

盐锅峡和八盘峡机组涉网试验招标公告

项目名称：盐锅峡和八盘峡机组涉网试验

合同编号：合同签订时确定

招标项目编号：DNYZC-2024-10-01-094

招标人：国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司

买方：甘肃盐锅峡发电有限公司

招标代理机构：黄河水电物资有限公司

黄河水电物资有限公司受国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司的委托，就盐锅峡和八盘峡机组涉网试验项目进行公开招标。投标人在收到中标通知书后需与盐锅峡发电有限公司签订涉网试验合同。现将有关事宜公告如下：

1.1 项目概况

盐锅峡水电站、八盘峡水电站全面技术改造工程已陆续启动。

盐锅峡水电站位于甘肃省临夏州永靖县盐锅峡镇境内的黄河干流上，距上游刘家峡水电站 33km，距下游兰州市约 70km。电站共有 10 台混流式水轮发电机组，单机容量 51.2MW，8 条 110kV 线路，5 台主变，发电机为 2 机 1 变为扩大单元接线，110kV 母线为双母线带母联断路器并联运行。

八盘峡水电站位于甘肃省兰州市西固区内的黄河干流上，距上游盐锅峡水电站 28km，距下游兰州市约 38km。现电站共有 6 台轴流转浆式水轮发电机组，1 号-5 号机组单机容量 36MW，6 号机组单机容量 40MW，4 条 110kV 线路，3 台主变，1 单元 2 机 1 变为扩大单元接线，2 单元 3 机 1 变为扩大单元接线，3 单元 1 机 1 变为单元接线，110kV 开关站采用双母分段带旁路母线接线方式。

依据《电力系统网源协调技术导则》（GB/T40594-2021）、《西北电网网源协调管理规定》及国网西北分部调度控制中心下发《关于开展西北电网励磁、调速系统性能复核试验工作的通知》、国家能源局西北监管局关于印发新版《西北区域电力并网运行管理实施细则》及《西北区域电力辅助服务管理实施细则》的要求，对甘肃盐锅峡水电站和甘肃八盘峡水电站的发电机组的开展相关涉网试验、涉网复核试验，并编制试验方案和试验报告，其中励磁系统建模及参数实测、电力系统稳定性 PSS 试验、水轮机调节系统建模及参数实测试验须经中国电科院认证，试验前 30 日内提交试验方案并报送调度审核备案，试验后 30 日内提交中国

电科院认证的试验报告并报送调度备案。

1.2 招标范围及主要工作内容

1.2.1 招标范围

本项目招标范围包括以下内容：

(1) 盐锅峡电站 1 号、2 号、3 号、4 号、5 号、7 号、8 号机组调速系统一次调频复核性试验；2 号、3 号、4 号、5 号、7 号、8 号机组调速器建模复核性试验。

(2) 八盘峡电站 1 号机组（39.8MW）励磁系统建模及参数实测、电力系统稳定器（PSS）参数整定试验、进相能力试验与低励限制整定试验、调速系统模型及参数测试、调速系统一次调频试验。

1.2.2 工作内容

甘肃盐锅峡水电站、八盘峡水电站发电机组涉网试验及复核性试验，具体工作内容：

序号	涉网试验项目	数量	试验依据
1	水轮发电机组励磁系统建模及参数实测	1 台次	《同步发电机励磁系统建模导则》（DL/T 1167-2019）和《电力系统网源协调技术规范》（DL/T 1870_2018）
2	水轮发电机组电力系统稳定器（PSS）参数整定试验	1 台次	《电力系统稳定器整定试验导则》（DL/T 1231-2018）以及《电力系统网源协调技术规范》（DL/T 1870_2018）
3	水轮发电机组进相能力试验与低励限制整定试验	1 台次	《同步发电机进相试验导则》（DL/T 1523-2016）和《电力系统网源协调技术规范》（DL/T 1870_2018）
4	水轮发电机组调速系统模型及参数测试	7 台次	《同步发电机原动机及调节系统参数实测及建模导则》（DL/T 1523-2016）和《水轮机调节系统建模及参数实测技术导则》（DL/T 1800-2018）以及《电力系统网源协调技术规范》（DL/T 1870_2018）
5	水轮发电机组调速系统一次调频试验	8 台次	《水轮发电机组一次调频技术要求及试验导则》（DL/T 2194-2020）和《水轮机并网运行技术导则》（DL/T 1245-2023）以及《电力系统网源协调技术规范》（DL/T 1870_2018）

1) 开展上表所列的水轮发电机组试验。

2) 编制试验报告，并进行各项试验调节性能分析和策略优化，试验性能满足

新版《西北区域电力并网运行管理实施细则》及《西北区域电力辅助服务管理实施细则》的要求。

3) 盐锅峡水电站试验的机组，励磁系统建模及参数实测、电力系统稳定器 PSS 整定试验、水轮机调节系统建模及参数实测须经中国电科院认证入库（PGDB 发电机控制系统实测建模审核平台）。

4) 盐锅峡水电站试验的机组，试验前 30 日内提交试验方案并报送调度审核备案。

5) 盐锅峡水电站试验的机组，试验后 3 个月提交试验报告并报送调度备案，经中国电科院认证的试验报告 6 个月提交并报送调度备案。

6) 八盘峡水电站试验的机组，试验前 30 日内向发包人提交试验方案，试验后 3 个月向发包人提交试验报告。

1.2.3 项目实施地点及工期：

1.2.3.1 项目实施地点：

甘肃盐锅峡水电站和甘肃八盘峡水电站。

1.2.3.2 工期：

工期：试验在非汛期进行，试验时段 2025 年 1 月 2 日-2025 年 12 月 31 日，具体时间调度批复后以电站通知为准。

1.3 资金来源

本项目资金由甘肃盐锅峡发电有限公司利用自有资金和银行贷款予以解决，资金已落实。

1.4 投标人资格

1.4.1 法人地位

投标人必须是在中华人民共和国市场监管部门注册的，具有独立法人和一般纳税人资格的企业。

须具备承装（修、试）电力设施许可证承试类二级及以上资质和电力工程调试企业能力评价电源工程类一级资质等级证书资质。

1.4.2 商业信誉

投标人应具有良好的商业信誉。不存在被列为失信被执行人的情形，具体认

定以信用中国(www.creditchina.gov.cn) 网站检索结果为准。

1.4.3 财务要求

投标人财务状况良好。不存在财产被接管、冻结或处于破产状态等情形。

1.4.4 联合体投标

本项目不允许联合体投标。

1.4.5 转让、分包

本项目不允许转让、分包。

1.5 业绩

投标人在投标基准日期的五年内，承担过已实施完成至少 2 台 50MW 及以上水轮发电机组的励磁或调速系统等涉网试验业绩（提供合同复印件，复印件中至少能够反映合同范围及具体工作内容）。

1.6 资格后审

招标人将根据投标人提供的投标文件在评标阶段对其进行资格后审，对资格审查不合格的投标人，将不进入下一阶段评审，其后果由投标人自行承担。

1.7 招标文件的获取

1.7.1 招标文件发售方式

本项目实行在线售卖招标文件。凡有意参加投标者，请于购买招标文件时间内进入国家电投电子商务平台官方网站（<https://ebid.espic.com.cn>），注册账号并下载【电能 e 招采投标管家】，在投标管家客户端报名参与购买招标文件，不接受现场购买。

1.7.2 招标文件发售时间

2024 年 10 月 14 日至 2024 年 10 月 20 日。

热线服务：上午 8:30~11:30 下午 14:30~17:30

法定节假日服务时间请参考门户网站通知公告。

1.7.3 招标文件价格

购买招标文件需支付信息服务费，费用为：300 元。购买招标文件的费用无论中标与否均不予退还。

1.7.4 招标文件购买和获取

（1）购买招标文件

登录电能易购招标采购平台（未注册用户请先免费注册，完善企业基本信息

和发票信息等待审核通过) →在下载中心下载【电能 e 招采投标管家】客户端→扫码登录/用户名登录→查看招标公告→支付服务费(在线支付或上传缴费凭证)→下载查看招标文件。

中招互连 app 办理: 电能易购招标采购平台使用中招互连 APP 办理数字证书, 完成扫码登录、电子签章及加解密等工作, 投标人需通过苹果 App Store 或安卓应用商店下载"中招互连"APP。按照要求进行个人用户注册及实名认证、企业注册及企业关系建立、按照要求购买证书、单位签章制作等操作。

在国家电投电子商务平台上操作时遇到包括注册、系统和投标管家客户端使用等技术问题, 请拨打电能易购招标采购平台服务支持电话: 010-56995650 转 1 或 400-810-7799 转 1。

(2) 支付方式: 线上支付。

(3) 获取招标文件

购买招标文件款项在线支付成功后, 登录投标管家工具, 进入招标项目在“招标→招标文件”处即可查看和导出招标文件, 或进入“投标→投标响应”会自动下载招标文件。

1.8 招标文件澄清

有关本项目招标文件的澄清问题, 请登录投标管家并进入招标项目, 在“澄清疑问→我的问题”页面进行提问和查看。

1.9 投标文件的递交

1.9.1 投标文件递交的截止时间(即投标截止时间) **2024 年 11 月 4 日 10 时 00 分(北京时间)**, 投标人应在截止时间前通过(国家电投电子商务平台)递交电子投标文件。

招标代理机构将组织各投标人在国家电投电子商务平台开标大厅在线开标。届时请投标人代表持投标时所使用的"中招互连"手机 APP, 在电能 e 招采投标管家客户端中参与开标或查看开标结果。

1.9.2 电能易购招标采购平台不接收逾期传输的投标文件。

1.9.3 未按照本公告要求购买招标文件的潜在投标人的投标将被拒绝。

1.10 发布公告的媒介

本公告同时在中国招标投标公共服务平台(www.cebpubservice.com)、中

国电力设备信息网（www.cpeinet.com.cn）、国家电投电子商务平台（<https://ebid.espic.com.cn>）、青海项目信息网（<http://www.qhei.net.cn>）上公开发布。

1.11 联系方式

招标人委托招标代理机构组织本招标工作，如有问题，请与招标代理机构联系。

招 标 人：国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司

地 址：青海省西宁市五四西路 43 号

招标代理机构：黄河水电物资有限公司

联 系 人：张婷

电 话：0971-6326521

地 址：青海省西宁市城北区生物产业园区经四路 8-2 号

（盖章）

2024 年 10 月 14 日