张掖市交通运输局文件

张交公〔2024〕5号

张掖市交通运输局
关于S301九条岭至瓜州公路马场四场至马场三场养护工程一阶段施工图设计及预算的批复

山丹县交通运输局：

你局《关于S301九条岭至瓜州公路马场四场至马场三场养护工程一阶段施工图设计及预算的请示》（山交〔2024〕52号）收悉。根据省交通运输厅《关于下达2024年全省固定资产投资预安排计划（第一批）及月度分解计划的通知》（甘交规划〔2023〕20号）和提级审查工作要求、省公路事业发展中心第8次专题会议纪要精神，结合甘肃省交通科学研究院集团有限公司《咨询审查报告》，经研究，现批复如下。

一、工程方案

（一）建设规模

S301九条岭至瓜州公路马场四场至马场三场养护工程，起于山丹马场四场，与S301永昌段终点顺接，途经马场二场、马场三场，止于山丹县霍城镇泉头村（山丹民乐交界处），养护工程实施路段为：K98+872～K103+950段（马场四场至长山子煤矿（加油站）平交路口）5.168公里、K124+630-K153+610段（S590线山马路平交路口至霍城镇泉头村）28.98公里，共计34.148公里。受马场片区地质条件、气候因素影响制约，加上原有公路超期服务严重，路基翻浆，路面坑槽、龟裂等病害多，路况质量和通行能力差。为有效提升路况质量，改善道路通行环境，原则同意你局对该段实施养护工程，主要工程方案为：

K98+872～K103+950、K124+630-K153+610段共计34.148公里，原路基、路面病害处治后，局部路段优化平面、纵断面设计，铺筑5厘米橡胶沥青混凝土（ARHM—16）+1厘米热熔橡胶沥青碎石封层+20厘米水泥稳定碎石基层（水泥掺量4.5%）+18厘米水泥稳定砂砾底基层（水泥掺量3.5%），全线设置完善的防护、排水及交通安全等设施。

（二）技术标准

项目采用三级公路技术标准，设计速度30公里/小时，一般路基宽度7.5米(局部利用即有村镇过境路段路基宽度7.5米～10.8米)，K143+120～K143+260分幅下穿铁路桥限制路段路基宽

度4.5米。桥涵设计汽车荷载等级采用公路—II级，维修利用桥涵维持原有设计汽车荷载等级，桥涵设计洪水频率1/25,其余技术指标按交通运输部颁发的《公路工程技术标准》（JTG B01—2014）规定执行。

二、主要工程量

（一）路基工程

计价土石方数量53836.7立方米，特殊路基处理（换填碎石土）27493立方米/3590米，涵侧路基处理（台背回填天然碎石土）6674立方米；现浇C25片石混凝土驳岸墙170.1立方米/35米，C25现浇混凝护肩墙1208.85立方米/1035米，石笼防护306立方米/50米，M10浆砌片石内护墙481.37立方米/210米；C25现浇混凝土边沟88.3立方米/262米，C25混凝土盖板边沟169.43立方米/251米，I型排水沟1029.91立方米/3857米，II型排水沟12708米，III型排水沟881.6立方米/2755米，渗沟2375米，急流槽81.6立方米/110米；C25现浇混凝I型护肩6537.28立方米/59975米，C25现浇混凝II型护肩1165.3立方米/6775米，C30预制混凝土边沟圆管涵276米/44道，蒸发池1处。

（二）路面工程

5厘米橡胶沥青混凝土（ARHM-16）面层239777平方米，20厘米水泥稳定碎石基层239735平方米，18厘米水泥稳定砂砾底基层290479平方米，热熔橡胶沥青碎石封层239735平方米，预制C30混凝土路缘石35.464立方米。

（三）桥涵工程

全线维修利用桥梁21.73米/2座；涵洞共设66道，其中维修利用涵洞29道，加宽利用涵洞4道，新建及拆除新建涵洞32道，线外涵1道。

（四）交通安全设施

全线拆除波形梁护栏190米，拆除混凝土护柱270根，拆除道口标柱11根，改移限高门架2处，更换D60标志面板4块，单柱式标志牌74块（包括2块凸面镜），双柱式标志牌23块，告示标志牌4块，纵向标线12959.93平方米，横向减速标线469.8平方米，C级钢波形梁护栏7804米，混凝土护栏280米，道口标柱368个，立面标记56平方米，里程碑34块，百米桩308块，公路界碑342块。

（五）路线交叉

共计设置平面交叉76处，立体交叉（利用）2处。

（六）其他工程

全线挖除5厘米厚旧沥青路面面层98009平方米，挖除18厘米厚旧水泥稳定砂砾基层44623平方米，拆除路缘石镶边67030米，拆除浆砌片石边沟60立方米/200米，拆除浆砌片石挡墙81立方米/100米，拆除旧护肩31立方米/170米，12厘米厚天然砂砾路面（施工便道）12540平方米/2.09公里，φ500mm钢铸横向排水管8米，1-3米钢筋混凝土盖板明涵（施工便道）7.5米，单柱式交通标志2块，改移排水渠35米，改移通信杆

107根(其中砼杆5根),改移电力线路5900米,改移防护网12210平方米，改移路灯5根，港湾式紧急停车带440米/4处。

三、预算

养护工程预算总金额 8207.4511万元，其中：第一部分养护建筑安装工程费7564.6304万元，土地使用及征迁补偿费127.4946万元，养护工程其他费用277.339万元，实际投资应控制在批准预算内。资金来源为省级补助和山丹县自筹，项目建设资金筹措中，不得增加政府新的债务。

四、工期

本项目建设工期自开工之日起6个月。

五、项目法人及建设管理模式

本项目按改进的传统模式建设，项目法人为山丹县交通运输局，项目建设管理法人为山丹县交通投资建设有限公司，项目负责人为杨华，按照《交通运输部关于深化公路建设管理体制的若干意见》（交公路发〔2015〕54号）要求，山丹县交通运输局对项目负总责。

六、相关要求

（一）做好项目前期准备工作，严格对投标企业进行审查，严禁出现围标串标等行为。严格按照相关制度办法，组织做好招投标等前期工作，确保项目按期开工实施。

（二）高度重视生态环境保护工作，强化节能减排、资源循环利用、节约用地、保护环境、永临结合、施工标准化等措施，

加强施工现场管理，规范施工作业工序，妥善处理施工废弃物，减少养护施工对周围环境造成的影响，防止噪音、粉尘、大气、水质、生态等环境污染，做到文明施工。

（三）严格按照有关规定加强资金管理，规范资金使用行为，批复资金必须全部用于该项目，做到专款专用，不得截留、挤占、挪用，不准超支；工程安全生产费等必须用于该项目的安全生产等实际支出；要严格按工程质量、进度进行计量支付，必须保证农民工工资按时足额发放。

（四）严格贯彻执行《甘肃省公路项目建设管理体系》（2022年版）相关要求，切实提升项目质量、进度、安全管理水平。强化对监理、施工单位的监督，督促设计单位加强设计回访工作，建立施工全过程质量控制制度，严把沥青、碎石等原材料进场关，严格按规范及设计要求施工，确保工程质量满足规范及设计文件的要求。

（五）健全安全生产管理制度，设立安全生产管理机构，足额配备安全生产管理人员，提高安全防范意识，完善安全风险防控措施，保证施工生产安全。严格按《道路交通标志和标线》《公路养护安全作业规程》等标准规范要求，做好交通组织设计，细化交通保畅方案，准确发布信息公告，确保施工路段车辆通行安全、道路畅通。

（六）进一步做好跨线桥梁、临时便道等路段施工期间的风险防控工作，加强参建人员安全教育和管理。施工阶段要进一步

细化完善K140+204、K143+193下穿铁路桥路段专项施工方案，并充分征求铁路部门意见，厘清各自安全管理责任界面，加强施工过程和后期运营期间安全监管，确保施工和运营期间路段通行车辆、人员安全和服务水平。

（七）严格按照《关于在重点工程项目中大力实施以工代赈促进项目区群众就业增收的实施方案》（甘政办发〔2022〕123号）、《甘肃省重点工程项目中能够实施以工代赈的建设任务和用工环节指导目录（试行）》（甘发改赈迁〔2022〕563号）等要求，在组织实施过程中，参照指导目录提出的建设任务和用工环节，依法合规积极吸纳项目区群众参与项目建设，切实带动更多群众就地就近就业增收。

附件：S301九条岭至瓜州公路马场四场至马场三场养护工程总预算表

张掖市交通运输局

2024年4月16日

张掖市交通运输局办公室　　2024年4月16日印发

总预算表

养护项目名称：S301九条岭至瓜州公路(马场四场至马场三场)养护工程一阶段施工图设计-总　　养护工程类别：修复养护中修工程

编制范围：S301九条岭至瓜州公路(马场四场至马场三场)养护工程一阶段施工图设计　　第 1 页　　共 13 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
				第一部分 公路养护建筑安装工程费	公路公里	34.148	75646304	2215248.45	92.17	
一				养护专项费用	公路公里	34.148	2153361	63059.65	2.62	
	10			安全生产费	元		1117926		1.36	
	20			施工场地建设费	元		1035435		1.26	
二				养护工程费	公路公里	34.148	73492943	2152188.8	89.54	
	10			路基工程	公路公里	34.148	7322259	214427.17	8.92	
		10		路基零星工程			15736	15736	0.02	
			10	砍树挖根	棵	42	3468	82.57	0.00	
			20	拆除旧护肩	m3	31	4873	157.19	0.01	
			30	拆除浆砌片石圬工（拆除边沟、挡墙）	m3	141	7395	52.45	0.01	
		20		路基土方			877727	877727	1.07	
			10	路基挖方	m3	36553.8	175701	4.81	0.21	
			10	挖土方	m3	36553.8	150319	4.11	0.18	
			20	弃方	m3	1778.9	25382	14.27	0.03	
			20	路基填方	m3	52057.9	702026	13.49	0.86	
			10	利用土方填筑	m3	28738.6	424122	14.76	0.52	
			10	本桩利用土方填筑	m3	8050.3	49542	6.15	0.06	

编制：吴万乐　　复核：李娜娜

总预算表

养护项目名称：S301九条岭至瓜州公路(马场四场至马场三场)养护工程一阶段施工图设计-总　　养护工程类别：修复养护中修工程

编制范围：S301九条岭至瓜州公路(马场四场至马场三场)养护工程一阶段施工图设计　　第 2 页　　共 13 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
			20	远运利用土方填筑	m3	26724.7	374580	14.02	0.46	
			20	借土方填筑	m3	17282.9	277904	16.08	0.34	
		50		排水工程	km	22.637	3242695	143247.56	3.95	
			10	边沟	m3/m	287.35/513	277206	964.7/540.36	0.34	
			10	C25现浇混凝土边沟	m3/m	88.3/262	84177	953.31/321.29	0.10	
			20	C25混凝土盖板边沟	m3/m	199.05/251	193029	969.75/769.04	0.24	
			20	排水沟	m3/m	1911.51/19320	1871684	979.17/96.88	2.28	
			10	C25现浇混凝土Ⅰ型排水沟	m3/m	1029.91/3857	909823	883.4/235.89	1.11	
			20	C25现浇混凝土Ⅲ型排水沟	m3/m	881.6/2755	849785	963.91/308.45	1.04	
			30	C25现浇混凝土Ⅱ型排水沟（夯填土方）	m3	3393/12708	112076	33.03/8.82	0.14	
			30	急流槽	m3/m	81.6/110	55046	674.58/500.42	0.07	
			10	C25现浇混凝土急流槽	m3/m	81.6/110	55046	674.58/500.42	0.07	
			40	渗沟	m3/m	2755/2375	853270	309.72/359.27	1.04	
			10	渗沟（填充碎石）	m3/m	2755/2375	853270	309.72/359.27	1.04	
			50	边沟圆管涵	m3/m	56.01/276	105321	1880.4/381.6	0.13	
			60	蒸发池	处	1	41821	41821	0.05	
			70	横向排水管	m	8	3439	429.88	0.00	

编制：吴万乐　　复核：李娜娜

总预算表

养护项目名称：S301九条岭至瓜州公路(马场四场至马场三场)养护工程一阶段施工图设计-总　　养护工程类别：修复养护中修工程

编制范围：S301九条岭至瓜州公路(马场四场至马场三场)养护工程一阶段施工图设计　　第 3 页　　共 13 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	改移排水渠	m	35	34908	997.37	0.04	
		60		软土路基处理	m3	34167	1755963	51.39	2.14	
			10	涵台台背路基处理	m3	6674	233224	34.95	0.28	
			20	路基翻浆处理（天然碎石土换填）	m3/m	27493/3590	1522739	55.39/424.16	1.86	
		70		路基防护	km	1.33	1430138	1075291.73	1.74	
			30	挡土墙	km	1.33	1430138	1075291.73	1.74	
			10	C25现浇片石混凝土驳岸墙	m3/m	170.1/35	136062	799.89/3887.49	0.17	
			20	C25现浇混凝土护肩墙	m3/m	1208.85/1035	912003	754.44/881.16	1.11	
			30	M10浆砌片石内护墙	m3/m	481.37/210	286829	595.86/1365.85	0.35	
			40	石笼防护	m3/m	306/50	95244	311.25/1904.88	0.12	
	20			路面工程	公路公里	34.148	57068121	1671199.51	69.53	
		10		旧路面清除	km	33.918	961848	28358.04	1.17	
			10	挖除旧沥青路面面层（5cm）	m3	4903.85	242636	49.48	0.30	
			20	挖除旧水泥稳定砂砾基层(18cm)	m3	8032.14	426040	53.04	0.52	
			30	拆除路缘石	m	67030	293172	4.37	0.36	
		40		沥青混凝土路面	m2	239777	50206395	209.39	61.17	
			10	18cm厚水泥稳定砂砾底基层（3.5%）	m2	290479	10912496	37.57	13.30	

编制：吴万乐　　复核：李娜娜

总预算表

养护项目名称：S301九条岭至瓜州公路(马场四场至马场三场)养护工程一阶段施工图设计-总　　养护工程类别：修复养护中修工程

编制范围：S301九条岭至瓜州公路(马场四场至马场三场)养护工程一阶段施工图设计　　第 4 页　　共 13 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
			20	20cm厚水泥稳定碎石基层（4.5%）	m2	239735	19268452	80.37	23.48	
			30	透层	m2	239735	935867	3.9	1.14	
			40	热熔橡胶沥青碎石封层	m2	239735	3889982	16.23	4.74	
			50	5cm厚橡胶沥青混凝土ARHM-16	m2	239777	15199598	63.39	18.52	
		50		港弯式紧急停车带	km	0.44	225638	512813.64	0.27	
			10	18cm厚水泥稳定砂砾底基层（3.5%）	m2	1120	42074	37.57	0.05	
			20	20cm厚水泥稳定碎石基层（4.5%）	m2	1120	90020	80.38	0.11	
			30	透层	m2	1120	4372	3.9	0.01	
			40	热熔橡胶沥青碎石封层	m2	1120	18175	16.23	0.02	
			50	5cm厚橡胶沥青混凝土ARHM-16	m2	1120	70997	63.39	0.09	
		60		平面交叉	处	76	1010154	13291.5	1.23	
			10	公路与等级公路平面交叉	处	3	573827	191275.67	0.70	
			10	沥青混凝土路面	m2	4002	573827	143.39	0.70	
			10	18cm厚水泥稳定砂砾底基层（3.5%）	m2	2303	86520	37.57	0.11	
			30	20cm厚水泥稳定碎石基层（4.5%）	m2	2003	160989	80.37	0.20	
			40	透层	m2	2003	7819	3.9	0.01	
			50	热熔橡胶沥青碎石封层	m2	4002	64938	16.23	0.08	

编制：吴万乐　　复核：李娜娜

总预算表

养护项目名称：S301九条岭至瓜州公路(马场四场至马场三场)养护工程一阶段施工图设计-总　　养护工程类别：修复养护中修工程

编制范围：S301九条岭至瓜州公路(马场四场至马场三场)养护工程一阶段施工图设计　　第 5 页　　共 13 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
			60	5cm厚橡胶沥青混凝土ARHM-16	m2	4002	253561	63.36	0.31	
			20	公路与等外公路平面交叉	处	73	436327	5977.08	0.53	
			10	沥青混凝土路面	m2	302.5	62715	207.32	0.08	
			10	18cm厚水泥稳定砂砾底基层（3.5%）	m2	347.9	13073	37.58	0.02	
			20	20cm厚水泥稳定碎石基层（4.5%）	m2	302.5	24348	80.49	0.03	
			30	透层	m2	347.9	1356	3.9	0.00	
			40	热熔橡胶沥青碎石封层	m2	302.5	4916	16.25	0.01	
			50	5cm厚橡胶沥青混凝土ARHM-16	m2	302.5	19022	62.88	0.02	
			20	水泥混凝土路面	m2	2476.3	373612	150.88	0.46	
			10	18cm厚天然砂砾路面	m2	2994	65301	21.81	0.08	
			20	20cm厚水泥混凝土面层	m2	2476.3	308311	124.5	0.38	
		60		路面附属工程	km	34.148	4664086	136584.46	5.68	
			10	C25现浇混凝土护肩	m3/m	7702.58/66750	4628580	600.91/69.34	5.64	
			10	C25现浇混凝土护肩Ⅰ型护肩	m3/m	6537.28/59975	3928332	600.91/65.5	4.79	
			20	C25现浇混凝土护肩Ⅱ型护肩	m3/m	1165.3/6775	700248	600.92/103.36	0.85	
			20	预制C30混凝土路缘石	m3	35.464	33911	956.21	0.04	
			30	现浇C20混凝土人行道修补	m3	2.5	1595	638	0.00	

编制：吴万乐　　复核：李娜娜

总预算表

养护项目名称：S301九条岭至瓜州公路(马场四场至马场三场)养护工程一阶段施工图设计-总　　养护工程类别：修复养护中修工程

编制范围：S301九条岭至瓜州公路(马场四场至马场三场)养护工程一阶段施工图设计　　第 6 页　　共 13 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
	40			桥涵工程	公路公里	34.148	4354750	127525.77	5.31	
		10		拆除旧建筑物	m3	178.39	17143	96.1	0.02	
			10	拆除浆砌结构（涵洞）	m3	93.34	4758	50.97	0.01	
			20	拆除混凝土结构（涵洞、桥涵）	m3	85.05	12385	145.62	0.02	
		20		涵洞维修与加固	m/道	586.3/66	4305243	7343.07/65230.95	5.25	
			10	新建盖板明涵	m/道	225.75/29	3492608	15471.13/120434.76	4.26	
			20	新建盖板暗涵	m/道	31.25/3	494490	15823.68/164830	0.60	
			30	加宽利用涵洞	m/道	5/4	81497	16299.4/20374.25	0.10	
			40	修复利用涵洞	m/道	316.8/29	45517	143.68/1569.55	0.06	
			50	盖板明涵（线外涵）	m/道	7.5/1	191131	25484.13/191131	0.23	
		40		桥梁结构维修与加固	座	2	32364	16182	0.04	
			10	1-6m小桥(K131+918.4)	座	1	31840	31840	0.04	
			10	桥面铺装			23406		0.03	
			10	混凝土路面	m3	8.33	23406	2809.84	0.03	
			20	桥梁附属结构			8434	8434	0.01	
			10	波形钢板护栏基座	m3	2.2	6605	3002.27	0.01	
			20	铸铁泄水管	个	4	210	52.5	0.00	

编制：吴万乐　　复核：李娜娜

总预算表

养护项目名称：S301九条岭至瓜州公路(马场四场至马场三场)养护工程一阶段施工图设计-总　　养护工程类别：修复养护中修工程

编制范围：S301九条岭至瓜州公路(马场四场至马场三场)养护工程一阶段施工图设计　　第 7 页　　共 13 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
			30	疏水性防腐涂料	m2	4.7	43	9.15	0.00	
			40	八字墙修复	m3	3	1576	525.33	0.00	
			20	1-6m三场干河桥（K150+686.5）	座	1	524	524	0.00	
			10	八字墙修复	m3	1	524	524	0.00	
	50			交通安全设施	公路公里	34.148	2824313	82708.01	3.44	
		10		交通安全设施拆除与新建	公路公里	34.148	2824313	82708.01	3.44	
			10	混凝土护栏	m	280	192759	688.43	0.23	
			20	波形钢板护栏	m	7804	1374288	176.1	1.67	
			10	波形钢板护栏（Gr-B-2C）	m	56	10420	186.07	0.01	
			20	波形钢板护栏（Gr-B-2E）	m	2300	461802	200.78	0.56	
			30	波形钢板护栏（Gr-C-4C）	m	832	136831	164.46	0.17	
			40	波形钢板护栏（Gr-C-4E）	m	4616	765235	165.78	0.93	
			50	金属标志牌	块	101	433788	4294.93	0.53	
			10	单柱式铝合金标志牌	块	72	74058	1028.58	0.09	
			20	双柱式铝合金标志牌	块	23	353387	15364.65	0.43	
			30	告示标志(130*70cm)	块	4	2615	653.75	0.00	只计面板
			40	凸面镜（圆形D=80cm）	块	2	1953	976.5	0.00	

编制：吴万乐　　复核：李娜娜

总预算表

养护项目名称：S301九条岭至瓜州公路(马场四场至马场三场)养护工程一阶段施工图设计-总　　养护工程类别：修复养护中修工程

编制范围：S301九条岭至瓜州公路(马场四场至马场三场)养护工程一阶段施工图设计　　第 8 页　　共 13 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
			50	单柱式铝合金标志牌（施工便道）	块	2	1775	887.5	0.00	
			60	轮廓标	根	430	6654	15.47	0.01	
			70	立面标记	m2	56	17382	310.39	0.02	
			140	里程碑、百米桩、界碑	块	684	31606	46.21	0.04	
			10	新型高分子聚合物里程碑	块	34	7573	222.74	0.01	
			20	百米桩	块	308	2387	7.75	0.00	
			30	公路界碑	块	342	21646	63.29	0.03	
			150	道口标柱（新建）	根	368	114660	311.58	0.14	
			160	路面标线	m2	13429.73	634520	47.25	0.77	
			10	热熔标线	m2	12959.93	581962	44.9	0.71	
			20	振动标线	m2	469.8	52558	111.87	0.06	
			170	安全设施拆除工程	公路公里	34.148	18656	546.33	0.02	
			10	拆除波形梁护栏	m	190	2622	13.8	0.00	
			20	拆除混凝土护柱	根	270	4932	18.27	0.01	
			30	拆除道口标柱	根	11	203	18.45	0.00	
			40	改移限高门架	处	2	5157	2578.5	0.01	
			50	更换D=60cm标志面板	块	4	5742	1435.5	0.01	

编制：吴万乐　　复核：李娜娜

总预算表

养护项目名称：S301九条岭至瓜州公路(马场四场至马场三场)养护工程一阶段施工图设计-总　　养护工程类别：修复养护中修工程

编制范围：S301九条岭至瓜州公路(马场四场至马场三场)养护工程一阶段施工图设计　　第 9 页　　共 13 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
	60			绿化及环境保护工程	公路公里	34.148	357066	10456.42	0.44	
		10		边坡绿化工程	m2	21781.25	357066	16.39	0.44	
			10	播种草籽（Ⅱ型排水沟）	m2	19443	318739	16.39	0.39	
			20	播种草籽（取弃土场）	m2	2338.25	38327	16.39	0.05	
	70			临时工程	公路公里	34.148	1566434	45871.91	1.91	
		10		临时便道（取弃土场）	km	0.2	2972	14860	0.00	
		20		拌合站便道	km	0.6	8918	14863.33	0.01	
		30		施工便道（天然砂砾路面）	km	2.09	297808	142491.87	0.36	
		40		拌合站	座	3	1176835	392278.33	1.43	
		50		架设输电、照明、电信线路	m	1000	33623	33.62	0.04	
		60		临时交通安全设施	项	1	46278	46278	0.06	
			10	作业区距离标志（△1300×2mm；□1200×720×2mm）	块	2	1771	885.5	0.00	
			20	作业区结束标志（△1300×2mm；□1200×720×2mm）	块	2	1771	885.5	0.00	
			30	改道标志（△1100×2mm）	块	1	383	383	0.00	
			40	双向通行标志（△1100×2mm）	块	1	631	631	0.00	
			50	限速标志（◎1000×2mm）	块	8	3920	490	0.00	
			60	会车让行标志（◎1000×2mm）	块	1	476	476	0.00	

编制：吴万乐　　复核：李娜娜

总预算表

养护项目名称：S301九条岭至瓜州公路(马场四场至马场三场)养护工程一阶段施工图设计-总　　养护工程类别：修复养护中修工程

编制范围：S301九条岭至瓜州公路(马场四场至马场三场)养护工程一阶段施工图设计　　第 10 页　　共 13 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	诱导标志（□1100×600×3mm）	块	3	1458	486	0.00	
			80	作业区长度标志（△1100×2mm；□1650×600×2mm）	块	2	1769	884.5	0.00	
			90	会车先行标志（□1400×1400×2mm）	块	1	1007	1007	0.00	
			100	道路变窄标志（□2160×1290×3mm）	块	1	1870	1870	0.00	
			110	路栏（1800×1000mm）	块	3	1733	577.67	0.00	
			120	太阳能爆闪灯	块	9	5640	626.67	0.01	
			130	锥桶	个	500	18044	36.09	0.02	
			140	防撞桶	个	10	5805	580.5	0.01	
				第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	34.148	1274946	37335.89	1.55	
一				土地使用及拆迁补偿费	公路公里	34.148	1274946	37335.89	1.55	
	1			永久占地费	亩	672.03	463027	689	0.56	
		1		旧路	亩	656.225				
		2		城镇开发用地	亩	0.577	25066	43442	0.03	
		3		旱地	亩	15.198	437961	28817	0.53	
	2			临时占地费	亩	19	95000	5000	0.12	
		1		荒地（取弃土场）	亩	3.5	17500	5000	0.02	
		2		荒地（拌合厂）	亩	15	75000	5000	0.09	

编制：吴万乐　　复核：李娜娜

总预算表

养护项目名称：S301九条岭至瓜州公路(马场四场至马场三场)养护工程一阶段施工图设计-总　　养护工程类别：修复养护中修工程

编制范围：S301九条岭至瓜州公路(马场四场至马场三场)养护工程一阶段施工图设计　　第 11 页　　共 13 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
		3		荒地（蒸发池）	亩	0.5	2500	5000	0.00	
	3			拆迁补偿费	项	1	352150	352150	0.43	
		1		改移砼杆	根	5	7500	1500	0.01	
		2		改移木杆	根	102	81600	800	0.10	
		3		改移电缆线	m	4700	141000	30	0.17	
		4		改移胶质线	m	200	6000	30	0.01	
		5		改移裸铝线	m	1000	30000	30	0.04	
		6		改移防护网	m2	12210	61050	5	0.07	
		7		改移路灯	根	5	25000	5000	0.03	
	4			水土保持补偿费	亩	34.775	32458	933.37	0.04	
		1		荒地（取弃土场）	亩	3.5	3267	933.34	0.00	
		2		荒地（拌合厂）	亩	15	14000	933.34	0.02	
		3		荒地（蒸发池）	亩	0.5	467	933.34	0.00	
		4		城镇开发用地	亩	0.577	539	933.34	0.00	
		5		旱地	亩	15.198	14185	933.34	0.02	
	5			其他费用	亩	706.198	332311	470.56	0.40	
		1		勘测定界费	亩	691	104341	151	0.13	

编制：吴万乐　　复核：李娜娜

总预算表

养护项目名称：S301九条岭至瓜州公路(马场四场至马场三场)养护工程一阶段施工图设计-总　　养护工程类别：修复养护中修工程

编制范围：S301九条岭至瓜州公路(马场四场至马场三场)养护工程一阶段施工图设计　　第 12 页　　共 13 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
		2		失地养老保险费	亩	15.198	227970	15000	0.28	
				第三部分 养护工程其他费用	公路公里	34.148	2773390	81216.76	3.38	
一				养护项目管理费	公路公里	34.148	1717553	50297.32	2.09	
	1			养护单位（业主）管理经费	公路公里	34.148	566906	16601.44	0.69	
	3			养护工程监理费	公路公里	34.148	993566	29095.88	1.21	
	4			设计文件审查费	公路公里	34.148				
	5			竣（交）工验收试验检测费	公路公里	34.148	157081	4600.01	0.19	
三				养护项目前期工作费	公路公里	34.148	753252	22058.45	0.92	
	2			工程设计费	公路公里	34.148	673252	19715.71	0.82	
	4			招标文件及招标标底文件编制费	公路公里	34.148	80000	2342.74	0.10	
五				工程保险费	公路公里	34.148	302585	8860.99	0.37	
				第四部分 预备费	公路公里		2390839	2390839	2.91	
1				价差预备费	元					
2				基本预备费	元		2390839	2390839	2.91	
				第一、二、三、四部分费用合计	元		82085479		100.01	
				其中：回收金额			10968	10968	0.01	
1				拆除旧波形梁护栏钢材回收	t	3.656	10968	3000	0.01	

编制：吴万乐　　复核：李娜娜

总预算表

养护项目名称：S301九条岭至瓜州公路(马场四场至马场三场)养护工程一阶段施工图设计-总　　养护工程类别：修复养护中修工程

编制范围：S301九条岭至瓜州公路(马场四场至马场三场)养护工程一阶段施工图设计　　第 13 页　　共 13 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
				预算总金额	元		82074511		100.00	

编制：吴万乐　　复核：李娜娜