

# 采购需求

## 一、项目概述

随着我国改革开放的深入和市场经济的发展,汉中市汉台区经济建设和社会事业步入高速发展的轨道。城市内部分排水设施也开始渐渐完善,但还存在不足之处。相对于区域的发展,市政公用排水设施建设相对滞后,给大城区开发带来不利影响,不能适应人口增长和经济快速发展的需要。

按照国家、陕西省、汉中市《城镇污水处理提质增效三年行动实施方案(2019-2021年)》总体要求:围绕“南水北调”、“引汉济渭”的历史任务,加快补齐城镇污水收集处理设施短板,进一步提升我市城镇污水收集、处理系统效能。到2021年底,全市中心城区和县城建成区基本无生活污水直排口,基本消除城中村、老旧城区和城乡结合部生活污水收集处理设施空白区,确保黑臭水体“零记录”,城市生活污水集中收集效能显著提高,稳步推进县城污水处理提质增效工作。

2021年4月,国务院办公厅提出《关于加强城市内涝治理的实施意见》(国办发〔2021〕11号)中提出,实施管网建设与改造。改造易造成积水内涝问题和混错接的雨污水管网,修复破损和功能失效的排水防涝设施;因地制宜推进雨污分流改造,暂不具备改造条件的,通过截流、调蓄等方式,减少雨季溢流污染,提高雨水排放能力。

汉台区现有污水管网存在家底不清、混错接以及满水运行,项目实施范围内排水管道淤积、破损现象突出,造成污水厂雨季处理能力不足的同时,处理效能下降,容易产生雨天污水冒溢等问题。因此,迫切需要对城区排水系统开展勘察、检测工作,查明雨污水混错接点、破损、淤堵等问题,严控安全质量进度,赶尽“外水”,收齐“污水”,有利于全面掌握本检测区内排水管线的相关信息,进而加快排水管网建设和污水的收集,优化雨、污水管网结构,完善城市排水、排污功能,提升污水收集效率。

## 二、技术标准

1、《城市地下管线探测技术规程》CJJ61-2017;

- 2、《城市测量规范》CJJ/T8-2011；
- 2、《城市黑臭水体整治-排水口、管道及检查井治理技术指南（试行）》（住房和城乡建设部 2016 年 8 月）；
- 3、《城镇排水管道检测与评估技术规程》CJJ181-2012；
- 4、《城市排水防涝设施普查数据采集与管理技术导则》（试行）；
- 5、《室外排水设计规范》GB50014；
- 6、《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268；
- 7、《市政排水管渠工程质量检验评标标准》CJJ3-90；
- 8、《工程测量规范》GB50026；
- 9、《给水排水工程构筑物结构设计规范》GB50069；
- 10、《建筑灭火器配置设计规范》GB50040；
- 11、《环境影响评价技术导则》HJ/T-2016；
- 12、《水利水电工程设计防火规范》SDJ278。

### 三、工程范围及工程量

- 1、项目地点：汉中市汉台区。
- 2、项目范围：本次实施范围，汉台区北至铁路线，东至东一环路，南至滨江路，西至兴元路、西环一路、西环路，约 17 平方公里，范围内的主干道排水管网、背街小巷，总长度预估约 350 公里。

### 四、服务内容

为实现汉台区内污水全覆盖、全收集、全处理的城镇污水系统提质增效的目标，坚决落实城镇污水处理提质增效精准攻坚行动要求，进一步提升污水管网系统运行管理水平，有效解决管网破损、溢漏等核心问题的有力举措。对污水管网的功能性和结构性状况进行全面“体检”，为查清错接、混接和渗漏等问题，开展普查、清淤、检测等工作。重点推进污水系统外水排查，坚决杜绝自来水、河水、地下水、雨水、施工排水等“外水”进入污水管网，全面开展污水系统提质增效“挤外水”工作，有效提高污水系统收集效能。

#### 1、管网测绘

对项目实施范围内排水管网的位置坐标、埋深、流向、管径、管材、连接关系等信息进行勘查，形成地下排水管网一张图。

## 2、市政管网检测

对项目实施范围内市政排水管网利用 CCTV、QV 等设备对管网进行健康度检测。

## 3、市政管网清淤

为满足检测需要对项目实施范围内部分市政排水管网进行封堵、导水、清淤。

## 4、混错接调查

对项目实施范围内市政排水管网检测，查清错接混接点、雨污混接点等。为汉台区的混错接改造以及后续管网修复提供数据支撑。

## 5、雨污水管道降水

为满足检测需要对项目实施范围内部分市政排水管网进行封堵降水。

6、为满足检测需要对项目实施范围内部分市政排水管网进行洗管。

# 五、资料要求

### 一、成果资料：

1、管网普查:提交管网普查成果图 (CAD)，包含道路名称、管道位置、管线材质、管径、井位地面标高、管线埋深（管底埋深）、流向、井盖材质、井盖尺寸、井室材质、防坠网，井位编号及井位性质，混错接点位布置图 dwg 格式；

2、管网检测：提交管网检测与评估报告及影像资料。

### 二、数据类资料：

1、管道状况评估缺陷表（数据）

2、排水管道检测成果表（数据）

3、检测录像数据

4、管道缺陷照片数据

5、混接点数据结构表（数据）