

武汉市发展和改革委员会文件

武发改审批服务〔2019〕56号

市发展改革委关于新洲区道观河水厂 扩建工程初步设计的批复

新洲区发展改革委：

你委《关于报请审批道观河水厂扩建工程初步设计的请示》（新发改文〔2019〕12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，原则同意该项目初步设计报告（项目代码：2018-420117-01-01-038502），现批复如下：

一、建设规模及主要建设内容

本次道观河水厂扩建工程，扩建规模为 $3.5 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ ，即由现状 $1.5 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ 扩建至 $5 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ 。主要建设内容包括：

（1）取水工程，改造取水泵船现状泵房，新增取水设备，改造规模 $3.5 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ ，新建原水管道 DN800mm 长度 400m；

(2) 净水工程, 新建 $3.5 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ 规模强化常规处理净水系统, $5 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ 规模污泥处理系统和 $5 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ 规模加药系统。包含网格絮凝斜管沉淀池 2 座, 单座规模 $1.75 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$, 气水反冲洗滤池及反冲洗泵房, 清水池 2 座, 加药间 1 座, 以及废水收集池、污泥浓缩池、污泥脱水车间等。

(3) 配套附属工程, 建设水厂生产管理楼、厂区道路等配套附属设施。

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. 结合厂区地形及现状水厂情况, 充分考虑挡土墙对构筑物、道路及管线的影响, 优化总图设计。

2. 流程图应补充加药及消毒系统相关内容; 清水池容积较大, 处理后的水停留时间较长, 为保证供水管道的余氯, 应在清水池出水管加氯, 请核对相关设计说明。

3. 应补充原水管道相关设计说明及图纸, 考虑水泵并联的工况及水锤防护措施。

4. 根据相关消防规范, 完善厂区给水及消防系统、建筑、电气等相关设计内容。

5. 补充完善各建、构筑物及其基础、挡墙支护及山体边坡防护、道路等结构平剖面图、配筋及防水内容, 并核算各单体抗浮情况。

6. 应充分考虑现场测控层、安全管理层、办公自动化层工业

控制信息安全，保证核心数据的安全，加强各层边界安全措施。

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 8025.84 万元，经审查，核定为 7486.74 万元(详见附件 1)。资金来源为市级财政资金 3780 万元，其余由区级筹措。

附件：1.新洲区道观河水厂扩建工程初步设计概算审定表

2.新洲区道观河水厂扩建工程初步设计专家评审意见

武汉市发展和改革委员会

2019 年 3 月 29 日

新洲区道观河水厂扩建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	5959.09	5591.82	-367.27	
(一)	取水工程	263.11	239.32	-23.79	
(二)	净水工程	5695.98	5352.50	-343.48	
1	网格絮凝斜管沉淀池	666.70	627.17	-39.53	
2	气水反冲洗滤池及反冲洗泵房	662.00	630.56	-31.44	
3	清水池	415.54	407.34	-8.20	
4	加药间	386.07	364.22	-21.85	
5	污泥脱水车间	304.47	289.26	-15.21	
6	水厂生产管理楼	308.72	308.72	0.00	
7	综合管线	306.35	285.56	-20.79	
8	挡土墙及土石方	1387.92	1316.70	-71.22	
9	电气、自控、仪表设备及安装	555.88	488.93	-66.95	
10	其他	702.33	634.04	-68.29	
二	建设其他费用	1415.76	934.44	-481.32	
(一)	建设单位管理费	88.97	86.99	-1.98	
(二)	工程建设监理费	199.16	159.70	-39.46	
(三)	建设项目前期工作咨询费	36.50	36.50	0.00	
(四)	工程勘察设计费	377.62	351.85	-25.77	
(五)	场地准备及临时设施费	59.59	33.55	-26.04	
(六)	工程保险费	26.82	25.16	-1.66	
(七)	招标代理服务费	28.48	28.48	0.00	
(八)	工程造价咨询费	72.96	49.71	-23.25	
(九)	其他	525.66	162.48	-363.18	
三	预备费	351.96	326.31	-25.65	5%
四	专项费用	210.00	545.70	335.70	依可研暂列 专款专用
五	铺底流动资金	89.03	88.47	-0.56	
	工程建设总投资	8025.84	7486.74	-539.10	

新洲区道观河水厂扩建工程初步设计

专家评审意见

受武汉市发改委委托，2019年2月27日，北京城建设计发展集团在武汉主持召开了《新洲区道观河水厂扩建工程初步设计》（以下简称《初步设计》）评审会。会议邀请了给排水、建筑、结构、电气、弱电、经济专业的7位专家组成专家组（名单附后）。武汉市发改委、市水务局、新洲区水务局、道观河水厂等部门和单位参加了会议。专家组听取了设计单位武汉市给排水工程设计院的汇报，审阅了相关文件，并与设计单位进行了交流和讨论，形成以下主要意见：

一、总体意见

《初步设计》依据充分，采用标准适当，设计原则明确，设计范围及内容符合可研批复精神，方案基本合理可行，深度符合初步设计的要求。经补充完善后，可作为下一阶段设计依据。

二、意见及建议

1. 结合厂区地形及现状水厂情况，充分考虑挡土墙对构筑物、道路及管线的影响，优化总图设计。
2. 流程图应补充加药及消毒系统相关内容；清水池容积较大，处理后的水停留时间较长，为保证供水管道的余氯，应在清水池出水管加氯，请核对相关设计说明。
3. 应补充原水管道相关设计说明及图纸，考虑水泵并联的工况及水锤防护措施。
4. 根据相关消防规范，完善厂区给水及消防系统、建筑、电气等相关设计内容。
5. 补充完善各建、构筑物及其基础、挡墙支护及山体边坡防护、

道路等结构平剖面图、配筋及防水内容，并核算各单体抗浮情况。

6. 应充分考虑现场测控层、安全管理层、办公自动化层工业控制信息安全，保证核心数据的安全，加强各层边界安全措施。

具体意见详见专家意见表。

三、概算

另行专题审查。

专家签名： 杨卫红 张心松 陈宇
朱子良 何明 陈维
武林

2019年2月27日

《新洲区道观河水厂扩建工程初步设计》专家评审会 专家名单

序号	专业	姓 名	工作单位	职称	专家签字
1	组长	杨卫红	北京城市建设发展集团	高工	杨卫红
2	给排水	张迪颖	北京城市建设发展集团	高工	张迪颖
3	建筑	张维	北京城市建设发展集团	高工	张维
4	结构	陈梁	北京城市建设发展集团	高工	陈梁
5	电气	朱承庭	北京城市建设发展集团	高工	朱承庭
6	弱电	何晶	北京城市建设发展集团	高工	何晶
7	概算	武林	北京城市建设发展集团	高工	武林

抄送：市水务局，新洲区水务局。

武汉市发展和改革委员会办公室

2019 年 3 月 29 日印发

共印 12 份