

# 溧阳市城区河道综合整治提升工程 3-4#地块排水调查项目

## 政府采购合同

甲方:溧阳市水利局

签订地点:溧阳

乙方:茂拓环境科技(江苏)有限公司

签订时间:2022年 月 日

依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》以及有关法律、法规的规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,甲乙双方经协商一致,订立本合同。

### 一、项目清单及合同金额

1. 项目编号:立诚采标磋[2022]12号

2. 项目名称:溧阳市城区河道综合整治提升工程 3-4#地块排水调查项目

3. 具体内容:根据《江苏省城镇排水管网排查评估技术导则》,按照“四位一体”排查方法,在已有管网测绘的基础上对 3-4#两个地块内市政雨污水管网及排水户(公共建筑及企事业单位、居民小区等)内部管网排水情况进行全面调查。详见下表:

序号	工作内容	排查面积(平方公里)	单价(元/平方公里)	小计(元)
1	溧阳市污水提质增效 3#达标区排水调查	3.79	104540	396206.6
2	溧阳市污水提质增效 4#达标区排水调查	4.36	104540	455794.4
合计		852001 元		

4. 合同金额:人民币 852001 元(大写:捌拾伍万贰仟零壹元整)。

5. 合同履行期限:30 日历天

### 二、付款方式及期限

1. 合同签订后预付合同价款的 10%,完成全部工作内容并出具成果资料,经甲方审核通过后 1 个月内付清(无息)。

2. 本项目采用固定单价,排查面积按实结算。

固定单价合同在项目决算时不作任何调整,包括所有政策性调整。其中所

有发生的费用，乙方自行承担，结算中不作任何调整。

**本工程最终结算价按实际相应排查面积乘以相应成交单价；若由于排查面积的增加，导致最终的结算价超过采购文件设定的最高限价，则最终结算价按采购文件设定的最高限价结算。**

三、服务地点：甲方指定地点。

四、服务内容及相关要求

#### **一) 商务要求**

调查工作结束 1 个月内，提供排水情况调查表；排水户雨污混接点调查表、排水户调查 CAD 图等。

#### **二) 技术要求**

1、根据《江苏省城镇排水管网排查评估技术导则》，按照“四位一体”排查方法，在已有管网测绘的基础上对 3-4#两个地块内市政雨污水管网及排水户（公共建筑及企事业单位、居民小区等）内部管网进行全面调查。

##### **1) 小散乱调查工作内容与要求**

###### **1.调查范围**

“小散乱”排水户排水源头至市政管网入口之间的全部排水点、排水管道、检查井和排水预处理设施（化粪池、隔油池、沉淀池、毛发收集器等）等排水设施。

###### **2.调查内容**

- (1) 排水户性质、名称、污水类型、水质水量等情况；
- (2) 排水户污水排放（出）口：位置、数量、口径、错接、混流等情况；
- (3) 排水户内部雨、污管道和排水预处理设施基础资料、运行维护情况等

###### **3.现场调查**

在已收集资料的基础上，按照调查内容进行现场踏勘，开展现场调查。以真实客观反映排水设施运行现状为原则，及时做好现场信息收集（照片、表格等）相关工作。

调查前期宜采用快速排查的方法，结合日常养护管理、有关热线投诉、排水管网排查与检测成果、各地管网规划与建设情况、地理信息系统（GIS）等，快速找出大致问题点后，再进行详细的入户调查。

#### 4.入户调查成果

入户调查成果应以调查报告的形式体现，内容如下：

调查报告包括“小散乱”排水调查的调查范围、调查时间、调查内容和调查结果。调查报告应附现场记录原始表和现场照片。

原始调查记录表按一户一表填写。每一户调查应提供周边环境和设施排水情况照片 2~3 张。

调查成果能够反映“小散乱”排水点的数量、排水管径、类别、排出水类别、水量及存在的主要问题等。对于因客观原因无法调查的点位或存在特殊情况的点位应予以说明。

#### 2) 公共建筑及企事业单位调查工作内容及要求

##### 1. 分类

公共建筑和企事业单位庭院排水主要分为以下几类：

##### (1) 庭院雨水

指降雨过程中庭院范围内产生的雨水。

##### (2) 庭院污水

A.生活污水：指包括卫生间污水和洗浴污水在内的日常生活污水；

B.餐饮污水：指职工食堂和营业餐厅产生的含油废水排水；

C.医院污水：指医院生产的含有病原体、重金属、消毒剂、有机溶剂、酸、碱以及放射性等污水；

D.实验室污水：指实验室卫生保洁、实验设备清洗等过程中产生的综合污水排水，不含实验废液（需单独收集，不可排放）；

E.其他污水：指除上述 4 类污水以外的庭院污水。

##### 2. 调查内容

(1) 建成区范围公共建筑和企事业单位庭院排水名录：按所属类型绘制成表；

(2) 庭院内所有雨水管网及其附属设施：庭院内雨水管道规格及走向、雨水检查井规格及数量、管网破损情况、检查井错混接情况、总排口位置及数量、排水许可证等；

(3) 庭院内所有污水管网、污水处理设施及相关附属设施：庭院内污水产生点、污水管网规格及走向、污水检查井规格及数量、管网破损情况、检查井错混接情况、污水预处理设施情况、总排口位置及数量、排水许可证等。

### 3.调查方法

#### (1) 名录确认

通过现场实地调查,明确建成区范围公共建筑和企事业单位名录及庭院范围。

#### (2) 收集资料

在名录确认的基础上,收集各公共建筑和企事业单位排水设计资料、现状资料、维护管理档案等。

a.设计资料包括:管网和设施设计文件等;

b.现状资料包括:管网竣工档案、管网勘测资料、地形图等;

c.维护管理档案包括:相关单位对管网的养护管理、对设施的运营维护、排污相关手续等资料。

通过分析收集的资料,掌握调查范围内的各项调查内容,初步判断庭院排水系统存在的问题。

### 4.现场调查

通过潜望镜(QV)等专业设备,结合人工进行现场调查,根据调查结果复核前期收集的资料,与收集资料不符合的,现场记录,后期进行更正。前期未收集到的资料通过现场调查补充。

#### (1) 排水管网及检查井调查

①根据前期收集到的资料,通过现场调查方式核实排水管道的管材、管径、走向,排水检查井规格及数量是否属实,对于不属实的部分拍照取证。

②对未收集到资料或者资料不全的庭院,通过现场调查补充。

③通过现场调查完成排水管网及检查井草图绘制,确定检查井错混接情况,形成排水管网信息表。

#### (2) 总排口调查

根据现场调查完成的排水管网及检查井草图,核实总排口数量及位置,确认排水许可证办理情况。

#### (3) 污水预处理设施调查

对于存在污水预处理设施的庭院,需要现场调查污水预处理设施建设及运营情况。核实污水处理设施是否具有正规设计资料并按照设计资料建设、是否正常运行、处理后排水水质是否满足接管要求。

### 5.调查成果

各公共建筑和企事业单位庭院排水调查成果由调查图纸、调查记录表组成,

应包括排水管网及检查井、总排口、等信息。

(1) 调查图纸：同一调查区域应采用相同坐标系和高程系统，比例宜采用1:500 或 1:1000。

(2) 调查记录表：对现场调查进行记录，形成调查记录表。

### 3) 住宅小区排水调查内容与要求

1.基本信息，包括小区名称、建设年代、户数、人口、日均用水量等。

2.排水情况，包括排水体制、内部管网分布情况、化粪池设置及运行情况、节点井数量、位置和水质特征。

3.建筑雨水立管分布情况及雨污混接情况，包括顶楼自建阳光房的生活污水、阳台洗衣污水、厨卫污水、地下（半地下）车库污水接管情况等。

4.沿街商铺业态、排水许可证办理、隔油池或沉淀池等污水预处理设施设置及运行情况。

5.对内部管网进行调查。

建立小区排水信息表，主要包括小区雨污水管网现状情况、阳台水排水情况、地库排水私接情况等，记录小区现场混错接点。补充完善居民小区内部雨污水管网排水情况图，绘制居民小区总排口接入市政管网位置等，补充完善已有测绘资料。

### 4) 工业企业排水调查内容与要求

1.基本信息，包括名称、建设年代、加工产品的类型及产量、工业用水量、生活用水量等。

2.排水情况，包括排水许可证办理情况、内部管网建设情况、排水体制、预处理设施的运行情况、节点井数量、位置、等。

3.对内部管网进行调查。

建立工业企业排水信息表，主要包括工业企业雨污水管网现状情况、预处理设施运行情况等，记录工业企业混错接点。补充完善工业企业内部雨污水管网排水情况图，绘制工业企业总排口接入市政管网位置等，补充完善已有测绘资料。

五、甲方应及时向乙方提供下列文件资料，并对其准确性、可靠性负责。

1.提供工程任务委托书、技术要求和范围。

2.提供工作范围已有的技术资料。

六、乙方向甲方提交排水户调查等成果资料，并对其质量负责。乙方负责向

甲方提交纸质版成果资料一式五份，电子版成果资料一式一份，电子版原始资料一式一份。

## 七、违约责任

1. 合同履行期间，由于工程停建而合同中止或甲方要求解除合同时，甲方应对乙方已完成的有效工作量支付相应费用。

2. 乙方应按合同约定的工期完工，每逾期支付一天，应承担合同总金额千分之二元的逾期违约金，逾期超过 30 天以上时，甲方有权解除合同，乙方应承担合同总价 20%的违约金，违约金累计计算。

## 八、其他要求：

1. 如乙方提供的成果资料质量不合格，乙方应无偿予以补充完善使其达到质量合格。如乙方未能在甲方要求的时间内完成上述整改，则该部分工作量不予结算，且甲方有权向乙方追偿因此产生的损失。

2. 乙方应对提交的成果真实性、合法性、准确性负责，否则应承担由此产生的全部责任。

3. 在现场工作的乙方人员，应遵守甲方的安全生产、文明施工及其它有关的规章制度，承担相关资料保密义务。乙方应对现场人员的人身和财产安全负责，甲方对此不承担任何责任。如发生相关事故导致甲方受到索赔的，甲方有权在赔偿后向乙方进行全额追偿。

4. 乙方应确保提交甲方的成果不侵犯任何第三方的知识产权、商业秘密等，否则应承担全部责任。

## 九、争议

双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的违约行为进行及时的协商解决，如不能协商解决可向合同签约地法院通过法律诉讼解决。

## 十、合同标的追加处理

1. 在本合同履行中，甲方需要追加与本合同相同服务的，在不改变其他条款的前提下，可与乙方协商签订补充合同，但所有补充合同的金额不得超过本合同的百分之十。

2. 补充合同须采用书面形式。

十一、本项目的采购文件、投标文件、中标通知书、补充文件等是本合同的附件，与合同具有同等的法律效力。

十二、本合同自签订之日起生效。本合同一式五份，甲乙双方各执贰份，送代理机构备案一份。

甲方（印章）：

法人代表（签字）：

委托代理人（签字）：

地址：

电话：

开户银行：

账号：



乙方（印章）：

法人代表（签字）：

委托代理人（签字）：

地址：

电话：

开户银行：

账号：

