

天水市交通运输局文件

天水市交发〔2023〕80号

天水市交通运输局关于 323省道甘陕界至张家川长宁驿 公路改建工程一阶段施工图设计及预算的批复

张家川县交通运输局：

你局《关于上报323省道甘陕界至张家川长宁驿公路改建工程一阶段施工图设计的报告》（张交发〔2023〕95号）收悉。根据市发改委《关于323省道甘陕界至张家川长宁驿公路改建工程可行性研究报告的批复》（天发改工交〔2023〕150号）确定的建设规模、估算投资，冠程设计咨询有限公司出具的咨询审查报告和与会专家评审意见，现将有关内容批复如下：

一、建设规模及技术标准

（一）建设规模

该项目起点位于陕西省在建省道 514 线关山隧道出口，沿跨踏沟和殿子沟北侧向西布线，途经长宁驿，终点止于张家川县长宁驿与省道 221 线 K206+555 处相接，路线全长 6.361 公里。

（二）技术标准

本项目全线采用二级公路技术标准，设计车速 40 公里/小时。路基宽度 8.5 米，路面宽度 7.9 米，两侧各设 0.3 米宽的硬路肩。路面结构为：4 厘米厚 AC-13 细粒式 SBS 改性沥青混凝土面层+5 厘米厚 AC-20 中粒式沥青混凝土下面层+SBS 改性沥青同步碎石下封层+20 厘米厚水泥碎石稳定基层+20 厘米厚水泥碎石稳定底基层。全线路基与涵洞设计等级为公路—I 级，洪水频率为 1/50；桥梁设计等级为公路—I 级，洪水频率为 1/100。沿线设必要的交通安全设施。

二、主要工程量

改建道路 6.361 公里。全线路基挖方 135210 立方米，路基填方 190540.4 立方米；铺筑 20 厘米厚水泥稳定碎石底基层 62018 平方米，20 厘米厚水泥稳定碎石基层 54177 平方米，SBS 改性沥青同步碎石下封层 54177 平方米，5 厘米厚 AC-20 中粒式沥青混凝土面层 53454 平方米，4 厘米厚 AC-13 细粒式 SBS 改性沥青混凝土面层 53454 平方米；渗(盲)沟 1339.6 立方米/678 米，C20 片石混凝土路肩墙、护脚墙 22322.7 立方米 /2836.1 米，现浇 C25 混凝土梯形排水沟 73.64 立方米/140 米，C25 混凝土三角形边沟 1869.39 立方米/5917.5 米，C25 混凝土矩形边沟 67.17 立方米/153 米；C25 混凝土急流槽 82.836 立方米/163.75 米，土路肩加固 1622.55 立方米，

拦水带 430 米；新建 1-25 米预应力钢筋混凝土简支小箱梁桥 68 延米/2 座，新建 1-1.5 米钢波纹管涵 76.34 米/7 道，新建 1-2.0 米钢波纹管涵 148.92 米/12 道，新建 1-4.0 米钢波纹管涵 113.24 米/6 道；平面交叉 1 处，道口标注 12 根，新建波形钢板护栏 5742 米，铝合金标志牌 55 块，热熔标线 2364.08 平方米，振荡减速标线 258.69 平方米，凸面镜 1 块，C30 混凝土里程碑 7 块，C30 混凝土百米桩 57 个，C30 混凝土界碑 50 块。

三、工程预算 10142.7397 万元。其中：建筑安装工程费 7519.4066 万元，土地临时使用费 1381.3153 万元，工程建设其他费 632.7497 万元，基本预备费 283.6624 万元，建设期贷款利息 320.4720 万元。

四、资金来源

项目建设资金主要申请省级车购税补助，不足部分由地方自筹解决。

五、项目建设工期

项目建设总工期自正式开工日起 22 个月。

六、相关要求

(一) 严格按公路基本建设程序做好工程招投标工作，项目建设中要严格控制工程投资，加强安全管理，确保工程质量和建设进度。

(二) 做好开工前各项准备工作，依法办理有关手续，完善管理制度，加强工程管理，推行项目管理专业化、工程施工标准化、管理手段信息化。

(三) 结合交通运输部及我省关于绿色公路、品质工程建设的要求，强化节能减排、资源循环利用、节约用地、保护环境等措施，提高公路建设品质。

(四) 结合国家环境保护政策和相关规范要求，做好施工期间的水保护、声保护、大气污染、扬尘等环境保护工作，鼓励采用新型环保技术和设备，确保项目建设符合环保要求。

(五) 加强道路施工期间交通组织管理工作，牢固树立“安全第一、预防为主”的思想，设置必要的警示、警告、限速、隔离等标志标牌，配备足够的专职交通协管员和安全员，负责维护现场交通秩序，保证安全设施正常使用，确保施工期间的安全生产工作。

附件：323 省道甘陕界至张家川长宁驿公路改建工程一阶段施工图设计批复预算表



抄送：张家川回族自治县人民政府，天水市发展和改革委员会，恒万达设计咨询有限公司。

公开属性：依申请公开

天水市交通运输局办公室

2023年9月11日印发

323省道甘陕界至张家川长宁驿公路改建工程一阶段施工图设计批复预算表

建设项目名称: 323省道甘陕界至张家川长宁驿公路改建工程

第 1 页 共 5 页

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额(元)	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	6.361	75194066	11821107.69	74.14	建设项目路线总长度(主线长度)
101	临时工程	公路公里	6.361	2149938.33	337987.48	2.12	
10101	临时道路	km	2.481	606028.88	244267.99	0.60	
10102	临时便桥、便涵	m/座	10/1	172377.9	172377.9	0.17	
10106	拌合站安、拆	总额		1130993.91		1.12	
10107	临时轨道	总额		32803.91		0.03	
102	路基工程	km	6.293	43774381.42	6956043.45	43.16	
LJ01	场地清理	km	6.293	756610.92	120230.56	0.75	
LJ0101	清理与掘除	km	6.293	506713.61	80520.2	0.50	
LJ010101	清除表土	m ³	30878.6	345341.5	11.18	0.34	
LJ010102	伐树、挖根	棵	21675	161372.11	7.45	0.16	
LJ0102	挖除旧路面	m ³	2028.6	220397.2	108.64	0.22	
LJ010201	挖除水泥混凝土路面	m ³	2028.6	220397.2	108.64	0.22	
LJ0103	拆除旧建筑物、构筑物	m ³	125	29500.11	236	0.03	
LJ010301	拆除钢筋混凝土结构	m ³	125	29500.11	236	0.03	
LJ02	路基挖方	m ³	135210	1682398.7	12.44	1.66	
LJ0201	挖土方	m ³	94647	555496.15	5.87	0.55	
LJ0202	挖石方	m ³	40563	1126902.56	27.78	1.11	
LJ03	路基填方	m ³	190540.4	6275162.44	32.93	6.19	
LJ0301	利用土方填筑	m ³	81592	443973.4	5.44	0.44	
LJ0302	借土方填筑	m ³	22315.1	832295.8	37.3	0.82	
LJ0303	利用石方填筑	m ³	44090	321433.87	7.29	0.32	
LJ0308	清表回填	m ³	42444.9	4666242.95	109.94	4.60	
LJ0309	陡坡路堤及填挖交界处理	m ³	98.4	11216.42	113.99	0.01	
LJ04	结构物台背回填	m ³	14672.74	2396151.94	163.31	2.36	
LJ0403	桥涵台背回填	m ³	14672.74	2396151.94	163.31	2.36	
LJ040301	桥头路基处理	m ³	2817.24	337499.51	119.8	0.33	
LJ040302	涵台路基处理	m ³	18801.31	2058652.44	109.5	2.03	
LJ05	特殊路基处理	km	6.293	6048018.7	961070.82	5.96	
LJ0501	软土地区路基处理	km	1.352	3019288.12	2233201.27	2.98	
LJ050102	垫层	m ³	23877.85	2642254.48	110.66	2.61	
LJ05010201	开山石渣	m ³	23877.85	2642254.48	110.66	2.61	
LJ0203	挖软土	m ³	18797.95	377033.64	20.06	0.37	
LJ0503	路床处理	m ³	31134.09	3028730.58	97.28	2.99	
LJ06	排水工程	km	6.293	2365398.4	375877.71	2.33	
LJ0601	边沟	m ³ /m	2096.1 / 6120.5	1546970.43	738.02 / 252.75	1.53	

323省道甘陕界至张家川长宁驿公路改建工程一阶段施工图设计批复预算表

建设项目名称: 323省道甘陕界至张家川长宁驿公路改建工程

第2页 共5页

LJ0603	截水沟	m3/m	64.9 / 545	70226.46	1082.07 / 128.86	0.07
LJ0604	急流槽	m3/m	82.836 / 163.75	62802.96	758.16 / 383.53	0.06
LJ0606	渗(盲)沟	m3/m	1339.6 / 678	685398.56	511.64 / 1010.91	0.68
LJ07	路基防护与加固工程	km	6.293	24018795.42	3816748.04	23.68
LJ0701	一般边坡防护与加固	km	6.293	24018795.42	3816748.04	23.68
LJ070101	C20片石混凝土路肩墙、护脚墙	m3/m	22322.7 / 2836.1	18274931.73	818.67 / 6443.68	18.02
LJ070102	C20片石混凝土护肩墙	m3/m	14.7 / 7	10021.29	681.72 / 1431.61	0.01
LJ070103	C20片石混凝土路堑墙	m3/m	2267.34 / 671	1898597.12	837.37 / 2829.5	1.87
LJ070104	C20片石混凝土窗口式护面墙	m3/m	1495.8 / 288	1098801.61	734.59 / 3815.28	1.08
LJ070105	主动防护网	m2/处	841.3 / 2	168328.55	200.08 / 84164.28	0.17
LJ070106	C25混凝土拱形骨架护坡	m3/m	1710.3 / 470	1819611.01	1063.91 / 3871.51	1.79
LJ070107	铁丝笼填石护坡	m3/m	1888 / 472	748504.13	396.45 / 1585.81	0.74
LJ08	路基其他工程	km	6.293	231844.9	36841.71	0.23
103	路面工程	km	6.293	16068421.35	2553380.16	15.84
LM01	沥青混凝土路面	km	53454	15031314.59	281.2	14.82
LM0102	路面基层	m2	62018	4349631.17	70.13	4.29
LM010202	水泥稳定类底基层	m2	62018	4349631.17	70.13	4.29
LM0103	路面基层	m2	54177	3876873.99	71.56	3.82
LM010302	水泥稳定类基层	m2	54177	3876873.99	71.56	3.82
LM0104	透层、黏层、封层	m2	54177	1062653.95	19.61	1.05
LM010406	沥青同步碎石封层	m2	54177	739048.05	13.64	0.73
LM0105	沥青混凝土面层	m2	53454	5742155.48	107.42	5.66
LM010502	中粒式沥青混凝土面层	m2	53454	2975670.84	55.67	2.93
LM01050201	5cm中粒式沥青混凝土(AC-20)	m2	53454	2975670.84	55.67	2.93
LM010504	改性沥青混凝土面层	m2	53454	2766484.63	51.75	2.73
LM01050301	4cm细粒式改性沥青混凝土(AC-13)	m2	53454	2766484.63	51.75	2.73
LM04	路槽、路肩及中央分隔带	km	6.293	1022832.28	162334.92	1.01
LM05	路面排水	km	0.43	14274.49	33196.48	0.01
LM0501	拦水带	m	430	14274.49	33.2	0.01
104	桥梁涵洞工程	km	0.068	5862587.66	86214524.37	5.78
10401	涵洞工程	m/道	338.5 / 25	3017478.25	8914.26 / 120699.13	2.98
HD01	管涵	m/道	338.5 / 25	3017478.25	8914.26 / 120699.13	2.98
HD0101	Φ1.5m 箱波纹管涵	m/道	76.34 / 7	368029.73	4820.93 / 52575.68	0.36
HD0102	Φ2.0m 箱波纹管涵	m/道	148.92 / 12	1032280.58	6931.78 / 86023.38	1.02
HD0103	Φ4.0m 箱波纹管涵	m/道	113.24 / 6	1617167.95	14280.89 / 269527.99	1.59
10403	中桥工程	m/座	68 / 2	2845109.41	41839.84 / 1422554.7	2.81
1040304	预制小箱梁桥	m2/m	672.112 / 68	2845109.41	4233.09 / 41839.84	2.81

323省道甘陕界至张家川长宁驿公路改建工程一阶段施工图设计批复预算表

建设项目名称: 323省道甘陕界至张家川长宁驿公路改建工程

第3页 共5页

1040301	K5+128.5长宁驿1#中桥 (1×25m 预应力混凝土小箱梁)	m2/m	349.112 / 34	1502102.41	4302.64 / 44179.48	1.48
1040301	K6+190.5长宁驿2#中桥 (1×25m 预应力混凝土小箱梁)	m2/m	323 / 34	1343006.99	4157.92 / 39500.21	1.32
106	交叉工程	处	1	682328.82	682328.82	0.67
10601	平面交叉	处	1	682328.82	682328.82	0.67
1060101	公路与等级公路平面交叉	处	1	527666.03	527666.03	0.52
107	交通工程及沿线设施	公路公里	6.361	2054596.52	322998.98	2.03
10701	交通安全设施	公路公里	6.361	2054596.52	322998.98	2.03
JA01	护栏	m	5742	1668200.69	290.53	1.64
JA0105	钢护栏	m	5742	1668200.69	290.53	1.64
JA010501	波形钢板护栏	m	5742	1668200.69	290.53	1.64
JA03	标志牌	块	55	240102.8	4365.51	0.24
JA0301	铝合金标志牌	块	55	240102.8	4365.51	0.24
JA030101	单柱式铝合金标志牌	块	40	56911.54	1422.79	0.06
JA04	标线	m2	2622.77	138247.53	52.71	0.14
JA0401	路面标线	m2	2622.77	138247.53	52.71	0.14
JA040101	热熔标线	m2	2364.08	108014.23	45.69	0.11
JA040103	振动标线	m2	258.69	30233.3	116.87	0.03
JA05	里程碑、百米桩、界碑	个	114	4986.28	43.74	0.00
JA09	安全设施拆除工程	公路公里	6.361	206.78	32.51	0.00
JA0901	拆除铝合金标志	个	3	206.78	68.93	0.00
JA11	平交道口立柱	根	12	1706.64	142.22	0.00
JA12	凸面镜	套	1	1145.81	1145.81	0.00
108	绿化及环境保护工程	公路公里	6.361	225662.22	35475.9	0.22
10801	主线绿化及环境保护	公路公里	6.361	205353.18	32283.16	0.20
LH01	边坡绿化工程	m2	5740	19145.74	3.34	0.02
109	其他工程	公路公里	6.361	1565425.28	246097.36	1.54
10904	改路工程	km/处	0.464 / 2	1388331.58	2992093.93 /	1.37
10909	停车场	处	1	177093.7	177093.7	0.17
110	专项费用	元		2810724.4		2.77
11001	施工场地建设费	元		1699482.04		1.68
11002	安全生产费	元		1111242.36		1.10
2	第二部分土地使用及拆迁补偿费	公路公里	6.361	13813152.81	2171537.94	13.62
201	土地使用费	亩	257.06	13314366.61	51794.78	13.13
20101	永久征用土地	亩	207.24	12513649.11	60382.4	12.34
2010101	土地补偿费 (甘政发〔2020〕41号、张家川县、片区编号: I)	亩	207.24	6570637.76	31705.45	6.48
201010101	旱地 (玉米)	亩	37.76	2190986.24	58024	2.16

323省道甘陕界至张家川长宁驿公路改建工程一阶段施工图设计批复预算表

建设项目名称: 323省道甘陕界至张家川长宁驿公路改建工程

第 4 页 共 5 页

201010102	林地(国家二级公益林、地方公益林)	亩	86.28	3003786.43	34814.4	2.96
201010103	草地(高寒草原)	亩	59.28	1375865.09	23209.6	1.36
201010104	旧路	亩	23.92			
2010102	征用耕地安置补助费(参考张家川县张家川镇补标准2020年11月24日)	元		1208780.76		1.19
201010201	旱地(玉米)(青苗)	亩	37.76	57395.2	1520	0.06
201010202	林地(青苗)	亩	86.28	720438	8350	0.71
201010203	草地(青苗)	亩	59.28	118560	2000	0.12
201010204	成材树	棵	117	5850	50	0.01
201010205	耕地占用税	亩	183.32	244365.56	1333	0.24
201010206	用地图编制费及勘界费	亩	207.24	62172	300	0.06
2010103	耕地开垦费(甘政办发[2019]11号)	亩	37.76	251734.59	6666.7	0.25
2010104	森林植被恢复费(甘财税[2020]11号)	亩	86.28	1337208	15498.47	1.32
2010105	失地农民养老保险费(天政发[2018]110号)	亩	37.76	377600	10000	0.37
2010106	以奖代补标准补偿费(张家川回族自治县人民政府2020年11月24日发布文件)	亩	37.76	1208320	32000	1.19
2010107	耕地占补平衡指标调剂费(甘肃省自然资源厅、省财政厅联合印发2022年3月30日)	亩	37.76	1434880	38000	1.41
2010108	草原植被恢复费(甘发改[2011]884号)	亩	59.28	124488	2100	0.12
20102	临时用地	亩	49.82	800717.5	16072.21	0.79
2010201	临时征地使用费	亩	49.82	302517.5	6072.21	0.30
201020101	旱地(玉米)	亩	39.09	89125.2	2280	0.09
201020102	旱地(玉米)(青苗)	亩	39.09	59416.8	1520	0.06
201020103	林地(国家二级公益林、地方公益林)	亩	10.73	64380	6000	0.06
201020104	林地(青苗)	亩	10.73	89595.5	8350	0.09
2010202	复耕费(中华人民共和国自然资源部令第五号)	亩	49.82	498200	10000	0.49
202	拆迁补偿费	公路公里	6.361	276300	43436.57	0.27
20201	高压线路	m	800	56000	70	0.06
20202	通讯光缆	m	5680	198800	35	0.20
20203	石碑	个	1	3500	3500	0.00
20204	标志牌	个	4	8000	2000	0.01
20205	公交站牌	个	1	10000	10000	0.01
203	其他补偿费	公路公里	6.361	222486.2	34976.61	0.22
20301	水利建设基金(甘政办发[2011]106号)	元		4887.31		0.00
20303	水土保持补偿费(甘财税[2019]14号)	亩	233.14	217598.89	933.34	0.21

甘肃省长安公路勘察设计研究院有限公司

323省道甘陕界至张家川长宁驿公路改建工程一阶段施工图设计批复预算表

建设项目名称：323省道甘陕界至张家川长宁驿公路改建工程

第5页 共5页

3	第三部分 工程建设其他费	公路工程	6.361	6354603.93	998994.49	6.27	
301	建设项目管理费	公路工程	6.361	3546027.83	557463.89	3.50	
30103	工程监理费	公路工程	6.361	1300015.53	204372.82	1.28	
30104	设计文件审查费	公路工程	6.361	45552.12	7161.16	0.04	
30105	竣(交)工验收试验检测费	公路工程	6.361	73457.5	11548.11	0.07	
303	建设项目前期工作费	公路工程	6.361	1212000	190536.08	1.19	
30301	工程可行性研究报告费用	公路工程	6.361	150000	23581.2	0.15	已按合同额计算。
30302	勘察设计费	公路工程	6.361	902000	141801.6	0.89	已按合同额计算。
30303	招标文件及标底文件编制费用	公路工程	6.361	100000	15720.8	0.10	
30304	可研咨询费	公路工程	6.361	20000	3144.16	0.02	已按合同额计算。
30305	施工图设计咨询费	公路工程	6.361	40000	6288.32	0.04	已按合同额计算。
304	专项评价(估)费	公路工程	6.361	1217900	191463.61	1.20	
30401	环境影响评价费	元		100000		0.10	已按合同额计算。
30402	水土保持评估费	元		100000		0.10	已按合同额计算。
30403	地震安全性评价费	元		68000		0.07	已按合同额计算。
30404	地质灾害危险性评价费	元		59900		0.06	已按合同额计算。
30408	行洪论证(评估)费	元		120000		0.12	已按合同额计算。
30409	使用林地可行性研究报告编制费	元		130000		0.13	已按合同额计算。
30410	用地预审报告编制费	元		200000		0.20	已按合同额计算。
30411	项目风险评估费	元		50000		0.05	
30412	社会风险评估费	元		30000		0.03	已按合同额计算。
30414	规划选址意见书编制费	元		100000		0.10	
30415	细鳞鲑保护实施方案费	元		260000		0.26	已按合同额计算。
306	生产准备费	公路工程	6.361	25825.66	4060	0.03	
30602	办公和生活用具购置费	公路工程	6.361	25825.66	4060	0.03	
307	工程保险费	公路工程	6.361	52074.18	8186.48	0.05	
30701	保通便道管理费	km	6.361	52074.18	8186.48	0.05	
308	工程保险费	公路工程	6.361	300776.26	47284.43	0.30	
4	第四部分 预备费	公路工程	6.361	2860854.68	449749.2	2.82	
401	基本预备费	元		2860854.68		2.82	
5	第一至四部分合计	公路工程	6.361	98222677.43	15441389.31	96.84	
6	建设期贷款利息	公路工程	6.361	3204719.91	503807.56	3.16	贷款金额为总投资9822万元,扣减车辆购置税收入补助地方资金1118万元,扣减县级财政专项资金1153万元,剩余资金为银行贷款,贷款总额7551万元,建设期2年,均衡贷款,贷款年利率4.2%。
601	第一年贷款利息	总额		792855		0.78	第一年贷款金额3775.5万元。
602	第二年贷款利息	总额		2411864.91		2.38	第二年贷款金额3775.5万元。
7	公路基本造价	公路工程	6.361	101427397.34	15945196.88	100.00	

