**招标公告**

 业务编号：ZB/SC2021-QG171

一、招标项目内容、技术要求、计划招标时间等

（一）招标项目名称：大流量低浓度烟尘/ 气测试仪采购。

（二）招标采购数量：1台。

（三）技术要求：符合国家、行业最新标准规范，满足需方现场要求。

（四）计划招标时间：2021年7月下旬（具体以招标说明书为准）。

（五）报名截止时间：2021年7月27日17时。

（六）其他：无。

二、对投标单位的资质要求：

 具有独立法人资格或其他组织的生产厂家或中间商。

三、拟签订合同主要条款

（一）交货结算方式：货到招标单位指定地点，初步验收合格入库，投标单位按招标价格开具13%增值税专用发票，发票挂账60天后招标单位以六个月银行承兑汇票滚动支付货款。支付低于六个月承兑或银行转账时按需方财务规定收取资金占用费，需方开具6%增值税发票。产品价款的10%作为质保金，质保金在供方如约履行完毕“供方对质量负责的条件和期限”约定义务的情况下，于质保期满双方无异议后返还供方，质保金不计息。

（二）交货必须附产品合格证，持入库凭证到萍乡萍钢安源钢铁有限公司湘东片或安源片物资仓库验收。

四、意向投标人提交的资格证明文件

（一）资质材料：

1.营业执照副本复印件、开户许可证复印件，如有生产许可证、体系认证证书、特种设备制造许可证等一并附上。

2.法定代表人和代理人身份证复印件及法定代表人授权委托书（授权书必须有法人章或签字及加盖公章）、承诺书。

3.投标单位开票信息。

上述资料需加盖报名单位公章。

（二）提交方式：发送邮件至agqhb@pxsteel.com，发邮件时请注明邮件主题名称：XXXX公司报名大流量低浓度烟尘/气测试仪采购招标资质文件。网上报名如不按此要求发送邮件，招标方对邮件遗失所造成的后果不负任何责任。

五、投标方式

招标单位对意向投标单位提交的资质材料进行审查，向审查合格单位发出招标说明书，请接到招标说明书的单位按要求时间交纳相应投标保证金（10000元）、投标报名费（200元）等。中标单位的投标保证金自动转为履约保证金，履约保证金按标的金额的5%收取，多退少补。未中标单位的投标保证金在宣标后十五个工作日内一次性返还（无息）。开票信息如下：

账户名称：萍乡萍钢安源钢铁有限公司

开户行：中国建设银行股份有限公司萍乡湘东支行

账号：36001752010052504776

六、招标方信息

 （一）招标单位名称：萍安钢铁设备材料公司

 （二）招标项目业务负责人及联系方式：丁工 18870595181

 （三）设备材料公司监督电话：蔡工 0799-6356077

 （四）审监法务部监督电话：王先生 0799-6356116

 萍乡萍钢安源钢铁有限公司

 公告时间：2021年7月19日

大流量低浓度烟尘/气测试仪技术要求

1.可完成固定污染源废气中浓度低于20mg/m3的颗粒物测定。

2.微电脑控制等速跟踪采样，精确电子流量计控制，实时监测计温、计压，自动调节流量，流量稳定，响应时间快。

3.仪器内置弹性气容、精密压力传感器搭配稳定的流量控制，可实现流量超低流速的稳定控制与跟踪。内置电子标签，配备智能无线扫描仪，扫描即可读取仪器电子信息，附带与之配套的仪器出入库管理平台软件, 实现仪器智能出入库管理，管理平台可实现仪器出入库的列表传输及EXCEL表导出，方便与LIMIS等其他系统对接。

4.具有防倒吸功能，可防止采样结束后采集的烟尘被倒吸，保证采样数据的准确性,具有现场方便快捷检测烟尘浓度功能。

5.实时记录设备工作状态数据，具有采样过程停电记忆功能，具备RS232、USB等接口，支持数据通信，U盘数据转存输出，支持仪器软件升级、蓝牙高速低噪音微型热敏打印机，有线和无线双打印模式、支持有线和无线双通信模式。

6.具有烟尘采样、烟气测量、溶液吸收同步运行功能，缩短工作时间，降低现场工作强度。

7.高效采样泵，耐腐蚀，流量可达110L/min，连续运转免维护，具有过载保护功能。

8.烟尘采样和烟气分析气路都具有独立排水功能，可自动排出冷凝水，降低对传感器和采样泵的损伤。

9.触摸和按键双操作，中文输入法；具有功能切换快捷键，以及各功能状态指示灯。

10.紫外光学烟气模块采用差分吸收光谱技术（DOAS），抗干扰能力强，温度漂移小、测量精度高；采样脉冲氙灯冷光源，预热时间短，使用寿命长。

11.烟气测量具有温度补偿功能；气体传感器修正补偿技术：烟气测量具有气体交叉干扰自动修正算法，最大限度地避免交叉干扰对测量结果的影响，保证测量精度。

12.仪器内置可快捷更换锂电池组，并支持交、直流两种供电方式，通过直流输出线可以直接给低浓度烟尘多功能取样管或阻容法含湿量检测器供电,还需备用一组锂电池。

13.具备气密性、故障自检功能，可自动诊断气路的气密性，对仪器功能进行检测并提示故障。

14.自动测量烟气动压、烟气静压、流速、流量计前压力、流量计前温度、烟气温度、含湿量、O2、SO2、CO、NO、NO2、H2S、CO2浓度等参数。

15.仪器同时可应用皮托管平行等速采样法采集固定污染源排气中的颗粒物，用过滤称重法测定烟尘质量。

16.烟尘采样技术指标：

16.1.采样流量：(0～110) L/min,分辨率：0.1 L/min,准确度：不超过±2.5%。

16.2.烟气动压：(0～2000) Pa,分辨率：1 Pa ,准确度：不超过±1%FS。

16.3.烟气静压：(-30～＋30) kPa，分辨率：0.01 kPa，准确度：不超过±1%FS。

16.4.流量计前压力：(-60～0) kPa，分辨率：0.01 kPa，准确度：不超过±1%FS。

16.5.流量计前温度：(-55～125)℃，分辨率：0.1℃，准确度：不超过±2.5℃。

16.6.大气压：(50～130) kPa，分辨率：0.01 kPa，准确度：不超过±500Pa。

16.7.烟气温度：(0～500)℃可扩展，分辨率：0.1℃，准确度：不超过±3℃。

16.8.流速：(5～45）m/s，分辨率：0.1 m/s，准确度：不超过±5%。

16.9.等速跟踪响应时间L：不超过20s。

16.10.采样泵负载能力：≥60 L/min (阻力为20kPa时)。

17.烟气采样技术指标：

17.1.烟气采样流量：不小于0.5L/min

17.2 .传感器参数：O2：(0～30)% 分辨率：0.1%，

SO2：低：(0～429) mg/m3、高：(0～4290) mg/m3，

NO：(0～1340) mg/m3，NO2：(0～1025) mg/m3，

CO：(0～4000) mg/m3，＞1000mg/m3,分辨率1mg/m3；≤1000mg/m3，分辨率0.1mg/m3;准确度：≤60μmol/mol，不超过±5.0%;＞60μmol/mol，不超过±3.0%。重复性：≤2.0%，响应时间：≤90s;稳定性:1小时内示数值变化≤5.0%。

18.配置：主机、便携式蓝牙打印机、高效气水分离器、1089K型β射线烟尘检测器、含湿量、O2、紫外法（SO2、NO、NO2、CO）、1.5米1085D型低浓度取样管（含24个采样头）、1032型烟气预处理系统、仪器出入库管理系统等。

19.提供全套设备材料、配件清单含编码、规格。

 检测部

 2021年7月6日