

揭阳市北山水电站、龙颈水电站和横江水电站增效  
改造工程（技术改造评价）

水利工程质量检测服务采购需求书

	类别	建议
1	名称	揭阳市北山水电站、龙颈水电站和横江水电站增效改造工程（技术改造评价）
2	项目业主情况	1、项目业主：揭阳市投控水电有限公司 2、地址：揭阳市揭西县 3、联系人：谢丹芝 4、联系电话：19075985957
3	中介服务名称	水利工程质量检测
4	对中介服务机构的资质要求	1、中介服务机构资质要求： （1）已在中国境内注册，法律上、财务上独立，合法运作的独立法人，且经营范围必须满足本次公开选取范围； （2）具有有效的水利工程质量检测资质，至少同时具备机械电气类、金属结构类甲级资质； （3）拟派项目负责人应具有相关专业中级及以上技术职称，并具备水利工程质量检测从业经验； （4）本项目不接受联合体报名。 2、需要回避的机构：无 3、其他要求：无
5	服务内容和服 务要求	1、服务内容：根据《小型水电站技术改造标准 GB/T50700-2022》、《小型水电站安全检测与评价规范 GB/T50876-2013》、《小型水电站机电设备报废条件 GB/T30951-2014》等有关规范规程要求对北山水电站、龙颈上水库电站、龙颈下水库电站进

行现场检测，试验结束后提交正式检测报告。

## 2、项目基本情况：

(1)龙颈水电有限公司上站厂房共安装 3 台水轮发电机组，装机容量为  $3 \times 4000\text{kW}$ 。电站有一台升压并网主变，一台厂用变，3 台近区变，主变为沈阳变压器有限责任公司 2001 年 SF9-18000kVA；厂用变为 S11-125kVA。厂房 30T 吊车。二次设备：机组、变压器和保护经多次改造，目前为许继早期微机继电保护产品，已运行 20 多年。中控室操作台仍为早期常规操作控制台。控制电缆布线混乱。机组励磁装置皆为上世纪 90 年代产品。电站已有低压气系统设备。附属设备：调速器于上世纪 90 年代随机组改造整体更新过设备，最近的一次改造更新了电气控制柜。电站供水系统包括技术供水系统和消防供水系统。电站排水系统包括厂房渗漏排水系统、检修排水系统。

(2)龙颈水电有限公司下站厂房共安装 3 台水轮发电机组，装机容量为  $1 \times 3800 + 2 \times 3600\text{kW}$  共 11000kW。水轮型号为 HLJF3209-LJ-134，额定水头 33.6 米、额定流量为  $12.29\text{m}^3/\text{s}$ 。发电机型号为 SF3825-22/3250。电站现有水轮发电机组为 1997 年前后增效改造后启用。电站有一台升压并网主变，主变为佛山变压器厂 1999 年 SF8 型产品，容量 16000kVA。近区变为沈阳变压器厂 2003 年 SF10 型产品，容量 25000kVA。6.3kV 开关柜为 20 世纪 60 年代产品，配置少油开关。0.4kV 低压配电屏为 1969 年产品。主厂房 30T 吊车。二次设备：110kV 线路保护经多次改造，目前为南瑞微机继电保护产品。机组合变压器等保护皆为 20 世纪老旧

产品。机组控制仍使用常规自动化屏；中控室操作台仍为早期常规操作控制台。附属设备：调速器于20世纪90年代随机组改造整体更新过设备，最近的一次改造更新了电气控制柜。机组励磁装置皆为20世纪90年代产品。电站已有低压气系统设备。电站供水系统包括技术供水系统和消防供水系统。电站排水系统包括厂房渗漏排水系统、检修排水系统。

(3) 北山水电站厂房共安装2台水轮发电机组，装机容量为 $2 \times 11000\text{kW}$ 。水轮型号为CJA-475-LJ，额定水头500m、额定流量 $2.6\text{m}^3/\text{s}$ 。发电机型号SF11000-12/3000。2005年更换了一次新发电机。电站现有水轮发电机组为2005年前后增效扩容改造后启用。电站有2台升压并网主变(1#、2#主变)，主变为佛山变压器厂1999年SF8型产品，2台变压器容量均为12500kVA、额定电压 $121 \pm 2 \times 2.5\%/6.3\text{kV}$ 。近区变有1台，为沈阳变压器有限责任公司2003年SF10型产品，容量为12500kVA、额定电压 $110 \pm 2 \times 2.5\%/10.5\text{kV}$ 。从110kV母线接出，输出电压10kV，再接出11回供电线路到自供区。

### 3、服务要求：

(1) 中介服务机构应坚持独立、公正、科学的原则，严格遵守国家法律法规、行业自律性规定及职业道德规范；

(2) 按国家现行技术规范、行业标准、规程及项目业主提出的技术要求开展检测工作；

(3) 检测部位、检测方法应符合相关规范要求，确保检测数据的真实性、代表性和可追溯性；

		(4) 检测报告应内容完整、结论明确、签字盖章齐全，并按合同约定的时限提交项目业主。
6	合同履行地点和方式	1、服务地点：揭阳市揭西县 2、履约方式：现场检测，按项目要求开展检测工作。
7	公开选取方式和计价标准	1、公开选取方式：方案择优选取。 2、报价范围：0.1%下浮率至5%下浮率。 3、报价方式：采用下浮率报价，以下浮率作为评审依据。 4、计价标准：以第三方造价单位审核并确定检测费用，最终结算价 = 基准检测费用 × (1 - 中选下浮率)。
8	服务时间	自合同签订之日起，至完成全部检测工作且将最终检测报告移交项目业主、服务报酬支付完毕为止。
9	验收	1. 验收时间：服务完成后验收。 2. 验收程序：由双方共同验收。 3. 验收标准：按国家技术规范、行业标准、规程出具符合规范要求的检测报告并移交项目业主确认。
10	结算方式	1. 检测费用按合同约定支付，具体支付方式在合同中明确； 2. 最终结算金额以第三方造价单位审核并确定的检测费用及中选下浮率计算； 3. 付款前，中介服务机构应提供合法有效的增值税发票。

11	违约责任	<p>1、当事人一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。</p> <p>2、当事人一方明确表示或者以自己的行为表明不履行合同义务的，对方可以在履行期限届满之前要求其承担违约责任。</p>
12	补充合同和 解决争议方式	<p>采购合同中如有未尽事宜，双方协商一致后可以签订补充合同，但补充合同不得与《中华人民共和国民法典》和广东省网上中介服务超市相关管理制度相抵触。</p> <p>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。</p>
13	备注	<p>1. 如果监督管理部门对有关服务已经拟定“合同范本”，业主单位、中选中介机构应当使用有关“合同范本”；如果监督管理部门未有“合同范本”，业主单位、中选中介机构应当根据《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定自行拟定合同。</p> <p>2. 合同的实质性内容，应当与采购公告、采购结果的内容一致。合同的实质性内容是指合同标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限、履行地点和方式、违约责任和解决争议方法等（即表格中的序</p>

		号 1-10)。 3. 合同的变更、终止等, 适用《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定。
--	--	---

揭阳市投控水电有限公司



2016年6月21日