第二章采购需求

1. 采购内容及要求

淅川县水利局淅川县2025年山洪灾害防治项目：

1 外业调查

1.1 跨沟道路、桥涵和塘（堰）坝调查

对跨沟道路或桥涵、塘（堰）坝进行补充和更新调查，沿跨沟道路、桥涵、堰坝中心线测量河道断面，获取跨沟道路或桥涵结构、几何特征，并拍摄照片。结合流域孕灾环境，调查、判断跨沟道路或桥涵自身结构和流木、枯枝、漂石、滚石等松散固体物的可能最大阻水程度。

1.2 沟滩占地情况调查

调查沟道及两侧滩地施工占地、厂房、建筑等建设物占地情况，填报建筑类型、占用占地范围、居民人数等信息，测量建筑物断面和构筑物几何参数及河道断面，并拍摄照片，结合最新时相高分辨率遥感影像在工作底图上标注其位置和范围。

1.3 多支齐汇调查

调查影响防治对象的上游或附近的流域水系情况，调查主要沟道数量、分布、汇流关系和跨行政区情况，沟道数量为穿越或汇入防治对象区域的沟道数量，统计对集镇和村落等防治对象有直接快速汇流影响的支流数量，测量保护对象成灾水位处沟道断面，并拍摄照片。

1.4 干流顶托调查

保护对象附近存在较大江河，调查大江河发生大洪水（50年一遇）、特大洪水（100年一遇）或历史上最大洪水的顶托情况，调查保护对象成灾水位断面处无上游来水情况下外洪顶托对应的水位、保护对象成灾水位断面处过水能力。测量保外洪顶托影响范围内的沟道断面，并拍摄照片。

1.5 其他隐患类型调查

调查保护对象附近沟道束窄、沟道急弯或者地处低洼地带等天然存在的情况，调查可能因临河滑坡体滑落堵塞河道、泥石流等情况，测量沟道断面信息、并拍摄照片。

2 分析计算

2.1 阻水面积比例计算

计算施工、厂房、建筑等对象所挤占的无效果水面积占全断面面积的百分比

2.2 干流顶托分析

根据控制断面成灾水位推算成灾流量，结合控制断面过流面积变化情况，重新确定临界雨量（水位）和预警指标

2.3 雍水影响分析

分析跨沟道路或桥涵完全阻水情况下上游洪水淹没范围，以及可能因洪水改道对周边区域的影响；

2.4 溃决洪水影响分析

分析跨沟道路、桥涵以及塘（堰）坝溃决洪水在下游的防治对象处的洪峰流量，并结合其他支沟洪水信息，分析确定洪水位和淹没范围；

2.5 洪水改道及漫溢影响分析

针对阻水壅水点以上两岸较低地点溢流洪水或者堤岸漫溢溃决洪水，分析可能受影响的防治对象。

3.本次服务范围及流域面积

