CMA
231012341317

检　测　报　告

TEST REPORT

编号：JE2403280[illegible]2C

90

正本

委托单位：华[illegible]能源张掖生物[illegible]发电有限公司

受检单位：华[illegible]能源张掖生物[illegible]发电有限公司

项目名称：华西能源[illegible]液生物质[illegible]发电有限公司二噁英类自行监测

检测类别：委托检测

江苏格林勒斯检测科技有限公司

Jiangsu Green Earth Testing Co.,Ltd.

格林勒斯检测
GREEN EARTH TESTING

声　明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖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，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、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律经济责任，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：GE2403280902C

委托单位	华西能源张掖生物质	电	限公
受检单位	华西能源张掖生物质	电	限公
项目名称	华西能源张掖生物质发电有限	司	噁英	自行监测
检测单位	江苏格林勒斯检测科技有限公司	样	孙海鹏、谢力铭
委托方式	采样检		
样品类型	有组织废气、二	、	灰
采样日期	2025.06.16～2025.06.17	实	室	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	对	能源张掖生物质发电有限公司飞灰二噁英类进行检测
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 3	结果	对表	飞灰检测结果见附
检测依据	见附表		

报告经下列人员签名

编制：王新升

审核：

签发：

检　报告专用章

签　日期 2025 年 07 月 11 日

检　测　报　告

编号：GE240328　　C

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 (ngTEQ/Nm³)	平均值 (ngTEQ/Nm³)
2025-06-16	FQ002（2#炉烟气排放口）	GE2403528801	（气）石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.029	
2025-06-16	FQ002（2#炉烟气排放口）	GE2403528802	（气）石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.040	0.049
2025-06-16	FQ002（2#炉烟气排放口）	GE2403528803	（气）石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.078	
2025-06-17	FQ001（1#炉烟气排放口）	GE2403528901	（气）石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.067	
2025-06-17	FQ001（1#炉烟气排放口）	GE2403528902	（气）石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.049	0.050
2025-06-17	FQ001（1#炉烟气排放口）	GE2403528903	（气）石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.034	

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(m)	样品状态	检测项目	检测结果 (ngTEQ/kg)
2025-06-17	周边瓦窑村监测点	TGE2403A11401	0-0.2	黄、砂土、干	二噁英类	0.80
2025-06-17	周边庚名村监测点	TGE2403A11501	0-0.2	黄、砂土、干	二噁英类	0.27

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 (μgTEQ/kg)
2025-06-17	垃圾焚烧飞灰	GGE2403515801	固体	二噁英类	0.0077

***此页面以下空　　**

检 测 报 告

编号：FGE2403280902C

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FGE2403280902C-301	取样量(Nm³)	1.3467	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:pg/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-T_4CDD	0.0001	N.D.(<0.0015)	×1	7.5×10^{-5}
	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.0001	N.D.(<0.0015)	×0.5	3.8×10^{-5}
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.0002	N.D.(<0.0022)	×0.1	1.1×10^{-5}
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.0003	N.D.(<0.0030)	×0.1	1.5×10^{-5}
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.0003	N.D.(<0.0030)	×0.1	1.5×10^{-5}
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.0011	0.029	×0.01	2.9×10^{-4}
	O_8CDD	0.0097	0.097	×0.001	9.7×10^{-5}
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.0004	0.051	×0.1	0.0051
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.0010	0.020	×0.05	1.0×10^{-3}
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.0009	0.024	×0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.0001	0.019	×0.1	0.0019
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.0001	0.028	×0.1	0.0028
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.0001	N.D.(<0.0022)	×0.1	1.1×10^{-5}
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.0004	0.036	×0.1	0.0036
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.0007	0.074	×0.01	7.4×10^{-4}
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.0001	0.012	×0.01	1.2×10^{-4}
	O_8CDF	0.0007	0.066	×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，计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。					

以下面以下空白

检　测　报　告

编号：GE2403280902C

附件 高分辨气相色谱仪分析原始记录

样品类型								有组织废气			
样品编号			FGE403528802		取样量(Nm³)			1.3404			
二噁英类			检出限		结果			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-TCDD		0.00015		0.008			×1	0.0083		
	1,2,3,7,8-PeCDD		0.00015		N.D.(<0.00015)			×0.5	3.8×10^{-5}		
	1,2,3,4,7,8-HxCDD		0.00022		N.D.(<0.00022)			×0.1	1.1×10^{-5}		
	1,2,3,6,7,8-HxCDD		0.00030		N.D.(<0.00030)			×0.1	1.5×10^{-5}		
	1,2,3,7,8,9-HxCDD		0.00030		N.D.(<0.00030)			×0.1	1.5×10^{-5}		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD		0.00015		0.038			×0.01	3.8×10^{-4}		
	O_8CDD		0.00075		0.061			×0.001	6.1×10^{-5}		
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF		0.00030		0.049			×0.1	0.0049		
	1,2,3,7,8-PeCDF		0.00030		0.055			×0.05	0.0028		
	2,3,4,7,8-PeCDF		0.00045		0.039			×0.5	0.020		
	1,2,3,4,7,8-HxCDF		0.00015		0.030			×0.1	0.0030		
	1,2,3,6,7,8-HxCDF		0.00015		0.040			×0.1	0.0040		
	1,2,3,7,8,9-HxCDF		0.00022		N.D.(<0.00022)			×0.1	1.1×10^{-5}		
	2,3,4,6,7,8-HxCDF		0.00037		0.031			×0.1	0.0031		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		0.00075		0.047			×0.01	4.7×10^{-4}		
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		0.00030		0.006			×0.01	6.5×10^{-5}		
	O_8CDF		0.00075		0.024			×0.001	2.4×10^{-5}		
二噁英类测定浓度（单位：ngTEQ/Nm³）									0.047		
平均含氧量（%）									9.3		
11%含氧量折算后二噁英浓度									0.040		

[注] ND.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：GE2403280902C

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型			有组织废气					
样品编号		FGE403528803	取样量(Nm³)			1.3406		
二噁英类		检出限	组份浓度			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-T_4CDD	0.00015	0.036		×1	0.036	
		1,2,3,7,8-P_5CDD	0.00015	N.D.(<0.000		×0.5	3.8×10⁻⁵	
		1,2,4,7,8-H_6CDD	0.00022	N.D.(<0.000	015)	×0.1	1.1×10⁻⁵	
		1,2,6,7,8-H_6CDD	0.00030	0.0038	022)	×0.1	3.8×10⁻⁴	
		1,2,7,8,9-H_6CDD	0.00030	N.D.(<0.000		×0.1	1.5×10⁻⁵	
	1	1,2,4,6,7,8-H_7CDD	0.00015	0.015	030)	×0.01	1.5×10⁻⁴	
		O_8CDD	0.00075	0.033		×0.001	3.3×10⁻⁵	
多氯代二苯并呋喃		2,3,7,8-T_4CDF	0.00030	0.24		×0.1	0.024	
		1,2,3,7,8-P_5CDF	0.00030	0.10		×0.05	0.0050	
		1,2,4,7,8-P_5CDF	0.00045	N.D.(<0.000		×0.5	1.1×10⁻⁴	
		1,2,4,7,8-H_6CDF	0.00015	0.051	045)	×0.1	0.0051	
		1,2,6,7,8-H_6CDF	0.00015	0.048		×0.1	0.0048	
		1,2,7,8,9-H_6CDF	0.00022	0.012		×0.1	0.0012	
		2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.00037	0.033		×0.1	0.0033	
	1	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.00075	0.082		×0.01	8.2×10⁻⁴	
	1	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.00030	0.0065		×0.01	6.5×10⁻⁵	
		O_8CDF	0.00075	0.026		×0.001	2.6×10⁻⁵	
二噁英类测定浓度 单位：ngTEQ/Nm³					0.081			
平均含氧量（%）					10.6			
含氧量换算后二噁英浓度					0.078			
[注]: N.D.指低于检出限，计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。								

此页面以下空白

检 测 报 告

编号：FGE240328090C

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		FGE240328090C		取样体积（Nm³）		1.7686		
二噁英类		检出限		组份浓度（ng/Nm³）		毒性当量浓度		
		单位：ng/Nm³		单位：ng/Nm³		I-TEF	浓度 ng/Nm³	单位：ngTEQ/Nm³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T4CDD	0.011		N.D.(<0.011)		×1	0.011	
	1,2,3,7,8-P5CDD	0.011		N.D.(<0.011)		×0.5	5.5×10⁻³	
	1,2,3,4,7,8-H6CDD	0.017		N.D.	0.042	×0.1	2.8×10⁻³	
	1,2,3,6,7,8-H6CDD	0.023		N.D.	0.041	×0.1	4.2×10⁻³	
	1,2,3,7,8,9-H6CDD	0.023		N.D.(<0.023)		×0.1	6.1×10⁻³	
	1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	0.011		0.058		×0.01	1.2×10⁻³	
	OCDD	0.057		N.D.	0.058	×0.001	0.011	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T4CDF	0.023		0.012		×0.1	5.8×10⁻³	
	1,2,3,7,8-P5CDF	0.023		0.023		×0.05	0.012	
	2,3,4,7,8-P5CDF	0.034		0.023		×0.5	0.012	
	1,2,3,4,7,8-H6CDF	0.011		0.063		×0.1	0.012	
	1,2,3,6,7,8-H6CDF	0.011		0.065		×0.1	0.063	
	1,2,3,7,8,9-H6CDF	0.017		0.023		×0.1	0.065	
	2,3,4,6,7,8-H6CDF	0.028		0.011		×0.1	0.023	
	1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	0.000		1.0		×0.01	0.011	
	1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	0.00		0.17		×0.01	0.0010	
	OCDF	0.00		3.3		×0.001	0.0017	
二噁英类测定浓度 单位：ngTEQ/Nm³						0.058		0.033
平均含氧量（%）						12.4		
11%含氧量换算后二噁英浓度						0.067		

[注]: N.D.指低于检出限，毒性当量浓度时以1/2检出限计。

以下面以下空白

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析结果

样品类型			有组织废气		
样品编号		02	取样量(Nm^3)	1.7605	
二噁英类			组份浓度	毒性当量浓度	
		3	单位:ng/Nm³	I-TEF	单位:ngTEQ/Nm³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	0	0.011	×1	0.011
	1,2,3,7,8-P_5CDD	0	N.D.(<0.00011)	×0.5	2.8×10^{-5}
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0	0.014	×0.1	0.0014
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0	0.017	×0.1	0.0017
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0	N.D.(<0.00023)	×0.1	1.2×10^{-5}
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0	0.051	×0.01	5.1×10^{-4}
	O_8CDD	0	0.044	×0.001	4.4×10^{-5}
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0	N.D.(<0.00023)	×0.1	1.2×10^{-5}
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0	0.025	×0.05	0.0012
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0	0.036	×0.5	0.018
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0	0.037	×0.1	0.0037
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0	0.038	×0.1	0.0038
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0	0.011	×0.1	0.0011
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	00	0.044	×0.1	0.0044
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	00	0.12	×0.01	0.0012
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	00	0.012	×0.01	1.2×10^{-4}
	O_8CDF	00	0.059	×0.001	5.9×10^{-5}
二噁英类测定浓度 单位：ngT		m	0.048		
平均含氧量（%）			11.3		
11%含氧量换算后二噁英			0.049		
注]: N.D.指低于		限,	算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。		

下面以下空白

检　测　报　告

编号：GE2403280902C

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FGE2403528903	取样量(Nm³)	1.7568	
二噁英类		检出限	组份浓度	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-T_4CDD	0.00011	N.D.(<0.00011)	×1	5.5×10^{-5}
	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.5	2.8×10^{-5}
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.00017	0.010	×0.1	1.0×10^{-3}
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.00023	0.010	×0.1	1.0×10^{-3}
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.00023	0.010	×0.1	1.0×10^{-3}
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.00011	0.23	×0.01	0.0023
	O_8CDD	0.00057	0.87	×0.001	8.7×10^{-4}
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.00023	0.013	×0.1	0.0013
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.00023	0.0099	×0.05	5.0×10^{-4}
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.00034	0.0083	×0.5	0.0042
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.00011	0.031	×0.1	0.0031
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.00011	0.034	×0.1	0.0034
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.00017	0.012	×0.1	0.0012
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.00028	0.051	×0.1	0.0051
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.000057	0.51	×0.01	0.0051
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.00023	0.077	×0.01	7.7×10^{-4}
	O_8CDF	0.00057	0.54	×0.001	5.4×10^{-4}
二噁英类测定浓度 单位：ngTEQ/Nm³			0.031		
平均含氧量（%）			11.9		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.034		
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　　报　　告

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析[illegible]表

样品类型			土壤			
样品编号	TGE2[illegible]401		取样量(g)		19.50	
二噁英类	检[illegible]		组份浓度		性当量浓[illegible]	
	单位[illegible]		单位:ng/kg		毒性[illegible]	ng[illegible]kg
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	[illegible]	N.D.(<0.026)		-TEF	
	1,2,3,7,8-P_5CDD	[illegible]	N.D.(<0.026)		×1	
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	[illegible]	0.22		×0.5	
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	[illegible]	N.D.(<0.031)		×0.1	
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	[illegible]	N.D.(<0.031)		×0.1	
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	[illegible]	4.1		×0.1	
	O_8CDD	[illegible]	4.4×10^2		×0.01	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	[illegible]	0.18		0.001	
	1,2,3,7,8-P_5CDF	[illegible]	0.52		×0.1	
	2,3,4,7,8-P_5CDF	[illegible]	N.D.(<0.046)		×0.05	
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	[illegible]	0.67		×0.5	
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	[illegible]	0.78		×0.1	
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	[illegible]	N.D.(<0.015)		×0.1	0.[illegible]5
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	[illegible]	0.46		×0.1	
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	[illegible]	2.2		×0.1	
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	[illegible]	0.47		0.01	
	O_8CDF	[illegible]	2.4		0.01	
二噁英类测定浓度 单位：ngTEQ/[illegible]g			0.80		.001	
[注]: N.D.指低于检出限[illegible]算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。						

[illegible]面以下空白

检　测　报　告

编号：GE[illegible]280902C

附件 高分辨气相色谱-[illegible]质谱[illegible]分析原始记录

样品类型			土壤		
样品编号		TGE2403A1150[illegible]	取样量(g)	19[illegible]	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当[illegible]体	
		单位:ng/kg	单位:ng/kg	I-TEF	单位:[illegible]kg
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T[illegible]CDD	0.026	N.D.(<0.026)	×1	[illegible]Q/k
	1,2,3,7,8-[illegible]CDD	0.026	N.D.(<0.026)	×0.5	[illegible]13
	1,2,3,4,7,8-[illegible]H6CDD	0.036	N.D.(<0.036)	×0.1	[illegible]065
	1,2,3,6,7,8-[illegible]H6CDD	0.031	N.D.(<0.031)	×0.1	[illegible]018
	1,2,3,7,8,9-[illegible]H6CDD	0.031	N.D.(<0.031)	×0.1	[illegible]016
	1,2,3,4,6,7,8-[illegible]H7CDD	0.031	1.9	×0.01	[illegible]016
	O8CDD	0.051	78	×0.001	[illegible]19
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T[illegible]CDF	0.020	N.D.(<0.020)	×0.1	[illegible]8
	1,2,3,7,8-[illegible]CDF	0.015	0.12	×0.05	[illegible]0
	2,3,4,7,8-[illegible]CDF	0.046	N.D.(<0.046)	×0.5	[illegible]50
	1,2,3,4,7,8-[illegible]H6CDF	0.015	0.42	×0.1	[illegible]2
	1,2,3,6,7,8-[illegible]H6CDF	0.026	0.27	×0.1	[illegible]2
	1,2,3,7,8,9-[illegible]H6CDF	0.015	N.D.(<0.015)	×0.1	[illegible]7
	2,3,4,6,7,8-[illegible]H6CDF	0.026	0.35	×0.1	[illegible]75
	1,2,3,4,6,7,8-[illegible]H7CDF	0.031	1.7	×0.01	[illegible]5
	1,2,3,4,7,8,9-[illegible]H7CDF	0.015	N.D.(<0.015)	×0.01	[illegible]7
	O8CDF	0.051	4.0	×0.001	[illegible]75
二噁英类测定浓度 单位[illegible]gTEQ/kg				0.27	[illegible]0
[注]: N.D.指[illegible]于检出限，计算毒性[illegible]量浓度时以 1/2 检[illegible]限计。					

此页面以[illegible]空白

[illegible]: ng

[illegible]低于

检　测　报　告

编号：GE2403280902C

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型			飞灰		
样品编号		GG403515801	取样量(g)	5.0284	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:μg/kg	单位:μg/kg	I-TEF	单位:μgTEQ/kg
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	0.000018	N.D.(<0.000018)	×1	9.0×10^{-6}
	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.000020	0.0041	×0.5	0.0020
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.000018	9.6×10^{-4}	×0.1	9.6×10^{-5}
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.000020	0.0022	×0.1	2.2×10^{-4}
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.000020	N.D.(<0.000020)	×0.1	1.0×10^{-6}
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.000018	0.0068	×0.01	6.8×10^{-5}
	O_8CDD	0.000080	0.018	×0.001	1.8×10^{-5}
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.000012	0.0049	×0.1	4.9×10^{-4}
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.000020	0.0046	×0.05	2.3×10^{-4}
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.000014	0.0055	×0.5	0.0028
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.000020	0.0034	×0.1	3.4×10^{-4}
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.000020	0.0053	×0.1	5.3×10^{-4}
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.000016	N.D.(<0.000016)	×0.1	8.0×10^{-7}
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.000040	0.0076	×0.1	7.6×10^{-4}
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.000040	0.012	×0.01	1.2×10^{-4}
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.000020	0.0031	×0.01	3.1×10^{-5}
	O_8CDF	0.000040	N.D.(<0.000040)	×0.001	2.0×10^{-8}
二噁英类测定浓度(单位：gTEQ/g)			0.0077		
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

附件 有组织废气回收率统

样品编号		GE2403528801	回收率(%)	要求回收率合格范围	是否合格
采样内标	$^{37}Cl_4$-2378-TCDD			70～130	合格
提取内标	^{13}C-2378-TCDF		76	24～169	合格
	^{13}C-12378-PeCDF		72	24～185	合格
	^{13}C-23478-PeCDF		57	21～178	合格
	^{13}C-123478-HxCDF		55	32～141	合格
	^{13}C-123678-HxCDF		58	28～130	合格
	^{13}C-234678-HxCDF		77	29～147	合格
	^{13}C-123789-HxCDF		83	28～136	合格
	^{13}C-1234678-HpCDF		89	28～143	合格
	^{13}C-1234789-HpCDF		94	26～138	合格
	^{13}C-2378-TCDD		106	25～164	合格
	^{13}C-12378-PeCDD		96	25～181	合格
	^{13}C-123478-HxCDD		96	32～141	合格
	^{13}C-123678-HxCDD		75	28～130	合格
	^{13}C-1234678-HpCDD		77	23～140	合格
	^{13}C-OCDD		81	17～157	合格
			85		

样品编号		GE2403528802	回收率(%)	要求回收率合格范围	是否合格
采样内标	$^{37}Cl_4$-2378-TCDD			70～130	合格
提取内标	^{13}C-2378-TCDF		76	24～169	合格
	^{13}C-12378-PeCDF		71	24～185	合格
	^{13}C-23478-PeCDF		78	21～178	合格
	^{13}C-123478-HxCDF		70	32～141	合格
	^{13}C-123678-HxCDF		96	28～130	合格
	^{13}C-234678-HxCDF		84	29～147	合格
	^{13}C-123789-HxCDF		93	28～136	合格
	^{13}C-1234678-HpCDF		92	28～143	合格
	^{13}C-1234789-HpCDF		109	26～138	合格
	^{13}C-2378-TCDD		120	25～164	合格
	^{13}C-12378-PeCDD		69	25～181	合格
	^{13}C-123478-HxCDD		72	32～141	合格
	^{13}C-123678-HxCDD		74	28～130	合格
	^{13}C-1234678-HpCDD		87	23～140	合格
	^{13}C-OCDD		101	17～157	合格
			98		

此页面以下空白

检　测　报　告

编号：GE240[illegible]280902C

附件 有[illegible]废气回收率统计

样品	FGE2403528803		标准要求回收率合格范围	是否合格
	项目	回收率(%)		
采样	$^{37}Cl_4$-2378-TCDD	95	70～130	合格
	^{13}C-2378-TCDF	109	24～169	合格
	^{13}C-12378-PeCDF	105	24～185	合格
	^{13}C-23478-PeCDF	96	21～178	合格
	^{13}C-123478-HxCDF	123	32～141	合格
	^{13}C-123678-HxCDF	107	28～130	合格
	^{13}C-234678-HxCDF	112	29～147	合格
	^{13}C-123789-HxCDF	125	28～136	合格
提取	^{13}C-1234678-HpCDF	139	28～143	合格
	^{13}C-1234789-HpCDF	132	26～138	合格
	^{13}C-2378-TCDD	103	25～164	合格
	^{13}C-12378-PeCDD	100	25～181	合格
	^{13}C-123478-HxCDD	96	32～141	合格
	^{13}C-123678-HxCDD	113	28～130	合格
	^{13}C-1234678-HpCDD	124	23～140	合格
	^{13}C-OCDD	112	17～157	合格

样品	FGE2403528901		标准要求回收率合格范围	是否合格
	项目	回收率(%)		
采样	$^{37}Cl_4$-2378-TCDD	87	70～130	合格
	^{13}C-2378-TCDF	113	24～169	合格
	^{13}C-12378-PeCDF	101	24～185	合格
	^{13}C-23478-PeCDF	100	21～178	合格
	^{13}C-123478-HxCDF	125	32～141	合格
	^{13}C-123678-HxCDF	108	28～130	合格
	^{13}C-234678-HxCDF	106	29～147	合格
	^{13}C-123789-HxCDF	135	28～136	合格
提取	^{13}C-1234678-HpCDF	132	28～143	合格
	^{13}C-1234789-HpCDF	130	26～138	合格
	^{13}C-2378-TCDD	121	25～164	合格
	^{13}C-12378-PeCDD	79	25～181	合格
	^{13}C-123478-HxCDD	105	32～141	合格
	^{13}C-123678-HxCDD	111	28～130	合格
	^{13}C-1234678-HpCDD	128	23～140	合格
	^{13}C-OCDD	146	17～157	合格

此页面以下空白

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FGE2403528902		主要控制标准回收率合格范围		是否合格
项目		回收率(%)			
采样内标	$^{37}Cl_4$-2378-TCDD	89	70	130	合格
提取内标	^{13}C-2378-TCDF	87	24	169	合格
	^{13}C-12378-PeCDF	87	24	185	合格
	^{13}C-23478-PeCDF	85	21	178	合格
	^{13}C-123478-HxCDF	102	32	141	合格
	^{13}C-123678-HxCDF	89	28	130	合格
	^{13}C-234678-HxCDF	95	29	147	合格
	^{13}C-123789-HxCDF	98	28	136	合格
	^{13}C-1234678-HpCDF	115	28	143	合格
	^{13}C-1234789-HpCDF	120	26	138	合格
	^{13}C-2378-TCDD	75	25	164	合格
	^{13}C-12378-PeCDD	83	25	181	合格
	^{13}C-123478-HxCDD	76	32	141	合格
	^{13}C-123678-HxCDD	83	28	130	合格
	^{13}C-1234678-HpCDD	98	23	140	合格
	^{13}C-OCDD	89	17	157	合格

样品编号	FGE2403528903		主要控制标准回收率合格范围		是否合格
项目		回收率(%)			
采样内标	$^{37}Cl_4$-2378-TCDD	96	70	130	合格
提取内标	^{13}C-2378-TCDF	100	24	169	合格
	^{13}C-12378-PeCDF	95	24	185	合格
	^{13}C-23478-PeCDF	90	21	178	合格
	^{13}C-123478-HxCDF	114	32	141	合格
	^{13}C-123678-HxCDF	102	28	130	合格
	^{13}C-234678-HxCDF	109	29	147	合格
	^{13}C-123789-HxCDF	114	28	136	合格
	^{13}C-1234678-HpCDF	125	28	143	合格
	^{13}C-1234789-HpCDF	130	26	138	合格
	^{13}C-2378-TCDD	93	25	164	合格
	^{13}C-12378-PeCDD	79	25	181	合格
	^{13}C-123478-HxCDD	92	32	141	合格
	^{13}C-123678-HxCDD	104	28	130	合格
	^{13}C-1234678-HpCDD	105	23	140	合格
	^{13}C-OCDD	100	17	157	合格

此页面以下空白

附件 土壤回收率统计

样品编号		GE2403A11401		标准要求	回收率合格是否合格
项目		回收率(%)		范围	
提取内标	^{13}C-[illegible]DF		5	24-69	合格
	^{13}C-[illegible]CDF		6	24-85	合格
	^{13}C-[illegible]CDF		5	21-78	合格
	^{13}C-[illegible]CDF		6	31-41	合格
	^{13}C-[illegible]CDF		56	28-30	合格
	^{13}C-[illegible]CDF		56	29-47	合格
	^{13}C-[illegible]CDF		57	28-36	合格
	^{13}C-[illegible]CDF		63	28-43	合格
	^{13}C-[illegible]CDF		51	26-38	合格
	^{13}C-[illegible]DD		59	25-64	合格
	^{13}C-[illegible]CDD		58	25-81	合格
	^{13}C-[illegible]CDD		56	31-41	合格
	^{13}C-[illegible]CDD		61	28-30	合格
	^{13}C-[illegible]CDD		59	23-40	合格
	[illegible]-OCDD		53	17-57	合格

样品编号		GE2403A11501		标准要求	回收率合格是否合格
项目		回收率(%)		范围	
提取内标	^{13}C-[illegible]DF		33	24-69	合格
	^{13}C-[illegible]CDF		37	24-85	合格
	^{13}C-[illegible]CDF		37	21-78	合格
	^{13}C-[illegible]CDF		40	31-41	合格
	^{13}C-[illegible]CDF		38	28-30	合格
	^{13}C-[illegible]CDF		34	29-47	合格
	^{13}C-[illegible]CDF		34	26-36	合格
	^{13}C-[illegible]CDF		39	28-43	合格
	^{13}C-[illegible]CDF		30	26-38	合格
	^{13}C-[illegible]DD		33	25-64	合格
	^{13}C-[illegible]CDD		31	25-81	合格
	^{13}C-[illegible]CDD		39	32-41	合格
	^{13}C-[illegible]CDD		39	28-30	合格
	^{13}C-[illegible]CDD		34	23-40	合格
	[illegible]-OCDD		29	17-57	合格

此页[illegible]以[illegible]空白

检　测　报　告

编号：GE2403280902C

附件 飞灰回收率统计

样品编号	GE240351580		标准要求回收率范围	是否合格
项目		回收率(%)		
提取内标	^{13}C-2378-TCDF	40	24～169	合格
	^{13}C-12378-PeCDF	43	24～185	合格
	^{13}C-23478-PeCDF	44	21～178	合格
	^{13}C-123478-HxCDF	59	32～141	合格
	^{13}C-123678-HxCDF	54	28～130	合格
	^{13}C-234678-HxCDF	45	29～147	合格
	^{13}C-123789-HxCDF	38	28～136	合格
	^{13}C-1234678-HpCDF	50	28～143	合格
	^{13}C-1234789-HpCDF	28	26～138	合格
	^{13}C-2378-TCDD	35	25～164	合格
	^{13}C-12378-PeCDD	38	25～181	合格
	^{13}C-123478-HxCDD	53	32～141	合格
	^{13}C-123678-HxCDD	63	28～130	合格
	^{13}C-1234678-HpCDD	38	23～140	合格
	^{13}C-OCDD	24	17～157	合格

此页面以下空白

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