

检测报告

TEST REPORT

编号: ZK2512013601C

委托单位:

湖南德环检测中心

项目名称:

湖南海利常德农药化工有限公司（2025 年下半年度）

检测类别:

委托检测

江西志科检测技术有限公司

Jiangxi ZEK Testing Technology 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，不对样品来源及其他信息（如受检单位信息、点位信息、名称信息等）的真实性负责。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：江西省南昌市南昌县小蓝经济技术开发区金沙一路 1069 号

邮政编码：330200

电 话：0791-82205818

投诉电话：0791-82205818

检 测 报 告

编号：ZK2512013601C

第 1 页 共 9 页

委托单位	湖南德环检测中心		
项目名称	湖南海利常德农药化工有限公司（2025 年下半年度）		
联系人姓名	廖经理	联系方式	13875166028
检测单位	江西志科检测技术有限公司	采样人	赵子豪、高金良
委托方式	采样检测		
样品类型	有组织废气		
采样日期	2025.12.05	检测周期	2025.12.10 ~ 2025.12.25
检测目的	受湖南德环检测中心委托对湖南海利常德农药化工有限公司（2025 年下半年度）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：			
审核：			
签发：			
检测报告专用章			
签发日期 年 月 日			

检测 报 告

编号：ZK2512013601C

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)
2025-12-05	固(液)废焚烧炉	FZK2512018201	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.010	0.0080
2025-12-05	固(液)废焚烧炉	FZK2512018202	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.0085	
2025-12-05	固(液)废焚烧炉	FZK2512018203	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.0056	

管道及废气参数

点位名称	样品编号	排气筒高度(m)	截面积(m²)	含氧量(%)	烟温(°C)	含湿量(%)	平均流速(m/s)	标干风量(m³/h)
固(液)废焚烧炉	FZK2512018201	45	0.6362	14.6	60.1	12.53	3.3	5474
	FZK2512018202	45	0.6362	14.3	61.2	12.03	3.0	4989
	FZK2512018203	45	0.6362	13.9	60.7	12.43	3.1	5116

此页面以下空白

检 测 报 告

编号: ZK2512013601C

第 3 页 共 9 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		FZK2512018201	取样量(Nm³)	1.97	
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-T4CDD	0.000015	N.D.(<0.000015)	×1	0.0000075
	1,2,3,7,8-P5CDD	0.00015	N.D.(<0.00015)	×0.5	0.000038
	1,2,3,4,7,8-H6CDD	0.00010	N.D.(<0.00010)	×0.1	0.0000050
	1,2,3,6,7,8-H6CDD	0.00025	0.0062	×0.1	0.00062
	1,2,3,7,8,9-H6CDD	0.00015	N.D.(<0.00015)	×0.1	0.0000075
	1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	0.00015	0.070	×0.01	0.00070
	O8CDD	0.00051	0.53	×0.001	0.00053
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T4CDF	0.00010	0.0055	×0.1	0.00055
	1,2,3,7,8-P5CDF	0.000051	N.D.(<0.000051)	×0.05	0.0000013
	2,3,4,7,8-P5CDF	0.00015	N.D.(<0.00015)	×0.5	0.000038
	1,2,3,4,7,8-H6CDF	0.00030	0.012	×0.1	0.0012
	1,2,3,6,7,8-H6CDF	0.00010	0.012	×0.1	0.0012
	1,2,3,7,8,9-H6CDF	0.00015	N.D.(<0.00015)	×0.1	0.0000075
	2,3,4,6,7,8-H6CDF	0.00010	0.013	×0.1	0.0013
	1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	0.00025	0.043	×0.01	0.00043
	1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	0.00020	N.D.(<0.00020)	×0.01	0.0000010
	O8CDF	0.00030	0.066	×0.001	0.000066
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm³			0.0067		
平均含氧量 (%)			14.6		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.010		
[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: ZK2512013601C

第 4 页 共 9 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		FZK2512018202	取样量(Nm³)	1.76	
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-T4CDD	0.000017	N.D.(<0.000017)	×1	0.0000085
	1,2,3,7,8-P5CDD	0.00017	N.D.(<0.00017)	×0.5	0.000042
	1,2,3,4,7,8-H6CDD	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.1	0.0000055
	1,2,3,6,7,8-H6CDD	0.00028	N.D.(<0.00028)	×0.1	0.000014
	1,2,3,7,8,9-H6CDD	0.00017	N.D.(<0.00017)	×0.1	0.0000085
	1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	0.00017	N.D.(<0.00017)	×0.01	0.00000085
	O8CDD	0.00057	1.2	×0.001	0.0012
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T4CDF	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.1	0.0000055
	1,2,3,7,8-P5CDF	0.000057	0.0062	×0.05	0.00031
	2,3,4,7,8-P5CDF	0.00017	0.0082	×0.5	0.0041
	1,2,3,4,7,8-H6CDF	0.00034	N.D.(<0.00034)	×0.1	0.000017
	1,2,3,6,7,8-H6CDF	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.1	0.0000055
	1,2,3,7,8,9-H6CDF	0.00017	N.D.(<0.00017)	×0.1	0.0000085
	2,3,4,6,7,8-H6CDF	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.1	0.0000055
	1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	0.00028	N.D.(<0.00028)	×0.01	0.0000014
	1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	0.00023	N.D.(<0.00023)	×0.01	0.0000012
	O8CDF	0.00034	N.D.(<0.00034)	×0.001	0.00000017
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm³			0.0057		
平均含氧量 (%)			14.3		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.0085		
[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: ZK2512013601C

第 5 页 共 9 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		FZK2512018203	取样量(Nm³)	1.83	
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-T4CDD	0.000016	N.D.(<0.000016)	×1	0.0000080
	1,2,3,7,8-P5CDD	0.00016	N.D.(<0.00016)	×0.5	0.000040
	1,2,3,4,7,8-H6CDD	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.1	0.0000055
	1,2,3,6,7,8-H6CDD	0.00027	N.D.(<0.00027)	×0.1	0.000014
	1,2,3,7,8,9-H6CDD	0.00016	N.D.(<0.00016)	×0.1	0.0000080
	1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	0.00016	0.041	×0.01	0.00041
	O8CDD	0.00055	0.85	×0.001	0.00085
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T4CDF	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.1	0.0000055
	1,2,3,7,8-P5CDF	0.000055	N.D.(<0.000055)	×0.05	0.0000014
	2,3,4,7,8-P5CDF	0.00016	0.0047	×0.5	0.0024
	1,2,3,4,7,8-H6CDF	0.00033	N.D.(<0.00033)	×0.1	0.000016
	1,2,3,6,7,8-H6CDF	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.1	0.0000055
	1,2,3,7,8,9-H6CDF	0.00016	N.D.(<0.00016)	×0.1	0.0000080
	2,3,4,6,7,8-H6CDF	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.1	0.0000055
	1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	0.00027	0.019	×0.01	0.00019
	1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	0.00022	N.D.(<0.00022)	×0.01	0.0000011
	O8CDF	0.00033	0.051	×0.001	0.000051
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm³			0.0040		
平均含氧量 (%)			13.9		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.0056		
[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：ZK2512013601C

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2512018201	
	项目	回收率(%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	92
提取内标	¹³ C-2378-TCDF	44
	¹³ C-12378-PeCDF	53
	¹³ C-23478-PeCDF	47
	¹³ C-123478-HxCDF	56
	¹³ C-123678-HxCDF	68
	¹³ C-234678-HxCDF	61
	¹³ C-123789-HxCDF	51
	¹³ C-1234678-HpCDF	54
	¹³ C-1234789-HpCDF	45
	¹³ C-2378-TCDD	52
	¹³ C-12378-PeCDD	55
	¹³ C-123478-HxCDD	59
	¹³ C-123678-HxCDD	69
	¹³ C-1234678-HpCDD	52
	¹³ C-OCDD	57

此页面以下空白

检 测 报 告

编号：ZK2512013601C

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2512018202	
	项目	回收率(%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	90
提取内标	¹³ C-2378-TCDF	43
	¹³ C-12378-PeCDF	51
	¹³ C-23478-PeCDF	42
	¹³ C-123478-HxCDF	51
	¹³ C-123678-HxCDF	84
	¹³ C-234678-HxCDF	67
	¹³ C-123789-HxCDF	40
	¹³ C-1234678-HpCDF	50
	¹³ C-1234789-HpCDF	43
	¹³ C-2378-TCDD	51
	¹³ C-12378-PeCDD	40
	¹³ C-123478-HxCDD	52
	¹³ C-123678-HxCDD	81
	¹³ C-1234678-HpCDD	52
	¹³ C-OCDD	54

此页面以下空白

检 测 报 告

编号：ZK2512013601C

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2512018203	
	项目	回收率(%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	85
提取内标	¹³ C-2378-TCDF	43
	¹³ C-12378-PeCDF	55
	¹³ C-23478-PeCDF	47
	¹³ C-123478-HxCDF	56
	¹³ C-123678-HxCDF	88
	¹³ C-234678-HxCDF	76
	¹³ C-123789-HxCDF	56
	¹³ C-1234678-HpCDF	63
	¹³ C-1234789-HpCDF	51
	¹³ C-2378-TCDD	51
	¹³ C-12378-PeCDD	54
	¹³ C-123478-HxCDD	43
	¹³ C-123678-HxCDD	90
	¹³ C-1234678-HpCDD	66
	¹³ C-OCDD	59

此页面以下空白

检 测 报 告

编号：ZK2512013601C

第 9 页 共 9 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)	高分辨磁质谱-Thermo DFS

报 告 结 束