

河北交通投资集团公司文件

冀交投高〔2020〕630 号

河北交通投资集团公司 关于邢临高速公路 2021 年路面病害处治和 独柱墩加固 2 项养护工程设计方案的审查意见

邢临高速公路公司：

你公司《关于上报邢临高速公路 2021 年路面病害处治工程等 2 个项目设计方案的请示》（冀邢临〔2020〕141 号）收悉。经集团公司研究，对设计方案提出如下审查意见。

一、路面病害处治工程

（一）工程实施的必要性。

2017 年～2019 年已对邢临高速公路部分路段路面进行病害处治，但随着交通流量的增大，尚未处治路段路面出现了较严重的纵向裂缝、横向裂缝、龟裂和唧浆等病害，路面整体性能下降，为改

善高速公路技术状况,对邢临高速公路路面病害进行处治是必要的。

(二)设计方案。

1. 主线路面病害处治。对邢台方向 K358+600~K359+550、临清方向 K397+021~K398+086 等 71 个段落,总计 23.695 公里行车道进行路面病害集中挖补,处治面积为 174556 平方米。路面铣刨后,上面层采用 4cm ARHM 13(W)橡胶改性沥青混凝土回铺,中下面层采用 AC-20C SBS 改性沥青混凝土回铺。对沥青路面横缝唧浆病害,采用高聚物注胶进行处治。

2. 互通匝道路面病害处治。对广宗互通出现较严重龟裂、纵缝和沉陷等病害的匝道路面进行处治,一般路基段铣刨 10cm 沥青层,采用 10cm AC-20C SBS 改性沥青混凝土回铺,再统一对广宗互通一般路基段进行 4cm ARHM 13(W)橡胶改性沥青混凝土罩面;桥梁段路面统一铣刨 4cm 沥青层,采用 4cm ARHM 13(W)橡胶改性沥青混凝土回铺。对石安高速石家庄方向邢台南出口出现较严重龟裂、纵缝和沉陷等病害的匝道铣刨 10cm 沥青层,下面层采用 6cm AC-20C SBS 改性沥青混凝土回铺,上面层采用 4cm ARHM 13(W)橡胶改性沥青混凝土回铺。局部挖补处治面积共为 9720 平方米,罩面面积共为 15117 平方米。

3. 桥面铺装病害处治。对邢台方向 K381+400 溜垒河大桥、临清方向 K378+688 滏阳河大桥等 18 座桥涵构造物出现坑槽、唧浆等病害的处治坚持桥面标高不变原则,对桥面病害较严重部

分进行局部挖补,下面层采用 6cm AC—20C SBS 改性沥青混凝土回铺,上面层采用 4cm ARHM 13(W)橡胶改性沥青混凝土回铺。凿除表面松散的水泥混凝土铺装后采用 C50 快硬水泥混凝土填筑。桥面病害处治面积共为 8733 平方米。

4. 标线施划。恢复路面病害处治范围内的标线,同时更新临清方向 K355+800~K358+000、K392+750~K393+790 等 10 个段落磨损较严重的路面标线,共施划热熔标线 14068 平方米、震动标线 770 平方米。

(三)估算投资。

该项目设计方案报送估算为 30,403,694 元,核准估算为 30,364,285 元(详见附件 1)。

二、独柱墩加固工程

(一)工程实施的必要性。

邢临高速公路共有 18 座跨线桥设有独柱墩,其中 15 座天桥抗倾覆验算结果不满足要求,为保证桥梁安全,对不满足抗倾覆验算要求的独柱墩桥梁进行加固是必要的。

(二)设计方案。

对 K405+376、K394+749 等 15 座天桥独柱墩进行加固。利用既有承台增设 2 根钢管立柱,钢管底部与既有承台采用植入螺栓,通过法兰盘方式连接,钢管内混凝土与既有承台采用植入钢筋方式连接;钢管混凝土柱与既有墩柱采用钢板套箍进行横向连接,顶部设置 GBZYH 350×74(CR)支座。该项目共增设外径为 0.5

米的钢管混凝土柱 415 米、GBZYH 350 * 74(CR)支座 60 块。

(三)估算投资。

该项目设计方案报送估算为 6,499,227 元,核准估算为 5,333,585元(详见附件 2)。

附件:1. 邢临高速公路 2021 年路面病害处治工程总估算审核表

2. 邢临高速公路 2021 年独柱墩加固工程总估算审核表



附件1

邢临高速公路2021年路面病害处治工程总估算审核表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	原报(元)	增减(元)	审核(元)	技术经济指标	各项费用比例(%)
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里		25809925	-33610	25776315		84.89
101	临时工程	公路公里		473258	-937	472322		1.56
10101	临时道路	项	1	473258	-937	472322	472321.77	
1010103	保通便道	项	1	473258	-937	472322	472321.77	
103	路面工程	km	23.475	24028655	-30983	23997672	1022265.03	79.03
LM06	旧路面处理	km	23.475	24028655	-30983	23997672	1022265.03	
LM0601	主线集中挖补工程	km	17.481	11725483	-14545	11710938	669923.83	
LM0602	主线零星挖补工程	km	5.994	6086825	-8767	6088068	1015692.00	
LM0603	匝道挖补罩面工程	项	1	2380368	-3077	2377291	2377291.47	
LM0604	桥面铺装工程	km	1.324	2940139	-4595	2935544	2217178.21	
LM0605	拌合站租赁费	t	29527.995	885840		885840	30.00	
107	交通工程及沿线设施	公路公里		756095	-1018	755076		2.49
10701	交通安全设施	公路公里		756095	-1018	755076		
110	专项费用	元	1	551917	-672	551245	551244.90	1.82
11001	施工场地建设费	元	1	170490	-176	170314	170314.14	
11002	安全生产费	元	1	381427	-497	380931	380930.76	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里						
3	第三部分 工程建设其他费	项	1	3145518	-3466	3142052	3142051.89	10.35
301	建设项目管理费	项	1	1197342	-1244	1196099	1196098.64	3.94
303	建设项目前期工作费	项	1	1817126	-2088	1815038	1815037.99	5.98
307	工程保通管理费	项	1	27810		27810	27810.00	0.09
308	工程保险费	项	1	103240	-134	103105	103105.26	0.34
4	第四部分 预备费	项	1	1448251	-2333	1445918	1445918.33	4.76
401	基本预备费	项	1	1448251	-2333	1445918	1445918.33	4.76
402	价差预备费	项						
5	第一至四部分合计	项	1	30403694	-39409	30364285	30364284.83	100.00
6	建设期贷款利息	项						
7	公路基本造价	项	1	30403694	-39409	30364285	30364284.83	100.00

邢临高速公路2021年独柱墩加固工程总估算审核表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	原报(元)	增减(元)	审核(元)	技术经济指标	各项费用比例(%)
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里		5237448	-943076	4294372		80.52
101	临时工程	公路公里		78925	12716	91641		1.72
10101	临时道路	项	1	78926	12715	91641	91641.12	
1010103	保通便道	项	1	78927	12714	91641	91641.12	
101010302	保通临时安全设施	项	1	78928	12713	91641	91641.12	
104	桥梁涵洞工程	项	1	5055120	-958486	4096634	4096634.27	76.81
10406	桥梁维修加固工程	项	1	5055120	-958486	4096634	4096634.27	
1040601	独柱墩加固工程	m	415.08	5055120	-958486	4096634	9869.51	
110	专项费用	元	1	103403	2683	106096	106096.24	1.99
11001	施工场地建设费	元	1	26002	16631	42633	42632.62	
11002	安全生产费	元	1	77401	-13937	63464	63463.62	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里						
3	第三部分 工程建设其他费	项	1	962292	-167059	785233	785233.34	14.72
301	建设项目管理费	项	1	333080	-58926	274134	274134.16	5.14
303	建设项目前期工作费	项	1	598282	-104360	493922	493921.7	9.26
308	工程保险费	项	1	20950	-3773	17177	17177.49	0.32
4	第四部分 预备费	项	1	309487	-55507	253980	253980.25	4.76
401	基本预备费	项	1	309487	-55507	253980	253980.25	4.76
402	价差预备费	项						
5	第一至四部分合计	项	1	6499227	-1165642	5333585	5333585.22	100.00
6	建设期贷款利息	项						
7	公路基本造价	项	1	6499227	-1165642	5333585	5333585.22	100.00

