

台山市烽火角水闸重建工程水工模型 试验研究服务项目需求书

一、中介服务机构资格（资质）要求

1. 已在中国境内注册，在法律上、财务上独立，合法运作的独立法人，并已入驻广东省网上中介超市的企业、事业单位，且经营范围必须满足本次公开选取范围。

2. 具备水利行业工程咨询单位资信证书乙级或以上资质。

二、服务内容和 service 要求

1. 建设内容：台山市烽火角水闸重建工程主要内容对烽火角水闸进行重建，共 24 孔，单孔净宽 7.3m，总净宽 175.2m；新建船闸钢吊桥 1 座；对管理区进行环境整治，重建管理房面积 950m²，重建配电房面积 100m²；对水闸上下游连接堤进行加固，全长 2.45km；对水闸进行信息化建设；拆除现状水闸闸门及启闭设施，对上部启闭室进行修缮。

2. 项目总投资金额：约 18302 万元。

3. 服务内容及要求：

(1) 通过开展断面及整体物理模型试验，系统论证烽火角水闸重建工程的水力特性，开展水闸不同开度控泄与全开敞泄工况下的过流能力分析，根据试验成果优化消能工布置方案，给出泄水闸运行调



度建议。同时，开展施工导流阶段的水力特性分析，为工程施工安全保障提供技术支撑；

(2) 完成台山市烽火角水闸重建工程水工模型试验研究报告的编写。

三、合同履行地点

合同履行地点为台山市。合同履行的方式按照国家标准、行业标准履行。

四、采购预算和公开选取方式

1. 参考《水运工程模拟试验参考定额》(JTS/T274-1-2021)标准，台山市烽火角水闸重建工程水工模型试验费用估算价为96.55万元，根据计算价格再下浮10%后取整，计费基价为87万元。结合市场调节价进行计算，报价下浮率区间为1%-5%，中选服务签约合同价为： $87 \text{ 万元} \times (1 - \text{中选方案报价下浮率})$ 。

2. 服务费金额包含项目所有的基础资料收集、文件编制出版印刷、税金、技术评审、专家咨询、人员培训、交通运输、公示、验收及上报程序等全部费用。

3. 公开选取方式为方案择优选取。

五、服务时间

具体以双方合同约定为准。

六、验收标准

验收标准：以国家、省、市现行相关规范为验收标准。

七、结算方式

按照合同双方自行约定。

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。

台山市水利工程建设管理中心

2026年5月8日



