

# 武汉市发展和改革委员会文件

武发改审批服务〔2020〕93号

---

## 市发展改革委关于友谊大道（三环线—宏茂巷） 快速化改造工程可行性研究报告 （代项目建议书）的批复

武汉地产开发投资集团有限公司：

你公司《关于请予审查友谊大道（三环线—宏茂巷）快速化改造工程可行性研究报告（代项目建议书）的函》（武地产函〔2020〕50号）及工程可行性研究报告等资料收悉。根据专家评估意见和市工程咨询部的评估报告，经报市人民政府批准，同意友谊大道（三环线—宏茂巷）快速化改造工程项目（项目代码：2020-420100-48-01-010152），现批复如下：

一、本项目的实施有利于完善武汉市主城区快速路系统，缓解区域交通拥堵，促进区域经济社会发展，提高城市品质，

项目建设是必要的。

## 二、建设规模及主要建设内容

工程南起宏茂巷（桩号 K8+891.73），与友谊大道（武车路—宏茂巷）快速化改造工程相接，北至三环线友谊立交以西（桩号 K17+700.00），主线长 8808.27 米，主要包括道路、桥梁、交通、电气照明、景观绿化工程等。

道路红线宽 50 米~75 米，采用“高架+地面辅道”建设方式，两端接地，主线为城市快速路，地面辅道为城市次干道，宏茂巷~二环线段主线高架为双向 4 车道，辅道双向 6 车道；二环线~三环线段主线高架为双向 6 车道，辅道双向 6 车道，主线高架设计车速 60km/h，地面辅道 40km/h。主线扣除内环线友谊立交主线地下通道长 540 米后，实际实施长度 8268.27 米，其中高架桥长 7660 米（含桥梁引道长 207.65 米），标准段宽 22 米~26 米；地面段长 608.27 米。辅道长度合计 8528.27 米，其中高架桥下辅道 7660 米、地面段两侧辅道 328.27 米、内环线友谊立交主线地下通道两侧辅道 540 米。

主线高架预留远期工业路立交实施条件；设置罗家港互通立交，含 8 条匝道，长度合计 3059.17 米；在铁机路、园林路及工业四路道口设置 3 对上、下高架匝道桥，长度合计 1415 米，匝道宽 8~9 米。在宏茂巷、才华街、武汉理工大学、工业五路、京广客专西侧设置 5 座人行天桥，长度合计 246.6 米，宽 4.4~

7 米。

新建  $d600 \sim 1500\text{mm}$  雨水管道 9814 米、 $B \times H=2.8\text{m} \times 1.8\text{m} \sim 4\text{m} \times 2\text{m}$  雨水箱涵 6636 米、 $2-B \times H=2-3.8\text{m} \times 2.2\text{m}$  雨水箱涵 105 米、 $d400 \sim 1000\text{mm}$  污水管道 13279 米。新建全封闭式声屏障 8020 米，跨度 22 ~ 34 米；直弧式声屏障 2890 米，高 4 米。新建  $B \times H=2.7\text{m} \times 2.2\text{m}$  或  $D=2.7\text{m}$  一流电网电力管道 4200 米（含现状利用 1500 米）。

同步实施景观绿化 124152 平方米、交通、电气照明等配套设施。

### 三、主要技术标准

#### （一）道路工程

1. 道路等级：主线为城市快速路；匝道及地面辅道为城市次干路；

2. 设计车速：主线高架 60km/h，地面辅道 40km/h，匝道 30 ~ 40km/h；

3. 设计年限：沥青混凝土路面结构设计使用年限为 15 年；

4. 荷载等级：道路路面设计轴载为 BZZ-100KN；

5. 抗震设防标准：地震基本烈度 6 度，地震动峰值加速度 0.05g，道路不设防。

#### （二）桥梁工程

1. 桥梁设计基准期：桥梁主体结构设计使用年限为 100 年；

栏杆、支座、伸缩装置等附属结构设计使用所限为 15 年；

2. 桥梁设计安全等级：一级；
3. 桥梁设计汽车荷载：城—A 级；
4. 抗震设防标准：地震基本烈度 6 度，地震动峰值加速度 0.05g，按 7 度采取抗震设防措施，抗震设防类别为乙类。

### （三）排水工程

1. 排水体制：雨、污分流制；
2. 规划路段重现期为 3 年，杨春湖路渍水区域重现期选取 5 年，径流系数  $\psi = 0.7$ 。

### 四、总投资及资金来源

经评估，项目估算总投资为 784459.02 万元。其中：工程费用 464150.09 万元，工程建设其他费用 47164.88 万元，预备费 51131.50 万元，专项费用 222012.55 万元（暂估，专款专用，其中建设用地费 151927.50 万元）。资金来源：部分拟申请地方政府专项债券以及中央、省投资补助等，其余由业主筹措，并建议引入社会资本。

### 五、项目法人及建设工期

项目法人为武汉地产开发投资集团有限公司。建设工期 42 个月。

友谊大道-中山路是“三环十三射”快速路网的射线之一，南段与白沙洲大道相接，应充分考虑本道路通行能力；请下阶

段完善电力隧道相关规划手续；进一步深化论证徐东大街至二环线段双向4车道高架桥横断面布置；加强项目与地区交通网络、周边规划项目及既有建筑物的方案衔接；优化路面结构方案，细化道路平面设计，合理确定沿线相交道口交通组织和路面结构衔接方案；补充环保工程、“多杆合一”、一流电网电力管道设计说明及技术方案；继续加强与规划、轨道交通等部门衔接，做好公共交通，特别是轨道交通与本项目的衔接，充分考虑工程空间布置、施工方案、建设时序。

请据此开展初步设计，完成后报我委审批。

附件：工程建设项目招标实施方案核准意见

武汉市发展和改革委员会

2020年6月29日

附件 1

## 工程建设项目招标实施方案核准意见

项目名称：友谊大道（三环线—宏茂巷）快速化改造工程

	招标范围		招标组织形式		招标方式		不采用 招标方式
	全部 招标	部分 招标	自行 招标	委托 招标	公开 招标	邀请 招标	
勘 察	✓			✓	✓		
设 计	✓			✓	✓		
建筑工程	✓			✓	✓		
安装工程	✓			✓	✓		
监 理	✓			✓	✓		
设 备	✓			✓	✓		
重要材料	✓			✓	✓		
其 他	✓			✓	✓		

审批部门核准意见：

核准。

请严格按照《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》等法律法规和相关部门规章，规范招标投标行为。

2020年6月29日

附件 1

## 工程建设项目招标实施方案核准意见

项目名称：武汉快速轨道交通（三环线一期段）快速化改造工程

序号	招标范围	招标组织形式		招标方式		不采用招标方式	
		全部招标	部分招标	自行招标	委托招标		公开招标
1	勘察	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		
2	设计	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		
3	设计-施工	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		
4	施工	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		
5	监理	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		
6	其他	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		

抄送：市财政局、市城建局、市自然资源和规划局。

武汉市发展和改革委员会办公室

2020年6月29日印发

共印 12 份