



检测报告

TEST REPORT

编号: E2403280-2C

正本

委托单位:	华能能源张掖生物发电有限公司
受检单位:	华能能源张掖生物发电有限公司
项目名称:	西能源夜生物质发电有限公司二噁英类自行 监测
检测类别:	委托检测

江苏格林靴检测科技有限公司
Jiangsu 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，加盖检验检测机构公章和计量认证章后方可生效；
- 二、对委托单位自行采集的样品，仅对样品检测结果负责。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、适用性负责。
- 四、用对本报告提供的检测数据若有异议，可在本报告发出 15 日内向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式进行。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）。对报告未经授权之涂改、伪造、变造及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律责任，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：0510-66925888

投诉电话：0510-66925888

检 测 报 告

编号：GB2403280902C

第 1 页 共 17 页

委托单位	华西能源张掖生物质发电有限公司		
受检单位	华西能源张掖生物质发电有限公司		
项目名称	华西能源张掖生物质发电有限公司 恶臭 自行监测		
检测单位	江苏格林勒斯检测科技有限公司	采样人	孙海鹏、谢力钧
委托方式	采样检测		
样品类型	有组织废气、土壤、恶臭		
采样日期	2025.06.16 ~ 2025.06.17	实验室检测日期	2025.06.23 ~ 2025.06.27
检测目的	受华西能源张掖生物质发电有限公司委托，对公司的有组织废气二噁英类、土壤二噁英类、恶臭进行检测。		
检测结果	有组织废气检测结果见附表1、土壤检测结果见附表2、恶臭检测结果见附表3。		
检测依据	见附表4		

此报告经下列人员签名

编制：王新升
审核：杨帅
签发：朱明飞

检测日期 2025年 6月 27日
检测专用章

检测报告

编号: GE20230628 C

第 2 页 共 2 页

附表 1 有组织废气检测结果表

采样日期	点位名称	样品编号	样品状态	检测项目	检测结果 (ngTE/m ³)	平均值 (ngTE/m ³)
25-06-16	FQ002 (2# 炉烟气排放口)	3528801	(气态) 纤维、树脂	二噁英类	0.03	0.03
25-06-16	FQ002 (2# 炉烟气排放口)	3528802	(气态) 纤维、树脂	二噁英类	0.03	0.03
25-06-16	FQ002 (2# 炉烟气排放口)	3528803	(气态) 纤维、树脂	二噁英类	0.03	0.03
25-06-17	FQ001 (1# 炉烟气排放口)	3528901	(气态) 纤维、树脂	二噁英类	0.07	0.07
25-06-17	FQ001 (1# 炉烟气排放口)	3528902	(气态) 纤维、树脂	二噁英类	0.03	0.03
25-06-17	FQ001 (1# 炉烟气排放口)	3528903	(气态) 纤维、树脂	二噁英类	0.04	0.04

附表 2 土壤检测结果表

采样日期	点位名称	样品编号	采样深度 (m)	样品状态	检测项目	检测结果 (ngTE/g)
25-06-17	周边瓦窑村监测点	403A11401	0.2	黄土、干	二噁英类	0.8
25-06-17	周边庚村监测点	403A11501	0.2	黄土、干	二噁英类	0.2

附表 3 飞灰检测结果表

采样日期	点位名称	样品编号	样品状态	检测项目	检测结果 (μgTE/g)
25-06-17	垃圾焚烧飞灰	GGE2403515801	固体	二噁英类	0.00

***此页面以空白**

检测报告

编号: E240328-0902

第 3 页 共 17 页

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始数据

样品类型		有组织废气	
样品编号	FGE240328-01	取气量(Nm³)	1.3467
二噁英类	检测单位: ngTEQ/m³	组份浓度	毒性当量浓度
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.(<0.0015)	$\times 1$ 7.5×10^{-5} nm³
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.(<0.0015)	$\times 0.5$ 3.8×10^{-5} nm³
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.(<0.0022)	$\times 0.1$ 1.1×10^{-5} nm³
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.(<0.0030)	$\times 0.1$ 1.5×10^{-5} nm³
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.(<0.0030)	$\times 0.1$ 1.5×10^{-5} nm³
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.0029	$\times 0.01$ 2.9×10^{-4} nm³
	O ₈ CDD	0.0097	$\times 0.001$ 9.7×10^{-5} nm³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.0051	$\times 0.1$ 0.0051
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0020	$\times 0.05$ 1.0×10^{-3}
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0024	$\times 0.5$ 0.012
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0019	$\times 0.1$ 0.0019
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0028	$\times 0.1$ 0.0028
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.(<0.0022)	$\times 0.1$ 1.1×10^{-5}
	2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0036	$\times 0.1$ 0.0036
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0074	$\times 0.01$ 7.4×10^{-4}
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.012	$\times 0.01$ 1.2×10^{-4}
	O ₈ CDF	0.066	$\times 0.001$ 6.6×10^{-5}
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm³		0.028	
平均含氧量 (%)		11.5	
11%含氧量换算后二噁英浓度		0.029	

注]: N.D.指低于检出限,毒性当量浓度以 1/2 检出限计。

面以下空白

检测报告

编号: GE2403280902C

第 4 页 共 17 页

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

		组织废气			
		FG-2403528802	取	有组	1.3494
		检出限	样量(Nm³)	度	毒性当量浓度
		单位:ng/Nm³	单位:ng/Nm³	I-TEF	单位:ngTEQ/Nm³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-TCDF	00015	3	×1	0.0083
	2,3,7,8-TCDF	00015	N.D. (0.0015)	×0.5	3.8×10 ⁻⁵
	1,2,3,7,8-PeCDF	00022	N.D. (<0.0022)	×0.1	1.1×10 ⁻⁵
	1,2,3,7,8-PeCDF	00030	N.D. (<0.0030)	×0.1	1.5×10 ⁻⁵
	1,2,3,7,8-PeCDF	00030	N.D. (<0.0030)	×0.1	1.5×10 ⁻⁵
	1,2,3,4,6,7-HxCDF	00015	3	×0.01	3.8×10 ⁻⁴
	0	00075	0.038	×0.001	6.1×10 ⁻⁵
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	00030	0.061	×0.1	0.0049
	1,2,3,7,8-PeCDF	00030	0.045	×0.05	0.0028
	1,2,3,7,8-PeCDF	00045	0.055	×0.5	0.020
	1,2,3,7,8-PeCDF	00015	0.039	×0.1	0.0030
	1,2,3,7,8-PeCDF	00015	0.030	×0.1	0.0040
	1,2,3,7,8-PeCDF	00022	N.D. (<0.0022)	×0.1	1.1×10 ⁻⁵
	1,2,3,7,8-PeCDF	00037	<0.0037	×0.1	0.0031
	1,2,3,4,6,7-HxCDF	00075	0.037	×0.01	4.7×10 ⁻⁴
	1,2,3,4,6,7-HxCDF	00030	0.045	×0.01	6.5×10 ⁻⁵
	(C) F	00075	0.006	×0.001	2.4×10 ⁻⁵
二噁英类		浓度单位: ngTEQ/Nm³	0.047		
含氧量 (%)		9.3			
量换算后二噁英浓度		0.040			
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: FGE2403280902

第 5 页 共 1 页

附件 高氯气相色谱仪分析原始数据

类型		FGE2403280902		取	1.3406
编号		FGE2403280902		取	1.3406
英类		单位:ng/m³		单	毒性当量浓度
				单	单位 ngTEQ/m³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T4C	0.000			×1 0.03
	2,3,7,8-P5	0.000		N.E	×0.5 3.8×10 ⁻⁵
	2,4,7,8-P5	0.000		N.E	×0.1 1.1×10 ⁻⁵
	2,3,6,7,8-H5	0.000			×0.1 3.8×10 ⁻⁴
	2,3,7,8,9-H5	0.000		N.E	×0.1 1.5×10 ⁻⁵
	1,2,3,4,6,7,8-H7	0.000			×0.01 1.5×10 ⁻⁴
	O8CDD	0.000			×0.001 3.3×10 ⁻⁵
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T4C	0.000			×0.1 0.024
	2,3,7,8-P5	0.000			×0.05 0.005
	2,4,7,8-P5	0.000		N.E	×0.5 1.1×10 ⁻⁴
	2,4,7,8-H5	0.000			×0.1 0.005
	2,3,6,7,8-H5	0.000			×0.1 0.004
	2,3,7,8,9-H5	0.000			×0.1 0.001
	1,2,3,4,6,7,8-H7	0.000			×0.1 0.003
	1,2,3,4,6,7,8-H7	0.000			×0.01 8.2×10 ⁻⁴
	1,2,3,4,7,8,9-H7	0.000			×0.01 6.5×10 ⁻⁵
	O8CDF	0.000			×0.001 2.5×10 ⁻⁵
二噁英类测定浓度		单位: ngTEQ/Nm³			0.08
平均含氧量		(%)			10.6
%含氧量		二噁英浓度			0.07
[注]		D.指低于检出限,		毒性当量浓度	/2 检出限计

此面以下空白

检测报告

编号: GE24032809 C

第 6 页

高分辨率质谱-质谱分析原始记录

样品名称	仪器	有证标准
样品编号	Fr 403 001 GE24032809	双样 Nr 1.7686
二噁英类	检出限	组份度 毒性当量
	单位: ng/Nm ³	单位: NE I-TEF ng m ³
2,3,7,8-TCDD	0.0011	D.(<100) ×1
1,2,3,7,8-PeCDD	0.0011	D.(<100) ×0.5
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0017	0.2 (1) ×0.1
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0023	0.1 (1) ×0.1
1,2,3,7,8-PeCDD	0.0023	D.(<100) ×0.1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.0011	0. (2,3) ×0.01
OCDD	0.0057	0. (2,3) ×0.001
2,3,7,8-TCDF	0.0023	1 0.0 (2) ×0.1
1,2,3,7,8-PeCDF	0.0023	0.0 (2) ×0.05
2,3,4,7,8-PeCDF	0.0034	0.0 (2) ×0.5
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0011	0.0 (2) ×0.1
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0011	0.0 (2) ×0.1
1,2,3,7,8-PeCDF	0.0017	0.0 (2) ×0.1
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0028	0. (2) ×0.1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0057	1 ×0.01
1,2,3,4,7,8-PeCDF	0.0023	0. (2) ×0.01
OCDF	0.0057	3 ×0.001
二噁英类浓度 单位: TEQ ng/Nm ³		0.058
含氧量 (% ng)		12.4
11% 换算后二噁英浓度		0.067

注: N.D.指未检出, 毒性当量浓度以 1/2 为限计。

氏

* 此面以下空白 *

检出

检 测 报 告

编号: FGE2403280902C

第 7 页 共 17 页

附件 高分 气相色谱仪分析原始数据

有组织废气			
类	编	FGE2403280902C	1.7605
样	号		
样	名	检	组份浓度
英	类	单位:	毒性当量浓度
普-质		单位:ng/Nm ³	I-TEQ
			单位:ngTEQ/Nm ³
多氯	1,2,3,4,7,8-Cl ₆	0.011	×1
代二	1,2,3,7,8-Cl ₅	N.D.(<0.00011)	×0.5
苯并	1,2,3,4,7,8-Cl ₆	0.014	×0.1
对-二	1,2,3,6,7,8-Cl ₆	0.017	×0.1
噁英	1,2,3,7,8-Cl ₅	N.D.(<0.00023)	×0.1
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇	0.051	×0.01
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆	0.044	×0.00
	1,2,3,7,8-Cl ₅	N.D.(<0.00023)	×0.1
	1,2,3,7,8-Cl ₅	0.025	×0.05
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆	0.036	×0.5
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆	0.037	×0.1
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆	0.038	×0.1
	1,2,3,7,8-Cl ₅	0.011	×0.1
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆	0.044	×0.1
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇	0.12	×0.01
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆	0.012	×0.01
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆	0.059	×0.00
二噁	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇	0.048	
类	1,2,3,4,7,8-Cl ₆	11.3	
测	1,2,3,6,7,8-Cl ₆	0.049	
浓	1,2,3,7,8-Cl ₅	D.指低于检出限, 毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。	
度	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
单	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
氧	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
量	1,2,3,7,8-Cl ₅		
换	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
算	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
后	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,7,8-Cl ₅		
	1,2,3,4,6,7,8-Cl ₇		
	1,2,3,4,7,8-Cl ₆		
	1,2,3,6,7,8-Cl ₆		

检测报告

编号: FGE2403280902C

第 8 页 共 17 页

附件 高分辨质谱-质谱分析原始记录

样品信息		分析原始记录		有毒组织废气	
样品		FGE240352003	取样量 (Nm³)	1.7558	
检出限		组份	度	毒性当量	浓度
二噁英		单位:ng/Nm³	单位:m Nm³	I-TEF	单位:ngTEQ/Nm³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3	CDD	0.00011	N.D.(<0.0011)	$\times 1$ 5.5×10^{-5}
	1,2,3	5CDD	0.00011	N.D.(<0.0011)	$\times 0.5$ 2.8×10^{-5}
	1,2,3,4	6CDD	0.00017	0.0	$\times 0.1$ 1.0×10^{-3}
	1,2,3,4	6CDD	0.00023	0.0	$\times 0.1$ 1.0×10^{-3}
	1,2,3,6	6CDD	0.00023	0.0	$\times 0.1$ 1.0×10^{-3}
	1,2,3,7	H7CDD	0.00011	0.2	$\times 0.01$ 0.0023
	4,5	CDD	0.00057	0.8	$\times 0.001$ 8.7×10^{-4}
多氯代二苯并呋喃	2,3	CDF	0.00023	0.0	$\times 0.1$ 0.0013
	1,2,3,7	5CDF	0.00023	0.009	$\times 0.05$ 5.0×10^{-4}
	2,3,4	5CDF	0.00034	0.003	$\times 0.5$ 0.0042
	1,2,3,4	6CDF	0.00011	0.0	$\times 0.1$ 0.0031
	1,2,3,4	6CDF	0.00011	0.0	$\times 0.1$ 0.0034
	1,2,3,6	6CDF	0.00017	0.0	$\times 0.1$ 0.0012
	2,3,4,7	6CDF	0.00028	0.0	$\times 0.1$ 0.0051
	1,2,3,6	H7CDF	0.00005	0.5	$\times 0.01$ 0.0051
	1,2,3,4	H7CDF	0.00023	0.077	$\times 0.01$ 7.7×10^{-4}
	4,5	F	0.00057	0.54	$\times 0.001$ 5.4×10^{-4}
二噁英类	浓度	单位	TEQ/Nm³	0	
	含氧量 (ng)			10^3	
11%	量换算后二噁英类	浓度		0.15	
注]: N.D.指于检出限, 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: E2403280902C

第 9 页

页

气相色谱-质谱仪分析原始数据

类型	土壤	检测器	样品量(g)	19.50
编号	TGE2401	组份浓度	生当量浓	
英类	单位	单位:ng/kg	I-TEF	ng/kg
2,3,7,8-TCDD	)	N.D.(<0.026)	$\times 1$	
2,3,7,8-TCDF	)	N.D.(<0.026)	$\times 0.5$	
2,3,4,7,8-PeCDD	)	0.22	$\times 0.1$	
2,3,6,7,8-PeCDD	)	N.D.(<0.031)	$\times 0.1$	
2,3,7,8,9-PeCDD	)	N.D.(<0.031)	$\times 0.1$	
2,4,6,7,8-PeCDD	)	4.1	$\times 0.1$	
OCDD	)	4.4×10^2	$\times 0.01$	
2,3,7,8-TCDF	)	0.18	0.001	
2,3,7,8-TCDF	)	0.52	$\times 0.1$	
2,3,4,7,8-PeCDF	)	N.D.(<0.046)	<0.05	
2,3,4,7,8-PeCDF	)	0.67	$\times 0.5$	
2,3,6,7,8-PeCDF	)	0.78	$\times 0.1$	
2,3,7,8,9-PeCDF	)	N.D.(<0.015)	$\times 0.1$	0.05
2,4,6,7,8-PeCDF	)	0.46	$\times 0.1$	
2,4,6,7,8-PeCDF	)	2.2	$\times 0.1$	
2,4,7,8,9-PeCDF	)	0.47	$\times 0.01$	
OCDF	)	2.4	$\times 0.01$	0
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/g			0.001	

注]: N.D.指低于检出限; 毒性当量浓度时以 1/2 检出限0.86

面以下空白

总计

检测报告

编号: TGE2403A1501280902C

第 1 页 共 7 页

附件 高分辨气相色谱-质谱分析原始记录

	样品类型	样品编号	检出限	单位:ng/L	取样量(g)	组份浓度	单位:ng/kg	毒性当量	I-TEF	g
多氯代二苯并噁英	二噁英类									
	2,3,7,8-TCDF		0.026			N.D.(<0.026)		×1		
	1,2,3,7,8-PeCDF		0.026			N.D.(<0.026)		×0.5		
	1,2,3,4,7,8-HxCDF		0.036			N.D.(<0.036)		×0.1		
	1,2,3,6,7,8-HxCDF		0.031			N.D.(<0.031)		×0.1		
	1,2,3,7,8,9-HxCDF		0.031			N.D.(<0.031)		×0.1		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		0.031			1.9		×0.01		
多氯代二苯并呋喃	O ₈ CDF		0.051			78		×0.001		
	2,3,7,8-TCDF		0.020			N.D.(<0.020)		×0.1		
	1,2,3,7,8-PeCDF		0.015			0.12		×0.05		
	2,3,4,7,8-PeCDF		0.046			N.D.(<0.046)		×0.5		
	1,2,3,4,7,8-HxCDF		0.015			0.42		×0.1		
	1,2,3,6,7,8-HxCDF		0.026			0.27		×0.1		
	1,2,3,7,8,9-HxCDF		0.015			N.D.(<0.015)		×0.1		
	2,3,4,6,7,8-HxCDF		0.026			0.35		×0.1		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		0.031			1.7		×0.01		
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		0.015			N.D.(<0.015)		×0.01		
	O ₈ CDF		0.051			4.0		×0.001		
二噁英类测定浓度单位: gTEQ/kg									0.27	
[主]: 检出限, 计毒当量浓度时以 1/2 检									限计。	

此页面以下空白

ng

低于

检测报告

编号: 280902C

E2403

第 11 页 共 17 页

附件 高分辨气相色谱-质谱联用分析

始记录

样品类型		样品编号	灰	取样量(g)	5.0	284
二噁英类		检出限	组成	度	毒性当量	浓度
		单位:µg/kg	单位	/kg	I-TEF	单
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-TCDF	000018	N.D.(<0.00018)	$\times 1$	9.0	6
	1,2,3,7,8-PeCDF	000020	0.001	$\times 0.5$	0.8	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	000018	9.6×10^{-4}	$\times 0.1$	9.6	5
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	000020	0.002	$\times 0.1$	2.2	4
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	000020	N.D.(<0.00020)	$\times 0.1$	0.0	6
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	000018	0.008	$\times 0.01$	1.8	5
	OCDF	000080	0.003	$\times 0.001$	1.8	5
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	000012	0.009	$\times 0.1$	4.9	4
	1,2,3,7,8-PeCDF	000020	0.006	$\times 0.05$	2.3	4
	2,3,4,7,8-PeCDF	000014	0.005	$\times 0.5$	0.0	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	000020	0.004	$\times 0.1$	3.4	4
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	000020	0.003	$\times 0.1$	5.3	4
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	000016	N.D.(<0.00016)	$\times 0.1$	8.0	7
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	000040	0.006	$\times 0.1$	7.6	4
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	000040	0.001	$\times 0.01$	1.2	4
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	000020	0.001	$\times 0.01$	3.1	5
	OCDF	000040	N.D.(<0.00040)	$\times 0.001$	2.0	8
二噁英类测定浓度		gTEC/g	0.0077			
注		于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。				

毒性当

*此页面 空白***

以下

L:

旨低

测 报

编号: GE24032809C

第 12 页 共 17 页

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	项目	回收率(%)	要求回收率 合格范围	是否合格
528801	采样内标	76	70~130	合格
提取内标	$^{13}\text{C}-2$ 37% TC	72	24~169	合格
	$^{13}\text{C}-12$ 37% TC	57	24~185	合格
	$^{13}\text{C}-23$ 47% TC	55	21~178	合格
	$^{13}\text{C}-1$ 47% TC	58	32~141	合格
	$^{13}\text{C}-123$ 67% TC	77	28~130	合格
	$^{13}\text{C}-23$ 67% TC	83	29~147	合格
	$^{13}\text{C}-1$ 78% TC	89	28~136	合格
	$^{13}\text{C}-123$ 67% TC	94	28~143	合格
	$^{13}\text{C}-12$ 78% TC	106	26~138	合格
	$^{13}\text{C}-23$ 78% TC	56	25~164	合格
	$^{13}\text{C}-123$ 78% TC	56	25~181	合格
	$^{13}\text{C}-123$ 47% TC	75	32~141	合格
	$^{13}\text{C}-123$ 57% TC	77	28~130	合格
	$^{13}\text{C}-123$ 67% TC	81	23~140	合格
	$^{13}\text{C}-123$ 67% TC	85	17~157	合格

样品编号	项目	回收率(%)	要求回收率 合格范围	是否合格
528802	采样内标	75	70~130	合格
提取内标	$^{13}\text{C}-2$ 78% TC	71	24~169	合格
	$^{13}\text{C}-12$ 37% TC	78	24~185	合格
	$^{13}\text{C}-23$ 47% TC	70	21~178	合格
	$^{13}\text{C}-1$ 47% TC	95	32~141	合格
	$^{13}\text{C}-123$ 67% TC	84	28~130	合格
	$^{13}\text{C}-23$ 67% TC	93	29~147	合格
	$^{13}\text{C}-123$ 78% TC	92	28~136	合格
	$^{13}\text{C}-123$ 67% TC	109	28~143	合格
	$^{13}\text{C}-123$ 78% TC	120	26~138	合格
	$^{13}\text{C}-23$ 78% TC	65	25~164	合格
	$^{13}\text{C}-123$ 78% TC	72	25~181	合格
	$^{13}\text{C}-123$ 47% TC	74	32~141	合格
	$^{13}\text{C}-123$ 57% TC	87	28~130	合格
	$^{13}\text{C}-123$ 67% TC	101	23~140	合格
	$^{13}\text{C}-123$ 67% TC	98	17~157	合格

此页面以下空白

检测报告

编号: CJ280902C

共 17 页

附件有 废气回收 充

样品	项目	结果	标准	判定
采样	^{37}C	37	3	合格
提取	^{13}C	78	1	合格
	^{13}C	77	1	合格
	^{13}C	77	1	合格
	^{13}C	77	1	合格
	^{13}C	47	1	合格
	^{13}C	57	1	合格
	^{13}C	57	1	合格
	^{13}C	78	1	合格
	^{13}C	67	1	合格
	^{13}C	78	1	合格
	^{13}C	78	1	合格
	^{13}C	78	1	合格
	^{13}C	47	1	合格
	^{13}C	57	1	合格
	^{13}C	67	1	合格

样品	项目	结果	标准	判定
采样	^{37}C	37	1	合格
提取	^{13}C	78	1	合格
	^{13}C	78	1	合格
	^{13}C	78	1	合格
	^{13}C	78	1	合格
	^{13}C	47	1	合格
	^{13}C	57	1	合格
	^{13}C	57	1	合格
	^{13}C	78	1	合格
	^{13}C	67	1	合格
	^{13}C	78	1	合格
	^{13}C	78	1	合格
	^{13}C	78	1	合格
	^{13}C	47	1	合格
	^{13}C	57	1	合格
	^{13}C	67	1	合格

此页空白

检测报告

编号: GE2403180902

第 14 页

废气回收率统计

附件	组织	编号	内标	项目	回收率(%)	格	收率合	是否
				37Cl4-2378-TCDD	89	70	30	合格
				13C-2378-TCDD	87	24	69	合格
				13C-12378-PeCDD	87	24	85	合格
				13C-23478-PeCDD	85	21	78	合格
				13C-123478-HxCDF	102	32	41	合格
				13C-123678-HxCDF	89	28	30	合格
				13C-234678-HxCDF	93	29	47	合格
				13C-123789-HxCDF	98	28	36	合格
				13C-1234678-HpCDF	115	28	43	合格
				13C-1234789-HpCDF	120	26	38	合格
				13C-2378-TCDD	75	25	64	合格
				13C-12378-PeCDD	83	23	81	合格
				13C-123478-HxCDD	76	32	41	合格
				13C-123678-HxCDD	83	28	30	合格
				13C-1234678-HpCDD	98	23	40	合格
				13C-OCDD	89	17	57	合格

附件	组织	编号	内标	项目	回收率(%)	格	收率合	是否
				37Cl4-2378-TCDD	96	70	30	合格
				13C-2378-TCDD	100	24	69	合格
				13C-12378-PeCDD	95	24	85	合格
				13C-23478-PeCDD	90	21	78	合格
				13C-123478-HxCDF	114	32	41	合格
				13C-123678-HxCDF	102	28	30	合格
				13C-234678-HxCDF	109	29	47	合格
				13C-123789-HxCDF	114	28	36	合格
				13C-1234678-HpCDF	125	28	43	合格
				13C-1234789-HpCDF	130	26	38	合格
				13C-2378-TCDD	93	25	64	合格
				13C-12378-PeCDD	79	25	81	合格
				13C-123478-HxCDD	92	32	41	合格
				13C-123678-HxCDD	104	28	30	合格
				13C-1234678-HpCDD	105	23	40	合格
				13C-OCDD	100	17	57	合格

此页面以下空白

检测报告

第 15 页

附件 土壤回收率统计

样品编号	项目	回收率(%)	标准	是否合格
提取内标	¹³ C-TCDF	140	2	合格
	¹³ C-PeCDF	140	2	合格
	¹³ C-PeCDF	140	2	合格
	¹³ C-3-HxCDF	140	3	合格
	¹³ C-3-HxCDF	140	2	合格
	¹³ C-3-HxCDF	140	2	合格
	¹³ C-3-HxCDF	140	2	合格
	¹³ C-3-HxCDF	140	2	合格
	¹³ C-3-HxCDF	140	2	合格
	¹³ C-3-HxCDF	140	2	合格
	¹³ C-3-HxCDF	140	2	合格
	¹³ C-3-HxCDF	140	2	合格
	¹³ C-3-HxCDF	140	2	合格
	¹³ C-3-HxCDF	140	2	合格
	¹³ C-3-HxCDF	140	2	合格
提取内标	¹³ C-TCDF	140	2	合格
	¹³ C-PeCDF	140	2	合格
	¹³ C-PeCDF	140	2	合格
	¹³ C-3-HxCDF	140	3	合格
	¹³ C-3-HxCDF	140	2	合格
	¹³ C-3-HxCDF	140	2	合格
	¹³ C-3-HxCDF	140	2	合格
	¹³ C-3-HxCDF	140	2	合格
	¹³ C-3-HxCDF	140	2	合格
	¹³ C-3-HxCDF	140	2	合格
	¹³ C-3-HxCDF	140	2	合格
	¹³ C-3-HxCDF	140	2	合格
	¹³ C-3-HxCDF	140	2	合格
	¹³ C-3-HxCDF	140	2	合格
	¹³ C-3-HxCDF	140	2	合格

** 空白 **

检 测 报 告

编号: GE2403280902C

第 16 页 共 17 页

附件 飞灰回收率统计

样品编号	GE2403515801			标准要求回收范围	是否合格
项目	G	回收率(%)		格范围	
提取内标	¹³ C ₁₂₇ -T ₁ DF	40		24~1	合格
	¹³ C ₁₂₇ -P ₁ CDF	43		24~1	合格
	¹³ C ₁₂₇ -P ₂ CDF	44		21~1	合格
	¹³ C ₁₂₇ -H ₁ CDF	59		32~1	合格
	¹³ C ₁₂₇ -H ₂ CDF	54		28~13	合格
	¹³ C ₁₂₇ -H ₃ CDF	45		29~14	合格
	¹³ C ₁₂₇ -H ₄ CDF	38		28~13	合格
	¹³ C ₁₂₇ -H ₅ CDF	50		28~14	合格
	¹³ C ₁₂₇ -H ₆ CDF	28		25~13	合格
	¹³ C ₁₂₇ -T ₂ CDD	35		25~16	合格
	¹³ C ₁₂₇ -P ₂ CDD	38		25~18	合格
	¹³ C ₁₂₇ -H ₃ CDD	53		32~14	合格
	¹³ C ₁₂₇ -H ₄ CDD	63		28~13	合格
	¹³ C ₁₂₇ -H ₅ CDD	38		23~14	合格
	¹³ C ₁₂₇ -O ₁ CDF	24		17~15	合格

此页面以下空白

检测报告

编号: GE2403280902

告

附表 4 检测依据、方法一览表

检测类别	分目	检测依据	检测仪器
土壤	二噁英类	土壤和沉积物 二噁英类同位素稀释高分辨气相色谱法(HJ 77.4-2016)	高分辨气相色谱-高分辨磁式质谱联用仪-Trace1310/DFS、电子天平-ME204E/02
有组织废气	二噁英类	环境空气和废气 二噁英类同位素稀释高分辨气相色谱法(HJ 77.2-2016)	高分辨气相色谱-高分辨磁式质谱联用仪-Trace1310/DFS
飞灰	二噁英类	固体废物 二噁英类同位素稀释高分辨气相色谱法(HJ 77.3-2016)	高分辨气相色谱-高分辨磁式质谱联用仪-Trace1310/DFS、电子天平-ME204E/02

报告结束

：*