

采购包 1:

标的名称: 陕北黄河流域水土保持措施复核

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、项目概况</p> <p>通过遥感影像判别、野外现场验证、数据分析评估等手段,掌握我省陕北黄河流域重点县(区)主要面状水土保持措施的位置、面积、保存情况等,进一步提高年度水土流失动态监测工作中水土保持措施专题信息提取的精度,确保动态监测成果更加客观准确地反映我省水土保持治理成效,为按期实现我省水土保持率目标值、推动新时代水土保持高质量发展提供有力支撑保障。</p>
2		<p>二、采购内容</p> <p>复核“十三五”以来我省陕北黄河流域 32 个县(区)主要面状水土保持措施的现状,评估水土保持措施的治理成效,提出改进水土流失动态监测工作的建议。完成陕北黄河流域水土保持措施复核报告,并汇总项目资料及完成项目总体报告。成果需符合水利部水土保持监测中心《水土流失动态监测技术指南》要求。</p> <p>(一)前期准备和内业判定</p> <p>1、收集整理基础资料:收集“十三五”以来我省水土保持重点工程的基础资料,包括计划文件、实施方案、批复、矢量图斑、验收意见等,以及我省最新年度水土流失动态监测成果等。</p> <p>2、确定复核区域范围:综合分析各县(区)土地利用现状、水土流失现状、水土保持重点工程分布等情况,确定县(区)的复核范围,特别是复核“有措施有水土流失”的区域。</p> <p>3、制定工作方案:根据复核的目标和任务,编制工作方案,包括复核方法、复核对象、复核区域范围、技术路线、工作流程、人员配置、进度安排等。</p> <p>4、组织技术力量和设备:组建专业的现场复核团队,配备必要的仪器设备和交通工具,接收、处理和配准项目范围的亚米级卫星影像。</p> <p>5、内业初步判定:应用高分辨率遥感影像,结合治理措施矢量图斑和水土流失动态监测成果,通过叠加分析,初步判定复核区域的水土保持治理措施的完成情况、图斑位置和范围、土壤侵蚀等级、是否进行现场复核等。</p> <p>(二)现场复核</p> <p>1、实地调查取证:按照复核方案和技术要求,对复核区域内的需复核图斑进行实地调查,确认图斑的位置、土地利用类型、治理措施类型、保存情况等,并进行拍照。</p> <p>实地调查取证工作的要求如下:①根据徐复核图斑分</p>

	<p>布情况和道路，先设计好工作路线。②到达调查底图上标注的疑问图斑位置，实地进行拍照，并做好记录。③对不够采集指标的图斑（小于遥感影像的最小图斑分辨标准），合并至周围主要措施图斑中。</p> <p>2、现场测绘：采用无人机对无法抵达现场的需复核区域进行航拍，在电子底图上标注措施图斑的位置、范围、措施类型、保存情况等。</p> <p>3、影像处理：处理现场航拍测绘的影像。按照《水土流失动态监测技术指南》的制图规范，在ArcGIS操作系统中勾绘复核图斑（包括调查底图上标注图斑和现场测绘图斑）的矢量边界。</p> <p>（三）数据分析和成果咨询</p> <p>1、整理复核数据：将内业判定和现场复核得到的数据进行整理、分类、汇总、统计等，对复核水土保持措施图斑的工程措施因子赋值进行修正，重新计算图斑的土壤侵蚀模数、划定水土流失强度等级。</p> <p>建立项目文档，准确记录项目的进展情况、遇到的问题及解决方案等关键信息，确保项目资料齐全且易于追溯，为项目的管理和问题解决提供有力的保障。</p> <p>将资料整理成果按目录分级存放。一级目录命名方式：**县（区）水土保持措施复核汇总资料；二级目录下包括矢量图斑（shp格式）、汇总表、复核照片等。</p> <p>2、分析评估：对整理好的数据进行统计学分析和制作图表等，评估复核水土保持措施的治理成效，提出改进水土流失动态监测工作的建议等。</p> <p>3、成果咨询：召开专家咨询会，审核复核成果。</p> <p>（四）报告编写和项目验收</p> <p>1、编写项目报告：整编项目成果，编写项目技术报告和总结报告。</p> <p>2、项目竣工验收：将项目技术报告和总结报告提交给项目主管部门，申请竣工验收。</p>
3	<p>三、项目范围</p> <p>榆林市（榆阳区、横山区、神木市、府谷县、靖边县、定边县、绥德县、米脂县、佳县、吴堡县、清涧县、子洲县）；延安市（宝塔区、延长县、延川县、子长市、安塞区、志丹县、吴起县、甘泉县、富县、洛川县、宜川县、黄龙县、黄陵县）；铜川市（耀州区、宜君县）；咸阳市（旬邑县）；宝鸡市（陈仓区、陇县、麟游县）；渭南市（韩城市）。</p>

4		<p>四、项目任务</p> <p>重点复核“十三五”以来我省陕北黄河流域实施的以面状治理措施为主水土保持重点工程治理措施的位置、范围、保存情况等，包括坡耕地水土流失综合治理工程、小流域综合治理工程、生态清洁小流域、京津风沙源、塬面保护等工程的水平梯田和坡式梯田、有整地措施的造林和种草等，以及淤地坝已淤地情况。</p> <p>根据复核结果，评估水土保持措施的治理成效，提出改进水土流失动态监测工作的建议。</p>
5		<p>五、最终成果要求</p> <p>1、按照《陕西省水土保持措施复核任务书》全面完成项目任务，形成项目技术报告和总结报告，成果需符合水利部水土保持监测中心《水土流失动态监测技术指南》要求。</p> <p>2、成果文件份数</p> <p>(1) 成果纸质本册 4 套，或按照采购人要求提供。</p> <p>(2) 成果电子版文件 1 套。</p>

采购包 2:

标的名称：陕南长江流域水土保持措施复核

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、项目概况</p> <p>通过遥感影像判别、野外现场验证、数据分析评估等手段，掌握我省陕南长江流域重点县（区）主要面状水土保持措施的位置、面积、保存情况等，进一步提高年度水土流失动态监测工作中水土保持措施专题信息提取的精度，确保动态监测成果更加客观准确地反映我省水土保持治理成效，为按期实现我省水土保持率目标值、推动新时代水土保持高质量发展提供有力支撑保障。</p>
2		<p>二、采购内容</p> <p>复核“十三五”以来我省陕南长江流域 18 个县（区）主要面状水土保持措施的现状，评估水土保持措施的治理成效，提出改进水土流失动态监测工作的建议。完成陕北黄河流域水土保持措施复核报告，并汇总项目资料及完成项目总体报告，成果需符合水利部水土保持监测中心《水土流失动态监测技术指南》要求。</p> <p>(一) 前期准备和内业判定</p> <p>1、收集整理基础资料：收集“十三五”以来我省水土保持重点工程的基础资料，包括计划文件、实施方案、批复、矢量图斑、验收意见等，以及我省最新年度水土流失动态监测成果等。</p>

2、确定复核区域范围：综合分析各县（区）土地利用现状、水土流失现状、水土保持重点工程分布等情况，确定县（区）的复核范围，特别是复核“有措施有水土流失”的区域。

3、制定工作方案：根据复核的目标和任务，编制工作方案，包括复核方法、复核对象、复核区域范围、技术路线、工作流程、人员配置、进度安排等。

4、组织技术力量和设备：组建专业的现场复核团队，配备必要的仪器设备和交通工具，接收、处理和配准项目范围的亚米级卫星影像。

5、内业初步判定：应用高分辨率遥感影像，结合治理措施矢量图斑和水土流失动态监测成果，通过叠加分析，初步判定复核区域的水土保持治理措施的完成情况、图斑位置和范围、土壤侵蚀等级、是否进行现场复核等。

（二）现场复核

1、实地调查取证：按照复核方案和技术要求，对复核区域内的需复核图斑进行实地调查，确认图斑的位置、土地利用类型、治理措施类型、保存情况等，并进行拍照。

实地调查取证工作的要求如下：①根据徐复核图斑分布情况和道路，先设计好工作路线。②到达调查底图上标注的疑问图斑位置，实地进行拍照，并做好记录。③对不够采集指标的图斑（小于遥感影像的最小图斑分辨标准），合并至周围主要措施图斑中。

2、现场测绘：采用无人机对无法抵达现场的需复核区域进行航拍，在电子底图上标注措施图斑的位置、范围、措施类型、保存情况等。

3、影像处理：处理现场航拍测绘的影像。按照《水土流失动态监测技术指南》的制图规范，在ArcGIS操作系统中勾绘复核图斑（包括调查底图上标注图斑和现场测绘图斑）的矢量边界。

（三）数据分析和成果咨询

1、整理复核数据：将内业判定和现场复核得到的数据进行整理、分类、汇总、统计等，对复核水土保持措施图斑的工程措施因子赋值进行修正，重新计算图斑的土壤侵蚀模数、划定水土流失强度等级。

建立项目文档，准确记录项目的进展情况、遇到的问题及解决方案等关键信息，确保项目资料齐全且易于追溯，为项目的管理和问题解决提供有力的保障。

将资料整理成果按目录分级存放。一级目录命名方式：****县（区）水土保持措施复核汇总资料**；二级目录下包括矢量图斑（shp格式）、汇总表、复核照片等。

2、分析评估：对整理好的数据进行统计学分析和制作图表等，评估复核水土保持措施的治理成效，提出改进水土流失动态监测工作的建议等。

		<p>3、成果咨询：召开专家咨询会，审核复核成果。</p> <p>(四) 报告编写和项目验收</p> <p>1、编写项目报告：整编项目成果，编写项目技术报告和总结报告。</p> <p>2、项目竣工验收：将项目技术报告和总结报告提交给项目主管部门，申请竣工验收。</p>
3		<p>三、项目范围</p> <p>汉中市（南郑区、洋县、西乡县、宁强县、镇巴县）；安康市（汉滨区、石泉县、紫阳县、平利县、镇坪县、旬阳市、白河县）；商洛市（商州区、丹凤县、商南县、山阳县）；宝鸡市（凤县、太白县）。</p>
4		<p>四、项目任务</p> <p>重点复核“十三五”以来我省陕南长江流域实施的以面状治理措施为主水土保持重点工程治理措施的位置、范围、保存情况等，包括坡耕地水土流失综合治理工程、小流域综合治理工程、生态清洁小流域、增发国债项目等工程的水平梯田和坡式梯田、有整地措施的造林和种草等。</p> <p>根据复核结果，评估水土保持措施的治理成效，提出改进水土流失动态监测工作的建议。</p>
5		<p>五、最终成果要求</p> <p>1、按照《陕西省水土保持措施复核任务书》全面完成项目任务，形成项目技术报告和总结报告，成果需符合水利部水土保持监测中心《水土流失动态监测技术指南》要求。</p> <p>2、成果文件份数</p> <p>(1) 成果纸质本册4套，或按照采购人要求提供。</p> <p>(2) 成果电子版文件1套。</p>