

服务范围:本项目为常州经开区中心城区雨水管网基础数据测绘及雨水地理信息管理系统项目,服务内容为经开区中心城区内现有的市政道路及江苏常州经济开发区建设局管辖职责范围内的大明路(中吴大道-312 国道)、中吴大道(天宁大桥-无锡界,包含原老 312 线-人民东路(经开区界-中吴大道))两条道路的雨水管线探测以及建立雨水地理信息管理系统,实现管线数据采集建库和应用的数字化、标准化、流程化,形成常州经开区“雨水一张图”系统,有效支撑政府的及时管理和科学决策。

服务要求:

(一) 测绘要求:

(1) 为进一步加强常州经济开发区中心城区范围内雨水设施的精细化管理,有效提升雨水管网系统的运行质量,拟开展该片区雨水管网及附属设施信息化测绘,摸清家底,形成雨水管网基础数据“一张图”。

(2) 对具备探查测量条件的雨水管线进行节点、检查井、雨水篦、排放口、管段、泵站等相关信息调查,按照统一的数据标准等要求对外业调查测量的管线数据进行数据录入。雨水排放口需统一编号,现场拍照最终形成排放口调查表,记录是否存在污染源,具体时间、具体问题等。排放口(与市政道路相关的排放口测绘,不相关的不需要测绘)统一编号,雨水管线最终流向河道名称需要调查清楚。

(3) 按照统一坐标系统、统一数据标准、统一数据质量和统一平台的管理要求,建立雨水设施“一张图”数据库。再按照数据库管理、维护和应用的要求,建立雨水数据库管理系统,实现对雨水管和设施数据的集中管理与维护以及根据雨水管网、雨水篦子、雨水井、雨水口、泵站等相关信息的“一张图”显示,提供雨水设施查询统计等应用功能。

(4) 精度要求:执行《城市地下管线探测技术规程》CJJ 61-2017。

(5) 收水口(雨水篦)需要调查清楚。

(二) 雨水地理信息管理系统建设要求:

(1) 雨水“一张图”数据库建设

按照统一坐标系统、统一数据标准、统一数据质量和统一平台的管理要求,以基础地理数据为底图,雨水管线数据为核心,在空间上叠加雨水设施现状,形成雨水设施“一张图”数据库。

(2) 雨水数据库管理系统建设

按照雨水“一张图”数据库管理、维护和应用的要求,建立雨水数据库管理系统,实

现对雨水管和设施数据的集中管理与维护。建立数据管理和动态更新机制，明确数据更新责任单位、更新内容、更新周期和更新方式，保障数据的现势性、真实性、准确性和完整性。

（3）雨水地理信息系统建设

实现雨水管网、雨水篦子、雨水井、雨水口、泵站等相关信息的“一张图”显示，提供雨水设施查询统计等功能。在此基础上开发应用服务接口，为业务应用平台、公共服务平台和其它应用系统提供数据服务、功能服务和应用服务，实现数据统一管理、信息内外共享。

服务时间：一年。雨水管网基础数据探测工作须在 2023 年 7 月 15 日前完成并向采购人提交正式成果文件，并于 2023 年 10 月 15 日前完成雨水地理信息管理系统建设并完成系统初步调试运行。

服务标准：相关规范及标准：《城市测量规范》CJJ/T8-2011；《卫星定位城市测量技术标准》CJJT 73-2019；《国家三、四等水准测量规范》GB/T12898-2009；《城市地下管线探测技术规程》CJJ61-2017；《常州市地下管线探测技术规程》CZGH/Z01-2015；《常州市地下管线入库数据标准》CZGH/Z01-2015