

# 山西兰花科技创业股份有限公司田悦化肥分公司气化及合成氨装置环保节能

## 升级改造项目常压纯氧连续气化装置 EPC 总承包工程二次招标公告

(招标编号: LHZCDL-2306115)

招标项目所在地区: 山西省·晋城市·阳城县

### 一、招标条件

本项目为山西兰花科技创业股份有限公司田悦化肥分公司气化及合成氨装置环保节能升级改造项目常压纯氧连续气化装置 EPC 总承包工程(招标项目编号: A140000007002771002), 已由阳城县行政审批服务管理局批准建设, 项目代码为: 2304-140522-89-02-715395, 资金来源为企业自筹。招标人为山西兰花科技创业股份有限公司田悦化肥分公司。项目已具备招标条件, 并由招标代理机构: 山西兰花真诚招标代理有限公司通过山西新点交易平台 (<http://www.sxxindian.com>) 以全流程电子招标投标的方式组织进行国内公开招标。

### 二、项目概况与招标范围

项目概况:

1、项目名称: 田悦化肥分公司气化及合成氨装置环保节能升级改造项目常压纯氧连续气化装置 EPC 总承包工程

2、项目地点: 山西兰花科创田悦化肥分公司厂内。

3、工期: 签订合同后8个月内完成工程并投运(按照第六章技术文件中要求), 含设计时间; 合同签订后一个月内, 承包商提供施工图。

4、质量要求: 工程设计质量应达到国家、行业和地方颁发的现行有效的设计规范、标准要求。工程施工质量应达到《工程施工质量验收规范》合格质量标准。所供设备、材料等质量合格, 提供合格证等相关资料, 执行设计文件和国家相关规范、标准。满足招标文件第六章技术文件中相关要求。

5、招标内容与范围: 本招标项目划分为1个标段, 本次招标为其中的:

001 不分标段:

招标内容:

#### (1) 招标范围

本次招标标段为: 田悦化肥分公司气化及合成氨装置环保节能升级改造项目常压(气化炉单炉出口压力50-90KPa(G))纯氧连续气化装置EPC总承包工程。

本次招标改造利用原气化装置框架, 新建10台 $\phi$ 3200mm常压(气化炉单炉出口压力50-90KPa(G))纯氧连续气化炉(操作压力可以在20-60KPa(G)之间调整——10台炉全部投运后满足操作压力50-90KPa(G))及配套设施, 替代原16台2650mm/2800mm的固定床间歇气化炉, 正常生产时, 常压(气化炉单炉出口压力50-90KPa(G))纯氧连续气化炉9开1备。

改造后, 9台炉满足每小时30t合成氨、1.875t甲醇产量要求; 且煤气组份 $C_0+H_2 \geq 82\%$ 、 $CO_2 \leq 17\%$ 。

改造后, 气化装置要确保吨氨原料煤消耗 $\leq 1020\text{kg}$ 。

改造后, 氧气消耗 $\leq 500\text{Nm}^3/\text{吨氨}$ 。

改造后, 气化界区外供蒸汽消耗 $\leq 398\text{kg}/\text{吨氨}$ 。

改造后, 操作弹性在60%-110%负荷间能够正常稳定运行。

以上计算甲醇按照1.1系数折算氨。

工程包含现场的旧装置保护性拆除, 投标人将设备、材料转运至发包人指定地点(归发包人所有), 其余土方、建筑垃圾及拆除废料垃圾由投标人负责按照国家相关规定合法清运及处理至厂外(由投标人承担相应费用)。

(具体要求详见招标文件技术要求)

#### (2) 工程模式

采用EPC总承包模式（交钥匙工程）。

### （3）固定床纯氧连续气化工艺流程、技术要求

原料煤（晋城地区3#无烟块煤，粒度20mm-60mm）通过自动输煤、计量，经过加焦机（包含煤仓底部插板阀、煤锁、自动置换放空装置、置换放空空气合规处置装置等）进入固定床煤气炉内，在炉内自上而下依次经过干燥区、干馏区进行处理，处理后与从固定床煤气炉底部通入的气化剂纯氧和水蒸气在煤气炉内的气化层进行氧化反应和还原反应，反应后产生的水煤气经过煤气炉内的还原层，水煤气中的二氧化碳还原成一氧化碳，再经过干馏区和干燥区进行显热交换后，由煤气炉上部出气口排出，排出水煤气的温度为350-400℃，反应过程中产生的灰渣由煤气炉下部出渣口排入灰锁，下渣采用不停炉下渣，排出的灰渣温度为150-200℃，灰锁采用安全置换措施，保证下灰过程无逸散气。碳层检测、炉底密封等各动静密封点要采取有效措施，避免有毒可燃气体泄漏。

氧气（纯度≥99.6%、温度≤40℃、压力0.12MPa(G)）和水蒸气（外供蒸汽温度240-260℃、压力0.6-0.8MPa(G)）作为气化剂，经过蒸汽/氧气混合罐充分混合，利用余热加热后（温度220-240℃、压力0.08-0.1MPa(G)），从固定床煤气炉底部进入炉内进行反应，产出合格的水煤气。

固定床煤气炉产出的水煤气（温度350-400℃、压力50-90KPa(G)），经过旋风除尘、余热利用后，确保进入废锅水煤气中煤粉粒度≤50目，经废锅充分回收热量后130-150℃，保证进入布袋除尘器煤气中水汽浓度远离饱和状态，然后经单炉安全水封进布袋除尘器，单炉安全水封前设阀门及插盲板位置，进一步降低煤气中携带的粉尘浓度，经洗气塔降温后煤气温度不大于45℃，送到后工段半脱装置。需投标单位核定利旧的布袋除尘系统和洗气塔系统，包括但不限于布袋目数、布袋材质、过滤面积、袋内风速、喷吹系统、洗气塔参数、循环水量、板式换热器参数、液位调节控制系统等，并充分考虑系统阻力降。

旋风除尘器和布袋除尘器气力输灰系统可以利旧，投标单位需核定利旧的输灰系统能力，输灰用气考虑氮气或者二氧化碳气，如选择二氧化碳气需增设压缩机，布袋除尘器的喷吹系统用气计划用氮气。

投标单位需对洗气塔及洗气塔出口水封、管道、阀门等改造进行设计，并出具详细的设备图纸及施工图纸。

## 三、投标人资格要求

### 001 不分标段：

1、投标人必须是在中华人民共和国境内注册，具有独立法人资格，拥有有效的营业执照，拥有提供煤气化炉的能力；投标人须同时具有化工石化医药行业（化工工程）专业甲级或工程设计综合资质甲级、石油化工工程施工总承包二级及以上施工资质。

2、项目负责人资格：项目负责人需具备机电工程专业贰级及以上注册建造师资格或化工工程相关专业高级及以上职称。

3、投标人没有被市场监督管理部门在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。

4、投标人没有被最高人民法院在“信用中国”网站或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单。

5、投标单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本次投标活动。

6、本项目可以接受联合体投标

（1）联合体应签订联合体协议书，明确联合体牵头人；牵头单位作为本项目EPC总承包的责任方。

（2）联合体不得再以自己名义单独或参加其他联合体投标。

7、投标人须保证提供的技术未侵犯第三人之著作权、商标权、专利权等知识产权，不会侵犯任何第三人的商业秘密或对任何第三人构成不正当竞争，如因此与第三人形成争议、诉讼或仲裁案件，由投标人承担全部责任，并负责无条件赔偿招标人由此而遭受的全部损失。

## 四、招标文件的获取

获取时间：2023年08月11日17时00分至2023年08月18日17时00分（法定节假日、公休日除外）；

获取方法：通过山西新点交易平台（<http://www.sxxindian.com>）在线免费获取。

## 五、投标文件的递交

递交截止时间：2023年09月04日09时00分；

递交方法：递交截止时间前，在网站（<http://www.sxxindian.com>）上传电子版投标文件（加密）届时；

递交地址：山西新点交易平台（<http://www.sxxindian.com>）。

## 六、开标时间及地点

开标时间：2023年09月04日09时00分；

开标方式：线上开标。

## 七、其他公告内容

1、本次招标公告同时在《山西省招标投标公共服务平台》、《山西新点招投标交易平台》上发布。

2、本次招标为全流程线上招标项目，投标单位须入驻山西省投标人主体库并办理CA数字证书进行网上投标。如需办理CA数字证书，请查看全国公共资源交易平台（山西省）（网址：<http://prec.sxzwfw.gov.cn/>）中“数字证书交叉互认”（网址：<http://prec.sxzwfw.gov.cn/cajchrpt/>）栏目。

平台客服电话：0351-8063868（工作时间09：00-12:00,13:30-18:00）

CA咨询电话0351-6655773

3、投标人应使用山西新点交易平台提供的投标文件编制软件编制电子投标文件，在招标文件要求的相应位置签章，在平台上传经CA数字证书加密的投标文件。逾期递交或未递交投标文件，平台不予受理。

4、监督部门联系方式：0356-2189581

特别说明：

（1）投标人在线递交的资料必须真实、有效，严禁投标人递交弄虚作假的电子版资料；

（2）投标人在线申请务必按照公告要求填报拟参加的投标项目，因误报、漏报招标项目而带来的后果由投标人自行承担。

本招标项目的监督部门为：阳城县工信局、山西兰花集团招投标监督管理办公室。

## 八、联系方式

招标人：山西兰花科技创业股份有限公司田悦化肥分公司

地址：晋城市阳城县北留镇

联系人：程晋刚 潘光耀

电话：13593331269、13994740668

电子邮件：panguangyao666@126.com

招标代理机构：山西兰花真诚招标代理有限公司

地址：山西兰花国际物流园区G1楼502室市场开拓部

联系人：成女士 王女士

电话：0356-2295227

电子邮箱：15721668815@163.com

招标人或其招标代理机构主要负责人(项目负责人)：  (签名)

招标人或其招标代理机构：  (盖章)