



检测报告

TEST REPORT

编号: GE2409043906C

正本

委托单位: 四川华皓检测技术有限公司

受检单位: 广安川能能源有限公司

项目名称: 广安川能能源有限公司二噁英专项检测

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.



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：GE2409043906C

第 1 页 共 12 页

委托单位	四川华皓检测技术有限公司		
受检单位	广安川能能源有限公司		
项目名称	广安川能能源有限公司二噁英专项检测		
检测单位	江苏格林勒斯检测科技有限公司	采样人	赵祥元、潘登青
委托方式	采样检测		
样品类型	有组织废气		
采样日期	2025.03.20 ~ 2025.03.21	实验室检测周期	2025.03.24 ~ 2025.04.03
检测目的	受四川华皓检测技术有限公司委托对广安川能能源有限公司的有组织废气二噁英类进行检测		
检测结果	有组织废气检测结果见附表 1		
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：朱明正



签发日期 2025 年 4 月 25 日

检 测 报 告

编号：GE2409043906C

第 2 页 共 12 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 (ngTEQ/Nm³)	平均值 (ngTEQ/Nm³)
2025-03-21	2 号炉废气 排放口	FGE2409519601	(气) 石英 纤维滤筒、 树脂、冷凝 水	二噁英类	0.0051	0.0039
2025-03-21	2 号炉废气 排放口	FGE2409519602	(气) 石英 纤维滤筒、 树脂、冷凝 水	二噁英类	0.00079	
2025-03-21	2 号炉废气 排放口	FGE2409519603	(气) 石英 纤维滤筒、 树脂、冷凝 水	二噁英类	0.0059	
2025-03-20	3 号炉废气 排放口	FGE2409519701	(气) 石英 纤维滤筒、 树脂、冷凝 水	二噁英类	0.00048	0.0031
2025-03-20	3 号炉废气 排放口	FGE2409519702	(气) 石英 纤维滤筒、 树脂、冷凝 水	二噁英类	0.0019	
2025-03-20	3 号炉废气 排放口	FGE2409519703	(气) 石英 纤维滤筒、 树脂、冷凝 水	二噁英类	0.0068	

此页面以下空白

检 测 报 告

编号: GE2409043906C

第 3 页 共 12 页

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		FGE2409519601	取样量(Nm³)	2.3783	
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/Nm
多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000084	N.D.(<0.000084)	×1	4.2×10 ⁻⁵
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.000084	N.D.(<0.000084)	×0.5	2.1×10 ⁻⁵
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00013	6.9×10 ⁻⁴	×0.1	6.9×10 ⁻⁵
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00017	8.4×10 ⁻⁴	×0.1	8.4×10 ⁻⁵
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00017	N.D.(<0.00017)	×0.1	8.5×10 ⁻⁶
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.000084	0.0028	×0.01	2.8×10 ⁻⁵
	O ₈ CDD	0.00042	0.0034	×0.001	3.4×10 ⁻⁶
多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00017	0.0042	×0.1	4.2×10 ⁻⁴
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00017	0.0035	×0.05	1.8×10 ⁻⁴
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00025	0.0038	×0.5	0.0019
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.000084	0.0031	×0.1	3.1×10 ⁻⁴
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000084	0.0036	×0.1	3.6×10 ⁻⁴
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00013	9.4×10 ⁻⁴	×0.1	9.4×10 ⁻⁵
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00021	0.0041	×0.1	4.1×10 ⁻⁴
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.000042	0.0067	×0.01	6.7×10 ⁻⁵
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00017	1.0×10 ⁻³	×0.01	1.0×10 ⁻⁵
	O ₈ CDF	0.00042	0.0031	×0.001	3.1×10 ⁻⁶
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm³			0.0040		
平均含氧量 (%)			13.2		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.0051		
[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: GE2409043906C

第 4 页 共 12 页

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		FGE2409519602	取样量(Nm³)	2.3692	
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 ₄ CDD	0.000084	N.D.(<0.000084)	×1	4.2×10 ⁻⁵
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.000084	N.D.(<0.000084)	×0.5	2.1×10 ⁻⁵
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00013	N.D.(<0.00013)	×0.1	6.5×10 ⁻⁶
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00017	N.D.(<0.00017)	×0.1	8.5×10 ⁻⁶
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00017	N.D.(<0.00017)	×0.1	8.5×10 ⁻⁶
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.000084	N.D.(<0.000084)	×0.01	4.2×10 ⁻⁷
	O ₈ CDD	0.00042	0.0036	×0.001	3.6×10 ⁻⁶
多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00017	4.1×10 ⁻⁴	×0.1	4.1×10 ⁻⁵
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00017	N.D.(<0.00017)	×0.05	4.2×10 ⁻⁶
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00025	9.6×10 ⁻⁴	×0.5	4.8×10 ⁻⁴
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.000084	N.D.(<0.000084)	×0.1	4.2×10 ⁻⁶
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000084	N.D.(<0.000084)	×0.1	4.2×10 ⁻⁶
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00013	N.D.(<0.00013)	×0.1	6.5×10 ⁻⁶
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00021	N.D.(<0.00021)	×0.1	1.0×10 ⁻⁵
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.000042	5.7×10 ⁻⁴	×0.01	5.7×10 ⁻⁶
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00017	N.D.(<0.00017)	×0.01	8.5×10 ⁻⁷
	O ₈ CDF	0.00042	0.0015	×0.001	1.5×10 ⁻⁶
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm³			0.00065		
平均含氧量 (%)			12.8		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.00079		
[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: GE2409043906C

第 5 页 共 12 页

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		FGE2409519603	取样量(Nm³)	2.3566	
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 ₄ CDD	0.000085	0.0014	×1	0.0014
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.000085	N.D.(<0.000085)	×0.5	2.1×10^{-5}
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00013	N.D.(<0.00013)	×0.1	6.5×10^{-6}
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00017	N.D.(<0.00017)	×0.1	8.5×10^{-6}
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00017	N.D.(<0.00017)	×0.1	8.5×10^{-6}
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.000085	0.0020	×0.01	2.0×10^{-5}
	O ₈ CDD	0.00042	0.0042	×0.001	4.2×10^{-6}
多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00017	0.0075	×0.1	7.5×10^{-4}
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00017	0.0038	×0.05	1.9×10^{-4}
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00025	0.0048	×0.5	0.0024
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.000085	0.0027	×0.1	2.7×10^{-4}
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000085	0.0034	×0.1	3.4×10^{-4}
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00013	N.D.(<0.00013)	×0.1	6.5×10^{-6}
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00021	N.D.(<0.00021)	×0.1	1.0×10^{-5}
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.000042	0.0057	×0.01	5.7×10^{-5}
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00017	5.8×10^{-4}	×0.01	5.8×10^{-6}
	O ₈ CDF	0.00042	0.0022	×0.001	2.2×10^{-6}
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm³			0.0055		
平均含氧量 (%)			11.7		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.0059		
[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: GE2409043906C

第 6 页 共 12 页

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		FGE2409519701	取样量(Nm³)	2.3088	
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 ₄ CDD	0.000087	N.D.(<0.000087)	×1	4.4×10 ⁻⁵
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.000087	N.D.(<0.000087)	×0.5	2.2×10 ⁻⁵
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00013	N.D.(<0.00013)	×0.1	6.5×10 ⁻⁶
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00017	N.D.(<0.00017)	×0.1	8.5×10 ⁻⁶
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00017	N.D.(<0.00017)	×0.1	8.5×10 ⁻⁶
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.000087	N.D.(<0.000087)	×0.01	4.4×10 ⁻⁷
	O ₈ CDD	0.00043	0.074	×0.001	7.4×10 ⁻⁵
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00017	7.8×10 ⁻⁴	×0.1	7.8×10 ⁻⁵
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00017	8.4×10 ⁻⁴	×0.05	4.2×10 ⁻⁵
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00026	N.D.(<0.00026)	×0.5	6.5×10 ⁻⁵
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.000087	N.D.(<0.000087)	×0.1	4.4×10 ⁻⁶
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000087	9.2×10 ⁻⁴	×0.1	9.2×10 ⁻⁵
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00013	N.D.(<0.00013)	×0.1	6.5×10 ⁻⁶
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00022	0.0011	×0.1	1.1×10 ⁻⁴
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.000043	0.0025	×0.01	2.5×10 ⁻⁵
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00017	N.D.(<0.00017)	×0.01	8.5×10 ⁻⁷
	O ₈ CDF	0.00043	N.D.(<0.00043)	×0.001	2.2×10 ⁻⁷
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm³			0.00059		
平均含氧量 (%)			8.6		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.00048		
[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: GE2409043906C

第 7 页 共 12 页

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		FGE2409519702	取样量(Nm³)	2.3086	
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 ₄ CDD	0.000087	0.0011	×1	0.0011
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.000087	N.D.(<0.000087)	×0.5	2.2×10 ⁻⁵
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00013	N.D.(<0.00013)	×0.1	6.5×10 ⁻⁶
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00017	N.D.(<0.00017)	×0.1	8.5×10 ⁻⁶
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00017	N.D.(<0.00017)	×0.1	8.5×10 ⁻⁶
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.000087	N.D.(<0.000087)	×0.01	4.4×10 ⁻⁷
	O ₈ CDD	0.00043	0.0042	×0.001	4.2×10 ⁻⁶
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00017	0.0051	×0.1	5.1×10 ⁻⁴
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00017	N.D.(<0.00017)	×0.05	4.2×10 ⁻⁶
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00026	N.D.(<0.00026)	×0.5	6.5×10 ⁻⁵
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.000087	0.0020	×0.1	2.0×10 ⁻⁴
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000087	0.0027	×0.1	2.7×10 ⁻⁴
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00013	9.0×10 ⁻⁴	×0.1	9.0×10 ⁻⁵
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00022	0.0037	×0.1	3.7×10 ⁻⁴
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.000043	0.0045	×0.01	4.5×10 ⁻⁵
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00017	N.D.(<0.00017)	×0.01	8.5×10 ⁻⁷
	O ₈ CDF	0.00043	0.0051	×0.001	5.1×10 ⁻⁶
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm³			0.0027		
平均含氧量 (%)			7.0		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.0019		
[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: GE2409043906C

第 8 页 共 12 页

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		FGE2409519703	取样量(Nm³)	2.3224	
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/Nm
多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000086	0.0026	×1	0.0026
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.000086	N.D.(<0.000086)	×0.5	2.2×10^{-5}
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00013	N.D.(<0.00013)	×0.1	6.5×10^{-6}
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00017	N.D.(<0.00017)	×0.1	8.5×10^{-6}
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00017	N.D.(<0.00017)	×0.1	8.5×10^{-6}
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.000086	0.0029	×0.01	2.9×10^{-5}
	O ₈ CDD	0.00043	0.011	×0.001	1.1×10^{-5}
多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00017	0.014	×0.1	0.0014
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00017	0.0045	×0.05	2.2×10^{-4}
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00026	0.0053	×0.5	0.0026
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.000086	0.0044	×0.1	4.4×10^{-4}
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000086	0.0045	×0.1	4.5×10^{-4}
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00013	0.0026	×0.1	2.6×10^{-4}
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00022	0.0050	×0.1	5.0×10^{-4}
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.000043	0.011	×0.01	1.1×10^{-4}
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00017	0.0015	×0.01	1.5×10^{-5}
	O ₈ CDF	0.00043	0.020	×0.001	2.0×10^{-5}
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm³			0.0087		
平均含氧量 (%)			8.2		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.0068		
[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: GE2409043906C

第 9 页 共 12 页

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FGE2409519601		标准要求回收率合	是否合格
项目		回收率(%)	格范围	
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	94	70~130	合格
提取内标	¹³ C-2378-TCDF	107	24~169	合格
	¹³ C-12378-PeCDF	92	24~185	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	98	21~178	合格
	¹³ C-123478-HxCDF	97	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDF	89	28~130	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	90	29~147	合格
	¹³ C-123789-HxCDF	95	28~136	合格
	¹³ C-1234678-HpCDF	111	28~143	合格
	¹³ C-1234789-HpCDF	112	26~138	合格
	¹³ C-2378-TCDD	118	25~164	合格
	¹³ C-12378-PeCDD	83	25~181	合格
	¹³ C-123478-HxCDD	101	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDD	106	28~130	合格
	¹³ C-1234678-HpCDD	97	23~140	合格
	¹³ C-OCDD	114	17~157	合格

样品编号	FGE2409519602		标准要求回收率合	是否合格
项目		回收率(%)	格范围	
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	89	70~130	合格
提取内标	¹³ C-2378-TCDF	95	24~169	合格
	¹³ C-12378-PeCDF	73	24~185	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	78	21~178	合格
	¹³ C-123478-HxCDF	98	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDF	88	28~130	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	88	29~147	合格
	¹³ C-123789-HxCDF	97	28~136	合格
	¹³ C-1234678-HpCDF	110	28~143	合格
	¹³ C-1234789-HpCDF	121	26~138	合格
	¹³ C-2378-TCDD	93	25~164	合格
	¹³ C-12378-PeCDD	62	25~181	合格
	¹³ C-123478-HxCDD	90	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDD	96	28~130	合格
	¹³ C-1234678-HpCDD	97	23~140	合格
	¹³ C-OCDD	127	17~157	合格

此页面以下空白

检 测 报 告

编号: GE2409043906C

第 10 页 共 12 页

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FGE2409519603		标准要求回收率合格范围	是否合格
项目		回收率(%)		
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	92	70~130	合格
提取内标	¹³ C-2378-TCDF	90	24~169	合格
	¹³ C-12378-PeCDF	75	24~185	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	73	21~178	合格
	¹³ C-123478-HxCDF	92	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDF	85	28~130	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	81	29~147	合格
	¹³ C-123789-HxCDF	95	28~136	合格
	¹³ C-1234678-HpCDF	105	28~143	合格
	¹³ C-1234789-HpCDF	110	26~138	合格
	¹³ C-2378-TCDD	101	25~164	合格
	¹³ C-12378-PeCDD	58	25~181	合格
	¹³ C-123478-HxCDD	86	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDD	92	28~130	合格
	¹³ C-1234678-HpCDD	88	23~140	合格
	¹³ C-OCDD	108	17~157	合格

样品编号	FGE2409519701		标准要求回收率合格范围	是否合格
项目		回收率(%)		
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	93	70~130	合格
提取内标	¹³ C-2378-TCDF	142	24~169	合格
	¹³ C-12378-PeCDF	107	24~185	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	57	21~178	合格
	¹³ C-123478-HxCDF	114	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDF	112	28~130	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	109	29~147	合格
	¹³ C-123789-HxCDF	122	28~136	合格
	¹³ C-1234678-HpCDF	109	28~143	合格
	¹³ C-1234789-HpCDF	109	26~138	合格
	¹³ C-2378-TCDD	127	25~164	合格
	¹³ C-12378-PeCDD	96	25~181	合格
	¹³ C-123478-HxCDD	114	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDD	113	28~130	合格
	¹³ C-1234678-HpCDD	94	23~140	合格
	¹³ C-OCDD	83	17~157	合格

此页面以下空白

检 测 报 告

编号: GE2409043906C

第 11 页 共 12 页

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FGE2409519702		标准要求回收率合格范围	是否合格
项目		回收率(%)		
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	86	70~130	合格
提取内标	¹³ C-2378-TCDF	119	24~169	合格
	¹³ C-12378-PeCDF	99	24~185	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	88	21~178	合格
	¹³ C-123478-HxCDF	114	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDF	105	28~130	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	102	29~147	合格
	¹³ C-123789-HxCDF	109	28~136	合格
	¹³ C-1234678-HpCDF	128	28~143	合格
	¹³ C-1234789-HpCDF	137	26~138	合格
	¹³ C-2378-TCDD	124	25~164	合格
	¹³ C-12378-PeCDD	64	25~181	合格
	¹³ C-123478-HxCDD	102	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDD	122	28~130	合格
	¹³ C-1234678-HpCDD	118	23~140	合格
	¹³ C-OCDD	142	17~157	合格

样品编号	FGE2409519703		标准要求回收率合格范围	是否合格
项目		回收率(%)		
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	91	70~130	合格
提取内标	¹³ C-2378-TCDF	97	24~169	合格
	¹³ C-12378-PeCDF	67	24~185	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	57	21~178	合格
	¹³ C-123478-HxCDF	129	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDF	124	28~130	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	100	29~147	合格
	¹³ C-123789-HxCDF	97	28~136	合格
	¹³ C-1234678-HpCDF	65	28~143	合格
	¹³ C-1234789-HpCDF	55	26~138	合格
	¹³ C-2378-TCDD	74	25~164	合格
	¹³ C-12378-PeCDD	44	25~181	合格
	¹³ C-123478-HxCDD	129	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDD	110	28~130	合格
	¹³ C-1234678-HpCDD	70	23~140	合格
	¹³ C-OCDD	57	17~157	合格

此页面以下空白

检 测 报 告

编号: GE2409043906C

第 12 页 共 12 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
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)	废气二噁英采样器-众瑞 ZR-3720 型、高分辨气相色谱-高分辨磁式 质谱联用仪-Trace1310/DFS

报 告 结 束

1