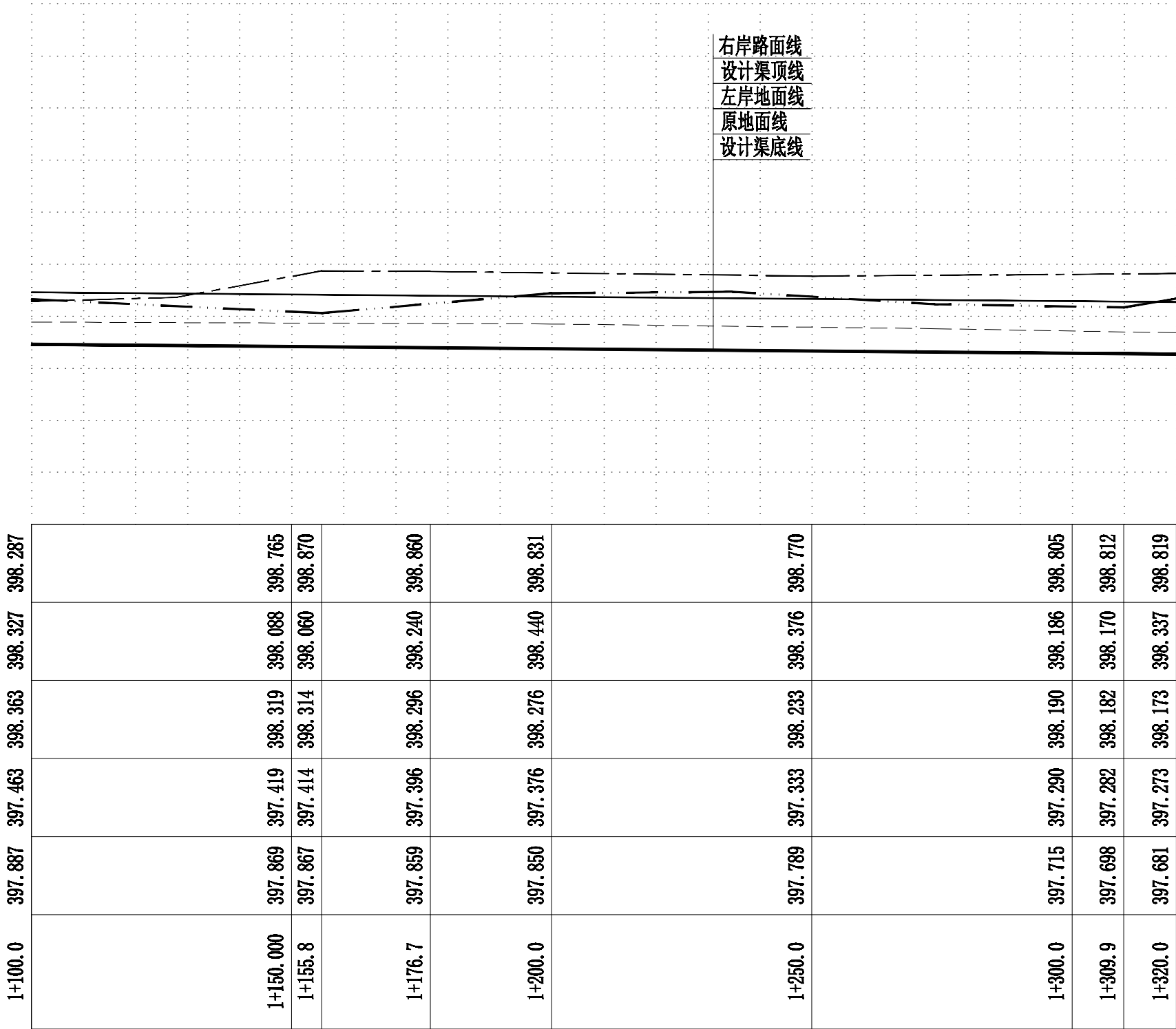
1+100.0~1+320.0

图例:

- 设计渠顶线
- 右岸路面线
- 左岸地面线
- 设计渠底线
- 现状渠底线



右岸路面高程
左岸地面高程
渠顶高程
渠底高程
现状渠底高程
桩号



说明:

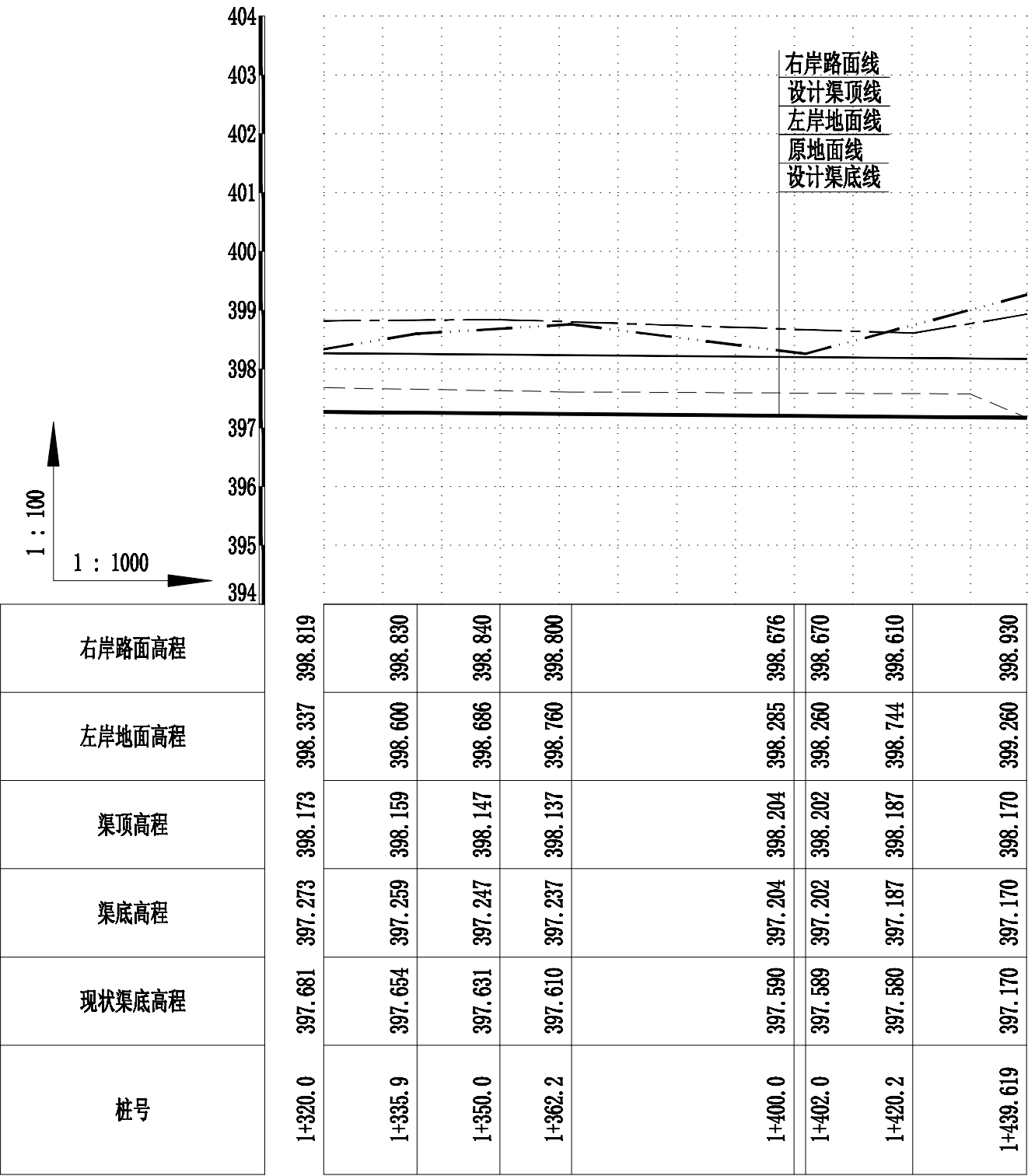
1. 图中桩号、高程以m计。
2. 渠道设计坡度为0.86‰。

纵断面设计图(5/5)

1+320.0~1+439.619

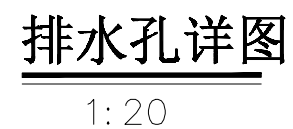
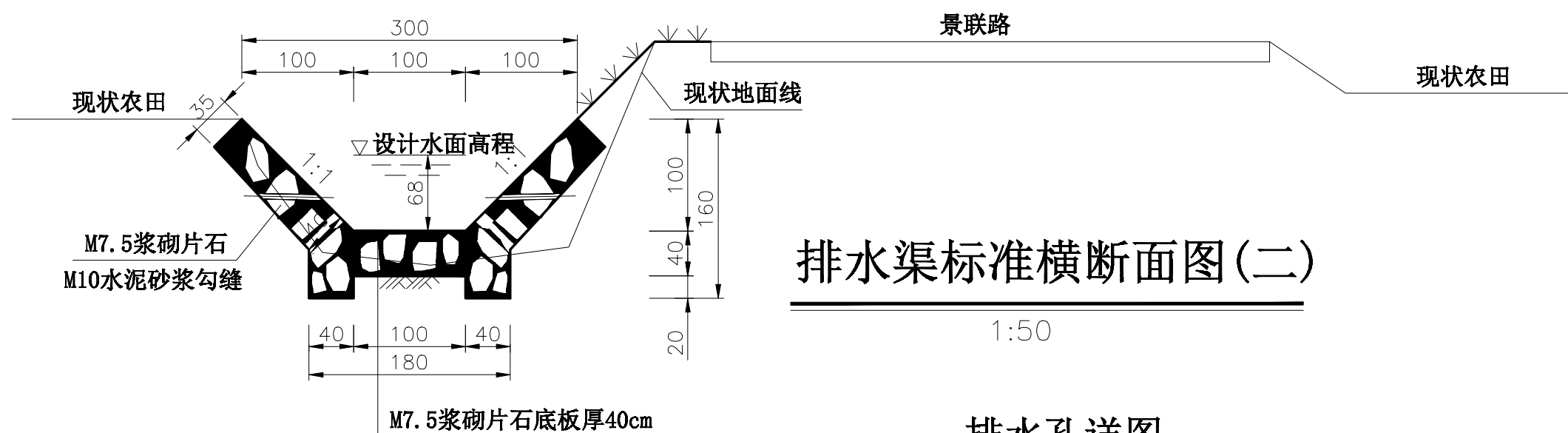
图例:

- 设计渠顶线
- 右岸路面线
- 左岸地面线
- 设计渠底线
- 现状渠底线



说明:

1. 图中桩号、高程以m计。
2. 渠道设计坡度为0.86‰。



说明:

1. 图中尺寸单位为厘米。
2. (一)型断面适用于0+480~1+399.6, (二)型断面适用于1+399.6~1+439.6。 $\phi 50$
3. 排水渠设计流量为0.87立方米/秒。
4. C20砼渠道和浆砌石渠道每8米设伸缩缝一道, 缝宽2cm, 缝内填塞L-600型聚乙烯闭孔泡沫板。
5. 砼侧墙及浆砌石护坡每2m设排水孔一处; 伸缩缝与排水孔交错布设, 不应布置在同一位置。
6. 回填砂(粘)土应分层夯实, 夯实后回填砂土相对密度不小于0.65(粘土压实度不小于0.92)。
7. 0+705、0+790、1+020、1+280处排水渠临地侧侧墙顶预留农田排水口, 排水口宽度30cm, 高度20cm。

2.(一)型断面适用于0+480~1+399.6,(二)型断面适用于1+399.6~1+439.6。

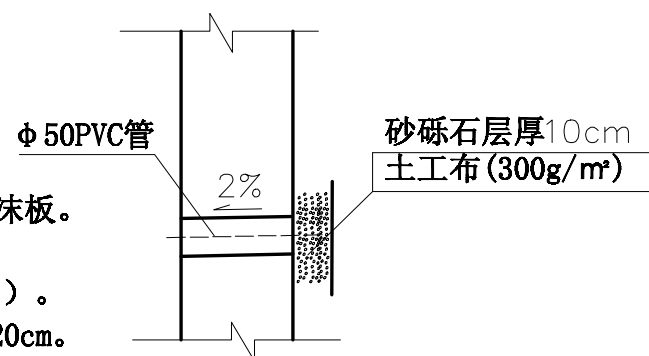
3.排水渠设计流量为0.87立方米/秒。

4.C20砼渠道和浆砌石渠道每8米设伸缩缝一道，缝宽2cm，缝内填塞L-600型聚乙烯闭孔泡沫板。

5. 砼侧墙及浆砌石护坡每2m设排水孔一处；伸缩缝与排水孔交错布设，不应布置在同一位置。

6. 回填砂（粘）土应分层夯实，夯实后回填砂土相对密度不小于 0.65（粘土压实度不小于 0.92）。

7.0+705、0+790、1+020、1+280处排水渠临地侧侧墙顶预留农田排水口，排水口宽度30cm,高度20cm。



砂砾石层厚10cm
土工布(300g/m²)

土工布 (300g/m²)

2%

陕西元泮水利勘测设计有限公司						
批准			周至县哑柏镇景联村农田		水工 部分	
核定			排水支沟整治项目		实施方案阶段	
审查	刘彦芳		标准横断面图			
校核	陈迪斌					
设计						
制图	李响		比例	1:50	日期	2025.05
设计证号: A161016288 (临)			图号	03		

批准

核定

审查

校核	
----	--

设计

制图

陕西元沔水利勘测设计有限公司

周至县哑柏镇景联村农田

排水支沟整治项目

水工 部分

实施方案阶段	2015年12月
--------	----------

标准横断面图

比例	
----	--

1:50

日期

2025.05

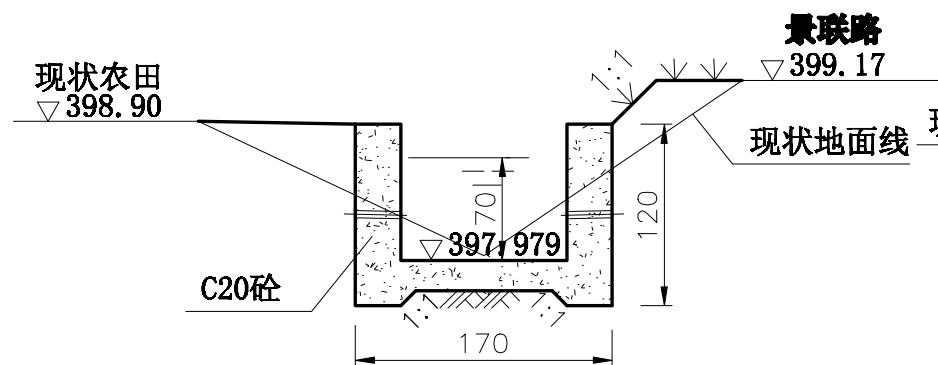
设计证号: A161016288 (临)

图号

03

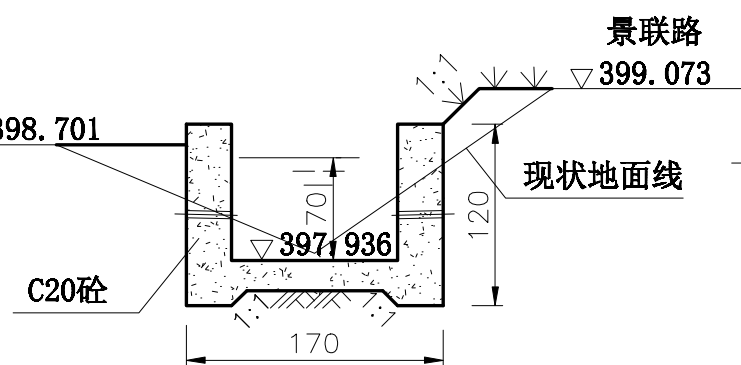
排水渠横断面图

0+500



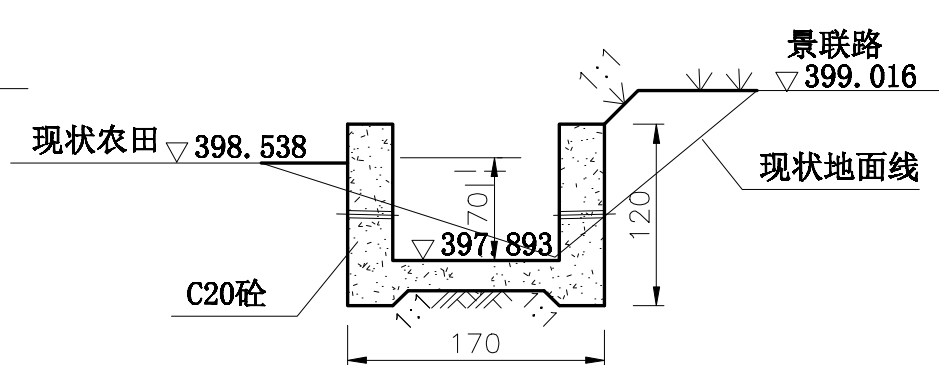
排水渠横断面图

0+550



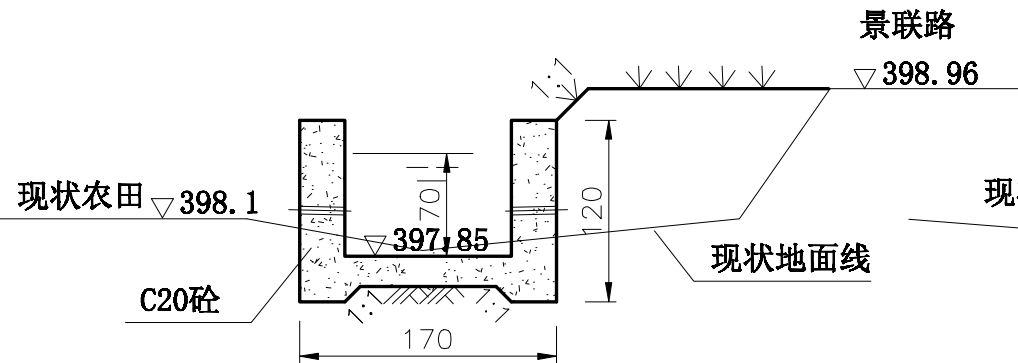
排水渠横断面图

0+600



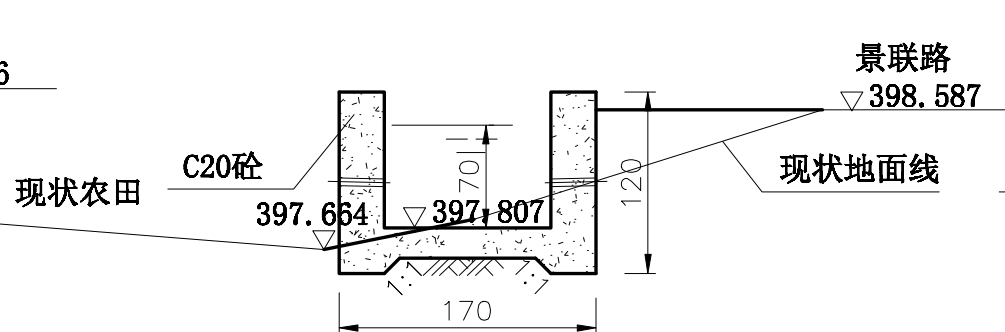
排水渠横断面图

0+650



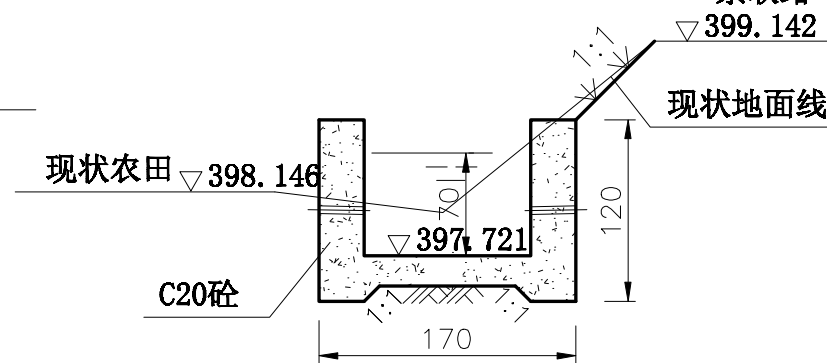
排水渠横断面图

0+700



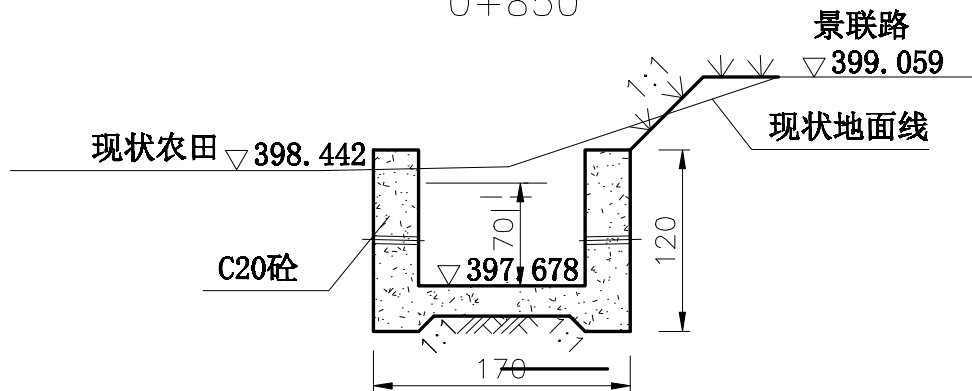
排水渠横断面图

0+800



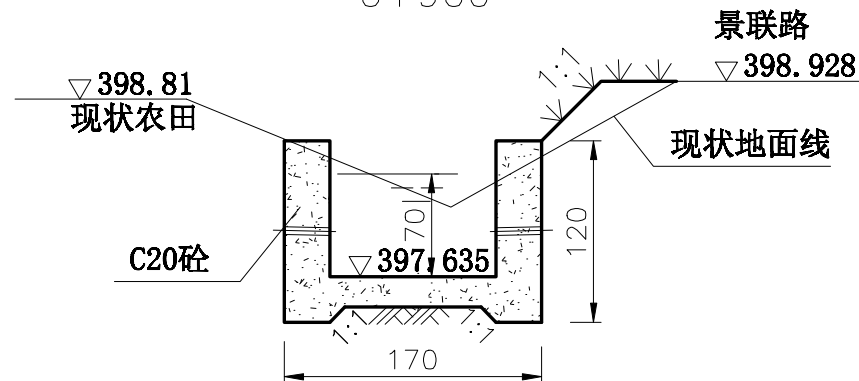
排水渠横断面图

0+850



排水渠横断面图

0+900



说明:

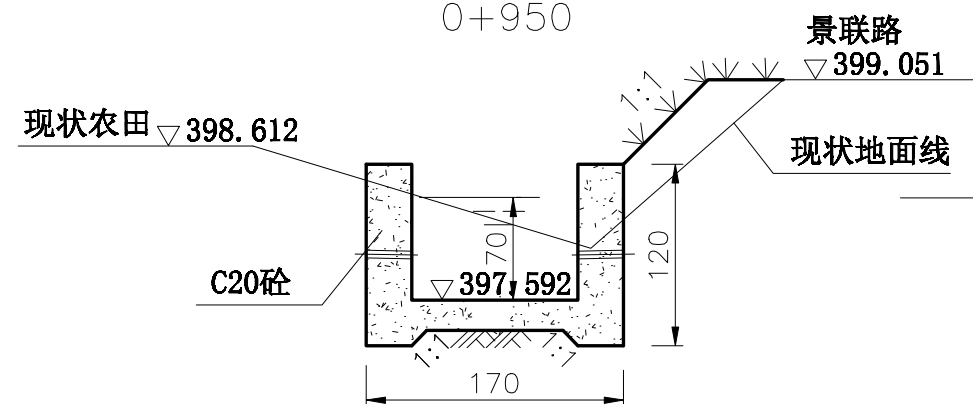
1. 图中尺寸单位为cm, 高程单位为m。

陕西元沔水利勘测设计有限公司

批准		周至县哑柏镇景联村农田	水工	部分
核定		排水支沟整治项目	实施方案阶段	
审查	刘彦芳	横断面图(1/2~2/2)		
校核	陈建洲			
设计	李加东	比例	1:50	日期
制图		图号	04	2025.05
设计证号: A161016288 (临)				

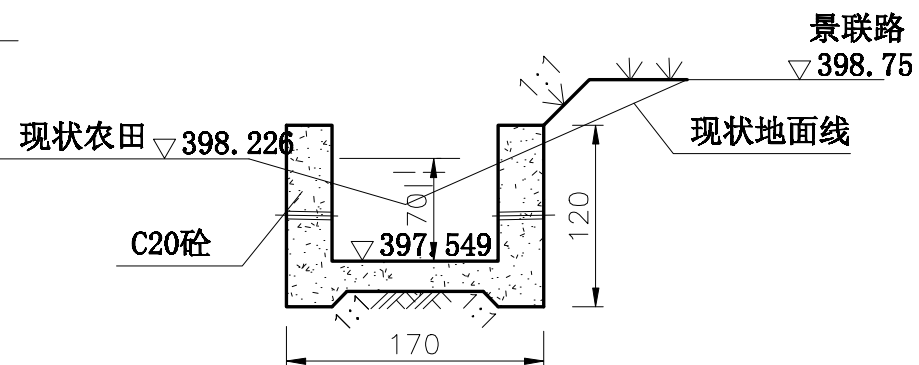
排水渠横断面图

0+950



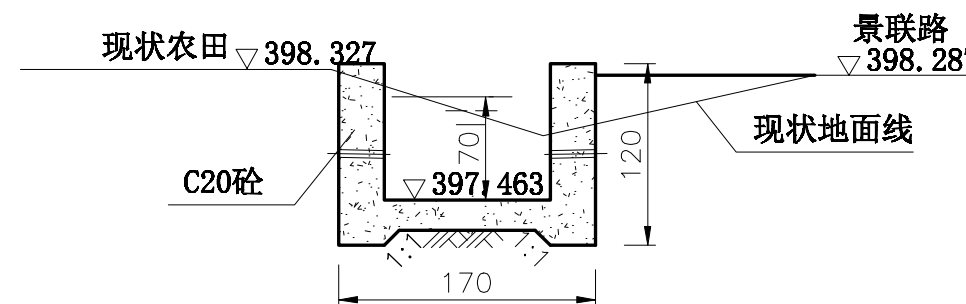
排水渠横断面图

1+000



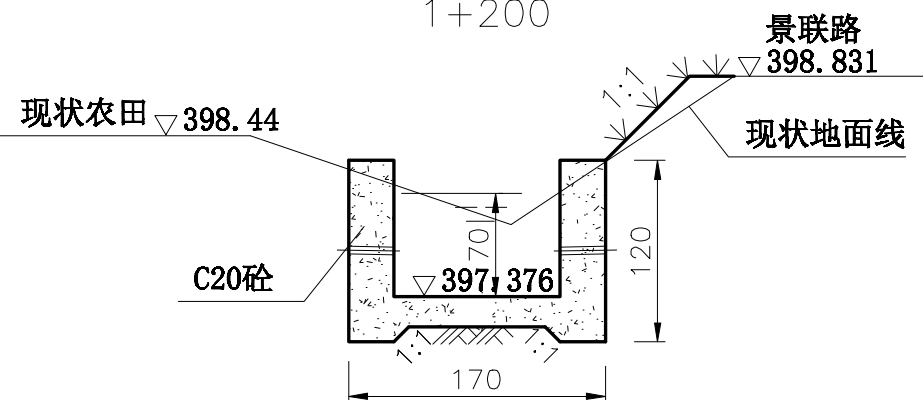
排水渠横断面图

1+100



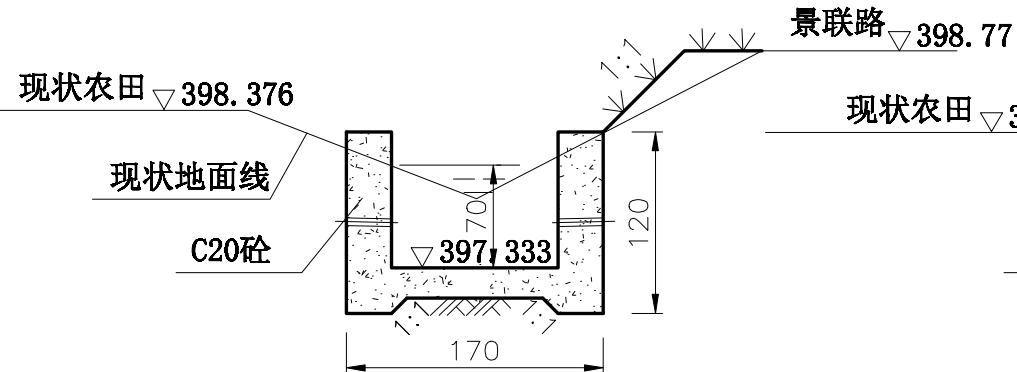
排水渠横断面图

1+200



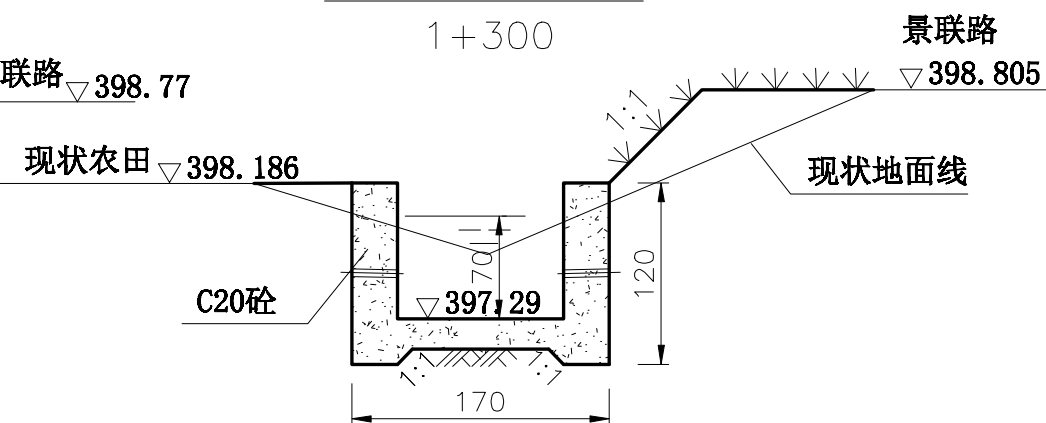
排水渠横断面图

1+250



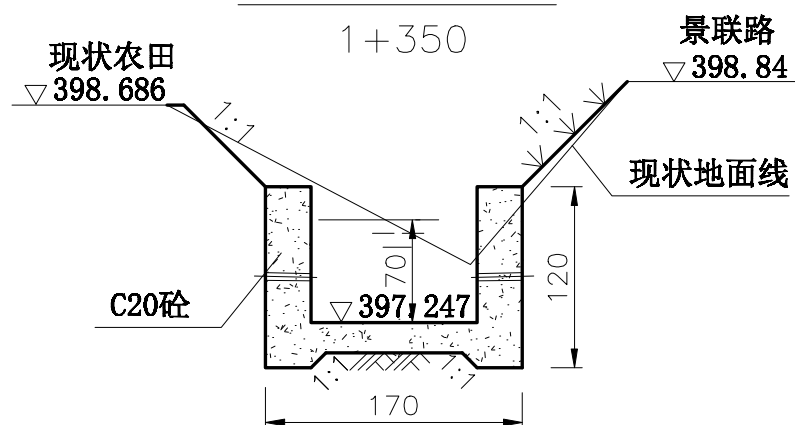
排水渠横断面图

1+300



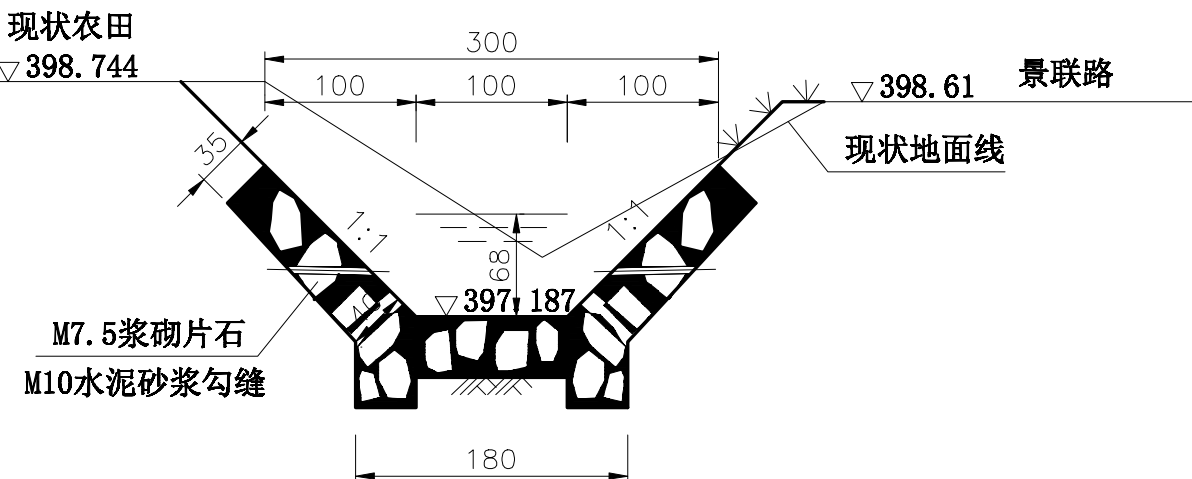
排水渠横断面图

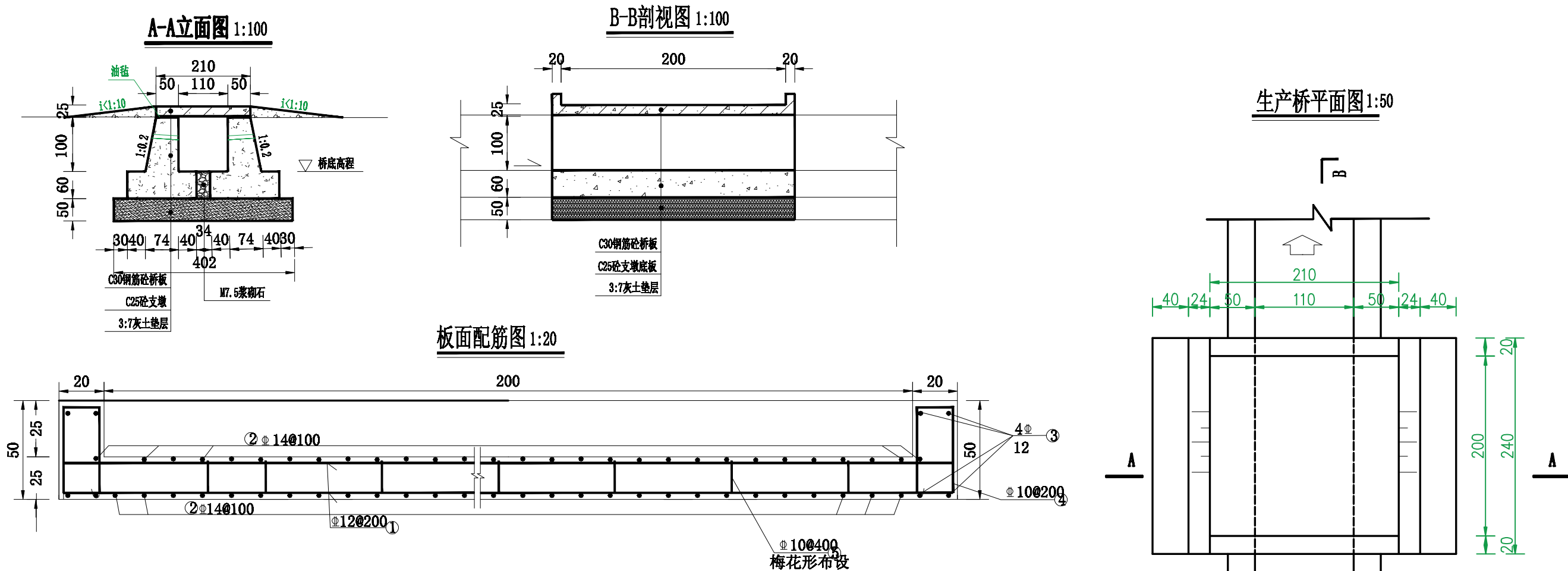
1+350



排水渠横断面图

1+420.2





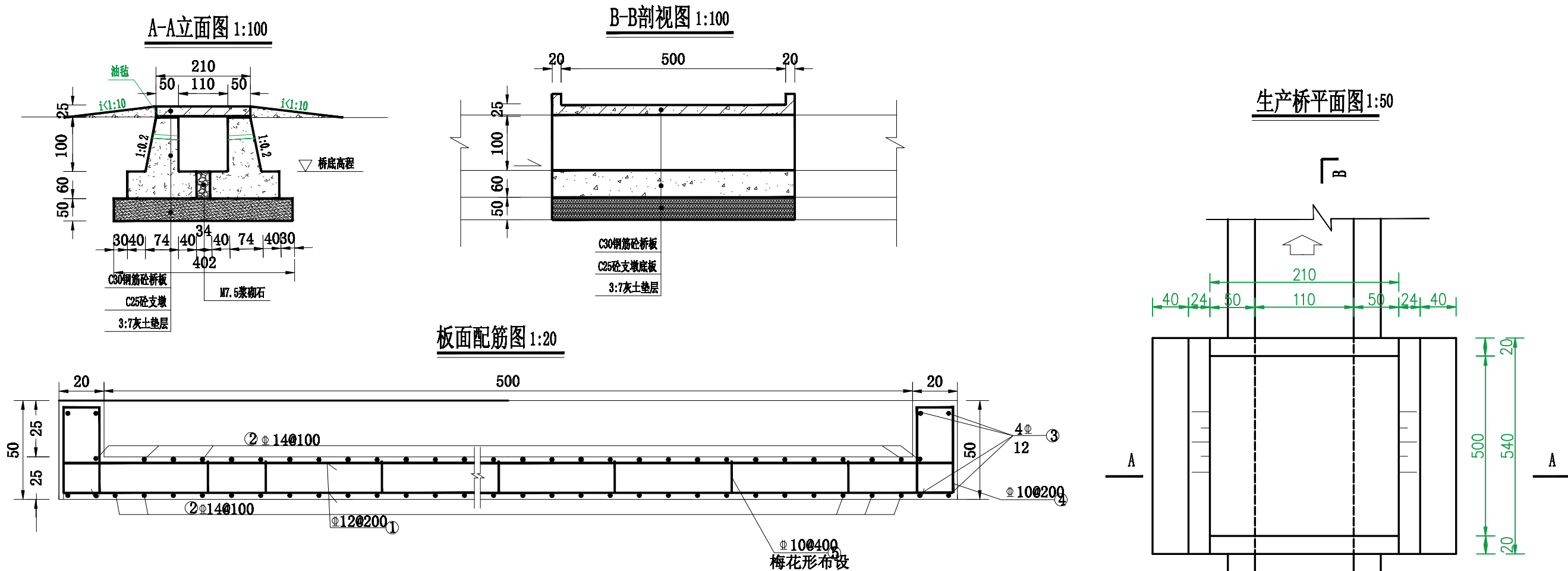
生产桥主要技术参数表		
序号	项目	2#桥、3#桥
1	公路等级	参照四级公路
2	汽车荷载等级	公路二级
3	设计速度	20
4	桥型	钢筋砼现浇筒支板桥
5	跨径	1.1m
6	桥梁净宽度	2m
7	桥底高程	397.68m、397.47m

桥宽	编号	钢筋样式	钢筋规格	单根长	根数	共长 (m)	共重 (kg)	混凝土 (m³)
桥面净宽 2.0m	1	230	Φ 12	250	22	55	48.84	1.47 (此表内数据为单块桥板工程量)
	2	206	Φ 14	226	42	94.92	114.76	
	3	206	Φ 12	226	8	17.6	15.63	
	4	15	Φ 10	120	22	26.4	16.29	
	5	20	Φ 10	33	30	9.9	6.11	

说明：

- 图中尺寸单位为cm；
- 生产桥均采用钢筋混凝土现浇筒支板桥，桥下净跨径均为1.1m，桥板长度2.1m，桥板厚度25cm。
- 桥面与两侧道路衔接坡比不大于1:10，采用砂砾石夯实；若两侧为砼路面，应采用原路面平顺衔接。
- 桥下设C25砼支墩，支墩顶宽50cm，支墩底板厚60cm，两侧伸出各40cm，支墩上设D50PVC排水管，间距2m，背水侧填砂砾料，采用土工布包裹。支墩上设一层油毡，支墩下设50cm厚的3:7灰土垫层，灰土垫层压实系数不小于0.97，垫层底80cm范围内现状土压实系数不小于0.96，地基承载不小于150kpa。
- 工程施工过程中，发现道路衔接与现状不平顺的情况，与设计人员沟通后可进行调整。
- HRB400热轧带肋钢筋材质应符合《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》（GB/T1499.2-2018）的规定，焊接的钢筋均应满足可焊要求。

陕西元沔水利勘测设计有限公司							
批准			周至县哑柏镇景联村农田	水工	部分		
核定			排水支沟整治项目	实施方案阶段			
审查	刘彦芳		生产桥设计图（2#、3#桥）				
校核	陈建洲						
设计	李加东						
制图			比例	分示	日期	2025.05	
设计证号：A161016288（临）			图号	05			



生产桥主要技术参数表		
序号	项目	1#桥、4#桥
1	公路等级	参照四级公路
2	汽车荷载等级	公路二级
3	设计速度	20
4	桥型	钢筋砼现浇筒支板桥
5	跨径	1.1m
6	桥梁净宽度	5m
7	桥底高程	397.76m、397.42m

桥宽	编号	钢筋样式	钢筋规格	单根长	根数	共长 (m)	共重 (kg)	混凝土 (m³)
桥面净宽 5.0m	1	530	Φ 12	550	22	121	107.45	3.05 (此表内数据为单块桥板工程量)
	2	206	Φ 14	226	104	235.04	284.16	
	3	206	Φ 12	226	8	18.08	16.06	
	4	45 15 20	Φ 10	120	22	26.4	16.29	
	5	20	Φ 10	33	78	25.74	15.88	

说明：

1、图中尺寸单位为cm；

2、生产桥均采用钢筋混凝土现浇筒支板桥，桥下净跨径均为1.1m，桥板长度2.1m，桥板厚度25cm。

3、桥面与两侧道路衔接坡比不大于1:10，采用砂砾石夯实；若两侧为砼路面，应采用原路面平顺衔接。

4、桥下设C25砼支墩，支墩顶宽50cm，支墩底板厚60cm，两侧伸出各40cm，支墩上设D50PVC排水管，间距2m，背水侧填砂砾料，采用土工布包裹。支墩上设一层油毡，支墩下设50cm厚的3:7灰土垫层，灰土垫层压实系数不小于0.97，垫层底80cm范围内现状土压实系数不小于0.96，地基承载不小于150kpa。

5、工程施工过程中，发现道路衔接与现状不平顺的情况，与设计人员沟通后可进行调整。

6、HRB400热轧带肋钢筋材质应符合《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》（GB/T1499.2-2018）的规定，焊接的钢筋均应满足可焊要求。

陕西元沔水利勘测设计有限公司							
批准			周至县哑柏镇景联村农田	水工	部分		
核定			排水支沟整治项目	实施方案阶段			
审查	刘彦芳		生产桥设计图（1#、4#桥）				
校核	陈建洲						
设计	李加东						
制图			比例	分示	日期	2025.05	
设计证号：A161016288（临）			图号	06			