

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

签发人姓名

乔杰

审

核：

吴静

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	4×10^{-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 (ρ _s)		毒性当量 (TEQ) 质量浓度		
			μg/kg		I-TEF	ng/kg	
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF		0.23	×	0.1	0.023
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF		0.3	×	0.05	0.015
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF		0.5	×	0.5	0.25
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF		1.0	×	0.1	0.10
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF		1.0	×	0.1	0.10
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF		1.4	×	0.1	0.14
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF		0.1ND	×	0.1	0.0050
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF		4.5	×	0.01	0.045
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF		0.7	×	0.01	0.0070
	O ₈ CDF		2.8	×	0.001	0.0028	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD		0.1ND	×	1	0.050
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD		0.3	×	0.5	0.15
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD		0.6	×	0.1	0.060
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD		0.8	×	0.1	0.080
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD		0.7	×	0.1	0.070
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD		4.9	×	0.01	0.049
		O ₈ 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 (ρ _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 ₄ 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。							

备注: 1.实测质量浓度 (ρ_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-T₄CDD 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
¹² C-2378-TCDF	104.2	24%~169%
¹² C-12378-PeCDF	92.5	24%~185%
¹² C-23478-PeCDF	90.6	21%~178%
¹² C-123478-HxCDF	80.6	32%~141%
¹² C-123678-HxCDF	81.8	28%~130%
¹² C-234678-HxCDF	89.0	28%~136%
¹² C-123789-HxCDF	83.0	29%~147%
¹² C-1234678-HpCDF	74.5	28%~143%
¹² C-1234789-HpCDF	67.8	26%~138%
¹² C-2378-TCDD	108.7	25%~164%
¹² C-12378-PeCDD	107.8	25%~181%
¹² C-123478-HxCDD	82.2	32%~141%
¹² C-123678-HxCDD	87.4	28%~130%
¹² C-1234678-HpCDD	108.4	23%~140%
¹² 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		
采样点名称		S2 次生危废库		周晨曦、沈闯		
采样时间		2020-11-23		样品状态		
采样方式		客户指定位点		检测日期		
				2020-12-11~2020-12-15		
				样品编号		
				SUMB1244003		
检测结果:						
检测项目			实测质量浓度 (ρ _s)		毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
			μg/kg	I-TEF	ng/kg	
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	6.1	×0.1	0.61	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	6.8	×0.05	0.34	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	13	×0.5	6.5	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	11	×0.1	1.1	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	11	×0.1	1.1	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	12	×0.1	1.2	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.6	×0.1	0.060	
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	35	×0.01	0.35	
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	3.6	×0.01	0.036	
	O ₈ CDF	11	×0.001	0.011		
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	4.0	×1	4.0	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	5.9	×0.5	3.0	
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	6.4	×0.1	0.64	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	11	×0.1	1.1	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	9.0	×0.1	0.90	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	52	×0.01	0.52	
		O ₈ CDD	81	×0.001	0.081	
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		——		——	
				22		
备注: 1.实测质量浓度 (ρ _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 ₄ CDD 的质量浓度。						

备注: 1.实测质量浓度 (ρ_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-T₄CDD 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
¹² C-2378-TCDF	105.1	24%~169%
¹² C-12378-PeCDF	91.1	24%~185%
¹² C-23478-PeCDF	86.5	21%~178%
¹² C-123478-HxCDF	96.5	32%~141%
¹² C-123678-HxCDF	90.6	28%~130%
¹² C-234678-HxCDF	93.9	28%~136%
¹² C-123789-HxCDF	94.1	29%~147%
¹² C-1234678-HpCDF	92.5	28%~143%
¹² C-1234789-HpCDF	83.3	26%~138%
¹² C-2378-TCDD	104.3	25%~164%
¹² C-12378-PeCDD	88.5	25%~181%
¹² C-123478-HxCDD	82.4	32%~141%
¹² C-123678-HxCDD	83.5	28%~130%
¹² C-1234678-HpCDD	112.8	23%~140%
¹² 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 (ρ _s)	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
			μg/kg	I-TEF	ng/kg
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.3	×0.1	0.030
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.2ND	×0.05	0.0050
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.3	×0.5	0.15
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.6	×0.1	0.060
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.4	×0.1	0.040
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.8	×0.1	0.080
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.2ND	×0.1	0.010
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	1.5	×0.01	0.015
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.4	×0.01	0.0040
	O ₈ CDF	1.2	×0.001	0.0012	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.3	×1	0.30
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.3ND	×0.5	0.075
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.4	×0.1	0.040
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.9	×0.1	0.090
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.8	×0.1	0.080
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	4.1	×0.01	0.041
		O ₈ 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 (ρ_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-T₄CDD 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。

备注: 1. 实测质量浓度 (ρ_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-T₄CDD 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
¹² C-2378-TCDF	64.8	24%~169%
¹² C-12378-PeCDF	55.6	24%~185%
¹² C-23478-PeCDF	53.6	21%~178%
¹² C-123478-HxCDF	54.9	32%~141%
¹² C-123678-HxCDF	53.9	28%~130%
¹² C-234678-HxCDF	55.8	28%~136%
¹² C-123789-HxCDF	55.4	29%~147%
¹² C-1234678-HpCDF	50.6	28%~143%
¹² C-1234789-HpCDF	43.6	26%~138%
¹² C-2378-TCDD	61.9	25%~164%
¹² C-12378-PeCDD	61.1	25%~181%
¹² C-123478-HxCDD	48.7	32%~141%
¹² C-123678-HxCDD	51.9	28%~130%
¹² C-1234678-HpCDD	67.8	23%~140%
¹² 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 (ρ _s)	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
			μg/kg	I-TEF	ng/kg
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	1.1	×0.1	0.11
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.8	×0.05	0.040
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	1.0	×0.5	0.50
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	1.3	×0.1	0.13
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	1.3	×0.1	0.13
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	1.7	×0.1	0.17
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.1ND	×0.1	0.0050
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	4.8	×0.01	0.048
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.88	×0.01	0.0088
	O ₈ CDF	3.9	×0.001	0.0039	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.2	×1	0.20
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.4	×0.5	0.20
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.6	×0.1	0.060
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	1.0	×0.1	0.10
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	1.0	×0.1	0.10
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	10	×0.01	0.10
		O ₈ 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 (ρ_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-T₄CDD 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。

备注: 1.实测质量浓度 (ρ_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-T₄CDD 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
¹³ C-2378-TCDF	96.2	24%~169%
¹³ C-12378-PeCDF	81.4	24%~185%
¹³ C-23478-PeCDF	78.1	21%~178%
¹³ C-123478-HxCDF	75.3	32%~141%
¹³ C-123678-HxCDF	73.7	28%~130%
¹³ C-234678-HxCDF	79.5	28%~136%
¹³ C-123789-HxCDF	78.1	29%~147%
¹³ C-1234678-HpCDF	76.6	28%~143%
¹³ C-1234789-HpCDF	73.7	26%~138%
¹³ C-2378-TCDD	102.4	25%~164%
¹³ C-12378-PeCDD	86.5	25%~181%
¹³ C-123478-HxCDD	78.4	32%~141%
¹³ C-123678-HxCDD	78.4	28%~130%
¹³ C-1234678-HpCDD	97.5	23%~140%
¹³ 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