

武汉市发展和改革委员会文件

武发改审批服务〔2017〕64号

市发展改革委关于横店大道（横店西路—空港路）工程初步设计的批复

武汉航空港发展集团有限公司：

你公司《关于审批横店大道（横店西路-空港路）工程初步设计的请示》（武航发行〔2017〕131号）及相关设计资料收悉。在组织专家及相关部门共同审查，并专题审查概算的基础上，经研究，现批复如下：

一、建设规模及主要建设内容

本项目西起横店西路，东至空港路，全长4652.092米，红线宽40米，双向4车道。主要建设内容包括道路工程、桥涵工程、排水工程、污水工程、交通工程、绿化工程及照明工程等。其中，上跨排水明渠桥（桩号K3+809.500~K3+849.500）长40米，宽40米。下穿绕城高速箱涵（桩号K4+482.500~K4+534.500）长52米，设置为中间双孔箱涵+两侧单孔箱涵，其中车行道 $B \times H=12.6\text{m} \times 5.2\text{m}$ ，人非混行道 $B \times H=5.1\text{m} \times 3.2\text{m}$ 。

二、主要技术标准

（一）道路工程

- 1、道路等级：城市次干路；
- 2、设计车速：40 公里/小时；
- 3、设计年限：沥青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：地震基本烈度为 6 度，地震动峰值加速度为 0.05g。

（二）桥梁工程

- 1、荷载标准：城-A 级；
- 2、桥梁结构设计基准期：100 年；
- 3、桥梁结构设计安全等级：一级；
- 4、抗震设防标准：抗震设防烈度为 6 度，地震动峰值加速度为 0.05g，按 7 度抗震构造措施设防。

（三）排水工程

- 1、排水体制：采用雨、污分流制；
- 2、下穿铁路及高速公路处设计暴雨重现期 $P=20$ 年，其他地区 $P=3$ 年；
- 3、综合径流系数 $\Psi=0.65$ 。

三、有关设计调整优化

原则同意该项目初步设计，下阶段设计中以下内容请予调整优化：

- 1、下穿绕城高速通道净高及改线施工保通方案应取得高管局的意见。
- 2、结合地勘报告，补充软基处置说明及相关图纸。

3、补充初勘成果说明 3#排水明渠的规划渠道断面和水文基础资料。

4、补充腾飞桥的比选方案，补充桥梁设计水位、地勘等资料。

5、根据现行排水设计规范，调整排水工程设计标准。

6、复核并完善罗家湾下穿通道雨水设计，以防雨天积水。

7、补充初设概算超出工可批复估算的原因分析说明。

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 44572.26 万元，经审查，核定为 41145.35 万元（详见附件 1）。资金来源：按《市城建委市发展改革委市财政局关于下达武汉市 2017 年市级城建投资及资金计划的通知》（武城建〔2017〕18 号）予以落实。

凡重大设计变更、概算调整等须报我委批准后实施。

附件：1. 横店大道（横店西路-空港路）工程初步设计概算审定表

2. 横店大道（横店西路-空港路）工程初步设计审查专家组意见

武汉市发展和改革委员会

2017 年 10 月 30 日

抄送：市城建委、市交通运输委、市财政局、市国土规划局、市
环保局，黄陂区国土规划局。

武汉市发展和改革委员会办公室

2017年10月30日印发

共印8份

横店大道（横店西路-空港路）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	建安工程	26983.85	25635.89	-1347.96	
(一)	道路工程	12728.12	12168.71	-559.41	
(二)	桥梁工程	933.47	897.49	-35.98	
(三)	下穿通道	2089.28	2050.01	-39.27	
(四)	交通与监控	1597.92	1438.39	-159.53	
(五)	雨污管网	3508.00	3526.08	18.08	
(六)	照明工程	1198.45	1069.61	-128.84	
(七)	绿化工程	1508.46	1439.01	-69.45	
(八)	高速公路临时绕线工程	2895.86	2704.66	-191.20	
(九)	拆除及施工便道	524.28	341.93	-182.35	
二	其他费用	13437.10	12524.76	-912.34	
(一)	建设单位管理费	386.99	368.38	-18.61	
(二)	工程建设监理费	574.94	549.65	-25.29	
(三)	建设项目前期工作咨询费	219.75	185.54	-34.21	
(四)	工程勘察设计费	896.92	856.63	-40.29	
(五)	劳动安全卫生评审费	53.97	51.27	-2.70	
(六)	场地准备及临时设施费	269.84	128.18	-141.66	
(七)	工程保险费	161.90	76.91	-84.99	
(八)	招标代理服务费等	51.87	50.87	-1.00	
(九)	工程造价咨询费	178.23	152.62	-25.61	
(十)	建设用地费	9873.53	9544.25	-329.28	
(十一)	其他费用	769.16	560.46	-208.70	
三	预备费	1527.37	1414.36	-113.01	5%
四	专项费用	922.80	0.00	-922.80	
五	建设期贷款利息	1701.13	1570.34	-130.79	
	工程建设总投资	44572.26	41145.35	-3426.91	

横店大道（横店西路～空港路）工程

初步设计专家审查意见

2017年9月1日，市发改委主持召开了横店大道（横店西路～空港路）工程初步设计评审会。会议邀请了规划、道桥、排水等相关专业的专家（名单附后）。出席会议的有航发集团等单位的代表。

与会专家和代表在听取业主单位（武汉市航空港发展集团有限公司）关于该项目背景情况介绍，初步设计单位（长江勘测规划设计研究有限责任公司）关于该项目初步设计汇报的基础上，经认真审查、充分讨论，具体评审意见如下：

一、初设文件内容完整，基础资料较详实，设计标准选用合理，建设方案基本可行，该项目初设文件编制方法及编制深度符合国家相关规范要求，总体上符合可研批复文件，经修改完善后，可作为下一阶段设计依据。

二、建议

- 1、下穿绕城高速通道净高及改线施工保通方案应取得高管局的意见。
- 2、结合地勘报告，补充软基处置说明及相关图纸。
- 3、补充初勘成果说明及3#排水明渠的规划渠道断面和水文基础资料。
- 4、补充腾飞桥的比选方案，补充桥梁设计水位、地勘等资料。
- 5、根据现行排水设计规范，调整排水工程设计标准。
- 6、复核并完善罗家湾下穿通道雨水设计，以防雨天积水。

7、补充初设概算超出工可批复估算的原因分析说明。

三、概算另行专题审查。

专家组组长：洪德昌

2017年9月1日

横店大道（横店西路-空港路）工程 初步设计审查专家名单

序号	姓 名	单 位	职称职务	专业	签名
1	洪德昌	中交第二公路 勘察设计院有 限公司	教高	道桥	洪德昌
2	卢冬生	湖北省交通规 划设计院	教高	交通 规划	卢冬生
3	曹 阳	湖北省城建院	高工	桥 梁	曹阳
4	余太平	湖北省城建院	高工	给排水	余太平