

重庆三峡水利发电有限公司
峡门口电站铜罐沟引水支洞整修项目询价函

采购编号：WZFD-GC-202402-1

我司拟峡门口电站铜罐沟引水支洞整修项目采购，特发此函。有关事项函告如下：

一、项目情况

1. 项目名称：峡门口电站铜罐沟引水支洞整修

2. 采购范围：

(1) 彻底将铜罐沟小坝取水口至垮塌处泥沙清理干净，其长度约 210m，宽 1.8m，高 1.1m；

(2) 新建垮塌段长度为 10m，根据水流方向，采用钢管过水，直径为 90cm，壁厚为 10mm，钢管底板、边墙、拱顶采用 C20 砼灌浆与原隧洞夯实，防止空腔，增强钢管整体稳定性；

(3) 对钢管安装后端长 53m，宽 1m，高 1.1m 堆集泥沙采编制袋装后用引绳牵引至钢管前端后，运输至铜罐沟小坝指点的位置，避免泥沙倒灌、水保及环境事件发生；

(4) 根据公司每年对铜管沟主隧洞内泥沙清理要求，其长度约 200m，宽 3.8m，高约 1m，运输至指点的位置。避免降低发电量，减少公司效益。

3. 计划工期：2023 年 4 月 20 日前，具体开工、竣工时间以合同约定为准。

4. 采购合同签订主体单位：巫溪县后溪河水电开发有限公司。

二、采购最高限价

本次采购最高限价不含税总金额为 18.543153 万元。

三、质量标准及技术要求

达到国家、重庆市和采购人现行有关施工质量验收规范要求、峡



门口电站铜罐沟引水支洞整修技术要求（详见附件2），并达到合格标准。

四、供应商资格及业绩要求

1. 资格要求：

（1）具有独立法人资格。

（2）具有水利水电工程施工总承包三级以上资质的企业。

（3）具有建设行政主管部门颁发的安全生产许可证，企业负责人、拟担任该项目负责人和专职安全生产管理人员（即“三类人员”）具备相应建设行政主管部门颁发的安全生产考核合格证书。

（4）拟派项目经理必须已在本单位注册并应具有工程类专业二级及以上注册建造师执业资格；应具有专业技术人员，并提供技能等级证书或资格证书。

要求提供资信文件及资格证书复印件（盖单位公章）。

2. 业绩要求：2021年1月1日以来至少具有1个施工合同业绩，要求提交合同扫描件。

五、报价要求

1. 报价包含工程所需材料由竞选人自行购买或者生产，不能因市场等任何原因调整工程单价，竞选人根据实际情况进行现场勘察，合理布置施工场地，不能影响电厂正常生产和生活，因现场勘察不仔细造成损失的由竞选人自行负责。增值税税费按国税局开具的增值税专用发票上的税额确定，由发包人另行支付；除增值税以外的附加税等其他税费由报价人自行考虑后计入投标报价中，发包人不另行支付；投标总报价均不得超过最高限价。

2. 供应商须按报价表格式提交报价文件，同时附营业执照、资质证书（若有）、业绩文件等并加盖公司公章（格式自定）。

六、合同及支付方式

1. 合同方式：固定单价合同。

2. 支付方式：工程无预付款，工程完工验收合格办理结算后支付至结算金额的 97%，余款 3%为质保金，质保期（一年）满无质量问题或虽有质量问题但已处理完毕后无息支付。供应商应提供增值税专用发票，税率以国税局开具的增值税专用发票上的税率为准。

3. 履约保证金：无。

七、答疑与澄清

对本询价函内容有质疑的，须以文件（盖章扫描）方式提出。

八、报价文件的递交

1. 报价时间：请于 2023 年 2 月 27 日 14: 00 时前将签字盖章版的 PDF 格式及 Word 格式响应文件同步发送至 fd_zbcg@cqsxsl.com 邮箱，该时间必须遵守，延后送达的电子邮件将不予受理。

2. 报价文件命名：“项目名称+投标单位”，报价原件根据需要提交。

3. 联系人：石浩然，联系电话：13114096071。

九、评审办法及监督

1. 评审：采用经评审的最低投标价法。直接抽取监督专家对开启过程进行监督形成报告。

2. 监督人员：在三峡水利万州监督专家库中抽取。

十、否决投标条款

响应文件存在下列情形之一的，作否决投标处理：

1. 响应文件未按照询价函附件格式要求进行填写和提供相应资料的；响应文件未按要求加盖单位公章及法定代表人或授权委托书代理人签字的。

2. 报价高于总价限价的。

3. 交货期不满足要求的。

4. 质量标准不满足要求的。

5. 出现其他违反招投标法律法规的事项。

十一、信息发布

本项目相关信息在重庆三峡水利电力（集团）股份有限公司（<http://www.cqsxsl.com/>）网上发布，我公司对其他网站或媒体转载的公告及公告内容不承担任何责任。

十二、成交人的选定

满足询价文件规定的前提下，按报价由低到高的顺序排名。原则上报价最低者为成交人，选定结果以成交通知书方式告知，对未中选单位不作任何解释。

联系人：石浩然，联系方式：13114096071。

附件：

1. 报价响应文件格式
2. 技术标准及要求

重庆三峡水利发电有限公司

2024年2月21日



附件 1：报价响应文件格式

峡门口电站铜罐沟引水支洞整修

报价响应文件

报 价 人：_____（盖单位章）

法定代表人

或其委托代理人：_____（签字）

年 月 日

目 录

- 一、报价函
- 二、法定代表人证明书
- 三、授权委托书
- 四、供应商资信文件
- 五、技术响应文件
- 六、售后及其他

一、报价函

重庆三峡水利发电有限公司：

我司充分理解重庆三峡水利发电有限公司峡门口电站铜罐沟引水支洞整修询价函的内容及相关要求，现就本项目报价及交货期等提交如下：

项目名称	峡门口电站铜罐沟引水支洞整修
报 价 (不含税)	愿意以不含税总价¥ 元（保留到小数后两位，其中安全文明施工费： 4254.43 元）（大写： ）承担该项目采购范围内全部工作。 税率为 %。
计划工期	
其他说明	

附：分项报价表

单位（盖章）：

法定代表人：

或授权代表人（签字）：

日 期： 年 月 日

分项报价明细表

项目名称：峡门口电站铜罐沟引水支洞整修

序号	项目名称	单位	报价			备注
			数量	单价	金额	
一	建筑工程					
1.1	隧洞抽排水	工日	25			
1.2	清理铜罐沟支洞段淤积沙石	m ³	378			
1.3	支洞内垮塌点后端泥沙转运至垮塌点前（采用编织袋装后引绳牵引）	接	105			
1.4	安装钢管（垮塌段）	吨	2.2			
1.5	清理铜罐沟主隧道内淤积沙石	m ³	608			
1.6	C20 混凝土灌浆（垮塌段顶部空腔）	m ³	45			
二	其它工程费					
2.1	施工临时风、水、电	项	1			
2.2	掩埋隧洞内清除淤泥场地及青苗补偿费	项	1			
2.3	进出场费	项	1			
三	安全文明施工环保					
3.1	安全文明施工费	项	1			
合计						

单位（盖章）：

法定代表人：

或授权代表人（签字）：

日期： 年 月 日

二、法定代表人证明书

供应商名称：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商：_____（公章）

法定代表人(签字或盖章)：_____

日期：_____

附：法定代表人（负责人）身份证明扫描件（双面）

注：法定代表人（负责人）身份证明需按上述格式填写完整，不可缺少内容。在此基础上增加内容的不影响其有效性。

三、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

供 应 商：_____（盖单位法人章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

单位电话（座机）：_____

委托代理人电话（手机）：_____

年 月 日

附：法定代表人及委托代理人身份证扫描件（双面）

注：1、法定代表人（负责人）参加询价活动并签署文件的不需要授权委托书，只需提供法定代表人（负责人）身份证明；非法定代表人（负责人）参加询价活动及签署文件的除提供法定代表人（负责人）身份证明外还须提供授权委托书。

2.授权委托书需按上述格式填写完整，不可缺少内容。在此基础上增加内容的不影响其有效性。

四、供应商资信文件

(内容格式自定, 包含但不限于营业执照、资质证书、人员资格、类似业绩证明材料、其他资信文件等)

五、技术响应文件

(按峡门口电站铜罐沟引水支洞整修技术标准和要求进行响应，内容格式自定)

六、售后及其他

(内容格式自定, 包括但不限于售后服务方案等)

附件 2：技术标准及要求

峡门口电站铜罐沟引水支洞整修 技术标准及要求

一、项目概况

峡门口电站为径流式电站，电站从拦河坝左岸通过渐变段箱涵引水。引水经无压隧洞至铜罐沟，汇入从铜罐沟支洞的引水支流，进入有压隧洞流至发电厂房发电机组。铜罐沟支流修建有简易拦河闸坝，引水支洞长度约 380 米、宽 1.8 米、高 1.8 米。

2018 年 9 月 22 日至 24 日期间洪水造成铜罐沟支洞内垮塌堵塞，2019 年 2 月总厂完成对支洞塌陷段的清淤疏浚。疏浚后的支洞垮塌段为一大石块支撑，顶部形成了空腔，支洞洞径仅为 95cm。为了预防支洞继续塌陷完全堵塞，有效利用水源为公司创造更多效益。

二、项目目标

一是彻底将铜罐沟小坝取水口至垮塌处泥沙清理干净，其长度约 210m，宽 1.8m，高 1.1m；

二是新建垮塌段长度为 10m，根据水流方向，采用钢管过水，直径为 90cm，壁厚为 10mm，钢管底板、边墙、拱顶采用 C20 砼灌浆与原隧洞夯实，防止空腔，增强钢管整体稳定性；

三是对钢管安装后端长 53m，宽 1m，高 1.1m 堆集泥沙采编制袋装后用引绳牵引至钢管前端后，运输至铜罐沟小坝指点的位置，避免泥沙倒灌、水保及环境事件发生；

四是根据公司每年对铜管沟主隧洞内泥沙清理要求，其长度约 200m，宽 3.8m，高约 1m，运输至指点的位置。避免降低发电量，减少公司效益。

三、主要施工依据

3.1 依据国家法律、行政法规、国务院有关部门以及工程所在地政府对本行

业的有关法律、法规及规定；

3.2《水利水电工程施工组织设计规范》（SL 303-2017）；

3.3《水工混凝土施工规范》（DL/T 5144-2015、SL 677-2014）；

3.4《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》（GB50236-2022）；

3.5《施工现场临时用电安全技术规定》（Q/AEPC.J02JZ-4-2009）；

3.6《水工混凝土外加剂技术规程》（DL/T 5100-2014）；

3.7《水工混凝土实验规程》（DL/T 5150-2017）；

3.8《水利水电工程施工环境保护技术规程》（DL/T 5260-2010）；

3.9《水利水电工程土建施工安全技术规范》（SL 399-2007）；

3.10《水利水电工程施工作业人员安全操作规程》（SL 401-2007）；

3.11《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL 176-2007）；

3.12《水利水电建设工程验收规程》（SL 223-2008）；

3.13 根据工程特点、施工现场实际情况、施工环境、施工条件和自然条件分析。

四、主要技术方案及技术要求

4.1 施工项目

（1）铜罐沟小坝引水支洞低洼处集水：采用排水泵将支洞内的水抽排至洞外，防止倒灌现象；

（2）铜罐沟小坝取水口至支洞内垮塌处：根据支洞水流方向，顺水流方向清理泥沙长约 210m，宽 1.8m，高 1.1m，采用人工手推车清理支洞底板泥沙，运输至支洞外指点的位置；

（3）铜罐沟小坝引水支洞垮塌处：根据支洞水流方向，长 10m，直径为 95cm，采用钢管安装，长约 10m，直径为 90cm，壁厚 10mm 钢管过水，钢管外采用 C20 砼灌浆夯实，增强钢管与原隧洞接触面稳定性。

（4）铜罐沟小坝引水支洞垮塌处后端：根据水流方向，长约 53m，宽 1.8m，高 1.1m，采用人工清理，用编制袋装泥沙引绳牵引至钢管前端后，用手推车清

理至支洞外指点位置；

(5) 铜管沟主隧洞清理：长约 200m，宽 3.8m，高约 1m，采用人工手推车清理隧洞泥沙，运输至洞外指点位置处。

4.2 施工措施

(1) 抽水处理

铜罐沟小坝取水口至支洞内垮塌处集水较深，需要采用排水泵对低洼处的水抽到支洞外后，方可施工。

(2) 210 米泥沙清运处理

作业人员进入支洞内用手推车清理支洞底板泥沙至垮塌处，泥沙运输至洞外指点位置堆放，防止泥沙顺水倒灌支洞内。

(3) 垮塌处理

根据支洞水流方向，采用钢管内衬，其长度约 10m，直径为 90cm，壁厚 10mm，焊接完成后，对钢管安装。钢管前（后）端与支洞接头处采用 C20 砼浇筑成型，采取溜槽入仓， $\Phi 30$ 插入式振捣器进行振捣，混凝土终凝后连续洒水养护不低于 14d。钢管外包采用 C20 砼灌浆夯实，与原支洞断面形成整体，确保垮塌处钢管和隧洞接触面稳定性，以达到过水能力。

(4) 钢管后端泥沙清运处理

根据水流方向，对成型后钢管后端泥沙清理，长约 53m，宽 1.8m，高 1.1m，采用人工用编制袋装泥沙引绳牵引至钢管前端后，用手推车清理至支洞外指点位置，防止泥沙顺水方向倒灌支洞内。

(5) 铜罐沟主隧洞泥沙处理

铜罐沟主隧洞泥沙清理按照公司要求，每年汛前对该主隧洞段内泥沙清理，长约 200m，宽 3.8m，高约 1m，采用人工手推车清运泥沙，运输至洞外指点位置，确保水流方向通畅及环境事件影响。

4.3 质量保证

(1) 水泥的标号、细度、有机物含量等指标满足技术要求和规范要求，水

泥的储存距出厂日期不超过三个月；严禁使用受潮结块等不符合质量要求的水泥。砂的细度模数、含泥量等指标满足规范要求。

(2) 建立钢管及各类材料的采购、验收、搬运、贮存、保管、领用制度；并附有生产厂家的质量证明书和产品使用说明书，杜绝不合格材料用于工程。

五、实施范围

峡门口电站铜罐沟小坝引水支洞及铜罐沟主隧洞处。

六、实施条件

机组全部停机，隧洞全面停水(关闭主河道取水口闸门，全开主河道冲沙闸，全开铜罐沟直流拦河闸门)。必须在汛期前完成；施工期不造成水保及环境事件；实施后能够满足铜罐沟小坝引水支洞和铜罐沟主隧洞过水能力。

附件 3：最高限价表

最高限价表

项目名称：峡门口电站铜罐沟引水支洞整修

序号	项目名称	项目特征	单位	审 核			备 注
				数量	单价	金额	
一	建筑工程					170177.10	
1.1	隧洞抽排水	1. 抽水电源搭接; 2. 5KW 水泵两台; 3. 人工抽排;	工日	25	200.00	5000.00	
1.2	清理铜罐沟支洞段淤积沙石	1. 人工挖泥砂; 2. 用手推车转运; 3. 人工运至支洞外, 运距 250 米。	m ³	378	93.70	35418.60	
1.3	支洞内垮塌点后端泥沙转运至垮塌点前(采用编织袋装后引绳牵引)	1. 人工挖泥砂; 2. 用手推车转运; 3. 人工运至支洞外, 运距 250 米。	接	105	93.70	9838.50	
1.4	安装钢管(垮塌段)	1. 钢管长 10m, 直径 90cm, 壁厚 10mm; 2. 吊装牵引至安装点; 3. 安装、焊接;	吨	2.2	12000.00	26400.00	10 米, 直径 90cm, 壁厚 10mm。
1.5	清理铜罐沟主隧道内淤积沙石	1. 人工挖泥砂; 2. 用手推车转运; 3. 人工运至主洞外, 运距 140 米。	m ³	608	65.00	39520.00	长度 200m, 宽 3.8m, 高约 0.8m。
1.6	C20 混凝土灌浆(垮塌段顶部空腔)	1. 钢管前后端接头 C20 砼浇筑, 2. 管外空腔 C20 砼灌浆; 3. 振捣密实; 4. 养护。	m ³	45	1200.00	54000.00	

二	其它工程 费					11000.00	
2.1	施工临时 风、水、电		项	1		3000.00	
2.2	掩埋隧洞 内清除淤 泥场地及 青苗补偿 费		项	1		5000.00	租用农田掩埋。
2.3	进出场费		项	1		3000.00	主要灌浆机、柴油发 电机等。
三	安全文明 施工环保					4254.43	
3.1	安全文明 施工费		项	1	4254.43	4254.43	取施工费 2.5%
合 计						185431.53	



