

# 采购需求

## 一、项目概况

1.项目名称：昌江县石碌水库除险加固勘察设计

2.项目概况：石碌水库位于海南省昌江黎族自治县石碌镇东北五公里处的石碌河中下游，水库集雨面积 353.63km<sup>2</sup>，总库容 11955 万 m<sup>3</sup>，是一宗以灌溉为主，结合供水、发电、养鱼等综合利用的大（2）型水利工程。

主要建筑物包括主坝、南副坝、北副坝、新涵坝及新、老溢洪道、坝下输水涵管和坝后电站等组成。根据《防洪标准》（GB50201-2014）和《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）的有关规定，石碌水库属于大（2）型水库，工程等别为 II 等，主要建筑物为 2 级，次要建筑物 3 级，临时性建筑物 4 级。水库设计洪水标准为 100 年一遇，校核洪水标准为 2000 年一遇，下游消能防冲建筑物的设计洪水标准按 50 年一遇洪水设计。经安全鉴定，石碌水库大坝评定为三类坝。目前石碌水库大坝存在一定安全隐患，需尽快实施除险加固。

4.预算资金：673.00 万元。

5.资金来源：中央及省级资金

## 二、服务内容：

昌江石碌水库除险加固工程初步设计阶段的勘察、设计工作。

## 四、文件成果要求：

签订合同后 30 日历天内完成初步设计报告，并通过主管部门审查，取得初步设计批复；

## 五、服务期限：

初步设计周期为 30 日历天。

## 六、其他要求

满足设计任务书要求（附件 1）

# 附件 1

## 《设计任务书》

工程名称：

委托人：\_\_\_\_\_（以下简称“甲方”）

设计人：\_\_\_\_\_（以下简称“乙方”）

### 【初步设计任务书说明】

- 1、本设计任务书作为乙方石碌水库初步设计的主要依据。
- 2、乙方进行石碌水库初步设计时，必须遵照本书内容进行设计。乙方就具体问题可以同甲方进行沟遇，完善、补充设计任务书的相关内容。
- 3、本设计任务书的来尽事宜，乙方要遵照国家有关标准规范执行。

#### （一）工程概况

##### 1.1 项目概况

项目名称：昌江县石碌水库除险加固勘察设计

项目地址：海南省昌江黎族自治县石碌镇

##### 1.2 项目建设规模与内容

石碌水库是一宗以灌溉为主，结合供水、发电、养鱼等综合利用的大（2）型水库工程。水库集雨面积 353.63km<sup>2</sup>，总库容 11955 万 m<sup>3</sup>。石碌水库由主坝、南副坝、北副坝、新涵坝及新、老溢洪道、坝下输水涵管和坝后电站等组成。水库设计洪水标准为 100 年一遇，校核洪水标准为 2000 年一遇，下游消能防冲建筑物的设计洪水标准按 50 年一遇洪水设计。经水库大坝安全鉴定，石碌水库大坝评定为三类坝。本工程的设计任务是针对《安全评价报告》提出的问题，通过进

一步分析复核，确定采取针对性的除险加固措施，排除重要的工程隐患，使水库枢纽的功能达到设计标准，充分发挥水库的效益。

## （二）设计要求

### 2.1 设计依据

应满足中华人民共和国的法律、法规、水利行业设计标准、规范、规定以及地方其他有关设计标准、规范和规定。

### 2.2 设计范围

2.2.1 昌江县石碌水库除险加固工程初步设计和勘察。

### 2.3 设计内容

2.3.1 水文：工程所在流域的自然地理概况，包括气象、水文、泥沙、水质等资料情况，复核分析计算洪水、流量、水位等各项主要特征值及成果等。

2.3.2 工程地质：区域地质、工程区及建筑物场址的地质概况、主要地质问题及其结论性意见，天然料场及人工建筑材料勘查和试验的主要成果，确定岩土体物理力学参数等。

2.3.3 工程任务和规模：工程任务及规模论述，工程总体布局、建设内容和规模、调度运用原则和运行方式等。

2.3.4 工程布置及建筑物：工程等级、标准；工程总布置方案，方案比选；各主要建筑物的规模、布置、型式和主要尺寸、地基处理措施等；安全监测设计等。

2.3.5 机电及金属结构：主要机电设备的型式、数量和布置；接入电力系统、电气主接线、监控和通讯方式；主要金属结构及主要设备型式选型、数量和布置；采暖通风的主要设备型式和布置等。

2.3.6 消防设计：工程消防总体设计方案、工程消防设计和主要消防设施等。

2.3.7 施工组织设计：施工条件、料场选择；施工导流、截流标准与方案，主要建筑物施工方法；主要场内外交通、施工总布置、总工程量及主要建筑材料用量；施工进度安排及总工期等。

2.3.8 建设征地与移民安置：工程建设征地范围、原则、标准，主要实物成果，农村移民安置、城（集）镇迁建、工矿企业和专项的处理以及恢复建设和防护工程等规划设计等。

2.3.9 环境保护设计：环境保护措施、环境监测与管理等设计。

2.3.10 水土保持设计：水土流失防治责任范围、损坏水土保持设施面积、弃渣量、防治目标和水土保持总体布局；水土保持措施和施工组织设计；水土保持监测与管理等。

2.3.11 劳动安全与工业卫生：劳动安全和工业卫生的标准和防护措施设计；相关安全、卫生管理结构及设施配置等。

2.3.12 节能设计：建设项目能源消耗种类和数量、能源消耗指标、主要节能措施和效益等。

2.3.13 工程管理设计：工程管理单位类别、性质、机构设置、人员编制、管理及保护范围、主要管理设施、工程调度运用方式及工程安全监测等。

2.3.14 设计概算：设计概算的编制原则及依据、价格水平年和工程静态总投资、总投资及其投资构成等。

2.3.15 经济评价：建设项目背景、开发任务、规模、效益、建设内容、工期、项目性质、管理机构等；经济评价的基本依据和计算原则及评价。

2.3.16 各专业相关设计图纸，地质专题报告，设计概算附件等。

### （三）成本控制

该项目应考虑国家和地方相关政策的影响，符合水利行业设计标准，合理控制成本。

### （四）设计成果内容要求

设计服务须按项目所在地主管部门和甲方的要求完成，按规范要求提交昌江县石碌水库除险加固工程初步设计报告等。

### （五）设计进度要求

初步设计阶段：此阶段设计工作周期需30个日历天，自签订合同日起算。

注：本设计任务书若与现行国家及地方规范相冲突之处，请按照现行国家及地方规范执行。