

委托方 浙江沙星科技有限公司
 委托方地址 浙江省台州市临海市涌泉镇后泾村
 样品类别 土壤 检测类别 委托检测
 采样日期 2020年09月25日
 检测日期 2020年09月25日至30日

1、检测方法依据

类别	项目名称	方法名称及编号	检出限
土壤	苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.09mg/kg

2、检测要求、检测项目及频次

土壤	检测要求	<p>根据委托方提供的监测方案要求, 确定采4个柱状土, 每个采样点位土壤深度为6m: 一车间(S01)、二车间(S02)、污水站(S03)、甲类罐区(S04), 用QS系列直压式机械套管采样, 每个柱状样采集一个表层及用PID、XRF筛选出2个下层样品, 三个样品送实验室检测。S01: 1个表层土壤样品, 2个下层土土壤样品, S02: 1个表层土壤样品, 2个下层土土壤样品, S03: 1个表层土壤样品, 2个下层土土壤样品, S03: 1个表层土壤样品, 2个下层土土壤样品。</p> <p>(1) S01, 一车间, 碎石层29dm: 第一层土壤样品采集位置: 地面以下29~34dm的土壤; 第二层土壤样品采集位置: 地面以下34~39dm的土壤; 第三层土壤样品采集位置: 地面以下54~59dm的土壤;</p> <p>(2) S02, 二车间, 碎石层28dm; 第一层土壤样品采集位置: 地面以下28~33dm的土壤; 第二层土壤样品采集位置: 地面以下33~38dm的土壤; 第三层土壤样品采集位置: 地面以下58~68dm的土壤;</p> <p>(3) S03, 污水站, 碎石层27dm: 第一层土壤样品采集位置: 地面以下27~32dm的土壤; 第二层土壤样品采集位置: 地面以下37~42dm的土壤; 第三层土壤样品采集位置: 地面以下57~67dm的土壤;</p> <p>(4) S04, 甲类罐区, 碎石层26dm: 第一层土壤样品采集位置: 地面以下26~31dm的土壤; 第二层土壤样品采集位置: 地面以下31~36dm的土壤; 第三层土壤样品采集位置: 地面以下51~56dm的土壤。</p>
	检测项目	苯胺
	检测频次	一次
	采样时间	2020年09月25日

3、土壤检测点位经纬度及样品性状

检测类别	点位名称	经纬度	点位编号	样品外观		
				第一层	第二层	第三层
土壤	一车间	北纬 28°42'30.11" 东经 121°20'22.42"	S01	灰	灰	灰
	二车间	北纬 28°42'32.22" 东经 121°20'22.34"	S02	灰	灰	灰
	污水站	北纬 28°42'29.27" 东经 121°20'20.26"	S03	灰	灰	灰
	甲类罐区	北纬 28°42'28.78" 东经 121°20'19.82"	S04	黄棕	灰	灰

4、检测结果

单位: mg/kg

污染物项目	检测点位	第一层	第二层	第三层
苯胺	一车间 S01	<0.09	<0.09	<0.09
	二车间 S02	<0.09	<0.09	<0.09
	污水站 S03	<0.09	<0.09	<0.09
	甲类罐区 S04	<0.09	<0.09	<0.09

5、质量保证及质量控制

5.1 分析方法及检测仪器

土壤分析方法及使用仪器一览表

检测项目	检测标准编号	检测方法名称	仪器设备及编号
苯胺	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	气相色谱质谱仪/A-12-01

5.2、人员资质

本次项目的检测人员经过上岗证考核并持有合格证书,监测人员资质一览表见下表。

人员资质一览表

序号	姓名	本项目分工	上岗证编号
1	张杰	采样	ZJZH(上岗)018
2	徐凌云	采样	ZJZH(上岗)022
3	陈君	报告审核、分析检测	ZJZH(上岗)039

5.3 土壤检测分析过程中的质量保证和质量控制

土壤样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《土壤环境监测技术规范》HJ/T166-2004 及相关分析方法标准等要求进行。采样过程中采集一定比例的平行样和空白样;实验室分析过程使用空白试验、平行样测定等质控措施,质控数据符合相关质控要求,部分质控分析结果情况见下表。

分析结果情况一览表-1

单位: mg/kg

控制项目	控制措施	测定结果	要求	评判
苯胺	全程序空白样	<0.09	<0.09	符合要求

质控分析结果情况一览表-2

单位: mg/kg

样品编号	控制项目	控制措施	测定结果	相对偏差 (%)	要求 (%)	评判
20-1-521T RS01-2	苯胺	平行样	<0.09	NC	<40	符合要求
			<0.09			
20-1-521T RS03-1	苯胺	平行样	<0.09	NC	<40	符合要求
			<0.09			

注: “NC” 表示结果无法计算

注: 苯胺监测, 见环保部部长信箱: (<http://www.mee.gov.cn/hdjl/gzgg/hfhz/>)

关于请教土壤中苯胺的检测方法的回复

2019-01-07

来信:

按照新的土壤环境质量标准即《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600—2018), 表3推荐的检测方法, 土壤中苯胺要按照《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》(HJ834) 来进行检测分析, 但HJ834该标准方法中并没有“苯胺”该参数, 请问未来是否会有针对这个问题的解决方案?

回复:

为配套《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018) 实施中苯胺的测定, 我部正在组织制订《土壤和沉积物 苯胺类和联苯胺类的测定 液相色谱-三重四极杆质谱法》。

目前, 该标准已公开征求意见。在该标准发布实施之前, 实验室按《合格评定 化学分析方法确认和验证指南》(GB/T27417-2017)、《环境监测分析方法标准制修订技术导则》(HJ168-2010) 和《土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》(HJ 834-2017) 相关要求做好方法验证, 确保方法检出限、测定下限、选择性、线性范围、测量范围、基体效应影响、准确度、精密度和测量不确定度等满足GB36600—2018苯胺风险筛选值和管制值要求的基础上, 可以使用HJ 834-2017开展土壤中苯胺的监测工作。