



181412341119



检 测 报 告

TEST REPORT

编号: ZK2105250101C1

委托单位: 江苏永之清固废处置有限公司

项目名称: 江苏永之清生产线二噁英检测服务项目

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

检测报告

ZK2105250101C1

委托单位	江苏永之清固废处置有限公司		
项目名称	江苏永之清生产线二噁英检测服务项目		
联系人	郑佳	联系方式	0512-52275237
检测单位	江西志科检测技术有限公司	采样人	杨刚鹏、刘松华
样品类别	有组织废气		
采样日期	2021.06.21	检测周期	2021.06.24~2021.07.01
检测目的	受江苏永之清固废处置有限公司委托对江苏永之清生产线二噁英检测服务项目有组织废气二噁英类样品进行检测		
检测内容	有组织废气：二噁英类		
检测依据	二噁英类：有组织废气《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）		
检测结果	有组织废气检测结果见表（1）		
检测仪器	众瑞 ZR-3720 型废气二噁英采样器、Thermo DFS 磁式质谱仪		

编制： 熊媛媛

审核： 蔡芳婷

签发： 郑佳



签发日期 2021 年 07 月 02 日

检测报告

ZK2105250101C1

表(1)有组织废气检测结果

[illegible]

检 测 报 告

ZK2105250101C1

附 件

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		FZK2105042601	取样量 (单位: Nm ³)		2.04
二噁英类		检出限	组份浓度	换算浓度	
		单位: ng/Nm ³	单位: ng/Nm ³	单位: ngTEQ/Nm ³	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0032	N.D.(<0.0032)	$\times 1$	0.0016
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0026	N.D.(<0.0026)	$\times 0.5$	0.00065
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0047	0.011	$\times 0.1$	0.0011
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0042	0.016	$\times 0.1$	0.0016
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0040	0.0069	$\times 0.1$	0.00069
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0036	0.088	$\times 0.01$	0.00088
	O ₈ CDD	0.0049	0.10	$\times 0.001$	0.00010
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0064	0.020	$\times 0.1$	0.0020
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0047	0.025	$\times 0.05$	0.0012
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0050	0.036	$\times 0.5$	0.018
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0032	0.051	$\times 0.1$	0.0051
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0032	0.047	$\times 0.1$	0.0047
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0038	0.020	$\times 0.1$	0.0020
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0066	0.040	$\times 0.1$	0.0040
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0036	0.24	$\times 0.01$	0.0024
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0060	0.030	$\times 0.01$	0.00030
	O ₈ CDF	0.0046	0.092	$\times 0.001$	0.000092
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.046		
平均含氧量 (%)			12.9		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.057		

[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。

检 测 报 告

ZK2105250101C1

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		FZK2105042602	取样量 (单位: Nm ³)		2.06
二噁英类		检出限	组份浓度	换算浓度	
		单位: ng/Nm ³	单位: ng/Nm ³	单位: ngTEQ/Nm ³	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0024	N.D.(<0.0024)	$\times 1$	0.0012
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0018	N.D.(<0.0018)	$\times 0.5$	0.00045
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0033	N.D.(<0.0033)	$\times 0.1$	0.00016
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0031	N.D.(<0.0031)	$\times 0.1$	0.00016
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0029	0.0033	$\times 0.1$	0.00033
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0019	N.D.(<0.0019)	$\times 0.01$	0.0000095
	O ₈ CDD	0.0042	0.029	$\times 0.001$	0.000029
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0022	0.0059	$\times 0.1$	0.00059
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0032	0.017	$\times 0.05$	0.00085
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0033	0.0079	$\times 0.5$	0.0040
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0012	0.0091	$\times 0.1$	0.00091
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0012	0.0060	$\times 0.1$	0.00060
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0018	N.D.(<0.0018)	$\times 0.1$	0.000090
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0016	0.022	$\times 0.1$	0.0022
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0031	0.039	$\times 0.01$	0.00039
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0059	N.D.(<0.0059)	$\times 0.01$	0.000030
	O ₈ CDF	0.0030	0.012	$\times 0.001$	0.000012
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.012		
平均含氧量 (%)			12.8		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.015		

[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。

检测报告

ZK2105250101C1

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		FZK2105042603	取样量 (单位: Nm ³)		2.03
二噁英类		检出限	组份浓度	换算浓度	
		单位: ng/Nm ³	单位: ng/Nm ³	单位: ngTEQ/Nm ³	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0029	N.D.(<0.0029)	$\times 1$	0.0014
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0020	N.D.(<0.0020)	$\times 0.5$	0.00050
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0037	0.0075	$\times 0.1$	0.00075
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0033	0.010	$\times 0.1$	0.0010
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0030	N.D.(<0.0030)	$\times 0.1$	0.00015
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0034	0.059	$\times 0.01$	0.00059
	O ₈ CDD	0.0064	0.086	$\times 0.001$	0.000086
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0051	0.015	$\times 0.1$	0.0015
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0037	0.016	$\times 0.05$	0.00080
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0039	0.018	$\times 0.5$	0.0090
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0019	0.029	$\times 0.1$	0.0029
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0020	0.028	$\times 0.1$	0.0028
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0027	N.D.(<0.0027)	$\times 0.1$	0.00014
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0035	N.D.(<0.0035)	$\times 0.1$	0.00018
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0035	0.15	$\times 0.01$	0.0015
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0064	0.015	$\times 0.01$	0.00015
	O ₈ CDF	0.0036	0.058	$\times 0.001$	0.000058
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.024		
平均含氧量 (%)			12.7		
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。

检 测 报 告

ZK2105250101C1

样品编号：FZK2105042601

项目		回收率 (%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	90
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	60
	¹³ C-12378-PeCDF	73
	¹³ C-23478-PeCDF	67
	¹³ C-123478-HxCDF	73
	¹³ C-123678-HxCDF	83
	¹³ C-234678-HxCDF	41
	¹³ C-123789-HxCDF	60
	¹³ C-1234678-HpCDF	60
	¹³ C-1234789-HpCDF	48
	¹³ C-2378-TCDD	66
	¹³ C-12378-PeCDD	91
	¹³ C-123478-HxCDD	69
	¹³ C-123678-HxCDD	93
	¹³ C-1234678-HpCDD	59
	¹³ C-OCDD	38

样品编号：FZK2105042602

项目		回收率 (%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	88
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	42
	¹³ C-12378-PeCDF	54
	¹³ C-23478-PeCDF	52
	¹³ C-123478-HxCDF	54
	¹³ C-123678-HxCDF	62
	¹³ C-234678-HxCDF	48
	¹³ C-123789-HxCDF	34
	¹³ C-1234678-HpCDF	39
	¹³ C-1234789-HpCDF	28
	¹³ C-2378-TCDD	48
	¹³ C-12378-PeCDD	63
	¹³ C-123478-HxCDD	51
	¹³ C-123678-HxCDD	64
	¹³ C-1234678-HpCDD	33
	¹³ C-OCDD	18

检 测 报 告

ZK2105250101C1

样品编号: FZK2105042603

项目		回收率 (%)
采样内标	$^{37}\text{Cl}_4$ -2378-TCDD	91
	^{13}C -2378-TCDF	50
净化内标	^{13}C -12378-PeCDF	64
	^{13}C -23478-PeCDF	58
	^{13}C -123478-HxCDF	57
	^{13}C -123678-HxCDF	63
	^{13}C -234678-HxCDF	39
	^{13}C -123789-HxCDF	41
	^{13}C -1234678-HpCDF	44
	^{13}C -1234789-HpCDF	33
	^{13}C -2378-TCDD	56
	^{13}C -12378-PeCDD	73
	^{13}C -123478-HxCDD	54
	^{13}C -123678-HxCDD	70
	^{13}C -1234678-HpCDD	42
	^{13}C -OCDD	25

报告结束

主二山