
四川正通建设项目管理有限公司

关于便携式甲烷/非甲烷总烃分析仪质疑回复函

质疑人：成都荣菁科技有限公司

联系人：苟诚义 联系电话：18000580197

成都荣菁科技有限公司因认为“德阳市绵竹生态环境局分析仪器采购（招标编号：510683202100008）”参数不合理，于2021年4月9日向我单位提出书面质疑，我单位于2021年4月9日依法予以受理。

首先感谢贵公司积极参与我单位的采购活动，贵公司递交的《质疑函》收悉。针对贵公司递交的质疑函，我公司认为质疑函格式极为不规范，也没有附质疑企业营业执照复印件、没有质疑人员身份证复印件、没有指明质疑日期及结尾落款日期、签字无手写签字，原则上我公司可不予回复，但是本着公平公正公开的原则，仍旧针对贵公司质疑函中提到的问题答复如下：

针对贵公司提到的招标设备的便携式甲烷/非甲烷总烃分析仪，该仪器中的几条指标要求不仅满足HJ 1012-2018《环境空气和废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃便携式监测仪技术要求及检测方法》，并优于标准。依据《中华人民共和国政府采购法》，招标人德阳市绵竹生态环境局经过广泛调研和慎重考虑，结合了国家现行的标准方法和环保法规与政策，从而制定出可满足当前及未来招标人对于现场设备使用的技术要求。

贵公司质疑竞争性磋商文件中涉及到便携式甲烷/非甲烷总烃分析仪，“第五章一三一 2.6、第五章一三一 3.3、第五章一三一 3.5、第五章一三一 3.7”的技术要求，各项指标能均具有三家以上不同品牌设备能满足，不存在具体指向性、倾向性、唯一性。另外为了保障仪器在当前及未来使用先进性、便携性，招标人制定的招标参数符合招标人现在及将来的使用需求，符合并优于2019年7月1日正式实施的HJ 1012-2018《环境空气和废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃便携式监测仪技术要求及检测方法》标准中的要求，具体回复如下：

质疑事项 1:

“第五章一三一 2.6 助燃气：内置零级空气模块，使用环境空气作为气源。（提供具有相应资质的计量检测机构出具的报告）”，经市场调研国家计量单位无法根据该要求做专门的计量报告，招标参数的要求有明显的针对和倾向性，是专门针对特定的供应商做出的参数设定。

针对贵公司的回复:

首先在前期设备调研时，招标人从环境监测活动中现场使用仪器的便携性和经济性的实际出发，本条款设定采购的仪器不需要内置零气瓶和氧气瓶，是为了

减少仪器后期使用成本和减轻仪器重量便于携带，并能满足此次招标人使用仪器的需求。

计量检测机构针对内置零级空气模块的检测是对其生成零气中的总烃含量进行检测，有相应的数据支撑，也是对其性能进行检测，并不是像贵公司描述的不涉及任何计量数据。且内置零级空气模块后，减少了仪器内置零气瓶和氧气瓶，是对仪器结构性能进行优化，并不是像贵公司描述的与结构性能无关。综合此段说明贵公司的法律依据也不成立。

另外，HJ 1012-2018《环境空气和废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃便携式监测仪技术要求及检测方法》并无任何条款要求必须额外携带零气气瓶，因此招标人选择带有内置零级空气模块生成零气，合法合规。谱育科技 EXPEC3200、上海森普 P200plus、乐氏科技 3010、孚禾分析技术（上海）Phxtec 200 Plus 等目前市场上常见的产品均采用不同原理的零级空气模块，所以该条款不具备针对性、倾向性，有以下厂家资料可以证明。

EXPEC 3200 便携式甲烷非甲烷总烃分析仪

谱育科技 现场检测解决方案专家

产品概述

EXPEC 3200便携式甲烷/非甲烷总烃分析仪是目前市场上集成度最高的便携式甲烷非甲烷总烃分析仪，并实现采样到FID检测器的全程高温伴热，消除冷点，具有测量准确，体积小，使用简单的特点。

产品完全符合《DB11/T 1367-2016固定污染源废气甲烷/总烃/非甲烷总烃的测定便携式氧化催化检测法》标准要求 EXPEC 3200便携式甲烷非甲烷总烃分析仪主要应用于固定污染源甲烷非甲烷总烃的现场比对测定和化工园区厂界中甲烷非甲烷总烃的现场检测，也可应用于汽车尾气排放检测，船舶装置排放检测，油漆喷涂车间气体检测等。



产品特点

业界最高的集成度

将传统的甲烷非甲烷总烃在线监测系统浓缩在一张A4纸大小的仪表内，自带电池，无笨重的非甲烷催化模块、各种标气瓶和瓶气瓶、压缩机和零气发生器、工控机和电控组件以及笨重的采样探头。将客户从寻找各种标气、管路和电气连接中解脱出来，专注检测本身



超级便携

仪表总重仅有约8kg（含电池、气瓶），实现单手手持

全程高温伴热

采样到FID检测器全程180°高温伴热，有效解决高温高湿气体场合下样品的冷凝损失问题，提供精准的测试结果

甲烷和非甲烷总烃全自动测定

完全自动化的流程设计，单阀双通道进样，一次性自动测定甲烷和非甲烷总烃的值

维护成本低

各种标气瓶和瓶气瓶，可以重复充放，活性净化管和FID内的点火丝等耗材可以单独替换

友好的人机界面

采用彩色触控大屏，测试数据大字体显示，显示屏背光可调，方便客户户外观测

专为VOCs设计的探头

样品接触材质不会造成任何的样品污染和吸附，体积小，携带方便，且伴热管径有3m、5m、10m可选

可选配专用手柄

客户可以采用手柄进行仪器参数设置，查看测试结果，无线数据传输等，操作简单便捷

技术参数

项目	指标	项目	指标
检测器	FID检测器	采样探头温度	最高200°C
量程	0.1 - 10,000ppm (可定制)	检测温度	最高200°C
检出限	0.05ppm	工作温度	-10 - 45°C
重复性	RSD ≤ 2%	工作湿度	20 - 90%RH
分析周期	< 30s	重量	< 8.0kg
连续工作时间	氢气：在25°C时充装15.3MPa (2200psi) 需要10秒，充装后可连续工作6小时以上； 电池：充电电池，充满后可连续工作4小时以上		

谱育科技 EXPEC3200

操作面板	内嵌或分离式控制显示屏可选，支持其他无线终端如 PDA、手机、电脑同步
电池	内置主机电池 20AH，一次充电续航 8 小时
空气	内置零级空气模块，使用环境空气作为气源
载气	内置高压载气气瓶，一次充气续航 12 小时
氢气	内置金属储氢模块，一次充气续航 12 小时
充电接口	24VDC，接 220VAC 电源适配器
充气接口	1/8"螺母卡套
通信接口	LAN, Wi-Fi, USB, 4G/GPS 可选
采样探头	最高温度 200°C，外置电池仓 15AH 供电，独立电池仓可选
环境温度	0 ~ 60°C

1.7 操作原理

1.7.1 检测器原理

FID 检测器为氢火焰离子化检测器，是典型的破坏性、质量型检测器。FID 检测器以氢气和空气燃烧生成的火焰为能源，当有机化合物进入火焰时，在高温下产生化学电离，电离产生比基流高几个数量级的离子，在高压电场的定向作用下，这些带正电荷的离子和带负电的电子分别向负极和正极移动，形成离子流，微弱的离子流 ($10^{-12}A \sim 10^{-8}A$) 经过高阻 ($10^8\Omega \sim 10^{11}\Omega$) 放大，成为与进入火焰的有机化合物量成正比的电信号，因此可以根据信号的大小对有机物进行定量分析。

P200 Plus Micro GC 便携式甲烷/非甲烷/苯系物分析仪

上海森普 P200Plus

性能参数

功能	分析甲烷、总烃、非甲烷总烃、苯系物VOCs等
尺寸	215(H)x178(W)x335(L)mm
整机重量	≤9Kg (包括气瓶、电池)
检测器	高灵敏度FID检测器
检测原理	GC-FID, 气相色谱分析
温度控制	最多4路, 最高温度250°C, 控制精度0.01°C
电子气路控制	最多4路, 带温度压力补偿, 压力控制精度0.001psi
分析周期	最小周期非甲烷总烃0.5min, 苯系物2-10min可调
线性范围	0~20/50/150/500/5000/10000 mgC/m ³ (可定制)
最小检出限	0.03 mgC/m ³
重复性	≤0.5%
准确度	≤1%
操作面板	内嵌式或分离式平板电脑, 同时支持其他无线终端如PDA、手机、电脑同步显示和控制
电源	BMS系统智能控制电源24V/120W稳压输出, 一次充电续航8小时
气源	内置固态储氢、空气除烃和高压气瓶, 一次充气续航12小时
充气接口	1/8"Swagelok
通信接口	LAN, Wi-Fi, USB, AUX, 4G
探头	最高温度200°C, 电池、220V供电可选
环境温度	0~60°C
环境湿度	10~90%RH

Phxtec 200 Plus 便携式甲烷非甲烷总烃/苯系物分析仪信息由孚禾分析技术（上海）有限公司为您提供，如您想了解更多关于Phxtec 200 Plus 便携式甲烷非甲烷总烃/苯系物分析仪报价、型号、参数等信息，欢迎来电或留言咨询。

孚禾分析技术（上海）Phxtec 200 Plus

质疑事项 2:

“第五章—三—3.3 检出限≤0.05mg/m³ 以碳计；（提供具有相应资质计量检测机构出具的报告）”，根据 2019 年 7 月 1 日正式实施的“HJ1012-2018 环境空气和废气总烃、甲烷和非甲烷总烃便携式检测仪技术要求及检测方法”标准，检出限≤0.07 mg/m³ 以碳计即可满足废气和环境空气的监测需求，招标参数要求检出限≤0.05mg/m³ 以碳计，并提供计量报告，此处有明显的针对性和倾向性，是专门转对特定的供应商做出的参数设定。

针对贵公司的回复:

招标人从当前与未来环境监测活动的实际出发，选择一款检出限满足且优于国家标准的仪器，是为了让仪器更好胜任环境空气和固定污染源非甲烷总烃快速检测，灵活适用于不同工况，且不具有倾向性，该参数目前市场上常见的产品中像谱育科技 EXPEC3200、上海森普 P200、青岛路博 GC1000、孚禾分析技术（上海）Phxtec 200 Plus 等均能满足要求，所以该条款不存在针对性、倾向性，有以

下厂家资料可以证明。

EXPEC 3200 便携式甲烷非甲烷总烃分析仪

谱育科技 现场检测解决方案专家

产品概述

EXPEC 3200便携式甲烷/非甲烷总烃分析仪是目前市场上集成度最高的便携式甲烷/非甲烷总烃分析仪，并实现采样到FID检测器的全程高温伴热，消除冷点，具有测量准确，体积小巧，使用简单等特点。

产品完全符合《DB11/1367-2016固定污染源废气甲烷/非甲烷总烃的测定便携式气相色谱法》标准要求
EXPEC 3200便携式甲烷/非甲烷总烃分析仪主要用于固定污染源甲烷/非甲烷总烃的现场比对测定和化工园区厂界中甲烷/非甲烷总烃的现场检测，也可应用于汽车尾气排放检测，燃烧装置排放检测，加油站油气检测等。



产品特点

1 业界最高的集成度

将常规的甲烷/非甲烷总烃在线监测系统浓缩在一张A4纸大小的仪表内，自带电池，无笨重的非甲烷强化模块、各种标气和载气瓶、压缩机和零气发生器、工控机和电控组件以及笨重的采样探头。将客户从寻找各种标气、管路和电气连接中解脱出来，专注检测本身



2 超吸便携

仪表总重仅有约8kg（含电池、气瓶），实现单手手持

3 全程高温伴热

采样到FID检测器全程180°高温伴热，有效解决高温高湿气体场合下样品的冷凝损失问题，提供精准的测试结果

4 甲烷和非甲烷总烃全自动测定

完全自动化的流路设计，单阀双通道进样，一次性自动测定甲烷和非甲烷总烃的值

5 维护成本低

各种标气和载气瓶，可以重复充放，活性净化管和FID内的点火丝等耗材可以单独替换

6 友好的人机界面

采用彩色触控大屏，测试数据大字显示，显示亮度可调，方便客户户外观测

7 专为VOCs设计的探头

样品接触材质不会造成任何的样品污染和吸附，体积小巧，携带方便，且伴热管有3m、5m、10m可选

8 可选配专用手柄

客户可以采用手柄进行仪器参数设置，查看测试结果，无线数据传输等，操作简单便捷

技术参数

项目	指标	项目	指标
检测器	FID检测器	采样探头温度	最高200°C
量程	0-50000ppm(甲烷)	伴热温度	最高200°C
检出限	0.05ppm	工作温度	+10-45°C
重复性	RSD≤2%	工作湿度	20-90%RH
分析周期	<30s	重量	<8.0kg
连续工作时间	氢气：在25°C时充调15.3MPa(2200psi)需要10h，充调后可连续工作6小时以上； 电池：充电电池，充满电后可连续工作4小时以上		

谱育科技 EXPEC3200



P200便携式气相色谱分析仪，广泛应用于VOCs固定污染源和环境空气，甲烷/非甲烷总烃以及苯系物特征因子的现场测定。譬如汽车尾气排放检测，燃烧装置排放检测，油漆喷涂车间气体检测，天然气泄露检测等。具有检测更精确，体积更便携，数据更稳定，操作更灵活等特点。

主要技术指标：

尺寸 410mm(L) x 280mm(W) x 235mm(H)

主机重量 ≤10Kg

分析周期 最小周期非甲烷总烃 1min；苯系物 5分钟

量程范围 0-50000ppm

最小检出限 0.05ppm

重复性 RSD≤1%

准确度 ≤量程±1%

上海森普 P200

监测能力	总烃、甲烷、非甲烷总烃
检测器	FID检测器
进样方式	定量环
检出限	≤0.05ppm (非甲烷总烃)
重复性	RSD≤2%
测量范围	(0.1~10000) ppm (可定制)
数据分析	数据文件自动存储及记录, 历史数据可查、再处理、打印功能
工作环境	温度: (-15~45) °C; 湿度: (0-95%) RH
供气方式	高压气瓶供气
供电方式	电池供电: 可供仪器运行8小时以上
数据输出	USB/以太网/WIFI

青岛路博环保提供产品的售后及技术支持!

青岛路博环保 GC1000

检测原理	GC-FID, 气相色谱分析
温度控制	最多4路, 最高温度250°C, 控制精度0.01°C
电子气路控制	最多4路, 带温度压力补偿, 压力控制精度0.001psi
分析周期	最小周期非甲烷总烃0.5min, 苯系物2-10min可调
线性范围	0~20/50/150/500/5000/10000 mgC/m ³ (可定制)
最小检出限	0.03 mgC/m ³
重复性	≤0.5%
准确度	≤1%
操作面板	内嵌式或分离式平板电脑, 同时支持其他无线终端如PDA、手机、电脑同步显示和控制
电源	BMS系统智能控制电源24V/120W稳压输出, 一次充电续航8小时
气源	内置固态储氢、空气除烃和高压气瓶, 一次充气续航12小时
充气接口	1/8"Swagelok
通信接口	LAN, Wi-Fi, USB, AUX, 4G
探头	最高温度200°C, 电池、220V供电可选
环境温度	0~60°C
环境湿度	10~90%RH

Phxtec 200 Plus 便携式甲烷非甲烷总烃/苯系物分析仪信息由孚禾分析技术(上海)有限公司为您提供, 如您想了解更多关于Phxtec 200 Plus 便携式甲烷非甲烷总烃/苯系物分析仪报价、型号、参数等信息, 欢迎来电或

孚禾分析技术(上海) Phxtec 200 Plus

质疑事项 3:

“第五章—三—3.5 仪器分析周期: 非甲烷总烃≤60s, 苯系物 2~10min 可

调”，依据 2019 年 7 月 1 日正式实施的“HJ1012-2018 环境空气和废气总烃、甲烷和非甲烷总烃便携式检测仪技术要求及检测方法”标准，仪器分析周期：非甲烷总烃≤20min，招标参数要求非甲烷总烃分析周期≤60s，此处有明显的针对性和倾向性，是专门针对特定的供应商做出的参数设定。

针对贵公司的回复：

招标人为保障本次采购仪器的先进性，选择非甲烷总烃分析周期≤60s，满足且优于当前国家标准，是符合采购使用要求的。通过广泛的调研，现今市场上不少品牌都能满足要求，如谱育科技 EXPEC3200、上海森普 P200、孚禾分析技术（上海）Phxtec 200 Plus 等产品，所以该条款不存在针对性、倾向性，有以下厂家资料可以证明。

EXPEC 3200 便携式甲烷非甲烷总烃分析仪

谱育科技 现场检测解决方案专家

产品概述

EXPEC 3200 便携式甲烷/非甲烷总烃分析仪是目前市场上集成度最高的便携式甲烷/非甲烷总烃分析仪，并实现采样到 FID 检测器的全程高温伴热，消除冷点，具有测量准确，体积小，使用简单的特点。

产品完全符合《DB11/T 1367-2016 固定污染源废气甲烷/总烃/非甲烷总烃的测定便携式气相色谱法》标准要求
EXPEC 3200 便携式甲烷/非甲烷总烃分析仪主要应用于固定污染源甲烷/非甲烷总烃的现场比对测定和化工园区厂界中甲烷/非甲烷总烃的现场检测，也可应用于汽车尾气排放检测，船舶装置排放检测，加油站油气检测等。



产品特点

业界最高的集成度

将常规的甲烷/非甲烷总烃在线监测系统浓缩在一张 A4 纸大小的仪表内，自带电池，无泵型的非甲烷催化模块，各种标气和氢气瓶、压缩机和零气发生器、工控机和电控组件以及泵驱动的采样探头，将客户从寻找各种标气、管路和电气连接中解脱出来，专注检测本身



超级便携

仪表总重仅有约 8kg（含电池、气瓶），实现单手手持

全程高温伴热

采样到 FID 检测器全程 180° 高温伴热，有效解决高温高压气体场合下样品的冷凝损失问题，提供精准的测试结果

甲烷和非甲烷总烃全自动测定

完全自动化的流程设计，单阀双速进样，一次性自动测定甲烷和非甲烷总烃的值

维护成本低

各种标气和氢气瓶，可以重复充放，活性炭净化管和 FID 内的点火丝等耗材可以单独替换

友好的人机界面

采用彩色触控大屏，测试数据大字显示，显示屏背光可调，方便客户户外观测

专为 VOCs 设计的探头

样品接触材质不会造成任何的样品污染和吸附，体积小，携带方便，且伴热管配有 3m、5m、10m 可选

可选配专用手柄

客户可以采用手柄进行仪器参数设置，查看测试结果，无线数据传输等，操作简单便捷

技术参数

项目	规格	范围	指标
检测器	FID 检测器	采样探头温度	最高 200°C
量程	0.1 - 10,000 ppm (可定制)	环境温度	最高 200°C
检出限	0.05 ppm	工作温度	-10 - 45°C
准确性	±5% ± 2%	工作湿度	20 - 90% RH
分析周期	< 30s	重量	< 8.0kg
连续工作时间	泵气：在 25°C 时充满 15.3MPa (2200psi) 需要 100s，充满后可连续工作 6 小时以上； 电池：充电 4 小时，充满后可连续工作 4 小时以上		

谱育科技 EXPEC3200



P200便携式气相色谱分析仪, 广泛应用于VOCs固定污染源和环境空气, 甲烷/非甲烷总烃以及苯系物特征因子的现场测定。譬如汽车尾气排放检测, 燃烧装置排放检测, 油漆喷涂车间气体检测, 天然气泄露检测等。具有检测更精确, 体积更便携, 数据更稳定, 操作更灵活等特点。

主要技术指标：

- 尺寸 410mm (L) x 280mm (W) x 235mm (H)
- 主机重量 ≤10Kg
- 分析周期 最小周期非甲烷总烃 1min; 苯系物 5 分钟
- 量程范围 0-50000ppm
- 最小检出限 0.05ppm
- 重复性 RSD≤1%
- 准确度 ≤量程±1%

上海森普 P200

检测原理	GC-FID, 气相色谱分析
温度控制	最多4路, 最高温度250°C, 控制精度0.01°C
电子气路控制	最多4路, 带温度压力补偿, 压力控制精度0.001psi
分析周期	最小周期非甲烷总烃0.5min, 苯系物2-10min可调
线性范围	0~20/50/150/500/5000/10000 mgC/m3 (可定制)
最小检出限	0.03 mgC/m3
重复性	≤0.5%
准确度	≤1%
操作面板	内嵌式或分离式平板电脑, 同时支持其他无线终端如PDA、手机、电脑同步显示和控制
电源	BMS系统智能控制电源24V/120W稳压输出, 一次充电续航8小时
气源	内置固态储氢、空气除烃和高压气瓶, 一次充气续航12小时
充气接口	1/8"Swagelok
通信接口	LAN, Wi-Fi, USB, AUX, 4G
探头	最高温度200°C, 电池、220V供电可选
环境温度	0~60°C
环境湿度	10~90%RH

Phxtec 200 Plus 便携式甲烷非甲烷总烃/苯系物分析仪信息由孚禾分析技术（上海）有限公司为您提供，如您想了解更多关于Phxtec 200 Plus 便携式甲烷非甲烷总烃/苯系物分析仪报价、型号、参数等信息，欢迎来电或

孚禾分析技术（上海）Phxtec 200 Plus

质疑事项 4:

“第五章—三—3.7 主机重量：≤10kg（含内置电池、气瓶）（提供产品技术说明书或公开发行的产品彩页）”，依据 2019 年 7 月 1 日正式实施的“HJ1012-2018 环境空气和废气总烃、甲烷和非甲烷总烃便携式检测仪技术要求及检测方法”标

准”，仪器总质量（含采样和预处理设备）应不超过 30kg，招标参与性却针对性的对主机（含内置电池、气瓶）的重量做出了单独的要求，此处有明显的针对性和倾向性，是专门针对特定的供应商做出的参数设定。

针对贵公司的回复：

招标人经过广泛的市场调研，为保障仪器的便携性（在满足国标要求的基础上）要求便携式甲烷 / 非甲烷总烃分析仪总质量≤10kg。目前市场上，仪器总质量≤10kg 的便携式甲烷 / 非甲烷总烃分析仪有：谱育科技 EXPEC3200、孚禾分析技术（上海）Phxtec 200 Plus、上海森普 P200 等，所以该条款不具有针对性、倾向性，有以下厂家资料可以证明。

EXPEC 3200 便携式甲烷非甲烷总烃分析仪

谱育科技 现场检测解决方案专家

产品概述

EXPEC 3200便携式甲烷/非甲烷总烃分析仪是目前市场上集成度最高的便携式甲烷非甲烷总烃分析仪，并实现采样到FID检测器的全程高温伴热，测检冷点，具有测量准确，体积小，使用简单的特点。

产品完全符合《DB11/T 1367-2016固定污染源废气甲烷/总烃/非甲烷总烃的测定便携式催化氧化检测器法》标准要求 EXPEC 3200便携式甲烷非甲烷总烃分析仪主要应用于固定污染源甲烷非甲烷总烃的现场比对测定和化工园区厂界中甲烷非甲烷总烃的现场检测，也可应用于汽车尾气排放检测，船舶废气排放检测，油漆喷涂车间气体检测等。



产品特点

业界最高的集成度

将常规的甲烷非甲烷总烃在线监测系统浓缩在一张约A4纸大小的仪表内，自带电池，无笨重的非甲烷催化模块、各种标气瓶和载气瓶、压缩机和零气发生器、工控机和电控组件以及笨重的采样探头，将客户从寻找各种标气、管路和电气连接中解脱出来，专注检测本身



超级便携

仪表总重仅有约8kg（含电池、气瓶），实现单手持持

全程高温伴热

采样到FID检测器全程180°高温伴热，有效解决高温高湿气体场合下样品的冷凝损失问题，提供精准的测试结果

甲烷和非甲烷总烃全自动测定

完全自动化的流程设计，单阀双速进样，一次性自动测定甲烷和非甲烷总烃的值

维护成本低

各种标气瓶和载气瓶，可以重复充放，活性净化管和FID内的点火丝等耗材可以单独替换

友好的人机界面

采用彩色触控大屏，测试数据大字显示，显示屏背光可调，方便客户户外观测

专为VOCs设计的探头

样品接触材质不会造成任何的样品污染和吸附，体积小，携带方便，且探杆管径有3m、5m、10m可选

可选配专用手柄

客户可以采用手柄进行仪器参数设置，查看测试结果，无线数据传输等，操作简单便捷

技术参数

项目	指标	项目	指标
检测器	FID检测器	采样探头温度	最高200℃
量程	0.1 - 10,000ppm (可定制)	检测温度	最高200℃
检出限	0.05ppm	工作温度	-10 - 45℃
准确性	RSD≤2%	工作湿度	20 - 90%RH
分析周期	< 30s	重量	< 8.0kg
连续工作时间	氢气：在25℃时充满15.3MPa (2200psi) 筒泵100，充满后可连续工作6小时以上； 电池：充电电池，充满后可连续工作4小时以上		

谱育科技 EXPEC3200

性能参数

功能	分析甲烷、总烃、非甲烷总烃、苯系物VOCs等
尺寸	215(H)x178(W)x335(L)mm
整机重量	≤9Kg (包括气瓶、电池)
检测器	高灵敏度FID检测器
检测原理	GC-FID, 气相色谱分析
温度控制	最多4路, 最高温度250°C, 控制精度0.01°C
电子气路控制	最多4路, 带温度压力补偿, 压力控制精度0.001psi
分析周期	最小周期非甲烷总烃0.5min, 苯系物2-10min可调
线性范围	0~20/50/150/500/5000/10000 mgC/m ³ (可定制)
最小检出限	0.03 mgC/m ³
重复性	≤0.5%
准确度	≤1%
操作面板	内嵌式或分离式平板电脑, 同时支持其他无线终端如PDA、手机、电脑同步显示和控制
电源	BMS系统智能控制电源24V/120W稳压输出, 一次充电续航8小时
气源	内置固态储氢、空气除烃和高压气瓶, 一次充气续航12小时
充气接口	1/8"Swagelok
通信接口	LAN, Wi-Fi, USB, AUX, 4G
探头	最高温度200°C, 电池、220V供电可选
环境温度	0~60°C
环境湿度	10~90%RH

Phxtec 200 Plus 便携式甲烷非甲烷总烃/苯系物分析仪信息由孚禾分析技术(上海)有限公司为您提供, 如您想了解更多关于Phxtec 200 Plus 便携式甲烷非甲烷总烃/苯系物分析仪报价、型号、参数等信息, 欢迎来电或留言咨询。

孚禾分析技术(上海) Phxtec 200 Plus



P200便携式气相色谱分析仪, 广泛应用于VOCs固定污染源和环境空气, 甲烷/非甲烷总烃以及苯系物特征因子的现场测定。譬如汽车尾气排放检测, 燃烧装置排放检测, 油漆喷涂车间气体检测, 天然气泄露检测等。具有检测更精确, 体积更便携, 数据更稳定, 操作更灵活等特点。

主要技术指标:

尺寸 410mm(L) x 280mm(W) x 235mm(H)

主机重量 ≤10Kg

分析周期 最小周期非甲烷总烃 1min; 苯系物 5 分钟

量程范围 0~50000ppm

最小检出限 0.05ppm

重复性 RSD≤1%

准确度 ≤量程±1%

上海森普 P200

综上所述, 本单位认为, 质疑事项不成立。

我单位秉着公平、公开、公正的原则, 依照相关法律法规组织本次政府采购项目的招标工作, 欢迎符合条件的供应商积极参与本次采购活动。同时, 我单位衷心感谢贵公司对本项目及我单位工作的监督和提出的宝贵意见。

质疑人如对本质疑答复不满意的,可以在质疑答复期满后十五个工作日内向同级财政部门依法提起投诉。

特此函复,最后感谢贵公司对我们工作的大力支持和理解!

四川正通建设项目管理有限公司

2021年4月9日