



161020340329

## 检测报告



报告编号 A2190248938203CD

第 1 页 共 12 页

委托单位 常州市高新区（新北）生态环境局

受检单位 光大升达固废处置（常州）有限公司

受检单位地址 常州市新北区春江镇滨江化工园港区南路 10 号

样品类型 土壤

报告用途 自有危险废物利用处置设施企业、常州市危险废物经营  
许可单位监督性监测

苏州市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.1884258D36

## 报告说明

报告编号 A2190248938203CD

第 2 页 共 12 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 除客户特别申明本报告只适用于本次采集/收到的样品，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
7. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。

苏州市华测检测技术有限公司

联系地址：苏州市相城区澄阳路 3286 号

邮政编码：215134

编制：

黄洋

签发：

乔杰

审核：

吴青音

签发人姓名

乔杰

签发日期：

2020/12/21

# 检测结果

报告编号 A2190248938203CD

第 3 页 共 12 页

附：检测布点示意图



说明：□土壤采样点

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190248938203CD

第 4 页 共 12 页

表 1:

样品二噁英类总量结果汇总表			
序号	样品类型	检测点位	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)
1	土壤	S1 污水处理站	1.2 ng TEQ/kg
2	土壤	S2 次生危废库	22 ng TEQ/kg
3	土壤	S3 危废仓库	1.0 ng TEQ/kg
4	土壤	S4 对照点	2.0 ng TEQ/kg

表 2:

土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 GB 36600-2018 表 2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值 (其他项目 ) 第二类用地	
项目	筛选值
二噁英类	$4 \times 10^{-5}$ mg TEQ/kg

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190248938203CD

第 5 页 共 12 页

**表 3:**

样品信息:					
样品类型	土壤		采样人员	周晨曦、沈闯	
采样点名称	S1 污水处理站		样品状态	少量植物根系、粉土、潮、黄棕色、无味	
采样时间	2020-11-23		检测日期	2020-12-11~2020-12-15	
采样方式	客户指定位点		样品编号	SUMB1244001	
检测结果:					
检测项目			实测质量浓度 ( $\rho_s$ )	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
			$\mu\text{g}/\text{kg}$	I-TEF	$\text{ng}/\text{kg}$
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.23	×0.1	0.023
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.3	×0.05	0.015
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.5	×0.5	0.25
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	1.0	×0.1	0.10
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	1.0	×0.1	0.10
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	1.4	×0.1	0.14
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.1ND	×0.1	0.0050
		1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	4.5	×0.01	0.045
		1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.7	×0.01	0.0070
	O <sub>8</sub> CDF	2.8	×0.001	0.0028	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.1ND	×1	0.050
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.3	×0.5	0.15
		1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.6	×0.1	0.060
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.8	×0.1	0.080
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.7	×0.1	0.070
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	4.9	×0.01	0.049
O <sub>8</sub> CDD		12	×0.001	0.012	
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—	—	1.2	

备注: 1.实测质量浓度 ( $\rho_s$ ): 二噁英类质量浓度测定值。  
 2.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。  
 3.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T<sub>4</sub>CDD 的质量浓度。  
 4.“ND”表示未检出, 数值表示检出限, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190248938203CD

第 6 页 共 12 页

表 4:

质控信息:		
检测项目	回收率%	回收率范围
<sup>12</sup> C-2378-TCDF	104.2	24%~169%
<sup>12</sup> C-12378-PeCDF	92.5	24%~185%
<sup>12</sup> C-23478-PeCDF	90.6	21%~178%
<sup>12</sup> C-123478-HxCDF	80.6	32%~141%
<sup>12</sup> C-123678-HxCDF	81.8	28%~130%
<sup>12</sup> C-234678-HxCDF	89.0	28%~136%
<sup>12</sup> C-123789-HxCDF	83.0	29%~147%
<sup>12</sup> C-1234678-HpCDF	74.5	28%~143%
<sup>12</sup> C-1234789-HpCDF	67.8	26%~138%
<sup>12</sup> C-2378-TCDD	108.7	25%~164%
<sup>12</sup> C-12378-PeCDD	107.8	25%~181%
<sup>12</sup> C-123478-HxCDD	82.2	32%~141%
<sup>12</sup> C-123678-HxCDD	87.4	28%~130%
<sup>12</sup> C-1234678-HpCDD	108.4	23%~140%
<sup>12</sup> C-OCDD	59.7	17%~157%

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190248938203CD

第 7 页 共 12 页

**表 5:**

样品信息:						
样品类型	土壤		采样人员	周晨曦、沈闯		
采样点名称	S2 次生危废库		样品状态	块状、无味、黄棕色		
采样时间	2020-11-23		检测日期	2020-12-11~2020-12-15		
采样方式	客户指定位点		样品编号	SUMB1244003		
检测结果:						
检测项目			实测质量浓度 ( $\rho_s$ )		毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
			$\mu\text{g}/\text{kg}$	I-TEF	ng/kg	
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	6.1	×0.1	0.61	
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	6.8	×0.05	0.34	
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	13	×0.5	6.5	
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	11	×0.1	1.1	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	11	×0.1	1.1	
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	12	×0.1	1.2	
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.6	×0.1	0.060	
		1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	35	×0.01	0.35	
		1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	3.6	×0.01	0.036	
	O <sub>8</sub> CDF	11	×0.001	0.011		
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	4.0	×1	4.0	
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	5.9	×0.5	3.0	
		1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	6.4	×0.1	0.64	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	11	×0.1	1.1	
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	9.0	×0.1	0.90	
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	52	×0.01	0.52	
		O <sub>8</sub> CDD	81	×0.001	0.081	
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—	—	22		

备注: 1.实测质量浓度 ( $\rho_s$ ): 二噁英类质量浓度测定值。  
 2.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。  
 3.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T<sub>4</sub>CDD 的质量浓度。

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190248938203CD

第 8 页 共 12 页

表 6:

质控信息:		
检测项目	回收率%	回收率范围
<sup>14</sup> C-2378-TCDF	105.1	24%~169%
<sup>14</sup> C-12378-PeCDF	91.1	24%~185%
<sup>14</sup> C-23478-PeCDF	86.5	21%~178%
<sup>14</sup> C-123478-HxCDF	96.5	32%~141%
<sup>14</sup> C-123678-HxCDF	90.6	28%~130%
<sup>14</sup> C-234678-HxCDF	93.9	28%~136%
<sup>14</sup> C-123789-HxCDF	94.1	29%~147%
<sup>14</sup> C-1234678-HpCDF	92.5	28%~143%
<sup>14</sup> C-1234789-HpCDF	83.3	26%~138%
<sup>14</sup> C-2378-TCDD	104.3	25%~164%
<sup>14</sup> C-12378-PeCDD	88.5	25%~181%
<sup>14</sup> C-123478-HxCDD	82.4	32%~141%
<sup>14</sup> C-123678-HxCDD	83.5	28%~130%
<sup>14</sup> C-1234678-HpCDD	112.8	23%~140%
<sup>14</sup> C-OCDD	74.6	17%~157%

\*\*\*本页完\*\*\*



# 检测结果

报告编号 A2190248938203CD

第 9 页 共 12 页

**表 7:**

样品信息:						
样品类型	土壤		采样人员	周晨曦、沈闯		
采样点名称	S3 危废仓库		样品状态	块状、无味、黄棕色		
采样时间	2020-11-23		检测日期	2020-12-11~2020-12-15		
采样方式	客户指定位点		样品编号	SUMB1244002		
检测结果:						
检测项目			实测质量浓度 ( $\rho_s$ )		毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
			$\mu\text{g}/\text{kg}$	I-TEF	ng/kg	
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.3	×0.1	0.030	
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.2ND	×0.05	0.0050	
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.3	×0.5	0.15	
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.6	×0.1	0.060	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.4	×0.1	0.040	
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.8	×0.1	0.080	
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.2ND	×0.1	0.010	
		1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	1.5	×0.01	0.015	
		1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.4	×0.01	0.0040	
	O <sub>8</sub> CDF	1.2	×0.001	0.0012		
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.3	×1	0.30	
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.3ND	×0.5	0.075	
		1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.4	×0.1	0.040	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.9	×0.1	0.090	
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.8	×0.1	0.080	
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD		4.1	×0.01	0.041		
O <sub>8</sub> CDD		11	×0.001	0.011		
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—	—	1.0		

备注: 1.实测质量浓度 ( $\rho_s$ ): 二噁英类质量浓度测定值。  
 2.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。  
 3.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T<sub>4</sub>CDD 的质量浓度。  
 4.“ND”表示未检出, 数值表示检出限, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190248938203CD

第 10 页 共 12 页

表 8:

质控信息:		
检测项目	回收率%	回收率范围
<sup>14</sup> C-2378-TCDF	64.8	24%~169%
<sup>14</sup> C-12378-PeCDF	55.6	24%~185%
<sup>14</sup> C-23478-PeCDF	53.6	21%~178%
<sup>14</sup> C-123478-HxCDF	54.9	32%~141%
<sup>14</sup> C-123678-HxCDF	53.9	28%~130%
<sup>14</sup> C-234678-HxCDF	55.8	28%~136%
<sup>14</sup> C-123789-HxCDF	55.4	29%~147%
<sup>14</sup> C-1234678-HpCDF	50.6	28%~143%
<sup>14</sup> C-1234789-HpCDF	43.6	26%~138%
<sup>14</sup> C-2378-TCDD	61.9	25%~164%
<sup>14</sup> C-12378-PeCDD	61.1	25%~181%
<sup>14</sup> C-123478-HxCDD	48.7	32%~141%
<sup>14</sup> C-123678-HxCDD	51.9	28%~130%
<sup>14</sup> C-1234678-HpCDD	67.8	23%~140%
<sup>14</sup> C-OCDD	34.2	17%~157%

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190248938203CD

第 11 页 共 12 页

**表 9:**

样品信息:						
样品类型	土壤		采样人员	周晨曦、沈闯		
采样点名称	S4 对照点		样品状态	块状、无味、黄棕色		
采样时间	2020-11-23		检测日期	2020-12-11~2020-12-15		
采样方式	客户指定位点		样品编号	SUMB1244004		
检测结果:						
检测项目			实测质量浓度 ( $\rho_s$ )		毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
			$\mu\text{g/kg}$	I-TEF	ng/kg	
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	1.1	×0.1	0.11	
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.8	×0.05	0.040	
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	1.0	×0.5	0.50	
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	1.3	×0.1	0.13	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	1.3	×0.1	0.13	
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	1.7	×0.1	0.17	
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.1ND	×0.1	0.0050	
		1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	4.8	×0.01	0.048	
		1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.88	×0.01	0.0088	
	O <sub>8</sub> CDF	3.9	×0.001	0.0039		
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.2	×1	0.20	
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.4	×0.5	0.20	
		1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.6	×0.1	0.060	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	1.0	×0.1	0.10	
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	1.0	×0.1	0.10	
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	10	×0.01	0.10	
		O <sub>8</sub> CDD	65	×0.001	0.065	
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—	—	2.0		

备注: 1.实测质量浓度 ( $\rho_s$ ): 二噁英类质量浓度测定值。  
 2.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。  
 3.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T<sub>4</sub>CDD 的质量浓度。  
 4.“ND”表示未检出, 数值表示检出限, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2190248938203CD

第 12 页 共 12 页

**表 10:**

质控信息:		
检测项目	回收率%	回收率范围
<sup>13</sup> C-2378-TCDF	96.2	24%~169%
<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	81.4	24%~185%
<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	78.1	21%~178%
<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	75.3	32%~141%
<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	73.7	28%~130%
<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	79.5	28%~136%
<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	78.1	29%~147%
<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	76.6	28%~143%
<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	73.7	26%~138%
<sup>13</sup> C-2378-TCDD	102.4	25%~164%
<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	86.5	25%~181%
<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	78.4	32%~141%
<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	78.4	28%~130%
<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	97.5	23%~140%
<sup>13</sup> C-OCDD	72.0	17%~157%

**表 11:**

仪器信息:					
检测项目		对应仪器			
		名称	型号	实验室编号	检校有效期
土壤	二噁英类	高分辨磁质谱系统	AutoSpec Premier	TTE20120378	2021-04-21

**表 12:**

检测方法:		
类别	项目	标准(方法)名称及编号(含年号)
土壤	二噁英类	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.4-2008

\*\*\*报告结束\*\*\*