

伏山共和 100 万千瓦源网荷储项目黄电 30 万千瓦风电建设 项目 35kV 开关站土建机电安装及 35kV 集电线路工程 招标公告

项目名称: 伏山共和 100 万千瓦源网荷储项目黄电 30 万千瓦风电建设项目 35kV
开关站土建机电安装及 35kV 集电线路工程

合同编号: 待合同商谈时确认

招标项目编号: DNYZC-2025-02-01-289

招 标 人: 国家电投黄河上游水电开发有限责任公司

发 包 人: 青海黄河风力发电有限责任公司

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黄河上游水电开发有限责任公司的委托,就伏山共和 100 万千瓦源网荷储项目黄电 30 万千瓦风电建设项目 35kV 开关站土建机电安装及 35kV 集电线路工程进行公开招标,投标人中标后与发包人签订合同。现将有关事宜公告如下:

1.1 工程概况

伏山共和 100 万千瓦源网荷储项目黄电 30 万千瓦风电建设项目位于青海省海南藏族自治州共和县切吉乡,场址中心坐标为北纬 $36^{\circ} 32'18.0604''$,东经 $99^{\circ} 25'32.5447''$ 。风电场区东西宽约 11km,南北长约 8km,具体场址地理位置详见图 1.1-1 风电场区地理位置示意图。场址附近有 G109、G6 国道经过,区内有村路便道,对外交通较为便利。

1.1.1 开关站工程地质概况

1) 拟建站址所在区域地貌成因为山前冲洪积平原,地貌类型为缓平地,地形相对平坦,地势相对开阔,场地现状为牧场,植被相对茂盛,多为杂草。

2) 根据工程地质调查和现场勘探揭露,并结合区域地质和附近已有工程资料,拟建站址地层主要为第四系上更新统 ($Q3al+pl$) 冲洪积形成的碎石土,岩性主要为圆砾;

3) 若在雨季施工,受降水及上部地层的渗透影响,枯水期本不存在地下水

的基坑，也有可能导致基坑有一定量的临时性积水，施工时根据施工期间实际水量大小建议采取明排或适当的降水措施。

1.1.2 集电线路工程地质概况

根据沿线的地形地貌、地层结构，将本工程本阶段线路沿线划分为 2 个工程地质分段，如下：

1) 拟建线路沿线地貌成因类型主要为山前冲洪积平原及冲洪积平原，地貌类型为缓平地及平地。

2) 拟建线路沿线土层主要为第四系上更新统冲洪积 (Q3al+pl) 形成的粉土、粉细砂、中粗砂、砾砂及圆砾等。

3) 拟建线路沿线地下水类型为第四系孔隙潜水，大气降水、冰雪融水及河流侧向径流为其主要补给来源，蒸发和人工取水为主要排泄方式。

第 I 段在勘测期间地下水位埋深一般为 0.0~3.0m，部分塔位地下水位埋深在 4.0~8.0m，地下水位埋深年变幅为 2~3m，常年最高水位可达地表。

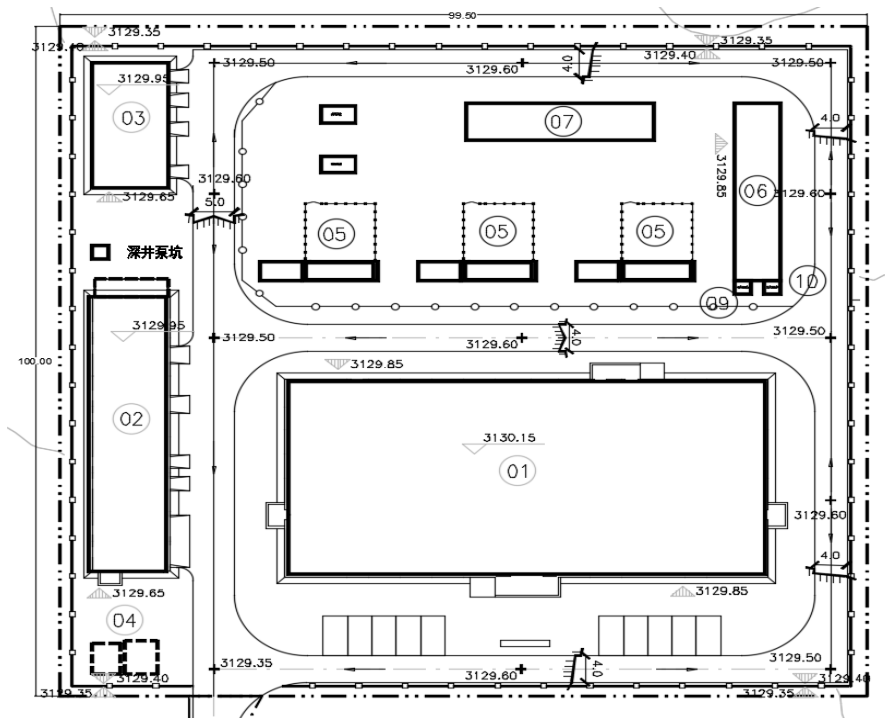
第 II 段在勘测期间未见地下水位，根据现场勘探及结合附近工程经验，线路沿线常年最高水位大于 15m。

1.1.3 开关站工程概况

本工程新建一座 35kV 开关站，站区总平面呈矩形布置，围墙南北宽 95.5m，东西长 96m，围墙内用地面积为 9168m²。

开关站分为办公区和配电区两部分。办公区位于站区南侧及西侧，包括综合楼、辅助用房、污水处理设施等；配电区位于站区东北侧，包含一次舱、二次舱、SVG 等。开关站大门位于站区南侧。

站区内设环形道路，中部设围栏将办公区与配电区分离，保证生产运行安全。



1.1-1 开关站平面布置图

1.1.4 35kV 线路工程概况

本工程场区内 48 台风机通过 12 回 35kV 集电线路汇集至新建 35kV 开关站；新建 35kV 开关站通过 6 回 35kV 送出线路至 330kV 汇集站主变低压侧。全线采用架空+电缆混合方式。



1.1-1 风电场35kV集电线路布置图

1.2 招标内容

伏山共和 100 万千瓦源网荷储项目黄电 30 万千瓦风电建设项目 35kV 开关站土建机电安装及 35kV 集电线路工程土建及机电安装工程。

主要工作内容分别如下：

(1) 35kV 开关站土建工程包括（但不限于）：

- 1) 站区建筑；
- 2) 站区给排水；
- 3) 站区暖通；
- 4) 接地系统；
- 5) 零星工程；

6) 完成与本工程相关的其他临建工程。

(2) 机电工程包括 (但不限于):

以下所述机电各系统设备的安装、调试、试运转、移交及移交前的维护管理等工作。

- 1) 35kV 开关站一次设备舱
- 2) 35kV 开关站二次设备舱
- 3) 35kV SVG 动态无功补偿设备
- 4) 站用电系统
- 5) 水泵房控制系统
- 6) 控制及直流系统
- 7) 线缆、防火材料及接地
- 8) 计算机监控系统
- 9) 电能计量系统
- 10) 继电保护及安全自动装置
- 11) 控制电源系统
- 12) 火灾自动报警系统
- 13) 辅助控制系统
- 14) 通信及远动系统
- 15) 全站接地网测试
- 16) 全站联调及试运行
- 17) 其他工程

(3) 35kV 集电线路包括 (但不限于):

- 1) 杆塔基础施工
- 2) 电缆土建部分 (电缆沟开挖回填、电缆排管)
- 3) 杆塔采购及安装
- 4) 导、地线采购及架设
- 5) 导、地线金具、绝缘子及附件采购安装
- 6) 电缆终端塔避雷器采购安装
- 7) 杆塔接地施工

- 8) 隔离开关采购安装
- 9) 电缆终端塔围栏采购安装
- 10) 箱式变压器安装

上述各系统设备的混凝土内预埋的油、气、水套管及埋管和基础垫板，混凝土基础埋件、以及试运行所必需的各种临时设施的安装。

本标内电缆敷设及接线、电缆架及埋管安装以及防火封堵等。

与上述设备有关的部分装置性材料、设备、器具及安装消耗材料的采购。

上述设备在电站施工场区内的二次运输、装卸、保管直至设备最终交接验收为止整个过程的全部工作。

参加由发包人组织的机电设备开箱检查及负责对部分设备的开箱检验测试。

参加由发包人组织的由土建施工与机电安装相关的埋设管件及基础等的交接验收工作。

集电线路、35kV 开关站土建及机电工程和开关站内各类设备的档案资料编制，收集，整理，归档，移交，验收。

1.2.2 施工工期

35kV 开关站土建、机电安装及 35kV 集电线路工程计划于 2025 年 4 月 15 日开工，2025 年 10 月 30 日具备投运条件。

实际开工日期以监理工程师批准的开工令时间为准，总工期不变。

1.3 资金来源

本工程由青海黄河风力发电有限责任公司利用自有资金和银行贷款投资建设，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督管理部门注册的，具有独立法人和一般纳税人资格，并同时具有资质的企业：

(1) 电力工程施工总承包二级及以上资质，并具有有效的安全生产许可证；

(2) 具有承装类、承试类二级及以上电力设施许可证。如投标人不具有承试二级及以上电力设施许可证，可委托具有承试二级及以上电力设施许可证的企业承担试验工作，并提供拟委托企业证书。

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 主要管理人员

(1) 项目经理具有一级注册建造师执业资格（机电专业）、安全生产考核合格（B证及以上）。

(2) 安全负责人具有注册安全工程师证书。

1.4.4 本工程不接受联合体投标。

1.5 业绩

投标人在投标基准日期的近 5 年内，独立完成过至少 2 项 35kV 电压等级及以上开关站土建及机电安装工程的业绩。

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

2025 年 2 月 17 日至 2025 年 2 月 24 日。

热线服务：上午 8:00-下午 22:00（工作日）

上午 8:30~11:30 下午 13:30~17:30（周末）

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网络服务费，费用为：300 元。

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 AppStore 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) **2025 年 3 月 10 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：赵录禧

电 话：13619783006

地址：青海省西宁市城北区生物产业园区经四路8-2号。

2025 年 2 月 17 日

（盖章）