

武汉市发展和改革委员会文件

武发改行审〔2017〕561号

市发展改革委关于武汉江汉七桥工程 初步设计的批复

市城投集团公司：

你公司《关于请予审批江汉七桥（解放大道-汉阳大道）工程初步设计的函》（武城投函〔2017〕108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，现批复如下：

一、建设规模及主要建设内容

本项目位于古田桥（江汉六桥）和知音桥（江汉二桥）之间，起于硚口区解放大道与古田四路交叉口以北，止于汉阳区玉龙路。工程全长 2754 米（K0+000.00~K2+753.889），主要建设内容包括桥梁工程、道路工程、排水以及绿化、照明、交通等配套工程。其中：

（一）主线桥梁工程

主线桥梁全长 2316 米，其中汉口岸引桥长 440 米（K0+230.734 ~ K0+670.734）、跨汉江主桥长 672 米（K0+670.734 ~ K1+342.734）、汉阳岸引桥长 1204 米（K1+342.734 ~ K2+546.734）。跨汉江主桥标准桥宽 47 米，双向 6 车道，预留远期拓宽至双向 8 车道条件；引桥桥宽 17-41.5 米，双向 4-6 车道。

（二）地面辅道工程

主线桥下设地面辅道，地面道路总长 1170 米，其中汉口岸道路工程全长 590 米（K0+125 ~ K0+715）、汉阳岸道路工程全长 580 米（K2+040 ~ K2+620）。道路宽 35-50 米，双向 4-6 车道。

（三）匝道工程

汉口岸解放大道南侧及汉阳岸知音大道延长线北侧各设置一对并行式上下桥匝道与主线相接，长度分别为 270 米及 400 米。匝道宽 8-14 米，单向双车道。

二、主要设计技术标准

（一）道路等级：城市次干路 I 级。

（二）设计车速：主线为 40 公里/小时；地面辅道为 40 公里/小时；立交匝道为 20-30 公里/小时。

（三）荷载等级：路面结构计算荷载：BZZ-100 标准轴载；桥梁设计荷载：城—A 级。

（四）桥梁设计基准期：100 年。

(五) 桥梁设计安全等级：一级。

(六) 桥梁净空：跨城市主干道及其他道路处净空不小于 4.5 米；跨汉江通航净空不小于 10 米。

(七) 抗震设防标准：地震动峰值加速度值为 0.05g，抗震基本烈度为 6 度，道路工程按 6 度设防，桥梁工程按 7 度设防。

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：

(一) 根据初勘报告完善相关设计内容；

(二) 补充相关专题研究结论及执行情况，补充落实工可批复相关要求的执行说明；

(三) 优化主线及汉口侧下桥匝道纵断面设计，适当减小纵坡坡率；

(四) 结合交通需求，进一步研究汉口侧解放大道交叉口交通疏解方案；

(五) 结合景观需求，进一步优化主桁平联结构；

(六) 进一步细化研究施工组织设计；

(七) 进一步完善雨污水管道的设计标准及水力计算相关内容；

(八) 补充跨汉江段桥面雨水收集、事故排放池的相关设计内容；

(九) 补充量化初步设计与工可投资变化的相关原因说明。

四、相关配套条件

规划、环保、水务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 243028.26 万元，经审查，核定为 228710.56 万元（详见附件 1）。资金来源：按市城建计划予以落实。

凡重大设计变更、概算调整等须报我委批准后实施。

附件：1. 武汉江汉七桥工程初步设计概算审定表

2. 武汉江汉七桥工程初步设计审查专家组意见

武汉市发展和改革委员会

2017 年 8 月 11 日

抄送：市城建委、市财政局、市国土资源局、市水务局。

武汉市发展和改革委员会办公室

2017 年 8 月 11 日印发

共印 12 份

武汉江汉七桥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	建安工程	147384.07	139928.20	-7455.87	
(一)	道路工程(含路基防护,路基处理)	5380.25	4539.78	-840.47	
(二)	交通工程	1603.24	1493.71	-109.53	
(三)	照明工程	1485.22	1339.96	-145.26	
(四)	排水工程	1087.69	909.37	-178.32	
(五)	桥涵工程	130048.20	125029.85	-5018.35	
(六)	绿化工程	709.47	655.53	-53.94	
(七)	其他工程	7070.00	5960.00	-1110.00	
二	其他费用	57879.06	54644.84	-3234.22	
(一)	建设单位管理费	1377.90	1099.71	-278.19	
(二)	工程建设监理费	2965.20	2335.18	-630.02	
(三)	建设项目前期工作咨询费	250.69	214.53	-36.16	
(四)	工程勘察设计费	7183.41	6603.12	-580.29	
(五)	场地准备及临时设施费	2947.68	1399.28	-1548.40	
(六)	工程造价咨询费	986.31	941.56	-44.75	
(七)	工程保险费	736.93	699.59	-37.34	
(八)	建设用地费	32174.40	32174.40	0.00	
(九)	其他费用	9256.54	9177.47	-79.07	
三	预备费	12116.21	9728.65	-2387.56	5%
四	专项费用	4600.00	4600.00	0.00	
(一)	高压电源外线	450.00	450.00	0.00	暂估列
(二)	高压线迁移	2250.00	2250.00	0.00	暂估列
(三)	管线迁改	1000.00	1000.00	0.00	暂估列
(四)	汉口江滩绿化恢复费	900.00	900.00	0.00	暂估列
五	建设期贷款利息	21048.93	19808.87	-1240.06	
	工程建设总投资	243028.27	228710.56	-14317.71	

武汉江汉七桥工程初步设计审查专家组意见

2017年7月7日，市发改委主持召开了武汉江汉七桥工程初步设计审查会。会议邀请了道路、桥梁、给排水等相关专业的专家（名单附后）。出席会议的有市水务、公安交管、园林局，汉阳区政府、硚口区政府，市港航管理局，市城投集团公司等单位的代表。

与会专家和代表审阅相关资料，并听取了设计单位中铁大桥勘测设计院关于该项目初步设计介绍及相关主管部门意见。经讨论，形成审查意见如下：

一、总体评价

初步设计文件内容比较完整，基础资料详实，设计标准选用合理，建设方案可行，该项目建设标准、工程规模及内容符合修规及可研批复等文件要求。初步设计文件编制方法及编制深度符合国家相关规定，经修改完善后，可作为下一阶段设计依据。

二、建议

（一）根据初勘报告完善相关设计内容；

（二）补充相关专题研究结论及执行情况，补充落实工可批复相关要求的执行说明；

（三）优化主线及汉口侧下桥匝道纵断面设计，适当减小纵坡坡率；

（四）结合交通需求，进一步研究汉口侧解放大道交叉口交通

疏解方案；

（五）结合景观需求，进一步优化主桁平联结构；

（六）进一步细化研究施工组织设计；

（七）进一步完善雨污水管道的设计标准及水力计算相关内容；

（八）补充跨汉江段桥面雨水收集、事故排放池的相关设计内容；

（九）补充量化初步设计与工可投资变化的相关原因说明；

（十）概算另行专题审查。

请设计单位按上述审查意见及参考专家书面意见，对初步设计内容进行修改完善后报审批部门批准。

专家组组长：洪德昌

2017年7月7日

江汉七桥工程初步设计审查会专家名单

姓 名	单 位	职 称	专 业	签 名
洪德昌	中交第二公路勘察 设计院有限公司	教高	道桥	洪德昌
杨耀铨	中交第二公路勘察 设计院有限公司	教高	道桥	杨耀铨
朱华民	中铁大桥局	教高	桥梁	朱华民
涂满明	中铁大桥局	教高	桥梁	涂满明
黄又清	武汉市政设计院	教高	道路	黄又清
邹惠君	武汉市政设计院	教高	给排水	邹惠君