

武汉市发展和改革委员会文件

武发改审批服务〔2025〕33号

市发展改革委关于三环线慈惠立交改造工程初步设计的批复

市自然资源和城乡建设局：

你单位《关于审批三环线慈惠立交改造工程初步设计的函》（武自然资建函〔2024〕105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（武咨评〔2025〕85号），经研究，原则同意该项目初步设计（项目代码：2309-420112-04-01-415205），现批复如下：

一、建设规模及主要建设内容

该项目位于三环线长丰桥北岸惠安大道与三环线立交范围，新建2条匝道，匝道总长810米，标准段宽9米；同步帮宽现状部分路基匝道。配套改造惠安大道地面道路长1244米，红线宽40~50米。主要建设内容包括道路、桥梁、交通、排水、

绿化和照明等工程。

二、主要技术标准

(一) 道路等级：主线为城市主干路；辅道及匝道为城市次干路。

(二) 设计车速：主线为 50 千米/小时，辅道及匝道为 30 千米/小时。

(三) 设计年限：路面结构设计工作年限 15 年，道路交通流量达到饱和状态的设计年限 20 年。

(四) 路面设计轴载：BZZ-100。

(五) 匝道净空： ≥ 4.5 米。

(六) 桥梁结构设计基准期：100 年。

(七) 桥梁结构设计安全等级：一级。

(八) 桥梁设计工作年限：100 年。

(九) 排水标准：雨、污分流制，地面道路暴雨重现期 3 年；高架道路雨水管渠暴雨重现期 5 年。

三、工程设计

(一) 平面设计

该项目在慈惠立交新增 2 条匝道，均为单向 2 车道，其中匝道 D 长 400 米，圆曲线半径为 70 米；匝道 E 长 410 米，圆曲线半径为 80 米。同步拓宽现状部分路基匝道；改造惠安大道地面道路，长 1244 米，改造后机动车道规模为双向 6 车道，并增设非机动车道和人行道。

（二）横断面设计

1.惠安大道（CK0+000~CK0+260）

标准段红线宽 50 米，标准横断面布置为 50 米=2.5 米人行道+2.5 米非机动车道+2 米侧分带+4.5 米辅道+1.5 米侧分带+30 米车行道+2 米侧分带+2.5 米非机动车道+2.5 米人行道。

2.惠安大道（CK0+260~CK0+460）

标准段红线宽 50 米，标准横断面布置为 50 米=2.5 米人行道+16.5 米车行道（含 2.5 米非机动车道）+12 米车行道+9 米匝道+6 米辅道（含 2.5 米非机动车道）+4 米人行道（含行道树）。

3.惠安大道（CK0+460~CK0+640）

标准段红线宽 47 米，标准横断面布置为 47 米=2 米绿化带+3.5 米人行道（含行道树）+17 米车行道（含 2.5 米非机动车道）+16.5 米车行道+2 米绿化带+2.5 米非机动车道+3.5 米人行道（含行道树）。

4.惠安大道（CK0+640~CK0+720）

标准段红线宽 40.5 米，标准横断面布置为 40.5 米=3.5 米人行道（含行道树）+2.5 米非机动车道+2.5 米侧分带+17 米车行道+3 米中分带+10 米车行道（含 2.5 米非机动车道）+2 米人行道。

5.惠安大道（CK0+720~CK0+900）

标准段红线宽 40.5 米，标准横断面布置为 40.5 米=3.5 米人行道（含行道树）+2.5 米非机动车道+2.5 米侧分带+29.5 米车行道（含 2.5 米非机动车道）+2.5 米人行道。

6.惠安大道（CK0+900~CK1+140）

标准段红线宽 46 米，标准横断面布置为 46 米=3.5 米人行道（含行道树）+2.5 米非机动车道+2 米侧分带+24 米车行道+9 米匝道+2.5 米非机动车道+2.5 米人行道。

7.惠安大道（CK1+140~CK1+244）

标准段红线宽 40 米，标准横断面布置为 40 米=2.5 米人行道+3.5 米非机动车道（含行道树）+28 米车行道+3.5 米非机动车道（含行道树）+2.5 米人行道。

8.匝道桥

D、E 匝道桥标准设计宽度为 9 米，局部加宽至 10 米。标准横断面布置为：9 米=0.5 米防撞护栏+0.5 米路缘带+7 米机动车道+0.5 米路缘带+0.5 米防撞护栏。局部 10 米=0.5 米防撞护栏+0.5 米路缘带+8 米机动车道+0.5 米路缘带+0.5 米防撞护栏。

（三）桥梁设计

D 匝道桥梁段范围为 DK0+076.443~DK0+336.743，桥梁全长 260.3 米；E 匝道桥梁段范围为 EK0+112.267~EK0+349.567，桥梁全长 237.3 米。桥梁上部结构采用现浇预应力砼箱梁+节点钢箱梁，下部结构采用钢筋混凝土板式花瓶墩。

（四）其他

排水、照明、交通、绿化等设计按照相关规范执行。

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 35694.73 万元，经审查，核定为 31876.03 万元。资金来源为市级城建资金。

请项目单位抓紧完备相关建设手续，严格按照初步设计确定的建设内容、工程方案、投资概算以及国家投资管理相关要求，确保项目依法依规建设，实施过程中应切实做好交通疏导工作，尽量降低施工对交通的影响，同时加强与相关部门衔接，争取早日建成发挥政府投资效益。

附件：三环线慈惠立交改造工程初步设计概算审定表

武汉市发展和改革委员会

2025 年 2 月 28 日

行政审批服务专用章

附件

三环线慈惠立交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	23427.04	21066.22	-2360.82	
(一)	道路工程	10513.62	9367.79	-1145.83	
(二)	交通工程	930.22	716.50	-213.72	
(三)	照明工程	404.43	394.14	-10.29	
(四)	排水工程	2749.58	2629.16	-120.42	
(五)	绿化工程	853.28	748.16	-105.12	
(六)	桥梁工程	5884.15	5480.47	-403.68	
(七)	环保工程	2070.30	1730.00	-340.30	
(八)	其他	21.46	0.00	-21.46	
二	建设其他费用	4054.27	3123.50	-930.77	
(一)	建设单位管理费	392.53	357.64	-34.89	
(二)	工程建设监理费	446.98	328.14	-118.84	
(三)	建设项目前期工作咨询费	32.59	24.69	-7.90	
(四)	工程勘察设计费	1272.95	909.59	-363.36	
(五)	场地准备及临时设施费	117.14	105.33	-11.81	
(六)	工程保险费	140.56	94.80	-45.76	
(七)	招标代理服务费等	43.20	36.08	-7.12	
(八)	工程造价咨询费	261.11	261.11	0.00	
(九)	建设用地费	49.36	49.36	0.00	
(十)	其他	1297.85	956.76	-341.09	
三	预备费	1371.60	1209.49	-162.11	5%
四	专项费用	6841.82	6476.82	-365.00	暂列, 专款专用
(一)	电力迁改	2385.00	2385.00	0.00	
(二)	通信迁改	2157.00	2157.00	0.00	
(三)	其他管道迁改及保护费用	1362.50	1030.00	-332.50	
(四)	交通疏解费	200.00	200.00	0.00	
(五)	防洪补救措施专项费	600.00	600.00	0.00	
(六)	水土保持措施费	104.82	104.82	0.00	
(七)	照明及交通迁改	32.50	0.00	-32.50	
	工程建设总投资	35694.73	31876.03	-3818.70	

抄送：市财政局、市审计局、市统计局，武汉城市发展集团有限公司。

武汉市发展和改革委员会办公室2025 年 2 月 28 日印发

— 6 —共印 15 份