

（一） 服务需求

1. 方案名称：鹰潭市月湖区排水户专项普查整治工作方案

2. 工作背景：为摸清月湖区污水排放情况，切实提高月湖区污水集中收集和处理率，从源头控制生活污水违规排放，规范排水行为，根据《鹰潭市城区排水户专项普查整治行动方案》《城镇污水排入排水管网许可管理办法》（住建部令[2015]第21号）《江西省生活垃圾管理条例》等文件精神，按照雨污分流制建设要求，针对月湖区内排水单元现状排水管网开展正本清源情况调查。通过摸清排水系统拓扑关系，建立市政及排水户排水系统一张图，借助系统化、精细化、科学化排查检测，进一步掌握排水管网运行、质量等情况和排水户排放行为，从源头上找出影响污水收集处理效能的问题和短板。同时，按排水户内部排水系统是否需改造、日常管养长效机制是否已建立等类型进行分类，为后续设计阶段制定“一户一策”整改方案提供有效支撑，有序推进区内排水管网混接错接改造、老旧管网更新和破损修复工作，解决排放口晴天流不合格水等问题，实现城市污水全收集、全处理，持续改善水环境质量。

3. 工作范围及工作量

本次鹰潭市月湖区排水户专项普查整治服务项目（第二次）采购的目的为摸清鹰潭市月湖区的排水户对外排水情况，规范排水户排往市政管网的排放，从根本上改善城市水环境，净化城市的“血脉”。具体任务包括以下四点：

（1）排水户基础信息调查（排水户内部不进行管网测绘调查工作，但需要调查排口情况，包括排水指标检测是否合规，并出具具有“CMA”标识的正式检测报告）；

（2）临街店铺人行道上管网补测；

（3）管网数据分析整理（整理市政道路的排水管网）。

（4）信息数据库搭建。

鹰潭市月湖区辖 1 个镇、5 个街道、月湖新城管委员会、市现代物流园区管委会，月湖区所有临街店铺排水户、城市综合体、住宅小区、机关及企事业单位等排水户，预计排水户个数约 8000 户，临街店铺人行道上管网补测约 170 公里。

详见下表：

序号	项目名称	工作量 (预计)	单位	备注
1	排水户基础信息调查	8000	户	包含排水户调查登记和排污许可调查登记
2	临街店铺人行道上管网补测	170	km	根据提供的市政管网资料，临街店铺人行道上管网需要进一步补测，了解每个店铺的排水情况，确定排水户污水排水口坐标及井底标高，判定雨污分流情况等
3	管网数据分析整理	170	km	包括数据格式转换，坐标编排、排水户 CAD 图制作，数据纠正，资料打印等
4	信息数据库搭建	1	项	移动端功能要求： 微信小程序作为移动端操作入口，精准定位住户户户的地理坐标，新增数据收集修改，过往数据回查等 PC 管理端功能要求： 街道信息维护、住户商户信息管理、工作人员信息管理、系统权限控制

注明：工作量为预估，最终结算总金额以实际验收量乘以单价进行结算。最终结算总金额不得超过合同金额。

4. 工作内容

4.1 排水户基础信息调查：

范围为月湖区所有临街店铺排水户、城市综合体、住宅小区、机关及企事业单位、在建工地等排水户。

(一)对象

主要分一般排水户和重点排水户。重点排水户主要从事工业、建筑、餐饮、医疗、美容美发、洗浴、洗车、修理等活动的企业事业单位和个体工商户，其余为一般排水户。

(二) 内容

1. 对一般排水户普查内容：

- (1) 确定排水户雨污排口位置，统一编号，确定坐标；
- (2) 确定管道连接关系，判断雨污分流情况；
- (3) 记录各排水口出流情况，若必要现场采集水样。

2. 对重点排水户在一般排水户基础上，重点普查：

(1) 生活污水类排水户。主要包括住宅小区、城市综合体、企事业单位、美容美发、洗浴桑拿等排水户，重点排查毛发聚集井、化粪池等设置情况，排水管雨污分流和接入排水主管情况。

(2) 餐饮废水类排水户。主要包括餐饮店、超市等排水户，重点排查油烟排放方式及接管情况，隔油池、格栅井、残渣过滤池等预处理设施设置及接入污水主管情况。

(3) 医疗废水类排水户。重点排查消毒等预处理设施设置及接入污水主管情况。

(4) 洗车废水类排水户。重点排查沉淀池等预处理设施及接入污水主管情况。

(5) 施工废水类排水户。重点排查泥浆沉淀池等预处理设施设置及接入污水主管情况。

(6) 垃圾站渗滤液类排水户。包括垃圾中转站、垃圾填埋厂、垃圾分类转运中心等，重点排查污水预处理设施设置及接入污水主管情况。

4.2 临街店铺人行道上管网补测：

临街店铺及主管道延伸至各分岔口的排水管网、雨水篦、溢流口、拍门、接驳管等；查明排水管网（线）的平面、高程、埋深、走向（流向）、规格、材质等信息。

4.3 管网数据分析整理:

梳理现状市政道路排水管网资料,评估是否达到排水户管网的要求,后续进行数据坐标转换,代码替换,排水单元管网提取、制作、归档等。

4.4 信息数据库搭建:

随着城市化进程的加快,污水处理成为城市管理中不可或缺的一部分。为了更有效地监测和管理城市污水排放,提高污水处理的效率和质量,建设管网数据信息系统具备管网数据的收集、存储、分析和展示污水信息,能支持移动端和PC端,为相关部门提供决策支持,并促进公众参与和监督。具体要求如下:

(1) 移动端功能要求

1) 采用微信小程序作为移动端操作入口

微信小程序是当前最为快捷的移动端操作入口,采用微信小程序方便、快捷。进入小程序时,需要通过身份获取或手机号验证以确认工作人员的身份。

2) 要求精准定位住户商户的地理坐标

数据采集时,要求收集住户商户的坐标信息。

3) 数据收集

需要在移动端实现对家庭住户和经营商户的信息收集,收集时需要按街道进行区分,同时记录账户的不同类型,详细信息包含:地址信息、排水单元规模/月、定位坐标、雨污排口位置、编号、管道连接关系,判断雨污分流情况,各排水口出流情况等。

4) 过往数据回查

为了更好地进行数据收集工作,需要提供过往数据查询功能,方便工作人员回查过往录入的数据,并支持数据修改。

(2) PC 管理端功能要求

1) 街道信息维护

需要提供对市内街道信息的维护功能，用于区分住户商户的所在行政区域。

2) 住户商户信息管理

住户商户信息通过移动端进行收集，管理端可以查看、管理移动端所收集的数据，此外，还需要提供打印功能，以列表的形式把数据打印出来，A4 纸打印即可。

3) 工作人员信息管理

微信小程序是一个开放的入口，移动端的操作人员必须是指定的账号，因此需要在 PC 端管理相关的操作人员，可通过手机号进行区分。

4) 系统权限控制

因存在多个管理员登录管理后台的情况，因此需要对不同的管理员进行权限划分。

(3) 非功能需求

安全性：确保用户数据的安全性和隐私保护，采用加密存储和传输技术。

稳定性：系统应具备高可用性，保证在大量用户并发访问时仍能稳定运行。

易用性：界面设计简洁明了，操作流程清晰易懂，提供必要的帮助文档和在线客服支持。

可扩展性：系统应具备良好的可扩展性，方便后续的功能迭代和升级。

在以上基础上，增加对从事工业、建筑、餐饮、医疗等活动的企业事业单位、个体工商户（以下简称排水户）排水户的排污许可进行调查登记工作。

5. 工作遵循标准

(1) 《国务院办公厅关于加强城市地下管线建设管理的指导意见》（国办发[2014]27 号）；

(2) 2015 年国务院印发《水污染防治行动计划》；

(3) 《鹰潭市系统化推进海绵城市建设示范工作第一年度实施方案》（鹰办

字[2021]72号)；

- (4) 《城镇污水排入排水管网许可管理办法》(住建部令[2015]第21号)；
- (5) 《江西省生活垃圾管理条例》；
- (6) 《城市地下管线探测技术规程》(CJJ61-2017)(以下简称《规程》)；
- (7) 《城市工程地球物理探测规范》(CJJ7-2007)；
- (8) 《城市测量规范》(CJJ/T8-2011)(以下简称《规范》)；
- (9) 《卫星定位城市测量技术规范》(CJJ/T73-2010)；
- (10) 《全球定位系统实时动态测量(RTK)技术规范》(CHT2009-2010)；
- (11) 《城镇排水管道检测与评估技术规程》CJJ181-2012；
- (12) 《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJ/T210-2014；
- (13) 《城市排水防涝设施普查数据采集与管理技术导则(试行)》，住房和城乡

和建设部，2013.6；

- (14) 《城镇排水管渠与泵站维护技术规程》CJJ68-2007；
- (15) 《排水管道维护安全技术规程》CJJ6-85；
- (16) 《排水管道电视和声呐检测评估技术规程》DB31T/T444-2009。

相关行业和地方技术标准、规范；

6. 采用基准

平面系统：2000 国家大地坐标系；
高程基准：1985年国家高程基准。