

光大环保能源（九江）有限公司 2023 年 9 月份焚烧发电项目压力管道定检焊口探伤检测服务 询价公告

光大环保能源（九江）有限公司因建设/经营需要，现对光大环保能源（九江）有限公司 2023 年 9 月份焚烧发电项目压力管道定检焊口探伤检测服务进行询价采购，欢迎符合资格条件的供应商参与报价，具体公告事宜如下：

一、采购项目编号：HBNY-GX-2023-11776

二、采购项目名称：光大环保能源（九江）有限公司 2023 年 9 月份焚烧发电项目压力管道定检焊口探伤检测服务

三、采购方式：公开询价采购

四、采购内容：光大环保能源（九江）有限公司 2023 年 9 月份焚烧发电项目压力管道定检焊口探伤检测服务，张四欢 17554337672

焊口无损探伤施工范围及技术要求

1、项目简介

光大环保能源（九江）有限公司为日处理生活垃圾 2250 吨，项目配置 3 台日处理 750 吨机械炉排炉、2 台 25MW 汽轮机、2 台 30MW 发电机，年发电总量 3.25 亿千瓦时。项目采用新技术、新工艺、实现垃圾处理无害化目标。烟气净化工艺采用“SNCR 脱硝+半干法脱酸+干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+烟气再循环”的组合工艺技术。渗滤液处理采用“预处理+调节+UASB 厌氧+A/O+超滤+化学软化+TUF+RO”。炉渣由有资质单位进行综合处理利用，飞灰经厂内螯合稳定固化后运送至飞灰填埋场填埋处理。

2、施工范围

本次压力管道定检无损检测包括压力管道、油管道、疏放水管道、给水再循环管道、空预器有关管道、空气管道、蒸汽管道(抽汽)；依据《压力管道定期检验规则》（TSG D7005—2018），本次管道检测预估射线（RT）拍片数量在 800 张左右，最终以拍片数量进行结算。

3、施工采用的规范及标准

投标单位除了应该满足压力管道检测相关规范、规定和标准外，还应该满足行业和地方验收通常要求的其它规定。

管道检测检测方法与要求符合以下规范：

GB/T 7704-2017 无损检测 X射线应力测定方法

GB/T 20801.5-2020 工业管道第 5 部分：检验与试验

TSG D7005-2018 压力管道定期检验规则——工业管道

4、 无损检测一般要求

4.1 检测质量保证指标（由投标人根据自身实际能力填报，并编制在投标文件技术部分中）

4.1.1 检测指令执行率 100%；

4.1.2 射线检测底片质量合格率 100%；

4.1.3 射线检测评片准确率不低于 99.9%；

4.1.4 超声波检测准确率不低于 99%；

4.1.5 表面检测准确率 100%。

4.2 检测手段

4.2.1 射线检测设备：

招标人要求使用中心透照法进行射线透照，对于无法使用中心透照法进行透照的焊接接头，可用 X 射线定向机或 γ 源检测。

4.2.2 冲洗底片，投标人应使用自动洗片机。

2.2.3 射线检测胶片：

为保证射线检测质量，招标人要求必须采用不低于爱克发（AGFA）C7 型胶片（X 射线）和 C4 型胶片（ γ 射线）。胶片宽度不小于 80mm。采用爬行器射线检测（中心透射法）时，必须采用整张胶片；采用普通射线机 X 光检测或 γ 射线检测时（双壁单影法），每张胶片长度不得低于 300mm。

4.2.4 所有检测设备（仪器）均应经计量检定（或校准）合格。

4.2.5 本工程无损检测材料均由投标人按照检测标准规范和招标人的要求自行采购，所有材料必须具有相关质量证明文件。投标人在投标文件中必须说明使用的胶片的名称、型号、生产厂家、厂家质量认证情况。

4.3 单位及人员资质

4.3.1 投标单位资质要求：具有国家相关部门认可的无损检测机构认证资格证书及辐射安全许可证。具备质量监督检验检疫总局颁发的“中华人民共和国特种设备检验检测机构核准证”或国家质量监督检验检疫总局锅炉压力容器安全监察局颁发的“锅炉压力容器压力管道及特种设备检验许可证书”，无损检测工程专业承包级别。投标人必须提供拟用于本工程不可替换的检测人员名单和资质证书复印件（原件备查）。

4.3.2 招标人要求工程无损检测人员必须持有国家质量监督检验检疫总局核发的相应项目的无损检测资格证书。

4.3.3 本次压力管道检测分批次进行，投标人应根据甲方检测时间要求提前 24 小时安排无损检测人员进厂。

5、射线装置管理

5.1 射线装置管理总体要求

5.1.1 成立放射性同位素与射线装置管理领导小组，并指定射线安全员，明确射线安全员职责。

5.1.2 建立放射工作的设施和装备管理台帐，建立员工从事放射性工作的工作记录。

5.1.3 制定严格的同位素及放射装置的安全防护管理制度。

5.2 射线源的安全防护

5.2.1 资料齐全、标铭清晰

(1) 放射源的外壳应标明放射源编号和核素名称。

(2) 放射源编号、核素名称、活度、辐射类型、理化特征、所有射线的辐射输出量率、表面玷污与泄漏的检验结果核检验日期等详细说明资料齐全。

5.3 射线装置的操作防护

5.3.1 射线对人体有不良影响，应尽量避免射线的直接照射和散射线的影响。

5.3.2 从事放射工作的人员，必须接受体检，身体健康，且还应参加环保部门组织的培训，并取得相应证书。

5.3.3 从事射线检测的人员随身配带个人射线剂量仪，以测定工作环境的射线照射量和个人受到的累计剂量。

5.3.4 现场从事放射工作时，应设置安全防护区域，并设置射线警示标志，必要时设专人警戒，夜间应设置警示红灯。

5.3.5 放射工作人员必须穿戴劳动保护用品，包括铅背心、剂量仪等。

5.4 特殊情况及事故处理

5.4.1 放射源事故发生后，要立即采取措施尽量减少和消除事故的危害和影响，迅速呈报接受当地放射卫生防护机构的监督。

5.4.2 发生事故后，应控制污染，用路障或明显线条标记出污染区，禁止无关人员和车辆随意进入。

5.4.3 对事故受照人员进行逐个登记，建立档案。尽快送往医院进行医务检查。

6、检测工作要求

6.1 检测单位接到甲方下达的检测指令，立即组织检测，并在 24 小时内向甲方反馈检测结果。特殊情况，按照甲方指令要求完成。

6.2 检测单位在实施检测作业前应首先检查确认焊缝外观质量。表面的不规则状态在底片上的图象应不掩盖焊缝中的缺欠或与之相混肴，否则拒检。评定时要从严掌握,不能放过可疑的缺陷。

6.3 对特殊焊口确须使用 γ 射线检测，必须经过甲方的书面审查批准。

6.4 投标人应接受本项目的质量监督部门的监督、检查，招标人有权聘请独立的第三方无损检测单位进行检测质量抽查。

7、 档案管理

6.1 投标人必须制订完善的档案管理办法，特别是射线探伤底片的管理办法。

6.2 招标人要求投标人必须将本工程射线探伤底片完好保存 7 年(从竣工之日起)。招标人需要时可随时调用甚至要求全部移交。

6.3 现场检验工作结束后，一般应当在 30 个工作日或者约定的期限内出具《工业管道定期检验报告》，其中单项报告的格式由检验机构在其质量保证体系文件中规定。定期检验结论报告应当有检验、审核、批准三级签字，批准人应当为检验机构的技术负责人或者授权人。检验记录和检验报告(单项报告)应当由现场参加检验、检测的人员签字。

质量管理及要求

投标单位应负责与完成本项工作相关的质量管理工作，应编写切实可行的质量手册,包括质量保证和质量控制的所有方面。

1、 质量目标

1. 无损检测质量目标

1.1 检测指令执行率 100%

1.2 射线检测底片质量合格率 100%(对不合格的底片要及时补拍并达到合格)

1.3 射线检测评片准确率 $\geq 99.9\%$ （明显的缺陷影象特征不得错评和漏评，否则甲方有权对评片人员进行辞退处理）

1.4 超声波检测准确率 $\geq 99\%$

1.5 表面检测准确率 100%

2、 质量管理体系

2.1 投标单位应该为本项工作制定和执行一个质量管理体系去控制工作的各个方面。

2.2 投标单位应建立一套完整的内部质量保证体系并建立一套与招标人取得联系的稳固的信息渠道，以证明其能遵行本合同的各项要求。

2.3 投标单位在整个工作过程中应提供和保持一套符合工作和工程的、有效和严格的质量控制程序及保证体系方案，以确保其工作和工程的质量。在工程开工前，投标单位应将上述的质量控制程序及质量保证体系方案提交甲方批准。

2.4 经甲方批准的质量控制程序及保证体系方案应得到严格的遵守，如果投标单位违反本项规定，则招标人有权暂停投标单位的工作并要求其就此作出补救。若在招标人提出补救要求后三（3）个日历日内，投标单位的违约行为未获得补救，招标人可中止或终止合同或采取必要的补救措施，由此而引起的所有费用应由投标单位承担，并且招标人有权根据合同规定向投标单位提出赔偿要求。

2.5 投标单位质量管理人员的资质要满足招标人的要求。质量管理人员不得随意更换，必须提前征得甲方得批准。投标单位要切实执行、落实“三检制”，并要求投标单位做好检查记录，质量责任落实到人。

2.6 投标单位的质量体系在合同执行期间将作为所有与质量相关的计划性和系统性的质量控制标准。

3、质量保证计划

3.1 投标单位要针对本工程项目的具体特点，编制详细的质量保证计划并在开工前 3 天提交项目甲方核查、评审合格，报招标人批准并监督执行。

3.2 质量计划应详细描述质量管理体系是如何对所承建项目进行质量控制以及体系的运行和维护的。质量保证计划应阐述施工、采办、检验、试运行配合、交付、保修服务以及其它与质量相关项目的控制和管理方法；投标单位的质量管理的组织机构和责任；投标单位用于管理和控制那些可能影响详细设计质量的工作的程序。

3.3 质量计划要是针对性强、可以衡量和评价、可以便于操作和检查、管理的。

4、质量管理

4.1 检验开始之前的任何情况下，投标单位需在“质量保证计划”中定义出现场质量管理的内容，并提交给甲方公司进行复核和确认。

4.2 投标单位发生质量事故，招标人将对事故发生投标单位进行索赔。

5、无损检测人员要求

5.1 对于乙方在现场的所有人员，乙方除依法为其投保各项法定社会保险之外，还必须为其购买人身意外伤害保险和建筑施工安全生产责任保险（保额合计不低于 120 万元人民币），且保险期限不短于本合同有效期间。乙方因此发生的保险费已包含在合同价款中。

5.2 无损检测人员现场涉及的各项费用全部由投标单位承担。

6、质量控制要素

为了保证本工程的无损检测顺利完成，承包人应从以下影响检测质量的各个环节因素进行严格的控制：

6.1 无损检测人员的配置。

6.2 无损检测的设备仪器。

6.3 无损检测的方法和控制环节。

6.4 射线底片的处理。

6.5 无损检测的资料管理。

外包工程入厂安全教育培训备案表		
施工单位名称（盖章）：		
施工单位负责人：		
施工单位联系方式：		
序号	相关资质	资质审查
1	企业营业执照	
2	资质证书	
3	已签署合同证明材料	
4	已签署安全协议证明材料	
5	法人安全资格证明及法定代表人授权书、安全负责人资格证明	
6	施工人员登记表（男<60周岁；女<55周岁）	
7	特种作业人员操作证、安全管理人员证书复印件，同时均需带上原件	
8	特种作业设施设备（或安全工器具、设备）检测合格证明及清单一份	
9	施工方案（专业部门审核签字，高风险作业须经分管领导审核）	
10	入厂施工人员三级教育	
11	意外保险或雇主责任险（120万），或两者相加不低于120万	
12	是否配备现场所需的劳动防护用品	
13	专项安全预案	
14	作业人员名册中所有人员的身份证复印件一份（有特种作业须提供有效证件）	
15	职业健康体检报告（1年内）	
16	个人劳动合同或雇佣关系证明	
备注：所需资料已审查完毕，具备资格条件，申请开展入厂安全教育。		

对投标人的纪律要求

1 投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得围标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

2 投标人有以下情形之一的，即可被认定为围标串标，凡被判定为围标串标的投标人均做废标处理，并列入中国光大环境（集团）有限公司黑名单：

- (1) 上传投标文件的电脑的硬盘、网卡、主板信息，三者均完全一致的；
- (2) 注册账号的 IP 地址一致的；
- (3) 下载招标文件的 IP 地址一致的；
- (4) 上传投标文件的 IP 地址一致的；
- (5) 平台服务费缴纳账户一致的；
- (6) 投标保证金汇款账号一致的；
- (7) 被评标委员会判定为投标文件内容基本一致的；
- (8) 投标文件中出现其他投标人名称的；
- (9) 招标期间主动与其他投标人有过联系的；
- (10) 其他可以明显证明存在围标串标行为的。

投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 为本标段前期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；
- (3) 为本标段的监理人；
- (4) 为本标段的代建人；
- (5) 为本标段提供成交服务费的；
- (6) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
- (7) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- (8) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
- (9) 与本标段的其他投标人为同一个法定代表人的；
- (10) 与本标段的其他投标人存在控股关系的；
- (11) 被责令停业的；
- (12) 被本项目所在地政府暂停或取消投标资格的；
- (13) 基本户被接管或冻结的；
- (14) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的；
- (15) 被中国光大环境（集团）有限公司列为禁入供应商名单的。

五、询价文件的获取：

响应人收到本公告后，请登录光大环境招标采购电子交易平台（<https://zcpt.cebenvironment.com.cn>），下载光大环境投标管家报名参与本次询价，并下载电子版询价文件。

六、资质要求：

1、应是在中国境内/外注册的企业，具备有效的营业执照及相关资质证书。

2、具有独立承担民事责任的能力，未被“信用中国”网站列为失信惩戒，未被司法机关列为失信被执行人。

.....

七、响应文件的递交

1、响应文件递交截止时间：2023年08月24日12时00分，逾期不予受理。

2、响应文件递交方式为：在光大环境招标采购电子交易平台投标管家上传电子版响应文件。

八、联系方式：

招 标 人：光大环保能源（九江）有限公司

地 址：江西省九江市柴桑区赤湖工业园通江西大道001号

联 系 人：高颖

电 话：15979924806

电子邮箱：gaoying@cebenvironment.com.cn

九、监督邮箱及电话：

监督邮箱：cgts@cebenvironment.com.cn

监督电话：0755-83989817

2023年08月20日