

环北部湾广西水资源配置工程第二批施工标（施工 B1 标、施工 B2 标、施工 B3 标、施工 B4 标、施工 B5 标）施工 B3 标施工招标公告

项目编号：E4500002802004397

1. 招标条件

本招标项目环北部湾广西水资源配置工程第二批施工标（施工 B1 标、施工 B2 标、施工 B3 标、施工 B4 标、施工 B5 标）施工 B3 标已由水利部以（水许可决（2023）69）号文批复了初步设计，广西壮族自治区发展和改革委员会、广西壮族自治区财政厅以（桂发改农经（2023）145）号文下达了环北部湾广西水资源配置工程第二批施工标（施工 B1 标、施工 B2 标、施工 B3 标、施工 B4 标、施工 B5 标）施工 B3 标工程投资计划 117897.0000 万元，项目法人为环北部湾广西水资源配置有限公司，招标人为环北部湾广西水资源配置有限公司，招标代理机构为广西交投宏冠工程咨询有限公司。项目已具备招标条件，现对该项目的施工进行公开招标。

2. 项目概况与招标范围

工程建设地点：广西区境内。

建设规模：环北部湾广西水资源配置工程任务是向南宁、钦州、北海、玉林等重点城市城乡生活和工业供水，提高供水安全保障能力，并为改善农业灌溉和水生态环境创造条件。本工程那风干线性首部设计流量为 25.0m³/s、南宁（宾阳）干线首部设计流量为 5.5m³/s、钦州干线首部设计流量为 5.0m³/s、郁江南干线首部设计流量为 35.0m³/s、北海干线首部设计流量为 21.6m³/s、玉林干线首部设计流量为 12.0m³/s，工程等级为 I 等，工程规模为大（1）型。工程受水区（供水范围）包括南宁市、北海市、钦州市、玉林市 4 个市城区，8 个县城区，9 个工业园区，41 个乡镇，共涉及 21 个县级行政区，2035 年、2050 年多年平均供水量分别为 8.05 亿 m³、11.0 亿 m³。

招标范围：

环北部湾广西水资源配置工程施工 B3 标主要工程内容包括但不限于：

（1）土建工程

①北海干线（灵东水库至马江段）（BHG0+000~BHG21+793.8）

北海干线（灵东水库至马江段）输水线路全长 21.794 km，其中隧洞长 20.07km，暗涵长 1.449km，倒虹吸长 0.275km。主要建筑物包括灵东水库进水塔、2 座隧洞、3 处暗涵、2 处倒虹吸、1 座出口闸。

灵东水库进水口为塔式结构，灵东水库进水口包括进水渠、渐变段、进水池、控制段、消力池等建筑物。

北海干线（灵东水库至马江段）共有 2 座隧洞，分别为灵新隧洞、湾杨隧洞。灵新隧洞全长 11240m（BHG0+000.000~BHG11+240.000），隧洞为无压洞，采用 TBM 施工，TBM 掘进断面为圆形，二衬后洞内直径为 4.7m，隧洞采用 C55 钢筋混凝土管片衬护。湾杨隧洞全长 8830m（BHG11+390.000~BHG20+220.000），隧洞为无压洞，采用钻爆法施工，过水断面为城门洞型，二衬后洞内尺寸为 4.1m×4.6m（宽×高），隧洞采用 C35 现浇钢筋混凝土衬砌。

北海干线（灵东水库至马江段）输水涵洞主要包括 3 段，总长 1.448km，第一段涵洞为武利江暗

涵，桩号范围为 BHG11+240.000~BHG11+390.000，长 150m；第二段为杨马 1#暗涵，桩号范围为 BHG20+220.000~BHG21+406.180，长 1186.18m；第三段为杨马 2#暗涵，桩号范围为 BHG21+551.180~BHG21+663.800，长 112.62m。暗涵采用混凝土矩形断面，暗涵内空为矩形，尺寸为 4.1×4.2m，外轮廓为矩形，武利江暗涵外轮廓尺寸为 5.3×5.6m，杨马 1#暗涵及杨马 2#暗涵外轮廓尺寸为 5.3×5.4m，暗涵底板、顶板、侧墙混凝土均采用 C35（2）钢筋混凝土结构。

北海干线（灵东水库至马江段）布置倒虹吸共 2 段，分别为杨马 1#倒虹吸（穿越 S31 柳北高速公路）、杨马 2#倒虹吸（穿越 S217 省道）。杨马 1#倒虹吸全长 145m，杨马 2#倒虹吸全长 130m，倒虹吸包括进水口段、管身段以及出水口段。

北海干线（灵东水库至马江段）输水线路沿线与 2 处等级以上公路交叉，分别为 S31 柳北高速公路及 S217 省道。输水线路与上述等级公路交叉范围内的建筑物含在本标段范围内。交叉专项起终桩号及穿越方式以专项设计图纸为准。

北海干线（灵东水库至马江段）共有 1 座水闸，为马江出口闸，包括闸室、出水暗涵以及护坦等建筑物。闸室采用开敞式无坎宽顶堰型式，长 7.2m，宽 6.0m，为 U 型钢筋混凝土结构。出水暗涵采用混凝土矩形断面，与闸室连接，总长 8m。暗涵内空为矩形，尺寸为 4.0m×4.4m，外轮廓为矩形，尺寸为 5.0×5.4m，暗涵底板、顶板、侧墙混凝土均采用 C35（2）钢筋混凝土结构。

②浦北县支线（PB0+000.000~PB2+641.236）

浦北县支线线路全长 2.641km，输水管道采用 DIP 管，管内径 1.2m。输水管线上设有进口闸 1 座（包括连接钢管、闸室等）、复合式吸排气阀 2 个，排水排泥阀 1 个，流量计井 2 个。进口闸闸室采用开敞式无坎宽顶堰型式，长 7.5m，宽 5.1m，为 U 型钢筋混凝土结构。进口闸采用钢管与杨马 2#倒虹吸出水口连接，连接钢管长 10.171m，钢管内径 D=2m。

③管理维护道路（永久）

本标段北海干线（灵东水库至马江段）涉及 3 条新建或改扩建的管理维护道路，道路长约 1075m。管理维护道路参照四级公路单车道设计，采用混凝土路面，路面宽度一般为 3.5m，路基宽度为 4.5m。

本标段浦北县支线涉及 2 条新建或改扩建的管理维护道路，道路长约 133m。管理维护道路参照四级公路单车道设计，采用混凝土路面，路面宽度一般设为 3.5m，路基宽度为 4.5m。

④建筑与装修

本标段工程范围内各永久建筑物、构筑物的建筑工程、装饰装修工程、填充墙及相关墙体工程、给排水工程、消防工程。

⑤供电设施

本标段工程范围内的永久供电线路设施。

⑥监理人指定的其他工程项目和配合工作。

（2）临时工程

①施工导流、施工交通、施工供电以及施工临时房屋建筑等本标段范围内所有施工临时设施（含施工安全监测和临时水情测报等）。

②主体及临时工程的施工期排水及安全度汛。

③按合同约定办理临时用地相关手续。

④其他施工临时设施。

(3) 机电设备采购与安装工程

沿线各分项工程部分设备（除甲招乙供外）的采购；沿线各分项工程设备和系统的安装、调试等。

(4) 金属结构设备采购与安装工程

沿线各分项工程部分金属结构（包括闸门、拦污栅、启闭机等）设备（除甲招乙供外）的采购；沿线各分项工程闸门、启闭设备及拦污设备的安装，压力钢管的制作及安装，输水管道阀门设备的安装等。

(5) 水土保持及环境保护工程（不含水保监测和环境监测）。

本工程施工期的生产、生活区环境保护和水土保持的有关工作，其主要工作范围和内容包括：施工生活污水和废水处理、大气环境与声环境保护、固体废弃物处理、人群健康保护、生态环境保护、环境风险防治、水土保持、土地整治、植被恢复等。

(6) 土地复垦

土地复垦工作内容包括配合编制临时用地复垦方案及临时用地申请，复垦施工图设计，复垦施工（平整与表土回覆、土地翻耕、水田犁底层构建、田埂修筑、灌溉与排水设施、土壤培肥及植被重构等），复垦验收，管护与监测及移交等。

(7) 主体工程施工以及运行影响到的复改建工程，包括水利设施（渠道、渡槽等）及对外交通设施（村屯道路、机耕路、机耕桥、交通涵洞、穿路涵管及交通桥等）。

(8) 主体工程沿线交叉专项工程，包括与 2 处等级以上公路交叉，工作内容主要包括按照行业部门或主管部门审批后的方案施工，按照行业部门或主管部门要求开展相关安全评价工作并办理穿越施工相应手续等。

(9) 配合永久安全监测、信息化、管材采购、质量检测、机电安装、超前预报等其他参建单位的工作。

(10) 配合开展科研课题工作。

(11) 发包人要求的其他工作。

具体内容详见技术要求、工程量清单及施工招标图纸。

标段划分及相应计划工期：本项目划分为 1 个标段。环北部湾广西水资源配置工程施工 B3 标（简称“施工 B3 标”）：计划工期 67 个月，约 2038 日历天，计划开工日期为 2024 年 7 月 31 日，计划完工日期为 2030 年 2 月 28 日，具体开工日期以监理单位签发的开工令为准。

招标内容：

具体内容详见技术要求、工程量清单及施工招标图纸。

3. 投标人资格要求

3.1 资质条件：

(1) 独立投标人：投标人须具备独立的法人资格，具有水利水电工程施工总承包壹级或壹级以上资质。具有省级及以上建设行政主管部门颁发的有效的安全生产许可证。在人员、设备、资金等方面具备承担本项目施工的能力。

(2) 联合体投标人：所有成员（含牵头人）不得超过 2 家。

1) 牵头人：具有水利水电工程施工总承包壹级或壹级以上资质的独立法人；主要负责①DIP管安装及镇墩；隧洞（灵新隧洞），隧洞（湾杨隧洞）二次衬砌，进水塔，暗涵、倒虹吸、水闸、排气补气阀井、排水排泥阀井、检修阀井、流量计井等土建工程；②机电设备采购与安装工程，金属结构设备采购与安装工程，配合其他参建单位的工作、配合开展科研课题工作；③与联合体成员方协商后资质允许承接范围内的其他工作。牵头人负责统筹协调标段内全部工作。

2) 成员方：具有水利水电工程施工总承包壹级或壹级以上资质 或 建筑、公路、铁路、市政公用、港口与航道等类别中任意 1 类施工总承包特级资质和其中 2 类施工总承包壹级资质的独立法人；主要负责①隧洞（湾杨隧洞）掘进及初期支护；②配合其他参建单位的工作、配合开展科研课题工作；③联合体成员方协商后资质允许承接范围内的其他工作。

3) 有省级及以上建设行政主管部门颁发的有效的安全生产许可证。在人员、设备、资金等方面具备承担本项目施工的能力。

3.2 财务要求：

投标人近 3 年（2020 年~2022 年）累计亏损额不超过本单位注册资金（新设立的企业除外），以经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表为准。

3.3 业绩要求：

①独立投标人：投标人自 2018 年 1 月 1 日至投标截止时间内，具有已完成或承接有：a.新建大型水利水电工程含 TBM 隧洞施工业绩，b.新建大型水利水电工程含钻爆法隧洞施工业绩。

②联合体投标人：

A.联合体牵头人自 2018 年 1 月 1 日至投标截止时间内，具有已完成或承接有：a.新建大型水利水电工程含 TBM 隧洞施工业绩，b.新建大型水利水电工程含钻爆法隧洞施工业绩。

B.联合体成员自 2018 年 1 月 1 日至投标截止时间内，具有已完成或承接有新建大型水利水电工程含隧洞施工业绩或新建大型公路工程含隧洞（隧道）或新建大型铁路工程含隧洞（隧道）或新建大型市政工程含隧洞（隧道）施工业绩。

注：已完成的业绩以工程完工验收鉴定书或工程竣工验收鉴定书标明的验收日期为准，需同时附以下材料扫描件：施工合同协议书、工程完工验收鉴定书或工程竣工验收鉴定书；正在实施和新承接的业绩以合同签订日期为准，需附施工合同协议书。若以上材料无法体现工程规模和施工内容的，需提供能充分反映工程规模和施工内容的相关证明）。

注：合法的分包工程不算业绩。

3.4 信誉要求：

(1) 最近三年内不得有骗取中标或重大安全事故、重大工程质量问题。

(2) 在最近 3 年（开标之日前 3 年）内不得有下列行为：

①被《信用中国》(<http://www.creditchina.gov.cn>)或《信用中国(广西)》(<http://www.gxcredit.gov.cn>)列为受惩名单，包括失信被执行人、企业经营异常、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信；

②被全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；

③投标人、法定代表人、项目经理有犯罪、行贿记录。

(3) 不得被依法暂停或者取消投标资格；不得被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；不得处于进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形。

3.5 人员要求：

拟投入本工程的项目经理、技术负责人、质量管理员和安全管理员必须是本单位的在岗人员，并持有相应的执业资格证书，对相关人员的具体条件要求如下：

(1) 项目经理：持有一级建造师注册证书，专业是水利水电工程类专业（以建造师注册证书中“专业类别”栏所填写的专业为准）；持有省级或省级以上水行政主管部门或其授权部门（机构）颁发的 B 类安全生产考核合格证书。

项目经理不得在任何在建工程中担任任何管理职务。符合以下条件之一的，界定为无在建工程：

- ①在建项目施工合同（包括签订的补充协议）工期已结束。
- ②项目通过合同完工验收或竣工验收。
- ③发包人原因造成停工的，工程项目已按建设管理程序办理停工手续。

(2) 技术负责人：持有副高级或副高级以上技术职称，专业是水利水电工程类专业（专业以技术职称证书所填写专业为准）。

(3) 质量管理员：持有中级或中级以上技术职称，专业是水利水电工程类专业（专业以技术职称证书所填写专业为准）。

(4) 安全管理员：持有省级或省级以上水行政主管部门或其授权部门（机构）颁发的 C 类安全生产考核合格证书。

3.6 其他要求

(1) 拟投入本工程的项目经理、技术负责人、质量管理人員和安全管理人員必須提供本年度（在第一季度开标的提供上年度）的职工养老保险个人账户对账单或开标当月前连续 3 个月（如在 12 月开标，则需要提供含有 9、10、11 月或 8、9、10 月）的参保缴费凭证。

(2) 招标人约定：

①投标人拟投入的项目经理须持有副高级或副高级以上技术职称，专业是水利水电工程类专业（专业以技术职称证书所填写专业为准）。

②技术负责人、质量管理员、安全管理员不得在任何在建工程中担任任何管理职务。符合以下条件之一的，界定为无在建工程：

- a.在建项目施工合同（包括签订的补充协议）工期已结束。
- b.项目通过合同完工验收或竣工验收。
- c.发包人原因造成停工的，工程项目已按建设管理程序办理停工手续。
- ③投标人拟投入的安全管理员不少于 8 人，且须持有中级或中级以上技术职称。
- ④本项目不接受在全国水利建设市场监管平台被列为黑名单的投标人进行投标。

3.7 特别说明

(1) 本次环北部湾广西水资源配置工程第二批施工标（施工B1标、施工B2标、施工B3标、施工B4标、施工B5标）五个标段，分成以下五个招标公告：

招标公告一：环北部湾广西水资源配置工程第二批施工标（施工B1标、施工B2标、施工B3标、

施工B4标、施工B5标) 施工B1标施工招标公告;

招标公告二: 环北部湾广西水资源配置工程第二批施工标(施工B1标、施工B2标、施工B3标、施工B4标、施工B5标) 施工B2标施工招标公告;

招标公告三: 环北部湾广西水资源配置工程第二批施工标(施工B1标、施工B2标、施工B3标、施工B4标、施工B5标) 施工B3标施工招标公告;

招标公告四: 环北部湾广西水资源配置工程第二批施工标(施工B1标、施工B2标、施工B3标、施工B4标、施工B5标) 施工B4标施工招标公告;

招标公告五: 环北部湾广西水资源配置工程第二批施工标(施工B1标、施工B2标、施工B3标、施工B4标、施工B5标) 施工B5标施工招标公告。

各标段招标范围详见附件。

(2) 定标顺序为: 施工B1标→施工B2标→施工B3标→施工B4标→施工B5标。

(3) 环北部湾广西水资源配置工程主体工程施工招标共划分为3批15个标段: 第一批5个(施工A1标、施工A2标、施工C1标、施工D1标、施工D2标), 第二批5个(施工B1标、施工B2标、施工B3标、施工B4标、施工B5标), 第三批5个(施工B6标、施工D3标、施工D4标、施工D5标、施工A3标), 投标人(联合体投标的, 指联合体任一成员) 在环北部湾广西水资源配置工程主体工程第一批5个施工标、第二批5个施工标、第三批5个施工标中, 每批次5个施工标最多允许中标1个标段。

(4) 若某一投标人(联合体投标的, 指联合体任一成员) 在排序在前的标段确定为第一中标候选人, 则该投标人(联合体投标的, 指联合体任一成员) 在后续标段中不再作为中标候选人, 按评标报告得分排序顺延。在中标候选人公示期间, 当某个标段出现对中标候选人的质疑、投诉时, 不改变其余标段的中标候选人推荐顺序。若被质疑、投诉的标段的中标候选人被取消中标资格时, 已经在其余标段被推荐为第一中标候选人的投标人, 不再参加被质疑、投诉的标段的第一中标候选人推荐。

(5) 拟投入的主要管理人员(指项目经理(项目负责人)、技术负责人、质量管理员和安全管理员), 仅能中一个标段。

3.8 本次招标接受联合体投标。

允许联合体投标, 联合体投标应同时满足以下要求:

(1) 联合体成员(含牵头人) 不超过 2 家, 应签订联合体协议明确各方职责和详细的施工承揽范围, 各成员承揽施工任务不得超出本身资质范围。临建等共用设备设施施工作业内容的划分由联合体之间自行协商, 联合体间须及时提供或移交工作面。项目理由联合体牵头人派出。

联合体牵头方、成员方按照各自承揽的施工任务派出满足招标公告 3.5 人员要求的项目负责人、技术负责人、质量管理员和安全管理员等管理人员。

项目负责人(牵头方的项目经理可以是牵头方的项目负责人): 持有一级建造师注册证书, 专业是水利水电工程类专业(以建造师注册证书中“专业类别”栏所填写的专业为准); 持有省级或省级以上水行政主管部门或其授权部门(机构)颁发的 B 类安全生产考核合格证书; 持有副高级或副高级以上技术职称, 专业是水利水电工程类专业(专业以技术职称证书所填写专业为准)。项目负责人不得在任何在建工程中担任任何管理职务(项目负责人与项目经理界定无在建工程的条件一致), 项目

负责人必须提供本年度（在第一季度开标的提供上年度）的职工养老保险个人账户对账单或开标当月前连续 3 个月（如在 12 月开标，则需要提供含有 9、10、11 月或 8、9、10 月）的参保缴费凭证。

（2）联合体牵头人代表联合体各方成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作，但联合体其他成员在投标、签约与履行合同过程中，仍负有连带的和各自的法律法律责任。

（3）组成联合体进行投标的单位不得再以自己的名义单独参与同一标段的投标，也不得组成新的联合体参与同一标段的投标。

（4）联合体中有同类资质的企业按照联合体协议书分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的企业确定联合体资质等级。

（5）联合体其他事项应符合本项目招标公告第 3.1 款及相关法律法规要求。

4. 招标文件的获取

本项目招标文件为网上免费下载。请有意参加的投标人自招标公告发布之日起至投标截止时间止在广西壮族自治区公共资源交易平台免费下载获取招标文件、图纸及工程量清单等文件。

5. 投标文件的递交

5.1 加密的投标文件通过广西壮族自治区公共资源电子交易系统提交，截止时间（投标截止时间，下同）为 2024 年 7 月 12 日 9 时 30 分。

5.2 本项目不需要提供未加密的电子投标文件光盘。未加密的电子投标文件光盘必须符合规定：将已成功上传的加密的投标文件在同一时间生成的未加密投标文件电子文本刻录光盘包装密封后，于投标截止前提交到，逾期提交的或者未提交指定地点的投标文件，招标人不予受理。

6. 发布公告的媒介

本招标公告同时在中国招标投标公共服务平台、广西壮族自治区招标投标公共服务平台、广西壮族自治区水利厅网、广西壮族自治区公共资源交易中心网、广西交投宏冠工程咨询有限公司网上发布。

7. 注意事项

7.1 投标人须办理企业 CA 锁后并确保在有效期内才能进行网上下载招标文件、制作投标文件及上传投标文件等业务。未办理企业 CA 锁的单位，请到广西壮族自治区数字证书认证中心有限公司、华测电子认证有限责任公司、北京天威诚信电子商务服务有限公司办理，详见 <http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/gxggzy/CAhrpt/CAlogin.html>。

7.2 本次招标使用网上开标系统。广西壮族自治区网上开标子系统（不见面）登录方式：各投标人使用 IE 浏览器（IE11 版本）打开登录页面（登录地址：<http://202.103.240.162:8072/BidOpening>），使用 CA 锁或“桂交易移动 CA”登录。使用“桂交易移动 CA”投标的，操作流程详见“桂交易移动 CA”APP 下载。如首次登录广西壮族自治区网上开标子系统（不见面），请根据登录页面的帮助手册设置浏览器及安装网上开标直播插件。使用广西壮族自治区网上开标子系统（不见面）开标的，投标截止公布投标人名单后，由招标人或招标代理点击进入投标文件解密环节，解密时间为 60 分钟。在解密时间结束前投标人须通过广西壮族自治区网上开标子系统（<http://202.103.240.162:8072/BidOpening>）使用个人 CA 数字证书签到，并使用加密投标文件的 CA 数字证书解密投标文件。因投标人原因造成投标文件在规定时间内未解密的，视为投标人撤销其投标文件。

7.3 以“桂交易移动 CA”制作的投标文件，只能用生成投标文件时加密投标文件的“桂交易移

动 CA”证书解密，以 CA 锁制作的投标文件，只能用生成投标文件时加密投标文件 CA 证书解密。

7.4 到广西壮族自治区公共资源交易中心现场的人员，需按中心官方网站最新发布的疫情防控要求进场。

8. 联系方式

招标人：环北部湾广西水资源配置有限公司

地址：广西南宁市青秀区建政路 12 号

邮编：530023

联系人：牛工

电话：0771-2185910

传真：0771-2185910

E-mail: sfjsglb@163.com

网址：/

招标代理机构：广西交投宏冠工程咨询有限公司

地址：广西南宁市合作路6号五洲国际D栋临街商铺D314室

邮编：530021

联系人：严杏、韦旋馨、黄东

电话：0771-2115873

传真：0771-2115704

E-mail: 495090007@qq.com

网址：<http://www.hgecc.com.cn/>

交易服务部门：广西壮族自治区公共资源交易中心（南宁市青秀区星湖路 22 号）

监督部门：广西壮族自治区水利厅

监督电话：0771-2185092

招 标 人：环北部湾广西水资源配置有限公司

招标代理机构：广西交投宏冠工程咨询有限公司

法定代表人或其授权的项目负责人：严杏（签字或盖章）

2024年6月21日