



检测报

TEST REPORT

编号: E2403280902C

正本

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 恶英类自行 监测
检测类别:	委托检测

江苏格林勒检测科技有限公司
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，加盖本公司检验检测专用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 日内向本公司客服部提出申诉。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的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律责任及经济责任，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

11-11-11

检测报告

编号: G120250280902C

第 1 页 共 1 页

委托单位	华西能源张掖生物质发电有限公司	17
受托单位	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二噁英自行监测	
检测单位	江苏格林斯检测科技有限公司	孙海鹏、谢力钧
委托方式	采样检测	
样品类型	有组织废气、二噁英、飞灰	
采样日期	2025.06.16 ~ 2025.06.23	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，对其有组织废气二噁英、土壤二噁英、飞灰二噁英类进行检测。	6.2 长期
检测结果	有组织废气检测结果见附件 3 土壤检测结果见附件 4 飞灰检测结果见附件 5	有附件
检测依据	见附表	见

此报告经下列人员签名

编制: 王新升

审核: 杨帅

签发: 朱明飞

检测报告专用章

签署日期 2025 年 6 月 27 日

检测专用章

检测报告

编号: GE 40328 C

第 2 页 共

附表 1 有组织废

采样日期	点位名称	样品编号	样品状态	检测项目	检测结果 (ngTEQ)	平均 (ngTEQ)
2025-06-16	FQ002 炉烟气放口	GE 3528801	(气) 纤维、树脂、水	恶英类	0.03	0.04
2025-06-16	FQ002 炉烟气放口	GE 3528802	(气) 纤维、树脂、水	恶英类	0.03	
2025-06-16	FQ002 炉烟气放口	GE 3528803	(气) 纤维、树脂、水	恶英类	0.03	
2025-06-17	FQ001 炉烟气放口	GE 3528901	(气) 纤维、树脂、水	恶英类	0.07	
2025-06-17	FQ001 炉烟气放口	GE 3528902	(气) 纤维、树脂、水	恶英类	0.03	
2025-06-17	FQ001 炉烟气放口	GE 3528903	(气) 纤维、树脂、水	恶英类	0.04	

附表 2 土壤检测

采样日期	点位名称	样品编号	样品深度 (m)	样品状态	检测项目	检测结果 (ngTEQ)
2025-06-17	周边瓦村监测	TC 403A11401	0-0.2	黄、砂土、干	恶英	0.80
2025-06-17	周边庚村监测	TC 403A11501	0-0.2	黄、砂土、干	恶英	0.27

附表 3 飞灰检测

采样日期	点位名称	样品编号	样品状态	检测项目	检测结果 (μgTEQ)
2025-06-17	垃圾焚烧飞灰	GGE240351580	固体	恶英	0.0075

此页内容

检测报告

编号: E240328 C

第 3 页 共 1 页

附件 高

质谱-质谱仪分析原始记录

		名称	浓度	单位	备注
		多氯代二苯并-对-二噁英	0.00	ng/m ³	
	1	CDD	0.00	D.(<0.0	
		5CDD	0.00	D.(<0.0	
		H ₆ CDD	0.00	D.(<0.0	
		H ₆ CDD	0.00	D.(<0.0	
		H ₆ CDD	0.00	D.(<0.0	
		H ₇ CDD	0.00	0.029	
	1	D	0.00	0.097	
		多氯代二苯并呋喃			
	3	CDF	0.00	0.051	
	3	5CDF	0.00	0.020	
	4	5CDF	0.00	0.024	
	5	H ₆ CDF	0.00	0.019	
	5	H ₆ CDF	0.00	0.028	
	5	H ₆ CDF	0.00	D.(<0.00	
	6	H ₆ CDF	0.00	0.036	
	4	H ₇ CDF	0.00	0.074	
	1	H ₇ CDF	0.00	0.012	
	1	F	0.00	0.066	
		浓度 单位: ngTEQ/m ³		0.028	
		含氧量 (%)		11.5	
		量换算后二噁英浓度		0.029	
		注]: N.D.指低于检出限		算毒性当量时以 1,	出限计。

* ** 页面以下空 **

检 测 报 告

编号: GE2403280902C

附件 高

谱仪分析 始记录

		组织废气			
		FGI 03528802	取 样 量 (Nm ³)	1.34	检出限
		单 位: ng/Nm ³	单 位: ng/Nm ³	I-TEF	单 位: ngTEQ/Nm ³
多氯代二苯并-对-二噁英	P-1	0.00015	3	×1	0.00083
	P-2	0.00015	N.D. (0.008 (0.0015))	×0.5	3.8 × 10 ⁻⁵
	-F-1	0.00022	N.D. (<0.0022)	×0.1	1.1 × 10 ⁻⁵
	-F-2	0.00030	N.D. (<0.0030)	×0.1	1.5 × 10 ⁻⁵
	-F-3	0.00030	N.D. (<0.0030)	×0.1	1.5 × 10 ⁻⁵
	8-F	0.00015	0.038	×0.01	3.8 × 10 ⁻⁴
	Df	0.00075	0.061	×0.001	6.1 × 10 ⁻⁵
	Cf	0.00030	0.045	×0.1	0.0049
多氯代二苯并呋喃	P-3	0.00030	0.055	×0.05	0.0028
	P-4	0.00045	0.035	×0.5	0.020
	-F-4	0.00015	0.036	×0.1	0.0030
	-F-5	0.00015	0.040	×0.1	0.0040
	-F-6	0.00022	N.D. (0.0022)	×0.1	1.1 × 10 ⁻⁵
	-F-7	0.00037	(<0.0037)	×0.1	0.0031
	8-F	0.000075	0.031	×0.01	4.7 × 10 ⁻⁴
	9-F	0.00030	0.047	×0.01	6.5 × 10 ⁻⁵
Df	0.00075	0.006	×0.001	2.4 × 10 ⁻⁵	
二噁英类		单 位: ngTEQ/Nm ³	0.047		
均 值		(%)	9.3		
% 量		后二噁英浓度	0.040		

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 报

编号: FGE2403280902

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始数据表

样品类型		样品编号	检出限	浓度	毒性当量浓度
二噁英类		FGE2403280902	取	1.3406	
		单位: ngTEQ/Nm ³	单		
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.00		×1	0.036
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.00	N.D.	×0.5	3.8×10 ⁻⁵
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.00	N.D.	×0.1	1.1×10 ⁻⁵
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.00		×0.1	3.8×10 ⁻⁴
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.00	N.D.	×0.1	1.5×10 ⁻⁵
	1,2,3,4,6,7,8-HeCDF	0.00		×0.01	1.5×10 ⁻⁴
	OCDF	0.00		×0.001	3.3×10 ⁻⁵
	OCDF	0.00		×0.1	0.024
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.00		×0.05	6.005,0
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.00	N.D.	×0.5	1.1×10 ⁻⁴
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.00		×0.1	6.005,1
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.00		×0.1	6.004,8
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.00		×0.1	6.001,2
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.00		×0.1	6.003,3
	1,2,3,4,6,7,8-HeCDF	0.00		×0.01	8.2×10 ⁻⁴
	1,2,3,4,7,8,9-HeCDF	0.00		×0.01	6.5×10 ⁻⁵
OCDF	0.00		×0.001	2.5×10 ⁻⁵	
二噁英类浓度 单位: ngTEQ/Nm ³				0.081	
平均含氧量 (%)				10.6	
11% 换算后二噁英浓度				0.078	
注: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时按检出限计。					

此页以下空白

检测 报 告

编号: GE2403280902C

第 6 页

共 17 页

高分辨气相色谱-质谱分析原始记录

样品类	样品编	检出限	单位	取样	组成	浓度	毒性当量
多氯二苯并噁英	FE2403280901		ng/Nm ³	1.7686	废气		
二噁英							
2,3,7,8-TCDF	0.00011	N.D.(< 0.00011)					
1,2,3,7,8-PCDF	0.00011	N.D.(< 0.00011)					
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.00017	0.2					
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.00023	0.1					
1,2,3,7,8-PeCDF	0.00023	N.D.(< 0.00023)					
1,2,3,4,6,7-HxCDF	0.00011	0.2					
OCDF	0.00057	0.1					
2,3,7,8-TCDF	0.00023	0.001					
1,2,3,7,8-PCDF	0.00023	0.001					
2,3,4,7,8-PeCDF	0.00034	0.005					
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.00011	0.005					
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.00011	0.001					
1,2,3,7,8-PeCDF	0.00017	0.001					
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.00028	0.001					
1,2,3,4,6,7,8-HeCDF	0.00057	0.001					
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.00023	0.001					
OCDF	0.00057	0.001					
二噁英类浓度	单位: TEQ/Nm ³			0.058		0.001	0.0033
含氧量 (%)				12.4			
11%含氧量	换算后二噁英浓度			0.067			

注: N.D.指检出限, 计算毒性当量浓度时以检出限计。

此页面以下空白

检出

报 告

E2403280902C

附件 高分辨气相色谱仪分析结果表

样品类型		有组织废气		
样品编号		取样量(Nm ³)	1.7605	
二噁英类		组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm ³	I-TEQ	单位: ngTEQ/Nm ³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-TCDF	0.011	×1	0.011
	1,2,3,7,8-PCDF	N.D.(<0.00011)	×0.5	2.8×10^{-5}
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.014	×0.7	0.0014
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.017	×0.1	0.0017
	1,2,3,7,8-PCDF	N.D.(<0.00023)	×0.1	1.2×10^{-5}
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.051	×0.01	5.1×10^{-4}
	O ₈ CDF	0.044	×0.00	4.4×10^{-5}
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	N.D.(<0.00023)	×0.1	1.2×10^{-5}
	1,2,3,7,8-PCDF	0.025	×0.05	0.0012
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.036	×0.5	0.018
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.037	×0.1	0.0037
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.038	×0.1	0.0038
	1,2,3,7,8-PCDF	0.011	×0.1	0.0011
	2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.044	×0.1	0.0044
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.12	×0.01	0.0012
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.012	×0.01	1.2×10^{-4}
O ₈ CDF	0.059	×0.00	5.9×10^{-5}	
二噁英类测定浓度		0.048		
平均含量 (%)		11.3		
11%含氧量折算二噁英浓度		0.049		
注:检出限按毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。				

* 面以下空白***

检测报告

编号: JE2403280902C

附件 高分辨气相色谱-质谱分析原始记录

样品名称		组织废气		—	
FGE240352 003		取样量 (Nm ³)		1.75	
检出限		组份浓度		毒性当量浓度	
二噁英		单位: ng/Nm ³		I-TEF 单位: ngTEQ/m ³	
氯二并-二英	2,3-CD	0.00011	N.D.(<0.0011)	$\times 1$	5.5×10^{-5}
	1,2,3,7,8-PCDF	0.00011	N.D.(<0.0011)	$\times 0.5$	2.8×10^{-5}
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.00017	0.00	$\times 0.1$	1.0×10^{-3}
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.00023	0.00	$\times 0.1$	1.0×10^{-3}
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.00023	0.00	$\times 0.1$	1.0×10^{-3}
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.00011	0.00	$\times 0.01$	0.00
	4,7,8-TrCDF	0.00057	0.00	$\times 0.001$	8.7×10^{-4}
氯二并噁	2,3-CD	0.00023	0.00	$\times 0.1$	0.00
	1,2,3,7,8-PCDF	0.00023	0.009	$\times 0.05$	5.0×10^{-4}
	2,3,7,8-TCDF	0.00034	0.003	$\times 0.5$	0.00
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.00011	0.00	$\times 0.1$	0.00
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.00011	0.00	$\times 0.1$	0.00
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.00017	0.00	$\times 0.1$	0.00
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.00028	0.00	$\times 0.1$	0.00
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.00005	0.00	$\times 0.01$	0.00
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.00023	0.07	$\times 0.01$	7.7×10^{-4}
4,7,8-TrCDF	0.00057	0.00	$\times 0.001$	5.4×10^{-4}	
二噁英类浓度单位: ngTEQ/Nm ³				0	
含氟量 (%)				1	
11% 置换因子				0	
注: N.D. 表示检出限, 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: TGE2403280902

第 9 页

页

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始数据表

样品名称		类型	土壤	重量 (g)	19.50
编号		TGE2403280902	401	(g)	19.50
检测项目		检出		浓度	生当量浓度
检测单位		单位: ng		/kg	ng TEQ/kg
多氯代二苯并噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.026		(0.026)	0.0
	2,3,7,8-P ₅ CDD	0.026		(0.026)	0.0
	2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.036		(0.036)	0.0
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.031		(0.031)	0.0
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.031		(0.031)	0.0
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.031		(0.031)	0.0
	2,3-O ₈ CDD	0.051		(0.051) ²	0.0
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.021		(0.021)	0.0
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-P ₅ CDF	0.015		(0.015)	0.0
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.046	N.D.	(0.046)	0.0
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.015		(0.015)	0.0
	2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.026		(0.026)	0.0
	2,3,6,7,8,9-H ₆ CDF	0.015	N.D.	(0.015)	0.0
	1,2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.026		(0.026)	0.0
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.031		(0.031)	0.0
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.015		(0.015)	0.0
2,3-O ₈ CDF	0.051		(0.051)	0.0	
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/kg					0.001

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度 (1/2 检出限 0.86)

此面以下空白

检测报告

编号

TGE2403280902C

第 1 页 共 7 页

附件 高分辨气相色谱-质谱分析原

样品类型	土壤	取	组	毒
样品编号	TGE2403280902C	样量(g)	19.3	性当量
二噁英类	单位	浓度	度	I-TEF
	ng/kg			g/g
2,3,7,8-TCDD	0.	N.D.(<0.026)	×1	
1,2,3,7,8-PeCDD	0.	N.D.(<0.026)	×0.5	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.	N.D.(<0.036)	×0.1	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.	N.D.(<0.031)	×0.1	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.	N.D.(<0.031)	×0.1	
1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	0.	1.9	×0.01	
O ₈ CDD	0.	78	×0.001	
2,3,7,8-TCDF	0.	N.D.(<0.020)	×0.1	
1,2,3,7,8-PeCDF	0.	0.12	×0.05	
2,3,4,7,8-PeCDF	0.	N.D.(<0.046)	×0.5	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.	0.42	×0.1	
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.	0.27	×0.1	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.	N.D.(<0.015)	×0.1	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.	0.35	×0.1	
1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	0.	1.7	×0.01	
1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	0.	N.D.(<0.015)	×0.01	
O ₈ CDF	0.0	4.0	×0.001	
二噁英类测定浓度 单位: gTEQ/kg				0.27
注: N.D. 指 检出限,				毒性当量浓度时以 1/2 检 限计。

] 面以 空白

: ng

低于

检 测 报 告

编号: C 280902C

附件 高分辨气相色谱-质谱分析 原始记录

样品类型		飞灰	
样品编号		GG 4035158	5.0284
二噁英类		检出限	毒性当量浓度
单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$		单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$	I-TEF 单
		N.D.(<0.00018)	$\times 1$
		0.0041	$\times 0.5$
		9.6×10^{-4}	$\times 0.1$
		0.0022	$\times 0.1$
		N.D.(<0.00020)	$\times 0.1$
		0.0068	$\times 0.01$
		0.018	$\times 0.001$
		0.0049	$\times 0.1$
		0.0046	$\times 0.05$
		0.0055	$\times 0.5$
		0.0034	$\times 0.1$
		0.0053	$\times 0.1$
		N.D.(<0.00016)	$\times 0.1$
		0.0076	$\times 0.1$
		0.012	$\times 0.01$
		0.0031	$\times 0.01$
		N.D.(<0.00040)	$\times 0.001$
二噁英类测定浓度单位: $\mu\text{gTEQ}/\text{g}$		0	7
[注]: N.D.指低于检测限, 计算毒量浓度时以 1/2 检出限			
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDI	000018	9.0
	1,2,3,7,8-P ₅ CDI	000020	0.6
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDI	000018	9.6
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDI	000020	2.2
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDI	000020	0.0
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDI	000018	1.8
	O ₈ CDD	000080	1.8
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	000012	4.9
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	000020	2.3
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	000014	0.0
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	000020	3.4
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	000020	5.3
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	000016	8.0
	2,3,6,7,8-H ₆ CDF	000040	7.6
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	000040	1.2
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	000020	3.1
O ₈ CDF	000040	2.0	

*此页面 空白***

测 报

编号: GE2 2809020

第 12 页 共 17 页

附件 有组织废气回收系统

样品编号	528801		要求回收率	是否合格
项目	回收率 (%)	合格范围	合格	
采样内标	³⁷ Cl-237	70	70~130	合格
提取内标	¹³ C-237	74	74~169	合格
	¹³ C-237	74	74~185	合格
	¹³ C-347	71	71~178	合格
	¹³ C-1347	82	82~141	合格
	¹³ C-1367	78	78~130	合格
	¹³ C-2467	82	82~147	合格
	¹³ C-1378	82	82~136	合格
	¹³ C-12346	91	91~143	合格
	¹³ C-12347	106	106~138	合格
	¹³ C-2378	62	62~164	合格
	¹³ C-2378	62	62~181	合格
	¹³ C-1347	73	73~141	合格
	¹³ C-1367	77	77~130	合格
	¹³ C-12346	83	83~140	合格
¹³ C-12347	88	88~157	合格	

样品编号	528802		要求回收率	是否合格
项目	回收率 (%)	合格范围	合格	
采样内标	³⁷ Cl-237	70	70~130	合格
提取内标	¹³ C-237	74	74~169	合格
	¹³ C-237	74	74~185	合格
	¹³ C-347	71	71~178	合格
	¹³ C-1347	90	90~141	合格
	¹³ C-1367	82	82~130	合格
	¹³ C-2467	92	92~147	合格
	¹³ C-1378	92	92~136	合格
	¹³ C-12346	100	100~143	合格
	¹³ C-12347	120	120~138	合格
	¹³ C-2378	62	62~164	合格
	¹³ C-2378	72	72~181	合格
	¹³ C-1347	74	74~141	合格
	¹³ C-1367	87	87~130	合格
	¹³ C-12346	100	100~140	合格
¹³ C-12347	98	98~157	合格	

*此页面以 空白**

测 报 告

编号: (G) 2809020

附件有 废气回收率统

样品	项目	回收率 (%)	要求回收率范围	是否合格
提取	³⁷ C ₁₄₋₂₃₇	52880	0~130	合格
	¹³ C ₋₂₃₇₈		0~130	合格
	¹³ C ₋₁₂₃₇₈		0~130	合格
	¹³ C ₋₂₃₄₇₈		0~130	合格
	¹³ C ₋₁₂₃₄₇₈		0~130	合格
	¹³ C ₋₁₂₃₄₇₈		0~130	合格
	¹³ C ₋₁₂₃₄₇₈		0~130	合格
	¹³ C ₋₁₂₃₄₇₈		0~130	合格
	¹³ C ₋₁₂₃₄₇₈		0~130	合格
	¹³ C ₋₁₂₃₄₇₈		0~130	合格
	¹³ C ₋₁₂₃₄₇₈		0~130	合格
	¹³ C ₋₁₂₃₄₇₈		0~130	合格
	¹³ C ₋₁₂₃₄₇₈		0~130	合格
	¹³ C ₋₁₂₃₄₇₈		0~130	合格
	¹³ C ₋₁₂₃₄₇₈		0~130	合格

样品	项目	回收率 (%)	要求回收率范围	是否合格
提取	³⁷ C ₁₄₋₂₃₇	52890	70~130	合格
	¹³ C ₋₂₃₇₈		20~160	合格
	¹³ C ₋₁₂₃₇₈		20~180	合格
	¹³ C ₋₂₃₄₇₈		20~170	合格
	¹³ C ₋₁₂₃₄₇₈		30~140	合格
	¹³ C ₋₁₂₃₄₇₈		20~130	合格
	¹³ C ₋₂₃₄₇₈		20~140	合格
	¹³ C ₋₁₂₃₄₇₈		20~130	合格
	¹³ C ₋₁₂₃₄₇₈		20~130	合格
	¹³ C ₋₁₂₃₄₇₈		20~160	合格
	¹³ C ₋₁₂₃₇₈		20~180	合格
	¹³ C ₋₁₂₃₄₇₈		30~140	合格
	¹³ C ₋₁₂₃₆₇₈		20~130	合格
	¹³ C ₋₁₂₃₄₇₈		20~140	合格
	¹³ C _{-O}		10~150	合格

*此页面 空白**

检 测 报 告

编号: GE2403280902C

附件 废气回收率统

组织	编号	项目	回收率 (%)	标准要求范围	回收率合格	是否合格	
内标		³⁷ Cl4-237	DD	89	71~130		
		¹³ C-237	DF	87	24~169		
		¹³ C-1237	DF	87	24~185		
		¹³ C-2347	DF	85	24~178		
		¹³ C-12347	CDF	102	32~141		
		¹³ C-12357	CDF	89	28~130		
		¹³ C-23467	CDF	95	29~147		
		¹³ C-12378	CDF	98	28~136		
		¹³ C-12346	CDF	115	28~143		
		¹³ C-12347	CDF	120	26~138		
		¹³ C-2378	DD	75	25~164		
		¹³ C-1237	DD	83	25~181		
		¹³ C-12347	CDD	76	32~141		
		¹³ C-12357	CDD	83	28~130		
		¹³ C-123467	CDD	98	23~140		
		¹³ C-OC		89	17~157		

组织	编号	项目	回收率 (%)	标准要求范围	回收率合格	是否合格	
内标		³⁷ Cl4-2378	DD	96	70~130		合格
		¹³ C-2378	DF	100	24~169		合格
		¹³ C-12378	DF	95	24~185		合格
		¹³ C-23478	DF	90	21~178		合格
		¹³ C-123478	CDF	114	32~141		合格
		¹³ C-123578	CDF	102	28~130		合格
		¹³ C-234578	CDF	109	29~147		合格
		¹³ C-12378	CDF	114	28~136		合格
		¹³ C-123467	CDF	125	28~143		合格
		¹³ C-123478	CDF	130	26~138		合格
		¹³ C-2378	DD	93	25~164		合格
		¹³ C-12378	DD	79	25~181		合格
		¹³ C-123478	CDD	92	32~141		合格
		¹³ C-123578	CDD	104	28~130		合格
		¹³ C-123467	CDD	105	23~140		合格
		¹³ C-OC		100	17~157		合格

此页面以下空白

报 告

280902C

附件 土壤回收率统计

样品编号	项目	回收率 (%)	标准要求范围	是否合格
提取内标	¹³ C-378	24	69	合格
	¹³ C-378	24	85	合格
	¹³ C-478	21	78	合格
	¹³ C-478	32	41	合格
	¹³ C-678	28	30	合格
	¹³ C-678	29	47	合格
	¹³ C-788	28	36	合格
	¹³ C-467	28	43	合格
	¹³ C-478	26	38	合格
	¹³ C-378	25	64	合格
	¹³ C-378	25	81	合格
	¹³ C-478	32	41	合格
	¹³ C-678	28	30	合格
	¹³ C-467	23	40	合格
	¹³ C-0	17	57	合格

样品编号	项目	回收率 (%)	标准要求范围	是否合格
提取内标	¹³ C-378	24	69	合格
	¹³ C-378	24	85	合格
	¹³ C-478	21	78	合格
	¹³ C-478	32	41	合格
	¹³ C-678	28	30	合格
	¹³ C-678	29	47	合格
	¹³ C-788	28	36	合格
	¹³ C-467	28	43	合格
	¹³ C-478	26	38	合格
	¹³ C-378	25	64	合格
	¹³ C-378	25	81	合格
	¹³ C-478	32	41	合格
	¹³ C-678	28	30	合格
	¹³ C-467	23	40	合格
	¹³ C-0	17	57	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

样品编号	GE2403515801		标准要求回收范围	是否合格	
项目	G	回收率(%)			
提取内标	¹³ C ₁₇ 8-Tu	DF	40	24~1	合格
	¹³ C ₁₇ 8-Pe	EDF	43	24~1	合格
	¹³ C ₁₇ 478-Pe	EDF	44	21~1	合格
	¹³ C ₁₇ 478-Hb	EDF	59	32~1	合格
	¹³ C ₁₇ 678-Hb	EDF	54	28~13	合格
	¹³ C ₁₇ 678-Hb	EDF	45	29~14	合格
	¹³ C ₁₇ 785-Hb	EDF	38	28~13	合格
	¹³ C ₁₇ 678-Hb	EDF	50	28~14	合格
	¹³ C ₁₇ 4789-Hb	EDF	28	26~13	合格
	¹³ C ₁₇ 478-Tc	DD	35	25~16	合格
	¹³ C ₁₇ 378-Pe	EDD	38	25~18	合格
	¹³ C ₁₇ 478-Hb	CDD	53	32~14	合格
	¹³ C ₁₇ 678-Hb	CDD	63	28~13	合格
	¹³ C ₁₇ 678-Hb	CDD	38	23~14	合格
	¹³ C ₁₇ 678-Hb	CDD	24	17~15	合格

此页面以下空白

检测报告

编号: GE2403280902C

第 17 页 共 17 页

附表 4 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	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)	高分辨气相色谱-高分辨磁式谱联用仪-Trace1310/DFS、电子天平-ME204E/02
有组织废气	二噁英类	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法(HJ 77.2-2008)	高分辨气相色谱-高分辨磁式谱联用仪-Trace1310/DFS
飞灰	二噁英类	固体废物 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 77.3-2008)	高分辨气相色谱-高分辨磁式谱联用仪-Trace1310/DFS、电子天平-ME204E/02

*** 报告结束 ***