

## 河口至马关高速公路（红河州承建段）涉河工程建设方案（桥梁）

序号	名称		中心桩号 (公里+米)	桥址中心坐标		涉及河流	流域面积 (平方公里)	跨河孔径 (米)	桥墩尺寸 (米)	桥梁全长 (米)	涉河桥墩埋深 (米)	梁底高程 (米)	桥梁与河道的关系	桥墩位置	
				东经	北纬										
				(度/分/秒)	(度/分/秒)										
1	金厂河大桥	左幅	ZK0+764.326	103° 52' 36.07"	22° 35' 54.00"	金厂河	16.2	30	Φ1.7	666	19~20	138.76	上跨、顺沿	治理河岸外	
		右幅	K0+780	103° 52' 36.44"	22° 35' 53.28"										30
2	坝洒互通	B匝道1号桥		BK0+259.303	103° 52' 44.33"	22° 35' 55.01"	金厂河	15.4	30	Φ1.7	273	19	143.074	上跨	治理河岸外
3		E匝道		EK0+273.836	103° 52' 55.16"	22° 35' 58.21"	金厂河	13.6	25	Φ1.7	331	20	149.973	上跨	
4		A匝道2号桥		AK0+751.37	103° 52' 55.18"	22° 35' 57.98"	金厂河	13.6	30	Φ1.7	183	20~22	151.356	上跨	
5		曼美大桥	左幅	ZK0+157.5	103° 52' 55.31"	22° 35' 57.01"	金厂河	13.6	30	Φ1.7	318	21~22	147.344	上跨	
			右幅	K0+165	103° 52' 55.26"	22° 35' 56.08"									
6		B匝道2号桥		BK0+723.423	103° 52' 54.86"	22° 35' 54.91"	金厂河	13.6	36.5	Φ2.0	498.5	25	154.246	上跨	
7		F匝道桥		FK0+219.668	103° 52' 54.50"	22° 35' 54.50"	金厂河	13.6	30	Φ2.0	123	23~26	159.175	上跨	
8	南吉河1号大桥	左幅	Z1K4+060.25	103° 55' 13.69"	22° 35' 39.92"	南吉河	2.45	30	Φ3.2	208.58	33	243.693	上跨	河岸外	
		右幅	K4+122	103° 55' 14.87"	22° 35' 39.17"										30
9	南溪河大桥		左幅	ZK8+132	103° 56' 59.61"	22° 37' 2.70"	南溪河	3297	150	Φ7.0	716	50	199.867	上跨	河岸外
			右幅	K8+161											
10	南溪互通	B匝道2号桥		BK0+872.664	103° 57' 9.47"	22° 37' 44.34"	马多依河	24.4	40	Φ3.5	436	20	183.441	上跨	河岸外
11		D匝道桥		DK0+376.231	103° 57' 8.67"	22° 37' 43.32"	马多依河	24.4	40	Φ3.5	638.46	20	183.226	上跨	河岸外
12	马多依1号大桥		左幅	ZK13+125	103° 59' 8.67"	22° 38' 47.25"	马多依河 戈哈小河	干流: 10.8	40	Φ3.1	326.08	32~35	262.935	上跨	河岸外
			右幅	K13+155				支流: 3.76	40	Φ3.1	366.08	32~35	262.326		
13	马多依2号大桥		左幅	ZK13+465	103° 59' 17.64"	22° 38' 55.46"	牛场小河	2.18	40	Φ2.1	246.08	20	278.944	上跨	河岸外
			右幅	K13+485					40	Φ2.1	246.08	20	278.594		
14	小南溪河大桥		左幅	K20+749.5	104° 0' 39.40"	22° 42' 32.93"	小南溪河	138	150	Φ3.0	849	45~50	406.453	上跨	河岸外
			右幅						150	Φ3.0	809	45~50	406.672		
15	白水河大桥		左幅	ZK33+025	104° 1' 21.30"	22° 48' 48.84"	白水河	12.8	40	Φ3.5	346	35	773.587	上跨	河岸外
			右幅	K32+970					40	Φ3.5	376	35	773.279		
16	东瓜林河大桥		左幅	ZK33+990	104° 1' 52.16"	22° 49' 0.00"	小南溪河	15.6	30	Φ2.1	326	35	801.242	上跨	河岸外
			右幅	K33+920					30	Φ2.1、Φ6.0	326	35	802.392		

附件1

### 河口至马关高速公路（红河州承建段）涉河工程建设方案（桥梁）

序号	名称		中心桩号 (公里+米)	桥址中心坐标		涉及河流	流域面积 (平方公里)	跨河孔径 (米)	桥墩尺寸 (米)	桥梁全长 (米)	涉河桥墩埋深 (米)	梁底高程 (米)	桥梁与河道的关系	桥墩位置
				东经	北纬									
				(度/分/秒)	(度/分/秒)									
17	方罗成大桥	左幅	ZK35+154.5	104° 2' 31.88"	22° 49' 3.36"	马草冲河	8.25	40	Φ1.9	126	18	834.953	上跨	河岸外
		右幅	K35+023.75						Φ1.9	117.5				
18	盐水河1号大桥	左幅	ZK42+070	104° 6' 21.99"	22° 49' 18.73"	盐水河	13.1	40	Φ1.9	236	16~18	992.851	上跨、顺沿	河岸外
		右幅	K41+995						Φ1.7、Φ1.	198	16~20	993.317		
19	桥头停车区	B2匝道桥	B2K0+125.179	104° 6' 30.34"	22° 49' 43.52"	盐水河	14.9	40	Φ2.1	172	25	997.35	上跨	治理河岸外
20	盐水河2号大桥	左幅	ZK42+995	104° 6' 28.04"	22° 49' 54.32"	盐水河	15.7	40	Φ2.1	766	25~28	997.624	上跨、顺沿	治理河岸外
		右幅	K42+954.573						Φ1.9、Φ2.	746	25~27	892.901		
21	清水河大桥	左幅	ZK47+647	104° 08' 24.46"	22° 51' 17.72"	大梁子河 (清水河)	282	40	Φ4.0	486.08	30	958.309	上跨	河岸、河滩
		右幅	K47+635						Φ4.0		29	957.971		
22	大南溪施工便桥		/	104° 00' 10.95"	22° 41' 39.92"	小南溪河	143	25	Φ1.2	81	10.5~13	273.54	上跨	河岸外

河口至马关高速公路（红河州承建段）涉河工程建设方案（箱涵）

编号	工程名称	里程桩号 公里+米	中心坐标		涉及河道	径流面积 (平方公里)	涵长 (米)	孔数-净跨×净高 (孔-米×米)	涵洞 比降 (‰)	结构形式	最大过流流量 (立方米/秒)	设计过流量 (立方米/秒)
			东经	北纬								
			度/分/秒	度/分/秒								
1	K1+982钢筋混凝土盖板涵	K1+982	103°54'1.79"	22°35'24.52"	水寨小河	2.93	69.7	1-6×5	45	涵身采用C30混凝土箱体、基础，C35混凝土盖板；洞口采用C25混凝土墙身、基础，M10浆砌片石铺砌。涵中设消力隼。	307	66.8
2	K4+490钢筋混凝土盖板涵	K4+490	103°55'25.09"	22°35'44.10"	坝洒农场曼峨七队小河	1.7	12.9	1-6×5	25		229	37.3
3	K6+713/K6+668钢筋混凝土盖板涵	K6+713/K6+668	103°56'25.60"	22°36'33.07"	黎明冲队山洪沟	1.11	32	1-6×5	20		205	28.5
4	K10+770钢筋混凝土盖板涵	K10+770	103°57'56.89"	22°38'8.57"	马多依下寨山洪沟	0.62	82	1-4×4	45		131	17
5	K44+960钢筋混凝土盖板涵	K44+960	104°7'7.25"	22°50'36.44"	锡场坡山洪沟	0.55	16	1-4×3	45		91	11.2
6	K45+510钢筋混凝土盖板涵	K45+510	104°7'19.90"	22°50'50.28"	桥头老汪山山洪沟	0.51	10.4	1-4×4	45		131	10.8

附件3

### 河口至马关高速公路（红河州承建段）涉河工程影响行洪河段消除或减轻影响措施

序号	治理河道/护堤名称	涉及河流	整治长度 (米)	断面形式	结构形式	断面尺寸				防洪标准
						底宽 (米)	堤高 (米)	迎水坡比	堤脚埋深 (米)	
1	LK0+600~LK1+100局部沟箐治理	金厂河	580	倒梯形	M10浆砌片石	10	4	1:0.25	1.1	10年一遇
2	LK0+200局部沟箐治理	金厂河	240	倒梯形	M10浆砌片石	10	4	1:0.25	1.1	10年一遇
3	K42+700局部沟箐治理	盐水河	280	倒梯形	M10浆砌片石	8	3	1:0.25	1.1	10年一遇
4	K43+200局部沟箐治理	盐水河	150	倒梯形	M10浆砌片石	8	3	1:0.25	1.1	10年一遇