**危废B5、B7仓库环保设备招标书**

1. **投标邀请**

鑫广绿环再生资源股份有限公司现对危废B5、B7仓库环保设备招标，特邀请贵公司参加投标。

**1、项目简介：**

 1.1 项目内容：危废B5、B7仓库环保设备

1.2项目地址：烟台市开发区开封路8号鑫广绿环再生资源股份有限公司厂区

1.3项目明细：（详见附件一开标一览表及附件二 危废B5、B7仓库环保设备技术及安全要求）

**2、投标人资质要求：**

2.1符合国家和地方的相关要求和规定

2.2投标人须具备环保承包三级资质，要求证照齐全，具有类似工程案例经验，具备制作或者出售及安装标的物的资质，优先考虑具备机电安装资质。

**3、发标与投标信息：**

3.1 发标时间：2021年3月17日（周三）。

3.2 招标人：鑫广绿环再生资源股份有限公司。

3.3 返标截止时间：2021年3月23日12：00。

3.4 返标地点：烟台市 开发区 开封路8号，鑫广绿环再生资源股份有限公司 审计部 李佳欣收（0535-6977130）邮箱：baojia@lvhuanchina.com

3.5 招标联系人： 钟经理（手机18663875734）

3.6技术答疑部门：赵经理（电话15668087068）

3.7 开标时间：2021年3月23日14：00

3.8 开标地点：烟台市开发区开封路8号鑫广绿环再生资源股份有限公司 一楼大会议室。

**二、投标须知**

**1、适用范围：**危废B5、B7仓库环保设备

**2、名称定义：**

2.1招标人：指鑫广绿环再生资源股份有限公司。

2.2投标人：指提交满足所有条件，有资质参加投标的公司单位。

2.3中标人：指获得此项目订单的公司单位。

**3、 投标文件及组成：**

3.1投标人本企业有关证明复印件，如：营业执照、资质证书、安全证书、其它信誉证书等。

3.2开标一览表（见附件一）及厂家的技术。

**4、投标文件：**

4.1投标文件一式1份。

4.2投标文件将严格保密，投标建议书及对标书全部条款认可的确认信应装在密封的信封内提交，此信应该打印或者钢笔书写。

4.3信封上应该注明：项目名称、投标人公司全称、地址、联系人姓名和联系方式。招标人不接受口头，电话或者通过传真投标。

4.4投标书及报价表须加盖单位公章，招标人将只接收此招标书中所称实体的投标资料。

4.5投标文件的任何修改和擦除须由投标人签字并记录改动日期。

4.6当投标人提交投标文件时，即表明:投标人已阅读并理解了招标文件，投标报价是根据标书要求制定。投标人如在招标文件中发现任何错误、内容不一致或引起歧义的地方，应立即以书面形式与招标人联系。

4.7招标人可以更改要求或拒绝所有投标。

**5、报价要求：**

5.1投标人报价应包括本招标文件所确定的招标范围和内容，且都应满足国家及地方的法律法规、规范标准和招标人要求。

5.2投标人应根据招标人所需的规格以及执行合同条款所必须发生的费用，对项目进行报价。

5.3投标人应对报价的完整性承担全面责任，投标人须充分考虑报价中包括材料费、运杂费、装卸费、安装、调试、利润、税金（包括3%或者13%的增值税）等全部相关费用（需附计算书）。合同签订后招标人将不接受承包商以任何理由提出的费用追加或增补要求。

5.4投标报价以人民币为单位，并且书写有文字和数字，如果二者数值上不符，以价低内容为准。

**6、时间要求**

中标人依据要求交货并完成验收，周期自合同签订后90天完成。逾期造成招标人的相应损失需由中标人承担。

**7、验收要求**

满足现场检验及使用要求。

**8、付款方式**：合同签订后15日内支付首付款，为总价款50%，（其中总价款的20%为合同定金），设备安装调试运行验收后支付45%，剩余5%为质保金验收之日起满2年支付。其中50%的款项为银行电子承兑汇票。

**9、合同签订**

9.1中标单位应在接到邀请人通知（电话、邮件、书面等任一形式）后的5天内与招标人签订书面合同。

9.2合同的主要条款原则上包含本招标文件的条件及相关要求，但合同的非主要条款5天内达不成一致的，作废标处理。主要条款的解释按照《合同法》和招标文件内容的解释为准。

**10.其它说明及要求**

 如中标单位在本公司发生事故，因此造成本公司及员工损失、伤害的，由中标单位承担全部赔偿责任。

附件一：

**开标一览表**

**项目名称：**危废B5、B7仓库环保设备

|  |  |
| --- | --- |
| 投标单位名称 |  |
| 质量标准 |  |
| 总报价 | 万元（人民币） |
| 品名 | 型号 | 单位 | 数量 | 其它要求 | 总价 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |   |  |  |  |   |
|   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |
| **合计总金额：** |
| 完成周期 | 90天 |
| 付款方式：合同签订后15日内支付50%，设备安装调试运行验收后支付45%，剩余5%为质保金验收之日起满2年支付.其中50%的款项为银行电子承兑汇票。 |

**备注：1.本页必须加盖公章**

2、此报价包含13%增值税发票和运费及安装调试费用。

**关于B5B7仓库环保设备技术要求及安全设计要求**

一、技术要求

1、设计总量为10万立方/小时；

2、VOCs在线数据与风机实现联动，根据污染物排放指标情况，变频调整风机；

3、废气收集管道采用难燃或不燃的材料，符合甲、乙类库的使用规范要求，提供相应材料列表清单；

4、现场使用的电气设备必须符合防爆要求；

5、管道施工及连接必须符合消防防火要求；

6、废气处理后排放符合山东地方标准：DB37/2801.2019《挥发性有机物排放标准第七部分：其他行业的》的要求，同时必须符合排放要求正常运行不高于30mg/m3,最大排放浓度不高于40mg/m3。

7、活性炭采用蜂窝状吸附单元，碘吸附值不小于800mg/g，蜂窝活性炭比表面积≥600m2/g，催化剂采用蜂窝陶瓷基贵金属催化剂，催化去除率>98%,耐热冲击性强，耐温性好。

8、工艺采用活性炭吸附-脱附催化燃烧，CO。

二、安全设计要求

1. 应急排空设计，当废气处理系统异常停机时，废气可以直接排空，保证仓库通风良好；

2. 每级过滤器必须设置压差传感器，当过滤系统压力达到设定报警值时，报警系统发出报警信号，报警信号接入系统中控室，提醒操作人员更换过滤袋；

3. 活性炭床脱附温度：≤120℃；

4. 配置完善的安全检测手段，每个活性炭床均需配置2个温度检测探头，脱附风管进口处配置1个温度探头；

5. 配置惰性气体灭火系统和喷淋灭火系统；

6. 吸附风管进口，脱附风管出口配置防火阀；

7. 催化炉加热控制系统具有点火前的预吹扫、加热管温度监测、超温报警等自动功能；

8. 催化炉顶部设置爆破片，当炉内压力急剧变化时，可以通过爆破片迅速释放压力，保证炉体安全；

9. 所有的风机均须采用喉口防火花设计，风机喉口的材料为铜；

10.各电机回路配有低压断路器(带过载保护)，对电机进行相保护和切断控制；

11.采用PLC控制。控制系统内容主要包括：各部位的温度信息（设定温度值、实际温度值），各部位的压力信息，设备的运行状态（焚烧炉、过滤系统、风机、各个阀门等）。

12.工作模式要求有自动和手动两种，模式切换保证设备动作安全性和连续性。

13.整个系统在烟囱最高点设置避雷针。

14.根据《石油化工静电接地设计规范》（SH3097-2000），设置可靠的接地和总等电位联结。

15.根据需要在局部范围内做局部等电位联结。本设计将所有正常不带电的用电设备金属外壳、电缆桥架等均做可靠接地。

16.工作接地、保护接地、防雷及防静电接地共用一套接地系统，并接成一个接地网，接地电阻不大于4Ω。

三、资质要求

1、环保专业承包三级资质及以上

2、具有类似的工程案例经验

3、优先考虑具备机电安装资质

四、质保要求

1、设备设施2年质保（易耗品除外）

2、设备设施有投保的优先

五、其他要求

1、中标后7日内提供设备基础及配电技术要求资料

2、投标时须提供设计图纸及设备材料分项价目表，列明材质及品牌等关键性指标。

3、本次投标为带方案的整体EPC投标，中标单位对设备设计运行等负全部责任。

二零二一年三月八日