

武汉市发展和改革委员会文件

武发改审批服务〔2020〕95号

市发展改革委关于武汉市三环线鹦鹉等 五座立交匝道桥独柱墩加固工程 初步设计的批复

市城管执法委：

你委《关于申请审查武汉市三环线鹦鹉等五座立交匝道桥独柱墩加固工程初步设计及概算的函》（武城管函〔2020〕2号）及相关设计资料收悉。根据中南建筑设计院股份有限公司的初步设计评审报告，经研究，原则同意该项目初步设计报告（项目代码：2019-420100-78-01-027802），现批复如下：

一、建设规模及主要建设内容

本项目将对三环线27座立交桥中的5座立交（鹦鹉立交、梅子立交、武金堤立交、新武黄立交、老武黄立交）的独柱墩匝道桥进行加固改造，并对桥梁的混凝土结构、支座和排水管

等病害进行相应的病害处理。主要建设内容包括：

（一）独柱墩加固

独柱墩加固共计 95 个，其中鹦鹉立交全桥 21 联跨中的 24 个独柱墩加固、梅子立交全桥 27 联跨中的 36 个独柱墩加固、武金堤立交全桥 2 联跨中的 2 个独柱墩加固、老武黄立交全桥 17 联跨中的 21 个独柱墩加固、新武黄立交全桥 10 联跨中的 12 个独柱墩加固。

（二）混凝土结构、支座、排水管病害处理

混凝土结构缺陷处理约 933.09 平方米，其中鹦鹉立交约 607.99 平方米、梅子立交约 262.7 平方米、武金堤立交约 28.88 平方米、老武黄立交约 28.88 平方米、新武黄立交约 4.64 平方米。裂缝封闭 439.59 米，其中鹦鹉立交约 41.04 米、梅子立交约 356.7 米、武金堤立交约 7.25 米、老武黄立交约 34.6 米。裂缝灌浆 418.8 米，其中梅子立交约 209.4 米、老武黄立交约 209.4 米。

支座更换共计 121 个，支座垫板除锈、防腐 77 处。其中鹦鹉立交支座更换 2 个，支座垫板除锈、防腐 41 处；梅子立交支座更换 73 个，支座垫板除锈、防腐 36 处；新武黄立交支座更换 46 个。

鹦鹉立交更换破损的排水管约 200 米。

二、有关设计调整优化

下阶段设计中以下内容请予调整优化：

1. 根据结构受力特点优化墩顶钢盖梁的构造；

- 2.加强梅子立交水中墩抗倾覆加固方案比选;
- 3.补充防止主梁横向倾覆的构造措施;
- 4.补充施工期间危险源分析及对策;
- 5.补充施工期间交通组织相关说明。

三、相关配套条件

规划、环保、水务、交管等应严格执行国家有关标准、规范，并办理相关手续。

四、工程概算和资金来源

设计单位送审的初步设计概算为 5567.20 万元，经审查，核定为 5269.45 万元（详见附件 1）。资金来源为市财政资金。

- 附件: 1.武汉市三环线鹦鹉等五座立交匝道桥独柱墩加固工程初步设计概算审定表
- 2.武汉市三环线鹦鹉等五座立交匝道桥独柱墩加固工程初步设计专家评审意见

武汉市发展和改革委员会

2020年7月2日



武汉市三环线鹦鹉等五座立交匝道桥独柱墩加固工程 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	4274.90	4076.82	-198.08	
(一)	鹦鹉立交	693.25	651.64	-41.61	
(二)	梅子立交	2171.29	2049.95	-121.34	
(三)	新武黄立交	648.36	623.17	-25.19	
(四)	老武黄立交	678.16	668.22	-9.94	
(五)	武金堤立交	83.84	83.84	0.00	
二	建设其他费用	627.20	590.28	-36.92	
(一)	建设单位管理费	72.67	69.31	-3.36	
(二)	工程建设监理费	105.32	101.09	-4.23	
(三)	建设项目前期工作咨询费	8.62	8.20	-0.42	
(四)	工程勘察设计费	250.24	239.55	-10.69	
(五)	场地准备及临时设施费	42.75	40.77	-1.98	
(六)	工程保险费	19.24	18.35	-0.89	
(七)	招标代理服务费	18.01	17.32	-0.69	
(八)	工程造价咨询费	14.19	13.69	-0.50	
(九)	其他	96.16	82.01	-14.15	
三	预备费	245.10	233.35	-11.75	5%
四	专项费用	420.00	369.00	-51.00	依可研暂列 专款专用
	工程建设总投资	5567.20	5269.45	-297.75	

武汉市三环线鹦鹉等五座立交匝道桥独柱墩加固工程 初步设计专家评审意见

受武汉市发展和改革委员会委托，2020年4月7日，中南建筑设计院股份有限公司主持召开了武汉市三环线鹦鹉等五座立交匝道桥独柱墩加固工程初步设计（以下简称《初步设计》）的专家评审会。评审会邀请了桥梁方面的专家（名单附后）。参加会议的有武汉市发改委、武汉市城管执法委员会、武汉市桥梁维修管理处、中铁大桥勘测设计院集团有限公司等单位。

与会专家听取了项目设计单位中铁大桥勘测设计院集团有限公司对《初步设计》的汇报，并进行了讨论，形成专家组评审意见如下：

一、总体评价

《初步设计》文件编制深度符合国家相关规定的要求，建设规模及建设内容符合可研批复文件精神，原则上同意通过评审，经修改完善后，可作为下阶段设计依据。

二、意见及建议

- 1、根据结构受力特点优化墩顶钢盖梁的构造。
- 2、加强梅子立交水中墩抗倾覆加固方案比选。
- 3、补充防止主梁横向倾覆的构造措施。
- 4、补充施工期间危险源分析及对策。

5、补充施工期间交通组织相关说明。

三、概算

另行专题审查。

专家签名：

刘燕飞

陈行

2020年4月7日

武汉市三环线鹦鹉等五座立交匝道桥独柱墩加固工程
初步设计审查会专家名单

姓 名	单 位	职 称	专 业
刘燕飞	中国市政工程西北设计研究院	正高	桥 梁
陈 卉	湖北省交通规划设计院	正高	桥 梁

抄送：市财政局、市城乡建设局、市公安交管局、市自然资源和规划局、
市生态环境局。

武汉市发展和改革委员会办公室

2020年7月2日印发

共印12份