

江州镇咻农村坝演屯屯内道路 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

二〇二五年四月

项目名称：江州镇咻农村坝演屯屯内道路

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

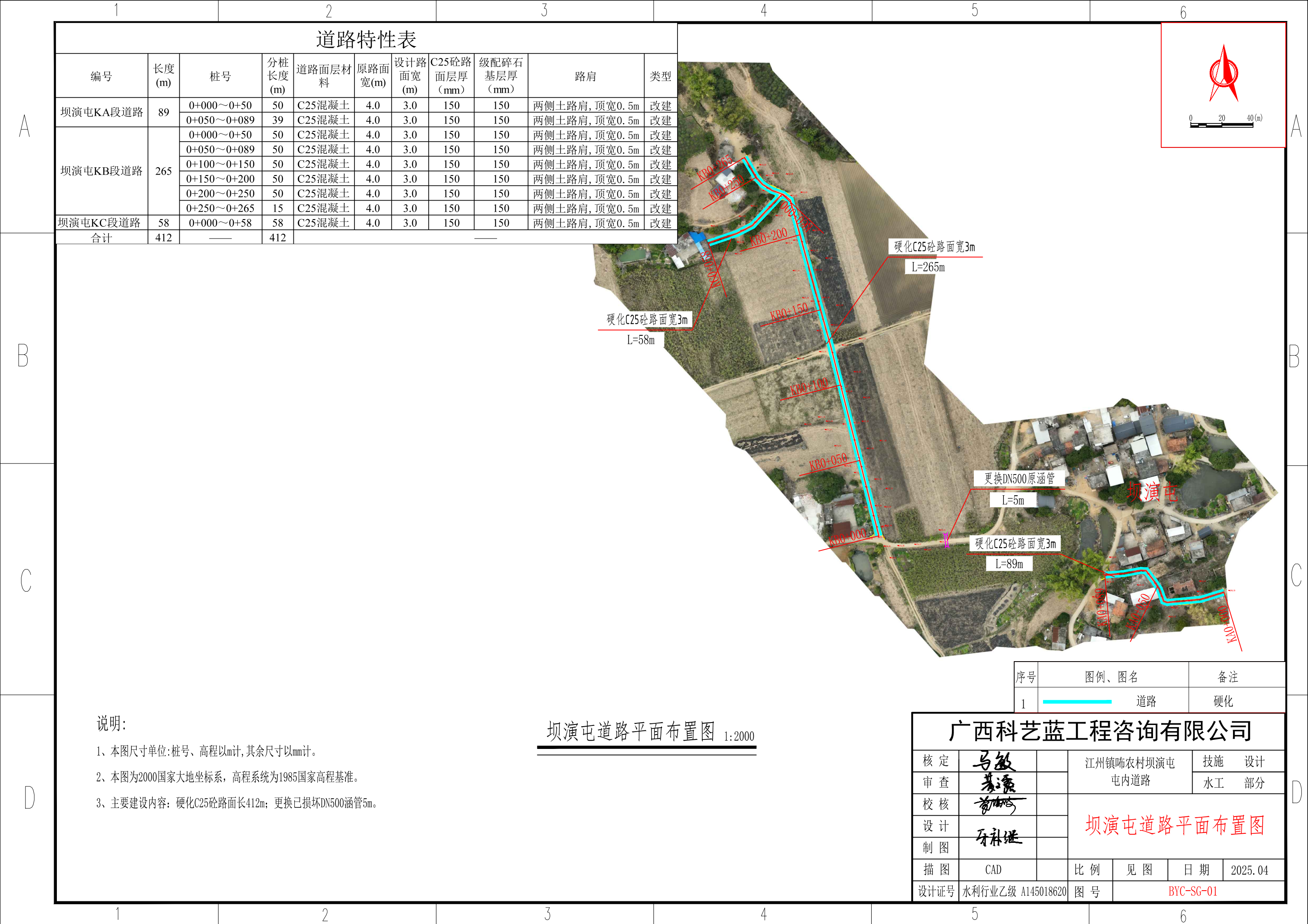
审 查：黄文露

校 核：蒙镇波

工程勘察设计人员： 牙补继

图 纸 目 录

[illegible]

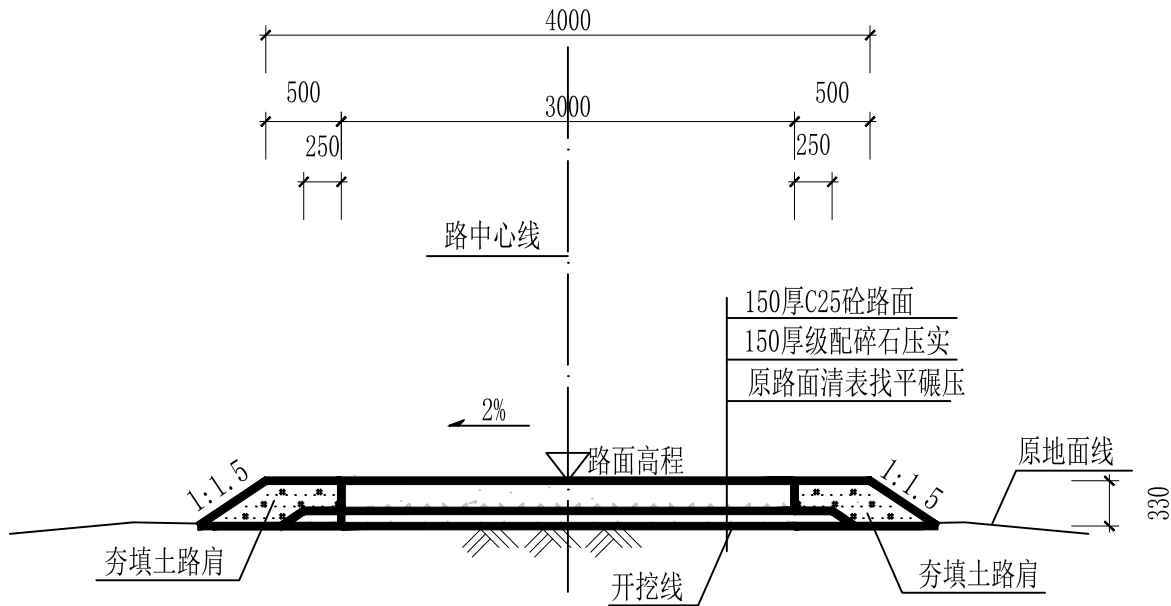


平 曲 线 表																					
交 点 号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲 线 要 素 值 (米)							曲 线 位 置					直线长度及方向			备 注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起点	第一缓和曲线终点 或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点 或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	2456563.088	431946.815																	255°	
JD1	+037.13	2456553.699	431910.895		75°	12.000			9.285	15.805	3.173	2.765		+027.84	+035.74	+043.65		27.842	37.127	331°	
JD2	+061.83	2456577.674	431897.501	70°		5.000			3.476	6.075	1.090	0.877		+058.35	+061.39	+064.43		14.706	27.467	261°	
ZD	+089.63	2456573.288	431869.155															25.207	28.683		

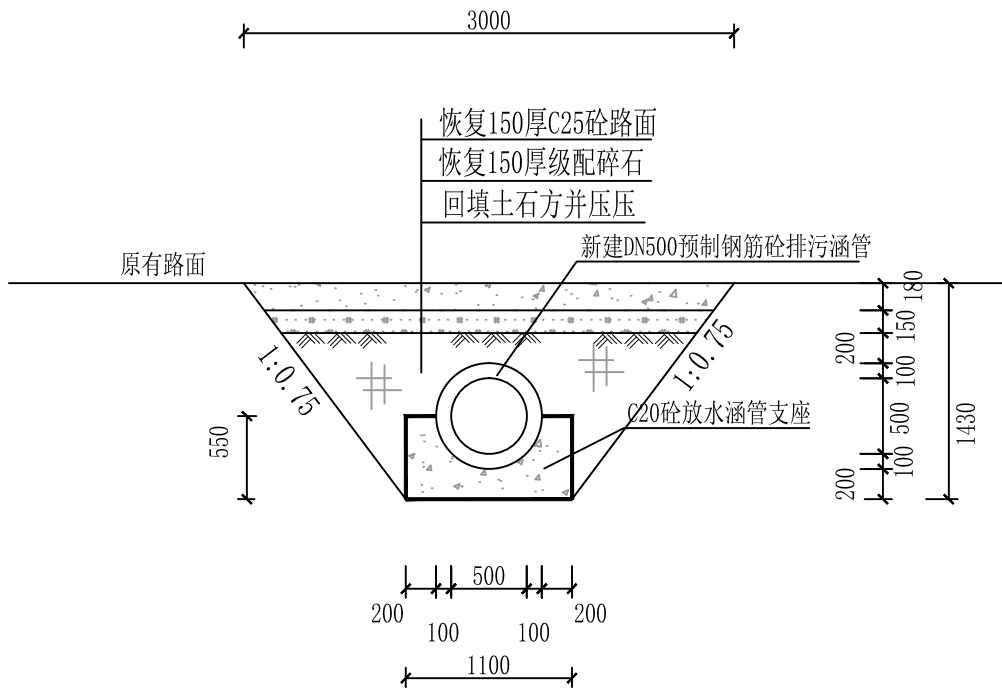
竖 曲 线 表														
序号	变坡点桩号	竖 曲 线							纵 坡 (%)		变坡点间距 (m)	直线段长 (m)	备 注	
		高程 (m)	凸曲线半径R (m)	凹曲线半径R (m)	竖曲线长L (m)	切线长T (m)	外距E (m)	起点桩号	终点桩号	+				-
1	起点K0+000	240												
2	终点+089.64	230.32									10.799	89.64	89.64	

逐 桩 坐 标 表			
桩号	坐标 (米)		方位角
	X	Y	
K0+000	2456563.088	431946.815	255°
+027.84	2456556.047	431919.878	255°
+035.74	2456556.618	431912.138	293°
+043.65	2456561.805	431906.367	331°
+050	2456567.351	431903.269	331°
+058.35	2456574.643	431899.196	331°
+061.39	2456576.699	431897.023	296°
+064.43	2456577.146	431894.065	261°
+089.63	2456573.288	431869.155	261°

广西科艺蓝工程咨询有限公司							
核 定	马敏		江州镇咿农村坝演屯 屯内道路		技 施 设 计		
审 查	姜永				水 工 部 分		
校 核	李永		坝演屯道路KA段平曲线表、 竖曲线表、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. 04	
设计证号	水利行业乙级 A145018620		图 号	BYC-SG-03			



坝演屯道路KA段标准横断面图 1:50



过路涵剖面图 1:50

L=5m

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		江州镇侏农村坝演屯 屯内道路			技施 设计	
审 查	姜永					水工 部分	
校 核	姜永		坝演屯道路KA段标准横断面图				
设 计	牙科继						
制 图	牙科继						
描 图	CAD		比 例	见 图	日 期	2025.04	
设计证号	水利行业乙级 A145018620		图 号	BYC-SG-04			

1	2	3	4	5	6																
A																					A
B	平 曲 线 表																				
C																					
D																					

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	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	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	+126.34	2456721.83	31693.969																	345°	
JD1	+224.96	2456816.88	31667.663	50°		10.000	2.007	0.403	4.694 4.894	8.978	1.047	0.611	+228.84	+229.25	+224.56	+228.84		93.927	98.621	294°	
JD2	+244.54	2456825.17	31649.257		35°	20.000	3.046	0.464	6.219 6.450	12.290	0.945	0.379	+250.15	+250.61	+244.23	+250.15		9.073	20.186	329°	
ZD	+264.4	2456842.48	31638.770															13.788	20.238		

序号	变坡点桩号	竖 曲 线								纵 坡(%)		变坡点间距(米)	直线段长(米)	备注
		高程(米)	凸曲线半径R(米)	凹曲线半径R(米)	竖曲线长L(米)	切线长T(米)	外距E(米)	起点桩号	终点桩号	+	-			
1	起点K0+000	224.492												
2	+104.16	221.387		831.038	22.901	11.453	0.079	+092.71	+115.61		2.981	104.16	92.712	
3	+150	221.284		511.226	17.189	8.596	0.072	+141.4	+158.59		0.225	45.84	25.791	
4	+207.1	223.076		213.11	24.127	12.13	0.345	+194.98	+219.1	3.138		57.1	36.384	
5	终点+264.4	231.397								14.522		57.3	45.296	

广西科艺蓝工程咨询有限公司

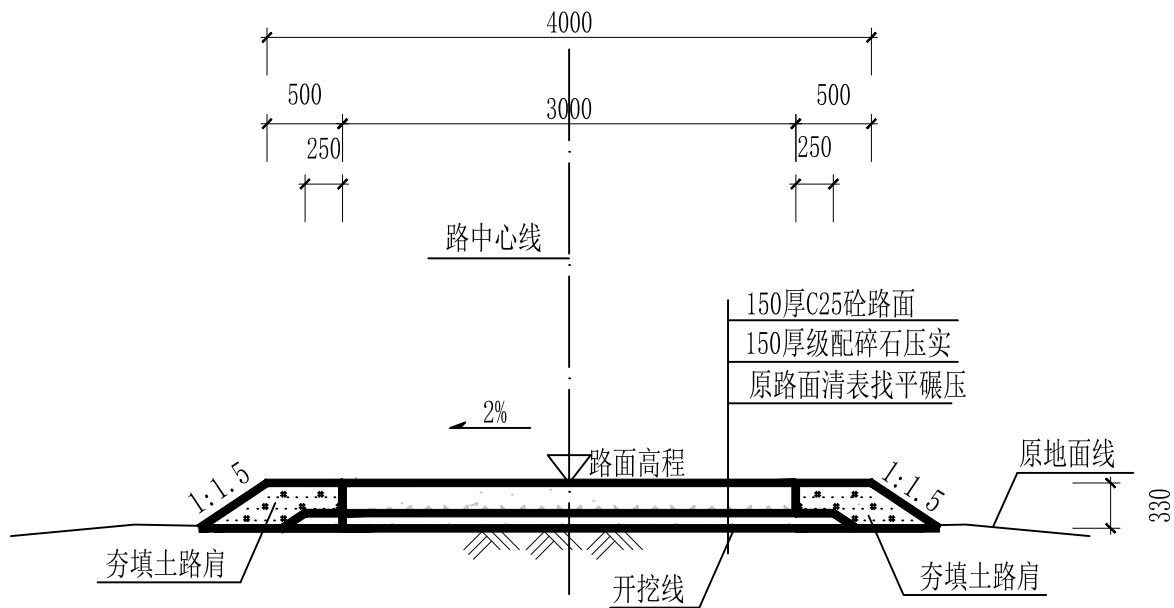
核定	马敏		江州镇咿农村坝演屯		技施 设计	
审查	姜永		屯内道路		水工 部分	
校核	曾明		坝演屯道路KB段平曲线表、 竖曲线表			
设计	牙科继					
制图						
描图	CAD		比例	见图	日期	2025.04
设计证号	水利行业乙级 A145018620		图号	BYC-SG-06		

1	2	3	4	5	6	
A						A
B						B
C						C
D						D

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	2456599.392	431725.122	346°
+050	2456647.849	431712.793	346°
+100	2456696.305	431700.465	346°
+126.34	2456721.835	431693.969	345°
+150	2456744.634	431687.659	345°
+200	2456792.823	431674.322	345°
+220.27	2456812.358	431668.915	345°
+224.56	2456816.123	431666.934	320°
+228.84	2456818.724	431663.567	295°
+229.25	2456818.892	431663.201	294°
+238.32	2456822.618	431654.928	294°
+244.23	2456825.802	431649.971	311°
+250	2456830.168	431646.235	328°
+250.15	2456830.292	431646.157	328°
+250.61	2456830.688	431645.915	329°
+264.4	2456842.481	431638.77	329°

广西科艺蓝工程咨询有限公司						
核 定	马敏		江州镇咿农村坝演屯		技施 设计	
审 查	姜永		屯内道路		水工 部分	
校 核	曾明		坝演屯道路KB段逐桩坐标表			
设 计	牙科继					
制 图						
描 图	CAD		比 例	见 图	日 期	2025. 04
设计证号	水利行业乙级 A145018620		图 号	BYC-SG-07		

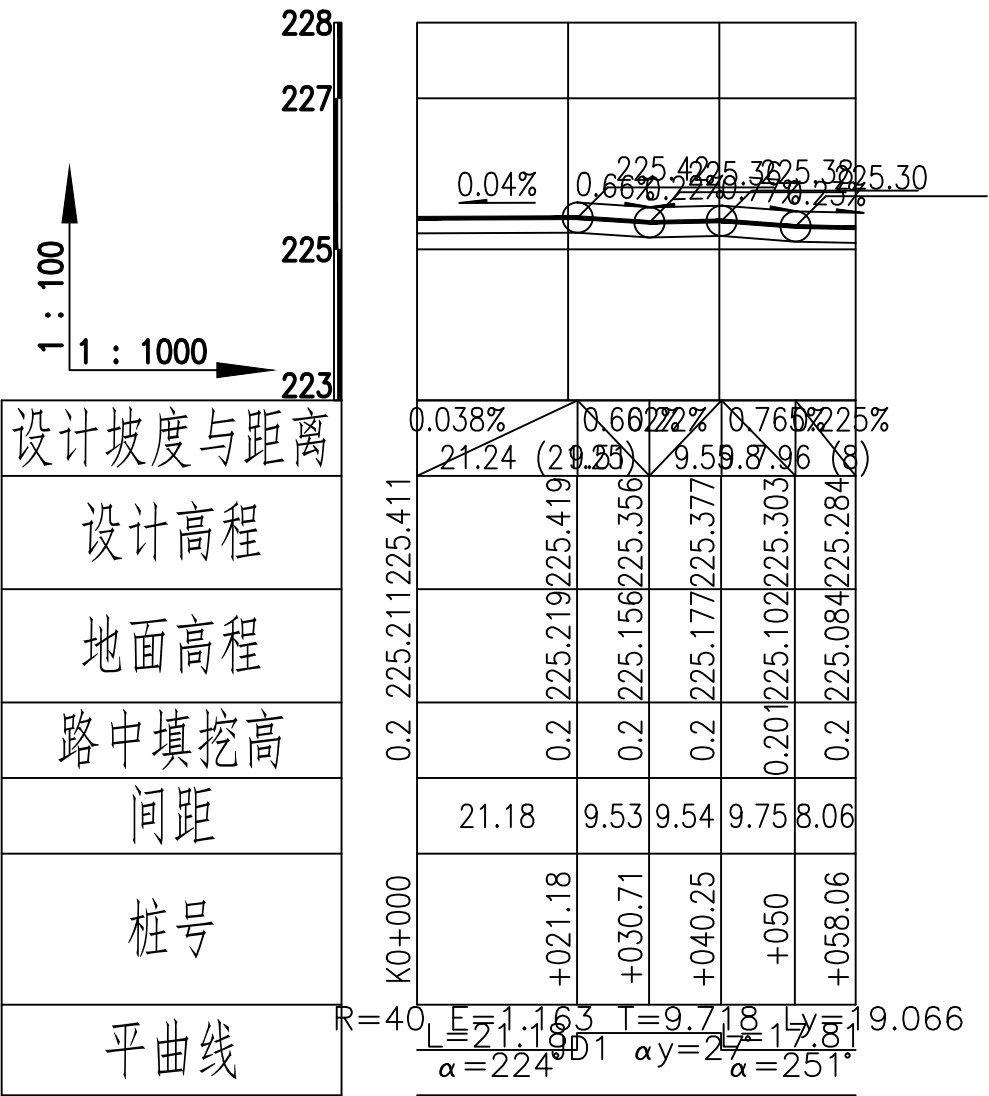


坝演屯道路KB段标准横断面图 1:50

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		江州镇咿农村坝演屯 屯内道路		技施 设计	
审 查	姜永				水工 部分	
校 核	曾明		坝演屯道路KB段标准横断面图			
设 计	牙科继					
制 图						
描 图	CAD		比 例	见 图	日 期	2025.04
设计证号	水利行业乙级 A145018620		图 号	BYC-SG-08		



坝演屯道路KC段纵断面图

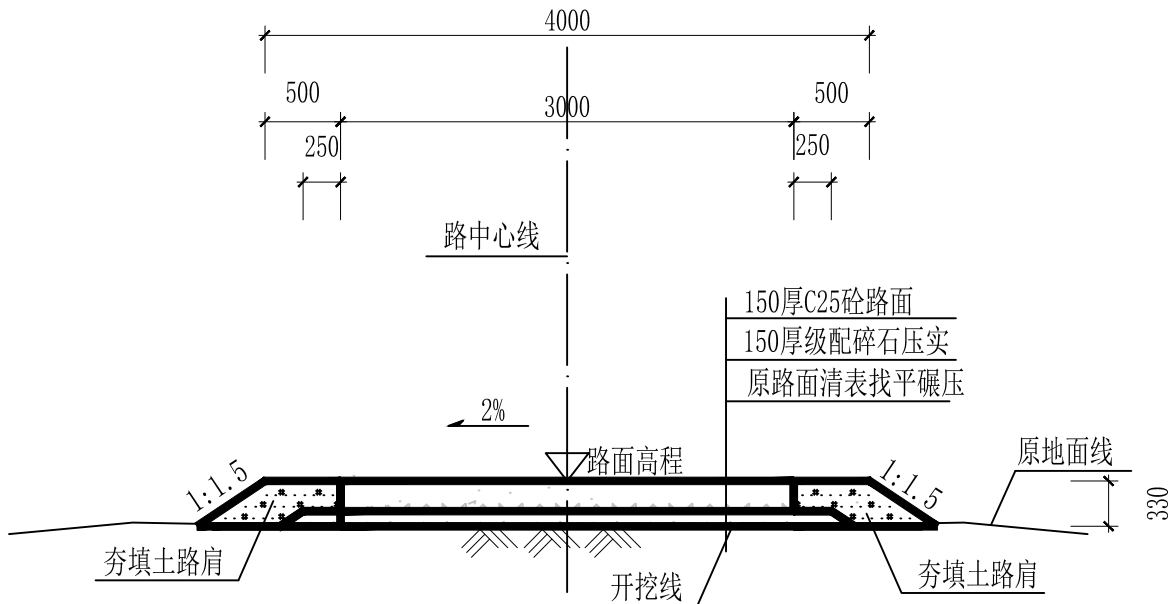
广西科艺蓝工程咨询有限公司						
核定	马敏		江州镇咿农村坝演屯 屯内道路		技施 设计	
审查	姜源				水工 部分	
校核	姜源		坝演屯道路KC段纵断面图			
设计	牙林继					
制图						
描图	CAD		比例	见图	日期	2025.04
设计证号	水利行业乙级 A145018620		图号	BYC-SG-09		

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	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	2456818.953	431662.927																	224°	
JD1	+030.9	2456796.553	431641.641		27°	40.000			9.718	19.066	1.163	0.369		+021.18	+030.71	+040.25		21.180	30.897	251°	
ZD	+058.06	2456787.531	431615.635															17.810	27.527		

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-000.01	225.411												
2	+021.24	225.419		0	0	0	0	+021.24	+021.24	0.038		21.25	21.25	
3	+030.75	225.356		0	0	0	0	+030.75	+030.75		0.662	9.51	9.51	
4	+040.3	225.377		0	0	0	0	+040.3	+040.3	0.22		9.55	9.55	
5	+050.1	225.302		0	0	0	0	+050.1	+050.1		0.765	9.8	9.8	
6	终点+058.1	225.284									0.225	8	8	

逐 桩 坐 标 表			
桩号	坐标 (米)		方位角
	X	Y	
K0+000	2456818.953	431662.927	224°
+021.18	2456803.602	431648.335	224°
+030.71	2456797.536	431641.01	237°
+040.25	2456793.371	431632.46	251°
+050	2456790.173	431623.245	251°
+058.06	2456787.531	431615.635	251°

广西科艺蓝工程咨询有限公司							
核定	马敏		江州镇咿农村坝演屯屯内道路		技施 设计		
审查	姜永				水工 部分		
校核	曹明		坝演屯道路KC段平曲线表、竖曲线表、逐桩坐标表				
设计	牙科继						
制图	牙科继						
描图	CAD		比例	见图	日期	2025.04	
设计证号	水利行业乙级 A145018620		图号	BYC-SG-10			



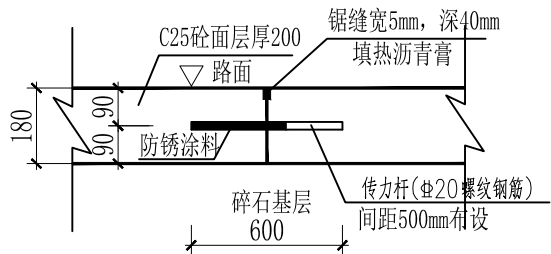
坝演屯道路KC段标准横断面图 1:50

说明:

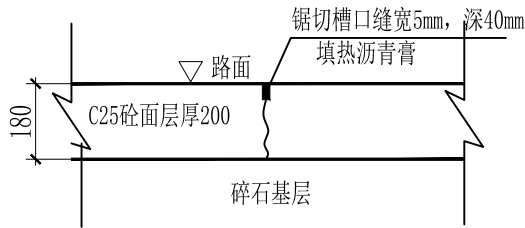
- 1、本图高程及桩号以m计, 其余尺寸以mm计。
- 2、路基开挖:清除表面腐植土、树根、草皮等, 路基永久开挖边坡:高差1m以下采用1:0.5。
高差1m~2m采用1:1, 高差2m~3m采用1:1.5。
- 3、路基填土压实度:路床以下深度0~0.8m压实度不小于94%, 0.8~1.5m压实度不小于93%。
- 4、路面每隔5m设置一道横缝, 砼路面交叉口及缩缝构造图详见下图。
- 5、每条道路起点布设一座单体建筑物工程标志牌, 单体建筑物工程标志牌结构图详见下图。
- 7、公路的起点和终点设立限速15km/h的交通标志牌。
- 8、根据现场情况施工, 如触及基本农田范围, 可进行微调路线与宽度。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		江州镇咿农村坝演屯 屯内道路		技施 设计	
审查	姜源				水工 部分	
校核	姜源		坝演屯道路KC段标准横断面图			
设计	牙补继					
制图						
描图	CAD		比例	见图	日期	2025.04
设计证号	水利行业乙级 A145018620		图号	BYC-SG-11		

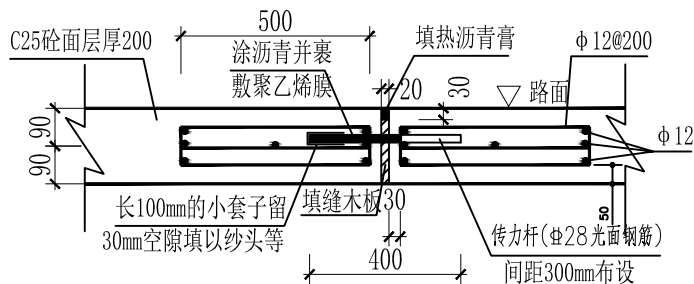
横向施工缝构造图:20



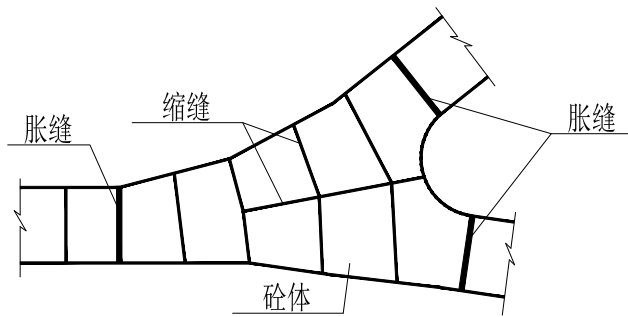
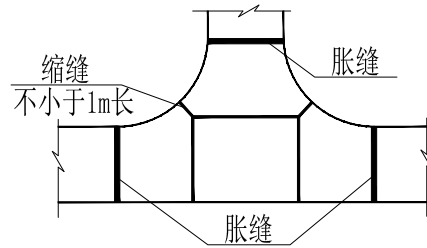
横向缩缝构造图:20



横向胀缝构造图1:20



砼路面交叉口接缝布置图:500

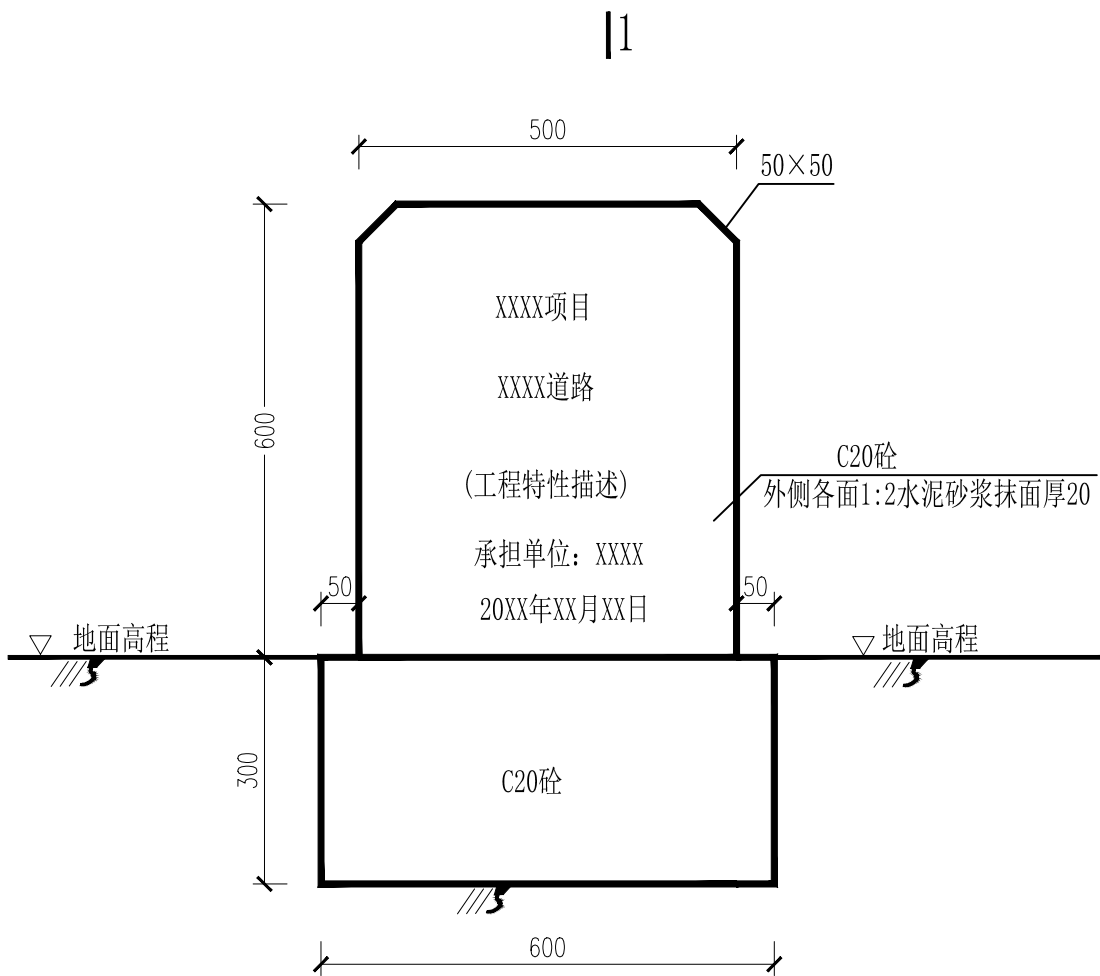


说明:

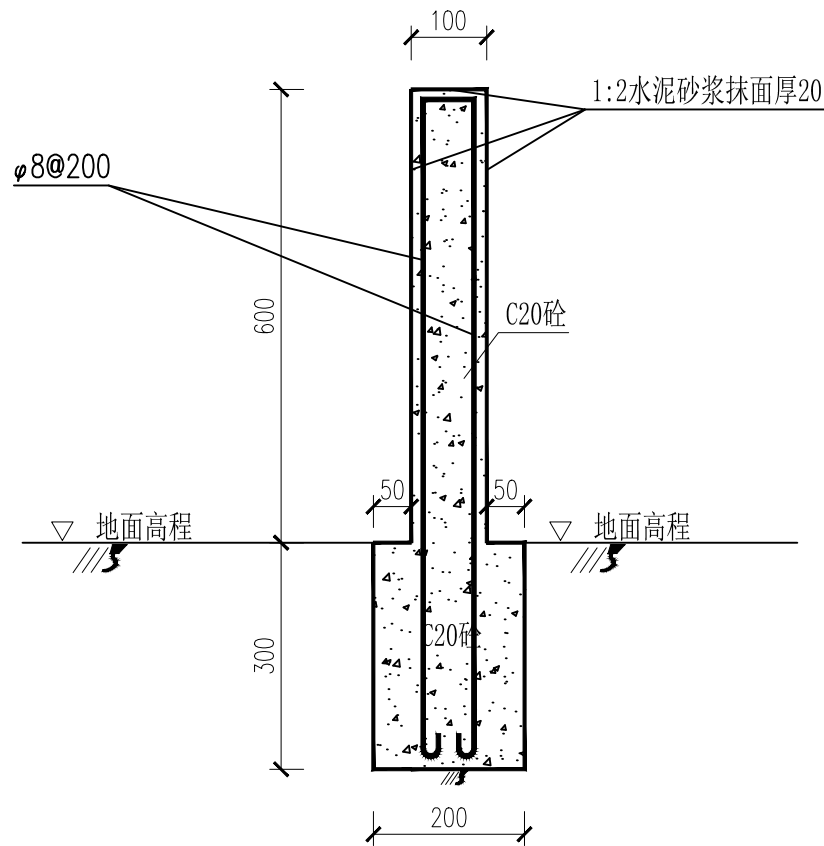
- 图中单位除高程以m计外，其余以mm计；
- 砼路面接缝做法：
 - 砼路面每日施工结束或因临时原因中断施工时，必须设置横向施工缝，其位置应尽可能选在缩缝或胀缝处。设在缩缝处的施工缝，应采用传力杆的平缝形式，其构造见横向施工缝图；设在胀缝处的施工缝，其构造与横向胀缝相同。
 - 砼路面每间隔5.0m设置一道横向缩缝，做法见图；
 - 砼路面在邻近桥涵或其他固定构造物处或其他道路相交处也应设置横向胀缝，做法见图。相交处也应设置横向胀缝，做法见图。

广西科艺蓝工程咨询有限公司

核 定	马敏		江州镇咻农村坝演屯 屯内道路			技施 设计	
审 查	姜永					水工 部分	
校 核	李林		砼路面交叉口及缩缝构造图				
设 计	李林						
制 图	李林						
描 图	CAD		比 例	见 图	日 期	2025.04	
设计证号	水利行业乙级 A145018620		图 号	BYC-SG-12			



项目区主要单体建筑物工程标识牌 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识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		江州镇咻农村坝演屯 屯内道路		技施 设计		
审查	姜永				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	2025.04	
设计证号	水利行业乙级 A145018620		图号	BYC-SG-13			