

武汉市发展和改革委员会文件

武发改行审〔2017〕450号

市发展改革委关于关于北湖闸泵站及北湖 闸渠建设工程（化工区段） 初步设计的批复

武汉化学工业区管理委员会：

你委《关于商请批复北湖闸泵站及北湖闸渠建设工程（化工区段）初步设计的函》（武化管函〔2017〕25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

北湖闸渠位于湖港路以北，西起北湖，向东通过北湖闸与长江相连，长约3.2公里，其中青山段长0.9公里，化工区段长2.28公里。本次主要在现状北湖闸南侧新建北湖闸排水泵站，改扩建化工区段北湖闸港，内涝防渍设计重现期为100年一遇。

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:

(一) 给排水

1、确保最不利情况下泵站达总规模运行;水泵选型应做进一步的技术经济性比较,择优确定。

2、北湖闸渠项标高应满足二级堤防设计要求,并高于2016年最高水位,以避免局部漫堤。

3、排水方案应分层次提出各湖泊水位控制调度方案。

4、深化海绵城市设计内容。

(二) 结构

1、补充地质纵剖面图。

2、出水管穿堤处以及真空破坏阀室、消力池等宜采用支护开挖方式,基坑支护等级应为一级。

3、桩基应补充说明进入持力层深度,以及单桩抗压及抗拔承载力特征值等内容。

4、基坑支护应补充换撑设计内容。

5、明渠施工围挡宜改为挡水侧用复合土工膜防渗,取消背水侧复合土工膜。

6、泵房基底满堂加固应结合对地基承载力要求确定加固厚度,深搅帷幕应穿过互层土。

7、补充北湖闸渠治理等相关设计内容及工程概算。

(三) 电气

1、明确供配电设计范围。

2、补充负荷计算表,合理确定站用变压器及生活变压器容量,以及各主备电源切换方式。

3、根据站区建筑物防雷类别,完善防雷设施设计。

4、优化控制网网络结构，提高系统可靠性。

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 83722.46 万元，经审查，核定为 75167.86 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、北湖闸泵站及北湖闸渠建设工程（化工区段）初步设计概算审定表

2、北湖闸泵站及北湖闸渠建设工程（化工区段）初步设计审查专家组意见

武汉市发展和改革委员会

2017 年 6 月 30 日

抄送：市国土规划局、水务局、财政局，市城建委。

武汉市发展和改革委员会办公室

2017 年 6 月 30 日印发

共印 12 份

北湖闸泵站及北湖闸渠建设工程（化工区段） 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	建安工程	58417.86	56957.67	-1460.19	
(一)	泵站	37713.75	36740.17	-973.58	
(二)	渠道	19265.61	18818.71	-446.9	
(三)	其他费用	1438.5	1398.79	-39.71	
二	其他费用	13173.81	11251.36	-1922.45	
(一)	建设单位管理费	757.02	609.58	-147.44	
(二)	工程建设监理费	1325.96	1296.76	-29.20	
(三)	建设项目的期工作费	125.24	69.87	-55.37	
(四)	工程勘察费	2784.32	2271.01	-513.31	
(五)	场地准备及临时设施费	584.18	417.00	-167.18	
(六)	工程造价咨询费	366.49	271.76	-94.73	
(七)	工程保险费	350.51	250.20	-100.31	
(八)	建设用地费	5756.10	5271.86	-484.24	
(九)	其他费用	1123.99	793.32	-330.67	
三	预备费	3579.58	3165.86	-413.72	5%
四	专项费用	6200.00	1682.00	-4518.00	
(一)	电源外线及变电站	6000.00	1482.00	-4518.00	
(二)	上游管廊保护专项费	200.00	200.00	0.00	
五	建设期贷款利息	2351.21	2110.97	-240.24	
	工程总投资	83722.46	75167.86	-8554.60	

武汉化工区北湖闸泵站及北湖闸渠建设工程 (化工区段)初步设计审查专家组意见

2017年4月12日,市发改委主持召开了武汉化工区北湖闸泵站及北湖闸渠建设工程(化工区段)初步设计审查会。会议邀请了排水、岩土、结构、电气等相关专业的专家(名单附后)。出席会议的有市国土规划、水务局,化工区经发、建设局,化工投公司等单位的代表。

与会专家和代表审阅相关资料,并听取了武汉市政府关于该项目初步设计介绍。经认真审查、充分讨论,形成审查意见如下:

一、初步设计文件内容比较完整,设计指导思想明确,基础资料较详实,设计标准选用合理,建设方案基本可行,该项目初步设计文件编制方法及编制深度符合国家相关规定,建设标准及技术措施满足国家现行建设法规及技术规范,总体上符合可研批复文件要求,基本同意该初步设计文件,经修改完善后,可作为下一阶段设计依据。

二、建议

(一)给排水

1、确保最不利情况下泵站达总规模运行;水泵选型应做进一步的技术经济性比较,择优确定。

2、北湖闸渠顶标高应满足二级堤防设计要求,并高于2016年最高水位,以避免局部漫堤。

3、排水方案应分层次提出各湖泊水位控制调度方案。

4、深化海绵城市设计内容。

(二)结构

- 1、补充地质纵剖面图。
- 2、出水管穿堤处以及真空破坏阀室、消力池等宜采用支护开挖方式，基坑支护等级应为一级。
- 3、桩基应补充说明进入持力层深度，以及单桩抗压及抗拔承载力特征值等内容。
- 4、基坑支护应补充换撑设计内容。
- 5、明渠施工围挡宜改为挡水侧用复合土工膜防渗，取消背水侧复合土工膜。
- 6、泵房基底满堂加固应结合对地基承载力要求确定加固厚度，深搅帷幕应穿过互层土。
- 7、补充北湖闸渠治理等相关设计内容及工程概算。

（三）电气

- 1、明确供配电设计范围。
- 2、补充负荷计算表，合理确定站用变压器及生活变压器容量，以及各主备电源切换方式。
- 3、根据站区建筑物防雷类别，完善防雷设施设计。
- 4、优化控制网网络结构，提高系统可靠性。

（四）概算

另行专题审查。

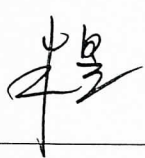
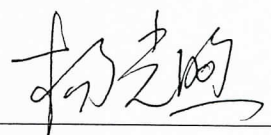
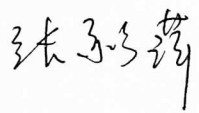
请设计单位按上述审查意见及参考专家书面意见，对初步设计内容进行修改完善后报审批部门批准。

专家组组长：

杨光煦

2017年4月12日

武汉化工区北湖闸泵站及北湖闸渠建设工程 (化工区段) 初步设计审查专家名单

姓 名	单 位	职称 (务)	签 名
朱 昱	中南市政设计院	教授级高工	
章礼尧	市图审办	教授级高工	
杨光照	长江勘测设计 研究院	教授级高工	
张彩萍	中南市政设计院	教授级高工	
石 伟	中南市政设计院	教授级高工	