

武汉市发展和改革委员会文件

武发改审批服务〔2017〕49号

市发展改革委关于临空北路（海航侧路-川龙大道）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《关于审批临空北路（海航侧路-川龙大道）工程初步设计的请示》（武航发行〔2017〕140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

本工程西起海航侧路（桩号K0+040），东至川龙大道（桩号K4+684），道路红线宽50米，全长4640米，双向6车道。工程主要建设内容包括道路工程、桥梁工程、涵洞工程、排水工程、照明工程、交通工程及景观绿化工程等。其中跨规划排水明渠桥（桩号K2+116.568~K2+156.568）长40米，桥梁跨径布置为40米，桥宽50米，采用分幅布置，单幅桥宽为25米；排水工程新

建 d600~d1500mm 雨水管 10845 米、d400~d500mm 污水管 10320 米。

二、主要技术标准

（一）道路工程

- 1、道路等级：城市主干路；
- 2、设计车速：50 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：地震基本烈度为 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、设计暴雨重现期 $P=3$ 年；
- 3、综合径流系数 $\Psi=0.7$

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、补充相关专项评估结论;
- 2、补充道口流量流向图,细化道口渠化设计方案;
- 3、优化路面结构设计,宜与相邻道路相协调;
- 4、跨 3#规划明渠桥,复核过水断面能力,补充相关水文资料,优化桥跨布置;
- 5、补充天然气管道交叉设计方案,并需取得主管部门的书面意见;
- 6、T 型交叉口照明设计应按照规定进行调整;
- 7、雨、污水管道可考虑同槽施工方案,完善海绵设计;
- 8、优化路口交通组织,完善交通监控设施设置。

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 64358.63 万元,经审查,核定为 59929.58 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. 临空北路(海航侧路-川龙大道)工程初步设计概算审定表

2. 临空北路（海航侧路-川龙大道）工程初步设计审查专家组意见



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9月25日印发

共印8份

临空北路（海航侧路-川龙大道）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	35063.81	32769.34	-2294.47	
(一)	路基路面工程	20396.68	19510.40	-886.28	
1	路基工程	10266.01	10570.73	304.72	
2	路面工程	10130.67	8939.67	-1191.00	
(二)	桥梁工程	2295.86	2331.45	35.59	
(三)	交通工程	1529.11	1398.32	-130.79	
(四)	排水工程	6830.36	6042.86	-787.50	
(五)	照明工程	1236.89	865.73	-371.16	
(六)	绿化工程	1593.67	1540.18	-53.49	
(七)	燃气管线保护	129.33	125.95	-3.38	
(八)	零星项目费	1051.91	954.45	-97.46	
二	其他费用	23780.41	22113.33	-1667.08	
(一)	建设单位管理费	686.52	412.72	-273.80	
(二)	工程建设监理费	504.40	475.51	-28.89	
(三)	建设项目前期工作咨询费	81.60	45.83	-35.77	
(四)	工程勘察设计费	1526.09	1029.98	-496.11	
(五)	场地准备及临时设施费	350.64	327.69	-22.95	
(六)	工程造价咨询费	401.61	262.15	-139.46	
(七)	工程保险费	105.19	196.62	91.43	
(八)	建设用地费等	19606.70	18973.00	-633.70	
(九)	其他费用	517.66	389.82	-127.84	
三	预备费	1961.88	1795.48	-166.40	5%
四	专项费用	817.00	817.00	0.00	依 可 研 暂 列
(一)	110KV高压铁塔迁移	170.00	170.00	0.00	
(二)	35KV高压铁塔迁移	50.00	50.00	0.00	
(三)	10KV电力线路迁移	80.00	80.00	0.00	
(四)	通信线路迁改	492.00	492.00	0.00	
(五)	电源外线费用	25.00	25.00	0.00	
五	建设期贷款利息	2735.53	2434.43	-301.10	
	工程建设总投资	64358.63	59929.58	-4429.05	

临空北路（海航侧路-川龙大道）工程

初步设计专家审查意见

2017年9月7日，市发改委主持召开了临空北路（海航侧路-川龙大道）工程初步设计审查会。会议邀请了道路、规划、桥梁、给排水、照明、交通工程等相关专业的专家（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（中铁大桥勘测设计院有限公司）关于该项目初步设计汇报的基础上，经认真审查、充分讨论，具体审查意见如下：

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、修规批复文件，经补充完善后，可作为下一阶段设计依据。

二、建议

- 1、补充相关专项评估结论；
- 2、补充道口流量流向图，细化道口渠化设计方案；
- 3、优化路面结构设计，宜与相邻道路相协调；
- 4、跨3#规划明渠桥，复核过水断面能力，补充相关水文资料，优化桥跨布置；
- 5、补充天然气管道交叉设计方案，并需取得主管部门的书面意见；
- 6、T型交叉口照明设计应按照规定进行调整；
- 7、雨、污水管道可考虑同槽施工方案，完善海绵设计；

8、优化路口交通组织，完善交通监控设施设置；
三、概算另行专题审查。

专家组长： 洪德昌

2017年9月7日

**临空北路（海航侧路-川龙大道）、陈天大道（武汉市
区界-孝天公路）、天顺大道（陈天大道-天河环路）
工程初步设计审查专家名单**

姓 名	单 位	职称/职务	专业	签 名
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
龚星星	市规划院	教高	交通规划	龚星星
朱旭初	中铁大桥院	教高	桥梁	朱旭初
章礼尧	市规划院	高工	给排水	章礼尧
陈 凯	西北市政院	正高	照明	陈凯
刘根香	市交管局	高工	交通工程	刘根香