



检 测 报 告

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、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

检 测 报 告

编号: GL202506280902C

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 ~ 2025.06.17	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 见附表
检测结果	有组织废气检测结果见附表 3，土壤检测结果见附表 3，飞灰检测结果见附表 3。			见附表
检测依据	见附表			

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
2025年 6 月 27 日



检测报告

编号: GGE240351580

第 2 页 共 2 页

附表 1 有组织废气

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/m ³)
2025-06-16	FQ002 炉烟气放口	3528801	(气态) 纤维、树脂、水	二噁英类	0.03
2025-06-16	FQ002 炉烟气放口	3528802	(气态) 纤维、树脂、水	二噁英类	0.03
2025-06-16	FQ002 炉烟气放口	3528803	(气态) 纤维、树脂、水	二噁英类	0.03
2025-06-17	FQ001 炉烟气放口	3528901	(气态) 纤维、树脂、水	二噁英类	0.04
2025-06-17	FQ001 炉烟气放口	3528902	(气态) 纤维、树脂、水	二噁英类	0.05
2025-06-17	FQ001 炉烟气放口	3528903	(气态) 纤维、树脂、水	二噁英类	0.04

附表 2 土壤检测

采样日期	点位名称	样品编号	样品状态	检测项目	检测结果 (ngTEQ/g)
2025-06-17	周边瓦窑村监测点	TC2403A11401	黄、砂土、干	二噁英	0.80
2025-06-17	周边庚窑村监测点	TC2403A11501	黄、砂土、干	二噁英	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/g)
2025-06-17	垃圾焚烧飞灰	GGE240351580	固体	二噁英	0.0075

此页内容下空

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

		有组:	
		FGE24032801	取样量(N
		检	组份浓
		单位: Nm ³	单位:ng/
多氯代二苯并-对-二噁英	CDD	0.005	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
	D	0.00	0.097
多氯代二苯并呋喃	CDF	0.00	0.051
	5CDF	0.00	0.020
	5CDF	0.00	0.024
	H ₆ CDF	0.00	0.019
	H ₆ CDF	0.00	0.028
	H ₆ CDF	0.00	D.(<0.00
	H ₆ CDF	0.00	0.036
	H ₇ CDF	0.004	0.074
	H ₇ CDF	0.00	0.012
	F	0.00	0.066
浓度 单位: ngTEQ/m ³			
含氧量 (%)			
量换算后二噁英浓度			
注]: N.D.指低于检出限, 算毒性当量时以 1/			

1.3467	
毒性当量浓度	
I-TEF	单位 ngTEQ/m ³
×1	7.5×10 ⁵
×0.5	3.8×10 ⁵
×0.1	1.1×10 ⁵
×0.1	1.5×10 ⁵
×0.1	1.5×10 ⁵
×0.01	2.9×10 ⁴
×0.001	9.7×10 ⁵
×0.1	0.005
×0.05	1.0×10 ³
×0.5	0.012
×0.1	0.0019
×0.1	0.0028
×0.1	1.1×10 ⁵
×0.1	0.0036
×0.01	7.4×10 ⁴
×0.01	1.2×10 ⁴
×0.001	6.6×10 ⁵
0.028	
11.5	
0.029	
出限计。	

* 4 * 页面以下空 **

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			
		FGID-103528802	取有组	Nm³)	1.34
		检出限	样量(	度	毒性当量浓度
		单位:ng/Nm³	单:ng/	Nm³	I-TEF
多氯代二苯并-对-二噁英	TCDF	0.00015	0.008	3	×1
	PeCDF	0.00015	N.D.	0.0015)	×0.5
	2,3,7,8-TCDF	0.00022	N.D.	0.0022)	×0.1
	2,3,7,8-PeCDF	0.00030	N.D.	0.0030)	×0.1
	2,3,7,8-TCDF	0.00030	N.D.	0.0030)	×0.1
	2,3,7,8-PeCDF	0.00015	0.038	3	×0.01
多氯代二苯并呋喃	TCDF	0.00075	0.061	3	×0.001
	PeCDF	0.00030	0.045	3	×0.1
	2,3,7,8-TCDF	0.00030	0.055	3	×0.05
	2,3,7,8-PeCDF	0.00045	0.035	3	×0.5
	2,3,7,8-TCDF	0.00015	0.030	3	×0.1
	2,3,7,8-PeCDF	0.00015	0.040	3	×0.1
	2,3,7,8-TCDF	0.00022	N.D.	0.0022)	×0.1
	2,3,7,8-PeCDF	0.00037	0.031	3	×0.1
	2,3,7,8-TCDF	0.00075	0.047	3	×0.01
	2,3,7,8-PeCDF	0.00030	0.006	3	×0.01
	2,3,7,8-TCDF	0.00075	0.024	3	×0.001
	2,3,7,8-PeCDF	0.00075	0.024	3	×0.001
二噁英类		单位: ngTEQ/Nm³	0.047		
均含		(%)	9.3		
量		后二噁英浓度	0.040		
[注]		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 17 页

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始数据

样品信息		检测信息		检测结果	
样品名称	二噁英类	样品编号	FGE24032803	取样位置	废气
二噁英类		检出限		浓度	1.3406
		单位: ngTEQ/Nm ³		毒性当量浓度	
多氯代二苯并-对二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.00		×1	0.036
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.00	N.D	×0.5	3.8×10 ⁻⁵
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.00	N.D	×0.1	1.1×10 ⁻⁵
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.00		×0.1	3.8×10 ⁻⁴
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.00	N.D	×0.1	1.5×10 ⁻⁵
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.00		×0.01	1.5×10 ⁻⁴
	O ₈ CDI	0.00		×0.001	3.3×10 ⁻⁵
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.00		×0.1	0.024
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.00		×0.05	6.005 ₀
	2,3,4,7,8-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-HpCDF	0.00		×0.1	6.003 ₃
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.00		×0.01	8.2×10 ⁻⁴
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.00		×0.01	6.5×10 ⁻⁵
O ₈ CDI		0.00		×0.001	2.5×10 ⁻⁵
二噁英类浓度 单位: ngTEQ/Nm ³				0.081	
测定含氧量 (%)				10.6	
平均含氧量				11%	
换算后二噁英浓度				0.078	
注]: N.D.指低于检出限, 毒性当量浓度/2 出限计。					

此面以下空白

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	浓度	毒性当量	浓度
二噁英		0.00011	ng/Nm ³	1.7686			
2,3,7,8-TCDF		0.00011	ng/Nm ³				
1,2,3,7,8-PCDF		0.00017	ng/Nm ³				
1,2,3,6,7,8-PCDF		0.00023	ng/Nm ³				
1,2,3,7,8-PCDF		0.00023	ng/Nm ³				
1,2,3,4,6,7-PCDF		0.00011	ng/Nm ³				
OCDF		0.00057	ng/Nm ³				
2,3,7,8-TCDF		0.00023	ng/Nm ³				
1,2,3,7,8-PCDF		0.00023	ng/Nm ³				
2,3,4,7,8-PCDF		0.00034	ng/Nm ³				
1,2,3,4,6,7-PCDF		0.00011	ng/Nm ³				
1,2,3,6,7,8-PCDF		0.00011	ng/Nm ³				
1,2,3,7,8-PCDF		0.00017	ng/Nm ³				
2,3,4,6,7,8-PCDF		0.00028	ng/Nm ³				
1,2,3,4,6,7-PCDF		0.00057	ng/Nm ³				
1,2,3,4,7,8-PCDF		0.00023	ng/Nm ³				
OCDF		0.00057	ng/Nm ³				
二噁英类	浓度 单位: TEQ		ng/Nm ³	0.058			
	含氧量 (%)			12.4			
11%含	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1/2检出限计。							

此页面以下空白

检出

报 告

E2403280902C

第 7 页 共 17 页

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析结果表

样品类型		有组织废气		
样品编号		02	取样量(Nm³)	1.7605
二噁英类		组份浓度		毒性当量浓度
		单位:ng/Nm³	I-TEQ	单位: ngTEQ/Nm³
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-PeCDF	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-PeCDF	N.D.(<0.00023)	×0.7	1.2×10^{-5}
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.051	×0.01	5.1×10^{-4}
	OCDF	0.044	×0.001	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-PeCDF	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-PeCDF	0.011	×0.1	0.0011
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	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}
	OCDF	0.059	×0.001	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:多氯二噁英类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

第 8 页 共 1 页

附件 高分辨气相色谱-质谱分析原始记录

样品名称			有组织废气					
样品编号			FGE240352	003	取样量 (Nm³)	1.75(58)		
检出限			组份浓度			毒性当量浓度		
二噁英			单位:ng/Nm³	单位:ng/Nm³		I-TEF	单位	
							TEQ	Nm³
氯二并-二英	2,3-CD		0.00011	N.D.(<0.0011)		$\times 1$	5.5×10^{-5}	
	1,2,3,4-TCDF		0.00011	N.D.(<0.0011)		$\times 0.5$	2.8×10^{-5}	
	1,2,3,7,8-PeCDF		0.00017	0.000		$\times 0.1$	1.0×10^{-3}	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF		0.00023	0.000		$\times 0.1$	1.0×10^{-3}	
	1,2,3,6,7,8-HxCDF		0.00023	0.000		$\times 0.1$	1.0×10^{-3}	
	1,2,3,7,8-PeCDD		0.00011	0.000		$\times 0.01$	0.000	
	2,3,7,8-TCDD		0.00057	0.000		$\times 0.001$	8.7×10^{-4}	
氯二并噻吩	2,3-CD		0.00023	0.000		$\times 0.1$	0.000	
	1,2,3,7,8-PeCDF		0.00023	0.0009		$\times 0.05$	5.0×10^{-4}	
	2,3,7,8-TCDF		0.00034	0.0003		$\times 0.5$	0.000	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF		0.00011	0.000		$\times 0.1$	0.000	
	1,2,3,6,7,8-HxCDF		0.00011	0.000		$\times 0.1$	0.000	
	1,2,3,7,8-PeCDD		0.00017	0.000		$\times 0.1$	0.000	
	2,3,4,7,8-PeCDD		0.00028	0.000		$\times 0.1$	0.000	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD		0.00005	0.000		$\times 0.01$	0.000	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD		0.00023	0.0007		$\times 0.01$	7.7×10^{-4}	
	2,3,7,8-TCDD		0.00057	0.000		$\times 0.001$	5.4×10^{-4}	
二噁英类浓度 (gTEQ/Nm³)			0					
含氟量 (%)			1					
11% 换算成二噁英浓度			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: GE2403280902

第 9 页 共 9 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	仪器型号	重量 (g)	浓度 (ng/g)	毒性当量浓度 (ng TEQ/g)
多氯代二苯并-对-噁英		编号	TGE2403280902	19.50		
		检出限				
		单位: ng/g				
多氯代二苯并-对-噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.026		0.026	×1	0.0
	2,3,7,8-P ₅ CDD	0.026		0.026	×1	0.0
	2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.036		0.036	×0.5	0.0
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.031		0.031	×0.1	0.0
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.031		0.031	×0.1	0.0
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.031		0.031	×0.1	0.0
	2,3,7,8-O ₈ CDD	0.051		0.051	×0.01	0.0
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.021		0.021	×0.001	0.0
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-P ₅ CDF	0.015		0.015	×0.1	0.0
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.046	N.D.	0.046	<0.05	0.0
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.015		0.015	×0.5	0.0
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.026		0.026	×0.1	0.0
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.015	N.D.	0.015	×0.1	0.0
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.026		0.026	×0.1	0.0
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.015		0.015	×0.01	0.0
	2,3,7,8-O ₈ CDF	0.051		0.051	×0.001	0.0
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/g					0.001	

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时按检出限(0.86)计算。

此面以下空白

检测报告

编号

GEZ 280902C

第 1 页 共 17 页

附件 高分辨气相色谱-质谱分析原始数据

多氯代二苯并呋喃	样品类型	土壤				
	样品编号	TGE240501	取样量(g)	19.5		
	检测组分	浓度	毒性当量			
	二噁英类	单位:ng/kg	I-TEF			
	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			
多氯代二苯并呋喃	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. 4.0	×0.001				
二噁英类测定浓度 单位:ngTEQ/kg		0.27				
[主]: N.D.指于检出限, 毒性当量浓度时以 1/2 检限计。						

[注]: N.D. 指未检出限, 毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

] 面以空白

单位: ng

低于

280902C

采样量(g)	毒性当量浓度	单位:μg/kg	I-TEF	μgTE/kg
N.D.(<0.00018)	$\times 1$			9.0 $\times 10^{-6}$
0.0041	$\times 0.5$			0.5 $\times 10^{-5}$
9.6×10^{-4}	$\times 0.1$			9.6 $\times 10^{-5}$
0.0022	$\times 0.1$			2.2 $\times 10^{-4}$
N.D.(<0.00020)	$\times 0.1$			0.0 $\times 10^{-6}$
0.0068	$\times 0.01$			0.8 $\times 10^{-5}$
0.018	$\times 0.001$			1.8 $\times 10^{-5}$
0.0049	$\times 0.1$			4.9 $\times 10^{-4}$
0.0046	$\times 0.05$			2.3 $\times 10^{-4}$
0.0055	$\times 0.5$			0.0 $\times 10^{-4}$
0.0034	$\times 0.1$			3.4 $\times 10^{-4}$
0.0053	$\times 0.1$			5.3 $\times 10^{-4}$
N.D.(<0.00016)	$\times 0.1$			0.0 $\times 10^{-7}$
0.0076	$\times 0.1$			7.6 $\times 10^{-4}$
0.012	$\times 0.01$			1.2 $\times 10^{-4}$
0.0031	$\times 0.01$			3.1 $\times 10^{-5}$
N.D.(<0.00040)	$\times 0.001$			0.0 $\times 10^{-8}$

空自***

测 报

编号: GE2 2809620

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	合格	是否合格
项目	回收率 (%)	格范围		
采样内标	³⁷ Cl-237	70~130		合格
提取内标	¹³ C-237	24~169		合格
	¹³ C-237	24~185		合格
	¹³ C-347	21~178		合格
	¹³ C-147	32~141		合格
	¹³ C-1367	28~130		合格
	¹³ C-2467	29~147		合格
	¹³ C-1378	28~136		合格
	¹³ C-12346	28~143		合格
	¹³ C-12347	26~138		合格
	¹³ C-2378	25~164		合格
	¹³ C-2378	25~181		合格
	¹³ C-1347	32~141		合格
	¹³ C-1367	28~130		合格
	¹³ C-12346	23~140		合格
	¹³ C-12347	27~157		合格
样品编号	528802	要求回收率	合格	是否合格
项目	回收率 (%)	格范围		
采样内标	³⁷ Cl-237	70~130		合格
提取内标	¹³ C-237	24~169		合格
	¹³ C-237	24~185		合格
	¹³ C-347	21~178		合格
	¹³ C-147	32~141		合格
	¹³ C-1367	28~130		合格
	¹³ C-2467	29~147		合格
	¹³ C-1378	28~136		合格
	¹³ C-12346	28~143		合格
	¹³ C-12347	26~138		合格
	¹³ C-2378	25~164		合格
	¹³ C-2378	25~181		合格
	¹³ C-1347	32~141		合格
	¹³ C-1367	28~130		合格
	¹³ C-12346	23~140		合格
	¹³ C-12347	27~157		合格

此页面以空白

检测报告

编号: (G) 280902C

第 13 页 共 17 页

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
采样	$^{37}\text{C}_{14-237}$	52880.3	0~130	合格
提取	$^{13}\text{C}_{-2378}$		30~169	合格
	$^{13}\text{C}_{-1237}$		35~185	合格
	$^{13}\text{C}_{-2347}$		78~143	合格
	$^{13}\text{C}_{-12347}$		41~130	合格
	$^{13}\text{C}_{-12367}$		30~147	合格
	$^{13}\text{C}_{-23467}$		47~136	合格
	$^{13}\text{C}_{-12378}$		36~143	合格
	$^{13}\text{C}_{-123467}$		43~138	合格
	$^{13}\text{C}_{-2378}$		38~154	合格
	$^{13}\text{C}_{-12378}$		54~131	合格
	$^{13}\text{C}_{-12347}$		31~141	合格
	$^{13}\text{C}_{-12367}$		41~130	合格
	$^{13}\text{C}_{-123467}$		30~140	合格
	$^{13}\text{C}_{-O}$		1~157	合格

样品	项目	回收率 (%)	要求回收率范围	是否合格
采样	$^{37}\text{C}_{14-237}$	52890.3	7~136	合格
提取	$^{13}\text{C}_{-2378}$		2~169	合格
	$^{13}\text{C}_{-12378}$		2~185	合格
	$^{13}\text{C}_{-23478}$		2~178	合格
	$^{13}\text{C}_{-12347}$		3~143	合格
	$^{13}\text{C}_{-12367}$		2~130	合格
	$^{13}\text{C}_{-23467}$		2~147	合格
	$^{13}\text{C}_{-12378}$		2~136	合格
	$^{13}\text{C}_{-123467}$		2~143	合格
	$^{13}\text{C}_{-123478}$		2~138	合格
	$^{13}\text{C}_{-2378}$		2~164	合格
	$^{13}\text{C}_{-12378}$		2~184	合格
	$^{13}\text{C}_{-123478}$		3~141	合格
	$^{13}\text{C}_{-123678}$		2~130	合格
	$^{13}\text{C}_{-123467}$		2~140	合格
	$^{13}\text{C}_{-O}$		1~157	合格

*此页面 空白**

检测报告

编号: GE2403280902C

第 1 页 共 7 页

附件 废气回收率系统

编号	项目	回收率 (%)	标准要求范围	是否合格
内标	³⁷ Cl4-237	DD 89	70~130	
	¹³ C-237	DF 87	24~169	
	¹³ C-1237	DF 87	24~185	
	¹³ C-2347	DF 85	21~178	
	¹³ C-12347	CDF 102	32~141	
	¹³ C-12357	CDF 89	28~130	
	¹³ C-23467	CDF 95	24~147	
	¹³ C-12378	CDF 98	24~136	
内标	¹³ C-12346	CDF 115	24~143	
	¹³ C-123478	CDF 120	26~138	
	¹³ C-2378	DD 75	24~164	
	¹³ C-12378	DD 83	25~181	
	¹³ C-123478	CDD 76	32~141	
	¹³ C-123578	CDD 83	28~130	
	¹³ C-1234678	CDD 98	23~140	
	¹³ C-OC	89	17~157	

编号	项目	回收率 (%)	标准要求范围	是否合格
内标	³⁷ Cl4-2378	DD 96	70~130	
	¹³ C-2378	DF 100	24~169	
	¹³ C-12378	DF 95	24~185	
	¹³ C-23478	DF 90	21~178	
	¹³ C-123478	CDF 114	32~141	
	¹³ C-123578	CDF 102	28~130	
	¹³ C-234578	CDF 109	29~147	
	¹³ C-123789	CDF 114	28~136	
内标	¹³ C-123467	CDF 125	28~143	
	¹³ C-123478	CDF 130	26~138	
	¹³ C-2378	DD 93	25~164	
	¹³ C-12378	DD 79	25~181	
	¹³ C-123478	CDD 92	32~141	
	¹³ C-123578	CDD 104	28~130	
	¹³ C-1234678	CDD 105	23~140	
	¹³ C-OC	100	17~157	

此页面以下空白

报 告

280502C

第 15 页

页

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-78	28	36	合格
	¹³ C-67	28	43	合格
	¹³ C-478	26	38	合格
	¹³ C-78	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-67	23	40	合格
提取内标	¹³ C-478	17	57	合格
	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-78	28	36	合格
	¹³ C-67	28	43	合格
	¹³ C-478	26	38	合格
	¹³ C-78	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-67	23	40	合格
	¹³ C-478	17	57	合格

** 空白 **

检测 报 告

编号：GE2403280902C

第 16 页 共 17 页

附件 飞灰回收率统计

样品编号	GE2403515801		标准要求回收率范围	是否合格
项目	名称	回收率(%)		
提取内标	¹³ C ₁₇ -T ₁ CDF	40	24~100	合格
	¹³ C ₁₇ -P ₁ CDF	43	24~100	合格
	¹³ C ₁₇ -P ₂ CDF	44	21~100	合格
	¹³ C ₁₇ -H ₁ CDF	59	32~100	合格
	¹³ C ₁₇ -H ₂ CDF	54	28~100	合格
	¹³ C ₁₇ -H ₃ CDF	45	29~100	合格
	¹³ C ₁₇ -H ₄ CDF	38	28~100	合格
	¹³ C ₁₇ -H ₅ CDF	50	28~100	合格
	¹³ C ₁₇ -H ₆ CDF	28	26~100	合格
	¹³ C ₁₇ -T ₂ CDD	35	25~100	合格
	¹³ C ₁₇ -P ₃ CDD	38	25~100	合格
	¹³ C ₁₇ -H ₇ CDD	53	32~100	合格
	¹³ C ₁₇ -H ₈ CDD	63	28~100	合格
	¹³ C ₁₇ -H ₉ CDD	38	23~100	合格
	¹³ C ₁₇ -O ₁ CDF	24	17~100	合格

此页面以下空白

检 测 报 告

编号: GE2403280902C

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-高分辨磁式质谱联用仪-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-高分辨磁式质谱联用仪-Trace1310/DFS、电子天平-ME204E/02

*** 报 告 结 束 ***