

武汉市发展和改革委员会文件

武发改审批服务〔2018〕149号

市发展改革委关于北湖闸渠建设工程 (青山区段)初步设计的批复

市水务局:

你局《关于申请北湖闸渠建设工程(青山区段)初步设计评审的函》(武水函〔2018〕118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,原则同意该项目(项目代码:2018-420107-48-01-028317)初步设计报告,现批复如下:

一、建设规模及主要建设内容

北湖闸渠位于湖港路经北,西起北湖,向东通过北湖闸与长江相连,长约3.4千米,其中青山区段长约1千米,化工区段长约2.4千米。本次工程主要改扩建青山区段北湖闸渠,规划红线宽度60~80米,设计暴雨重现期 $P=3$ 年,内涝防渍设计重现期为

50 年一遇。工程主要建设内容包括：改扩建渠道约 1 千米，形成规划流量断面，设计流量 $Q=100$ 立方米/秒；新建 4-BH=6m×4m 节制闸 1 座；新建跨渠桥梁 1 座，桥梁宽 30 米，长约 36.9 米，跨渠桥与湖园路衔接部分道路长约 78.1 米；对渠道两侧红线范围进行景观绿化约 23100 平方米及透水铺砖和栏杆等。

二、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.进一步复核最不利条件下港渠过流能力及绕城高速桥墩对港渠过流能力的影响；优化港渠横、纵断面设计。

2.补充完善工程范围内桥墩及相关管线保护措施、迁改方案及投资费用。

3.优化梯形渠道岸坡的结构设计，补充岸坡稳定计算分析的计算成果。

4.补充水闸的地基承载力计算和消力池的消能计算成果。

5.复核支护桩桩间土及桩顶土体稳定性，补充渠道护砌、直立驳岸结构图纸。

6.优化桥台地基处理方案及桥墩桩基尺寸，确保桥梁结构安全。

7.完善节制闸设计。

8.补充说明港渠日常维护管理要求，确保港渠安全通行能力。

三、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。

四、工程概算和资金来源

设计单位送审的初步设计概算为 18645.16 万元，经审查，核定为 17546.05 万元（详见附件 1）。资金来源：按《市城建委市发展改革委关于下达武汉市 2018 年市级城建投资及资金计划的通知》（武城建〔2018〕6 号）予以落实。

附件：1.北湖闸渠建设工程（青山区段）初步设计概算审定表
2.北湖闸渠建设工程（青山区段）初步设计专家评审意见

武汉市发展和改革委员会

2018 年 10 月 18 日



北湖闸渠建设工程（青山区段）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	11019.74	10597.48	-422.26	
(一)	明渠土建	1242.77	1156.95	-85.82	
(二)	支护费用	7168.74	6933.75	-234.99	
(三)	节制闸	522.32	519.76	-2.56	
(四)	绿化工程	563.28	506.91	-56.37	
(五)	湖园路跨北湖闸港桥	1295.54	1259.19	-36.35	
(六)	道路工程	174.95	168.78	-6.17	
(七)	电气工程	52.14	52.14	0.00	
二	建设其他费用	5250.91	4677.68	-573.23	
(一)	建设单位管理费	189.37	189.37	0.00	
(二)	工程建设监理费	189.19	155.75	-33.44	
(三)	建设项目前期工作咨询费	34.33	21.71	-12.62	
(四)	工程勘察设计费	570.06	373.70	-196.36	
(五)	场地准备及临时设施费	110.20	52.99	-57.21	
(六)	工程保险费	66.12	31.79	-34.33	
(七)	招标代理服务费等	40.82	31.07	-9.75	
(八)	工程造价咨询费	168.12	150.11	-18.01	
(九)	建设用地费等	3456.74	3456.74	0.00	依可研暂列 专款专用
(十)	其他	425.96	214.45	-211.51	
三	预备费	384.42	354.55	-29.87	
四	专项费用	1141.00	1141.00	0.00	依可研暂列 专款专用
(一)	10KV电源工程	150.00	150.00	0.00	
(二)	现状污水压力管迁改	300.00	300.00	0.00	
(三)	湖园路DN300燃气管迁改	150.00	150.00	0.00	
(四)	湖园路现状给水管迁改	300.00	300.00	0.00	
(五)	电杆迁移	22.00	22.00	0.00	
(六)	现状树木移栽	15.00	15.00	0.00	
(七)	在石化DN400燃气管保护费用	200.00	200.00	0.00	
(八)	湖园路桥施工拆除现状围墙恢复	4.00	4.00	0.00	
四	建设期贷款利息	849.09	775.34	-73.75	
	工程建设总投资	18645.16	17546.05	-1099.11	

北湖闸渠建设工程（青山区段）

初步设计专家审查意见

受武汉市发改委委托，中铁第五勘察设计院集团有限公司于2018年8月9日组织召开了北湖闸渠建设工程（青山区段）初步设计专家评审会。会议邀请了给排水、水工、结构、机电、桥梁等专业的专家（名单附后），参加会议的有武汉市发改委、武汉市水务局、青山区水务局、武汉北湖生态建设投资有限公司等单位的代表。

与会专家和代表认真听取了设计单位武汉市政工程设计研究院有限责任公司的汇报。审阅了相关资料，经研究讨论形成审查意见如下：

一、总体评价

该项目初步设计文件编制方法及编制深度基本符合国家相关规定，总体上符合可研批复文件要求，经修改完善后，可作为下一阶段设计依据。

二、意见与建议

- 1、补充初步设计对可研批复的执行情况说明；
- 2、进一步复核最不利条件下港渠过流能力及绕城高速桥墩对港渠过流能力的影响；优化港渠横、纵断面设计；
- 3、补充完善工程范围内桥墩及相关管线保护措施、迁改方案及投资费用；
- 4、优化梯形渠道岸坡的结构设计，补充岸坡稳定计算分析的计

算成果；

5、补充水闸的地基承载力计算和消力池的消能计算成果；

6、复核支护桩桩间土及桩顶土体稳定性，补充渠道护砌、直立驳岸结构图纸；

7、优化桥台地基处理方案及桥墩桩基尺寸，确保桥梁结构安全；

8、完善节制闸设计；

9、补充说明港渠日常维护管理要求，确保港渠安全通行能力。

三、概算

另行专题审查。

专家签名：

刘明 万裕泰 明伟 郭志亮
王新

2018年8月9日

《北湖闸渠建设工程（青山区段）》初步设计审查会
专家签到表

序号	姓名	工作单位	职称	身份证号	签名
1	刘向荣	中南市政设计院	教 高	420106196511215302	刘向荣
2	明 玮	武汉市城市防洪勘测设计院	高 工	420105197702153616	明 玮
3	万启泰	中南市政设计院	教 高	420102193505052050	万启泰
4	郭志亮	武汉市城市防洪勘测设计院	高 工	422431195704082577	郭志亮
5	王 巍	中南市政设计院	正 高	422227197003210015	王 巍

抄送：市城建委、市财政局、市国土规划局、青山区水务局，武汉
北湖生态建设投资有限公司。

武汉市发展和改革委员会办公室

2018 年 10 月 18 日印发

共印 12 份