

陕西省交通运输工程造价事务中心

陕交价审函〔2023〕7号

陕西省交通运输工程造价事务中心 关于报送陕西省眉县至太白县高速公路右幅 K19+215.5、左幅 K19+203 营头村霸王河大桥 施工图设计变更预算审查报告的函

厅建设管理处：

根据省厅安排，我中心对《陕西省眉县至太白县高速公路右幅 K19+215.5、左幅 K19+203 营头村霸王河大桥施工图设计变更预算》进行了审查，现将审查报告随函报送。

陕西省交通运输工程造价事务中心

2023年3月31日



(联系人：焦锐，电话：88869226)

陕西省眉县至太白县高速公路 右幅 K19+215.5、左幅 K19+203 营头村霸王河 大桥施工图设计变更预算审查报告

工程概况：陕西省眉县至太白县高速公路右幅 K19+215.5、左幅 K19+203 营头村霸王河大桥，设计变更将原施工图设计的主桥跨径上部结构（77+144+77）米变截面现浇连续箱梁调整为（4×25+3×40+4×25）米预制箱梁。

报审设计变更预算总费用 - 2719.16 万元，建安费 - 2983.02 万元（其中变更后预算建安费为 7200.26 万元，原设计建安费为 10183.28 万元），渔业资源专项补偿费较原设计增加 43.5 万元，工程建设其他费增加 220.36 万元（其中建设项目前期费 135.36 万元、专项评估费 85 万元）。

一、审查依据

（一）交通部《公路工程设计变更管理办法》（部令 2005 年第 5 号）；陕西省交通运输厅关于修订印发《陕西省高速公路设计变更管理办法》的通知（陕交发[2022]51 号）。

（二）交通运输部《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG 3830—2018）及《公路工程预算定额》（JTG/T 3832—2018）、《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833—2018）；陕西省交通运输厅《关于印发〈公路工程项目投资估算编制办法〉〈公路工程项目概算预算编制办法〉补充规定的通知》（陕交发

[2019]93号)。

(三) 财政部 税务总局 海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》(公告 2019 年第 39 号)。

(四) 陕西省交通运输厅《关于眉县至太白高速公路施工图设计的批复》(陕交函[2021]1464号)。

(五) 中铁建陕西眉太高速公路有限公司《关于陕西省眉县至太白高速公路营头村霸王河大桥变更设计的请示》(中铁建投眉太建管[2023]13号)。

(六) 陕西省交通规划设计研究院有限公司 2022 年 8 月提供的《陕西省眉县至太白县高速公路右幅 K19+215.5、左幅 K19+203 营头村霸王河大桥》设计变更及预算文件。

二、审查意见

设计变更预算依据该项目原施工图批复预算所采用的编制办法、配套定额及综合费率，工程量的摘取与设计基本相符，符合现行相关规定，具体审查意见如下：

(一) 变更预算单价采用原施工图批复预算单价，审查原则同意。

(二) 桩基钻孔，桩径 150cm 的钻孔长度和设计不符，审查根据设计桩长予以调整。

(三) 建设项目前期工作费，按建安费的 1.88% 计算偏高，审查按原施工图批复预算前期费占建安费的比例予以调整。

三、审查结论

设计变更审查后预算总金额为 - 2792.66 万元，较报审 - 2719.16 万元核减 73.51 万元。

附件：陕西省眉县至太白县高速公路右幅 K19+215.5、左幅 K19+203 营头村霸王河大桥施工图设计变更预算审查表

附件:

陕西省眉县至太白县高速公路右幅K19+215.5、左幅K19+203
营头村霸王河大桥施工图设计变更预算审查表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	报审金额(元)	费用增减(元)	审查金额(元)	技术经济指标
1	第一部分 建筑安装工程费	桥长米	794	-29830201	-610076	-30440277	-38338
101	临时工程	桥长米	160 / 1	941210		941210	5882.56 / 941210.07
10102	临时便桥、便涵	m/座	160 / 1	941210		941210	5882.56 / 941210.07
1010201	临时便桥	m/座	160 / 1	941210		941210	5882.56 / 941210.07
102	路基工程	km	0.06	188550		188550	3142508
LJ01	K18+797-K18+800、K18+822-K18+825工程	m	6	188550		188550	31425
1	路床换填石渣	m3	87	6250		6250	72
2	边沟	m3/m	1.8 / 3	1273		1273	707.17 / 424.3
LJ060101	现浇混凝土边沟	m3/m	1.8 / 3	1273		1273	707.17 / 424.3
LJ06010101	边沟及排水沟	m3	1.8	1273		1273	707
3	纵向盲沟	m3/m	3.81 / 3	1381		1381	362.56 / 460.45
4	沉淀池	m3	17.7	8828		8828	499
5	分离池	m3	15.1	14202		14202	941
6	排水沟	m3	2	1452		1452	726
7	纵横向引渠	m3	175	129320		129320	739
8	挡土墙	m3	33.24	25844		25844	777
104	桥梁涵洞工程	km	794	-29230083	-569995	-29800078	-37532
10404	大桥工程	m/座	794 / 1	-29230083	-569995	-29800078	-37531.58 / - 29800077.56
1040425	原设计	m2/m	-20323.5 / 797	-100092901		-100092901	4924.98 / - 125587.08
1040412	左幅k19+201.5、右幅k19+214.5营头村霸王河大桥	m2/m	-20323.5 / 797	-100092901		-100092901	4924.98 / - 125587.08

附件:

陕西省眉县至太白县高速公路右幅K19+215.5、左幅K19+203
营头村霸王河大桥施工图设计变更预算审查表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	报审金额(元)	费用增减(元)	审查金额(元)	技术经济指标
104050102	主桥工程(77+144+77m变截面连续箱梁)	m ² /m	-7599 / 298	-61499589		-61499589	8093.12 / - 206374.46
QL01	基础工程	m ³	-6408.8	-14124148		-14124148	2204
QL0102	桩基础	m ³ /m	-3832.6 / 1220	-10573703		-10573703	2758.89 / -8666.97
QL0105	承台	m ³	-2576.2	-3550445		-3550445	1378
QL02	下部构造	m ³	-1457.18	-3200549		-3200549	2196
QL0202	桥墩	m ³	-1457.18	-3200549		-3200549	2196
QL03	上部构造	m ³	-9850	-37211471		-37211471	3778
QL04	桥面铺装	m ³	-858.8	-1816689		-1816689	2115
QL0402	水泥混凝土铺装	m ³	-858.8	-1816689		-1816689	2115
QL05	桥梁附属结构	m	-298	-1858624		-1858624	6237
QL0501	桥梁支座	个	-32	-714033		-714033	22314
QL050102	盆式橡胶支座	个	-16	-80836		-80836	5052
QL050103	球形支座	个	-16	-633198		-633198	39575
QL0502	伸缩缝	m	-51	-213367		-213367	4184
QL050201	模数式伸缩缝	m	-51	-213367		-213367	4184
QL0503	护栏与护网	m	-1192	-931224		-931224	781
QL050303	桥梁波形梁护栏基座	m	-596	-425337		-425337	714
QL050304	桥梁混凝土防撞护栏	m	-596	-505887		-505887	849
QL06	其他工程	m	-298	-3288107		-3288107	11034
104041101	引桥工程(40/25m预应力砼连续箱梁)	m ² /m	-12724.5 / 499	-38593312		-38593312	3032.99 / -77341.31

附件:

陕西省眉县至太白县高速公路右幅K19+215.5、左幅K19+203
营头村霸王河大桥施工图设计变更预算审查表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	报审金额 (元)	费用增减 (元)	审查金额 (元)	技术经济指标
QL01	基础工程	m3	-2776	-6323707		-6323707	2278
QL0102	桩基础	m3/m	-2306.1 / 1185	-5797554		-5797554	2514.01 / -4892.45
QL010201	灌注桩基础	m3	-2306.1	-5797554		-5797554	2514
QL0105	承台	m3	-171.3	-174746		-174746	1020
QL0106	系梁	m3	-298.6	-351406		-351406	1177
QL02	下部构造	m3	-2883.5	-5796239		-5796239	2010
QL0201	桥台	m3	-305.5	-574769		-574769	1881
QL0202	桥墩	m3	-2578	-5221470		-5221470	2025
QL03	上部构造	m3	-5554.7	-19243452		-19243452	3464
QL0304	预应力混凝土小箱梁	m3	-5554.7	-19243452		-19243452	3464
QL04	桥面铺装	m3	-1300.4	-2554606		-2554606	1964
QL0402	水泥混凝土铺装	m3	1300.4	-2554606		-2554606	-1964
QL05	桥梁附属结构	m	-499	-2967848		-2967848	5948
QL0501	桥梁支座	个	-384	-817168		-817168	2128
QL050101	板式橡胶支座	dm3	-600.3598	-108037		-108037	180
QL050103	LNH (H) 及HDR (I) 型支座	个	-288	-709132		-709132	2462
QL0502	伸缩缝	m	-113.6	-293211		-293211	2581
QL050201	模数式伸缩缝	m	-104.9	-288239		-288239	2748
QL050202	护栏伸缩缝	m	-8.7	-4973		-4973	572
QL0503	护栏与护网	m	-2481	-1857468		-1857468	749

附件:

陕西省眉县至太白县高速公路右幅K19+215.5、左幅K19+203
营头村霸王河大桥施工图设计变更预算审查表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	报审金额 (元)	费用增减 (元)	审查金额 (元)	技术经济指标
QL050303	桥梁波形梁护栏	m	-998	-711509		-711509	713
QL050304	桥梁混凝土防撞护栏	m	-998	-1064245		-1064245	1066
QL050305	桥梁防护网	m	-485	-81714		-81714	168
QL06	其他工程	m	-499	-1707461		-1707461	3422
1040426	变更设计	m ² /m	20247 / 794	70862819	-569995	70292824	3471.76 / 88530
1040424	左幅K19+201.5、右幅K19+214.5营头村霸王河大桥	m ² /m	20247 / 794	70862819	-569995	70292824	3471.76 / 88530
QL01	基础工程	m ³	5350.1	14604534	-569995	14034539	2623
QL0102	桩基础	m ³ /m	4294.2 / 2049	13284821	-569995	12714827	2960.93 / 6205.38
QL010201	灌注桩基础	m ³	4294.2	13284821	-569995	12714827	2961
QL0105	承台	m ³	175.4	193933		193933	1106
QL0106	系梁	m ³	880.5	1125780		1125780	1279
QL02	下部构造	m ³	4800.4	9890466		9890466	2060
QL0201	桥台	m ³	302.6	713744		713744	2359
QL0202	桥墩	m ³	4497.8	9176722		9176722	2040
QL03	上部构造	m ³	8988.2	30551147		30551147	3399
QL0304	预制预应力混凝土小箱梁	m ³	8988.2	30551147		30551147	3399
QL04	桥面铺装	m ³	1625.6	3192914		3192914	1964
QL0402	水泥混凝土铺装	m ³	1625.6	3192914		3192914	1964
QL05	桥梁附属结构	m	794	4451873		4451873	5607
QL0501	桥梁支座	个	912	1101861		1101861	1208

附件:

陕西省眉县至太白县高速公路右幅K19+215.5、左幅K19+203
营头村霸王河大桥施工图设计变更预算审查表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	报审金额 (元)	费用增减 (元)	审查金额 (元)	技术经济指标
QL050101	板式橡胶支座	1dm3	1753.1876	126706		126706	72
QL050103	LNR(H) 及HDR(I) 型支座	个	360	975155		975155	2709
QL0502	伸缩缝	m	186.2	607343		607343	3262
QL050201	模数式伸缩缝	m	186.2	584938		584938	3141
QL050202	护栏伸缩缝	m	39.2	22405		22405	572
QL0503	护栏与护网	m	3176	2742669		2742669	864
QL050303	桥梁波形梁护栏	m	1588	975143		975143	614
QL050304	桥梁混凝土防撞护栏	m	1588	1695079		1695079	1067
QL050305	桥梁防护网	m	430	72447		72447	168
QL06	其他工程	m	794	8171884		8171884	10292
107	交通工程及沿线设施	桥长米	794	10019		10019	13
10701	交通安全设施	桥长米	794	10019		10019	13
JA01	护栏	m	12	10019		10019	835
JA0101	现浇混凝土护栏	m	3	5185		5185	1728
JA010104	挡墙段SS级加强型混凝土护栏 RrI-SS-E2	m	3	5185		5185	1728
JA0105	钢护栏	m	9	4834		4834	537
JA010501	波形钢板护栏	m	9	4834		4834	537
1	Gr-SB-2E(路堑型)	m	3	1481		1481	494
2	Gr-SAm-1.5E	m	6	3353		3353	559
110	专项费用	元	1	-1739898	-40081	-1779979	-1779979

附件:

陕西省眉县至太白县高速公路右幅K19+215.5、左幅K19+203
营头村霸王河大桥施工图设计变更预算审查表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	报审金额 (元)	费用增减 (元)	审查金额 (元)	技术经济指标
11001	施工场地建设费	元	1	-1299058	-31065	-1330123	-1330123
11002	安全生产费	元	1	-440840	-9016	-449856	-449856
2	第二部分 土地征用及拆迁补偿费	桥长米	794	435000		435000	548
204	专项补偿	总额	1	435000		435000	435000
20403	渔业资源补偿协议 (原设计)	总额	1	-2870000		-2870000	-2870000
20403	渔业资源补偿协议 (眉县渔业管理服务中心来函)	总额	1	3305000		3305000	3305000
3	第三部分 工程建设其他费	桥长米	794	2203649	-125008	2078641	2618
303	建设项目前期工作费	桥长米	794	1353649	-125008	1228641	1547
304	专项评价 (估) 费	桥长米	794	850000		850000	1071
30401	水产种质资源保护区环境影响评价变更补充报告	元	1	120000		120000	120000
30402	眉太渭河水产种质核心保护专项	元	1	468000		468000	468000
30403	施工期对霸王河水生态环境影响监测	元	1	262000		262000	262000
5	第一至四部分合计	桥长米	794	-27191552	-735084	-27926636	-35172
7	公路基本造价	桥长米	794	-27191552	-735084	-27926636	-35172