一、执行标准  
GB 37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》  
HJ 733-2014《泄漏和敞开液面排放的挥发性有机物检测技术导则的要求》  
HJ 1019-2019《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》  
GB 20952-2020《加油站大气污染物排放标准》  
GB 20951-2020 《油品运输大气污染物排放标准》  
GB 20950-2020《储油库大气污染物排放标准》  
GB 3836.1-2010、GB 3836 22010、GB 3836.4-2010、GB 3836.9-2014防爆标准

【应用范围】

1.石化、化工、制药、树脂、化肥等行业

2.固定污染源排放快速检测

3.LDAR (泄漏检测与修复)检测

4.VOCs治理设施的效果评估

5.土壤VOCs检测

6.VOCs溯源排查

7.工厂车间环境VOCs检测

8.废水池VOCs逸散检测

9.无组织现场应急检测

10.加油站和油库油气回收现场排查

（我司还有油气回收检测仪，欢迎洽谈）

二、检测原理  
2020系列FID氢火焰离子化检测器VOCS检测仪也称作便携式挥发性气体检测仪，即便携式VOCS检测仪，通过防爆认证，采用氢火焰离子化检测器(FID),它是典型的破坏性、质量型检测器，是以氢气和空气燃烧生成的火焰为能源，当有机化合物进入以氢气和 氧气燃烧的火焰，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，形成离子流，微弱的离子流经过高阻放大,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。氢火焰检测器的特点结构简单、性能优异、稳定可靠、响应迅速、检测准确和线性范围广。  
FID的突出优点是对几乎所有的有机物均有响应特别是对烃类灵敏度高且响应与碳原子数成正比。它对H2Os、CO2,和 CS2等无机物不敏感，对气体流速、压力和温度变化不敏感。可很好的满足客户对于多种现场快速准确检测VOCs总量（TVOC）的需求。

**FID氢火焰离子化检测器**便携式VOCS检测仪的手操器由防爆智能手机和便携VOCs分析软件组成，手操器通过蓝牙和仪器进行通讯,APP实现蓝牙连接、点火、校准、 读数、结果记录和查询。

三、产品参数

检出限：0.5ppm  
量程范围：0-50,000ppm  
准确度:读数的±10%或3ppm,取大值  
响应时间：T90在3.5秒内(采样管长1米)  
氢气瓶:容量lOOmU最大工作压力20MPa  
氢气使用时间:满气使用12小时以上  
电池工作时间：10h  
主机重量：3.85Kg  
外壳尺寸(长X宽X高cm) : 25.0X19.3X6.2  
防爆标志：ExdiambllCT4Gb  
使用环境温度：-10℃至+50℃