

周至县骆峪镇尚兴村农田排涝工程

实施方案图册

陕西元沣水利勘测设计有限公司

2025 年 02 月

SIZE:A3+0=0.25A1

西沟排涝干沟平面布置图（1/2）

(干渠K0+000 ~ K0+380)

1:1000



说明:

- 1、本图桩号、高程均以m计。
- 2、本图坐标系为2000国家大地坐标系，高程系为1985国家高程基准，等高距1米。
- 3、改造排洪渠长度597m，清淤长度342m。



陕西元沔水利勘测设计有限公司

批 准			周至县骆峪镇尚兴村农田排涝工程			实施方案 设计	
核 定	王 斌					水工 部分	
审 查	王 斌		西沟排涝干沟平面布置图（1/2）				
校 核	王小波						
设 计	马天飞						
制 图			比 例	1:500	日 期	2025.02	
设计证号	A161016288（临）		图 号	水工-初-01			

SIZE:A3+0=0.25A1

西沟排涝干沟平面布置图（2/2）

（干渠K0+380 ~ K0+597）

1:1000



说明：

- 1、本图桩号、高程均以m计。
- 2、本图坐标系为2000国家大地坐标系，高程系为1985国家高程基准，等高距1米。
- 3、改造排洪渠长度597m，清淤长度342m。

陕西元沔水利勘测设计有限公司					
批准			周至县骆峪镇尚兴村农田排涝工程		实施方案 设计
核定	王天波				水工 部分
审查	王天波		西沟排涝干沟平面布置图（2/2）		
校核	王小波				
设计	马天飞				
制图			比例	1:500	日期 2025.02
设计证号	A161016288（临）		图号	水工-初-02	

SIZE:A3+0=0.25A1

骆峪村排涝干沟清淤平面布置图

(干渠KA0+000 ~ KA0+342)

1:1000



说明:

- 1、本图桩号、高程均以m计。
- 2、本图坐标系为2000国家大地坐标系，高程系为1985国家高程基准，等高距1米。
- 3、改造排洪渠长度597m，清淤长度342m。

 陕西元沔水利勘测设计有限公司					
批 准			周至县骆峪镇尚兴村农田排涝工程		实施方案 设计
核 定	王 斌				水工 部分
审 查	王 斌		骆峪村排涝干沟清淤平面布置图		
校 核	王小波				
设 计	马天飞				
制 图			比 例	1:500	日 期 2025. 02
设计证号	A161016288 (临)		图 号	水工-初-03	

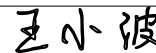
SIZE: A3+0=0.25A1

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
K0+000	3773211.903	508440.487	93° 59' 21.2″
K0+020	3773210.685	508460.431	81° 13' 28.6″
K0+040	3773213.736	508480.197	81° 13' 28.6″
K0+060	3773216.539	508499.982	90° 0' 0.0″
K0+080	3773214.779	508518.344	175° 52' 50.9″
K0+100	3773195.229	508522.302	166° 9' 47.8″
K0+120	3773179.445	508533.089	133° 49' 44.6″
K0+140	3773165.595	508547.518	133° 49' 44.6″
K0+160	3773152.064	508562.244	132° 14' 36.0″
K0+180	3773139.113	508577.476	129° 11' 30.2″
K0+200	3773126.089	508592.638	133° 15' 32.0″
K0+220	3773112.383	508607.203	133° 15' 32.0″
K0+240	3773099.048	508622.101	130° 34' 18.6″
K0+260	3773086.04	508637.293	130° 34' 18.6″
K0+280	3773072.99	508652.449	131° 9' 7.7″
K0+300	3773059.828	508667.508	131° 9' 7.7″
K0+320	3773048.094	508683.558	118° 25' 27.9″
K0+340	3773038.574	508701.147	118° 25' 27.9″
K0+360	3773030.097	508719.218	111° 10' 23.4″
K0+380	3773022.874	508737.868	111° 10' 23.4″

逐 桩 坐 标 表

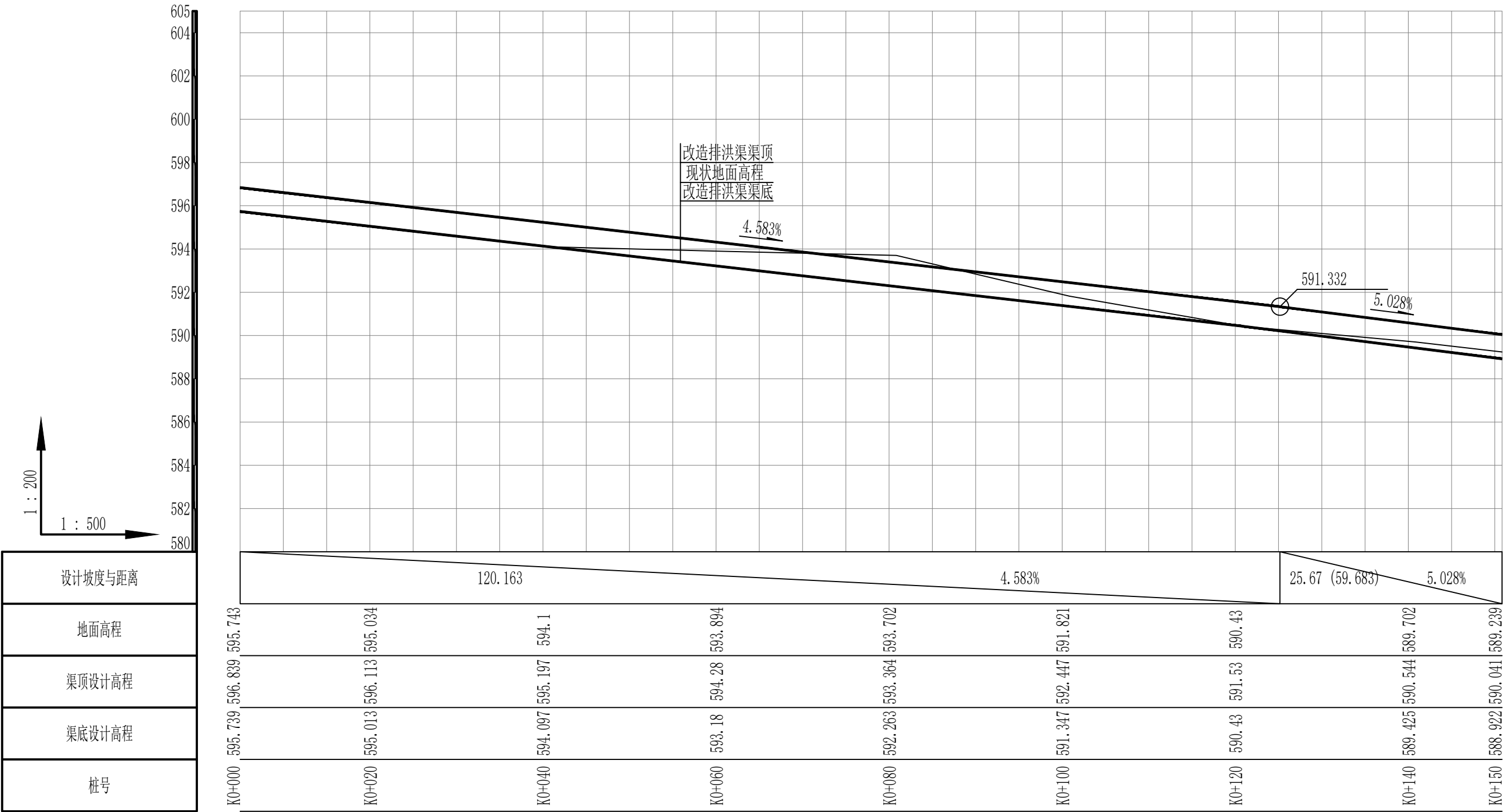
桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
K0+400	3773015.687	508756.532	110° 45' 48.3″
K0+420	3773007.53	508774.748	118° 9' 25.8″
K0+440	3772999.319	508792.943	111° 6' 12.5″
K0+460	3772993.095	508811.913	104° 12' 14.9″
K0+480	3772988.482	508831.368	104° 3' 34.5″
K0+500	3772983.624	508850.769	104° 3' 34.5″
K0+520	3772980.356	508870.48	97° 17' 25.7″
K0+540	3772978.884	508890.368	88° 5' 20.2″
K0+560	3772977.604	508910.29	95° 48' 44.2″
K0+580	3772977.899	508930.266	86° 30' 35.6″
K0+597	3772978.791	508947.374	87° 19' 16.5″

<div> 陕西元沔水利勘测设计有限公司</div>						
批 准			周至县骆峪镇尚兴村农田排涝工程			实施方案 设计
核 定						水工 部分
审 查			逐桩坐标表			
校 核						
设 计						
制 图			比 例	1:500	日 期	2025.02
设计证号	A161016288（临）		图 号	水工-初-04		


SIZE:A3+0=0.25A1

西沟排涝干沟纵断面设计图（1/4）

(干渠K0+000 ~ K0+150)



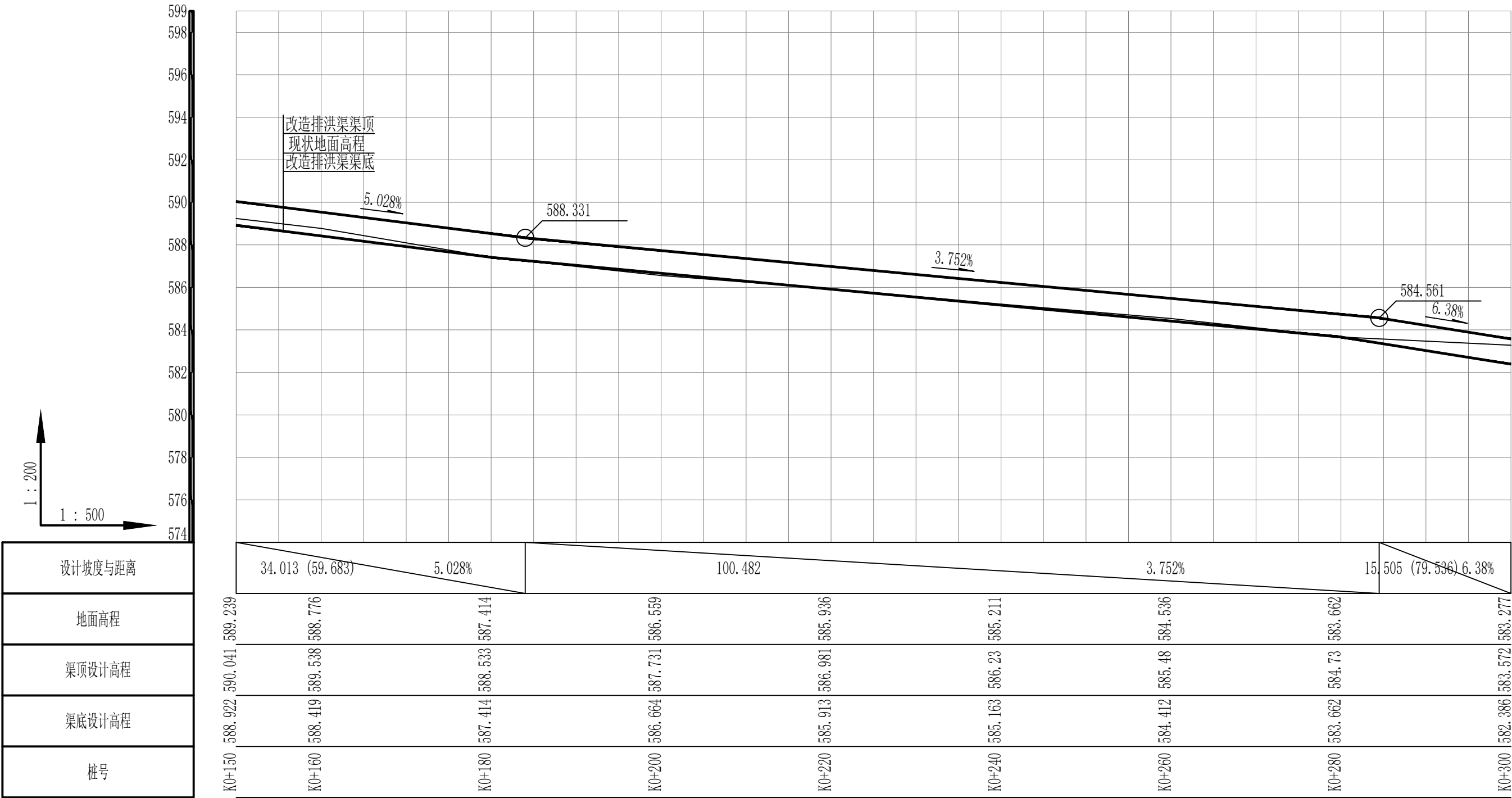
设计坡度与距离	120.163												4.583%												25.67 (59.683)												5.028%																																																																							
地面高程	595.739 596.839 595.743												593.18												591.347 592.447 591.821												588.922 590.041 589.239																																																																							
渠顶设计高程	595.013 596.113 595.034												594.28												591.53												589.425 590.544 589.702																																																																							
渠底设计高程	594.097 595.197 594.1												593.894												590.43												589.239																																																																							
桩号	K0+000												K0+020												K0+040												K0+060												K0+080												K0+100												K0+120												K0+140												K0+150											

 陕西元沔水利勘测设计有限公司									
批准			周至县骆峪镇尚兴村农田排涝工程				实施方案 设计		
核定							水工 部分		
审查			西沟排涝干沟纵断面设计图						
校核	王小波								
设计	马天飞								
制图			比例	1:500	日期	2025.02			
设计证号	A161016288 (临)		图号	水工-初-05					

SIZE:A3+0=0.25A1

西沟排涝干沟纵断面设计图（2/4）

(干渠K0+150 ~ K0+300)

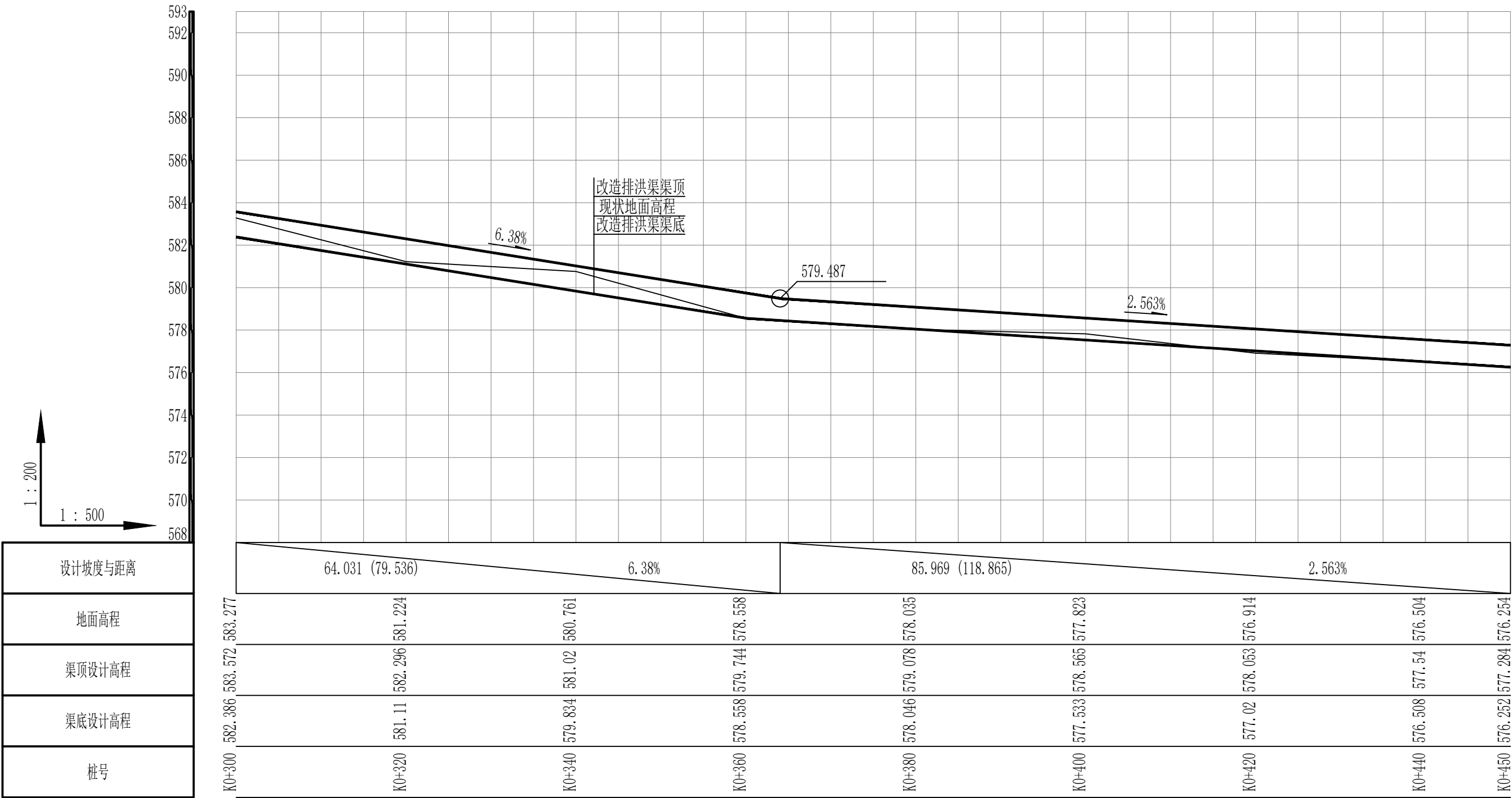


<div><div></div>陕西元沅水利勘测设计有限公司</div>						
批 准			周至县骆峪镇尚兴村农田排涝工程			实施方案 设计
核 定	<div>王天飞</div>					水工 部分
审 查			西沟排涝干沟纵断面设计图			
校 核	<div>王小波</div>					
设 计	<div>马天飞</div>					
制 图			比 例	1:500	日 期	2025.02
设计证号	A161016288（临）		图 号	水工-初-06		

SIZE: A3+0=0.25A1

西沟排涝干沟纵断面设计图（3/4）

(干渠K0+300 ~ K0+450)



陕西元沔水利勘测设计有限公司

周至县骆峪镇尚兴村农田排涝工程

实施方案 设计

水工 部分

西沟排涝干沟纵断面设计图

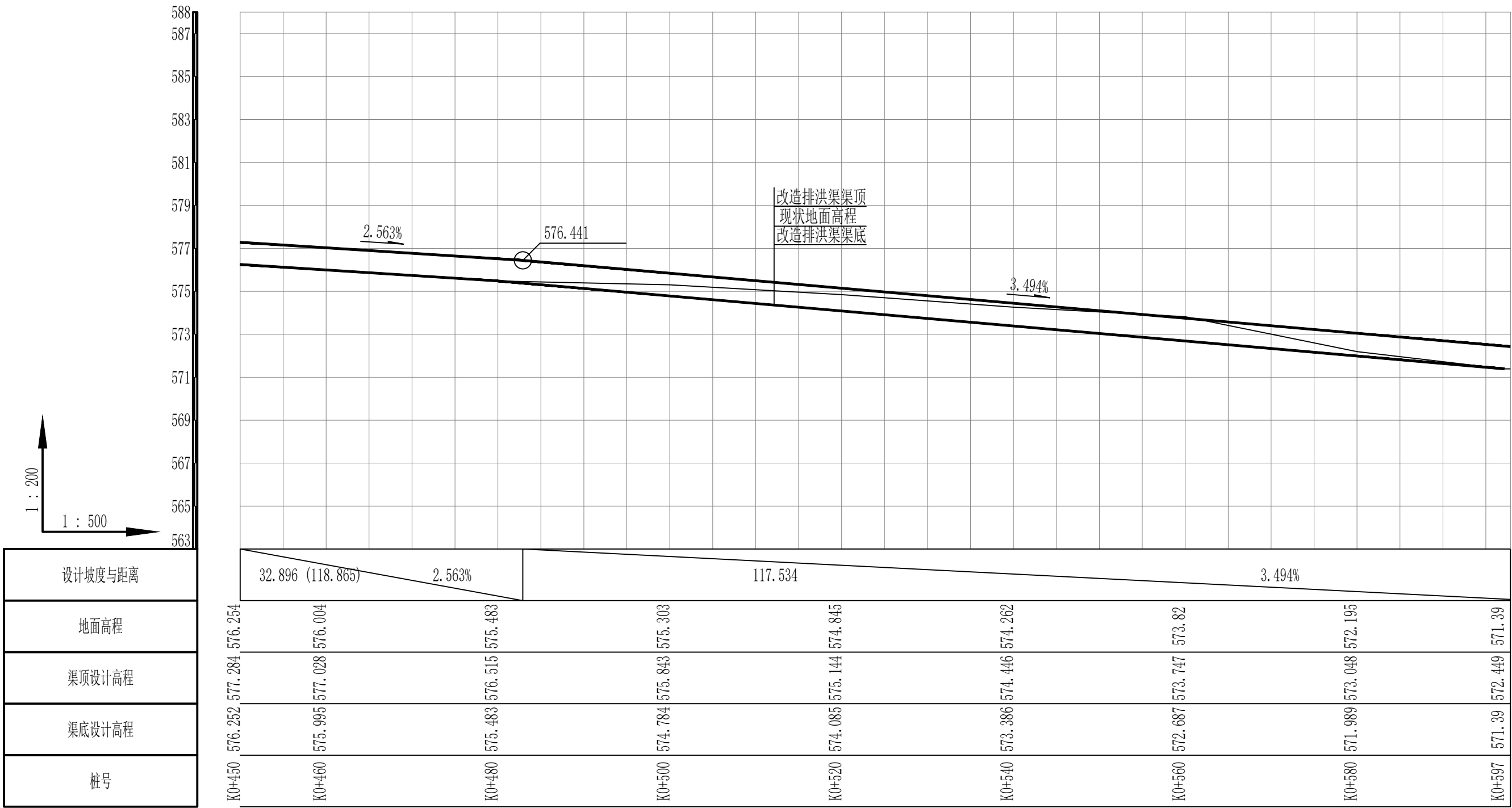
比例 1:500 日期 2025.02

设计证号 A161016288 (临) 图号 水工-初-07

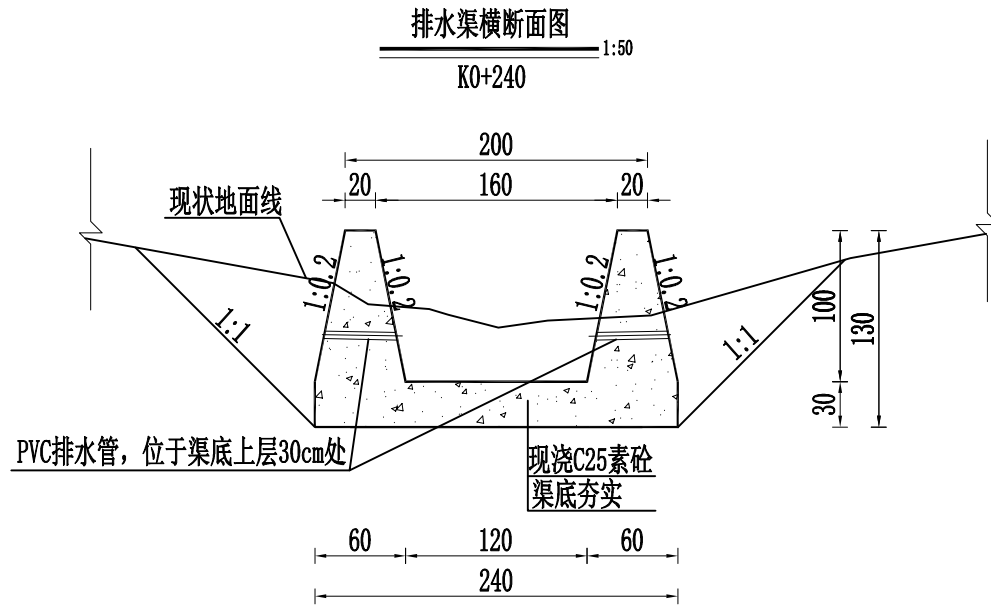
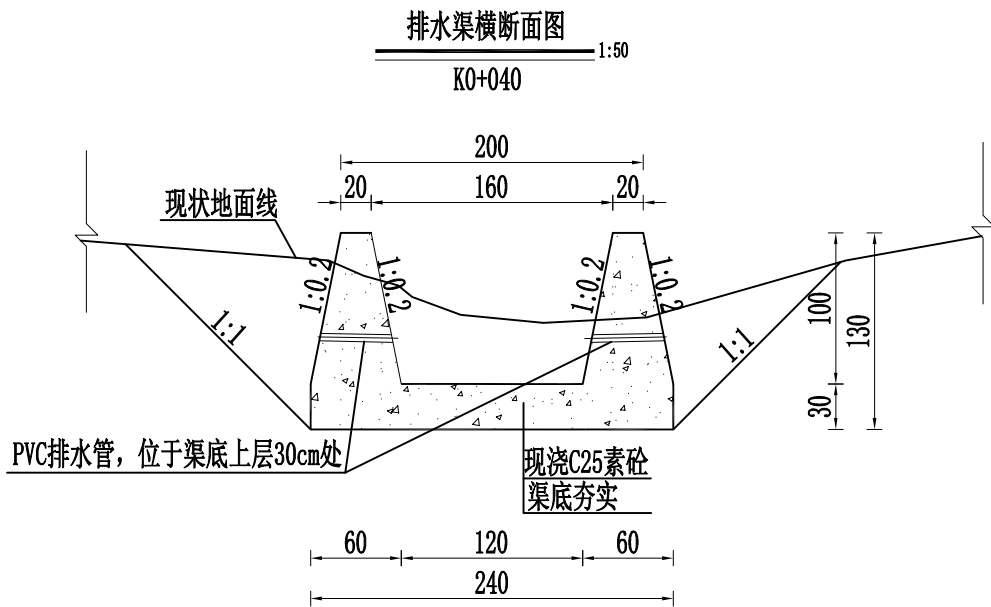
SIZE:A3+0=0.25A1

西沟排涝干沟纵断面设计图（4/4）

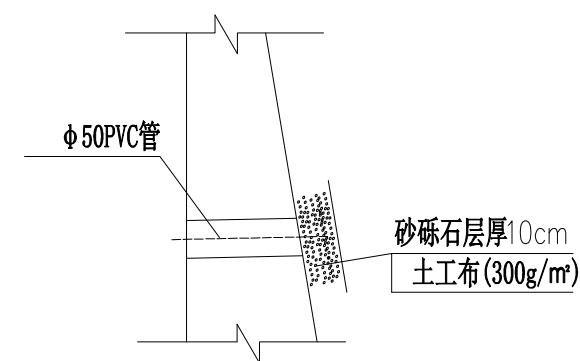
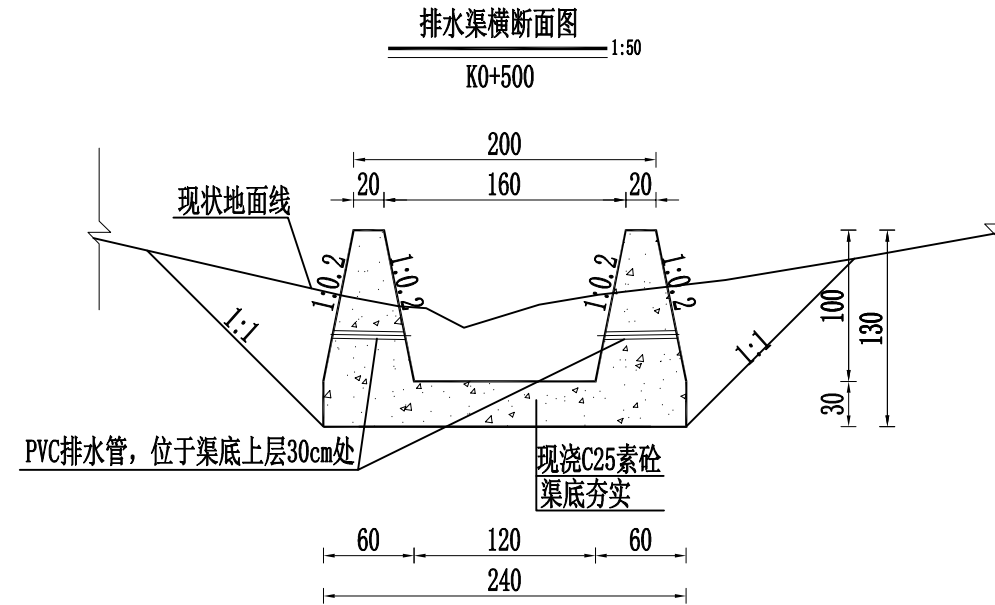
(干渠K0+450 ~ K0+597)




陕西元沅水利勘测设计有限公司						
批准			周至县骆峪镇尚兴村农田排涝工程		实施方案 设计	
核定	王天飞				水工 部分	
审查	王天飞		西沟排涝干沟纵断面设计图			
校核	王小波					
设计	马天飞					
制图			比例	1:500	日期	2025.02
设计证号	A161016288 (临)		图号	水工-初-08		

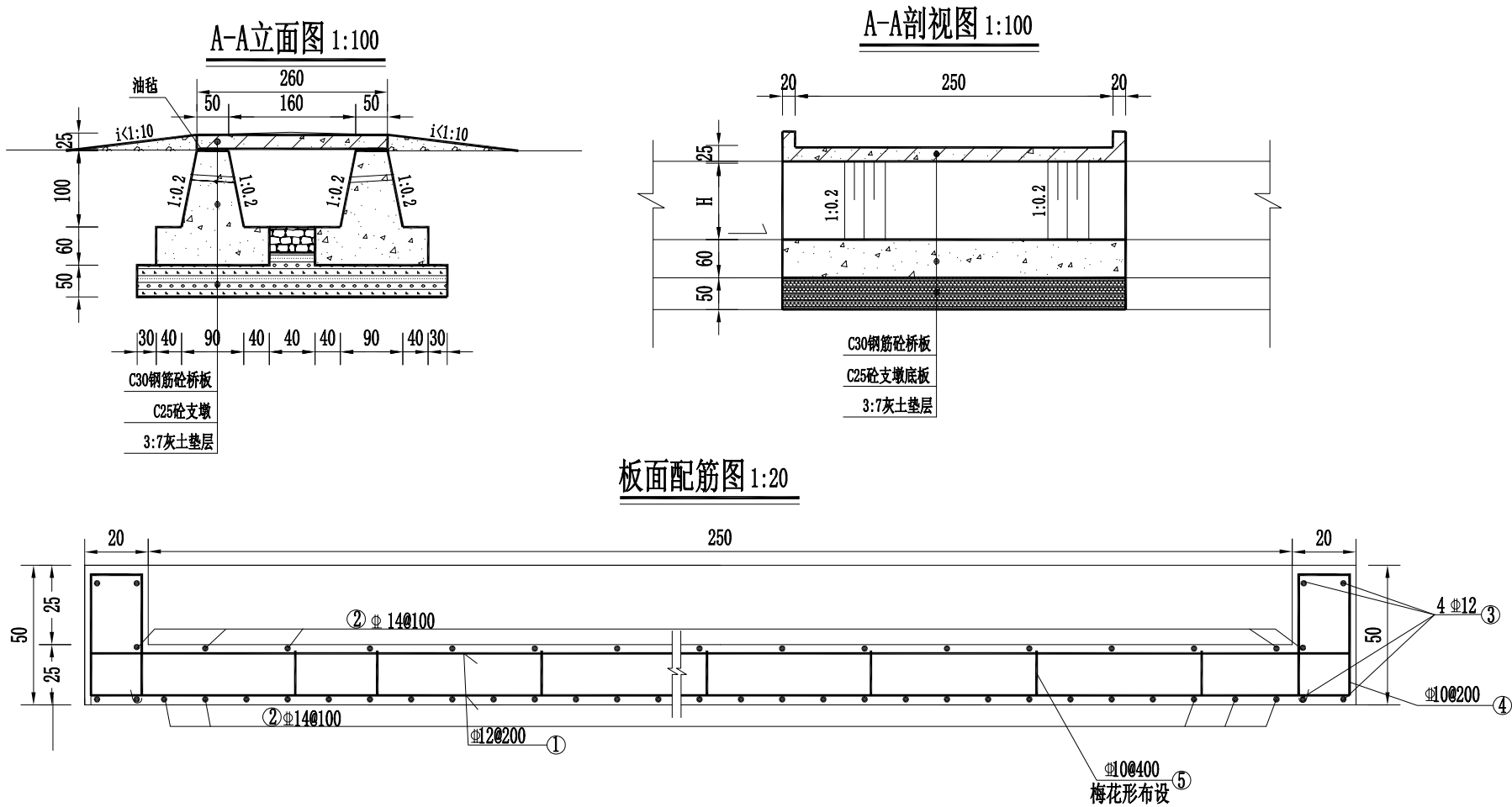


<div> 陕西元沔水利勘测设计有限公司</div>						
批准			周至县骆峪镇尚兴村农田排涝工程			实施方案 设计
核定	王天飞					水工 部分
审查			西沟排涝干沟排水渠设计图 (1/2)			
校核	王小波					
设计	马天飞					
制图						
设计证号	A161016288 (临)		比例	1:500	日期	2025. 02
			图 号	水工-初-9		



批 准			周至县骆峪镇尚兴村农田排涝工程			实施方案 设计	
核 定			水工 部分				
审 查			西沟排涝干沟排水渠设计图 (2/2)				
校 核							
设 计							
制 图		比 例					
设计证号	A161016288 (临)		图 号	水工-初-10			

SIZE:A3+0=0.25A1



生产桥主要技术参数表

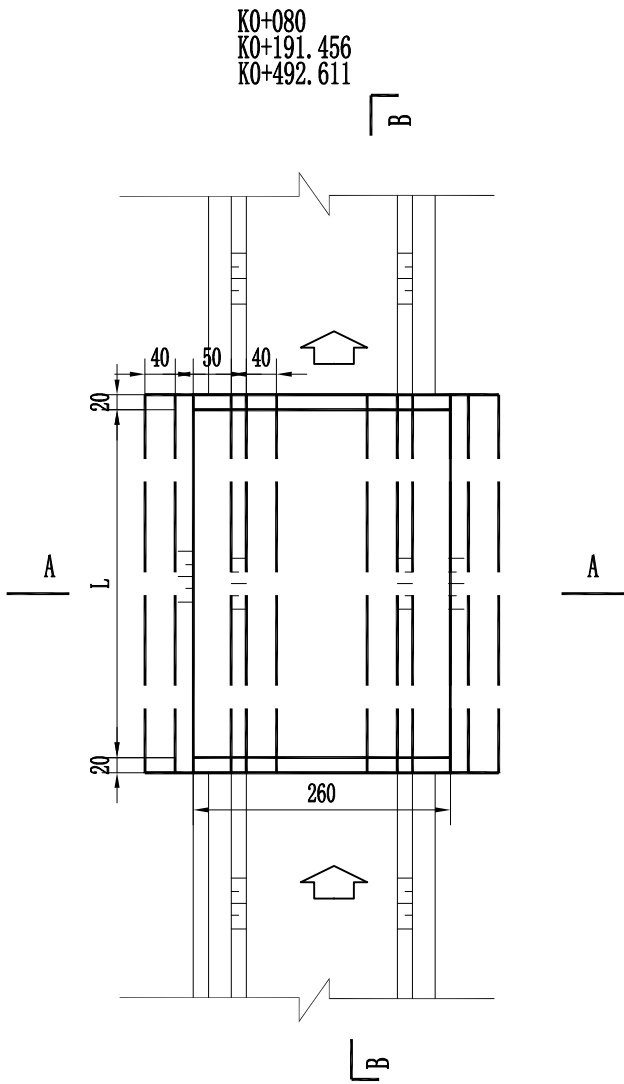
序号	项目	1#桥, 2#桥, 4#桥
1	公路等级	参照四级公路
2	汽车荷载等级	公路-II级
3	设计速度	20
4	桥型	钢筋混凝土现浇简支板涵
5	跨径	2m
6	桥涵面宽度	净2.5m (桥面) +2*0.2m (墙耳)

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 2.5m	1	280	Φ 12	300	28	84	74.592	2.145 (此表内数据为单块桥板工程量)
	2	256	Φ 14	276	52	143.52	173.66	
	3	256	Φ 12	276	8	22.08	19.61	
	4	15	Φ 10	120	28	33.6	20.731	
	5	20	Φ 10	33	49	16.17	9.98	

说明:

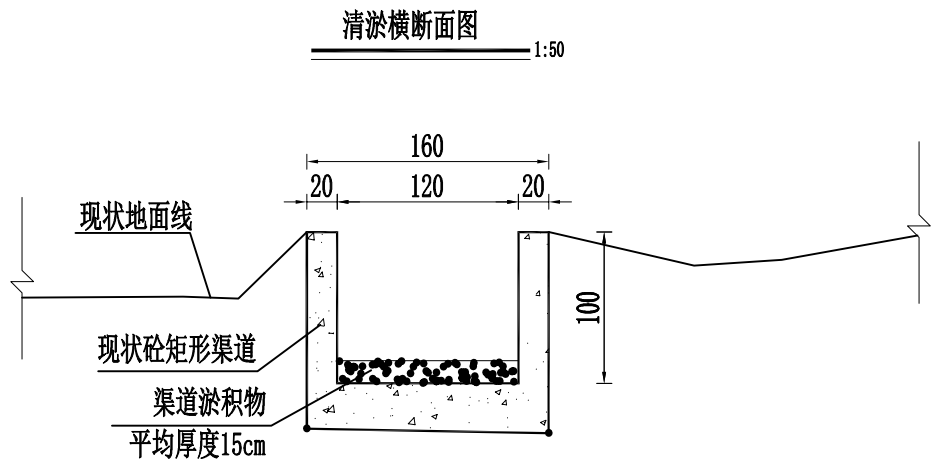
- 图中尺寸单位为cm;
- 生产桥均采用钢筋混凝土现浇简支板桥, 桥下净跨径均为1.6m, 桥板长度2.6m, 桥板厚度25cm。
- 桥面与两侧道路衔接坡比不大于1:10, 采用砂砾石夯实; 若两侧为砼路面, 应采用原路面平顺衔接。
- 桥下设C25砼支墩, 支墩顶宽50cm, 两侧边坡坡比均为1:0.2, 支墩底板厚60cm, 两侧伸出各40cm, 支墩上设D50PVC排水管, 间距2m, 背水侧填砂砾料, 采用土工布包裹。支墩上设一层油毡, 支墩下设50cm厚的3:7灰土垫层, 灰土垫层压实系数不小于0.97, 垫层底80cm范围内现状土压实系数不小于0.96, 地基承载力不小于150kpa。
- 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。

生产桥平面图1:100



陕西元沔水利勘测设计有限公司

批准			周至县骆峪镇尚兴村农田排涝工程	实施方案 设计
核定	王天飞			水工 部分
审查	王天飞			
校核	王小波			
设计	马天飞			
制图				
设计证号	A161016288 (临)	比例	分示	日期 2025.02
		图号		水工-初-11



说明:

- 图中尺寸单位为cm。
- 淤积渠道长度342m。
- 人工淤积，5t自卸汽车弃土5km。

陕西元沅水利勘测设计有限公司							
批准			周至县骆峪镇尚兴村农田排涝工程			实施方案 设计	
核定	王天飞					水工 部分	
审查			骆峪村排涝干沟淤积设计图				
校核	王小波						
设计	马天飞						
制图							
设计证号	A161016288 (临)		比例	1:50	日期	2025.02	
			图号	水工-初-12			