

25. 上半年



检 测 报 告

TEST REPORT

编号: GE2503261001C

副 本

委托单位: 吉林市吉科检测技术有限公司

项目名称: 吉林省九新实业集团化工有限公司二噁英检测

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：GE2503261001C

第 1 页 共 8 页

委托单位	吉林市吉科检测技术有限公司		
项目名称	吉林省九新实业集团化工有限公司二噁英检测		
检测单位	江苏格林勒斯检测科技有限公司	采样人	李帅、黄佳鑫
委托方式	采样检测		
样品类型	有组织废气		
采样日期	2025.04.27	实验室检测周期	2025.05.06 ~ 2025.05.09
检测目的	受吉林市吉科检测技术有限公司委托对吉林省九新实业集团化工有限公司二噁英检测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：朱加正			
检测报告专用章			
签发日期 2025 年 5 月 9 日			



检 测 报 告

编号：GE2503261001C

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/Nm ³)	平均值 (ngTEQ/Nm ³)
2025-04-27	焚烧废气 排放口	FGE2503522101	(气) 石英 纤维滤筒、 树脂、冷凝 水	二噁英类	0.044	0.034
2025-04-27	焚烧废气 排放口	FGE2503522102	(气) 石英 纤维滤筒、 树脂、冷凝 水	二噁英类	0.030	
2025-04-27	焚烧废气 排放口	FGE2503522103	(气) 石英 纤维滤筒、 树脂、冷凝 水	二噁英类	0.028	

此页面以下空白

检 测 报 告

编号: GE2503261001C

第 3 页 共 8 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		FGE2503522101	取样量(Nm³)	2.5744	
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	0.000078	0.0016	×1	0.0016
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.000078	N.D.(<0.000078)	×0.5	2.0×10 ⁻⁵
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00012	N.D.(<0.00012)	×0.1	6.0×10 ⁻⁶
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00016	0.0063	×0.1	6.3×10 ⁻⁴
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00016	0.0066	×0.1	6.6×10 ⁻⁴
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.000078	0.043	×0.01	4.3×10 ⁻⁴
	O ₈ CDD	0.00039	0.060	×0.001	6.0×10 ⁻⁵
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00016	0.016	×0.1	0.0016
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00016	0.020	×0.05	1.0×10 ⁻³
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00023	N.D.(<0.00023)	×0.5	5.8×10 ⁻⁵
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.000078	0.057	×0.1	0.0057
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000078	0.044	×0.1	0.0044
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00012	0.025	×0.1	0.0025
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00019	0.065	×0.1	0.0065
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.000039	0.27	×0.01	0.0027
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00016	0.042	×0.01	4.2×10 ⁻⁴
	O ₈ CDF	0.00039	0.40	×0.001	4.0×10 ⁻⁴
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm³			0.029		
平均含氧量 (%)			14.4		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.044		
[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: GE2503261001C

第 4 页 共 8 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		FGE2503522102	取样量(Nm³)	2.5418	
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	0.000079	0.0028	×1	0.0028
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.000079	N.D.(<0.000079)	×0.5	2.0×10 ⁻⁵
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00012	0.0017	×0.1	1.7×10 ⁻⁴
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00016	0.0025	×0.1	2.5×10 ⁻⁴
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00016	N.D.(<0.00016)	×0.1	8.0×10 ⁻⁶
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.000079	0.019	×0.01	1.9×10 ⁻⁴
	O ₈ CDD	0.00039	0.038	×0.001	3.8×10 ⁻⁵
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00016	N.D.(<0.00016)	×0.1	8.0×10 ⁻⁶
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00016	0.016	×0.05	8.0×10 ⁻⁴
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00024	0.021	×0.5	0.010
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.000079	0.015	×0.1	0.0015
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000079	N.D.(<0.000079)	×0.1	4.0×10 ⁻⁶
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00012	0.0072	×0.1	7.2×10 ⁻⁴
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00020	0.018	×0.1	0.0018
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.000039	0.093	×0.01	9.3×10 ⁻⁴
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00016	0.017	×0.01	1.7×10 ⁻⁴
	O ₈ CDF	0.00039	0.22	×0.001	2.2×10 ⁻⁴
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm³			0.020		
平均含氧量 (%)			14.4		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.030		
[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: GE2503261001C

第 5 页 共 8 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		FGE2503522103	取样量(Nm³)	2.5387	
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	0.000079	0.0028	×1	0.0028
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.000079	N.D.(<0.000079)	×0.5	2.0×10^{-5}
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00012	N.D.(<0.00012)	×0.1	6.0×10^{-6}
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00016	N.D.(<0.00016)	×0.1	8.0×10^{-6}
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00016	N.D.(<0.00016)	×0.1	8.0×10^{-6}
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.000079	0.019	×0.01	1.9×10^{-4}
	O ₈ CDD	0.00039	0.049	×0.001	4.9×10^{-5}
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00016	0.026	×0.1	0.0026
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00016	0.015	×0.05	7.5×10^{-4}
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00024	0.0099	×0.5	0.0050
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.000079	0.017	×0.1	0.0017
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000079	0.014	×0.1	0.0014
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00012	0.0072	×0.1	7.2×10^{-4}
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00020	0.018	×0.1	0.0018
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.000039	0.099	×0.01	9.9×10^{-4}
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00016	0.017	×0.01	1.7×10^{-4}
	O ₈ CDF	0.00039	0.20	×0.001	2.0×10^{-4}
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm³			0.018		
平均含氧量 (%)			14.5		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.028		
[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：GE2503261001C

第 6 页 共 8 页

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FGE2503522101		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	74	70~130	合格
提取内标	¹³ C-2378-TCDF	66	24~169	合格
	¹³ C-12378-PeCDF	64	24~185	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	59	21~178	合格
	¹³ C-123478-HxCDF	74	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDF	60	28~130	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	68	29~147	合格
	¹³ C-123789-HxCDF	70	28~136	合格
	¹³ C-1234678-HpCDF	80	28~143	合格
	¹³ C-1234789-HpCDF	72	26~138	合格
	¹³ C-2378-TCDD	72	25~164	合格
	¹³ C-12378-PeCDD	62	25~181	合格
	¹³ C-123478-HxCDD	77	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDD	80	28~130	合格
	¹³ C-1234678-HpCDD	60	23~140	合格
	¹³ C-OCDD	47	17~157	合格

样品编号	FGE2503522102		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	72	70~130	合格
提取内标	¹³ C-2378-TCDF	81	24~169	合格
	¹³ C-12378-PeCDF	88	24~185	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	92	21~178	合格
	¹³ C-123478-HxCDF	86	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDF	77	28~130	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	80	29~147	合格
	¹³ C-123789-HxCDF	84	28~136	合格
	¹³ C-1234678-HpCDF	82	28~143	合格
	¹³ C-1234789-HpCDF	71	26~138	合格
	¹³ C-2378-TCDD	97	25~164	合格
	¹³ C-12378-PeCDD	89	25~181	合格
	¹³ C-123478-HxCDD	91	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDD	97	28~130	合格
	¹³ C-1234678-HpCDD	63	23~140	合格
	¹³ C-OCDD	53	17~157	合格

此页面以下空白

检 测 报 告

编号：GE2503261001C

第 7 页 共 8 页

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FGE2503522103		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	74	70~130	合格
提取内标	¹³ C-2378-TCDF	88	24~169	合格
	¹³ C-12378-PeCDF	81	24~185	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	76	21~178	合格
	¹³ C-123478-HxCDF	85	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDF	77	28~130	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	78	29~147	合格
	¹³ C-123789-HxCDF	86	28~136	合格
	¹³ C-1234678-HpCDF	86	28~143	合格
	¹³ C-1234789-HpCDF	74	26~138	合格
	¹³ C-2378-TCDD	102	25~164	合格
	¹³ C-12378-PeCDD	78	25~181	合格
	¹³ C-123478-HxCDD	80	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDD	92	28~130	合格
	¹³ C-1234678-HpCDD	63	23~140	合格
	¹³ C-OCDD	61	17~157	合格

此页面以下空白

检 测 报 告

编号：GE2503261001C

第 8 页 共 8 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)	高分辨气相色谱-高分辨磁式质谱 联用仪-Trace1310/DFS

报 告 结 束

