

第四章 技术标准和要求

一、项目概况

1、项目名称：朱泾镇雨污混接普查项目

2、采购编号：1625-W10104527

3、项目主要内容：对朱泾镇企事业单位、住宅小区和城镇公共用水管道的雨污混接情况进行普查和整治，制定排水用户清单，进行全覆盖用户出口核查等所有为达到采购人要求的一切工作。

4、项目地址：上海市金山区朱泾镇。

5、服务期限：自合同签订之日起至 2026 年 12 月 30 日。

二、服务内容及要求

序号	项目	数量	单位	工作说明
一	排水户清单建立			
1	排水户清单信息采集			
1)	排水用户清单编制（现场扫街）	2765	个	结合现有供水清单和排水许可证清单梳理，现场调查核实，利用排水用户普查小程序录入全区排水用户名称、联系人及联系方式、类型、等级、出门井位置及坐标、四至范围、与城镇公共排水管道拓扑关系、排水许可办理等信息，补充完善排水用户清单。
2	排水户档案资料采集			
1)	排水用户排水设施数据处理	2834	km	收集已有住宅小区内部设施资料并进行数字化，之后关联地理信息系统落图，数据格式应参照现行标准《城市排水防涝设施数据采集与维护技术规范》GB/T51187 的有关规定执行，并符合本市排水行业数据库要求。
2)	住宅小区内部排水设施测绘入库	55	个	未有竣工资料的住宅小区开展内部设施资料测绘，之后关联地理信息系统落图，数据格式应参照现行标准《城市排水防涝设施数据采集与维护技术规范》GB/T51187 的有关规定执行，并符合本市排水行业数据库要求。
二	排水用户排查			
1	排水用户出门井排查			
1)	排水用户出门井现场开井目视	3213	座/次	直接接入市政管网的各排水用户（一级用户）出门井现场开井目视，判断是否存在雨污混接或外水入侵。 1、雨水出门井排查在旱天（连续未降雨 72 小时）进行，在工作日和非工作日分别开井，次数不少于 3 次。通过检查井内水体流动和异味判断； 2、污水出门井排查应在旱天和雨天分别开井，开井时间应均为工作日或非工作日的类似时间，总次数不少于 3 次。通过旱天和雨天的水位、流量情况判断。

2)	雨水井水量监测及水质检测	1390	组	现场开井初查发现的疑似混接点位，选用水量监测和水质检测的方法判定。 1、水量：于出门井处安装流量监测设备，在工作日至少开展 3 天以上的连续流量观测。 2、水质：现场采样送至实验室检测 COD_{Cr} 和氨氮。水质检测要求：（1）24h 内取样频次不少于 3 次；（2）时间间隔不少于 4h；（3）检测时间应包括用水高峰期和用水低峰期。
3)	污水井水量监测及水质检测	1272	组	
4)	雨水出门井临封临排	60	组	当出门井水位高于管道顶时，难以通过上述方法判断，需通过临封临排的方法。 应在工作日和非工作日，对出门井进行封堵，通过临时排水设施将小区管道内的水排至相应市政管道，后通过目视或者水量水质监测进行判定。
5)	污水出门井临封临排	60	组	
2	住宅小区内部排查			
1)	雨污混接溯源排查	189146	m ²	针对排查发现雨污混接的住宅小区，应对住宅小区内部情况进行溯源排查，排查内容包括室外排水管道完善情况和建筑排水管道混接、暗接情况等，采用实地调查、开井检测等方法进行混接点位置探查与判定
2)	外水入侵排查（CCTV）	8000	m	针对排查发现外水入侵的住宅小区，应对住宅小区内部情况进行溯源排查，排查内容包括室外排水管道完善情况，采用 CCTV 对清淤后的管网进行混接点位置探查与判定
三	城镇公共排水管道排查			
1	检查井现场开井目视及仪器调查	11919	座/次	结合雨水和污水管网拓扑连接分析，选定部分关键点开井目视（包含农污接入井），判断是否存在雨污混接或外水入侵。 1、雨水出门井排查在旱天（连续未降雨 72 小时）进行，在工作日和非工作日分别开井，次数不少于 3 次。通过检查井内水体流动和异味判断； 2、污水出门井排查应在旱天和雨天分别开井，开井时间应均为工作日或非工作日的类似时间，总次数不少于 3 次。通过旱天和雨天的水位、流量情况判断。
2	雨水井水量	100	组	现场开井初查发现的疑似混接点位，可选用水量监测和水质检测的方法判定。

	监测及水质检测			1、水量：于疑似点处安装流量监测设备，在工作日至少开展 3 天以上的连续流量观测。 2、水质：现场采样送至实验室检测 CODcr 和氨氮。水质检测要求：（1）24h 内取样频次不少于 3 次；（2）时间间隔不少于 4h；（3）检测时间应包括用水高峰期和用水低峰期。
3	污水井水量监测及水质检测	100	组	
4	雨水管道临封临排	20	处	当检查井水位高于管道顶时，难以通过上述方法判断，需通过临封临排的方法。应在工作日和非工作日，对管网两端进行封堵，通过临时排水设施将封堵段管网内的水排至相应市政管道，后通过目视或者水量水质监测进行判定。
5	污水管道临封临排	20	处	