

武汉市发展和改革委员会文件

武发改审批服务〔2021〕138号

市发展改革委关于 G107 武汉市东西湖段 （高桥二路至额头湾）快速化改造提升 工程初步设计的批复

市交通运输局：

你单位《关于报批<G107 武汉市东西湖段（高桥二路至额头湾）快速化改造提升工程初步设计>的函》（武交函〔2021〕24号）及相关设计资料收悉。根据天和国咨控股集团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：2020-420112-48-01-062926），现批复如下：

一、建设规模及主要建设内容

本项目位于武汉市东西湖区，起于高桥二路，止于轨道交通1号线额头湾站过街天桥附近。主线为城市快速路兼一级公路，辅道为城市主干路，采用高架+地面形式。其中，地面道路全长10.375千米，红线宽50~95米，双向6~8车道。道路高

架全长 9.1085 千米，双向 6~8 车道，全线设置 5 组平行匝道，新建四环线互通立交一座，在一清路设置一座人行天桥。同步建设交通、排水、照明、电力、通信、海绵城市、绿化等配套设施。

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.结合路网区段近远期交管方案及交通需求，进一步核查快速路进出匝道设置以及地面主干道交叉道口交通组织方案设计的合理性；

2.加强老路路基调查，完善新老路基结合部设计；

3.深化对货运交通的管控方案，进一步完善交通工程各专业系统集成设计；

4.补充旧桥拆除实施方案；

5.优化桥梁结构布置及附属设施方案推荐；

6.补充桥墩立柱、盖梁预制拼装与现浇方案，三秀路-额头湾段标准小箱梁与组合梁比较，择优推荐；

7.补充节点桥跨新十六路、四环线、五环大道挂篮悬浇或支架现浇砼等方案比较，择优推荐；

8.核查地面桥梁改箱涵后的过水能力；

9.重视全装配结构的抗震分析，拟定开展必要的实验；

10.补充论证泥岩及砂质泥岩膨胀性及各土层渗透系数；

11.进一步论证岩溶发育等级及处理措施，补充对临近轨道交通及重要管线安全影响；

12.核实排水管网现状，优化方案设计；

13.深化桥梁智能长期安全检测设计方案，研究道路照明采用智慧路灯设计方案；

14.进一步加强对周边环境和原有绿化景观特征的分析 and 评价，结合东西湖城市特征，挖掘景观主题，优化重要路段、节点的植物品种和栽植形式。

三、相关配套条件

规划、环保、水务、园林、交管、轨道交通、电力、通信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 794515.09 万元，经审查，核定为 724672.88 万元。资金来源为申请地方政府专项债和国省干线补助资金，其余资金由东西湖区政府自筹。

附件：G107 武汉市东西湖段（高桥二路至额头湾）快速化改造提升工程初步设计概算审定表

武汉市发展和改革委员会

2021年10月12日

附件

G107 武汉市东西湖段（高桥二路至额头湾）快速化改造 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	581945.82	536380.34	-45565.48	
(一)	主线工程	534023.51	494669.70	-39353.81	
1	道路工程	77040.21	73769.33	-3270.88	
2	交通工程	7860.50	6596.05	-1264.45	
3	主线桥梁	328632.61	308125.70	-20506.91	
4	其他	120490.00	106178.62	-14311.38	
(二)	四环线立交	42838.72	40575.63	-2263.09	
1	道路工程	1602.74	1364.14	-238.60	
2	交通工程	613.24	543.19	-70.05	
3	四环线立交匝道	39421.31	37394.46	-2026.85	
4	其他	1201.44	1273.84	72.40	
(三)	其他	5083.59	1135.00	-3948.59	
二	建设其他费用	130617.60	114176.69	-16440.91	
(一)	建设单位管理费	3613.95	3172.27	-441.68	
(二)	工程建设监理费	6659.30	4971.48	-1687.82	
(三)	建设项目前期工作咨询费	476.00	476.00	0.00	
(四)	工程勘察设计费	27444.07	20471.54	-6972.53	
(五)	场地准备及临时设施费	2909.73	2681.90	-227.83	
(六)	工程保险费	3491.67	1609.14	-1882.53	
(七)	招标代理服务费用	185.03	159.86	-25.17	
(八)	工程造价咨询费	5856.94	4482.42	-1374.52	
(九)	建设用地费	22412.50	22412.50	0.00	暂列 专款专用
(十)	管线迁改	42332.65	41020.00	-1312.65	暂列 专款专用
(十一)	其他	15235.75	12719.57	-2516.18	
三	预备费	35628.17	32527.85	-3100.32	5%
四	专项债发行费用	470.00	470.00	0.00	依可研暂列
五	建设期贷款利息	45853.50	41118.00	-4735.50	
	工程建设总投资	794515.09	724672.88	-69842.21	

抄送：东西湖区交通局。

武汉市发展和改革委员会办公室

2021年10月12日印发

共印12份