

# 河北交通投资集团公司文件

冀交投高〔2019〕182号

## 河北交通投资集团公司 转发省交通运输厅公路管理局 关于京津高速公路(G18)2019年度 路面病害治理等五项养护工程 施工图设计批复的通知

京津高速公路公司：

现将《河北省交通运输厅公路管理局关于京津高速公路(G18)2019年度路面病害治理工程等五项养护工程施工图设计的批复》(冀交公路〔2019〕65号)转发你们，请抓紧组织工程具体实施工作，加强工程管理，保证工程质量、进度和施工安全。

河北交通投资集团公司

2019年3月20日



# 河北省交通运输厅公路管理局文件

冀交公路〔2019〕65号

---

## 河北省交通运输厅公路管理局 关于保津高速公路(G18)2019年度路面病害 治理工程等五项养护工程施工图设计的批复

河北交通投资集团公司：

《关于上报保津高速公路(G18)2019年度路面病害治理工程等五项养护工程施工图设计的请示》(冀交投高〔2019〕84号)收悉。经研究,现批复如下。

### 一、工程规模和技术标准

#### (一)路面病害治理工程

对天津方向 k862+199~k860+800、k834+512~k833+916段行车道路面出现的裂缝等病害进行处治,铣刨4厘米沥青上面

层后,重新铺筑 4 厘米 AC-13C 型 SBS 改性沥青混凝土,下设改性沥青粘结防水层,病害处治总面积为 7132 平方米。病害处治完成后,对保定方向 k821+857~k829+000,天津方向 k864+859~k855+559、k846+333~k843+123、k843+091~k836+653、k836+589~k834+592、k834+512~k833+094 段的行、超车道路面加铺 1 厘米 MS-3 型微表处,微表处总面积为 265558 平方米,并恢复路面标线 13653 平方米。

对 k821+207.3 跨京九特大桥双向、k860+237 小桥保定方向、k865+245 中桥天津方向、k803+710 中桥天津方向、k778+802 小桥天津方向、k779+179 小桥天津方向等 6 座桥梁桥面出现的坑槽、网裂等病害进行处治,铣刨 10 厘米上下面层后,重新铺筑 4 厘米 AC-13C 型 SBS 改性沥青混凝土+6 厘米 AC-20C 型 SBS 改性沥青混凝土,桥面病害处治总面积为 5671 平方米。

## (二)钢护栏提升工程

1.对 k824+262~k827+182 中央分隔带现有波形梁护栏进行提升,更换为五级(SAm)波形梁护栏,护栏立柱采用 130×130×6 毫米的方形钢管,其中路基段立柱间距 3 米,大中桥过渡段立柱间距 1 米,开口衔接段立柱间距 2 米,小桥涵处立柱间距 1.5 米,共更换波形梁护栏 5326 米。

2.对 k821+207.3 跨京九特大桥、k847+233 大清河特大桥、k794+655.5 大桥、k800+272.5 大桥、k811+169.5 大桥、k815+558.5 大桥、k824+972.5 大桥、k850+895 大桥、k851+848 大桥、

k875+205 等 8 座大桥路侧及中央分隔带桥头护栏处过渡段进行提升,更换为 SB 级波形梁护栏,护栏立柱采用 130×130×6 毫米的方形钢管、间距 2 米,两端设置过渡板与既有护栏连接,共计 1528 米。

3. 拆除 k778+396.5 中桥等 36 座中桥路侧及中央分隔带桥头处波形梁护栏端部弯头,将波形梁护栏板与桥梁混凝土护栏侧壁搭接,共计处治 288 处桥头护栏,总计 576 米。

4. 对 k776+945~k830+000 段内路侧小桥涵构造物处的护栏进行提升,更换为 SB 级波形梁护栏,护栏立柱采用 130×130×6 毫米的方形钢管,间距 1 米,两端设置过渡板与既有护栏顺接,小桥涵护栏提升共 122 座,总计 2110 米。

### (三)增设桥梁防撞门架工程

对 k795+480、k797+524、k800+273、k802+573、k805+476、k813+774、k825+288 共 7 座桥梁被交路增设防撞门架,共计 13 处。门架立柱采用  $\Phi 299 \times 16$  毫米钢管,横梁及斜撑采用  $\Phi 203 \times 12$  毫米钢管,立柱、横梁及斜撑之间通过法兰盘连接,基础采用 C30 现浇水泥混凝土,尺寸为 1.8 米×1.5 米×2.3 米。门架上设置直径 80 厘米的圆形限高标志,立柱、斜撑、横梁表面粘贴黄黑相间的警示反光膜。

### (四)增设防眩板工程

在苗木缺失严重的 k790+620~k791+764、k792+716~k794+000 段中央分隔带增设防眩板,采用立柱+横梁形式,立柱

采用  $\Phi 45 \times 3$  毫米钢管,间距 3 米,立柱顶部纵向通过  $70 \times 50 \times 3$  毫米的矩形钢管连接,防眩板高 0.9 米,通过螺栓锚固在矩形钢管上。对 k790+000~k794+572 段中央分隔带进行硬化,铺筑 6 厘米厚的预制水泥砖。增设防眩板段总长度 2342 米,中央分隔带硬化 8652 平方米。

#### (五)桥梁病害治理工程

1. 将 k791+411.5、k804+105、k805+476、k817+749、k836+017 五座小桥天津方向天津侧桥台,k833+895 雄县东互通式立交桥、k849+545 中桥保定方向天津侧桥台共 7 道存在型钢严重变形、断裂等病害的伸缩缝进行处治,拆除损坏的伸缩缝,凿除安装混凝土后,更换为 80 型异型钢伸缩缝,处治总长度 111.65 米。

2. 对天津方向 k869+373 容城中桥、k803+710 中桥、k821+207.3 跨京九特大桥、保定方向 k851+848 白沟引河大桥、k821+207.3 跨京九特大桥桥面出现的坑槽、微表处脱落等桥面铺装病害进行处治,凿除破碎的混凝土后重新浇筑 C50 速凝水泥混凝土,将桥面破损脱落的微表处铣刨后,重新铺筑 1 厘米 MS-3 型微表处。坑槽修补浇筑混凝土 2.2 立方米,铺筑微表处 5922 平方米,恢复桥面标线 303 平方米。

3. 对 k794+655.5 等 8 座桥梁梁底、腹板、桥台出现的裂缝进行封闭处理,共封闭裂缝 1316 米;对台帽、挡块、板底等存在破损、碱蚀、铰缝脱落的病害进行处治,采用聚合物水泥砂浆进行修复,

修复面积 342 平方米。

4.对 k824+973 固霸新河大桥天津台翼墙裂缝采用锚杆进行加固处治,锚杆长 8 米,横、纵向间距 2.4 米,锚杆间通过钢板连接,共设置锚杆 6 根。

5.对 k790+345 等 12 座桥梁 12 处存在掏空、缺失、沉陷等病害的锥坡进行处治,锥坡缺失处采用六棱块进行修补;掏空、沉陷处采用 6%灰土回填后采用浆砌片石进行修补,共填补六棱块 1.95 立方米、砌筑浆砌片石 10.26 立方米。

## 二、预算审核

(一)路面病害治理工程施工图设计原报预算 10,175,449 元,核准预算 9,412,991 元;

(二)钢护栏提升工程施工图设计原报预算 7,476,868 元,核准预算 7,156,012 元;

(三)增设桥梁防撞门架工程施工图设计原报预算 1,256,120 元,核准预算 1,102,452 元;

(四)增设防眩板工程施工图设计原报预算 1,002,625 元,核准预算 971,750 元;

(五)桥梁病害治理工程施工图设计原报预算 1,520,549 元,核准预算 1,466,148 元。

请你公司督导保津公司,严格按照设计文件和技术规范组织施工,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



# 总预算审核表

建设项目名称:保津高速公路2019年度路面病害治理等五项养护工程  
编制范围:保津高速公路2019年护栏提升工程

项	目	节	细目	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(%)
七				第一部分 建筑安装工程费	公路公里	104.95	6584159	-202980	6381178	60802.08	88.17
	1			公路设施及预埋管线工程	公路公里	11.056	6200978	-201630	5998348	542632.77	83.84
				安全设施	公路公里	11.056	6200978	-201630	5998348	542632.77	
		1		波形钢板护栏(标准段)	m	5096	3168691	-107433	3061258	600.72	
		2		波形钢板护栏(小桥段)	m	64	52988	-1374	51614	806.47	
		3		波形钢板护栏(中央分隔带开口衔接段)	m	56	51225	-1207	50018	893.19	
		4		波形钢板护栏(大中桥衔接段)	m	110	130721	-2436	128285	1166.22	
		5		波形钢板护栏(特大桥桥头衔接段)	m	504	282449	-10567	271882	539.45	
		6		波形钢板护栏(人桥桥头衔接段)	m	1024	555337	-21435	533902	521.39	
		7		波形钢板护栏(中桥桥头护栏端头改造)	m	576	114582	-11684	102898	178.64	
		8		波形钢板护栏(小桥路测加强段)	m	2110	1844984	-45483	1799491	852.84	
八				交通安全措施费	项	1	350424	-341	350083	350083.20	4.89
九				交通管制费	项	1	32757	-1010	31747	31747.16	0.44
				第二部分 设备及工具、器具购置费	公路公里	104.95	674937	-108530	566407	5396.92	7.92
				第三部分 工程建设其他费用	公路公里	104.95	360250	-89394	270856	270856.66	3.79
	1			建设项目管理费	项	1	131683	-35965	95718	95717.67	
	2			建设单位管理费	项	1	169309	-52	168757	168756.81	
	3			工程监理费	项	1	6584	-203	6381	6381.18	
	4			设计文件审查费	项	1	52673	-62673			
四				竣(交)工验收试验检测费	公路公里	104.95	314687	-19136	295551	295550.93	4.13
	1			建设项目前期工作费	项	1	253961	-17685	236276	236275.50	
		1		勘察设计费	项	1	33125	-11646	21480	21479.59	
		2		勘察费	项	1	220835	-6039	214796	214796.91	
				设计费	项	1	60727	-1451	59275	59275.42	
	2			招标文件及造价控制值编制费	项	1					

编制:支云 市:adm in

复核:连增强



# 总预算审核表

建设项目名称:保津高速公路2019年度路面病害治理等五项养护工程  
编制范围:保津高速公路2019年养护工程

项	目	节	细目	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(%)
				第一、二、三部分费用合计	公路公里	104.95	7259096	-311511	6947585	66199.00	97.09
				预备费	元		217773	-9345	208428		2.91
一				1.价差预备费	元		217773	-9345	208428		2.91
二				2.基本预备费	元		7476868	-320856	7156012		100.00
				预算总金额	元						
				其中:回收金额	元						
				公路基本造价	公路公里	104.95	7476868	-320856	7156012	66194.97	100.00

复核: 连增强

编制: 支云 一丁:adm h

# 总预算审核表

建设项目名称: 保津高速公路2019年度路面病害治理等五项养护工程  
编制范围: 保津高速公路2019年路面病害治理工程

项	目	节	细目	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(%)
二				第一部分 建筑安装工程费	公路公里		8759290	-588318	8170972		86.81
				路面工程	km	104.95	8759290	-588318	8170972	77855.85	86.81
	I			路面病害治理	m <sup>2</sup>	7132.1	620844	-53214	567630	79.59	
		1		铣刨4cm 沥青混凝土	m <sup>2</sup>	7132.1	44788	-78	44710	6.27	
		2		新铺4cm 细粒式改性沥青混凝土	m <sup>2</sup>	7132.1	449115	-42558	406557	57.00	
		3		SBS改性沥青粘剂防水层	m <sup>2</sup>	7132.1	106897	-9485	97412	13.66	
		4		改性沥青树脂涂封罩、顶面	m <sup>2</sup>	560.6	5358	-1055	4303	7.68	
		5		灌注裂缝	m	356.6	1684	-19	1665	4.67	
		6		交通安全设施费	项	1	13002	-19	12983	12983.20	
2				微表处	m <sup>2</sup>	265557.6	6775262	-438096	6337166	23.86	
		1		铣刨既有微表处	m <sup>2</sup>	265557.6	856320	-1428	854892	3.22	
		2		10m M S-3型微表处	m <sup>2</sup>	265557.6	4438282	-410908	4027375	15.17	
		3		粘层	m <sup>2</sup>	265557.6	697508	-24143	673365	2.54	
		4		灌注裂缝	m	8851.9	41791	-463	41328	4.67	
		5		恢复路面标线(热熔标线)	m <sup>2</sup>	13652.6	652348	-1026	651321	47.71	
		6		交通安全设施费	项	1	8901.3	-128	88885	88884.77	
3				跨京九特大桥桥面病害治理	m <sup>2</sup>	5670.5	1319605	-94081	1225524	216.12	
		1		铣刨10cm 沥青混凝土	m <sup>2</sup>	5670.5	107783	-184	107599	18.98	
		2		凿除4cm 沥青混凝土	m <sup>2</sup>	1	25	-25			
		3		新铺4cm 细粒式改性沥青混凝土	m <sup>2</sup>	5670.5	354890	-29451	325438	57.39	
		4		新铺6cm 中粒式改性沥青混凝土	m <sup>2</sup>	5670.5	490529	-38284	452245	79.75	
		5		SBS改性沥青粘剂防水层(1.8kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	11340.9	170798	-15901	154897	13.66	
		6		凿除混凝土铺装	m <sup>3</sup>	62.7	43358	-62	43297	690.54	
		7		铺筑混凝土铺装	m <sup>3</sup>	62.7	117695	-10123	107571	1715.65	
		8		交通安全设施费	项	1	34527	-51	34476	34475.88	

编制: 支云 审核: 连增强

# 总预算审核表

建设项目名称: 保津高速公路2019年度路面病害治理等五项养护工程  
 编制范围: 保津高速公路2019年路面病害治理工程

第 2 页 共 2 页 14表

项	目	节	细目	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(%)
	4			交通管制费	项	1	43579	2927	40652	40651.60	
				第二部分设备及工具、器具购置费	公路公里						
				第三部分工程建设其他费用	公路公里		1119787	-151932	967854		10.28
二				建设项目管理费	项	1	521272	-98944	422328	422327.93	4.49
	1			建设单位管理费	项		175186	-77647	97539		
	2			工程监理费	项		267253	-16002	251250		
	3			设计文件审查费	项		8759	-588	8171		
	4			竣(交)工验收试验检测费	公路公里		70074	-4707	65368		
四				建设项目前期工作费	项	1	596515	-52968	543546	545526.28	5.80
	1			方案编制费	项	1	59033	-1483	57550	57550.85	
	2			勘察设计费	项	1	454343	-46345	407998	407948.00	
		1		外业调查费	项	1	59262	-22176	37086	37086.18	
		2		设计费	项	1	395080	-24219	370862	370861.82	
3				招标文件及造价控制编制费	项	1	85139	-5111	80027	80027.43	97.09
				第一、二、三部分费用合计	公路公里		9879077	-740251	9138826		
				预备费	元		296372	-22208	274165		2.91
				1.价差预备费	元						
				2.基本预备费	元		296372	-22208	274165	274165	2.91
二				预算总金额	元		10175449	-762458	9412991		100.00
				其中: 回收金额	元						
				公路基本造价	公路公里		10175449	-762458	9412991		100.00

编制: 文云 (市:adm in)

复核: 连增强

# 总预算审核表

建设项目名称:保津高速公路2019年度路面病害治理等五项养护工程  
编制范围:保津高速公路2019年桥梁病害治理工程

项	目	节	细目	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(%)
一				第一部分 建筑安装工程费	公路工程		1266292	-29544	1236748		84.35
二				更换80型伸缩缝	m /道	111.65 /7	663702	-14377	649325	5815.72 /92760.74	44.29
	1			桥面病害治理	m 2	5922	172027	-13904	158123	26.70	10.78
	2			清除水泥油麻土	m 3	2.2	1526	-2	1524	692.57	
	3			浇筑C50速凝混凝土	m 3	2.2	9864	-16	9849	4249.33	
	4			铣刨1cm 微表处桥面	m 2	5922	22726	-98	22689	3.83	
	5			粘层	m 2	5922	23323	-3408	19914	3.36	
	6			铺装1cm W S-3型微表处	m 2	5922	99925	-9693	90232	15.24	
三				恢复热熔标线	m 2	302.08	15163	-747	14417	47.63	
	1			锥坡修复	m 3	14.81	9389	-144	9245	624.26	0.63
	2			治理杂土	m 3	4.4	146	0	146	33.21	
	3			回填灰土	m 3	5.86	1010	-2	1009	172.11	
	4			六棱块修补	m 3	1.95	1954	-97	1857	952.10	
四				浆砌片石修补	m 3	10.26	6279	-45	6234	607.61	
五				桥梁裂缝治理	m	1315.5	367373	-625	366748	278.79	25.01
六				翼墙外倾	处	2	20247	-307	19940	9489.95	1.36
七				交通安全措施费	项	1	27253	-41	27213	27212.56	1.86
				交通管制费	项	1	6300	-147	6153	6152.97	0.42
				第二部分 设备及工具、器具购置费	公路工程						
				第三部分 工程建设其他费用	公路工程						
二				建设项目管理费	项	1	209970	-23273	186697		12.73
	1			建设单位管理费	项	1	78510	-17909	60601	60600.64	4.13
	2			工程监理费	项	1	25326	-6775	18551	18551.22	
	3			设计文件审查费	项	1	41788	-975	40813	40812.68	
	4			项(交) 竣工验收检测费	项	1	1266	-30	1237	1236.75	
					公路工程		10130	-10130			

编制: 闫云云 审核: adm in

复核: 支云

# 总预算审核表

建设项目名称:保津高速公路2019年度路面病害治理等五项养护工程  
 编制范围:保津高速公路2019年桥梁病害治理工程

第2页 共2页 14表

项	目	节	细目	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(%)
四				建设项目前期工作费	项	1	131459	-5363	126096	126096.38	8.60
	1			方案编制费	项	1	40684	-136	40547	40547.15	
	2			勘察设计费	项	1	75353	-4958	70395	70394.83	
		1		勘察费	项	1	9824	-3429	6400	6399.53	
		2		设计费	项	1	65524	-1529	63995	63995.30	
	3			招标文件及造价控制值编制费	项	1	15423	-269	15154	15154.41	
				第、二、三部分费用合计	公路公里		1476262	-52817	1423445		97.09
				预备费	元		44288	-1585	42703		2.91
				1.价差预备费	元						
				2.基本预备费	元		44288	-1585	42703		2.91
				预算总金额	元		1520549	-54401	1466148		100.00
				其中:回收金额	元						
				公路基本造价	公路公里		1520549	-54401	1466148		100.00

复核: 支云

编制: 闫云云 一市:adm in

# 总预算审核表

建设项目名称:保津高速公路2019年度路面病害治理等五项养护工程  
编制范围:保津高速公路2019年增设防眩板工程

项	目	节	细目	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(%)
七				第一部分 建筑安装工程费	公路公里	104.95	840981	9943	831038	7918.42	85.52
	1	1		公路设施及预埋管线工程	公路公里	2.342	840981	-9943	831038	354841.18	85.52
				安全设施	公路公里	2.342	840981	-9943	831038	354841.18	
		2		防眩板	m	2342	354907	-4078	348829	147.66	
		3		中央分隔带硬化	m <sup>2</sup>	8652	481889	-815	481074	55.60	
				交通安全设施费	项	1	4184	-49	4135	4134.52	
				第二部分 设备及工具、器具购置费	公路公里	104.95					
二				第一部分 工程建设其他费用	公路公里	104.95	132441	-20033	112408	1071.06	11.57
	1	1		建设项目管理费	项	1	52141	-11420	40721	40720.87	4.19
				建设单位管理费	项		16820	-4154	12666		
2			工程监理费	项		27752	-328	27424			
3				设计文件审查费	项		841	-10	831		
4				竣(交)工验收试验检测费	公路公里	104.95	6728	-6728			
四	1	1		建设项目前期工作费	项	1	80300	-8613	71687	71687.40	7.38
				勘察设计费	项	1	69368	-8484	60884	60883.90	
	2			外业调查费	项	1	9048	-3513	5535	5534.90	
				设计费	项	1	60320	-4971	55349	55349.00	
				招标文件及造价控制编制费	项	1	10933	-129	10803	10803.50	
				第、二、三部分费用合计	公路公里	104.95	973422	-29976	943446	8889.48	97.09
				预备费	元		29203	-899	28303		2.91
				1.价差预备费	元						
				2.基本预备费	元		29203	-899	28303		2.91
				预算总金额	元		1002625	-30875	971750		100.00
				其中:回收入额	元						
				公路基本造价	公路公里	104.95	1002625	-30875	971750	9259.17	100.00

编制: 支云 一印:admin

复核: 连增强

# 总预算审核表

建设项目名称:保津高速公路2019年度路面病害治理等五项养护工程  
 编制范围:保津高速公路2019年增设桥梁防撞门架工程

项	目	节	细目	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(%)
				第一部分 建筑安装工程费	公路公里	104.95	1075205	118772	956433	9113.23	86.76
四				桥梁涵洞工程	km	104.95	1075205	-118772	956433	9113.23	86.76
	1			增设限高门架工程	处/座	13 / 7	1075205	-118772	956433	7357.79 / 136633.33	
		1		限高门架(三角支架式)	处	13	1069856	-118181	951675	73205.76	
		2		交通安全设施费	项	1	5349	-591	4758	4758.38	
				第二部分 设备及工具、器具购置费	公路公里	104.95					
				第三部分 工程建设其他费用	公路公里	104.95	144329	-30421	113908	1085.36	10.33
二				建设项目管理费	项	1	66663	-19797	46865	46865.23	4.25
	1			建设单位管理费	项		21504	-7158	14346		
	2			工程监理费	项		35482	-3919	31562		
	3			设计文件审查费	项		1075	-119	956		
	4			竣(交)工验收试验检测费	公路公里	104.95	8602	-8602			
四				建设项目前期工作费	项	1	77666	-10623	67043	67043.06	6.08
	1			勘察设计费	项	1	63982	-9542	54440	54439.52	
		1		外业调查费	项	1	8345	-3396	4949	4949.05	
		2		设计费	项	1	55636	-6146	49490	49490.47	
2				招标文件及造价控制值编制费	项	1	13684	-1081	12604	12603.54	
				第一、二、三部分费用合计	公路公里	104.95	1219534	-149192	1070342	10198.59	97.09
				预备费	元		36586	-4476	32110		2.91
				1.价差预备费	元						
二				2.基本预备费	元		36586	-4476	32110		2.91
				预算总金额	元		1256120	-153668	1102452		100.00
				其中:回收金额	元						
				公路基本造价	公路公里	104.95	1256120	-153668	1102452	10504.54	100.00

编制: 支云 审核: adm h

复核: 连增强

---

河北交通投资集团公司办公室

2019年3月20日印发

---