

台山市白沙电排站安全鉴定服务项目 采购需求书

一、服务供应商资格（资质）要求

服务供应商应具备工程咨询单位乙级或以上资信证书(专业:水利水电)和工程勘察专业类(岩土工程(勘察)、工程测量)乙级。

二、服务内容和服务要求

台山市白沙电排站位于白沙镇，白沙水右岸。白沙电排站有4台1200ZLB-85型立式轴流泵，配套JSL-15-12型低压异步电动机，单机容量360kW，总装机容量1440kW，设计排涝流量为 $17.5\text{m}^3/\text{s}$ ，属中型泵站，III等工程，主要建筑物为4级，次要建筑物为5级。最高防洪外水位按30年一遇设计洪水位设计，按100年一遇洪水校核。

台山市白沙电排站改建工程于1995年完成初步设计，1995年6月广东省计划委员会出具了批复文件，1997年3月完成施工图设计。电排站于2001年建成投入使用。

白沙电排站建成至今已有23年，未进行全面的安全鉴定，因此，需要对白沙电排站进行一次全面安全鉴定。

本次安全鉴定范围包括包括建筑物、机电设备、金属结构等。安全鉴定工作内容主要有：现状调查分析、现场安全检测、区域的地形测量、勘察、工程复核计算分析、安全类别评定、安全鉴

定工作总结等。

（1）工程现状调查分析

工程概括，设计、施工及机组安装情况，泵站续建、配套和技术改造的情况，技术管理情况等基本情况；泵站建筑物和机电设备安全状态初步分析；根据初步分析结果，提出需进行现场安全检测和工程复核计算的项目，并提出对建筑物进行大修、加固的建议和对机电设备进行大修、改造或更新的建议。重点检查建筑物、机电设备和金属结构的隐蔽工程、薄弱部位和运行中发现缺陷的部位，形成工程现状调查分析报告。

（2）现场安全检测

工作内容主要为地基土、回填土的工程性质、防渗、导渗与消能防冲设施完整性、水上建筑的回弹及抽芯检测、碳化检测、钢筋锈蚀检测，机电及金属结构、监测设施的检测等。形成现场安全检测报告。

（3）工程复核计算分析

泵站工程复核计算包括泵站工程规模、建筑物、机电设备、金属结构等；应根据复核计算分析成果，对泵站建筑物、机电设备、金属结构等分别进行评价，并对泵站安全类别进行综合评价。

（4）地形测量

通过地形测量，检测现状的河道地形（便于了解泵站建成以后的河道演变情况）和建筑物现状轮廓。

（5）地质勘察

通过地质勘察，调查泵站各建筑物的地基土、填料土的基本性质，各建筑物土石结构和混凝土结构的完整性和强度。形成地质勘察报告。

3、台山白沙电排站安全鉴定工作最终成果

- ①《安全鉴定报告书》。
- ②《工程现状调查分析报告》。
- ③《现场安全检测报告》。
- ④《工程复核计算分析报告》以及相关附图。

三、合同履行地方和方式

合同履行的地点为台山市。

四、采购预算和公开选取方式

依据国家发展计划委员会<计价格[1999]1283号>文件，结合开展水库大坝安全鉴定工作的主要内业和外业工作内容及工作人员安排，对白沙电排站安全鉴定进行费用测算，结合当前市场调节价服务费基价为441400元。采购费用为：基价441400*（1-中选方案报价下浮率），报价下浮率区间为0%-20%。

选取方式为方案择优选取。

五、服务时间

合同签订生效后90个工作日内完成电排站安全鉴定工作。

六、成果提交，验收

- 1、供应商提供成果文件（安全鉴定报告及有关附件）

2、由采购商和供应商共同验收，水利部门出具相应的审查意见。

七、结算方式

具体结算方式以合同条款为准。

八、解决争议方式

对于合同履行中出现的纠纷，双方应协商解决。协商不成的，通过诉讼的方式解决。

台山市白沙镇人民政府

2026 年 3 月 30 日

