

（中国电建北京院山东龙口下丁家抽水蓄能电站可行性研究阶段厂房平洞施工工程采购项目）采购公示

（项目编号：PC-0201-26J4-FP0170）

本项目已具备采购条件，拟向（晋颐建设工程有限公司、中电建振冲建设工程股份有限公司、河南栋坦建设工程有限公司）以（邀请询比采购）方式进行采购，现将有关事项予以公示，接受社会各界监督。

1.项目简介

- 1.1 项目名称：中国电建北京院山东龙口下丁家抽水蓄能电站可行性研究阶段厂房平洞施工工程采购项目
- 1.2 采购人：中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司
- 1.3 采购代理机构（如有）：无
- 1.4 项目概况：山东龙口下丁家抽水蓄能电站是《抽水蓄能中长期发展规划 2024—2028 年山东省新增重点实施项目报告》中推荐的重点实施项目，2024 年 12 月，该项目纳入 2027-2028 年核准项目名录。电站位于山东省烟台市龙口市境内，距烟台市直线 80km，距济南市直线 320km。电站装机容量为 1000MW，额定水头 212m，连续满发小时数为 5h。本工程初拟筹建期 18 个月，施工总工期 69 个月，其中准备期 6 个月，主体工程施工工期 54 个月，完建期 9 个月；首台机组发电工期 60 个月。电站静态投资（不含送出工程投资）598381 万元，单位千瓦静态投资 5984 元/kW。工程总投资 688976 万元，其中价差预备费 31847 万元，建设期利息 58748 万元，单位千瓦投资 6890 元/kW。
- 1.5 采购方式：（邀请询比采购）

2. 采购范围及相关要求

- 2.1 采购范围：厂房勘探平洞（PD1）施工，洞口底板高程 168.00m～171.00m，洞向 SE90.2°，主洞（PD1）长约 530m，支洞 3 条总长约 400m（PD1-1 长约 190m、PD1-2 长约 140m、PD1-3 长约 70m），合计约 930m，洞径为 2.8m×2.5m（宽×高）。洞内钻场暂定 7 个，开挖工作量约 350m³，洞渣需二次倒运至约 2.7km 外的永久堆渣场。

拟采购 工程 分项内容一览表

序号	项 目	规格	工作量	单位	综合单价 （元）	小 计 （元）
1	营地配套设施建设费		1	项		
2	场地平整及洞口明挖	1500m³	1	项		
3	1m 间距明洞支护	12#工字钢 混凝土衬砌	3	m		

4	厂房平洞开挖	2.8×2.5m (宽×高)	930	延米		
5	洞渣二次倒运	运距约 2.7km	930	延米		
6	单臂凿岩机投入使用费		930	延米		
7	HSE 管理		930	延米		
8	平洞内钻场开挖	7 个, 50m³ /个	350	m³		
9	钢木支护 (12#工字钢)	1.0m 支护间距	20	延 m		
10	钢木支护 (12#工字钢)	0.5m 支护间距	20	延 m		
11	洞内试验配合费	2 人作业	4	月		
12	误工补偿		600	工日		
总报价(含税)税率 9%			小写 (元)			
			大写			
本工程报价采用各项综合单价报价、并按照预计工作量计算总报价方式。 综合单价包括除以下内容之外的所有与本工程有关的各种费用: 作业过程中洞口施工区、临时道路、渣场等的临时占地审批手续及占地补偿工作、施工扰民等均由北京院负责协调当地政府解决。						

2.2 计划工期(工程): 根据《山东龙口下丁家抽水蓄能电站可行性阶段厂房平洞委外任务书》及项目工期要求:

- (1) 2027 年 1 月 20 日前完成厂房平洞(PD1)主洞施工工作;
- (2) 2027 年 3 月 30 日前完成厂房支洞施工工作;
- (3) 2027 年 4 月 15 日前完成平洞内钻场施工工作

2.3 建设地点(工程): 山东省, 烟台市, 龙口市

2.4 质量要求(工程): (1) 严格执行《水电工程坑探规程》(NB/T 10340-2019)和《平洞单项任务书》的规定。

(2) 平洞的位置由测量放点, 再由地质专业及地勘专业技术人员现场共同确定。

(3) 厂房平洞、支洞开挖尺寸为 2.8×2.5m (宽×高)。采取合适的爆破方法, 减少对洞壁的爆破松动影响。要保证洞壁平整, 洞向保持平直, 超欠挖不得大于 0.1m。

(4) 平洞开洞时采用小剂量爆破, 必须使用竹排或木排及铁丝网在洞口进行防护, 防止洞渣炸飞伤人。

(5) 每班需检查平洞的中线、腰线、角线等, 发现不合要求时, 必须马上纠正。我院负责平洞放点、开挖轴线方向及洞底高程的定期校正, 负责平洞竣工后高程、坐标的测量。平洞要求每进尺 100~200m 由施工方测量人员校正一次洞轴线方向及洞底高程。

(6) 施工放炮必须由持有炮工证书的人员进行操作, 严禁无证、违章作业。

- (7) 作业人员要严格遵循操作规程，注意人身安全，所有进洞人员必须戴安全帽。
- (8) 务必做好平洞的掘进安全工作，特别是洞口、浅埋段、破碎段支护、通风工作。
- (9) 洞渣二次倒运车辆及人员需要纳入管理范围，运输车辆须持有合法有效的《行驶证》，车辆须投保交强险、商业险及承运人责任险，严禁使用无证车辆。
- (10) 驾驶员须持有与驾驶车型相符的驾驶证，严禁无证驾驶、酒后驾车和疲劳作业，上岗前需进行安全培训。
- (11) 施工中遇重大问题，如塌方、涌水等，要及时进行处理，并尽快通报地质值班人员，严禁冒险作业，现场要备好排水设施等，现场要备好应急设施。
- (12) 为保证安全施工及作业人员的身体健康，洞深大于 30m 后必须设置通风设备。
- (13) 平洞掘进中要保证平洞方向和底板的坡度，使地下水能够自流至洞外，厂房平洞及支洞底板按坡比 5‰控制，其他部位平洞底板按坡比 1‰控制。
- (14) 要求每进尺 5m 布设一个洞轴线校正桩，并及时校正平洞开挖方向及高程，厂房部位平洞轴线允许最大偏差小于 1.0m。
- (15) 施工现场要配备合格的粉尘及有害气体检测仪器，且应定期检测。
- (16) 施工中要保持洞内清洁，采取可靠措施防止出渣、爆破造成事故。
- (17) 平洞完成后要将洞壁、洞顶清洗干净，洞底虚渣全部清除，以保证技术人员进行地质编录。
- (18) 积极配合地质、物探、测量、试验、钻探的相关工作。
- (19) 平洞施工完毕后由地质及地勘专业负责人会同施工方负责人进行工程验收，验收合格后方可竣工。
- (20) 平洞验收合格后，要在洞口外 1m 附近设置面积 (50×50cm) 厚 3cm 的水泥简介板，刻画内容包括：平洞编号及洞深等。
- (21) 平洞验收合格后，按要求安装安全防护门，悬挂安全警示牌。
- (22) 要求按照《水电工程坑探规程》(NB/T 10340-2019) 及单项任务书的技术要求施工，平洞竣工后，需提交以下技术成果：《平洞掘进班报表》、《平洞验收记录单》、《平洞质量评定表》。
- (23) 务必严格落实环保管理要求，增设污水处理系统，保证平洞洞内排水进行有效处理，水质检测合格后方可排放，以满足环保要求。
- (24) 计划每开挖 50m 地质专业编录一次，编录前要将洞壁、洞顶清洗干净，保证地质人员进行编录。平洞施工完毕，再次将洞壁、洞顶清洗干净，洞底虚渣全部清除，每 5m 标注桩号。

2.5 其他补充 (如有)： (1) 质量保证措施：

- 1) 严格执行北京院三标体系文件，按照体系文件和有效的规程规范进行控制性施工；按委外任务书要求，编制施工组织设计，技术资料做到及时、准确、齐全、工整，客观反映工程情况，确保平洞质量合格。
- 2) 平洞工作应满足各单洞任务书及北京院现场地质人员的要求，钻场开挖满足钻探及现场地勘人员的要求。
- 3) 委外单位须严格执行例会制度，在每周的生产会议中针对已经产生和可能产生的质量问题进行通报，经过分析讨论后，提出解决方案，遇重大问题时召开现场会议或停工整顿，必

要时上报北京院现场地质项目负责人。

4) 在单项平洞任务完成后,提交《平洞掘进班报表》,由地质项目负责人组织进行单项验收并填写《平洞验收记录单》、《平洞质量评定表》。全部项目完成后,进行整体验收,进行工作量的最后确认,无遗留问题并经同意后人员设备方可撤离现场。

(2) 安全生产与职业健康、节约能源与生态环境保护管理措施:

1) 严格遵守国家政策及法律法规,尊重当地的民风习俗,谨言慎行。严格遵守并执行北京院、地质勘察院、工程勘察所等上级单位相关规章制度。

2) 相关管理、施工人员必须掌握平洞施工的各种操作规程规范,本着“安全第一、预防为主”的原则,做好安全生产。

3) 严格执行《平洞施工工程安全协议》上的相关条款,对施工过程中不安全因素进行严格控制,保证人员作业安全。

4) 做好洞口、浅埋段及破碎段支护工作,以保证洞口及洞壁安全。

5) 施工中要保持洞内清洁,空气达到安全要求,采取可靠措施防止出渣、爆破造成事故。

6) 加强现场火工材料管理,尤其是火工材料运输及现场使用、保管环节的管理,特种作业人员持证上岗。

7) 加强现场消防管理,尤其是施工作业期间严禁使用明火。

8) 做好现场临时用电管理,线路严格按照施工现场临时用电安全技术规范等相关规章制度要求进行布设。

9) 配备专职安全环境管理员,对安全环境进行日常检查,并进行记录,发现问题及时提出,立即处理。

10) 加强现场安全教育培训,委外单位负责本单位现场人员的教育培训工作并对培训动作、培训效果等负责。

11) 每周例会上学习有关管理文件,重点学习与安全环境管理规定相关的体系文件,并且严格执行体系文件的各项要求,在施工过程中加强安全生产管理和教育。

12) 节约能源,保护环境,文明施工。弃渣按规定位置存放,油料不得随意排入河中,营地整洁、卫生。严格控制工程区的工作环境,保证人员健康,杜绝发生破坏当地自然环境的事件。

3. 拟定的承包商/供应商的名称、地址

3.1 拟定的承包商/供应商名称: 晋颐建设工程有限公司、中电建振冲建设工程股份有限公司、河南栋坦建设工程有限公司

3.2 拟定的承包商/供应商地址: 成都市青羊区蜀金路1号3栋16层1606号;北京市昌平区超前路5号4号楼313室;河南省安阳市北关区北辰大道东段永明路壹号综合办公楼二楼273号

4. 采用邀请方式原因

4.1 采用邀请方式的原因: 由于施工地点偏远、且开挖断面尺寸仅2.2m*2.2m,作业空间狭小,需要适配的施工技术能力,施工专业性较强,仅有少量供应商符合采购要求

4.2 其他相关说明: (如专利、专有技术等或相关具有唯一性的论证意见)

5. 发布公示的媒介和期限

5.1、本次采购公示同时在中国电建阳光采购网（<http://bid.powerchina.cn>）上发布。

5.2 发布公示的期限：自 2026 年 10 月 13 日至 2026 年 10 月 16 日。（提示：不少于 3 日）

6. 提出异议的渠道和方式

6.1 如有异议，请在公示期内按本公示公布的联系方式向采购人反馈。

6.2 异议须有明确的请求和必要的证明材料，且须实名形式并加盖单位公章。

7. 联系方式

采 购 人：	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	采购代理机构(如有)：	_____
地 址：	北京市朝阳区兴隆庄甲 8 号德创文化大厦 205	地 址：	_____
邮 编：	100024	邮 编：	_____
联 系 人：	刘雅峰	联 系 人：	_____
电 话：	010-51971287	电 话：	_____
传 真：	_____	传 真：	_____

8. 纪检监察机构

供应商或者其他利害关系人认为本次采购活动存在违规违纪行为的，可以书面形式向中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司纪委办公室 010-51972060 提出投诉。

采购人或其采购代理机构主要负责人（项目负责人）_____（签名）

采购人或其采购代理机构：_____（盖章）

2026 年 10 月 12 日

