

第五章 招标需求

一、项目概况

招标人子公司安徽浩悦生态科技有限责任公司（以下简称“项目业主”）现有往复炉排设备2台，其中炉排片由于工作环境温度高、物料腐蚀以及往复运动磨损等原因容易损坏，需要不定期更换，预计每年更换数量为565片，最终根据实际发生量据实进行结算。本项目合作期限为1年，自合同签订生效之日起开始计算。

二、供货及技术规格要求

1. 招标范围

项目业主每个年度内计划更换炉排片约 565 片，现场实物规格、数量、材质及性能要求见表 1，其中，规格以投标人现场测绘为准。本次招标包含炉排片制作加工，包装运输及保险、全部辅材及损耗、装卸、炉排片的拆除、安装、维修，施工考核验收及交付后约定期限内免费维修服务等全部内容。炉排片需求量见下表：

表 1. 炉排片需求汇总清单（年度）

序号	名称	规格	材质	性能要求	预计年需求量	单位	最高投标限价
1	炉排片	60 型	合金钢，其中铬含量范围 23%(含)~29%(含)、镍含量范围 2%(含)~8%(含)、钼含量不低于 0.5%。	耐磨、耐高温（1200 度）、耐腐蚀	45	片	750 元/片
2	炉排片	120 型	合金钢，其中铬含量范围 23%(含)~29%(含)、镍含量范围 2%(含)~8%(含)、钼含量不低于 0.5%。	耐磨、耐高温（1200 度）、耐腐蚀	520	片	1500 元/片
3	安装维修人工费	含人工费、食宿费、差旅费等			40	人工	750 元/人/天

注：（1）上表仅为项目业主预估数量，不作为实际结算的依据，最终以实际发生量结算，项目业主不做最低采购量保证。（2）上表中规格仅为炉排片的型号区分，具体尺寸投标人须现场进行实物测绘。（3）如项目业主委托中标人负责炉排片安装维修工作，单次安装维修人工费计算公式：单次实际发生的人工数量×人工单价。

2. 炉排使用性能保证

2.1 投标人应根据项目业主现场实物进行测绘获得炉排片准确尺寸，项目业主不对测绘结果准确性作出保证，投标人保证所供产品能够顺利安装、尺寸匹配、运行流畅，且无知识产权等方面纠纷。

2.2 投标人应充分了解项目业主炉排片使用的温度、物料腐蚀性（硫、氯、氟、碱金属等）等环境因素以及项目业主对设备连续运行的要求，除上述材质要求外需保证有合格的生产及检测设备保证炉排片硬度适中、各元素分布均匀，具有较好的耐磨、耐高温（1200 度）、耐腐蚀性能。

2.3 投标人应充分了解项目业主现场炉排片更换维修作业环境，提出设备材料搬运、更换维修、作业安全风险、工期保证等管控措施。

3. 技术性能指标

3.1 本供货要求提出的技术参数及要求为最低限度的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，投标人应保证提供符合或优于本技术参数及要求及有关标准、规范的优质产品和服务。

3.2 投标人应自行踏勘本项目实施现场，核对设备使用工况、业主连续生产需求、作业环境等全部因素，确保满足现场技术及实际施工需求。

三、交货及施工时间要求

1. 本项目要求中标人分批次送货，具体次数及单次送货量以项目业主实际采购需求为准。项目业主如有炉排片采购需求时会提前通知中标人，中标人应在接项目业主通知后 20 个日历日内将当批次货物送达供货地点。

2. 项目业主如有炉排片安装需求时，会提前 7 个日历日通知中标人，中标人收到通知后应在项目业主规定时限内安排技术人员到现场，并在双方约定的时限内完成全部安装工作。

3. 交货地点：安徽省合肥市庐江县龙桥化工园安徽浩悦生态科技有限责任公司厂内。

四、其他要求

1. 验收标准

1.1 投标人供货的炉排片与项目业主现场实物外形差不得大于 $\pm 1\text{ mm}$ ，上平面及前端硬度 $\geq \text{HRC } 35-45$ 。

1.2 投标人提供炉排片材质检测报告，其中铬含量范围 23%（含）～29%（含）、镍含量范围 2%（含）～8%（含）、钼含量不低于 0.5%。

1.3 投标人所供炉排片外观无砂眼、针孔、裂纹、缺损、变形等铸造缺陷。

1.4 投标人提供的炉排片安装完成后，经项目业主试运行设备整体运行流畅无卡涩等，炉排片间间隙不得大于 1mm。

2. 验收方式：

2.1 每次货物到现场后，项目业主组织人员对货物进行初步验收（项目业主现场初步验收仅对外观、数量、硬度及材质检测报告等进行查看和核对，不视为对产品质量的验收），中标人须随货提供设备自检表。经项目业主验收合格的，方可卸货、接收。

2.2 炉排片更换维修完成后进行设备试运行，试运行过程中炉排片运行流畅无卡涩卡顿，炉排油缸工作压力不得大于 18MPa。

3. 验收考核

中标人所供炉排片到达项目业主现场后若验收未通过，中标人应负责免费更换不合格炉排片，还应按照当批次供货炉排片总价值 2%向项目业主支付违约金。

4. 质保要求

4.1 质保期限为 6 个月，自炉排片到场并经项目业主验收合格之日起开始计算。质保期内炉排片应能正常连续使用，不能出现因炉排片自身质量原因产生的断裂、裂纹、局部破损等损坏。质保期内出现任何质量问题，中标人应在 24 小时赶到现场协助查找问题，直至问题解决。如因炉排片自身质量原因导致质保期内炉排片受损无法正常使用，视为炉排片质量存在问题，中标人应予以免费更换；若因此还造成的项目业主设备（或系统）故障及生产损失，中标人应承担由此造成的一切责任和损失。

4.2 质保期内，中标人收到项目业主以任何形式提出的疑问后【 2 】小时内，应予以响应并解释。若项目业主反馈后中标人未响应或中标人响应后但无法解决，导致合同目的无法实现的，项目业主有权解除合同，并可不退还中标人的履约保证金，且中标人还应当赔偿项目业主的全部损失。

5. 其他相关规定及要求详见本招标文件合同条款。

五、付款方式

本项目针对炉排片采购和安装分开付款，具体付款方式如下：

（1）炉排片采购付款方式：转账支付。每批次炉排片交付现场，经项目业主验收合格且收到中标人开具的全额增值税专用发票后一个月内，支付当批次供货费用的 95%；剩余 5%作为质保金，待该批次炉排片质保到期且无质量问题后一次性付清。

（2）炉排片安装付款方式：转账支付。每次安装维修完成，经项目业主验收合格且收到中标人开具的全额增值税专用发票后一个月内，一次性向中标人付清安装费。

六、报价要求及说明

1. 投标人须报出投标总价和分项报价。投标人应按上述表 1 “炉排片需求汇总清单（年度）”中各分项情况填报相应的单价，报价表中“投标报价”栏填写投标总价（投标总价= Σ 各分项单价 \times 对应数量），投标总价须与各分项单价乘以对应数量的报价累计之和相符。本项目以最终投标报价作为评标、定标的依据。

2. 本项目投标报价须包含但不限于税费、炉排片制作加工，包装运输及保险、全部辅材及损耗、装卸、炉排片的拆除、安装、维修、施工考核验收及交付后约定期限内免费维修服务等全部内容。投标人须充分了解项目业主的采购需求、内容、范围等，合理进行报价。最终投标报价超过84.375万元或任一单项所报单价超过相应最高投标限价的，投标无效。