采购需求

1. 项目概况

项目名称:白沙黎族自治县青松乡牙打河小流域治理项目工程设计费、工程测量费

拟建地点:青松乡牙打河小流域治理项目位于青松乡打炳村委会

建设内容: 河道治理工程、灌溉工程、田间道路工程、其他工程。

建设规模:牙打河小流域总面积为17.20km2，本项目综合治理牙打河流域内农田面积为243亩。

建设目标: 按照农业高质量发展要求，推动藏粮于地、藏粮于技，以提升粮食产能为首要目标，聚焦重点区域，统筹整合资金，加大投入力度，完善建设内容，加强建设管理，突出抓好耕地保护、地力提升和高效节水灌溉，大力推进高标准农田建设，加快补齐农业基础设施短板，提高水土资源利用效率，切实增强农田防灾抗灾减灾能力，为保障国家粮食安全提供坚实基础。

招标金额:66.76万元

服务期限：自合同签订之日起180日历天。

服务地点：采购人指定地点。

付款方式：按照合同约定的付款方式付款。

质量要求：符合国家、省、白沙黎族自治县的政策、规范（办法）、技术标准要求等规定，达到合格标准。

1. 平面功能布置

牙打河是石碌河一级支流，牙打河河口距离石碌水库库区约19.5km。本项目治理牙打河总长2316米（包括两岸农田修复），其中干流长1243米，支流长1073米。

现状存在的主要问题是淤积严重、局部河段过窄，杂草杂树丛生，导致河道排涝能力不强，两岸田地容易受涝灾。结合河道现状，整治措施主要是河道清淤清障、局部拓宽、岸坡硬化和相关建筑物配套。

考虑项目区土地资源较为宝贵，所以河道整治在满足行洪能力的基础上，尽量少占用土地。局部较窄处进行拓宽，并对河底进行清淤清障。

项目区水源分成3个区域进行灌溉，牙打1#田洋134亩耕地、牙打2#田洋32亩耕地、打贺二组田洋77亩耕地完善灌溉系统。

1. 河道设计

（1）控制投资：根据白沙县目前的经济实力和社会发展状况，护岸在满足防冲要求，保证坚固耐久的前提下，尽量控制工程投资。

（2）就地取材：河道天然石料料丰富，岩质较好，是筑堤材料的主要来源。

（3）外型美观：尽量做到新旧堤型一致，不同大小的断面和谐连接，体现以人为本、人水和谐的设计理念。

（4）根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252—2017）和《防洪标准》（GB50201-2014）规定，本项目区位于三个自然村之间，居住人口比较少，故防洪标准取10年一遇。根据《堤防工程设计规范》（GB50286—98）的规定，堤防工程级别为5级。

1. 灌溉工程设计

水稻是本项目区的主要粮食作物之一，播种面积大，是需水量最大的作物。目前以常规浸灌为主，水田长期泡水，致使项目区水长流不止，水量浪费严重。在水资源日趋紧张的今天，推广节水灌溉且保证水稻高产是一种必然趋势。

（1）水稻泡田期采用浅水泡田，不仅可以节省灌水量，还利用土壤增湿保温，提高土壤肥力，促进秧苗返青，一般在耕地后浅水泡田，耕田地时泥块半浸半露，耙后保持湿润，增温后维持2cm浅水层至插秧，推广抛种技术。

（2）水稻生育期：采用“浅、薄、湿、晒”灌溉。根据水稻各生育期的需水和要求进行灌溉与排水，为水稻生长创造良好的生态环境，达到节水增产的目的。

（3）灌溉保证率达到90%。

1. 路网工程设计

尽量和项目区内原有道路衔接，同时为方便生产，考虑与附近村庄的道路相连接，以及为结合新农村建设，满足交通运输，农机行驶和田间生产及管理的要求，充分利用在原有道路进行设计。规划机耕路宽3.0m，两边路肩0.25m，利用原路肩结构，对原有路面进行平整，路基外运Ⅲ级土料填筑，分层压实后铺碎石150mm，边坡植草皮护坡。

1. 成果要求

1、设计方案规划合理，设计理念落地性强。

2、总平面图（布置合理）。

3、河道设计结构图、路网设计结构图、配套建筑物设计图。

4、初步设计报告合理。