



工程建设项目招标计划表

招标人名称	会宁县县乡公路养护站		
项目名称	会宁县X512线头寨至马家湾公路改造工程		
招标内容（项目概况）	起点位于头家寨子镇，终点位于新庄镇，路线全长49.810km。本次实施范围K0+000-K30+775，路线长30.775km，改造里程25.050km		
估算金额	988.6135万元		
资金来源	交通运输领域专项补助资金		
招标方式	公开招标		
招标组织形式	委托招标		
预计招标时间	2026年7月至2026年8月		
招标计划发布时间	2026年6月15日		
联系人	曹亮	联系电话	0943-3220036
备注	本招标计划仅作为潜在投标人提前了解招标信息的参考，所列招标项目实际内容以最终发布的招标公告和招标文件为准。		

注：此表须加盖项目法人（招标人）公章，立项文件以附件形式上传。

会宁县交通运输局文件

会交发〔2026〕163号

会宁县交通运输局 关于会宁县 X512 线头寨至马家湾公路改造工程 一阶段施工图设计的批复

会宁县县乡公路养护站：

你单位《关于申请会宁县 X512 线头寨至马家湾公路改造工程一阶段施工图设计批复的请示》（会路养发〔2026〕33号）已收悉，根据《甘肃省交通运输厅关于下达 2026 年全市交通运输固定资产投资预安排计划的通知》（甘交规划〔2025〕6号）文件精神，结合现场实际情况和专家审查意见，现批复如下。

一、建设规模及技术标准

（一）建设规模 X512 头寨至马家湾公路

起点位于头家寨子镇，终点位于新庄镇，路线全长 49.810km。本次实施范围 K0+000～K30+775，路线长 30.775km，改造里程

25.050km，分两段实施，具体如下：

1. X512 头寨至马家湾公路（头寨至老鸦沟下湾 K0+000 ~ K9+500 段）。路线起点位于头家寨子镇街道，与 S209 线相接，路线途经麻咀园、乱沟、庙咀湾和老鸦沟下湾，终点桩号 K9+500，路线长 9.500km。

2. X512 头寨至马家湾公路（老鸦沟下湾至泉坪路口 K9+500 ~ K30+775 段）。起点桩号 K9+500，路线途经塬边村、王家岷、堡子、南塬、北塬、瓦瓷沟、泉坪村、蔡家湾、大曲下、花桃湾、燕家湾，终点至泉坪路口，与 X513 线相接，路线长 21.275km，处治里程 15.550km。

（二）技术标准

根据现有道路存在的问题和病害，因地制宜制定合理可行的改造方案，改造路段按照《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T3011-2021）四级公路（Ⅱ类）相关规范要求设计，维修路段技术标准和路面结构与旧路保持一致，严格按照《公路养护技术标准》（JTG 5110-2023）和《农村公路养护技术规范》（JTG/T 5190-2023）有关规定执行。同时结合现有路线情况和调查结果，对路肩陷穴回填处理、清理边坡塌方和边沟、修复破损边沟和拦水带、挖除修补破损路面、修复涵洞和完善局部高边坡路段的波形梁护栏等工程，新建桥涵设计荷载为公路Ⅱ级，设计洪水频率 1/25，路基设计洪水频率 1/25。

路面结构和宽度有以下 2 种设计标准：

1. 沥青路面。路基与路面同宽 9.0m 和 7.0m 两种。路面结构

层设计标准：挖除重建路段采用 4cm 厚沥青混凝土 (AC-13) 面层+16cm 厚水泥稳定砂砾 (5%) 基层+10cm 厚天然砂砾找平层，两侧设置道牙石或路缘石；“白改黑”路段修复局部破损水泥混凝土路面后，统一铣刨 1cm 厚铺筑 4cm 厚沥青混凝土 (AC-13) 面层，两侧设置路缘石。

2. 水泥混凝土路面。路基宽 5.5m 和 4.5m 两种，新建路面宽 4.5m，养护维修路面宽 3.5m。路面结构层设计标准：18cm 厚 C30 混凝土面层+15cm 厚砂砾垫层，10cm 厚天然砂砾路肩。

二、主要工程量

1. 头寨至老鸦沟下湾 (K0+000 ~ K9+500 段)

路基工程：路基挖方 1056.0m^3 ，路基填方 452.6m^3 ，三角形边沟加固 $309.042\text{m}^3/1593\text{m}$ ，梯形边沟加固 $29.565\text{m}^3/135\text{m}$ ，梯形排水沟加固 $1.330\text{m}^3/10\text{m}$ ，拦水带 767m，急流槽 119m，雨水管 120m。

路面工程：4cm 沥青混凝土面层 (AC-13) 4400.0m^2 ，16cm 厚水泥稳定砂砾基层 4957.0m^2 ，18cm 路面共振碎石化垫层 6279.0m^2 ，10cm 厚天然砂砾找平层 1117.0m^2 ，15cm 厚天然砂砾垫层 13122.0m^2 ，18cm 厚 C30 水泥混凝土面层 11878.0m^2 ，10cm 厚天然砂砾土路肩 1449.0m^2 ，挖路槽 2310.0m^3 ，挖除旧混凝土路面 793.0m^3 ，玻璃格栅 108.29m^2 ，C20 混凝土路缘石 11.03m^3 ，C30 混凝土道牙石 6.08m^3 ，铣刨 1cm 厚旧混凝土路面 1083.0m^2 ，错车道 4 处。

涵洞工程：涵洞 5 道。

安全设施：波形护栏 1328m，标志牌 2 块。

2. 老鸦沟下湾至泉坪路口 (K9+500 ~ K30+775 段)

路基工程：路基挖方 10228.0m³，路基填方 1914.5m³，C20 混凝土路肩墙 71.830 m³/45m，三角形边沟加固 1023.738m³/5277m，梯形边沟加固 31.755m³/145m，矩形边沟加固 47.250m³/135m，梯形排水沟加固 33.915m³/255m，拦水带 2208m，矩形边沟盖板涵 960m，双壁波纹管过路涵 168m，急流槽 96m。

路面工程：16cm 厚水泥稳定砂砾基层 14039.0m²，18cm 路面共振碎石化垫层 28281.0m²，15cm 厚天然砂砾垫层 18805.0m²，18cm 厚 C30 水泥混凝土面层 42901.0m²，10cm 厚天然砂砾土路肩 5350.0m²，挖路槽 4242.2m³，挖除旧混凝土路面 648.9m³，错车道 21 处。

涵洞工程：涵洞 13 道。

安全设施：波形护栏 2536m，标志牌 27 块，道口标柱 20 根，减速带 25.5m。

三、工程预算

1. 头寨至老鸦沟下湾 (K0+000 ~ K9+500 段)。预算金额 280.8077 万元，其中建筑安装工程费 251.0681 万元，监理费 6.7404 万元，设计费 3.4300 万元，其他费用 19.5692 万元。

2. 老鸦沟下湾至泉坪路口 (K9+500 ~ K30+775 段)。预算金额 815.4468 万元，其中建筑安装工程费 737.5454 万元，监理费 16.8463 万元，设计费 10.0700 万元，其他费用 50.9851 万元。

预算总金额 1096.2545 万元，其中建筑安装工程费 988.6135 万元，监理费 23.5867 万元，设计费 13.5000 万元，其他费用 70.5543 万元。资金来源为交通运输领域专项补助资金。

四、项目工期及相关要求

本项目建设工期为 6 个月。

请你单位根据此批复，尽快组织实施，并严格按照建设程序组织招投标工作，择优选择施工、监理单位。同时，合理安排工期，切实加强项目现场管理和技术指导，保质保量按期完成项目建设任务。

附件：会宁县 X512 线头寨至马家湾公路改造工程总预算表





会宁县X512线头寨至马家湾公路(头寨至泉坪路口段)改造工程(老鸦沟下湾至泉坪路口(K9+500~K30+775段))总预算表

养护项目名称: 会宁县X512线头寨至马家湾公路(头寨至泉坪路口段)改造工程(老鸦沟下湾至泉坪路口(K9+500~K30+775段))
 编制范围: 老鸦沟下湾至泉坪路口(K9+500~K30+775段)

第 1 页 共 4 页

01表

项	目	节	细目	工程或费用名称	单位	数量	预算金额(元)	技术经济指标	各项费用比例 (%)	备 注
一				第一部分 公路养护建筑安装工程费	公路公里	21.275	7375454	346672.34	90.45	
				养护专项费用	公路公里	21.275	229250	10775.56	2.81	
	10			安全生产费	元		108997	108996.86	1.34	7266457*1.5%
二				施工场地建设费	元		120253	120252.50	1.47	240505*0.5
	20			养护工程费	公路公里	21.275	7146204	335896.78	87.64	
	10			路基工程	公路公里	21.275	1475818	69368.65	18.10	
		20		路基土方	m3	14470.200	182353	12.60	2.24	
			30	挖土方	m3	10228.000	40718	3.98	0.50	
			40	挖路槽土方	m3	4242.200	17134	4.04	0.21	
			50	自卸汽车运土方	m3	12460.000	112365	9.02	1.38	
			60	利用土方填筑	m3	1914.500	12136	6.34	0.15	
		50		排水工程	km	21.275	1244760	58508.11	15.26	
			10	拆除混凝土圪工	m3	14.500	1254	86.48	0.02	
			20	C20现浇混凝土三角形边沟	m3/m	1023.738/5277.000	527316	515.09/99.93	6.47	
			30	C20现浇混凝土梯形边沟	m3/m	31.755/145.000	16578	522.06/114.33	0.20	
			40	C20现浇混凝土矩形边沟	m3/m	47.250/135.000	23979	507.49/177.62	0.29	
			50	C20现浇混凝土梯形排水沟	m3/m	33.915/255.000	18009	531.00/70.62	0.22	
			60	矩形边沟盖板涵	m3/m	469.090/960.000	446325	951.47/464.92	5.47	

会宁县X512线头寨至马家湾公路(头寨至泉坪路口段)改造工程(老鸦沟下湾至泉坪路口(K9+500~K30+775段))总预算表

养护项目名称: 会宁县X512线头寨至马家湾公路(头寨至泉坪路口段)改造工程(老鸦沟下湾至泉坪路口段)养护工程类别: 修复养护
编制范围: 老鸦沟下湾至泉坪路口(K9+500~K30+775段)

第 2 页 共 4 页

01表

项	目	节	细目	工程或费用名称	单位	数量	预算金额(元)	技术经济指标	各项费用比例 (%)	备 注
			70	双壁波纹管过路涵	m	168.000	60582	360.61	0.74	
			80	拦水带	m	2208.000	110406	50.00	1.35	
			85	混凝土急流槽	m	35.000	4621	132.03	0.06	
			90	HDPE双壁波纹管急流槽	m	61.000	35690	585.08	0.44	
		70		路基防护	km	0.045	48705	1082333.33	0.60	
			20	C20混凝土路肩墙	m3/m	71.830/45.000	48705	678.06/1082.33	0.60	
20				路面工程	公路公里	21.275	4923084	231402.30	60.37	
		10		旧路面清除	m3	648.900	56108	86.47	0.69	
			10	拆除混凝土路面	m3	648.900	56108	86.47	0.69	
		20		路面垫层、基层	m2	61125.000	987374	16.15	12.11	
			10	15cm天然砂砾垫层	m2	18805.000	229652	12.21	2.82	
			20	18cm路面共振碎石石化垫层	m2	28281.000	363624	12.86	4.46	
			30	16cm厚水泥稳定砂砾基层(5%)	m2	14039.000	394098	28.07	4.83	
		30		水泥混凝土路面	m2	42901.000	3771194	87.90	46.25	
			40	18cm水泥混凝土路面	m2	42901.000	3765129	87.76	46.17	
			60	钢筋	t	1.328	6065	4567.02	0.07	
		50		错车道	m2/处	630.000/21.000	63436	100.69/3020.76	0.78	
			10	15cm天然砂砾垫层	m2	630.000	7694	12.21	0.09	

会宁县X512线头寨至马家湾公路(头寨至泉坪路口段)改造工程(老鸦沟下湾至泉坪路口(K9+500~K30+775段))总预算表

养护项目名称: 会宁县X512线头寨至马家湾公路(头寨至泉坪路口段)改造工程(老鸦沟下湾至泉坪路口(K9+500~K30+775段))
编制范围: 老鸦沟下湾至泉坪路口(K9+500~K30+775段)

项 目		节	细目	工程或费用名称	单位	数量	预算金额(元)	技术经济指标	各项费用比例 (%)	备 注
			20	18cm水泥混凝土路面	m ²	630.000	55742	88.48	0.68	
		60		路面附属工程	km	21.275	44972	2113.84	0.55	
			50	天然砂砾土路肩	m ²	5350.000	44972	8.41	0.55	
40				桥涵工程	公路公里	21.275	273778	12868.53	3.36	
		20		涵洞维修与加固	m/道	81.000/13.000	273778	3379.98/21059.85	3.36	
			10	管涵	m/道	81.000/13.000	273778	3379.98/21059.85	3.36	
			10	I-0.75m钢波纹管涵(新建)	m/道	81.000/13.000	273778	3379.98/21059.85	3.36	
50				交通安全设施	公路公里	21.275	473524	22257.30	5.81	
		10		交通安全设施拆除与更换	公路公里	21.275	473524	22257.30	5.81	
			20	波形梁护栏	m	2536.000	434793	171.45	5.33	
			10	Gr-C-2E	m	132.000	29454	223.14	0.36	
			20	Gr-C-4E	m	2404.000	405339	168.61	4.97	
			50	单柱式铝合金标志牌	块	27.000	23107	855.81	0.28	
			60	轮廓标	块	330.000	4195	12.71	0.05	
			70	道口立柱	根	20.000	4881	244.05	0.06	
			80	铸铁减速带	m	25.500	6548	256.78	0.08	
				第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	21.275				
				第三部分 养护工程其他费用	公路公里	21.275	541505	25452.64	6.64	

会宁县X512线头寨至马家湾公路(头寨至泉坪路口段)改造工程(老鸦沟下湾至泉坪路口(K9+500~K30+775段))总预算表

养护项目名称: 会宁县X512线头寨至马家湾公路(头寨至泉坪路口段)改造工程(老鸦沟下湾至泉坪路口(K9+500~K30+775段))

编制范围: 老鸦沟下湾至泉坪路口(K9+500~K30+775段)

第 4 页 共 4 页

01表

项	目	节	细目	工程或费用名称	单位	数量	预算金额(元)	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
				养护项目管理费	公路公里	21.275	357755	16815.75	4.39	
	1			养护单位(业主)管理费	公路公里	21.275	120590	5668.16	1.48	120590
	3			养护工程监理费	公路公里	21.275	168463	7918.35	2.07	168463
	4			设计文件审查费	公路公里	21.275	10000	470.04	0.12	10000
	5			竣(交)工验收试验检测费	公路公里	21.275	58702	2759.20	0.72	7826925*0.75%
三				养护项目前期工作费	公路公里	21.275	154248	7250.20	1.89	
	2			工程设计费	公路公里	21.275	100700	4733.25	1.23	合同价
	3			标底及招标文件编制费	公路公里	21.275	53548	2516.95	0.66	10000+28000+(7826925-50000)*0.55%
五				工程保险费	公路公里	21.275	29502	1386.69	0.36	7375454*0.4%
				第四部分 预备费	公路公里	21.275	237509	11163.76	2.91	
2				基本预备费	元		237509	237508.77	2.91	(7375454+0+541505)*3%
				第一、二、三、四部分费用合计	元		8154468		100.00	7375454+0+541505+237509
				预算总金额	元		8154468		100.00	7375454+0+541505+237509



会宁县X512线头寨至马家湾公路(头寨至泉坪路口段)改造工程(头寨至老鸦沟下湾(K0+000~K9+500段))总预算表

养护项目名称: 会宁县X512线头寨至马家湾公路(头寨至泉坪路口段)改造工程(头寨至老鸦沟下湾)养护工程类别: 修复养护

编制范围: 头寨至老鸦沟下湾(K0+000~K9+500段)

第 1 页 共 5 页

01表

项	目	节	细目	工程或费用名称	单位	数量	预算金额(元)	技术经济指标	各项费用比例 (%)	备 注
一				第一部分 公路养护建筑安装工程费	公路公里	9.500	2510681	264282.21	89.41	
				养护专项费用	公路公里	9.500	84258	8869.26	3.00	
10				安全生产费	元		37104	37103.66	1.32	2473577*1.5%
20				施工场地建设费	元		47154	47153.50	1.68	94307*0.5
二				养护工程费	公路公里	9.500	2426423	255412.95	86.41	
10				路基工程	公路公里	9.500	326278	34345.05	11.62	
		20		路基土方	m3	3366.000	40666	12.08	1.45	
			30	挖土方	m3	1056.000	4206	3.98	0.15	
			40	挖路槽土方	m3	2310.000	9328	4.04	0.33	
			50	自卸汽车运土方	m3	2890.800	24262	8.39	0.86	
			60	利用土方填筑	m3	452.600	2870	6.34	0.10	
		50		排水工程	km	9.500	285612	30064.42	10.17	
			10	拆除混凝土圪工	m3	5.000	431	86.20	0.02	
			20	C20现浇混凝土三角形边沟	m3/m	309.042/1593.000	150899	488.28/94.73	5.37	
			30	C20现浇混凝土梯形边沟	m3/m	29.565/135.000	14647	495.42/108.50	0.52	
			50	C20现浇混凝土梯形排水沟	m3/m	1.330/10.000	671	504.51/67.10	0.02	
			55	Φ 300mm混凝土雨水管	m	120.000	35507	295.89	1.26	
			80	拦水带	m	767.000	35623	46.44	1.27	

会宁县X512线头寨至马家湾公路(头寨至泉坪路口段)改造工程(头寨至老鸦沟下湾(K0+000~K9+500段))总预算表

养护项目名称: 会宁县X512线头寨至马家湾公路(头寨至泉坪路口段)改造工程(头寨至老鸦沟下湾)养护工程类别: 修复养护
 编制范围: 头寨至老鸦沟下湾(K0+000~K9+500段)

第 2 页 共 5 页

01表

项	目	节	细目	工程或费用名称	单位	数量	预算金额(元)	技术经济指标	各项费用比例 (%)	备 注
			85	混凝土急流槽	m	35.000	4335	123.86	0.15	
			90	HDPE双壁波纹管急流槽	m	84.000	43499	517.85	1.55	
20				路面工程	公路公里	9.500	1746543	183846.63	62.20	
		10		旧路面清除	m ³	785.830	78012	99.27	2.78	
			10	拆除混凝土路面	m ³	775.000	67000	86.45	2.39	
			30	铣刨1cm厚旧混凝土路面	m ²	1083.000	11012	10.17	0.39	
		20		路面垫层、基层	m ²	22124.000	289289	13.08	10.30	
			10	15cm天然砂砾垫层	m ²	13122.000	137361	10.47	4.89	
			20	18cm路面共振碎石石化垫层	m ²	6279.000	79953	12.73	2.85	
			30	16cm厚水泥稳定砂砾基层(5%)	m ²	2723.000	71975	26.43	2.56	
		30		水泥混凝土路面	m ²	11878.000	1001735	84.34	35.67	
			40	18cm水泥混凝土路面	m ²	11878.000	996898	83.93	35.50	
			60	钢筋	t	1.061	4837	4558.91	0.17	
		40		沥青混凝土路面	m ²	4400.000	343230	78.01	12.22	
			10	10cm天然砂砾找平层	m ²	1117.000	8091	7.24	0.29	
			40	16cm厚水泥稳定砂砾基层(5%)	m ²	2234.000	59050	26.43	2.10	
			50	玻璃格栅	m ²	108.290	1287	11.88	0.05	
			70	透层	m ²	4400.000	17018	3.87	0.61	

会宁县X512线头寨至马家湾公路(头寨至泉坪路口段)改造工程(头寨至老鸦沟下湾(K0+000~K9+500段))总预算表

养护项目名称: 会宁县X512线头寨至马家湾公路(头寨至泉坪路口段)改造工程(头寨至老鸦沟下湾)养护工程类别: 修复养护
编制范围: 头寨至老鸦沟下湾(K0+000~K9+500段)

第 3 页 共 5 页

01表

项 目	节 细 目	工程或费用名称	单位	数量	预算金额(元)	技术经济指标	各项费用比例 (%)	备 注
		80 4cm厚细粒式沥青混凝土面层	m ²	4400.000	257784	58.59	9.18	
	50	错车道	m ² /处	120.000/4.000	11325	94.38/2831.25	0.40	
		10 15cm天然砂砾垫层	m ²	120.000	1257	10.48	0.04	
		20 18cm水泥混凝土路面	m ²	120.000	10068	83.90	0.36	
	60	路面附属工程	km	9.500	22952	2416.00	0.82	
		20 C20混凝土路缘石	m ³	11.030	7991	724.48	0.28	
		30 C25混凝土道牙石	m ³	6.080	4466	734.54	0.16	
		50 天然砂砾土路肩	m ²	1449.000	10495	7.24	0.37	
40		桥涵工程	公路公里	9.500	127704	13442.53	4.55	
	10	拆除旧建筑物	m ³	4.600	278	60.43	0.01	
		10 拆除圬工(混凝土)	m ³	3.800	251	66.05	0.01	
		20 拆除圬工(混凝土)	m ³	0.800	27	33.75	0.00	
	20	涵洞维修与加固	m/道	34.500/5.000	127426	3693.51/25485.20	4.54	
		10 管涵	m/道	22.000/3.000	96344	4379.27/32114.67	3.43	
		10 1-0.75m钢波纹管涵(新建)	m/道	22.000/3.000	96344	4379.27/32114.67	3.43	
		20 明板涵	m/道	12.500/2.000	31082	2486.56/15541.00	1.11	
		60 1-1.0m钢筋混凝土明板涵(拆除重建)	m/道	7.500/1.000	27024	3603.20/27024.00	0.96	
		60 1-4.0m钢筋混凝土明板涵(修复利用)	m/道	5.000/1.000	4058	811.60/4058.00	0.14	

会宁县X512线头寨至马家湾公路(头寨至泉坪路口段)改造工程(头寨至老鸦沟下湾(K0+000~K9+500段))总预算表

养护项目名称: 会宁县X512线头寨至马家湾公路(头寨至泉坪路口段)改造工程(头寨至老鸦沟下湾)养护工程类别: 修复养护
 编制范围: 头寨至老鸦沟下湾(K0+000~K9+500段)

01表

第 4 页 共 5 页

项	目	节	细目	工程或费用名称	单位	数量	预算金额(元)	技术经济指标	各项费用比例 (%)	备 注
	50			交通安全设施	公路公里	9.500	225898	23778.74	8.04	
		10		交通安全设施拆除与更换	公路公里	9.500	225898	23778.74	8.04	
			20	波形梁护栏	m	1328.000	221858	167.06	7.90	
			20	Gr-C-4E	m	1328.000	221858	167.06	7.90	
			50	单柱式铝合金标志牌	块	2.000	1868	934.00	0.07	
			60	轮廓标	块	171.000	2172	12.70	0.08	
				第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	9.500				
				第三部分 养护工程其他费用	公路公里	9.500	215607	22695.47	7.68	
一				养护项目管理费	公路公里	9.500	149468	15733.47	5.32	
1				养护单位(业主)管理费	公路公里	9.500	51925	5465.79	1.85	51925
3				养护工程监理费	公路公里	9.500	67404	7095.16	2.40	67404
4				设计文件审查费	公路公里	9.500	10000	1052.63	0.36	10000
5				竣(交)工验收试验检测费	公路公里	9.500	20139	2119.89	0.72	268520*0.75%
三				养护项目前期工作费	公路公里	9.500	56096	5904.84	2.00	
2				工程设计费	公路公里	9.500	34300	3610.53	1.22	合同价
3				标底及招标文件编制费	公路公里	9.500	21796	2294.36	0.78	10000+(268520-1000000)*0.7%



