

**G2516 东吕（原邢临）高速公路
命名编号调整及里程桩号传递工程**

复 审 报 告

冀华友【2021】036 号文

审核单位：河北华友工程造价咨询有限公司

审核日期：2021 年 8 月 26 日



G2516 东吕（原邢临）高速公路
命名编号调整及里程桩号传递工程

工程结算复审报告

冀华友【2021】036 号文

编制人： (执业或从业印章)

审核人： (执业或从业印章)

审定人： (执业或从业印章)

法定代表人或其授权人：

审核日期：2021 年 8 月 26 日

目 录

1、项目概况.....	2
2、审核依据.....	5
3、审核范围及内容.....	6
4、审核程序.....	7
5、审核结论.....	7
6、审减（增）主要原因.....	8

G2516 东吕（原邢临）高速公路

命名编号调整及里程桩号传递工程结算复审报告

冀华友【2021】036 号文

河北交通投资集团公司：

我公司受贵单位委托派出审核小组，对 G2516 东吕（原邢临）高速公路命名编号调整及里程桩号传递工程项目结算进行复审，入驻项目现场后，首先对项目进行了内业资料审核，并进行了施工现场踏勘，按照国家法律、法规、本项目的技术规范、计量规则以及河北交通投资集团公司的相关审计工作管理办法的有序进行，依照程序进行了严格的复审，秉承了独立、公平、公正、实事求是的原则进行，资料由建设单位提供，并对提供资料的真实性负责，通过现场踏勘、资料复审等一系列的审核工作，最终形成复审报告，具体复审结果内容如下：

一、项目概况

1. 项目名称：G2516 东吕（原邢临）高速公路命名编号调整及里程桩号传递工程项目

2. 项目建设地点：邢台

3. 工程概况

邢临高速公路，邢台市-临西县高速公路，简称“邢临高速”。
编号：国家高速 G2516，邢临高速公路是 G2516 东吕高速公路（山东东营-山西吕梁）重要组成部分，起点为 G4 京港澳高速公路邢台

南枢纽互通，终点为冀鲁界，全程 103.548 公里，双向四车道，路基宽 26m，设计车速 100km/h。全线共设互通式立交 9 座、分离式立交 18 座；设收费站 10 处、服务区 3 处。起点桩号为 k305+000，终点桩号为 k408+548，所有标志尺寸以毫米计。本次命名编号调整和里程桩号传递工程含新建指路标志、指路标志粘贴反光膜和更换指路标志板面。其中新建指路标志分别是：1800×3400+1800×920 单柱式标志、2100×3400+1800×920 单柱式标志、1650×1000+1700×1200 单柱式标志、3100×3400 单悬臂标志、1450×2110 附着式标志；指路标志粘贴反光膜分别是：1800×920 单柱式标志、1800×920 单悬臂标志、3100×3400 单悬臂标志、4800×2800 单悬臂标志、4500×3700 单悬臂标志、2-5500×2100 双柱式标志、3-5500×2100 双柱式标志、3-5800×1800 双柱式标志、3200×2400 双悬臂标志、5500×3600 门架式标志；更换指路标志板面分别是：1300 单柱式合流标志、1800×2400+1800×920 单柱式标志、1800×3400+1800×920 单柱式标志、4800×3700+1800×920 单悬臂标志、4500×3700 双柱式标志、4500×5000 双柱式标志、4800×3700+1800×920 双柱式标志、4500×3700 门架式标志、4800×3700+1800×920 门架式标志。

所有的里程标和百米桩全部进行拆除，并按新桩号重新进行设置。拆除的标志分别是单柱式标志、双柱式标志和单悬臂标志。

4. G2516 东吕（原邢临）高速公路命名编号调整及里程桩号传递工程于 2018 年 12 月 21 日由河北交通投资集团公司对工可进行了批复，批复金额为 5192083 元，其中建安费为 4544375

元整。

5. G2516 东吕（原邢临）高速公路命名编号调整及里程桩号传递工程于 2018 年 12 月 21 日由河北省交通运输厅公路管理局对施工图预算进行了批复，批复文件为《河北省交通运输厅公路管理局关于 G1812（原保沧高速公路）等 5 条高速公路命名编号调整和里程桩号传递工程施工图设计的批复》（冀交公路〔2018〕687 号文），施工图预算总金额为 5192083 元，其中建安费为 4544375 元整。

6. 本项目招标方案于 2019 年 12 月 20 日由河北省交通运输厅招标投标中心核准，资金来源及构成为通行费收入，资金到位情况已到位，招标组织形式为委托招标，招标方式为分开招标，招标代理单位为河北真德慧招标代理有限公司。

7. 本项目合理定价由河北宏鉴工程造价咨询有限公司出具，合同金额为 4353113 元。

8. 施工单位武安市恒德交通安全设施有限公司于 2019 年 5 月 6 日签订施工合同，开工时间 2019 年 5 月 6 日，完工时间为 2019 年 7 月 15 日。

9. 河北华安造价咨询有限公司于 2020 年 6 月 15 日至 2020 年 7 月 31 日对 G2516 东吕（原邢临）高速公路命名编号调整及里程桩号传递工程进行了结算审核，送审总金额为 4479010 元整，审核金额为 4479010 元整，核减金额为 0 元整。

10. 参与本项目建设的相关单位为：

招标代理机构：河北真德慧招标代理有限公司

设计单位：河北交通规划设计院

合理定价编制单位：河北宏鉴工程造价咨询有限公司

施工单位：武安市恒德交通安全设施有限公司

监理单位：石家庄宏业交通建设监理有限公司

结算审核单位：河北华安造价咨询有限公司

二、审核依据

1. 《中华人民共和国公路法》、《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国招标投标法》、《工程造价咨询单位管理办法》、《建设工程价款结算暂行办法》等国家相关法律法规；

2. 《公路工程基本建设项目概算、预算编制办法》（JTGB06-2007）；

3. 《公路工程预算定额》（JTG/T B06-02-2007）；

4. 《河北省公路工程基本建设项目概预算编制补充规定》（河北省交通厅冀交定[2008]66号）；

5. 《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T B06-03-2007）；

6. 《河北省高速公路小修保养和中修工程预算定额》、《河北省高速公路小修保养和中修工程预算编制办法》（冀交定字[2010]31号）；

7. 《公路工程标准施工招标文件》（2018年版）（交通运输部公告2017年第51号）；

8. 《河北省交通运输厅公路管理局关于 G1812（原保沧高速公路）等5条高速公路命名编号调整和里程桩号传递工程施工图设计的

批复》（冀交公路〔2018〕687号文）；

9. 本项目施工招标文件(技术规范、计量规则)、投标文件；

10. 工程施工承包合同；

11. 合理定价工程量清单；

12. G2516东吕（原邢临）高速公路命名编号调整及里程桩号传递工程一阶段施工图设计；

13. G2516东吕（原邢临）高速公路命名编号调整及里程桩号传递工程竣工图；

14. 计量资料支付证书；

15. 交（竣）工资料；

16. 河北华安造价咨询有限公司出具的结算审核报告；

17. 与本项目相关的其他通知和文件资料。

三、审核范围及内容

本次审核的范围为 G2516 东吕（原邢临）高速公路命名编号调整及里程桩号传递工程。

具体内容为：

1. 将路网原交通标志中的国家(省)高速公路名称改为编号标志；

2. 调整高速公路出口预告标志；

3. 国家高速公路入口预告标志更换版面；

4. 合流标志采用更换标志板方式进行更换，拆除分流标志；

5. 服务区预告标志中增加可充电图案；

6. 拆除原有原河北省高速公路入口标志，在互通式立体交叉后基

准点处新增方向和国家高速公路命名编号标志；

7. 按照国家高速公路网路线走向及里程编排、更换里程碑和百米牌标志；

8. 增加主线出口匝道分流鼻处附着式“两侧通行线性诱导标”；

9. 主线上行门架式标志版面内容调整；

10. 桥梁信息牌制作安装。

四、审核程序

按照审核任务的要求，我公司组成审核组，制定审核计划，开展审核工作，具体审核步骤如下：

1. 审阅送审资料，听取建设单位情况介绍，了解项目的具体情况，确定评审工作的重点；

2. 审核组人员到现场进行了实地勘察测量；

3. 审核工程量的计算方法是否符合工程量清单计量规则、定额计价标准。

4. 计量内容是否符合相关的图纸，计算是否有重复或遗漏，计量结果是否准确可靠。

5. 与项目建设单位沟通核对，无异议后出具复审结果。

五、审核结论

经过上述综合分析，并结合现场勘察，最终确定 G2516 东吕（原邢临）高速公路命名编号调整及里程桩号传递工程审核结果，送审金额为 4479010 元整，审定金额为 4419704 元整，审减金额为 59306 元整。

六、审增（减）主要原因

变更令 BGL-08，标志板面和标志构件（含立柱、横臂），由于设计变更取消后，施工单位已加工完成的成品暂未进行安装，业主进行了回收，对回收单价进行了审核。标志板面原变更单价为 465.87 元/m²，审核单价为 1190.29 元/m²，标志构件（含立柱、横臂）原变更单价为 20580 元/个，审核单价为 6877.67 元/个，总核减金额为：59306 元。

附件：

1、G2516 东吕（原邢临）高速公路命名编号调整及里程桩号传递工程审核定案表；

2、G2516 东吕（原邢临）高速公路命名编号调整及里程桩号传递工程工程结算书。

造价咨询单位：河北华友工程造价咨询有限公司

审核日期：2021 年 8 月 26 日



工程结算审定签署表

工程名称	G2516东吕（原邢临）高速公路 命名编号调整及里程桩号传递工程		工程地址	邢台
发包人单位	河北邢临高速公路开发有限公司		承包人单位	
委托合同编号			审定日期	
报审结算金额（元）	4479010		审增（减）金额（元）	
审定结算金额（元）	大写：肆佰肆拾壹万玖仟柒佰零肆元整	小写：4419704		
建设单位： （签章）	承包单位： （签章）		审查单位： （签章）	
法定代表人或其授权人： （签字或盖章）	法定代表人或其授权人： （签字或盖章）		法定代表人或其授权人： （签字或盖章）	
	技术负责人： （签字并盖执业印章）		技术负责人： （签字并盖执业印章）	

武汉市恒德交通安全设施有限公司
工程造价咨询企业执业印章
编号：甲200713001189
有效期至：593062年12月31日

工程造价咨询有限公司
（签章）
1301088901397

河北省一级造价工程师
A11081300001478
河北华友工程造价咨询有限公司
有效期至：2024年12月31日

G2516东吕（原邢临）高速公路命名编号调整及里程桩号传递工程结算书

子目号	子目名称	单位	合理价			计量			一单			审增（减）金额
			数量	单价	金额	数量	单价	金额	数量	单价	金额	
100章	总则											
101-1	保险费											
-a	按合同条款规定，提供建筑工程一切险	总额	1	12678.97	12679							
-b	按合同条款规定，提供第三者责任险	总额	1	3000	3000							
102-1	竣工文件	总额	1	5000	5000	1	5000	5000	1	5000	5000	
102-2	施工环保费	总额	1	5000	5000	1	5000	5000	1	5000	5000	
102-3	安全生产费	总额	1	65500	65500	1	65500	65500	1	65500	65500	
104-1	承包人驻地建设	总额	1	30000	30000	1	30000	30000	1	30000	30000	
600章	安全设施及预埋管线											
604	道路交通标志											
604-1	单柱式交通标志											
-a	1800X3400+1800X920	个	2	11720.82	23442	2	11720.82	23441.64	2	11720.82	23442	
-b	2100X3400+1800X920	个	4	13634.87	54539	4	13634.87	54539.48	4	13634.87	54539	
-c	1650X1000+1700X1200	个	20	5933.63	118673	20	5933.63	118673.6	20	5933.63	118673	
604-5	单悬臂交通标志											
-a	新增单悬臂3100X3400	个	27	31918.67	861804	21	31918.67	670292	21	31918.67	670292	
604-7	附着式交通标志											
-a	新增信息板标志（附着式）	个	16	939.91	15039	15	939.91	14099.65	15	939.91	14099	
604-8	里程碑	个	210	458.48	96281	210	458.48	96280.8	210	458.48	96281	
604-10	百米桩	个	1881	8.37	15744	1881	8.37	15743.97	1881	8.37	15744	
604-14	标志牌拆除											
-a	拆除单柱式标志	个	46	2216.64	101965	46	2216.64	101965.44	46	2216.64	101965	
-b	拆除双柱式标志	个	28	3692.35	103386	28	3692.35	103385.8	28	3692.35	103386	
-c	拆除单悬臂标志	个	13	2875.6	37383	13	2875.6	37382.8	13	2875.6	37383	
604-15	标志牌更换反光膜（含拆卸、安装、运输标志牌及损坏等一切费用）											
-a	单柱标志更换版面（1800X920）	m2	3.312	905.54	2999	3.312	905.54	2999.15	3.312	905.54	2999	
-b	双柱标志更换版面（5500X2100）	m2	127.05	926.19	117672	127.05	926.19	117672.44	127.05	926.19	117672	
-c	双柱标志更换版面（5800X1800X3）	m2	10.44	956.77	9989	10.44	956.77	9988.68	10.44	956.77	9989	
-d	单悬臂标志更换版面（1800X920）	m2	16.56	794.9	13164	16.56	794.9	13163.54	16.56	794.9	13164	
-e	单悬臂标志更换版面（3100X3400）	m2	221.34	884.21	195711	168.64	884.21	149113.17	168.64	884.21	149113	
-f	单悬臂标志更换版面（4800X2800）	m2	107.52	831.2	89371	80.64	831.2	67027.97	80.64	831.2	67028	
-g	单悬臂标志更换版面（4500X3700）	m2	149.85	794.06	118990	149.85	794.06	118989.89	149.85	794.06	118990	
-h	双悬臂标志更换版面（3200X2400）	m2	23.04	1200.49	27659	23.04	1200.49	27659.29	23.04	1200.49	27659	
-i	门架式标志更换版面（5500X3600）	m2	59.4	880.21	52284	59.4	880.21	52284.47	59.4	880.21	52284	
604-16	标志牌更换版面											
-a	单柱标志更换版面（a=1300）	个	37	1707.18	63166	37	1707.18	63165.66	37	1707.18	63166	
-b	单柱标志更换版面（1800X2400+1800X920）	个	6	10518.24	63109	6	10518.24	63109.44	6	10518.24	63109	

G2516东吕（原邢临）高速公路命名编号调整及里程桩号传递工程结算书

子目号	子目名称	单位	合理价			计量			一审			复审			审增（减）金额
			数量	单价	金额	数量	单价	金额	数量	单价	金额	数量	单价	金额	
-c	单柱标志更换版面（1800X3400+1800X920）	个	4	11503.16	46013	4	11503.16	46013	4	11503.16	46012.64	4	11503.16	46013	
-d	双柱标志更换版面（4800X3700+1800X920）	个	16	25714.78	411436	16	25714.78	411436	16	25714.78	411436.48	16	25714.78	411436	
-e	双柱标志更换版面（4500X3700）	个	5	24298.24	121491	5	24298.24	121491	5	24298.24	121491.2	5	24298.24	121491	
-f	双柱标志更换版面（4500X5000）	个	5	32270.79	161354	5	32270.79	161354	5	32270.79	161353.95	5	32270.79	161354	
-g	单悬臂标志更换版面（4800X3700+1800X920）	个	40	25314.4	1012576	40	25314.4	1012576	40	25314.4	1012576	40	25314.4	1012576	
-h	门架式标志更换版面（4800X3700+1800X920）	个	6	24808.32	148850	6	24808.32	148850	6	24808.32	148849.92	6	24808.32	148850	
-i	门架式标志更换版面（4500X3700）	个	1	21054.48	21054	1	21054.48	21054	1	21054.48	21054.48	1	21054.48	21054	
BGL-01	标志牌更换版面5500*2100	m2	11.55	926.19	10697	11.55	926.19	10697	11.55	926.19	10697	11.55	926.19	10697	
	标志牌更换版面5800*1800	m2	10.44	956.77	9989	10.44	956.77	9989	10.44	956.77	9989	10.44	956.77	9989	
BGL-02	增加线形诱导标600*1200	个	29	843.87	24472	29	843.87	24472	29	843.87	24472	29	843.87	24472	
BGL-03	标志牌更换版面3300*3500	m2	277.2	880.21	243994	277.2	880.21	243994	277.2	880.21	243994	277.2	880.21	243994	
BGL-04	减少单悬臂标志3100*3400	个													
	减少附着式信息板1450*2110	个													
BGL-05	调减更换标志版面3100*3400	m2													
	调减更换标志版面4800*2800	m2													
BGL-06	更换标志版面2400*2600	m2	12.48	1003.5	12524	12.48	1003.5	12524	12.48	1003.5	12523.68	12.48	1003.5	12524	
	更换标志版面3400*2600	m2	17.68	881.45	15584	17.68	881.45	15584	17.68	881.45	15584	17.68	881.45	15584	
BGL-07	调减更换版面3100*3400	m2													
	调增更换标志版面3100*3400	个	3	13702	41106	3	13702	41106	3	13702	41106	3	13702	41106	
BGL-08	回收标志版面3100*3400	m2	31.62	465.87	14731	31.62	465.87	14731	31.62	465.87	14731				-14731
	回收标志版面3100*3400	m2										31.62	1190.29	37637	37637
	回收标志构件（含立柱、横臂）3100*3400	个	6	20580	123480	6	20580	123480	6	20580	123480				-123480
	回收标志构件（含立柱、横臂）3100*3400	个													41266
	回收附着式信息板1450*2110	个	1	910.59	911	1	910.59	911	1	910.59	911	6	6877.67	41266	
BGL-09	增加桥梁信息牌52*32	个	158	80	12640	158	80	12640	158	80	12640	1	910.59	911	
	增加桥梁信息牌7*7	个	158	10	1580	158	10	1580	158	10	1580	158	80	12640	
	增加桥梁信息牌20*20	个	504	20	10080	504	20	10080	504	20	10080	158	10	1580	
	双柱式更换版面（版面尺寸由4500*3700调整为4500*5000）	个	1	7972.55	7973	1	7972.55	7973	1	7972.55	7972.55	504	20	10080	
	100章-700章小计				4226323			4479010				1	7972.55	7973	
	暂列金额				126790						4479010			4419704	
	保留金														
	农民工工资保证金														
	合计				4353113			4479010			4479010			4419704	-59306

G2516 东吕（原邢临）高速公路

命名编号调整及里程桩号传递工程变更单价调整说明

关于 BGL-08 变更调整单价的说明

子目号	子目名称	单位	调整前			调整后		
			数量	单价	金额	数量	单价	金额
BGL-08	回收标志板面 3100*3400	m2	31.62	465.87	14731			
	回收标志板面 3100*3400	m2				31.62	1190.29	37637
	回收标志构件（含立柱、横臂） 3100*3400	个	6	20580	123480			
	回收标志构件（含立柱、横臂） 3100*3400	个				6	6877.67	41266



河北省注册造价工程师
 姓名：尚广福
 注册编号：A171300080
 有效期至：2024年07月31日

回收标志构件（含立柱、横臂）3100*3400调整单价分析

子目号	子目名称	单位	单价	单价组成公式	单悬臂3100*3400的合理价	基础费+立柱安装费	原清单更换面板单价
BGL-08	回收标志构件（含立柱、横臂）3100*3400	个	6877.67	31918.67-11339-13702	31918.67	11339	13702

河北宏竣工程造价咨询有限公司
 工 程 造 价 咨 询 单
 编 号 宏 竣 咨 价 字 第 0113 号
 签 发 日 期 2021 年 12 月 23 日



5.1 工程量清单表

工程量清单表

[illegible]

中华人民共和国国家知识产权局

尚广福

A17130003882

清

容尚有限公司

有效期至: 2021年07月31日

清单 第600章 合计 人民币 11339 元

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：单价测算

分项编号：604-5

工程名称：单悬臂式交通标志(扣除基础及立柱安装 单位：个

数量：1.0

单价：

11338.67

第 1 页 共 2 页

21-2表

代 号	工 程 项 目		钢筋混凝土基础				钢筋混凝土基础				铝合金标志牌				合 计	
	工 程 细 目		标志牌基础混凝土				标志牌基础钢筋				单悬臂铝合金标志立柱					
	定 额	单 位	数量	10m3	1t	0.171	数量	1t	0.171	数量	10t	0.072	数量	10t		
	工 程 数 量	单 位	数量	10m3	1t	0.171	数量	1t	0.171	数量	10t	0.072	数量	10t		
	定 额 表 号	单 位	数量	10m3	1t	0.171	数量	1t	0.171	数量	10t	0.072	数量	10t		
工、料、机名称			单位	数量	10m3	1t	数量	10m3	1t	数量	10m3	1t	数量	10m3	数量	金额(元)
10010 人工			工日	103.00	13.100	11.318	1165.80	8.700	1.488	153.23	1.800	0.129	13.31	12.935	1332.34	
0111 C25混凝土			m3	600.00	10.200	8.813	5287.68	1.025	0.175	734.97				8.813	5287.68	
0112 HPB300钢筋			t	4193.26				5.100	0.872	5.41				0.175	734.97	
20010 20~22号铁丝镀锌铁丝			kg	6.20										0.872	5.41	
20030 型钢工字钢,角钢			t	5414.00	0.004	0.003	18.71							0.003	18.71	
20030 组合钢模板			t	4700.85	0.007	0.006	28.43							0.006	28.43	
20090 电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0			kg	5.90							0.600	0.043	0.25	0.043	0.25	
20090 铁件铁件			kg	5.40	3.300	2.851	15.40							0.043	0.25	
20090 镀锌铁件			kg	5.76							2978.800	213.878	1231.94	2.851	15.40	
30050 水			m3	7.20	12.000	10.368	74.65							10.368	74.65	
40030 锯材中板 δ=19~35mm,中方混全圆材			m3	1690.00	0.001	0.001	1.46							0.001	1.46	
78010 其他材料费			元	1.00	33.600	29.030	29.03							29.030	29.03	
80070 装载机质量10t以内载货汽车TNI61 IN162			台班	667.20							0.460	0.033	22.04	0.033	22.04	
80090 提升质量8t以内汽车式起重机			台班	709.56							0.490	0.035	24.96	0.035	24.96	
80150 容量32kV·A以内交流电弧焊机RY1-330			台班	180.95							0.090	0.006	1.17	0.006	1.17	
80990 小型机具使用费			元	1.00	3.500	3.024	3.02									
99990 定额基价			元	1.00	7645.384	6605.612	6605.61	5349.657	914.791	914.79	17936.558	1287.845	1287.84	3.024	3.02	
														8808.248	8808.25	

编制：wec-12865

复核：

17130006092

河北宏泰工程估价

咨询有限公司

复核日期：2021年07月31日

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：单价测算
 分项编号：604-5

工程名称：单悬臂式交通标志(扣除基础及立柱安装 单位：个

数量：1.0

单价：

11338.67

第2页共2页

21-2表

代 号		工 程 项 目		钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			铝合标志牌			合 计		
		工 程 细 目		标志牌基础混凝土			标志牌基础钢筋			单悬臂铝合金标志立柱					
		定 额 单 位		10m3			1t			10t					
		工 程 数 量		0.864			0.171			0.072					
		定 额 表 号		5~1~4~1改			5~1~4~2改			5~1~4~7改					
工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)	
直接费			元			6624.18			893.61			1293.67		8811.46	
		I	元	1205.944	1.366 %	16.47	158.113	0.452 %	0.71	62.078	0.452 %	0.28		17.47	
措施费		II	元	6605.613	1.201 %	79.33	914.792	0.564 %	5.16	1287.845	0.564 %	7.26		91.76	
			元	6605.612	4.173 %	275.65	914.791	3.008 %	27.52	1287.845	3.008 %	38.74		341.91	
企业管理费			元	1165.795	33.700 %	392.87	153.234	33.700 %	51.64	24.626	33.700 %	8.30		452.81	
规费			元	6977.075	7.420 %	517.70	948.181	7.420 %	70.36	1334.124	7.420 %	98.99		687.05	
利润			元	7906.211	9.000 %	711.56	1049.000	9.000 %	94.41	1447.244	9.000 %	130.25		936.22	
税金			元												
金额合计			元			8617.77			1143.41			1577.50		11338.67	

编制：wec-12865

复核：

A17139008032

河北宏盛工程造价

咨询有限公司

有效期至：2021年07月31日