



检验检测报告

精威（检）字[2024]第 061715 号

项目名称：株洲华新环境危废处置有限公司排污许可证检测项目

委托单位：株洲华新环境危废处置有限公司

委托单位地址：渌口区龙船镇湖塘村

分析日期：2024年06月07日-06月14日

报告日期：2024年06月17日

精威检测（湖南）有限公司

（检验专用章）

电话：0731-28109981 邮编：412000

地址：株洲市天元区江山路硬质合金园多层厂房二楼

报告编制说明

- 1、本报告只能作为实现本次检测目的依据。
- 2、送样委托分析，报告结果只对测试数据负责，不对样品来源及信息负责。
- 3、如对检测结果有疑问，请向公司业务部查询，来函来电请说明报告编号。
- 4、如对检测结果有异议要求复检复测，请在接到本报告后十天内，向业务部门提出申请，逾期不予受理。对不可保存样品、微生物项目，恕不受理复检复测申请。
- 5、未见本公司书面许可，本报告及数据不得作商品广告使用，违者必究。
- 6、本报告无本公司检验专用章、骑缝章及 CMA 章无效。
- 7、本报告涂改、增删复制无效。
- 8、本报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 9、本报告的页码编制起始页从第三页开始,封面页和报告编制说明页不编制页码,但作为本报告不可缺少的组成部分,缺少或缺失本报告将无效。

1、任务来源

受株洲华新环境危废处置有限公司的委托，精威检测（湖南）有限公司对该公司的土壤进行采样检测。

2、检测依据

- 《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004；
- 委托检测合同。

3、检测内容

根据委托方要求，本次的检测内容见表3-1。

表3-1 检测点位及检测内容表

样品类别	检测点位	检测内容	检测频次
土壤	厂区内土壤监测点 1#	pH值、镉、汞、砷、铅、铬（六价）、铜、镍、锌、锰、钴、硒、钒、锑、铊、铍、钼、二噁英类*	1次/天，共1天
	厂区内土壤监测点 2#		
	厂区内土壤监测点 3#		
	厂区内土壤监测点 4#		
	土壤背景监测点		

备注：带“*”为分包项目。

4、采样现场情况

采样情况记录见表4-1。

表4-1 采样情况记录表

采样时间	样品类别	检测点位	样品状态	备注
06月03日	土壤	厂区内土壤监测点 1#	深度0-20cm:中壤土、黄棕色	/
		厂区内土壤监测点 2#	深度0-20cm:中壤土、红棕色	/
		厂区内土壤监测点 3#	深度0-20cm:中壤土、黄棕色	/

采样时间	样品类别	检测点位	样品状态	备注
06 月 03 日	土壤	厂区内土壤监测点 4#	深度 0-20cm:中壤土、黄棕色	/
		土壤背景监测点	深度 0-20cm:中壤土、黄棕色	/

采样期间气象参数见表 4-2

表 4-2 气象情况参数

采样时间	天气	主导风向
06 月 03 日	阴	/

5、分析方法及仪器

检测所用分析方法及仪器见表 5-1。

表 5-1 检测分析方法及仪器

样品类别	检测项目	标准/方法名称及编号(含年号)	检出限	主要仪器设备
土壤	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	0.01 (无量纲)	pHS-3C 酸度计
	镉	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016	0.07mg/kg	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪
	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分:土壤中总汞的测定》 GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg	AFS-230E 双道原子荧光光度计
	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分:土壤中总砷的测定》 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg	AFS-230E 双道原子荧光光度计
	铅	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	10mg/kg	ZA3000 型原子吸收分光光度计
	铬(六价)	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》HJ 1082-2019	0.5mg/kg	ZA3000 型原子吸收分光光度计

样品类别	检测项目	标准/方法名称及编号(含年号)	检出限	主要仪器设备
土壤	铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	1mg/kg	ZA3000 型原子吸收分光光度计
	镍	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	3mg/kg	ZA3000 型原子吸收分光光度计
	锌	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	1mg/kg	ZA3000 型原子吸收分光光度计
	锰	《土壤元素的近代分析方法》(中国环境监测总站 1992 年)	/	ZA3000 型原子吸收分光光度计
	钴	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016	0.03mg/kg	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪
	硒	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	0.01mg/kg	AFS-230E 双道原子荧光光度计
	钒	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016	0.7mg/kg	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪
	锑	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	0.01mg/kg	AFS-230E 双道原子荧光光度计
	铊	《土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 1080-2019	0.1mg/kg	ZA3000 型原子吸收分光光度计
	铍	《土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 737-2015	0.03mg/kg	ZA3000 型原子吸收分光光度计
	钼	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016	0.1mg/kg	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪
	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	见附件第3页	高分辨气相色谱-高分辨磁质谱联用仪-Trace1310/DFS、电子天平 ME204E/02

备注：带“*”为分包项目。

6、检测结果

表 6-1 土壤检测结果表

采样时间	检测项目	单位	检测点位及结果			参考限值	判定结果
			厂区内土壤监测点 1# (E:113.1256822; N: 27.5507695)	厂区内土壤监测点 2# (E:113.1273606; N:27.5553187)	厂区内土壤监测点 3# (E:113.1297876; N:27.5543936)		
06 月 03 日	pH 值	无量纲	4.83	7.53	6.11	/	/
	镉	mg/kg	未检出	0.21	0.54	65	合格
	汞	mg/kg	0.32	0.37	0.46	60	合格
	砷	mg/kg	22.5	34.6	33.9	60	合格
	铅	mg/kg	46	26	29	800	合格
	铬(六价)	mg/kg	未检出	未检出	未检出	5.7	合格
	铜	mg/kg	27	42	39	18000	合格
	镍	mg/kg	23	42	35	900	合格
	锌	mg/kg	67	146	125	/	/
	锰	mg/kg	115	333	284	/	/
	钴	mg/kg	4.37	10.4	13.3	70	合格
	硒	mg/kg	0.25	0.27	0.32	/	/
	钒	mg/kg	68.4	74.6	88.9	752	合格
	铈	mg/kg	11.0	9.81	10.8	180	合格
	铊	mg/kg	35.6	35.5	15.4	/	/
	铍	mg/kg	18.4	4.31	4.21	29	合格
	钼	mg/kg	1.3	1.7	1.5	/	/
	二噁英类*	mg/kg	0.00000013	0.00000010	0.000000082	0.00004	合格

备注：1、参考限值源于 GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》表 1 和表 2 中筛选值第二类用地标准；

2、带“*”为分包项目，分包单位：江苏格林勒斯检测科技有限公司，资质证书编号：231012341317（本报告中附件为分包报告）。

表 6-2 土壤检测结果表

采样时间	检测项目	单位	检测点位及结果		参考限值	判定结果
			厂区内土壤监测点 4# (E:113.1271419; N:27.5560533)	土壤背景监测点 (E:113.144388; N:27.5518743)		
06 月 03 日	pH 值	无量纲	7.34	5.02	/	/
	镉	mg/kg	0.13	0.08	65	合格
	汞	mg/kg	0.30	0.30	60	合格
	砷	mg/kg	29.8	23.7	60	合格
	铅	mg/kg	29	38	800	合格
	铬(六价)	mg/kg	未检出	未检出	5.7	合格
	铜	mg/kg	27	28	18000	合格
	镍	mg/kg	25	27	900	合格
	锌	mg/kg	69	71	/	/
	锰	mg/kg	115	122	/	/
	钴	mg/kg	7.69	4.01	70	合格
	硒	mg/kg	0.27	0.24	/	/
	钒	mg/kg	79.3	63.7	752	合格
	铈	mg/kg	10.4	10.8	180	合格
	铊	mg/kg	15.4	35.9	/	/
	铍	mg/kg	2.13	2.07	29	合格
	钼	mg/kg	1.7	1.2	/	/
	二噁英类*	mg/kg	0.00000055	0.00000012	0.00004	合格

备注: 1、参考限值源于 GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》表 1 和表 2 中筛选值第二类用地标准;

2、带“*”为分包项目,分包单位:江苏格林勒斯检测科技有限公司,资质证书编号:231012341317(本报告中附件为分包报告)。

7、质控措施

表 7-1 有证标准物质检测结果

样品类别	检测项目	单位	标准物质编号及批号	真值±不确定度	测定值	是否合格
土壤	pH 值	无量纲	GBW07991 (GPH-5)	6.43±0.06	6.45	合格
	砷	mg/kg	ESS-5	297±37	282	合格
	镉		ESS-5	3.09±0.48	2.78	合格
	铜		ESS-5	71.8±4.1	68.3	合格
	铅		ESS-5	971±99	1015	合格
	汞		ESS-5	0.191±0.033	0.181	合格
	镍		ESS-5	29.7±3.4	26.4	合格
	铊		ESS-5	2.05±0.34	2.26	合格
	锌		ESS-5	523±40	559	合格
	锰		ESS-5	2460±180	2379	合格
	钒		ESS-5	89.3±6.5	87.8	合格
	钴		ESS-5	11.2±1.6	11.1	合格
	硒		ESS-5	1.09±0.51	0.973	合格
	铋		ESS-5	18.1±2.5	20.2	合格
	铍		ESS-5	14.5±2.0	13.2	合格
钼	ESS-5		3.24±0.43	3.39	合格	

编制: 李俊

日期: 2024年06月17日

审核: 李俊

日期: 2024年06月17日

签发: 李俊

日期: 2024年06月17日

精威检测(湖南)有限公司

检验专用章
(检验专用章)

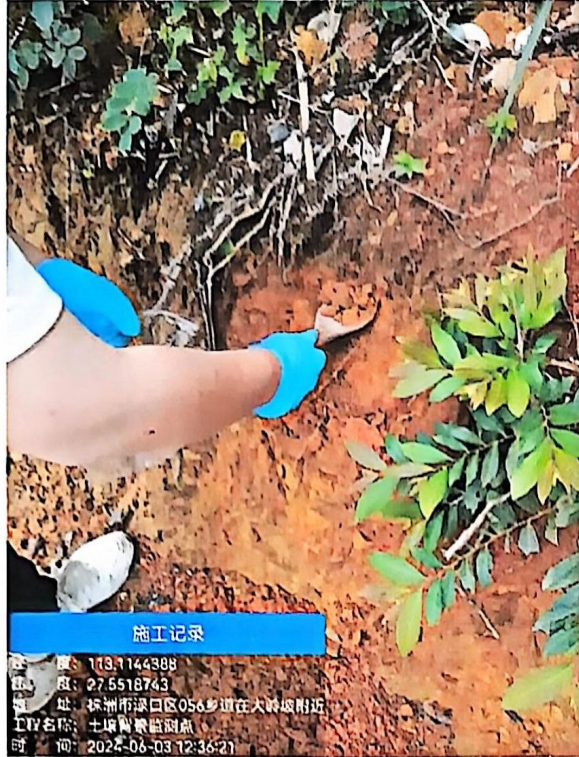
附加说明：

类型	内容
方法偏离、增加或删减情况（必要时填写）	无
测量不确定度（必要时填写）	无
使用客户提供的数据（必要时填写）	无
意见和解释（必要时填写）	无
分包等其他须说明的情况（必要时填写）	无

10

附图 1:

<p>厂区土壤监测点 2#</p>  <p>施工记录</p> <p>时间: 2024-06-03 11:15:20 工程名称: 厂区内土壤监测点2# 地址: 株洲市渌口区056乡道在李家屋场附近 纬度: 27.5553187 经度: 113.1273605</p>	<p>厂区土壤监测点 1#</p>  <p>施工记录</p> <p>时间: 2024-06-03 11:07:20 工程名称: 厂区内土壤监测点1# 地址: 株洲市渌口区056乡道在周公塘附近 纬度: 27.5502795 经度: 113.1266822</p>
<p>厂区土壤监测点 4#</p>  <p>施工记录</p> <p>时间: 2024-06-03 11:39:39 工程名称: 厂区内土壤监测点4# 地址: 株洲市渌口区056乡道在李家屋场附近 纬度: 27.5560533 经度: 113.1271419</p>	<p>厂区土壤监测点 3#</p>  <p>施工记录</p> <p>时间: 2024-06-08 11:38:53 工程名称: 厂区内土壤监测点3# 地址: 株洲市渌口区056乡道在李家屋场附近 纬度: 27.5543936 经度: 113.1297816</p>



土壤背景监测点

现场采样图

附图 2:



备注:

“□”表示土壤检测点位

检测点位图

附件:



检测报告

TEST REPORT

编号: GE2406061501C

正本

委托单位: 精威检测(湖南)有限公司

受检单位: 株洲华新环境危废处置有限公司排污许可证检测
项目

项目名称: 株洲华新环境危废处置有限公司排污许可证检测
项目

检测类别: 委托检测

江苏格林勒斯检测科技有限公司
Jingsu Green Earth Testing Co.,Ltd.



声 明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检验检测专用章和计量认证印章后方可生效；

二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司客服中心提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。

五、未经许可，不得复制本报告（全文复制除外）；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：江苏省无锡市锡山区万全路 59 号

邮政编码：214000


电 话：0510-66925818

投诉电话：0510-66925818

检 测 报 告

编号: GE2406061501C

第 1 页 共 11 页

委托单位	精威检测(湖南)有限公司		
受检单位	株洲华新环境危废处置有限公司排污许可证检测项目		
项目名称	株洲华新环境危废处置有限公司排污许可证检测项目		
检测单位	江苏格林勃斯检测科技有限公司	接样人	李玲玲
委托方式	来样送检		
样品类型	土壤		
接样日期	2024.06.07	实验室检测周期	2024.06.07 - 2024.06.14
检测目的	受精威检测(湖南)有限公司委托对株洲华新环境危废处置有限公司排污许可证检测项目的土壤二噁英类进行检测		
检测结果	土壤检测结果见附表 1		
检测依据	见附表 2		
此报告经下列人员签名			
编制:	王新升		
审核:	杨帅		
签发:	朱华正		
 签发日期: 2024年 6月 14日			

检测报告

编号: GFE2406061501C

第 2 页 共 11 页

附表 1 土壤检测结果表

采样日期	来样编号	样品编号	样品状态	检测项目	检测结果 (ngTEQ/kg)
2024-06-07	TR240601WFA01-01	TOE2406665201	固体	二噁英类	0.13
2024-06-07	TR240601WFB01-01	TOE2406665301	固体	二噁英类	0.10
2024-06-07	TR240601WFC01-01	TOE2406665401	固体	二噁英类	0.082
2024-06-07	TR240601WFD01-01	TGE2406665501	固体	二噁英类	0.55
2024-06-07	TR240601WFI01-01	TOE2406665601	固体	二噁英类	0.12

此页面以下空白

检测报告

编号: GE2406061501C

第 3 页 共 11 页

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

	样品类型	土壤		
	样品编号	TGE2406665201	取样量(g)	19.9262
	二噁英类	检出限	组分浓度	毒性当量浓度
		单位:ng/kg	单位:ng/kg	I-TEF 单位: ngTEQ/kg
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.025	N.D.(<0.025)	$\times 1$ 0.012
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.025	N.D.(<0.025)	$\times 0.5$ 0.0062
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.035	N.D.(<0.035)	$\times 0.1$ 0.0018
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.030	N.D.(<0.030)	$\times 0.1$ 0.0015
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.030	N.D.(<0.030)	$\times 0.1$ 0.0015
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.030	0.85	$\times 0.01$ 0.0085
	O ₂ CDD	0.050	11	$\times 0.001$ 0.011
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.020	N.D.(<0.020)	$\times 0.1$ 0.0010
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.015	N.D.(<0.015)	$\times 0.05$ 0.00038
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.045	N.D.(<0.045)	$\times 0.5$ 0.011
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.015	N.D.(<0.015)	$\times 0.1$ 0.00075
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.025	0.48	$\times 0.1$ 0.048
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.015	N.D.(<0.015)	$\times 0.1$ 0.00075
	2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.025	N.D.(<0.025)	$\times 0.1$ 0.0012
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.030	1.7	$\times 0.01$ 0.017
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.015	0.28	$\times 0.01$ 0.0028
	O ₂ CDF	0.050	0.67	$\times 0.001$ 0.00067
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/kg			0.13	

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

此页面以下空白

检测报告

编号: GE2406061501C

第 4 页 共 11 页

附件 高分阴气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型	样品名称	土壤		19.6463	
	样品编号	TGE2406061501	取样量(g)	毒性当量浓度	
	二噁英类	检出限 单位: ng/kg	组份浓度 单位: ng/kg	1-TEF	单位: ngTEQ/kg
多环芳烃类	2,3,7,8-TCDD	0.025	N.D.(<0.025)	$\times 1$	0.012
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.025	N.D.(<0.025)	$\times 0.5$	0.0062
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.036	N.D.(<0.036)	$\times 0.1$	0.0018
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.031	N.D.(<0.031)	$\times 0.1$	0.0016
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.031	N.D.(<0.031)	$\times 0.1$	0.0016
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.031	0.83	$\times 0.01$	0.0083
	OCDD	0.051	48	$\times 0.001$	0.048
	2,3,7,8-TCDF	0.020	N.D.(<0.020)	$\times 0.1$	0.0010
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.015	N.D.(<0.015)	$\times 0.05$	0.00038
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.046	N.D.(<0.046)	$\times 0.5$	0.012
多环芳烃类	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.015	N.D.(<0.015)	$\times 0.1$	0.00075
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.025	N.D.(<0.025)	$\times 0.1$	0.0012
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.015	N.D.(<0.015)	$\times 0.1$	0.00075
	2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.025	N.D.(<0.025)	$\times 0.1$	0.0012
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.031	0.35	$\times 0.01$	0.0035
	1,2,3,4,7,8,9-HxCDF	0.015	N.D.(<0.015)	$\times 0.01$	0.000075
	OCDF	0.051	N.D.(<0.051)	$\times 0.001$	0.000026
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/kg			0.10		
[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。					

此页面以下空白

检测报告

编号: GE2406061501C

日期: 2024.06.11

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型	样品编号	I. 项			
		TQE2406665401	取样量(g)	19.8316	
		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
二噁英类	单位:mg/kg	单位:mg/kg	TEF	单位:ngTEQ/kg	
多氯代二苯并呋二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.025	N.D.(<0.025)	≤ 1	0.012
	1,2,3,7,8-PyCDD	0.025	N.D.(<0.025)	≥ 0.5	0.0062
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.035	N.D.(<0.035)	≤ 0.1	0.0018
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.030	N.D.(<0.030)	≤ 0.1	0.0015
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.030	N.D.(<0.030)	≥ 0.1	0.0015
	1,2,3,4,6,7,8-HxCDD	0.030	0.32	≥ 0.01	0.0032
	O ₂ CDD	0.050	8.5	≥ 0.001	0.0085
多氯代二苯并呋啞	2,3,7,8-TCDF	0.020	N.D.(<0.020)	≤ 0.1	0.0010
	1,2,3,7,8-PyCDF	0.015	N.D.(<0.015)	≥ 0.05	0.00038
	2,3,4,7,8-PyCDF	0.045	N.D.(<0.045)	≤ 0.5	0.011
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.015	N.D.(<0.015)	≥ 0.1	0.00075
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.025	0.25	≥ 0.1	0.025
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.015	N.D.(<0.015)	≤ 0.1	0.00075
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.025	N.D.(<0.025)	≥ 0.1	0.0012
	1,2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.030	0.59	≥ 0.01	0.0059
	1,2,3,4,7,8,9-HxCDF	0.015	0.16	≥ 0.01	0.0016
O ₂ CDF	0.050	0.21	≥ 0.001	0.00021	
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/kg				0.082	

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

此页面以下空白

检测报告

编号: GE2406061501C

第 6 页 共 11 页

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型	TOE2406061501		19 2504		
	检出限	取样量(μ)	组分浓度	毒性当量浓度	
二噁英类	单位:ng/kg	单位:ng/g	I-TEF	单位: ngTEQ/kg	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDD	0.026	N.D.(<0.026)	*1	0.013
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.026	N.D.(<0.026)	*0.5	0.0065
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.026	N.D.(<0.026)	*0.1	0.0018
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.031	N.D.(<0.031)	*0.1	0.0016
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.031	N.D.(<0.031)	*0.1	0.0016
	1,2,3,4,6,7,8-HxCDD	0.031	2.1	*0.01	0.021
	OCDD	0.052	1.0×10^2	*0.001	0.10
	ΣOCDD				0.55
多氯代二苯并噁啉	2,3,7,8-TCDF	0.021	0.43	*0.1	0.043
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.016	N.D.(<0.016)	*0.05	0.00040
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.047	0.35	*0.5	0.18
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.016	0.50	*0.1	0.050
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.026	0.60	*0.1	0.060
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.016	N.D.(<0.016)	*0.1	0.00080
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.026	0.43	*0.1	0.043
	1,2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.031	2.1	*0.01	0.021
ΣOCDF	0.052	2.4	*0.001	0.0024	
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/kg		0.55			

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

此页面以下空白

检测报告

编号: GE2406061501C

第 7 页 共 11 页

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型	样品编号		TGEJ406665601		18 0700	
	检出限	取样量(m)	组份浓度	毒性当量浓度		
二噁英类	单位:ng/kg	单位:mg/kg	单位:ng/kg	I-TEF	单位:ngTEQ/kg	
多环二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDD	0.026	N.D.(<0.026)	=1	0.013	
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.026	N.D.(<0.026)	=0.5	0.0065	
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.037	N.D.(<0.037)	=0.1	0.0018	
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.032	N.D.(<0.032)	=0.1	0.0016	
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.032	N.D.(<0.032)	=0.1	0.0016	
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.032	1.5	=0.01	0.015	
	O ₂ CDD	0.053	45	=0.001	0.045	
	2,3,7,8-TCDF	0.021	N.D.(<0.021)	=0.1	0.0010	
多环二苯并咪唑	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.016	N.D.(<0.016)	=0.05	0.00040	
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.047	N.D.(<0.047)	=0.5	0.012	
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.016	N.D.(<0.016)	=0.1	0.00080	
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.026	N.D.(<0.026)	=0.1	0.0013	
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.016	N.D.(<0.016)	=0.1	0.00080	
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.026	N.D.(<0.026)	=0.1	0.0013	
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.032	1.1	=0.01	0.011	
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.016	N.D.(<0.016)	=0.01	0.00080	
O ₂ CDF	0.053	2.4	=0.001	0.0024		
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/kg			0.12			

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

此页面以下空白

检 测 报 告

编号: GE2406061501C

日 期 年 月 日

附件 土壤回收率统计

样品编号	TGE2406065201		标准要求回收率合	是否合格
项目	回收率(%)	格范围		
提取内标	¹¹ C-2378-TCDF	50	24~169	合格
	¹¹ C-12378-PeCDF	44	24~185	合格
	¹¹ C-23478-PeCDF	39	21~178	合格
	¹¹ C-123478-HxCDF	61	32~141	合格
	¹¹ C-123678-HxCDF	66	28~130	合格
	¹² C-234678-HxCDF	57	29~147	合格
	¹² C-123789-HxCDF	58	28~136	合格
	¹¹ C-1234678-HpCDF	61	28~143	合格
	¹¹ C-1234789-HpCDF	59	26~138	合格
	¹¹ C-2378-TCDD	50	25~164	合格
	¹¹ C-12378-PeCDD	42	25~181	合格
	¹¹ C-123478-HxCDD	44	32~141	合格
	¹¹ C-123678-HxCDD	67	28~130	合格
	¹¹ C-1234678-HpCDD	60	23~140	合格
¹¹ C-OCDD	46	17~157	合格	

样品编号	TGE2406065301		标准要求回收率合	是否合格
项目	回收率(%)	格范围		
提取内标	¹¹ C-2378-TCDF	57	24~169	合格
	¹¹ C-12378-PeCDF	48	24~185	合格
	¹¹ C-23478-PeCDF	45	21~178	合格
	¹¹ C-123478-HxCDF	78	32~141	合格
	¹¹ C-123678-HxCDF	81	28~130	合格
	¹² C-234678-HxCDF	72	29~147	合格
	¹² C-123789-HxCDF	70	28~136	合格
	¹¹ C-1234678-HpCDF	79	28~143	合格
	¹¹ C-1234789-HpCDF	74	26~138	合格
	¹¹ C-2378-TCDD	47	25~164	合格
	¹¹ C-12378-PeCDD	38	25~181	合格
	¹¹ C-123478-HxCDD	53	32~141	合格
	¹¹ C-123678-HxCDD	85	28~130	合格
	¹¹ C-1234678-HpCDD	75	23~140	合格
¹¹ C-OCDD	59	17~157	合格	

此页面以下空白

检测报告

编号: GE2406061501C

第 9 页 共 11 页

附件 土壤回收率统计

样品编号	TGE2406665401		标准要求回收率合格范围	是否合格
项目	回收率(%)			
提取内标	¹² C-2378-TCDF	62	24~169	合格
	¹² C-12378-PeCDF	57	24~185	合格
	¹² C-23478-PeCDF	49	21~178	合格
	¹² C-123478-HxCDF	81	32~141	合格
	¹² C-123678-HxCDF	78	28~130	合格
	¹² C-234678-HxCDF	71	29~147	合格
	¹² C-123789-HxCDF	76	28~136	合格
	¹² C-1234678-HpCDF	74	28~143	合格
	¹² C-1234789-HpCDF	73	26~138	合格
	¹² C-2378-TCDD	57	25~164	合格
	¹² C-12378-PeCDD	50	25~181	合格
	¹² C-123478-HxCDD	57	32~141	合格
	¹² C-123678-HxCDD	76	28~130	合格
	¹² C-1234678-HpCDD	69	23~140	合格
¹² C-OCDD	56	17~157	合格	

样品编号	TGE2406665501		标准要求回收率合格范围	是否合格
项目	回收率(%)			
提取内标	¹² C-2378-TCDF	59	24~169	合格
	¹² C-12378-PeCDF	53	24~185	合格
	¹² C-23478-PeCDF	30	21~178	合格
	¹² C-123478-HxCDF	71	32~141	合格
	¹² C-123678-HxCDF	70	28~130	合格
	¹² C-234678-HxCDF	66	29~147	合格
	¹² C-123789-HxCDF	69	28~136	合格
	¹² C-1234678-HpCDF	74	28~143	合格
	¹² C-1234789-HpCDF	72	26~138	合格
	¹² C-2378-TCDD	61	25~164	合格
	¹² C-12378-PeCDD	48	25~181	合格
	¹² C-123478-HxCDD	63	32~141	合格
	¹² C-123678-HxCDD	69	28~130	合格
	¹² C-1234678-HpCDD	69	23~140	合格
¹² C-OCDD	38	17~157	合格	

此页面以下空白

检测报告

编号: GE2406061501C

第 10 页 共 11 页

附件 土壤回收率统计

样品编号	TGE2406065601	回收率(%)	标准要求回收率合格范围	是否合格
提取内标	¹³ C-2378-TCDF	55	24~160	合格
	¹³ C-12378-PeCDF	57	24~185	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	50	21~178	合格
	¹³ C-123478-HxCDF	67	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDF	73	28~130	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	63	29~147	合格
	¹³ C-123789-HxCDF	66	28~136	合格
	¹³ C-1234678-HpCDF	72	28~143	合格
	¹³ C-1234789-HpCDF	72	26~138	合格
	¹³ C-2378-TCDD	54	25~164	合格
	¹³ C-12378-PeCDD	57	25~181	合格
	¹³ C-123478-HxCDD	55	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDD	78	28~130	合格
	¹³ C-1234678-HpCDD	68	23~140	合格
	¹³ C-OCDD	57	17~157	合格

此页而以下空白

检 测 报 告

编号: GE2406061501C

用 11 页 共 11 页

附表 2 检测依据、仪器一览表

检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
土壤	总汞	土壤和沉积物 总汞的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分 辨质谱法(HJ 77.4-2008)	高分辨气相色谱-高分辨质谱 联用仪-Trace1310/DFS, 电子天平 -ME204E02

[注]: 客户送样, 仅对客户检测结果负责。

*** 报 告 结 束 ***

..... 报告结束.....