

# 获嘉县交通运输局文件

获交〔2023〕2号

## 获嘉县交通运输局 关于获嘉县 G234 兴阳线西环立交桥 改造加固工程施工图的批复

获嘉县公路事业发展服务中心：

你中心《关于获嘉县 G234 兴阳线西环立交桥改造加固工程施工图的请示》（获路〔2022〕75号）收悉，结合专家审查意见，经研究，原则同意《获嘉县 G234 兴阳线西环立交桥改造加固工程施工图》（修改版），主要内容批复如下：

### 一、桥梁现状

西环立交桥位于新乡市获嘉县境内，建成通车时间为 2002 年，中心桩号 K1157+086，该桥上部结构为 19×16m T 梁，每跨横向设置 8 片梁，设有板式橡胶支座。下部结构为桩柱式桥台，三柱式桥墩。桥梁全长 314m，桥面全宽 18.6m，双向四车道。设计荷载为汽车 - 20 级。

目前主要病害：全桥伸缩缝积土、锚固区开裂及止水带破损；

支座损坏严重；主梁存在结构性裂缝；横隔板存在破损漏筋、连接松动；个别墩柱出现环形裂缝等病害。

2022年7月经中犇检测认证有限公司检测，桥梁总体技术状况评定为4类。桥梁存在较大安全隐患，需按照方案要求实施改造。

## 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.采用热熔沥青灌缝处治桥面铺装裂缝；采用环氧砂浆修补伸缩缝锚固区混凝土破损、露筋病害。

2.对全桥宽度 $\geq 0.15\text{mm}$ 的裂缝进行灌胶处理，宽度 $< 0.15\text{mm}$ 的裂缝用裂缝封闭胶封闭处理；桥梁混凝土局部破损、锈胀露筋等病害，外露钢筋除锈后采用环氧砂浆修补。

3.底板张拉体外预应力碳纤维板，在腹板上粘贴斜向钢板，修补裂缝组合加固方式对该桥T梁分类处治。

4.先采用环氧树脂混凝土将横隔板破损部位修补后，采用在横隔板接缝处粘贴钢板加固，并在加固完成后采用与原混凝土颜色相近的涂料对钢板进行涂装。

5.更换全桥支座。

6.更换全桥止水带。

7.主梁加固后对1~3跨进行整体涂装。

8.恢复老桥标线。

## 三、工程总投资及资金来源

该项目总投资核定为932万元，其中建安费793万元；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 G234 兴阳线西环立交桥改造加固工程施工图总预算表。



(此页无正文)

附件:

## 养护工程预算表

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	桥长米	314	7930567.44	25256.56	85.12	
101	临时工程	公路公里	0.314	74725.43	237979.06	0.80	
10101	临时安全设施	km	0.314	74725.43	237979.06	0.80	
1010101	施工期临时安全设施	km	0.314	74725.43	237979.06	0.80	
101	桥梁工程	m/座	314/1	7547675.13	24037181.96	81.01	
10103	桥梁工程	m/座	314/1	7547675.13	24037181.96	81.01	
1010303	大桥	m/座	314/1	7547675.13	24037181.96	81.01	
101030301	西环立交	m <sup>2</sup> /m	314	7547675.13	24037181.96	81.01	
10103030101	上部结构	m <sup>2</sup>	38.3	38.3	38.3	0.00	
1010303010101	灌注裂缝处理	m <sup>2</sup>	3161.5	7547675.13	2180.45	81.01	
10103030102	上部构造	m	2785.8	3007127.89	110.25	3.36	
1010303010201	主梁裂缝处理	条	120	5340767.32	44506.39	57.32	
1010303010202	粘钢碳纤维板	条	120	520652.74	43375.44	55.47	
101030301020202	植筋	根	5160	135711.58	26.3	1.46	
1010303010203	主梁粘钢钢板	m <sup>2</sup>	250.8	193485.32	1967.57	5.30	
1010303010204	钢隔板加固	m <sup>2</sup>	217.4	589511.06	2382.84	6.53	
1010303010205	支座	块	304	615298.7	2023.91	6.60	
1010303010206	桥面系	m	93	9786.05	105.23	0.11	
101030301020601	伸缩缝	m	93	9786.05	105.23	0.11	
1010303010207	护栏、侧饰、防撞、特高路面修补	m <sup>2</sup>	30.6	36645.01	1197.53	0.39	
1010303010208	桥面铺装裂缝	m	492.3	5068.26	10.3	0.05	
1010303010209	主梁、盖梁、墩柱涂装	m <sup>2</sup>	2188.01	149491.21	68.53	1.61	
107	交通工程及沿线设施	公路公里	0.314	17004.18	54153.43	0.18	
10702	交通安全设施	公路公里	0.314	17004.18	54153.43	0.18	
1070202	重建或新增	km	0.314	17004.18	54153.43	0.18	
107020201	震动标线	m <sup>2</sup>	94.2	9484.94	100.66	0.10	
107020202	热熔标线	m <sup>2</sup>	111.3	7519.24	53.21	0.08	
110	专项费用	元		291162.7	3.13	1.87	
11001	施工场地建设费	元		173962.2			
11002	安全生产费	元		117200.5		1.26	
2	第三部分 土地使用及拆迁补偿费	桥长米	314				
3	第三部分 养护工程其他费	桥长米	314	1028069.88	3274.11	11.03	
301	项目管理费	桥长米	314	508748.58	1620.22	5.16	
30101	养护管理单位项目管理费	桥长米	314	362832.6	1151.88	3.69	
30103	工程监理费	桥长米	314	120000	362.17	1.29	

养护工程项目名称: 恭贺县G234兴阳线西环立交桥改造加固工程

编制范围: 恭贺县G234兴阳线西环立交桥改造加固工程

第1页共2页

3-01表

# 养护工程预算表

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
30301	工程设计费	桥长米	314	280000	891.72	3.01	
30305	招标费	公路公里	314	57599.02	183.44	0.62	
304	专项评价(估)费	桥长米	314				
306	工程保险费	桥长米	314	31722.27	101.03	0.34	
4	第四部分预备费	桥长米	314	358345.49	1141.23	3.82	
401	基本预备费	桥长米	314	358345.49	1141.23	3.82	
402	价差预备费	桥长米	314				
5	第五部分合计	桥长米	314	931692.81	29671.92	100.00	
6	第五部分贷款利息	桥长米	314				
7	公路养护工程总费用	桥长米	314	931692.81	29671.92	100.00	

养护工程项目名称: 扶荔县G234兴阳线西环立交桥改造加固工程

编制范围: 扶荔县G234兴阳线西环立交桥改造加固工程

第2页共2页

3-01表