# 采购需求

1. **项目概况**

1.项目名称：五指山市城区排水管网溯源测绘调查工作

2.项目编号：HNLX2023-1018

3.预算金额：2,667,100元，超过预算金额为无效报价。

4.采购内容：对城区及并入管网周边村庄总长约300公里的排水管网开展溯源测绘调查工作。

5.交付时间：合同签订之日起90日历天。

6.交付地点：采购人指定地点

7. 服务质量要求：达到合格标准

8.付款条件：采购双方签订合同时另行约定。

9.验收要求：对照磋商文件要求、响应文件服务要求、采购合同和国家行业标准进行验收。

1. **测量范围及技术要求：**

**（一）地形图测量**

测量范围：

 本次项目需要测量的有：本次箱涵及进入箱涵的支管（沟）所延伸至末尾的范围。需要调查的沿线范围，要求查明范围内的测量控制点、建筑物、现状高压电杆、地下管线、古树及其它设施、交通及附属设施、水系以及地理名称注记等，其深度应满足详测要求。

设计范围内的每个小区的围墙边界需标注清楚。

测量地形比例：地形图测量比例为1：500。

地形图测量严格按照相应测量规范执行。

测量采用大地2000坐标系，国家85高程基准。

成果提交：正式盖章的图纸和相应的电子地图。

**（二）设计内容测量范围内管线的数据测量**

1、对箱涵进行溯源调查，详细调查所有进入箱涵的排水口，查清排入箱涵的排水口是雨水还是污水，还是雨污混合（排水口纯在四种情况：1、排水口是纯雨水口，没有污水混入，则现状排水口不下雨的时候因是干的，相应的地面上的沿线井盖因标有“污”字样；2、排水口是纯污水，则相应的地面上的沿线井盖因标有“污”字样；3、排水口是雨水口，但有污水接入；排水口是污水口，但是有雨水管线接入），标清排水口的位置、管径大小、高程（地面/管底）、排水口流水情况。

2、对排水口进行溯源调查

对排入箱涵的排水口管线进行溯源调查，沿箱涵的排水口管延伸出去，查清是有那个小区接入的，详细调查排水管线的情况，检查井位置、管径大小、管材、管道埋深、排水沟断面、流向标示，水接入点等。

需特别注意：

如排入箱涵的排水口是雨水管，需特别调查出雨水管整条管线中错接入的污水，标示出污水接入点，污水接入管径大小、埋深、管材等情况。

如排入箱涵的排水口是污水管，则需另查清污水管的污水接入点，化粪池位置，有无雨水管错接入，如有则标示雨水管接入点，雨水接入管径大小、埋深、管材等情况。

3、对调查箱涵及排水口管线范围内现有的如电力、给水、燃气、电信、排水等相关管线作详细调查，主要标明各管线的位置。

4、对整条箱涵进行拍照录影，特别是排水口需有清晰的录影，QV影像结果保存电子版。

5、成果提交：提交1：500彩色现状地形图，管线调查成果图，QV影像成果，正式盖章的书面资料和电子文件（电子文件格式详见后附数据格式）。

**（三）技术要求**

1. 严格按照国家现行的规程、规范进行测量，并提交测量成果。
2. 测量单位进行测量作业时必须钉设控制桩,以便于下一步工作的进行提供基础资料（如施工交桩等），并负责进行施工前现场交桩。

**（四）提交成果**

1. 测量技术报告。
2. 溯源调查报告。
3. 导线点、水准点成果表。
4. 带状地形图。
5. QV影像。
6. 测量成果包括盖章的正式文本资料和对应的电子文件。
7. 地下管线测量资料成果。

其它要求的测量资料成果。