

## 检测报告

报告编号: SHE19-07536

客户名称: 江苏常环环境科技有限公司 样品基质: 土壤 (2)

客户地址: 常州市新北区衡山路18号嘉新花苑裙房西侧一至二层 报告日期: 2019/08/02

项目名称: 溧阳中材环保有限公司土壤自行监测

## 备注:

1.结果适用于收到的样品。

编制:

赵亚雄

赵亚雄

审核:

任代卫

任代卫

批准:

沈咏洁

沈咏洁

CNAS&amp;CMA 授权签字人

第 1 页, 共 7 页



## 声明 Statement

1. 检测报告无本实验室检验检测专用章无效。

The test report is invalid without the official seal of the laboratory.

2. 未经本公司书面许可，不得复制 (全文复制除外) 检测报告。

This test report cannot be reproduced in any way, except in full content, without prior approval in writing by the laboratory.

3. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。

The test report is invalid without the signature of the compiler, the checker and the approver

4. 检测报告涂改无效。

The test report is invalid if altered.

5. 本检测报告以中文为准，英文文本 (如有) 仅为译文，两者发生冲突时，应以中文文本为准。

The test report has been drafted in Chinese and translated into English (if applicable) for convenience only. In the event of discrepancy, the Chinese version shall prevail.

### 符号表/Legend

NA 样品未测试该参数/The sample was not analysed for this analyte

↑ 提高检出限/Detection limit raised

↓ 降低检出限/Detection limit lowered

ND 未检出/Not Detected

第 2 页，共 7 页



### 测试方法一览表

样品编号	样品基体	检测参数	检测方法
SHE19-07536-01~02	土壤	二噁英类化合物	HJ 77.4-2008

### 测试设备一览表

序号	设备名称	出厂编号	设备型号
1	高分辨气相色谱-高分辨质谱联用仪(HRGC/HRMS)	P882	AutoSpec Premier



## 测试流程概览

序号	步骤	主要内容
1	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">取样</div> <div style="text-align: center;">↓</div>	根据需要称取一定量样品  干燥，计算含水率  添加提取同位素标准品
2	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">萃取</div> <div style="text-align: center;">↓</div>	酸化，清洗后干燥，然后索提，清洗液进行液液萃取，将提取液与萃取液合并，浓缩并进行溶剂转换。
3	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">净化</div> <div style="text-align: center;">↓</div>	加入净化同位素标准品  浓硫酸净化  组合柱净化  收集样品
4	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">HRGC-HRMS 分析</div> <div style="text-align: center;">↓</div>	浓缩样品  加入进样同位素标准品  上机分析
5	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">数据报告</div>	图谱解析  数据分析  出具报告



二噁英类化合物测试结果				
样品编号	SHE19-07536-01			
样品标识	MW-3/0.2m			
测试日期	2019/08/01			
分析指标	检出限 (ng/kg)	测定值 (ng/kg)	I-TEF <sup>1)</sup>	I-TEQ <sup>2)</sup> (ng/kg)
<b>PCDDs &amp; PCDFs</b>				
2,3,7,8-TCDF	0.06	<b>0.16</b>	0.1	0.016
1,2,3,7,8-PeCDF	0.08	<b>0.10</b>	0.05	0.0051
2,3,4,7,8-PeCDF	0.07	<b>0.13</b>	0.5	0.064
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.04	<b>0.13</b>	0.1	0.013
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.05	<b>0.11</b>	0.1	0.011
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.04	<b>0.21</b>	0.1	0.021
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.06	< 0.058	0.1	0.0029
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.03	<b>0.34</b>	0.01	0.0034
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.04	< 0.041	0.01	0.00020
OCDF	0.06	<b>0.64</b>	0.001	0.00064
2,3,7,8-TCDD	0.07	< 0.069	1	0.034
1,2,3,7,8-PeCDD	0.07	< 0.074	0.5	0.018
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.06	< 0.059	0.1	0.0030
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.06	<b>0.13</b>	0.1	0.013
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.06	< 0.059	0.1	0.0030
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.05	<b>0.56</b>	0.01	0.0056
OCDD	0.07	<b>6.3</b>	0.001	0.0063
合计				<b>0.22</b>

备注:

1):I-TEF :毒性当量因子。

2):毒性当量浓度I-TEQ: 测定值与该化合物的毒性当量因子的乘积, 对低于测定检出限的测定值, 使用1/2的检出限计算毒性当量。



二噁英类化合物测试结果				
样品编号	SHE19-07536-02			
样品标识	MW-4/0.2m			
测试日期	2019/08/01			
分析指标	检出限 (ng/kg)	测定值 (ng/kg)	I-TEF <sup>1)</sup>	I-TEQ <sup>2)</sup> (ng/kg)
<b>PCDDs &amp; PCDFs</b>				
2,3,7,8-TCDF	0.1	<b>0.21</b>	0.1	0.021
1,2,3,7,8-PeCDF	0.09	<b>0.14</b>	0.05	0.0068
2,3,4,7,8-PeCDF	0.08	<b>0.16</b>	0.5	0.082
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.1	< 0.15	0.1	0.0075
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.2	< 0.15	0.1	0.0076
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.1	<b>0.41</b>	0.1	0.041
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.2	< 0.20	0.1	0.010
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.1	<b>49</b>	0.01	0.49
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.2	< 0.17	0.01	0.00087
OCDF	0.1	<b>1.8</b>	0.001	0.0018
2,3,7,8-TCDD	0.09	<b>0.17</b>	1	0.17
1,2,3,7,8-PeCDD	0.09	<b>0.12</b>	0.5	0.060
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.1	< 0.099	0.1	0.0050
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.1	<b>0.16</b>	0.1	0.016
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.1	< 0.10	0.1	0.0051
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.08	<b>0.77</b>	0.01	0.0077
OCDD	0.2	<b>13</b>	0.001	0.013
合计				<b>0.94</b>

备注:

1):I-TEF :毒性当量因子。

2):毒性当量浓度I-TEQ: 测定值与该化合物的毒性当量因子的乘积, 对低于测定检出限的测定值, 使用1/2的检出限计算毒性当量。



## 二噁英类化合物物质控报告

样品编号	SHE19-07536-01	SHE19-07536-02	回收率控制要求 (%) <sup>3)</sup>
样品标识	MW-3/0.2m	MW-4/0.2m	
测试日期	2019/08/01	2019/08/01	
分析指标	添加内标回收率(%)	添加内标回收率(%)	
<b>提取内标回收率</b>			
<sup>13</sup> C-2,3,7,8-TCDF	75	60	24~169
<sup>13</sup> C-1,2,3,7,8-PeCDF	75	69	24~185
<sup>13</sup> C-2,3,4,7,8-PeCDF	79	73	21~178
<sup>13</sup> C-1,2,3,4,7,8-HxCDF	96	95	32~141
<sup>13</sup> C-1,2,3,6,7,8-HxCDF	87	87	28~130
<sup>13</sup> C-2,3,4,6,7,8-HxCDF	94	92	28~136
<sup>13</sup> C-1,2,3,7,8,9-HxCDF	86	79	29~147
<sup>13</sup> C-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	89	84	28~143
<sup>13</sup> C-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	79	70	26~138
<sup>13</sup> C-2,3,7,8-TCDD	90	82	25~164
<sup>13</sup> C-1,2,3,7,8-PeCDD	76	70	25~181
<sup>13</sup> C-1,2,3,4,7,8-HxCDD	92	92	32~141
<sup>13</sup> C-1,2,3,6,7,8-HxCDD	89	86	28~130
<sup>13</sup> C-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	81	74	23~140
<sup>13</sup> C-OCDD	68	49	17~157
<b>净化内标回收率</b>			
<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2,3,7,8-TeCDD	81	78	25~164

备注:

3):回收率测试要求按HJ77.4-2008要求。

\*\*\*以下空白\*\*\*

