

TN800 便携式有机物快速测定仪 PID VOCs 光离子检测仪在土壤污染监测中注意事项：

根据相关的标准要求,对监测单位的要求:监测单位应在本地设有获 CMA 资质的实验室,水质和土壤类能力范围涵盖应包括且不限于重金属(Pb、As、Cd、Cr、Hg、Ni等)、总石油烃(地下水中为石油类)、半挥发性有机物(SVOC)、挥发性有机物(VOC)、pH值等,其检测能力应达到场地需检测因子的75%以上。

TN800 便携式有机物快速测定仪 PID VOCs 光离子检测仪现场踏勘应包括以下内容：

- (1) 主要的生产车间,储存设施;
- (2) 发现刺激性气味的区域,污染和腐蚀的痕迹;
- (3) 排水管或渠、污水池或其它地表水体、废物堆放地、井等;
- (4) 周围敏感点,周边区域污染企业。

#### 土壤 VOC 污染初步采样调查方案

1.采样方案内容包括:采样目的、采样布点、采样方法、样品保存与流转、样品分析等;质量目标与质量控制程序等。

#### 2.对照监测点位布设

应在场地外部区域设置土壤对照监测点位,尽量选择在一定时间内未经外界扰动的裸露土壤,原则上应采集表层土壤样品,采样深度尽可能与场地表层土壤采样深度相同,如有必要也可采集深层土壤样品。

#### 3.土壤 VOCs 监测项目及特征污染物的选取:

监测项目应包括常规污染物和特征污染物:

常规污染物：土壤包括 pH、含水率、重金属（As、Cd、Cr、Hg、Pb、Ni）、总石油烃；地下水包括 pH、重金属（As、Cd、Hg、Pb、Ni）、六价铬。油罐区、堆煤场和灰渣场应监测多环芳烃。

特征污染物监测项目根据第一阶段调查结论选取。重点行业特征污染物监测项目的选取按照国家及地方相关要求进行。

对于不能确定污染物的项目，可选取少量潜在典型污染指标（重金属、VOCs、SVOCs 和总石油烃等）进行筛选分析。

便携式有机物快速测定仪调查重点区域包括：

- 1) 生产装置区
- 2) 物料储存及装卸区域
- 3) 物料输送管廊区域储罐储槽
- 4) 地下输送管线
- 5) 污染处理设施区域
- 6) 危险物质储存库
- 7) 历史上可能的废渣地下填埋区
- 8) 发生过污染事故所涉及到的区域
- 9) 受污染的地下水污染区域、道路两侧区域等

土壤气体 TVOC 监测样品分析检测

1.检测分析方法应优先采用国家标准（GB）或环保行业标准（HJ）或规范；其他可参考标准的采用顺序如下：国内其他行业标准、国际标准、其他国家现行有效的标准或规范。

2.承接监测业务的实验室应具有本场地大部分监测因子的 CMA 资质能力，如承接检测业务的实验室因无 CMA 资质能力或其他原因需要分包的检测项目，分包方必须选择具有分包检测项目 CMA 资质能力的实验室。

3.现场检测可采用便携式有机物快速测定仪、PID VOCs 光离子检测仪、重金属快速测定仪、生物毒性测试等现场快速筛选技术手段指导样品采集及监测点的布设；采用直接贯入设备现场连续测试地层和污染物垂直分布情况作为初步判断；PID VOCs 光离子检测仪监测土壤气体现场检测手段和地球物理手段初步判断场地污染物及分布，指导样品采集及监测点布设；采用便携式设备现场测定地下水水文、pH 值、电导率、浊度和氧化还原电位等。

#### 现场踏勘监测 VOC 有机气体污染源

1. 便携式有机物快速测定仪检测场地施工条件和周边环境敏感区域，如集中式居民点、学校、医院、饮用水源地、重要农产品基地等，列表及图件说明周边环境敏感区域与修复场地的位置关系，敏感区属性等基本情况。

2.根据现场施工条件，使用 TN800 仪器现场监测污染场地施工方案场内及场外施工、运输路线，污染土壤临时贮存场址，施工废水处理设施位置，施工废气处理设施位置的合理性。

3.仪器监测施工废水排放口，废气排放口位置设置合理性及相关污染指标排放标准。