

# 环北部湾广东水资源配置工程

## 施工监理 1 标、2 标、3 标、4 标、5 标、6 标、水土保持和环境 保护监理标、PCCP 管材监造监理标

### 招标公告

#### 1. 招标条件

环北部湾广东水资源配置工程可行性研究报告已由国家发展改革委以发改农经(2022)1172 号批准，项目业主为广东粤海粤西供水有限公司，建设资金来自企业资本金、外部融资、财政资金，招标人为广东粤海粤西供水有限公司。项目已具备招标条件，现对该项目的施工监理项目进行公开招标。

#### 2. 项目概况与招标范围

##### 2.1 项目概况

环北部湾广东水资源配置工程（以下简称“环北广东工程”）是系统解决粤西地区、特别是雷州半岛水资源短缺问题的重大水利工程。工程建设任务以城乡生活和工业供水为主，兼顾农业灌溉，为改善水生态环境创造条件。环北广东工程是国务院批准的《全国水资源综合规划》、《珠江流域综合规划（2012-2030 年）》、《珠江流域及红河水资源综合规划》确定的流域重点水资源配置工程，已列入国家 150 项重大水利工程项目清单，也是“一带一路”、粤港澳大湾区建设、北部湾城市群、珠江—西江经济带等国家级经济发展战略的重要内容。广东省委、省政府高度重视环北广东工程的建设，是省政府重点推进的重大水利项目之一。

环北部湾广东水资源配置工程位于广东省西南部，涉及粤西地区湛江、茂名、阳江和云浮 4 个地级市，工程任务为以城乡生活和工业供水为主，可为改善农业灌溉和水生态环境创造条件。工程设计引水流量  $110\text{m}^3/\text{s}$ ，工程等别为 I 等，工程规模为大（1）型，工程由水源工程、西江至高州水库段干线、高州水库至鹤地水库段干线、云浮分干线、茂名阳江分干线、湛江分干线组成。

输水工程全线总长 499.9km，由一条输水干线、三条输水分干线组成，其中输水干线工程总长 201.9km，包括西江~高州水库段（长 127.4km）、高州水库~鹤地水库段（长 74.5km）。输水分干线工程总长 298.0km，包括云浮分干线（长 25.8km）、茂名阳江分干线（长 95.2km）、湛江分干线（长 177.0km）。全线设泵站 5 座，总装机容量为 402MW；

其中 1 座取水泵站地心泵站，装机容量为 336MW；4 座提水加压泵站，分别是廉江泵站、合雷泵站、松竹泵站、龙门泵站，装机容量为 66MW；高州水库、鹤地水库为调蓄水库，以及 8 座交水点水库。高州水库连通渠扩建工程渠道长 4.5km。

云浮分干线从西高干线桩号 XG45+120 取水  $10\text{m}^3/\text{s}$ ，由西往东采用重力流有压管道和隧洞输水至云浮市金银河水库，沿线给七和 水厂和金银河水厂分水。茂名阳江分干线从高州水库的南库（石骨水库）电站东侧 取水  $26\text{m}^3/\text{s}$ ，由北向南采用重力流有压隧洞和管道输水至龙眼坪分水口，在分水口 由龙名段向名湖水库分水，规模  $10\text{m}^3/\text{s}$ ；自龙眼坪分水口继续向东南输水（规模  $18\text{m}^3/\text{s}$ ）至河角交水口分水河角水库，规模  $10\text{m}^3/\text{s}$ ；自河角交水口继续向东北通过有 压隧洞、埋管输水至茅垌水库，规模  $10\text{m}^3/\text{s}$ 。湛江分干线从鹤地水库取水，自北向 南布线直至大水桥水库，由三段组成，鹤合段（鹤地水库至合流水库段）设计流量  $27\text{m}^3/\text{s}$ ，合雷段（合流水库至雷州南渡河段）设计流量  $20\text{m}^3/\text{s}$ ，雷徐段（雷州南渡河 至徐闻段）设计流量  $13\text{m}^3/\text{s}$ 。

注：有关工程的技术参数或技术内容，仅作参考，实际以初设批复文件为准。

## 2.2 招标范围

### 2.2.1 监理范围

本工程分为 6 个施工监理标，水土保持和环境保护监理标，PCCP 管材监造监理标。

（1）6 个施工监理标内容包括但不限于：

- 1) 土建工程施工监理（包括主体工程、临建、施工道路、施工期施工用电运维等）。
- 2) 安全监测监理。
- 3) 质量检测监理。
- 4) 机电及金属结构设备安装监理。
- 5) 管片、钢管等制安监理。

（2）水土保持和环境保护监理标内容包括水土保持、环境保护监理。

（3）PCCP 管材监造监理标内容包括 PCCP 管材监造监理。

具体监理内容详见招标文件“委托人要求”。



表一： 监理各标段主要监理范围及内容表

标段	监理范围	具体监理内容
施工监理 1 标	负责水源工程、XG+000—XG68+000 及云浮分干线	1.包括范围内对应的土建施工、安全监测、金属结构安装、机电设备安装、质量检测等。 2.履行环北部湾广东水资源配置工程施工监理牵头单位职责： (1) 牵头统筹施工监理工作。 (2) 牵头安全监测系统建设监理。 (3) 牵头信息化工程建设监理。 (4) 其他需统筹协调的监理牵头工作。
施工监理 2 标	负责 XG68+000—XG127+333	范围内对应的土建施工、安全监测、金属结构安装、机电设备安装、质量检测等对应承包人所实施的全部工作内容。
施工监理 3 标	负责高鹤干线	
施工监理 4 标	负责茂阳分干线	
施工监理 5 标	负责鹤地取水口至 HL47+910	
施工监理 6 标	负责 HL47+910 至大水桥交水口	
水土保持和环境 保护监理标	环北广东工程全线	
PCCP 管材监造 监理标	环北广东工程全线	本项目暂定 3 个 PCCP 管材制造商（以最终委托人签署的 PCCP 管材采购合同为准），监理人主要对 3 个 PCCP 管材制造商的工厂进行驻厂监督和监理。PCCP 管道主要分布在云浮分干线、茂阳分干线、湛江分干线，管径大小为 DN2200-DN4000，工作压力为 0.2Mpa-0.8Mpa，覆土厚度为 2.5 米-4 米不等，管线合计长度约 158.3km，PCCP 管道具体设计参数及工程量以设计图纸为准。 监理人按委托人的要求对 PCCP 管材制造商原材料（预应力钢丝）进行驻厂监督和监理。监理人须对上述 PCCP 管材在工厂内的生产制造、试验、检验、出厂验收及包装发运等过程的质量控制、交货进度全过程监督和监理，监理人须派出常驻工厂监理的代表或根据要求进行巡检监理。

备注：上表所含建筑物所列区间、桩号、坐标等暂根据初步设计所确定，最终以施工图及施

工标段对应的范围为准。

### 2.3 监理服务期限：

从开始监理通知中载明的开始监理日期至竣工验收之日（指工程竣工证书载明的竣工日期）止。监理服务期包括现场服务期及后期服务期，其中，现场服务期包括施工准备期、施工期和完工验收期；监理后期服务期包括质量保修期和竣工验收期。本工程计划施工期为 96 个月，计划开工日期为 2023 年 1 月，计划完工日期为 2030 年 12 月，最终开工日期以监理发出开工令为准，各标段计划工期见表二。

2.4 建设地点：广东省粤西地区湛江、茂名、阳江和云浮 4 个地级市。

2.5 最高投标限价：见表二，投标报价超过最高投标限价的投标文件无效。

表二：最高投标限价及计划工期表

标段	最高投标限价	计划工期
施工监理 1 标	9100 万元	<u>计划施工期为 96 个月，计划开工日期为 2023 年 1 月，计划完工日期为 2030 年 12 月</u>
施工监理 2 标	5830 万元	<u>计划施工期为 96 个月，计划开工日期为 2023 年 1 月，计划完工日期为 2030 年 12 月</u>
施工监理 3 标	6760 万元	<u>计划施工期为 72 个月，计划开工日期为 2023 年 1 月，计划完工日期为 2028 年 12 月</u>
施工监理 4 标	5760 万元	<u>计划施工期为 81 个月，计划开工日期为 2023 年 1 月，计划完工日期为 2029 年 9 月</u>
施工监理 5 标	4640 万元	<u>计划施工期为 60 个月，计划开工日期为 2023 年 1 月，计划完工日期为 2027 年 12 月</u>
施工监理 6 标	3300 万元	<u>计划施工期为 60 个月，计划开工日期为 2023 年 1 月，计划完工日期为 2027 年 12 月</u>
水土保持和环境保护 监理标	3780 万元	<u>本工程计划施工期为 96 个月，计划开工日期为 2023 年 1 月，计划完工日期为 2030 年 12 月。</u>
PCCP 管材监造监理标	1190 万元	服务期限暂定为 3 年，从开始监理通知中载明的开始监理日期至所有货物交货验收合格为止。

2.6 环北部湾广东水资源配置工程分为施工监理 1 标、监理 2 标、监理 3 标、监理 4 标、监理 5 标、监理 6 标共 6 个标段，水土保持和环境保护监理标，PCCP 管材监造监理标，投标人可选择以上 8 个标段中的其中任意 1 个或以上标段投标，原则上兼投不兼中。

**重要提示：**分批次开标，按照施工监理 1 标，3 标，4 标，2 标，5 标，6 标，水土保持和环境保护监理标，PCCP 管材监造监理标的顺序依次评标；参与投标的有效投标人的投标文件均参与综合评审，中标候选人按照综合得分排名排序，依次递补。若某一投标人在排序在前的标段确定为第一中标候选人的，该投标人在后序标段不再推荐为中标候选人。但当后续标段按照上述推荐规则有效投标人不足 3 家时，则该标段的评标委员会将对本标段全部有效投标人进行评审，按照综合得分排序依序推荐中标候选人。



### 3. 投标人资格要求

3.1 本次招标要求投标人须同时具备：

3.1.1 资质能力、财务及信誉需同时具备：

- (1) 投标人应为中华人民共和国境内注册的具有独立法人资格的企业。
- (2) 投标人不能处于财产被接管、破产状态，2019年-2021年均不得亏损。
- (3) 投标人在2019年1月1日至投标截止之日没有因骗取中标、严重违约以及发生重大工程质量、安全生产事故等问题被行政部门暂停在广东省内所有行政区域的投标资格并在暂停期限内，且2019年1月1日至投标截止之日未被司法机关纳入失信被执行人系统。
- (4) 投标人已在广东省水利建设市场信用信息平台完成广东省水利厅信用信息录入手续。

3.1.2 投标人资质要求：

1) 施工监理1标、2标、3标、4标、5标、6标、PCCP管材监造监理标具有水利部颁发的水利工程施工监理甲级资质。

2) 水土保持和环境保护监理标：同时具有水土保持工程施工监理甲级资质、水利工程建设环境保护监理资质。

3.1.3 投标人业绩要求：

投标人须满足以下条件：

(1) 施工1标、2标、3标、4标、5标、6标：

投标人自2017年1月1日至投标截止之日须同时满足：

已完工或在建一项大型水利水电工程的施工监理项目；

已完工或在建一项盾构（或TBM）隧洞施工监理或咨询项目。

(2) 水土保持和环境保护监理标：

投标人自2017年1月1日至投标截止之日，已完工或在建一项大型水利水电工程的水土保持和环境保护监理项目。

(3) PCCP管材监造监理：

投标人自2012年1月1日至投标截止之日，已完工或在建一项PCCP管材监造监理项目。

注：已完工工程业绩证明材料须同时提供合同关键页(首页，签署页、合同工程规模及范围页)、竣工（或完工）验收证明或系统试运行验收报告或相关交接书或项目法人出具的完工证明等相关证明材料，证明材料还应能体现工程等别指标，**监理服务内容**，若以上材料无法体现的，提供业主证明材料，时间以竣工（或完工）或系统试运行验收报告或相关交

接书验收证明或项目法人出具的完工证明等相关证明材料的日期为准（下同）。

在建工程业绩证明材料须提供合同关键页（首页，签署页、合同工程规模及范围页），证明材料还应能体现工程等级指标，**监理服务内容**，若以上材料无法体现的，**提供业主证明材料**，时间以合同签订时间为准（下同）。

若以上材料无法体现工程等级指标，应提供项目批文或工程初步设计或业主证明等材料证明工程等级或规模（下同）。

大型水利水电工程指按照《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL 252-2017）表 3.0.1 确定的大（1）型和大（2）型水利水电工程，以及按照《泵站设计规范》（GB 50265-2010）表 2.1.2 确定的大（1）型和大（2）型泵站工程。

表 3.0.1 水利水电工程分等指标

工程等级	工程规模	水库总库容/ $10^8\text{m}^3$	防洪			治涝	灌溉	供水		发电
			保护人口/ $10^4$ 人	保护农田面积/ $10^4$ 亩	保护区当量经济规模/ $10^4$ 人	治涝面积/ $10^4$ 亩	灌溉面积/ $10^4$ 亩	供水对象重要性	年引水量/ $10^8\text{m}^3$	发电装机容量/MW
I	大(1)型	$\geq 10$	$\geq 150$	$\geq 500$	$\geq 300$	$\geq 200$	$\geq 150$	特别重要	$\geq 10$	$\geq 1200$
II	大(2)型	$< 10$ , $\geq 1.0$	$< 150$ , $\geq 50$	$< 500$ , $\geq 100$	$< 300$ , $\geq 100$	$< 200$ , $\geq 60$	$< 150$ , $\geq 50$	重要	$< 10$ , $\geq 3$	$< 1200$ , $\geq 300$

注 1：水库总库容指水库最高水位以下的静库容；治涝面积指设计治涝面积；灌溉面积指设计灌溉面积；年引水量指供水工程渠首设计年均引（取）水量。

注 2：保护区当量经济规模指标仅限于城市保护区；防洪、供水中的多项指标满足 1 项即可。

注 3：按供水对象的重要性确定工程等级时，该工程成为供水对象的主要水源。

表 2.1.2 泵站等级指标

泵站等级	泵站规模	灌溉、排水泵站		工业、城镇供水泵站
		设计流量 ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	装机功率 (MW)	
I	大(1)型	$\geq 200$	$\geq 30$	特别重要
II	大(2)型	200~50	30~10	重要

注：1：装机功率系指单站指标，包括备用机组在内；  
2：由多级或多座泵站联合组成的泵站工程的等级，可按其整个系统的分等指标确定；  
3：当泵站按分等指标分属两个不同等级时，应以其中的高等级为准。

### 3.1.4 总监理工程师资格要求：

总监理工程师资格：具有全国水利工程建设监理工程师资格证书或住建部颁发的注册监理工程师证书（水利工程专业），且具有工程类高级工程师及以上专业职称。

说明：证书应在有效期内，提供资格证书扫描件，以及投标截止日前最近至少 3 个月在本单位连续缴纳社保的证明。

### 3.2 本次招标 不接受 联合体投标。

## 4. 资格审查

本次招标实行资格后审，资格审查的具体要求见招标文件。资格审查不合格的投标人投标文件将按无效投标处理。

## 5. 招标文件的获取

5.1 投标人通过广州公共资源交易中心交易平台递交电子投标文件。投标人应在 2022 年 11 月 30 日 0:00 至 12 月 5 日 17:00 前，登录广州公共资源交易中心交易平台网站办理网上投标登记手续，投标手续登记完成后自行下载电子招标文件。

5.2 投标人获取招标文件前应在广州公共资源交易中心办理企业信息登记，企业信息登记的办理详见广州公共资源交易中心网站服务指南栏目。

## 6. 投标文件的递交

### 6.1 投标文件递交的截止时间

6.1.1 投标文件递交的截止时间：2022 年 12 月 21 日 9 时 00 分。

6.1.2 开标时间：2022 年 12 月 21 日 9 时 00 分。

6.1.3 递交投标文件起止时间与开标时间是否有变化，请登录广州公共资源交易中心网站首页，点击“建设工程”专栏中的“项目查询（日程安排、答疑纪要）”，输入项目编号或项目名称即可查询，并请密切留意招标答疑中的相关信息。

6.2 投标人须在投标截止前将加密的电子投标文件通过广州公共资源交易中心网成功上传，须将相同内容的备用光盘/U盘等资料按要求包装密封后，于投标截止前，由投标人授权代理人递交到广州公共资源交易中心指定开标室（广州公共资源交易中心网站首页，点击“建设工程”专栏中的“项目查询（日程安排、答疑纪要）”，输入项目编号或项目名称即可查询）。

6.3 投标文件递交截止时，投标人可以授权代理人持相关身份证明文件到场参加开标会：

(1) 法定代表人身份证明书及法定代表人身份证原件（法定代表人出席开标会的）；

(2) 法定代表人身份证明书、授权委托书及委托代理人身份证原件（委托代理人出席开标会的）。

6.4 提交纸质投标文件 7 份（将电子签章后的电子投标文件打印后装订成纸质文件），时间为 2022 年 12 月 21 日 8 时 00 分至 2022 年 12 月 21 日 9 时 00 分。

注：

1. 纸质投标文件应密封包装，并在封套的封口处加盖投标人单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字。

2. 纸质投标文件应采用A4纸（图表页可例外），分别装订成册，编制目录和页码。投标文件如因页数过多，装订困难，可分册装订，但需标明分册编号，编制目录和页码，并不得采用活页装订。纸质投标文件应编写书脊，书脊上应列明投标人名称、标段名称、技术部分（施工组织设计）/技术部分（安全文明施工管理专篇）/商务部分（信用+资信）/商务部分（价格）。

## 7. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在中国招标投标公共服务平台、广东省招标投标监管网、广州公共资源交易中心网站、粤采易平台上发布。本项目招标公告的修改、补充，在广州公共资源交易中心网站平台发布。

## 8. 联系方式

招标人：广东粤海粤西供水有限公司

地址：湛江市赤坎区东盛路5号

联系人：蔡先生

电话：0755-22173378，手机：13510013560

招标人上级单位：广东粤海控股集团有限公司

投诉电话：020-83742515

招标代理：深圳粤港工程技术服务有限公司

地址：深圳市罗湖区黄贝街道水库社区东湖二路68号

联系人：阮工、詹工

电话：13481479879

邮箱：szyggcjsfwyxs@163.com

招标人：广东粤海粤西供水有限公司

招标代理机构：深圳粤港工程技术服务有限公司

2022年11月29日

