

武汉市发展和改革委员会文件

武发改审批服务〔2019〕55号

市发展改革委关于三环线东段(和平立交—老武黄立交)整治提升工程初步设计的批复

武汉市城市建设投资开发集团有限公司:

你公司《关于申请审批三环线东段(和平立交—老武黄立交)整治提升工程初步设计的请示》(武城投函〔2019〕40号)及相关设计资料收悉。在组织专家及相关部门共同审查,并专题审查概算的基础上,经研究,原则同意该项目初步设计报告(项目代码:2018-420107-48-01-078601),现批复如下:

一、建设规模及主要内容

工程北起和平立交(桩号 K12+106.50),南至老武黄立交(桩号 K27+958.00,不含老武黄立交),长 15.852 公里,其中和平立交—青化立交段长 6.72 公里,青化立交—老武黄立交段长 9.13 公里,红线宽 50 米,双向 6 车道。工程主要建设内容包括:

(一) 道路工程: 对青化立交—老武黄立交段现状机动车道路面进行维修改造, 改造面积 238560 平方米, 其中桥梁段 174881 平方米、路基段 63679 平方米。

同步对和平立交—老武黄立交段波形护栏、隔离栅栏、声屏障、桥梁伸缩缝盖板、防眩板、桥梁涂装等进行改造提升。

(二) 交通工程: 对和平立交—老武黄立交段增设交通标牌, 更换标牌反光膜, 更换或增设爆闪灯、防撞垫等安全设施, 其中敷设标牌反光膜 1568 平方米、震荡标线和普通标线 12428 平方米, 新建视频监控 14 处、交通诱导屏 2 处。

(三) 照明工程: 对和平立交—老武黄立交段新建或更换灯具(或光源)、路灯、电缆及保护管、路灯美化、路灯智能管理系统等。其中新增智能路灯管理控制系统段道路长 16000 米。

二、主要技术标准

- 1.道路等级: 城市快速路;
- 2.设计车速: 80 千米/小时;
- 3.设计年限: 沥青混凝土路面结构设计使用年限为 15 年;
- 4.荷载等级: 道路路面设计轴载为 BZZ-100KN;
- 5.抗震设防标准: 地震基本烈度为 6 度, 地震动峰值加速度为 0.05g。

三、有关设计调整优化

原则同意该项目初步设计, 下阶段设计中以下内容请予调整优化:

- 1.补充路面结构方案比选。
- 2.完善连续配筋路面结构细节设计及相关设计分析。
- 3.补充拆除桥梁既有附属设施留下的孔洞处理方案及铸铁

落水管与桥梁结构之间的连接构造细节。

4.核实小箱梁负弯矩区裂缝出现的原因,合理选择处理措施。

5.细化防抛网跨铁路段的防护措施,确保桥下列车运行安全。

6.完善智能路灯监控系统设计。

7.完善施工期交通组织设计。

四、相关配套条件

规划、环保、水务、涉铁等应严格执行国家有关标准、规范,并办理相关手续。

五、工程概算和资金来源

设计单位送审的初步设计概算为 16816.03 万元,经审查,核定为 14827.10 万元(详见附件 1)。资金来源:按《市城建委市发展改革委关于将二七长江大桥两岸接线整治提升工程等 11 个项目追加列入 2018 年城建计划的通知》(武城建〔2018〕76 号)予以落实。

附件: 1.三环线东段(和平立交-老武黄立交)整治提升工程
工程初步设计概算审定表

2.三环线东段(和平立交-老武黄立交)整治提升工程
初步设计专家评审意见

武汉市发展和改革委员会

2019 年 3 月 27 日

三环线东段（和平立交-老武黄立交）整治提升工程 初步设计概算审定表

单位:万元

编号	工程或费用名称	送审额	审定额	增减值	备注
一	工程费用	14072.15	12799.64	-1272.51	
(一)	道路工程及附属设施	10781.56	10402.35	-379.21	
(二)	交通工程	1703.82	1017.38	-686.44	
(三)	照明及光电箱柜	1022.35	911.32	-111.03	
(四)	排水工程	409.31	317.97	-91.34	
(五)	绿化工程	155.12	150.62	-4.50	
二	建设其他费用	1916.45	1294.74	-621.71	
(一)	建设单位管理费	205.56	201.81	-3.75	
(二)	工程建设监理费	310.29	267.54	-42.75	
(三)	建设项目的咨询费	32.57	19.88	-12.69	
(四)	工程勘察费	839.85	387.31	-452.54	
(五)	场地准备及临时设施费	140.72	128.00	-12.72	
(六)	工程保险费	84.43	38.40	-46.03	
(七)	招标代理服务费	43.37	38.28	-5.09	
(八)	工程造价咨询费	186.44	172.34	-14.10	
(九)	其他	73.23	41.19	-32.04	
三	预备费	799.43	704.72	-94.71	5%
四	专项费用	28.00	28.00	0.00	
	工程建设总投资	16816.03	14827.10	-1988.93	

三环线东段（和平立交—老武黄立交）整治提升工程 初步设计专家评审意见

受武汉市发改委委托，湖北省工程咨询股份有限公司于2019年3月7日在武汉主持召开了三环线东段（和平立交—老武黄立交）整治提升工程初步设计专家评审会。会议邀请了道路、桥梁、给排水、电气方面的专家。参加会议的有市发改委、市城管委、市公安交管局、市城投集团公司等单位代表。

与会专家和代表审阅了武汉市政工程设计研究院有限责任公司编制的初步设计文件及相关资料，并听取了建设单位和设计单位对工程情况的介绍，经讨论，形成专家组审查意见如下：

一、总体评价

该项目初步设计文件编制内容及深度基本符合相关要求，建设规模及建设内容符合可研批复文件要求，经补充完善后，可作为下一阶段设计依据。

二、意见及建议

- 1、加强现状设施破损情况调查，合理确定工程改造规模。
- 2、补充路面结构方案比选。
- 3、完善连续配筋路面结构细节设计及相关设计分析。
- 4、补充拆除桥梁既有附属设施留下的孔洞处理方案及铸铁落水管与桥梁结构之间的连接构造细节。
- 5、核实小箱梁负弯矩区裂缝出现的原因，合理选择处理措施。

- 6、细化防抛网跨铁路段的防护措施，确保桥下列车运行安全。
- 7、补充现状排水设施标准、排水设施整治标准、设计内容及工程量。
- 8、完善智能路灯监控系统设计。
- 9、完善施工期交通组织设计。

三、概算

另行专题审查。

专家签名：

廖海峰 刘燕飞 刘可欣
廖海峰

2019年3月7日

三环线东段（和平立交—老武黄立交）整治提升工程
初步设计评审会专家签到表

姓名	单 位	专 业	职称或职务	签 名
廖海峰	中南市政设计院	道路	教高	廖海峰
刘燕飞	中国市政西北设计院	桥梁	高工	刘燕飞
刘向荣	中南市政设计院	给排水	教高	刘向荣
易海人	武汉市给排水设计院	电气	高工	易海人

抄送：市城乡建设局、市财政局。

武汉市发展和改革委员会办公室

2019 年 3 月 27 日印发

共印 12 份