

丽江古城至宁蒗高速公路工程涉河建设方案（桥梁）

序号	桥梁名称	中心桩号	左右幅	桥址中心坐标		涉及河流	流域面积 (km <sup>2</sup> )	跨河情况	涉河处 桥梁跨径 (m)	桥墩尺寸 (m)	桥长 (m)	基础埋深 (m)	梁底高程 (m)	桥墩位置
				东经	北纬									
1	开南桥	K3+265.00	左幅	100°18'11.62"	26°47'55.24"	开南村冲沟	4.2	一跨过河	30	Φ1.4	756.08	15	2377.57	岸坡
		K3+295.00	右幅								696.08			
2	达瓦村桥	K7+355.00	左幅	100°18'12.54"	26°50'12.49"	达瓦村冲沟	3.5	一跨过河	30	Φ1.4、Φ1.7	366.08	32	2458.53	岸坡
		K3+370.00	右幅								396.08			
3	东开南河桥	K8+005.00	左幅	100°18'14.29"	26°50'34.00"	下启良冲沟	1.9	一跨过河	30	Φ1.7	126.08	30	2483.15	岸坡
		K8+015.00	右幅								126.08			
4	石北村1号大桥	K9+565.000	左幅	100°18'8.56"	26°51'22.82"	石北村冲沟	2.1	一跨过河	30	Φ2.0	366.08	22	2515.02	岸坡
		K9+535.000	右幅								306.08			
5	新团枢纽主线1号桥	K14+280.556	左幅	100°17'37.26"	26°53'30.98"	东山河	41.3	跨河	30	4#Φ2.0, 5#长6.0m空心墩	1011.72	20	2435.1	措施堤防外
		K14+302.234	右幅						30		999.08			
6	岔河桥	K27+483.5	左幅	100°22'39.48"	26°58'14.63"	文化河	68	沿河	40	Φ1.5	206.08	30	2419.17	措施堤防外
		K27+525.5	右幅								366.08		2418.15	
7	鲁准落大桥	K35+953.11	左幅	100°25'42.36"	27°1'52.56"	拉古马冲沟	15.3	跨河	30.5	1#Φ1.7, 2#长6.0m空心墩	155.98	20	2211.08	岸坡
		K35+971.11	右幅							长6.0m空心墩			2209.755	
8	大东枢纽GNZ线3号大桥	GNZK41+158.0	左幅	100°26'12.47"	27°4'25.92"	阿寄河	9.7	跨河	55	3#长6.0m空心墩, 2#Φ2.0	281.16	18	2081.02	岸坡
9	大东枢纽GNY线1号大桥	GNYK41+113.612	右幅	100°26'14.99"	27°4'25.94"			跨河	50	长6.0m空心墩	488.04	28	2087.81	
10	北环支线吉乌洛大桥	NK6+015	左幅	100°14'41.37"	26°54'19.51"	吉乌洛冲沟	2.6	跨河	39	长空心墩6.0m	871.08	22	2598.68	岸坡
			右幅								909.08			
11	东风中桥	K50+860 K50+839.497	左幅	100°31'4.72"	27°4'12.90"	簸箕河	41.9	跨河	30	0#Φ1.4, 1#Φ	66.08	15	2060.95	岸坡
			右幅							1#Φ1.4, 2#Φ	96.54			
12	子补河4号大桥	K57+470.00	左幅	100°34'25.16"	27°3'56.33"	子补河	43.5	跨河、沿河	30	长空心墩6.0m	606.08	26	2266.919	措施堤防外
			右幅											
13	子补河5号大桥	K58+331.00 K58+250.00	左幅	100°34'36.95"	27°4'25.55"	子补河	34.6	跨河、沿河	40	Φ1.8	446.08	25	2298.607	岸坡及措施堤防外
			右幅							296.08				
14	子补河中桥	K58+548.00	右幅	100°34'41.28"	27°4'31.05"		34.6	跨河	30	1#Φ1.4, 2#Φ1.4m门架墩	96.08	23	2311.551	岸坡

## 丽江古城至宁蒍高速公路工程涉河建设方案（桥梁）

序号	桥梁名称	中心桩号	左右幅	桥址中心坐标		涉及河流	流域面积 (km <sup>2</sup> )	跨河情况	涉河处 桥梁跨径 (m)	桥墩尺寸 (m)	桥长 (m)	基础 埋深 (m)	梁底高程 (m)	桥墩 位置
				东经	北纬									
15	西白草坪大桥	K76+825.5	左幅	100°42'15.42"	27°10'20.69"	拉鹿河	10.6	跨河	80	Φ1.7	646.08	18	2633.527	护岸外
		K76+897.5	右幅						不涉河					
16	毕摩谷特大桥	K76+825.5	左幅	100°42'42.67"	27°10'37.56"	拉鹿河	13.3	跨河	40	11#长6.0m空心墩	2603.26	23	2606.153	措施堤防外
		K76+897.5	右幅						40	8#长6.0m空心墩, 9#Φ2.0	1286.08		2601.603	
17	周家村2号大桥	K79+344.0	左幅	100°44'13.44"	27°10'50.24"	宁蒍河二级支流	0.5	跨河	80	长6.0m空心墩	2500.39	25	2496.08	堤防外
		K79+316.00	右幅								886.08			
18	孙家村2号大桥	K82+494.00	左幅	100°45'37.77"	27°11'5.93"	宁蒍河二级支流	1.6	跨河	60	1#Φ1.7, 2#Φ	186.08	21	2415.39	堤防外
		K82+719.00	右幅							1#Φ1.7, 2#长6.0m空心墩	696.08			
19	宁利服务区1号大桥	K83+742.40	左幅	100°46'6.91"	27°11'32.09"	拉鹿河	36.2	跨河	30	Φ2.0	406.08	34	2395.534	堤防外
		K83+736.80	右幅								426.08		28	
20	宁利立交E匝	EK0+728.0	/	100°47'22.19"	27°11'49.07"		95.5	跨河	20	Φ1.6	54.88	21	2351.168	措施堤防
21	宁利立交A匝	AK0+455.950	/	100°47'34.41"	27°11'56.64"		96.2	跨河	20	Φ1.3	150.08	20	2356.578	岸坡
22	宁利立交主线桥	K86+376.66	左幅	100°47'34.76"	27°11'57.92"	拉鹿河	96.2	跨河	31	Φ1.5	278.98	18	2363.707	岸坡
		K86+368.010	右幅								41		Φ1.5、Φ1.7	
23	余家村2号大桥	K88+851.00	左幅	100°48'51.27"	27°12'35.67"	宁蒍河	280	临河	30	Φ1.7、Φ1.4	210.88	26	2345	滩地
		K88+821.00	右幅							Φ1.4	90.88		27	
24	K89+360桥	K89+380.00	左幅	100°49'9.64"	27°12'40.33"	宁蒍河	280.5	沿河	31	Φ1.7	316.08	19	2337.03	措施堤防外
			右幅							Φ1.4	276.08		21	
25	K90+000桥	K89+936.00	左幅	100°49'32.42"	27°12'51.19"	宁蒍河	280.8	沿河	30	Φ1.7、Φ1.4	456.08	19	2331.914	措施堤防外
			右幅							Φ1.4	306.08		22	
26	珠洛河大桥	K91+446.00	左幅	100°50'19.62"	27°12'50.16"	珠洛河	71.4	跨河	40	Φ2.0	379.08	9	2343.6	措施堤防外
		K91+435.00	右幅								366.08		9	
27	开元立交主线1号桥	K93+731.302	左幅	100°51'34.57"	27°13'9.38"	宁蒍河	363	跨河、临河	80	Φ1.7	916.08	25	2311	措施堤防外
		K93+761.302	右幅								916.08		24	
28	开元立交E匝道桥	EK0+929.000	/	100°51'42.76"	27°13'12.39"		364	跨河	20	Φ1.5	66	18	2292	措施堤防外
29	开元立交主线2号桥	K94+590.796	左幅	100°52'7.40"	27°13'16.40"	宁蒍河	364	跨河	30	Φ1.3	201.08	17	2295	岸坡
			右幅											

备注：坐标系为2000国家大地坐标系（CGCS2000），1985国家高程系统。

附件2

### 丽江古城至宁蒗高速公路工程涉河建设方案(箱涵)

序号	工程名称	涉及河流	集水面积 (平方公里)	坐标		涵长 (米)	孔数 (孔)	净宽 (米)	净高 (米)	洞口型式		比降
				东经	北纬					进口	出口	
1	新团互通连接线LK1+442.00盖板涵	东山河	41.3	100°17'34.93"	26°53'15.04"	24.53	1	4.0	4.0	挡墙	挡墙	0.02
2	NK13+233.00盖板涵	青龙河	41.8	100°12'35.09"	26°55'57.38"	52.86	1	4.0	4.0	挡墙	挡墙	0.005

## 丽江古城至宁蒍高速公路工程涉河建设方案（临河路基）

序号	路段	桩号	长度 (m)	涉及河道	流域面积 (km <sup>2</sup> )	点号	经度	纬度	防洪标准	设计洪水位 (m)	堤防标高 (m)
1	NK13+380路基	K0+000	59.52	青龙河	41.6	1	100°12'27.02"	26°56'6.01"	100年一遇	2456	2456.5
		K0+59.52				2	100°12'28.71"	26°56'7.01"		2455.82	2456.32
2	K27+070~K27+430路基（包含岔河桥段）	K0+000	733	文化河	68.2	1	100°22'35.42"	26°58'22.81"	100年一遇	2418.52	2420.47
		K0+095				2				2417.51	2418.42
		K0+115				3				2416.96	2417.96
		K0+135				4				2415.74	2417.5
		K0+195				5				2414.41	2416.18
		K0+260				6				2413.99	2414.81
		K0+315				7				2413.52	2414.36
		K0+380				8				2412.61	2414.09
		K0+453				9				2411.39	2413.11
		K0+500				10				2410.36	2411.91
		K0+545				11				2410.02	2410.62
		K0+580				12				2409.43	2410.47
		K0+620				13				2408.99	2409.76
		K0+675				14				2408.56	2409.31
		3				K75+196~K75+315路基	ZK75+200	119		拉鹿河	10.1
ZK75+250	2				2647.1		2649.19				
ZK75+307.4	3		100°41'59.24"	27°10'29.41"	2645.17		2647.26				
4	宁利立交服务区	K0+448.39	457.33	宁蒍河	95.5	1	100°47'17.09"	27°12'01.08"	100年一遇	2349.22	2349.8
		k0+280				2				2348.76	2349.61
		k0+200				3				2347.98	2349.39
		k0+130				4				2347.65	2349.2
		K0+060				5				2347.15	2349
		K0+000				6	100°47'26.48"	27°12'05.49"		2346.86	2347.24

## 附件4

## 丽江古城至宁蒗高速公路工程影响行洪河段消除或减轻影响措施

序号	工程名称	位置	涉及河道	流域面积 (平方公里)	治理长度 (米)	断面型式	基础埋置 深度 (米)
1	北环支线NK13+380路基区局部改道	北环支线NK13+380路基区	青龙河	41.6	59.52	底宽6米,高3.0米,迎水面边坡比1:0.35的重力式挡墙断面	1
2	宁利立交服务区局部改道	宁利立交服务区路基及匝道桥桥址处	宁蒗河	95.5	457.533	底宽14米,高4米,迎水面边坡比1:0.25,背水面边坡比1:0.30的重力式挡	1.5
1	K27+070~K27+430路基及岔河桥桥址局部整治河道	K27+070~K27+430路基及岔河桥桥址处	文化河	68.2	733	底宽15米,高4米,迎水面边坡比1:0.05,背水面边坡比1:0.40的重力式挡	1.5
2	新团枢纽主线1号桥(K13+940)局部整治河道	新团枢纽主线1号桥	东山河	41.3	112.6	底宽12米,高4米,迎水面边坡比1:0.35的重力式挡墙	1
3	子补河4号大桥桥址(K57+470)局部整治河道	子补河4号大桥桥址处	子补河	43.5	212.637	底宽4米,高2米,迎水面边坡比1:0.25,背水面边坡比为1:0.30的重力式挡墙	1.5
4	子补河5号大桥左幅10#桥址(K58+547)局部整治河道	子补河5号大桥左幅10#桥址处	子补河	34.6	30.475	底宽4米,高2米,迎水面边坡比1:0.25,背水面边坡比1:0.30的重力式挡墙断面	1.5
5	K75+196~K75+315路基局部整治河道	K75+196~K75+315路基	拉鹿河	10.1	119	底宽10米,高4米,迎水面边坡比1:0.05的重力式挡墙断面	1.5
6	西白草坪大桥河道治理护岸墙	西白草坪大桥桥址处	拉鹿河	10.6	133.9	护岸高5米	1
7	毕摩谷特大桥桥址(K76+897.5)局部整治河道	毕摩谷特大桥桥址处	拉鹿河	13.3	180.253	底宽6米,高3米,迎水面边坡比1:0.25,背水面边坡比1:0.30的重力式挡墙断面	1.5
8	K89+360桥局部整治河道	K89+360桥址处	宁蒗河	281	71.546米右岸14	底宽14米,高4米,边坡比1:0.25的倒梯形断面	1.5
9	K90+000桥局部整治河道	K90+000桥桥址处	宁蒗河	280	120.471米右岸	底宽14米,高4米,迎水面边坡比1:0.25,背水面边坡比1:0.30的重力式挡	1.5
10	珠洛河大桥局部整治河道	珠洛河大桥桥址处	珠洛河	71.4	44.235米左岸10	底宽8米,高2.5米,迎水面边坡比1:0.25,背水面边坡比1:0.30的重力式挡	1.5
11	开元立交主线1号桥局部整治河道	开元立交主线1号桥桥址处	宁蒗河	364	504.807	底宽18米,高4米,迎水面边坡比1:0.25,背水面边坡比1:0.30的重力式挡	1.5