

# 武汉市发展和改革委员会文件

武发改审批服务〔2022〕24号

---

## 市发展改革委关于江汉十桥及两岸接线工程初步设计的批复

市城乡建设局：

你单位《关于审批江汉十桥及两岸接线工程初步设计的函》（〔2021〕2316号）及相关设计资料收悉。根据武汉市工程咨询部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：2107-420100-04-01-652194），现批复如下：

### 一、建设规模及主要建设内容

本项目西起于黄金口大道什湖路，东止于古田一路长云路口，线路长度约4123米，其中高架桥约2317米（含跨汉江主桥855m），引道188米，地面主线1618米，地面辅路1829米，道路红线宽40~55米。具体情况如下：

正桥：采用380米跨下承式简支钢箱提篮拱桥，两岸引桥

475 米，桥面宽 41.5 米，双向 6 车道。

汉阳岸接线：拆除现状百威高架 280 米后重建，主线包括接线高架桥约 1270 米，地面主线 155 米，双向 6 车道；地面辅路长 1405 米，双向 4-6 车道；新建上下桥匝道 1 对，匝道长度合计约 550 米，宽 8 米，单向双车道。上下桥匝道分别位于百威路近三环线两侧位置。

汉口岸接线：主线包括接线高架桥 190 米，双向 6 车道，地面主线长 1463 米，双向 6-8 车道；地面辅路长 424 米，双向 4 车道。

主要建设内容包括道路、桥梁、排水、交通、绿化、照明及相关配套工程等，在古田路与长云路之间新建电力隧道约 1300 米。

## 二、主要技术标准

（一）道路等级：城市主干路；

（二）设计车速：主线 50 千米/小时，地面辅道 40 千米/小时，匝道 40 千米/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：跨城市主干路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）地震动峰值加速度值为 0.05g，抗震基本烈度为 VI 度，道路工程按 VI 度设防，桥梁工程按 VII 度设防；

(八) 最高、最低通航水位: 26.68 米、11.78 米;

(九) 设计洪水频率: 300 年一遇;

(十) 排水体制及标准: 采用雨、污分流制。内涝防治标准采用 100 年一遇, 管道设计重现期采用 3~5 年一遇。

### 三、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. 复核钢箱系杆承载力, 下阶段完善结构设计, 确保桥梁安全。

2. 补充接线引桥结构类型比较。

3. 细化桥梁排水方式、排水管布置等设计。

4. 综合考虑本工程与三环线衔接, 优化汉阳段高架匝道布置, 汉阳段慢行交通匝道桥应与规划知音大道线位充分结合。

5. 结合地质勘察报告和地下管线探测资料, 补充关键节点详图, 细化障碍物迁移(改)、穿越障碍物等保护措施; 补充百威路高架桥的拆除方案。

6. 细化交通工程系统设计。

7. 优化箱式变压器布置方案。

8. 复核道路交叉口的视距, 优化苗木品种选择及配置。

9. 尽快落实主桥施工水中临时墩设置方案相关部门批复意见。

10. 预留必要的检修、检测、监测、维修等通道, 便于后期运营期的桥梁管养工作。

11. 核实调整部分工程量、主材价格、定额的套用及工程建设其他费用, 根据优化后的设计方案, 修编工程概算。

#### 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 313669.67 万元，经审查，核定为 280645.06 万元。资金来源：根据武汉市人民政府专题会议纪要（25 号），项目拟采用 PPP 模式筹措资金。

附件：江汉十桥及两岸接线工程初步设计概算审定表

武汉市发展和改革委员会

2022 年 3 月 25 日



## 附件

### 江汉十桥及两岸接线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    | <b>181528.98</b> | <b>167097.67</b> | <b>-14431.31</b> |             |
| (一) | 汉阳段接线部分 | 57315.17         | 53109.21         | -4205.96         |             |
| 1   | 道路工程    | 9609.08          | 9185.04          | -424.04          |             |
| 2   | 交通工程    | 1083.76          | 964.27           | -119.49          |             |
| 3   | 照明工程    | 1553.27          | 1470.50          | -82.77           |             |
| 4   | 排水工程    | 5849.24          | 5007.26          | -841.98          |             |
| 5   | 景观绿化工程  | 2312.22          | 1705.11          | -607.11          |             |
| 6   | 桥梁工程    | 36907.60         | 34777.03         | -2130.57         |             |
| (二) | 汉口段接线部分 | 25852.25         | 23658.76         | -2193.49         |             |
| 1   | 道路工程    | 10486.99         | 9578.02          | -908.97          |             |
| 2   | 交通工程    | 905.72           | 788.22           | -117.50          |             |
| 3   | 照明工程    | 976.71           | 923.40           | -53.31           |             |
| 4   | 排水工程    | 3274.37          | 3193.90          | -80.47           |             |
| 5   | 景观绿化工程  | 2801.46          | 2218.18          | -583.28          |             |
| 6   | 桥梁工程    | 7407.00          | 6957.04          | -449.96          |             |
| (三) | 主桥段     | 86061.56         | 80469.70         | -5591.86         |             |
| 1   | 交通工程    | 101.85           | 101.84           | -0.01            |             |
| 2   | 照明工程    | 111.66           | 94.91            | -16.75           |             |
| 3   | 桥梁工程    | 85848.05         | 80272.95         | -5575.10         |             |
| (四) | 声屏障结构   | 12210.00         | 9770.00          | -2440.00         | 依环评<br>报告暂列 |

| 编号       | 工程或费用名称        | 送审额              | 审定额              | 增减值              | 备注            |
|----------|----------------|------------------|------------------|------------------|---------------|
| (五)      | 智慧工地及实名制管理等    | 90.00            | 90.00            | 0.00             |               |
| <b>二</b> | <b>建设其他费用</b>  | <b>55853.62</b>  | <b>45415.94</b>  | <b>-10437.68</b> |               |
| (一)      | 建设单位管理费        | 1679.15          | 1558.87          | -120.28          |               |
| (二)      | 工程建设监理费        | 3114.24          | 1852.69          | -1261.55         |               |
| (三)      | 建设项目前期工作咨询费    | 125.98           | 56.82            | -69.16           | 依合同           |
| (四)      | 工程勘察设计费        | 10044.07         | 5780.00          | -4264.07         |               |
| (五)      | 场地准备及临时设施费     | 1815.29          | 1336.78          | -478.51          |               |
| (六)      | 工程保险费          | 1089.17          | 1002.59          | -86.58           |               |
| (七)      | 招标代理服务费        | 128.28           | 65.81            | -62.47           |               |
| (八)      | 工程造价咨询费        | 1901.43          | 1382.25          | -519.18          |               |
| (九)      | 建设用地费          | 24390.97         | 22672.00         | -1718.97         | 依可研暂列<br>专款专用 |
| (十)      | 其他             | 11565.04         | 9708.13          | -1856.91         |               |
| <b>三</b> | <b>预备费</b>     | <b>13405.37</b>  | <b>10625.68</b>  | <b>-2779.69</b>  | <b>5%</b>     |
| <b>四</b> | <b>专项费用</b>    | <b>41318.91</b>  | <b>40989.30</b>  | <b>-329.61</b>   |               |
| (一)      | 管线搬迁           | 30724.91         | 30724.91         | 0.00             | 依可研暂列<br>专款专用 |
| (二)      | “一流电网”管廊土建     | 8500.00          | 8500.00          | 0.00             | 依可研暂列<br>专款专用 |
| (三)      | 环保工程           | 1385.00          | 1364.39          | -20.61           | 依环评<br>报告暂列   |
| (四)      | 照明 10kV 电源     | 700.00           | 400.00           | -300.00          | 依可研暂列<br>专款专用 |
| (五)      | 给水接驳           | 9.00             | 0.00             | -9.00            |               |
| <b>五</b> | <b>建设期贷款利息</b> | <b>21562.79</b>  | <b>16516.47</b>  | <b>-5046.32</b>  |               |
|          | <b>工程建设总投资</b> | <b>313669.67</b> | <b>280645.06</b> | <b>-33024.61</b> |               |



抄送：市财政局、市自然资源和规划局、市审计局，武汉生态环境  
投资发展集团有限公司。

武汉市发展和改革委员会办公室

2022 年 3 月 25 日印发

共印 12 份