



# 说明

- 一、本报告无签发人签名，或涂改，或未加盖本公司检测报告专用章及骑缝章均无效；
- 二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司检测报告专用章均无效；
- 三、未经同意本报告不得用于广告宣传；
- 四、委托现场监测，本报告仅对本次样品负责；
- 五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出。

浙江浙海环保科技有限公司

地址：临海市杜桥镇杜南大道医化园区

邮编：317016

电话：0576-8558109



委托方 浙江台州海神制药有限公司  
 委托方地址 浙江省化学原料药基地临海医化园区东海大道12号  
 样品类别 土壤 检测类别 委托检测  
 采样日期 2020年08月21日  
 检测日期 2020年08月21日至09月05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 | 根据委托方提供的监测方案要求, 确定采2个柱状土, 每个采样点位土壤深度为6m: 车间(S01)、污水站(S02), 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个下层土壤样品, S02: 1个表层土壤样品, 2个下层土壤样品。<br>(1) S01, 车间, 碎石层12dm: 第一层土壤样品采集位置: 地面以下12~17dm的土壤; 第二层土壤样品采集位置: 地面以下27~32dm的土壤; 第三层土壤样品采集位置: 地面以下42~52dm的土壤;<br>(2) S02, 污水站, 碎石层12dm: 第一层土壤样品采集位置: 地面以下12~17dm的土壤; 第二层土壤样品采集位置: 地面以下27~32dm的土壤; 第三层土壤样品采集位置: 地面以下42~52dm的土壤。 |  |
|    | 检测项目 | 苯胺  |  |
|    | 检测频次 | 一次  |  |
|    | 采样时间 | 2020年08月21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   | 车间   | 北纬 28°41'43.05 东经 121°32'26.89"  | S01  | 黄棕   | 黄棕  | 灰   |
|      | 污水站  | 北纬 28°41'43.78" 东经 121°32'31.37" | S02  | 黄棕   | 黄棕  | 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    | 车间 S01  | <0.09 | <0.09 | <0.09 |
|       | 污水站 S02 | <0.09 | <0.09 | <0.09 |

5、质量保证及质量控制

5.1 分析及检测仪器

土壤分析及使用仪器一览表

| 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  | 陈家辉 | 采样        | ZJZH(上岗)013 |
| 3  | 陈柏林 | 采样        | ZJZH(上岗)026 |
| 4  | 金宏力 | 采样        | ZJZH(上岗)030 |
| 5  | 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 的要求进行。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   | 实验室空白 | <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   |
|---------------------|------|------|-------|----------|--------|------|
| 20-1-546TR<br>S01-2 | 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-三重四级杆质谱法》。

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。