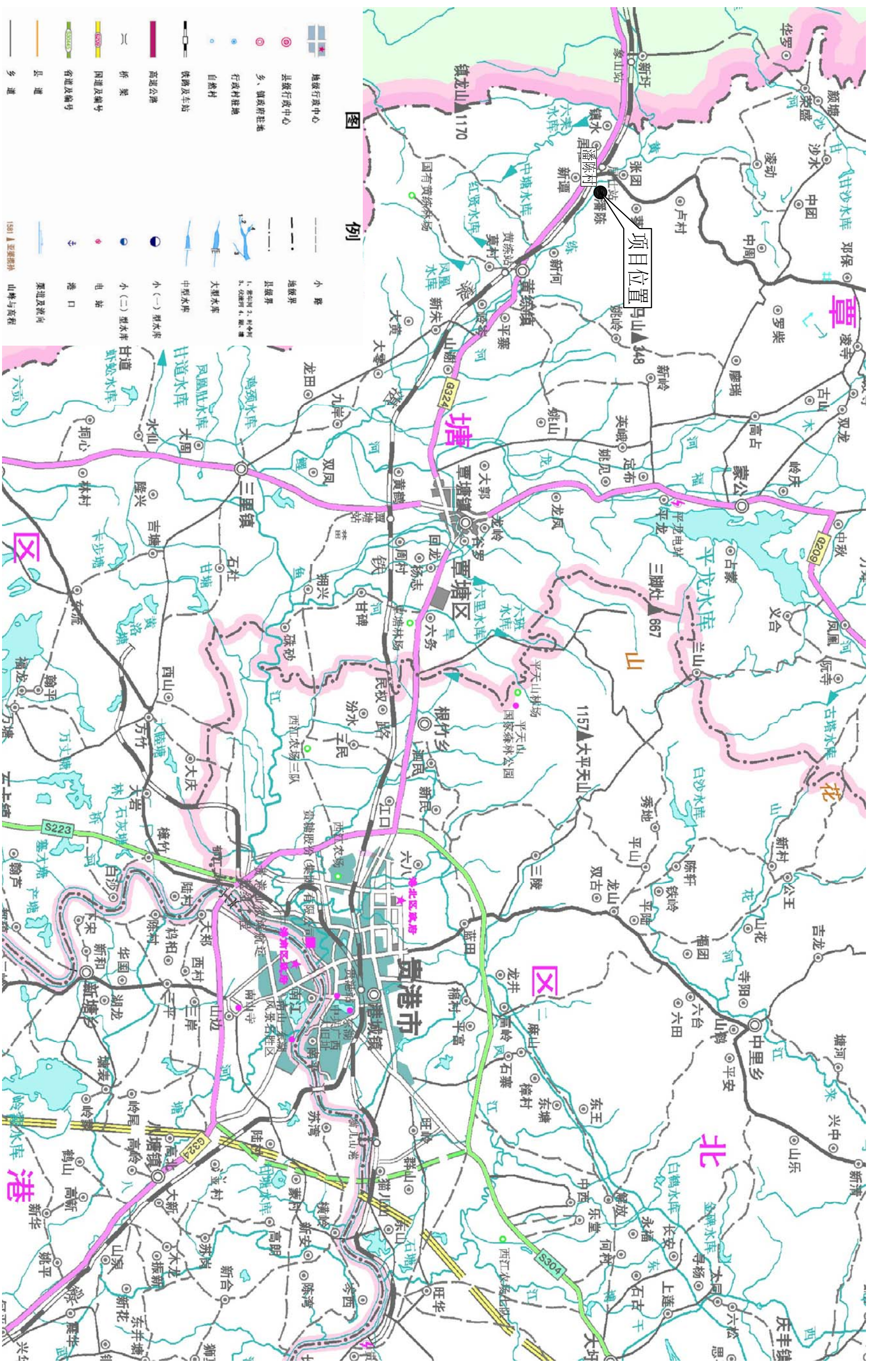


黄练镇潘陈村糖料蔗产业道路

技施设计图

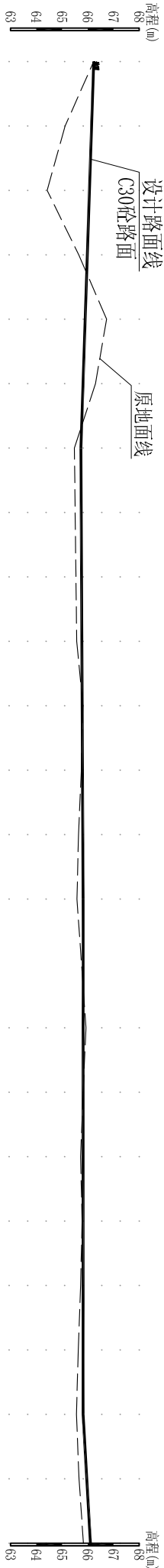
广西鑫润工程设计有限公司

二〇二五年六月



黄练镇潘陈村糖料蔗产业道路地理位置图

					
广西鑫润工程设计有限公司					
核定	审查	黄练镇潘陈村糖料蔗			技 施 设 计
		产业道路			
校核	校核	地理位置图			
设计	设计				
制图	制图				
描图	CAD	比例	见图	日期	
				2025-06	

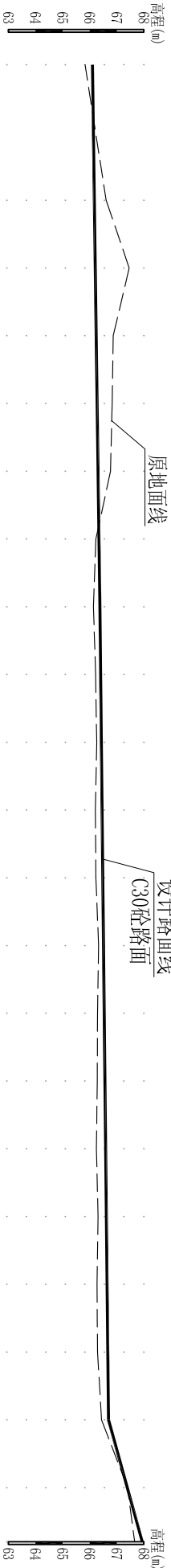


比 降					
-0.33%		0.00	66.23	66.23	0+000
		1.03	66.15	65.12	0+025
		1.64	66.06	64.42	0+050
		0.33	65.98	65.65	0+075
		-0.83	65.90	66.73	0+100
		-0.48	65.82	66.30	0+125
		0.25	65.73	65.48	0+150
-0.05%					
		0.24	65.75	65.51	0+175
		0.22	65.76	65.54	0+200
		0.20	65.77	65.57	0+225
		-0.03	65.78	65.81	0+250
		0.05	65.80	65.75	0+275
		0.17	65.81	65.64	0+300
		0.24	65.82	65.58	0+325
平坡					
		-0.11	65.82	65.93	0+375
		0.00	65.82	65.82	0+400
		0.10	65.82	65.72	0+425
		0.04	65.82	65.78	0+450
		0.10	65.82	65.72	0+475
		0.19	65.82	65.63	0+500
-0.56%					
		0.30	65.96	65.66	0+550
		0.27	66.10	65.83	0+575

1#道路纵断面

纵向 1:100
横向 1:1000

(0+000~0+575)



桩号 (km+m)	0+575	0+625	0+650	0+675	0+700	0+725	0+750	0+775	0+800	0+825	0+850	0+875	0+900	0+925	0+950	0+975	1+000	1+025	1+050	1+075	1+100	1+120
原地面高程 (m)	65.83	66.61	67.46	66.87	66.83	66.77	66.23	66.14	66.22	66.26	66.21	66.23	66.33	66.29	66.28	66.25	66.31	66.27	66.29	66.44	67.40	67.66
设计路面高程 (m)	66.10	66.17	66.21	66.24	66.28	66.31	66.35	66.38	66.41	66.43	66.46	66.49	66.51	66.54	66.57	66.59	66.62	66.64	66.67	66.70	67.39	67.94
挖深 “-” 填高 “+”	0.27	-0.44	-1.25	-0.63	-0.55	-0.46	0.12	0.24	0.19	0.17	0.25	0.26	0.18	0.25	0.29	0.34	0.31	0.37	0.38	0.26	-0.01	0.28
比 降	-0.14%										-0.11%										-2.77%	

1#道路纵断面

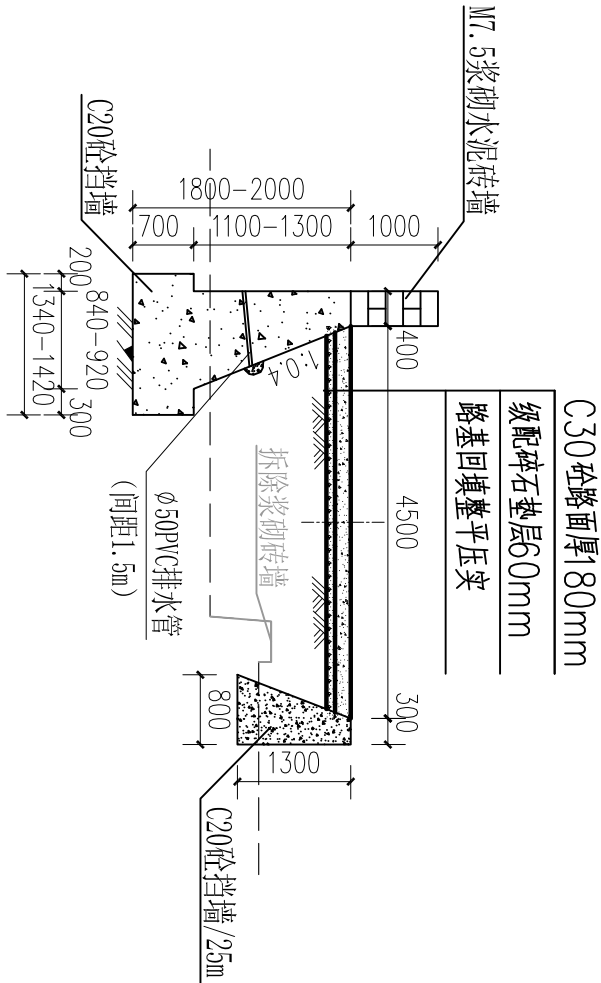
纵向 1:100
横向 1:1000

(0+575~1+120)

说明:

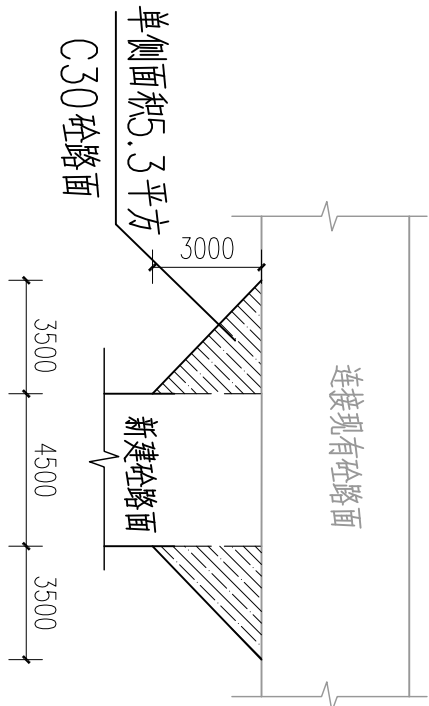
- 1、本图尺寸单位: 高程 (黄海高程) 为m, 桩号为km+m。
- 2、道路纵坡按设计设置, 铺装级配碎石垫层前对原有泥土路面进行杂草清理、整平、压实, 要求压实度不小于0.90。
- 3、其他未述及处, 按国家或行业现行有关标准的规定执行。

				广西鑫润工程设计有限公司			
核定				黄练镇潘陈村糖料蔗 产业道路		技施设计	
审查	梁志纯					水工部分	
校核	毛功群			道路纵断面图			
设计	王雨雨						
制图							
描图	CAD			比例	见图	日期	2023-06
设计证号:水利行业乙级 A145017896				图号	覃塘黄练-潘陈-技施-03		

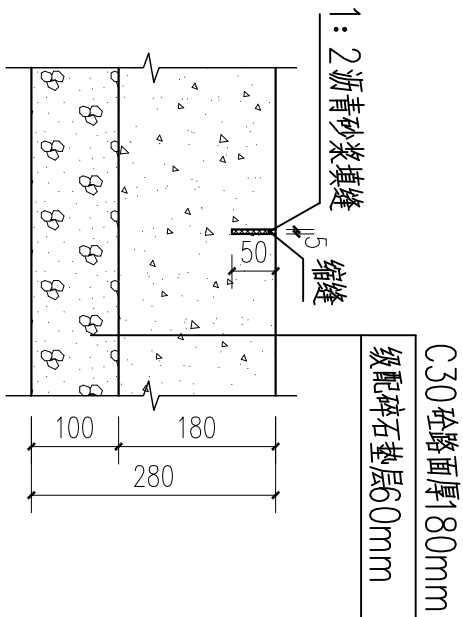


0+045~0+070

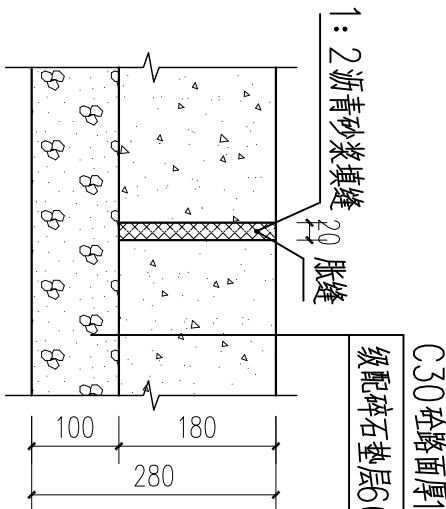
1#道路



新、旧砼路路口衔接（喇叭口）示意图



砼路面缩缝横断面示意图

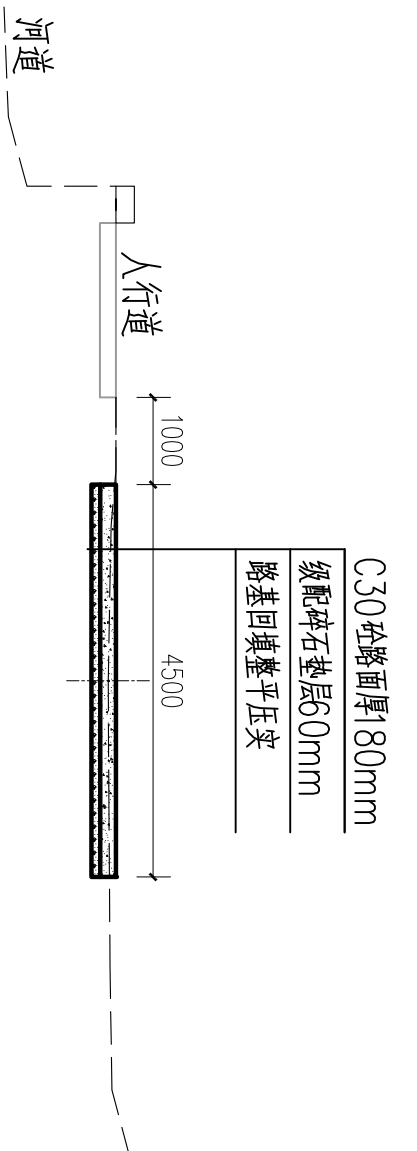


砼路面胀缝横断面示意图

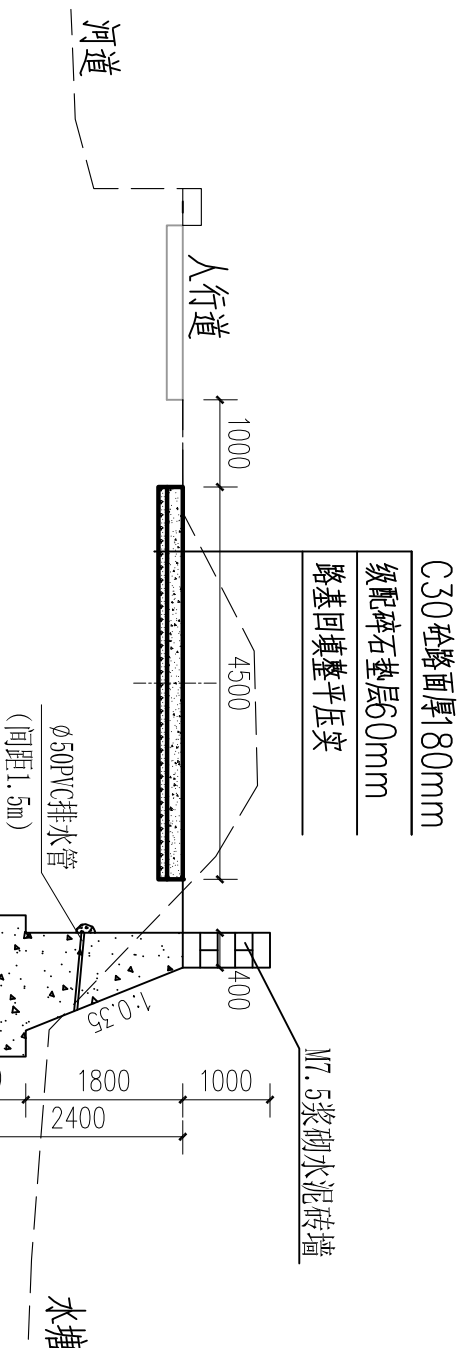
说明:

- 图中尺寸单位：高程为m，桩号为km+m，其余单位均为mm。
- 铺筑级配碎石垫层前对原有泥土路面进行杂草清理、整平、压实，要求压实度不小于0.90。
- 垫层采用级配碎石垫层垫层厚60mm，级配碎石为二级配，粒径范围为5mm~40mm。
- 路面为C30砼路面厚180mm；砼路面横向每隔200mm设一道胀缝（通缝），缝宽20mm，用1:2沥青砂浆填缝，尽量设置在路涵、变坡等位置；胀缝之间每5m设一道缩缝，缩缝顶部锯切深50mm、宽5mm的槽口，槽内用1:2沥青砂浆填塞，且控制好割缝时间在24h内。每日施工结束或因特殊原因中断施工时，必须设置横向施工缝，其位置尽可能选在缩缝或胀缝处。
- 路沿挡墙采用C20砼挡墙，纵向间隔1.5m设置ø50PVC排水管（管端砂石反滤料）；新建M7.5浆砌水泥砖墙段（水泥砖规格：390*190*190mm）。
- 1#路路面宽度4.5m（C30砼抗折强度均需达到4.0Mpa）。
- 纵坡与道路纵坡相同，道路纵坡尽量平缓，若无征地拆迁困难，道路纵坡均控制在8%以内；路面横坡按2%设计，采用向一侧放坡。
- 现浇砼采用强度等级为42.5R普通硅酸盐水泥。
- 本说明未详之处，按国家、地方或行业现行有关标准的规定执行。

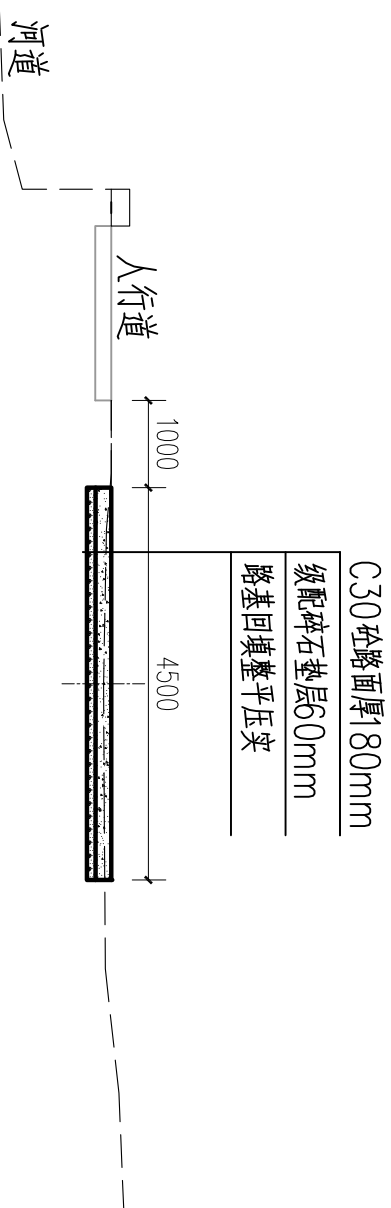
广西鑫润工程设计有限公司					
核定			黄缘镇潘陈村糖料蔗产业道路		
审查	梁志纯		技 施 设 计		
校核	韦功祥		水 工 部 分		
设计	王雨雨		1#道路 横断面图（1/3）		
制图					
描图	CAD		比例	见图	日期
设计证号:水利行业乙级 A145017896			图号	覃塘黄缘-潘陈-技施-04	2023-06



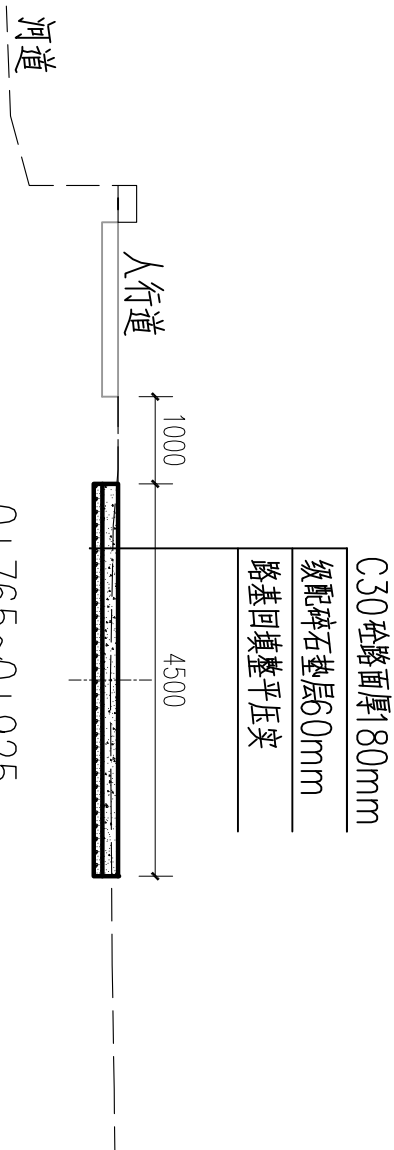
0+535~0+650
1#道路



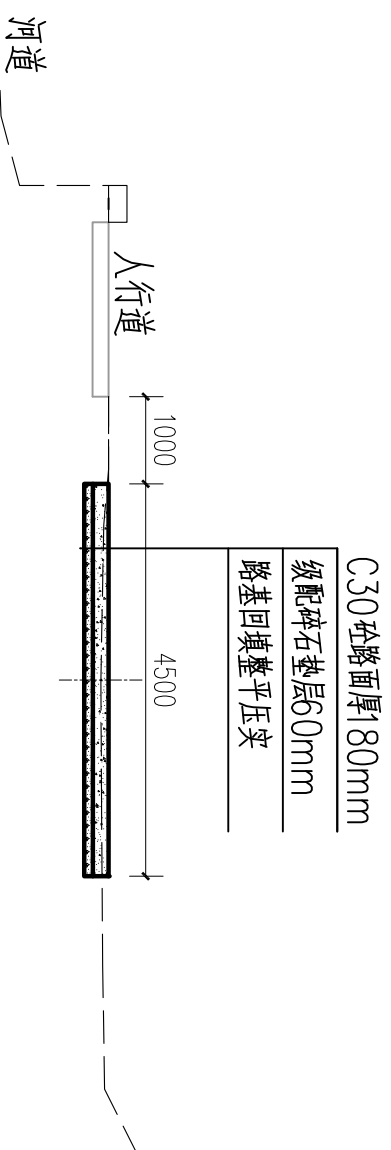
0+650~0+735
1#道路



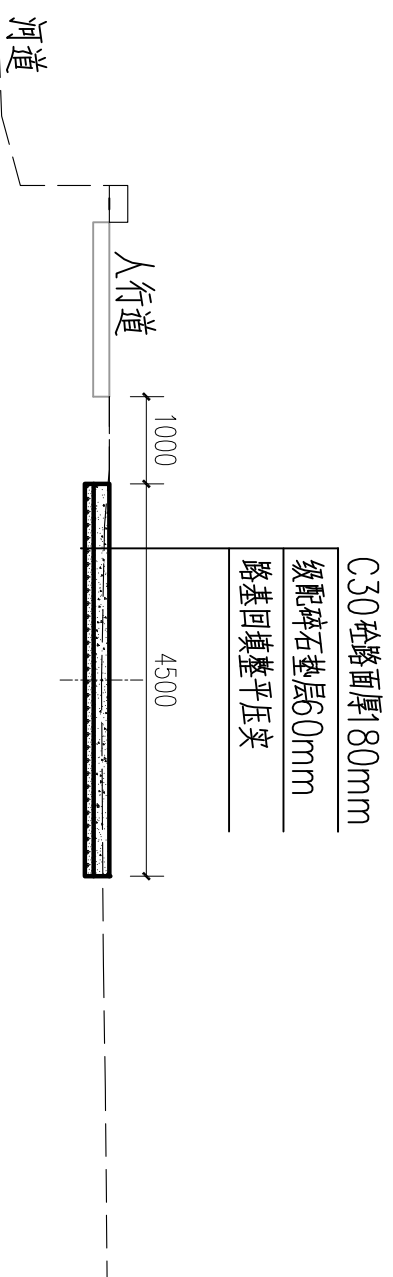
0+735~0+740
1#道路



0+765~0+925
1#道路



0+985~1+010
1#道路

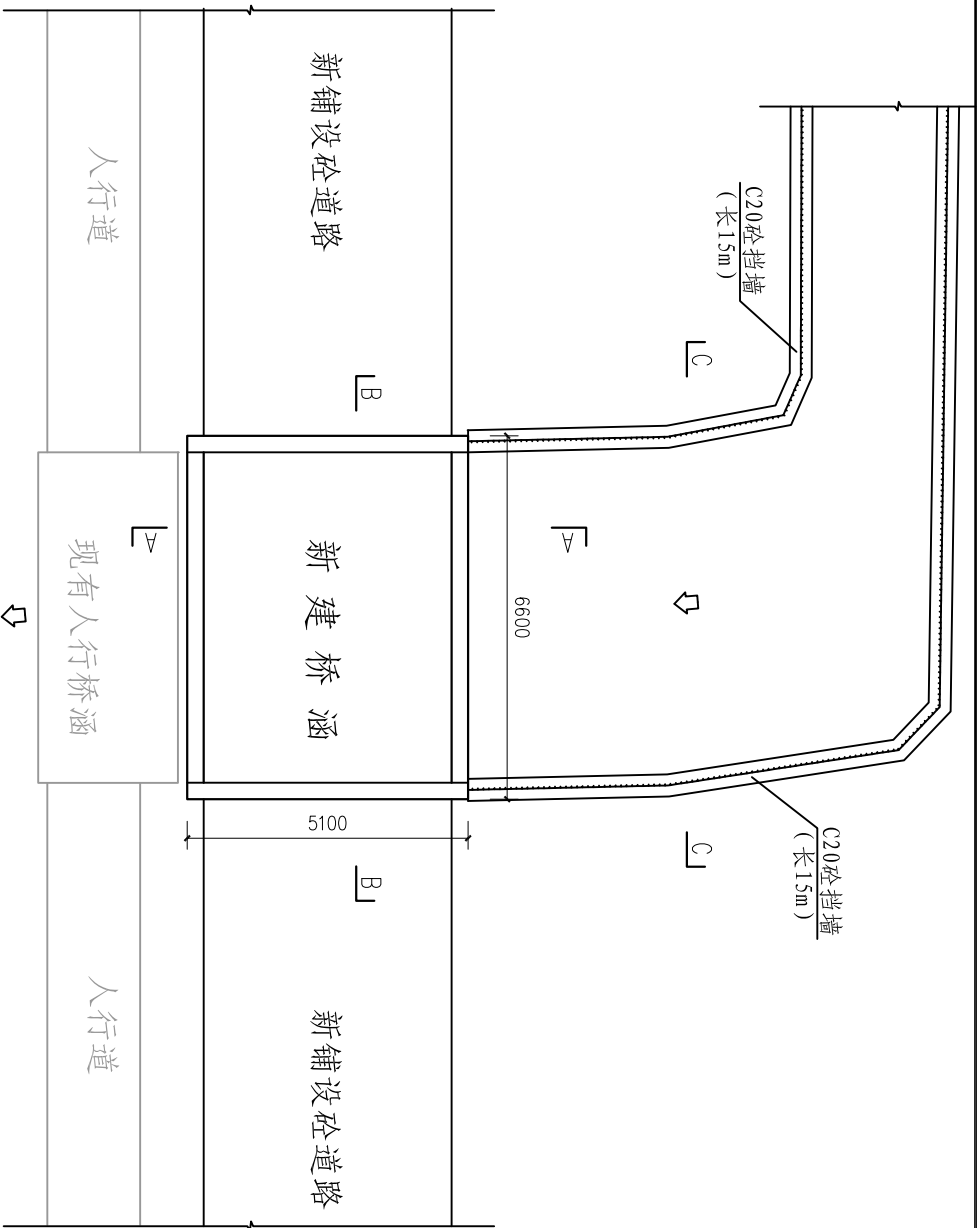


1+075~1+120
1#道路

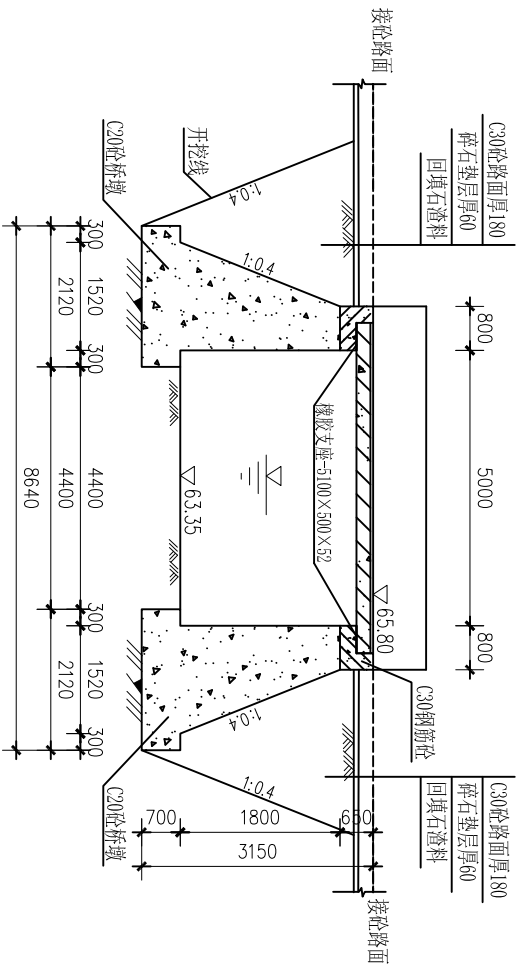
说明:

- 1、本图尺寸单位: 高程(黄海高程)为m, 桩号为km+m。
2、其他说明详见“覃塘山北-潘陈-技施-04”号图。

广西鑫润工程设计有限公司					
核定			黄练镇潘陈村糖料蔗		
审查	梁志统		产业道路		
校核	韦劲伟		技 施		
设计	王雨雨		水 工		
制图			1#道路 横断面图 (3/3)		
描图	CAD		比例	见图	日期
设计证号 水利行业乙级 A145017896				图号	覃塘黄练-潘陈-技施-06



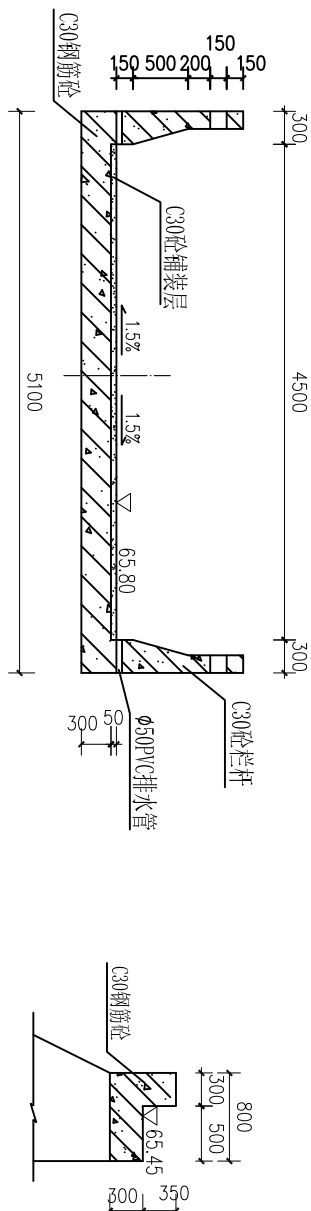
桥涵平面图 1:100



B-B剖面图 1:100

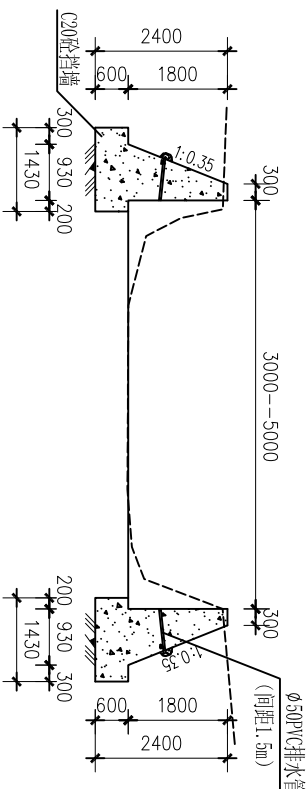
说明:

- 1、本图尺寸单位: 高程为m, 其余均为mm。
- 2、设计标准按“农桥—II级”荷载标准设计, 人群荷载4kN/m²。
- 3、桥身和桥台为现浇C30砼;
桥墩为C20砼; 桥面铺装层为C30砼;
桥头上游挡墙为C20砼挡墙。
- 4、基础开挖至实土, 要求承载力≥150Kpa。
- 5、填土密实度≥92%。
- 6、待桥涵建好后, 桥底采用C15砼现浇厚150mm。
- 7、本说明未详之处, 按现行有关施工规范要求执行。



A-A剖面图 1:50

桥台布置图 1:50

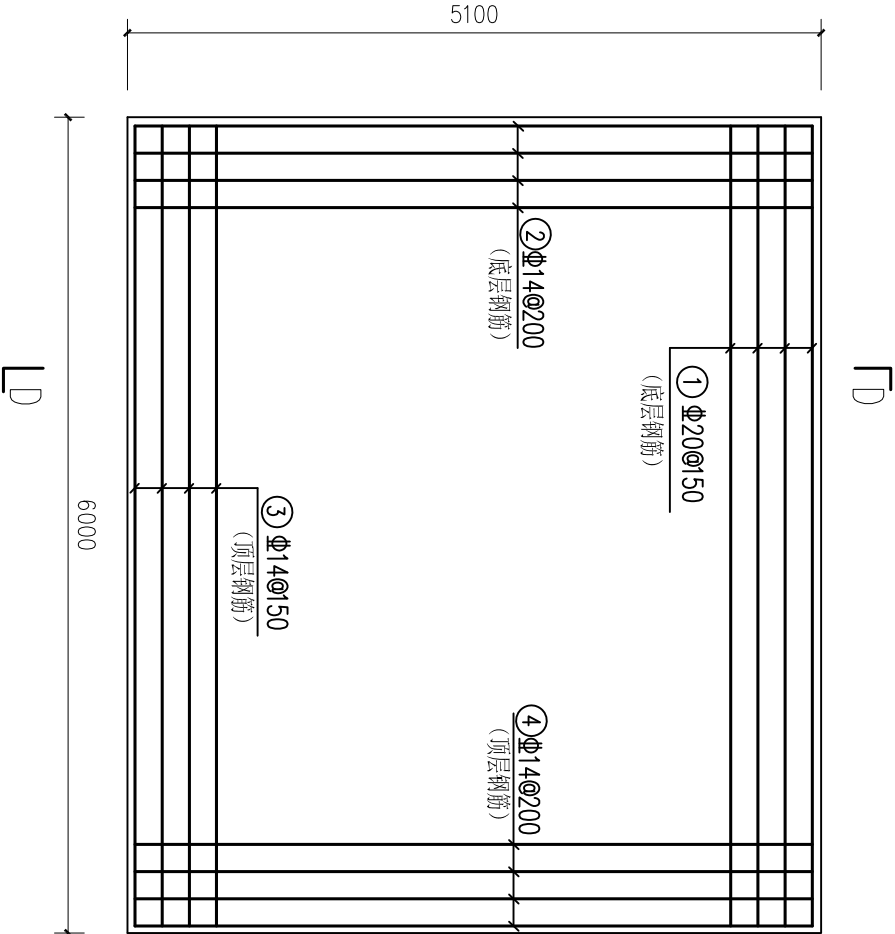


C-C剖面图
(挡墙总长30m)

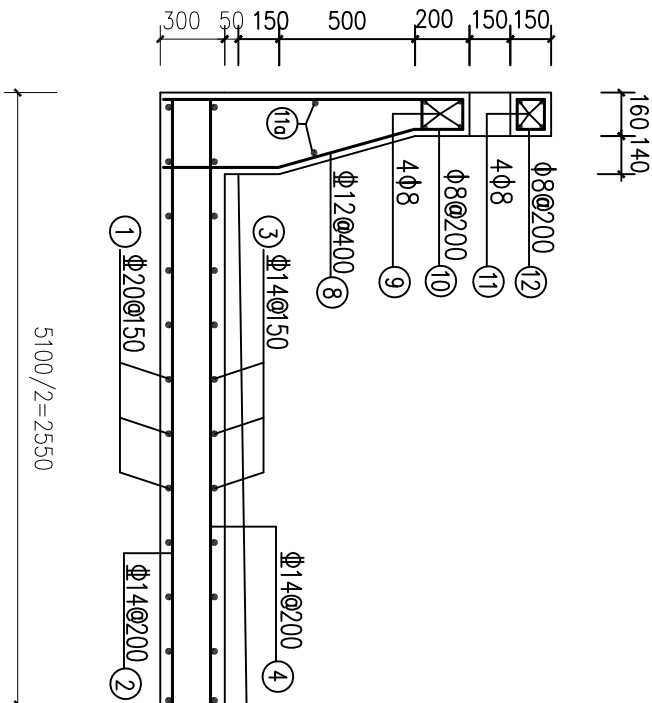
广西鑫润工程设计有限公司					
核定		黄练镇潘陈村糖料蔗		技施	设计
审查	梁志纯	产业道路		水工	部分
校核	毛劲伟	桥涵设计图 (1/2) (0+352—0+359)			
设计	王雨雨				
制图					
描图	CAD	比例	见图	日期	2023-06
设计证号 水利行业乙级 A145017896		图号	覃塘黄练-潘陈-技施-07		

钢筋表

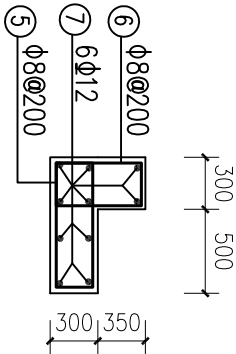
编号	部位	直径 mm	型 式	单根长 mm	根数	总长 m	重量 kg	备注
①	面板	Φ20@150	└─ 5950 ─┐	6200	35	217.0	536.0	
②		Φ14@200	└─ 5050 ─┐	5050	31	156.6	189.4	
③		Φ14@150	└─ 5950 ─┐	6200	35	217.0	262.6	
④		Φ14@200	└─ 5050 ─┐	5050	31	156.6	189.4	
⑤	台帽	Φ8@200	└─ 750 ─┐	2100	52	109.2	43.7	
⑥		Φ8@200	└─ 550 ─┐	1700	52	88.4	34.9	
⑦		Φ12	└─ 5050 ─┐	5050	10	50.5	44.9	
⑧	栏杆	Φ12@400	└─ 483 518 427 ─┐	3219	32	103.0	91.5	
⑨		Φ8	└─ 5960 ─┐	6060	8	48.5	19.4	
⑩		Φ8@200	└─ 160 ─┐	660	62	40.9	16.4	
⑪		Φ8	└─ 5960 ─┐	6060	8	48.5	19.4	
⑪a		Φ8	└─ 5960 ─┐	6060	4	24.2	9.7	
⑫		Φ8@200	└─ 110 ─┐	560	62	34.7	13.9	
合 计							1475.0 kg	



桥面板配筋布置图 1:50



D-D剖面配筋图 1:25

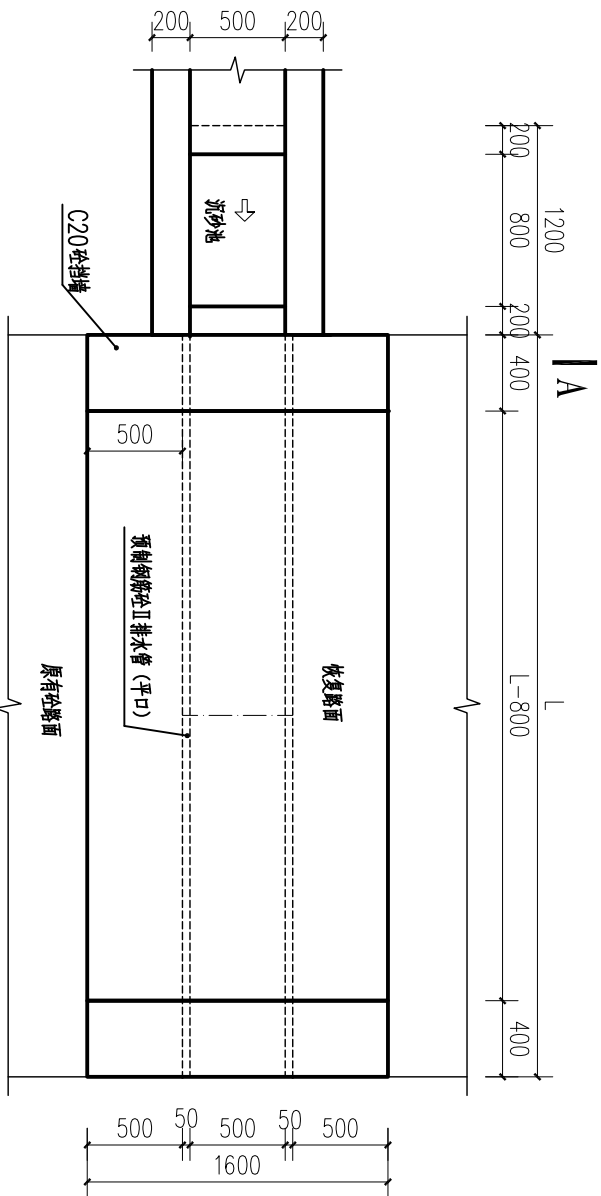


台帽配筋图 1:50

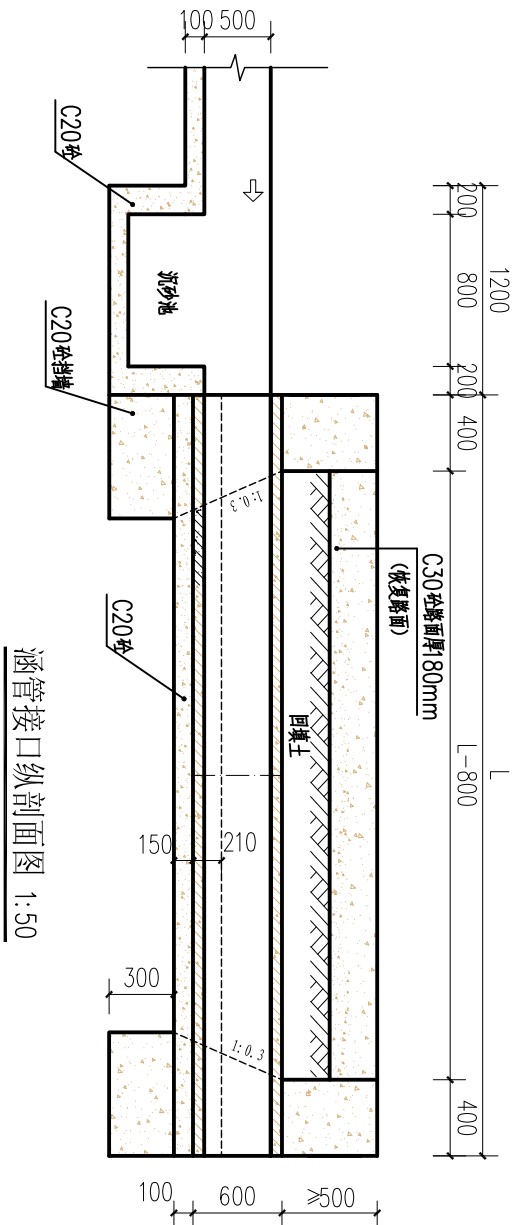
说明:

- 1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计。
- 2、钢筋级别: Φ为HPB300级钢, Φ为HRB400级钢。
- 3、钢筋保护层: 板25mm。
- 4、钢筋弯钩长度L为6.25d, d为钢筋直径。
- 5、挡土墙排水管采用Φ50PVC塑管, 间距1.5m, 出水口距底部50cm。
- 6、本说明未详之处, 按现行有关施工规程规范执行。

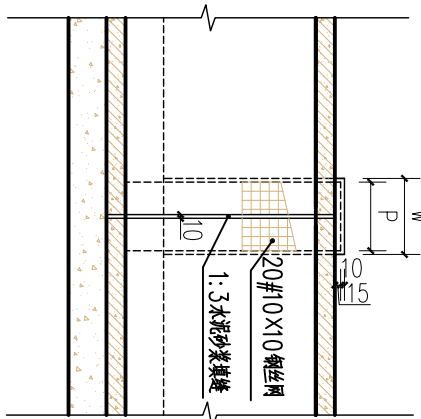
广西鑫润工程设计有限公司					
核定	审查	设计	制图	描图	设计证号
黄东	李东	王雨	CAD		水利行业乙级 A145017896
黄东			黄东		
李东			李东		
王雨			王雨		
桥涵设计图 (2/2)			(0+352--0+359)		
比例			见 图		
日期			2025-06		
图号			覃塘黄东-潘陈-技施-08		



涵管平面示意图 1:50



涵管接口纵剖面图 1:50



接口纵断面图 1:25

路涵统计表

序号	位置	桩号	长 (m)	涵径 (m)	数量 (座)	备注
1		0+050	10m	0.5	1	新建
2		0+450	10m	0.5	1	新建
3	1#道路	0+810	10m	0.5	1	新建
4		0+925	10m	0.5	1	新建
5		1+050	10m	0.5	1	新建

涵管参数表

管径D (mm)	管壁厚t (mm)	管肩宽a (mm)	管基宽B (mm)	管基厚 (mm)		抹带宽W (mm)	抹带厚f (mm)	抹带水泥砂浆 (m³/每个口)	钢丝网宽 P (mm)	钢丝网 I (m²/每个口)	填缝水泥砂浆 (平口) (m³/每个口)	基础砼 (m³/m)
500	50	200	820	C1	C2	200	25	0.0091	180	0.3820	0.0017	0.160

- 说明:
- 本图尺寸单位以mm为单位。
 - 本次设计改建路涵5座 (总长50m)，涵管采用预制钢筋混凝土二级排水管 (平口)，规格如下：RCP II 500×2000GB/T11836，涵管采用C20砼做管座，涵管接口处采用钢丝网及1:3水泥砂浆抹带，伸缩缝采用1:2水泥砂浆填缝。涵管桩距与实地桩号不符的应以实地桩号为准。管顶与相应路面高差≥500mm。填土压实度≥0.9。
 - 路涵基础应开挖至实土层，开挖遇特殊情况另定，开挖要求承载力≥120kPa。
 - 本说明未详之处，按国家、地方或行业现行有关标准的规定执行。



广西鑫润工程设计有限公司

核定	审查	设计	制图	描图
黄东	李东	王雨		

黄东镇潘陈村糖料蔗产业道路

技术设计

路涵设计图

比例	见 图	日期	2023-06
图号	覃塘黄练-潘陈-技施-09		