

河北交通投资集团有限公司文件

冀交投高〔2023〕516号

河北交通投资集团有限公司 关于京港澳高速公路京石段 K229+544 沙河特大桥桩基水毁处治工程 方案设计的审查意见

京石高速公路公司：

你公司《京港澳高速公路京石段 K229+544 沙河特大桥桩基水毁处治工程方案设计的请示》(冀京石工〔2023〕164号)收悉。经集团公司研究,现提出如下审查意见:

一、工程实施的必要性

受超强台风“杜苏芮”影响,沙河上游王快水库泄洪量大,洪峰流量达到 546m³/s,北河岸冲刷严重,原有防护已完全冲毁,局部

出现险情,河道左岸由原第 10 孔向北冲刷偏移至第 2 孔,双向第 1 井~19 井桩基出现严重桩基裸露现象。由于河槽游荡形式不断发生变化,导致平行于桥梁位置的河槽不断向内冲刷,石家庄方向第 24 井~35 井桩基冲刷裸露严重。

二、处治方案

(一)原桥桩基补强加固。

1. 对双向 2 井~17 井原桥桩基、双向 27 井~34 井原桥桩基、石家庄方向第 18 井原桥桩基、石家庄方向第 26 井原桥桩基及石家庄方向第 35 井原桥桩基承载力不足进行加固,在顺桥向原桩两侧新增 4 根直径 1.3m 钻孔桩,桩长 30m,并增设 C40 钢筋混凝土承台,尺寸为 $7.26 \times 10.9 \times 2.0\text{m}$,共计增加承台 51 处,钻孔桩 204 根。

2. 对原桥部分裸露桩基进行包裙,外包厚度 15cmC40 钢筋混凝土,处理高度上至系梁底部,下至新做承台,处治数量 153 根。

3. 对拼宽部分裸露桩基进行包裙,外包厚度 15cmC40 钢筋混凝土,处理高度上至桩顶以上 50cm,下至河床以下 1m,处治数量 94 根。对拼宽裸露桩基增设 $1.5\text{m} \times 1.2\text{m}$ 系梁共计 47 处。

(二)河道整修。

1. 为保护桥台及高速路基防止冲刷,利用第 9~17 孔桥下钢丝石笼内片石堆积至北岸,坡率为 1:2。

2. 为减小北岸冲刷,将第 11 孔~第 17 孔桥下及下游较高处进行河道整修,施工期间所开挖桥下及上下游砂土方,整平现场,

不得外运。

三、投资估算

上述养护工程方案设计报送估算为 54,974,688 元,核准估算为 54,838,813 元(详见附件)。

附件:总估算审核表

河北交通投资集团有限公司
2023年10月19日



总预算审核表

建设项目名称:京港澳高速公路京石段K229+544沙河特大桥桩基水毁处治工程桩基防护工程
编制范围:K229+544沙河特大桥桩基水毁处治工程桩基防护工程

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(%)
YHGC 1	第一部分 养护工程建筑安装工程费	公路公里		49889218	-129458	49759760		90.74
YHGC 101	临时工程	公路公里		425688	-56	425632		0.78
YHGC 10103	保通临时安全设施	项	1	425688	-56	425632	425632.00	
YHGC 104	桥梁涵洞工程	座(道)		48376251	-127489	48248762		87.98
YHGC 10403	桥梁工程	m/座		48376251	-127489	48248762		
YHGC 1040304	特大桥	m/座		48376251	-127489	48248762		
YHGC 104030401	K229+544沙河特大桥桩基水毁处治	m2/m		48376251	-127489	48248762		
YHGC	桩基外露防护处治			48376251	-127489	48248762		
01	1.3m钻孔桩	m	6120	21607134	-73432	21533702	3518.58	
02	新增承台	m3	6604.9	18876520	-40306	18836214	2851.85	
03	拼宽桥梁新增系梁	m3	366.6	614635	-2563	612092	1669.65	
04	拼宽部分桩基包裙直径为1.6m	m3	543.9	2250068	-5133	2244935	4127.48	
05	旧桥部分桩基包裙直径为1.5m	m3	594.5	2510432	-5633	2504799	4213.29	
06	桥下堆积既有片石	m3	13764.5	293533	-57	293476	21.32	
07	河道整修及开挖侧运	m3	192000	2074053	-332	2073721	10.80	
08	凿除下游截水墙片石混凝土	m3	1080.3	149856	-33	149823	138.69	
YHGC 110	专项费用	元		1087279	-1913	1085366		1.98
YHGC 11001	施工场地建设费	元		350000		350000		
YHGC 11002	安全生产费	元		737279	-1913	735366		
YHGC 2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里						
YHGC 3	第三部分 养护工程其他费	公路公里		5086470	-6417	5079053		9.26
YHGC 301	养护工程项目管理费	公路公里		1906695	-603	1909092		3.48
YHGC 30101	养护单位项目管理费	公路公里		781167	-233	780934		
YHGC 30103	工程监理费	公路公里		1082911	-356	1082555		
YHGC 30104	设计文件审查费	公路公里		45617	-14	45603		

复核: 张运清

编制: 刘康 一审: admin

总预算审核表

建设项目名称:京港澳高速公路京石段K229+544沙河特大桥桩基水毁处治工程桩基防护工程
编制范围:K229+544沙河特大桥桩基水毁处治工程桩基防护工程

第 2 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(%)
YHGC 303	前期工作费	公路公里		2902038	-5296	2896762		5.28
YHGC 30301	技术方案编制费	公路公里		160000		160000		
YHGC 3030101	方案编制费	公路公里		160000		160000		
YHGC 30302	工程设计费	公路公里		1979162	-4707	1974455		
YHGC 3030201	施工图设计费	公路公里		1979162	-4707	1974455		
YHGC 30303	专项监测费	公路公里		253400		253400		
01	人工监测费	项		253400		253400		
YHGC 30304	行洪影响分析报告编制费	公路公里		250000		250000		
YHGC 30305	招标文件及造价控制值文件编制费	公路公里		259486	-589	258907		
YHGC 3030501	招标文件编制费	项		199612	-453	199159		
YHGC 3030502	造价控制值文件编制费	项		59884	-136	59748		
YHGC 305	工程保通管理费	公路公里		74160		74160		0.14
YHGC 306	工程保险费	公路公里		199537	-518	199039		0.36
YHGC 4	第四部分 预备费	公路公里						
YHGC 401	基本预备费	公路公里						
YHGC 5	第一至三部分合计	公路公里		54874688	-135875	54838813		100.00
YHGC 6	公路养护工程总费用	公路公里		54874688	-135875	54838813		100.00

编制:刘康 一审:admin

复核:张运清