**北京市朝阳区生态环境局2019年废气监测仪器设备采购项目更正公告**

项目名称：2019年废气监测仪器设备采购

招标编号：1941STC61652

**原招标文件及更正公告内容：**

**一、烟气分析仪技术参数中：**

1、基本要求：

1.1仪器需由3部分组成：手操器，分析箱，探针（各部件均为独立部件，须分别满足以下要求）：

#1)手操器为中文操作界面彩屏显示，具备蓝牙数据传输功能；手操器除能够与分析箱一体化结合使用外，能够通过专用连接线缆进行远程控制；

#2)分析箱配备至少5个独立传感器，O2、CO、NO、NO2、SO2，计算CO2、NOX，燃烧效率，过剩空气系数。

★3）配备的传感器可支持即插即用，能够自行更换传感器，NO传感器带层析过滤器，防止SO2交叉干扰，仪器有内置混合气体交叉干扰修正、系数补偿模块，灵敏度系数可调。

4)必须配备电子冷凝除水器，将烟气温瞬时降至至少+4℃

5)仪器内部通过热交换器得到冷却，避免与外部环境直接接触，保护内部器件受到现场恶劣环境（烟尘、有毒气体等）损害。具备故障自我诊断功能，如当传感器即将用尽时，仪器能够自行报警。

#6)仪器量程扩展系统，在测量气体浓度超过传感器量程保护值之后，有效保护气体传感器的同时，也能无需中断测量过程，并查看测量值。

7)数据储存模块，可储存不低于8,000个数据。

#8)主机具备与其他分析箱或记录器连接和构建组合成多点同时测量的烟气分析系统功能

9)机身自带环境温度测量探头，并带多功能参数探头，连接温湿度、风速探头。

10）至少配20个原装粉尘过滤器，分别对烟气，新鲜空气2气路进行过滤

11)恒流泵,采样流量可持续１升/分钟的流量监测。

12)主机重量不超过 5kg 要求便携。

13)O2气体传感器：(电化学）测量范围：（0～25）%，精度不低于±0.2%满量程，分辨率不低于0.01vol%；

CO气体传感器：测量(H2补偿)，测量范围：0-10000ppm,分辨率不低于1ppm；

#SO2low传感器：测量范围：量程0～200ppm，分辨率不低于0.1ppm（抗CO干扰，可高达20000ppm）

NO Low气体传感器:测量范围：（0～300）ppm，分辨率不低于0.1ppm；；

NO2气体传感器:测量范围：（0～500）ppm，分辨率不低于0.1ppm；

#气体传感器层析过滤器可过滤对该传感器有交叉干扰气体功能，且可延长传感器寿命；

#14）可调温式加热探针,针对最新标准HJ57-2017中明确规定，需要烟气探针在120-160度之间可调，长度不低于1米；

#15）模块式烟气探针，长度不低于1米，包含不少于2.2m的耐硫管，固定锥，热电偶，耐温至少1000℃；

16）通过软件进行轻松便捷的测量数据管理功能，可数据导出位EXCEL表格数据和PDF文件，也可导出测量过程曲线图。

17）配置了折算的质量浓度mg/m3,也可计算出实测的质量浓度mg/m3;

18)可出厂配置符合HJ57-2017标准的一氧化碳交叉干扰报告。

**二、投标截止时间及开标时间：2019年9月25日9:30（北京时间），届时请投标人派代表出席开标仪式。投标文件递交及开标地点：北京市海淀大街8号中钢国际广场27层会议室。**

**三、第五章《评标标准》中：技术评分标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审因素 | 分值 | 评分标准说明 |
| 1 | 投标文件对招标文件第四章“技术需求书”技术要求的响应程度 | 30 | 根据投标文件对招标文件第四章“技术需求书”技术要求的带#标识的技术指标响应程度进行评审，满足招标文件要求的得30分，每有一项不满足扣1.5分，最低得0分。 |

**更正为：**

**一、烟气分析仪技术参数中：**

1、基本要求：

1.1仪器需由3部分组成：手操器，分析箱，探针（各部件均为独立部件，须分别满足以下要求）：

#1)手操器为中文操作界面彩屏显示，具备蓝牙数据传输功能；手操器除能够与分析箱一体化结合使用外，能够通过专用连接线缆进行远程控制；

#2)分析箱配备至少5个独立传感器，O2、CO、NO Low、NO2、SO2 Low，计算CO2、NOX，燃烧效率，过剩空气系数。

★3）配备的传感器可支持即插即用，能够自行更换传感器

4)必须配备电子冷凝除水器，将烟气温瞬时降至至少+4℃

5)仪器内部通过热交换器得到冷却，避免与外部环境直接接触，保护内部器件受到现场恶劣环境（烟尘、有毒气体等）损害。具备故障自我诊断功能，如当传感器即将用尽时，仪器能够自行报警。

6)数据储存模块，可储存不低于8,000个数据。

#7)主机具备与其他分析箱或记录器连接和构建组合成多点同时测量的烟气分析系统功能：手操器和分析箱可以通过有线无线的方式进行连接，用于控制分析箱

8)机身自带环境温度测量探头，并带多功能参数探头，连接温湿度、风速探头。

9）设备配有过滤芯，用于过滤烟气中粉尘，保护设备以及传感器

10)恒流泵,采样流量可持续１升/分钟的流量监测。

11)主机重量不超过 5kg 要求便携。

12)O2气体传感器：(电化学）测量范围：（0～25）%，精度不低于±0.2%满量程，分辨率不低于0.01vol%；CO气体传感器：测量(H2补偿)，测量范围：0-10000ppm,分辨率不低于1ppm；

#SO2传感器：测量范围：量程0～5000ppm，分辨率不低于1 ppm

NO气体传感器:测量范围：（0～5000）ppm，分辨率不低于1ppm；

NO2气体传感器:测量范围：（0～1000）ppm，分辨率不低于1ppm；

#13）烟气探针在120-160度之间可调，长度不低于1米；

#14） 探针，用于运输烟气气体到设备内部进行分析，长度1000mm

通过软件进行轻松便捷的测量数据管理功能，可数据导出位EXCEL表格数据和PDF文件，也可导出测量过程曲线图。

15)设备可通过HJ57-2017标准的一氧化碳交叉干扰报告。详见行业标准要求

**二、投标截止时间及开标时间：2019年10月8日9:30（北京时间），届时请投标人派代表出席开标仪式。投标文件递交及开标地点：北京市海淀大街8号中钢国际广场16层会议室。**

**三、第五章《评标标准》中：技术评分标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审因素 | 分值 | 评分标准说明 |
| 1 | 投标文件对招标文件第四章“技术需求书”技术要求的响应程度 | 27 | 根据投标文件对招标文件第四章“技术需求书”技术要求的带#标识的技术指标响应程度进行评审，满足招标文件要求的得27分，每有一项不满足扣1.5分，最低得0分。 |

**新增：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审因素 | 分值 | 评分标准说明 |
| 6 | 供货方案 | 3 | 提供了内容完整、详实可行的供货方案，有很强的针对性，得2-3分；方案可行性较差，得1分；未提供相应方案，得0分。 |

**其他事项不变**

中钢招标有限责任公司

2019年9月20日