

河北省交通运输厅公路管理局文件

冀交公路〔2021〕32 号

河北省交通运输厅公路管理局 关于邢临高速公路 2021 年路面病害处治和 独柱墩加固 2 项养护工程施工图设计的批复

河北交通投资集团公司：

《关于上报邢临高速公路 2021 年路面病害处治和独柱墩桥梁加固两项养护工程施工图设计的请示》(冀交投高〔2021〕76 号)收悉。经研究，现批复如下：

一、工程规模和技术标准

(一)路面病害处治工程

1. 主线路面病害治理

对邢台方向 k358+600～k359+550、k363+000～k369+854、k397+021～k405+356、k382+650～k382+730，临清方向

k366+800~k366+850、k366+980~k367+180 等 39 个段落路面出现的龟裂、纵缝和唧浆等病害进行处治。对出现唧浆病害的横缝采用高聚物注胶进行处治后,根据病害程度不同分别铣刨至不同的路面结构层:铣刨 4 厘米沥青上面层后,重新铺筑 4 厘米 ARHM-13(W)橡胶改性沥青混凝土;铣刨 10 厘米中上面层后,重新铺筑 4 厘米 ARHM-13(W)橡胶改性沥青混凝土+6 厘米 AC-20C SBS 改性沥青混凝土;铣刨 18 厘米沥青混凝土面层后,重新铺筑 4 厘米 ARHM-13(W)橡胶改性沥青混凝土+7 厘米 AC-20C SBS 改性沥青混凝土+7 厘米 AC-20C SBS 改性沥青混凝土;铣刨 24 厘米沥青混凝土面层后,重新铺筑 4 厘米 ARHM-13(W)橡胶改性沥青混凝土+6 厘米 AC-20C SBS 改性沥青混凝土+7 厘米 AC-20C SBS 改性沥青混凝土+7 厘米 AC-20C SBS 改性沥青混凝土。病害治理面积共计 181696 平方米,注胶面积 3930 平方米,恢复路面标线 15537 平方米。

2. 互通病害处治

对广宗互通匝道龟裂、纵缝等病害进行局部不同层位挖补,铣刨 4 厘米或 10 厘米沥青层后,回填 4 厘米 ARHM 13(W)橡胶改性沥青混凝土或 4 厘米 ARHM 13(W)橡胶改性沥青混凝土+6 厘米 AC-20C SBS 改性沥青混凝土,层间撒布粘结层,面积 11662 平方米。路面病害处治后,进行 4 厘米 ARHM 13(W)橡胶改性沥青混凝土罩面,下设橡胶改性沥青防水粘结层,罩面总面积共计 16839 平方米,恢复标线 949 平方米。

对石安高速石家庄方向邢台南出口匝道重度龟裂、纵缝和沉

陷等病害铣刨 10 厘米沥青层后,回填 4 厘米 ARHM 13(W) 橡胶改性沥青混凝土+6 厘米 AC—20C SBS 改性沥青混凝土,上下面层间撒布橡胶改性沥青防水粘结层,下层底部撒布粘结层,处治面积共计 3780 平方米,恢复标线 316 平方米。

3. 桥面铺装病害处治

对双向 k342+876 天桥,邢台方向 k338+020 涵洞、k381+400 留垒河大桥、k382+205 善友大桥、k383+840 善友中桥、k384+377 洛河大桥、k384+942 小沙河大桥,临清方向 k312+515 涵洞、k352+862 分离立交、k356+278 分离立交、k356+658 广宗互通跨线桥、k357+899 合义渠西支渠、k378+688 滏阳河大桥、k381+400 留垒河大桥、k382+205 善友大桥、k384+377 洛河大桥、k384+942 小沙河大桥、k387+260 回庄中桥共 17 座桥面铺装龟裂、坑槽、唧浆等病害进行处治。对局部小面积坑槽、唧浆桥面采用高聚物注胶后铣刨上面层,撒布胶粉改性沥青防水粘结层后回填沥青层。对出现大面积龟裂的桥面,铣刨 4 厘米沥青层后,回填 4 厘米 ARHM 13(W)橡胶改性沥青混凝土。对存在坑槽、唧浆的桥面,铣刨 10 厘米沥青层后,回填 4 厘米 ARHM 13(W)橡胶改性沥青混凝土+6 厘米 AC—20CSBS 改性沥青混凝土。对损坏严重、连续、面积较大的桥面,凿除病害位置水泥混凝土铺装层和钢筋网,重新铺筑一层 $\phi 12$ 毫米钢筋网,水泥混凝土采用 C50 快硬水泥混凝土,层间均撒布胶粉改性沥青防水粘结层。桥面病害治理面积共计 14318 平方米,恢复标线 780 平方米。

对 k342+876 天桥桥面存在麻面、坑槽病害进行处治,铣刨 4

厘米沥青层后,回填4厘米ARHM 13(W)橡胶改性沥青混凝土,层间撒布胶粉改性沥青防水粘结层,处治面积共计431平方米。

(二)独柱墩加固工程

对邢临高速公路15座天桥的1#、3#(4#)独柱墩进行加固。在承台上方原墩柱两侧各设置1根50厘米的钢管混凝土桥墩,管内浇筑C40微膨胀混凝土。钢管墩顶部设置板式橡胶支座,底部植筋与既有承台连接,新旧桥墩采用钢板套箍横向连接。共增设钢管混凝土墩柱60根,浇筑C40微膨胀混凝土83立方米,板式橡胶支座60块。

二、预算审核

(一)邢临高速公路2021年路面病害处治工程原报预算30,355,318元,核准预算29,278,744元。

(二)邢临高速公路独柱墩加固工程原报预算5,069,366元,核准预算4,939,002元。

请你集团督导邢临公司,确保工程质量和安全,施工中要采取严密的交通组织方案,保证施工路段的安全和畅通。

附件:总预算审核表



(信息公开选项:依申请公开)

河北省交通运输厅公路管理局办公室

2021 年 2 月 25 日印

总预算审核表

建设项目名称:邢临高速2021年路面病害处治工程

编制范围:邢临高速2021年路面病害处治工程

第1页 共5页

14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		26689204	-866990	25822214		88.19
101	临时工程	公路公里		314881	-16327	298554		1.02
10101	临时道路	km		314881	-16327	298554		
1010103	保通便道	km		314881	-16327	298554		
101010302	保通临时安全设施	项	1	314881	-16327	298554	298553.86	
103	路面工程	km		25013997	-787544	24226454		82.74
LM06	旧路面处理	km/m2		25013997	-787544	24226454		
LM0601	主线集中挖补工程	m2	143998.7	12330367	-381133	11949234	82.98	
LM060101	铣刨沥青路面	m2	143998.7	867987	-3590	864397	6.00	
LM06010101	铣刨4cm沥青混凝土路面	m2	143998.7	788254	-3254	784999	5.45	
LM06010102	铣刨6cm沥青混凝土路面	m2	6709	57539	-241	57298	8.54	
LM06010103	铣刨14cm沥青混凝土路面	m2	1943.2	22194	-94	22099	11.37	
LM060102	回填改性沥青砼	m2	143998.7	11462380	-377543	11084837	76.98	
LM06010201	铺筑4cmARHM 13(W)橡胶改性沥青混凝土	m2	143998.7	8481071	-320307	8160764	56.67	
LM06010202	铺筑6cmAC-20C改性沥青混凝土	m2	6709	471045	-334	470711	70.16	
LM06010203	铺筑7cmAC-20C改性沥青混凝土	m2	3886.4	316863	-219	316644	81.47	
LM06010204	热沥青灌缝	m	5705.9	27285	-59	27226	4.77	
LM06010205	橡胶改性沥青防水粘结层 (1.9kg/m2)	m2	143998.7	1777205	-608	1776597	12.34	
LM06010206	SBR改性乳化沥青粘结层 (0.6L/m2)	m2	10595.4	23041	-1	23040	2.17	
LM06010207	热沥青接缝处理 (1.0kg/m2)	m2	7732.3	51928	-33	51896	6.71	
LM06010208	高聚物注胶	m2	1585.5	285390	-28539	256851	162.00	
LM06010209	桥头切缝及灌缝	m	102	1110	-1	1109	10.87	
LM06010210	抗裂贴	m	565.2	27441	-27441			
LM0602	主线零星挖补工程	m2	37697.7	6057842	-222130	5835711	154.80	
LM060201	铣刨沥青路面	m2	37697.7	606702	-24098	582604	15.45	

编制： 一审: admin

复核：

总预算审核表

建设项目名称:邢临高速2021年路面病害处治工程

编制范围:邢临高速2021年路面病害处治工程

第2页 共5页

14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(%)
LM06020101	铣刨4cm沥青混凝土路面	m2	37697.7	275315	-1142	274173	7.27	
LM06020102	铣刨6cm沥青混凝土路面	m2	22744.2	246275	-22595	223680	9.83	
LM06020103	铣刨14cm沥青混凝土路面	m2	3508	85112	-361	84751	24.16	
LM060202	回填改性沥青砼	项	37697.7	5451139	-198032	5253107	139.35	
LM06020201	铺筑4cmARHM 13(W)橡胶改性沥青混凝土	m2	37697.7	2228888	-91792	2137097	56.69	
LM06020202	铺筑6cmAC-20C改性沥青混凝土	m2	22744.2	1603086	-1153	1601933	70.43	
LM06020203	铺筑7cmAC-20C改性沥青混凝土	m2	7016	571482	-394	571088	81.40	
LM06020204	热沥青灌缝	m	1359.4	6500	-14	6486	4.77	
LM06020205	橡胶改性沥青防水粘结层 (1.9kg/m2)	m2	37697.7	465258	-159	465099	12.34	
LM06020206	SBR改性乳化沥青粘结层 (0.6L/m2)	m2	29743	64680	-3	64677	2.17	
LM06020207	热沥青接缝处理 (1.0kg/m2)	m2	3978.1	26716	-17	26699	6.71	
LM06020208	高聚物注胶	m2	2344.7	422046	-42205	379841	162.00	
LM06020209	桥头切缝及灌缝	m	17.1	186	0	186	10.87	
LM06020210	抗裂贴	m	1283.1	62296	-62296			
LM0603	匝道挖补罩面工程	项	1	2667765	-89632	2578133	2578133.32	
LM060301	匝道挖补工程	m2	15442	1442519	-52002	1390516	90.05	
LM06030101	铣刨4cm上面层沥青混凝土路面	m2	15442	82720	-341	82378	5.33	
LM06030102	铣刨6cm下面层沥青混凝土路面	m2	4358.4	60051	-17075	42976	9.86	
LM06030103	铺筑4cmARHM 13(W)橡胶改性沥青混凝土	m2	15442	909294	-34349	874945	56.66	
LM06030104	铺筑6cm AC-20C改性沥青混凝土	m2	4358.4	305934	-217	305717	70.14	
LM06030105	橡胶改性沥青防水粘结层 (1.9kg/m2)	m2	3780	46652	-16	46636	12.34	
LM06030106	SBR改性乳化沥青粘结层 (0.6L/m2)	m2	16020.4	34839	-2	34837	2.17	
LM06030107	热沥青接缝处理 (1.0kg/m2)	m2	451	3029	-2	3027	6.71	
LM060302	匝道罩面工程	项	1	1225247	-37630	1187617	1187616.87	
LM06030201	0~4cm过渡段铣刨	m2	4160	25989	-106	25882	6.22	

编制： 一审: admin

复核：

总预算审核表

建设项目名称:邢临高速2021年路面病害处治工程

编制范围:邢临高速2021年路面病害处治工程

第3页 共5页

14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(%)
LM06030202	铺筑4cmARHM 13(W)橡胶改性沥青混凝土	m2	16838.5	991440	-37452	953988	56.66	
LM06030203	橡胶改性沥青防水粘结层 (1.9kg/m2)	m2	16838.5	207818	-71	207746	12.34	
LM0604	桥面铺装工程	m2	14317.8	3031619	-94649	2936971	205.13	
LM060401	铣刨沥青路面	m2	14317.8	203690	-22090	181599	12.68	
LM06040101	铣刨4cm沥青混凝土路面	m2	14317.8	111773	-464	111309	7.77	
LM06040102	铣刨6cm沥青混凝土路面	m2	7140	91916	-21626	70290	9.84	
LM060402	回填改性沥青砼	m2	14317.8	1617202	-24494	1592708	111.24	
LM06040201	铺筑4cmARHM 13(W)橡胶改性沥青混凝土	m2	14317.8	847431	-24036	823396	57.51	
LM06040202	铺筑6cmAC-20C改性沥青混凝土	m2	7140	504942	-368	504574	70.67	
LM06040203	橡胶改性沥青防水粘结层 (1.9kg/m2)	m2	14317.8	176708	-60	176647	12.34	
LM06040204	橡胶改性沥青防水粘结层 (1.9kg/m2)	m2	7140	88121	-30	88090	12.34	
LM060403	热沥青接缝处理 (1.0kg/m2)	m2	445	2989	-2	2987	6.71	
LM060404	水泥铺装层	m2	1607	1207739	-48062	1159677	721.64	
LM06040401	破除钢筋混凝土	m2	1607	262097	-626	261471	162.71	
LM06040402	C50快硬水泥混凝土	m3	185.6	690345	-43035	647311	3487.67	
LM06040403	钢筋制作、安装	kg	21331.45	127798	-29	127769	5.99	
LM06040404	植筋	m	1045.3	84300	-53	84247	80.60	
LM06040405	高聚物注胶	m2	240	43200	-4320	38880	162.00	
LM0605	拌合站租赁费	t	30880.13	926404		926404	30.00	
107	交通工程及沿线设施	公路公里		790685	-3811	786874		2.69
10701	交通安全设施	公路公里		790685	-3811	786874		
1070101	主线安全设施	公路公里		790685	-3811	786874		
107010101	热熔反光型标线	m2	14905.4	653337	-554	652783	43.80	
107010102	震动标线	m2	741.15	102352	-3151	99201	133.85	
107010103	铣刨标线	m2	1967.8	34996	-106	34891	17.73	

编制： 一审: admin

复核：

总预算审核表

建设项目名称:邢临高速2021年路面病害处治工程
编制范围:邢临高速2021年路面病害处治工程

第 4 页 共 5 页 14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(%)
110	专项费用	元	1	569640	-59308	510332	510332.37	1.74
11001	施工场地建设费	元	1	175218	-46495	128723	128723.30	
11002	安全生产费	元	1	394422	-12813	381609	381609.07	
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	2498602	-168178	2330424	2330424.47	7.96
301	建设项目管理费	项	1	1280053	-29185	1250868	1250868.02	4.27
30101	建设单位（业主）管理费	项	1	485939	-11718	474221	474221.04	
30103	工程监理费	项	1	639013	-16757	622256	622256.08	
30104	设计文件审查费	项	1	27601	-710	26891	26890.90	
30105	竣（交）工验收试验检测费	项	1	127500		127500	127500.00	
303	建设项目前期工作费	项	1	1083982	-135525	948458	948457.59	3.24
30301	方案文件编制费	项	1	251116	-6555	244561	244561.14	
30302	设计费	项	1	433175	-11307	421868	421867.97	
3030201	工程设计费	项	1	376674	-9832	366842	366841.71	
3030202	勘察费	项	1	56501	-1475	55026	55026.26	
30303	专项调查检测评定费	项	1	218800	-113200	105600	105600.00	
3030301	人工画病害图	km	44	35200	-35200			
3030302	钻芯取样	个	50	60000	-60000			
3030303	路面破损检测	km	88	105600		105600	1200.00	
3030304	材料性能试验	组	2	18000	-18000			
30304	招标文件及造价控制值编制费	项	1	180892	-4463	176428	176428.48	
3030401	招标文件编制费	项	1	139148	-3433	135714	135714.22	
3030402	造价控制值编制费	项	1	41744	-1030	40714	40714.27	
307	工程保路费	公路公里	1	27810		27810	27810.00	0.09
30701	保通便道管理费	km	1	27810		27810	27810.00	

编制： 一审: admin 复核：

总预算审核表

建设项目名称:邢临高速2021年路面病害处治工程

编制范围:邢临高速2021年路面病害处治工程

第5页 共5页

14表

[illegible]

编制： 一审: admin

复核：

总预算审核表

建设项目名称:邢临高速独柱墩加固工程

编制范围:邢临高速独柱墩加固工程

第1页 共2页

14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		4275661	-115155	4160506		84.24
101	临时工程	公路公里		91840	-5267	86573		1.75
10101	临时道路	项	1	91840	-5267	86573	86573.46	
1010103	保通便道	项	1	91840	-5267	86573	86573.46	
101010302	保通临时安全设施	项	1	91840	-5267	86573	86573.46	
104	桥梁涵洞工程	项	1	4078251	-77218	4001033	4001032.73	81.01
10406	桥梁维修加固工程	项	1	4078251	-77218	4001033	4001032.73	
1040601	独柱墩加固工程	m	420.04	4078251	-77218	4001033	9525.36	
104060101	增设支座及钢板	个	60	149755	-37	149718	2495.30	
104060102	钢管柱	根	60	2578757	-52853	2525904	42098.40	
104060103	墩顶横向连接	套	60	1185443	-22933	1162510	19375.16	
104060104	其他工程	座	15	164296	-1395	162901	10860.07	
110	专项费用	元	1	105570	-32670	72900	72899.94	1.48
11001	施工场地建设费	元	1	42383	-10676	31707	31706.81	
11002	安全生产费	元	1	63187	-21994	41193	41193.13	
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	公路公里	1	598729	-10195	588534	588534.50	11.92
301	建设项目管理费	项	1	251328	-2379	248948	248948.16	5.04
30101	建设单位（业主）管理费	项	1	115294	-1071	114223	114222.93	
30103	工程监理费	项	1	130256	-1253	129003	129002.93	
30104	设计文件审查费	项	1	5777	-55	5722	5722.29	
303	建设项目的期工作费	项	1	330299	-7355	322944	322944.32	6.54
30301	方案文件编制费	项	1	49578	-318	49260	49259.95	
30302	勘察设计费	项	1	231757	-5872	225884	225884.41	
3030201	设计费	项	1	185406	-4698	180708	180707.53	

编制： 一审: admin

复核：

总预算审核表

建设项目名称:邢临高速独柱墩加固工程

编制范围:邢临高速独柱墩加固工程

第2页 共2页

14表

[illegible]

编制： 一审: admin

复核：