

武汉市发展和改革委员会文件

武发改审批服务〔2025〕85号

市发展改革委关于谢庭街跨国博大道 人行过街天桥工程初步设计的批复

市自然资源和城乡建设局：

你单位《关于审批谢庭街跨国博大道人行过街天桥工程初步设计的函》（武自然资建函〔2025〕117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〕469号），经研究，原则同意该项目初步设计（项目代码：2504-420105-04-01-484226），现批复如下：

一、建设规模及主要内容

该项目位于汉阳区四新片区谢庭街南侧，主要建设内容为新建“工”字型天桥一座，主桥采用钢桁梁结构横跨国博大道，全长157.44米，净宽6.0米，东西两侧均设置梯道和坡道，同步建设照明、交通等相关配套设施。

二、主要技术标准

(一)设计工作年限：主体结构 100 年，可更换部件 15 年。

(二)设计安全等级：一级。

(三)抗震设防标准：地震基本烈度为 6 度，桥梁抗震设防分类为乙类，按 7 度区相关构造和抗震措施的要求设防。

(四)桥下净空：桥下国博大道车行净空不小于 5 米，其他道路车行净空不小于 4.5 米；人行净空不小 2.5 米；铁路净宽不小于 8.2 米。

三、工程设计

(一)桥梁平面设计

天桥平面为“工”字型布置。主桥跨越国博大道，两侧均设置梯坡道。主桥全长 157.44 米，桥宽 7.1 米，净宽 6.0 米。

西侧设置 1:2 梯道和 1:12 折返坡道，梯道长 15.5 米，总宽度 3.8 米，净宽 3.5 米；坡道长 86.5 米，总宽度 4 米，净宽 3.7 米，梯坡道落地后接商业体南侧现状小路。

东侧设置 1:2 梯道和 1:12 坡道，梯道长 13.4 米，总宽度 3.8 米，净宽 3.5 米；坡道长 86.5 米，总宽度 4 米，净宽 3.7 米，梯坡道落地后与老关路人行道无障碍平接。

(二)桥梁结构设计

主桥采用平行钢桁架结构，钢桁梁采用 32.56 米+64.4 米+45.76 米连续钢桁梁，梁高 6 米；梯、坡道采用钢箱梁结构，梯道梁高 0.6 米，坡道梁高 0.55 米。

主桥两侧连接段平台采用圆柱式钢桥墩；主桥中墩采用带

梁盖圆柱式砼桥墩；坡道中段采用带盖梁柱式砼桥墩；梯坡台为钢筋混凝土结构。

（三）其他

照明、交通等设计按照相关规范执行。

四、相关配套条件

规划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 3747.69 万元，经审查，核定为 3331.41 万元。资金来源为四新地区资金平衡。

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、投资概算等依法依规建设，实施过程中尽量减小项目对周边的影响，确保建设安全，争取早日建成发挥政府投资效益。

附件：谢庭街跨国博大道人行过街天桥工程初步设计概算
审定表



附件

谢庭街跨国博大道人行过街天桥工程 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	工程费用	2543.02	2333.87	-209.15	
(一)	主体结构	1967.27	1872.17	-95.10	
(二)	装饰工程	145.80	83.92	-61.88	
(三)	照明工程	24.90	20.55	-4.35	
(四)	交通工程	4.17	3.98	-0.19	
(五)	桥梁健康监测	47.77	44.97	-2.80	
(六)	排水迁改及其他	271.27	232.53	-38.74	
(七)	零星工程费用	73.84	67.75	-6.09	
(八)	智慧工地管理费	8.00	8.00	0.00	
二	建设其他费用	624.61	476.35	-148.26	
(一)	建设单位管理费	60.31	54.16	-6.15	
(二)	工程建设监理费	73.84	49.69	-24.15	
(三)	建设项目的咨询费	13.71	6.24	-7.47	
(四)	工程勘察费	172.22	105.20	-67.02	
(五)	场地准备及临时设施费	25.43	23.34	-2.09	
(六)	工程保险费	12.72	10.50	-2.22	
(七)	招标代理服务费	15.04	11.22	-3.82	
(八)	工程造价咨询费	41.18	37.70	-3.48	
(九)	其他	210.16	178.30	-31.86	
三	预备费	158.38	140.51	-17.87	5%
四	专项费用	421.68	380.68	-41.00	暂列,专款专用
(一)	管线搬迁及补偿费	323.68	282.68	-41.00	
(二)	0.4KV 电源报装	8.00	8.00	0.00	
(三)	铁路保护措施费	10.00	10.00	0.00	
(四)	地铁监测及保护	80.00	80.00	0.00	
	工程建设总投资	3747.69	3331.41	-416.28	

抄送: 市财政局、市审计局、市统计局, 武汉新区建设开发投资有限公司。

武汉市发展和改革委员会办公室

2025 年 9 月 25 日印发

共印 12 份