

检测报告

TEST REPORT

编号: ZK2304281101C

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

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.



检测报告

编号: ZK2304281101C

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		
联系人姓名	丁经理	联系方式	15211320089
检测单位	江西志科检测技术有限公司	采样人	卢科兴、付德力
委托方式	采样检测		
样品类型	有组织废气		
采样日期	2023.05.08 ~ 2023.05.09	检测周期	2023.05.12 ~ 2023.05.17
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: 饶美

审核: 蔡博琪

签发: [Signature]

检测报告专用章



签发日期 2023年 05月 18日

检测 报 告

编号: ZK2304281101C

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)
2023-05-08	废气焚烧炉排放口	FZK2304563401	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.0056	0.0074
2023-05-08	废气焚烧炉排放口	FZK2304563402	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.0079	
2023-05-08	废气焚烧炉排放口	FZK2304563403	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.0087	
2023-05-09	固废焚烧炉排放口	FZK2304563501	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.27	0.29
2023-05-09	固废焚烧炉排放口	FZK2304563502	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.38	
2023-05-09	固废焚烧炉排放口	FZK2304563503	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.23	

管道及废气参数

点位名称	样品编号	排气筒高度(m)	截面积(m ²)	含氧量(%)	烟温(°C)	含湿量(%)	平均流速(m/s)	标干风量(m ³ /h)
废气焚烧炉排放口	FZK2304563401	45	1.1310	20.4	27.9	8.25	4.8	16353
	FZK2304563402	45	1.1310	20.5	31.8	7.93	5.1	17167
	FZK2304563403	45	1.1310	20.3	33.6	8.32	4.9	16308
固废焚烧炉排放口	FZK2304563501	45	0.7854	19.5	43.6	12.83	8.1	16966
	FZK2304563502	45	0.7854	19.7	42.0	12.59	8.2	17268
	FZK2304563503	45	0.7854	19.5	41.4	12.31	8.3	17571

此页面以下空白

检测报告

编号: ZK2304281101C



第 3 页 共 15 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		FZK2304563401	取样量(Nm ³)	2.27	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm ³	单位:ng/Nm ³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm ³
多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000013	N.D.(<0.000013)	×1	0.0000065
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00013	N.D.(<0.00013)	×0.5	0.000032
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.000088	N.D.(<0.000088)	×0.1	0.0000044
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00022	N.D.(<0.00022)	×0.1	0.000011
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00013	N.D.(<0.00013)	×0.1	0.0000065
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00013	0.010	×0.01	0.00010
	O ₈ CDD	0.00044	N.D.(<0.00044)	×0.001	0.00000022
多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000088	N.D.(<0.000088)	×0.1	0.0000044
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000044	0.0070	×0.05	0.00035
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00013	0.0072	×0.5	0.0036
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00026	N.D.(<0.00026)	×0.1	0.000013
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000088	0.0047	×0.1	0.00047
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00013	N.D.(<0.00013)	×0.1	0.0000065
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.000088	0.0070	×0.1	0.00070
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00022	0.024	×0.01	0.00024
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00018	N.D.(<0.00018)	×0.01	0.00000090
O ₈ CDF	0.00026	0.019	×0.001	0.000019	
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			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

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		FZK2304563402	取样量(Nm ³)	2.37	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm ³	单位:ng/Nm ³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm ³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000013	N.D.(<0.000013)	×1	0.0000065
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00013	N.D.(<0.00013)	×0.5	0.000032
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.000084	N.D.(<0.000084)	×0.1	0.0000042
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00021	0.0043	×0.1	0.00043
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00013	N.D.(<0.00013)	×0.1	0.0000065
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00013	0.012	×0.01	0.00012
	O ₈ CDD	0.00042	N.D.(<0.00042)	×0.001	0.00000021
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000084	N.D.(<0.000084)	×0.1	0.0000042
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000042	0.012	×0.05	0.00060
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00013	0.0084	×0.5	0.0042
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00025	0.012	×0.1	0.0012
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000084	0.0099	×0.1	0.00099
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00013	N.D.(<0.00013)	×0.1	0.0000065
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.000084	N.D.(<0.000084)	×0.1	0.0000042
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00021	0.031	×0.01	0.00031
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00017	N.D.(<0.00017)	×0.01	0.0000085
O ₈ CDF	0.00025	0.018	×0.001	0.000018	
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.0079		

[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: ZK2304281101C

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		FZK2304563403	取样量(Nm ³)	2.25	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm ³	单位:ng/Nm ³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm ³
多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000013	N.D.(<0.000013)	×1	0.0000065
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00013	N.D.(<0.00013)	×0.5	0.000032
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.000089	N.D.(<0.000089)	×0.1	0.0000044
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00022	0.0037	×0.1	0.00037
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00013	N.D.(<0.00013)	×0.1	0.0000065
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00013	N.D.(<0.00013)	×0.01	0.00000065
	O ₈ CDD	0.00044	N.D.(<0.00044)	×0.001	0.00000022
多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000089	0.0059	×0.1	0.00059
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000044	0.0073	×0.05	0.00036
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00013	0.011	×0.5	0.0055
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00027	0.0071	×0.1	0.00071
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000089	N.D.(<0.000089)	×0.1	0.0000044
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00013	N.D.(<0.00013)	×0.1	0.0000065
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.000089	0.0090	×0.1	0.00090
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00022	0.024	×0.01	0.00024
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00018	N.D.(<0.00018)	×0.01	0.00000090
O ₈ CDF	0.00027	N.D.(<0.00027)	×0.001	0.00000014	
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.0087		

[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 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		FZK2304563501	取样量(Nm ³)	2.17	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm ³	单位:ng/Nm ³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm ³
多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000014	N.D.(<0.000014)	×1	0.0000070
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00014	0.013	×0.5	0.0065
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.000092	N.D.(<0.000092)	×0.1	0.0000046
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00023	0.023	×0.1	0.0023
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00014	0.020	×0.1	0.0020
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00014	0.061	×0.01	0.00061
	O ₈ CDD	0.00046	0.064	×0.001	0.000064
多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000092	0.0083	×0.1	0.00083
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000046	0.0099	×0.05	0.00050
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00014	0.024	×0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00028	0.031	×0.1	0.0031
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000092	0.040	×0.1	0.0040
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00014	0.016	×0.1	0.0016
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.000092	0.049	×0.1	0.0049
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00023	0.14	×0.01	0.0014
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00018	0.019	×0.01	0.00019
O ₈ CDF	0.00028	0.034	×0.001	0.000034	
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³				0.040	
平均含氧量 (%)				19.5	
11%含氧量换算后二噁英浓度				0.27	

[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: ZK2304281101C

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		FZK2304563502	取样量(Nm ³)	2.22	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm ³	单位:ng/Nm ³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm ³
多氯代二苯并-对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000014	0.0048	×1	0.0048
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.5	0.000035
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.000090	0.013	×0.1	0.0013
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00023	0.029	×0.1	0.0029
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00014	0.025	×0.1	0.0025
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00014	0.14	×0.01	0.0014
	O ₈ CDD	0.00045	0.11	×0.001	0.00011
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000090	N.D.(<0.000090)	×0.1	0.0000045
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000045	0.011	×0.05	0.000055
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00014	0.023	×0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00027	0.055	×0.1	0.0055
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000090	0.041	×0.1	0.0041
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00014	0.034	×0.1	0.0034
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.000090	0.065	×0.1	0.0065
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00023	0.31	×0.01	0.0031
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00018	0.035	×0.01	0.00035
O ₈ CDF	0.00027	0.036	×0.001	0.000036	
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³				0.049	
平均含氧量 (%)				19.7	
11%含氧量换算后二噁英浓度				0.38	
[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: ZK2304281101C

第 8 页 共 15 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		FZK2304563503	取样量(Nm ³)	2.24	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm ³	单位:ng/Nm ³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm ³
多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000013	N.D.(<0.000013)	×1	0.0000065
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00013	0.0088	×0.5	0.0044
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.000089	0.016	×0.1	0.0016
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00022	0.023	×0.1	0.0023
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00013	0.0076	×0.1	0.00076
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00013	0.092	×0.01	0.00092
	O ₈ CDD	0.00045	0.089	×0.001	0.000089
多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000089	N.D.(<0.000089)	×0.1	0.0000044
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000045	N.D.(<0.000045)	×0.05	0.0000011
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00013	0.021	×0.5	0.010
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00027	0.032	×0.1	0.0032
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000089	0.032	×0.1	0.0032
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00013	N.D.(<0.00013)	×0.1	0.0000065
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.000089	0.063	×0.1	0.0063
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00022	0.21	×0.01	0.0021
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00018	0.025	×0.01	0.00025
O ₈ CDF	0.00027	0.040	×0.001	0.000040	
噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.035		
平均含氧量 (%)			19.5		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.23		

[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