

嘉兴市水务投资集团有限公司文件

嘉水务〔2017〕62号

嘉源集团关于嘉兴市贯泾港水厂水源生态 湿地治理工程调整的请示

市发改委：

嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程经市发改委以嘉发改〔2010〕194号文批复初步设计，工程概算20500.89万元。项目于2011年4月开工建设，在实施过程中因建设区域调整和增加土地拆迁费用等原因，经市发改委以嘉发改〔2012〕234号文批复项目概算调整，调整后项目概算为22774.42万元。

2013年6月21日根据嘉兴市人民政府专题会议纪要〔2013〕17号文件提出取消植物园部分建设项目，调整后结余的资金用于建设湿地深度处理区项目，但深度处理区建设由于建设用地无法落实，未能进一步推进。由于取消植物园部分建设项目，加上工程整体的招投标、绿化节省的投资，目前测算约结余工程建设资金6452.94万元。现工程可建设部分已全部完成，工程主体也于2013年10月投入了试运行。

由于嘉兴在争取首批海绵城市试点时，将贯泾港水源生态湿地提升改造列入实施方案规划的 106 个项目中，目的是引入海绵城市建设的理念，通过综合应用现有技术，进一步提升城市供水的原水水质，使湿地主要出水水质指标达到或者接近《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II 类标准，实现“迭加式”提升改造的效果。为此，2016 年 5 月市发改委批复了《贯泾港水源生态湿地提升改造海绵城市建设工程项目建议书》，批复投资 8400 万元，2016 年 6 月批复了工程可行性研究报告。嘉兴市人民政府为了统筹解决项目建设资金问题，于 2016 年 8 月 26 日召开专题会议，会议原则同意将贯泾港水源生态湿地提升改造海绵城市建设工程并入原贯泾港水厂水源生态湿地治理工程，资金由原湿地项目结余资金先行安排，不足部分由嘉兴海绵城市建设试点市级财政资金补足。

由负责实施的嘉源集团所属嘉兴市水利投资有限公司委托嘉兴市水利水电勘察设计研究院，完成了《嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程调整报告》，主要内容如下：

一、原项目已完成投资

嘉兴市贯泾港水源生态湿地治理工程在市委、市政府领导下，市级相关部门的共同努力下，各项工作扎实推进，自 2013 年 10 月投入试运行以来，发挥了重要的湿地生态效益。已完成工程投资为 16544.51 万元，工程部分投资 14181.81 万元（其中建安工程 10809.31 万元，临时工程 729.15 万元，独立费用 2080.44 万元），征地部分投资 2362.70 万元。

二、项目调整的必要性

贯泾港水源生态湿地投入运行以来，湿地对主要污染物

去除效果较好，成为了国家“十二五”水专项“河网城市雨水径流污染控制与生态利用关键技术与工程示范”和“浙江太湖河网地区饮用水安全保障技术集成与示范”课题的研究试验基地，取得了大量研究成果，但研究表明由于水中的悬浮物成胶体状，难以自然沉降，以及土壤特性表现为板结状，渗透性差，湿地出水水质总体只能达到Ⅲ类标准，且湿地对水质关键指标盐类和有机物的去除效率较低，需针对性提出处理工艺技术和提升完善措施。

根据最新出台《国务院关于实行最严格水资源管理制度的意见》（国发〔2012〕3号）要求，到2020年，一级水源地必须达到GB3838-2002的Ⅱ类水质标准。随着嘉兴市要求的供水水源的水质标准以及老百姓对自来水口感和湿地水体透明度的要求提高，原设计的工程要求的出水水质标准已经低于新的标准，在原有工程建设的基础上进行提标改造迫在眉睫。同时市政府以专题会议纪要〔2016〕20号明确要求，需加快推进湿地提升改造项目的实施。

三、本次调整新增的内容

调整新增了5个子项目分别为：原水预处理，根孔湿地增强（根孔湿地修整改造南区及新增根孔湿地苗圃区），生态滤坝建设、碳纤维水处理提升工程以及其它配套工程等。

（1）原水预处理

在贯泾港湿地进水口、提升泵站吸水口处，通过加药并利用水泵叶轮旋转混合实现原水中大量SS的絮凝沉淀，在缓冲自净区进行底泥沉积后用采用人工进行清淤。需新建1座加药间（2个储药罐）及加药管线设备以及新建1处清淤停靠码头等。

（2）根孔湿地增强

主要包括两个区域建设，分别为贯泾港湿地南区（靠近三环南路以南区域）和南郊河以南纺工路以西苗圃区块。

①贯泾港湿地南区工程内容

南区根孔湿地增强措施为在原设计的根孔湿地基础上，梳理湿地进水和出水，增加湿地内部 0.50m 的分层填料，使其成为水平潜流根孔湿地区，在根孔湿地的进水小沟中填充 $\phi 30-50\text{mm}$ 粒径粘土陶粒，增加根孔湿地改造区的污染物去除能力。根孔湿地修整改造南区面积约 53796m^2 。在湿地床体外围四周坦然构筑生态石笼。

②贯泾港湿地苗圃区块工程内容

新建贯泾港湿地苗圃区块水平潜流根孔湿地区 38686m^2 。

（3）生态滤坝建设

在缓冲自净区末端溢流坝处构建长 88.8m 宽 11m 的生态滤坝一处，实现污染物拦截和 SS、色度等去除功能。

（4）碳纤维水处理提升工程

贯泾港碳纤维水处理提升工程位置选在南区生态滤坝之后，芦苇湿地之前的人工湖中。形成碳纤维—生物膜—活性污泥—经济藻场—水生植物共存的综合处理系统。通过碳纤维极高的比表面积，吸附、分解水中污物，促使微生物生长，去除悬浮物，提高水体透明度，促进生态系统自我修复，达到自然净化水质和保护生物多样性的目的，对油类、有机污染、氮磷、细菌、有毒物、盐类、色、金属离子都有很好的去除效果。

（5）其它配套工程

其它配套工程主要包括：雨水回用系统、围网及视频监控等内容。

四、本次调整新增内容的概算

贯泾港水源生态湿地治理工程新增内容投资概算 6215.57 万元，其中建安工程 4569.63 万元，临时工程 137.09 万元，独立费用 593.84 万元，预备费 159.02 万元，征地和环境部分 756 万元。

五、嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程调整的投资汇总

嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程已完成工程结算为 16544.51 万元，新增工程初步设计概算为 6215.57 万元，嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程合计投资概算为 22760.08 万元，与嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地工程投资概算 22774.42 万元比较，节余 14.34 万元。

表 1 嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程汇总表

编号	工程或费用名称	金额（万元）
一	嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地工程投资（2016 年 11 月调整后）	22760.08
1	嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程调整概算（按结算资料整理）	16544.51
2	新增工程初步设计概算	6215.57
二	嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地工程投资（2012 年概算调整后批复）	22774.42
三	节余资金	14.34

六、建设地点

项目处于嘉兴市区贯泾港水源生态湿地内和南侧嘉兴市园林绿化工程公司苗圃区块。

七、资金来源

项目建设资金原筹集方式及来源不变，即“除争取上级补助外，其余由市财政安排”。

八、调整后的建设工期

2010年-2018年。

九、项目实施单位

仍为原实施单位：嘉兴市水利投资有限公司。

特此请示，请予批准。

附件：嘉兴市贯泾港水厂水源生态湿地治理工程调整报告

嘉兴市水务投资集团有限公司

2017年8月23日

（联系人：陈庆华：13867314849

陈 群：82511308 13567373959/663959

抄送：市财政、市国资委

共印8份

嘉兴市水务投资集团有限公司

2017年8月23日印发
