

宾阳县王灵镇三择村委三择村村东路口至三择村“双高”基地牛栏岭片区生产路

施工图设计

送审版不能用于施工

K0+000-K2+480

路线长：2.48公里

第一册 共一册

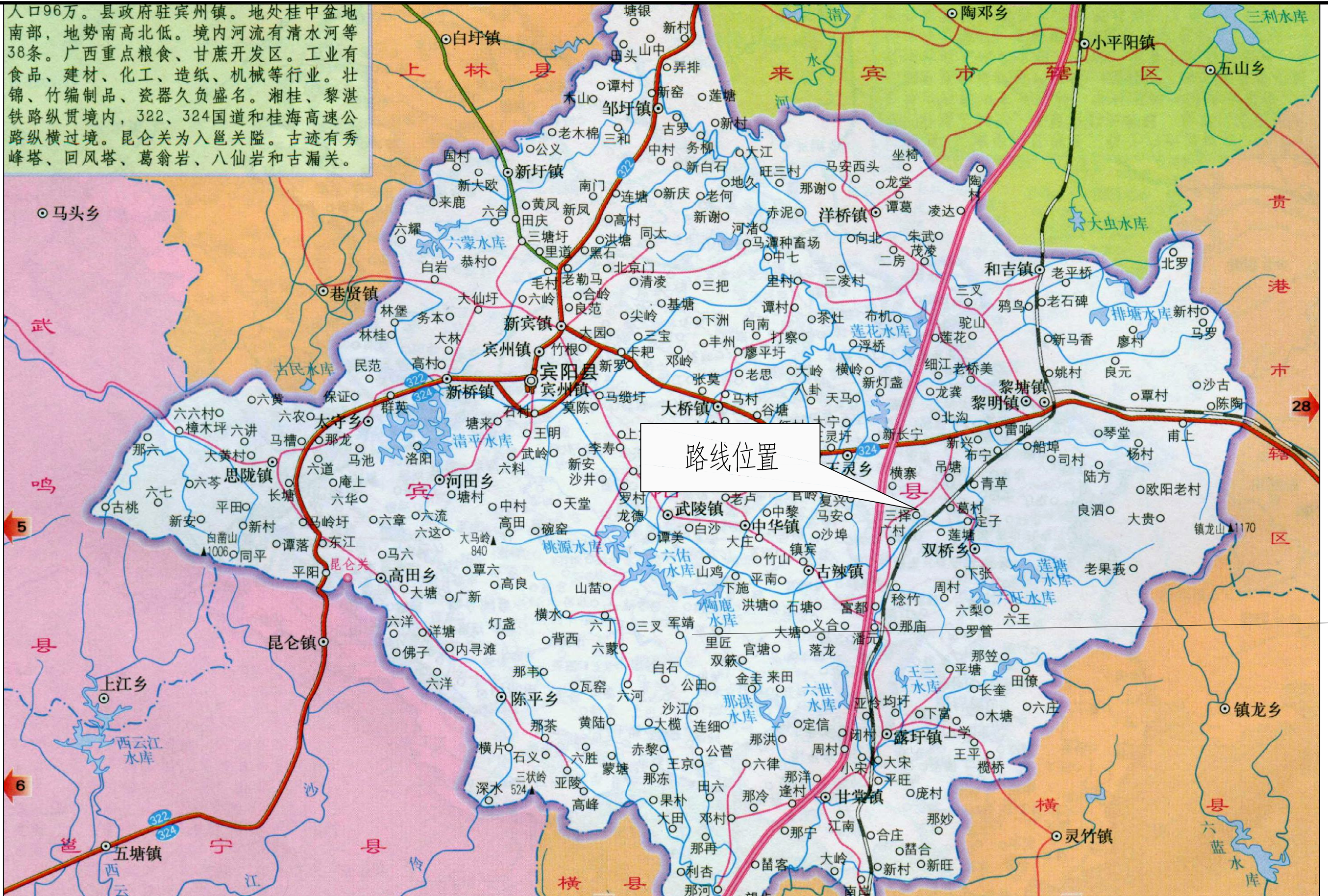
中撰工程设计有限公司

二〇二六年二月

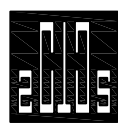
第一篇

总体设计

人口96万。县政府驻宾州镇。地处桂中盆地南部，地势南高北低。境内河流有清水河等38条。广西重点粮食、甘蔗开发区。工业有食品、建材、化工、造纸、机械等行业。壮锦、竹编制品、瓷器久负盛名。湘桂、黎湛铁路纵贯境内，322、324国道和桂海高速公路纵横过境。昆仑关为入邕关隘。古迹有秀峰塔、回风塔、葛翁岩、八仙岩和古漏关。



路线位置

 <p>中撰工程设计有限公司 Zhongzhan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A152012534</p>	建设单位:	宾阳县农业农村局	设计号:	BA-2026-01200025	总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均	审核 CHECKED BY	张笑 张笑	设计制图 DESIGNED BY	文伟
	工程名称:	宾阳县王灵镇三择村委三择村村东路口至三择村“双高”基地牛栏岭片区生产路	图名:	地理位置图	项目负责人 PROJECT LEADER	范奎鹏	专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏	比例	见图
			设计阶段:	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛	校对 CHECKED BY	张榆 张榆	日期	2026.02

第二篇

路线

第二篇 路线

一、路线平面、纵断面线形设计说明

1. 平面设计

平面线形设计参照《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111—2019)、《小交通量农村公路工程设计规范》(JTG/T3311-2021)、《公路路线设计规范》(JTG D20—2017)及《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)规定执行业主要求的技术指标进行线型设计,合理选用各项技术指标,使线形连续、均衡、平顺,与自然景观相协调,保证线位的经济性和合理性。同时考虑少占用农田、少拆民房和建筑物、电力电讯的因素,尽可能取较高的线型标准,兼顾平纵配合,并进行投资控制。

由于用地限制,全路段平曲线上路基、路面不加宽。

2. 纵断面设计

路线纵断面线形设计根据地形、地物、地质、水文、桥涵、路线交叉及平、纵、横组合等情况,结合城镇规划道路,合理选用各项技术指标,使线形达到连续、均衡、平顺、与地形相适应。

3. 平纵组合设计

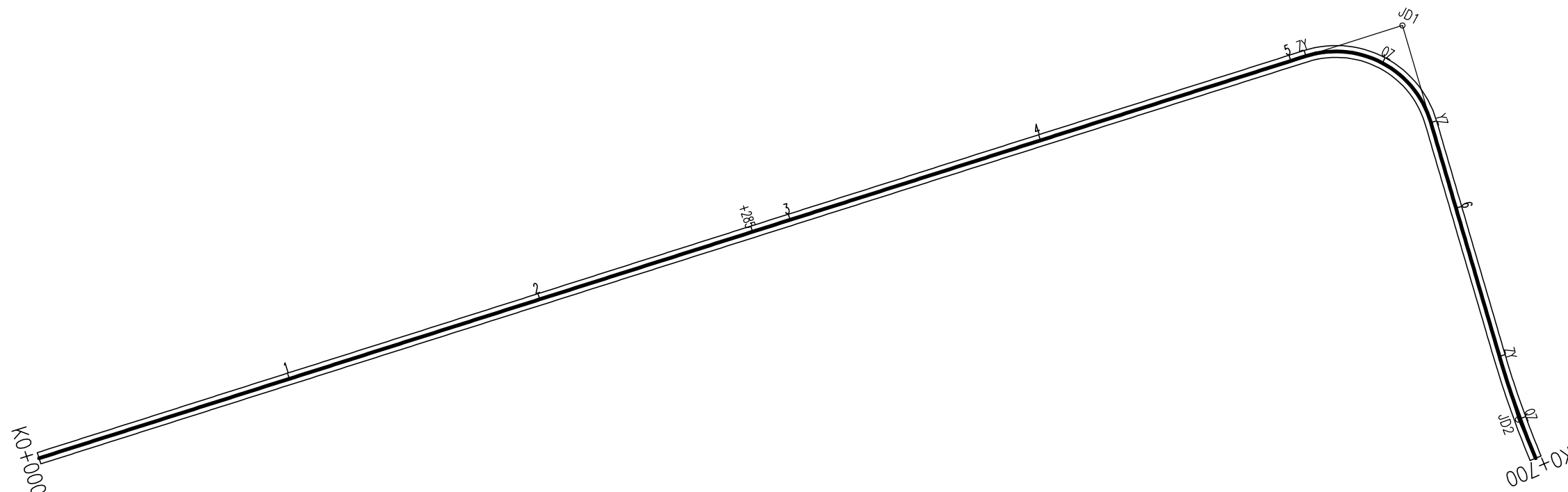
平纵结合遵循在视觉上自然诱导驾驶员的视线、保持视觉的连续性、有利于公路排水和行车安全为原则,本项目平纵面线形组合设计中,均达到了平曲线与竖曲线相互重合,且平曲线稍长于竖曲线,或竖曲线全部位于直线段上,对有条件的路段竖曲线半径采用了较大值,达到了视觉所需要的竖曲线半径度值。全线平、纵面线形的技术指标大小均衡,使线形在视觉上保持协调。

4. 施工注意事项目

为保证施工后的线型与设计路线一致,施工前应对本设计提供的控制点进行复测,看是否有松动移位的现象,如有松动或移位的控制点不得使用。对有碍施工的控制点和水准点,施工前应设法移出施工范围外,并与原控制点闭合,测量精度必须满足精度要求。

二、交通安全设施设计

由于本项目为道路硬化工程,投资限制,故未将交通安全设施设计纳入本次设计范围。如需设计的,由建设、管养等有关单位另行组织实施。



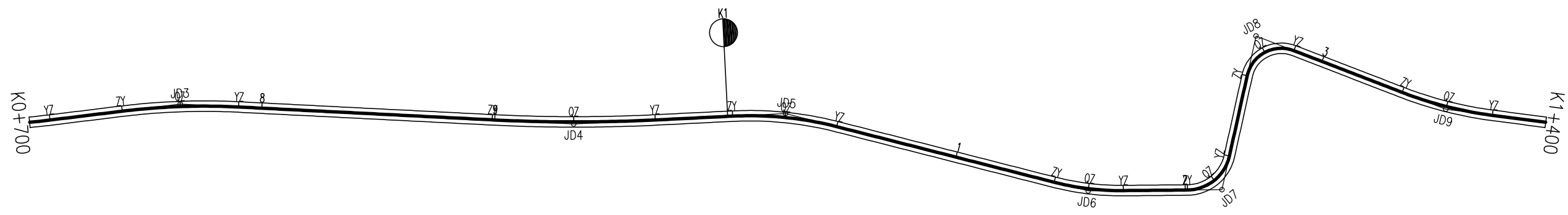
曲线要素表

交点号	交点位置	偏角 (°)	曲线要素值 (m)				曲线总长	外距
			切线长度	半径	回旋线参数	曲线长度		
			T1 T2	R1 Ry R2	A1 A2	Ls1 Ly Ls2		
JD0	K0+000	初0°						
JD1	K0+544.569	89°15'44"	38.508	37.669		60.000	60.000	16.200
			38.508					
JD2	K0+683.864	87°46'34"	25.038	368.407		50.000	50.000	0.850
			25.038					
JD3	K0+765.050	89°54'45"	25.063	289.004		50.000	50.000	1.085
			25.063					



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd
工程设计证书编号: A152012534

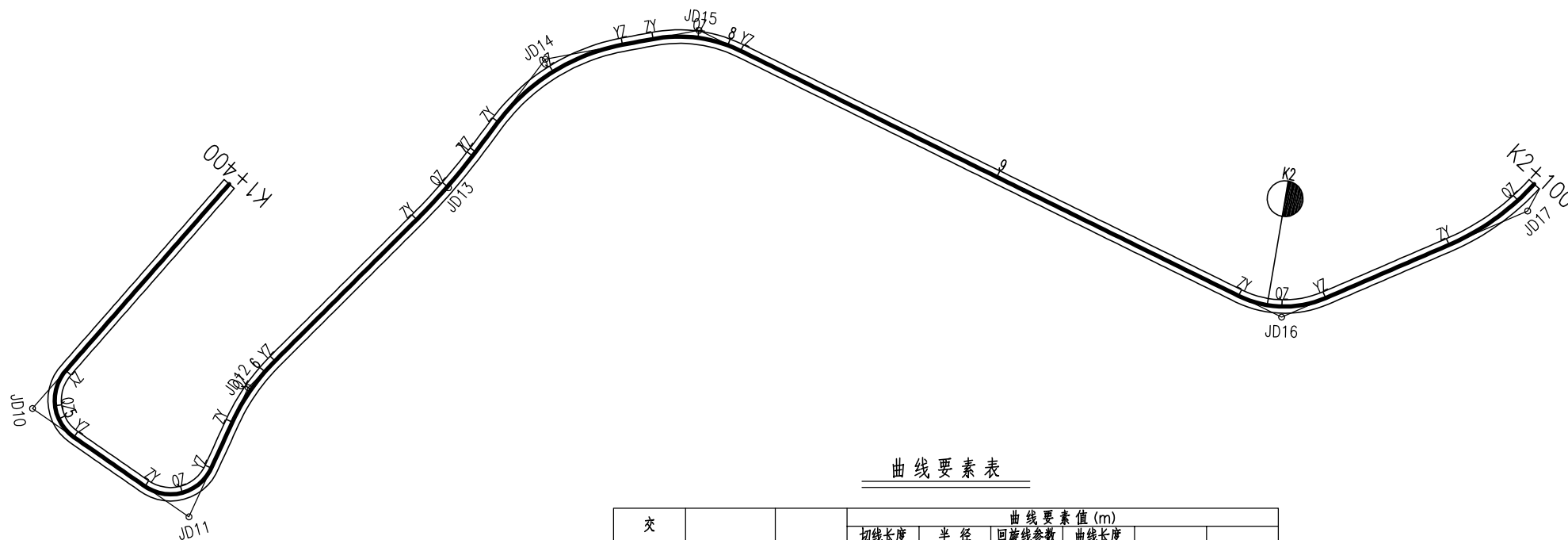
建设单位:	宾阳县农业农村局	设计号:	BA-2026-01200025	总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均	审核 CHECKED BY	张笑	张笑	设计制图 DESIGNED BY	文伟	文伟	
工程名称:	宾阳县王灵镇三祥村委三祥村东路口至三祥村双高基地牛栏岭片区生产路	图名:	路线平面图	项目负责人 PROJECT LEADER	范奎鹏	专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏	范奎鹏	比例	见图	图别	公路
设计阶段:	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛	校对 CHECKED BY	张榆	张榆	张榆	日期	2026.02	图号	SII-2-1	



曲线要素表

交点号	交点位置	偏角 (°)	曲线要素值 (m)				曲线总长	外距
			切线长度	半径	回旋线参数	曲线长度		
			T1 T2	R1 Ry R2	A1 A2	Ls1 Ly Ls2		
JD2	K0+683.864	±74634°	25.038 25.038	368.407		50.000	50.000	0.850
JD3	K0+765.050	±35445°	25.063 25.063	289.004		50.000	50.000	1.085
JD4	K0+933.959	±54254°	35.029 35.029	701.778		70.000	70.000	0.874
JD5	K1+024.838	±17102°	22.670 22.670	150.187		45.000	45.000	1.701
JD6	K1+158.553	±145245°	15.085 15.085	115.523		30.000	30.000	0.981
JD7	K1+215.759	±765958°	14.797 14.797	18.603		25.000	25.000	5.167
JD8	K1+278.769	±383911°	17.455 17.455	15.000		25.827	25.827	8.015
JD9	K1+356.973	±133934°	20.095 20.095	167.783		40.000	40.000	1.199
JD10	K1+499.589	±363422°	16.828 16.828	15.000		25.283	25.283	7.543

 <p>中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A152012534</p>	建设单位:	宾阳县农业农村局	设计号:	BA-2026-01200025	总经理	黄仟均	审核	张笑	设计制图	文伟
	工程名称:	宾阳县王灵镇三祥村委三祥村村东路口至三祥村·双高·基地牛栏岭片区生产路	图名:	路线平面图	项目负责人	范奎鹏	专业负责人	范奎鹏	比例	见图
	设计阶段:	施工图	审定	毕泗涛	校对	张榆	日期	2026.02	图号	SII-2-2



曲线要素表

交点号	交点位置	偏角 (°)	曲线要素值(m)				曲线总长	外距
			切线长度	半径	回旋线参数	曲线长度		
			T1 T2	R1 R2	A1 A2	Ls1 Ls2		
JD9	K1+356.973	±133°34'	20.095 20.095	167.783		40.000	40.000	1.199
JD10	K1+499.589	±96°34'22"	16.828 16.828	15.000		25.283	25.283	7.543
JD11	K1+554.754	±100°25'	17.892 17.892	15.000		26.193	26.193	8.348
JD12	K1+592.578	±207°28'	12.634 12.634	70.073		25.000	25.000	1.130
JD13	K1+686.779	±83°53'	15.025 15.025	213.132		30.000	30.000	0.529
JD14	K1+740.438	±42°19'28"	26.203 26.203	67.687		50.000	50.000	4.895
JD15	K1+790.203	±36°49'1"	15.538 15.538	46.687		30.000	30.000	2.518
JD16	K2+005.943	±49°28'10"	16.007 16.007	34.746		30.000	30.000	3.510
JD17	K2+093.392	±38°10'30"	28.565 28.565	82.548		55.000	55.000	4.802
JD18	K2+182.227	±44°14'37"	18.425 18.425	45.325		35.000	35.000	3.602



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd
工程设计证书编号: A152012534

建设单位: 宾阳县农业农村局
工程名称: 宾阳县王灵镇三榨村委三榨村村东路口至三榨村·双高·基地牛栏岭片区生产路
设计阶段: 施工图

设计号: BA-2026-01200025
图名: 路线平面图
设计阶段: 施工图

总经理
CHIEF EXECUTIVE OFFICER
项目负责人
PROJECT LEADER
审定
APPROVED BY

黄仟均
范奎鹏
毕泗涛

黄仟均
范奎鹏
毕泗涛

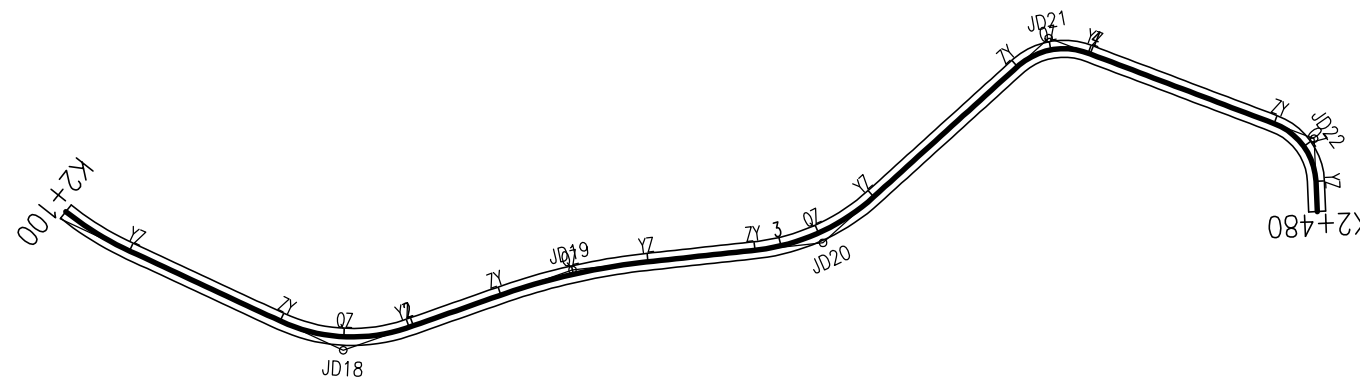
审核
CHECKED BY
专业负责人
SUBJ ENGINEER
校对
CHECKED BY

张笑
范奎鹏
张榆

张笑
范奎鹏
张榆

设计制图
DESIGNED BY
比例 见图
日期 2026.02

文伟
图别 公路
图号 SII-2-3



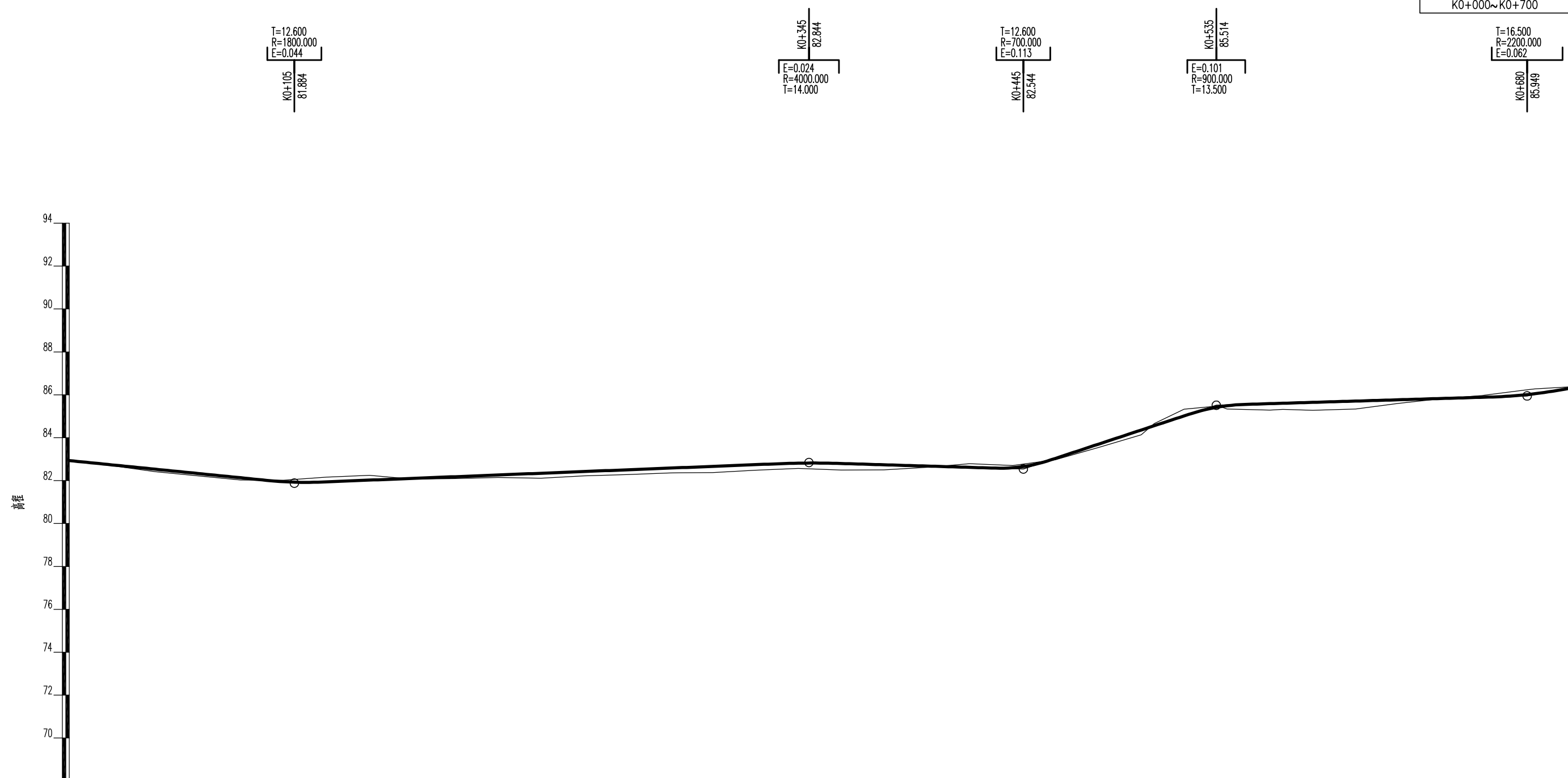
曲线要素表

交点号	交点位置	偏角 (°)	曲线要素值(m)					曲线总长	外距
			切线长度	半径	回旋线参数	曲线长度	曲线总长		
			T1 T2	R1 Ry R2	A1 A2	Ls1 Ly Ls2			
JD17	K2+093.392	±38°10'30"	28.565 28.565	82.548		55.000	55.000	4.802	
JD18	K2+182.227	±44°14'37"	18.425 18.425	45.325		35.000	35.000	3.602	
JD19	K2+244.639	±139°40"	20.088 20.088	174.135		40.000	40.000	1.155	
JD20	K2+311.144	±36°11'5"	18.100 18.100	55.672		35.000	35.000	2.868	
JD21	K2+390.534	±62°54'27"	11.143 11.143	18.216		20.000	20.000	3.138	
JD22	K2+463.339	±66°47'18"	11.311 11.311	17.158		20.001	20.001	3.393	
JD23	K2+480	±66°47'18"							



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd
工程设计证书编号: A152012534

建设单位:	宾阳县农业农村局	设计号:	BA-2026-01200025	总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均	审核 CHECKED BY	张笑	张笑	设计制图 DESIGNED BY	文伟	文伟	
工程名称:	宾阳县王灵镇三祥村委三祥村东路口至三祥村·双高·基地牛栏岭片区生产路	图名:	路线平面图	项目负责人 PROJECT LEADER	范奎鹏	专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏	范奎鹏	比例	见图	图别	公路
设计阶段:	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛	校对 CHECKED BY	张榆	张榆	张榆	日期	2026.02	图号	SII-2-4	



T=12.600
R=1800.000
E=0.044
K0+105
81.884

K0+345
82.844
E=0.024
R=4000.000
T=14.000

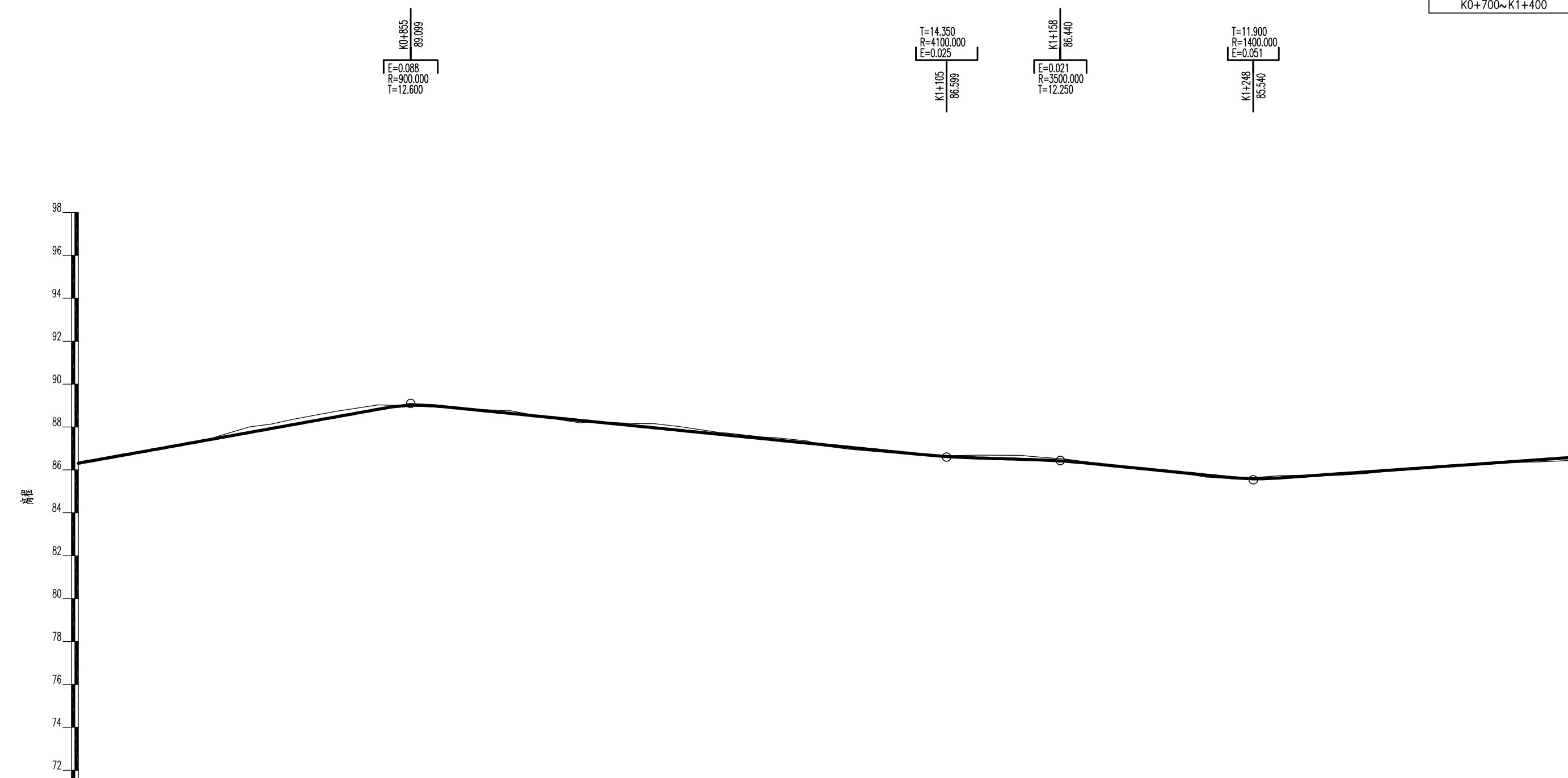
T=12.600
R=700.000
E=0.113
K0+445
82.544

K0+535
85.514
E=0.101
R=900.000
T=13.500

T=16.500
R=2200.000
E=0.062
K0+680
85.949

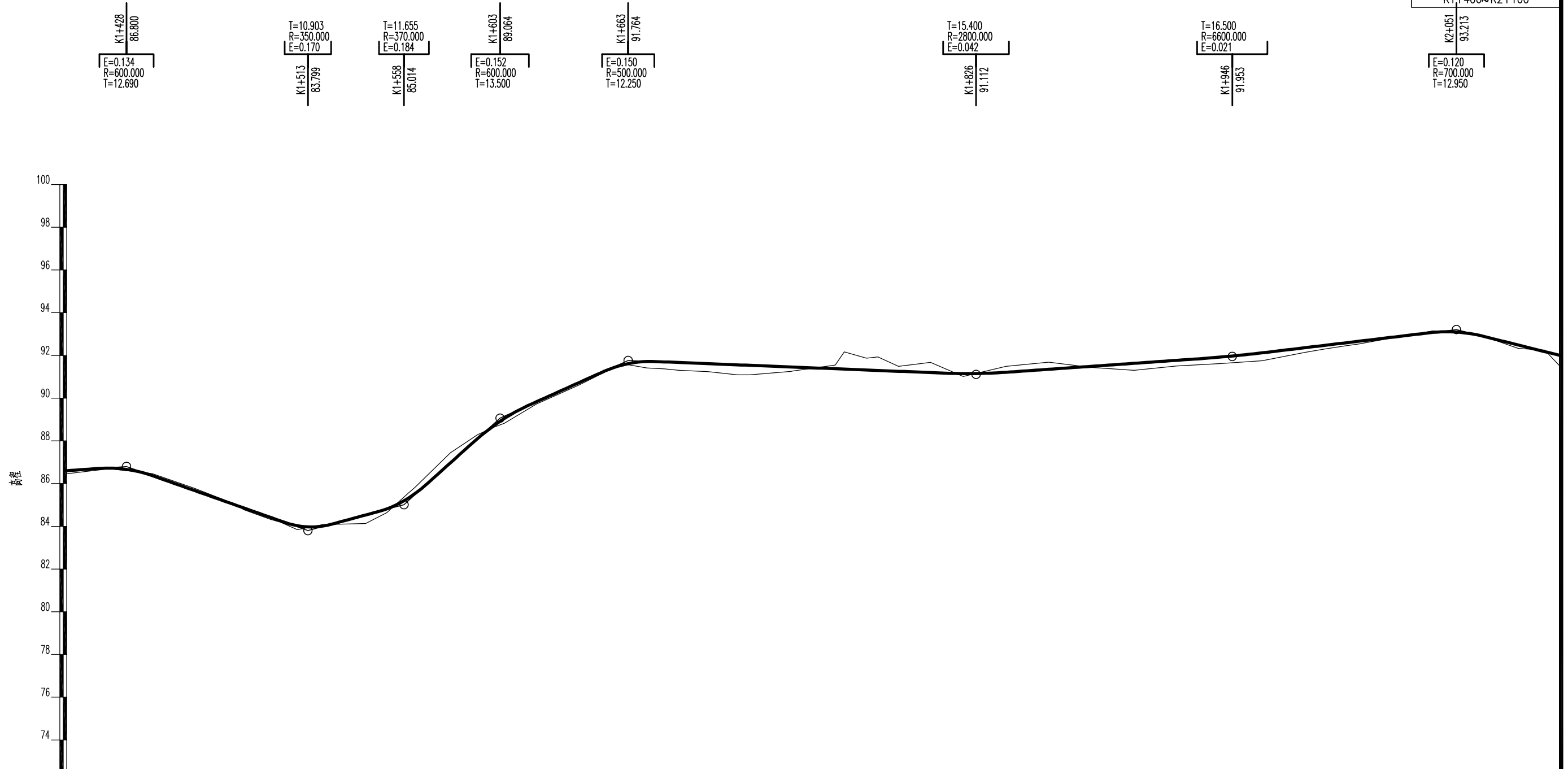
里程桩号	K0+000	+020	+040	+060	+080	1	+120	+140	+160	+180	2	+220	+240	+260	+280	+285	3	+320	+340	+360	+380	4	+420	+440	+460	+480	5	+506.061	+520	+536.061	+560	+566.061	+580	6	+620	+640	+658.825	+680	K0+700	
设计高程(m)	82.934	82.734	82.534	82.334	82.134	81.950	81.944	82.024	82.104	82.184	82.264	82.344	82.424	82.504	82.584	82.604	82.664	82.744	82.814	82.799	82.739	82.679	82.619	82.600	83.039	83.699	84.359	84.559	85.019	85.431	85.589	85.607	85.649	85.709	85.769	85.829	85.885	86.011	86.309	
地面高程(m)	82.934	82.698	82.414	82.224	82.031	82.016	82.162	82.250	82.071	82.098	82.149	82.115	82.221	82.283	82.359	82.369	82.378	82.483	82.573	82.495	82.500	82.620	82.788	82.706	82.980	83.545	84.136	84.664	85.334	85.478	85.289	85.319	85.276	85.341	85.604	85.825	85.967	86.235	86.375	
填挖高(m)	0.000	0.036	0.120	0.110	0.103	-0.066	-0.218	-0.226	0.033	0.086	0.115	0.229	0.203	0.221	0.225	0.235	0.286	0.261	0.241	0.304	0.239	0.059	-0.169	-0.106	0.059	0.154	0.223	-0.105	-0.315	-0.047	0.300	0.288	0.373	0.368	0.165	0.004	-0.082	-0.224	-0.066	
坡度	-1.00%		0.40%		-0.30%		3.30%		0.30%																															
坡长	105.000		240.000		100.000		90.000		145.000																															
直线及平曲线	L=506.061																				JD1 Lc=7.500 ay=91°15'44" R=37.669										L=92.764									

 <p>中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A152012534</p>	建设单位:	宾阳县农业农村局	设计号:	BA-2026-01200025	总经理	黄仟均	黄仟均	审核	张笑	张笑	设计制图	文伟	文伟		
	工程名称:	宾阳县王灵镇三祥村委三祥村东路口至三祥村·双高·基地牛栏岭片区生产路		图名:	路线纵断面图	项目负责人	范奎鹏	范奎鹏	专业负责人	范奎鹏	范奎鹏	比例	见图	图别	公路
	设计阶段:	施工图		审定	毕泗涛	毕泗涛	校对	张榆	张榆	张榆	日期	2026.02	图号	SII-3-1	



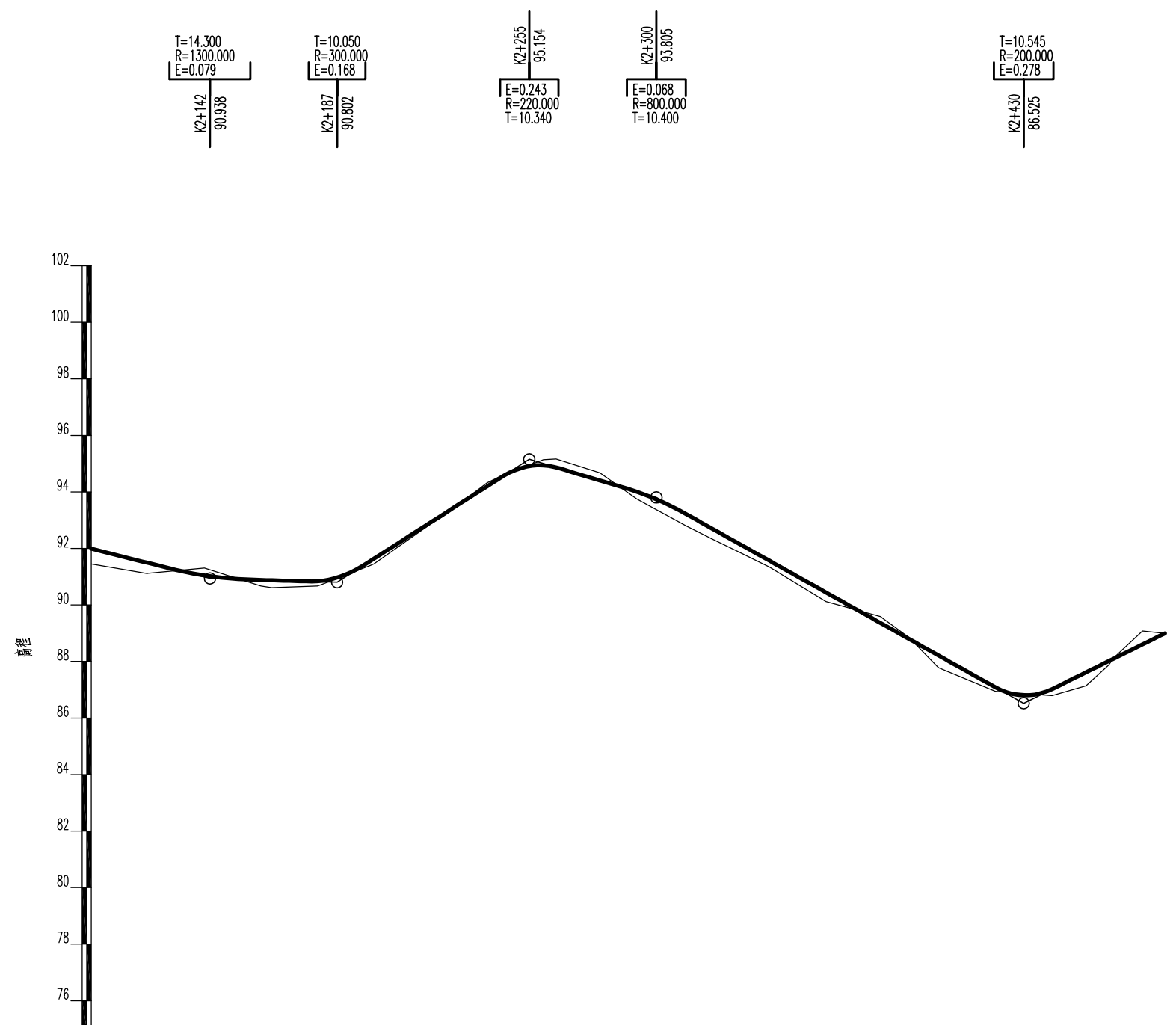
里程桩号	K0+700 +708.825 +720 +739.988 +760 +780 +789.988 ∞ +820 +840 +860 +880 ∞ +920 +933.930 +940 +960 +968.930 +980 K1 +020 +040 +047.168 +060 +080 ∞ +120 +140 +158.468 +173.468 +180 ∞ +213.461 +220 +225.962 +240 +260 +274.227 +280 +287.141 ∞ +320 +336.877 +356.877 +376.877 K1+400
设计高程(m)	86.309 86.468 86.669 87.029 87.389 87.749 87.929 88.109 88.469 88.829 89.017 88.849 88.649 88.449 88.310 88.249 88.049 87.960 87.849 87.649 87.449 87.249 87.177 87.049 86.849 86.660 86.554 86.494 86.415 86.285 86.220 86.020 85.885 85.820 85.760 85.625 85.624 85.724 85.764 85.814 85.904 86.044 86.162 86.302 86.442 86.604
地面高程(m)	86.375 86.520 86.733 87.034 87.385 88.010 88.137 88.352 88.724 89.034 88.954 88.851 88.785 88.419 88.198 88.245 88.165 88.155 88.029 87.733 87.530 87.348 87.132 86.959 86.787 86.653 86.687 86.680 86.517 86.331 86.167 85.984 85.842 85.762 85.665 85.582 85.731 85.748 85.742 85.748 85.823 86.050 86.161 86.296 86.364 86.459
填挖高(m)	-0.066 -0.052 -0.064 -0.005 0.004 -0.261 -0.208 -0.243 -0.255 -0.205 0.063 -0.002 -0.136 0.030 0.112 0.004 -0.116 -0.195 -0.180 -0.084 -0.081 -0.099 0.045 0.090 0.062 0.007 -0.133 -0.186 -0.102 -0.046 0.053 0.036 0.043 0.058 0.095 0.043 -0.107 -0.024 0.022 0.066 0.081 -0.006 0.001 0.006 0.078 0.145
坡度 坡长	1.80% 155.000(175.000) -1.00% 250.000 -0.30% 53.000 -1.00% 90.000 0.70% 152.000(180.000)
直线及平曲线	L=31.163 JD3 ay=9°54'45" R=289.004 L=108.943 JD4 az=5°42'54" R=701.778 L=33.238 JD5 ay=17°10'2" R=150.187 L=96.300 JD6 Lc=10.000 az=14°52'45" R=1027.323 az=7°59'58" R=18.603 L=27.494 L=35.352 JD8 Lc=7.500 ay=98°39'11" R=15.000 L=49.736 L=105.884 JD9 az=13°39'34" R=167.783

 <p>中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A152012534</p>	建设单位:	宾阳县农业农村局	设计号:	BA-2026-01200025	总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均	黄仟均	审核 CHECKED BY	张笑	张笑	设计制图 DESIGNED BY	文伟	文伟		
	工程名称:	宾阳县王灵镇三祥村委三祥村东路口至三祥村·双高·基地牛栏岭片区生产路		图名:	路线纵断面图	项目负责人 PROJECT LEADER	范奎鹏	范奎鹏	专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏	范奎鹏	比例	见图	图别	公路
	设计阶段:	施工图		审定 APPROVED BY	毕泗涛	毕泗涛	校对 CHECKED BY	张榆	张榆	日期	2026.02	图号	SII-3-2		



里程桩号	设计高程(m)	地面高程(m)	填挖高(m)	坡度	坡长	直线及平曲线
K1+400	86.604	86.459	0.145			L=105.884
+420	86.726	86.694	0.032			
+440	86.376	86.471	-0.095			
+460	85.670	85.772	-0.102	-3.53%	85.000	JD10 az=96°34'22" R=15.000
+480	84.964	84.996	-0.032			
5	84.258	84.197	0.061			
+508.044	84.025	83.845	0.180			
+520	84.010	84.080	-0.070	2.70%	45.000	JD11 az=100°2'54" R=15.000
+536.862	84.444	84.126	0.318			
+549.959	84.815	84.640	0.175			
+560	85.320	85.550	-0.230			
+579.944	86.989	87.461	-0.472	9.00%	45.000	JD12 Lc1=10.000 Lc2=2.000 ay=20°26'29" R=70.073
+592.444	88.107	88.288	-0.181			
6	88.703	88.632	0.071			
+620	89.829	89.720	0.109			
+640	90.730	90.616	0.114	4.50%	60.000	
+660	91.544	91.616	-0.072			
+671.754	91.717	91.414	0.303			
+680	91.696	91.372	0.324			
+686.754	91.669	91.303	0.366			
7	91.616	91.241	0.376			
+714.236	91.560	91.090	0.470			
+720	91.536	91.093	0.443			
+739.236	91.460	91.256	0.204			
+760	91.376	91.550	-0.174			
+774.664	91.318	91.867	-0.549			
+780	91.296	91.927	-0.631			
+789.664	91.258	91.491	-0.233			
8	91.216	91.613	-0.396			
+820	91.152	91.012	0.140			
+840	91.211	91.488	-0.277			
+860	91.350	91.682	-0.331			
+880	91.490	91.435	0.056			
9	91.630	91.305	0.325			
+920	91.770	91.508	0.262			
+940	91.919	91.615	0.304			
+960	92.121	91.754	0.367			
+980	92.361	92.142	0.219			
+989.936	92.480	92.312	0.168			
K2	92.601	92.459	0.142			
+1019.936	92.840	92.800	0.040			
+1040	93.078	93.147	-0.069			
+1060	92.976	93.004	-0.028			
+1080	92.488	92.327	0.160			
+1092.328	92.179	92.252	-0.073			
K2+100	91.967	91.447	0.520			

 中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A152012534	建设单位:	宾阳县农业农村局	设计号:	BA-2026-01200025	总经理	黄仟均	审核	张笑	张笑	设计制图	文伟	文伟	
	工程名称:	宾阳县王灵镇三祥村委三祥村村东路口至三祥村·双高·基地牛栏岭片区生产路		图名:	路线纵断面图	项目负责人	范奎鹏	专业负责人	范奎鹏	比例	见图	图别	公路
	设计阶段:	施工图		审定	毕泗涛	校对	张榆	张榆	日期	2026.02	图号	SII-3-3	



$T=14.300$
 $R=1300.000$
 $E=0.079$
 K2+142
 90.938

$T=10.050$
 $R=300.000$
 $E=0.168$
 K2+187
 90.802

$E=0.243$
 $R=220.000$
 $T=10.340$
 K2+255
 95.154

$E=0.068$
 $R=800.000$
 $T=10.400$
 K2+300
 93.805

$T=10.545$
 $R=200.000$
 $E=0.278$
 K2+430
 86.525

里程桩号	K2+100	+119.828	+140	+160	+180	2	+220	+240	+260	+280	+293.044	3	+310.544	+320	+328.044	+340	+360	+379.392	+389.392	4	+420	+440	+452.028	+460	+472.028	K2+480		
设计高程(m)	91.987	91.492	91.046	90.883	90.839	91.634	92.914	94.194	94.940	94.404	94.006	93.737	93.214	92.685	92.234	91.564	90.445	89.359	88.799	88.204	87.085	87.020	87.614	88.008	88.603	88.997		
地面高程(m)	91.447	91.108	91.309	90.672	90.668	91.452	92.853	94.322	95.144	94.678	93.754	93.368	92.798	92.324	91.936	91.337	90.116	89.587	88.846	87.775	86.948	86.790	87.143	87.865	88.082	88.997		
填挖高(m)	0.541	0.384	-0.263	0.212	0.171	0.182	0.062	-0.127	-0.204	-0.274	0.252	0.369	0.416	0.361	0.298	0.228	0.329	-0.228	-0.047	0.429	0.137	0.230	0.471	0.143	-0.478	-0.000		
坡度	-2.50%																											
坡长	42.000, 45.000, 68.000, 45.000, 130.000, 50.000																											
直线及平曲线	JD18 Lc=4.286 az=44°14'37" R=45.325, JD20 Lc1=3.333 Lc2=3.334 az=36°1'15" R=55.672, JD19 ay=13°9'40" R=174.135, JD21 Lc=7.500 ay=62°54'27" R=18.216, JD22 Lc=7.500 ay=66°47'18" R=17.158																											

 中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A152012534	建设单位:	宾阳县农业农村局	设计号:	BA-2026-01200025	总经理	黄仟均	审核	张笑	张笑	设计制图	文伟	文伟		
	工程名称:	宾阳县王灵镇三祥村委三祥村村东路口至三祥村·双高·基地牛栏岭片区生产路		图名:	路线纵断面图	项目负责人	范奎鹏	专业负责人	范奎鹏	范奎鹏	比例	见图	图别	公路
	设计阶段:	施工图		审定	毕泗涛	校对	张榆	张榆	张榆	日期	2026.02	图号	SII-3-4	

直线曲线及转角表

宾阳县王灵镇三择村委三择村村东路口至三择村“双高”基地牛栏岭片区生产路

交点号	交点位置	交点间距(m)	计算方位角(°、′、″)	曲线间直线长(m)	转 角(°、′、″)	曲线要素值(m)						曲线主点位置					备注		
						切线长度	圆曲线半径	回旋线半径	回旋线参数	圆曲线长度	回旋线长度	曲线总长	外距	第一回旋线起点	第一回旋线终点或圆曲线起点	圆曲线中点		圆曲线终点或第二回旋线起点	第二回旋线终点
						T1 T2	Ry	R1 R2	A1 A2	Ly	Ls1 Ls2								
JD14	K1+740.438				右42° 19' 28"	26.203 26.203	67.687			50.000		50.000	4.895		K1+714.236	K1+739.236	K1+764.236		
JD15	K1+790.203	52.169	92° 44' 15"	10.428	右36° 49' 1"	15.538 15.538	46.687			30.000		30.000	2.518		K1+774.664	K1+789.664	K1+804.664		
JD16	K2+005.943	216.817	129° 33' 16"	185.272	左49° 28' 10"	16.007 16.007	34.746			30.000		30.000	3.510		K1+989.936	K2+004.936	K2+019.936		
JD17	K2+093.392	89.463	80° 5' 6"	44.891	左38° 10' 30"	28.565 28.565	82.548			55.000		55.000	4.802		K2+064.828	K2+092.328	K2+119.828		
JD18	K2+182.227	90.964	41° 54' 36"	43.975	左44° 14' 37"	18.425 18.425	45.325			35.000		35.000	3.602		K2+163.802	K2+181.302	K2+198.802		
JD19	K2+244.639	64.261	357° 39' 59"	25.748	右13° 9' 40"	20.088 20.088	174.135			40.000		40.000	1.155		K2+224.550	K2+244.550	K2+264.550		
JD20	K2+311.144	66.682	10° 49' 40"	28.494	左36° 1' 15"	18.100 18.100	55.672			35.000		35.000	2.868		K2+293.044	K2+310.544	K2+328.044		
JD21	K2+390.534	80.590	334° 48' 24"	51.348	右62° 54' 27"	11.143 11.143	18.216			20.000		20.000	3.138		K2+379.392	K2+389.392	K2+399.392		
JD22	K2+463.339	75.090	37° 42' 51"	52.636	右66° 47' 18"	11.311 11.311	17.158			20.001		20.001	3.393		K2+452.028	K2+462.028	K2+472.029		
JD23	K2+480	19.283	104° 30' 10"	7.972															

编制：王天赐

复核：张肇鹏

纵坡及竖曲线表

宾阳县王灵镇三择村委三择村村东路口至三择村“双高”基地牛栏岭片区生产路

变坡点 编 号	变坡点 桩 号	变坡点高程(m)	坡长 (m)	坡度(%)	直坡长 (m)	坡 差 (%)	竖曲线半径R(m)		切线长T (m)	外 距E (m)	竖曲线起点 桩 号	竖曲线终点 桩 号	备 注
							凹	凸					
1	K0+000	82.934											
2	K0+105	81.884	105.000	-1.000	92.400	1.400	1800.000		12.600	0.044	K0+092.400	K0+117.600	
3	K0+345	82.844	240.000	0.400	213.400	-0.700		4000.000	14.000	0.024	K0+331	K0+359	
4	K0+445	82.544	100.000	-0.300	73.400	3.600	700.000		12.600	0.113	K0+432.400	K0+457.600	
5	K0+535	85.514	90.000	3.300	63.900	-3.000		900.000	13.500	0.101	K0+521.500	K0+548.500	
6	K0+680	85.949	145.000	0.300	115.000	1.500	2200.000		16.500	0.062	K0+663.500	K0+696.500	
7	K0+855	89.099	175.000	1.800	145.900	-2.800		900.000	12.600	0.088	K0+842.400	K0+867.600	
8	K1+105	86.599	250.000	-1.000	223.050	0.700	4100.000		14.350	0.025	K1+090.650	K1+119.350	
9	K1+158	86.440	53.000	-0.300	26.400	-0.700		3500.000	12.250	0.021	K1+145.750	K1+170.250	
10	K1+248	85.540	90.000	-1.000	65.850	1.700	1400.000		11.900	0.051	K1+236.100	K1+259.900	
11	K1+428	86.800	180.000	0.700	155.410	-4.230		600.000	12.690	0.134	K1+415.310	K1+440.690	
12	K1+513	83.799	85.000	-3.530	61.407	6.230	350.000		10.903	0.170	K1+502.098	K1+523.903	
13	K1+558	85.014	45.000	2.700	22.443	6.300	370.000		11.655	0.184	K1+546.345	K1+569.655	
14	K1+603	89.064	45.000	9.000	19.845	-4.500		600.000	13.500	0.152	K1+589.500	K1+616.500	
15	K1+663	91.764	60.000	4.500	34.250	-4.900		500.000	12.250	0.150	K1+650.750	K1+675.250	
16	K1+826	91.112	163.000	-0.400	135.350	1.100	2800.000		15.400	0.042	K1+810.600	K1+841.400	
17	K1+946	91.953	120.000	0.700	88.100	0.500	6600.000		16.500	0.021	K1+929.500	K1+962.500	
18	K2+051	93.213	105.000	1.200	75.550	-3.700		700.000	12.950	0.120	K2+038.050	K2+063.950	
19	K2+142	90.938	91.000	-2.500	63.750	2.200	1300.000		14.300	0.079	K2+127.700	K2+156.300	
20	K2+187	90.802	45.000	-0.300	20.650	6.700	300.000		10.050	0.168	K2+176.950	K2+197.050	
21	K2+255	95.154	68.000	6.400	47.610	-9.400		220.000	10.340	0.243	K2+244.660	K2+265.340	
22	K2+300	93.805	45.000	-3.000	24.260	-2.600		800.000	10.400	0.068	K2+289.600	K2+310.400	
23	K2+430	86.525	130.000	-5.600	109.055	10.545	200.000		10.545	0.278	K2+419.455	K2+440.545	
24	K2+480	88.997	50.000	4.945	39.455								

编制: 王天赐

复核: 张肇鹏

路线逐桩坐标表

SII-14-1

宾阳县王灵镇三择村委三择村村东路口至三择村“双高”基地牛栏岭片区生产路

第 1 页 共 2 页

桩号	坐标	
	N	E
QDK0+000	2560931.6369	607536.2597
+020	2560917.0834	607549.9781
+040	2560902.5299	607563.6965
+060	2560887.9763	607577.4150
+080	2560873.4228	607591.1334
+100	2560858.8693	607604.8518
+120	2560844.3158	607618.5702
+140	2560829.7623	607632.2887
+160	2560815.2088	607646.0071
+180	2560800.6552	607659.7255
+200	2560786.1017	607673.4439
+220	2560771.5482	607687.1623
+240	2560756.9947	607700.8808
+260	2560742.4412	607714.5992
+280	2560727.8876	607728.3176
+285	2560724.2493	607731.7472
+300	2560713.3341	607742.0360
+320	2560698.7806	607755.7545
+340	2560684.2271	607769.4729
+360	2560669.6736	607783.1913
+380	2560655.1200	607796.9097
+400	2560640.5665	607810.6281
+420	2560626.0130	607824.3466
+440	2560611.4595	607838.0650
+460	2560596.9060	607851.7834
+480	2560582.3525	607865.5018
+500	2560567.7989	607879.2202
ZYK0+506.061	2560563.3883	607883.3778
+520	2560551.7265	607890.8667
QZK0+536.061	2560536.0235	607893.6050
+540	2560532.1036	607893.2401

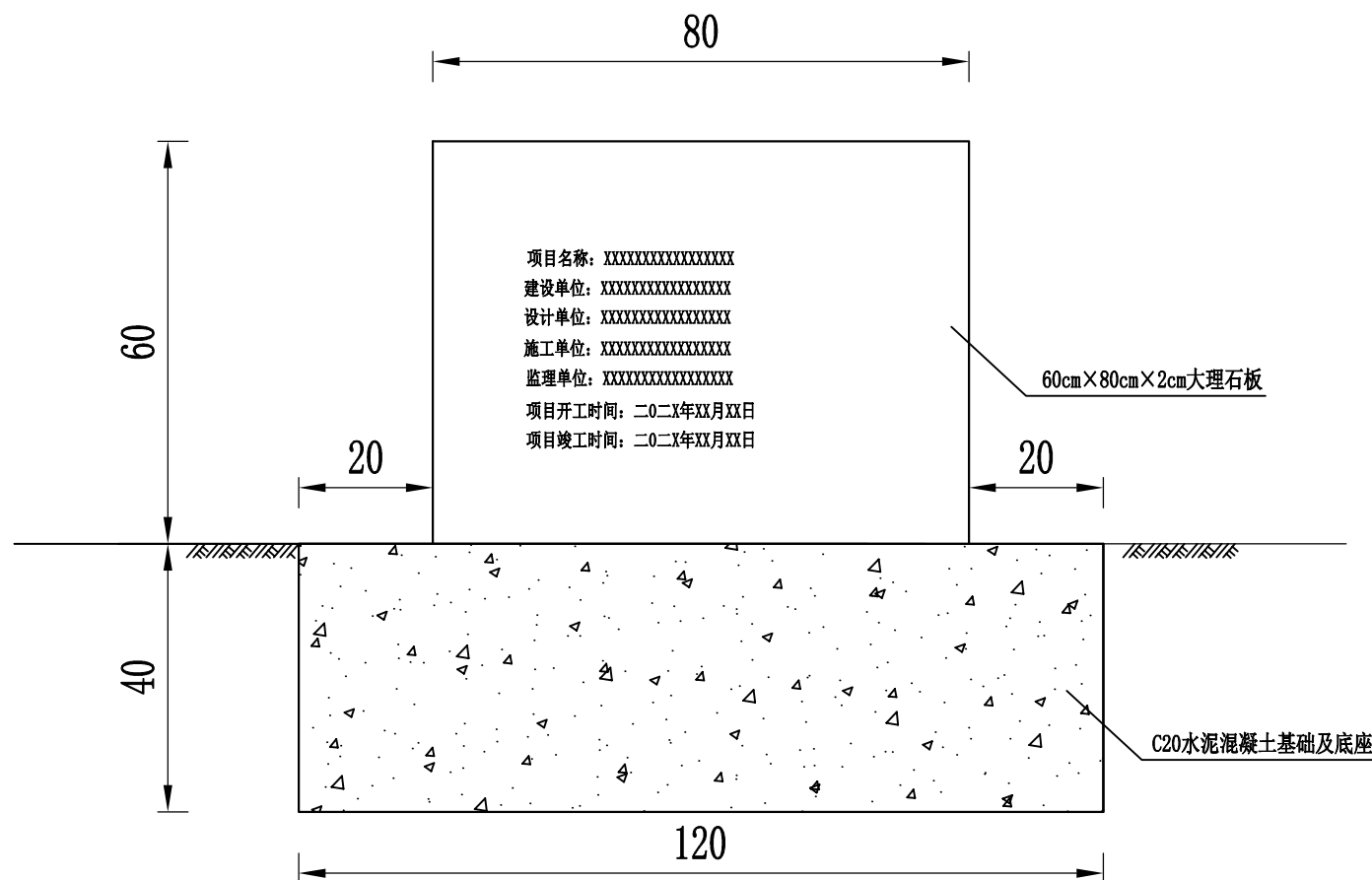
桩号	坐标	
	N	E
+560	2560513.9804	607885.3508
YZK0+566.061	2560509.5770	607881.1949
+580	2560500.2420	607870.8440
+600	2560486.8474	607855.9918
+620	2560473.4529	607841.1397
+640	2560460.0584	607826.2875
ZYK0+658.825	2560447.4507	607812.3078
+660	2560446.6625	607811.4366
+680	2560432.8254	607796.9993
QZK0+683.825	2560430.0907	607794.3248
+700	2560418.2252	607783.3341
YZK0+708.825	2560411.5513	607777.5602
+720	2560403.0132	607770.3506
ZYK0+739.988	2560387.7416	607757.4552
+760	2560372.9104	607744.0252
QZK0+764.988	2560369.3615	607740.5206
+780	2560359.0522	607729.6103
YZK0+789.988	2560352.5132	607722.0614
+800	2560346.0896	607714.3814
+820	2560333.2580	607699.0402
+840	2560320.4265	607683.6990
+860	2560307.5950	607668.3579
+880	2560294.7634	607653.0167
ZYK0+898.930	2560282.6181	607638.4959
+900	2560281.9313	607637.6760
+920	2560268.8598	607622.5397
QZK0+933.930	2560259.5029	607612.2199
+940	2560255.3623	607607.7819
+960	2560241.4498	607593.4148
YZK0+968.930	2560235.1065	607587.1288
+980	2560227.1943	607579.3872

桩号	坐标	
	N	E
K1+000	2560212.8988	607565.4000
ZYK1+002.168	2560211.3492	607563.8838
+020	2560199.3728	607550.6864
QZK1+024.668	2560196.5034	607547.0047
+040	2560187.9078	607534.3168
YZK1+047.168	2560184.3432	607528.0988
+060	2560178.2287	607516.8172
+080	2560168.6986	607499.2338
+100	2560159.1686	607481.6503
+120	2560149.6386	607464.0668
+140	2560140.1085	607446.4834
ZYK1+143.468	2560138.4562	607443.4347
QZK1+158.468	2560130.4737	607430.7475
+160	2560129.5671	607429.5122
YZK1+173.468	2560120.9158	607419.2007
+180	2560116.4327	607414.4495
+200	2560102.7072	607399.9027
ZYK1+200.961	2560102.0475	607399.2036
QZK1+213.461	2560091.1586	607393.5559
+220	2560084.6572	607393.7722
YZK1+225.962	2560079.1211	607395.9145
+240	2560067.0049	607403.0048
+260	2560049.7432	607413.1061
ZYK1+261.314	2560048.6094	607413.7696
QZK1+274.227	2560036.1521	607415.0069
+280	2560031.1845	607412.1370
YZK1+287.141	2560027.0947	607406.3653
+300	2560022.3438	607394.4162
+320	2560014.9545	607375.8313
ZYK1+336.877	2560008.7190	607360.1482
+340	2560007.5383	607357.2573

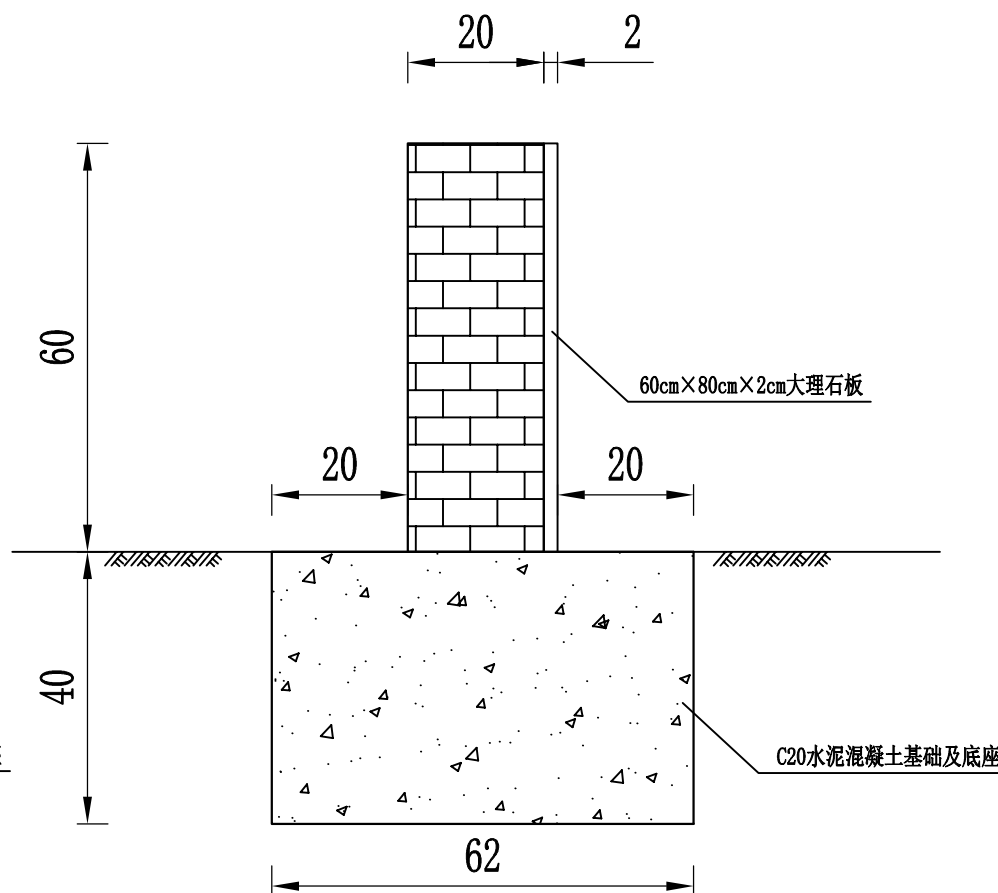
桩号	坐标	
	N	E
QZK1+356.877	2560000.2408	607342.0471
+360	2559998.7248	607339.3172
YZK1+376.877	2559989.6702	607325.0827
+380	2559987.8639	607322.5355
+400	2559976.2948	607306.2212
+420	2559964.7256	607289.9070
+440	2559953.1565	607273.5927
+460	2559941.5874	607257.2785
+480	2559930.0182	607240.9642
ZYK1+482.761	2559928.4209	607238.7118
QZK1+495.403	2559917.8499	607232.4813
+500	2559913.2745	607232.6738
YZK1+508.044	2559906.1648	607236.2266
+520	2559897.2679	607244.2135
ZYK1+536.862	2559884.7199	607255.4781
+540	2559882.6206	607257.8021
QZK1+549.959	2559879.7489	607267.1477
+560	2559883.2992	607276.3408
YZK1+563.055	2559885.4978	607278.4544
ZYK1+579.944	2559898.7996	607288.8606
+580	2559898.8439	607288.8953
QZK1+592.444	2559907.9075	607297.3977
+600	2559912.6249	607303.2959
YZK1+604.944	2559915.3560	607307.4153
+620	2559923.2279	607320.2500
+640	2559933.6844	607337.2988
+660	2559944.1409	607354.3476
ZYK1+671.754	2559950.2862	607364.3673
+680	2559954.7322	607371.3113
QZK1+686.754	2559958.5718	607376.8674
+700	2559966.6038	607387.3977

编制: 王天赐

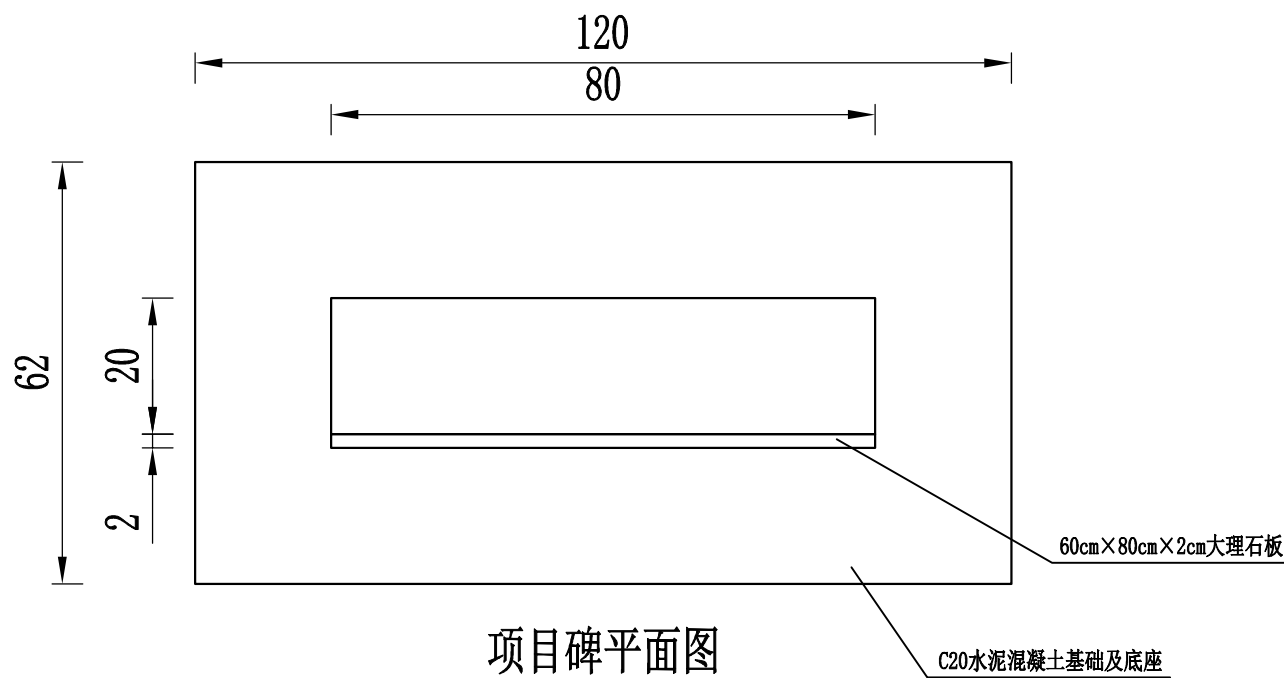
复核: 张肇鹏



项目碑正立面图



项目碑侧立面图




项目碑平面图

项目碑材料数量表

名称	挖土方 (m³)	C20混凝土基础 (m³)	砖砌碑座 (m³)	贴大理石板 (60×80×2cm) (块)
项目碑	0.3	0.3	0.1	1

说明:

1. 本图尺寸以cm为单位。
2. 项目碑上的文字均是雕刻。
3. 本图尺寸、样式仅供参考，实际尺寸、样式由施工单位会同业主、监理单位根据项目所在地群众风俗，充分征求在地群众意见后确定。

 <p>中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A152012534</p>	建设单位:	宾阳县农业农村局	设计号:	BA-2026-01200025	总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均	审核 CHECKED BY	张笑	设计制图 DESIGNED BY	文伟
	工程名称:	宾阳县王灵镇三择村委三择村村东路口至三择村“双高”基地牛栏岭片区生产路	图名:	项目碑设计图	项目负责人 PROJECT LEADER	范奎鹏	专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏	比例	见图
			设计阶段:	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛	校对 CHECKED BY	张榆	日期	2026.02

第三篇

路基、路面及排水

第三篇 路基、路面

一、路基横断面布置及加宽、超高方案的说明

本项目全线路基宽 4.5 米，路面宽 3.5 米。路基设计标高路为中线标高，路面单向横坡为 2%，土路肩为 3%，当平曲线半径小于 150 米时，设置相应的超高，超高过渡方式为绕内侧行车道边缘旋转，具体详见《超高方式图》。

由于用地限制，全路段平曲线上路基、路面不加宽。

二、路基设计说明

1、路基设计依据及原则

路基设计按交通运输部颁布《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)、《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111—2019)、《小交通量农村公路工程设计规范》(JTG/T3311-2021)、《公路路基设计规范》(JTG D30—2015)等，结合沿线的地形、地质、地貌、水文等因素，因地制宜，就地取材的原则进行设计。

2、设计标高

设计标高为路中线标高。

3、填方路基

路基的填方边坡视填土高度的不同，当路基边缘至坡脚高度 $\leq 12\text{m}$ 时，坡度一般为 1: 1.5；当填土高度大于 12m 小于 20m 时，在距路基边缘 8m 处设变坡点，自上而下逐级放缓至 1: 1.75 的边坡坡率。具体详见《路基标准横断面图》《路基横断面图》

4、挖方路基

挖方边坡视边坡高度、地质情况的不同，路堑土质路段挖方边坡，边

坡高度 $\leq 20\text{m}$ 时，每 12m 设一级边坡，边坡采用 1: 0.5~1:1.0 的边坡坡率；路堑石质路段挖方边坡 $\leq 30\text{m}$ 时，每 12m 设一级边坡，采用 1: 0.3~1:0.75 的边坡坡率。边沟外侧不设置碎落台。具体设置详见《路基标准横断面图》及《路基横断面图》。

5、土石方计算

土石方计算时扣除路槽土石方，涵洞不扣土石方，边沟开挖土石方已计入路基土石方，土石方数量按平均面积法计算，松方系数采用定额系数，填方数量按定额规定，分别乘以相应的松方系数，并根据经济合理的原则确定机械施工土石方调配。

由于项目资金限制，经业主建议本项目土石方由受益点群众自行解决，本设计不考虑开挖及回填土石方工程量，仅考虑路床整形及整形后碾压工程量。

三、路基压实标准于填料要求

路基压实采用重型压实标准，不同层位的压实度要符合《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)第 3.3.4 条的规定，路基填料要符合《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)第 3.3.3 条的规定。

路基压实度及填料要求如下表：

项目分类		路面以下深度 (cm)	压实度(重型) (%)	填料最小强度 (CBR)(%)	填料最大粒径 (cm)
填方路基	上路床	0~30	≥ 94	5	10
	下路床	30~80	≥ 94	3	10
	上路堤	80~150	≥ 93	3	15

下路堤	150 以下	≥ 90	2	15
零填及	0~30	≥ 94	5	10
挖方路基	30~80	—	3	10

填方清表后基底应进行压实，压实度不小于 90%。用作路基填料的土方必须经过土工试验，各项技术指标均符合规范要求后方可使用。

四、路基、路面排水系统说明

1、路基、路面排水系统

挖方路段：边沟纵坡一般与路基纵坡一致，当路基纵坡小于 0.3% 时，应设置 0.3% 的沟底纵坡，凹竖曲线路段，边沟需适当加深以利于纵向排水。

填方路段：过水田时，根据需要可在路田分界处设土沟，这样可以防止路面排水直接冲刷农田并方便水田灌溉。

2、路面排水

挖方地段的路面排水通过路面及路肩横坡排入路基边沟。

五、路面设计

1、设计标准

本设计是以《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011) 为设计依据, 水泥混凝土弯拉强度 4.0MPa, 根据规范弯拉强度 4.0MPa 换算抗压强度经验参考值为 30MPa (详见规范 P52 E.0.3 条)。

2、路面厚度设计

路面结构	厚度 (cm)
水泥混凝土面层	18
级配碎石基层	10

六、材料试验

根据设计的需要，并结合当地材料的情况，针对性的选取了具有代表性的地方材料样品，进行各项物理、化学及配合比试验。

七、施工方法及注意事项

1、路基施工注意事项

(1) 路基施工应符合《公路路基施工技术规范》的有关规定。

(2) 施工前应做好清理场地工作，如砍树、挖根、除草、清淤、清除种植土、填前压实、排水等。加强场地排水，开挖后各道工序要紧密衔接，连续施工，确定路基和已填筑的路基不被水浸泡。施工时应注意各种排水沟渠的连接过渡，前后接顺，并与原有沟渠结合，防止冲毁农田及影响路基边坡，使之形成一个完整协调并能充分发挥其功能的排水系统。

(3) 由于地质情况复杂多变，故施工前及施工过程中应重新进行地质调查，根据实际地质情况及时采取相应的处理措施，并力求挖方路基边坡平整、美观。

(4) 对需利用的路基挖方应进行取样试验，检测其 CBR 值，并参照《公路路基施工技术规范》要求，根据不同的 CBR 值确定填筑路基的不同区域，对 CBR 值较高的土，应用作填筑路基的上路床和下路床。

(5) 根据《公路路基施工技术规范》规定，对液限大于 50、塑性指数大于 26 的细粒土，以及含水量超过规定的土，不能直接作为路基填料，需要应用时，必须采取满足设计要求的措施处治，并经检验合格后方可使用。

(6) 填土前，应将填、挖方地段的树根、杂草清除，路堤基底为耕地或松土时，应先清除有机土、种植土，以上场地清理后按规定要求压实，在深耕和零填挖方地段，也应进行翻挖、翻松，然后回填、整平、压实，

压实度应符合《公路路基设计规范》相关要求。

(7) 填土路堤每层填土最大松铺厚度应根据现场压实试验确定。土的压实应控制在接近最佳含水量进行。施工过程中对土的含水量必须严加控制、及时测定、随时调整。

(8) 填石路堤应采用符合质量要求的岩石分层填筑。分层松铺厚度根据石料的硬度来确定，不同强度的石料，应分别采用不同的填筑层厚和压实控制标准，填石路堤的压实质量标准宜用孔隙率作为控制指标，详见《公路路基设计规范》的相关要求。最大粒径不宜超过层厚的 2/3，其压实度检验按《公路路基施工技术规范》规定执行；路床顶面以下 30cm 范围内宜填符合路床要求的土并压实，填料最大粒径不应大于 10cm。

(9) 为保证路基边缘压实度，要求路基填方宽度每侧超填不少于 30cm。

(10) 对浆砌片石挡土墙的要求：必须严格按有关施工规范进行，确保砌体和墙后填土质量。挡土墙埋置深度和伸缩沉降缝位置可根据施工时实际地质情况作相应调整，一般均考虑埋置于凿去风化层的基岩上。挡土墙砌筑完成后，须待砂浆强度达到设计强度的 70%以上，方可进行墙背填土。挡土墙墙背填料宜采用渗水性强的砂性土、砂砾、碎（砾）石等材料，严禁采用淤泥、腐殖土、膨胀土，不宜采用粘土作为填料。

(11) 桥涵台背填土应以砂性土为填料，分层加强压实，压实机具压不到的部位应采用专用夯实机具夯实，以减少这些部位竣工后的沉降量，提高路面整体的耐久性。压实度应符合《公路路基施工技术规范》的有关要求。

2、路面施工注意事项

(1) 对路基及桥涵台背的填土要求

路基是公路的重要组成部分，路基的强度及稳定性，是保证路面质量的前提条件。因此，在进行路面施工前应对路基进行检查验收，路基的密实、均匀、稳定、标高及平整度应符合要求，路基的压实度应符合规范的规定。

桥台台背填土应选用砂砾等透水性良好的材料，加强密实，压实机具压不到的部位应采用人工夯实，以减小这些部位的后期沉降量。

(2) 对级配碎石基层的要求

级配碎石基层的级配应满足《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）的规定，集料压碎值不得大于 30%，施工时配料要准确，拌和要均匀，没有粗细颗粒离析现象，在最佳含水量时碾压，压实度必须达到 98%。其余未尽事宜，参照《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）中的有关规定执行。

(3) 混凝土路面面层的要求

水泥采用 42.5 级普通硅酸盐水泥；粗集料应使用质地坚硬、耐久、干净的碎石，粗（细）集料质量不应低于《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG / T F30-2014）中 III 级的要求；路面每隔 4-5 米设一道缩缝，缩缝切割深度 4-5cm，内填沥青填缝料，不设传力杆，详见《路面接缝构造图》。其余未尽事宜，参照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG / T F30-2014）中的有关规定执行。

路基设计表

SIII-2-1

第 1 页 共 7 页

宾阳县王灵镇三择村委三择村村东路口至三择村“双高”基地牛栏岭片区生产路

桩号	平曲线		坡度及竖曲线		地面 高程 (m)	设计高程 PH (m)	填挖高度 (m)		路基宽度(m)						各点设计高(m)						边沟及排水沟						备注						
	左	右	凹	凸			填	挖	左			右			左		中线	右		左			右										
									W2	加宽值	W1	W1	加宽值	W2	A2	加宽点	A1	AB	B1	加宽点	B2	坡度	底宽	沟底高程	坡度	底宽		沟底高程					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29					
K0+000	R-∞ L-506.061	-1.0000% 105.000	0.4000% 240.000	0.4000% 240.000	82.934	82.934	0.000		0.50		1.75	1.75		0.50	82.884		82.899	82.934	82.969		82.954		0.300	82.384				超高旋转轴在行车道左边缘					
+020					82.698	82.734	0.036		0.50		1.75	1.75		0.50	82.684		82.699	82.734	82.769		82.754		0.300	82.184									
+040					82.414	82.534	0.120		0.50		1.75	1.75		0.50	82.484		82.499	82.534	82.569		82.554												
+060					82.224	82.334	0.110		0.50		1.75	1.75		0.50	82.284		82.299	82.334	82.369		82.354												
+080					82.031	82.134	0.103		0.50		1.75	1.75		0.50	82.084		82.099	82.134	82.169		82.154												
+100					82.016	81.950		0.066	0.50		1.75	1.75		0.50	81.900		81.915	81.950	81.985		81.970		0.300	81.401		0.300	81.471						
+120					82.162	81.944		0.218	0.50		1.75	1.75		0.50	81.894		81.909	81.944	81.979		81.964		0.300	81.396		0.300	81.465						
+140					82.250	82.024		0.226	0.50		1.75	1.75		0.50	81.974		81.989	82.024	82.059		82.044		0.300	81.476		0.300	81.546						
+160					82.071	82.104	0.033		0.50		1.75	1.75		0.50	82.054		82.069	82.104	82.139		82.124		0.300	81.556									
+180					82.098	82.184	0.086		0.50		1.75	1.75		0.50	82.134		82.149	82.184	82.219		82.204												
+200					82.149	82.264	0.115		0.50		1.75	1.75		0.50	82.214		82.229	82.264	82.299		82.284												
+220					82.115	82.344	0.229		0.50		1.75	1.75		0.50	82.294		82.309	82.344	82.379		82.364												
+240					82.221	82.424	0.203		0.50		1.75	1.75		0.50	82.374		82.389	82.424	82.459		82.444												
+260					82.283	82.504	0.221		0.50		1.75	1.75		0.50	82.454		82.469	82.504	82.539		82.524												
+280					82.359	82.584	0.225		0.50		1.75	1.75		0.50	82.534		82.549	82.584	82.619		82.604												
+285					82.369	82.604	0.235		0.50		1.75	1.75		0.50	82.554		82.569	82.604	82.639		82.624												
+300					82.378	82.664	0.286		0.50		1.75	1.75		0.50	82.614		82.629	82.664	82.699		82.684												
+320					82.483	82.744	0.261		0.50		1.75	1.75		0.50	82.694		82.709	82.744	82.779		82.764												
+340					82.573	82.814	0.241		0.50		1.75	1.75		0.50	82.764		82.779	82.814	82.849		82.834												
+360					82.495	82.799	0.304		0.50		1.75	1.75		0.50	82.749		82.764	82.799	82.834		82.819												
+380					82.500	82.739	0.239		0.50		1.75	1.75		0.50	82.689		82.704	82.739	82.774		82.759												
+400					82.620	82.679	0.059		0.50		1.75	1.75		0.50	82.629		82.644	82.679	82.714		82.699												
+420					82.788	82.619		0.169	0.50		1.75	1.75		0.50	82.569		82.584	82.619	82.654		82.639		0.300	82.074		0.300	82.144						
+440					82.706	82.600		0.106	0.50		1.75	1.75		0.50	82.550		82.565	82.600	82.635		82.620		0.300	82.056		0.300	82.126						
+460					82.980	83.039	0.059		0.50		1.75	1.75		0.50	82.989		83.004	83.039	83.074		83.059												
+480					83.545	83.699	0.154		0.50		1.75	1.75		0.50	83.649		83.664	83.699	83.734		83.719												
+500					84.136	84.359	0.223		0.50		1.75	1.75		0.50	84.349		84.364	84.316	84.324		84.306											超高旋转轴在行车道右边缘	
ZY+506.061									84.664	84.559		0.105	0.50		1.75	1.75		0.50	84.719		84.734	84.629	84.524		84.494				0.300	83.946			
+520					85.334	85.019		0.315	0.50		1.75	1.75		0.50	85.179		85.194	85.089	84.984		84.954		0.300	84.686		0.300	84.407						

编制: 王天赐

复核: 张肇鹏

路基设计表

宾阳县王灵镇三择村委三择村村东路口至三择村“双高”基地牛栏岭片区生产路

桩号	平曲线		坡度及竖曲线		地面 高程 (m)	设计高程 PH (m)	填挖高度 (m)		路基宽度(m)						各点设计高(m)						边沟及排水沟						备注					
	左	右	凹	凸			填	挖	左			右			左		中线	右		左			右									
									W2	加宽值	W1	W1	加宽值	W2	A2	加宽点	A1	AB	B1	加宽点	B2	坡度	底宽	沟底高程	坡度	底宽		沟底高程				
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29					
QZ+536.061	R-∞ L-92.764	R-37.669 Ly-60.000	0.3000% 145.000	KO+535 85.514	85.478	85.431		0.047	0.50		1.75	1.75		0.50	85.591		85.606	85.501	85.396		85.366					0.300	84.819					
+540					85.339	85.489	0.150		0.50		1.75	1.75		0.50	85.649		85.664	85.559	85.454		85.424											
+560					85.289	85.589	0.300		0.50		1.75	1.75		0.50	85.749		85.764	85.659	85.554		85.524											
YZ+566.061					85.319	85.607	0.288		0.50		1.75	1.75		0.50	85.767		85.782	85.677	85.572		85.542											
+580					85.276	85.649	0.373		0.50		1.75	1.75		0.50	85.539		85.554	85.579	85.614		85.599											
+600					85.341	85.709	0.368		0.50		1.75	1.75		0.50	85.589		85.604	85.639	85.674		85.659											
+620					85.604	85.769	0.165		0.50		1.75	1.75		0.50	85.649		85.664	85.699	85.734		85.719											
+640					85.825	85.829	0.004		0.50		1.75	1.75		0.50	85.709		85.724	85.759	85.794		85.779	0.300	85.217		0.300	85.287						
ZY+658.825					85.967	85.885		0.082	0.50		1.75	1.75		0.50	85.765		85.780	85.815	85.850		85.835	0.300	85.274		0.300	85.344						
+660					85.981	85.889		0.092	0.50		1.75	1.75		0.50	85.769		85.784	85.819	85.854		85.839	0.300	85.277		0.300	85.347						
+680	86.235	86.011		0.224	0.50		1.75	1.75		0.50	85.891		85.906	85.941	85.976		85.961	0.300	85.399		0.300	85.469										
QZ+683.825	R-∞ L-92.764	R-368.407 Ly-50.000	0.3000% 145.000	KO+680 85.949	86.279	86.054		0.225	0.50		1.75	1.75		0.50	85.934		85.949	85.984	86.019		86.004	0.300	85.443		0.300	85.513						
+700					86.375	86.309		0.066	0.50		1.75	1.75		0.50	86.189		86.204	86.239	86.274		86.259	0.300	85.698		0.300	85.768						
YZ+708.825					86.520	86.468		0.052	0.50		1.75	1.75		0.50	86.348		86.363	86.398	86.433		86.418	0.300	85.857		0.300	85.927						
+720					86.733	86.669		0.064	0.50		1.75	1.75		0.50	86.549		86.564	86.599	86.634		86.619	0.300	86.058		0.300	86.128						
ZY+739.988					87.034	87.029		0.005	0.50		1.75	1.75		0.50	86.909		86.924	86.959	86.994		86.979	0.300	86.418		0.300	86.488						
+760					87.385	87.389	0.004		0.50		1.75	1.75		0.50	87.269		87.284	87.319	87.354		87.339	0.300	86.778		0.300	86.848						
QZ+764.988					87.570	87.479		0.091	0.50		1.75	1.75		0.50	87.359		87.374	87.409	87.444		87.429	0.300	86.868		0.300	86.938						
+780					88.010	87.749		0.261	0.50		1.75	1.75		0.50	87.629		87.644	87.679	87.714		87.699	0.300	87.139		0.300	87.209						
YZ+789.988					88.137	87.929		0.208	0.50		1.75	1.75		0.50	87.809		87.824	87.859	87.894		87.879	0.300	87.319		0.300	87.389						
+800					88.352	88.109		0.243	0.50		1.75	1.75		0.50	87.989		88.004	88.039	88.074		88.059	0.300	87.499		0.300	87.569						
+820	88.724	88.469		0.255	0.50		1.75	1.75		0.50	88.349		88.364	88.399	88.434		88.419	0.300	87.859		0.300	87.929										
+840	89.034	88.829		0.205	0.50		1.75	1.75		0.50	88.709		88.724	88.759	88.794		88.779	0.300	88.219		0.300	88.289										
+860	88.954	89.017	0.063		0.50		1.75	1.75		0.50	88.897		88.912	88.947	88.982		88.967	0.300	88.408													
+880	88.851	88.849		0.002	0.50		1.75	1.75		0.50	88.729		88.744	88.779	88.814		88.799	0.300	88.240		0.300	88.310										
ZY+898.930	88.758	88.660		0.098	0.50		1.75	1.75		0.50	88.540		88.555	88.590	88.625		88.610	0.300	88.051		0.300	88.121										
+900	88.785	88.649		0.136	0.50		1.75	1.75		0.50	88.529		88.544	88.579	88.614		88.599	0.300	88.040		0.300	88.110										
+920	88.419	88.449	0.030		0.50		1.75	1.75		0.50	88.329		88.344	88.379	88.414		88.399	0.300	87.840		0.300	87.910										
QZ+933.930	88.198	88.310	0.112		0.50		1.75	1.75		0.50	88.190		88.205	88.240	88.275		88.260	0.300	87.701													

编制: 王天赐

复核: 张肇鹏

路基设计表

宾阳县王灵镇三择村委三择村村东路口至三择村“双高”基地牛栏岭片区生产路

桩号	平曲线		坡度及竖曲线		地面 高程 (m)	设计高程 PH (m)	填挖高度 (m)		路基宽度(m)						各点设计高(m)						边沟及排水沟						备注	
	左	右	凹	凸			填	挖	左			右			左		中线	右		左			右					
									W2	加宽值	W1	W1	加宽值	W2	A2	加宽点	A1	AB	B1	加宽点	B2	坡度	底宽	沟底高程	坡度	底宽		沟底高程
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
+940	R-701.778 Ly-70.000		-1.0000%	250.000	88.245	88.249	0.004		0.50		1.75	1.75		0.50	88.129		88.144	88.179	88.214		88.199		0.300	87.641		0.300	87.711	
+960					88.165	88.049		0.116	0.50		1.75	1.75		0.50	87.929		87.944	87.979	88.014		87.999		0.300	87.441		0.300	87.511	
YZ+968.930					88.155	87.960		0.195	0.50		1.75	1.75		0.50	87.840		87.855	87.890	87.925		87.910		0.300	87.352		0.300	87.422	
+980					88.029	87.849		0.180	0.50		1.75	1.75		0.50	87.729		87.744	87.779	87.814		87.799		0.300	87.241		0.300	87.311	
K1+000					87.733	87.649		0.084	0.50		1.75	1.75		0.50	87.529		87.544	87.579	87.614		87.599		0.300	87.041		0.300	87.115	
ZY+002.168					87.719	87.627		0.092	0.50		1.75	1.75		0.50	87.507		87.522	87.557	87.592		87.577		0.300	87.020		0.300	87.095	
+020					87.530	87.449		0.081	0.50		1.75	1.75		0.50	87.329		87.344	87.379	87.414		87.399		0.300	86.842		0.300	86.917	
QZ+024.668					87.506	87.402		0.104	0.50		1.75	1.75		0.50	87.282		87.297	87.332	87.367		87.352		0.300	86.795		0.300	86.870	
+040					87.348	87.249		0.099	0.50		1.75	1.75		0.50	87.129		87.144	87.179	87.214		87.199		0.300	86.642		0.300	86.717	
YZ+047.168					87.132	87.177	0.045		0.50		1.75	1.75		0.50	87.057		87.072	87.107	87.142		87.127		0.300	86.570		0.300	86.645	
+060	86.959	87.049	0.090		0.50		1.75	1.75		0.50	86.929		86.944	86.979	87.014		86.999		0.300	86.442								
+080	86.787	86.849	0.062		0.50		1.75	1.75		0.50	86.729		86.744	86.779	86.814		86.799		0.300	86.242								
+100	86.653	86.660	0.007		0.50		1.75	1.75		0.50	86.540		86.555	86.590	86.625		86.610		0.300	86.053		0.300	86.123					
+120	86.687	86.554	0.133		0.50		1.75	1.75		0.50	86.434		86.449	86.484	86.519		86.504		0.300	85.948		0.300	86.018					
+140	86.680	86.494	0.186		0.50		1.75	1.75		0.50	86.444		86.459	86.494	86.529		86.514		0.300	85.954		0.300	86.028	超高旋转轴在行车道左边缘				
ZY+143.468	86.639	86.484	0.155		0.50		1.75	1.75		0.50	86.434		86.449	86.484	86.519		86.504		0.300	85.941		0.300	86.018					
QZ+158.468	86.517	86.415	0.102		0.50		1.75	1.75		0.50	86.365		86.380	86.415	86.450		86.435		0.300	85.873		0.300	85.950					
+160	86.509	86.405	0.104		0.50		1.75	1.75		0.50	86.355		86.370	86.405	86.440		86.425		0.300	85.862		0.300	85.939					
YZ+173.468	86.331	86.285	0.046		0.50		1.75	1.75		0.50	86.235		86.250	86.285	86.320		86.305		0.300	85.746		0.300	85.820					
+180	86.167	86.220	0.053		0.50		1.75	1.75		0.50	86.170		86.185	86.220	86.255		86.240											
+200	85.984	86.020	0.036		0.50		1.75	1.75		0.50	85.957		85.985	86.081	86.168		86.153		0.300	85.417								
ZY+200.961	85.976	86.010	0.034		0.50		1.75	1.75		0.50	85.945		85.975	86.080	86.185		86.170		0.300	85.400								
QZ+213.461	85.842	85.885	0.043		0.50		1.75	1.75		0.50	85.820		85.850	85.955	86.060		86.045		0.300	85.240								
+220	85.762	85.820	0.058		0.50		1.75	1.75		0.50	85.755		85.785	85.890	85.995		85.980		0.300	85.186								
YZ+225.962	85.665	85.760	0.095		0.50		1.75	1.75		0.50	85.695		85.725	85.830	85.935		85.920		0.300	85.172								
+240	85.582	85.625	0.043		0.50		1.75	1.75		0.50	85.575		85.590	85.625	85.651		85.636											
+260	85.731	85.624	0.107		0.50		1.75	1.75		0.50	85.747		85.762	85.669	85.589		85.562		0.300	85.095		0.300	84.901	超高旋转轴在行车道右边缘				
ZY+261.314	85.741	85.633	0.108		0.50		1.75	1.75		0.50	85.793		85.808	85.703	85.598		85.568		0.300	85.103		0.300	84.892					
QZ+274.227	85.748	85.724	0.024		0.50		1.75	1.75		0.50	85.884		85.899	85.794	85.689		85.659					0.300	85.079					

编制: 王天赐

复核: 张肇鹏

路基设计表

SIII-2-4

第 4 页 共 7 页

宾阳县王灵镇三择村委三择村村东路口至三择村“双高”基地牛栏岭片区生产路

桩号	平曲线		坡度及竖曲线		地面 高程 (m)	设计高程 PH (m)	填挖高度 (m)		路基宽度(m)						各点设计高(m)						边沟及排水沟						备注	
	左	右	凹	凸			填	挖	左			右			左		中线	右		左			右					
									W2	加宽值	W1	W1	加宽值	W2	A2	加宽点	A1	AB	B1	加宽点	B2	坡度	底宽	沟底高程	坡度	底宽		沟底高程
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
+280		R-15.000 Ly-25.827			85.742	85.764	0.022		0.50		1.75	1.75		0.50	85.924		85.939	85.834	85.729		85.699					0.300	85.119	
YZ+287.141					85.748	85.814	0.066		0.50		1.75	1.75		0.50	85.974		85.989	85.884	85.779		85.749					0.300	85.169	
+300					85.823	85.904	0.081		0.50		1.75	1.75		0.50	85.804		85.819	85.834	85.869		85.854							
+320					86.050	86.044		0.006	0.50		1.75	1.75		0.50	85.924		85.939	85.974	86.009		85.994	0.300	85.441		0.300	85.511		
ZY+336.877					86.161	86.162	0.001		0.50		1.75	1.75		0.50	86.042		86.057	86.092	86.127		86.112	0.300	85.554		0.300	85.629		
+340					86.173	86.184	0.011		0.50		1.75	1.75		0.50	86.064		86.079	86.114	86.149		86.134	0.300	85.576		0.300	85.651		
QZ+356.877					86.296	86.302	0.006		0.50		1.75	1.75		0.50	86.182		86.197	86.232	86.267		86.252	0.300	85.694		0.300	85.769		
+360					86.312	86.324	0.012		0.50		1.75	1.75		0.50	86.204		86.219	86.254	86.289		86.274	0.300	85.716		0.300	85.791		
YZ+376.877					86.364	86.442	0.078		0.50		1.75	1.75		0.50	86.322		86.337	86.372	86.407		86.392	0.300	85.834					
+380					86.365	86.464	0.099		0.50		1.75	1.75		0.50	86.344		86.359	86.394	86.429		86.414	0.300	85.858					
+400					86.459	86.604	0.145		0.50		1.75	1.75		0.50	86.484		86.499	86.534	86.569		86.554							
+420					86.694	86.726	0.032		0.50		1.75	1.75		0.50	86.606		86.621	86.656	86.691		86.676	0.300	86.123		0.300	86.193		
+440					86.471	86.376		0.095	0.50		1.75	1.75		0.50	86.256		86.271	86.306	86.341		86.326	0.300	85.774		0.300	85.844		
+460					85.772	85.670		0.102	0.50		1.75	1.75		0.50	85.550		85.565	85.600	85.635		85.620	0.300	85.136		0.300	85.196		
+480					84.996	84.964		0.032	0.50		1.75	1.75		0.50	84.905		84.929	85.009	85.062		85.047	0.300	84.348				超高旋转轴在行车道左边缘	
ZY+482.761					84.785	84.867	0.082		0.50		1.75	1.75		0.50	84.802		84.832	84.937	85.042		85.027	0.300	84.224					
QZ+495.403					84.326	84.421	0.095		0.50		1.75	1.75		0.50	84.356		84.386	84.491	84.596		84.581	0.300	83.778					
+500					84.197	84.258	0.061		0.50		1.75	1.75		0.50	84.193		84.223	84.328	84.433		84.418	0.300	83.616					
YZ+508.044					83.845	84.025	0.180		0.50		1.75	1.75		0.50	83.960		83.990	84.095	84.200		84.185	0.300	83.383					
+520					84.080	84.010		0.070	0.50		1.75	1.75		0.50	83.945		83.975	84.080	84.185		84.170	0.300	83.368					
ZY+536.862					84.126	84.444	0.318		0.50		1.75	1.75		0.50	84.379		84.409	84.514	84.619		84.604	0.300	83.802					
+540					84.135	84.528	0.393		0.50		1.75	1.75		0.50	84.463		84.493	84.599	84.703		84.688	0.300	83.887					
QZ+549.959					84.640	84.815	0.175		0.50		1.75	1.75		0.50	84.750		84.780	84.885	84.990		84.975	0.300	84.173					
+560					85.550	85.320		0.230	0.50		1.75	1.75		0.50	85.257		85.285	85.383	85.481		85.466	0.300	84.727		0.300	84.950		
YZ+563.055					85.813	85.528		0.285	0.50		1.75	1.75		0.50	85.471		85.493	85.570	85.647		85.632	0.300	84.955		0.300	85.132		
ZY+579.944					87.461	86.989		0.472	0.50		1.75	1.75		0.50	86.946		86.954	86.923	86.892		86.877	0.300	86.473		0.300	86.449		
+580					87.463	86.995		0.468	0.50		1.75	1.75		0.50	86.950		86.960	86.928	86.896		86.881	0.300	86.478		0.300	86.454		
QZ+592.444					88.288	88.107		0.181	0.50		1.75	1.75		0.50	88.162		88.177	88.125	88.072		88.057	0.300	87.682		0.300	87.564	超高旋转轴在行车道右边缘	
+600					88.632	88.703	0.071		0.50		1.75	1.75		0.50	88.758		88.773	88.720	88.668		88.653							

编制: 王天赐

复核: 张肇鹏

路基设计表

SIII-2-5
第 5 页 共 7 页

宾阳县王灵镇三择村委三择村村东路口至三择村“双高”基地牛栏岭片区生产路

桩号	平曲线		坡度及竖曲线		地面 高程 (m)	设计高程 PH (m)	填挖高度 (m)		路基宽度(m)						各点设计高(m)						边沟及排水沟						备注					
	左	右	凹	凸			填	挖	左			右			左		中线	右		左			右									
									W2	加宽值	W1	W1	加宽值	W2	A2	加宽点	A1	AB	B1	加宽点	B2	坡度	底宽	沟底高程	坡度	底宽		沟底高程				
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29					
YZ+604.944	R-∞ L-66.810				88.821	89.041	0.220		0.50		1.75	1.75		0.50	89.096		89.111	89.058	89.006		88.991											
+620								89.720	89.829	0.109		0.50		1.75	1.75		0.50	89.710		89.725	89.760	89.794		89.779		0.300	89.230					
+640								90.616	90.730	0.114		0.50		1.75	1.75		0.50	90.610		90.625	90.660	90.695		90.680								
+660								91.616	91.544		0.072	0.50		1.75	1.75		0.50	91.424		91.439	91.474	91.509		91.494		0.300	90.945		0.300	91.015		
ZY+671.754	R-213.132 Ly-30.000				91.414	91.717	0.303		0.50		1.75	1.75		0.50	91.597		91.612	91.647	91.682		91.667											
+680								91.372	91.696	0.324		0.50		1.75	1.75		0.50	91.576		91.591	91.626	91.661		91.646								
QZ+686.754	R-67.687 Ly-50.000				91.303	91.669	0.366		0.50		1.75	1.75		0.50	91.549		91.564	91.599	91.634		91.619											
+700								91.241	91.616	0.376		0.50		1.75	1.75		0.50	91.496		91.511	91.546	91.581		91.566								
YZ+701.754								91.231	91.609	0.378		0.50		1.75	1.75		0.50	91.489		91.504	91.539	91.574		91.559								
ZY+714.236								91.090	91.560	0.470		0.50		1.75	1.75		0.50	91.650		91.665	91.595	91.525		91.505								
+720								91.093	91.536	0.443		0.50		1.75	1.75		0.50	91.626		91.641	91.571	91.501		91.481								
QZ+739.236								91.256	91.460	0.204		0.50		1.75	1.75		0.50	91.550		91.565	91.495	91.425		91.405								
+740								91.272	91.456	0.184		0.50		1.75	1.75		0.50	91.546		91.561	91.491	91.421		91.401								
+760								91.550	91.376		0.174	0.50		1.75	1.75		0.50	91.443		91.458	91.394	91.341		91.322		0.300	90.860		0.300	90.854		
YZ+764.236								92.166	91.360		0.806	0.50		1.75	1.75		0.50	91.294		91.309	91.290	91.325		91.310		0.300	90.790		0.300	90.835		
ZY+774.664								91.867	91.318		0.549	0.50		1.75	1.75		0.50	91.262		91.277	91.248	91.283		91.268		0.300	90.783		0.300	90.799		
+780								91.927	91.296		0.631	0.50		1.75	1.75		0.50	91.421		91.436	91.349	91.261		91.236		0.300	90.891		0.300	90.739		
QZ+789.664								91.491	91.258		0.233	0.50		1.75	1.75		0.50	91.383		91.398	91.310	91.223		91.198		0.300	90.905		0.300	90.675		
+800				91.613	91.216		0.396	0.50		1.75	1.75		0.50	91.341		91.356	91.269	91.182		91.156		0.300	90.864		0.300	90.634						
YZ+804.664				91.674	91.198		0.476	0.50		1.75	1.75		0.50	91.323		91.338	91.250	91.163		91.138		0.300	90.845		0.300	90.615						
+820				91.012	91.152	0.140		0.50		1.75	1.75		0.50	91.032		91.047	91.082	91.117		91.102												
+840				91.488	91.211		0.277	0.50		1.75	1.75		0.50	91.091		91.106	91.141	91.176		91.161		0.300	90.614		0.300	90.684						
+860				91.682	91.350		0.331	0.50		1.75	1.75		0.50	91.231		91.246	91.281	91.316		91.301		0.300	90.754		0.300	90.824						
+880				91.435	91.490	0.056		0.50		1.75	1.75		0.50	91.371		91.386	91.421	91.456		91.441		0.300	90.894									
+900				91.305	91.630	0.325		0.50		1.75	1.75		0.50	91.511		91.526	91.561	91.596		91.581												
+920				91.508	91.770	0.262		0.50		1.75	1.75		0.50	91.651		91.666	91.701	91.736		91.721												
+940				91.615	91.919	0.304		0.50		1.75	1.75		0.50	91.799		91.814	91.849	91.884		91.869												
+960				91.754	92.121	0.367		0.50		1.75	1.75		0.50	92.001		92.016	92.051	92.086		92.071												
+980				92.142	92.361	0.219		0.50		1.75	1.75		0.50	92.311		92.326	92.361	92.348		92.333								超高旋转轴在行车道左边缘				

编制: 王天赐

复核: 张肇鹏

路基设计表

宾阳县王灵镇三择村委三择村村东路口至三择村“双高”基地牛栏岭片区生产路

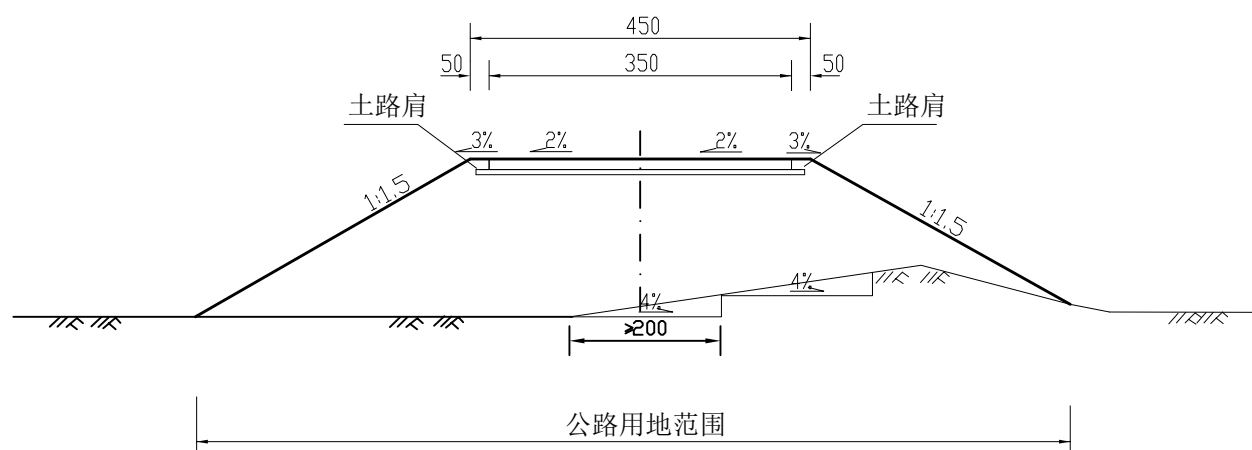
桩号	平曲线		坡度及竖曲线		地面 高程 (m)	设计高程 PH (m)	填挖高度 (m)		路基宽度(m)						各点设计高(m)						边沟及排水沟						备注				
	左	右	凹	凸			填	挖	左			右			左		中线	右		左			右								
									W2	加宽值	W1	W1	加宽值	W2	A2	加宽点	A1	AB	B1	加宽点	B2	坡度	底宽	沟底高程	坡度	底宽		沟底高程			
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29				
ZY+989.936	R-34.746 Ly-30.000	-2.5000% 91.000	1.2000% 105.000	92.312	92.480	0.168		0.50		1.75	1.75		0.50	92.415		92.445	92.550	92.655		92.640											
K2+000				92.459	92.601	0.142		0.50		1.75	1.75		0.50	92.536		92.566	92.671	92.776		92.761											
QZ+004.936				92.532	92.660	0.128		0.50		1.75	1.75		0.50	92.595		92.625	92.730	92.835		92.820											
YZ+019.936				92.800	92.840	0.040		0.50		1.75	1.75		0.50	92.775		92.805	92.910	93.015		93.000				0.300	92.246						
+020				92.803	92.841	0.037		0.50		1.75	1.75		0.50	92.776		92.806	92.910	93.014		92.999				0.300	92.247						
+040	R-∞ L-44.891			93.147	93.078		0.069	0.50		1.75	1.75		0.50	93.028		93.043	93.078	93.113		93.098					0.300	92.553	0.300	92.623			
+060				93.004	92.976		0.028	0.50		1.75	1.75		0.50	92.926		92.941	92.976	92.966		92.951			0.300	92.447	0.300	92.477					
ZY+064.828	R-82.548 Ly-55.000	-2.5000% 91.000	K2+051 93.213	92.860	92.867	0.007		0.50		1.75	1.75		0.50	92.817		92.832	92.884	92.937		92.922											
+080				92.327	92.488	0.160		0.50		1.75	1.75		0.50	92.438		92.453	92.505	92.558		92.543											
QZ+092.328				92.252	92.179		0.073	0.50		1.75	1.75		0.50	92.129		92.144	92.197	92.249		92.234				0.300	91.642		0.300	91.760			
+100				91.447	91.987	0.541		0.50		1.75	1.75		0.50	91.938		91.953	92.005	92.058		92.043											
YZ+119.828				91.108	91.492	0.384		0.50		1.75	1.75		0.50	91.442		91.457	91.509	91.562		91.547											
+120	91.122	91.487	0.365		0.50		1.75	1.75		0.50	91.438		91.453	91.503	91.548		91.533														
+140	R-∞ L-43.975			91.309	91.046		0.263	0.50		1.75	1.75		0.50	90.996		91.011	91.046	91.081		91.066					0.300	90.522	0.300	90.592			
+160				90.672	90.883	0.212		0.50		1.75	1.75		0.50	90.832		90.849	90.889	90.868		90.853											
ZY+163.802	R-45.325 Ly-35.000	-0.3000% 45.000	K2+187 90.802	90.614	90.872	0.258		0.50		1.75	1.75		0.50	90.812		90.837	90.925	91.012		90.997											
+180				90.668	90.839	0.171		0.50		1.75	1.75		0.50	90.779		90.804	90.892	90.979		90.964											
QZ+181.302				90.715	90.851	0.136		0.50		1.75	1.75		0.50	90.791		90.816	90.904	90.991		90.976											
YZ+198.802	R-∞ L-25.748	6.4000% 68.000	K2+255 95.154	91.401	91.558	0.157		0.50		1.75	1.75		0.50	91.498		91.523	91.610	91.698		91.683											
+200				91.452	91.634	0.182		0.50		1.75	1.75		0.50	91.577		91.599	91.672	91.726		91.711											
+220				92.853	92.914	0.062		0.50		1.75	1.75		0.50	92.864		92.879	92.914	92.949		92.935											
ZY+224.550				93.135	93.206	0.071		0.50		1.75	1.75		0.50	93.156		93.171	93.206	93.241		93.226											
+240				94.322	94.194		0.127	0.50		1.75	1.75		0.50	94.144		94.159	94.194	94.229		94.215				0.300	93.673		0.300	93.747			
QZ+244.550				94.544	94.486		0.058	0.50		1.75	1.75		0.50	94.436		94.451	94.486	94.521		94.506				0.300	93.964		0.300	94.039			
+260				95.144	94.940		0.204	0.50		1.75	1.75		0.50	94.890		94.905	94.940	94.975		94.960				0.300	94.418		0.300	94.493			
YZ+264.550				95.165	94.867		0.298	0.50		1.75	1.75		0.50	94.817		94.832	94.867	94.902		94.887				0.300	94.345		0.300	94.420			
+280				94.678	94.404		0.274	0.50		1.75	1.75		0.50	94.355		94.370	94.404	94.439		94.425				0.300	93.883		0.300	93.953			
ZY+293.044				R-∞ L-28.494		K2+300 93.805	93.754	94.006	0.252		0.50		1.75	1.75		0.50	93.951		93.971	94.041	94.111		94.096								
+300	93.368	93.737	0.369					0.50		1.75	1.75		0.50	93.682		93.702	93.772	93.842		93.827											

编制: 王天赐

复核: 张肇鹏

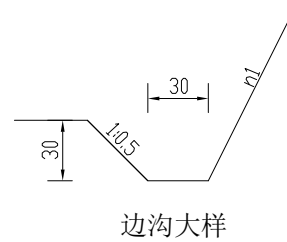
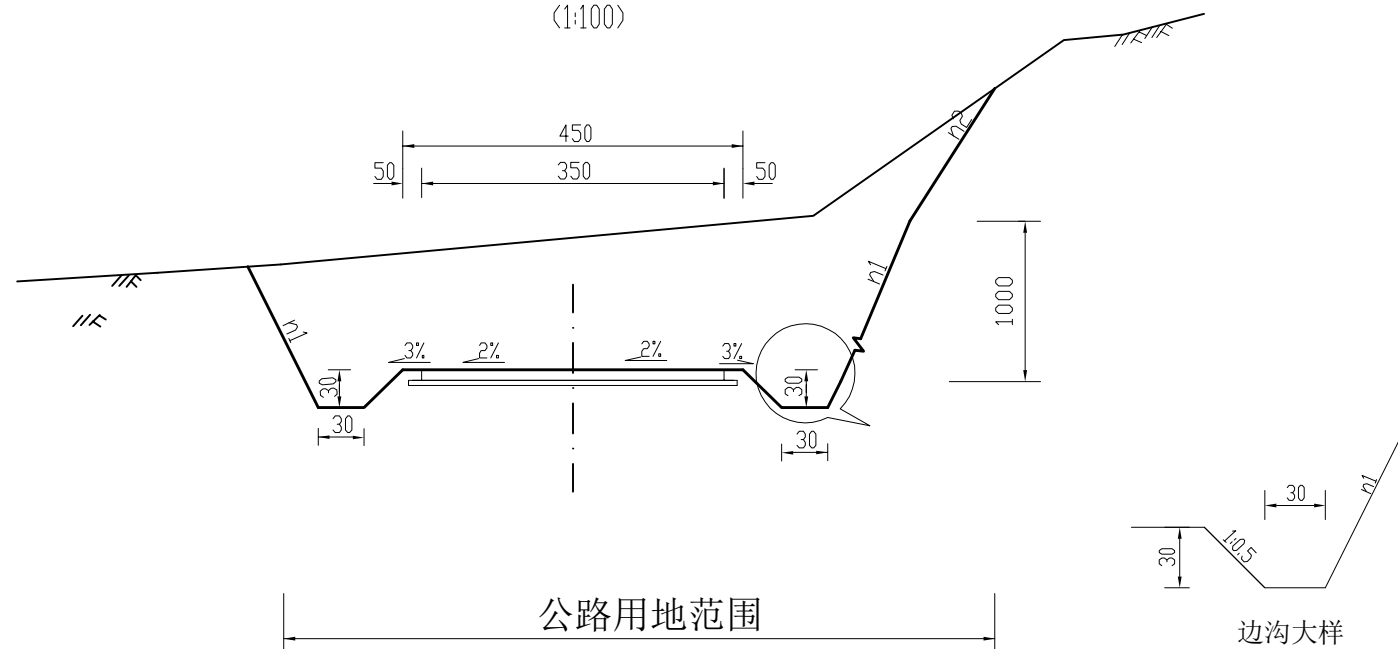
填方路基横断面图

(1:100)




半填半挖路基横断面图

(1:100)

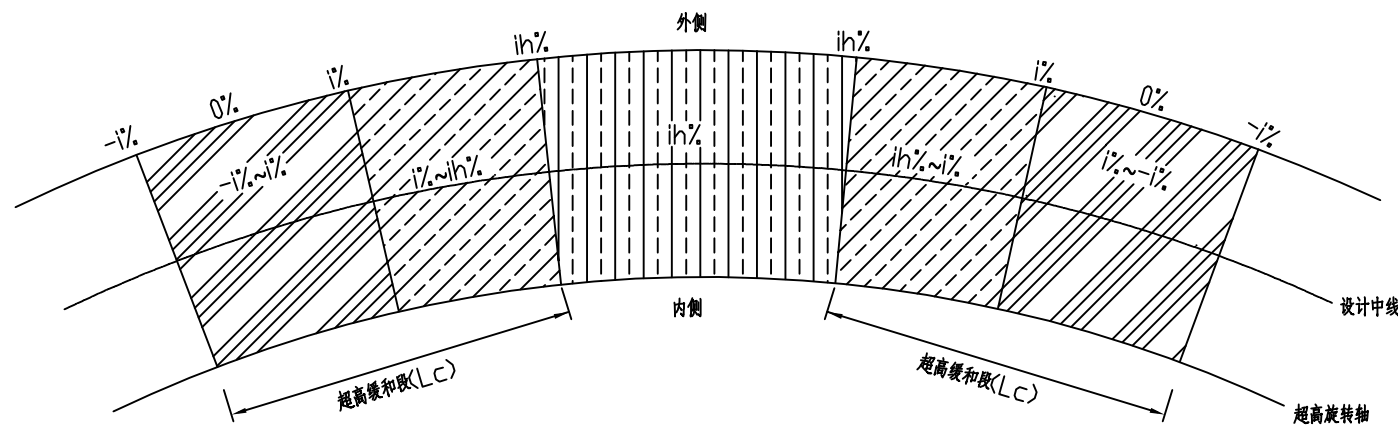


注:

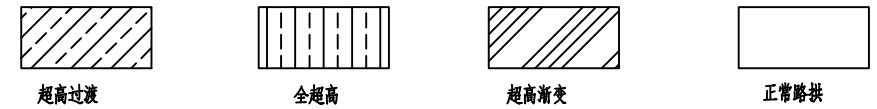
- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
- 2、地面横坡陡于1:5的填方路段开挖台阶。
- 3、挖方边坡n1采用1:0.5, n2采用1:0.75。
- 4、用地范围：一般路段用地范围为坡脚或坡顶外0米，设挡土墙路段为墙外0米。

 <p>中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A152012534</p>	建设单位:	宾阳县农业农村局	设计号:	BA-2026-01200025	总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均	张笑	张笑	设计制图 DESIGNED BY	文伟
	工程名称:	宾阳县王灵镇三择村委三择村村东路口至三择村“双高”基地牛栏岭片区生产路	图名:	路基标准横断面图	项目负责人 PROJECT LEADER	范奎鹏	范奎鹏	范奎鹏	比例	见图
	设计阶段:	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛	毕泗涛	张榆	张榆	日期	2026.02	图号

平面示意图



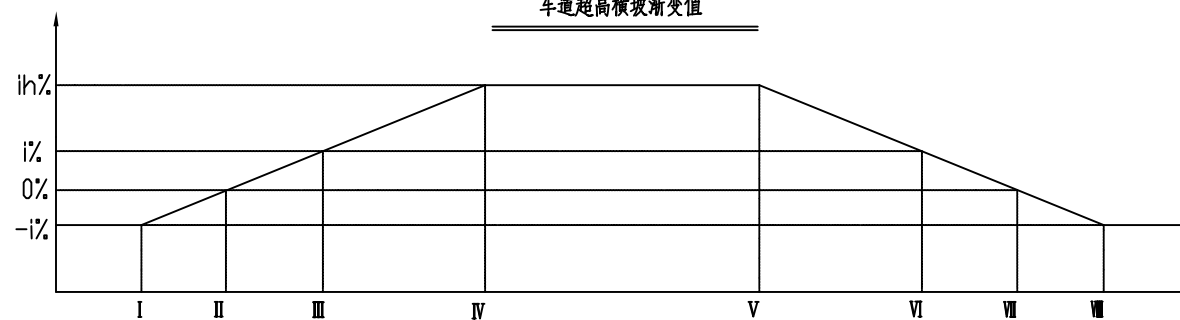
图例



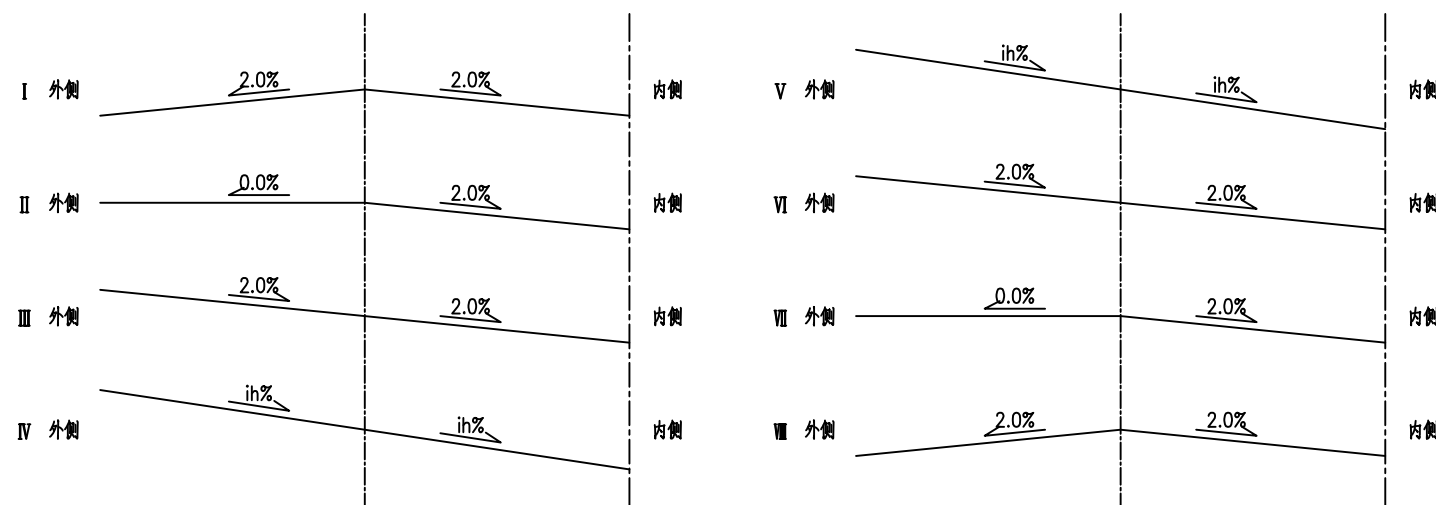
半径—超高横坡对照表
计算行车速度(20km/h)

半径(m)	超高ih(%)
105 ≤ R < 150	2
70 ≤ R < 105	3
55 ≤ R < 70	4
40 ≤ R < 55	5
15 ≤ R < 40	6

车道超高横坡渐变值



特征横断面示意图



说明:

- 1、超高方式为绕路边线旋转，即当超高横坡大于路拱坡度时，先将外侧车道绕路中线转，待达到与内侧车道构成单向横坡后，整个断面一同绕路边线旋转；
- 2、超高缓和段Lc按 $Lc = B \times \Delta i / p$ ，其中B为旋转轴至行车道(设路缘带时为路缘带外侧边缘)的宽度， Δi 为超高坡度与路拱坡度代数差(%)，p为超高渐变率。



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuo Engineering Design Co., Ltd
工程设计证书编号: A152012534

建设单位: 宾阳县农业农村局
工程名称: 宾阳县王灵镇三择村委三择村村东路口至三择村“双高”基地牛栏岭片区生产路

设计号: BA-2026-01200025
图名: 超高方式图
设计阶段: 施工图

总经理
CHIEF EXECUTIVE OFFICER
黄仟均
项目负责人
PROJECT LEADER
范奎鹏
审定
APPROVED BY
毕泗涛

黄仟均
范奎鹏
毕泗涛

审核
CHECKED BY
张笑
张笑
张笑
张笑

张笑
张笑
张笑
张笑

设计制图
DESIGNED BY
文伟
文伟
文伟
文伟

比例 见图
日期 2026.02
图号 SIII-06

张笑
张笑
张笑
张笑

张笑
张笑
张笑
张笑

图别 公路
图号 SIII-06

路床整形碾压工程数量表

SIII-9

宾阳县王灵镇三择村委三择村村东路口至三择村“双高”基地牛栏岭片区生产路

第 1 页 共 1 页

序号	起讫桩号	长度 (m)	人工整修路拱 (m ²)	路基碾压 (m ²)	备注
1	K0+000.000 ~ K2+480.000	2480	11160	11160	
合 计		2480	11160	11160	

编制：王天赐

复核：张肇鹏

水泥混凝土路面钢筋用量表

SIII-18-2

宾阳县王灵镇三择村委三择村村东路口至三择村“双高”基地牛栏岭片区生产路

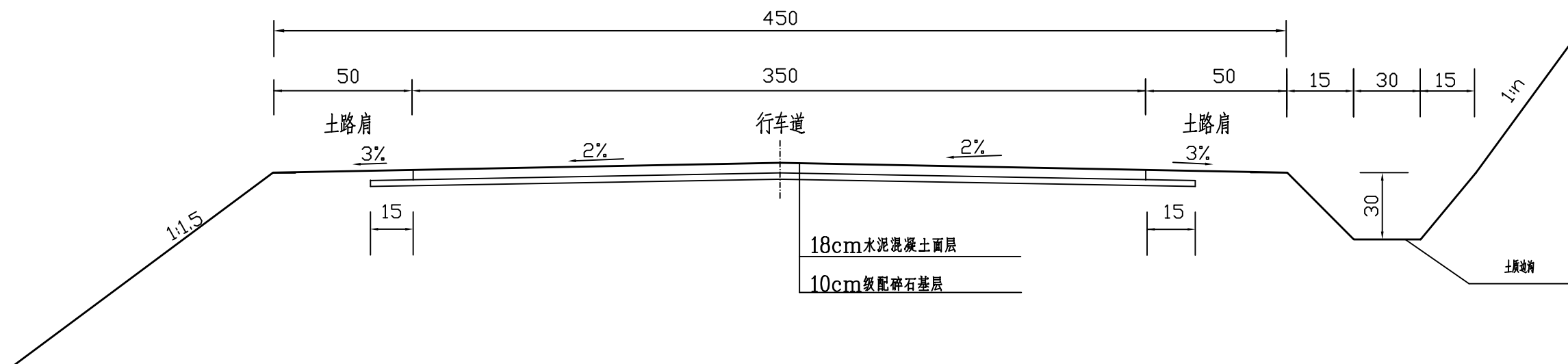
第 1 页 共 1 页

序号	起讫桩号	项目名称	长度 (m)	板宽 (m)	采用标准 图编号	工程数量													备注
						钢筋直径 (mm)	缝数 (道)	一道缝 (根)	每根长 (m)	共长 (m)	单位重 (Kg/m)	钢筋重量					钢筋重量合计		
												φ 30	φ 28	C16	C14	C12	HPB300	HRB400	
												(Kg)	(Kg)	(Kg)	(Kg)	(Kg)	(Kg)	(Kg)	
1	K0+000~K2+480.000	横向施工缝	2480.000	3.5		φ 28	11	11	0.4	48	4.83		233.8					233.8	
合 计			2480.00										233.8					233.8	

编制：王天赐


复核：张肇鹏

路面结构图

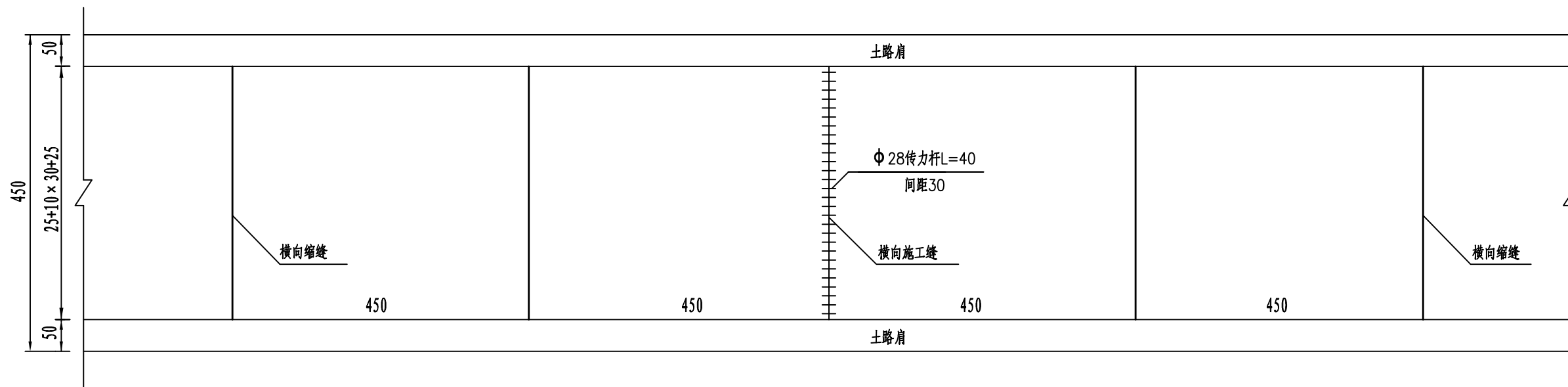


附注:

- 1、本图尺寸以厘米为单位。
- 2、本设计根据《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)。
- 3、水泥砼28天龄期弯拉强度不小于4.0MPa, 根据规范弯拉强度4.0MPa换算抗压强度经验参考值为30Mpa (详见规范P52 B. 0. 3条)
- 4、级配碎石应符合《公路路面基层施工技术细则》(JTGT F20-2015)要求。


 <p>中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A152012534</p>	建设单位:	宾阳县农业农村局	设计号:	BA-2026-01200025	总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均	张仟均	审核 CHECKED BY	张笑	张笑	设计制图 DESIGNED BY	文伟	文伟	
	工程名称:	宾阳县王灵镇三择村委三择村村东路口至三择村“双高”基地牛栏岭片区生产路	图名:	路面结构图	项目负责人 PROJECT LEADER	范奎鹏	范奎鹏	专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏	范奎鹏	比例	见图	图别	公路
			设计阶段:	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛	毕泗涛	校对 CHECKED BY	张榆	张榆	日期	2026.02	图号	SIII-19

路面板接缝钢筋布置图

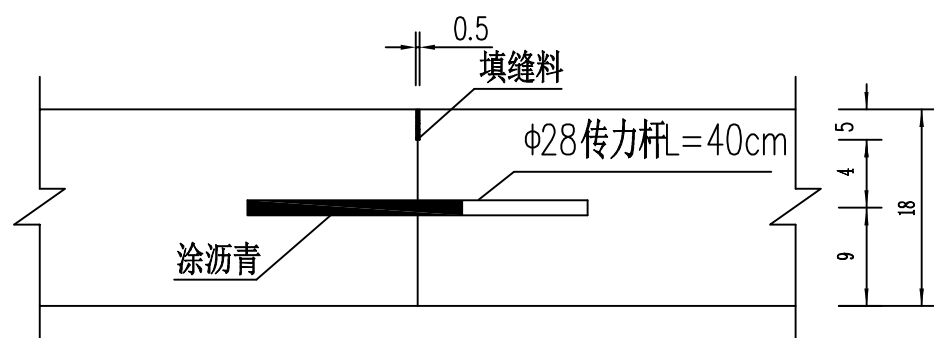


注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米外,其余均以厘米为单位,本图为示意图。
- 2、最外边的传力杆距接缝或自由边的距离为25厘米。

 <p>中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A152012534</p>	建设单位:	宾阳县农业农村局	设计号:	BA-2026-01200025	总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均	张仟均	审核 CHECKED BY	张笑	张笑	设计制图 DESIGNED BY	文伟	文伟	
	工程名称:	宾阳县王灵镇三择村委三择村村东路口至三择村“双高”基地牛栏岭片区生产路	图名:	路面板平面分块及接缝钢筋布置图	项目负责人 PROJECT LEADER	范奎鹏	范奎鹏	专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏	范奎鹏	比例	见图	图别	公路
	设计阶段:	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛	毕泗涛	校对 CHECKED BY	张榆	张榆	张榆	张榆	日期	2026.02	图号	SIII-20

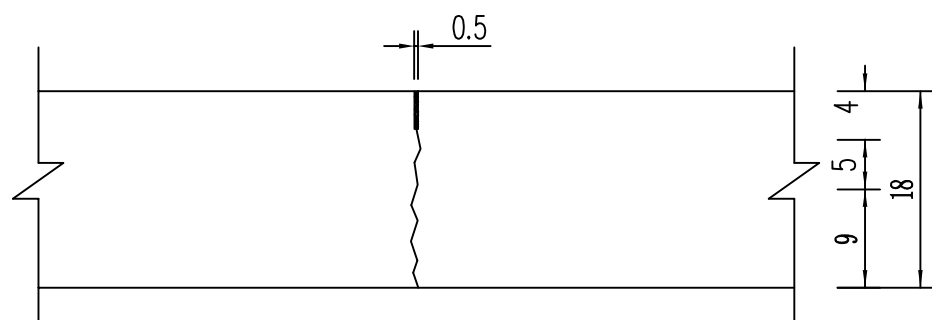
横向施工缝



一条缩缝钢筋数量表(3.5m)


直径	数量	每根长 (cm)	总长 (m)	总重 (Kg)
φ28	11	40	4.4	21.25

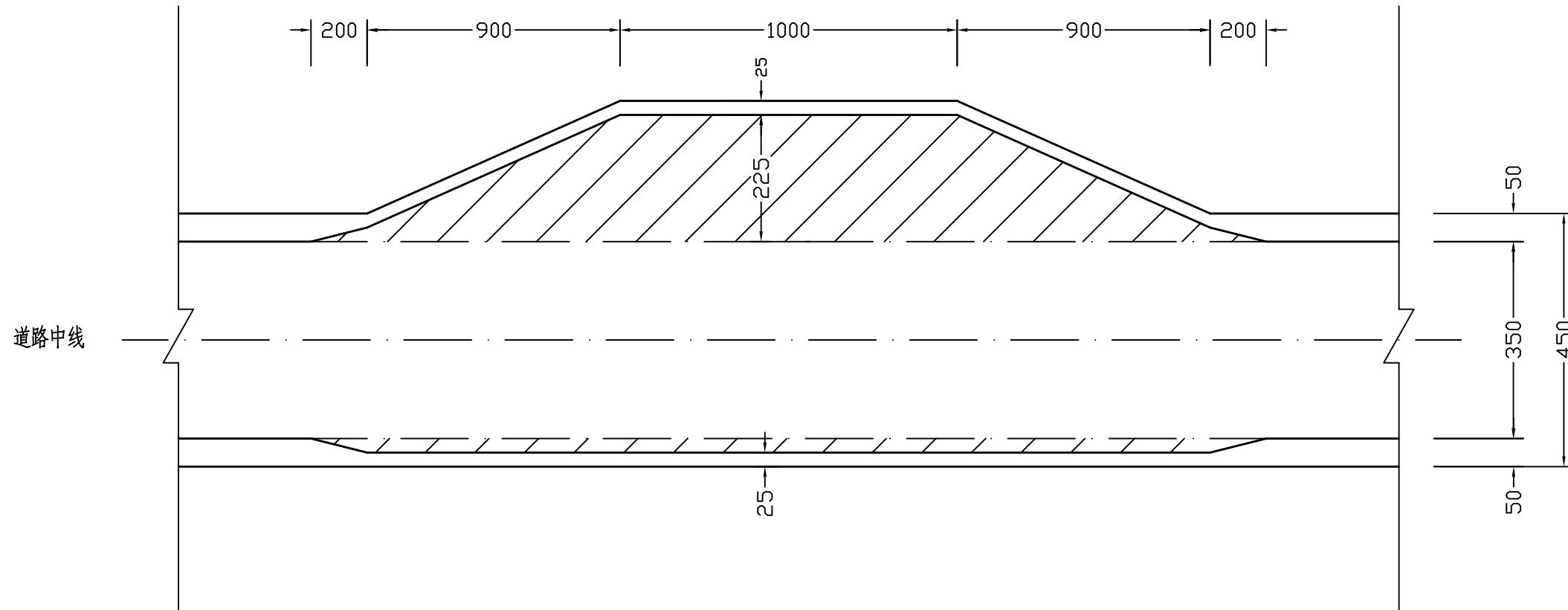
横向缩缝（假缝型）



附注:


- 1、本图尺寸除钢筋直径以mm计外，余均以cm为单位；
- 2、填缝采用沥青橡胶填缝料，填缝板采用机压木屑板，并在板表面涂上沥青；
- 3、每日施工终了或浇筑混凝土过程中因故中断时，设横向施工缝；
- 4、施工时，滑动传力杆交错布置，杆与路中心线平行。

 中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A152012534	建设单位:	宾阳县农业农村局	设计号:	BA-2026-01200025	总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均	黄仟均	审 核 CHECKED BY	张 笑	张笑	设计制图 DESIGNED BY	文 伟	文 伟	
	工程名称:	宾阳县王灵镇三择村委三择村村东路口至三择村“双高”基地牛栏岭片区生产路	图 名:	路面接缝构造图	项 目 负 责 人 PROJECT LEADER	范奎鹏	范奎鹏	专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏	范奎鹏	比 例	见图	图 别	公路
			设计阶段:	施工图	审 定 APPROVED BY	毕泗涛	毕泗涛	校 对 CHECKED BY	张 榆	张榆	日 期	2026.02	图 号	SIII-21



说明:

- 1、本图单位为cm;
- 2、每处错车道路面面积53m²。
- 3、本错车道按《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019)设计,适用于四级公路(II类)及以下等级公路。

 <p>中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A152012534</p>	建设单位:	宾阳县农业农村局	设计号:	BA-2026-01200025	总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均	张仟均	审核 CHECKED BY	张笑	张笑	设计制图 DESIGNED BY	文伟	文伟	
	工程名称:	宾阳县王灵镇三择村委三择村村东路口至三择村“双高”基地牛栏岭片区生产路	图名:	错车道布置图	项目负责人 PROJECT LEADER	范奎鹏	范奎鹏	专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏	范奎鹏	比例	见图	图别	公路
			设计阶段:	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛	毕泗涛	校对 CHECKED BY	张榆	张榆	日期	2026.02	图号	SIII-22

第四篇

桥梁、涵洞

第四篇 桥梁、涵洞说明

一、设计依据

1. 《合同书》

2. 主要设计规范：

《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)

《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60-2015)

《公路钢筋混凝土及预应力混凝土设计规范》(JTG 3362-2018)

《公路圬工桥涵设计规范》(JTG D61-2005)

《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTG 3363—2019)。

二、全线桥涵设计采用主要技术标准：

1. 设计荷载：公路—II级。

三、施工方法及注意事项

施工时除严格遵守交通运输部部颁标准《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T 3650—2020)及《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80/1-2017)的有关要求外，尚应注意：

1、在涵洞施工前，须实地放样，校核涵洞的涵底标高、交角及进出口水沟等有关情况，必须经监理确认以后方可进行施工，确保涵洞满足其功能要求。

2、施工中如发现溶洞、容槽、软基等不良地质情况，应根据实际情况适当进行换填及调整标高。

3、涵台背填土，应选用透水性良好的填料。

4、涵洞河床铺砌，片石缝隙间应填满砂浆防止冲刷，并

使铺砌层起到支撑梁的作用。

5、涵洞进出口处的八字墙与台墙设缝隔开，缝内用沥青麻絮填塞。砌筑前应对地基承载力试验，如不满足要求，作相应处理后方可进行砌筑。

6、涵洞顶上及涵身两侧不小于2倍孔径范围内的填土须分层对称夯实，压实度达到94%以上。

7、施工时，当洞顶覆土小于0.5米时，严禁任何重型机械通过。

8、砌筑前应对地基作承载力实验，若承载力小于设计要求时，须换填处理后方可进行砌筑。

9、除岩石地基处，涵洞每隔4~6米设一道沉降缝。

10、管节预制运输、存放时应注意轻放，堆放的地面应平整，必要时铺设5~10厘米砂垫层，使受力均匀，以免管节开裂。

11、如遇基底承载力不足需换填基础时，应根据现场施工实际情况开挖至硬土，换填高度根据实际现场开挖深度确定。

四、旧桥涵利用

1、全路段旧桥涵外观质量尚未出现明显缺陷，目前使用正常，由于项目资金有限，本次设计暂时予以利用，未对旧桥涵进行设计，请建设、管养单位在施工和养护阶段注意观察使用，必要时采取适当加固措施或重建。

2、利用旧桥路段，不进行路面硬化，施工时也不得对旧桥新增永久荷载。

涵洞工程数量表（1米圆管涵）

宾阳县王灵镇三择村委三择村村东路口至三择村“双高”基地牛栏岭片区生产路

SIV-3

第1页 共2页

序号	中心桩号	结构类型	交角 (°)	孔数及 孔径 (孔-m)	涵长 (m)	洞口形式		工 程 数								
						左洞口	右洞口	C20(m ³)		C30(m ³)	M7.5浆砌片石(m ³)					
								涵身基础	涵身帽石	涵身管节	翼墙墙身	翼墙基础	八字墙墙身	八字墙铺砌	八字墙基础	八字墙截水墙
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	K1+208	圆管涵	90	1-1	8			4.73	0.24	3.34	2.39	1.13				
2	K2+345	圆管涵	90	2-1	7	八字墙	八字墙	8.09	0.37	5.85	3.41	1.74	2.72	4.23	2.63	1.67
本 页 合 计					15.0			12.82	0.61	9.20	5.80	2.86	2.72	4.23	2.63	1.67
合 计					15.0			12.82	0.61	9.20	5.80	2.86	2.72	4.23	2.63	1.67

设计：王天赐

复核：张肇鹏

涵洞工程数量表（1米圆管涵）

宾阳县王灵镇三择村委三择村村东路口至三择村“双高”基地牛栏岭片区生产路

序号	中心桩号	结构类型	交角 (°)	孔数及 孔径 (孔-m)	涵长 (m)	洞口形式		量								备注	
						左洞口	右洞口	沥青麻絮(m ²)			油毛毡(m ²)	HPB300(Kg)		挖土(m ³)	台背回填 (m ³)		拆除旧结 构物(m ³)
								涵身沉降 缝	涵身接头 填充	八字墙沉 降缝		涵身接头 表层	涵身管节				
1	2	3	4	5	6	7	8	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1	K1+208	圆管涵	90	1-1	8			1.12	2.53		4.09	716.08	37.60	23.30	0.80		
2	K2+345	圆管涵	90	2-1	7	八字墙	八字墙	2.25	4.22	6.67	7.01	1253.14	49.22	20.39	9.30		
本 页 合 计					15.0			3.37	6.76	6.67	11.10	1969.22	86.81	43.69	10.10		
合 计					15.0			3.37	6.76	6.67	11.10	1969.22	86.81	43.69	10.10		

设计：王天赐

复核：张肇鹏

涵洞工程数量表（盖板涵）

宾阳县王灵镇三择村委三择村村东路口至三择村“双高”基地牛栏岭片区生产路

SIV-3

第1页 共2页

序号	中心桩号	结构类型	交角 (°)	孔数及 孔径 (孔-m)	涵长 (m)	洞口形式		工 程 数 量								
						左洞口	右洞口	C25 (m ³)		C30 (m ³)			M7.5浆砌片石 (m ³)			
								涵身帽石	涵身基础	涵身盖板	涵身台帽	涵身涵台身	涵身铺砌	八字墙墙身	八字墙铺砌	八字墙基础
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	K0+390	钢筋混凝土盖板涵	90	1-2*2	10	八字墙	八字墙	0.36	14.40	6.44	9.14	25.55	6.39	7.40	4.71	4.81
本 页 合 计					10			0.36	14.40	6.44	9.14	25.55	6.39	7.40	4.71	4.81
合 计					10			0.36	14.40	6.44	9.14	25.55	6.39	7.40	4.71	4.81

编制：王天赐

复核：张肇鹏

涵洞工程数量表（盖板涵）

宾阳县王灵镇三择村委三择村村东路口至三择村“双高”基地牛栏岭片区生产路

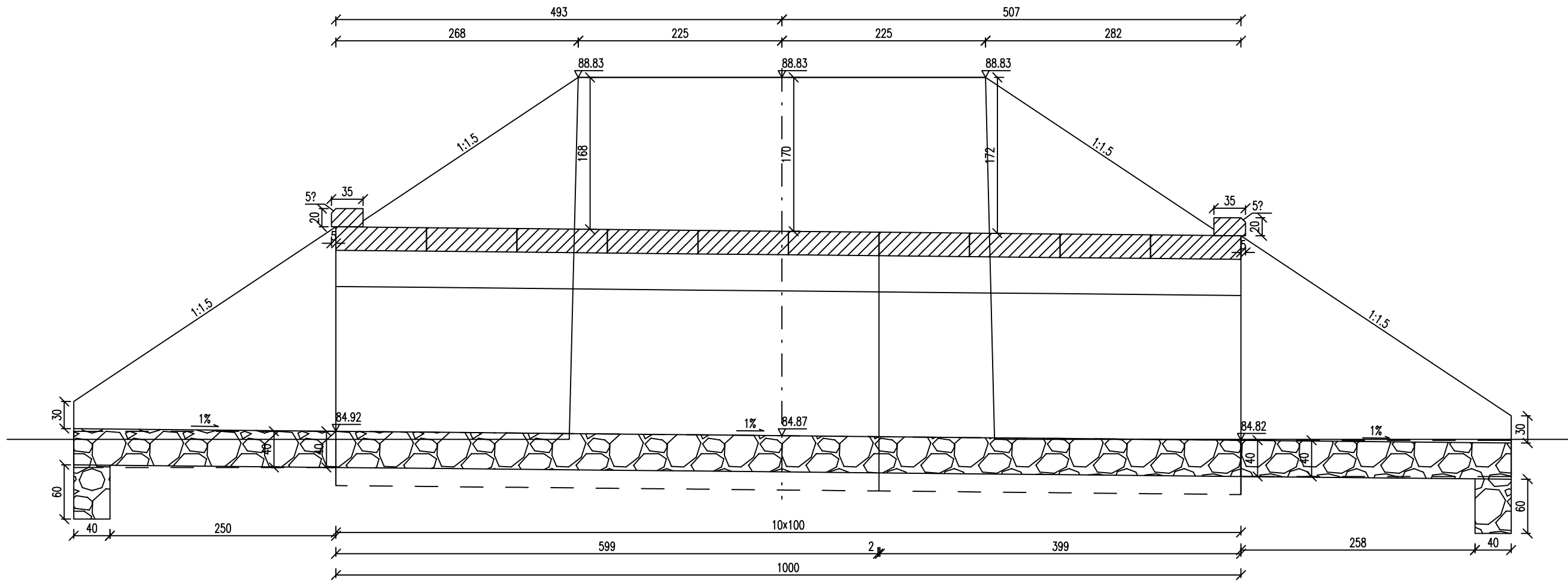
SIV-3

第2页 共2页


序号	中心桩号	结构类型	交角 (°)	孔数及 孔径 (孔-m)	涵长 (m)	洞口形式		数量									备注
						左洞口	右洞口	沥青麻絮 (m ²)			HPB300 (Kg)		HRB400 (Kg)	挖土 (m ³)	台背回填 (m ³)	拆除旧结 构物 (m ³)	
								八字墙截 水墙	涵身沉降 缝	八字墙沉 降缝	涵身盖板	涵身台帽	涵身盖板				
1	2	3	4	5	6	7	8	18	19	20	21	22	23	24	25	27	
1	K0+390	钢筋混凝土盖板涵	90	1-2*2	10	八字墙	八字墙	0.96	6.21	8.89	281.40	500.54	863.50	226.47	119.44	20.00	
本页合计					10			0.96	6.21	8.89	281.40	500.54	863.50	226.47	119.44	20.00	
合计					10			0.96	6.21	8.89	281.40	500.54	863.50	226.47	119.44	20.00	

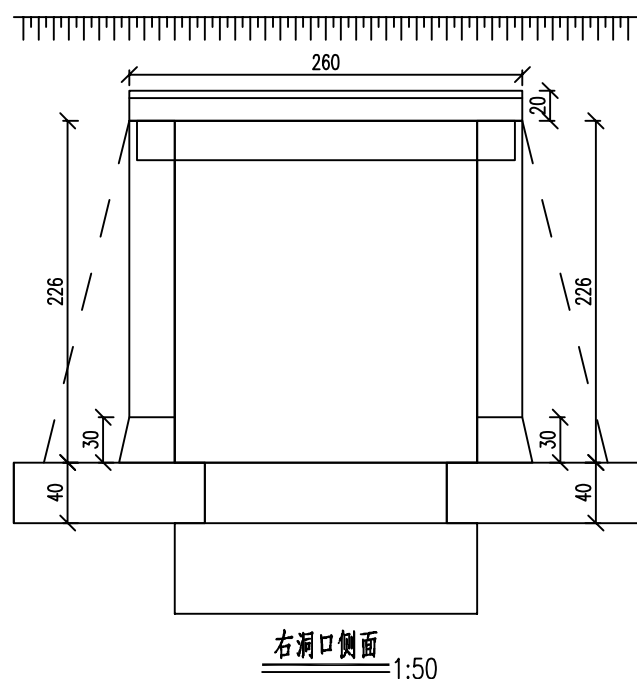
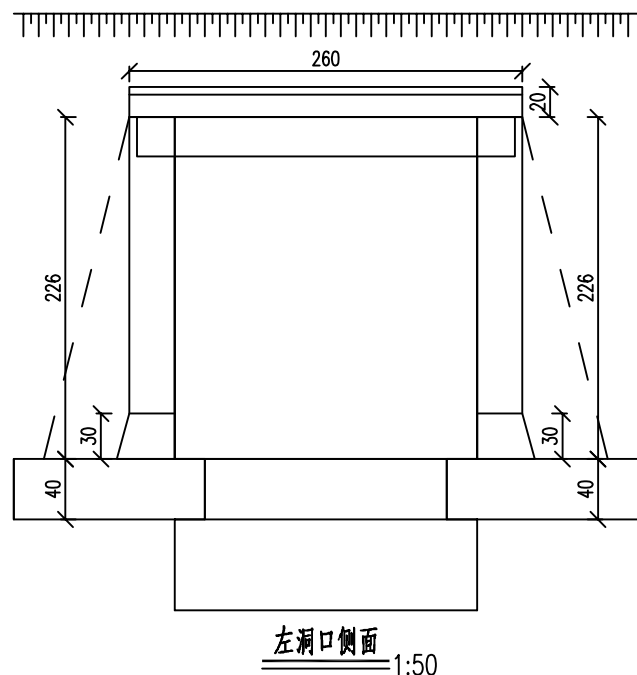
编制：王天赐

复核：张肇鹏



立面图 1:50

 <p>中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A152012534</p>	建设单位:	宾阳县农业农村局	设计号:	BA-2026-01200025	总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均	审核 CHECKED BY	张笑	设计制图 DESIGNED BY	文伟
	工程名称:	宾阳县王灵镇三祥村委三祥村村东路口至三祥村·双高·基地牛栏岭片区生产路	图名:	K0+390 1-2m钢筋混凝土盖板涵布置图(一)	项目负责人 PROJECT LEADER	范奎鹏	专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏	比例	见图
	设计阶段:	施工图	审 定 APPROVED BY	毕泗涛	校 对 CHECKED BY	张 榆	日期	2026.02	图 号	SIV-5-1

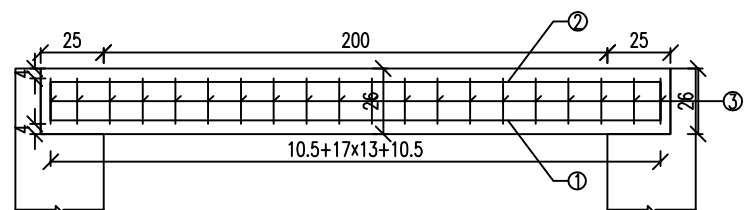


工程数量表

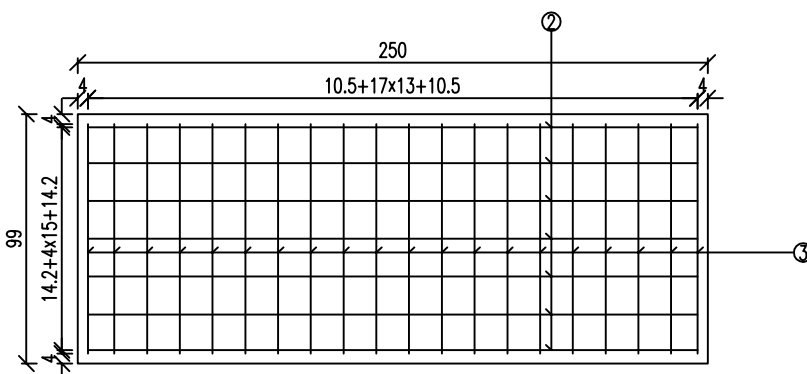
项目	材料	混凝土			其它		钢筋				挖土	台背回填
		C15	C25	C30	M7.5浆砌片石	沥青麻絮	φ10	φ12	φ16	φ18		
单位		m ³	m ³	m ³	m ³	m ²	Kg	Kg	Kg	Kg	m ³	m ³
涵身	盖板			6.43			281.4		307.5	556		
	台帽			9.14				500.54				
	涵台身			25.55								
	铺砌				6.39							
	基础		14.4									
	沉降缝					6.21						
	帽石	0.36										
洞口	墙身				7.4							
	铺砌				4.71							
	基础				4.81							
	截水墙				0.96							
	沉降缝					8.89						
合计		0.36	14.4	41.12	24.27	15.1	281.4	500.54	307.5	556	226.47	119.44

附注：
 1.图中尺寸除标高以米计外，其余均以厘米计。
 2.涵身每隔4-6米设置一道沉降缝，缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
 3.地基承载力不得低于0.3MPa，否则应进行换土或其它加固措施。
 4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
 5.本涵洞桩号K0+390，涵洞与路线夹角为90.0度。
 6.涵长为1000.00cm。

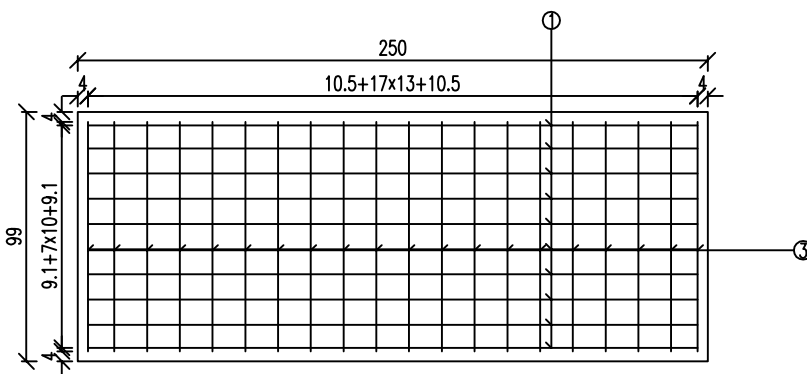
 中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A152012534	建设单位:	宾阳县农业农村局	设计号:	BA-2026-01200025	总经理	黄仟均	审核	张笑	设计制图	文伟
	工程名称:	宾阳县王灵镇三祥村委三祥村东路口至三祥村·双高·基地牛栏岭片区生产路	图名:	K0+390 1-2m钢筋混凝土盖板涵布置图(三)	项目负责人	范奎鹏	专业负责人	范奎鹏	比例	见图
	设计阶段:	施工图	审定	毕泗涛	校对	张榆	日期	2026.02	图号	SIV-5-3



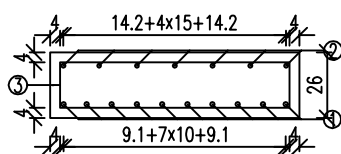
立面图 1:30



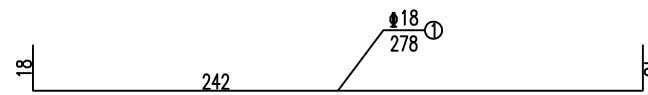
顶层平面图 1:30



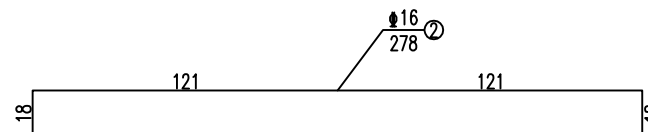
底层平面图 1:30



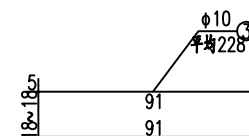
断面图 1:30



底层主筋大样图 1:30



上层主筋大样图 1:30



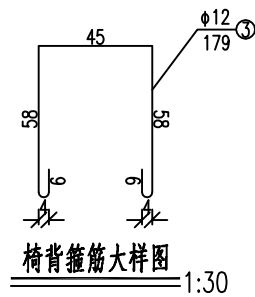
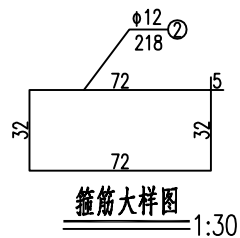
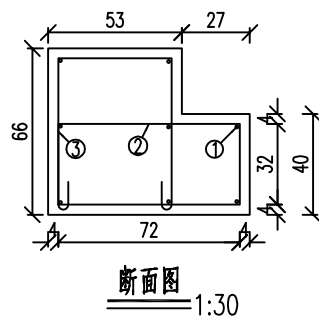
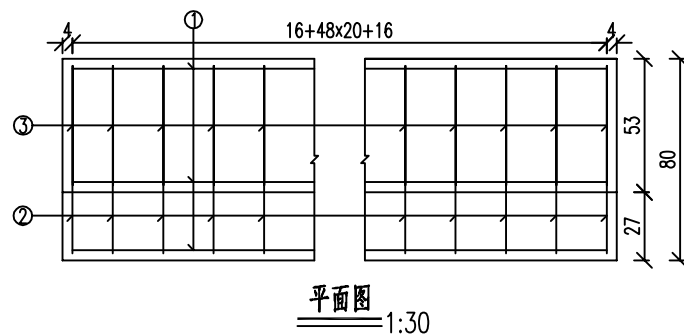
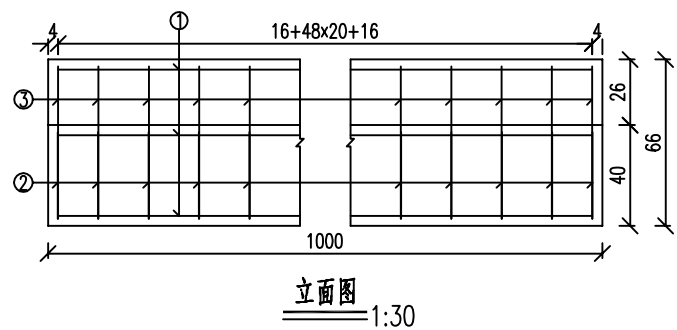
箍筋大样图 1:30

工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	18	278	10	27.8	2	55.6	HRB400
2	16	278	7	19.46	1.58	30.75	HRB400
3	10	平均228	20	45.6	0.617	28.14	HPB300
合计	C30:0.643m ³ HRB400:86.347Kg HPB300:28.135Kg						

附注：
1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。

<p>中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A152012534</p>	建设单位:	宾阳县农业农村局	设计号:	BA-2026-01200025	总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均	张仟均	审核 CHECKED BY	张笑	张笑	设计制图 DESIGNED BY	文伟	文伟	
	工程名称:	宾阳县王灵镇三祥村委三祥村村东路口至三祥村·双高·基地牛栏岭片区生产路	图名:	K0+390 99cm 中板钢筋构造图	项目负责人 PROJECT LEADER	范奎鹏	范奎鹏	专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏	范奎鹏	比例	见图	图别	公路
	设计阶段:	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛	毕泗涛	校对 CHECKED BY	张榆	张榆	张榆	张榆	日期	2026.02	图号	SIV-5-4

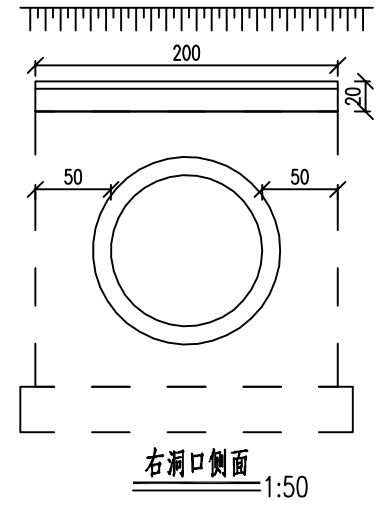
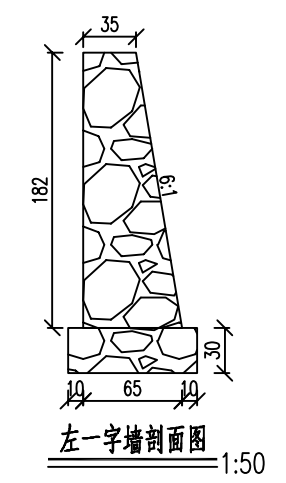
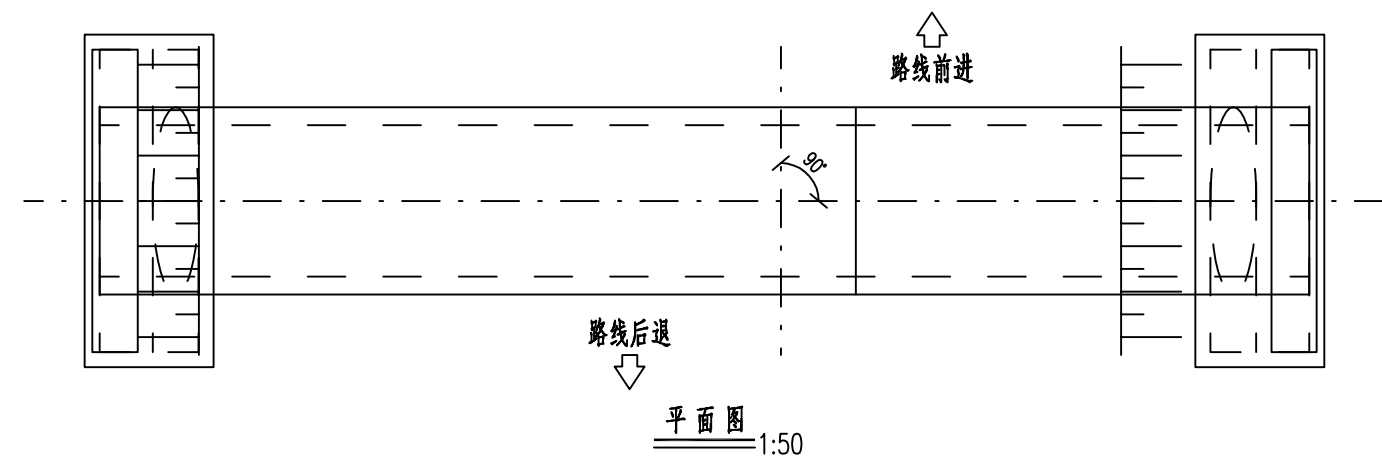
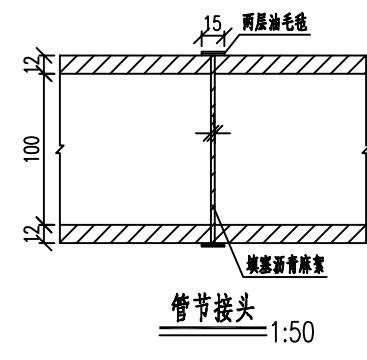
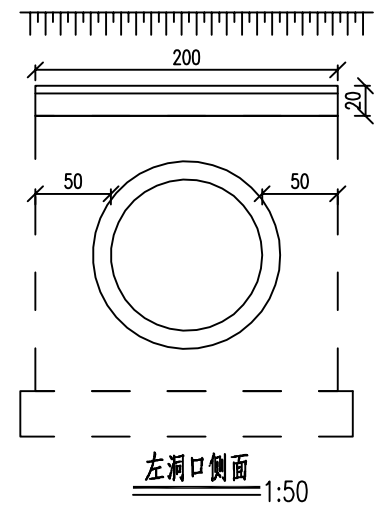
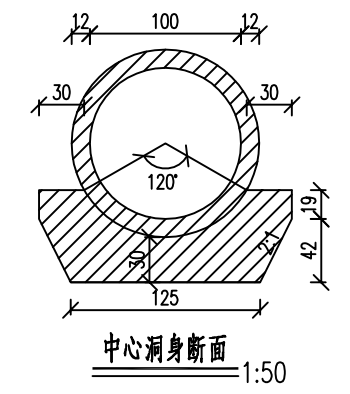
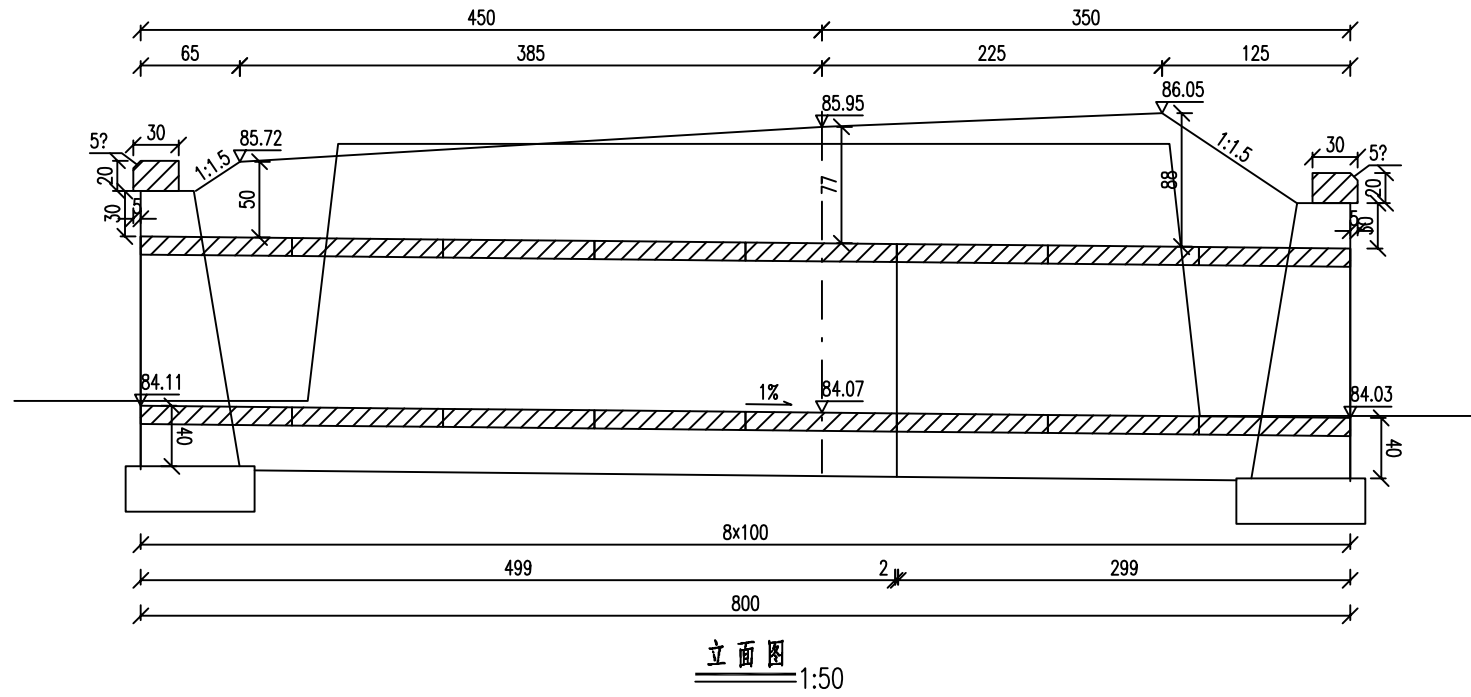


工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号	
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg		
1	φ12	992	8	79.36	0.888	70.47	HPB300	
2	φ12	218	51	111.18	0.888	98.73	HPB300	
3	φ12	179	51	91.29	0.888	81.07	HPB300	
合计	C30砼:4.569m ³ HPB300:250.265Kg							

附注：
1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。

 <p>中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A152012534</p>	建设单位:	宾阳县农业农村局	设计号:	BA-2026-01200025	总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均	审核 CHECKED BY	张笑	张笑	设计制图 DESIGNED BY	文伟	文伟	
	工程名称:	宾阳县王灵镇三祥村委三祥村东路口至三祥村·双高·基地牛栏岭片区生产路		图名:	K0+390 台帽钢筋构造图	项目负责人 PROJECT LEADER	范奎鹏	专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏	比例	见图	图别	公路
	设计阶段:	施工图		审定 APPROVED BY	毕泗涛	校对 CHECKED BY	张榆	张榆	日期	2026.02	图号	SIV-5-5	




 <p>中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A152012534</p>	建设单位:	宾阳县农业农村局	设计号:	BA-2026-01200025	总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均	张笑	张笑	设计制图 DESIGNED BY	文伟	文伟
	工程名称:	宾阳县王灵镇三择村委三择村村东路口至三择村“双高”基地牛栏岭片区生产路	图名:	K1+208 1-1m钢筋混凝土圆管涵布置图(一)	项目负责人 PROJECT LEADER	范奎鹏	范奎鹏	范奎鹏	专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏	公路
	设计阶段:	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛	毕泗涛	毕泗涛	张榆	张榆	校对 CHECKED BY	张榆	SIV-5-1
日期		2026.02	图号		SIV-5-1						

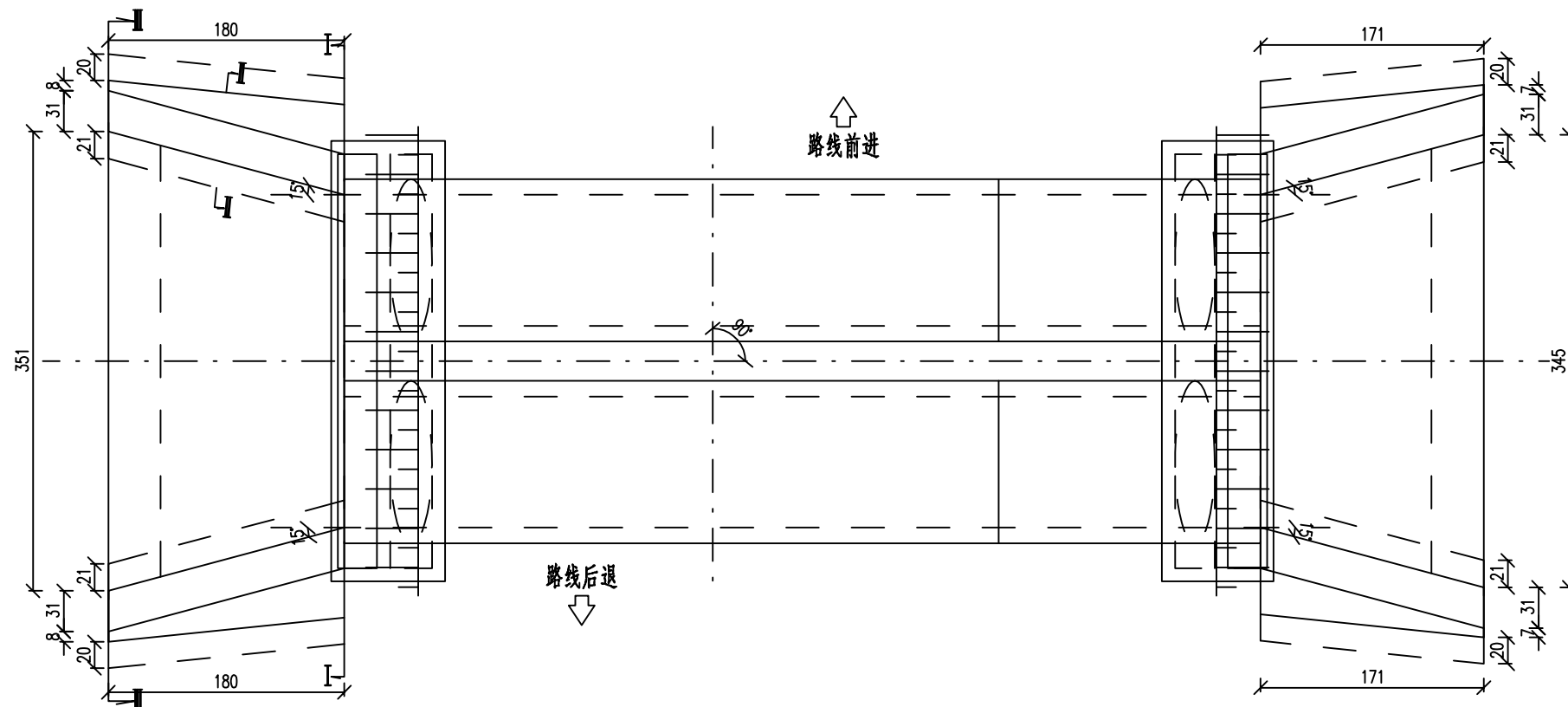
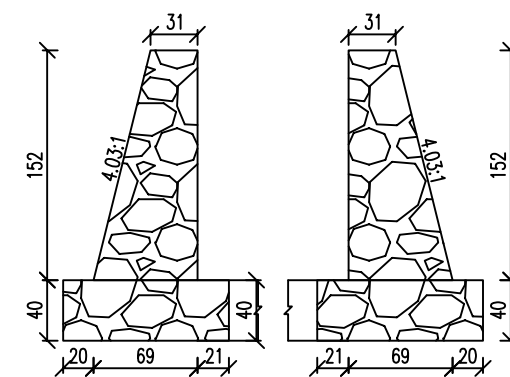
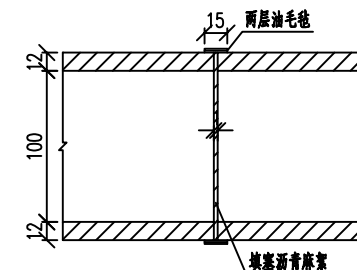
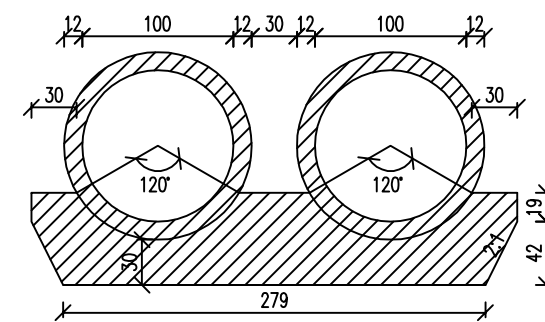
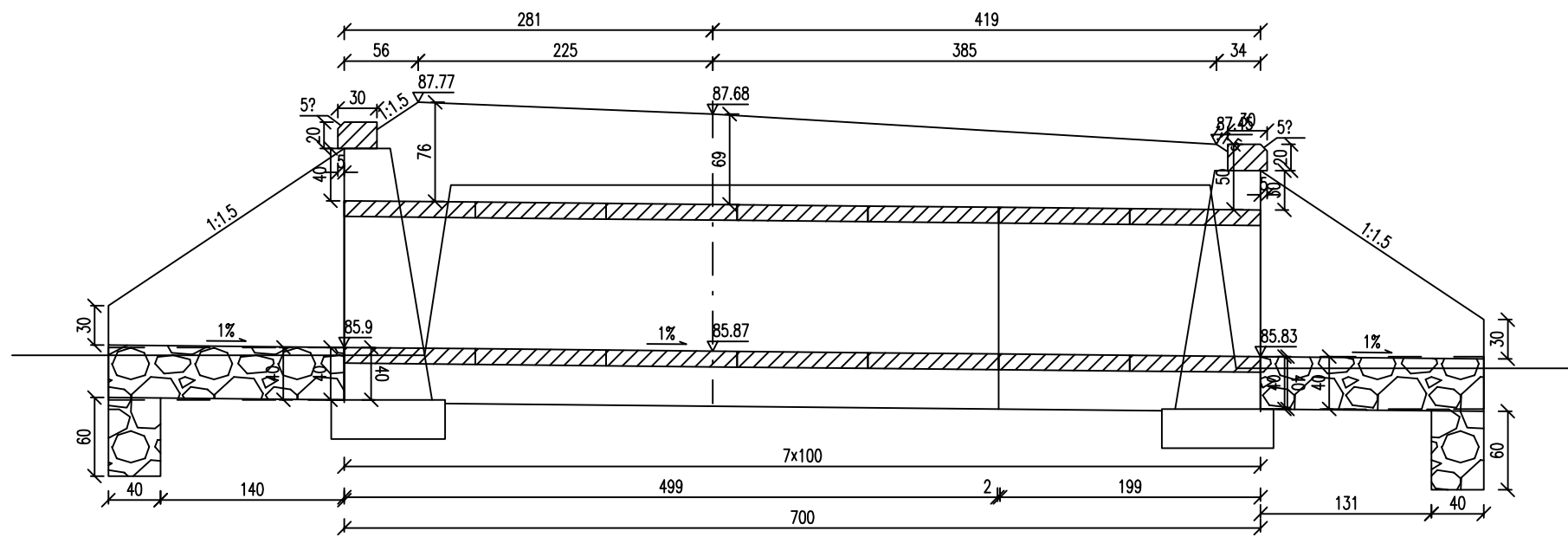
工程数量表

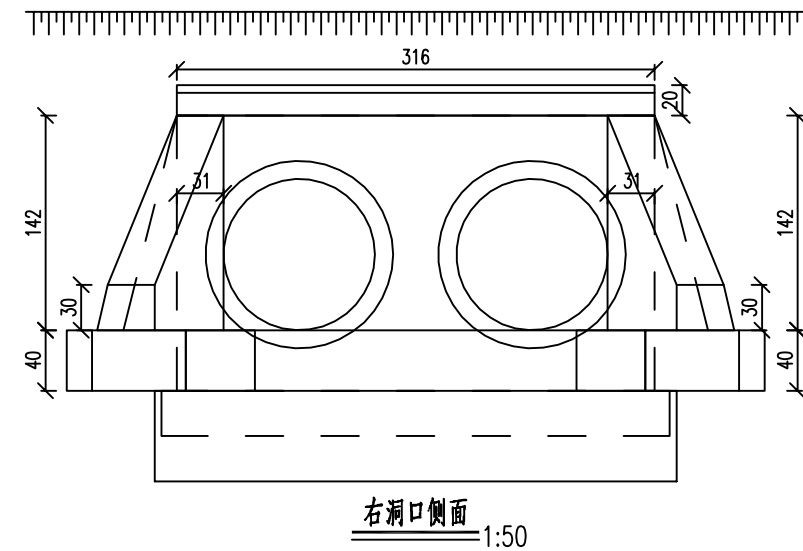
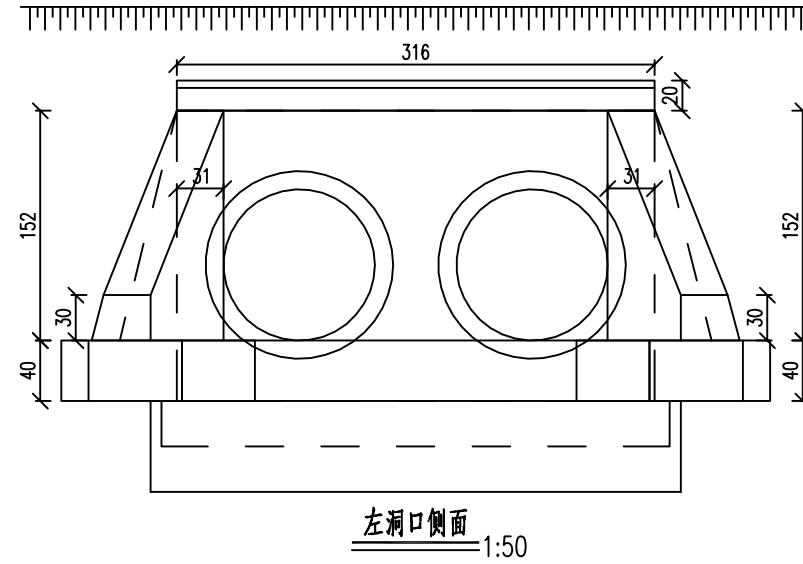
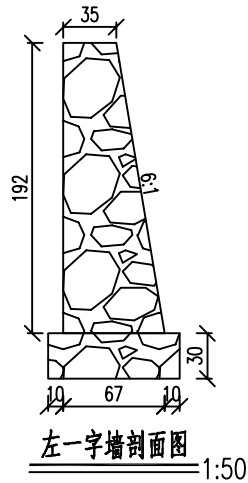
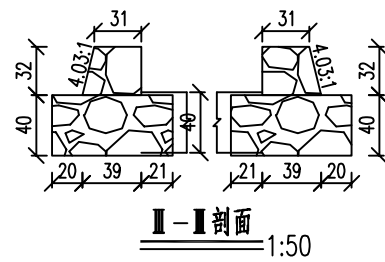
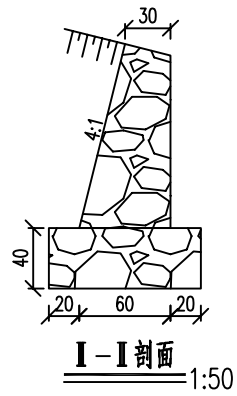
项目	材料	混凝土		其它			钢筋		挖土	台背回填
		C20	C30	M7.5浆砌片石	沥青麻絮	油毛毡	φ10	φ12		
单位		m³	m³	m³	m²	m²	Kg	Kg	m³	m³
涵身	管节		3.34				161.68	554.4		
	基础	4.73								
	沉降缝				1.12					
	接头表层					4.09				
	接头填充				2.53					
	帽石	0.23								
翼墙	墙身			2.39						
	基础			1.13						
合计		4.96	3.34	3.52	3.65	4.09	161.68	554.4	37.6	23.3

附注:

- 1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
- 2.洞身每隔4-6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
- 3.地基承载力不得低于0.2MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
- 4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
- 5.本涵洞桩号K1+208,涵洞与路线夹角为90.0度。
- 6.涵长为800.00cm。

 <p>中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A152012534</p>	建设单位:	宾阳县农业农村局	设计号:	BA-2026-01200025	总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均	张笑	张笑	设计制图 DESIGNED BY	文伟	文伟	
	工程名称:	宾阳县王灵镇三择村委三择村村东路口至三择村“双高”基地牛栏岭片区生产路	图名:	K1+208 1-1m钢筋混凝土圆管涵布置图(二)	项目负责人 PROJECT LEADER	范奎鹏	范奎鹏	专业负责人 SUBJ ENGINEER	比例	见图	图别	公路
	设计阶段:	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛	校对 CHECKED BY	张榆	张榆	日期	2026.02	图号	SIV-5-2	






建设单位:	宾阳县农业农村局	设计号:	BA-2026-01200025	总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均	审核 CHECKED BY	张笑	设计制图 DESIGNED BY	文伟
工程名称:	宾阳县王灵镇三择村委三择村村东路口至三择村“双高”基地牛栏岭片区生产路	图名:	K2+345 2-1m钢筋混凝土圆管涵布置图(二)	项目负责人 PROJECT LEADER	范奎鹏	专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏	比例	见图
		设计阶段:	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛	校对 CHECKED BY	张榆	日期	2026.02
					张笑	张笑	张笑	图别	公路
					张笑	张笑	张笑	图号	SIV-5-4

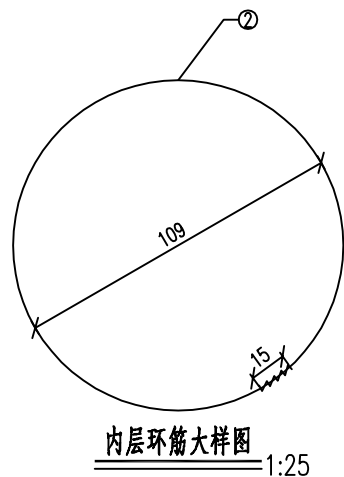
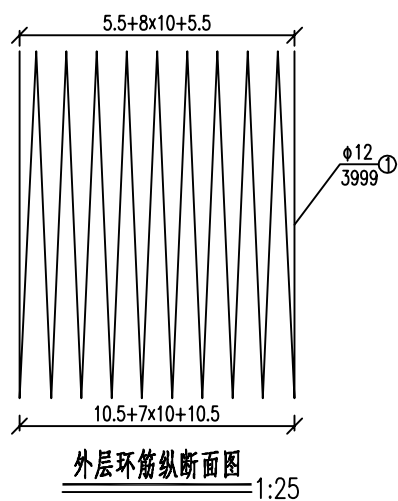
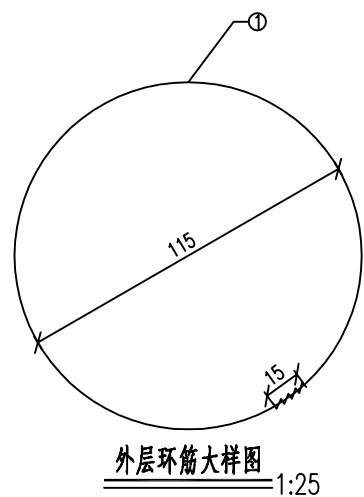
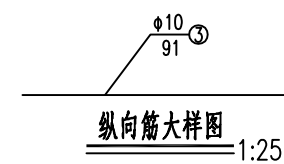
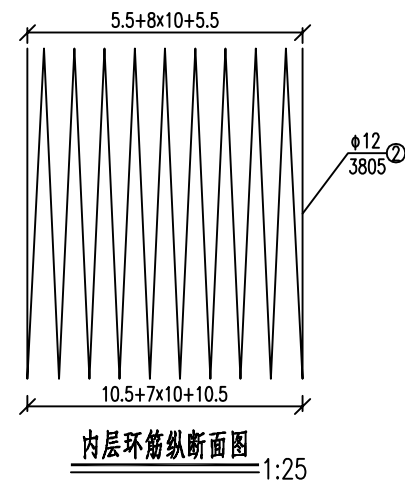
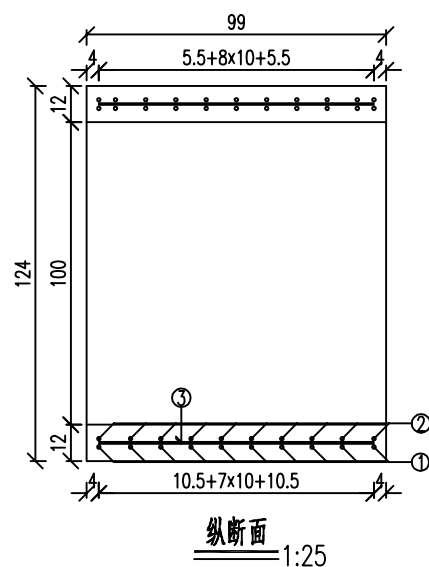
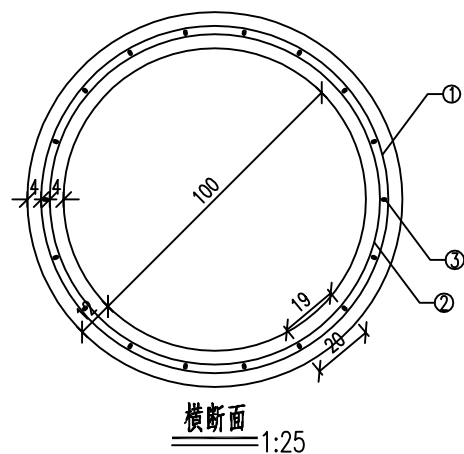
工程数量表

项目	材料	混凝土		其它			钢筋		挖土	台背回填
		C20	C30	M7.5浆砌片石	沥青麻絮	油毛毡	φ10	φ12		
单位		m³	m³	m³	m²	m²	Kg	Kg	m³	m³
涵身	管节		5.85				282.94	970.2		
	基础	8.09								
	沉降缝				2.25					
	接头表层					7.01				
	接头填充				4.22					
	帽石	0.37								
翼墙	墙身			3.41						
	基础			1.74						
洞口	墙身			2.72						
	铺砌			4.23						
	基础			2.63						
	截水墙			1.67						
	沉降缝				6.67					
合计		8.46	5.85	16.4	13.14	7.01	282.94	970.2	49.22	20.39

附注:

- 1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
- 2.洞身每隔4-6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
- 3.地基承载力不得低于0.2MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
- 4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
- 5.本涵洞桩号K2+345,涵洞与路线夹角为90.0度。
- 6.涵长为700.00cm。

 <p>中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A152012534</p>	建设单位:	宾阳县农业农村局	设计号:	BA-2026-01200025	总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均	审核 CHECKED BY	张笑	张笑	设计制图 DESIGNED BY	文伟	文伟	
	工程名称:	宾阳县王灵镇三择村委三择村村东路口至三择村“双高”基地牛栏岭片区生产路	图名:	K2+345 2-1m钢筋混凝土圆管涵布置图(三)	项目负责人 PROJECT LEADER	范奎鹏	专业负责人 SUBJ ENGINEER	范奎鹏	范奎鹏	比例	见图	图别	公路
	设计阶段:	施工图	审定 APPROVED BY	毕泗涛	校对 CHECKED BY	张榆	张榆	张榆	日期	2026.02	图号	SIV-5-5	



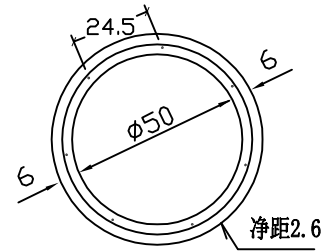
工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号	
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg		
1	φ12	3999	1	39.99	0.888	35.51	HPB300	
2	φ12	3805	1	38.05	0.888	33.79	HPB300	
3	φ10	91	36	32.76	0.617	20.21	HPB300	
合计	C30:0.418m ³ HPB300:89.51Kg							

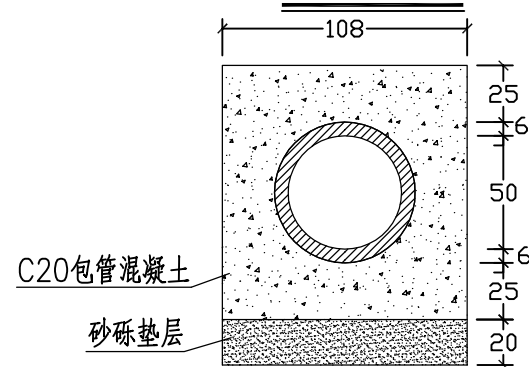
附注：
1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。

 <p>中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A152012534</p>	建设单位:	宾阳县农业农村局	设计号:	BA-2026-01200025	总经理	黄仟均	审核	张笑	设计制图	文伟
	工程名称:	宾阳县王灵镇三择村委三择村村东路口至三择村“双高”基地牛栏岭片区生产路	图名:	99cm标准管节钢筋构造图	项目负责人	范奎鹏	专业负责人	范奎鹏	比例	见图
	设计阶段:	施工图	审定	毕泗涛	校对	张榆	日期	2026.02	图号	SIV-5-6

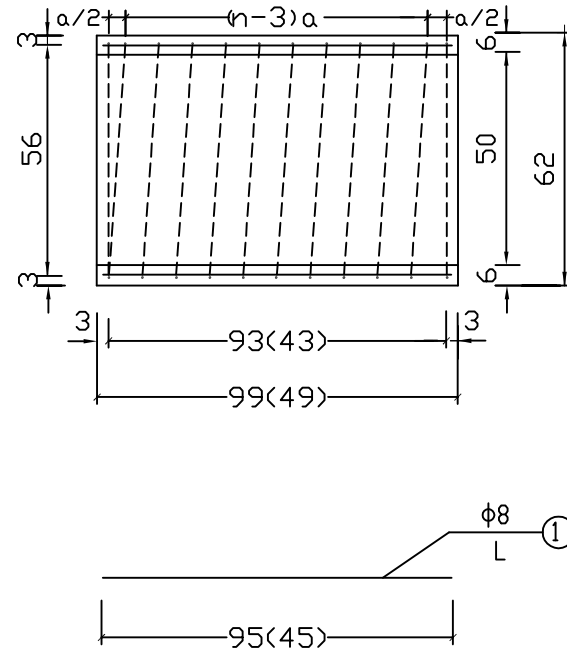
横断面



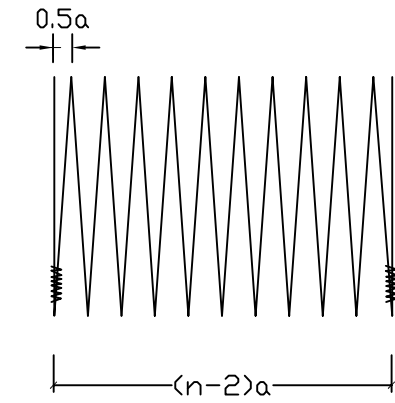
混凝土满包加固



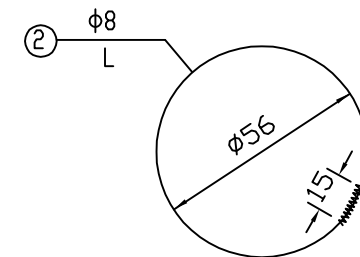
纵断面



螺旋主钢筋



钢筋圈



每个管节尺寸及工程数量表

管节长度(米)	涵顶填土高度H(米)	钢筋编号	钢筋直径(毫米)	钢筋根(圈)数 n	螺(环)距 a(厘米)	钢筋长度L(厘米)	钢筋总长(米)	共长(米)	单位重(公斤/米)	总重(公斤)	C30砼管身(立方米)	每个管节重(吨)	C20砼包管(立方米)	砂砾垫层(立方米)
0.5	0.2 ≤ H < 0.5	1	A8	7		45	3.15	14.03	0.395	5.54	0.052	0.130	0.454	0.108
		2	A8	6	10.8	1088	10.88							
	0.5 ≤ H < 2	1	A8	7		45	3.15	10.79	0.395	4.26				
		2	A8	4	21.5	191	7.64							
1.0	0.2 ≤ H < 0.5	1	A8	7		95	6.65	28.09	0.395	11.10	0.105	0.263	0.908	0.216
		2	A8	12	9.3	2144	21.44							
	0.5 ≤ H < 2	1	A8	7		95	6.65	19.33	0.395	7.64				
		2	A8	7	18.6	1268	12.68							

附注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。
2. 为区别路堤高度不同的管节, 拆模时应在管节上注明适用的路堤高度值。
3. 钢筋末端封闭15厘米长并以铁丝扎牢或焊牢。
4. 当钢筋圈数小于5时为环筋, 否则为螺旋筋。
5. 本图括号内数字为0.5米管节的尺寸。
6. 本构造图适用于填土高为0.5~2.0米。

<p>中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A152012534</p>	建设单位:	宾阳县农业农村局	设计号:	BA-2026-01200025	总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄仟均	张笑	张笑	设计制图 DESIGNED BY	文伟
	工程名称:	宾阳县王灵镇三择村委三择村村东路口至三择村“双高”基地牛栏岭片区生产路	图名:	孔径0.50米圆管涵设计图	项目负责人 PROJECT LEADER	范奎鹏	范奎鹏	张笑	比例	见图
	设计阶段:	施工图	审定	毕泗涛	校对	张榆	张榆	日期	2026.02	图号

第五篇

隧 道

第六篇

路线交叉

第七篇

交通工程及沿线设施

第八篇

环境保护与景观设计

说 明

环境保护是我国的一项基本国策。提倡“绿色环保”是当今世界的主题之一，它直接影响到人们的生活、学习和工作。公路建设是我们国家的基础设施的重要内容，是一项投资大、服务周期长的经济活动，对周围环境直接造成影响及破坏，应在工程的设计及施工中引起高度的重视，并采取有效的措施保护环境。

一、设计原则

参照交通部《国道干线 GBM 工程实施标准》、《公路环境保护设计规范》（JTJ B04-2010）及有关技术标准，在防护与设施的设计上，尽量采用有利于环境保护的方案措施，做到因地制宜、切实可行、经济有效。

二、公路工程设施与沿线自然环境的协调情况及采取的措施

本工程为改建公路工程，为做好道路沿线的景观设计，公路选线、定线时，应充分考虑与地形、地貌相吻合，尽量少破坏沿线的地貌、地形、天然树木及建筑物等，与自然景观配合协调。

路基工程中的弃方，应置于公路沿线指定的弃土场，严禁随意挖弃，防止雨水冲刷造成的水土流失而侵害农田。

挖方路堑过渡到填方路堤的路基排水设排水沟，将路基水引到涵洞、天然水沟及低洼地中去，填方坡脚设置护脚墙或坡脚排水沟，以防止水土冲蚀污染农田耕地。

三、施工方法及注意事项

1、防止水土流失方面，应根据设计以及土质的实际情况，合理设置填挖边坡的坡率，并对填方坡面进行及时的踏实和绿化，设置临时排水沟及时疏导雨水，以减少雨水对填挖的土坡坡面的冲蚀，挖方边坡设置护坡和进行种草绿化。与周围环境相协调。

2、组织好材料运输，防止扬尘和材料散落造成环境污染。材料运输宜采用封闭性较好的自卸车运输或采用覆盖措施。施工便道和工点场地要做好洒水防尘

工作。

3、施工人员的生活垃圾应集中处理。

4、加强施工管理和监督，是减少环境污染最有效的措施之一。

（1）、防噪方面：禁止噪音超标的机械进入施工现场；合理安排施工组织计划，尽量减少施工活动对沿线居民集中点的干扰。

（2）、防止大气污染方面：材料堆放应采取必要的挡风措施，减少扬尘。对施工场地、材料运输及进出料场的道路应经常洒水防尘。

（3）、防止水质污染方面：加强施工队伍生活污水的处理，严禁直接排入河道水流中；对路基清除淤泥表土应回收路上处理或运到指定地点堆放；弃石弃土应运到指定地点，不得任意堆放，更不能淤塞河道。

第九篇

其他工程

第十篇

筑路材料

说 明

一、**石料**：全线所用碎石可从宾阳县石场采购，石料场已开采，有便道通往，采用社会运输方式，汽车运往工地。

二、**砂料**：全线所用砂料可从宾阳县砂场采购，各料场均有便道通往，采用社会运输方式，汽车运至工地。

三、**水泥**：全线拟从宾阳县购买水泥，采用社会运输方式，汽车运往工地。

四、**钢材**：主要在宾阳县购买，采用社会运输方式，汽车运往工地。

第十一篇

施工组织计划

第十一篇 施工组织计划

一、施工组织、施工期限

为加强施工组织管理，加快工程进度，控制和确保工程质量，可由业主对工程实行建设监管和统一施工调度，建议参照《公路工程标准施工招标文件》合同条款，通过招标、政府采购等方式选择技术力量雄厚、施工机械设备精良、经验丰富的施工队伍。

建议委托监理公司进行施工监理，监理工程师应严格按照业主与承包人签订的合同文件行使其质量、进度、费用三大控制目标，对施工全过程实施独立监理。质量监督站对工程质量实施监督管理。

本项目的施工期限按合同约定的时间完成。

二、主要工程施工方法及措施

工程开工后要做好严密施工计划，抓住旱季有利天气组织路基土石方、涵洞、挡土墙等前期工程的施工，最大限度减少下雨天对路基土石方工程施工造成的负面影响，控制工期的工程主要是路基土石方、涵洞工程，对这些控制工期的工程必须配备足够的施工机械和人员，并安排尽早开工；因工程属旧路改建工程，施工时应注意维护正常的交通，各项工程的施工安排及方案应进行仔细研究和周密布置，尽量减低外部干扰，切实做好既能维护好交通又能使工程施工工期、施工质量等不受影响。

施工期间应注意施工安全，在施工路段的两端应设置显示正在施工的警告标志，标志应鲜明醒目。同时应注意各项目工程的施工安全管理工作，确保工程安全生产无事故发生。

第十二篇

施工图预算