嘉兴市发展和改革委员会文件

嘉发改〔2021〕166号

关于嘉兴市区分质供水工程——现状供水管网改造提升项目初步设计的批复

嘉兴市水务投资集团有限公司:

你司《关于要求审批嘉兴市区分质供水工程——现状供水管网改造提升项目初步设计报告的请示》(嘉水务〔2021〕38号)及附件收悉，该项目已由我委批复可行性研究报告(嘉发改〔2020〕257号)，经组织评审，原则同意由嘉兴市规划设计研究院有限公司编制的初步设计方案。现将有关内容批复如下:

一、项目名称

嘉兴市区分质供水工程——现状供水管网改造提升项目。

二、项目选址

嘉兴市区及周边地区。

三、建设规模及内容

项目主要建设内容为两部分:现状供水管网完善工程提升改造和供水管网监测及预警设施完善。

1）建设三环北路线、三环东路线、东升西路线、角里街延伸线、G524线、南郊河北岸线等21条输配水主管，以完善现状输配水系统管网，保障市区外围乡镇的供水安全;连通改造城市道路断头管道，以提升区域管网的供水安全性。供水主管网设计管径为DN400～DN1000，主管网总长70.26km;道路断头管道连通改造的设计管径为DN400，管道长度0.33km。

2）建立供水管网压力监测体系;完善流量监测体系;完善水质监测体系;建设供水管网漏损控制监控体系。

四、工程设计

原则同意项目设计方案。注意实施计划的制定必须结合道路大修、改扩建及绿道工程建设进度，避免重复开挖。管线建设应避免开挖快车道,管位应一路一策研究确定,经批准后方可实施。

1.供水系统设计方案

主要对城市未来规划区域及现状供水压力不足的区域进行供水主管系统完善，主要包括三环北路及三环东路供水环线、角里街延伸段供水管道、东方路段供水管道、东升西路-G524段供水管道、南郊河北岸供水管道及市区内完善管道等。

1.1.三环北路及三环东路供水环线:环线西部从石臼漾水厂起点，沿东升路→三环西路→三环北路敷设至城东路，与本次拟建的三环东路线连通，供水管管径DN600～DN1000。东部以广益路与三环东路交叉口为起点,从现状广益路DN800及三环南路南

段 DN800 已建供水管道接出，沿三环东路自南向北敷设至城东路，与本次拟建的三环北线连通，供水管管径 DN1000。

1.2.甪里街延伸段供水管道：从拟建的三环东路线 DN1000 管接出，沿甪里街延伸段自西向东敷设至七大公路，沿途连接北辰路供水管道，为湘家荡南片区域供水，供水管管径 DN800。

1.3.东方路段供水管道：从油车港东方路（奥星路口）已建 DN600供水管道接出，沿东方路自南向北敷设至王江泾镇东片区，与 07 省道沿线的现状 DN600 已建管道形成双路供水，供水管管径 DN600。

1.4.东升西路-G524 段供水管道：从东升西路（嘉铜公路）已建 DN800 供水管道接出，沿东升西路自东向西敷设至 G524，在沿 G524 自北往南贯穿新塍、洪合至王店，供水管管径 DN600～DN800。

1.5.南郊河北岸供水管道：从三环南路与三环东路交叉口已建 DN1000 供水管道接出，沿南郊河北岸自西向东敷设至新 07 省道，与新 07 省道已建 DN1000 管道连接，供水管管径 DN1000。

1.6.市区内完善管道：改造市区内老管和局部连通管道，提高市区供水安全性。

2.管线布置设计方案

2.1.三环北路（东升路～东方路）供水主管：起始于东升路，沿三环西路东侧和三环北路南侧由西向东敷设至东方路，设计管径 DN600～DN800，主管长度约 6km。

2.2.三环北路（东方路～城东路）供水主管：起始于东方路，

沿三环北路南侧由西向东敷设至城东路，设计管径 DN1000，主管长度约 4.4km。

2.3.三环东路（城东路～广益路）供水主管：起始于城东路，沿三环东路由北向南敷设至广益路，设计管径 DN1000，主管长度约 7.7km。

2.4.昌盛路（振兴路～禾平街）供水主管：起始于振兴路，沿昌盛路路北侧由西向东敷设至禾平街，设计管径 DN400，主管长度约 1.5km。

2.5.昌盛路（中山西路～桐乡大道）供水主管：起始于桐乡大道，沿昌盛路东侧由南向北敷设至中山西路，设计管径 DN400，主管长度约 1.8km。

2.6.东升西路（中环西路～三环西路）供水主管：起始于三环西路，沿东升西路北侧由西向东敷设至中环西路，设计管径 DN800，主管长度约 2.0km。

2.7.东升西路（嘉铜公路～G524 国道）供水主管：起始于 G524 国道，沿东升西路路北侧由西向东敷设至嘉铜公路，设计管径 DN800，主管长度约 4.45km。

2.8.洪兴西路（秀清路～三环西路）供水主管：起始于秀清路，沿洪兴西路北侧由西向东敷设至三环西路，设计管径 DN400，主管长度约 1.6km。

2.9.槜李路（新气象路～创新路）供水主管：起始于新气象路，沿槜李路北侧由东向西敷设至创新路，设计管径 DN400，主管长度约 2.3km。

2.10.由拳路（三环东路～亚澳路）供水主管：起始于三环东路，沿由拳路由西向东敷设至亚澳路，设计管径DN400，主管长度约2.8km。

2.11.甪里街东延段（三环东路～七大公路）供水主管：起始于三环东路，沿甪里街东延段北侧由西向东敷设至七大公路，设计管径DN800，主管长度约4.15km。

2.12.洪波路（中环西路～石臼漾水厂）供水主管：起始于石臼漾水厂送水泵房附近，沿洪波路北侧由西向东敷设至中环西路，设计管径DN1000，主管长度约0.36km。

2.13.G524（新塍镇～王店镇）供水主管：第一段起始于东升西路，沿G524国道西侧由北向南敷设至桐乡大道后，设计管径DN600，主管长度约6.84km。第二段起始于洪运路沿G524国道西侧由北向南敷设至王建公路，设计管径DN600，主管长度约7.03km。

2.14.商务大道（文贤路～长水路）供水主管：起始于文贤路，沿商务大道路东侧由北向南敷设至长水路，设计管径DN400，主管长度约0.5km。

2.15.商务大道（三环南路～清晖路）供水主管：起始于三环南路，沿商务大道路东侧由北向南敷设至清晖路，设计管径DN600，主管长度约1.5km。

2.16.双溪路（三环南路～清晖路）供水主管：起始于三环南路，沿双溪路东侧由北向南敷设至清晖路，设计管径DN400，主管长度约1.2km。

2.17.庆丰路（三环南路～清晖路）供水主管：起始于三环南路，沿庆丰路东侧由北向南敷设至清晖路，设计管径DN600，主管长度约1.0km。

2.18.百墅花园段（百墅路～百墅花园南～新港桥东～东升西路）供水主管：起始于中环西路，沿百墅路南侧由西向东敷设至太平桥港，沿太平桥港东岸自南向北敷设至东升西路，设计管径DN1000，主管长度约876m。

2.19.新气象路（槜李路～由拳路）供水主管：起始于槜李路，沿新气象路自南向北敷设，设计管径DN1000，主管长度约2.3km。

2.20.东方路（奥星路～青荷东路）供水主管：起始于奥星路，沿东方路由南向北敷设至青荷东路，设计管径DN600，主管长度约5.4km。

2.21.南郊河北岸（三环东路～新07省道）供水主管：起始于三环东路，沿南郊河北侧由西向东敷设至新07省道，设计管径DN1000，主管长度约4.3km。

3.管道穿越障碍物设计方案：供水预留管道穿越市政道路主要采用拖拉法，同步加设套管；穿越市政道路路口主要采用顶管过路方式；穿越公路及铁路采用套管防护，套管内设供水主管，两端设检查井，检查井内设阀门和支墩方式；穿越其他障碍物时，一般采用顶管穿越方式。

4.管材选择：慢车道、人行道、铺装及绿化下开槽埋管的供水主管均采用K9级球墨铸铁给水管，球墨铸铁弯头、三通等管

件采用 K12 级；管桥、过一般道路和河道处的顶管均选用钢管；过公路、航道、大河道等位置的保护套采用钢筋砼管（III级），内衬管采用钢管；DN800、DN1000 顶管施工法的管材采用钢管；≤DN600 水平定向钻进拖拉法施工的管材采用 HDPE 管。

5.管道防腐：球墨铸铁管内防腐采用内衬水泥砂浆，外防腐采用喷锌加涂沥青漆；钢管外防腐采用双层熔结环氧粉末涂层；钢管内防腐采用单层熔结环氧粉末涂层。顶管法施工的钢管管段，除采用内外涂层对钢管进行防腐的同时，还进行管壁牺牲阳极阴极保护法对钢管进行联合保护。

6.附属设施设计方案：本工程采用排气阀方式进行排气；管道起点、终点、道路分叉点，穿越大型河道、公路、铁路等主干线处，沿线设置阀门井；压力管道在设置弯头、三通和堵盘处设置支墩；检查井井盖均采用球墨铸铁材质井盖,所有检查井均需安装防坠网。

7.结构设计方案

7.1.管道沟槽围护：基坑深度≤2.5m 时，选用围檩板支护，坑内疏干排水；基坑深度＞2.5m 时，选用钢板桩加横向支撑，坑底采用井点降水。

7.2.顶管井：顶管工作井及接收井均采用沉井施工，沉井外侧及底部设置拟采用Φ700 高压旋喷桩围护止水帷幕措施。

7.3.管桥：根据实际情况选用折线型管桥、单跨管桥、多跨管桥，支墩采用混凝土支墩，桩基一般采用φ800 钻孔灌注桩。

8.供水管网监测及预警设计方案

8.1.压力监测体系：第一阶段增加压力监测70个，其中太阳能流量监测点加装压力监测19个、低压区增加压力监测6个、其他压力优化布置监测45个；第二阶段考虑综合压力监测点的完善，及全面监控管网压力变化，新增压力监测点130个。两阶段共计增加200个压力点。

8.2.流量监测体系：在DN400以上大口径管网上增设管网监测流量计10个；在管网改造的道路交叉口同步安装大口径流量计20个；增加小区流量监测校验表300个；增设企业流量监测设备。

8.3.水质监测体系：在各个营业分区和服务站重点区域安装在线水质监测分析仪，实现水质情况实时监控。针对管网“黄水”风险预警和控制体系完善，新增40个监测点位置。针对龙头水质达标风险预警控制体系完善，在第一阶段新增8个二次加氯点，总共增加15个二次加氯点。

8.4.管网漏失管理体系：将嘉兴供水范围划分为5个一级分区、14个二级分区、48个三级分区、182个四级分区、1092个五级分区。对三级分区新增流量监测设备119套，对四级分区新增流量监测设备308套、噪声监测设备15套，对五级分区新增552套远传表设备。

五、投资概算及资金来源

项目总概算为39911.27万元，其中工程费用34312.77万元，其他费用3299.83万元，预备费1128.38万元，建设期贷款利息及铺底流动资金1170.29万元。

项目资金60%由市财政拨款，其余业主自筹。

六、项目业主单位：浙江嘉源环境集团有限公司。

七、建设工期项目：36个月。

八、全省统一赋码：2104-330400-04-01-471148。

请据此抓紧组织实施，项目业主在项目符合《国务院办公厅关于加强和规范新开工项目管理的通知》（国发办〔2007〕64号）要求的开工条件后，请及时录入实时进展；工程完工后，按嘉政发〔2015〕95号文件有关要求，自竣工并经过试用期之日起半年内，向我委报送项目竣工验收计划，一年内正式提出项目竣工验收申请。

附件：1.项目概算表

2.招投标审核表

嘉兴市发展和改革委员会

2021年8月19日

附件 1

项目概算表

序号	工程或费用名称	概算金额（万元）	技术经济指标			备注
			单位	数量	单价(元)	
一	工程费用	34312.77				
1	供水管网完善	28741.23	米	70262.00	4090.58	
1.1	三环北路（东升路～东方路）供水管道	2406.58	米	6041.00	3983.75	
1.2	三环北路（东方路～城东路）供水管道	2454.75	米	4517.00	5434.47	
1.3	三环东路（城东路～广益路）供水管道	4452.58	米	7285.00	6111.98	
1.4	昌盛路（振兴路～禾平街）供水管道	350.20	米	1478.00	2369.39	
1.5	昌盛路（中山西路～桐乡大道）供水管道	768.38	米	1958.00	3924.30	
1.6	东升西路（中环西路¯三环西路）供水管道	1267.82	米	2020.00	6276.33	
1.7	东升西路（嘉铜公路～G524 国道）供水管道	2167.51	米	4618.00	4693.62	
1.8	洪兴西路（秀清路～三环西路）供水管道	773.49	米	1697.00	4558.00	
1.9	槜李路（新气象路～创新路）供水管道	467.84	米	2414.00	1938.03	
1.1	由拳路（三环东路～亚澳路）供水管道	593.70	米	2887.00	2056.45	
1.11	甪里街东延段（三环东路～七大公路））供水管道	1532.17	米	4169.00	3675.15	
1.12	洪波路（中环西路～石臼漾水厂）供水管道	406.65	米	363.00	11202.46	
1.13	G524（新塍镇～王店镇）供水管道	3598.17	米	13996.00	2570.85	
1.14	商务大道（文贤路～长水路）供水管道	121.27	米	473.00	2563.81	
1.15	商务大道（三环南路～清晖路）供水管道	484.88	米	1367.00	3547.01	
1.16	双溪路（三环南路～清晖	307.87	米	1238.00	2486.79	

序号	工程或费用名称	概算金额（万元）	技术经济指标			备注
			单位	数量	单价(元)	
	路）供水管道					
1.17	庆丰路（三环南路～清晖路）供水管道	377.91	米	905.00	4175.82	
1.18	百墅花园段（百墅路～百墅花园南～新港桥东～东升西路）供水管道	365.53	米	877.00	4167.97	
1.19	新气象路（槜李路～由拳路）供水管道	1157.97	米	2538.00	4562.54	
1.20	东方路（奥星路～青荷东路）供水管道	2354.87	米	5358.00	4395.05	
1.21	南郊河北岸（三环东路～新 07 省道）供水管道	2331.09	米	4063.00	5737.37	
2	**管道硬件监测及运维监控管理提升改造**	**5425.27**				
3	**断头连接管**	**146.27**	**米**	325.00	4500.75	
二	**工程建设其他费用**	**3299.83**				
1	建设管理费	1080.58				
1.1	建设单位管理费	306.98				
1.2	建设管理其他费	257.57				
1.3	工程监理费	516.03				
2	可行性研究费	30.00				
3	勘察设计费	894.66				
3.1	工程勘察费	81.33				
3.2	工程设计费	813.33				
4	环境影响评价费	0.00				
5	节能评估费	0.00				
6	场地准备费及临时设施费	274.50				
7	工程保险费	120.09				
8	安评费	0.00				
9	交评费	0.00				
10	政策处理费	100.00				
11	两处过铁路费	800.00				
三	**预备费**	**1128.38**				
四	**建设期贷款利息**	**1170.29**				
五	**工程总投资**	**39911.27**				

附件 2

招投标审核表

	招标范围		招标组织形式		招标方式		不采用招标方式	招标概算金额（万元）	备注
	全部招标	部分招标	自行招标	委托招标	公开招标	邀请招标			
勘察设计	✓			✓	✓			894.66	
施工	✓			✓	✓			34312.77	
监理	✓			✓	✓			516.03	
其他								4187.81	
合计								39911.27	

抄送：市政府办公室，市财政局、市建设局，盛全生副市长，江海洋副市长。

嘉兴市发展和改革委员会办公室　　2021 年 8 月 19 日印发