

# 新疆能源黑山露天煤矿新建北排土场及首采区内排基底勘察 技术服务公开招标项目招标公告

## 第一章 公开招标

### 1. 招标条件

本招标项目名称为：新疆能源黑山露天煤矿新建北排土场及首采区内排基底勘察技术服务公开招标，项目招标编号为：CEZB250411948，招标人为国家能源集团新疆能源有限责任公司，项目单位为：国家能源集团新疆能源化工有限公司，资金来源为自筹。招标代理机构为国家能源集团国际工程咨询有限公司。本项目已具备招标条件，现对该项目进行国内资格后审公开招标。

### 2. 项目概况与招标范围

#### 2.1 项目概况、招标范围及标段（包）划分：2.1.1 井田概况

黑山露天煤矿位于新疆维吾尔自治区吐鲁番市境内，行政隶属托克逊县管辖。周边主要镇、县、市距离：距托克逊县90km，乌鲁木齐市60km。主要道路交通（公路、铁路）：S103省道。矿田走向长约15.84km，倾向宽约3.04km，面积约48.3671km<sup>2</sup>。

#### 2.1.1 地质概况

新建北排勘察区位于原北卡排以北，南部与原北卡排相接，向北为地形起伏度不高的丘陵，出露的地层主要为第四系松散岩类、侏罗纪砂泥岩和石炭纪灰岩等，勘察区岩性分述如下：

##### 1) 石炭系 (C)

区域资料显示，勘察区北部赋存下石炭统牙满苏组 (C1y) 地层，其岩性为一套湖泊相沉积建造，岩性上部为厚、薄层状灰岩，含猁鼻贝，网格苔藓虫，古长身贝化石，下部为凝灰岩、凝灰砂岩、砾石夹灰岩，灰黑色凝灰质粉砂岩、泥岩，硅质岩，长石化硅质岩、砾石。与侏罗系地层不整合接触，厚250~500米，该套地层构成本区含煤盆地基底。

##### 2) 侏罗系 (J)

侏罗系为矿区含煤地层，矿区出露的侏罗纪地层为下统三工河组 (J1s)、中统西山窑组 (J2x)：

###### (1) 下统三工河组 (J<sub>1</sub>s)

岩性上部为一套灰绿色、深灰色粉砂岩，含铁质细砂岩、泥岩组合，下部为一巨厚层状灰白色~灰黄色粗砂岩夹砾石。地层厚度 4.51~186.36m，平均 48.01m。与下伏石炭系呈超覆不整合接触。

###### (2) 中统西山窑组 (J<sub>2</sub>x)

根据沉积旋回及岩相组合，将该组地层分为三段：

###### ① 西山窑组下段 (J<sub>2</sub>x<sup>1</sup>)

以湖沼相沉积为主，河流相次之。岩性在底部为一套灰、灰黄、灰褐色中、粗砂岩、砂砾石、灰色粉砂岩、细砂岩，中部为灰色粉砂岩、炭质泥岩及中、粗砂岩，该段地层不含煤层。地层厚度75.69~111.81m，平均厚度87.98m，与下伏三工河组地层呈整合接触。

###### ② 西山窑组中段 (J<sub>2</sub>x<sup>2</sup>)

以湖、沼相沉积为主，河流相次之。岩性在底部为一套灰、灰黄、灰褐色中、粗砂岩、砂砾石、灰黑色粉砂岩、细砂岩及砖红褐色烧变岩和煤，中部为灰褐色粉砂岩、炭质泥岩及中、粗砂岩。地层厚度92.25~399.48，平均厚度273.8m。与下伏地层呈整合接触。

###### ③ 西山窑组上段 (J<sub>2</sub>x<sup>3</sup>)

以河漫相及河流相为主，湖沼相次之，岩性以灰、灰黑色的粉砂岩、细砂岩、炭质泥岩、粗砂岩和中砂岩为主，局部含有砾石，煤层厚度较小，含多层煤线及炭质泥岩，富含植物化石碎屑，与下伏地层整合接触，与泥盆上统天格尔组(D3t)地层呈断层接触。地层厚度14.16~261.94m，平均厚度107.72m。与下伏地层呈整合接触。

### (3) 第四系 (Q)

第四系松散岩类包含冲洪积层、人工填土、残坡积等，广泛覆盖于侏罗系、石炭系碎屑岩类之上，地层岩性主要为细砂、砾石、角砾、块石等，地层厚度变化较大，约为0.0~9.6m。

冲洪积层 ( $Q_h^{pal}$ ) 主要由细砂、粘土、碎石、卵石等组成，一般磨圆次原状-次棱角状，砾径2~15cm不等，分选中等，主要分布于沟道内；

人工填土 ( $Q_h^{ml}$ ) 主要为矿区采煤剥离的废石，填土多为砂泥岩，一般呈棱角状，砾径集中在5~30cm，分选差，在勘察区南部形成了4~5级台阶，厚度80~100m；

残坡积 ( $Q_h^{del}$ ) 主要为地层露头原地风化物，岩性与母岩一致，整体磨圆差，砾径20~100cm不等，分布于有露头出露的斜坡上。

#### 2.1.1.2 内排勘察区地层

内排土场位于矿区采场内的东南部，出露地层主要为中侏罗统的西山窑组 ( $J_2x$ ) 和第四纪松散岩层。

##### 1) 侏罗系 (J)

该勘察区内出露地层为中侏罗统的西山窑组中上段 ( $J_2x$ )，其岩性与北排勘察区的岩性类似。

##### 2) 第四系 (Q)

第四系在内排勘察区的岩性主要为零散的人工填土 ( $Q_h^{ml}$ ) 和残坡积 ( $Q_h^{del}$ )，其中人工填土为矿区采煤剥离的废石，多分布于已形成台阶边缘；而残坡积分布于内排勘察区南部的中低山，岩性为地层露头原地风化物，岩性与母岩一致，整体磨圆差。

#### 2.1.1.3 地质构造

黑山露天煤矿位于天山纬向构造带之准噶尔~北天山褶皱系的北天山优地槽褶皱带，该褶皱带北与东北、西南准噶尔褶皱带和准噶尔坳陷接壤，南由博罗科努~阿其克库都克超岩石圈断裂为界，呈近东西向展布，向西与前苏联准噶尔阿拉套相连，向东进入甘肃、蒙古境内，长约1300km，南北宽约200km是一个典型的华力西优地槽褶皱带。

参考前人资料，黑山矿区区域附近的地质构造主要为：

##### 1) 单斜构造

黑山矿区区域构造简单，主体特征为一南倾的单斜构造，地层走向约95°，倾角一般在13°~25°，走向上倾角变化不大。在黑山矿区区域东部的F<sub>4</sub>逆断层附近，地层受断层的影响，倾角急剧增大，F<sub>4</sub>逆断层的下盘地层倾角约70°。

##### 2) 断层

(1) 逆断层F<sub>3</sub>：位于矿区南部1.5km，为区域性逆断层，上盘为泥盆天格尔组地层，下盘为侏罗系中统西山窑组，落差在500m以上。断裂为东西走向，长约20km。断层倾向173°~190°，倾角69°~72°。

(2) 逆断层F<sub>4</sub>：位于矿区东侧约7km，断层倾向326°~328°，倾角30°~45°。

(3) 正断层f5：位于矿区西南2.5km，断层走向长约8km，断层倾向180°~190°，倾角80°~85°，落差100~150m。

##### 3、W<sub>1</sub>向斜

W<sub>1</sub>向斜位于勘探区南部，f<sub>5</sub>正断层与F<sub>3</sub>逆断层之间，W<sub>1</sub>向斜轴近东西向，走向250°~260°，向南倾，倾角78°~84°，为推断向斜轴。

在新建北排勘察区内，无明显断裂或褶曲；而F3逆断层、f5正断层和W1向斜均横穿内排勘察区，在调查过程中须注意其特征，内排勘察区构造分布图详见第五章。

#### 2.1.1.4 水文地质

黑山露天煤矿区内第四系松散岩类虽透水性较好，但不具备储水条件，因此，该区域内第四系均为透水不含水层。

侏罗系厚度182.1~773.23m，由泥岩、泥质粉砂岩、细砂岩、粗砂岩以互层韵律形式组成。由于泥岩、泥质粉砂岩岩石颗粒较细，其渗透系数小，可将其划分为隔水层；粗砂岩、细砂岩等岩石颗粒较粗，裂隙较为发育，渗透系数较大，将其划分为含水层。

该区域内侏罗系赋存碎屑岩类孔隙裂隙层间水。分布有1~2层含水层。第一层含水层顶板埋深9.92~28.58m，含水层厚度4.75~19.09m；第二层含水层顶板埋深27.67~44.13m，含水层厚度8.54~22.33m。其富水性一般较弱。

#### 2.1.1.5 工程地质

##### 1) 工程地质岩组的划分

勘察区内主要有第四系松散岩类和侏罗系沉积碎屑岩类，按岩石坚固性，前者为松散岩组，后者分为硬质及软质岩组（饱和单轴极限抗压强度小于30MPa为软质岩石，饱和单轴极限抗压强度大于30MPa为硬质岩石）。

##### 2) 工程地质岩组特征

###### (1) 第四系松散层

勘察区内第四系松散层主要分布于冲沟、山坡及山脊处，一般冲沟、山坡较厚而山脊较薄，个别低洼处呈厚层状，岩性主要为含砾粉土、砂土及砂砾石，呈松散状。可见厚度0~92.57米，平均10.04米，位于水位之上，呈干燥状态，由于分布、厚度有限，对露天开采影响不大。

###### (2) 侏罗系含煤地层

含煤地层中以中、粗、粉、细砂岩为主，泥岩、炭质泥岩软弱层较少。

##### 2.1.2 标段（包）划分：本项目共1个标段。

2.1.3 招标范围：本次的排土场的勘察分为三个区域，即新建北部卡车排土场、首采区内排土场及采场南帮F3断层区域。新建北排土场位于采场北侧，面积约0.54km<sup>2</sup>，由9个拐点组成，呈刀状，根据《露天煤矿岩土工程勘察规范》（GB 50778-2012）5.2.4，将本次调查范围外延至排土场高度的2倍，作为本次的勘察区范围；新建北排设计边界西南侧紧邻东方金盛露天煤矿的排土场，将设计边界的西南界线作为本次勘探点的边界，其余地段的勘探点布置范围为排土场设计边界外扩约1倍排土高度后的范围；内排土场位于采场内部，计划于2025年8月开始启用，面积约1.37km<sup>2</sup>，由9个拐点组成，呈铲状，根据《露天煤矿岩土工程勘察规范》（GB 50778-2012）5.2.4，将本次调查范围外延至排土场高度的2倍，作为本次的勘察区范围；首采区内排西侧与二采区相邻，设计边界的南北两侧外扩排土高度1倍（即外扩300m），作为本次首采区内排的勘探范围。采场南帮F3断层区域面积约0.5km<sup>2</sup>，由4个拐点组成，呈长方形，每个台阶高15m，最终形成8个到界台阶，首采区南帮边坡根据《滑坡防治工程勘查规范》（GB/T 32864-2016），将本次调查范围外延南帮上部台阶稳定岩体范围内20m，作为本次的勘察区范围。勘察区拐点坐标、排土场位置图详见招标文件第五章。

其具体任务是：（1）查明排土场基底及采场南帮F3断层区域地层岩性及其分布、成因、产状、物理力学性质。（2）查明排土场基底及采场南帮F3断层区域软弱结构层（面）的分布，厚度及其特征。（3）查明排土场基底及采场南帮F3断层区域水文地质条件。（4）查明排土场及采场南帮F3断层区域勘察范围内的不良地质作用及采空区的分布、发育、以及对排土场基底稳定的影响。（5）排弃物料及基底岩、土物理力学性质。（6）分析排土场边坡、基底及及采场南帮F3断层区域的稳定性。（7）提交最终勘察报告并通过招标人及外部专家评审。（8）在新建北排、首采区内排及南部卡车排土场各布设2个水文观测孔（共6孔），具备地下水位、水温、水压等智能化监测功能，在采场南帮F3断层区域布设3个深部位移监测孔（共3孔），具备深部位移等智能化监测功能。所有监测设备开放数据接口，并接入到煤矿现有监测系统中，设备质保期为2年。

2.1.4 服务期限：本次勘察工作的期限为自合同签订之日起180天。

2.1.5 项目地点：新疆吐鲁番市托克逊县克尔碱镇黑山路072号07号院101号国能煤矿黑山矿区。

2.2 其他：/

## 3. 投标人资格要求

### 3.1 资质条件和业绩要求：

**【1】资质要求：**（1）投标人须为依法注册的独立法人或其他组织，须提供有效的证明文件。

（2）投标人须具有并提供有效的工程勘察综合甲级资质或工程勘察岩土工程专业甲级资质或工程勘察岩土工程专业（岩土工程勘察）甲级资质证书。

**【2】财务要求：**/

**【3】业绩要求：**2020年12月至投标截止日（以合同签订时间为准），投标人须至少具有已完成的煤矿地质勘察合同业绩2份；投标人须提供能证明本次招标业绩要求的合同和对应的用户证明扫描件，合同扫描件须至少包含：合同买卖双方盖章页、合同签订时间和业绩要求中的关键信息页；用户证明须由最终用户盖章，可以是验收证明、使用证明、回访记录或其他能证明合同标的物已履约完成的材料（若合同甲方不是最终用户，合同甲方获取的最终用户证明也可）。

**【4】信誉要求：**/

**【5】项目负责人的资格要求：**（1）投标人须提供拟任项目负责人有效的的土木工程师（岩土）执业资格注册证书。

(2) 项目负责人须至少具有1个担任煤矿地质勘察合同的项目负责人工作经历，投标人须提供能证明项目负责人业绩的合同，若合同中无项目负责人姓名，须提供对应的验收证明或用户证明等有盖章的证明材料（须含工程名称、项目负责人及单位名称）。

【6】其他主要人员要求：/

【7】设备要求：/

【8】其他要求：/

3.2 本项目不接受联合体投标。

## 4. 招标文件的获取

4.1 凡有意参加投标者，购标前必须在国家能源集团（<https://www.ceic.com>）首页网页底部查找“生态协作平台”图标，点击图标跳转至国家能源集团生态协作平台，点击“物资采购”图标，完成国家能源集团供应商注册，已注册的投标人请勿重复注册。注册方法详见：国家能源集团生态协作平台→帮助中心→“生态协作平台操作手册”。

4.2 购标途径：已完成注册的投标人请登录“国能e招投标人业务系统”，在线完成招标文件的购买。

4.3 招标文件开始购买时间2025-12-22 10:00:00，招标文件购买截止时间2025-12-29 16:00:00。

4.4 招标文件每套售价每标段（包）人民币第1包70元，售后不退。技术资料押金第1包0元，在退还技术资料时退还（不计利息）。

4.5 未按本公告要求获取招标文件的潜在投标人不得参加投标。

4.6 其他：/

## 5. 招标文件的阅览及投标文件的编制

本项目采用全电子的方式进行招标，投标人必须从“国能e招投标人业务系统”“组件下载”中下载《国能e招投标文件制作工具》及相关操作手册进行操作，具体操作流程如下：

1) 投标人自行登录到“国能e招投标人业务系统”：[www.chnenergybidding.com.cn](http://www.chnenergybidding.com.cn)。

2) 点击右上方“帮助中心”按钮，下载《招投标系统用户手册-电子标（投标人手册）》。

3) 点击右上方“组件下载”按钮，在弹出的页面中下载“国能e招驱动安装包”及“国能e招投标文件制作工具”并安装。

注：本项目招标文件为专用格式，投标人须完成上述操作才可以浏览招标文件。

4) 投标人必须办理CA数字证书方可完成投标文件的编制及本项目的投标，CA数字证书办理流程详见：国能e招首页→帮助中心→“国能e招电子招投标项目数字证书办理流程及须知”。

注：投标人需尽快办理CA数字证书，未办理CA数字证书或CA数字证书认证过期的，将导致后续投标事项无法办理。

5) 投标人须按照招标文件要求在“国能e招投标文件制作工具”中进行投标文件的编制。具体操作详见《招投标系统用户手册-电子标（投标人手册）》，其中以下章节为重点章节，请投标人务必详细阅读。

1.1--1.7章节（系统前期准备）

1.9章节（CA锁绑定）

2.5章节（文件领取）

2.9章节（开标大厅）

3.1章节（安装投标文件制作工具）

3.2章节（电子投标文件制作）

## 6. 投标文件的递交及开标

6.1 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）及开标时间为2026-01-12 10:00:00（北京时间），投标人应在投标截止时间前通过“国能e招投标人业务系统”递交电子投标文件。开标成功后，国能e招投标人业务系统对开标记录表和投标人在投标文件制作工具“投标文件组成（报价部分）”上传的文件进行加密，同时将加密的开标记录表发投标人备查；商务（不含报价）和技术评标完成后，国能e招投标人业务系统显示开标记录表和投标报价文件，发送密钥供投标人验证开标信息。

6.2 逾期送达的投标文件，“国能e招投标人业务系统”将予以拒收。

6.3 开标地点：通过“国能e招投标人业务系统”公开开标，不举行现场开标仪式。

## 7. 其他

7.1 信息公开说明：

(1) 开标阶段，对招标公告中要求的投标人的资质、业绩、拟任项目经理/项目负责人/项目负责人（设总）/总监理

工程师的相关证件(如有)等信息向所有参加投标的投标人进行公示。

(2) 中标候选人公示阶段,对中标候选人满足招标文件要求的资质、业绩、拟任项目经理/项目负责人/项目负责人(设总)/总监理工程师的相关证件(如有)向社会进行公示。

(3) 招标公告中要求的业绩未进行公示的(补充公示的业绩视为已公示业绩),评标阶段将不予认可。

7.2 /

## 8. 发布公告的媒介

本招标公告同时在国能e招(<http://www.chnenergybidding.com.cn>)和中国招标投标公共服务平台(<http://www.cebpubservice.com>)上发布。

## 9. 联系方式

招 标 人: 国家能源集团新疆能源有限责任公司

地 址: 新疆乌鲁木齐市新市区长春中路1011号新疆公司A座

邮 编: 830000

联 系 人: 李卫鹏

电 话: 18999880759

电子邮箱: 3345366@qq.com

招标代理机构: 国家能源集团国际工程咨询有限公司

地 址: 宁夏银川市北京中路168号宁夏煤业4号楼426房间

邮 编: 750001

联 系 人: 程思越

电 话: 09516971807

电子邮箱: 12899890@ceic.com

国能e招客服电话: 010-58131370

国能e招客服工作时间: 8:30-12:00; 13:30-17:00(法定工作日)

国能e招登录网址: <http://www.chnenergybidding.com.cn>