

# 获嘉县交通运输局文件

获交〔2023〕10号

---

## 获嘉县交通运输局 关于获嘉县 S309 长济线永安桥改造工程 施工图设计的批复

获嘉县公路事业发展服务中心：

你中心《关于获嘉县 S309 长济线永安桥改造工程施工图的请示》（获路〔2023〕4号）收悉，结合专家审查意见，经研究，原则同意《获嘉县 S309 长济线永安桥改造工程施工图》（修改版），主要内容批复如下：

### 一、桥梁现状

永安桥位于新乡市获嘉县境内，建成通车时间为 1982 年，中心桩号 K138+435，该桥老桥为 1×8 米钢筋混凝土空心板桥，下部为轻型桥台，扩大基础。桥梁全长 9.7m，桥梁全宽 15m，净宽 14m。桥梁设计荷载等级：汽车—15 级。2021 年 1 月经河南省公路工程试验检测中心有限公司检测，桥梁总体技术状况评定为 2 类。

目前主要病害：桥梁护栏裂缝、破损露筋；主梁剥落、掉角，钢筋锈蚀，结构变位；桥台台帽混凝土剥落露筋。

按照交通运输部《公路危旧桥梁改造行动方案》，该桥为承载能力适应性不足桥梁，需实施改造提升。

## 二、主要改造方案

为消除安全隐患，同意对该桥进行改造，主要内容为：

1、拆除原桥，重建一座 1x10m 预应力钢筋混凝土空心板小桥，新建桥梁夹角 50 度，下部结构为柱式桥台，钻孔灌注桩基础。

2、新建桥梁桥面铺装为 15cm 厚 C50 钢筋混凝土+5cm 厚 AC-16C 中粒式沥青混凝土+4cm 厚 AC-13C 细粒式改性沥青混凝土。

3、桥梁两侧设置 SA 级混凝土防撞护栏，护栏端头设置 SB 级波形梁护栏过渡段。

新建桥梁全长为 15.02 米，全宽 15m，设计荷载为公路-I 级，设计洪水频率 1/50。

## 三、工程总投资及资金来源

该项目总投资核定为 182.12 万元，其中建筑安装费 150.30 万元；建设资金来源除部省补助外，不足部分自筹。

## 四、项目法人

该项目法人为你中心。

## 五、其他

请你中心严格按批复的施工图设计执行，按有关规定，尽快组织招标，合理安排工期，加强质量安全管理，做好施工期间车

辆分流或绕行工作，确保项目建设顺利进行。

按照河南省交通运输厅《关于印发河南省干线公路养护工程管理实施细则的通知》（预交建管函〔2020〕33号）规定，该项目按交工验收和竣工验收两阶段执行。

附件：获嘉县 S309 长济线永安桥改造工程施工图总预算表



(此页无正文)

# 养护工程预算表

养护工程项目名称：新乡市获嘉境S309长济线永安桥改造工程      编制范围：新乡市获嘉境S309长济线永安桥改造      第 1 页 共 4 页      3-01表

分项编号	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
1	第一部分 建筑安装工程费	桥长米	15.02	1502958.82	100063.84	82.53	
101	临时工程	桥长米	15.02	93307.38	6212.21	5.12	
10101	临时道路	km	0.05	58523.48	1170469.64	3.21	
1010101	施工便道(含涵洞)	km	0.05	21133.43	422668.62	1.16	
1010102	施工便桥	m/座	15	37390.05	2492.67	2.05	
10102	临时供电设施	km	0.4	34783.89	86959.74	1.91	
1010201	临时供电设施	km	0.4	34783.89	86959.74	1.91	
102	路基工程	公路公里	0.02	19043.33	952166.35	1.05	
10201	场地清理	km	0.02	19043.33	952166.35	1.05	
1020102	拆除旧排水、防护工程	m3	255	19043.33	74.68	1.05	
102010201	拆除老桥钢筋砼圬工	m3	75	5600.98	74.68	0.31	
102010202	拆除老桥浆砌片石圬工	m3	180	13442.35	74.68	0.74	
104	桥涵工程	km	0.015	1303431.43	86895428.33	71.57	
10403	桥梁工程	m/座	15.02	1303431.43	86779.72	71.57	
1040301	小桥	m/座	15.02	1303431.43	86779.72	71.57	
104030102	加宽、加高、重建、新建桥梁工程	m2/m	225.3	1303431.43	5785.31	71.57	
10403010201	桥面系及支座	m2	225.3	134238.1	595.82	7.37	
1040301020101	桥面铺装	m2	225.3	92048.82	408.56	5.05	
10403010201010	水泥混凝土铺装(15cm厚C50)	m3	22.5	66007.7	2933.68	3.62	
10403010201010	沥青混凝土铺装(4cm厚细粒式改性沥青混凝土)	m2	139.7	7120.9	50.97	0.39	
10403010201010	沥青混凝土铺装(5cm厚中粒式沥青混凝土)	m2	139.7	8344.12	59.73	0.46	
10403010201010	较缝	m3	6.2	10576.09	1705.82	0.58	
1040301020104	伸缩缝(D40型)	m	19.6	27737.62	1415.18	1.52	
1040301020107	支座	cm3	75.5563	7844.66	103.83	0.43	

编制：

复核：

# 养护工程预算表

养护工程项目名称：新乡市获嘉境S309长济线永安桥改造工程 编制范围：新乡市获嘉境S309长济线永安桥改造 第 2 页 共 4 页 3-01表

分项编号	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
1040301020108	支座垫石	m <sup>3</sup>	1.3	6607.01	5082.31	0.36	
10403010202	上部构造	m <sup>2</sup>	225.3	232528.84	1032.09	12.77	
1040301020203	预应力混凝土空心板	m <sup>3</sup>	59.3	232528.84	3921.23	12.77	
10403010203	下部构造	m <sup>3</sup>	85.8	207422.65	2417.51	11.39	
1040301020301	桥台	m <sup>3</sup>	85.8	207422.65	2417.51	11.39	
10403010204	基础工程	m <sup>3</sup>	262.4	490886.92	1870.76	26.95	
1040301020402	桩基础	m <sup>3</sup> /m	262.4	490886.92	1870.76	26.95	
10403010205	附属及调治工程	m <sup>3</sup>	105.8	238354.93	2252.88	13.09	
1040301020501	护栏	m	30	27062.56	902.09	1.49	
1040301020502	搭板	m <sup>3</sup>	98.1	142633.3	1453.96	7.83	
1040301020503	锥坡及防护	m <sup>3</sup>	53.7	43440.81	808.95	2.39	
1040301020505	桥面排水	个	4	862.38	215.59	0.05	
1040301020506	回填4%水泥土	m <sup>3</sup>	90	19842.27	220.47	1.09	
1040301020507	挖土方	m <sup>3</sup>	124.8	1291.38	10.35	0.07	
1040301020508	河道清淤	m <sup>3</sup>	200	3222.23	16.11	0.18	
107	交通工程及沿线设施	公路公里	0.015	64965.47	4331031.6	3.57	
10702	交通安全设施	公路公里	0.015	64965.47	4331031.6	3.57	
1070202	重建或新增	Km	0.015	64965.47	4331031.6	3.57	
107020201	护栏	处	4	43858.13	10964.53	2.41	
10702020101	混凝土翼墙	处	4	9589.22	2397.31	0.53	
10702020102	端部	处	4	34268.91	8567.23	1.88	
107020202	标志牌	块	4	20757.56	5189.39	1.14	
10702020201	单柱式标志牌	套	2	5070.9	2535.45	0.28	
1070202020101	φ100	套	2	5070.9	2535.45	0.28	
10702020202	悬臂式标志牌	套	2	14121	7060.5	0.78	

编制：

复核：

# 养护工程预算表

养护工程项目名称：新乡市获嘉境S309长济线永安桥改造工程      编制范围：新乡市获嘉境S309长济线永安桥改造      第 3 页 共 4 页      3-01表

分项编号	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
1070202020201	275×100	套	2	14121	7060.5	0.78	
1070202020203	附着式	块	2	1565.65	782.83	0.09	
107020202020301	53×34	块	2	1565.65	782.83	0.09	
107020204	标线	m2	6.75	349.79	51.82	0.02	
10702020401	热熔标线	m2	6.75	349.79	51.82	0.02	
110	专项费用	元		22211.21		1.22	
11001	施工场地建设费	元					
11002	安全生产费	元		22211.21		1.22	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	桥长米	15.02	2975	198.07	0.16	
201	土地使用费	亩	0.35	2975	8500	0.16	
20102	临时用地	亩	0.35	2975	8500	0.16	
2010201	临时征地使用费	亩	0.35	1575	4500	0.09	
2010202	复耕费	亩	0.35	1400	4000	0.08	
3	第三部分 养护工程其他费	桥长米	15.02	245228.45	16326.79	13.47	
301	项目管理费	桥长米	15.02	119956.31	7986.44	6.59	
30101	养护管理单位项目管理费	桥长米	15.02	92300.88	6145.2	5.07	
30103	工程监理费	桥长米	15.02	22544	1500.93	1.24	
30104	设计文件审查费	桥长米	15.02	4510.64	300.31	0.25	
30105	竣(交)工验收试验检测费	桥长米	15.02	600.8	40	0.03	
303	项目前期工作费	桥长米	15.02	101260.3	6741.7	5.56	
30301	现场勘察费	桥长米	15.02	25000	1664.45	1.37	
30304	工程设计费	桥长米	15.02	58000	3861.52	3.18	
30305	招标费	桥长米	15.02	18260.3	1215.73	1.00	
305	工程保通管理费	桥长米	15.02	18000	1198.4	0.99	
306	工程保险费	桥长米	15.02	6011.84	400.26	0.33	

复核:

编制:

# 养护工程预算表

养护工程项目名称：新乡市获嘉境S309长济线永安桥改造工程      编制范围：新乡市获嘉境S309长济线永安桥改造      第 4 页 共 4 页      3-01表

分项编号	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
4	第四部分 预备费	桥长米	15.02	70046.49	4663.55	3.85	
401	基本预备费	桥长米	15.02	70046.49	4663.55	3.85	
402	价差预备费	桥长米	15.02				
5	第一至四部分合计	桥长米	15.02	1821208.76	121252.25	100.00	
6	第五部分 贷款利息	桥长米	15.02				
7	公路养护工程总费用	桥长米	15.02	1821208.76	121252.25	100.00	

编制：

复核：