

询比价函

各受邀报价单位：

因[POWERCHINA-0104-241047]水电四局海南水库水闸（车香水库）商品混凝土采购项目需要，我司拟采用询比价采购方式进行下列货物的批量采购，本次公开询比价报名截止时间为2024年8月06日17时，请按以下要求于2024年08月07日10时00分前将报价文件提交至平台。

一、拟采购货物一览表

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	备注
1	商品混凝土	C15	M ³	60	
2	商品混凝土	C20	M ³	40	
3	商品混凝土	C25W6F50	M ³	210	
4	商品混凝土	C25W6F50	M ³	320	
5	商品混凝土	C30W6F50	M ³	490	
6	商品混凝土	C30W6F50	M ³	1020	
7	商品混凝土	C40W6F50	M ³	6	
合计				2146	

二、采购要求

1、本次询比价为整体采购，询比价响应供应商报价时须写明单价及总价、产品的详细配置参数，报价包含货物制造、运输、装卸车、泵送费、售后服务利润、税金等交付采购人使用前所有可能发生的费用，确定成交供应商不再增补任何费用。

2、交货期：2024年8月至工程结束，响应方根据招标方进货计划分批供货，响应方必须根据招标方要货计划于1日内将所供货物运送至招标方指定现场。

3、交货地点：海南省屯昌县新兴镇南瑞水香车水库（距离新兴镇大约2.5公里）。

4、质量标准或要求：具体详见附件一：技术及质量要求

5、质保期：质量保证期为6个月，质量保证期内供方免费提供质量缺陷货物的更换服务。

6、响应人的资质要求：供方应保证其对货物具有所有权或受委托代理销售权；供方应具有良好的商业信誉和资金财务状况，能够独立开具增值税专用发票；能完全满足询价函提出的各项要求，提供技术性能优良、产品质量上乘可靠、价格合理、交货准时、服务周到的产品。

7、响应文件须提交报价表，其它要求根据具体采购项目由采购人决定。响应人中标后应按约定签订供货合同并履行相关义务。

8、成交确定原则：质量和服务相等且报价最优

9、付款条件：

1)合同约定下所有付款均采用 银行转账 在线支付 银行承兑 供应链融资 电子支付凭证等方式进行支付。

2)本次报价为固定单价，在合同执行过程中不予调整，货物单价包含货物原材料、生产加工、装卸费、出厂检验试验费、采购保管费、运输、过路过桥费、车辆油料费及税金、保险费、利润等交付给采购人使用前所有可能发生的费用。

3)每月15日根据当期运抵招标方指定地点，并由招标方指定代表人员签字确认数量，到招标方进行对账。核对无误后响应方向招标方提供全额增值税专用发票挂账，提供货款发票为一票制。由招标方根据每月资金支付计划，于次月支付上月运抵工地的货物发票金额（扣除5%质保金）的60%-80%，剩余货款（扣除5%质保金）转入下一结算周期，在3个月内付清。

4)若因资金支付不到位，后续资金甲方将采用供应链融资支付或银行承兑汇票支付，期限长短及金额大小由采购方开具时间决定，贴息或其它附加费用由甲乙双方协商确定。

5)合同结算总价的5%作为质量保证金，招标方留取质量保证金的时间为所有货物到场验收合格之日起6个月，质量保证金期限到期后货物无质量问题，由使用单位出具书面材料使用情况评定合格意见后全部支付。质保期内如出现导致停运的质量问题，则质量保证期和质量保证金的返还时间响应顺延。

10、免责条款：

若招标人实际需求量与标书采购数量有偏差，甚至取消本次招标所需采购数量，投标人应承诺自行承担全部风险与损失，不得向招标人主张任何形式的补偿或者赔偿。

11、最高限价要求：本次询价整体最高限价为税前102.2864万元，税后105.3550万元（税率3%），若投标人投标报价高于最高限价，则否决其竞标。

三、报价表

元/m³

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	单价 (A)	抗渗 W6(B)	泵送费 (C)	综合单价 (D=A+B+C)	合计	备注
1	商品混凝土	C15	M ³	60						
2	商品混凝土	C20	M ³	40						
3	商品混凝土	C25W6F50	M ³	210						
4	商品混凝土	C25W6F50	M ³	320						
5	商品混凝土	C30W6F50	M ³	490						
6	商品混凝土	C30W6F50	M ³	1020						
7	商品混凝土	C40W6F50	M ³	6						
合计				2146						

- 1、此报价含税____%。
- 2、上表中综合单价包含泵送费，泵送费固定不变，不因浇筑仓号方量大小而变化，不得额外收取设备进退场费或其他费用。
- 3、其他规格型号以及特殊要求商品混凝土结算单价构成：
 - 1) 无特殊要求商品混凝土，结算单价以 C30 商品混凝土结算单价为基础，提高一个标号加____元/m³，降低一个标号减____元/m³；
 - 2) 抗渗 W6 商品混凝土，结算单价在同强度等级商品混凝土结算单价基础加____元/m³；抗渗 W8 商品混凝土，结算单价在同强度等级商品混凝土结算单价基础加____元 m³；
 - 3) 细石商品混凝土，结算单价在同强度等级商品混凝土结算单价基础上加____元/m³；
 - 4) M10 水泥砂浆，结算单价在 C30 商品混凝土结算单价基础上减____元/m³；每提高一个等级，在 M10 水泥砂浆结算单价基础上加____元/m³；
 - 5) 以上商品混凝土单价均包含搅拌车运输费用。如甲方对运至供货地的商品混凝土采取自卸的方式，其结算单价需在该规格商品混凝土综合单价中减去泵送费____元/m³。

报价有效期：报价日期截止到询价人确定中标人。

报价单位（盖章）：

联系人：

联系方式：

四、联系方式

招标人：中国水利水电第四工程局有限公司

地址：甘肃省兰州市安宁区安宁西路 473 号安盛大厦 12 楼

邮编：730070

联系人：王亚辉/胥生祥

电话：0931-7847117/15294114932

中国水利水电第四工程局有限公司

（电子签章）

2024 年 08 月 02 日

附件一：技术及质量要求

1.1 说明

(1) 必须按照现行国家标准及合同的要求进行商品混凝土配合比设计、生产和供应，必须保证混凝土 28d 标准强度满足要求，并保证产品质量符合《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008），混凝土结构设计标准 GB50010-2010。

(2) 商品混凝土的高抗硫、抗冻融、抗压、抗拉、抗冻和抗渗是判断商品混凝土质量的重要指标，因此取样见证工作应在双方代表共同见证下，由招标人安排人员进行取样，并送至第三方检测机构进行试验检测。

(3) 投标人必须按照行业规定按照批次及时提供用于拌制混凝土的原材料（水泥、粉煤灰、外加剂、粗细骨料等）的出厂质量材质证明和第三方出具的质量检测报告，检测报告的数量应满足招标人要求。

(4) 投标人应按招标人要求及时提供满足标准的混凝土及砂浆配合比、抗压、抗拉、抗渗、抗冻等质量自检报告。

(5) 投标人的拌和设备必须具备生成相应原始记录数据的功能，并给予保存直至当批次各项检测指标试验结果满足质量要求，否则，投标人应积极配合招标人追查分析相关原因。

(6) 砼运送到施工现场有项目部管理人员及监理现场对坍落度等各项指标进行检测，不合格的一律退回。

(7) 为保证混凝土色观效果，投标人应使用同一种水泥、粉煤灰和外加剂，如需变更原材料品牌，必须事先征得招标人书面同意，否则由此造成的损失由投标人承担。

(8) 水闸混凝土结构耐久性基本要求

混凝土最低强度等级	最小胶凝材料用量 (kg/m ³)	最大水胶比	最大氯离子含量 (%)	最大碱含量 (kg/m ³)	三氧化硫含量 (%)
C30	340	0.45	0.1	2.5	4

C35	360	0.40	0.06	2.5	4
C40	360	0.40	0.06	2.5	4

(9) 混凝土抗氯离子侵入性的指标

环境类别		四
抗侵入性指标	电量指标 (56d 龄期) (库仑)	<1200
	氯离子扩散系数 DRCM (28d 龄期) (10-12m ² /s)	<7

1.2.1 水泥

(1) 本工程选用为普通硅酸盐水泥 (P0), 强度等级应不低于 42.5, 混凝土的水泥应遵守 GB175-2023 的有关规定, 泵送混凝土应遵守 JGJ/T 10-2011 的有关规定。

(2) 用于本工程的水泥厂家和品种均应固定。

(3) 混凝土所用水泥品种应符合国家标准, 满足设计要求和使用条件, 应按下列原则选用:

1) 水泥采用 P042.5 普通硅酸盐水泥, 必须同时使用矿物掺合料 (粉煤灰占胶凝材料不大于 20%) 或粒化高炉矿渣 (不大于 40%) 掺合料总量不大于 40%, 混凝土水灰比低于 0.40。

2) 混凝土设计要求预防碱骨料反应的, 所用水泥碱含量应不大于 0.6%。乙方均应对每批送达水泥的品质进行检查复验, 每批水泥均应附有出厂合格证和复检资料。所有的物理化学试验结果 (包括 7d 及 28d 的抗压试验结果) 应及时提交甲方。每批水泥运至工地后, 甲方有权对水泥进行查库和抽样检测, 当发现库存或到货水泥不符合技术条款的要求时, 甲方有权通知乙方停止使用。

1.2.2 水

(1) 混凝土浇筑用水应遵守 JGJ 63-2006 的规定。

(2) 未经处理的工业污水和生活污水不得用于拌和混凝土。

(3) 不得采用海水, 且拌和用水的氯离子含量 <200mg/L, 硫酸盐含量 <600mg/L, 其余指标应符合《水运工程结构耐久性设计标准》(JTS153-2015) 规范要求

(4) 地表水、地下水和其它类型水在首次用于拌和混凝土时，须按现行的有关标准，经检验合格方可使用，检验项目和标准应符合以下要求：

1) 混凝土拌和用水与标准饮用水试验所得的水泥初凝时间差及终凝时间差均不得大于 30min。

2) 混凝土拌和用水配置水泥砂浆 28 天抗压强度不得低于标准饮用水拌和的砂浆抗压强度的 90%。

3) 拌和混凝土的 PH 值和水中的不溶物、可溶物、氯化物、硫酸盐等含量应符合 SL677-2014 表 5.6.2 的规定。

1.2.3 骨料

(1) 混凝土骨料级配，一级配：5~20mm，最大粒径 20mm；二级配：5~20mm、20~40mm，最大粒径 40mm。混凝土骨料应遵守 SL677-2014 的有关规定，泵送混凝土应遵守 JGJ/T 10-2011 的有关规定。

抗渗混凝土粗骨料宜采用连续级配。

(2) 不同粒径的骨料应分别堆存，严禁相互混杂和混入泥土，装卸时，粒径大于 40mm 的粗骨料的净自由落差不应大于 3m，应避免造成骨料的严重破碎。

(3) 细骨料与粗骨料的品质要求应遵守 SL677-2014 中 5.3.5、5.3.6 规定。

(4) 粗骨料宜用质地坚硬，粒形、级配良好的碎石、卵石，其质量标准按相关的规定执行。不应使用未经分级的混合石子；当混凝土设计要求预防碱骨料反应时，应采取预防碱骨料反应的技术措施。

(5) 细骨料宜采用质地坚硬、颗粒洁净、级配良好的天然砂或机制砂。其质量标准应符合国家现行有关标准的规定。

(6) 其他有关质量要求遵照 SL677-2014 执行。

1.2.4 粉煤灰和其它掺合料

(1) 混凝土掺合料应遵守 SL677—2014 和 DL/T 5055-2007 的有关规定，泵

送混凝土应遵守 JGJ/T10—2011 的有关规定。

(2) 掺合料应通过试验验证，其质量指标应符合规范标准。

(3) 掺合料每批产品应有产品合格证，主要内容包括厂名、等级、出厂日期、批号、数量、品质检验结果等。

(4) 掺合料应储存在专用仓库或储罐内，在运输和储存过程中应注意防潮，不得混入杂物，并应有防尘措施。粉煤灰的运输和储存，应严禁与水泥等其它粉状材料混装，以避免交叉污染。

(5) 掺合料同时掺入粉煤灰、粒化高炉矿渣粉及硅灰，掺合料总量不大于胶凝材料总量的 60%，粉煤灰掺入量不大于 25%，粒化高炉矿渣粉掺入量不大于 45%，硅灰掺入量不宜大于胶凝材料总量的 5%。

(6) 粉煤灰掺量具体通过试验确定，其最高掺量符合规范规定。

(7) 粉煤灰采用 I 级粉煤灰，粒化高炉矿渣粉采用 S95 级，其氧化钙含量不应大于 10%，质量应符合 GB1596-2017 的有关规定。

1.2.5 外加剂

(1) 用于混凝土中的外加剂（包括缓凝高效减水剂、引气剂），其质量应符合 GB8076-2008、DL/T5100—2014 及 GB50119-2013 的有关规定以及招标文件技术条款的要求。

(2) 外加剂的使用，应经过混凝土材料试验，选用与水泥适配性好的品种。混凝土浇筑初期，应及时对外加剂进行检验、调整。

1.2.6 配合比选定

(1) 混凝土配合比选定应遵守 SL677-2014 的有关规定和招标方要求。

(2) 混凝土配合比必须通过试验选定，其试验方法应按 SL/T352-2020 有关规定执行。通过室内试验成果确定混凝土施工配合比，并报送招标方审批。试验室设计和试验的配合比在工地现场可根据实际施工情况予以调整，并报请招标

方批准。

(3) 当水泥、外加剂、掺合料改变品种、等级、类型或厂家时，应重新进行配合比试验。

1.3 拌合与运输

(1) 混凝土的坍落度，应根据建筑物的性质、钢筋含量、混凝土的运输、浇筑方法和气候条件 决定，尽可能采用小的坍落度，混凝土在浇筑地点的坍落度建议采用表 1.3-1 数值。

(2) 在有温度控制要求或高、低温季节浇筑混凝土时，其坍落度可根据实际情况酌量增减。

表 1.3-1 混凝土在浇筑地点的坍落度（使用振捣器）

	部位和结构情况	坍落度（mm）
1	基础、混凝土或少筋混凝土	20~40
2	闸底板、墩、墙等一般配筋（配筋率不超过1%的钢筋混凝土）	40~60
3	桥梁、配筋较密，捣实较难 配筋率超过 1%的钢筋混凝土	60~80
4	胸墙、岸墙、翼墙等薄壁墙，断面狭窄，配筋较密，捣实困难	80~100
5	泵送混凝土	140~220

(3) 配制大坍落度混凝土（超过 80mm）宜考虑掺外加剂。高温季节施工和结构钢筋很密时，坍落度宜适当加大。混凝土坍落度允许偏差应符合 SL 27-2014 中表 7.4.15-2 的规定。

(4) 混凝土运输：混凝土运输应遵守 SL677-2014 的规定。

1) 混凝土出搅拌楼后，应迅速运达浇筑地点，运输中不应有分离、漏浆和严重泌水现象，并尽量缩短运输时间，减少转运次数。因故停歇过久，已经初凝的混凝土应作为废料处理。

2) 竞标方选用的混凝土运输设备和运输能力应满足招标方要求，应与拌和、

浇筑能力、仓面具体情况相适应，以保证混凝土运输的质量，充分发挥设备效率。

3) 混凝土运输工具应设置遮盖或保温设施，以避免天气、气温等因素影响混凝土质量。混凝土在运输过程中，应尽量缩短运输时间及减少转运次数。