江西铭大招标代理咨询有限公司关于光电产业园二号厂房废气改造项目【招标编号：JXMD2019-GD#-12-45】公开招标变更公告

江西铭大招标代理咨询有限公司受南昌高新置业投资有限公司的委托，就光电产业园二号厂房废气改造项目进行公开招标，采购公告于2019年11月5日中国招标投标公共服务平台及<http://www.jxmdzb.com/>发布，现对招标文件进行如下变更：

**变更事项一：**

现场踏勘：为保证各投标人投标报价的精准性，各投标人可自行进行现场踏勘，需要踏勘的投标人2019年11月19日上午10:00前联系采购人进行现场踏勘，未进行现场踏勘所造成的一切损失由投标人自行承担。

踏勘联系人：俞文轩

联系电话：13007229268

**变更事项二：**

**6.3污染源VOCs在线监测系统配置**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号**  | **产品名称**  | **品牌**  | **数量**  | **功能解释**  |
| 1 | **VOCs在线监测系统**  | **俐峰**  | **1** | 包括VOCs主机、集成机柜、采样泵，主要是用于VOCs采样和分析。  |
| 1.1 | NMHC主机  | 　 | 1 |
| 1.2 | 系统集成机架  | 　 | 1 |
| 2 | **辅助配件**  | **俐峰**  | **1** | 　 |
| 2.1 | 除水器  | 　 | 2 | 用于压缩空气进气和样品除水，防止管路中的水分进入分析仪。  |
| 2.2 | 粉尘过滤器  | 　 | 1 | 用于去除样品气体中的颗粒物，保持样品传输管路清洁，防止颗粒物进入设备，影响监测数据。 |
| 2.3 | 活性炭过滤器  | 　 | 1 | 用于去除压缩空气中的油分颗粒和物质。 |
| 2.4 | 采样头、采样管  | 　 | 50 | 用于传输样品气体，120度伴热符合上海市标准（预计长度）。 |
| （120度伴热）  |
| 2.5 | 数采仪  | 　 | 1 | 用于采集设备的监测数据，上传给环保监测平台。 |
| 2.6 | 温压流信号接收模组  | 　 | 1 | 用于远端接收温压流设备的电信号。 |
| 2.7 | 在线湿度计  | 　 | 1 | 测定排气的湿度,根据上海市标准可以选配。 |
| 2.8 | 温压流一体机  | 　 | 1 | 测定排气的温度、压力、流速参数，用于计算烟气排放量。 |
| 3 | 氢气发生机 | 定制  | 1 | 用于产生符合分析仪要求的氢气，供给分析仪作为检测器的燃烧（现场可提供CDA压缩空气做载气，压缩空气中含1.3ppm甲烷）。 |
| 4 | 标准气体(非甲烷总烃标气，空气平衡)  | 定制  | 2 | 用于分析仪的校准和核查。高低浓度非甲烷总烃标气各1瓶。 |
| 5 | 自动查核和反吹系统  | 　 | 1 | 带有远端自动查核、管路自动PURGE功能。 |
| 5.1 | 软件和控制模块  | 　 | 1 | 　 |
| 5.2 | 采样盘  | 　 | 1 | 　 |
| 5.3 | 查核管路  | 　 | 50 | 　预计50米，以实际为准 |
| 6 | 备品备件 |  |  |  |
| 7 | 建设辅材 |  |  |  |
| **8** | 站房布置 | 　 | **1** | 站房由客户自行配置，保持恒温环境，供放置分析仪系统；站房布置系统商提供。 |

**变更为：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号**  | **产品名称**  | **品牌**  | **数量**  | **功能解释**  |
| 1 | **VOCs在线监测系统**  |   | **1** | 包括VOCs主机、集成机柜、采样泵，主要是用于VOCs采样和分析。  |
| 1.1 | NMHC主机  | 　 | 1 |
| 1.2 | 系统集成机架  | 　 | 1 |
| 2 | **辅助配件**  |   | **1** | 　 |
| 2.1 | 除水器  | 　 | 2 | 用于压缩空气进气和样品除水，防止管路中的水分进入分析仪。  |
| 2.2 | 粉尘过滤器  | 　 | 1 | 用于去除样品气体中的颗粒物，保持样品传输管路清洁，防止颗粒物进入设备，影响监测数据。 |
| 2.3 | 活性炭过滤器  | 　 | 1 | 用于去除压缩空气中的油分颗粒和物质。 |
| 2.4 | 采样头、采样管  | 　 | 50 | 用于传输样品气体，120度伴热符合上海市标准（预计长度）。 |
| （120度伴热）  |
| 2.5 | 数采仪  | 　 | 1 | 用于采集设备的监测数据，上传给环保监测平台。 |
| 2.6 | 温压流信号接收模组  | 　 | 1 | 用于远端接收温压流设备的电信号。 |
| 2.7 | 在线湿度计  | 　 | 1 | 测定排气的湿度,根据上海市标准可以选配。 |
| 2.8 | 温压流一体机  | 　 | 1 | 测定排气的温度、压力、流速参数，用于计算烟气排放量。 |
| 3 | 氢气发生机 | 定制  | 1 | 用于产生符合分析仪要求的氢气，供给分析仪作为检测器的燃烧（现场可提供CDA压缩空气做载气，压缩空气中含1.3ppm甲烷）。 |
| 4 | 标准气体(非甲烷总烃标气，空气平衡)  | 定制  | 2 | 用于分析仪的校准和核查。高低浓度非甲烷总烃标气各1瓶。 |
| 5 | 自动查核和反吹系统  | 　 | 1 | 带有远端自动查核、管路自动PURGE功能。 |
| 5.1 | 软件和控制模块  | 　 | 1 | 　 |
| 5.2 | 采样盘  | 　 | 1 | 　 |
| 5.3 | 查核管路  | 　 | 50 | 　预计50米，以实际为准 |
| 6 | 备品备件 |  |  |  |
| 7 | 建设辅材 |  |  |  |
| **8** | 站房布置 | 　 | **1** | 站房由客户自行配置，保持恒温环境，供放置分析仪系统；站房布置系统商提供。 |

**变更事项三：**

设备参数及供货一览表

|  | 序号 | 名称 | 规格型号 | 品牌厂商 | 单位 | 数量 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一 | PU喷涂废气（50000CMH），共计1套 |  |  |  |  |
| 预 处 理 + 浓 缩 系 统 | 1.1 | 布袋除尘器 | 1.外壳材质：CS 3mm国标；2.布袋材质 ：涤纶 ；3.布袋尺寸： ¢160\*3000mm ；4.布袋数量：380条； 5.下料方式：手动 ；6.电磁阀尺寸：1.5寸；7.电磁阀数量：36个 ； 8.电磁阀压力：5-7kg/cm3 ， 含电磁阀脉冲控制器一套，9. 除尘器阻力：不大于1500Pa。 | CEIET/华东电力/四叶草 | 套 | 1 | 无备用，荷载1.3吨/m2 |
| 1.2 | 中高效过滤器 | 1.F9过滤袋：592\*595\*600mm；2.数量：18个 | CEIET/华东电力/四叶草 | 套 | 2 | 备用1套 |
| 1.3 | 电动阀门 | 1.∅1100mm；阀体及阀板材质：镀锌；220v |  | 套 | 1 |  |
| 1.4 | 手动阀门 | 1.∅1100mm；2.阀体及阀板材质：碳钢；220v |  | 套 | 1 |  |
| 1.3 | 连接管路 | 镀锌风管 |  | 式 | 1 | 暂估 |
| 1.4 | 浓缩转轮 | 1.处理风量50,000m³/h；2.处理效率＞96%；3.电机功率：0.75Kw；4.壳体材质：碳钢；5.浓缩倍数：7倍 | 西部技研/倪佳斯/蒙特/东洋纺 | 套 | 1 |  |
| 风 机 | 2.1 | 一次风机 | 1.风量：50,000 m³/h；2.介质温度：22℃；3.全压：3000Pa ；4.功率：75Kw；5.电机IP55变频强制风冷；6.后倾式，驱动采用皮带；7.VFD变频控制； 材质：碳钢；8.轴心材质：45#钢；9.喉口防爆 ；含底座及减振。 | 安鼓节能/德惠/通用/顶裕 | 台 | 1 |  |
| 2.3 | RTO风机 | 1.风量：9,000 m³/h； 2.介质温度：220℃ ；3.全压：4000Pa；4.功率：30Kw；5.电机IP55变频强制风冷；6.后倾式，驱动采用皮带；7.VFD变频控制； 8.材质：碳钢；轴心材质：45#钢；9.喉口防爆 ；含底座及减振； | 安鼓节能/德惠/通用/顶裕 | 台 | 1 |  |
| 2.4 | 脱附风机 | 1.风量：9,000 m³/h；2.介质温度：220℃ ； 3.全压：2200Pa；4.功率：18.5Kw；5.电机IP55变频强制风冷；6.后倾式，驱动采用皮带；7.VFD变频控制；8.材质：碳钢；轴心材质：45#钢；9.喉口防爆 ；含底座及减振； | 安鼓节能/德惠/通用/顶裕 | 台 | 1 |  |
|  | 助燃风机 | 1.风量：1,000 m³/h；2.介质温度：25℃；3.全压：10000Pa ；4.电机IP55变频强制风冷；5.驱动采用皮带；6.VFD变频控制；7.材质：碳钢；轴心材质：45#钢；8.喉口防爆 ；含底座及减振； | 全风 | 台 | 1 |  |
| 2.5 | 风机软接 | 帆布 |  | 式 | 1 |  |
| 2.6 | 气动阀门 | ∅600mm；气动执行器 |  | 套 | 3 |  |
| 2.7 | 手动阀门 | ∅500 镀锌 |  | 个 | 3 |  |
| 热 氧 化 系 统 | 3.1 | RTO燃烧设备 | 1.三室RTO；2.处理风量：8,000 Nm3/h；3.VOCs去除率≥99%；4.蓄热材料采用蓝太克；5.270mm 陶瓷纤维棉；6.热回收效率：95%以上；7.外壳材质：锅炉钢 8.阀门执行器：SMC/FESTO | CEIET/华懋/康肯 | 台 | 1 |  |
| 3.2 | 脱附换热器 | SUS310s/SUS304，换热面积60m2 | CEIET/可迪尔/康肯 | 台 | 1 |  |
| 3.3 | 燃烧器系统 | Kinemax 3" Series "G" Type燃烧控制器：700KW；含UV检测和安全控制阀组等，Honeywell | MAXON/北美/速焰 | 台 | 1 |  |
| 3.4 | 阻火器 | 材质：SUS304 | CEIET/华懋/康肯 | 套 | 2 |  |
| 3.5 | 脱附管道保温 | 1.硅酸铝/岩棉：厚度100mm； 2.镀锌薄板0.8t； |  | 式 | 1 |  |
|  | 3.6 | 高温阀 | 1.SUS310s；2.耐温850℃；3.¢200；4.材质：CS；5.配模拟量气动执行器；6.电磁阀24V；7.带反馈型号，阀体泄露量小于0.5%。 | CEIET/可迪尔/康肯 | 式 | 2 |  |
|  | 3.7 | 压缩空气储罐 | 1m³，碳钢 | 上海申江/红旗 | 套 | 1 |  |
| 仪 表 | 4.1 | 压差变送器 | 4-20mA信号输出； 0-1000Pa；带就地显示 | Dwyer/ Rosemount /E+H/ YAKOGAWA | 套 | 10 |  |
| 4.2 | 压差计 | 4-20mA信号输出；0-1000Pa | Dwyer/ Rosemount /E+H/ YAKOGAWA | 套 | 3 |  |
| 4.3 | 热电偶 | 含信号输出； 0-1000℃ | 铼赛/布莱迪/Rosemount | 套 | 9 |  |
| 4.4 | 常温型热电阻 | 含信号输出；0-500℃ | 铼赛/布莱迪/Rosemount | 套 | 11 |  |
| 4.5 | 温湿度计 | 含信号输出；湿度：0-100% |  | 套 | 1 |  |
|   | 5.1 | 动力柜 | 西门子变频器、施耐德断路器等 | CEIET/可迪尔/康肯 | 套 | 1 |  |
| 5.3 | 自控PLC系统 | 西门子；西门子模块；西门子HMI；含通讯接口 | CEIET/可迪尔/康肯 | 套 | 1 |  |
| 5.4 | 电缆桥架 | 电缆品牌：宝胜/华新丽华/远东/起帆；桥架采用不锈钢材质 |  | 套 | 1 |  |
|  | 6.3 | 设备连接管路 |  |  | 式 | 1 |  |
| 6.4 | 设备基础/平台爬梯 |  |  | 式 | 1 |  |
| 6.5 | 其他辅材、辅料 |  |  | 批 | 1 |  |
| 其 他 | 7.1 | 运输 |  |  | 式 | 1 |  |
| 7.2 | 吊装 |  |  | 式 | 1 |  |
| 7.3 | 安装/调试 |  |  | 式 | 1 |  |
|  | 50000CMHPU废气处理设备共计1套 | 套 | 1 |  |
| 二 | UV喷涂废气（15000CMH），共计1套 |  |  |  |  |
| 预 处 理 系 统 | 1.1 | 旋流板洗涤塔 | 1.处理风量15000CMH；2.材质：PP（抗紫外）; 3.过滤风速不大于3.5m/s ；4. 填充层: K-2 TYPE PACKING×1200mm；5.除雾层: R-1 TYPE PACKING×500mm；6. 采用无堵型喷头；含UPVC循环管路。 | CEIET/艾特斯/昆仕通 | 套 | 2 |  |
| 1.2 | 循环水泵 | 1.型式：立式/卧式；2.功率：5.5kw；3. 流量：450l/min；4. 扬程：15m ；材质：CFRPP | 塑宝/益威科/益宝 | 台 | 4 |  |
| 1.3 | 干式过滤器 | 含G4+F7初中效过滤器，外壳材质：碳钢 | CEIET/华东电力/四叶草 | 套 | 2 |  |
| 1.4 | 手动风阀 | ∅650mm；阀体及阀板材质：镀锌； | 吉盛 | 套 | 1 |  |
| 风 机 | 2.1 | 风机 | 1.风量：15,000 m³/h；2.介质温度：22℃ ；3.全压：3500Pa ；4.功率：30Kw；5.电机IP55变频强制风冷；6.后倾式，驱动采用皮带；7.VFD变频控制； 8.材质：碳钢；9.轴心材质：45#钢；10.喉口防爆 ；含底座及减振。 | 通用/顶裕/福太 | 台 | 1 |  |
| 2.2 | 风机 | 1.风量：15,000 m³/h； 2.介质温度：350℃；3.全压：2000Pa ；4.功率：30Kw；5.电机IP55变频强制风冷；6.后倾式，驱动采用皮带；7.VFD变频控制； 8.材质：碳钢；9轴心材质：45#钢；10.喉口防爆 ；含底座及减振。 | 安鼓节能/德惠/通用/顶裕/福太 | 台 | 1 |  |
| 2.3 | 风机软接 | 帆布 |  | 式 | 1 |  |
| 2.4 | 气动阀门 | ∅650mm；阀体及阀板材质：碳钢； |  | 套 | 3 |  |
| 2.5 | 手动阀门 | ∅650 镀锌 |  | 个 | 2 |  |
| 热 氧 化 系 统 | 3.1 | TO燃烧设备 | 1.燃烧炉处理风量：15,000 Nm3/h；2.VOCs去除率≥99%；3.材质：310s; 4.内置一级换热器；管壳式，材质310S,热回收效率40%；5.设备保温。 | CEIET/可迪尔/康肯 | 台 | 1 |  |
| 3.2 | 一级换热器 | 15000 Nm³/h；310S，板式；热回收效率≥60%，350m2 | CEIET/可迪尔/康肯 | 台 | 1 |  |
| 3.3 | 燃烧器系统 | 功率：1500kw；附件：UV火检、安全控制阀组等，Honeywell， | MAXON/北美/速焰 | 台 | 1 |  |
| 3.4 | 阻火器 | 材质：SUS304 | CEIET/可迪尔/康肯 | 套 | 1 |  |
| 3.5 | 脱附管道保温 | 硅酸铝/岩棉：厚度100mm；镀锌薄板0.8t |  | 式 | 1 |  |
| 仪 表 | 4.1 | 压差变送器 | 4-20mA信号输出； 0-1000Pa；带就地显示 | Dwyer/ Rosemount /E+H/ YAKOGAWA | 套 | 3 |  |
| 4.2 | 压差计 | 4-20mA信号输出； 0-1000Pa | Dwyer/ Rosemount /E+H/ YAKOGAWA | 套 | 2 |  |
| 4.3 | 热电偶 | 含信号输出； 0-1000℃ | 铼赛/布莱迪/Rosemount | 套 | 3 |  |
| 4.4 | 常温型热电阻 | 含信号输出； 0-500℃ | 铼赛/布莱迪/Rosemount | 套 | 6 |  |
| 4.5 | 温湿度计 | 含信号输出；湿度：0-100% |  | 套 | 1 |  |
|  | 5.1 | 动力系统） | 西门子变频器、施耐德断路器等 | CEIET/可迪尔/康肯 | 套 | 1 |  |
| 5.2 | 自控PLC系统 | 西门子；西门子模块；西门子HMI；PLC冗余；含通讯接口 | CEIET/可迪尔/康肯 | 套 | 1 |  |
| 5.3 | 电缆桥架 | 电缆品牌：宝胜/华新丽华/远东/起帆；桥架采用不锈钢材质 |  | 套 | 1 |  |
|  | 6.4 | 设备连接管路 |  | 吉盛/点夺/盛剑/奥玛/中鼎 | 套 | 1 |  |
| 6.5 | 设备基础/平台爬梯 |  |  | 式 | 1 |  |
| 6.6 | 其他辅材、辅料 |  |  | 批 | 1 |  |
| 其 他 | 7.1 | 运输 |  |  | 式 | 1 |  |
| 7.2 | 吊装 |  |  | 式 | 1 |  |
| 7.3 | 安装/调试 |  |  | 式 | 1 |  |
|  | 15000CMHUV废气处理设备共计1套 | 套 | 1 |  |
| 四 | 其他项目 |  |  |  |
|  | 1 | 在线监测 |  |  | 套 | 1 |  |
|  | 2 | 第三方检测 |  |  | 次 | 1 |  |
|  | 3 | 汇合主风机 | 1.风量：65000 m³/h；2.介质温度：80℃； 3.全压：1200Pa；4.功率：55Kw；5.电机IP55变频强制风冷；6.驱动采用皮带；7.VFD变频控制； 8.材质：碳钢；9.轴心材质：45#钢；10.喉口防爆 ；11.含底座及减振； | 安鼓节能/德惠/通用/顶裕/福太 | 台 | 1 |  |
|  | 4 | 控制柜 | 西门子变频器、施耐德断路器等 |  | 式 | 1 |  |
|  | 5 | 一次配电缆 | YJV | 华新丽华/远东/上上 | 米 | 500 |  |
|  | 7 | 一次配桥架 | 镀锌，300\*100\*1.0mm |  | 米 | 500 |  |
|  | 5 | 汇合管道及烟囱 | 镀锌风管 |  | 式 | 1 |  |
|  | 6 | 检测平台及爬梯 |  |  | 式 | 1 |  |
|  | 7 | 设备围栏 | 钢结构：2.5吨，板材：250平方 |  | 式 | 1 |  |
|  | 8 | 在线监测房间 | 彩钢板/砖混结构，含照明，空调，监控等 |  | 式 | 1 |  |
|  | 11 | 上位机 | 软件：组态王/wincc；研硕 |  | 式 | 1 |  |
|  | 9 | 安装/调试 |  |  | 式 | 1 |  |
|  | 10 | 老系统拆除 |  |  | 式 | 1 |  |

**变更为:**

设备参数及供货一览表

|  | **序号** | **名称** | **规格型号** | **单位** | **数量** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一 | **PU喷涂废气（50000CMH），共计1套** |  |  |  |
| **预 处 理 + 浓 缩 系 统** | 1.1 | 布袋除尘器 | 1.外壳材质：CS 3mm国标；2.布袋材质 ：涤纶 ；3.布袋尺寸： ¢160\*3000mm ；4.布袋数量：380条； 5.下料方式：手动 ；6.电磁阀尺寸：1.5寸；7.电磁阀数量：36个 ； 8.电磁阀压力：5-7kg/cm3 ， 含电磁阀脉冲控制器一套，9. 除尘器阻力：不大于1500Pa。 | 套 | 1 | 无备用，荷载1.3吨/m2 |
| 1.2 | 中高效过滤器 | 1.F9过滤袋：592\*595\*600mm；2.数量：18个 | 套 | 2 | 备用1套 |
| 1.3 | 电动阀门 | 1.∅1100mm；阀体及阀板材质：镀锌；220v | 套 | 1 |  |
| 1.4 | 手动阀门 | 1.∅1100mm；2.阀体及阀板材质：碳钢；220v | 套 | 1 |  |
| 1.3 | 连接管路 | 镀锌风管 | 式 | 1 | 暂估 |
| 1.4 | 浓缩转轮 | 1.处理风量50,000m³/h；2.处理效率＞96%；3.电机功率：0.75Kw；4.壳体材质：碳钢；5.浓缩倍数：7倍 | 套 | 1 |  |
| **风 机** | 2.1 | 一次风机 | 1.风量：50,000 m³/h；2.介质温度：22℃；3.全压：3000Pa ；4.功率：75Kw；5.电机IP55变频强制风冷；6.后倾式，驱动采用皮带；7.VFD变频控制； 材质：碳钢；8.轴心材质：45#钢；9.喉口防爆 ；含底座及减振。 | 台 | 1 |  |
| 2.3 | RTO风机 | 1.风量：9,000 m³/h； 2.介质温度：220℃ ；3.全压：4000Pa；4.功率：30Kw；5.电机IP55变频强制风冷；6.后倾式，驱动采用皮带；7.VFD变频控制； 8.材质：碳钢；轴心材质：45#钢；9.喉口防爆 ；含底座及减振； | 台 | 1 |  |
| 2.4 | 脱附风机 | 1.风量：9,000 m³/h；2.介质温度：220℃ ； 3.全压：2200Pa；4.功率：18.5Kw；5.电机IP55变频强制风冷；6.后倾式，驱动采用皮带；7.VFD变频控制；8.材质：碳钢；轴心材质：45#钢；9.喉口防爆 ；含底座及减振； | 台 | 1 |  |
|  | 助燃风机 | 1.风量：1,000 m³/h；2.介质温度：25℃；3.全压：10000Pa ；4.电机IP55变频强制风冷；5.驱动采用皮带；6.VFD变频控制；7.材质：碳钢；轴心材质：45#钢；8.喉口防爆 ；含底座及减振； | 台 | 1 |  |
| 2.5 | 风机软接 | 帆布 | 式 | 1 |  |
| 2.6 | 气动阀门 | ∅600mm；气动执行器 | 套 | 3 |  |
| 2.7 | 手动阀门 | ∅500 镀锌 | 个 | 3 |  |
| **热 氧 化 系 统** | 3.1 | RTO燃烧设备 | 1.三室RTO；2.处理风量：8,000 Nm3/h；3.VOCs去除率≥99%；4.蓄热材料采用蓝太克；5.270mm 陶瓷纤维棉；6.热回收效率：95%以上；7.外壳材质：锅炉钢 8.阀门执行器：SMC/FESTO | 台 | 1 |  |
| 3.2 | 脱附换热器 | SUS310s/SUS304，换热面积60m2 | 台 | 1 |  |
| 3.3 | 燃烧器系统 | Kinemax 3" Series "G" Type燃烧控制器：700KW；含UV检测和安全控制阀组等，Honeywell | 台 | 1 |  |
| 3.4 | 阻火器 | 材质：SUS304 | 套 | 2 |  |
| 3.5 | 脱附管道保温 | 1.硅酸铝/岩棉：厚度100mm； 2.镀锌薄板0.8t； | 式 | 1 |  |
|  | 3.6 | 高温阀 | 1.SUS310s；2.耐温850℃；3.¢200；4.材质：CS；5.配模拟量气动执行器；6.电磁阀24V；7.带反馈型号，阀体泄露量小于0.5%。 | 式 | 2 |  |
|  | 3.7 | 压缩空气储罐 | 1m³，碳钢 | 套 | 1 |  |
| **仪 表** | 4.1 | 压差变送器 | 4-20mA信号输出； 0-1000Pa；带就地显示 | 套 | 10 |  |
| 4.2 | 压差计 | 4-20mA信号输出；0-1000Pa | 套 | 3 |  |
| 4.3 | 热电偶 | 含信号输出； 0-1000℃ | 套 | 9 |  |
| 4.4 | 常温型热电阻 | 含信号输出；0-500℃ | 套 | 11 |  |
| 4.5 | 温湿度计 | 含信号输出；湿度：0-100% | 套 | 1 |  |
|  | 5.1 | 动力柜 | 变频器、断路器等 | 套 | 1 |  |
| 5.3 | 自控PLC系统 | 含通讯接口 | 套 | 1 |  |
| 5.4 | 电缆桥架 | 桥架采用不锈钢材质 | 套 | 1 |  |
|  | 6.3 | 设备连接管路 |  | 式 | 1 |  |
| 6.4 | 设备基础/平台爬梯 |  | 式 | 1 |  |
| 6.5 | 其他辅材、辅料 |  | 批 | 1 |  |
| **其 他** | 7.1 | 运输 |  | 式 | 1 |  |
| 7.2 | 吊装 |  | 式 | 1 |  |
| 7.3 | 安装/调试 |  | 式 | 1 |  |
|  | **套** | **1** |  |
| **二** | **UV喷涂废气（15000CMH），共计1套** |  |  |  |
| **预 处 理 系 统** | 1.1 | 旋流板洗涤塔 | 1.处理风量15000CMH；2.材质：PP（抗紫外）; 3.过滤风速不大于3.5m/s ；4. 填充层: K-2 TYPE PACKING×1200mm；5.除雾层: R-1 TYPE PACKING×500mm；6. 采用无堵型喷头；含UPVC循环管路。 | 套 | 2 |  |
| 1.2 | 循环水泵 | 1.型式：立式/卧式；2.功率：5.5kw；3. 流量：450l/min；4. 扬程：15m ；材质：CFRPP | 台 | 4 |  |
| 1.3 | 干式过滤器 | 含G4+F7初中效过滤器，外壳材质：碳钢 | 套 | 2 |  |
| 1.4 | 手动风阀 | ∅650mm；阀体及阀板材质：镀锌； | 套 | 1 |  |
| **风 机** | 2.1 | 风机 | 1.风量：15,000 m³/h；2.介质温度：22℃ ；3.全压：3500Pa ；4.功率：30Kw；5.电机IP55变频强制风冷；6.后倾式，驱动采用皮带；7.VFD变频控制； 8.材质：碳钢；9.轴心材质：45#钢；10.喉口防爆 ；含底座及减振。 | 台 | 1 |  |
| 2.2 | 风机 | 1.风量：15,000 m³/h； 2.介质温度：350℃；3.全压：2000Pa ；4.功率：30Kw；5.电机IP55变频强制风冷；6.后倾式，驱动采用皮带；7.VFD变频控制； 8.材质：碳钢；9轴心材质：45#钢；10.喉口防爆 ；含底座及减振。 | 台 | 1 |  |
| 2.3 | 风机软接 | 帆布 | 式 | 1 |  |
| 2.4 | 气动阀门 | ∅650mm；阀体及阀板材质：碳钢； | 套 | 3 |  |
| 2.5 | 手动阀门 | ∅650 镀锌 | 个 | 2 |  |
| **热 氧 化 系 统** | 3.1 | TO燃烧设备 | 1.燃烧炉处理风量：15,000 Nm3/h；2.VOCs去除率≥99%；3.材质：310s; 4.内置一级换热器；管壳式，材质310S,热回收效率40%；5.设备保温。 | 台 | 1 |  |
| 3.2 | 一级换热器 | 15000 Nm³/h；310S，板式；热回收效率≥60%，350m2 | 台 | 1 |  |
| 3.3 | 燃烧器系统 | 功率：1500kw；附件：UV火检、安全控制阀组等，Honeywell， | 台 | 1 |  |
| 3.4 | 阻火器 | 材质：SUS304 | 套 | 1 |  |
| 3.5 | 脱附管道保温 | 硅酸铝/岩棉：厚度100mm；镀锌薄板0.8t | 式 | 1 |  |
| **仪 表** | 4.1 | 压差变送器 | 4-20mA信号输出； 0-1000Pa；带就地显示 | 套 | 3 |  |
| 4.2 | 压差计 | 4-20mA信号输出； 0-1000Pa | 套 | 2 |  |
| 4.3 | 热电偶 | 含信号输出； 0-1000℃ | 套 | 3 |  |
| 4.4 | 常温型热电阻 | 含信号输出； 0-500℃ | 套 | 6 |  |
| 4.5 | 温湿度计 | 含信号输出；湿度：0-100% | 套 | 1 |  |
|  | 5.1 | 动力系统） | 变频器、断路器等 | 套 | 1 |  |
| 5.2 | 自控PLC系统 | 模块；HMI；冗余；含通讯接口 | 套 | 1 |  |
| 5.3 | 电缆桥架 | 桥架采用不锈钢材质 | 套 | 1 |  |
|  | 6.4 | 设备连接管路 |  | 套 | 1 |  |
| 6.5 | 设备基础/平台爬梯 |  | 式 | 1 |  |
| 6.6 | 其他辅材、辅料 |  | 批 | 1 |  |
| **其 他** | 7.1 | 运输 |  | 式 | 1 |  |
| 7.2 | 吊装 |  | 式 | 1 |  |
| 7.3 | 安装/调试 |  | 式 | 1 |  |
|  | **套** | **1** |  |
| **四** |  |  |  |
|  | 1 | 在线监测 |  | 套 | 1 |  |
|  | 2 | 第三方检测 |  | 次 | 1 |  |
|  | 3 | 汇合主风机 | 1.风量：65000 m³/h；2.介质温度：80℃； 3.全压：1200Pa；4.功率：55Kw；5.电机IP55变频强制风冷；6.驱动采用皮带；7.VFD变频控制； 8.材质：碳钢；9.轴心材质：45#钢；10.喉口防爆 ；11.含底座及减振； | 台 | 1 |  |
|  | 4 | 控制柜 | 变频器、断路器等 | 式 | 1 |  |
|  | 5 | 一次配电缆 | YJV | 米 | 500 |  |
|  | 7 | 一次配桥架 | 镀锌，300\*100\*1.0mm | 米 | 500 |  |
|  | 5 | 汇合管道及烟囱 | 镀锌风管 | 式 | 1 |  |
|  | 6 | 检测平台及爬梯 |  | 式 | 1 |  |
|  | 7 | 设备围栏 | 钢结构：2.5吨，板材：250平方 | 式 | 1 |  |
|  | 8 | 在线监测房间 | 彩钢板/砖混结构，含照明，空调，监控等 | 式 | 1 |  |
|  | 11 | 上位机 | 软件：组态王/wincc；研硕 | 式 | 1 |  |
|  | 9 | 安装/调试 |  | 式 | 1 |  |
|  | 10 | 老系统拆除 |  | 式 | 1 |  |
| 注：各投标人所投产品必须满足使用单位技术需求及功能使用要求。 |

**变更四：**

投标截止及开标时间：2019年11月26日上午09：30（北京时间） **变更为：**投标截止及开标时间：2019年12月2日上午09：30（北京时间）

其他内容不变。

变更后招标文件下载：https://pan.baidu.com/s/1CI8k1\_hyuEQ6f1-Q\_PFNKg

招标人：南昌高新置业投资有限公司

详细地址：南昌市高新区高新五路555号

联系人：赵先生

电话：0791-88164503

采购代理机构：江西铭大招标代理咨询有限公司

详细地址：江西省南昌市高新区高新大道699号聚仁国际2号楼1603室

联系人：陈俊杰

电话：15170001020 0791-87603010

电子函件：jxmd2015@qq.com