
第一章 项目采购需求

一、项目概况

近年来,武汉市持续进行排水管网及排水设施建设,雨污水收集系统主体框架基本建立。但依然存在洪涝与水污染交织、管网错综复杂、排水体制混乱、特殊的憋排系统等问题,从而导致部分下游受纳水体水质形势仍然严峻。

针对上述问题,本项目分析武汉市径流污染与合流制溢流污染特征与面临的挑战,研究国内外城市雨水与合流制排水系统污染控制典型案例及对武汉市中心城区治理工作的启示,在中心城区城市雨水与合流制排水系统污染负荷调研与测定研究基础上,提出控制标准与策略。本研究由如下四个子课题组成:

子课题一:国内外城市雨水与合流制排水系统污染控制案例剖析与对武汉的启示;

子课题二:武汉市中心城区城市雨水与合流制排水系统污染负荷调研与测定研究;

子课题三:武汉市中心城区城市雨水与合流制排水系统污染控制系统构建面临的关键问题与瓶颈;

子课题四:武汉市中心城区雨水与合流制排水系统控制策略和顶层设计。

二、工作目标

结合武汉市本身面临的洪涝与水污染交织、管网错综复杂、排水体制混乱、特殊的憋排系统等问题,提出武汉市面对面源污染、水环境综合治理及洪涝风险控制的总体技术路径和策略,为政府提供顶层设计的思路和相关治水策略建议。

三、工作范围

本次工作范围为汉口、汉阳、武昌南、武昌北(或者三河三湖流域提策略)。

四、主要工作内容

(一)子课题一:国内外城市雨水与合流制排水系统污染控制案例剖析与对武汉的启示。本课题主要是对国外、国内关于城市雨水径流污染以及其控制技术重点城市和项目进行全面梳理和对比研究,结合武汉市径流污染特征、管理体制、空间条件等,快速定位武汉市径流污染和合流制溢流控制所处阶段,并提出具有针对性的治理工作的启示和建议。

(二)子课题二:武汉市中心城区城市雨水与合流制排水系统污染负荷调研与测定研究。本课题一方面是对武汉市近年来已开展的城市面源污染、合流制溢流、管道沉积物、大气降尘、河湖水质相关研究成果进行全面梳理总结,对前期研究已有的基础数据进行分析总结,进一步明确不同污染负荷的量化分配关系,获得支撑本课题研究的科学数据。

(三)子课题三:武汉市中心城区城市雨水与合流制排水系统污染控制系统构建面临的关键问题与瓶颈。本课题主要是针对武汉市排水面临的具体问题和典型区域进行详细调研分析,对其上游汇水范围、上游下垫面排水情况、收水管网质量、管网末端闸站、排河口位置

与标高、提升泵站与污水处理厂联调状态等进行本底摸排和关键问题的梳理。

（四）子课题四：武汉市中心城区雨水与合流制排水系统控制策略和顶层设计。结合武汉市本身面临的洪涝与水污染交织、管网错综复杂、排水体制混乱、特殊的憋排系统等问题，提出武汉市面对面源污染、水环境综合治理及洪涝风险控制的总体技术路径和策略，为政府提供顶层设计的思路和相关治水策略建议。

五、成果要求

- 1、《国内外城市雨水与合流制排水系统污染控制案例剖析与对武汉的启示研究报告》
- 2、《武汉市中心城区城市雨水与合流制排水系统污染负荷调研与测定研究报告》
- 3、《武汉市中心城区城市雨水与合流制排水系统污染控制系统构建面临的关键问题与瓶颈研究报告》
- 4、《武汉市中心城区雨水与合流制排水系统控制策略和顶层设计研究报告》

六、研究成果提交形式、时间以及人员要求

1.报告提交时间及形式：2020年9月30日前提交纸质待审报告3-5份，2020年10月31日前提交经采购人确认的正式纸质成果报告4份，电子报告一份。

2.人员要求：项目负责人必须具体市政工程或相关专业职称；项目团队人员不得少于12人；投标人须完成过海绵城市、水环境综合治理、给排水项目、面源污染治理项目或黑臭水体治理项目等两项以上相关工作业绩。

七、项目验收

提交成果报告后，在2020年10月前召开关于本项目四个研究报告专题验收会，相关工作经采购人同意后正式验收，出具验收意见。验收产生的相关费用由中标人承担。

八、其他要求

1、投标人的投标报价应包含完成本项目的全部费用，包括但不限于项目人员工资、住宿、餐饮、交通、保险、利润、税金，规划成果印制、交付、修改、专家论证评审及相关费用等各项直接、间接费用以及应提供的相关服务费用等。

2、采购人和投标人均应保护对方的知识产权，未经对方同意，任何一方均不得对对方的资料及文件擅自修改，复制或向第三人转让或用于本合同项目外的项目。如发生以上情况，泄密方承担一切由此引起的后果并承担赔偿责任。本项目成果知识产权归采购人所有，投标人可用于相关公益性项目。

3、投标人应具有同等规模类似项目业绩，拟派项目负责人具有相关职称和职业资格，并具有类似项目经验，项目其他人员应具有相应专业及职称。近三年以来，投标人经营状况良好，具有相关认证，市场信用良好。

4、投标人应对本项目进行深入了解，有较强的组织实施能力和对本工程建设条件的基

本认识。编制规划及可研设计的工作大纲。提出高效可行的进度计划以及完善的服务质量保证措施，对服务质量提出相应承诺。