

武汉市发展和改革委员会文件

武发改审批服务〔2022〕101号

市发展改革委关于长丰桥提升改造工程 初步设计的批复

市城建局：

你单位《关于审批长丰桥提升改造工程初步设计的函》（〔2022〕1483号）及相关设计资料收悉。根据阶梯项目咨询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：2204-420100-04-02-106464），现批复如下：

一、建设规模及主要建设内容

本项目北起三环线慈惠立交，向南跨汉江后止于原长丰桥收费站北侧，长丰桥全长1130米，其中主桥372米，为钢管混凝土系杆拱桥结构，汉口岸引桥368米、汉阳岸引桥390米；提升改造为钢结构连续梁结构，标准桥宽27米。主要建设内容包括对主桥桥面、吊杆、系杆及引桥上部结构的更换，对主桥

拱圈、引桥盖梁进行修复加固，对道路交通、排水、电气、声屏障改造以及桥梁健康监测系统新建等相关配套工程，同时对汉阳侧桥台后 250 米道路范围内的中央分隔带及护栏进行改造。

二、工程建设标准

- (一) 桥梁设计荷载：城-A 级；
- (二) 桥梁抗震设防：抗震基本烈度为 6 度，桥梁工程按 7 度设防；
- (三) 通航等级：内河二级标准，通航净高 10 米，净宽 180 米；
- (四) 通航最高水位：26.52 米（黄海高程），20 年一遇；
- (五) 道路等级：城市快速路；
- (六) 设计车速：80 公里/小时；
- (七) 设计车道：双向六车道；
- (八) 路面设计标准轴载：BZZ-100；
- (九) 高架道路雨水管道设计重现期：5 年。

三、有关设计调整优化

1. 根据原桥原规范的理念，用原规范进行计算分析；
2. 桥面系同意采用推荐方案；
3. 主桥桥面铺装方案宜采用超高性能混凝土（UHPC）铺装体系；
4. 根据计算结果，确定钢管混凝土拱肋加固方案；
5. 细化桥梁改造时相关构件的施工方案；
6. 细化交通组织设计，补充临时安全设施数量；
7. 复核桥面雨水综合径流系数、集水井及落水管雨水设计流

量，优化引桥段雨水收集排放的系统布置；

8.对路灯、助航标志、交通监控、桥梁健康监测及桥梁维修等电源进行整合，新建桥梁专用箱变。

四、相关配套条件

交管、环保、水务、电力、航道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 51988.31 万元，经审查，核定为 49774.64 万元。资金来源为市城建资金。

附件：长丰桥提升改造工程初步设计概算审定表

武汉市发展和改革委员会

2022年10月13日

行政审批服务专用章

附件

长丰桥提升改造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	41196.08	39819.47	-1376.61	
(一)	桥梁工程	38830.66	37583.17	-1247.49	
(二)	道路交通工程	324.50	323.38	-1.12	
(三)	交通视频监控系统	117.29	113.56	-3.73	
(四)	照明工程	211.21	204.43	-6.78	
(五)	排水工程	506.00	504.16	-1.84	
(六)	绿化破除恢复	517.00	401.36	-115.64	
(七)	桥梁健康监测系统	580.00	580.00	0.00	
(八)	土石方外运消纳费	84.42	84.42	0.00	
(九)	建筑工人实名制及智慧工地	25.00	25.00	0.00	
二	建设其他费用	7536.87	6838.43	-698.44	
(一)	建设单位管理费	549.91	504.43	-45.48	
(二)	工程建设监理费	797.65	705.36	-92.29	
(三)	建设项目前期工作咨询费	64.04	64.04	0.00	
(四)	工程勘察设计费	2567.32	2114.79	-452.53	
(五)	场地准备及临时设施费	123.59	119.46	-4.13	
(六)	工程保险费	41.20	39.82	-1.38	
(七)	招标代理服务费	70.99	59.86	-11.13	
(八)	工程造价咨询费	424.18	403.74	-20.44	
(九)	建设用地费	200.00	200.00	0.00	暂列 专款专用
(十)	其他	2697.99	2626.93	-71.06	
三	预备费	2436.65	2332.89	-103.76	5%
四	建设期贷款利息	818.71	783.85	-34.86	
	工程建设总投资	51988.31	49774.64	-2213.67	

抄送: 市财政局、市自然资源和规划局、市水务局, 市城投集团。

武汉市发展和改革委员会办公室

2022 年 10 月 13 日印发

共印 12 份