

钟山县红花镇汤公村基础设施建设项目

技施设计图册

广西鑫润工程设计有限公司

2026 年 4 月

工程勘察设计两证一照



统一社会信用代码

91450102MA5MX7MT2Q

营业执照



扫描二维码登录‘国家企业信用信息公示系统’了解更多登记、备案、许可监管信息。

名称

广西鑫润工程设计有限公司

类型

有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人

颜乐

经营范围

水利工程设计, 岩土工程勘察, 工程信息咨询, 水利水电工程总承包, 地质灾害治理工程勘察, 工程造价咨询, 工程测量, 工程测绘, 建设项目水资源论证, 水文、水资源调查评价, 水土保持监测, 水土保持方案编制, 入河排污口设置论证, 防洪评价, 土地规划设计, 土地复垦方案编制, 地质灾害危险性评估, 矿产资源勘查实施方案编制, 矿产资源开发利用方案编制, 矿山地质环境保护与治理恢复方案编制, 压覆重要矿产资源评估报告编制, 环境影响评价, 海洋工程建设项目环境保护设施竣工验收监测报告编制, 海域使用论证, 使用林地可行性报告编制, 社会稳定风险评估, 节能评估, 水文分析与计算, 园林景观工程的设计与施工, 农业、林业、公路的规划设计, 设计资料范本编制 (以上项目涉及资质证的, 凭有效资质证经营)。
(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动。)

注册资本

叁佰万圆整

成立日期

2017年11月22日

营业期限

长期

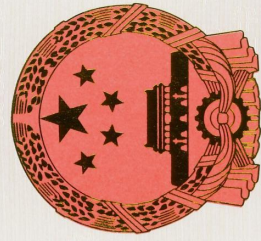
住所

南宁市青秀区佛子岭路28号霖峰壹号9号楼1单元4502号

登记机关



2020 年 10 月 23 日



工程资质证书

证书编号: A145017896

有效期: 至2030年05月12日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企业名称: 广西鑫润工程设计有限公司
经济性质: 有限责任公司(自然人投资或控股)
资质等级: 水利行业乙级。



发证机关

2025年05月12日

No.AZ 0116098



工程勘察资质证书

企业名称: 广西鑫润工程设计有限公司

详细地址: 南宁市青秀区佛子岭路28号峰壹号9号楼1单元4502号

统一社会信用代码: 91450102MA5MX7MT2Q
(或营业执照注册号) 法定代表人: 颜乐

技术负责人: 周振生 职称: 无

注册资本: 300万元人民币 经济性质: 有限责任公司(自然人投资或控股)

证书编号: B245021665 有效期至: 2030年12月18日

资质类别及等级:

工程勘察专业类岩土工程(勘察) 乙级(有效期至2030年12月18日)



发证机关: 广西壮族自治区住房和城乡建设厅

2025年12月18日

项目名称：钟山县红花镇汤公村基础设施建设项目

设计阶段：技施设计

编制单位：广西鑫润工程设计有限公司

设计证号：水利行业乙级 A145017896

勘察证号：工程勘察乙级 B245021665

核 定：颜 乐

审 查：梁志奎

校 核：钟彦美

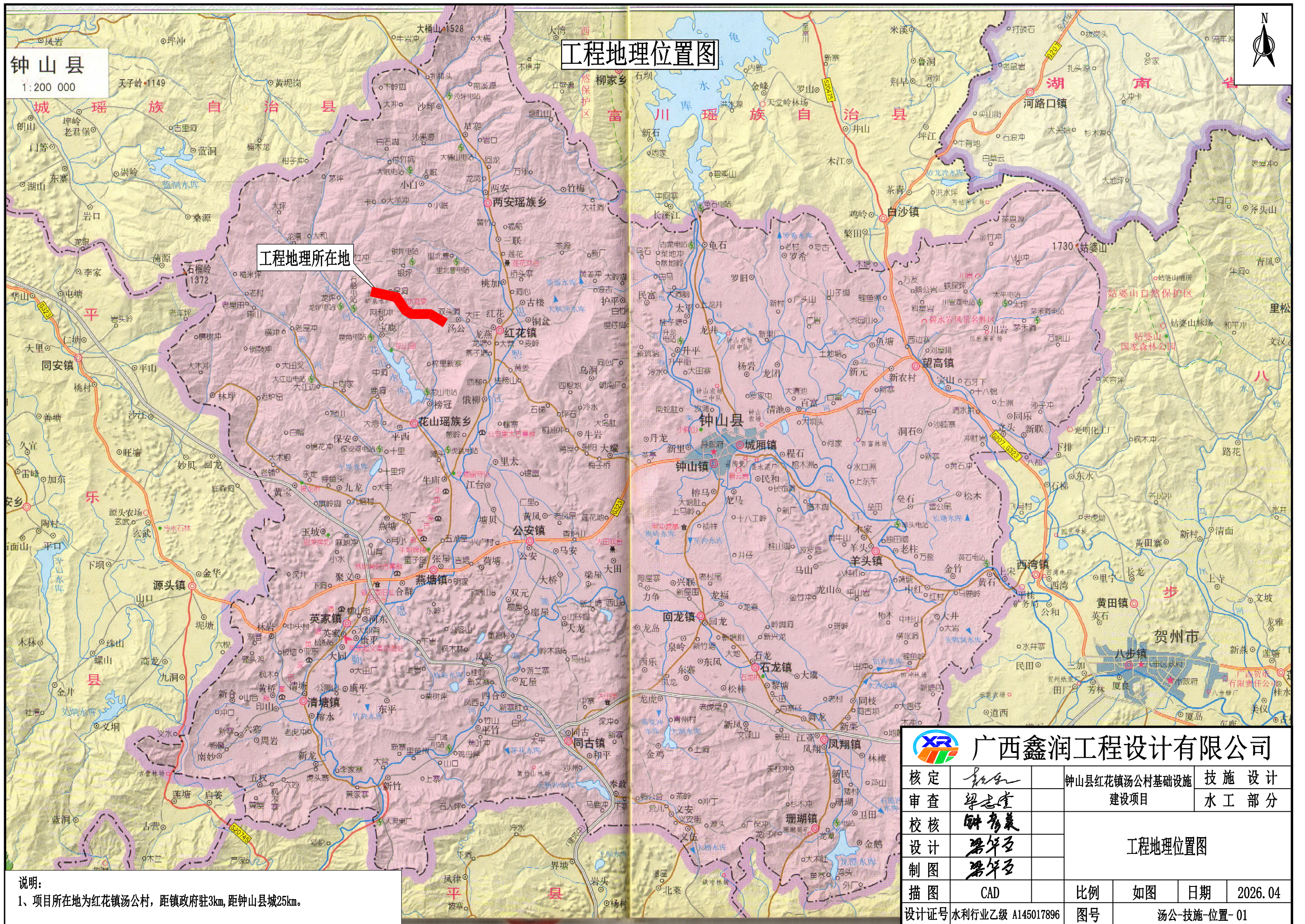
项目负责：梁华石

设计人员：梁华石 赖家俊 郑志云 吴顺哲


图 纸 目 录 表

工程名称		钟山县红花镇汤公村基础设施建设项目		阶段	技施设计
图纸张数		79		日期	2026年4月
序号	图幅	图名	图号	备注	
一		规划部分			
1	A3	工程地理位置图	汤公-技施-位置-01		
二		水工部分			
2	A3	水工设计总说明	汤公村-水工-总说明-01		
3	A2	工程总体平面图	红花镇汤公村-总平-01		
4～7	A3	村屯临河边坡防护平面图（1/3）～（3/3）；防护挡墙轴线坐标表	汤公-水工-平面-01～04		
8～14	A3	汤公村河道防护挡墙纵断面图（1/7）～（7/7）	汤公-水工-纵断面-01～07		
15～34	A3	村屯临河防护挡墙横断面图（1/19）～（19/19）；联锁砌块大样图	汤公-水工-横断面-01～20		
35～38	A3	排洪沟平面图；排洪沟纵断面；排洪沟横断面图；预制盖板设计图	汤公-水工-排洪沟-01～04		
三		道路部分			
39～53	A3	村屯道路加宽平面图（1/15）～（15/15）	汤公-道路-平面-01～15		
54～68	A3	村屯道路加宽横断面图（1/15）～（15/15）	汤公-道路-断面-01～15		
69～75	A3	道路防护栏杆安装设计图(1/7)～（7/7）	汤公-道路-栏杆-01～07		
四		附属部分			
76	A3	I型下河码头典型结构图	汤公-水工-附属-01		
77	A3	（I型）排水涵管设计图	汤公-水工-附属-02		

工程名称		钟山县红花镇汤公村基础设施建设项目		阶段	技施设计
图纸张数		79		日期	2026年4月
序号	图幅	图名	图号	备注	
78	A3	（Ⅱ型）排水涵管设计图		汤公-水工-附属-03	
五		施工部分			
79	A3	施工平面布置图		红花镇汤公村-施工-01	



说明:
1、项目所在地为红花镇汤公村,距镇政府驻3km,距钟山县城25km。

 广西鑫润工程设计有限公司							
核 定			钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目			技 施 设 计	
审 查						水 工 部 分	
校 核			工程地理位置图				
设 计							
制 图							
描 图	CAD		比例	如图	日期	2026.04	
设计证号 水利行业乙级 A145017896			图号		汤公-技施-位置-01		

设计总说明

一、工程概况

钟山县红花镇汤公村基础设施建设项目位于红花镇汤公村，建设内容：卢家村新建排洪沟，总长117米；卢家至汤水村屯新建临河边坡防护挡墙，总长1010米，防护栏杆1000米；卢家村至车田村通电道路拓宽，拓宽1.5米，长3.04公里；卢家村活动中心场地硬化480平方米。

附属建筑物：设下河码头2座，排水涵管4座。

二、设计标准

1、主要技术标准

- (1) 《防洪标准》（GB50201-2014）；
- (2) 《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）；
- (3) 《堤防工程设计规范》（GB50286-2013）；
- (4) 《河道整治工程设计规范》（GB50707-2011）；
- (5) 《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）；
- (6) 《水工建筑物荷载设计规范》（SL744-2016）；
- (7) 《水工挡土墙设计规范》（SL379-2007）；
- (8) 《水利水电工程边坡设计规范》（SL386-2007）；
- (9) 《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL654-2014）；
- (10) 《疏浚与吹填工程技术规范》（SL17-2014）；
- (11) 《工程用机编钢丝网及组合体》（YB/T4190-2018）；
- (12) 《生态格网结构技术规程》（CECS353：2013）。

2、防洪标准

根据《防洪标准》（GB50201-2014），本次设计根据地形条件结合当地需要对农田防护采用5年一遇洪水标准，达不到标准的河段采用平岸设计。

3、合理使用年限

本工程合理使用年限为 20 年。

三、施工技术要求

1、埋石砼

埋石砼强度等级为C20，埋石率为15%。施工时，应先铺一层砼放一层块石，再振捣密实至块石沉入砼中，不得先摆石，再灌砼。块石尺寸不得大于一次浇筑砼块体最小尺寸的1/3。要求使用新鲜强度高无风化的块石，饱和抗压强度大于300kg/cm²，清洗干净。块石应分布均匀，石块间距不小于10cm，离开模板距离应大于15cm。每层浇筑砼厚度不大于30厘米，块石上下之间不得叠置，应有10cm以上的间距。最终层面，应有10cm纯砼覆盖层。

挡墙每隔10m设置沥青杉木板伸缩缝，缝宽20mm，挡墙纵横布置Φ110PVC/Φ75PVC排水管，间距纵横1.5m、坡度i=5%、梅花形布置，进口处设反滤层，排水管应高于地面500mm设置。

2、土石方开挖：本次设计防护河段，有部分基岩出露，根据基岩出露情况，故本次设计建议拟土、石方开挖按8:2比例分配。

3、墙背回填

挡墙结构型式的墙背填筑均采用开挖料回填，且挖料需分层回填压实，每层厚度不大于30cm；土料含水量要适宜，填石时最大粒径不大于20mm；回填采用蛙式打夯机夯实，每层最少夯3~5遍，开挖料应不夹杂草、树根、瓦砾、垃圾等杂物，若开挖料为粘土回填压实度为0.90，若为砂砾料回填相对密实度不小于0.6。

4、护脚回填

混凝土挡墙采用大块石回填，块石要求粒径≥300mm，要求使用新鲜强度高无风化的块石，饱和抗压强度大于300kg/cm²。

5、基础承载力

挡墙基础开挖至持力层，基础承载力要求≥220kpa，并经验收后方可进行下一道工序。

6、排水涵管出口应高于河床地面300mm，进口根据实际地面高程确定，具体位置可根据现场实际情况进行调整。

四、其他

1、其他说明详见各施工图分项说明。

2、说明未详之处，均按国家现行有关施工规范、规程执行。

<div><div></div><div>广西鑫润工程设计有限公司</div></div>						
核定			钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目		技 施 设 计	
审查					水 工 部 分	
校核			水工设计总说明			
设计						
制图						
描图	CAD		比例	见图	日期	2026.04
设计证号	水利行业乙级 A145017896		图号	汤公村-水工-总说明-01		



说明:

1、本图坐标系为2000国家大地坐标系。

2、主要建设内容:

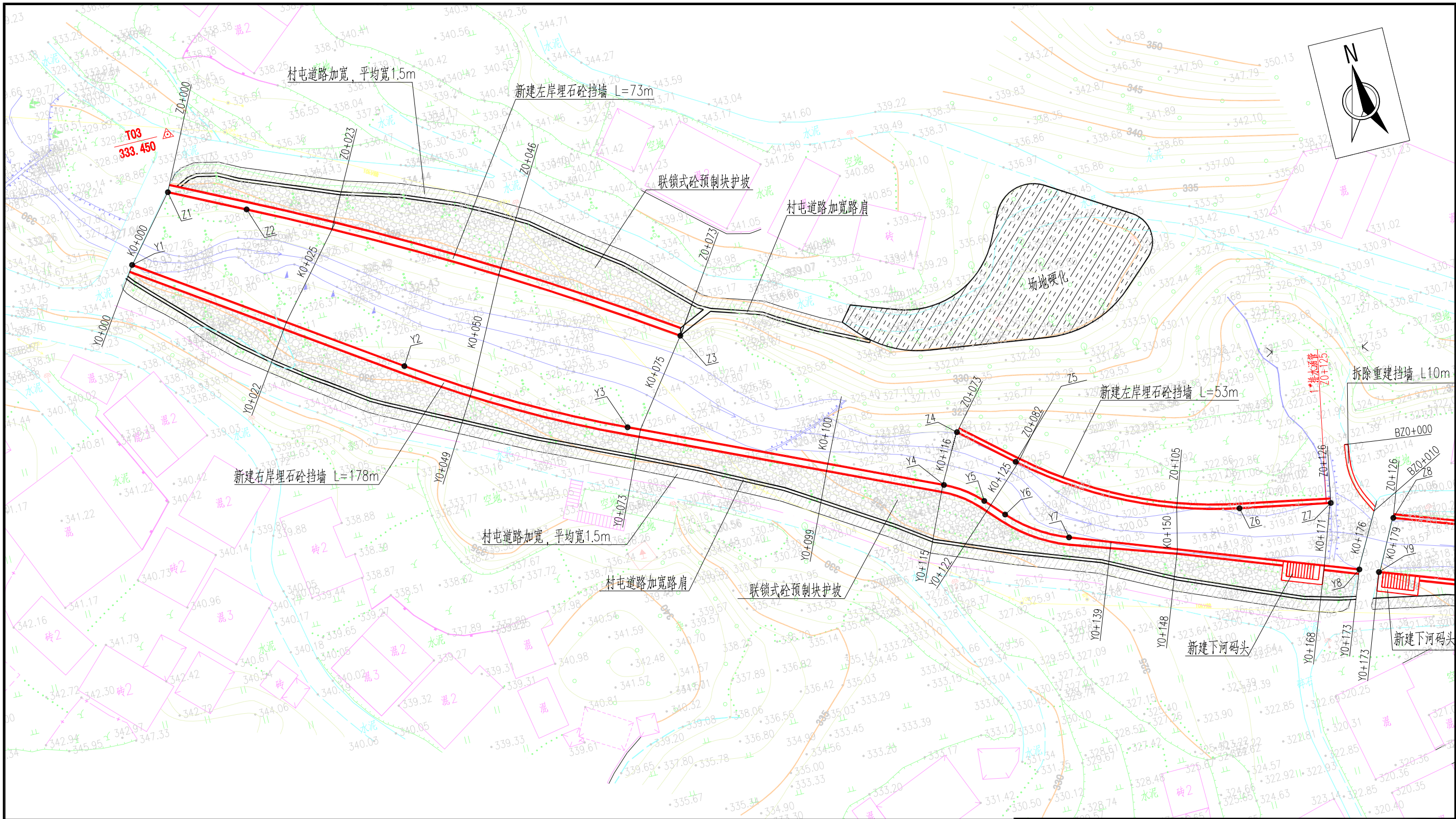
- (1) 卢家村新建排洪沟, 总长117米;
- (2) 卢家至汤水村屯新建临河边坡防护挡墙, 总长1010米, 防护栏杆1000米;
- (3) 卢家村至车田通屯道路拓宽, 拓宽1.5米, 长3.04公里;
- (4) 卢家村活动中心场地硬化, 480平方米。

工程总体平面布置图

1:5000

广西鑫润工程设计有限公司

核定	钟永美	钟山县红花镇汤公村基础设施	技 施 设 计
审查	梁志堂	建设项目	施 工 部 分
校核	钟永美	工程总体平面布置图	
设计	梁华至		
制图	梁华至		
描图	CAD	比例	见 图
设计证号	水利行业乙级 A145017896	图号	红花镇汤公村-总平-01
日期	2026.04		



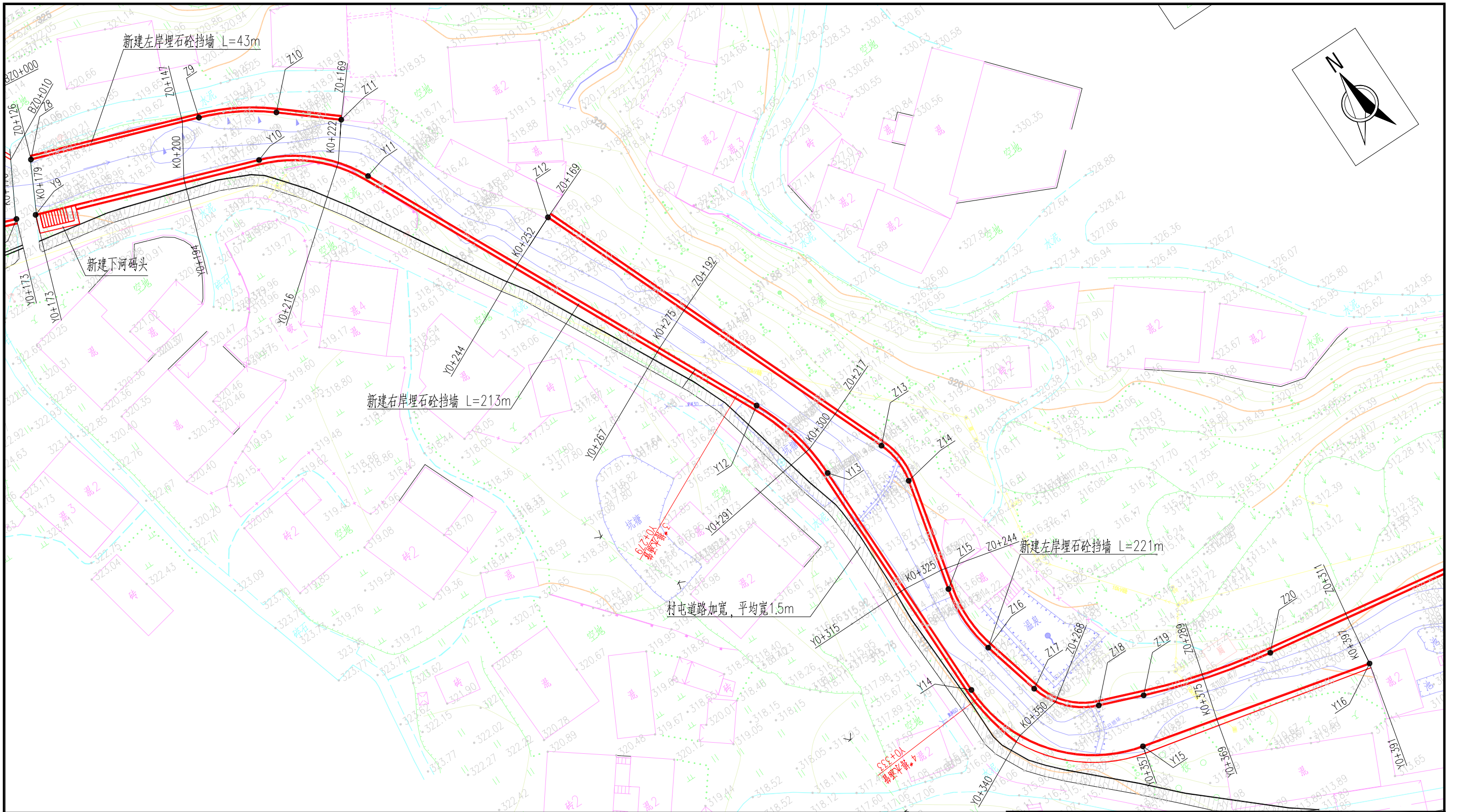
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 国家2000坐标系;
- 2、本图尺寸单位: 高程和桩号以m计, 其余均以mm计;
- 3、图中ZX+XXX表示左岸护岸轴线桩号, YX+XXX表示右岸护岸轴线桩号。

村屯临河边坡防护平面图(1/3)

1:500

 广西鑫润工程设计有限公司							
核定			钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目			技 施 设 计	
审查						水 工 部 分	
校核			村屯临河边坡防护平面图(1/3)				
设计							
制图							
描图	CAD		比例	见图	日期	2026.04	
设计证号水利行业乙级 A145017896			图号		汤公-水工-平面-01		



说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 国家2000坐标系;
- 2、本图尺寸单位: 高程和桩号以m计, 其余均以mm计;
- 3、图中ZX+XXX表示左岸护岸轴线桩号, YX+XXX表示右岸护岸轴线桩号。

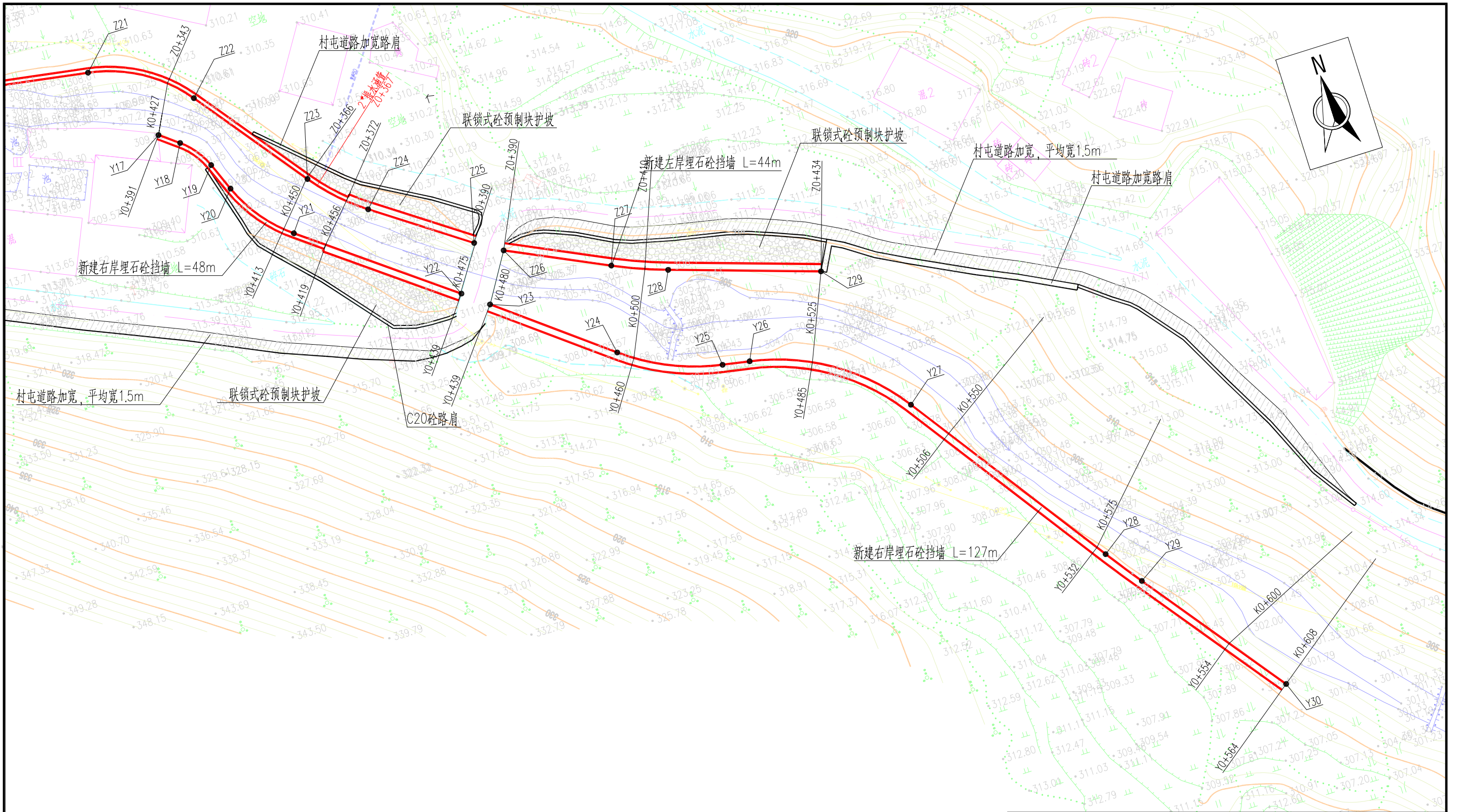
村屯临河边坡防护平面图(2/3)

1:500



广西鑫润工程设计有限公司

核定	钟志堂	钟山县红花镇汤公村基础设施	技 施 设 计
审查	梁志堂	建设项目	水 工 部 分
校核	钟志堂	村屯临河边坡防护平面图(2/3)	
设计	梁志堂		
制图	梁志堂	比例	见图
描图	CAD	日期	2026.04
设计证号	水利行业乙级 A145017896	图号	汤公-水工-平面-02



说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 国家2000坐标系;
- 2、本图尺寸单位: 高程和桩号以m计, 其余均以mm计;
- 3、图中ZX+XXX表示左岸护岸轴线桩号, YX+XXX表示右岸护岸轴线桩号。


村屯临河边坡防护平面图(3/3)

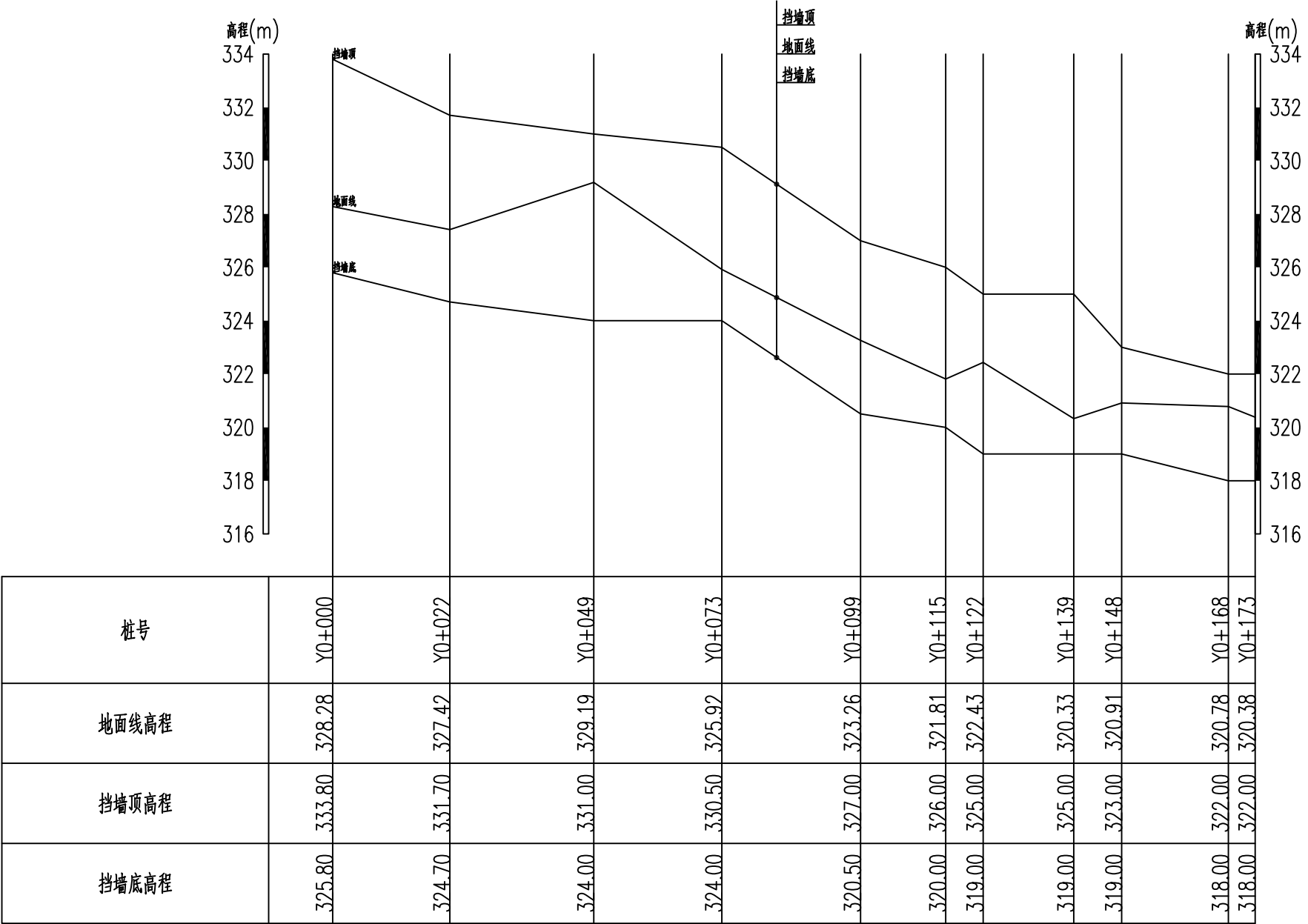
1:500

 广西鑫润工程设计有限公司							
核 定			钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目		技 施 设 计		
审 查					水 工 部 分		
校 核			村屯临河边坡防护平面图(3/3)				
设 计							
制 图							
描 图	CAD		比 例	见 图	日 期	2026.04	
设计证号水利行业乙级 A145017896			图号		汤公-水工-平面-03		

编号	桩号	坐 标 值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
		X	Y		
Z1	Z0+000	2723928.73	513127.95	--	--
Z2	Z0+011	2723923.90	513137.81	450	7.83482°
Z3	Z0+073	2723893.13	513191.05		
Z4	Z0+073	2723871.41	513224.50	--	--
Z5	Z0+082	2723865.60	513231.30	60	30.07282°
Z6	Z0+113	2723852.19	513259.40		
Z7	Z0+126	2723849.93	513271.63	--	--
Z8	Z0+126	2723845.93	513279.40	--	--
Z9	Z0+150	2723838.01	513301.80	30	20.45546°
Z10	Z0+160	2723832.74	513311.06		
Z11	Z0+169	2723826.99	513317.92	--	--
Z12	Z0+169	2723800.18	513334.19	--	--
Z13	Z0+224	2723748.80	513355.06	10	35.48159°
Z14	Z0+231	2723742.73	513355.52		
Z15	Z0+246	2723727.33	513351.86	20	28.13713°
Z16	Z0+256	2723717.61	513351.98		
Z17	Z0+265	2723709.43	513354.13	10	54.46566°
Z18	Z0+274	2723702.63	513360.26		
Z19	Z0+281	2723700.39	513366.16	90	11.68855°
Z20	Z0+299	2723695.67	513383.87		
Z21	Z0+331	2723690.55	513415.95	20	43.80063°
Z22	Z0+347	2723682.87	513428.74		
Z23	Z0+366	2723667.63	513440.27	30	17.81997°
Z24	Z0+375	2723661.18	513446.96		
Z25	Z0+390	2723652.43	513459.43	--	--
Z26	Z0+390	2723650.25	513462.98	--	--
Z27	Z0+405	2723643.84	513476.42	60	7.46513°
Z28	Z0+413	2723640.95	513483.68		
Z29	Z0+434	2723634.48	513503.60	--	--

编号	桩号	坐 标 值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
		X	Y		
Y1	Y0+000	2723920.28	513120.87	--	--
Y2	Y0+040	2723898.09	513153.59	180	10.04020°
Y3	Y0+071	2723882.75	513181.11		
Y4	Y0+115	2723864.87	513221.07	15	22.69189°
Y5	Y0+121	2723861.45	513225.88		
Y6	Y0+124	2723858.97	513228.20	20	26.69476°
Y7	Y0+134	2723853.88	513235.91		
Y8	Y0+173	2723840.22	513273.24	--	--
Y9	Y0+173	2723839.25	513275.75	--	--
Y10	Y0+205	2723828.61	513305.48	20	44.36893°
Y11	Y0+220	2723818.52	513316.72		
Y12	Y0+282	2723762.84	513343.80	30	25.89141°
Y13	Y0+296	2723749.75	513346.82		
Y14	Y0+331	2723714.04	513346.85	20	76.54055°
Y15	Y0+358	2723694.61	513362.21		
Y16	Y0+391	2723686.93	513394.41	--	--
Y17	Y0+391	2723679.50	513422.60	--	--
Y18	Y0+394	2723677.57	513425.10	10	30.28700°
Y19	Y0+399	2723673.40	513428.25		
Y20	Y0+404	2723669.53	513429.82	20	30.77368°
Y21	Y0+414	2723661.10	513436.26		
Y22	Y0+439	2723646.33	513455.69	--	--
Y23	Y0+439	2723643.74	513458.98	--	--
Y24	Y0+458	2723632.25	513473.63	30	28.02592°
Y25	Y0+472	2723626.31	513486.89		
Y26	Y0+476	2723625.65	513490.58	30	44.83905°
Y27	Y0+500	2723613.35	513509.88		
Y28	Y0+533	2723585.83	513529.19	180	1.96723°
Y29	Y0+539	2723580.83	513532.82		
Y30	Y0+564	2723561.44	513547.45	--	--

<div><div></div><div>广西鑫润工程设计有限公司</div></div>							
核 定	钟山		钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目			技 施 设 计	
审 查	梁志堂					水 工 部 分	
校 核	钟秀美		防护挡墙轴线坐标表				
设 计	梁华五						
制 图	梁华五						
描 图	CAD		比例	见 图	日期	2026.04	
设计证号	水利行业乙级 A145017896		图号	汤公-水工-平面-04			

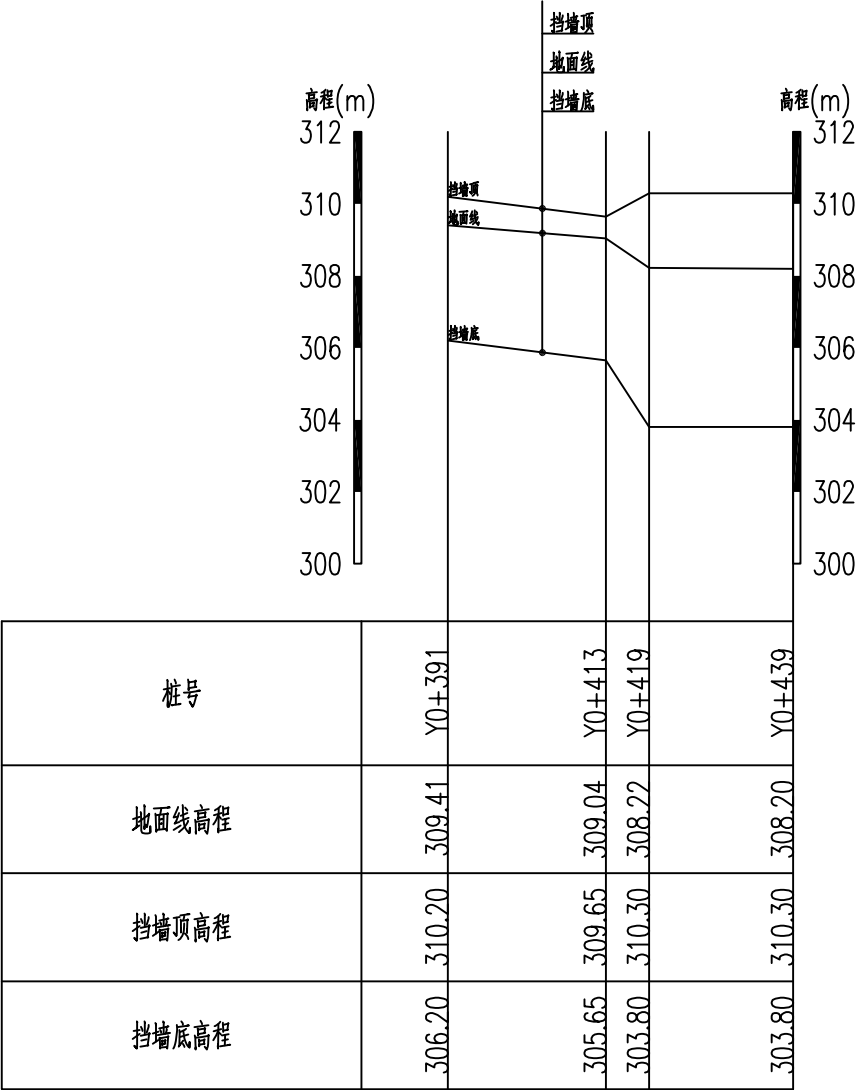


Y0+000~Y0+173段纵断面
纵向 1:200
横断 1:1000



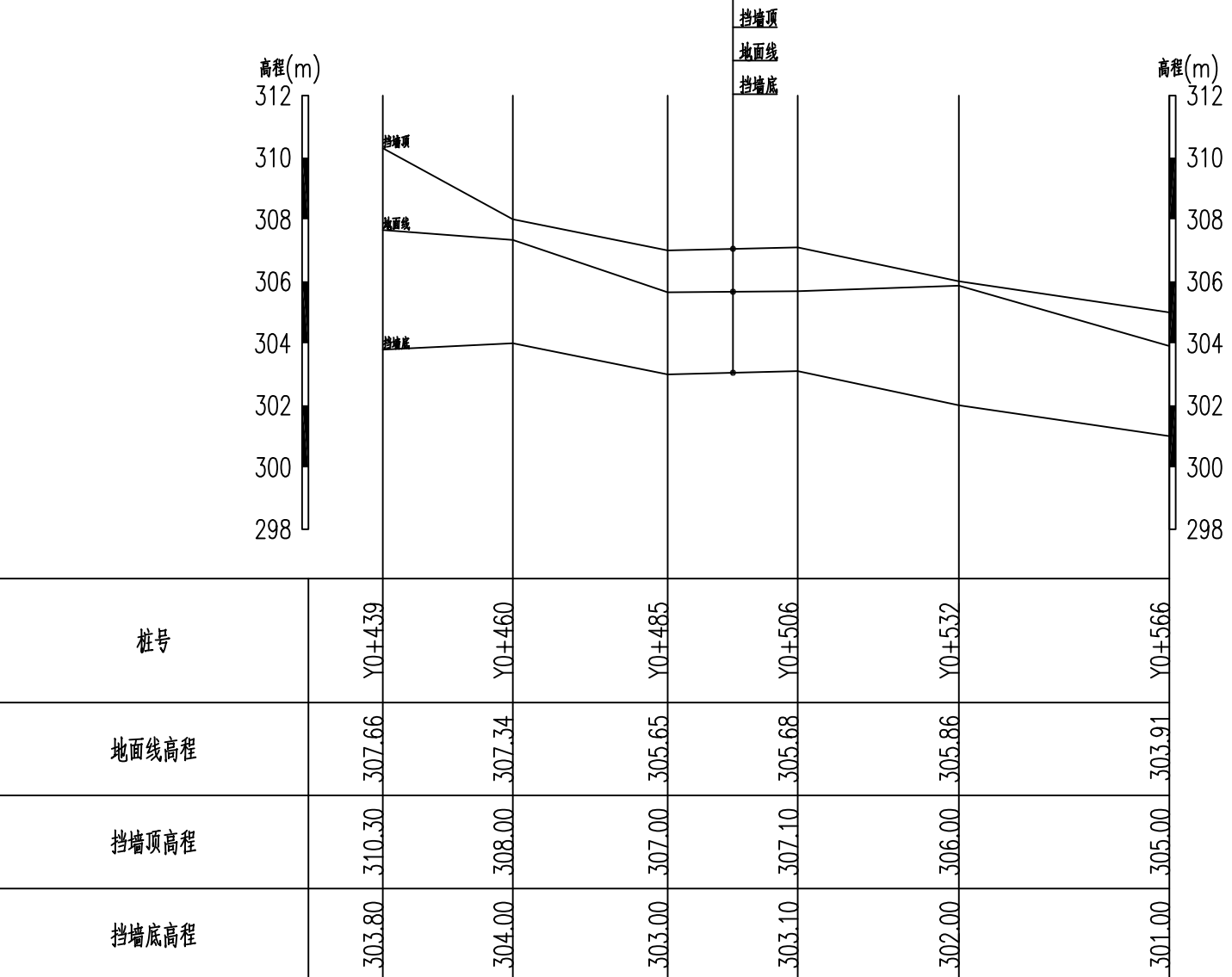
广西鑫润工程设计有限公司

核定		钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目	技 施 设 计			
审查			水 工 部 分			
校核		汤公村河道防护挡墙纵断面图 (1/7)				
设计						
制图						
描图	CAD	比例	见图	日期	2026.04	
设计证号	水利行业乙级 A145017896		图号	汤公-水工-纵断面-01		



桩号	Y0+391		Y0+413	Y0+419	Y0+439
地面线高程	309.41		309.04	308.22	308.20
挡墙顶高程	310.20		309.65	310.30	310.30
挡墙底高程	306.20		305.65	303.80	303.80

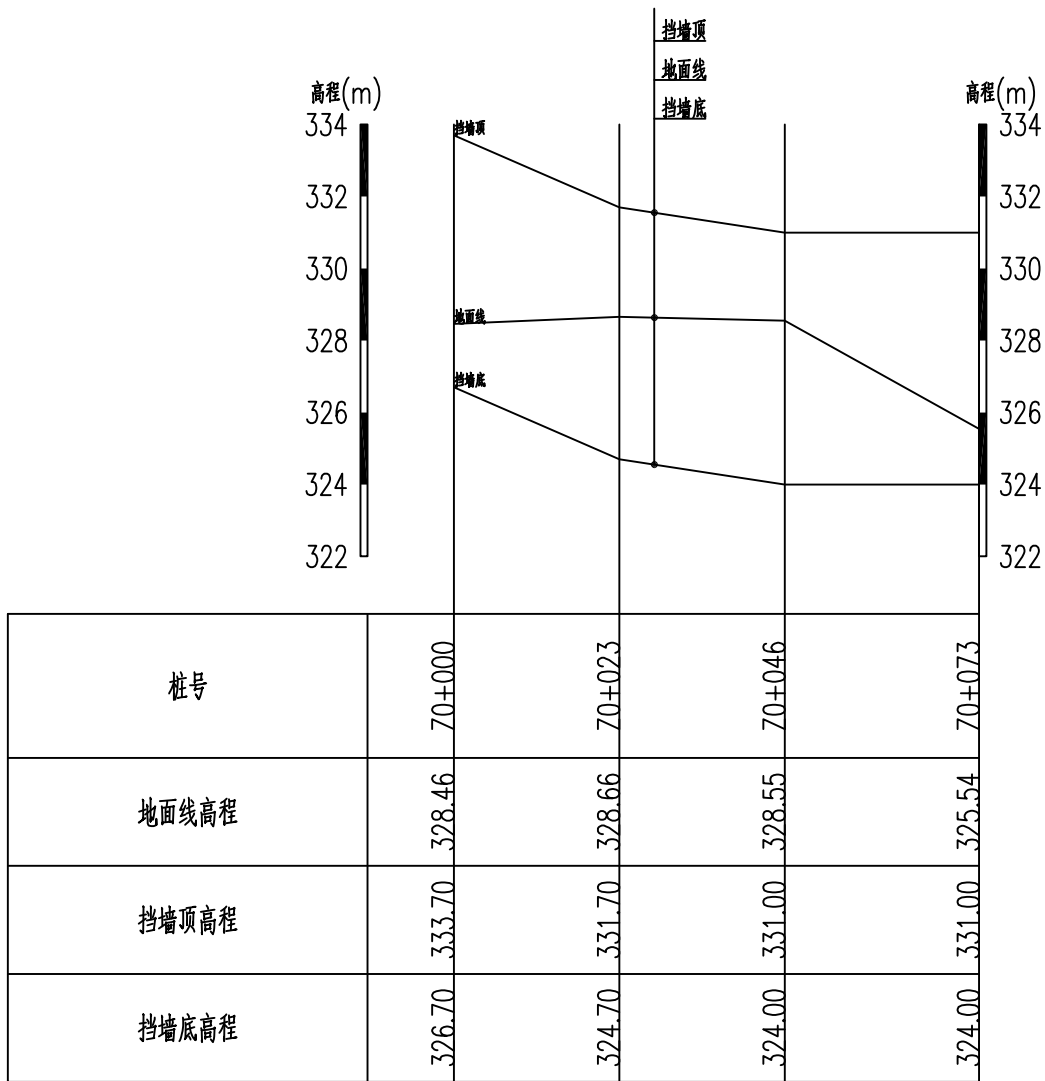
Y0+391~Y0+439纵断面
纵向 1:200
横向 1:1000



桩号	Y0+439	Y0+460	Y0+485	Y0+506	Y0+532	Y0+566
地面线高程	307.66	307.34	305.65	305.68	305.86	303.91
挡墙顶高程	310.30	308.00	307.00	307.10	306.00	305.00
挡墙底高程	303.80	304.00	303.00	303.10	302.00	301.00

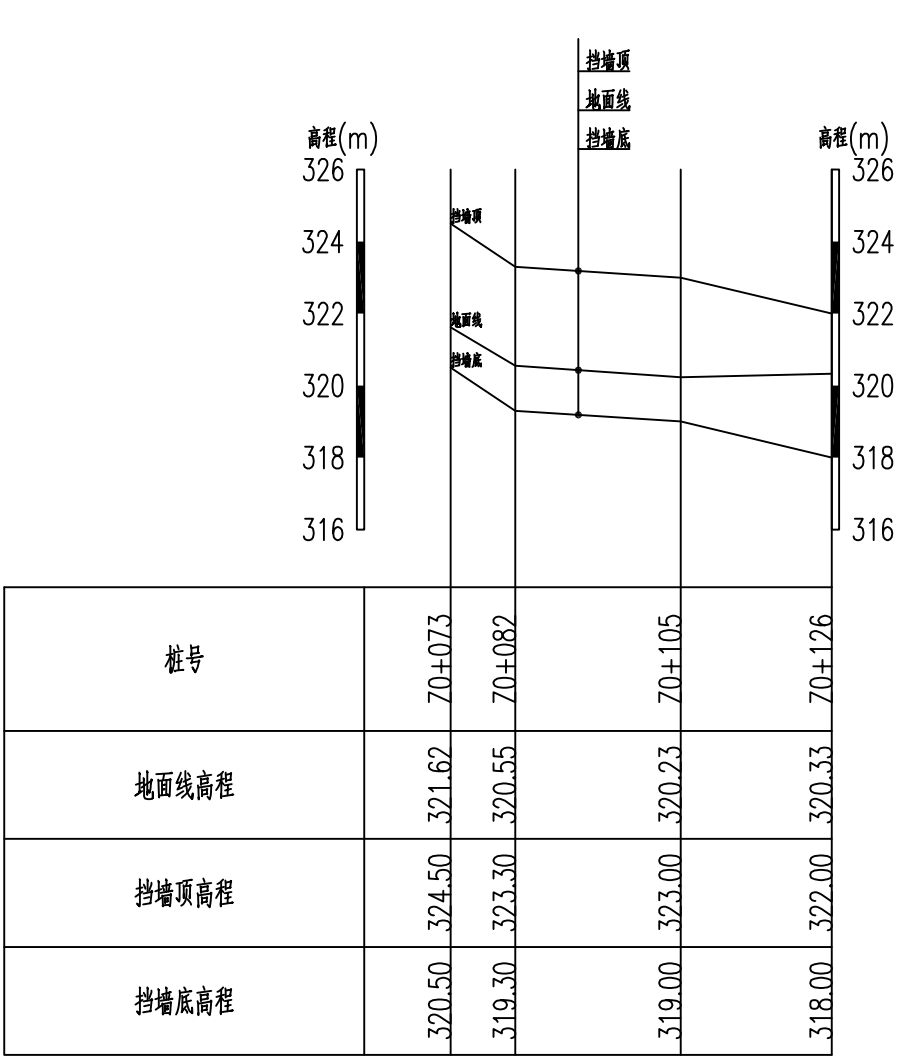
Y0+439~Y0+564纵断面
纵向 1:200
横向 1:1000

 广西鑫润工程设计有限公司						
核定			钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目		技 施 设 计	
审查					水 工 部 分	
校核			汤公村河道防护挡墙纵断面图 (3/7)			
设计						
制图						
描图	CAD		比例	见图	日期	2026.04
设计证号	水利行业乙级 A145017896		图号	汤公-水工-纵断面-03		

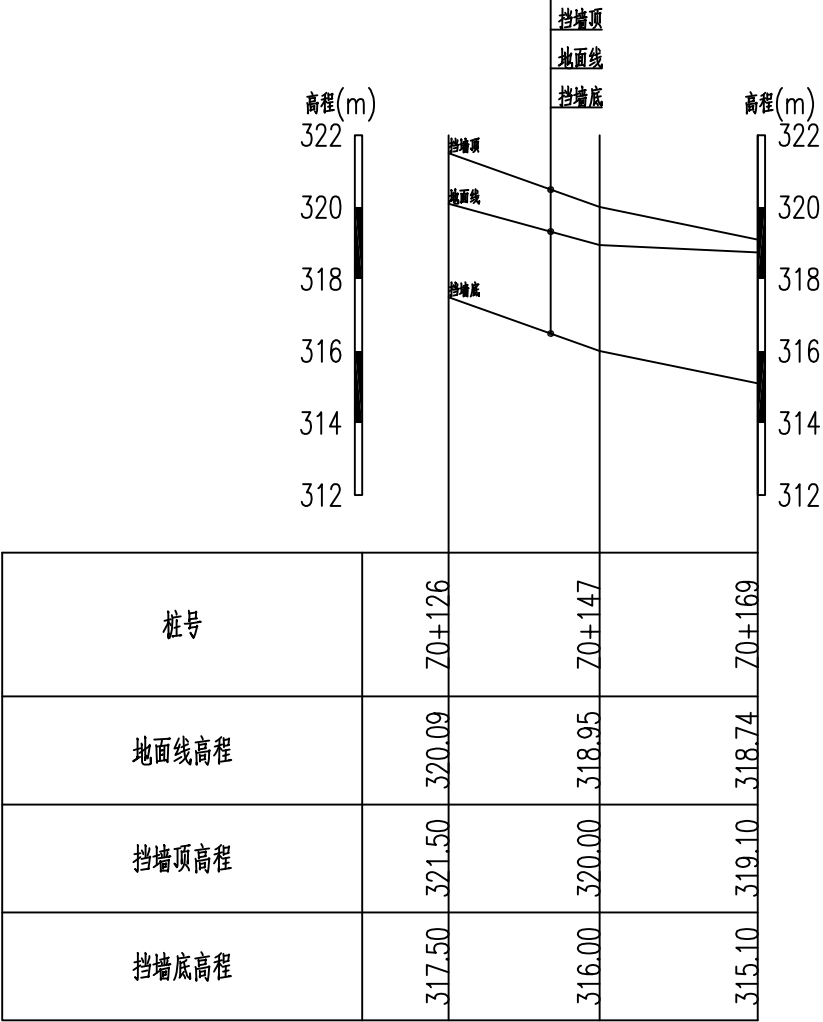


Z0+000~Z0+073段纵断面
纵向 1:200
横断 1:1000

 广西鑫润工程设计有限公司						
核 定			钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目		技 施 设 计	
审 查					水 工 部 分	
校 核			汤公村河道防护挡墙纵断面图 (4/7)			
设 计						
制 图						
描 图	CAD		比 例	见 图	日 期	2026. 04
设计证号 水利行业乙级 A145017896			图号		汤公-水工-纵断面-04	

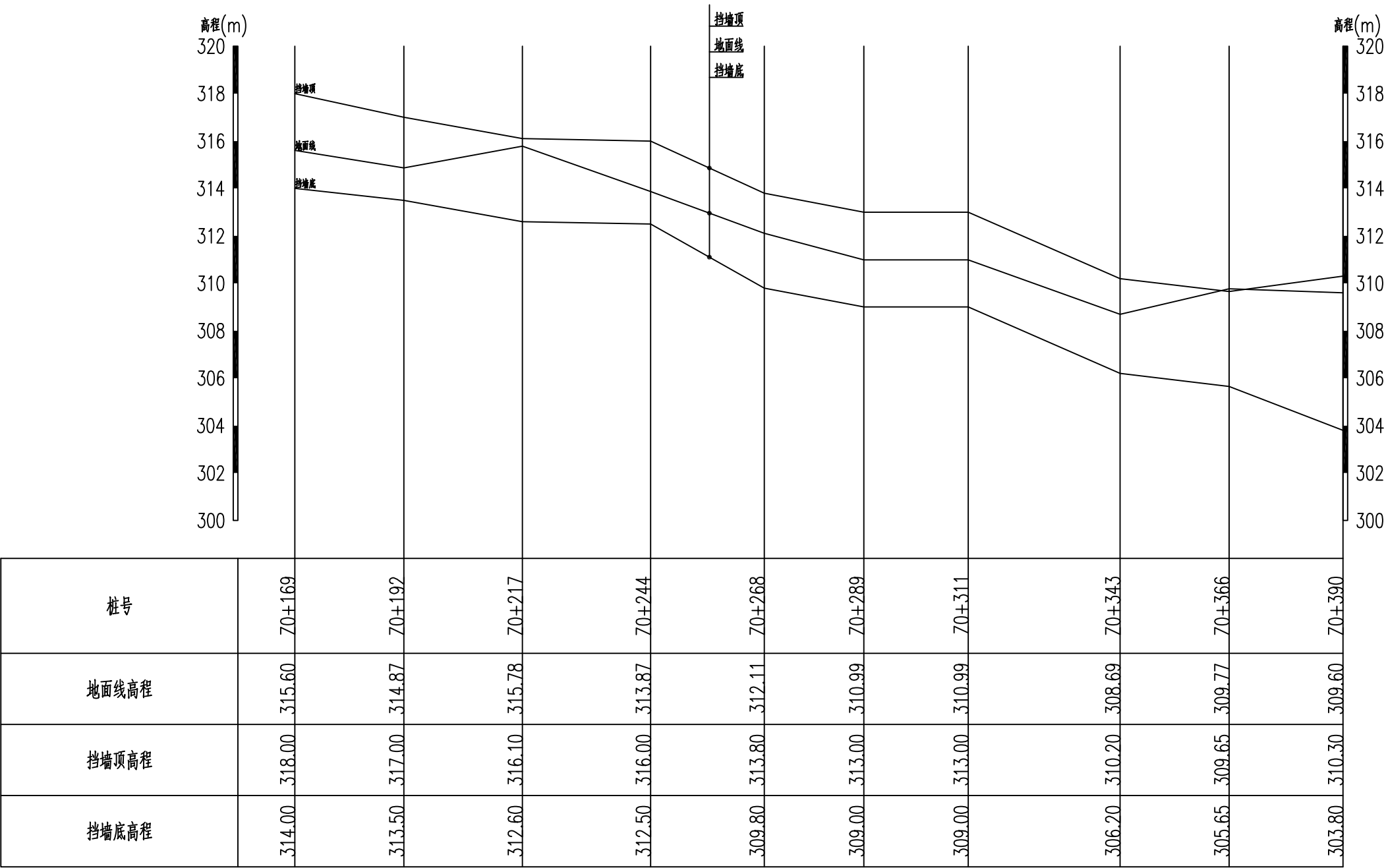


Z0+073~Z0+126段纵断面
纵向 1:200
横向 1:1000



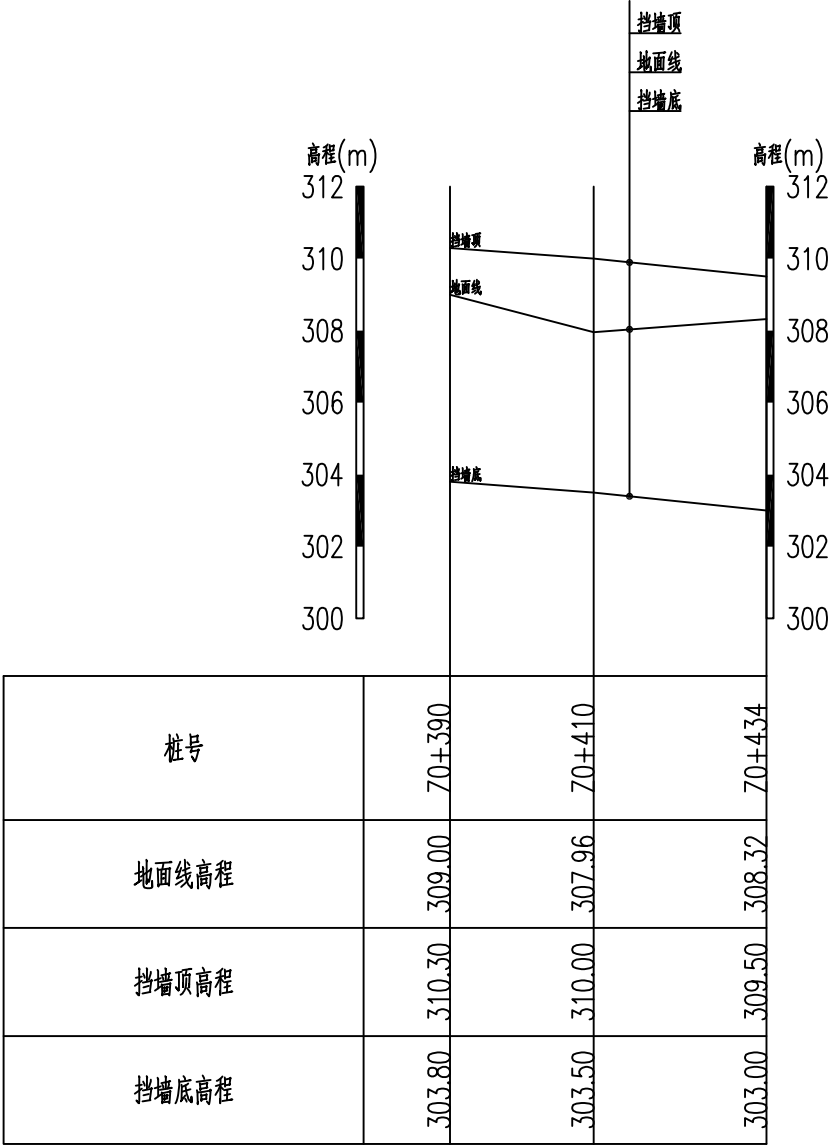
Z0+126~Z0+169纵断面
纵向 1:200
横向 1:1000

 广西鑫润工程设计有限公司							
核定			钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目			技 施 设 计	
审查						水 工 部 分	
校核			汤公村河道防护挡墙纵断面图 (5/7)				
设计							
制图							
描图	CAD		比例	见图	日期	2026.04	
设计证号水利行业乙级 A145017896			图号	汤公-水工-纵断面-05			



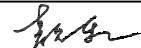


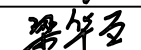
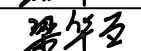
Z0+169~Z0+390纵断面 纵向 1:200
横向 1:1000

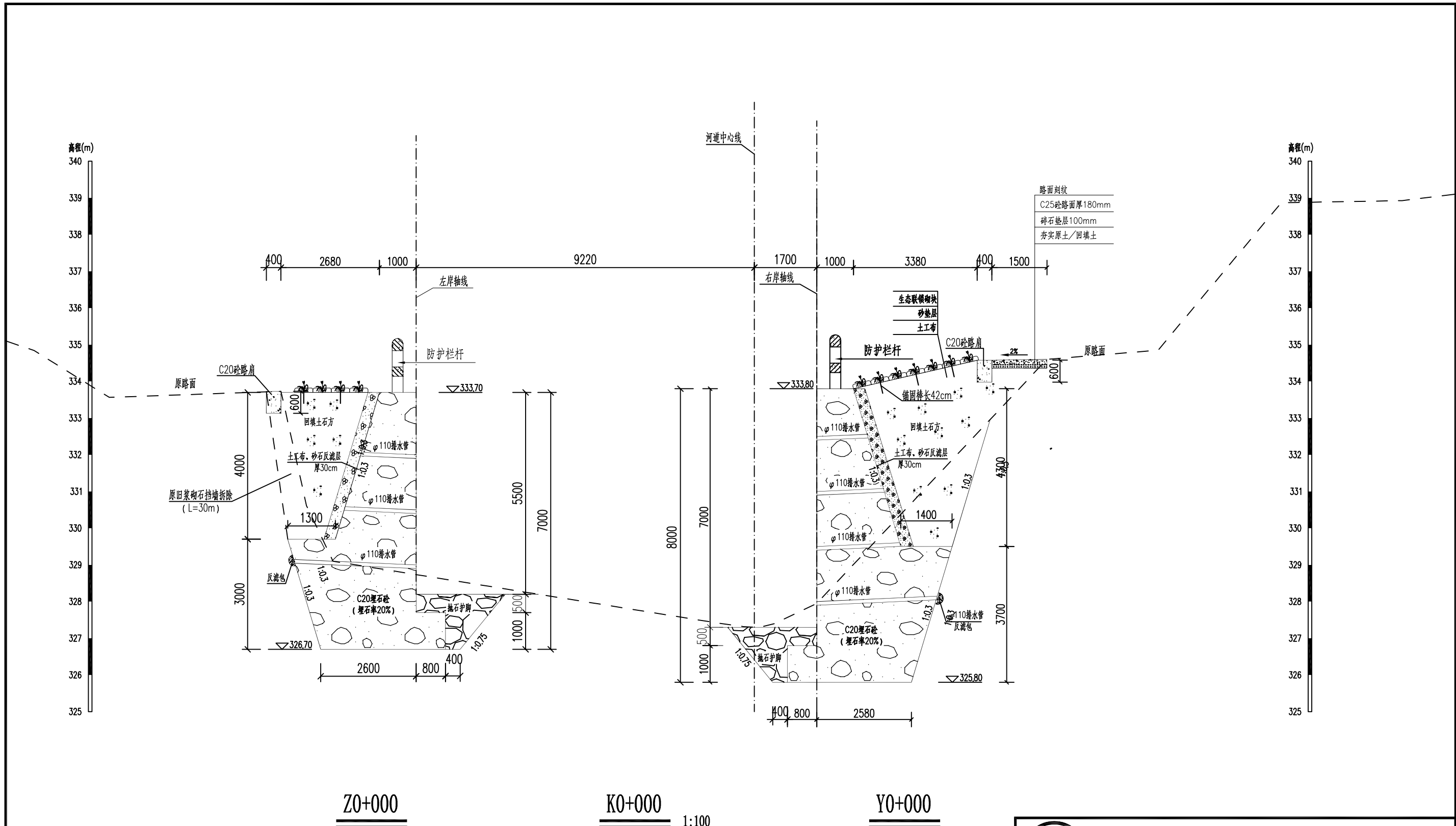
<div> 广西鑫润工程设计有限公司</div>						
核 定			钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目		技 施 设 计	
审 查					水 工 部 分	
校 核			汤公村河道防护挡墙纵断面图 (6/7)			
设 计						
制 图						
描 图	CAD		比 例	见 图	日 期	2026. 04
设计证号	水利行业乙级 A145017896		图号	汤公-水工-纵断面-06		



Z0+390~Z0+434纵断面
纵向 1:200
横向 1:1000

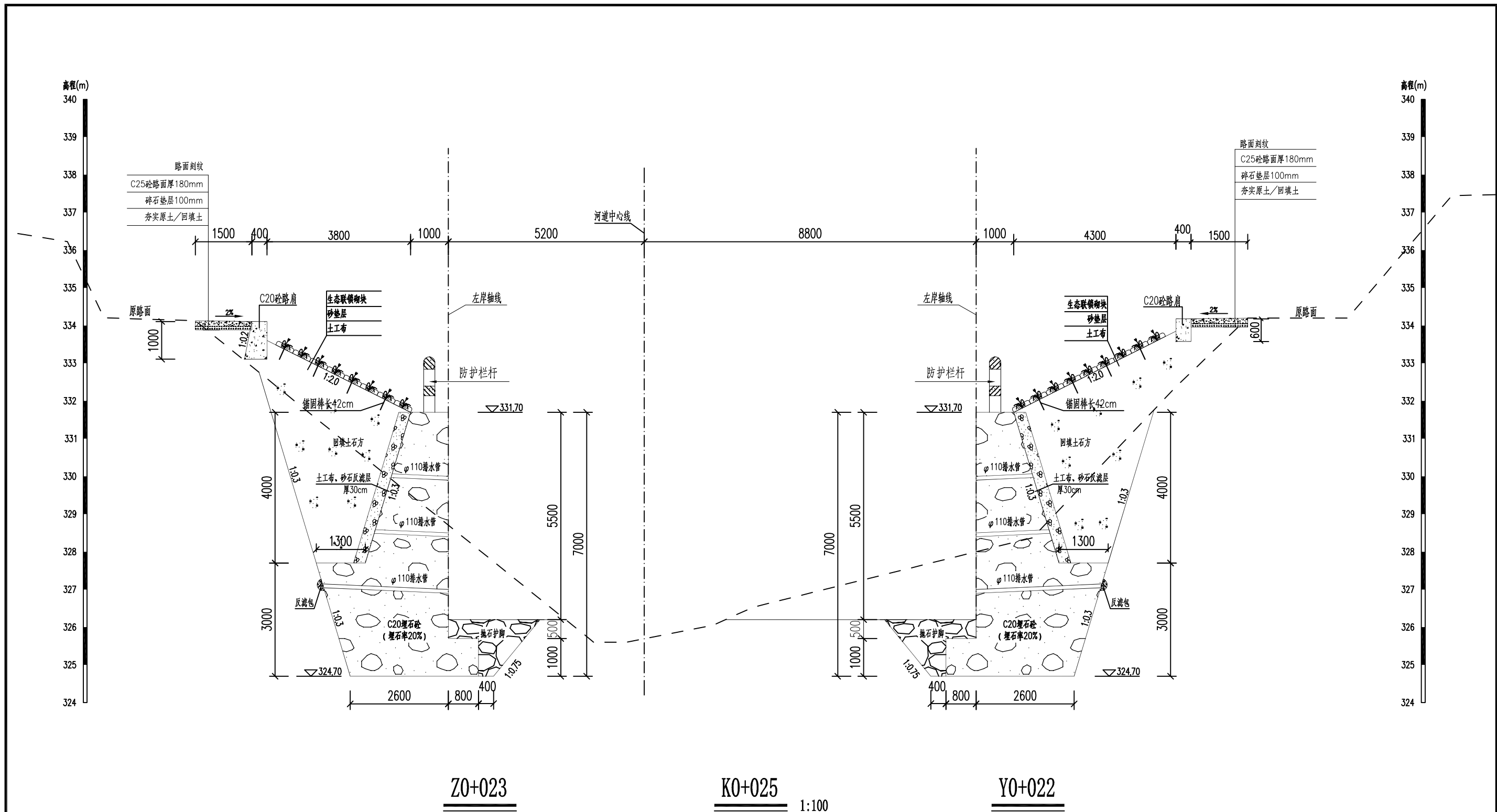
 广西鑫润工程设计有限公司

核定			钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目			技 施 设 计	
审查						水 工 部 分	
校核			汤公村河道防护挡墙纵断面图 (7/7)				
设计							
制图							
描图	CAD		比例	见 图	日期	2026. 04	
设计证号	水利行业乙级 A145017896		图号	汤公-水工-纵断面-07			





- 说明:
1. 本工程坐标系统为2000坐标系, 1985国家高程, 高程单位以m计, 桩号以km+m计, 标注尺寸除特别注明外, 其余均以mm计。
 2. 本次防护河段, 有部分基岩出露, 根据基岩出露情况, 故本次设计建议浆砌土、石方开挖按8:2比例分配。
 3. 护岸形式: C20混凝土护岸埋石率20%, 背面铺设土工布及砂石反滤层, 土工布规格为300g/m²。
 4. 护岸挡墙设置DN110/DN75塑料排水管, 间距1.5m。
 5. 刚性挡墙地基承载力不低于220kpa, 墙背用开挖料回填, 压实度≥90%, 抛石护脚块石粒径300~500mm。
 6. 刚性挡墙每隔10m或断面变化处设一道宽20mm的沉降缝, 缝内用沥青木板填充。
 7. 未尽事宜, 详见设计总说明及请参照相关规范执行。

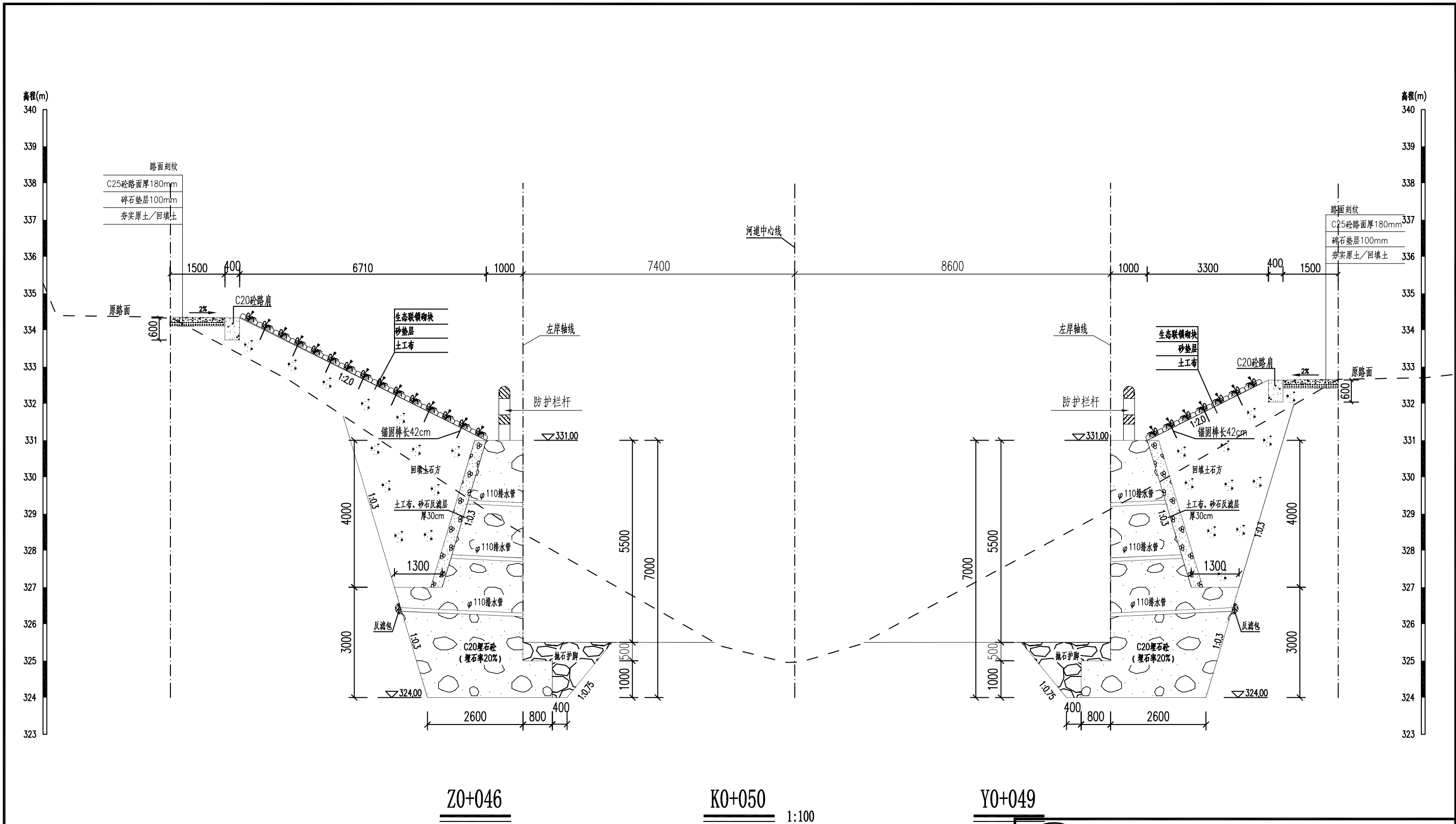
 广西鑫润工程设计有限公司							
核定			钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目			技 施 设 计	
审查						水 工 部 分	
校核			村屯临河防护挡墙横断面图 (1/19)				
设计							
制图							
描图	CAD		比例	见图	日期	2026.04	
设计证号	水利行业乙级 A145017896		图号	汤公-水工-横断面-01			



说明:

- 本工程坐标系为2000坐标系, 1985国家高程, 高程单位以m计, 桩号以km+m计, 标注尺寸除特别注明外, 其余均以mm计。
- 本次防护河段, 有部分基岩出露, 根据基岩出露情况, 故本次设计建议取土、石方开挖按8:2比例分配。
- 护岸形式: C20埋石砼护岸埋石率20%, 背面铺设土工布及砂石反滤层, 土工布规格为300g/m²。
- 护岸挡墙设置DN110/DN75塑料排水管, 间距1.5m。
- 刚性挡墙地基承载力不低于220kpa, 墙背用开挖料回填, 压实度≥90%, 抛石护脚块石粒径300~500mm。
- 刚性挡墙每隔10m或断面变化处设一道宽20mm的沉降缝, 缝内用沥青木板填充。
- 未尽事宜, 详见设计总说明及请参照相关规范执行。

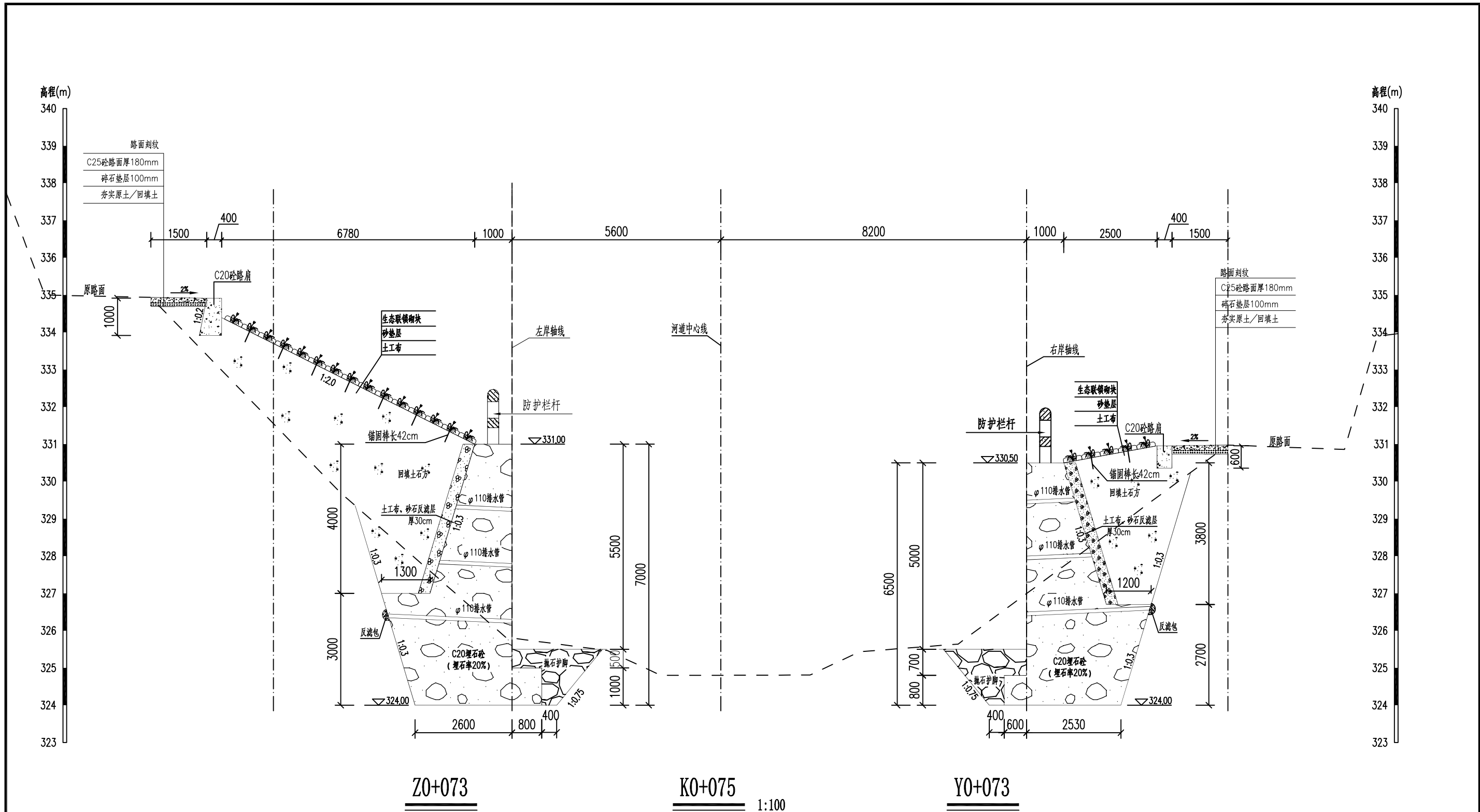
 广西鑫润工程设计有限公司							
核定			钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目			技 施 设 计	
审查						水 工 部 分	
校核			村屯临河防护挡墙横断面图 (2/19)				
设计							
制图							
描图	CAD		比例	见图	日期	2026.04	
设计证号	水利行业乙级 A145017896		图号	汤公-水工-横断面-02			



 广西鑫润工程设计有限公司							
核定			钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目			技 施 设 计	
审查						水 工 部 分	
校核			村屯临河防护挡墙横断面图 (3/19)				
设计							
制图							
描图	CAD		比例	见图	日期	2026.04	
设计证号	水利行业乙级 A145017896		图号	汤公-水工-横断面-03			

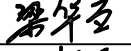
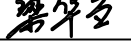
说明:

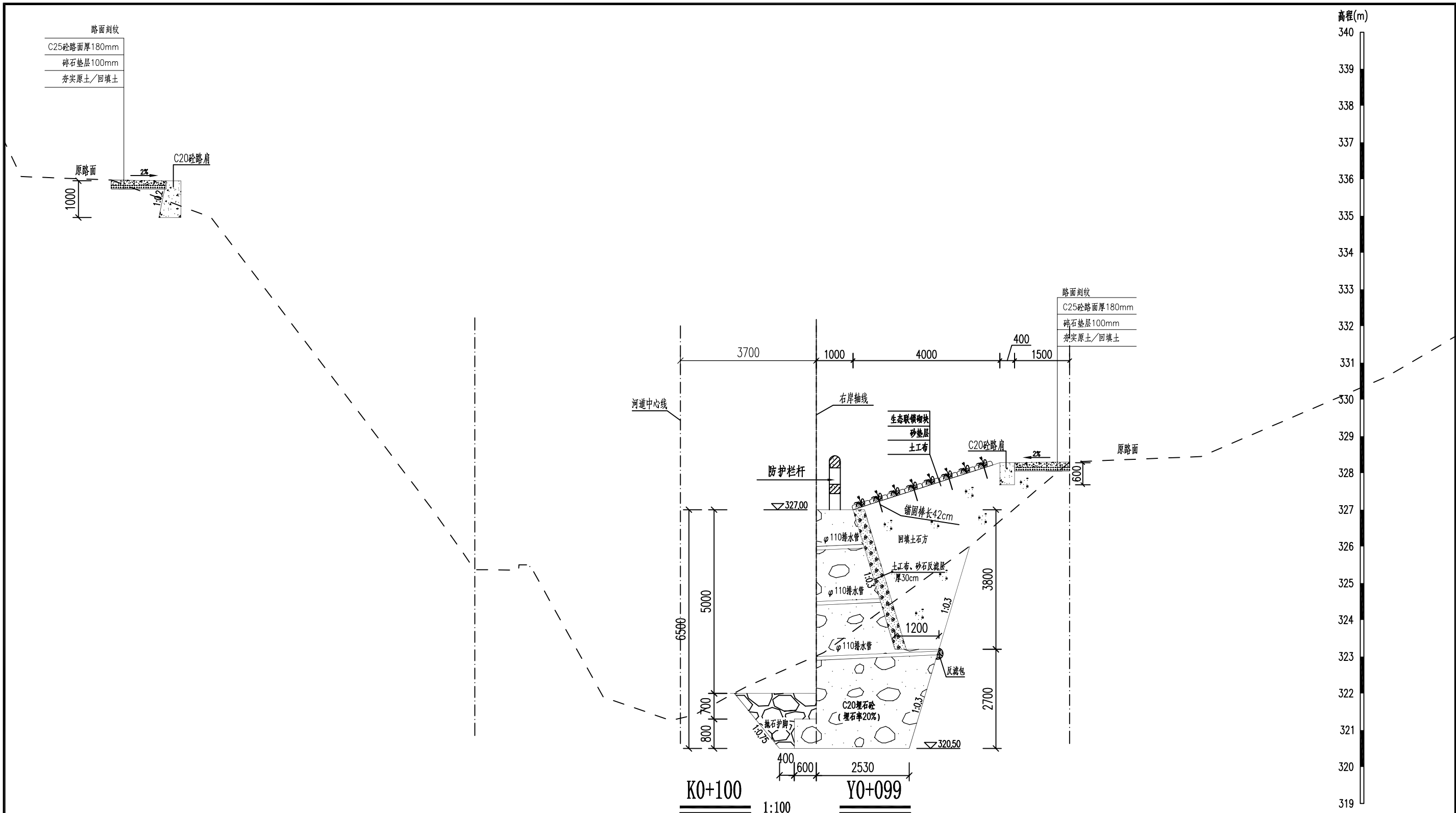
- 本工程坐标系为2000坐标系, 1985国家高程, 高程单位以m计, 桩号以km+m计, 标注尺寸除特别注明外, 其余均以mm计。
- 本次防护河段, 有部分基岩出露, 根据基岩出露情况, 故本次设计建议浆土、石方开挖按8:2比例分配。
- 护岸形式: C20埋石砼护岸埋石率20%, 背面铺设土工布及砂石灰滤层, 土工布规格为300g/m²。
- 护岸挡墙设置DN110/DN75塑料排水管, 间距1.5m。
- 刚性挡墙地基承载力不低于220kpa, 墙背用开挖料回填, 压实度≥90%, 抛石护脚块石粒径300~500mm。
- 刚性挡墙每隔10m或断面变化处设一道宽20mm的沉降缝, 缝内用沥青木板填充。
- 未尽事宜, 详见设计总说明及请参照相关规范执行。



说明:


- 本工程坐标系为2000坐标系, 1985国家高程, 高程单位以m计, 桩号以km+m计, 标注尺寸除特别注明外, 其余均以mm计。
- 本次防护河段, 有部分基岩出露, 根据基岩出露情况, 故本次设计建议浆土、石方开挖按8:2比例分配。
- 护岸形式: C20埋石砼护岸埋石率20%, 背面铺设土工布及砂石反滤层, 土工布规格为300g/m²。
- 护岸挡墙设置DN110/DN75塑料排水管, 间距1.5m。
- 刚性挡墙地基承载力不低于220kpa, 墙背用开挖回填, 压实度≥90%, 抛石护脚块石粒径300~500mm。
- 刚性挡墙每隔10m或断面变化处设一道宽20mm的沉降缝, 缝内用沥青木板填充。
- 未尽事宜, 详见设计总说明及请参照相关规范执行。

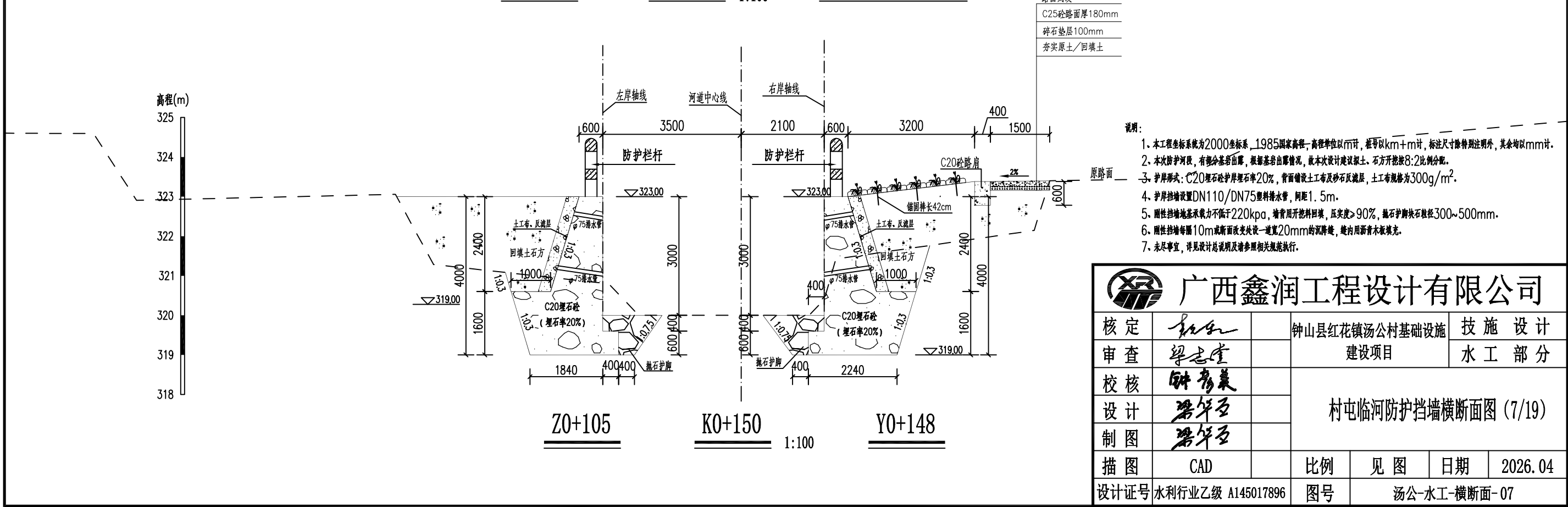
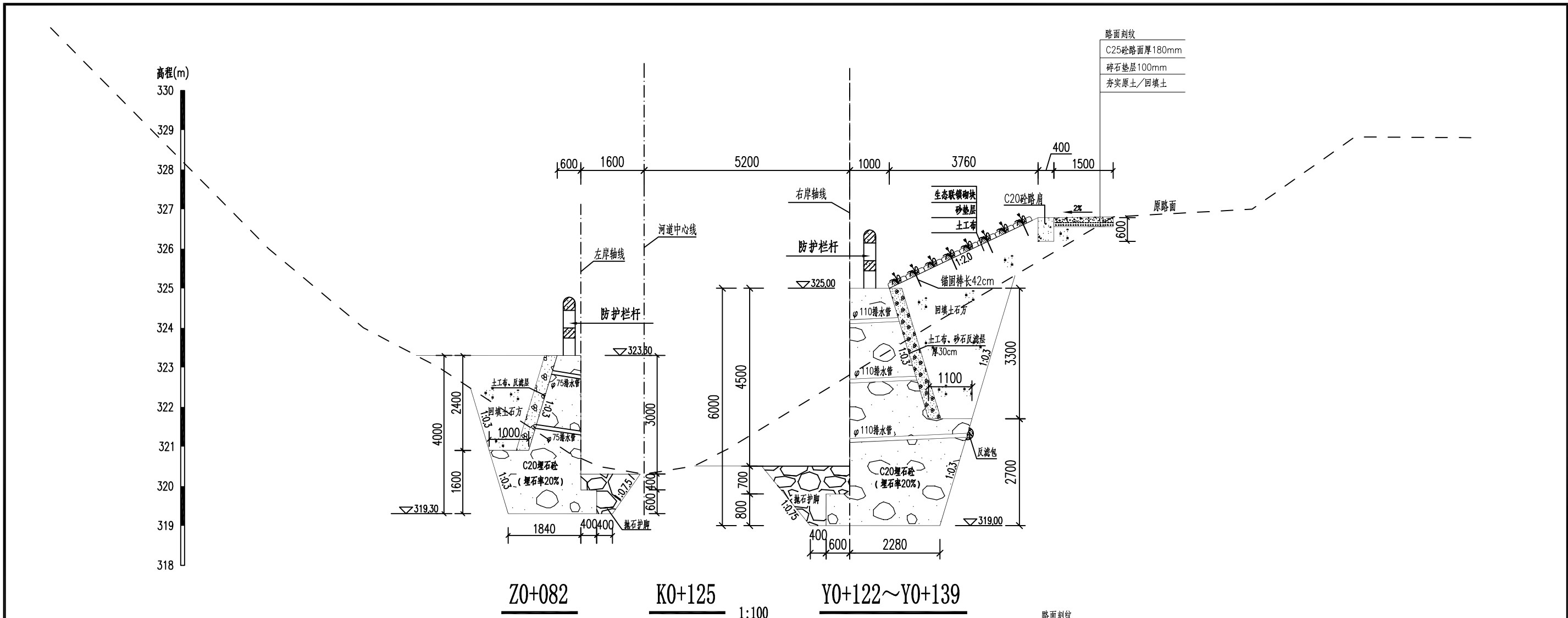
 广西鑫润工程设计有限公司						
核 定			钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目		技 施 设 计	
审 查					水 工 部 分	
校 核			村屯临河防护挡墙横断面图 (4/19)			
设 计						
制 图						
描 图	CAD					
设计证号 水利行业乙级 A145017896			比 例	见 图	日 期	2026.04
图号			汤公-水工-横断面-04			

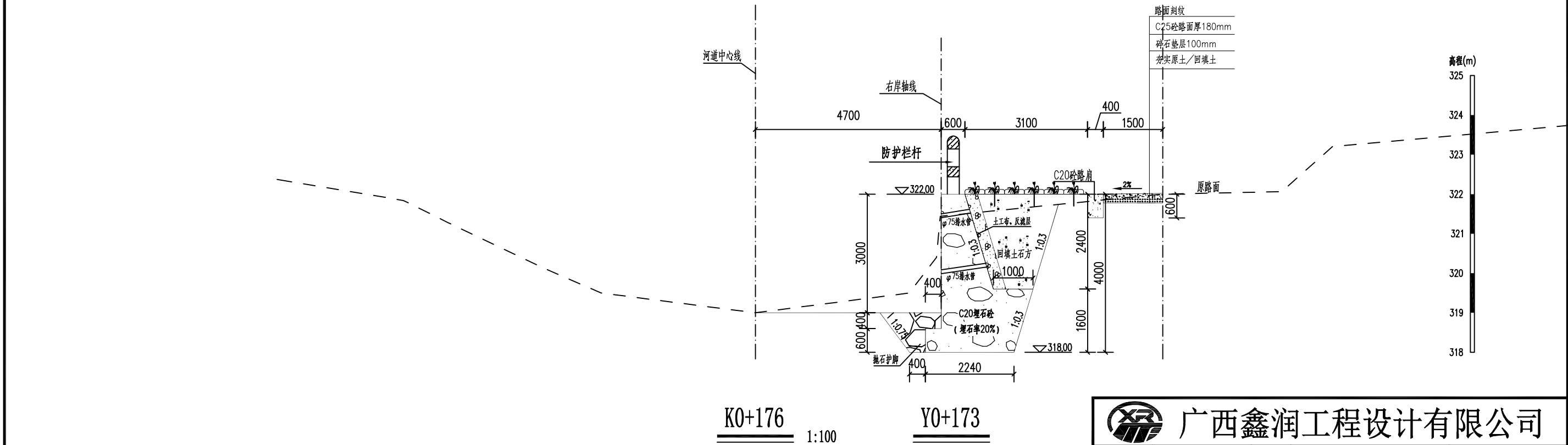
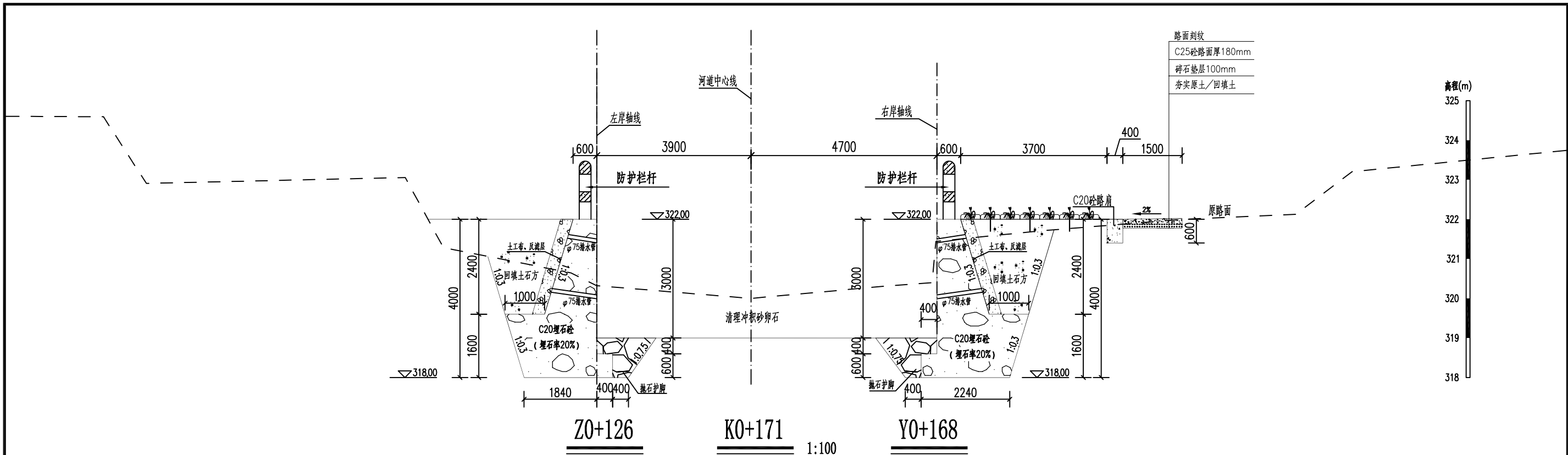


说明:

- 本工程坐标系为2000坐标系, 1985国家高程, 高程单位以m计, 桩号以km+m计, 标注尺寸除特别注明外, 其余均以mm计。
- 本次防护河段, 有部分基岩出露, 根据基岩出露情况, 故本次设计建议浆土、石方开挖按8:2比例分配。
- 护岸形式: C20埋石砼护岸埋石率20%, 背面铺设土工布及砂石反滤层, 土工布规格为300g/m²。
- 护岸挡墙设置DN110/DN75塑料排水管, 间距1.5m。
- 刚性挡墙地基承载力不低于220kpa, 墙背用开挖料回填, 压实度≥90%, 抛石护脚块石粒径300~500mm。
- 刚性挡墙每隔10m或断面变化处设一道宽20mm的沉降缝, 缝内用沥青木板填充。
- 未尽事宜, 详见设计总说明及请参照相关规范执行。

 广西鑫润工程设计有限公司						
核 定	钟志堂		钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目		技 施 设 计	
审 查	梁志堂				水 工 部 分	
校 核	钟志堂		村屯临河防护挡墙横断面图 (5/19)			
设 计	梁志堂					
制 图	梁志堂					
描 图	CAD					
设计证号 水利行业乙级 A145017896			比 例	见 图	日 期	2026. 04
图 号			汤公-水工-横断面-05			

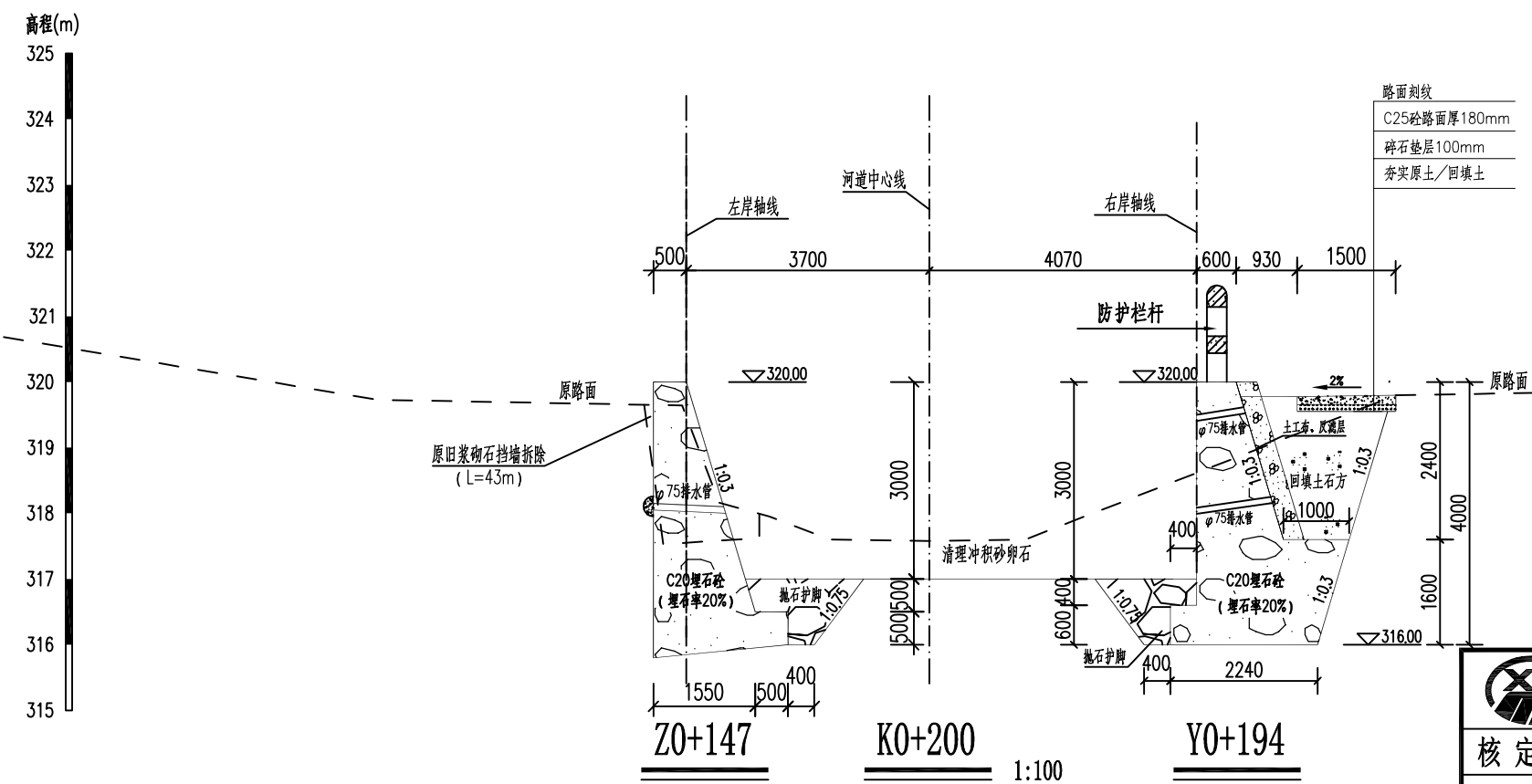




说明:

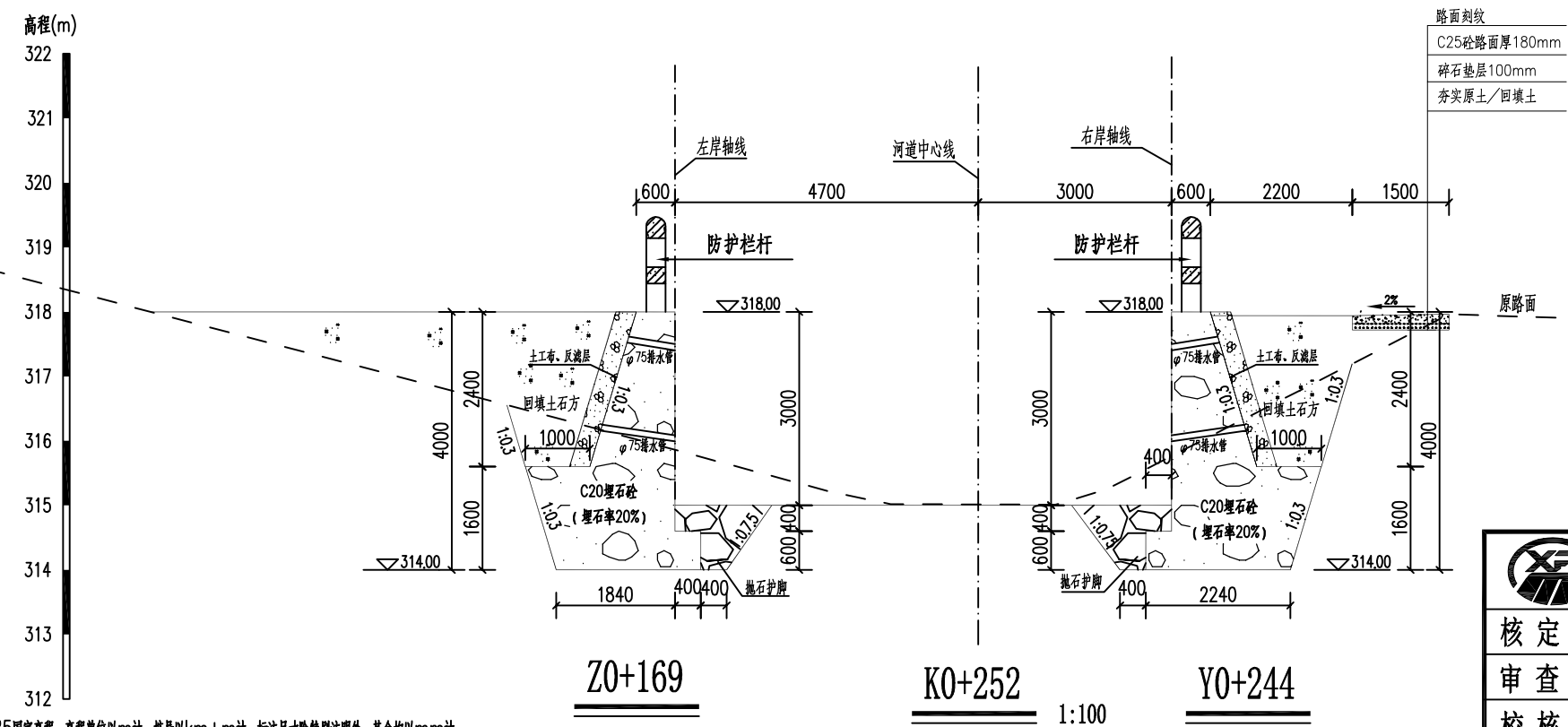
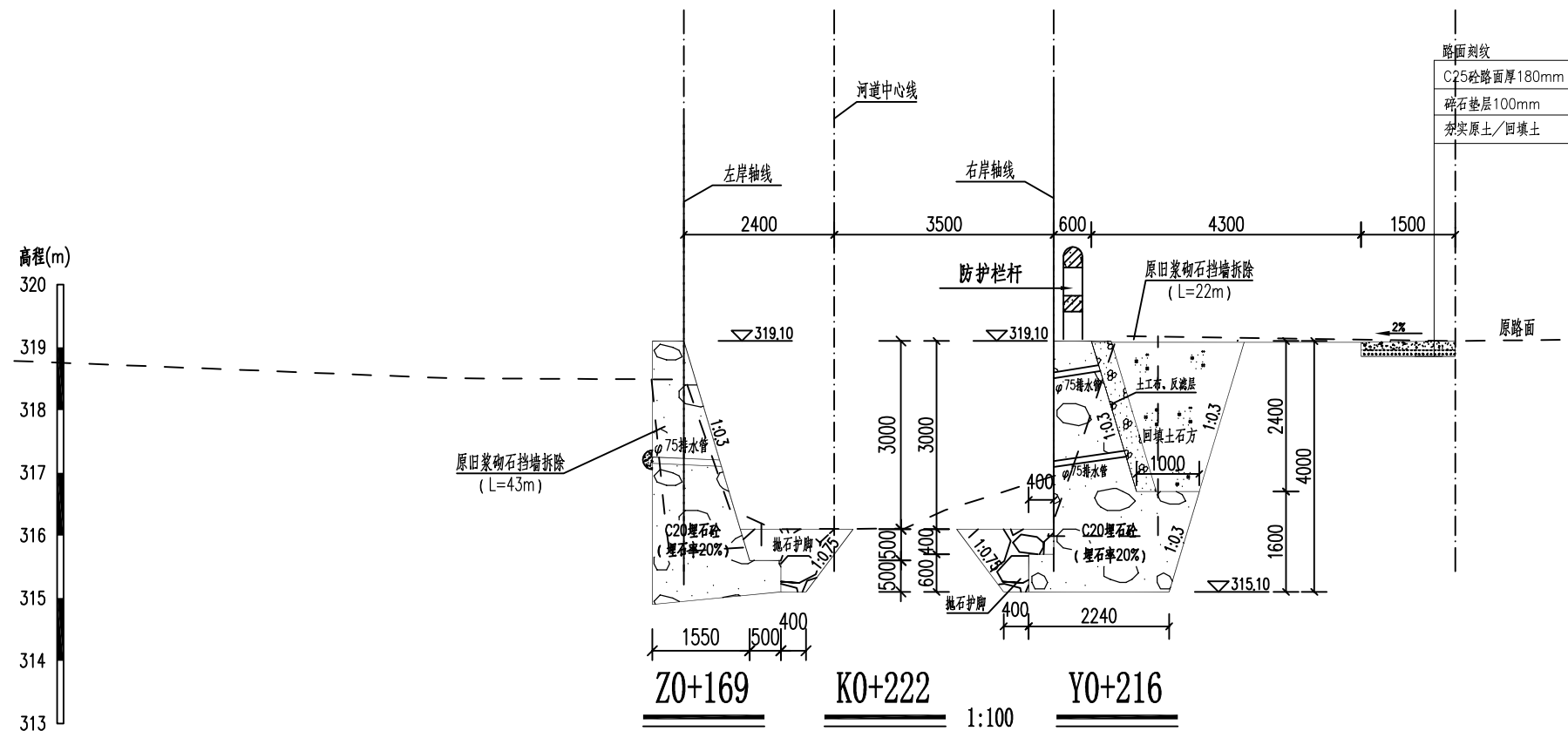
- 本工程坐标系为2000坐标系, 1985国家高程, 高程单位以m计, 桩号以km+m计, 标注尺寸除特别注明外, 其余均以mm计。
- 本次防护河段, 有部分基岩出露, 根据基岩出露情况, 故本次设计建议浆土、石方开挖按8:2比例分配。
- 护岸形式: C20混凝土护岸埋石率20%, 背面铺设土工布及砂石反滤层, 土工布规格为300g/m²。
- 护岸挡墙设置DN110/DN75塑料排水管, 间距1.5m。
- 刚性挡墙地基承载力不低于220kpa, 墙背用开挖料回填, 压实度≥90%, 抛石护脚块石粒径300~500mm。
- 刚性挡墙每隔10m或断面变化处设一道宽20mm的沉降缝, 缝内用沥青木板填充。
- 未尽事宜, 详见设计总说明及请参照相关规范执行。

 广西鑫润工程设计有限公司						
核 定	钟红		钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目		技 施 设 计	
审 查	梁志雄				水 工 部 分	
校 核	钟秀英		村屯临河防护挡墙横断面图 (8/19)			
设 计	梁华石					
制 图	梁华石					
描 图	CAD		比 例	见 图	日 期	2026. 04
设计证号 水利行业乙级 A145017896			图 号	汤公-水工-横断面-08		

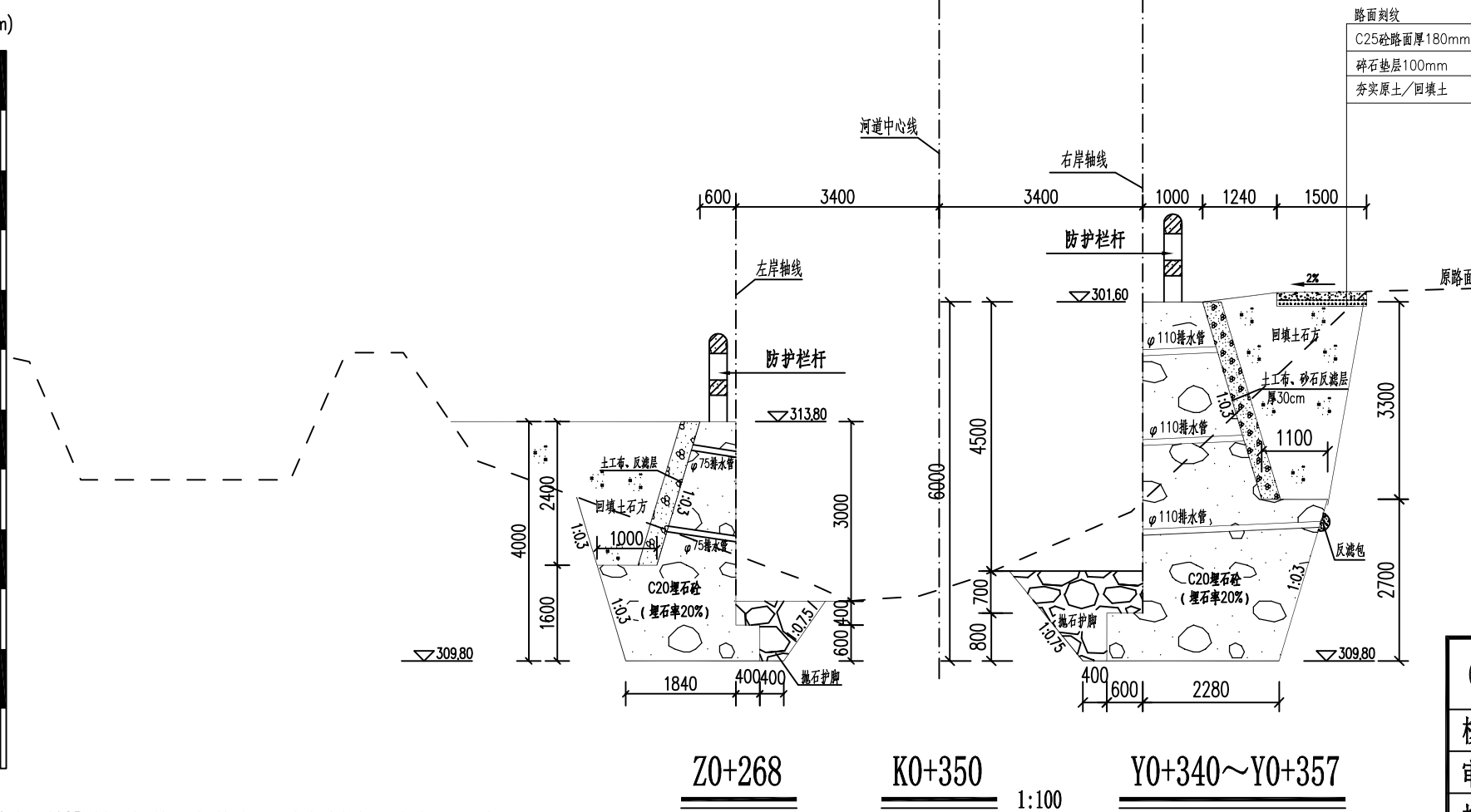


- 1.本工程坐标系为2000坐标系,1985国家高程,高程单位以m计,桩号以km+m计,标注尺寸除特别说明外,其余均以mm计。
- 2.本次防护路段,有部分基岩出露,根据基岩出露情况,故本次设计建议拟土、石方开挖按8:2比例配合。
- 3.护岸形式:C20垫石砂岸岸率20%,背面铺设土工布及砂石反滤层,土工布规格为300g/m²。
- 4.护岸挡墙设置DN110/DN75塑料排水管,间距1.5m。
- 5.刚性挡墙地基承载力不低于220kpa,墙背用开挖料填筑,压实度>90%,抛石护脚块石粒径300~500mm。
- 6.刚性挡墙每隔10m或断面改变处设一道宽20mm的沉降缝,缝内用沥青木板填充。
- 7.未尽事宜,详见设计说明及请参照相关规范执行。

 广西鑫润工程设计有限公司							
核定			钟山县红花镇汤公村基础设施			技 施 设 计	
审查			建设项目			水 工 部 分	
校核			村屯临河防护挡墙横断面图 (9/19)				
设计							
制图							
描图	CAD		比例	见图	日期	2026.04	
设计证号 水利行业乙级 A145017896			图号	汤公-水工-横断面-09			

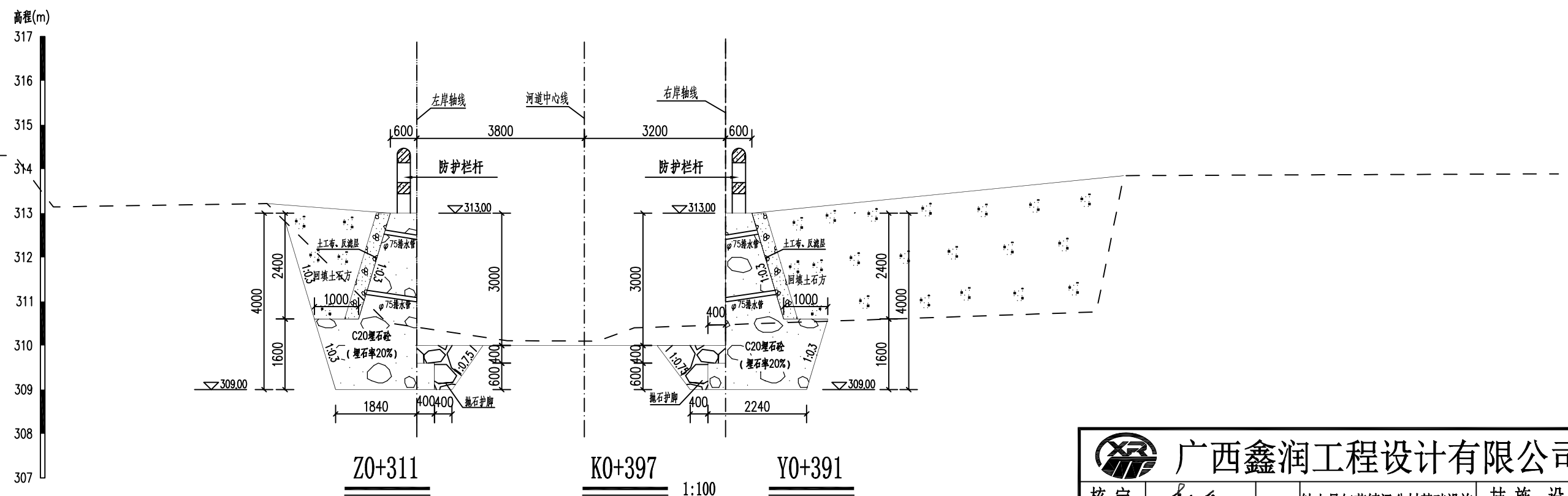


说明:



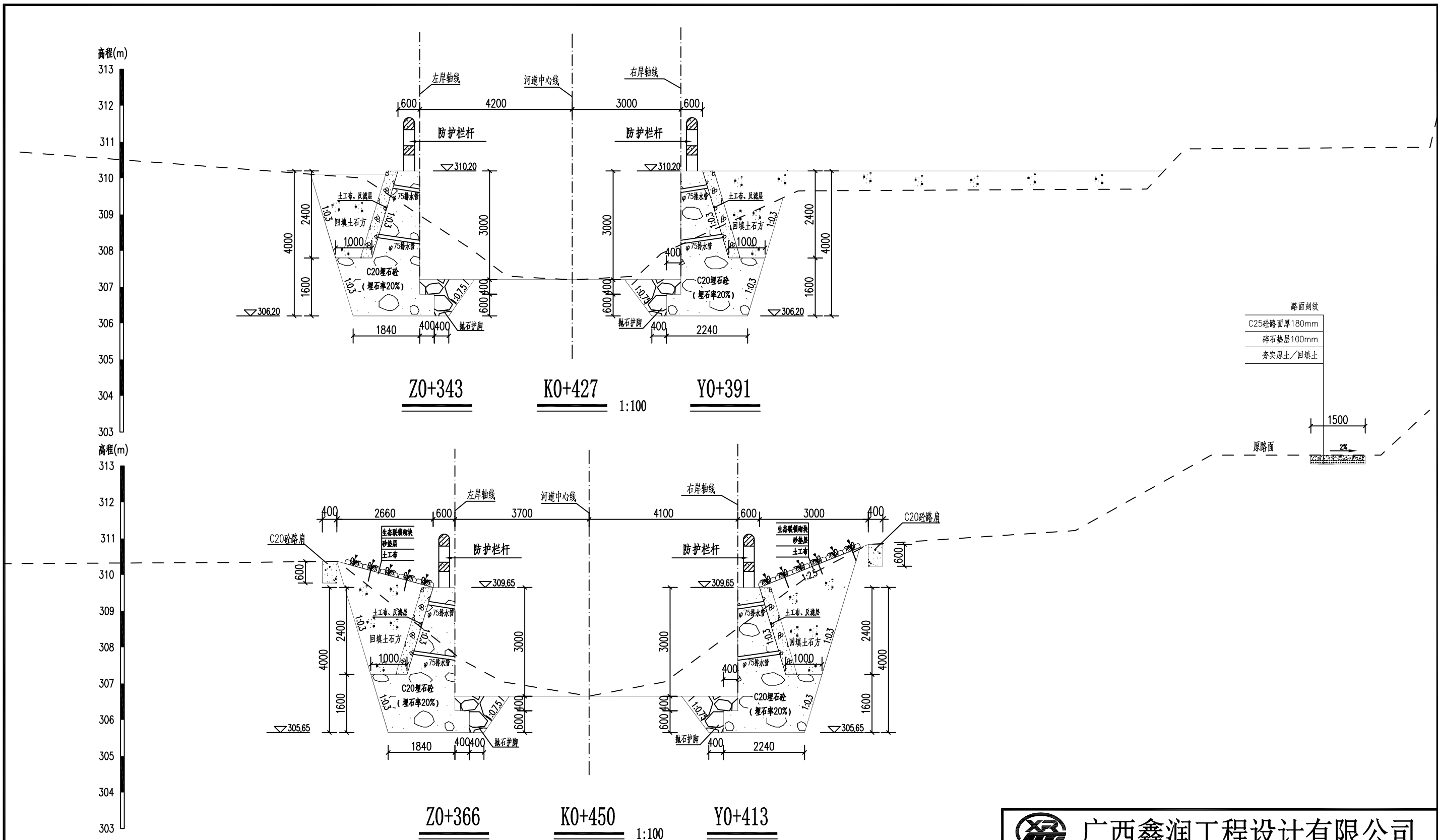
- 1.本工程坐标系为2000坐标系,1985国家高程,高程单位以m计,桩号以km+m计,标注尺寸除特别注明外,其余均以mm计。
- 2.本次防护路段,有部分基岩出露,根据基岩出露情况,故本次设计建议拟土、石方开挖按8:2比例配合。
- 3.护岸形式:C20混凝土护岸厚度20cm,背面铺设土工布及砂石反滤层,土工布规格为300g/m²。
- 4.护岸挡墙设置DN110/DN75塑料排水管,间距1.5m。
- 5.刚性挡墙地基承载力不低于220kpa,墙背用开挖料填筑,压实度>90%,抛石护脚块石粒径300~500mm。
- 6.刚性挡墙每隔10m或断面改变处设一道宽20mm的沉降缝,缝内用沥青木板填充。
- 7.未尽事宜,详见设计说明及请参照相关规范执行。

 <div>广西鑫润工程设计有限公司</div>							
核定	钟书		钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目		技 施 设 计		
审查	梁志堂				水 工 部 分		
校核	钟书		村屯临河防护挡墙横断面图 (12/19)				
设计	梁年五						
制图	梁年五						
描图	CAD		比例	见图	日期	2026.04	
设计证号 水利行业乙级 A145017896			图号	汤公-水工-横断面-12			



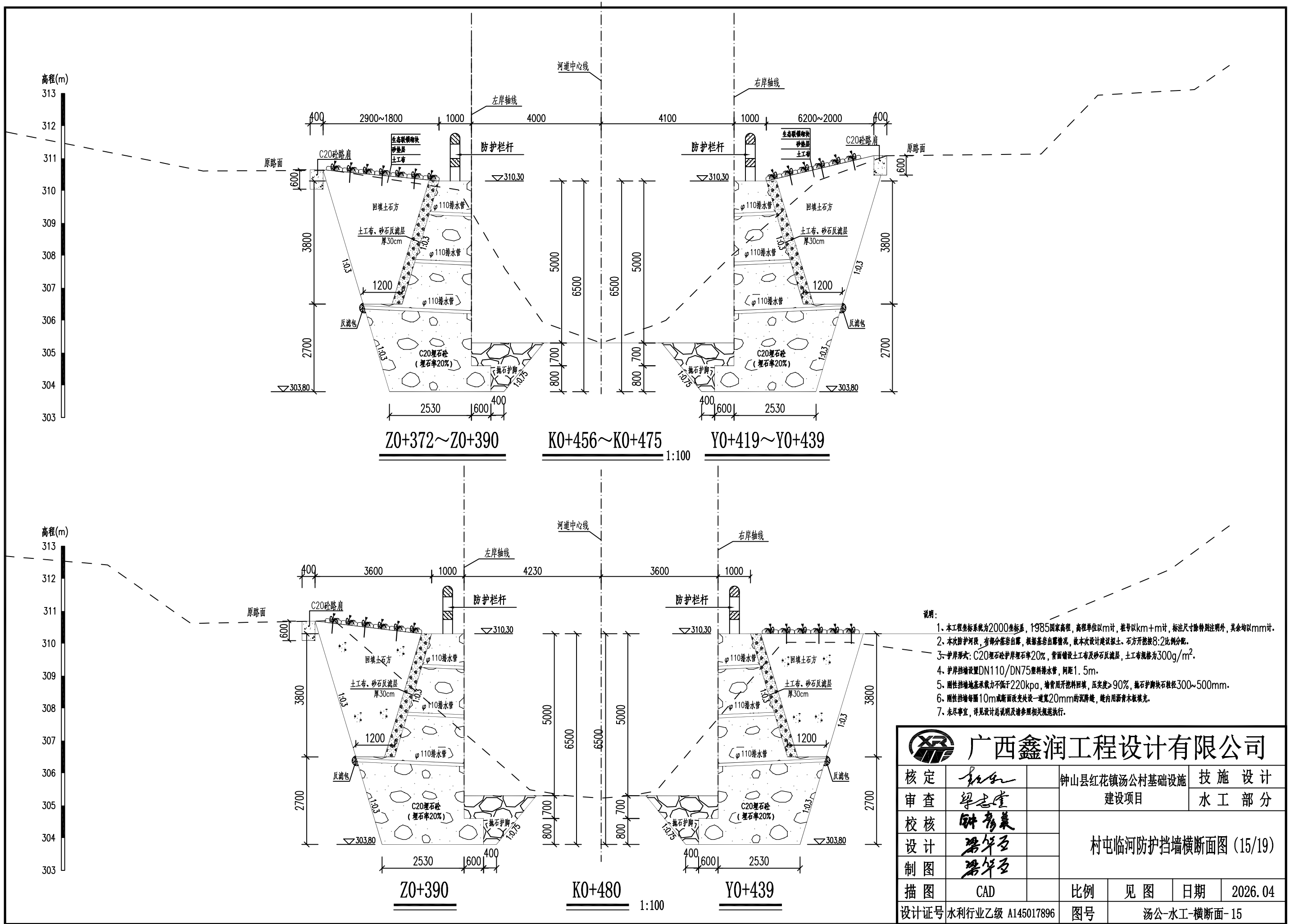
- 1.本工程坐标系为2000坐标系,1985国家高程,高程单位以m计,桩号以km+m计,标注尺寸除特别注明外,其余均以mm计。
- 2.本次防护路段,有部分基岩出露,根据基岩出露情况,故本次设计建议拟土、石方开挖按8:2比例配。
- 3.护岸形式:C20垫石砼岸壁石率20%,背面铺设土工布及砂石反滤层,土工布规格为300g/m²。
- 4.岸壁挡墙设置DN110/DN75塑料排水管,间距1.5m。
- 5.刚性挡墙地基承载力不低于220kpa,墙背用开挖料填筑,压实度>90%,抛石护脚块石粒径300~500mm。
- 6.刚性挡墙每隔10m或断面改变处设一道宽20mm的沉降缝,缝内用沥青木板填充。
- 7.未尽事宜,详见设计说明及请参照相关规范执行。

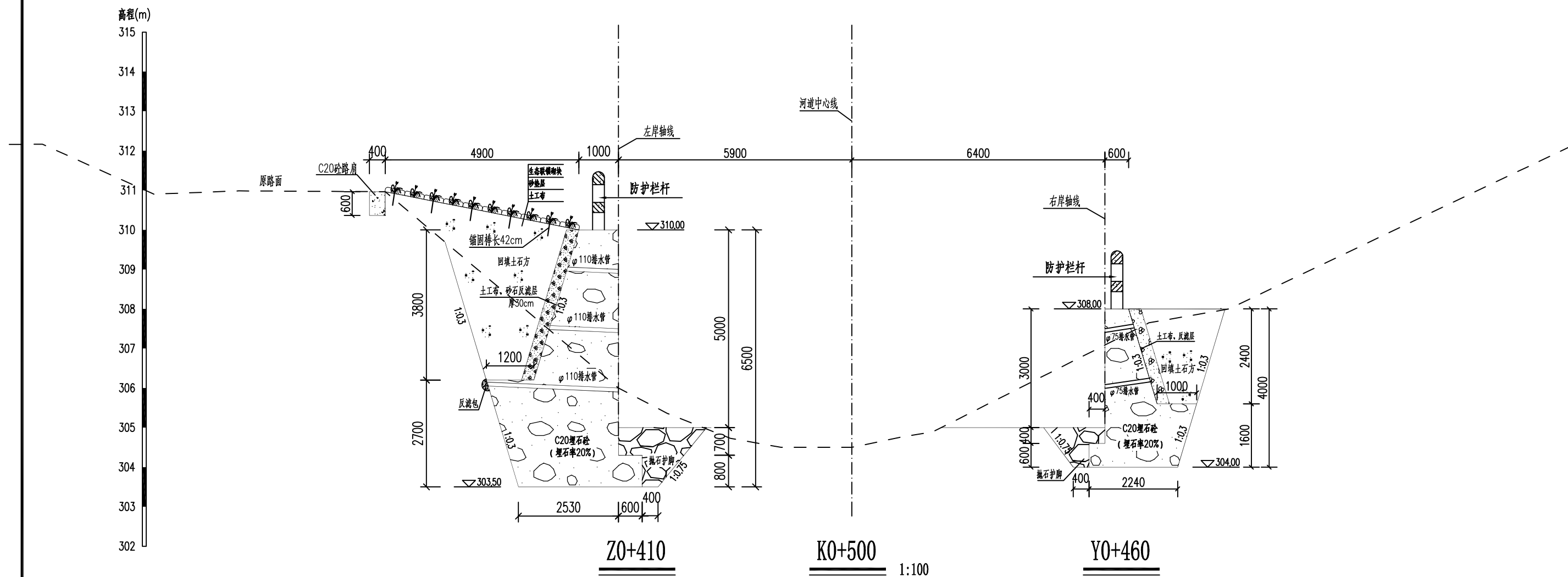
 <div> <div>广西鑫润工程设计有限公司</div> </div>							
核定	钟山		钟山县红花镇汤公村基础设施		技 施 设 计		
审查	梁志堂		建设项目		水 工 部 分		
校核	钟秀美		村屯临河防护挡墙横断面图 (13/19)				
设计	梁年五						
制图	梁年五						
描图	CAD		比例	见图	日期	2026.04	
设计证号 水利行业乙级 A145017896			图号		汤公-水工-横断面-13		



- 说明:
1. 本工程坐标系为2000坐标系, 1985国家高程, 高程单位以m计, 桩号以km+m计, 标注尺寸除特别注明外, 其余均以mm计。
 2. 本次防护河段, 有部分基岩出露, 根据基岩出露情况, 故本次设计建议浆土、石方开挖按8:2比例分配。
 3. 护岸形式: C20埋石砼护岸埋石率20%, 背面铺设土工布及砂石反滤层, 土工布规格为300g/m²。
 4. 护岸挡墙设置DN110/DN75塑料排水管, 间距1.5m。
 5. 刚性挡墙地基承载力不低于220kpa, 墙背用开挖料回填, 压实度≥90%, 抛石护脚块石粒径300~500mm。
 6. 刚性挡墙每隔10m或断面改变处设一道宽20mm的沉降缝, 缝内用沥青木板填充。
 7. 未尽事宜, 详见设计总说明及请参照相关规范执行。

 广西鑫润工程设计有限公司						
核定			钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目		技 施 设 计	
审查					水 工 部 分	
校核			村屯临河防护挡墙横断面图 (14/19)			
设计						
制图						
描图	CAD		比例	见图	日期	2026.04
设计证号	水利行业乙级 A145017896		图号	汤公-水工-横断面- 14		





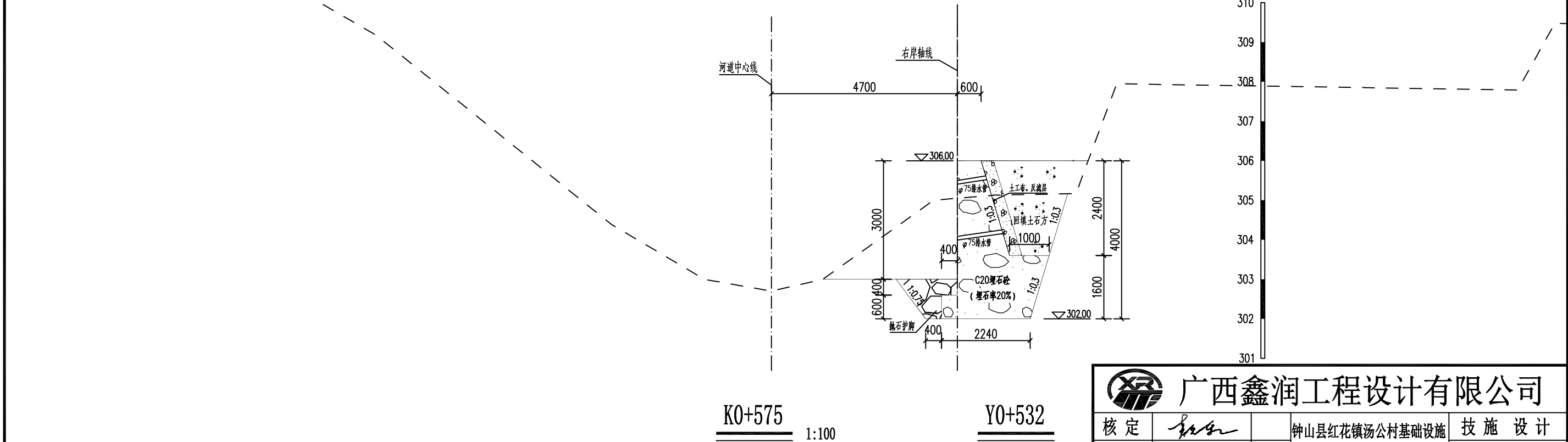
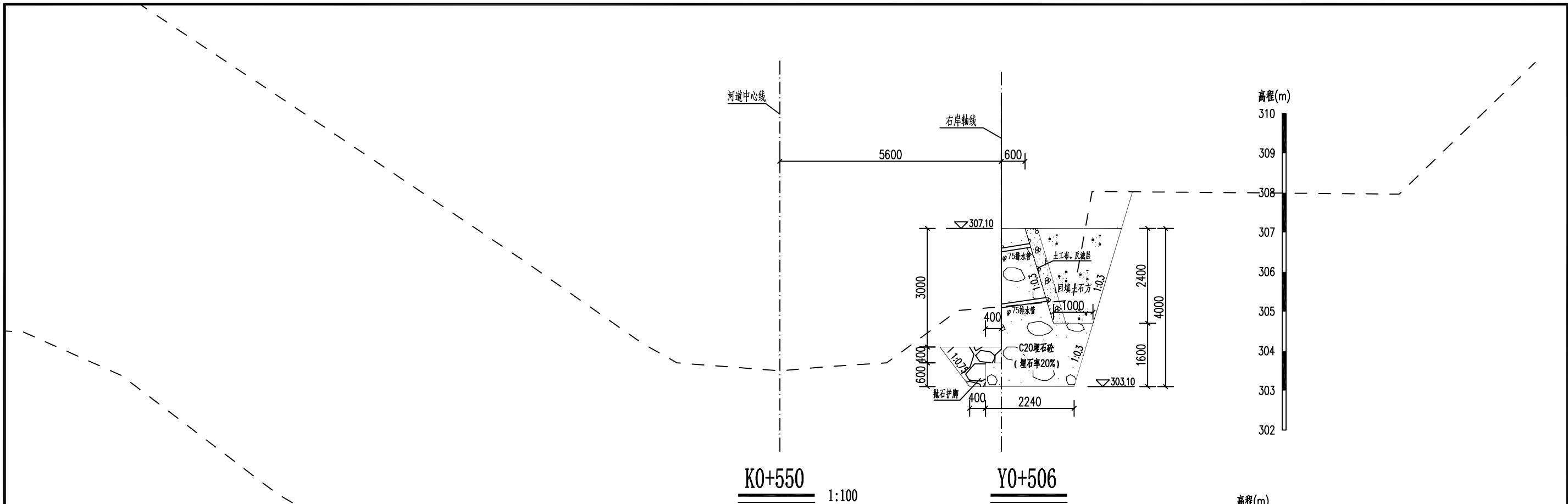
说明:

1. 本工程坐标系统为2000坐标系, 1985国家高程, 高程单位以m计, 桩号以km+m计, 标注尺寸除特别注明外, 其余均以mm计。
2. 本次防护河段, 有部分基岩出露, 根据基岩出露情况, 故本次设计建议浆土、石方开挖按8:2比例分配。
3. 护岸形式: C20埋石砼护岸埋石率20%, 背面铺设土工布及砂石反滤层, 土工布规格为300g/m²。
4. 护岸挡墙设置DN110/DN75塑料排水管, 间距1.5m。
5. 刚性挡墙地基承载力不低于220kpa, 墙背用开挖料回填, 压实度≥90%, 抛石护脚块石粒径300~500mm。
6. 刚性挡墙每隔10m或断面变化处设一道宽20mm的沉降缝, 缝内用沥青木板填充。
7. 未尽事宜, 详见设计总说明及请参照相关规范执行。



广西鑫润工程设计有限公司

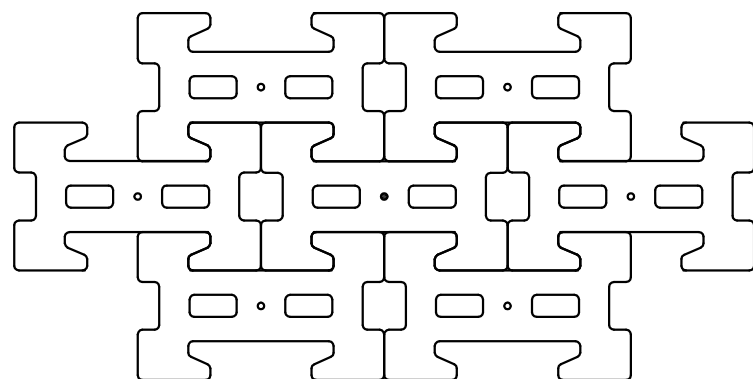
核定	钟志堂	钟山县红花镇汤公村基础设施	技 施 设 计
审查	梁志堂	建设项目	水 工 部 分
校核	钟志堂	村屯临河防护挡墙横断面图 (16/19)	
设计	梁志堂		
制图	梁志堂		
描图	CAD	比例	见图
设计证号	水利行业乙级 A145017896	日期	2026.04
图号	汤公-水工-横断面-16		



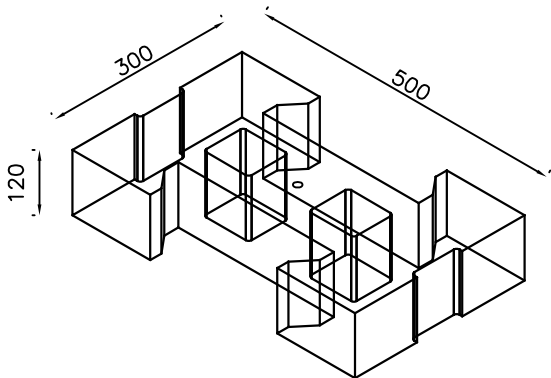
说明:

1. 本工程坐标系统为2000坐标系, 1985国家高程, 高程单位以m计, 桩号以km+m计, 标注尺寸除特别注明外, 其余均以mm计。
2. 本次防护河段, 有部分基岩出露, 根据基岩出露情况, 故本次设计建议浆土、石方开挖按8:2比例分配。
3. 护岸形式: C20埋石砼护岸埋石率20%, 背面铺设土工布及砂石反滤层, 土工布规格为300g/m²。
4. 护岸挡墙设置DN110/DN75塑料排水管, 间距1.5m。
5. 刚性挡墙地基承载力不低于220kpa, 墙背用开挖料回填, 压实度≥90%, 抛石护脚块石粒径300~500mm。
6. 刚性挡墙每隔10m或断面变化处设一道宽20mm的沉降缝, 缝内用沥青木板填充。
7. 未尽事宜, 详见设计总说明及请参照相关规范执行。

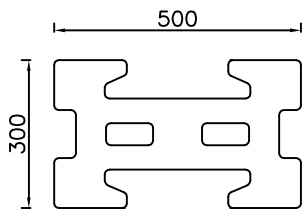
 广西鑫润工程设计有限公司						
核 定	钟秀英		钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目		技 施 设 计	
审 查	梁志堂				水 工 部 分	
校 核	钟秀英		村屯临河防护挡墙横断面图 (18/19)			
设 计	梁志堂					
制 图	梁志堂					
描 图	CAD		比 例	见 图	日 期	2026.04
设计证号 水利行业乙级 A145017896			图 号		汤公-水工-横断面-18	



联锁砌块矩阵安装示意图



生态护坡联锁砌块轴测图



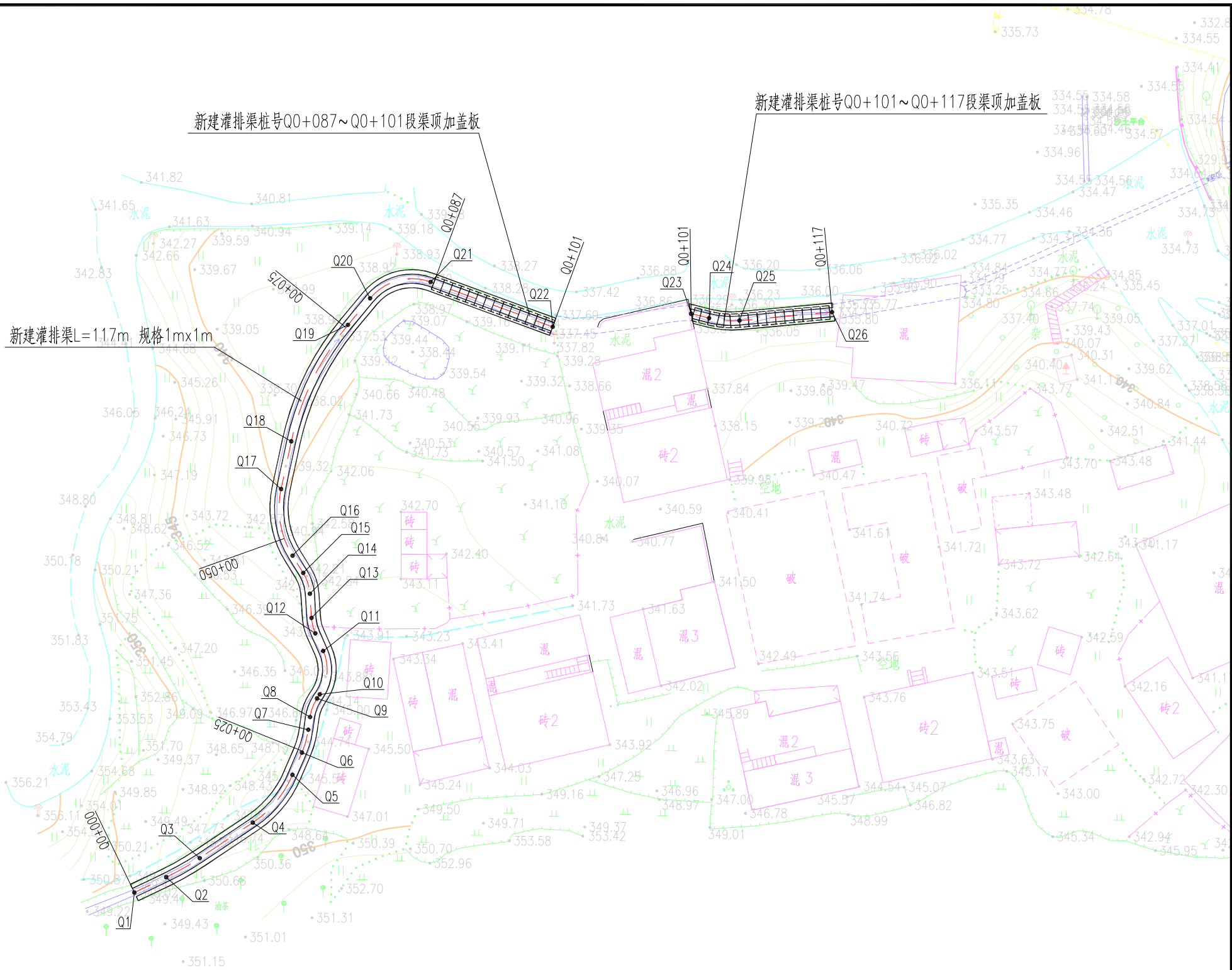
联锁砌块块体平面大样

- 说明：
- 1、本图尺寸单位：高程、桩号以米计，其余以毫米计。
 - 2、生态护坡联锁砌块由专业厂家预制，抗压强度(净面积) $\geq 20\text{MPa}$ 。
 - 3、土工布型号选用 300g/m^2 ，渗透系数 K 为 $5 \times 10^{-2} \text{ cm/s}$ 左右。
 - 4、生态护坡联锁砌块镀锌钢T型锚固棒由专业厂家提供；每7块一组合使用一根锚固棒(即为1平方1根)。
 - 5、生态护坡联锁砌块施工现场需由专业厂家指导施工。
 - 6、承建商必须严格按国家和地方现行的各种相关规范、规程、规章条例进行施工，确保施工安全。

 广西鑫润工程设计有限公司						
核 定	钟山		钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目		技 施 设 计	
审 查	梁志堂				水 工 部 分	
校 核	钟秀英		联锁砌块大样图			
设 计	梁华石					
制 图	梁华石					
描 图	CAD		比 例	见 图	日 期	2026. 04
设计证号	水利行业乙级 A145017896		图号	汤公-水工-横断面-20		

编号	桩号	坐 标 值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
		X	Y		
Q1	Q0+000	2723853.47	512984.05	--	--
Q2	Q0+004	2723855.16	512987.57	30	8.12879°
Q3	Q0+008	2723857.26	512991.27		
Q4	Q0+015	2723861.18	512997.13		
Q5	Q0+022	2723866.46	513001.51	10	15.06358°
Q6	Q0+025	2723868.92	513002.55		
Q7	Q0+027	2723871.44	513003.25		
Q8	Q0+029	2723872.85	513003.45	5	25.28857°
Q9	Q0+031	2723874.90	513004.22		
Q10	Q0+032	2723875.35	513004.52		
Q11	Q0+037	2723880.13	513004.91	5	57.37091°
Q12	Q0+039	2723882.08	513004.03		
Q13	Q0+041	2723883.79	513003.61		
Q14	Q0+043	2723886.46	513003.43	5	27.86152°
Q15	Q0+046	2723888.75	513002.69		
Q16	Q0+048	2723890.66	513001.52		
Q17	Q0+056	2723898.02	513000.25	10	43.86525°
Q18	Q0+061	2723903.29	513001.38		
Q19	Q0+075	2723916.14	513007.64		
Q20	Q0+079	2723919.08	513010.08	6	70.41715°
Q21	Q0+087	2723920.88	513016.76		
Q22	Q0+101	2723915.93	513030.24		

编号	桩号	坐 标 值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
		X	Y		
Q23	Q0+101	2723917.38	513045.53	--	--
Q24	Q0+103	2723916.88	513047.51	10	19.37304°
Q25	Q0+106	2723916.62	513050.86		
Q26	Q0+117	2723917.54	513061.08		

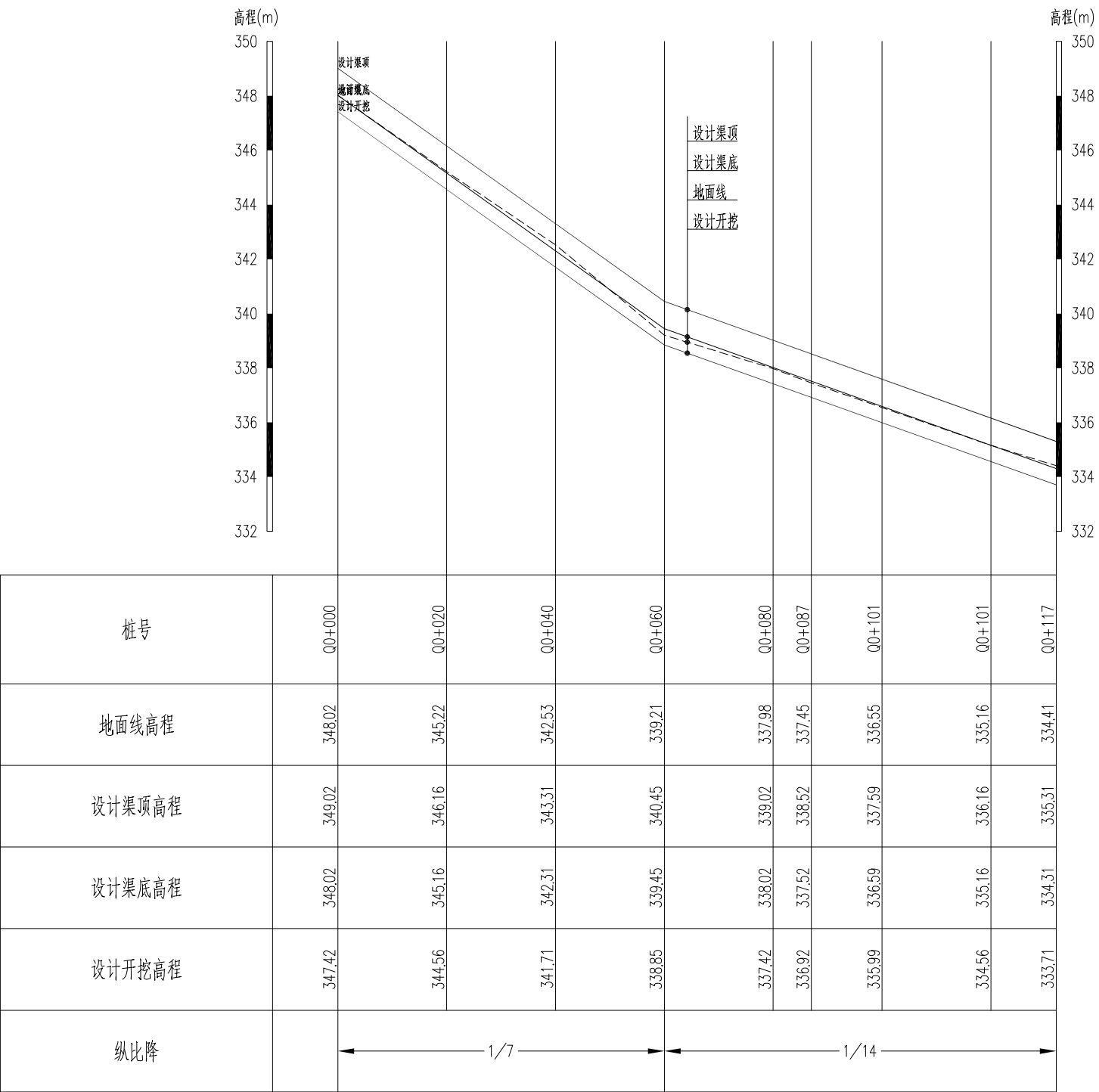


排洪沟平面图 1:500

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，国家2000坐标系；
- 2、本图尺寸单位：高程和桩号以m计，其余均以mm计；
- 3、图中QX+XXX表示渠道中心轴线桩号。

 广西鑫润工程设计有限公司						
核定			钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目		技 施 设 计	
审查					水 工 部 分	
校核			排洪沟平面图			
设计						
制图						
描图	CAD					
比例			见图	日期	2026.04	
设计证号	水利行业乙级 A145017896		图号	汤公-水工-排洪沟-01		



起止桩号	比降
Q0+000~Q0+060	1/7
Q0+060~Q0+132	1/14

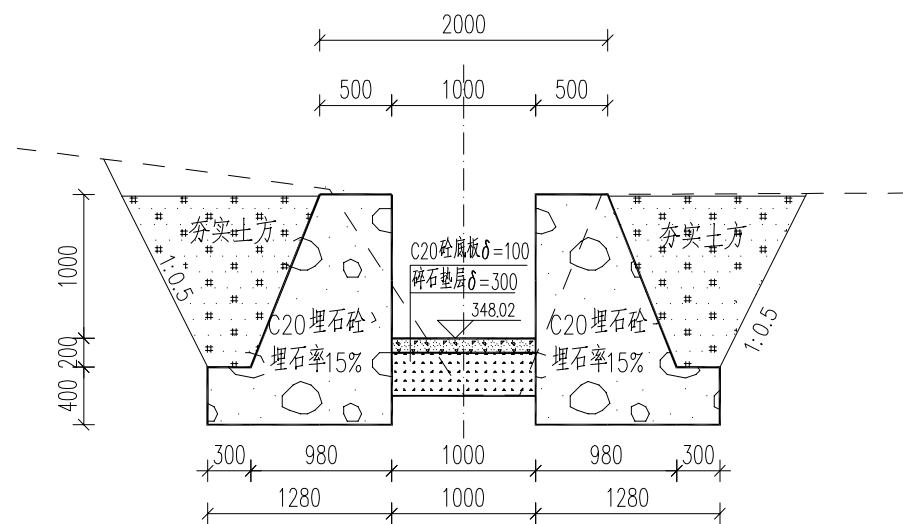
说明:

- 1、本图尺寸单位为mm，桩号为km+m，高程为m。
- 2、砼强度等级为C20。
- 3、渠底填方段采用素土回填；淤泥及渍地采用挖除后素土换填。
- 4、沿渠道纵向底板每间隔5m设一条伸缩缝,缝宽20mm，边墙每间隔10m设一条伸缩缝,缝宽20mm，内填沥青木板。
- 5、基础开挖至实土层或基岩层,现场渠道沿线有基岩出露；
- 6、混凝土在浇筑完毕后12小时养护，其表面盖上草帘等覆盖物，保持表面湿润，连续养护12天；
- 7、图中及说明未详尽之处，按国家现行有关规程规范执行。

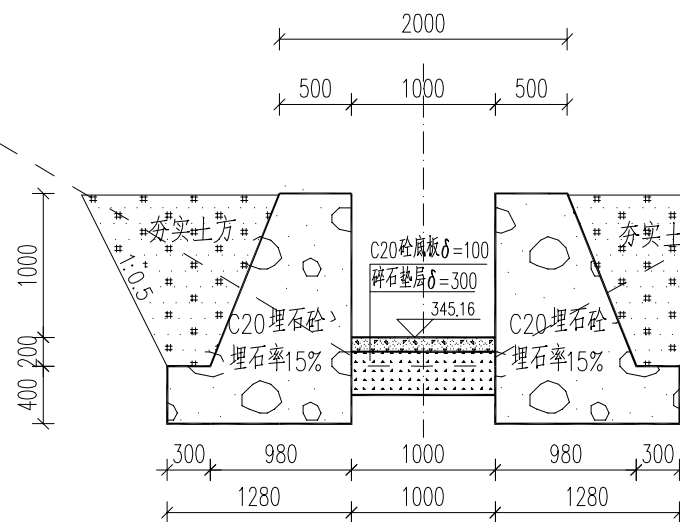
排洪沟纵断面

纵向 1:200
横向 1:1000

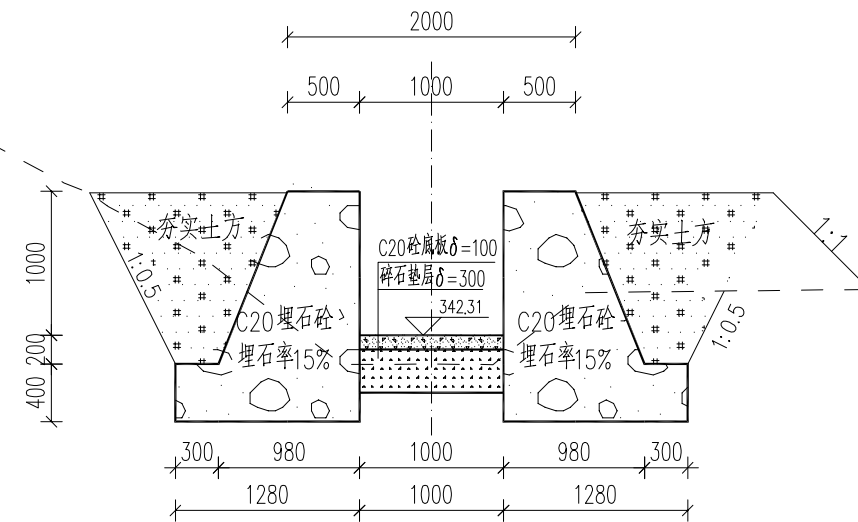
 广西鑫润工程设计有限公司						
核 定	钟 秀 美		钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目		技 施 设 计	
审 查	梁志堂				水 工 部 分	
校 核	钟 秀 美		排洪沟纵断面			
设 计	梁 志 堂					
制 图	梁 志 堂					
描 图	CAD		比 例	见 图	日 期	2026.04
设计证号	水利行业乙级 A145017896		图 号	汤公-水工-排洪沟-02		



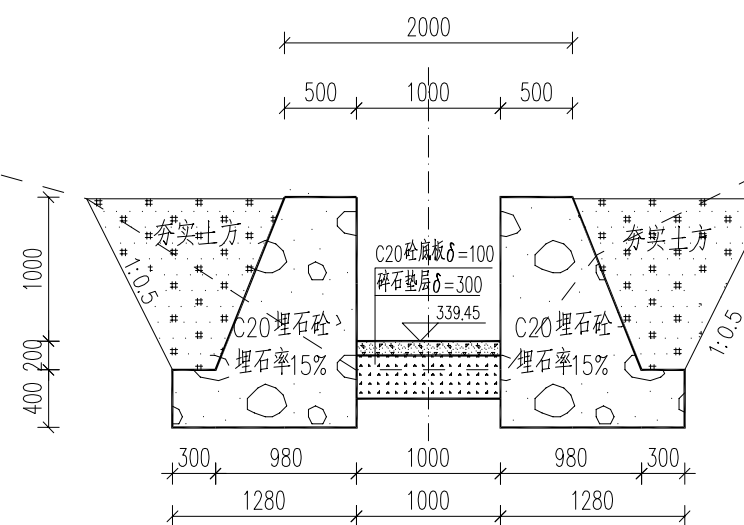
Q0+000 比例: 1:50



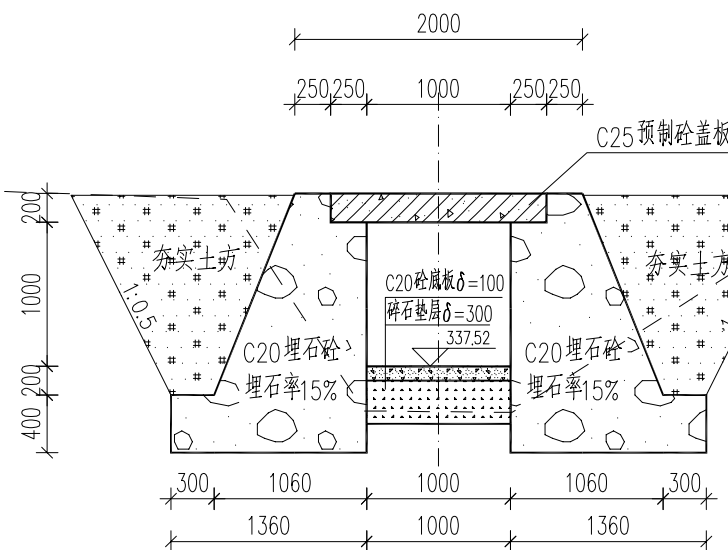
Q0+020 比例: 1:50



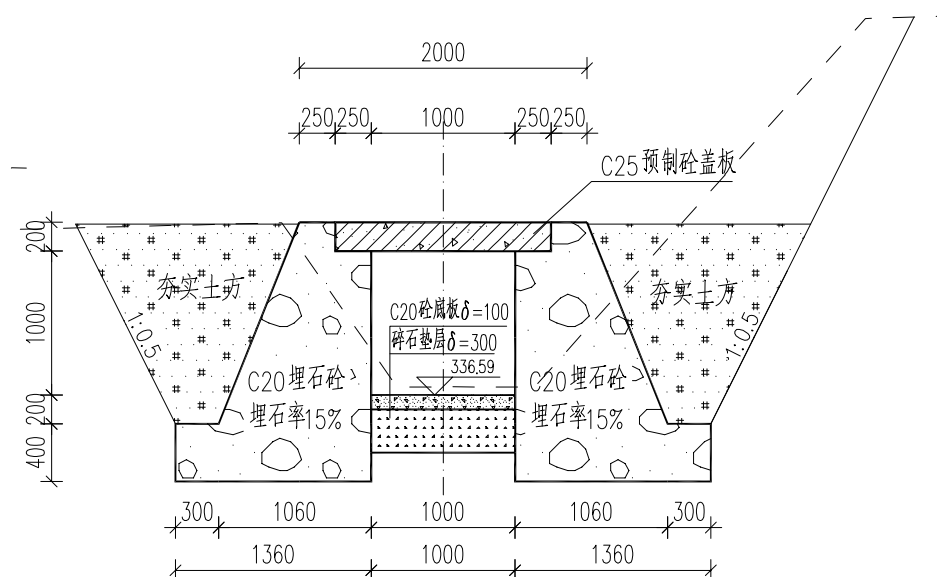
Q0+040 比例: 1:50



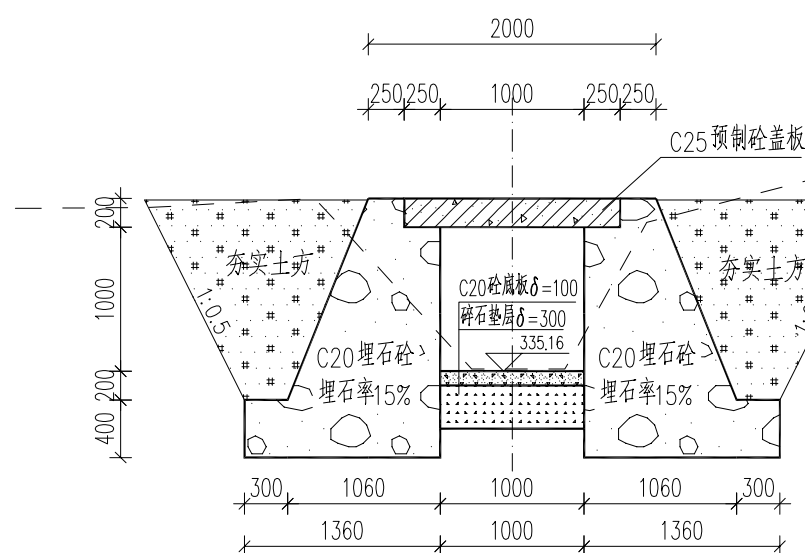
Q0+060 比例: 1:50



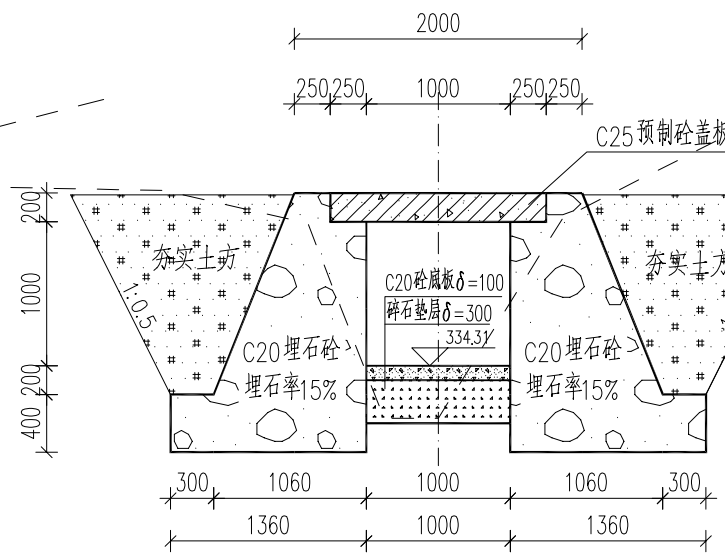
Q0+087 比例: 1:50



Q0+101 比例: 1:50



Q0+101 比例: 1:50



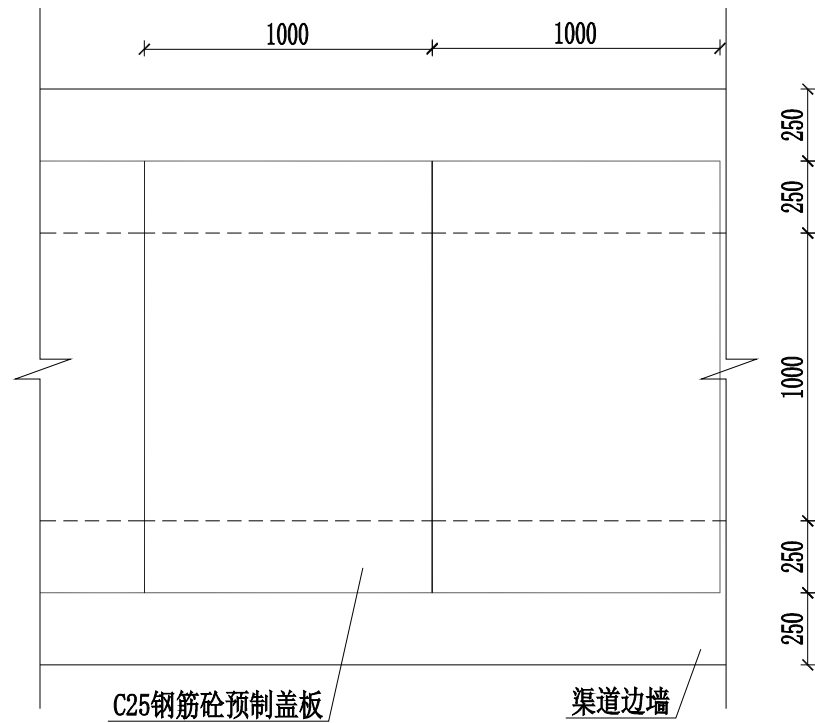
Q0+117 比例: 1:50

- 说明:
- 1、本工程坐标系为2000坐标系, 1985国家高程, 高程单位以m计, 桩号以km+m计, 标注尺寸除特别注明外, 其余均以mm计。
 - 2、C20埋石砼边墙埋石率20%, 刚性挡墙每隔10m或断面改变处设一道宽20mm的沉降缝, 缝内用沥青木板填充。
 - 3、未尽事宜, 详见设计总说明及请参照相关规范执行。

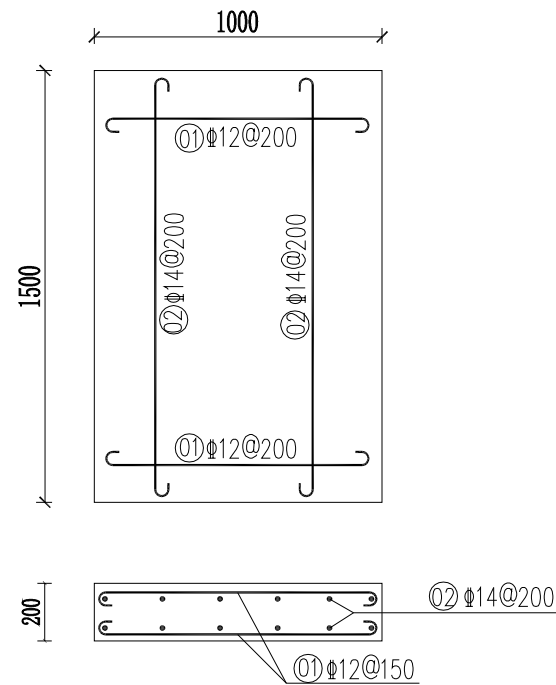


广西鑫润工程设计有限公司

核定	梁志堂	钟山县红花镇汤公村基础设施	技 施 设 计
审查	梁志堂	建设项目	水 工 部 分
校核	钟秀美		
设计	梁志堂		排洪渠横断面图
制图	梁志堂		
描图	CAD	比例	见图
设计号	水利行业乙级 A145017896	日期	2026.04
图号		汤公-水工-排洪沟-03	



预制盖板布置典型图 1:25





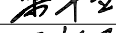
预制盖板配筋图（1米砼渠道） 1:25

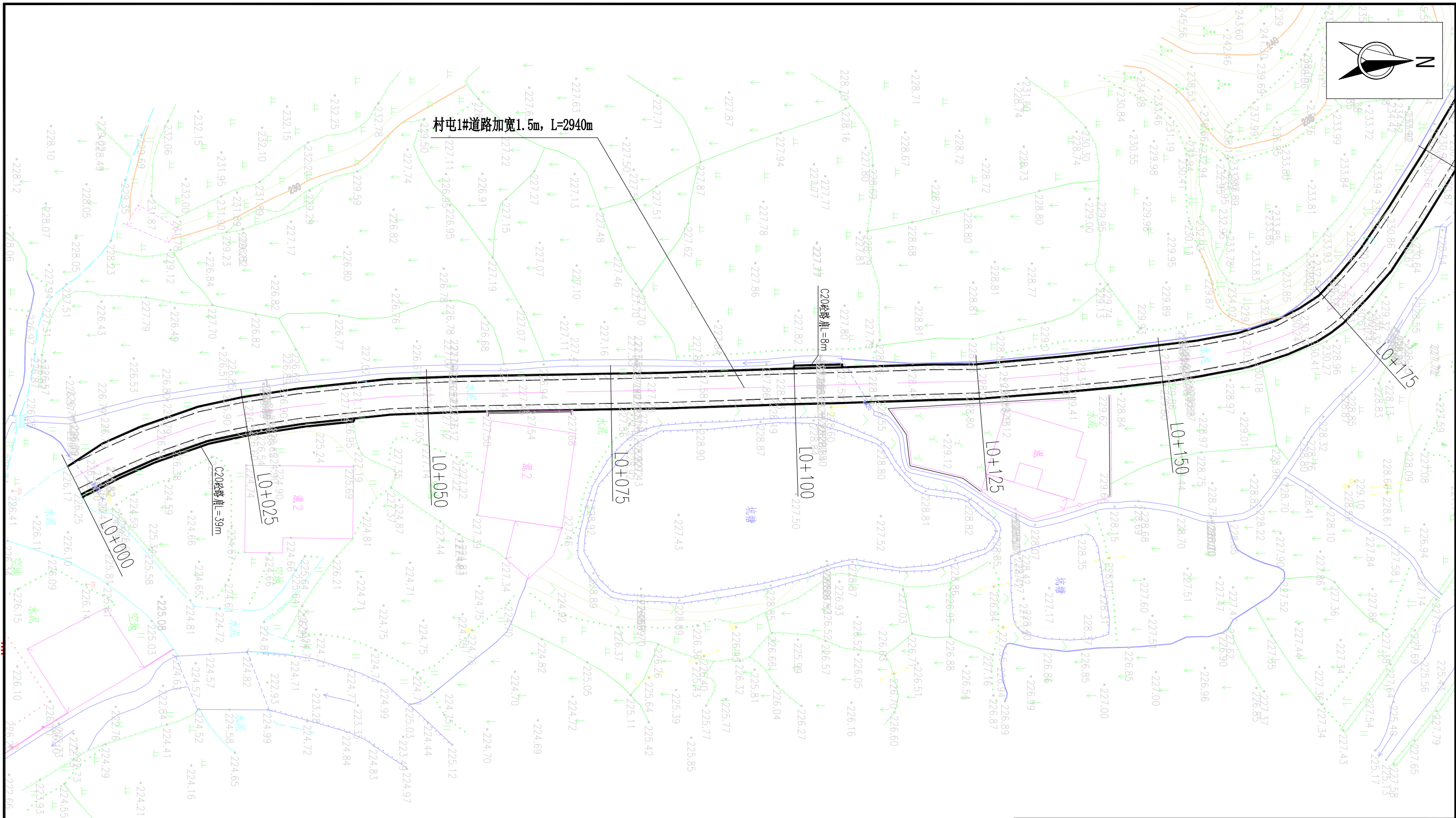
预制盖板钢筋表（单块）

编号	钢筋规格	型 式	单根长	根数	总长(m)	共重(kg)	数量(块)
①	Φ12		1100	16	17.60	15.63	1
②	Φ14		1625	12	19.50	23.60	
合计						39.23	

说明:

- 图中尺寸单位，高程为m，其余为mm。
- 混凝土强度等级为C25。
- 钢筋保护层厚度为25mm。
- 钢筋等级 $\phi \leq 8$ 为HPB335， $\phi \geq 10$ 为HRB400。
- 钢筋采用焊接连接，焊接长度：单面焊不小于10d，双面焊不小于5d（d为钢筋直径），焊接接头应相互错开，同于连接区钢筋接头不大于总数的50%。
- 图中及说明未详尽之处，按国家现行有关规程规范执行。

 广西鑫润工程设计有限公司						
核定			钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目		技 施 设 计	
审查					水 工 部 分	
校核			预制盖板设计图			
设计						
制图						
描图	CAD		比例	见图	日期	2026.04
设计证号 水利行业乙级 A145017896			图号	汤公-水工-排洪沟-04		



村屯道路加宽平面图(1/15)

1:500

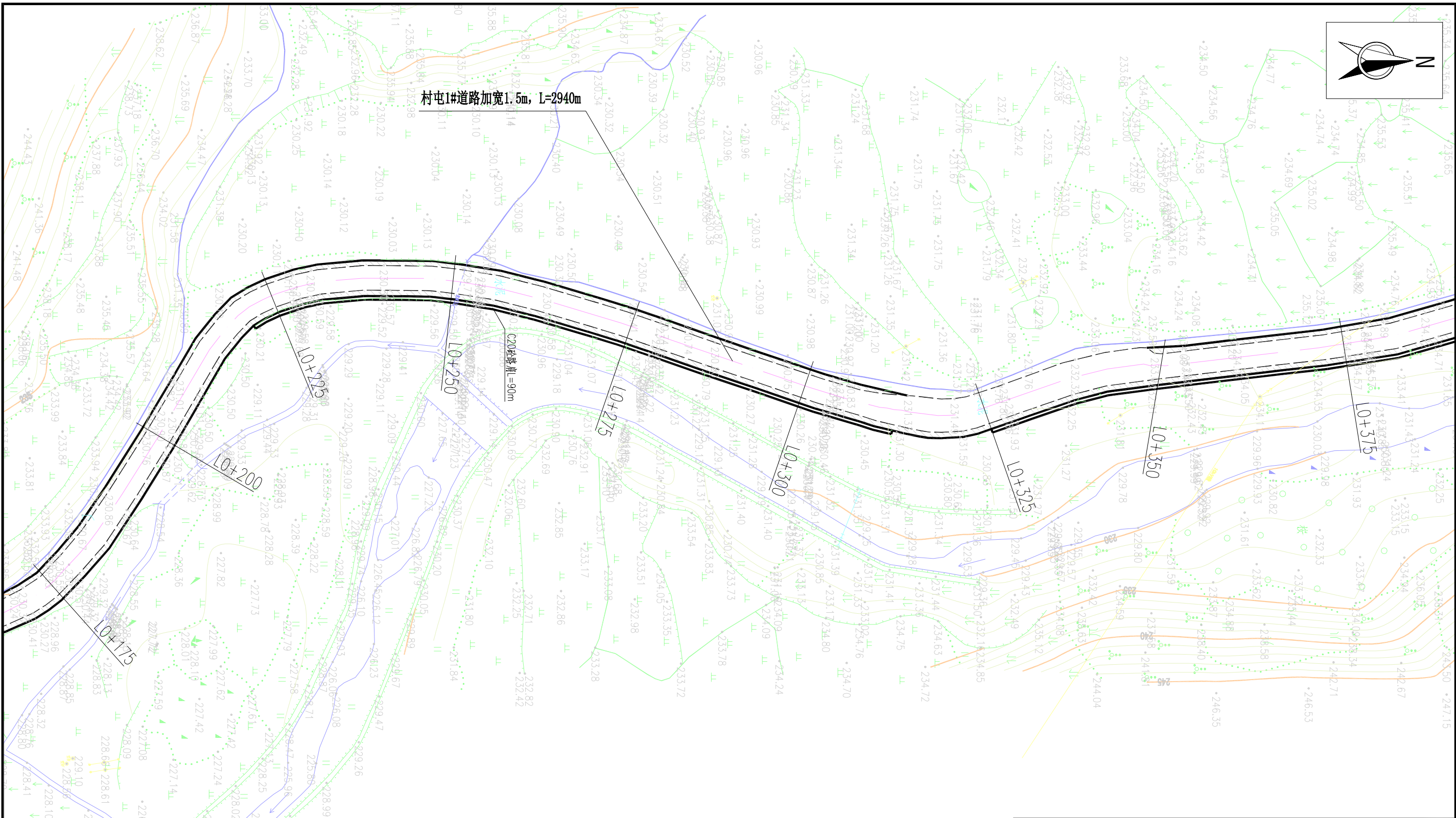
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，国家2000坐标系；
- 2、本图尺寸单位：高程和桩号以m计，其余均以mm计；
- 3、图中LX+XXX表示道路加宽中心轴线桩号。



广西鑫润工程设计有限公司

核定	钟秀美		钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目		技 施 设 计	
审查	梁志堂				道 路 部 分	
校核	钟秀美		村屯道路加宽平面图(1/15)			
设计	梁华万					
制图	梁华万					
描图	CAD		比例	见图	日期	2026.04
设计证号	水利行业乙级 A145017896		图号	汤公-道路-平面-01		



村屯道路加宽平面图(2/15)

1:500

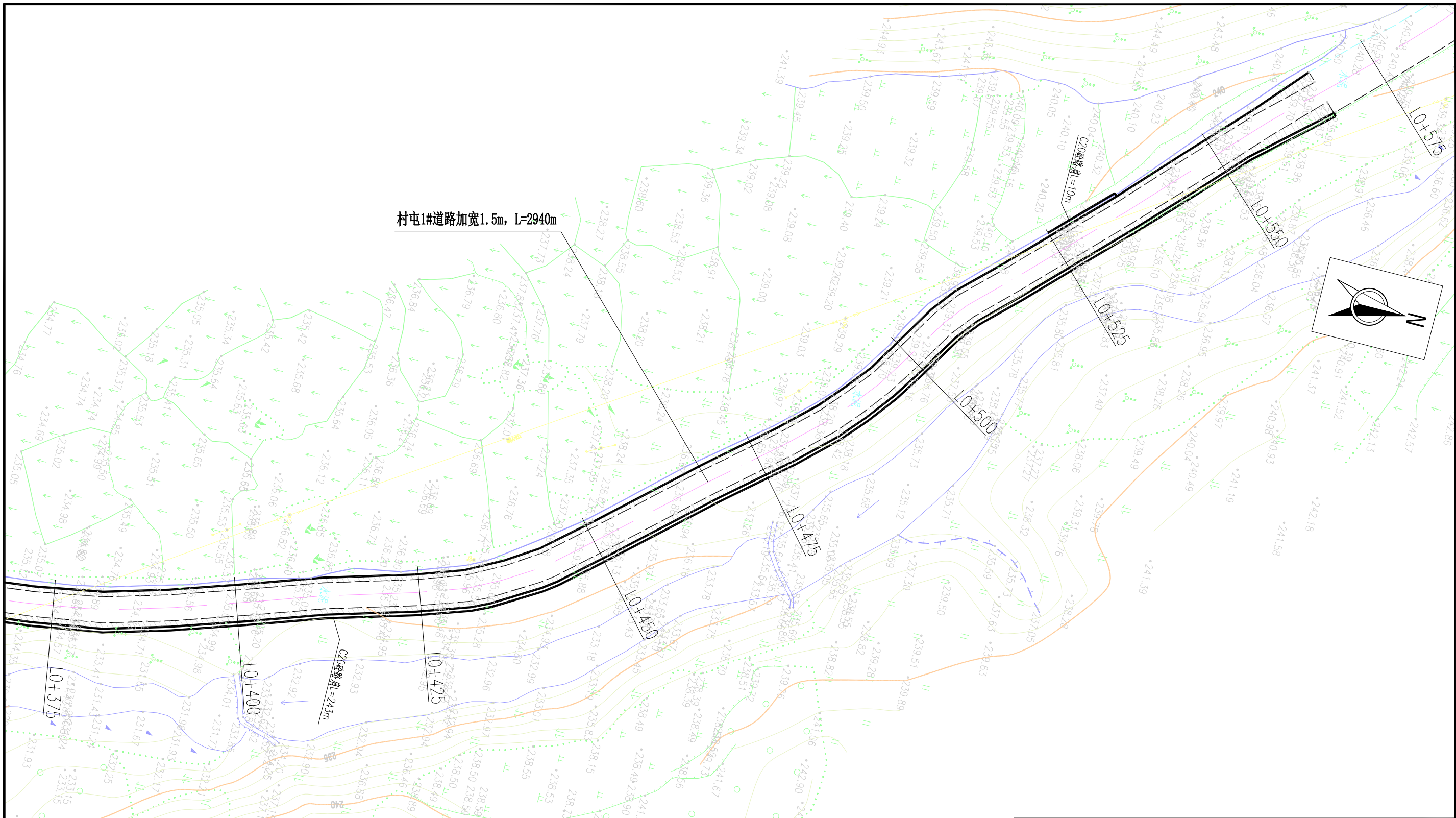
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，国家2000坐标系；
- 2、本图尺寸单位：高程和桩号以m计，其余均以mm计；
- 3、图中LX+XXX表示道路加宽中心轴线桩号。



广西鑫润工程设计有限公司

核定	钟红	钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目	技 施 设 计			
审查	梁志堂		道 路 部 分			
校核	钟秀英		村屯道路加宽平面图(2/15)			
设计	梁华五		比例	见 图	日期	2026.04
制图	梁华五					
描图	CAD		图号			汤公-道路-平面-02
设计证号	水利行业乙级 A145017896					



村屯1#道路加宽1.5m, L=2940m

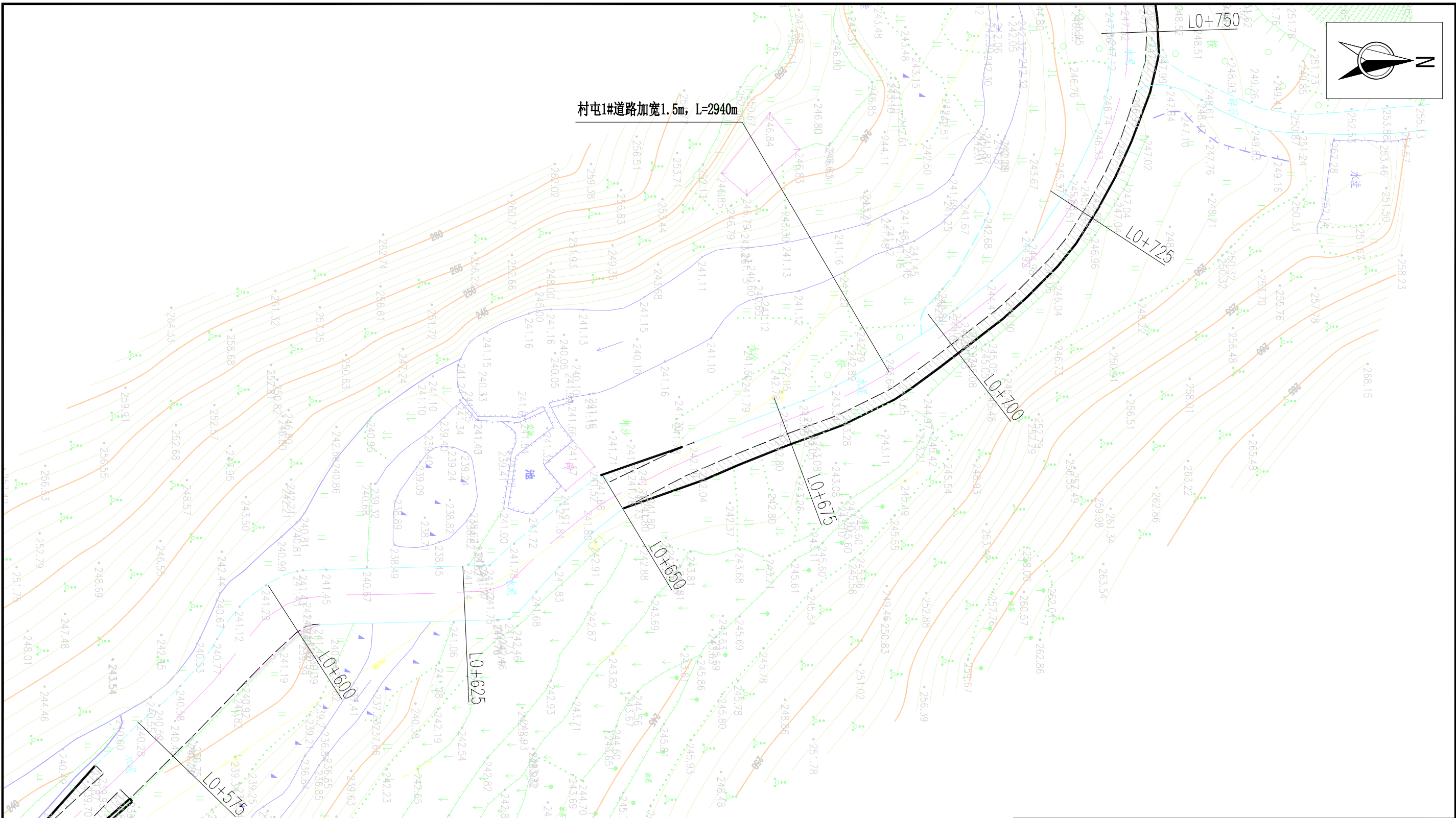
村屯道路加宽平面图(3/15)

1:500

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，国家2000坐标系；
- 2、本图尺寸单位：高程和桩号以m计，其余均以mm计；
- 3、图中LX+XXX表示道路加宽中心轴线桩号。

 广西鑫润工程设计有限公司							
核 定			钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目			技 施 设 计	
审 查						道 路 部 分	
校 核		村屯道路加宽平面图(3/15)					
设 计							
制 图							
描 图	CAD		比 例	见 图	日 期	2026.04	
设计证号 水利行业乙级 A145017896			图 号	汤公-道路-平面-03			



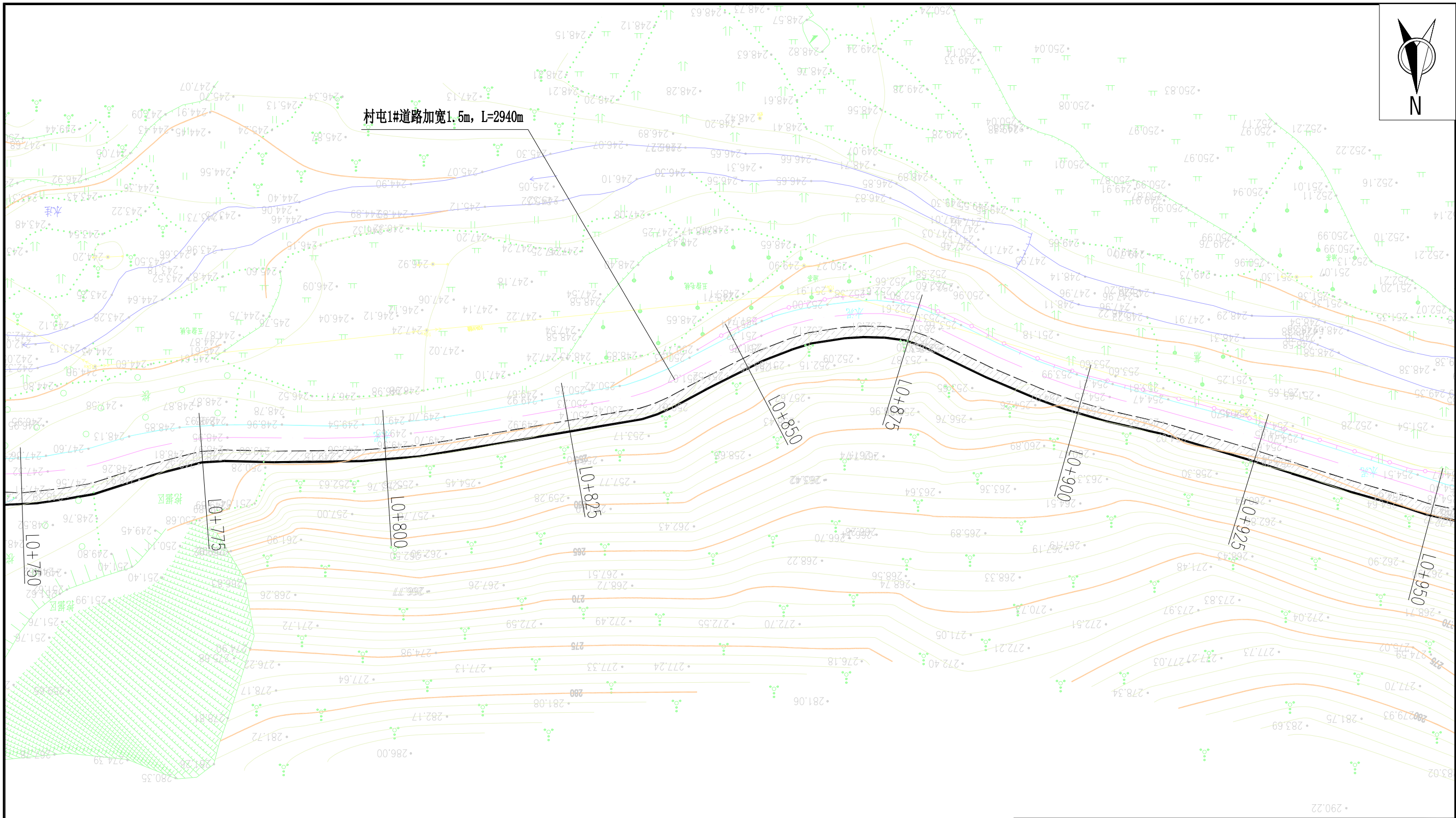
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，国家2000坐标系；
- 2、本图尺寸单位：高程和桩号以m计，其余均以mm计；
- 3、图中LX+XXX表示道路加宽中心轴线桩号。

村屯道路加宽平面图(4/15)

1:500

 广西鑫润工程设计有限公司						
核 定			钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目		技 施 设 计	
审 查					道 路 部 分	
校 核			村屯道路加宽平面图(4/15)			
设 计						
制 图						
描 图	CAD		比 例	见 图	日 期	2026. 04
设计证号 水利行业乙级 A145017896			图号		汤公-道路-平面-04	



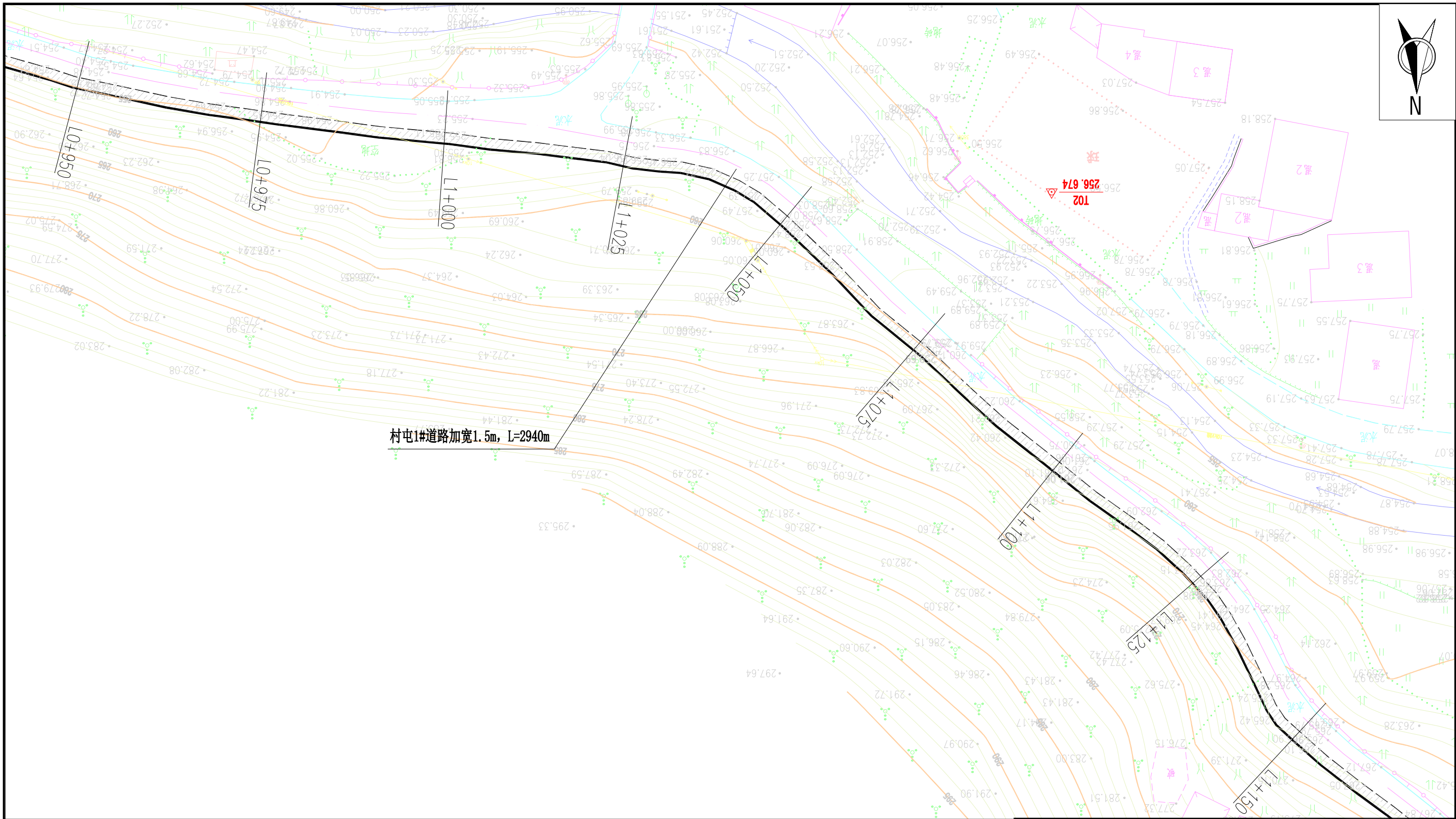
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，国家2000坐标系；
- 2、本图尺寸单位：高程和桩号以m计，其余均以mm计；
- 3、图中LX+XXX表示道路加宽中心轴线桩号。

村屯道路加宽平面图(5/15)

1:500

 广西鑫润工程设计有限公司						
核 定			钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目		技 施 设 计	
审 查					道 路 部 分	
校 核			村屯道路加宽平面图(5/15)			
设 计						
制 图						
描 图	CAD					
设计证号	水利行业乙级 A145017896		图号	汤公-道路-平面-05		



说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，国家2000坐标系；
- 2、本图尺寸单位：高程和桩号以m计，其余均以mm计；
- 3、图中LX+XXX表示道路加宽中心轴线桩号。

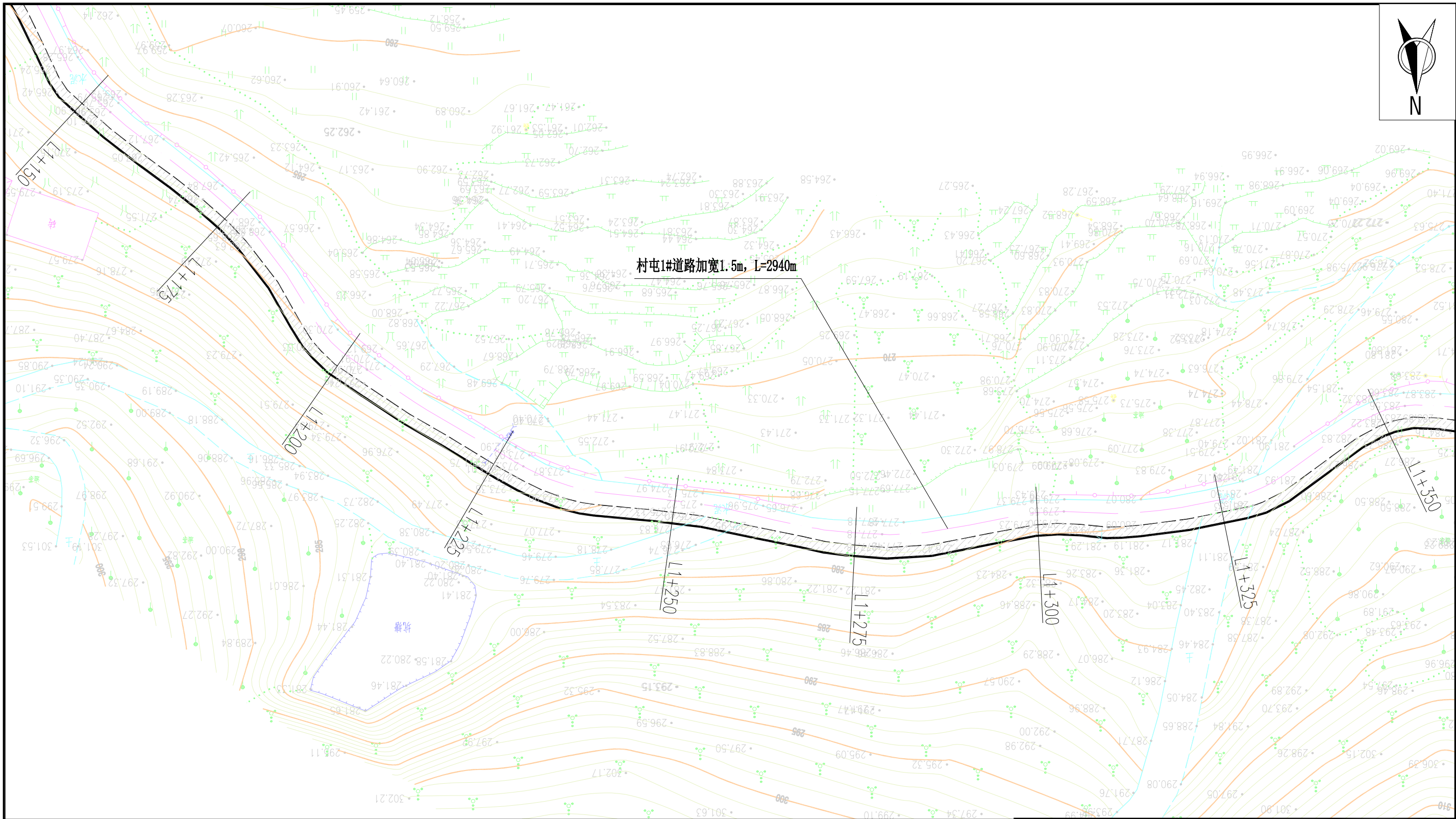
村屯道路加宽平面图(6/15)

1:500



广西鑫润工程设计有限公司

核定	钟红		钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目		技 施 设 计	
审查	梁志堂				道 路 部 分	
校核	钟秀美		村屯道路加宽平面图(6/15)			
设计	梁华五					
制图	梁华五					
描图	CAD		比例	见图	日期	2026.04
设计证号	水利行业乙级 A145017896		图号	汤公-道路-平面-06		



村屯1#道路加宽1.5m, L=2940m

村屯道路加宽平面图(7/15)

1:500

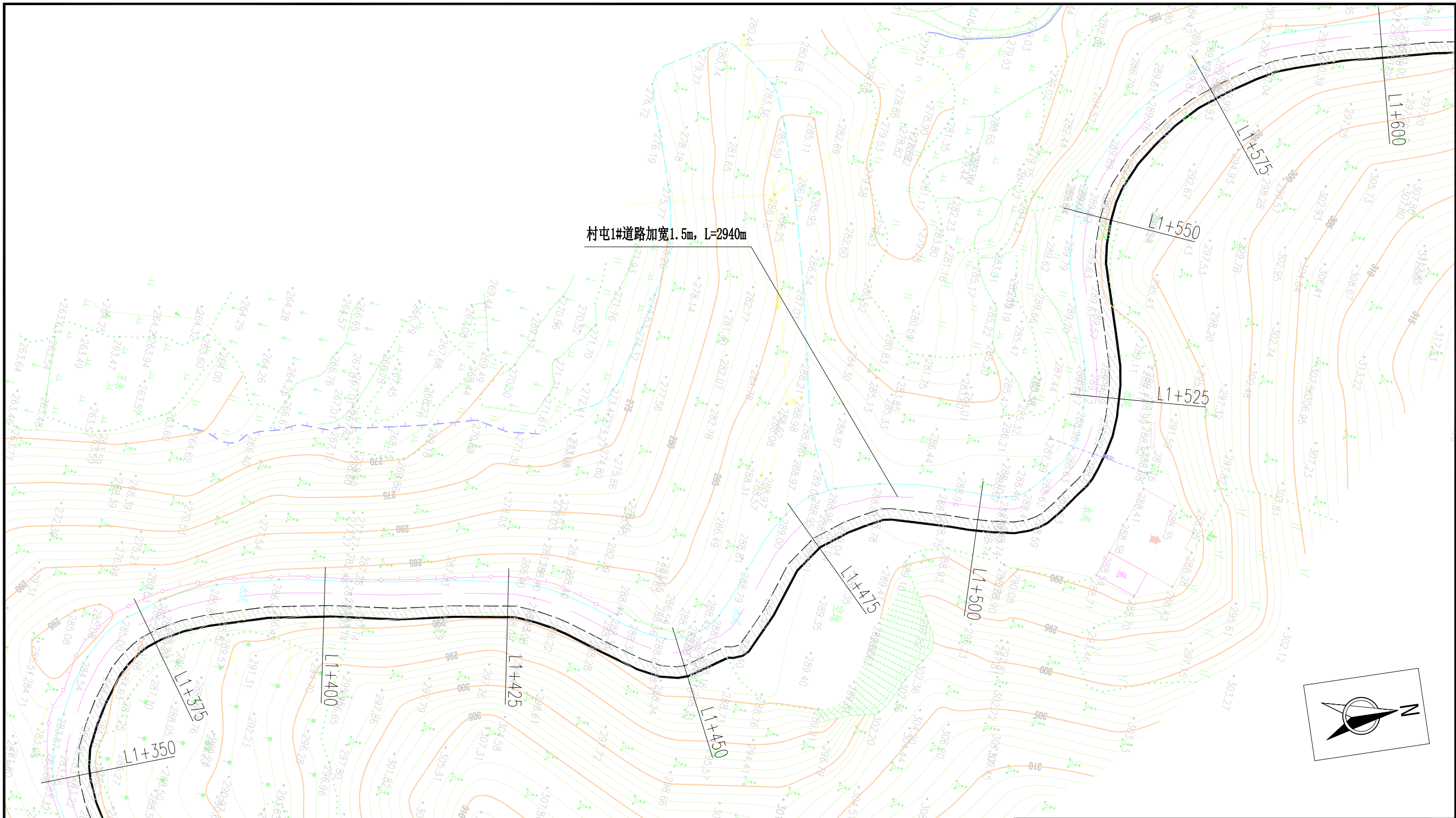
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，国家2000坐标系；
- 2、本图尺寸单位：高程和桩号以m计，其余均以mm计；
- 3、图中LX+XXX表示道路加宽中心轴线桩号。



广西鑫润工程设计有限公司

核定	梁志堂		钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目		技 施 设 计	
审查	梁志堂				道 路 部 分	
校核	钟秀英		村屯道路加宽平面图(7/15)			
设计	梁华五					
制图	梁华五					
描图	CAD		比例	见图	日期	2026.04
设计证号	水利行业乙级 A145017896		图号	汤公-道路-平面-07		



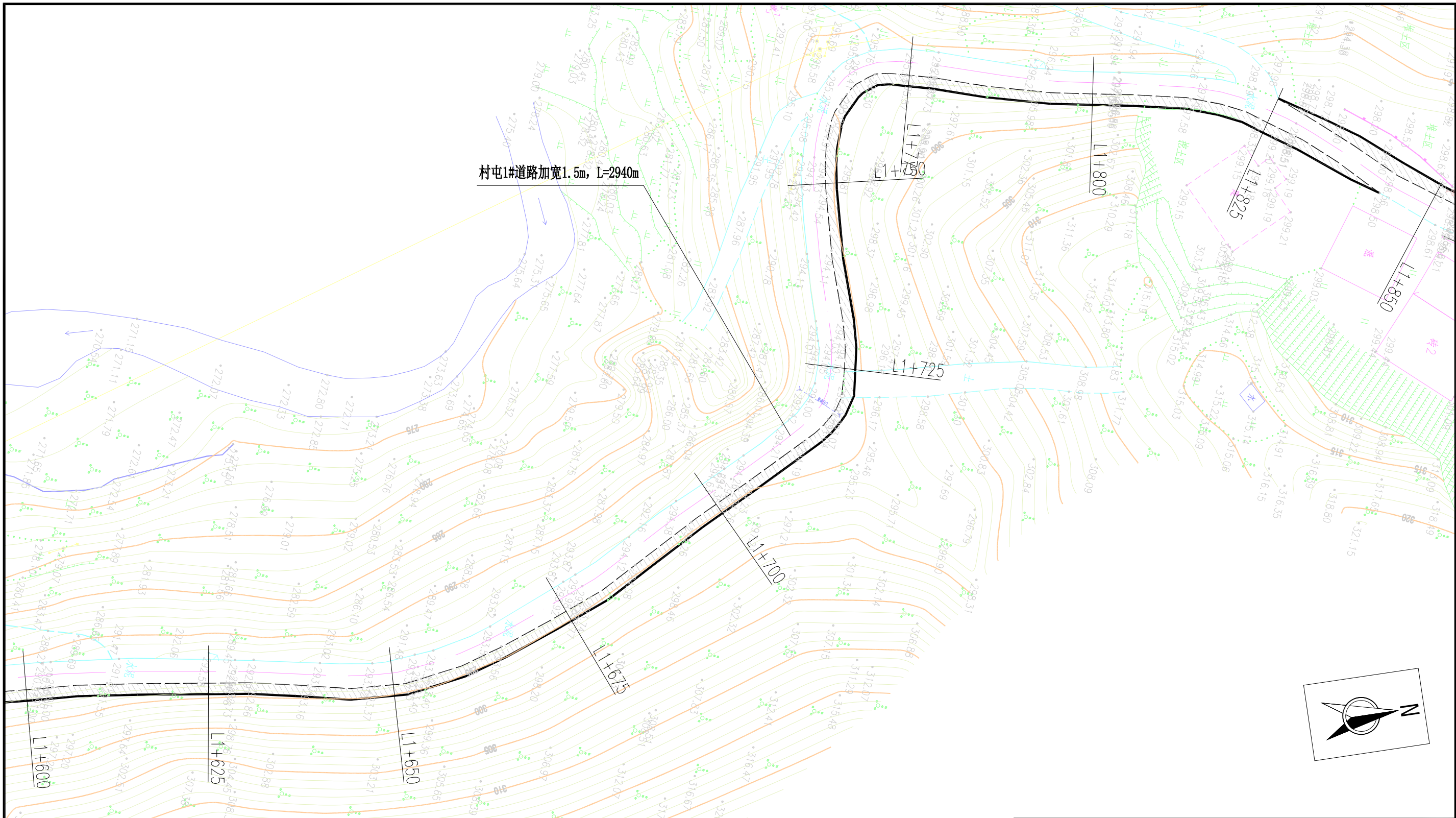
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，国家2000坐标系；
- 2、本图尺寸单位：高程和桩号以m计，其余均以mm计；
- 3、图中LX+XXX表示道路加宽中心轴线桩号。

村屯道路加宽平面图(8/15)

1:500

 广西鑫润工程设计有限公司						
核 定			钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目		技 施 设 计	
审 查					道 路 部 分	
校 核			村屯道路加宽平面图(8/15)			
设 计						
制 图						
描 图	CAD		比 例	见 图	日 期	2026. 04
设计证号	水利行业乙级 A145017896		图号	汤公-道路-平面-08		



村屯1#道路加宽1.5m, L=2940m

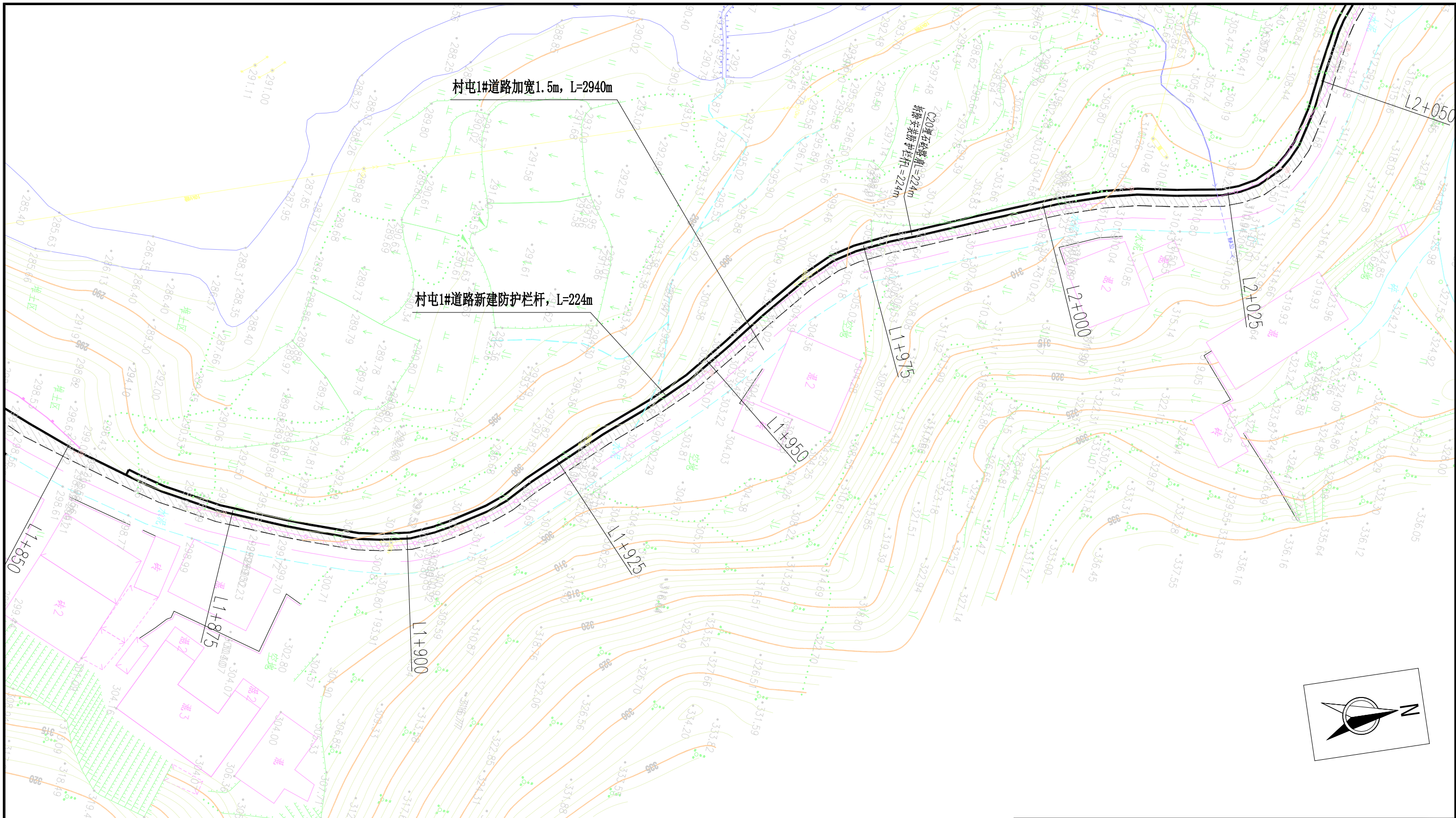
村屯道路加宽平面图(9/15)

1:500

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，国家2000坐标系；
- 2、本图尺寸单位：高程和桩号以m计，其余均以mm计；
- 3、图中LX+XXX表示道路加宽中心轴线桩号。

 广西鑫润工程设计有限公司						
核定			钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目		技 施 设 计	
审查					道 路 部 分	
校核			村屯道路加宽平面图(9/15)			
设计						
制图						
描图	CAD					
设计证号 水利行业乙级 A145017896			比例	见图	日期	2026.04
图号			汤公-道路-平面-09			



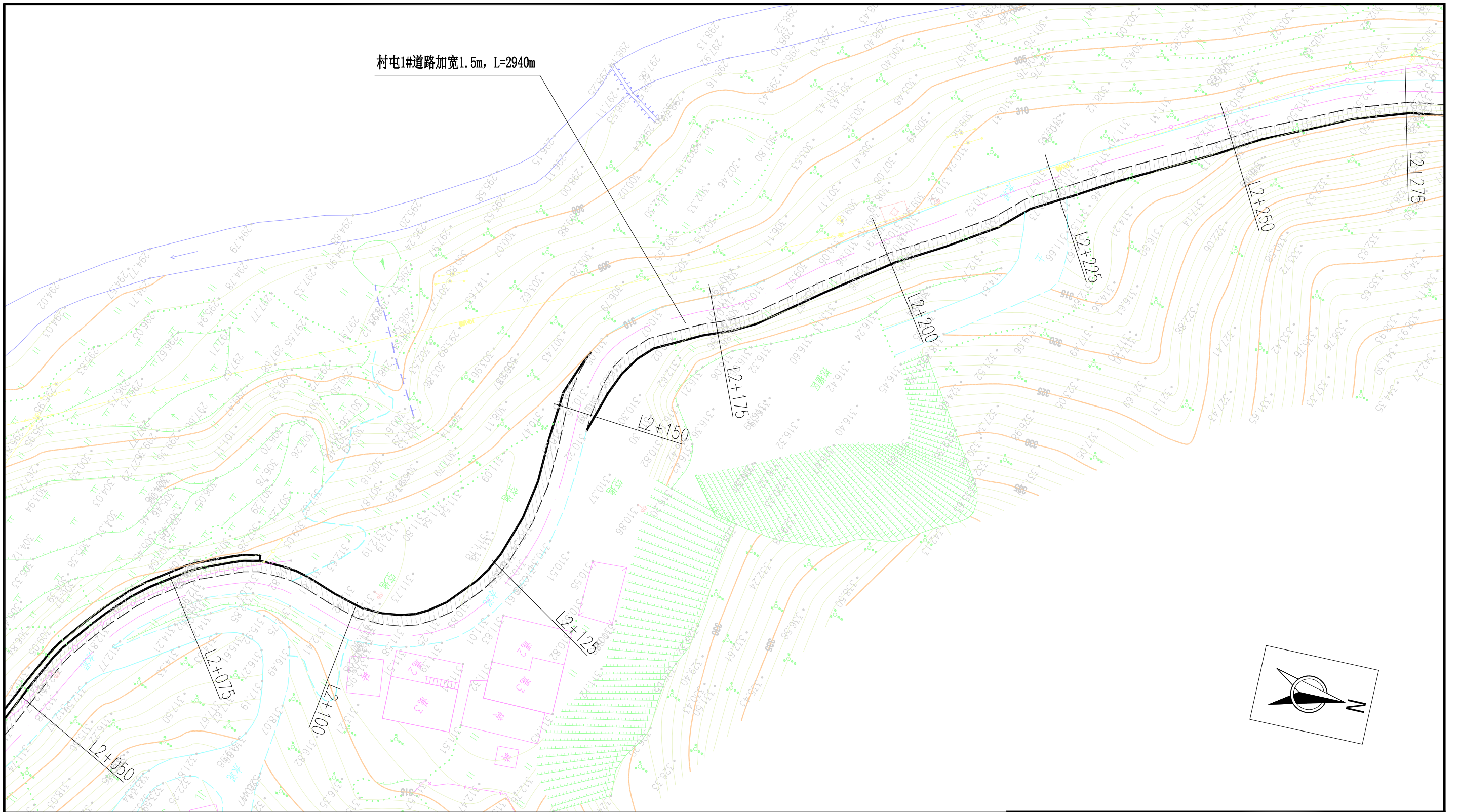
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，国家2000坐标系；
- 2、本图尺寸单位：高程和桩号以m计，其余均以mm计；
- 3、图中LX+XXX表示道路加宽中心轴线桩号。

村屯道路加宽平面图(10/15)

1:500

 广西鑫润工程设计有限公司						
核 定			钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目		技 施 设 计	
审 查					道 路 部 分	
校 核			村屯道路加宽平面图(10/15)			
设 计						
制 图						
描 图	CAD		比例	见 图	日期	2026. 04
设计证号 水利行业乙级 A145017896			图号		汤公-道路-平面-10	



村屯道路加宽平面图(11/15)

1:500

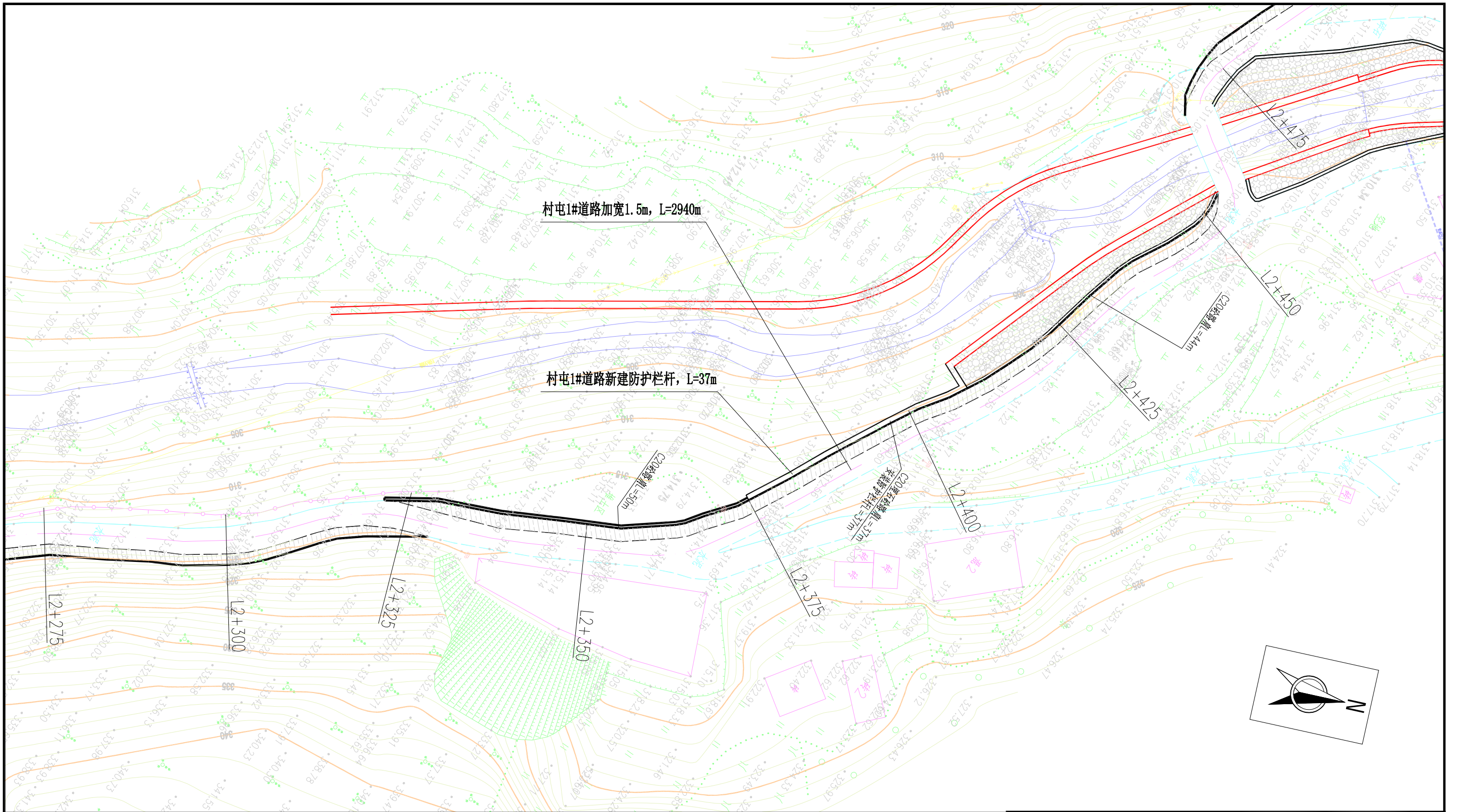
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 国家2000坐标系;
- 2、本图尺寸单位: 高程和桩号以m计, 其余均以mm计;
- 3、图中LX+XXX表示道路加宽中心轴线桩号。



广西鑫润工程设计有限公司

核 定			钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目		技 施 设 计	
审 查					道 路 部 分	
校 核			村屯道路加宽平面图(11/15)			
设 计						
制 图						
描 图	CAD		比例	见 图	日期	2026.04
设计证号 水利行业乙级 A145017896			图号	汤公-道路-平面-11		



说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，国家2000坐标系；
- 2、本图尺寸单位：高程和桩号以m计，其余均以mm计；
- 3、图中LX+XXX表示道路加宽中心轴线桩号。

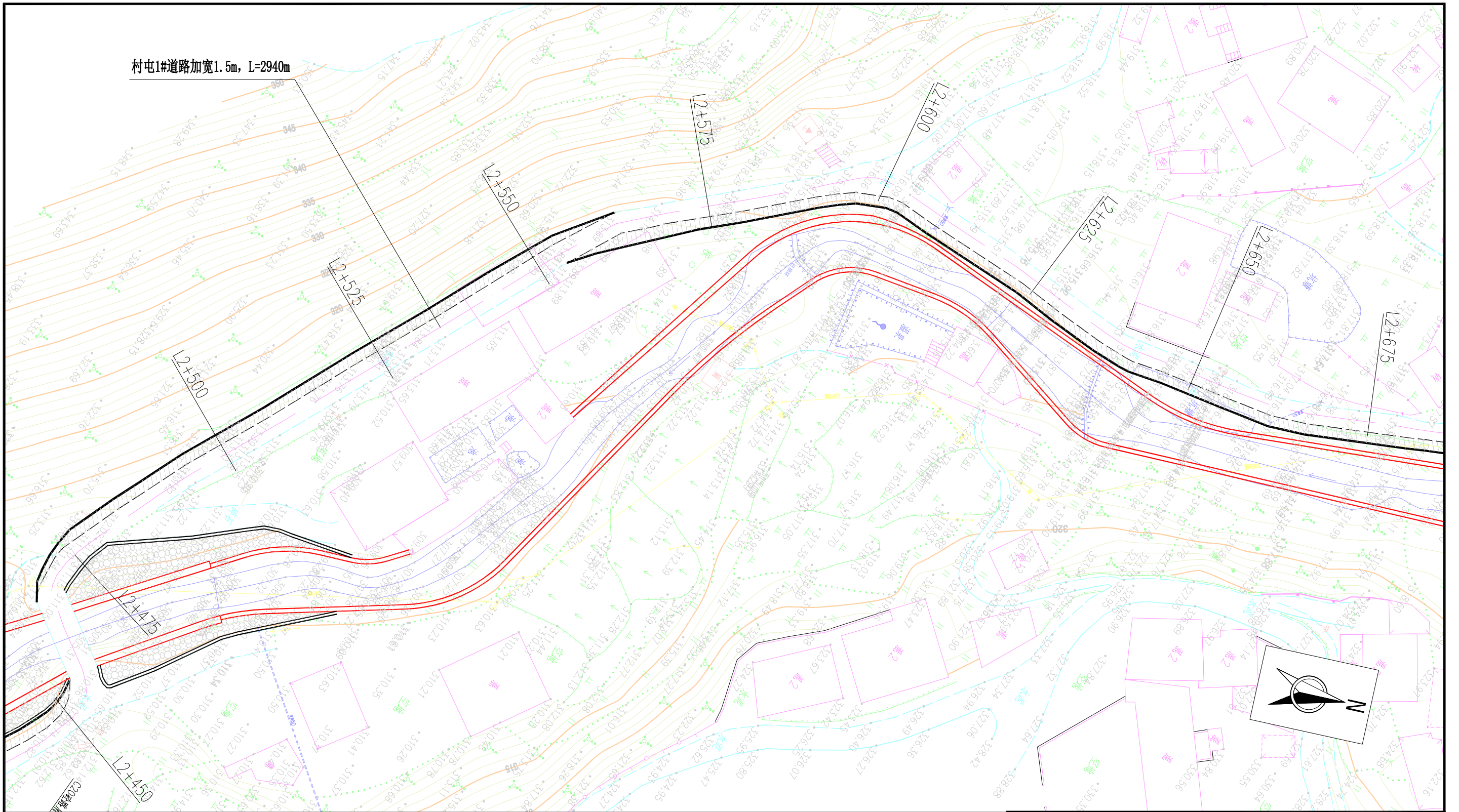
村屯道路加宽平面图(12/15)

1:500



广西鑫润工程设计有限公司

核定	钟志堂		钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目		技 施 设 计	
审查	梁华万				道 路 部 分	
校核	钟志堂		村屯道路加宽平面图(12/15)			
设计	梁华万					
制图	梁华万					
描图	CAD		比例	见图	日期	2026.04
设计证号 水利行业乙级 A145017896			图号	汤公-道路-平面-12		



村屯1#道路加宽1.5m, L=2940m

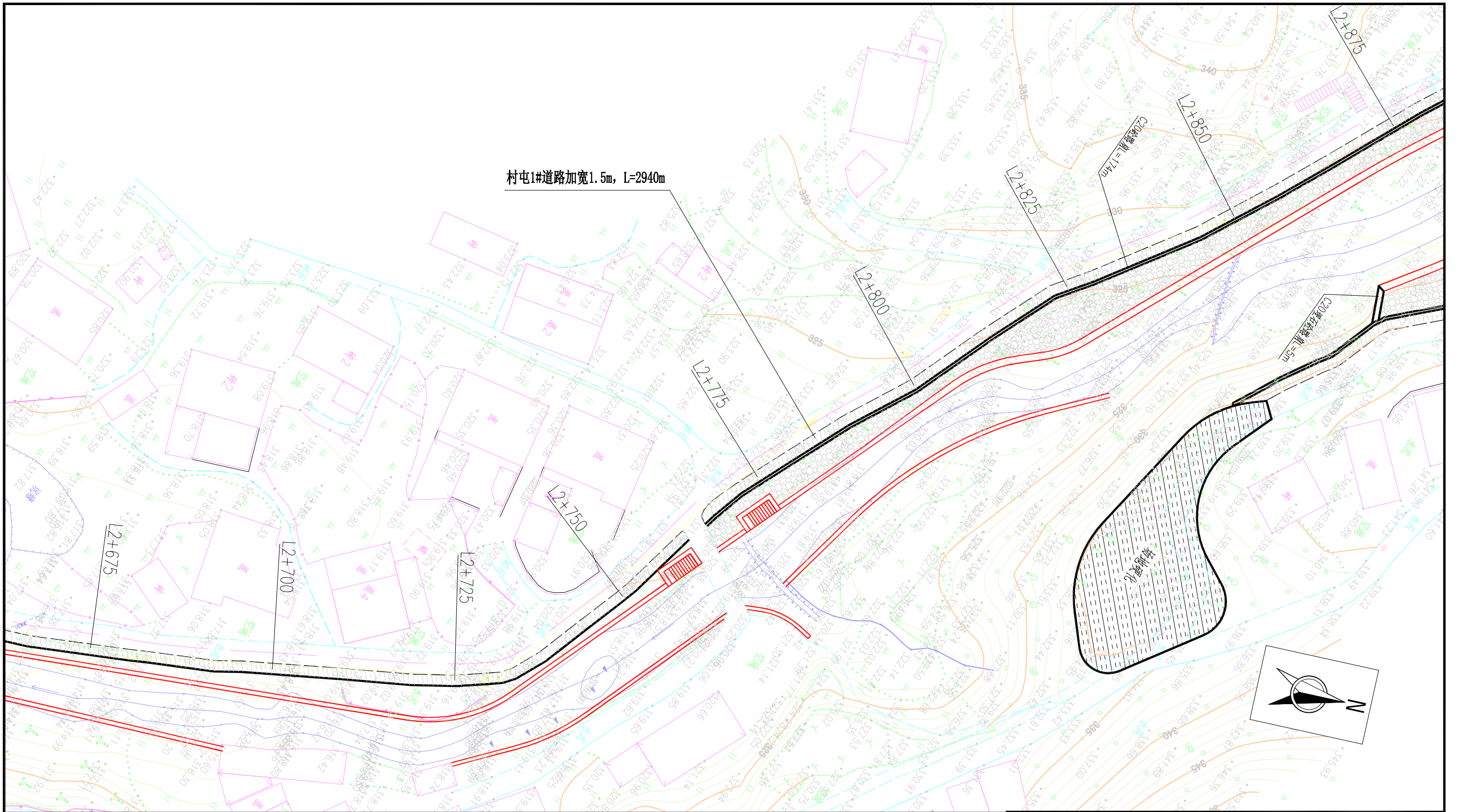
村屯道路加宽平面图(13/15)

1:500

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 国家2000坐标系;
- 2、本图尺寸单位: 高程和桩号以m计, 其余均以mm计;
- 3、图中LX+XXX表示道路加宽中心轴线桩号。

 广西鑫润工程设计有限公司						
核定			钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目		技 施 设 计	
审查					道 路 部 分	
校核			村屯道路加宽平面图(13/15)			
设计						
制图						
描图	CAD		比例	见图	日期	2026.04
设计证号水利行业乙级 A145017896			图号 汤公-道路-平面-13			



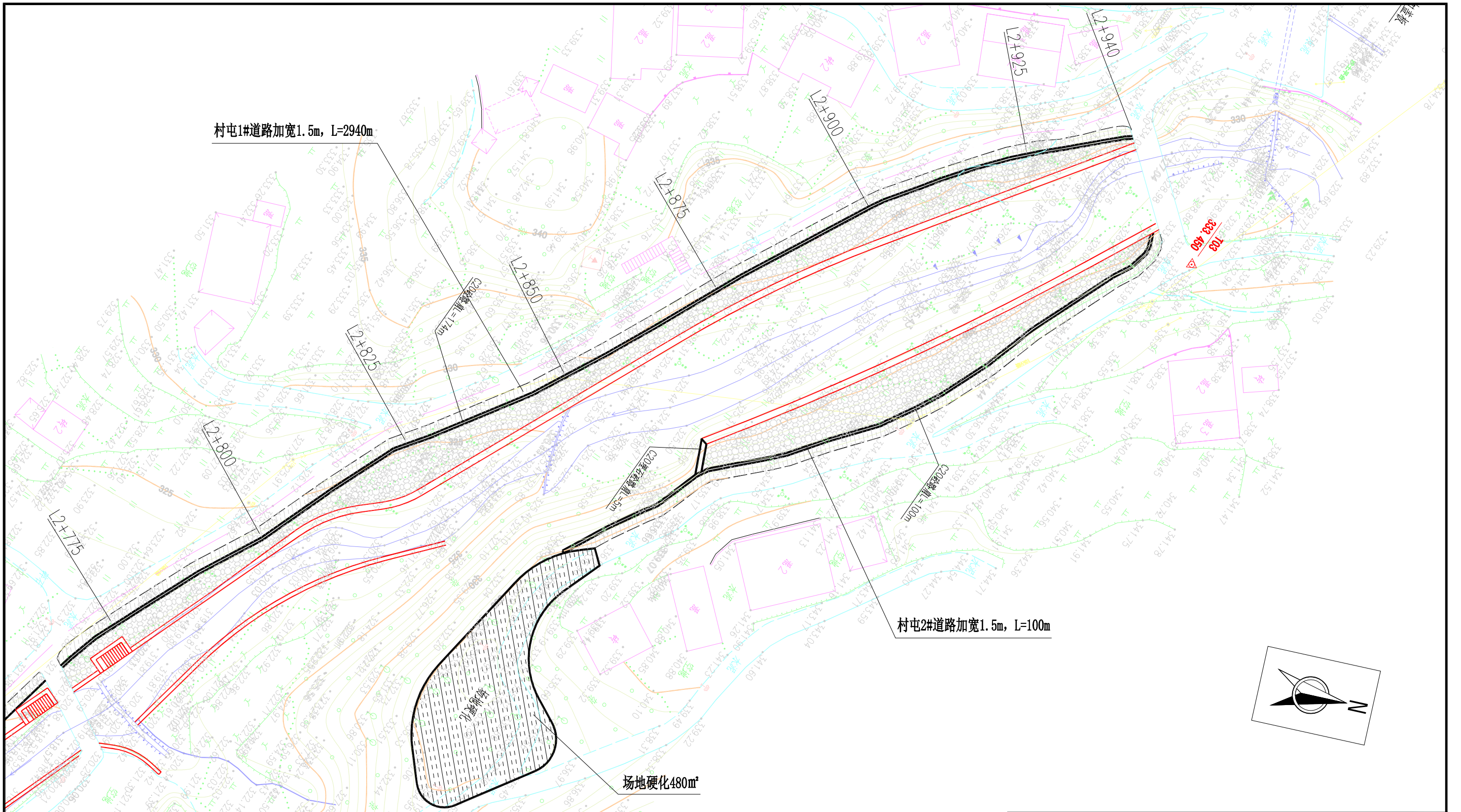
村屯道路加宽平面图(14/15)

1:500

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，国家2000坐标系；
- 2、本图尺寸单位：高程和桩号以m计，其余均以mm计；
- 3、图中LX+XXX表示道路加宽中心轴线桩号。

 广西鑫润工程设计有限公司						
核定			钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目		技 施 设 计	
审查					道 路 部 分	
校核			村屯道路加宽平面图(14/15)			
设计						
制图						
描图	CAD		比例	见图	日期	2026.04
设计证号	水利行业乙级 A145017896		图号	汤公-道路-平面-14		



说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，国家2000坐标系；
- 2、本图尺寸单位：高程和桩号以m计，其余均以mm计；
- 3、图中LX+XXX表示道路加宽中心轴线桩号。

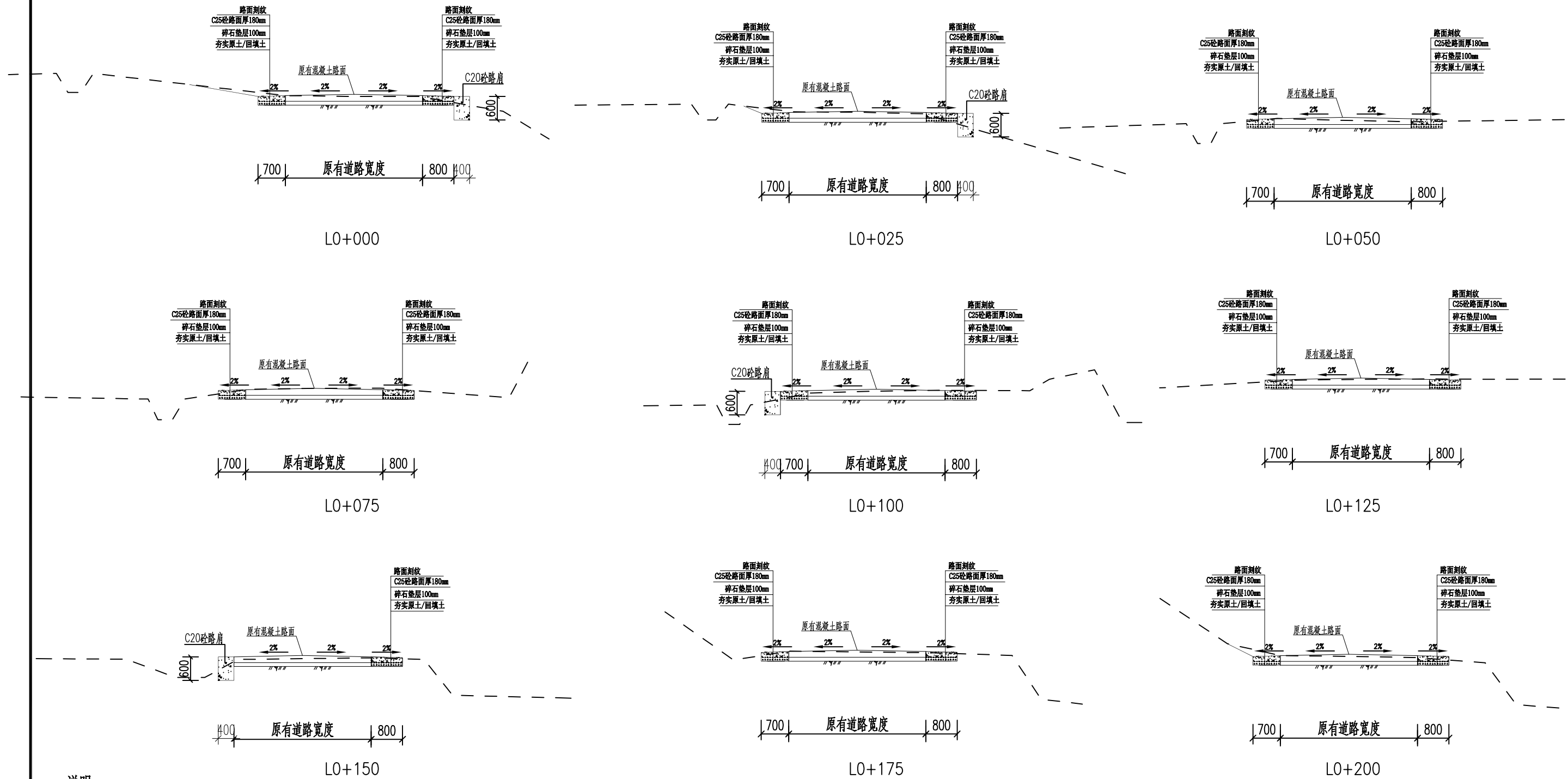
村屯道路加宽平面图(15/15)

1:500



广西鑫润工程设计有限公司

核定			钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目		技 施 设 计	
审查					道 路 部 分	
校核			村屯道路加宽平面图(15/15)			
设计						
制图						
描图	CAD		比例	见图	日期	2026.04
设计证号 水利行业乙级 A145017896			图号	汤公-道路-平面-15		

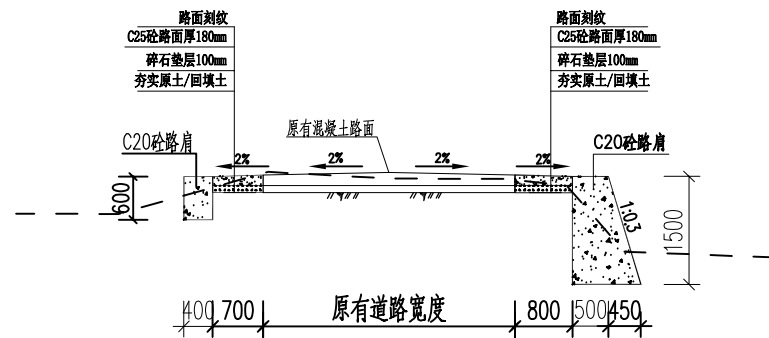


说明:

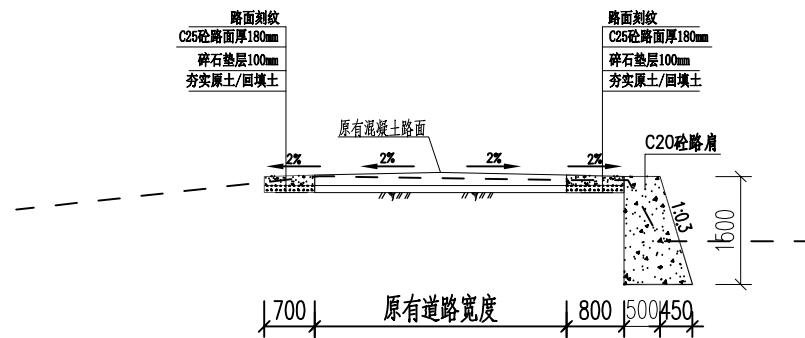
- 1、图中尺寸单位以mm计, 高程及桩号单位以m计。
- 2、加宽混凝土路面, 平均宽1.5m;
- 3、新建路面采用C25(2)混凝土路面, 厚180mm。
- 4、道路路基压实度参照右表执行: 路面散水坡为2%。
- 5、混凝土铺摊前, 基层表面清理干净并洒水湿润。
- 6、混凝土路面的横向缩缝应在混凝土达到适当强度(6~15MPa)后及时用锯缝机切割, 不得迟误。
每间隔5m一个假缝, 每间隔200m一个伸缩缝。切缝应尽快采用沥青玛蹄脂分缝。切缝时假缝深7cm、宽6mm, 伸缩缝深18cm、宽20mm。填缝时, 隙必须先清洁, 不得有杂物和尘土。
- 7、面层施工完毕后应及时养护, 养护时间不少于14d, 路面达到设计强度后方可开放交通。
- 8、路肩/挡墙每隔10m或断面改变处设一道宽20mm的沉降缝, 缝内用沥青木板填充。
- 9、挡墙纵横布置Φ75PVC排水管, 间距纵横1.5m、坡度i=5%、梅花形布置, 进口处设反滤层, 排水管应高于地面500mm设置。
- 10、未详尽之处按现行有关施工规范实行。

挖填类别	零填及挖方	填方		
路床顶面以下深度 (m)	0~0.3	0~0.8	0.8~1.5	>1.5
压实度 (%)	94	94	93	90

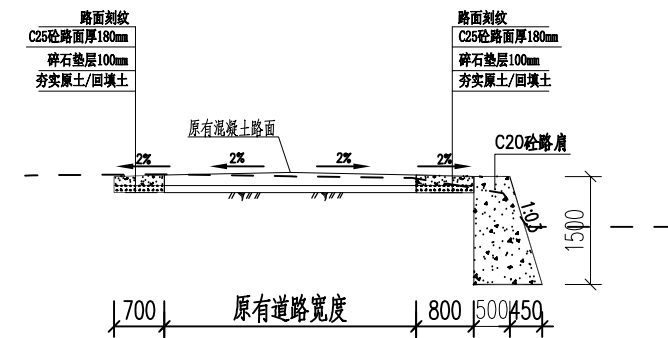
 广西鑫润工程设计有限公司					
核定			钟山县红花镇汤公村基础设施		技 施 设 计
审查			建设项目		道 路 部 分
校核			村屯道路加宽横断面图(1/15)		
设计					
制图					
描图	CAD		比例	1: 100	日期 2026.04
设计证号	水利行业乙级 A145017896		图号	汤公-道路-断面-01	



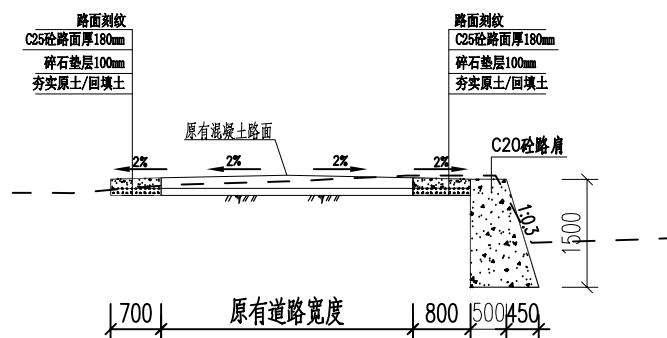
L0+225



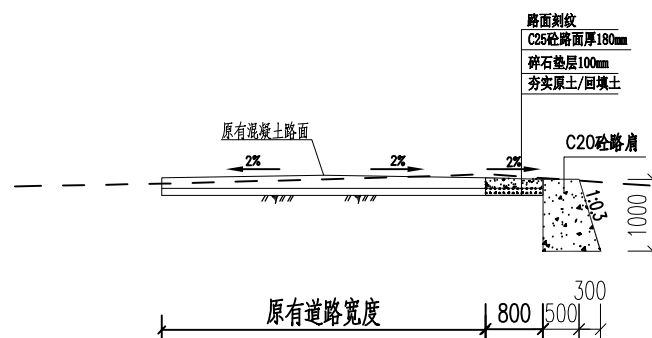
L0+250



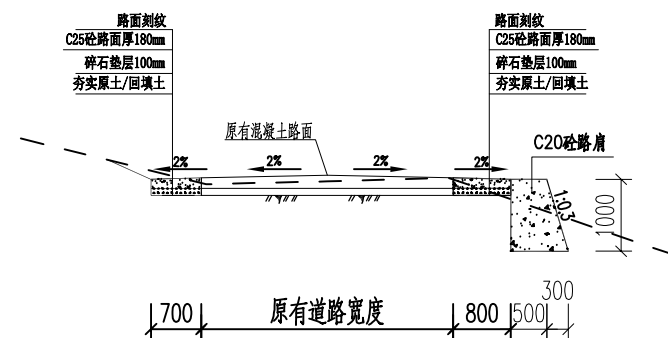
L0+275



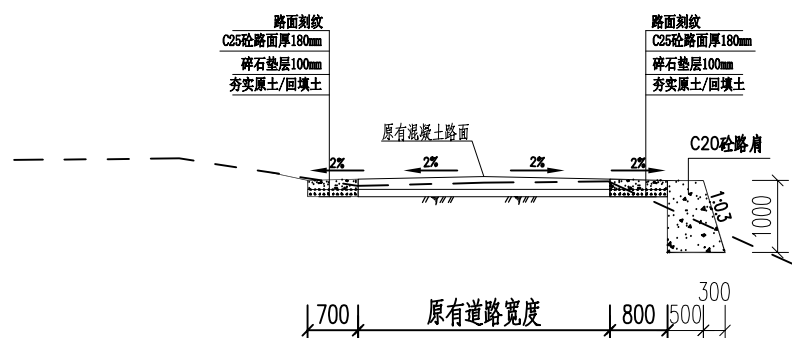
L0+300



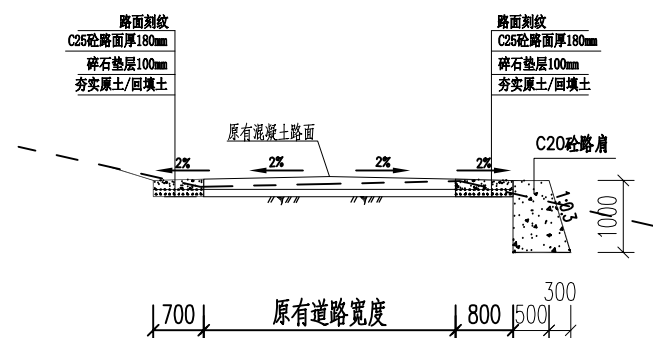
L0+325



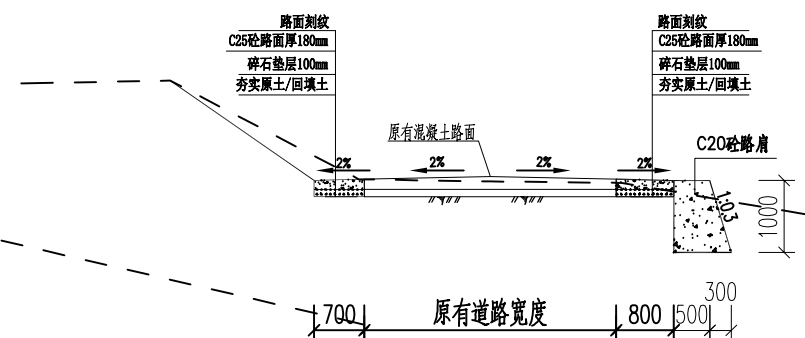
L0+350



L0+375



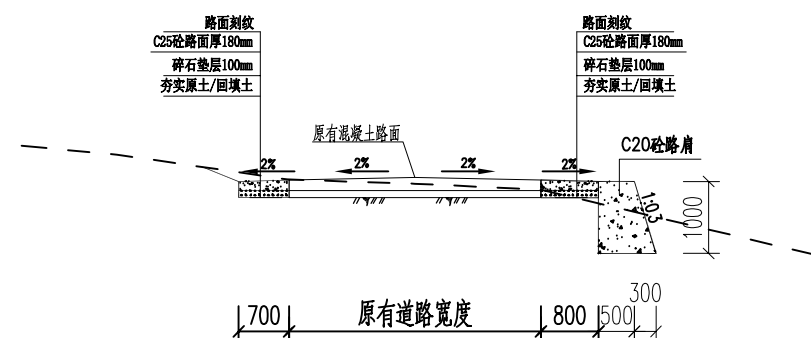
L0+400



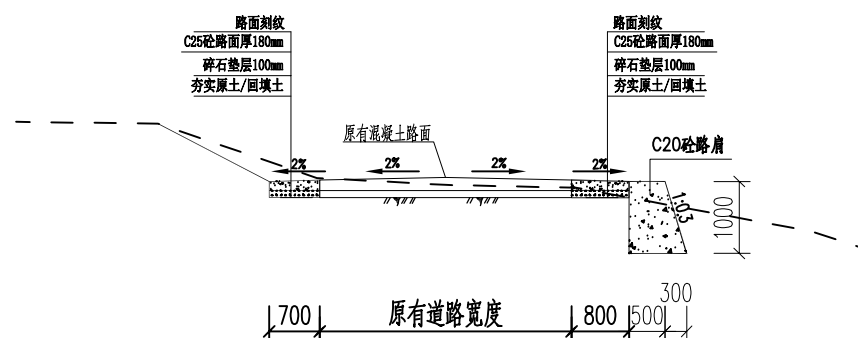
L0+425

说明：
1、图中尺寸单位以mm计，高程及桩号单位以m计。
2、具体说明见图号“汤公-道路-断面-01”。

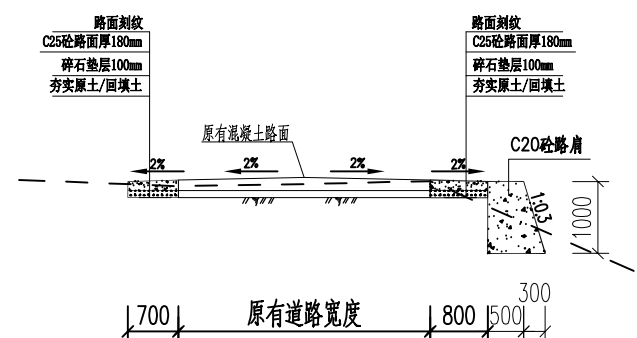
 广西鑫润工程设计有限公司							
核 定			钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目		技 施 设 计		
审 查					道 路 部 分		
校 核			村屯道路加宽横断面图(2/15)				
设 计							
制 图							
描 图	CAD						
比例			1: 100	日期	2026.04		
设计证号	水利行业乙级 A145017896		图号	汤公-道路-断面-02			



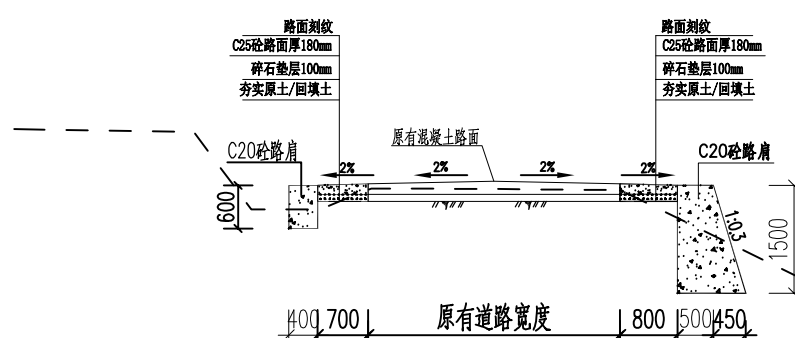
L0+450



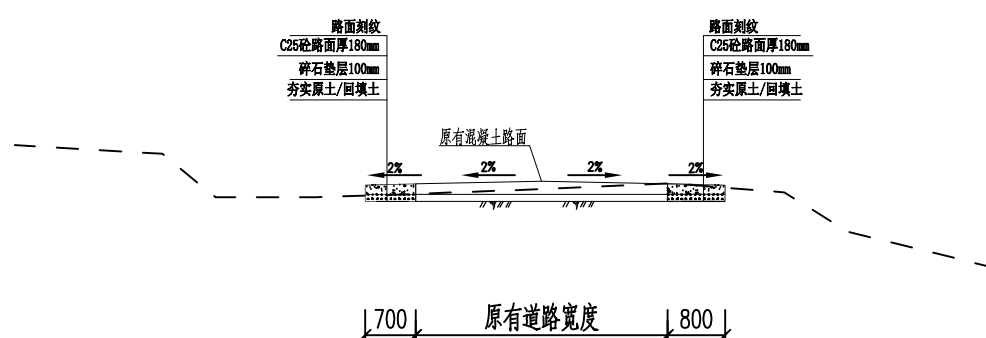
L0+475



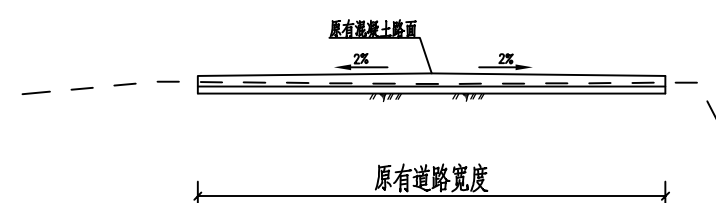
L0+500



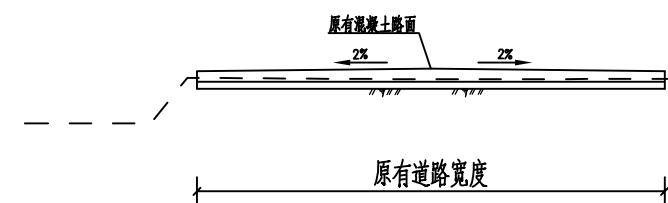
L0+525



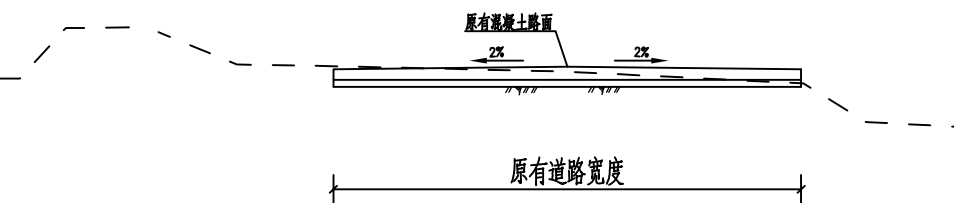
L0+550



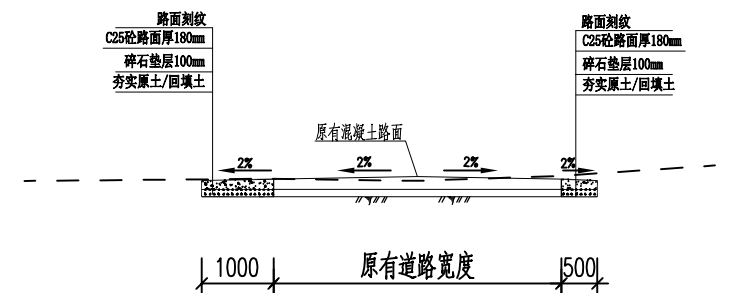
L0+575



L0+600



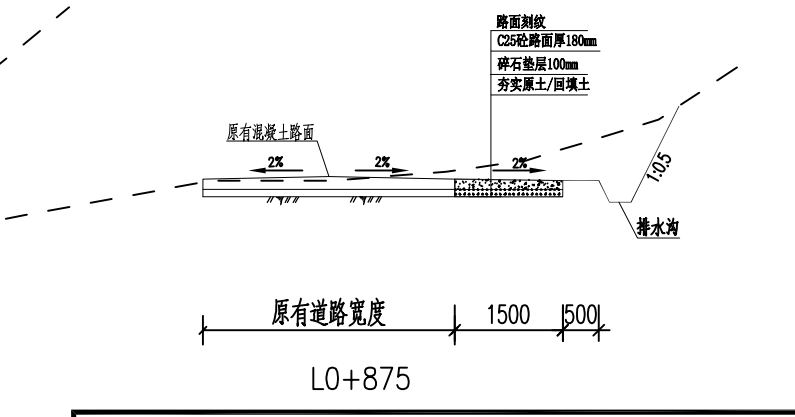
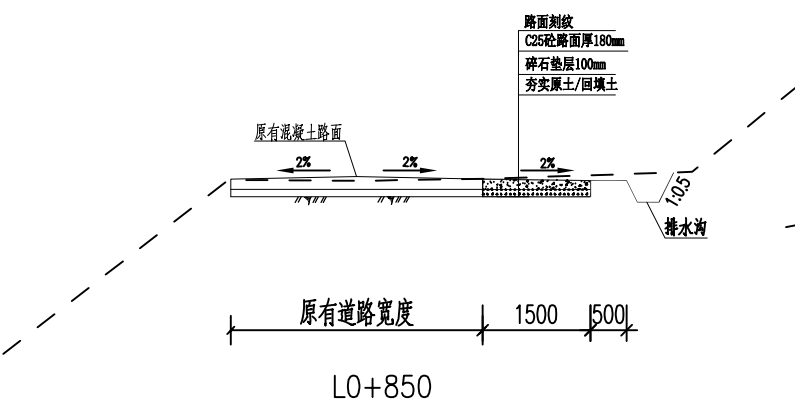
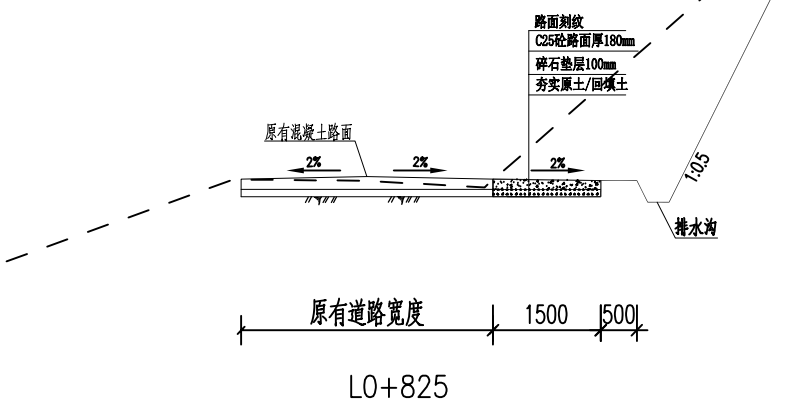
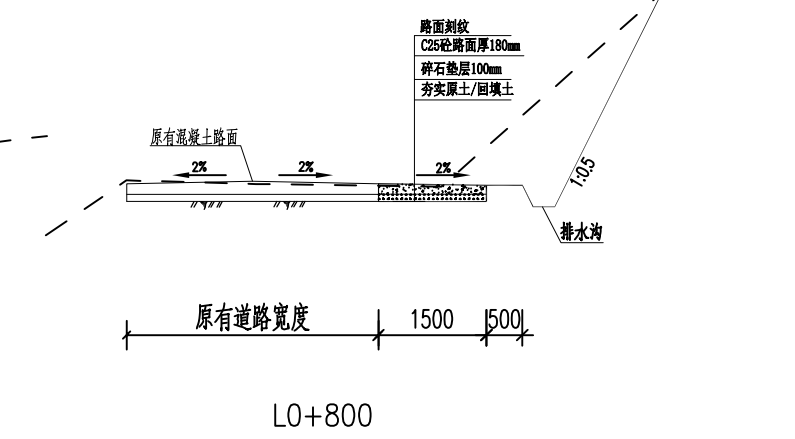
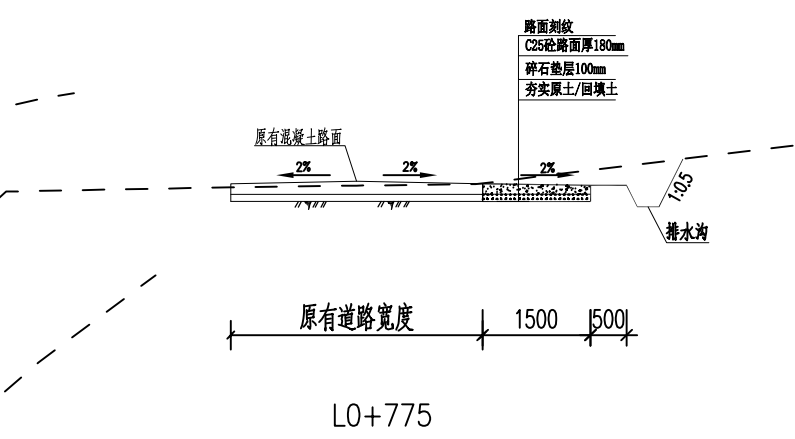
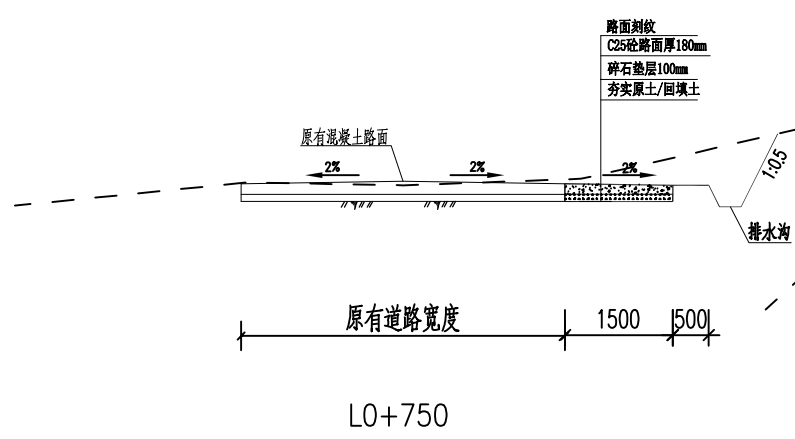
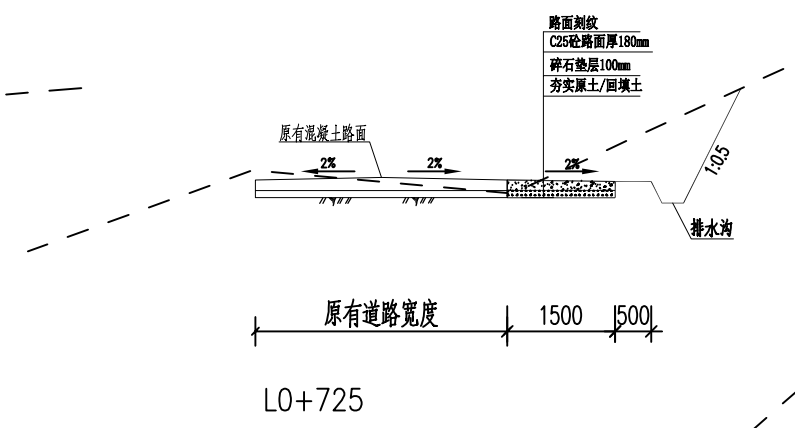
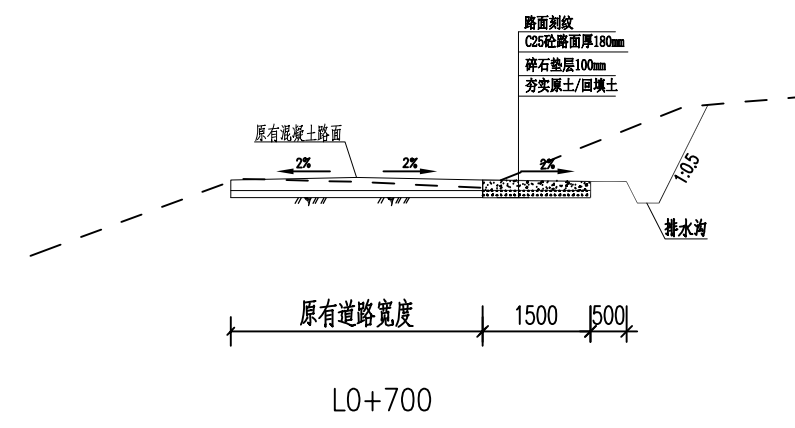
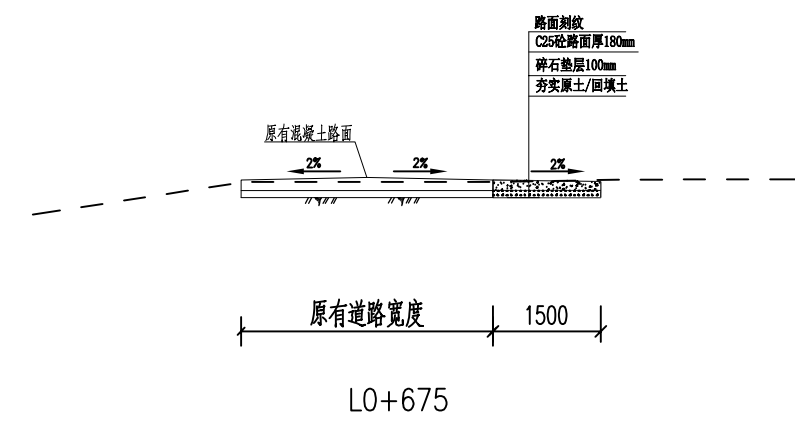
L0+625



L0+650

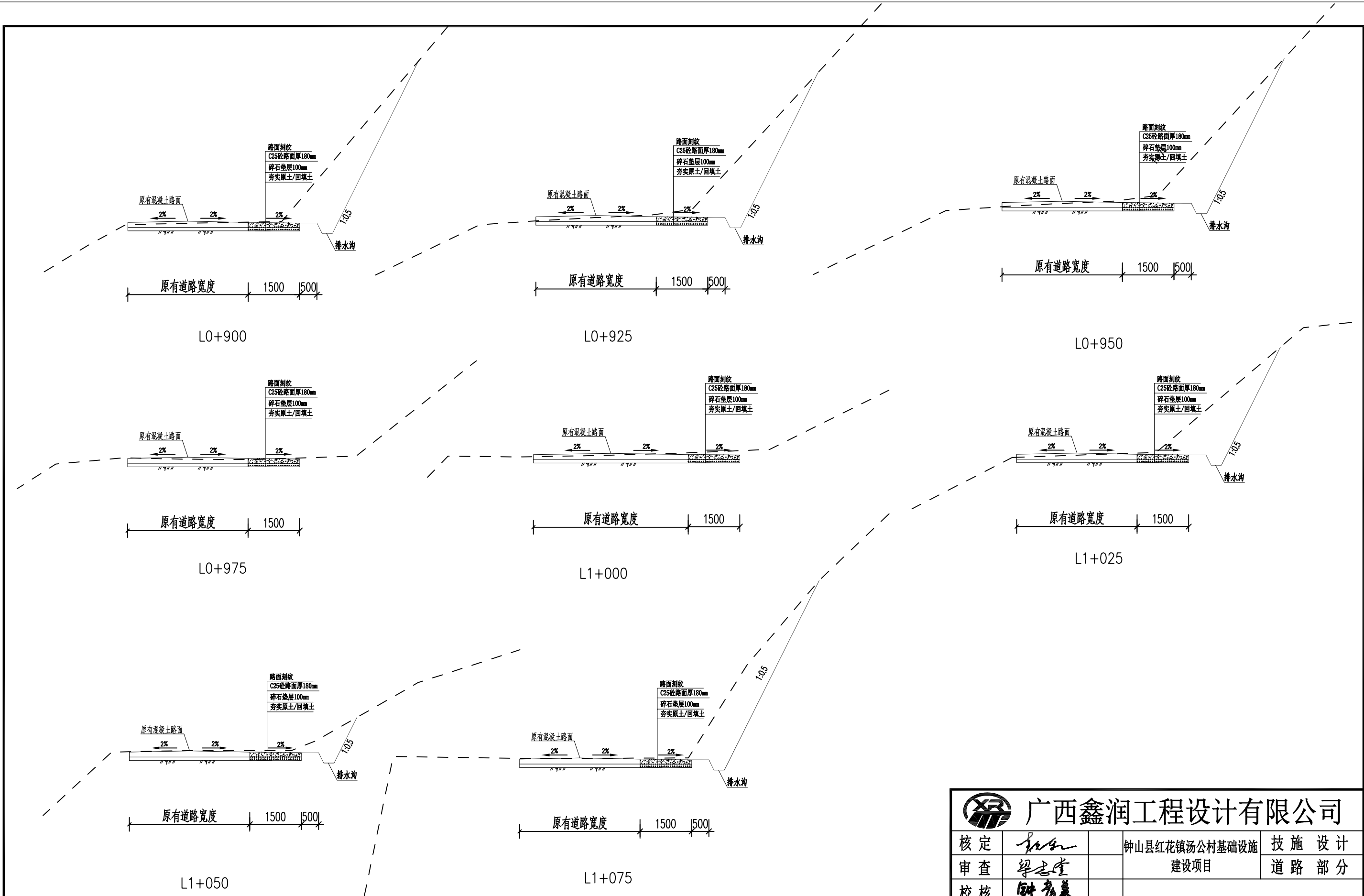
说明：
1、图中尺寸单位以mm计，高程及桩号单位以m计。
2、具体说明见图号“汤公-道路-断面-01”。

 广西鑫润工程设计有限公司							
核定			钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目			技 施 设 计	
审查						道 路 部 分	
校核			村屯道路加宽横断面图(3/15)				
设计							
制图							
描图	CAD		比例	1: 100	日期	2026.04	
设计证号	水利行业乙级 A145017896		图号	汤公-道路-断面-03			



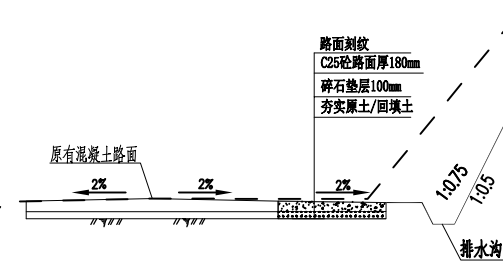
说明：
1、图中尺寸单位以mm计，高程及桩号单位以m计。
2、具体说明见图号“汤公-道路-断面-01”。

 广西鑫润工程设计有限公司							
核定			钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目			技 施 设 计	
审查						道 路 部 分	
校核			村屯道路加宽横断面图(4/15)				
设计							
制图							
描图	CAD		比例	1: 100	日期	2026.04	
设计证号	水利行业乙级 A145017896		图号	汤公-道路-断面-04			

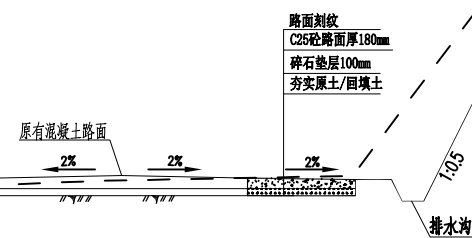


说明：
1、图中尺寸单位以mm计，高程及桩号单位以m计。
2、具体说明见图号“汤公-道路-断面-01”。

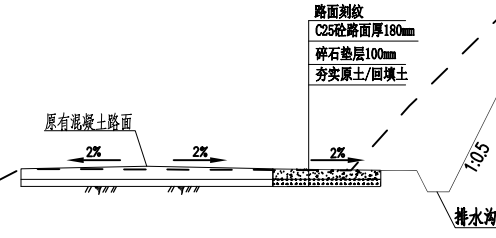
 广西鑫润工程设计有限公司							
核定			钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目			技 施 设 计	
审查						道 路 部 分	
校核			村屯道路加宽横断面图(5/15)				
设计							
制图							
描图	CAD						
设计证号	水利行业乙级 A145017896		比例	1: 100	日期	2026.04	
			图号	汤公-道路-断面-05			



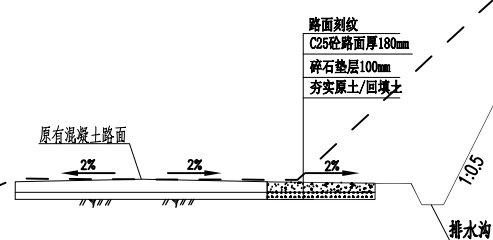
L1+100



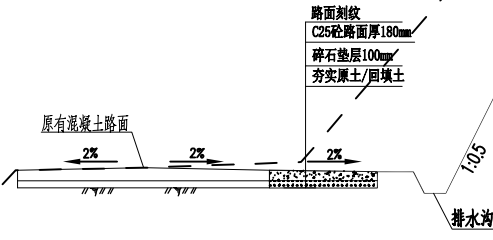
L1+125



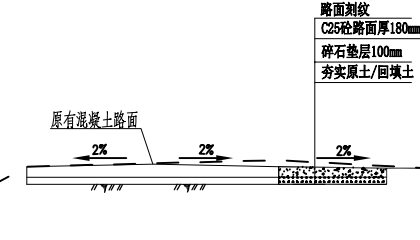
L1+150



L1+175



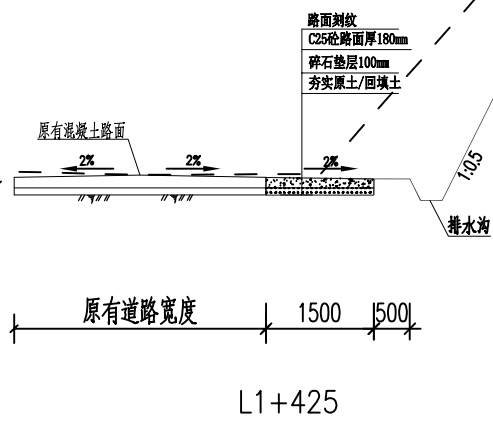
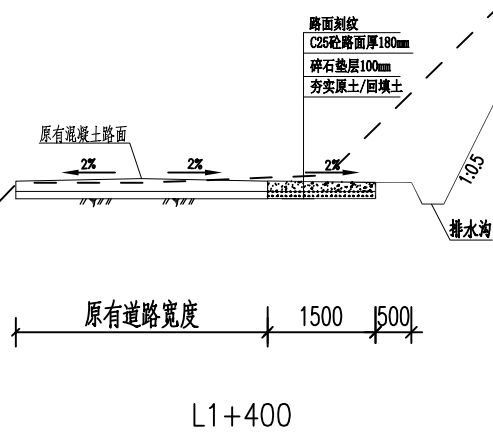
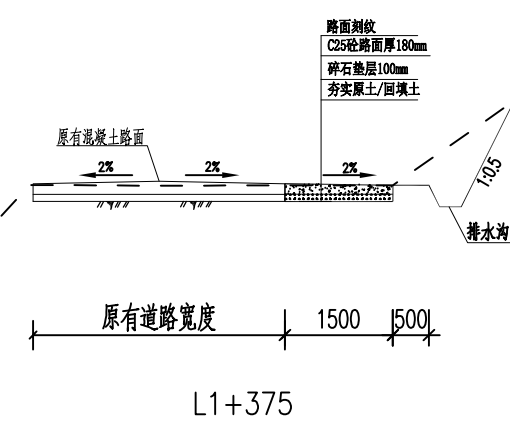
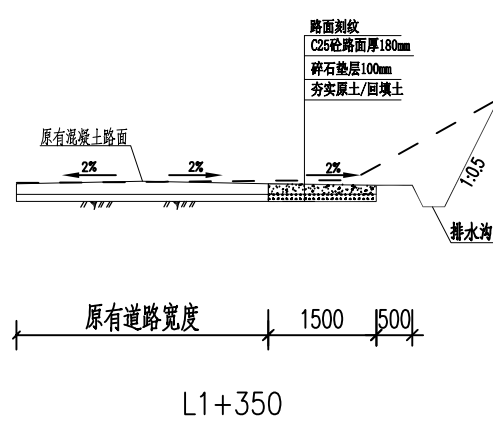
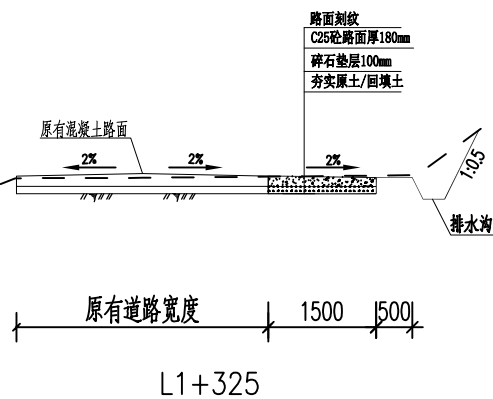
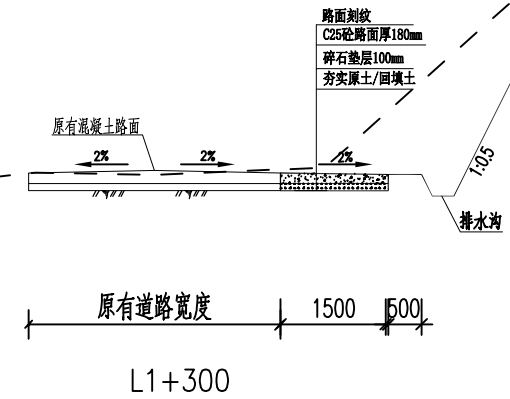
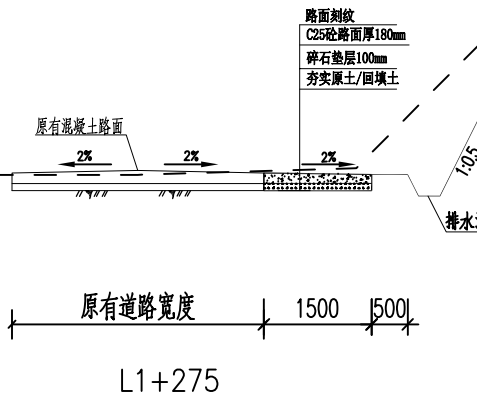
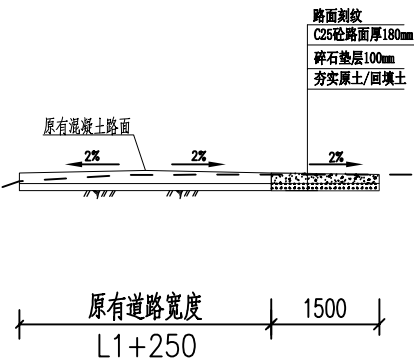
L1+200



L1+225

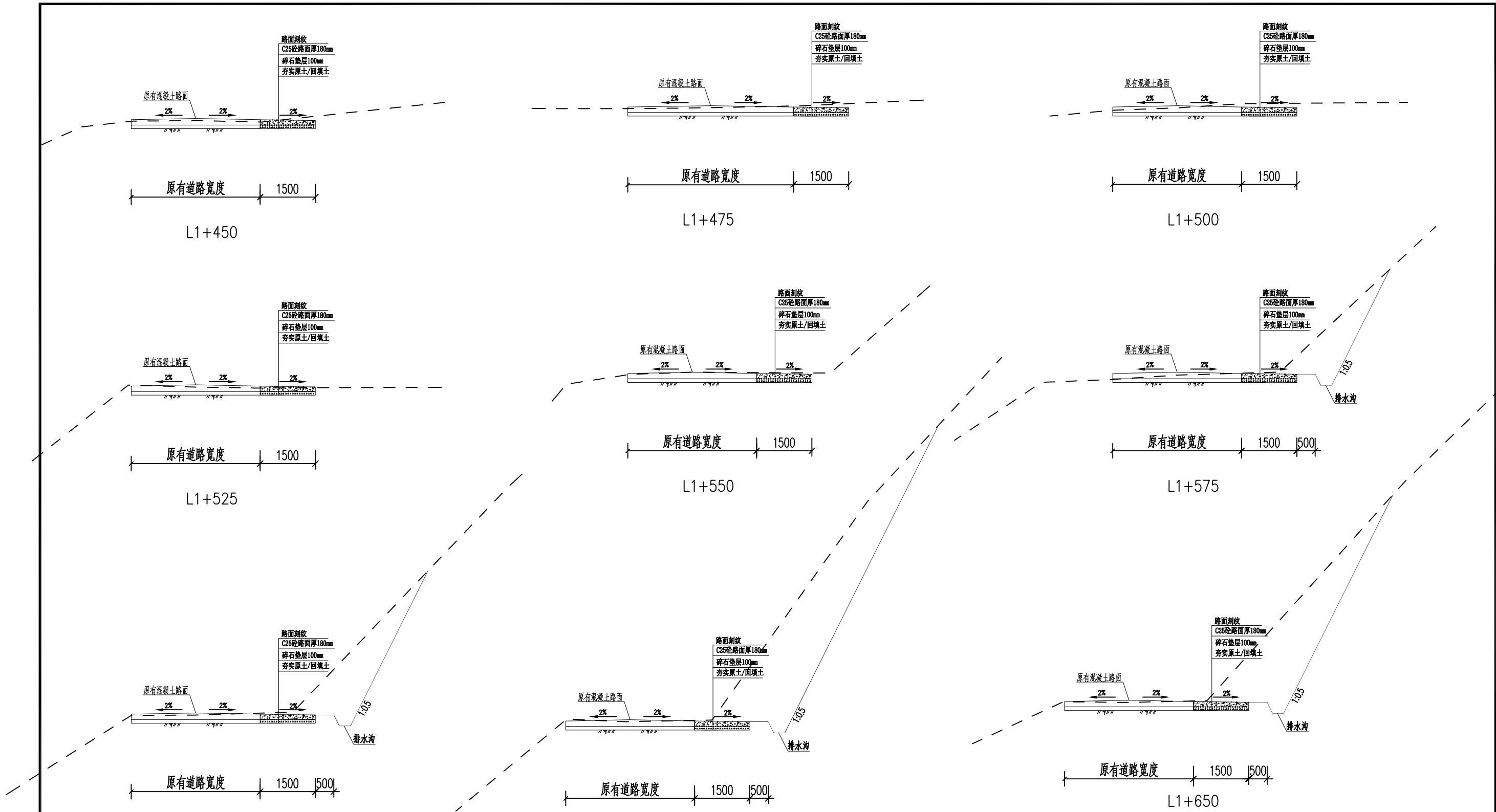
- 说明:
- 1、图中尺寸单位以mm计, 高程及桩号单位以m计。
 - 2、具体说明见图号“汤公-道路-断面-01”。

 广西鑫润工程设计有限公司					
核定			钟山县红花镇汤公村基础设施		技 施 设 计
审查			建设项目		道 路 部 分
校核			村屯道路加宽横断面图(6/15)		
设计					
制图					
描图	CAD		比例	1: 100	日期 2026.04
设计证号	水利行业乙级 A145017896		图号	汤公-道路-断面-06	



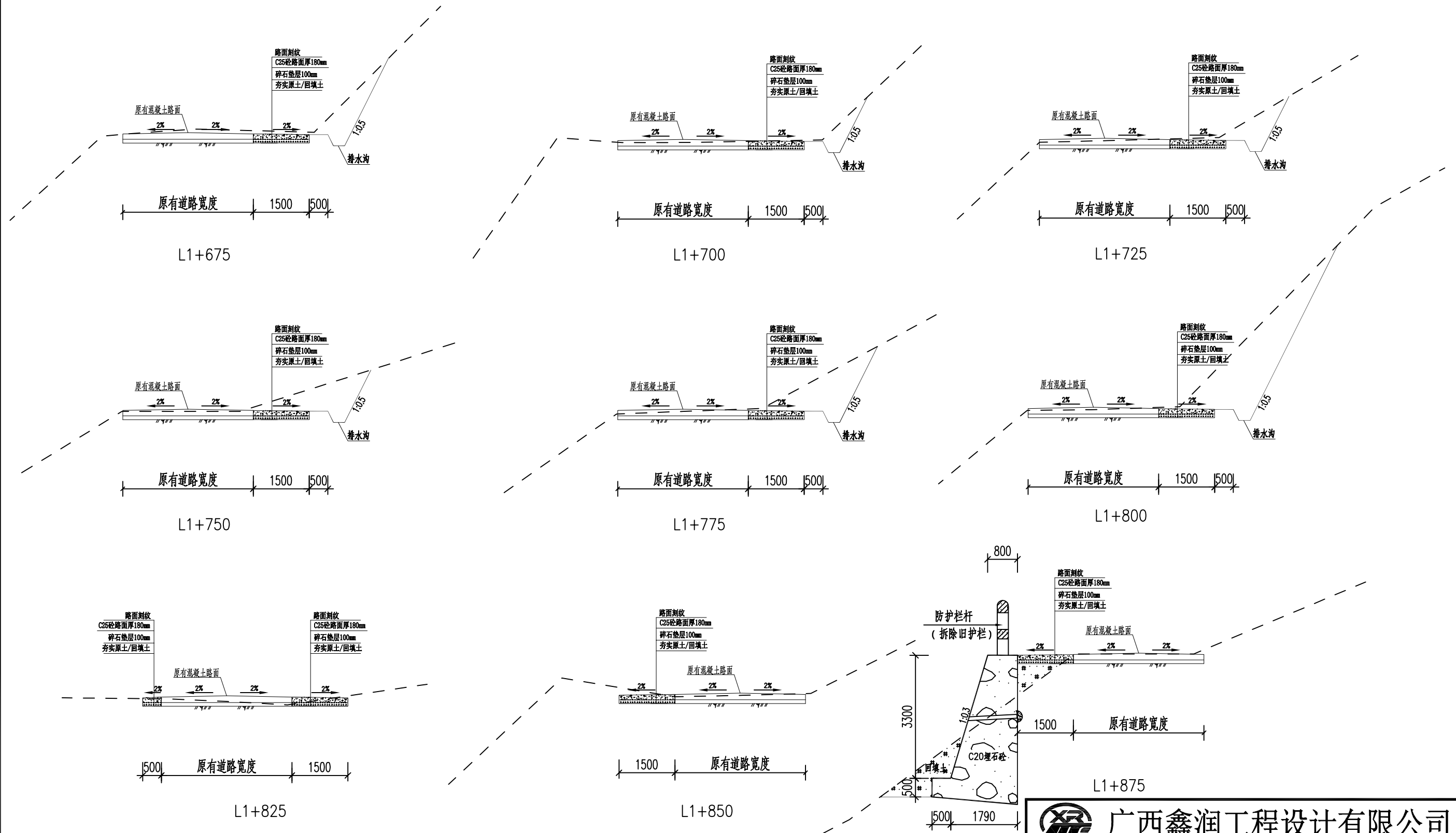
说明：
1、图中尺寸单位以mm计，高程及桩号单位以m计。
2、具体说明见图号“汤公-道路-断面-01”。

 广西鑫润工程设计有限公司							
核定			钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目			技 施 设 计	
审查						道 路 部 分	
校核			村屯道路加宽横断面图(7/15)				
设计							
制图							
描图	CAD		比例	1: 100	日期	2026.04	
设计证号	水利行业乙级 A145017896		图号	汤公-道路-断面-07			



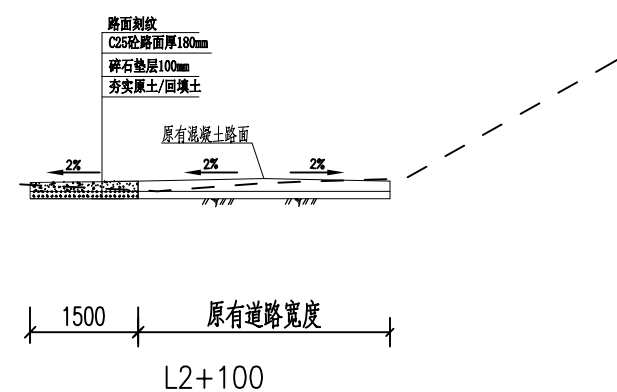
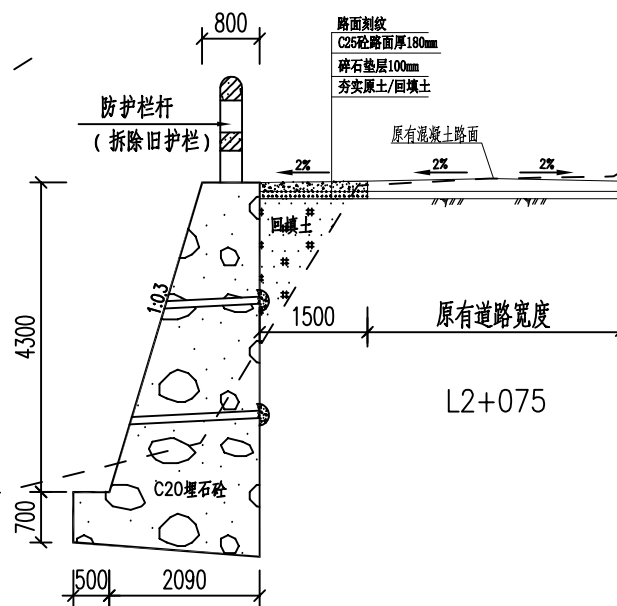
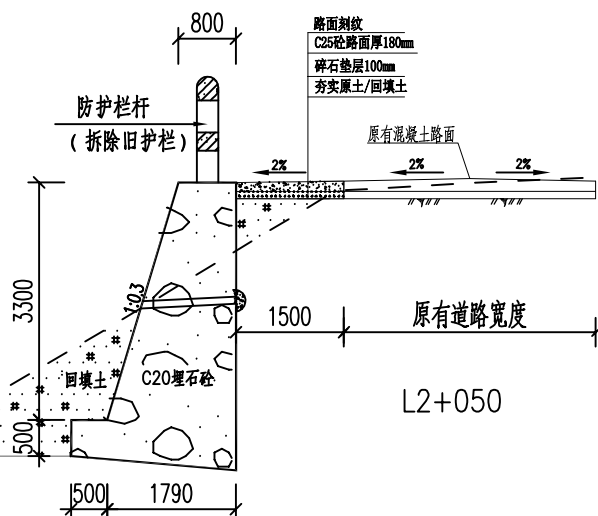
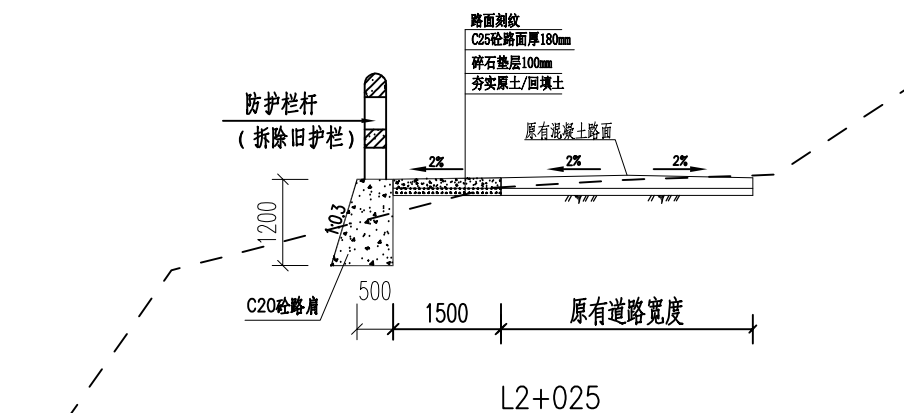
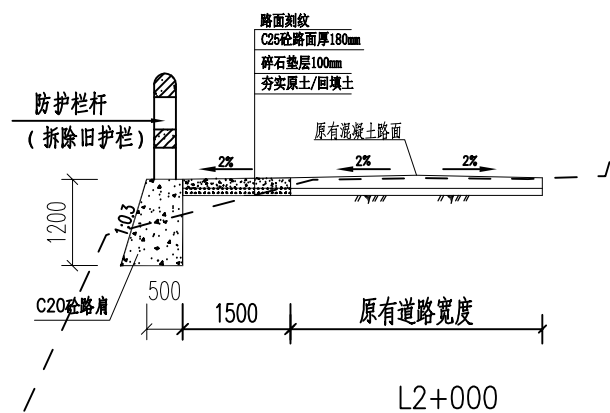
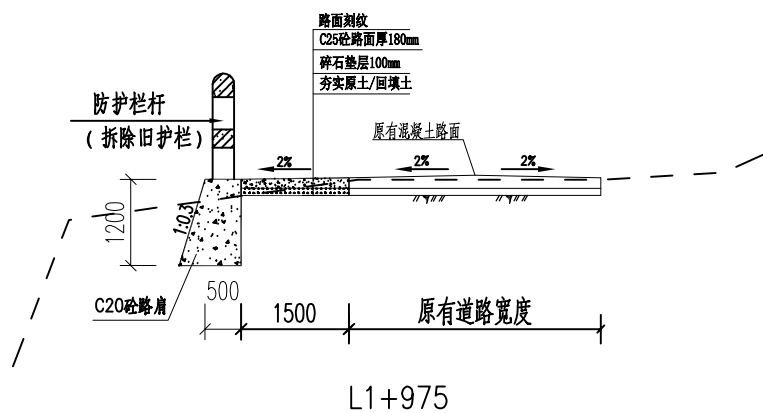
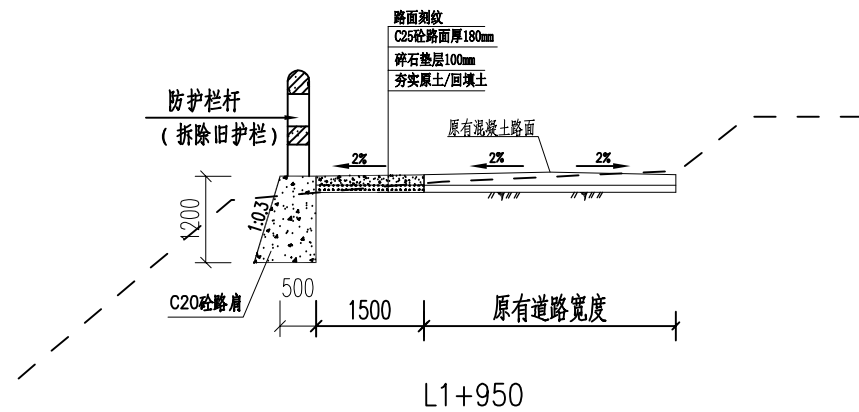
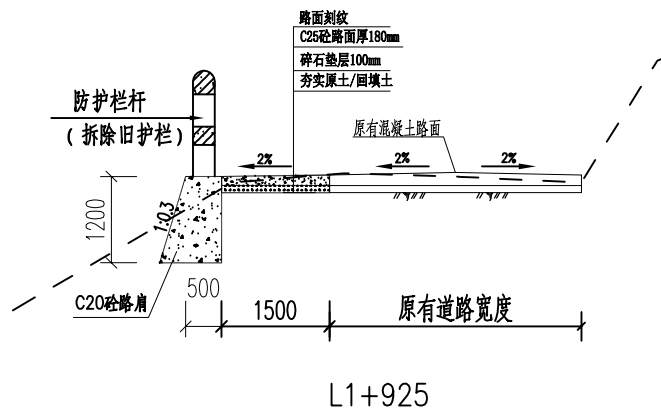
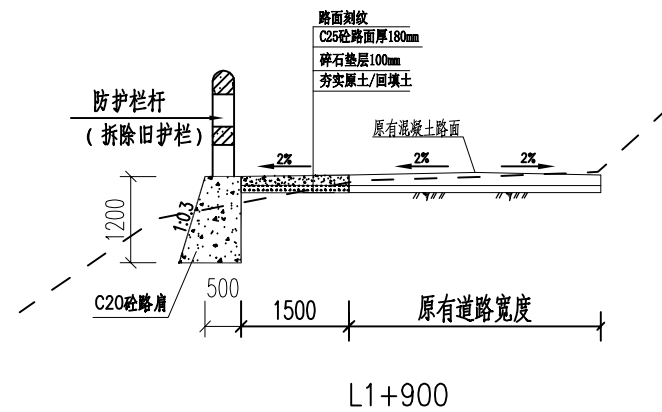
说明:
1、图中尺寸单位以mm计, 高程及桩号单位以m计。
2、具体说明见图号“汤公-道路-断面-01”。

 广西鑫润工程设计有限公司							
核定			钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目			技 施 设 计	
审查						道 路 部 分	
校核			村屯道路加宽横断面图(8/15)				
设计							
制图							
描图	CAD		比例	1: 100	日期	2026.04	
设计证号	水利行业乙级 A145017896		图号	汤公-道路-断面-08			




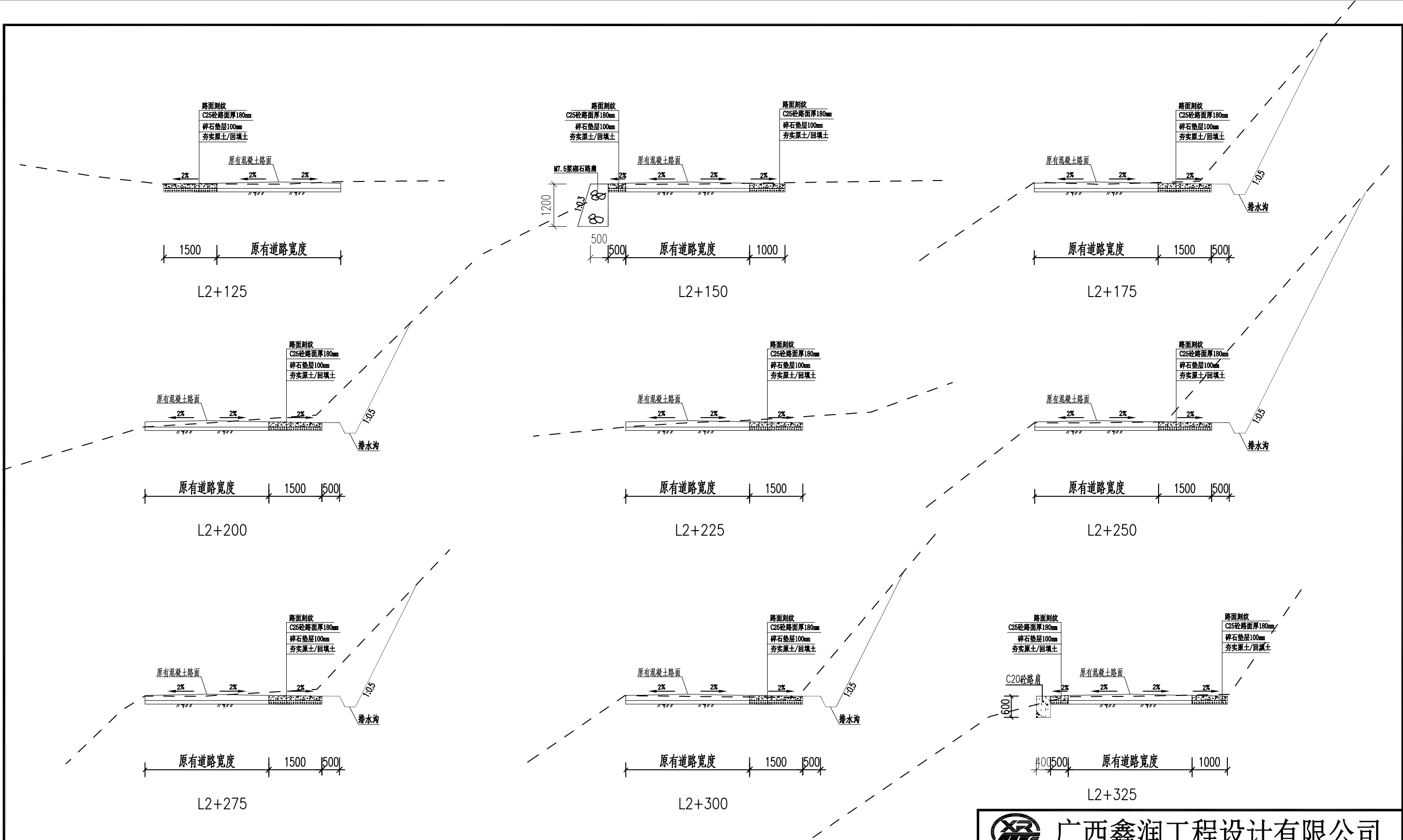
说明：
1、图中尺寸单位以mm计，高程及桩号单位以m计。
2、具体说明见图号“汤公-道路-断面-01”。

 广西鑫润工程设计有限公司							
核定			钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目			技 施 设 计	
审查						道 路 部 分	
校核			村屯道路加宽横断面图(9/15)				
设计							
制图							
描图	CAD		比例	1: 100	日期	2026.04	
设计证号	水利行业乙级 A145017896		图号	汤公-道路-断面-09			



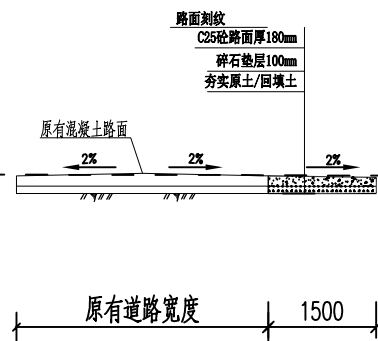
说明:
1、图中尺寸单位以mm计, 高程及桩号单位以m计。
2、具体说明见图号“汤公-道路-断面-01”。

 广西鑫润工程设计有限公司						
核定			钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目		技 施 设 计	
审查					道 路 部 分	
校核			村屯道路加宽横断面图(10/15)			
设计						
制图						
描图	CAD		比例	1: 100	日期	2026.04
设计证号 水利行业乙级 A145017896			图号	汤公-道路-断面-10		

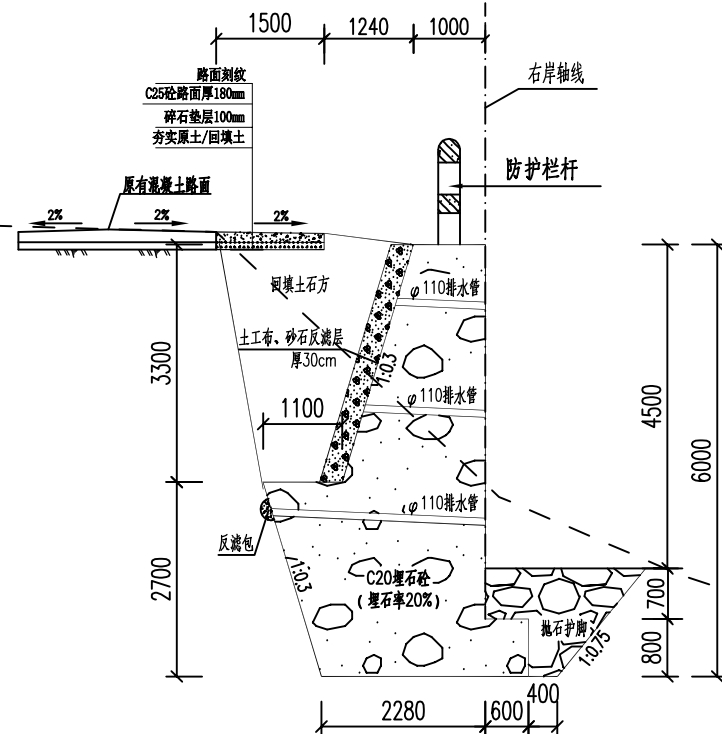


说明：
1、图中尺寸单位以mm计，高程及桩号单位以m计。
2、具体说明见图号“汤公-道路-断面-01”。

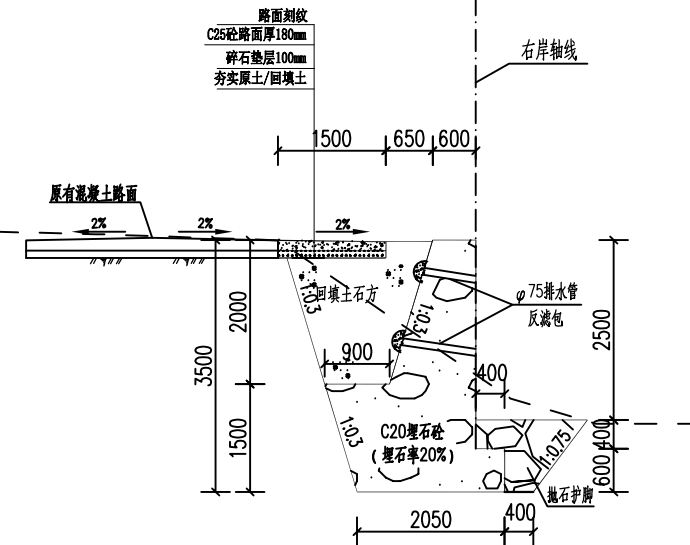
<div> 广西鑫润工程设计有限公司</div>							
核定			钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目			技 施 设 计	
审查						道 路 部 分	
校核			村屯道路加宽横断面图(11/15)				
设计							
制图							
描图	CAD		比例	1: 100	日期	2026.04	
设计证号	水利行业乙级 A145017896		图号	汤公-道路-断面-11			



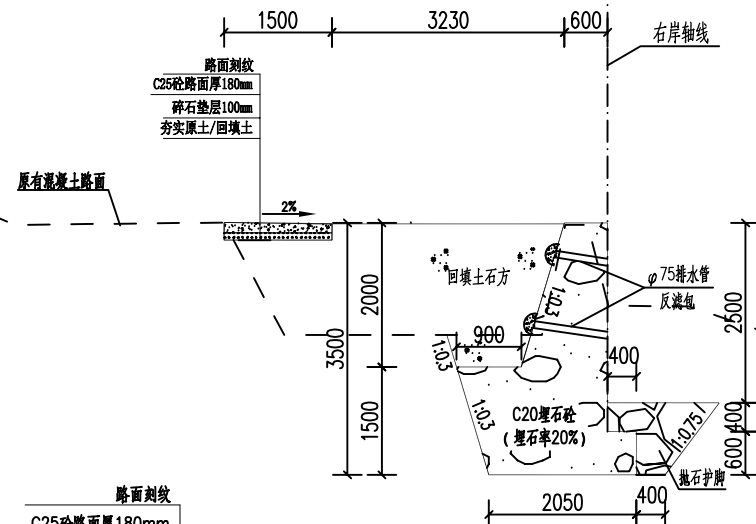
L2+575



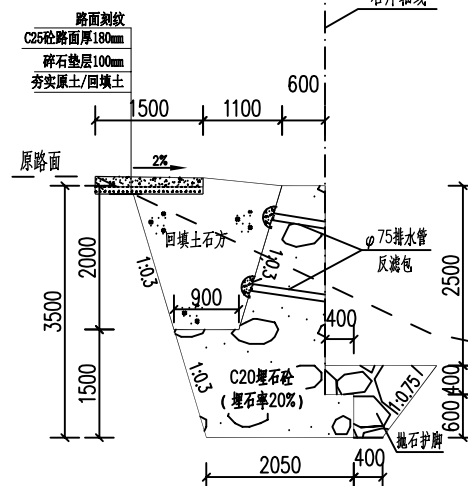
L2+600



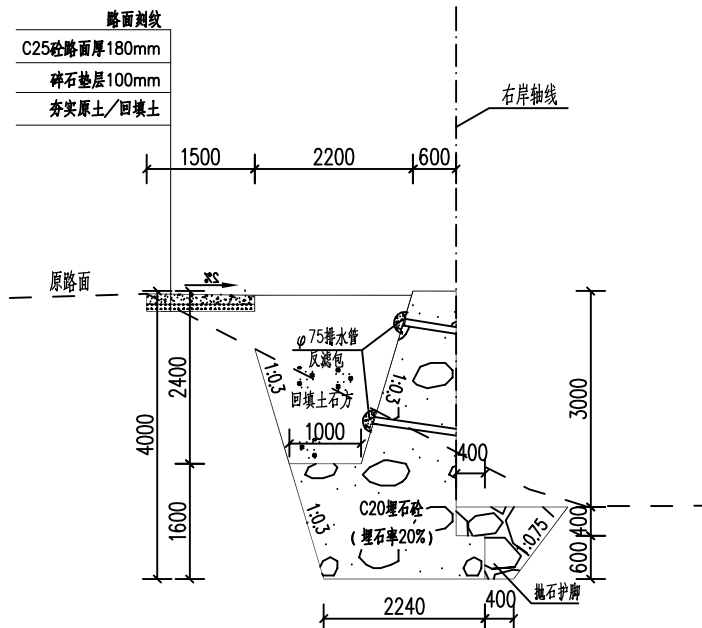
L2+625



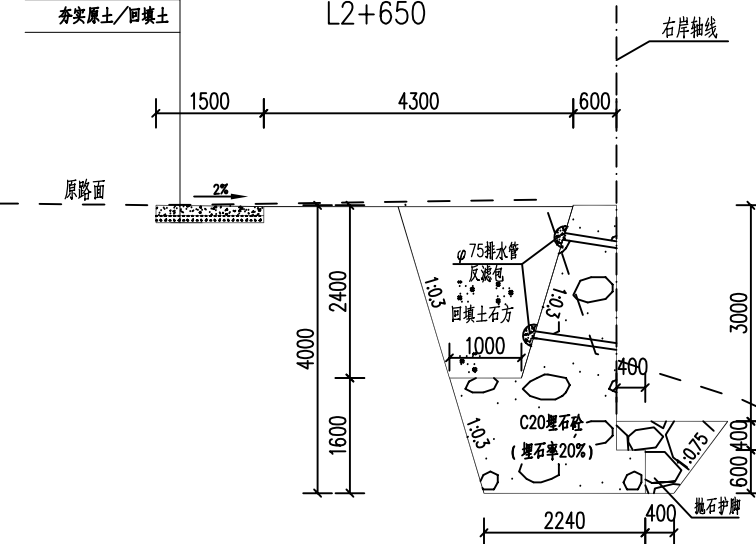
L2+650



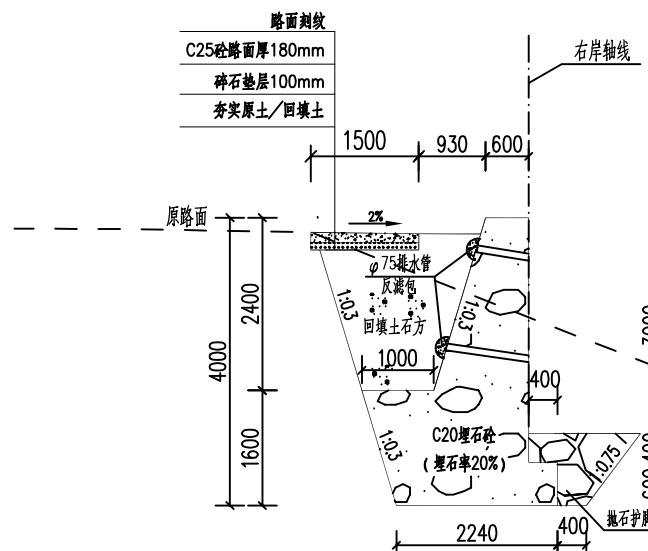
L2+675



L2+700



L2+725



L2+750

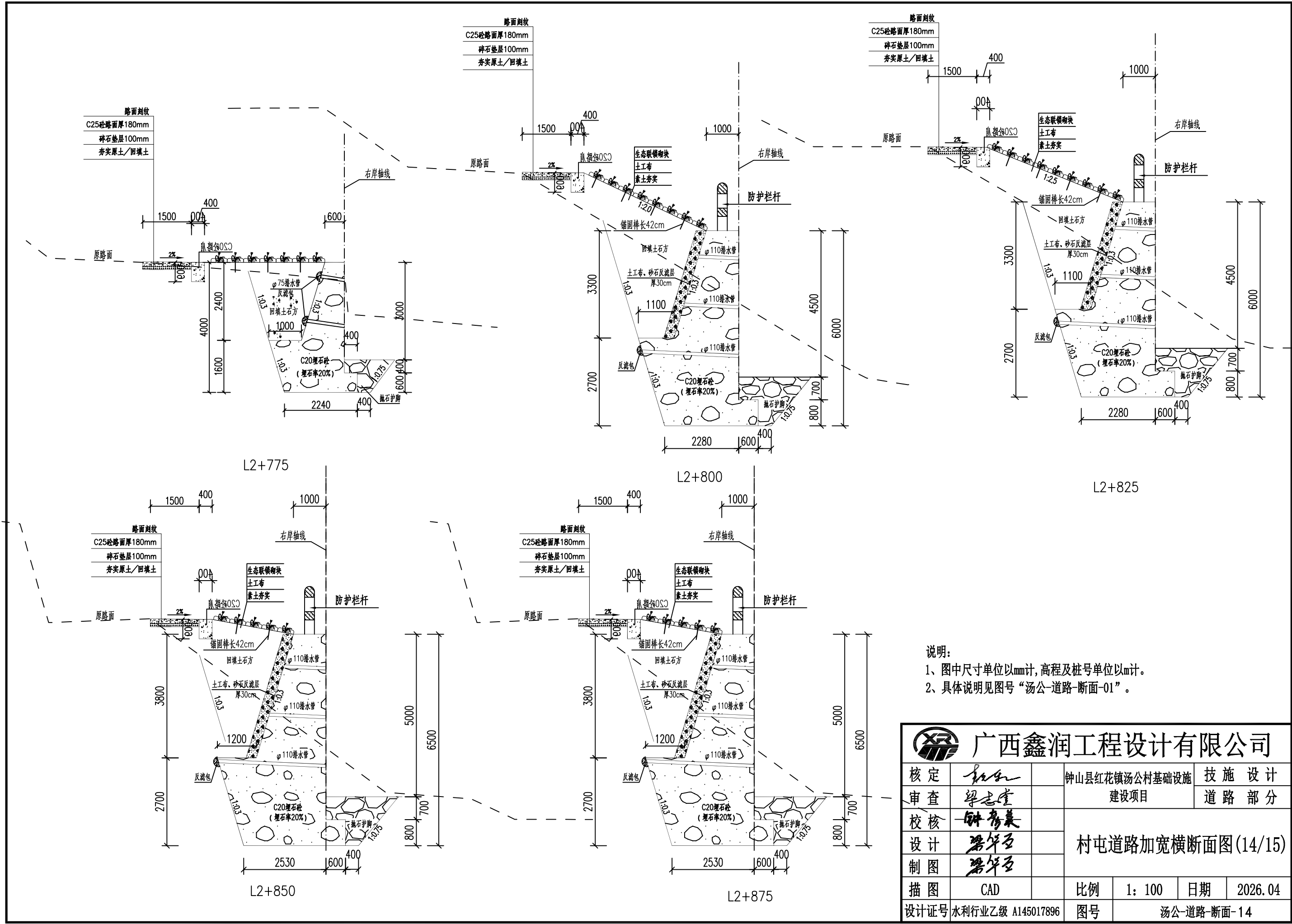
说明:

- 1、图中尺寸单位以mm计, 高程及桩号单位以m计。
- 2、具体说明见图号“汤公-道路-断面-01”。



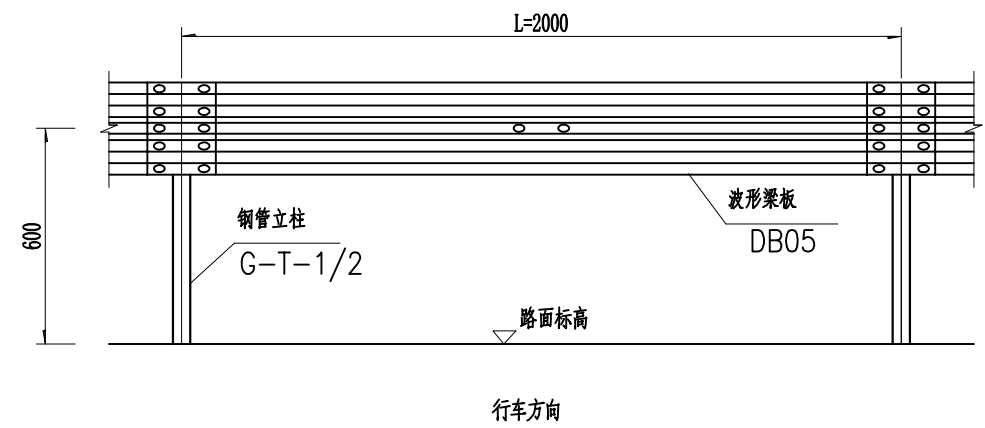
广西鑫润工程设计有限公司

核定	钟山县红花镇汤公村基础设施	技 施 设 计
审查	建设项目	道 路 部 分
校核	村屯道路加宽横断面图(13/15)	
设计		
制图		
描图	CAD	比例 1: 100 日期 2026.04
设计证号	水利行业乙级 A145017896	图号 汤公-道路-断面-13

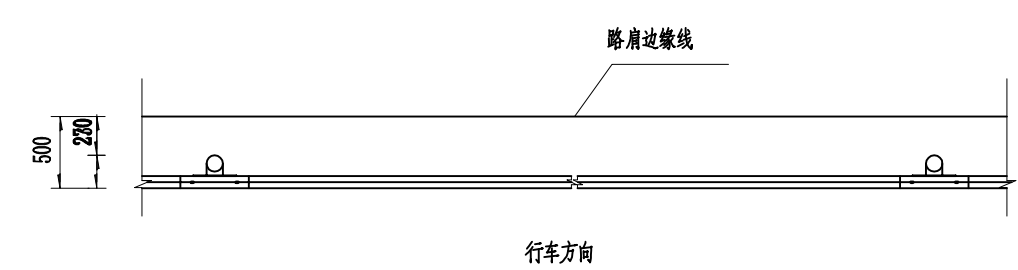


说明：
1、图中尺寸单位以mm计，高程及桩号单位以m计。
2、具体说明见图号“汤公-道路-断面-01”。

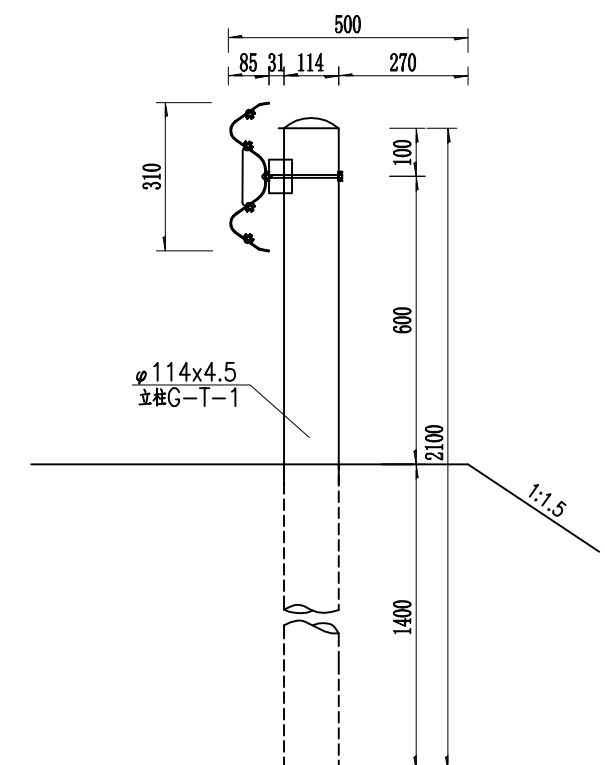
 广西鑫润工程设计有限公司							
核定			钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目			技 施 设 计	
审查						道 路 部 分	
校核			村屯道路加宽横断面图(14/15)				
设计							
制图							
描图	CAD		比例	1: 100	日期	2026.04	
设计证号	水利行业乙级 A145017896		图号	汤公-道路-断面-14			



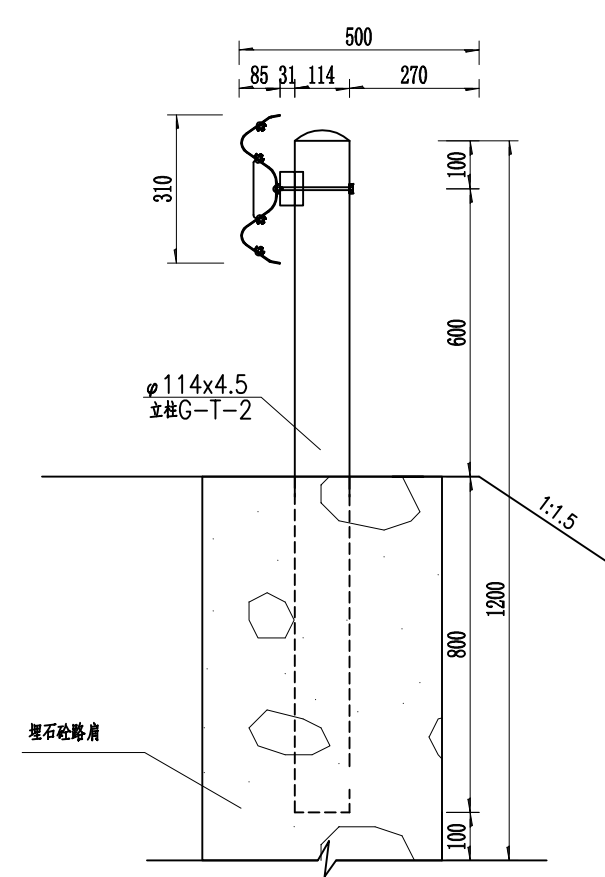
立面图



平面图



基础处理图一(土路肩)
1:15



基础处理图一(埋石砼)
1:15

柱距为2米护栏每延公里路材料数量

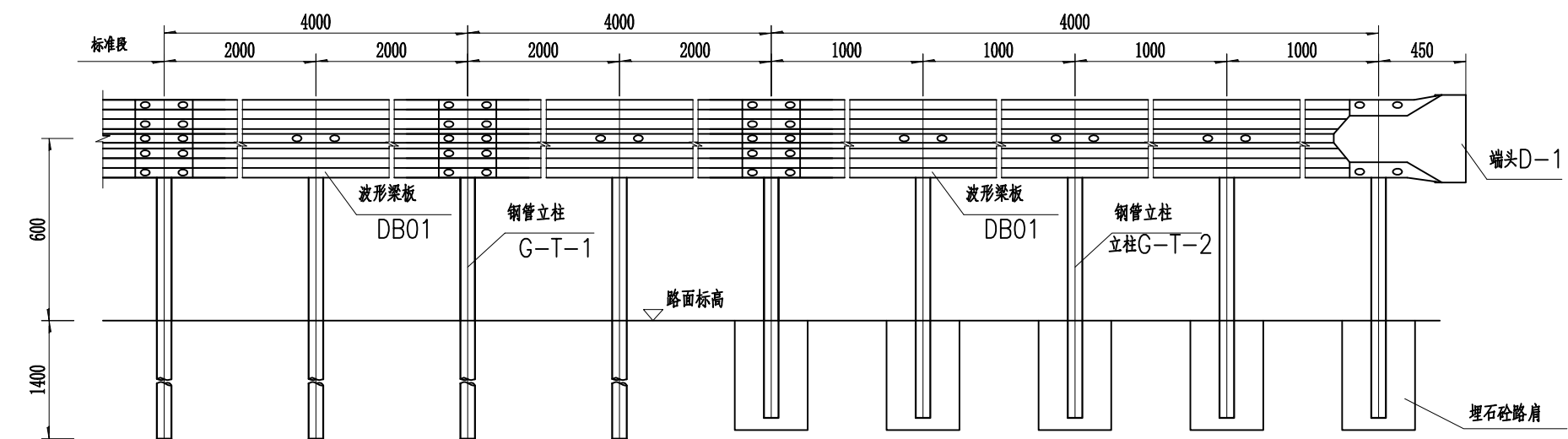
编号	名称	规格 (mm)	单件重 (Kg)	单位	数量	总重 (kg)	备注
1	钢管立柱G-T-1	φ114×4.5×2100	25.54	根	500	12770	Gr-B-2E
2	钢管立柱G-T-2	φ114×4.5×1100	13.37	根	500	6685	Gr-B-2C
3	波形梁板DB05	2320×310×85×3	26.4	块	500	13200	
4	托架T	300×70×4.5	0.953	个	500	476.5	
5	拼接螺栓Ⅰ-1	M16×35	0.168	套	4000	672	
6	连接螺栓Ⅱ-1	M16×45	0.267	套	1000	267	
7	连接螺栓Ⅱ-3	M16×140	0.352	套	500	176	
8	柱帽	φ116	0.513	个	500	256.5	

- 说明:
- 1、本图尺寸单位均以毫米计;
 - 2、护栏搭接方向应与行车方向一致;
 - 3、护栏立柱根据路段实际情况分别采用合适的形式进行施工;
 - 4、所有钢立柱基础1.5m范围内的填土密实度必须达到《公路工程技术标准》所规定的路基压实度;
 - 5、所有部件均应作防腐处理,立柱、波形梁板、托架、端头的镀锌量为600g/m²,螺栓、螺母等紧固件的镀锌量为350g/m²;
 - 6、本项目采用二(B)级波形梁护栏,设置于土基中的波形梁护栏,立柱埋置深度不应小于140cm;设置于石方路段混凝土基础内的波形梁护栏,立柱埋置深度不应小于40cm;
 - 7、路侧波形梁护栏应位于公路土路肩内,护栏面可与土路肩左侧边缘线或路缘石左侧立面重合,立柱外侧土路肩保护宽度不应小于27cm。

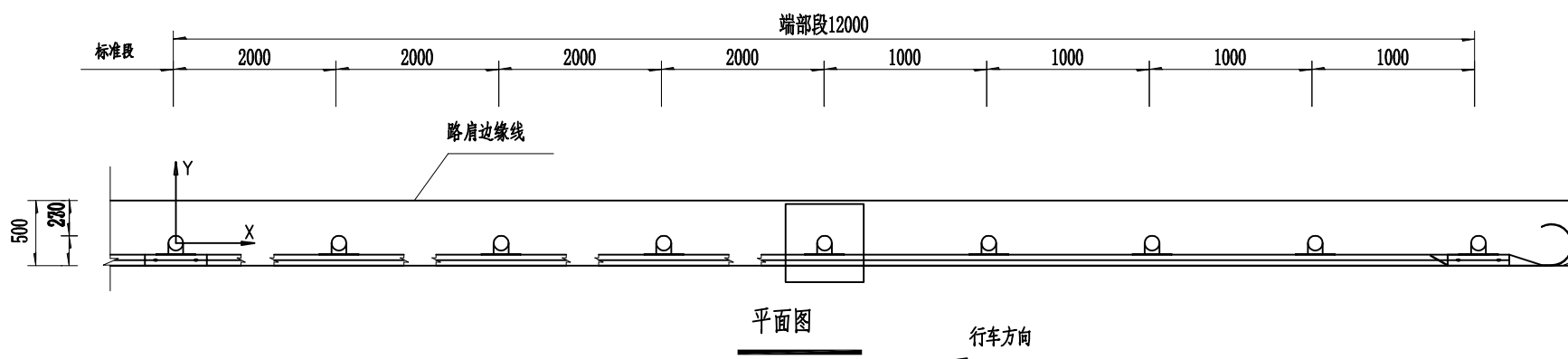


广西鑫润工程设计有限公司

核定		钟山县红花镇汤公村基础	技 施 设 计		
审查		设施建设项目	道 路 部 分		
校核		道路防护栏杆安装设计图(1/7)			
设计					
制图					
描图	CAD	比例	如图	日期	2026.04
设计证号	水利行业乙级 A145017896	图号	汤公-道路-栏杆-01		



立面图



平面图

立柱坐标位置表 (单位: mm)

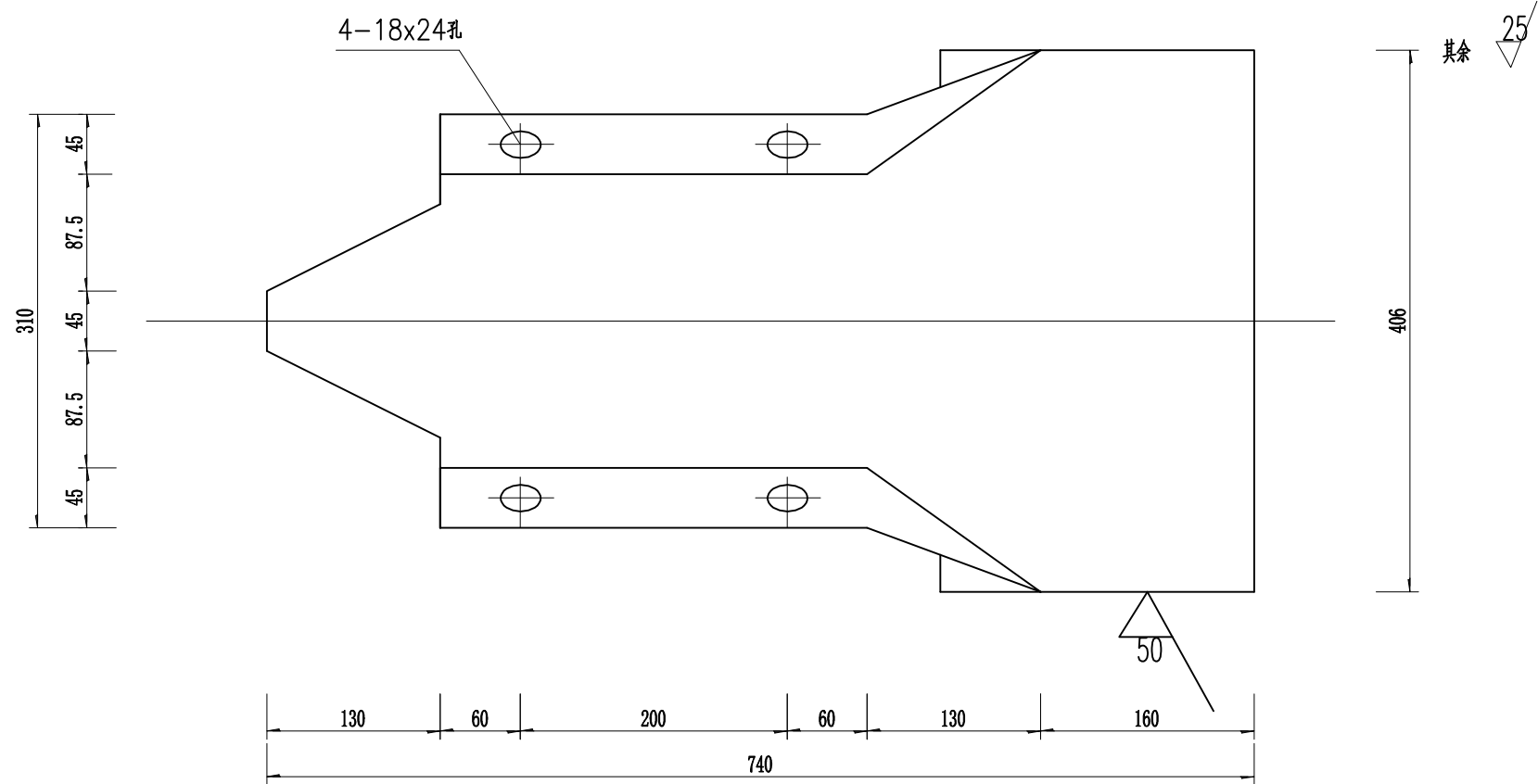
X	0	2000	4000	6000	8000	10000	12000
Y	0	21	83	188	333	521	750

说明:
1. 本图尺寸单位均以毫米计;
2. 本图适用于土方路段波形梁护栏的上游端部处理。

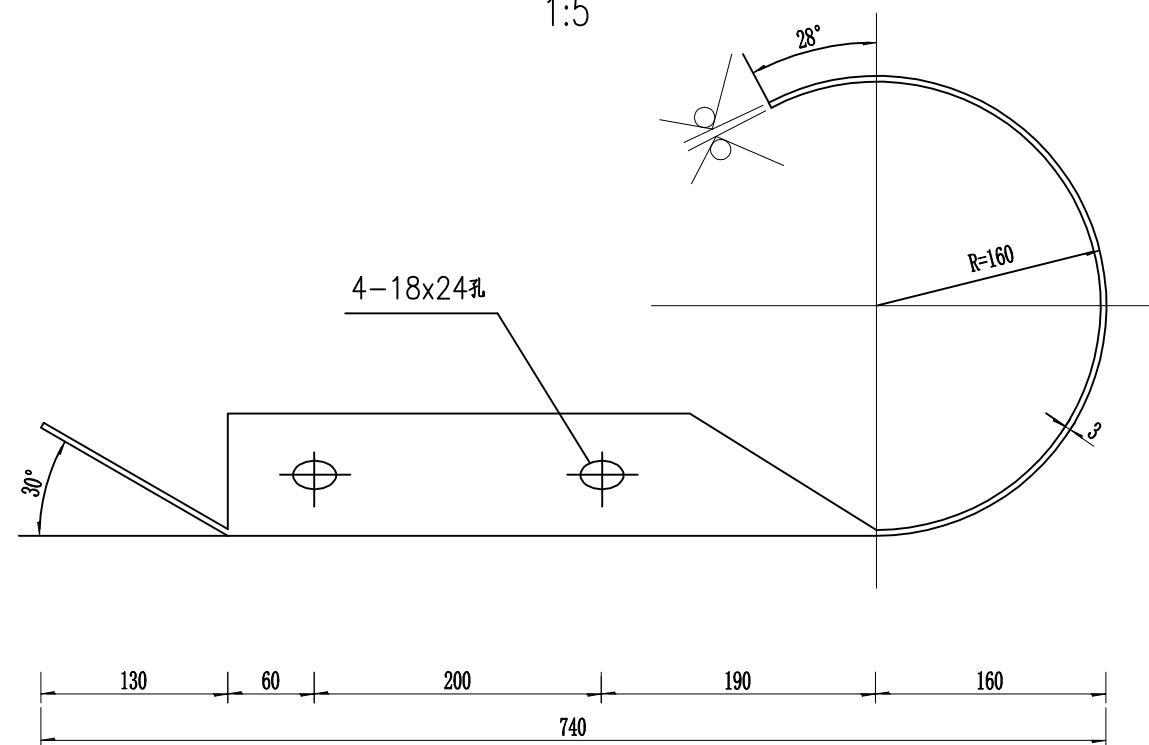


广西鑫润工程设计有限公司

核定	钟山	钟山县红花镇汤公村基础	技 施 设 计
审查	梁志堂	设施建设项目	道 路 部 分
校核	钟秀英	道路防护栏杆安装设计图(2/7)	
设计	梁华石		
制图	梁华石		
描图	CAD	比例	如图
设计证号	水利行业乙级 A145017896	日期	2026.04
图号	汤公-道路-栏杆-02		



圆形端头立面图
1:5



圆形端头平面图
1:5

材料数量表

材料名称	规格	单重 (kg)	材料
路侧护栏端头	D-1	10.8	Q235

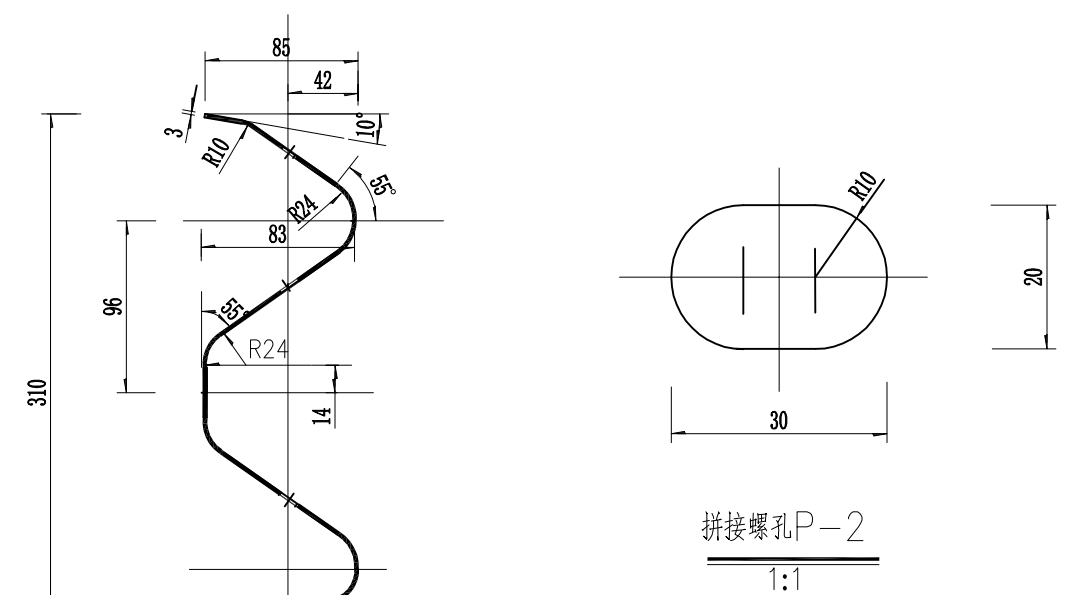
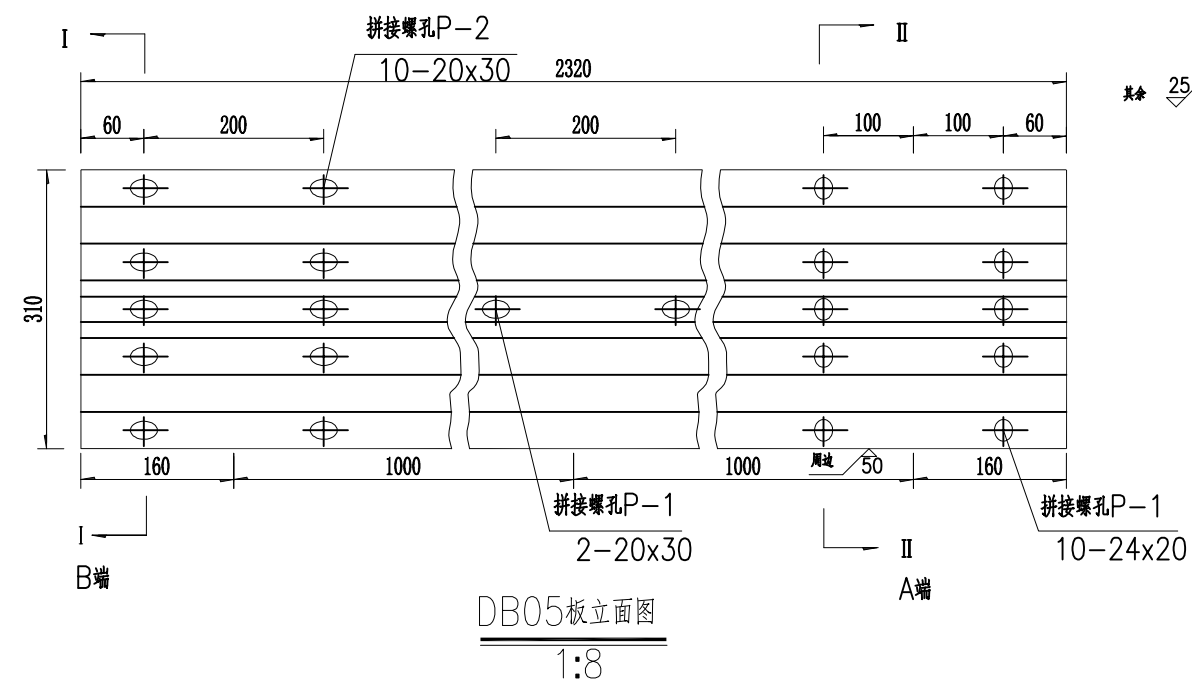
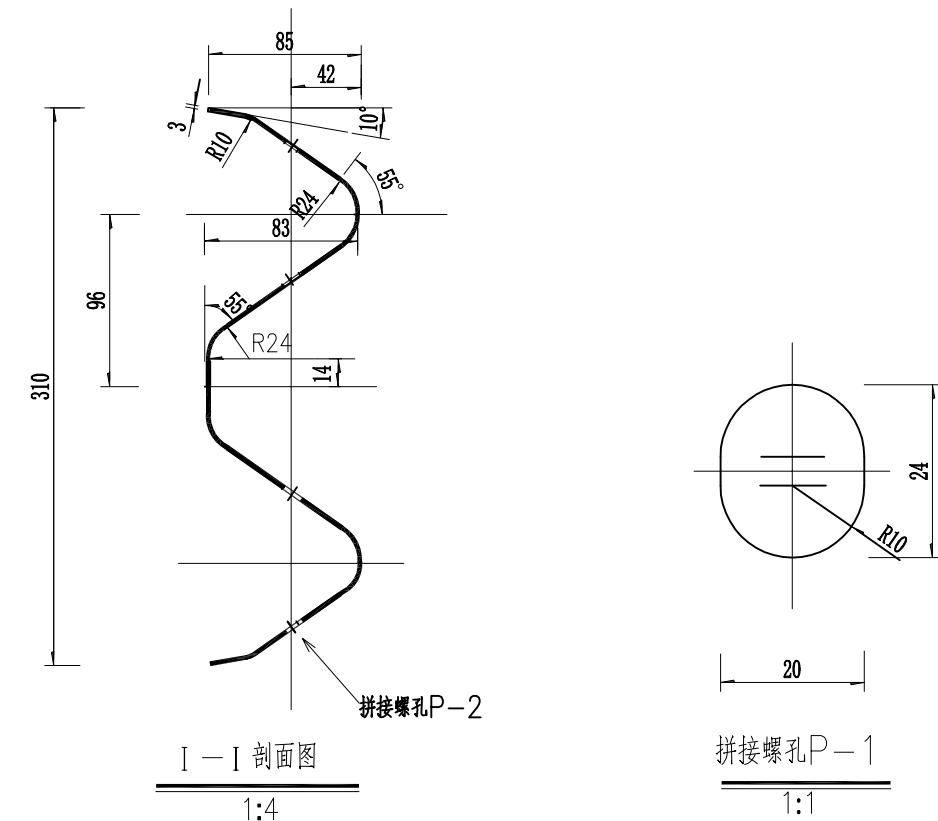
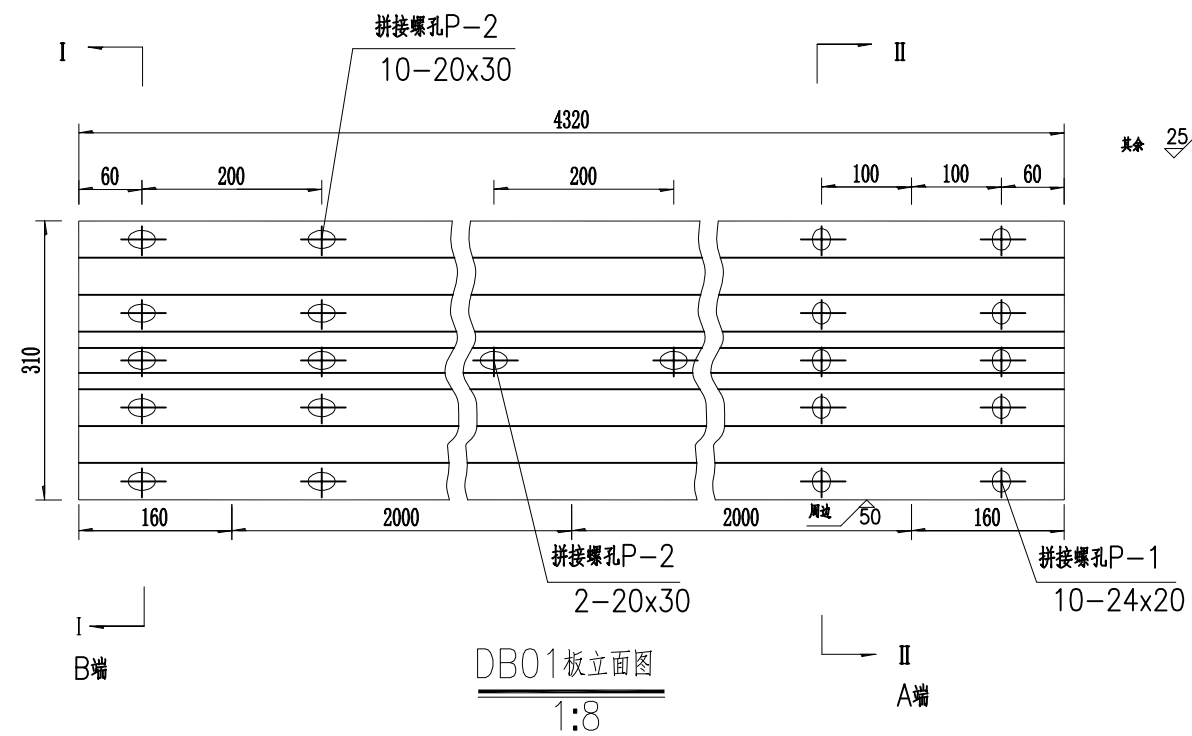
说明:

1. 本图尺寸均以毫米为单位。
2. 护栏端头钢板板厚3mm, 并采用热镀锌防锈。
3. 端头应按规范要求涂防腐处理, 镀锌量为600g/m。



广西鑫润工程设计有限公司

核定	钟山	钟山县红花镇汤公村基础	技 施 设 计
审查	梁志堂	设施建设项目	道 路 部 分
校核	钟秀英	道路防护栏杆安装设计图(3/7)	
设计	梁华石		
制图	梁华石		
描图	CAD	比例	如图
设计证号	水利行业乙级 A145017896	日期	2026.04
图号	汤公-道路-栏杆-03		



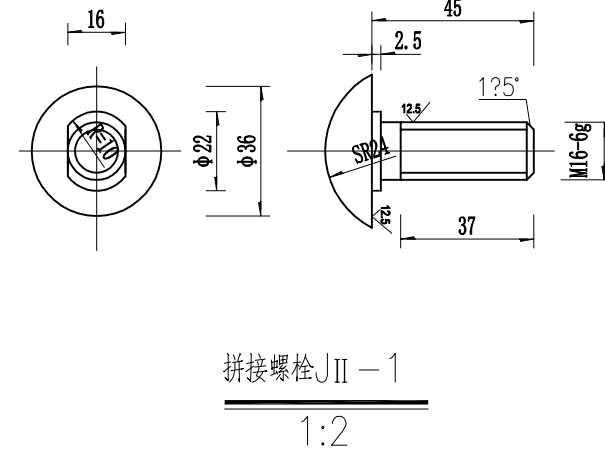
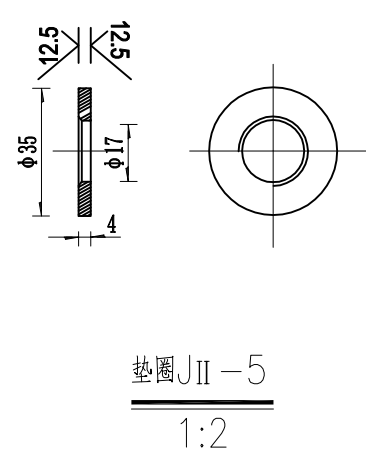
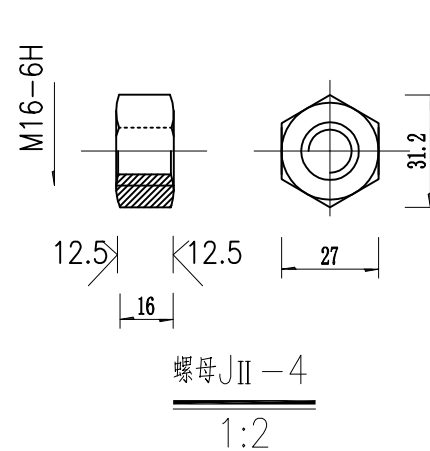
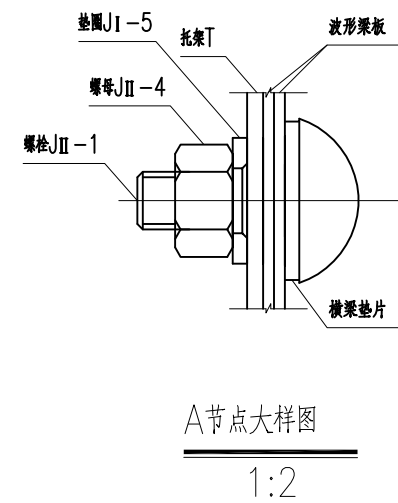
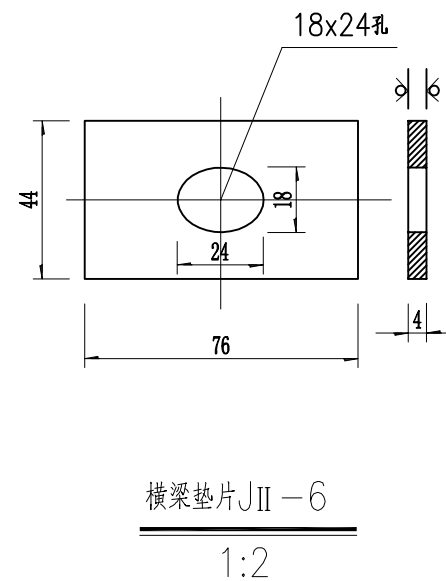
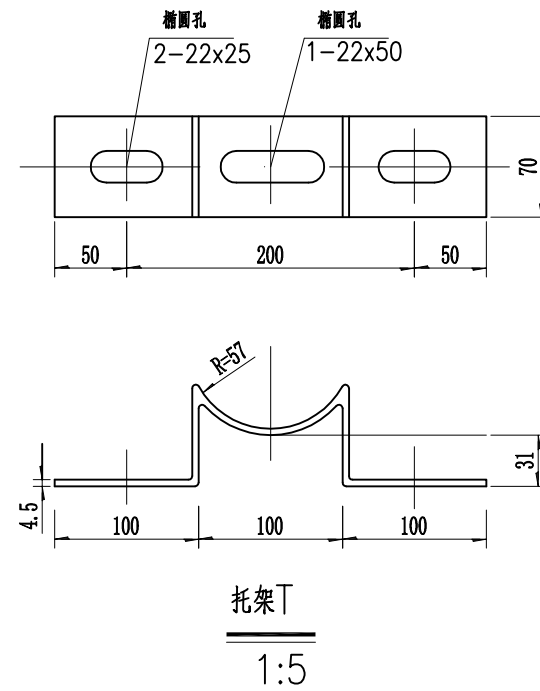
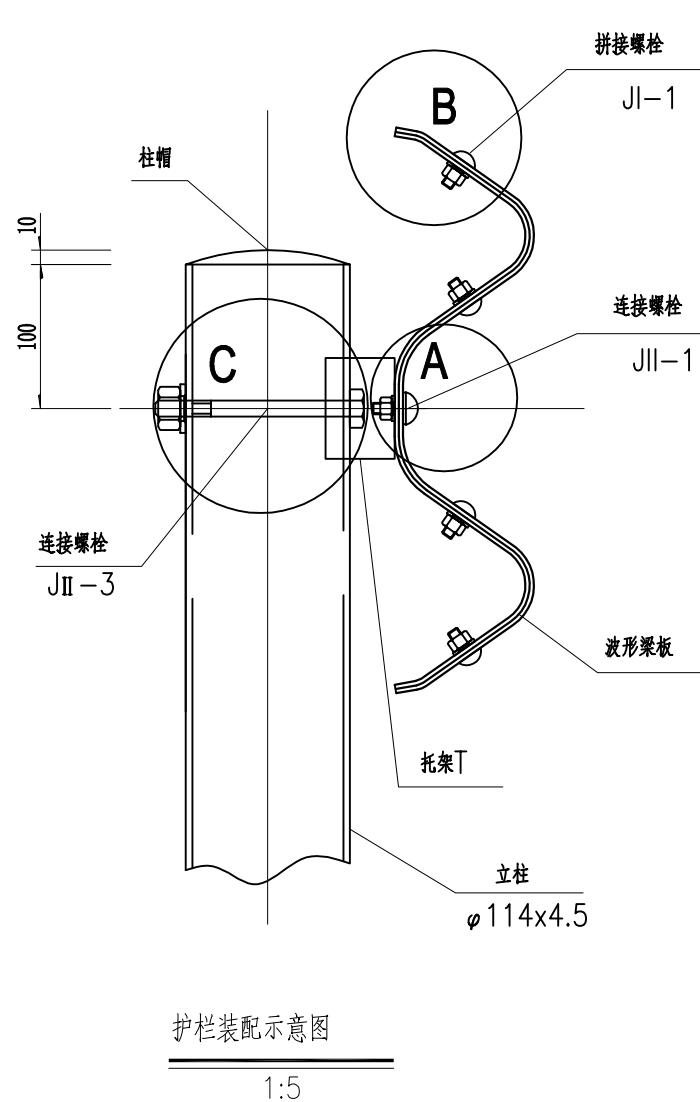
单块波形梁板材料数量表

型号	规格:板长×板宽×波高×板厚(mm)	单重(kg)	材料	用途
DB01	4320×310×85×3	49.16	Q235	端部段梁板
DB02	3820×310×85×3	43.47		调节板
DB03	3320×310×85×3	37.78		调节板
DB04	2820×310×85×3	32.09		调节板
DB05	2320×310×85×3	26.40		标准段梁板

- 说明:
- 1.图尺寸单位均以毫米;
 - 2.所有波形梁板应按规范要求进行防腐处理;
 - 3.安装搭接时B端置于A端之上;
 - 4.DB02、DB03、DB04板仅在护栏施工中出现零数时采用。

**广西鑫润工程设计有限公司**

核定		钟山县红花镇汤公村基础	技 施 设 计		
审查		设施建设项目	道 路 部 分		
校核		道路防护栏杆安装设计图(4/7)			
设计					
制图					
描图	CAD	比例	如图	日期	2026.04
设计证号	水利行业乙级 A145017896	图号	汤公-道路-栏杆-04		




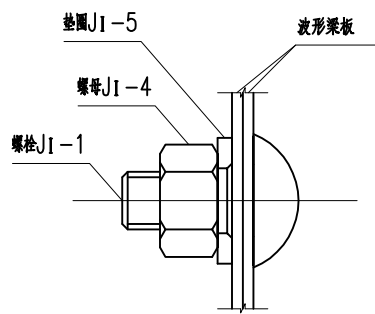
托架数量表			
材料名称	规格(mm)	单重(kg)	材料
托架T	300x70x4.5	0.953	Q235

一套连接螺栓JII-1数量表

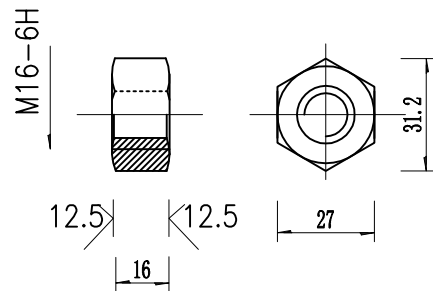
材料名称	规格(mm)	单重(kg)	材料
拼接螺栓JII-1	M16x45	0.094	Q235
螺母JII-4	M16-6H	0.056	
垫圈JII-5	φ16x4	0.024	
横梁垫片JII-6	76x44x4	0.093	
合计(kg)		0.267	

- 说明:
1. 本图尺寸以毫米为单位;
 2. 连接螺栓JII-2用于托架和波形梁板连接;
 3. 所有螺栓及配套连接附件, 均需按规范要求防腐处理, 在采用热浸镀锌后, 必须清理螺纹或进行分离处理, 在条件允许时, 也可粉镀锌技术, 镀锌量为350g/m.

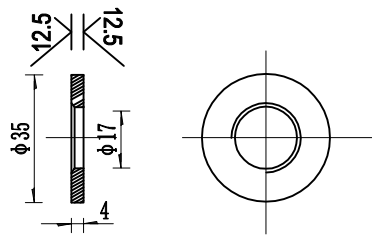
 广西鑫润工程设计有限公司								
核定			钟山县红花镇汤公村基础设施建设项目		技 施 设 计			
审查					道 路 部 分			
校核		道路防护栏杆安装设计图(5/8)						
设计								
制图								
描图	CAD		比例	如图	日期	2026.04		
设计证号 水利行业乙级 A145017896			图号	汤公-道路-栏杆-05				



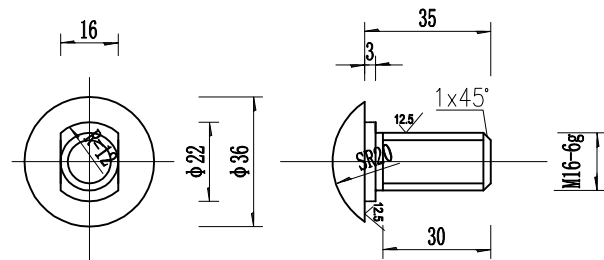
B节点大样图
1:2



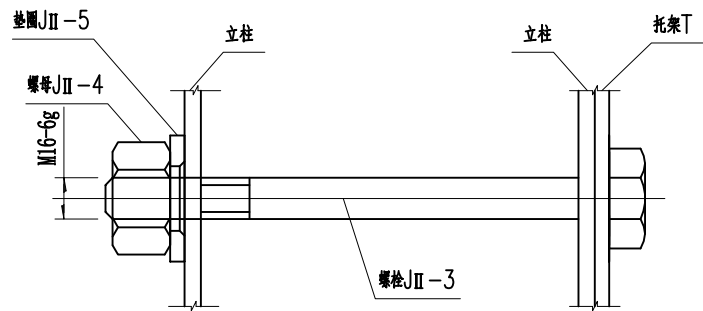
螺母JI-4
1:2



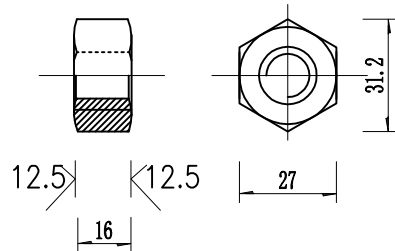
垫圈JI-5
1:2



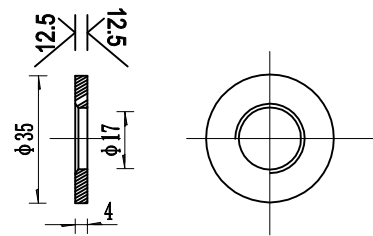
拼接螺栓JI-1
1:2



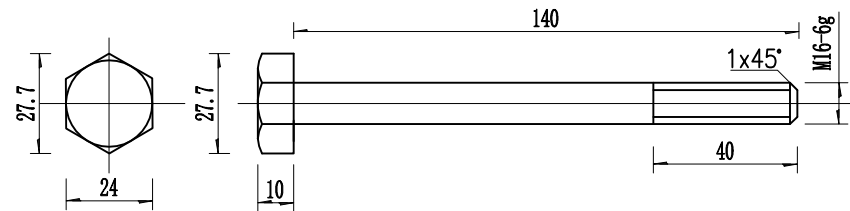
C节点大样图
1:2



螺母JII-4
1:2



垫圈JII-5
1:2



螺栓JII-3
1:2

一套拼接螺栓JI-1数量表

材料名称	规格(mm)	单重(kg)	材料
拼接螺栓J1—1	M16x35	0.088	45#钢
螺母J1—4	M16—6H	0.056	
垫圈J1—5	φ16x4	0.024	
合计(kg)	0.168		

一套连接螺栓JII-3数量表

材料名称	规格(mm)	单重(kg)	材料
连接螺栓JII-3	M16x140	0.272	Q235
螺母JII-4	M16-6H	0.056	
垫圈JII-5	φ16x4	0.024	
合计(kg)	套	0.352	

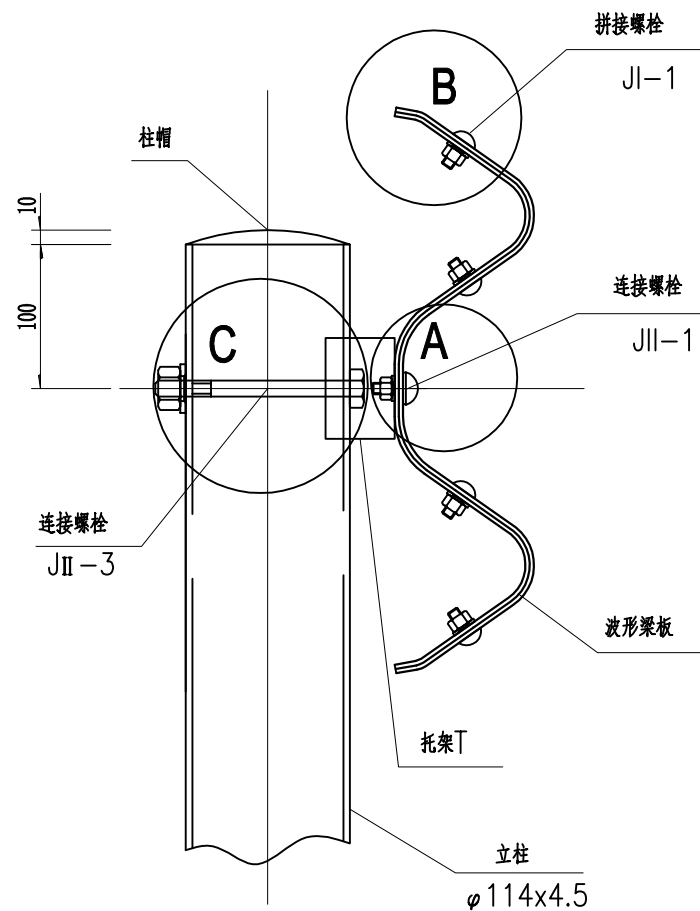
说明:

- 1.本图尺寸以毫米为单位;
- 2.拼接螺栓JI-1仅用于波形梁板与波形梁板连接;
- 3.连接螺栓JII-3仅用于托架与φ114钢管立柱连接;
- 4.所有螺栓及配套连接附件,均需按规范要求进行防腐处理,在采用热浸镀锌后,必须清理螺纹或进行分离处理,在条件允许时,也可粉镀锌技术,镀锌量为350g/m ;
- 5.拼接螺栓及其配套连接件包装前应在其表面涂少量黄油,并用塑料袋密封包装;
- 6.拼接螺栓的R值可以根据拼接螺栓孔的不同作调整,参考《波形梁板结构大样图》。



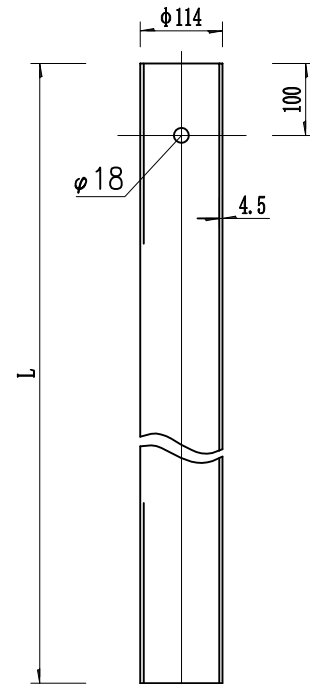
广西鑫润工程设计有限公司

核定	钟志堂	钟山县红花镇汤公村基础	技 施 设 计
审查	梁志堂	设施建设项目	道 路 部 分
校核	钟志堂	道路防护栏杆安装设计图(6/7)	
设计	梁志堂		
制图	梁志堂		
描图	CAD	比例	如图
设计证号	水利行业乙级 A145017896	日期	2026.04
图号	汤公-道路-栏杆-06		



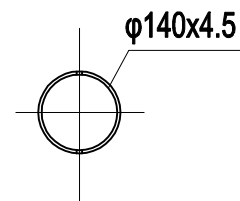
护栏装配示意图

1:5



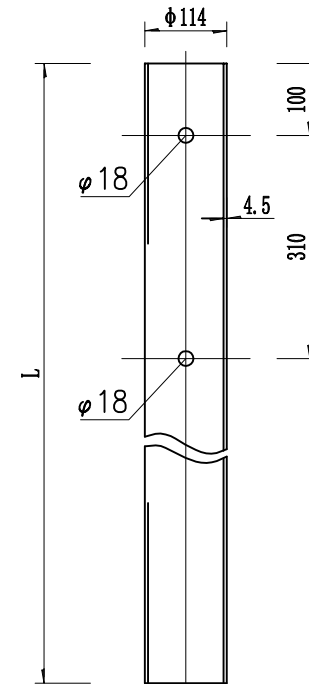
G-T-1~3立面图

1:10



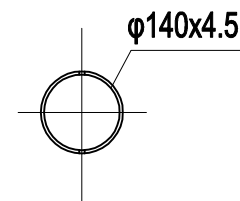
G-T-1~3平面图

1:10



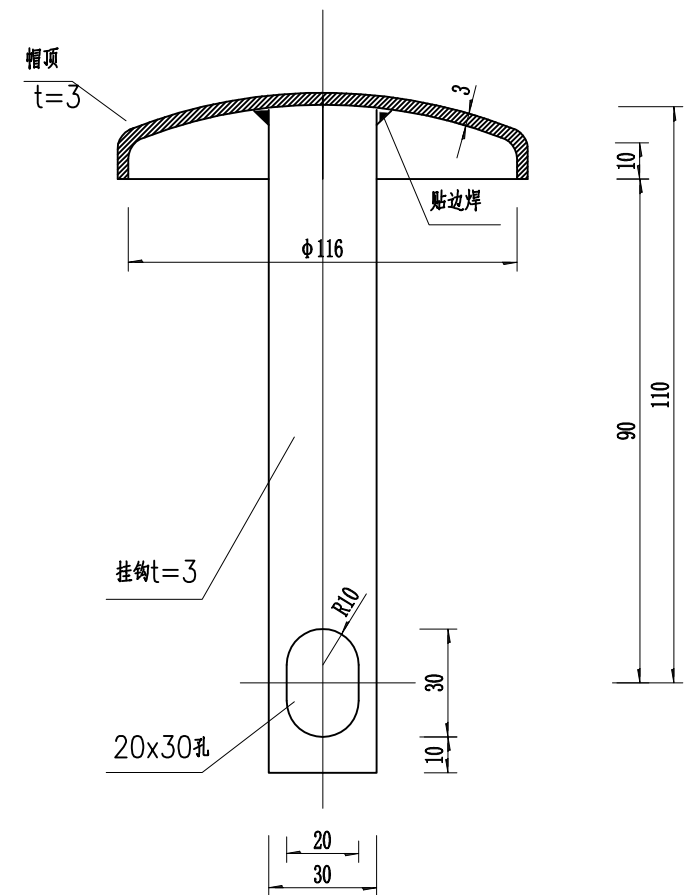
G-T-1'~2'立面图

1:10



G-T-1'~2'平面图

1:10



柱帽大样图

1:2

立柱、柱帽材料数量表

编号	名称	规格 (mm)	总重 (kg)	材料	备注
1	钢管立柱G-T-1	φ114×4.5×2100	25.54	Q235	适用于土方路段
2	钢管立柱G-T-1'	φ114×4.5×2100	25.54	Q235	适用于土方路段的护栏过渡段
3	钢管立柱G-T-2	φ114×4.5×1100	13.37	Q235	适用于石方、挡土墙路段
4	钢管立柱G-T-2'	φ114×4.5×1100	13.37	Q235	适用于石方、挡土墙路段的护栏过渡段
5	钢管立柱G-T-3	φ114×4.5×1500	18.24	Q335	适用于端头段
6	柱帽	φ116	0.513	Q235	

说明:

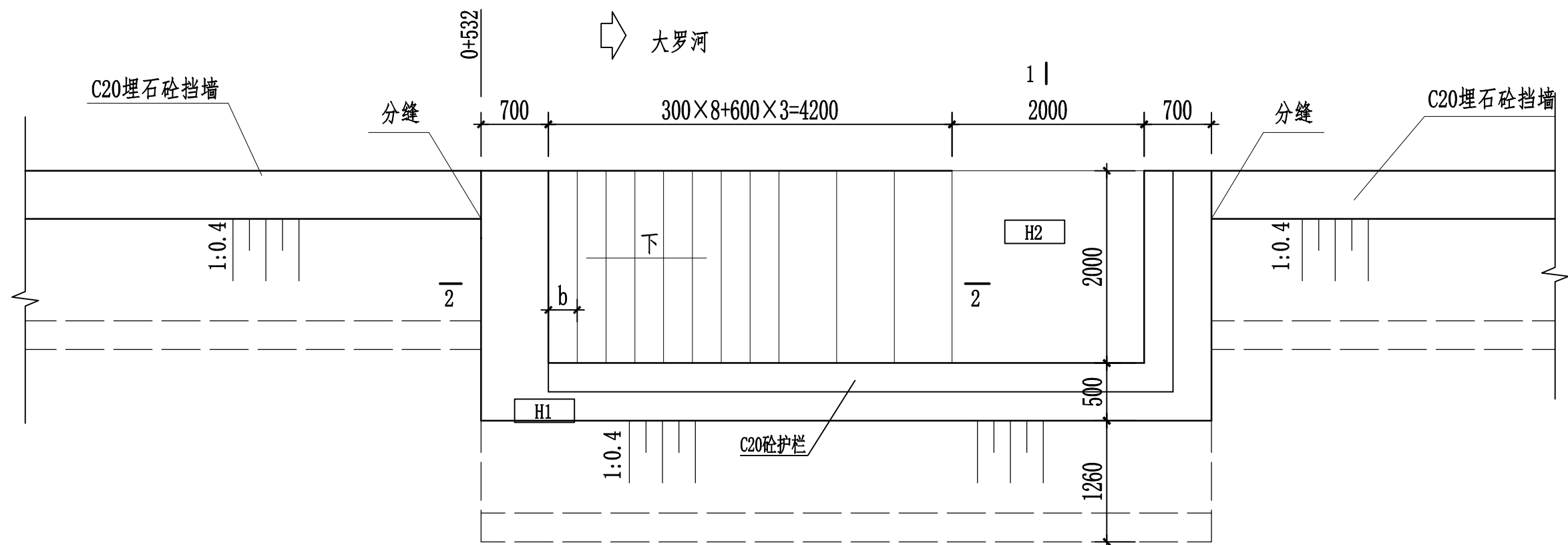
1.本图尺寸均以毫米计;

2.立柱、柱帽应按规范要求进行防腐处理,镀锌量为600g/m。

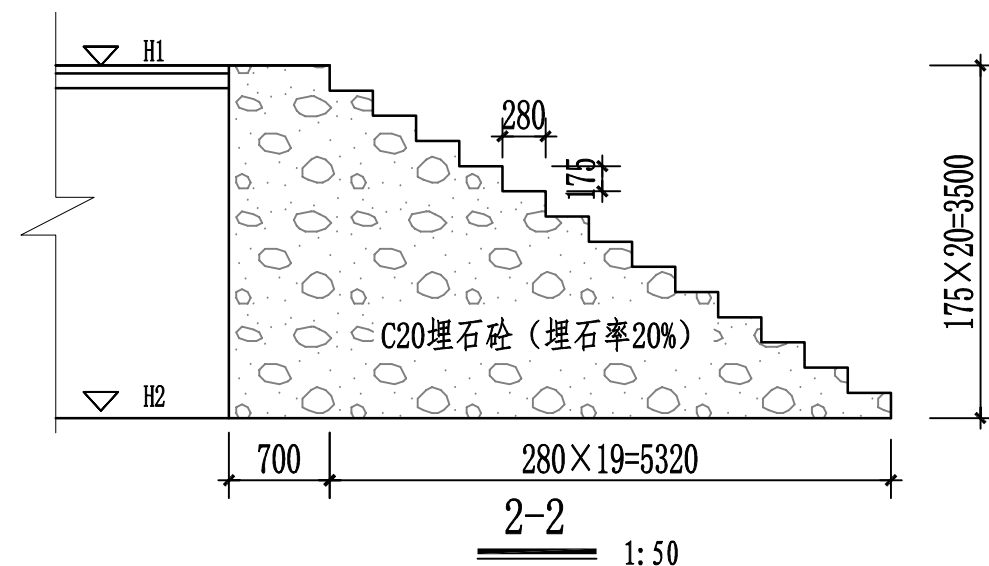
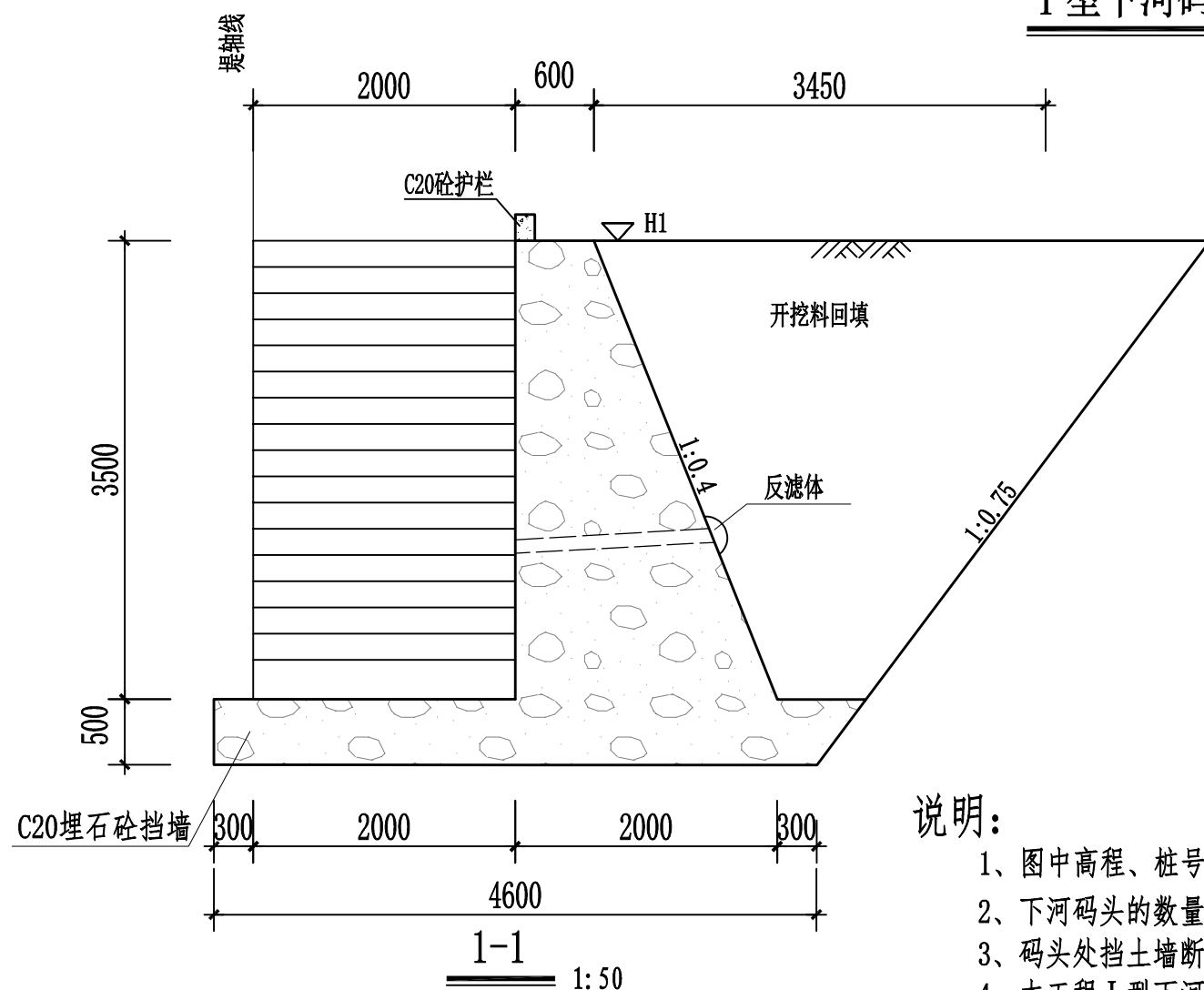


广西鑫润工程设计有限公司

核定	钟志堂	钟山县红花镇汤公村基础	技 施 设 计
审查	梁志堂	设施建设项目	道 路 部 分
校核	钟志堂	道路防护栏杆安装设计图(7/7)	
设计	梁志堂		
制图	梁志堂		
描图	CAD	比例	如图
设计证号	水利行业乙级 A145017896	日期	2026.04
图号	汤公-道路-栏杆-07		



I 型下河码头平面图 1:50



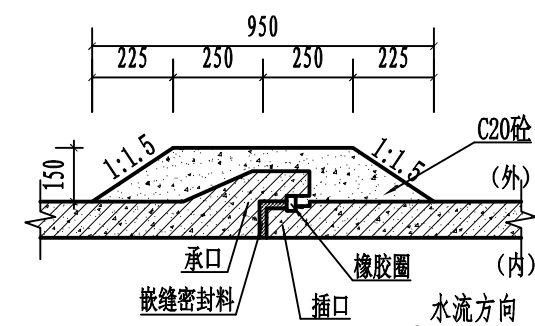
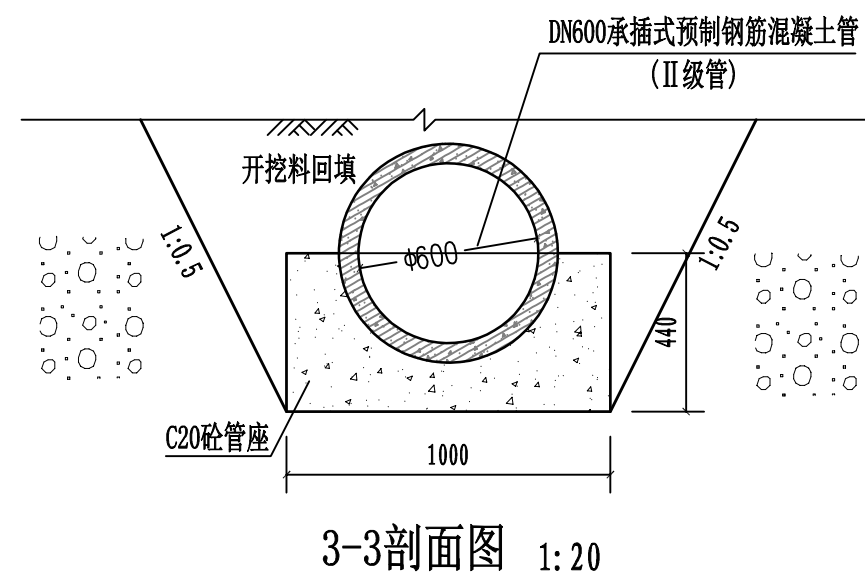
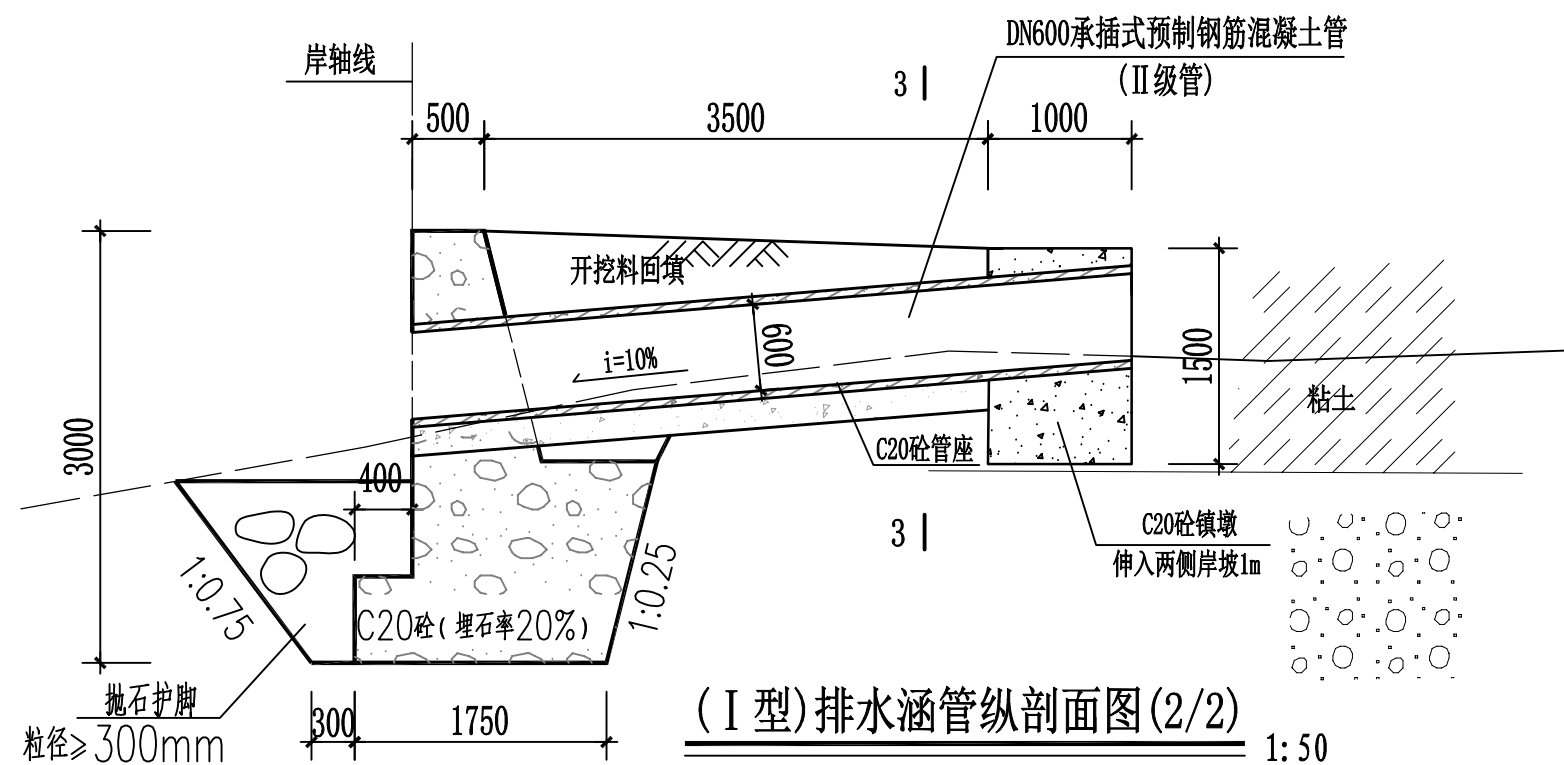
说明:

- 1、图中高程、桩号单位为m,除注明外,其余尺寸单位为mm。
- 2、下河码头的数量和位置可根据现场情况调整。
- 3、码头处挡土墙断面与两端挡土墙相同。
- 4、本工程 I 型下河码头共有2座。


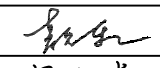

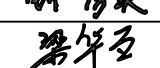
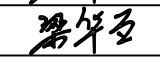



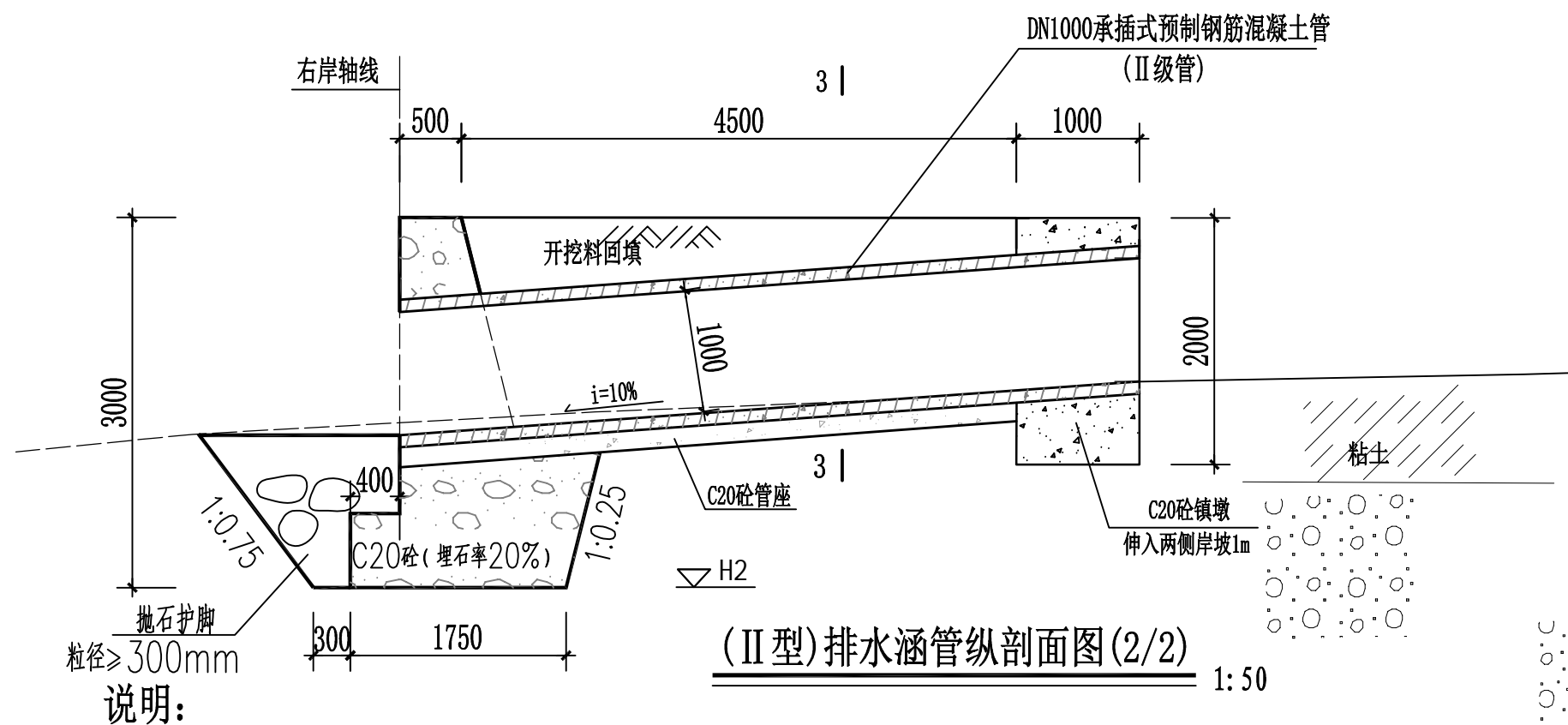
广西鑫润工程设计有限公司

核定	钟志堂	钟山县红花镇汤公村基础设施	技 施 设 计
审查	梁志堂	建设项目	水 工 部 分
校核	钟志堂	I 型下河码头典型结构图	
设计	梁志堂		
制图	梁志堂		
描图	CAD	比例	见图
设计证号	水利行业乙级 A145017896	日期	2026.04
图号	汤公村-水工-附属-01		



1. 本图尺寸单位除高程及桩号以m计外，其余均以mm计。
2. 所采用的钢筋砼管规格应符合GB/T11836-2009标准；接口橡胶圈的物理力学性能应符合相应标准的规定，并与管材配套供应。
3. 本工程 I 型涵管共3座，涵管进口镇墩、坡脚挡墙基础要求放在卵石或砂岩上；管座砼施工前，先对原填土进行强夯，要求地基承载力不低于120kPa。
4. I 型排水涵进口根据地形可采用C20砼镇墩，结构型式参照 II 型排水涵管。

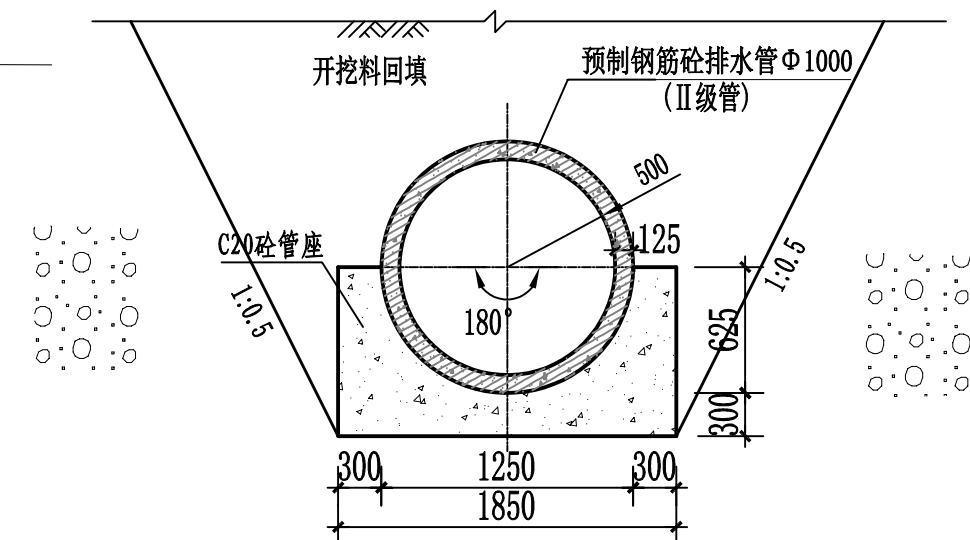
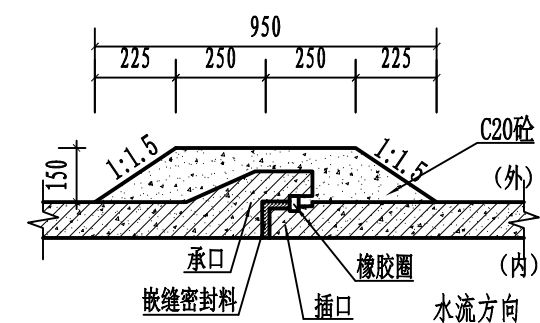
 广西鑫润工程设计有限公司						
核定			钟山县红花镇汤公村基础设施 建设项目		技 施 设 计	
审查					水 工 部 分	
校核			(I 型)排水涵管设计图			
设计						
制图						
描图	CAD		比例	见图	日期	2026.04
设计证号水利行业乙级 A145017896			图号	汤公村-水工-附属- 02		



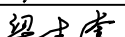
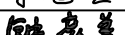
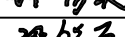
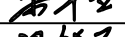


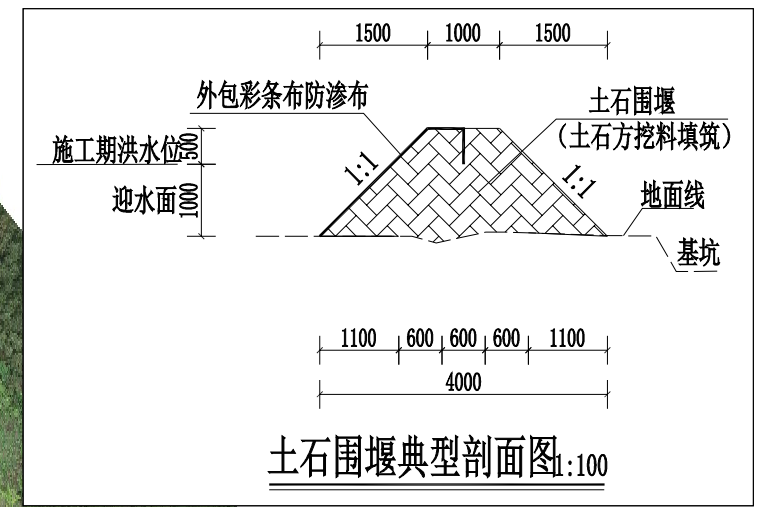
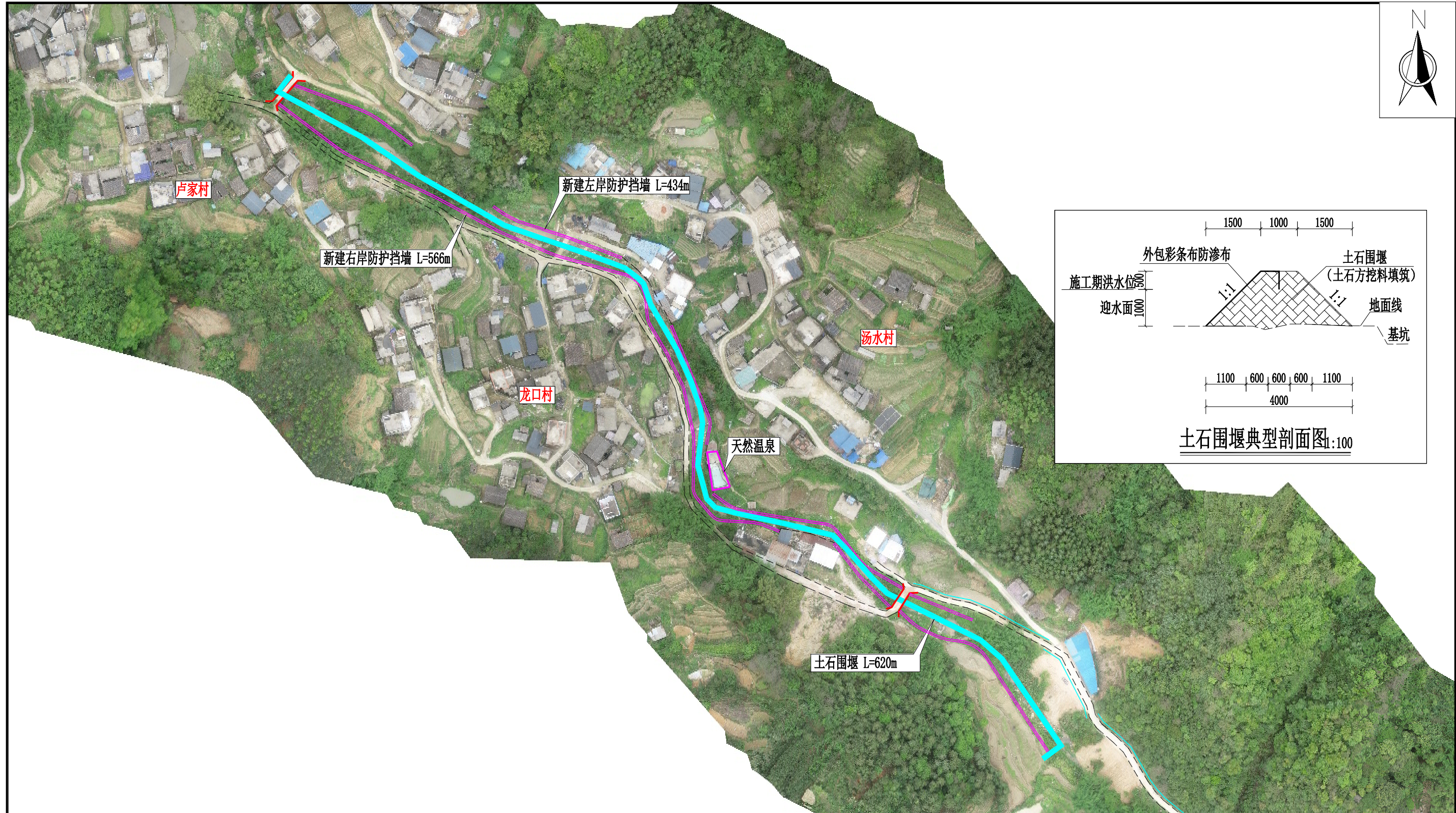
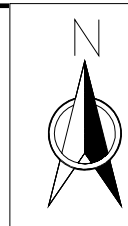
桩号	建筑物名称	建筑物特性	备注
Z0+125	1#排水涵管	DN600	I 型
Z0+367	2#排水涵管	DN600	I 型
Y0+279	3#排水涵管	DN600	I 型
Y0+333	4#排水涵管	DN1000	II 型

说明:

1. 本图尺寸单位除高程及桩号以m计外，其余均以mm计。
2. 所采用的钢筋砼管规格应符合GB/T11836-2009标准；接口橡胶圈的物理力学性能应符合相应标准的规定，并与管材配套供应。
3. 本工程Ⅱ型涵管共1座，涵管进口镇墩、坡脚挡墙基础要求放在卵石或砂岩上；管座砼施工前，先对原填土进行强夯，要求地基承载力不低于120kPa。



 <div>广西鑫润工程设计有限公司</div>							
核定			钟山县红花镇汤公村基础设施		技 施 设 计		
审查			建设项目		水 工 部 分		
校核			(II型)排水涵管设计图				
设计							
制图							
描图	CAD						
设计证号	水利行业乙级 A145017896		图号	汤公村-水工-附属-03			



- 说明:
- 1、施工用水可抽河水;
 - 2、施工用电施工队接村屯附近三相电;
 - 3、通信设备: 使用手机。
 - 4、左右护岸工程分两期施工, 施工围堰: 纵向围堰为第一期与横向第一、二期围堰, 一期围堰内护脚挡墙施工完毕后, 拆除一期横向围堰; 然后填筑二期横向围堰, 与共用纵向围堰联接, 方可进行另一岸护脚挡墙的施工。
 - 5、其它未详之处, 现场确定或根据现行有关规范确定。

施工平面布置图 1:2000

广西鑫润工程设计有限公司					
核定	钟书美	钟山县红花镇汤公村基础设施		技 施 设 计	
审查	梁志堂	建设项目		施 工 部 分	
校核	钟书美	施工平面布置图			
设计	梁志堂				
制图	梁志堂				
描图	CAD	比例	见图	日期	2026.04
设计证号	水利行业乙级 A145017896	图号	红花镇汤公村-施工-01		