

左州镇陇念村陇梦至驮卢镇逐盎村陇楼甘蔗产业道路硬化 技施设计图册

建设单位：崇左市江州区农业农村局

设计单位：广西科艺蓝工程咨询有限公司

二〇二五年三月

项目名称：左州镇陇念村陇梦至驮卢镇逐盎村陇楼甘蔗产业道路硬化

建设单位：崇左市江州区农业农村局

设计单位：广西科艺蓝工程咨询有限公司

设计资质证书等级：水利行业乙级 A145018620

勘察证号：岩土勘察乙级 A145018620

项目负责人：牙补继

核 定：马 敏

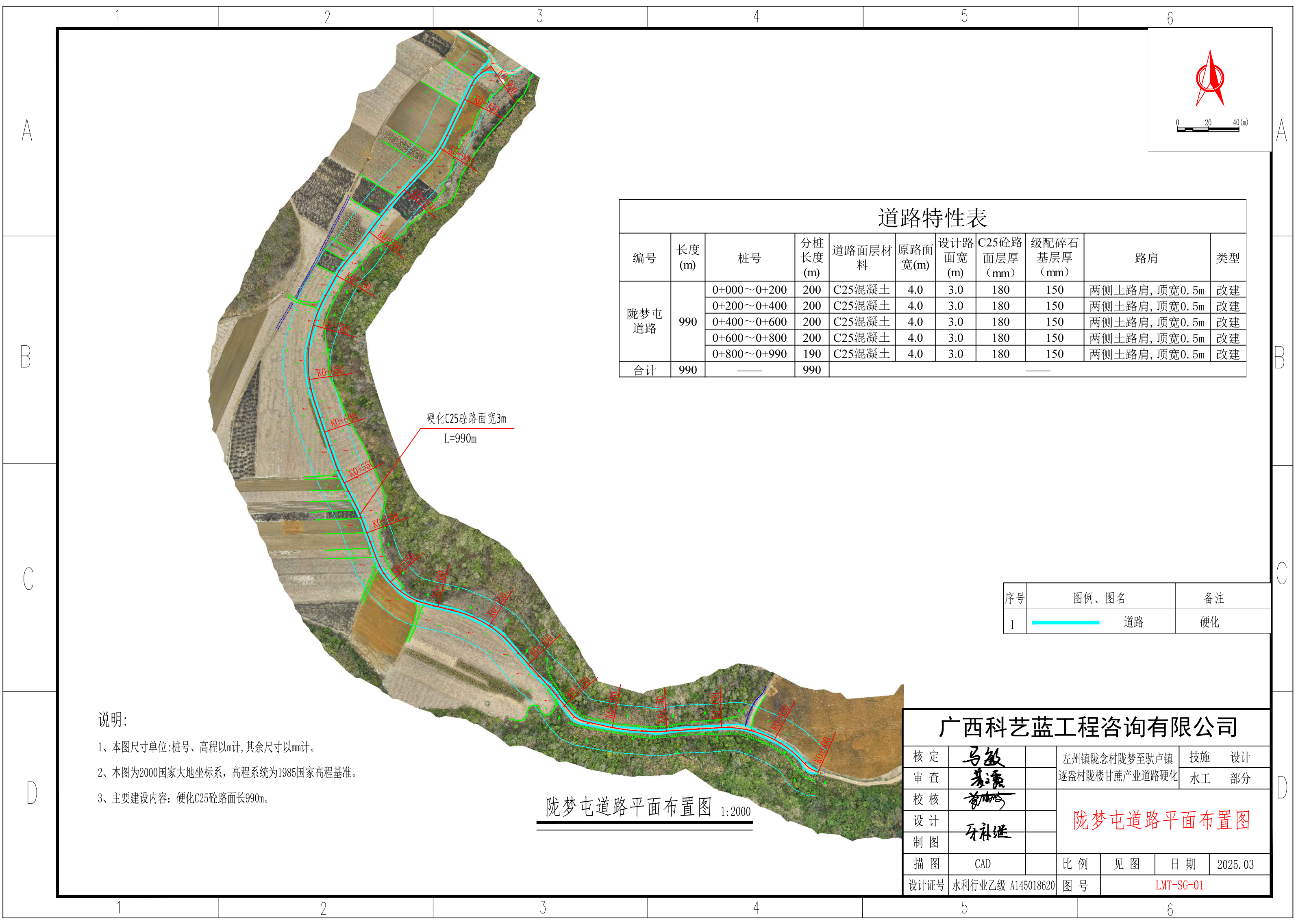
审 查：黄文露

校 核：蒙镇波

工程勘察设计人员： 牙补继

图 纸 目 录

[illegible]



道路特性表										
编号	长度(m)	桩号	分桩长度(m)	道路面层材料	原路面宽(m)	设计路面宽(m)	C25砼路面层厚(mm)	级配碎石基层厚(mm)	路肩	类型
陇梦屯道路	990	0+000~0+200	200	C25混凝土	4.0	3.0	180	150	两侧土路肩, 顶宽0.5m	改建
		0+200~0+400	200	C25混凝土	4.0	3.0	180	150	两侧土路肩, 顶宽0.5m	改建
		0+400~0+600	200	C25混凝土	4.0	3.0	180	150	两侧土路肩, 顶宽0.5m	改建
		0+600~0+800	200	C25混凝土	4.0	3.0	180	150	两侧土路肩, 顶宽0.5m	改建
		0+800~0+990	190	C25混凝土	4.0	3.0	180	150	两侧土路肩, 顶宽0.5m	改建
合计	990	——	990	——						

硬化C25砼路面宽3m
L=990m

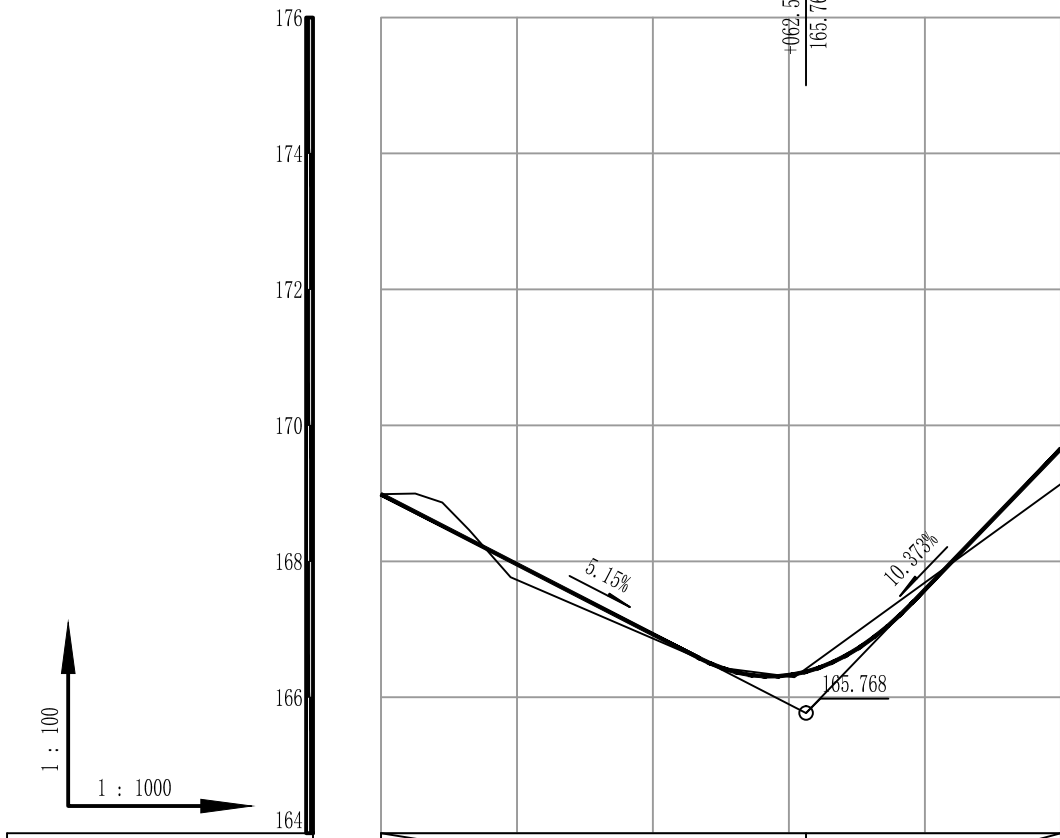
序号	图例、图名	备注
1	 道路	硬化

说明:

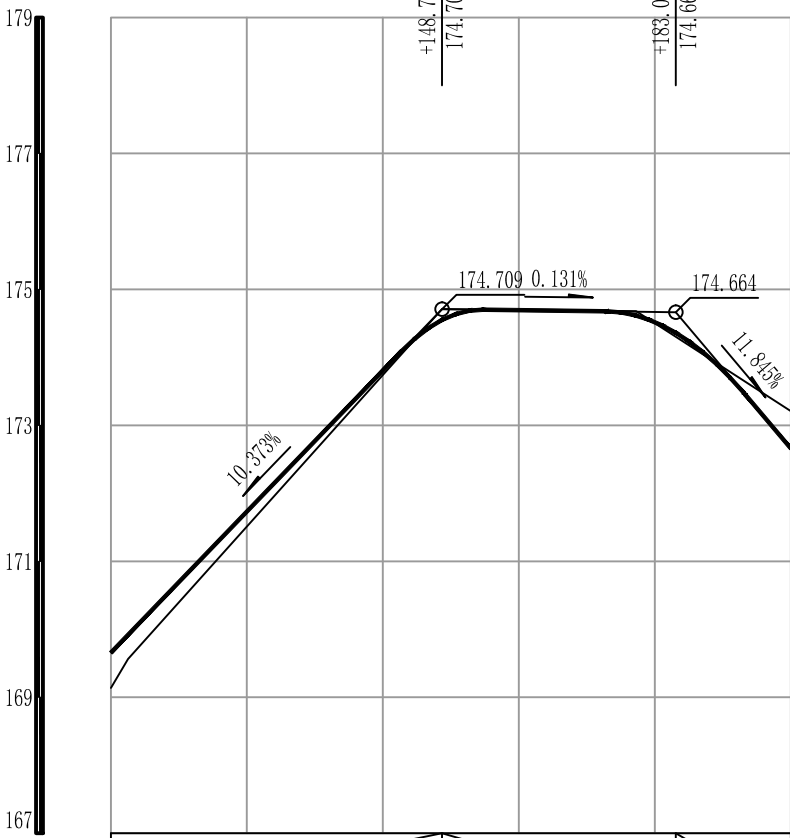
- 1、本图尺寸单位:桩号、高程以m计,其余尺寸以mm计。
- 2、本图为2000国家大地坐标系,高程系统为1985国家高程基准。
- 3、主要建设内容:硬化C25砼路面长990m。

陇梦屯道路平面布置图 1:2000

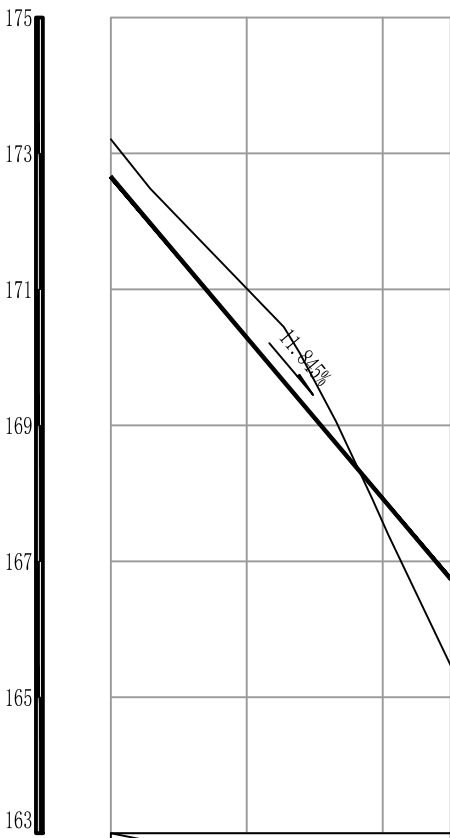
广西科艺蓝工程咨询有限公司							
核定	马敏		左乡镇陇念村陇梦至驮卢镇			技施	设计
审查	姜源		逐盘村陇楼甘蔗产业道路硬化			水工	部分
校核	黄明		陇梦屯道路平面布置图				
设计	牙林继						
制图							
描图	CAD		比例	见图	日期	2025.03	
设计证号	水利行业乙级 A145018620		图号	LMT-SG-01			



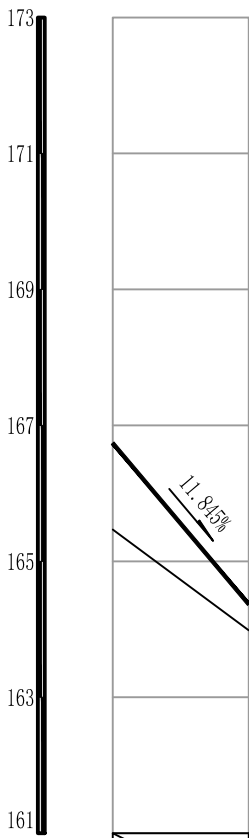
设计坡度与距离			
设计高程			
地面高程			
路中填挖高			
间距			
桩号			
平曲线			



设计坡度与距离			
设计高程			
地面高程			
路中填挖高			
间距			
桩号			
平曲线			



设计坡度与距离			
设计高程			
地面高程			
路中填挖高			
间距			
桩号			
平曲线			

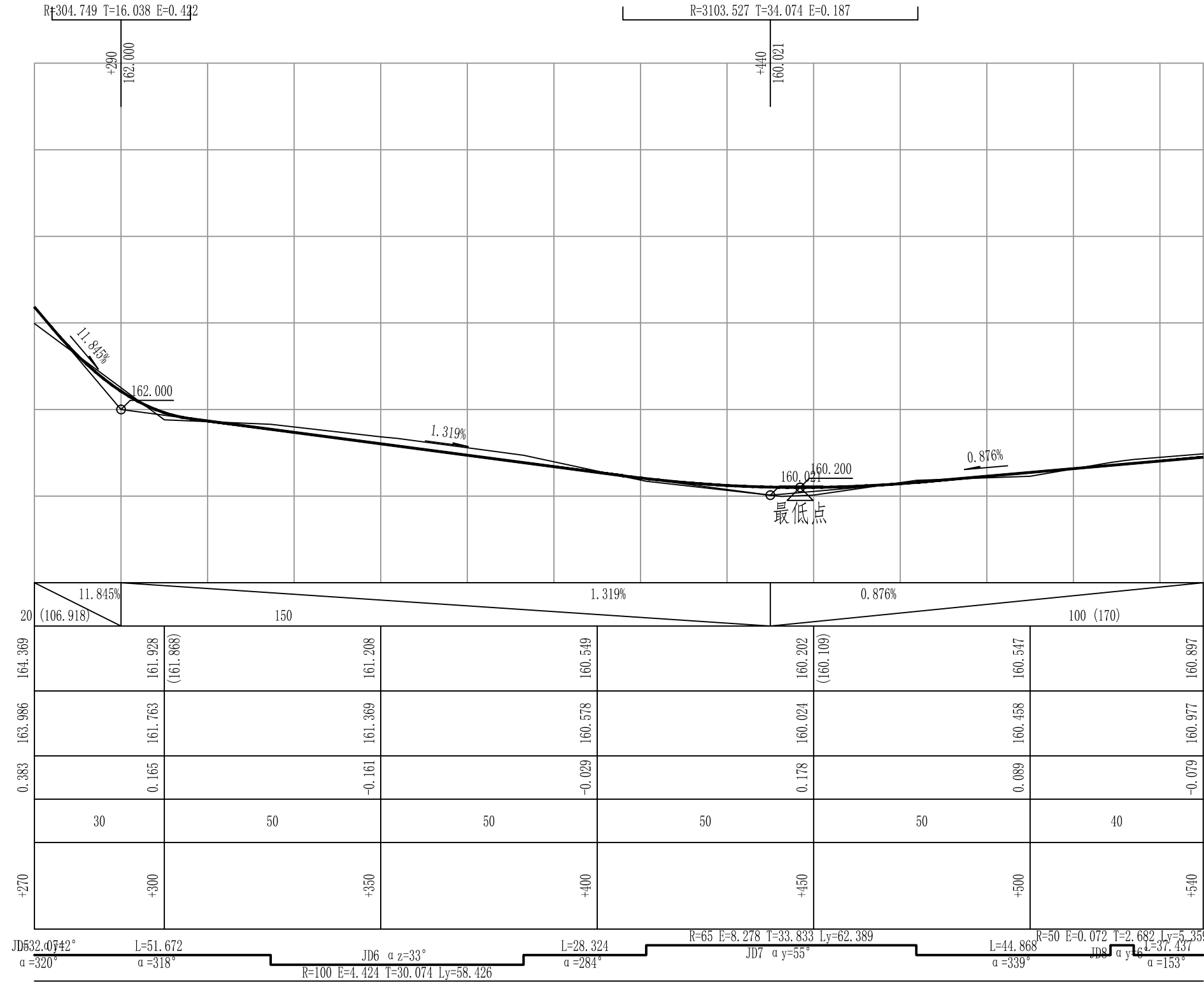


设计坡度与距离			
设计高程			
地面高程			
路中填挖高			
间距			
桩号			
平曲线			

陇梦屯道路纵断面图(1/4)

广西科艺蓝工程咨询有限公司						
核定	马敏		左州镇陇念村陇梦至驮卢镇		技施	设计
审查	姜永		逐盎村陇楼甘蔗产业道路硬化		水工	部分
校核	姜永		陇梦屯道路纵断面图(1/4)			
设计	牙科继					
制图	牙科继					
描图	CAD		比例	见图	日期	2025.03
设计证号	水利行业乙级 A145018620		图号	LMT-SG-02		

设计坡度与距离				
设计高程				
地面高程				
路中填挖高				
间距				
桩号				
平曲线				

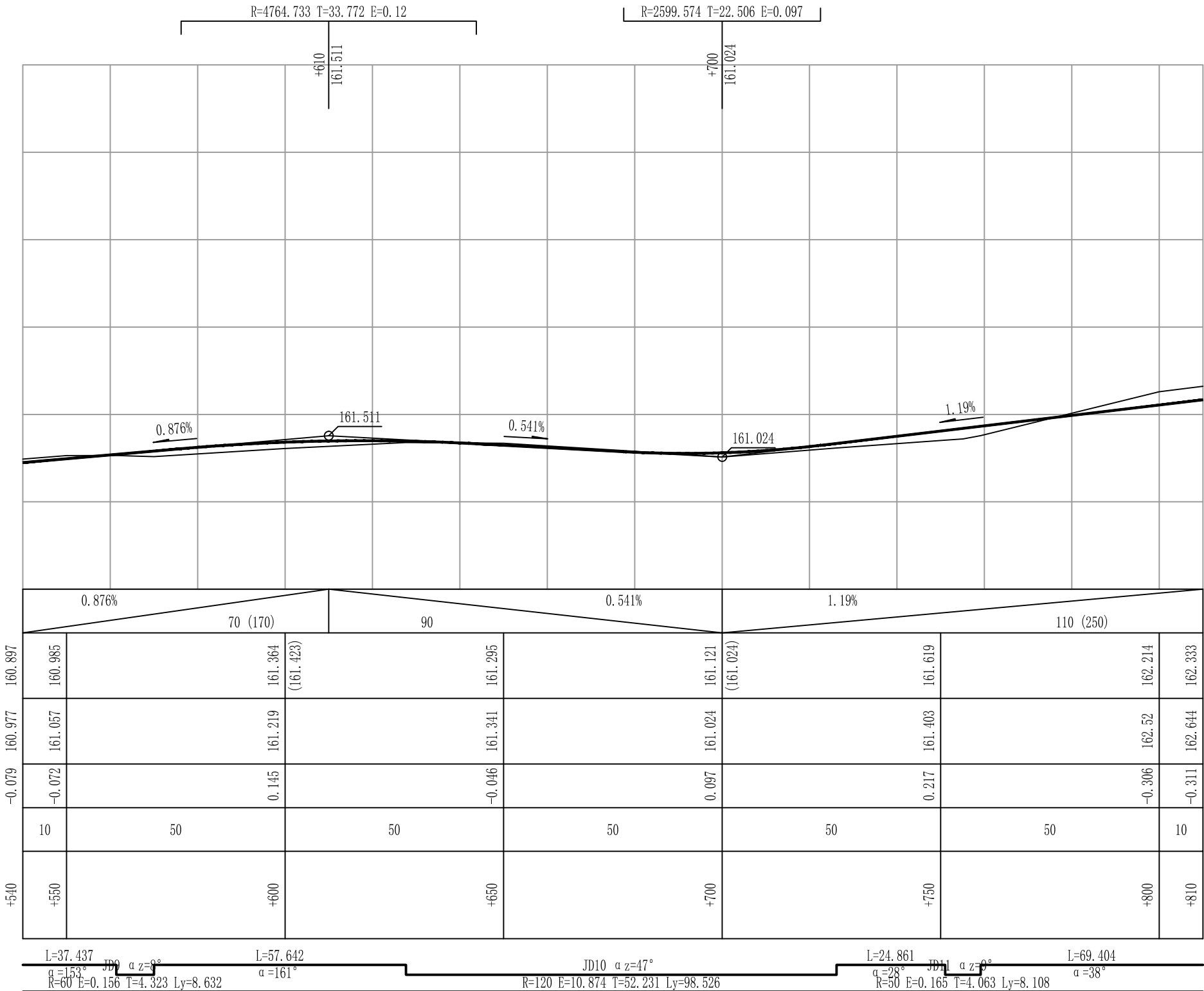


陇梦屯道路纵断面图(2/4)

广西科艺蓝工程咨询有限公司						
核定	马敏		左州镇陇念村陇梦至驮卢镇		技施	设计
审查	姜永		逐盎村陇楼甘蔗产业道路硬化		水工	部分
校核	姜永		陇梦屯道路纵断面图(2/4)			
设计	牙科继					
制图						
描图	CAD		比例	见图	日期	2025.03
设计证号	水利行业乙级 A145018620		图号	LMT-SG-03		



设计坡度与距离	
设计高程	
地面高程	
路中填挖高	
间距	
桩号	
平曲线	



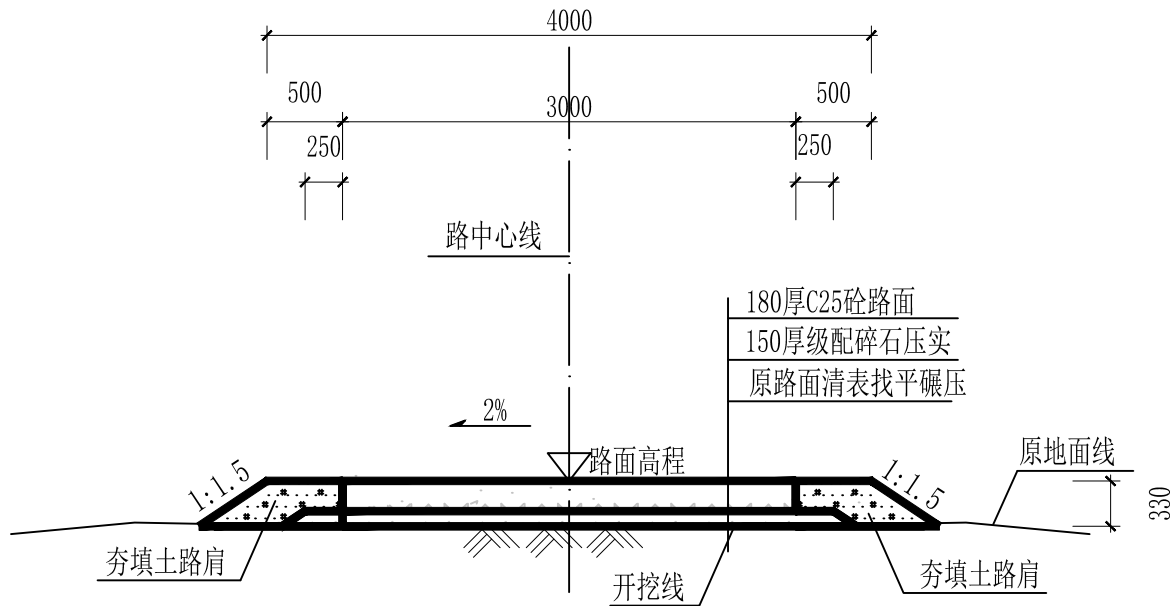
陇梦屯道路纵断面图(3/4)

广西科艺蓝工程咨询有限公司						
核定	马敏		左州镇陇念村陇梦至驮卢镇		技施	设计
审查	姜永		逐盎村陇楼甘蔗产业道路硬化		水工	部分
校核	姜永		陇梦屯道路纵断面图(3/4)			
设计	牙科继					
制图	牙科继					
描图	CAD		比例	见图	日期	2025.03
设计证号	水利行业乙级 A145018620	图号	LMT-SG-04			

1		2		3		4		5		6																																																				
平 曲 线 表																																																														
交 点 号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲 线 要 素 值 (米)							曲 线 位 置					直线长度及方向			备 注																																									
		X	Y	左 转 角	右 转 角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	圆曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角																																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22																																									
QD	K0+000	2505823.836	451335.640																	294°																																										
JD1	+009.064	2505827.501	451327.350		23°	20.000			4.025	7.945	0.401	0.106		+005.039	+009.011	+012.984		5.039	9.064	317°																																										
JD2	+063.707	2505867.289	451289.741	50°		95.000			44.637	83.458	9.964	5.817		+019.07	+060.799	+102.528		6.086	54.749	266°																																										
JD3	+177.448	2505859.529	451170.435		16°	200.000			28.743	57.094	2.055	0.391		+148.706	+177.253	+205.8		46.178	119.558	283°																																										
JD4	+233.382	2505871.849	451115.475		37°	20.000	6.831	2.333	7.939	15.387	1.126	0.491	+225.443	+227.776	+233.136	+238.497	+240.83	19.643	56.325	320°																																										
JD5	+272.904	2505902.515	451089.771	2°														32.074	40.014	318°																																										
JD6	+354.65	2505963.085	451034.874	33°		100.000			30.074	58.426	4.424	1.721		+324.577	+353.79	+383.003		51.672	81.746	284°																																										
JD7	+445.159	2505985.923	450945.516		55°	65.000			33.833	62.389	8.278	5.276		+411.327	+442.521	+473.715		28.324	92.230	339°																																										
JD8	+521.266	2506062.067	450916.790	6°		50.000			2.682	5.359	0.072	0.005		+518.584	+521.263	+523.943		44.868	81.383	333°																																										
JD9	+565.703	2506101.732	450896.745		8°	60.000			4.323	8.632	0.156	0.015		+561.38	+565.696	+570.011		37.437	44.442	341°																																										
JD10	+679.884	2506209.984	450860.382		47°	120.000			52.231	98.526	10.874	5.935		+627.654	+676.917	+726.18		57.642	114.196	28°																																										
JD11	+755.104	2506281.321	450899.074		9°	50.000			4.063	8.108	0.165	0.018		+751.041	+755.095	+759.149		24.861	81.155	38°																																										
JD12	+828.553	2506339.399	450944.068		5°													69.404	73.467	43°																																										
JD13	+895.861	2506388.977	450989.591	16°		100.000			14.438	28.677	1.037	0.198		+881.423	+895.762	+910.1		52.870	67.307	26°																																										
JD14	+972.53	2506457.990	451023.441		30°	20.000			5.329	10.416	0.698	0.242		+967.201	+972.409	+977.617		57.101	76.868	56°																																										
ZD	+989.543	2506467.647	451037.741															11.926	17.255																																											
<div><div>广西科艺蓝工程咨询有限公司</div><table><tr><td>核 定</td><td>马敏</td><td></td><td colspan="2">左州镇陇念村陇梦至驮卢镇</td><td>技施</td><td>设计</td></tr><tr><td>审 查</td><td>姜永</td><td></td><td colspan="2">逐盎村陇楼甘蔗产业道路硬化</td><td>水工</td><td>部分</td></tr><tr><td>校 核</td><td>黄明</td><td></td><td colspan="4" rowspan="3">陇梦屯道路平曲线表</td></tr><tr><td>设 计</td><td>牙科继</td><td></td></tr><tr><td>制 图</td><td></td><td></td></tr><tr><td>描 图</td><td>CAD</td><td></td><td>比 例</td><td>见 图</td><td>日 期</td><td>2025.03</td></tr><tr><td>设计证号</td><td colspan="2">水利行业乙级 A145018620</td><td>图 号</td><td colspan="3">LMT-SG-06</td></tr></table></div>																						核 定	马敏		左州镇陇念村陇梦至驮卢镇		技施	设计	审 查	姜永		逐盎村陇楼甘蔗产业道路硬化		水工	部分	校 核	黄明		陇梦屯道路平曲线表				设 计	牙科继		制 图			描 图	CAD		比 例	见 图	日 期	2025.03	设计证号	水利行业乙级 A145018620		图 号	LMT-SG-06		
核 定	马敏		左州镇陇念村陇梦至驮卢镇		技施	设计																																																								
审 查	姜永		逐盎村陇楼甘蔗产业道路硬化		水工	部分																																																								
校 核	黄明		陇梦屯道路平曲线表																																																											
设 计	牙科继																																																													
制 图																																																														
描 图	CAD		比 例	见 图	日 期	2025.03																																																								
设计证号	水利行业乙级 A145018620		图 号	LMT-SG-06																																																										
1		2		3		4		5		6																																																				

1		2		3		4		5		6						
A																
B																
C																
D																
1																
2																
3																
4																
5																
6																
竖 曲 线 表																
序号	变坡点桩号	竖 曲 线								纵 坡 (%)		变坡点间距 (m)	直线段长 (m)	备注		
		高程 (m)	凸曲线半径R (m)	凹曲线半径R (m)	竖曲线长L (m)	切线长T (m)	外距E (m)	起点桩号	终点桩号	+	-					
1	起点K0+000	168.987														
2	+062.509	165.768		201.372	31.154	15.629	0.606	+046.901	+078.054		5.15	62.509	46.901			
3	+148.706	174.709	114.56		12.001	6.016	0.158	+142.722	+154.722	10.373		86.197	64.667			
4	+183.082	174.664	176.089		20.555	10.313	0.302	+172.769	+193.324		0.131	34.376	18.046			
5	+290	162		304.749	31.963	16.038	0.422	+274.074	+306.036		11.845	106.918	80.75			
6	+440	160.021		3103.527	68.143	34.074	0.187	+405.929	+474.072		1.319	150	99.893			
7	+610	161.511	4764.733		67.542	33.772	0.12	+576.229	+643.771	0.876		170	102.157			
8	+700	161.024		2599.574	45.01	22.506	0.097	+677.494	+722.504		0.541	90	33.723			
9	+950	164	1429.661		39.539	19.771	0.137	+930.23	+969.769	1.19		250	207.726			
10	终点+989.543	163.377									1.576	39.543	19.774			
广 西 科 艺 蓝 工 程 咨 询 有 限 公 司																
核 定	马敏		左州镇陇念村陇梦至驮卢镇				技施		设计							
审 查	姜永		逐盎村陇楼甘蔗产业道路硬化				水工		部分							
校 核	陈明		陇梦屯道路竖曲线表													
设 计	牙科继															
制 图	牙科继															
描 图	CAD		比 例	见 图	日 期	2025.03										
设计证号	水利行业乙级 A145018620	图 号	LMT-SG-07													
1		2		3		4		5		6						

1		2		3		4		5		6					
A		逐桩坐标表										A			
B		桩号		坐标（米）		方位角		桩号		坐标（米）		方位角			
				X	Y					X	Y				
		K0+000		2505823.836	451335.64	294°		+300		2505922.592	451071.575	318°			
		+005.039		2505825.873	451331.031	294°		+324.577		2505940.802	451055.07	318°			
		+009.011		2505827.829	451327.581	305°		+350		2505957.278	451035.798	303°			
		+012.984		2505830.427	451324.584	317°		+353.79		2505959.296	451032.59	301°			
		+019.07		2505834.85	451320.404	317°		+383.003		2505970.532	451005.737	284°			
		+050		2505853.504	451295.903	298°		+400		2505974.74	450989.269	284°			
		+060.799		2505858.015	451286.098	291°		+411.327		2505977.545	450978.295	284°			
		+100		2505864.522	451247.722	268°		+442.521		2505992.09	450951.037	312°			
		+102.528		2505864.392	451245.198	266°		+450		2505997.388	450945.764	318°			
		+148.706		2505861.394	451199.117	266°		+473.715		2506017.577	450933.574	339°			
		+150		2505861.315	451197.826	267°		+500		2506042.17	450924.296	339°			
		+177.253		2505861.577	451170.595	274°		+518.584		2506059.558	450917.737	339°			
C		+200		2505864.629	451148.066	281°		+521.263		2506062.038	450916.724	336°			
		+205.8		2505865.816	451142.389	283°		+523.943		2506064.461	450915.58	333°			
		+225.443		2505870.112	451123.222	283°		+550		2506087.717	450903.827	333°			
		+227.776		2505870.667	451120.956	286°		+561.38		2506097.874	450898.695	333°			
		+233.136		2505872.811	451116.061	301°		+565.696		2506101.793	450896.888	337°			
		+238.497		2505876.175	451111.908	317°		+570.011		2506105.83	450895.368	341°			
		+240.83		2505877.934	451110.375	320°		+600		2506134.258	450885.819	341°			
		+250		2505884.962	451104.484	320°		+627.654		2506160.472	450877.013	341°			
		D		广西科艺蓝工程咨询有限公司											
				核定		马敏				左州镇陇念村陇梦至驮卢镇		技施		设计	
审查				姜永				逐盎村陇楼甘蔗产业道路硬化		水工		部分			
校核				姜永				陇梦屯道路逐桩坐标表							
设计				牙科继											
制图				牙科继											
描图				CAD				比例		见图		日期		2025.03	
设计证号				水利行业乙级 A145018620		图号		LMT-SG-08							
1				2		3		4		5		6			



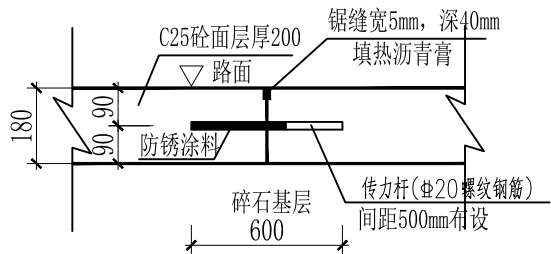
陇梦屯道路标准横断面图 1:50

说明:

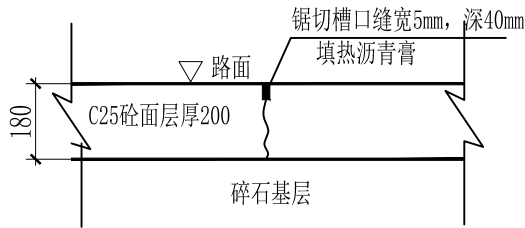
- 1、本图高程及桩号以m计,其余尺寸以mm计.
- 2、路基开挖:清除表面腐植土、树根、草皮等,路基永久开挖边坡:高差1m以下采用1:0.5。
高差1m~2m采用1:1,高差2m~3m采用1:1.5。
- 3、路基填土压实度:路床以下深度0~0.8m压实度不小于94%,0.8~1.5m压实度不小于93%。
- 4、路面每隔5m设置一道横缝,砼路面交叉口及缩缝构造图详见下图。
- 5、每条道路起点布设一座单体建筑物工程标志牌,单体建筑物工程标志牌结构图详见下图。
- 7、公路的起点和终点设立限速15km/h的交通标志牌。
- 8、根据现场情况施工,如触及基本农田范围,可进行微调路线与宽度。道路宽度不同处采用渐变式衔接。
- 10、其余未提及处按有关规范规程施工。

广西科艺蓝工程咨询有限公司						
核定	马敏		左州镇陇念村陇梦至驮卢镇		技施	设计
审查	姜永		逐盎村陇楼甘蔗产业道路硬化		水工	部分
校核	姜永		陇梦屯道路标准横断面图			
设计	牙科继					
制图	牙科继					
描图	CAD		比例	见图	日期	2025.03
设计证号	水利行业乙级 A145018620	图号	LMT-SG-09			

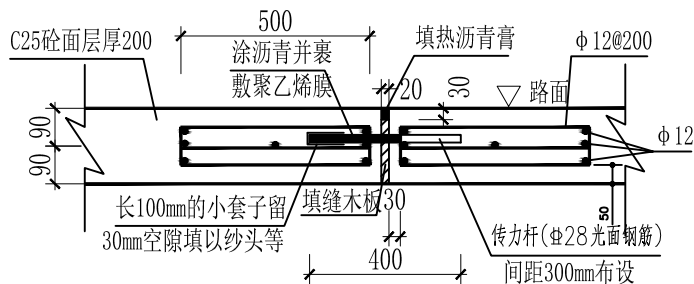
横向施工缝构造图:20



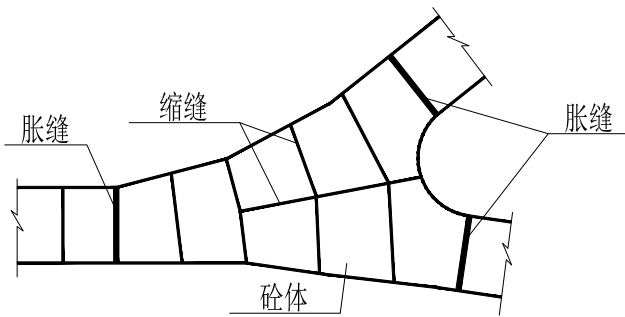
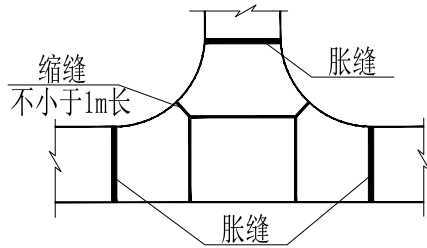
横向缩缝构造图:20



横向胀缝构造图1:20



砼路面交叉口接缝布置图:500

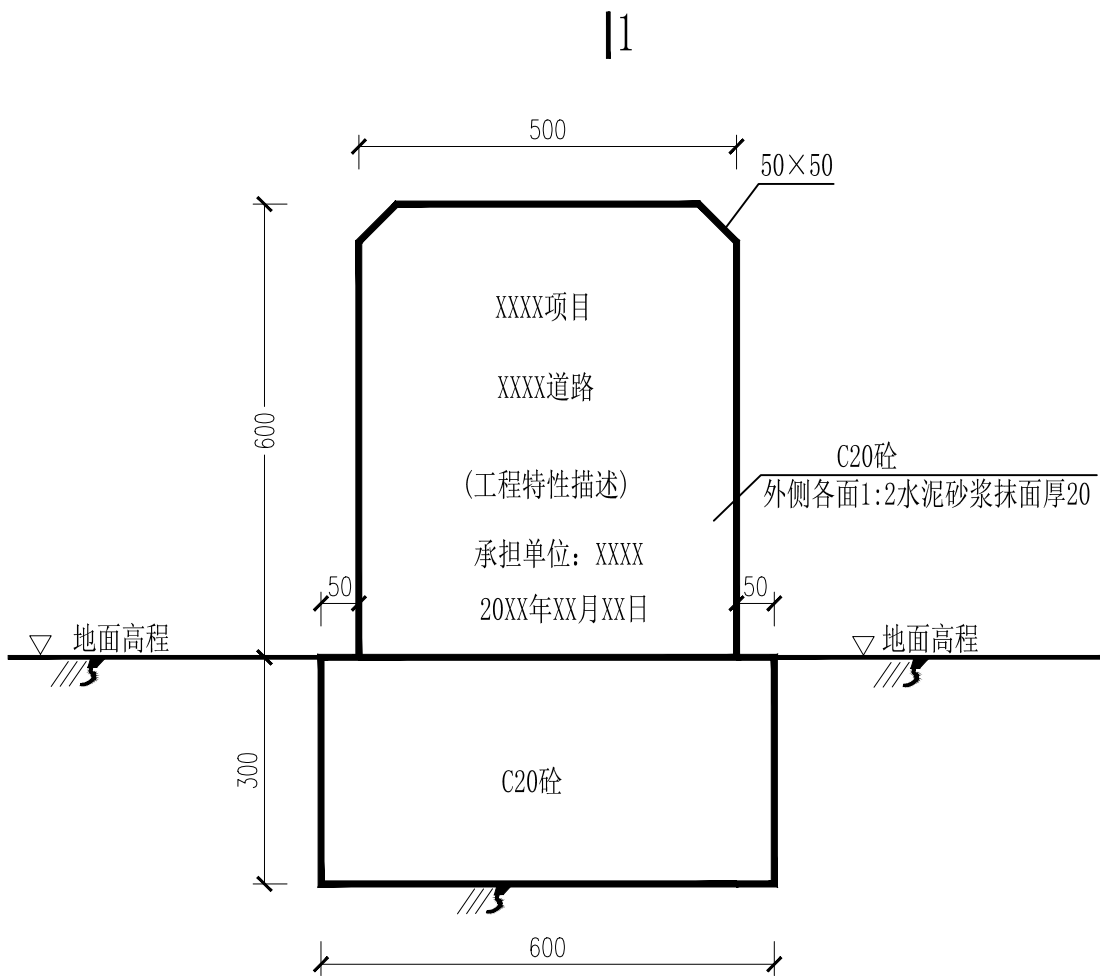


说明:

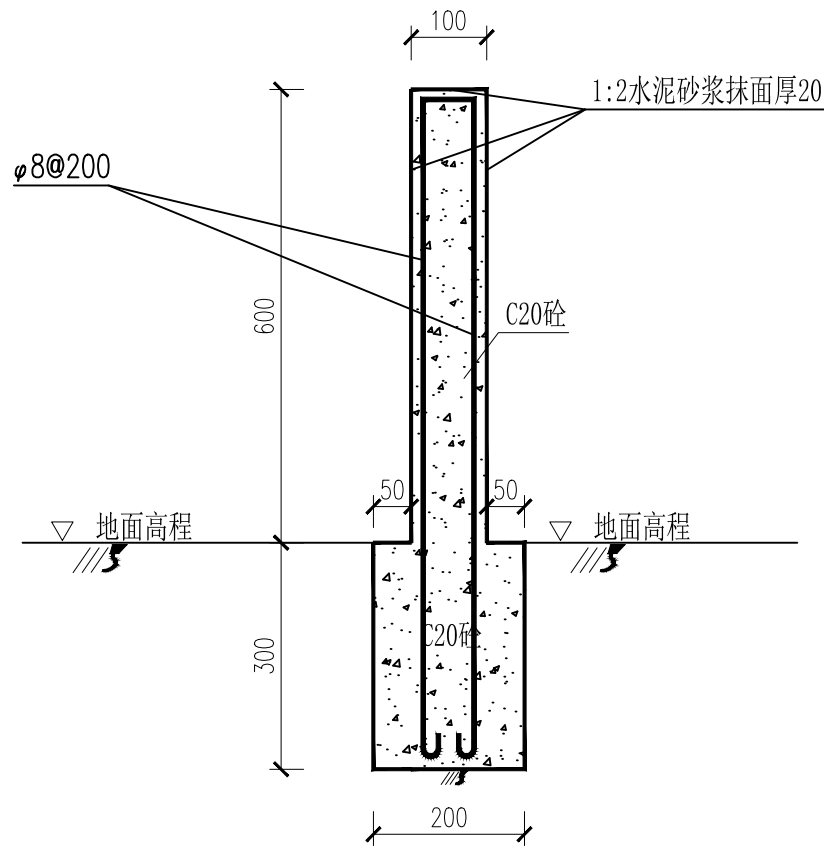
- 图中单位除高程以m计外，其余以mm计；
- 砼路面接缝做法：
 - 砼路面每日施工结束或因临时原因中断施工时，必须设置横向施工缝，其位置应尽可能选在缩缝或胀缝处。设在缩缝处的施工缝，应采用传力杆的平缝形式，其构造见横向施工缝图；设在胀缝处的施工缝，其构造与横向胀缝相同。
 - 砼路面每间隔5.0m设置一道横向缩缝，做法见图；
 - 砼路面在邻近桥涵或其他固定构造物处或其他道路相交处也应设置横向胀缝，做法见图。相交处也应设置横向胀缝，做法见图。

广西科艺蓝工程咨询有限公司

核定	马敏	左州镇陇念村陇梦至驮卢镇	技施	设计
审查	姜永	逐盎村陇楼甘蔗产业道路硬化	水工	部分
校核	姜永	砼路面交叉口及缩缝构造图		
设计	牙科继			
制图				
描图	CAD	比例	见图	日期
设计证号	水利行业乙级 A145018620	图号	LMT-SG-10	2025.03



项目区主要单体建筑物工程标识牌 1:10



1--1剖面图 1:10

说明:

- 1、图中单位高程以m计，其余以mm计；
- 2、图中混凝土均采用C20二级配混凝土；
- 3、项目区主要建筑物工程标示牌主要用于项目区内道路、管、涵等工程标示用，具体位置可现场确定，水池等工程可直接在建筑物外立面镶嵌标志牌，每个单体建筑设置一座标志牌，管线、道路等线性工程可沿线间隔100m左右在显眼位置粘贴项目标示预制瓷砖，并标注里程桩号。

广西科艺蓝工程咨询有限公司							
核 定	马敏		左州镇陇念村陇梦至驮卢镇		技施 设计		
审 查	姜永		逐盎村陇楼甘蔗产业道路硬化		水工 部分		
校 核	曾明		单体建筑物工程标志牌结构图				
设 计	牙科继						
制 图							
描 图	CAD		比 例	见 图	日 期	2025.03	
设计证号	水利行业乙级 A145018620		图 号	LMT-SG-11			