

张掖市交通运输局文件

张交发〔2021〕237号

张掖市交通运输局 关于 X018 线清泉至民联公路（山丹段二期） 改建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 X018 线清泉至民联公路（山丹段二期）改建工程一阶段施工图设计及预算的请示》（山交〔2021〕116 号）收悉。根据《张掖市发展改革委员会关于 X018 线清泉至民联公路（山丹段二期）改建工程可行性研究报告批复内容变更的函》（张发改能交〔2021〕38 号）确定的建设规模、技术标准，结合中交通力建设股份有限公司的咨询审查报告意见，现批复如下：

一、建设规模与技术标准

(一) 建设规模

本项目是山丹清泉镇连接民乐的重要通道，项目位于甘肃省张掖市山丹县境内，路线起点位于清泉镇乐民新村，终点位于山丹县与民乐县交界处（平坡），与民乐段待建 X018 线顺接，沿线主要控制点为乐民小区、新塘煤矿、平坡等地。本项目工程路线全长 11.659km。

(二) 技术标准

本项目采用部颁《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)规定的双车道三级公路标准，设计速度为 30Km/h，路基宽度 7.5m，路面宽度为 6.5m，其路基标准横断面为：0.50m(土路肩)+2×3.25m(行车道)+0.50m(土路肩)，并对土路肩进行硬化。新建涵洞荷载等级为公路-II 级，设计洪水频率：涵洞 1/25，路基 1/25；相关指标满足交通部颁发的《公路工程技术标准》(JTGB01-2014)规定。

二、工程内容及主要数量

(一) 路基工程

路基挖土方 97532.5 立方米，路基填方 36409.4 立方米。

(二) 路面工程

5cm 中粒式沥青混凝土 (AC-16) 面层 76127 平方米，20cm 水泥稳定碎石基层 74587 平方米，20cm 水泥稳定砂砾底基层 97731 平方米，现浇 C15 混凝土路肩 2591.67 立方米。

(三) 桥梁、涵洞工程

改建钢筋混凝土盖板明涵 51m/8 道，改建钢波纹管涵 61m/8 道，

新建复合式过水路面 310m/4 处。

（四）路线交叉

平面交叉 4 处。

（五）交通工程及沿线设施

全线共 B 级波形梁护栏 3295 米；单柱式标志牌 27 块，双柱式标志牌 8 个；热熔标线 4423.48 m²，里程碑 12 个，百米桩 104 个，界碑 116 个，道口标注 20 个。

三、工程预算

核定本项目施工图设计总预算为 2944.0013 万元，其中建安费 2539.6792 元，土地使用及拆迁补偿费 221.63987 万元，工程建设其他费 124.9568 万元，预备费 57.7255 万元。

四、项目法人

项目业主山丹县交通运输服务中心，项目建设管理单位为山丹县交通投资建设有限公司。

五、项目建设总工期

项目建设工期 12 个月。

六、实施要求

（一）严格贯彻执行《关于印发〈甘肃省公路项目建设管理体系〉的通知》（甘交公路〔2018〕262 号）相关要求，强化项目建设管理体系引领，确保落实落地，切实提升项目质量、进度、安全管理水平。

（二）结合水利、自然资源、生态环境等部门关于本项目建设

的有关意见，强化涉河施工、节约用地、环境保护等措施，确保项目建设合法合规，为项目交竣工验收奠定基础。

（三）做好施工期间的风险防控工作，加强施工期间的交通组织，合理衔接施工工序，保证工程建设进度；加强参建人员安全教育和培训，确保施工期间路段运营车辆、人员安全和服务水平。

（四）依据批准的施工图设计及预算，按基本建设程序加强项目管理，严格控制工程投资，确保工程质量安全和建设进度。

附件：X018 线清泉至民联公路（山丹段二期）改建工程一阶段施工图设计总预算表



表A.0.2-5总预算表

建设项目名称：X018线清泉至民联公路山丹段（二期）改建工程一阶段施工图设计
编制范围：K6+400-K18+059

分项目编号		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	11.659	25396791.8	2178299.32	86.27	建设项目路线总长度(主线长度)
102		路基工程	km	11.659	7382136.86	633170.67	25.08	
LJ01		场地清理	km	11.659	776136.87	66569.76	2.64	
LJ0101		清理与掘除	km	11.659	316528.58	27148.86	1.08	
LJ010101		清除表土	m3	12217.2	316528.58	25.91	1.08	
LJ0102		挖除旧路面	m3	6491.7	259640.32	40	0.88	
LJ010202		挖除沥青混凝土路面	m3	6491.7	259640.32	40	0.88	
LJ0103		拆除旧建筑物、构筑物	m3	1002.6	199967.97	199.45	0.68	
LJ010301		拆除钢筋混凝土结构	m3	474.2	112975.74	238.24	0.38	
LJ010302		拆除混凝土结构	m3	322	76714.87	238.24	0.26	
LJ010303		拆除砖石及其他砌体	m3	206.4	10277.36	49.79	0.03	
LJ02		路基挖方	m3	97532.5	2009304.51	20.6	6.83	
LJ0201		挖土方	m3	97532.5	2009304.51	20.6	6.83	
LJ03		路基填方	m3	36409.4	611066.38	16.78	2.08	
LJ0301		利用土方填筑	m3	20333.6	98136.14	4.83	0.33	
LJ0308		填前压实回填土方	m3	16075.8	512930.25	31.91	1.74	
LJ04		结构物台背回填	m3	3098.2	73842.65	23.83	0.25	
LJ0403		桥涵台背回填	m3	3098.2	73842.65	23.83	0.25	
LJ05		特殊路基处理	km	11.659	1657074.41	142128.35	5.63	
LJ0501		软土地区路基处理	km	11.659	1657074.41	142128.35	5.63	
LJ050110		低填浅挖路基处理	m3	29139	1523102.32	52.27	5.17	
LJ050111		新旧路基搭接	m2	7353	133972.1	18.22	0.46	
LJ06		排水工程	km	11.659	1716131.95	147193.75	5.83	
LJ0601		边沟	m3/m	2735.1/7597.6	1611994.36	589.37/212.17	5.48	
LJ060101		现浇混凝土边沟(浅碟形)	m3/m	2735.1/7597.6	1611994.36	589.37/212.17	5.48	
LJ0602		排水沟	m3/m	161.3/733	104137.59	645.61/142.07	0.35	
LJ060201		现浇混凝土排水沟	m3/m	161.3/733	104137.59	645.61/142.07	0.35	
LJ07		路基防护与加固工程	km	11.659	538580.09	46194.36	1.83	
LJ0701		一般边坡防护与加固	km	0.36	538580.09	1496055.8	1.83	
LJ070101		M10浆砌片石护坡	m3	1572.7	538580.09	342.46	1.83	
103		路面工程	km	11.659	11744816.58	1007360.54	39.89	
LM01		沥青混凝土路面	m2	74587	10472824.67	140.41	35.57	
LM0102		路面底基层	m2	97731	3290569.6	33.67	11.18	
LM010202		水泥稳定类底基层	m2	97731	3290569.6	33.67	11.18	
LM01020201		20cm水泥稳定砂砾底基层	m2	97731	3290569.6	33.67	11.18	
LM0103		路面基层	m2	74587	3537554.96	47.43	12.02	
LM010302		水泥稳定类基层	m2	74587	3537554.96	47.43	12.02	
LM01030201		20cm水泥稳定碎石基层	m2	74587	3537554.96	47.43	12.02	
LM0104		透层、黏层、封层	m2	74587	275273.04	3.69	0.94	
LM010401		透层	m2	74587	275273.04	3.69	0.94	

编制：张阿龙

复核：朱海云

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称: X018线清泉至民联公路山丹段(二期)改建工程一阶段施工图设计
编制范围: K6+400-K18+059

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
LM0105	沥青混凝土面层	m ²	74587	3369427.07	45.17	11.45	
LM010502	中粒式沥青混凝土面层	m ²	74587	3369427.07	45.17	11.45	
LM01050201	5cm中粒式沥青混凝土AC-16	m ²	74587	3369427.07	45.17	11.45	
LM03	其他路面	m ²	1540	155939.74	101.26	0.53	
LM0301	港湾式停车带	m ²	1540	155939.74	101.26	0.53	
LM04	路槽、路肩及中央分隔带			1116052.17		3.79	
LM0402	路肩	km	11.659	1116052.17	95724.52	3.79	
LM040202	土路肩加宽	m ³	2591.67	1116052.17	430.63	3.79	
LM04020201	现浇混凝土	m ³	2591.67	1116052.17	430.63	3.79	
I04	桥梁涵洞工程	km	11.659	2830077.11	242737.55	9.61	
I0401	涵洞工程	m/道	148.28/16	2830077.11	19086.03/176879.82	9.61	
HD01	管涵	m/道	97.28/8	973569.62	10007.91/121696.2	3.31	
HD0101	1-1.5m钢波纹管涵	m/道	43.22/4	315624.9	7302.75/78906.23	1.07	
HD0102	1-2.0m钢波纹管涵	m/道	31.62/2	355977.09	11257.97/177988.55	1.21	
HD0103	1-2.5m钢波纹管涵	m/道	22.44/2	301967.62	13456.67/150983.81	1.03	
HD02	盖板涵	m/道	61/8	748077.82	12263.57/93509.73	2.51	
HD0201	1-1.5m明板涵	m/道	46/6	398685.37	8667.07/66447.56	1.35	
HD0202	1-3.0m明板涵	m/道	15/2	349392.45	23292.83/174696.22	1.19	
HD05	复合式过水路面	m	310	1108429.68	3575.58	3.77	
HD0501	复合式过水路面	m	310	1108429.68	3575.58	3.77	
I06	交叉工程	处	4	282986.65	70746.66	0.96	
I0601	平面交叉	处	4	282986.65	70746.66	0.96	
I060101	公路与等级公路平面交叉	处	4	282986.65	70746.66	0.96	
I07	交通工程及沿线设施	公路公里	11.659	2105765.13	180612.84	7.15	
I0701	交通安全设施	公路公里	11.659	948092.63	81318.52	3.22	
JA01	护栏	m	3295	651049.12	197.59	2.21	
JA0105	钢护栏	m	3295	639280.56	194.02	2.17	
JA010501	波形钢板护栏	m	3295	639280.56	194.02	2.17	
JA01050101	Gr-C-4E	m	3295	639280.56	194.02	2.17	
JA0106	路侧护栏	个	310	11768.56	37.96	0.04	
JA03	标志牌	块	33	109543.77	3319.51	0.37	
JA0301	铝合金标志牌	块	33	109543.77	3319.51	0.37	
JA030101	单柱式铝合金标志牌	块	27	31566.28	1169.12	0.11	
JA030104	双悬臂铝合金标志牌	块	8	77977.49	9747.19	0.26	
JA04	标线	m ²	4423.48	171144.67	38.69	0.58	
JA0401	路面标线	m ²	4423.48	171144.67	38.69	0.58	
JA040101	热熔标线	m ² /m	4423.48	171144.67	38.69	0.58	
JA05	里程碑、百米桩、界碑	个	232	11299.57	48.71	0.01	
JA0501	混凝土里程碑、百米桩、界碑	个	232	11299.57	48.71	0.01	
JA050101	混凝土里程碑	个	12	1620	135	0.01	

编制: 张阿龙

复核: 朱海云

表A.0.2-5总预算表

建设项目名称: X018线清泉至民联公路山丹段(二期)改建工程一阶段施工图设计
编制范围: K0+400~K18+050

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
1A05-0102	混凝土百米桩	个	104	1232.39	12.43	0.00	
1A05-0103	混凝土里程碑	个	116	8387.17	72.3	0.03	
1A11	道口标志	个	20	5035.51	252.78	0.02	
10707	管理、养护、服务房建设工程			1157672.5		3.93	
1070707	公路驿站	m2	7360	1157672.5	157.29	3.93	
108	绿化及环境保护工程	公路公里	11.659	165507.14	14195.66	0.56	
10305	取、弃土场绿化	处	1	165507.14	165507.14	0.56	
110	专项费用	元		885502.34		3.01	
11001	施工场地建设费	元		510180.3		1.73	
11002	安全生产费	元		375322.05		1.27	
2	第二部分土地征用及拆迁补偿费	公路公里	11.659	2216398.72	190101.96	7.53	
201	土地使用费	亩	226	2169158.72	9598.05	7.37	
20101	永久征用土地	亩	115.76	1932142.72	16690.94	6.56	
20102	临时用地	亩	110.24	237016	2150	0.81	
202	拆迁补偿费	公路公里	11.659	47240	4051.81	0.16	
3	第三部分工程建设其他费	公路公里	11.659	1249567.9	107176.25	4.24	
301	建设项目管理费	公路公里	11.659	698536.2	59913.9	2.37	
30101	建设单位(业主)管理费	公路公里	11.659	248142.45	21309.07	0.84	
30103	工程监理费	公路公里	11.659	372663.68	31963.61	1.27	
30104	设计文件审查费	公路公里	11.659	19130.07	1640.8	0.06	
30105	竣(交)工验收试验检测费	公路公里	11.659	58300	5000.43	0.20	
303	建设项目前期工作费	公路公里	11.659	425776.77	36519.15	1.45	
306	生产准备费	公路公里	11.659	23667.77	2030	0.08	
30602	办公和生活用具购置费	公路公里	11.659	23667.77	2030	0.08	
308	工程保险费	公路公里	11.659	101587.17	8713.2	0.35	
4	第四部分预备费	公路公里	11.659	577255.17	49511.55	1.96	
401	基本预备费	元		577255.17		1.96	
5	第一至四部分合计	公路公里	11.659	29440013.6	2525089.08	100.00	
6	建设期贷款利息	公路公里					
7	公路基本造价	公路公里	11.659	29440013.6	2525089.08	100.00	

编制: 张阿龙

复核: 朱海云

抄送：省公路事业发展中心、市交通工程质量监督站、苏交科集团（甘肃）交通规划设计有限公司。

张掖市交通运输局办公室

2021年11月1日印发
