



181412341119



检测报告

TEST REPORT

编号: ZK2302031703C4

委托单位:

广东华清生态环境有限公司

受检单位:

廉江市绿色东方新能源有限公司

项目名称:

廉江市生活垃圾焚烧发电厂

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: ZK2302031703C4

委托单位	广东华清生态环境有限公司		
受检单位	廉江市绿色东方新能源有限公司		
项目名称	廉江市生活垃圾焚烧发电厂		
联系人姓名	蓝欣	联系方式	13632250407
检测单位	江西志科检测技术有限公司	采样人	肖锬、叶国梁
委托方式	采样检测		
样品类型	土壤		
采样日期	2023.07.17	检测周期	2023.07.20 ~ 2023.07.28
检测目的	受广东华清生态环境有限公司委托对廉江市绿色东方新能源有限公司的土壤二噁英类进行检测		
检测结果	土壤检测结果见附表 1		
检测依据	见附表 2		
<p>此报告经下列人员签名</p> <p>编制: </p> <p>审核: </p> <p>签发: </p>			
 <p>签发日期 2023年07月29日</p>			

附表 1 土壤检测结果表

采样日期	点位名称	样品编号	采样深度 (m)	样品状态	检测项目	检测结果 (ngTEQ/kg)
2023-07-17	项目填埋场区	TZK2302649301	0-0.2m	暗灰、砂壤土、潮	二噁英类	4.5
2023-07-17	项目北侧焚烧厂	TZK2302649401	0-0.2m	红棕、轻壤土、潮	二噁英类	0.17
2023-07-17	项目南侧七星岭	TZK2302649501	0-0.2m	暗灰、轻壤土、潮	二噁英类	0.23

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		土壤			
样品编号		TZK2302649301	取样量(g)	5.375	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/kg	单位:ng/kg	I-TEF	单位: ngTEQ/kg
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.019	N.D.(<0.019)	$\times 1$	0.0095
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.015	N.D.(<0.015)	$\times 0.5$	0.0038
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.019	N.D.(<0.019)	$\times 0.1$	0.00095
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.037	3.1	$\times 0.1$	0.31
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.037	N.D.(<0.037)	$\times 0.1$	0.0018
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.037	32	$\times 0.01$	0.32
	O ₈ CDD	0.037	3.0×10^2	$\times 0.001$	0.30
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.019	2.7	$\times 0.1$	0.27
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.037	1.3	$\times 0.05$	0.065
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.019	3.8	$\times 0.5$	1.9
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.019	4.2	$\times 0.1$	0.42
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.019	3.7	$\times 0.1$	0.37
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.019	N.D.(<0.019)	$\times 0.1$	0.00095
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.037	3.6	$\times 0.1$	0.36
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.037	18	$\times 0.01$	0.18
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.015	N.D.(<0.015)	$\times 0.01$	0.000075
	O ₈ CDF	0.037	8.9	$\times 0.001$	0.0089
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/kg			4.5		

[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		土壤			
样品编号		TZK2302649401	取样量(g)	5.290	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/kg	单位:ng/kg	I-TEF	单位: ngTEQ/kg
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.019	N.D.(<0.019)	$\times 1$	0.0095
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.015	N.D.(<0.015)	$\times 0.5$	0.0038
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.019	N.D.(<0.019)	$\times 0.1$	0.00095
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.038	N.D.(<0.038)	$\times 0.1$	0.0019
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.038	N.D.(<0.038)	$\times 0.1$	0.0019
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.038	N.D.(<0.038)	$\times 0.01$	0.00019
	O ₈ CDD	0.038	71	$\times 0.001$	0.071
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.019	N.D.(<0.019)	$\times 0.1$	0.00095
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.038	1.3	$\times 0.05$	0.065
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.019	N.D.(<0.019)	$\times 0.5$	0.0048
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.019	N.D.(<0.019)	$\times 0.1$	0.00095
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.019	N.D.(<0.019)	$\times 0.1$	0.00095
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.019	N.D.(<0.019)	$\times 0.1$	0.00095
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.038	N.D.(<0.038)	$\times 0.1$	0.0019
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.038	N.D.(<0.038)	$\times 0.01$	0.00019
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.015	N.D.(<0.015)	$\times 0.01$	0.000075
O ₈ CDF	0.038	N.D.(<0.038)	$\times 0.001$	0.000019	
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/kg			0.17		

[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		土壤			
样品编号		TZK2302649501	取样量(g)	5.389	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/kg	单位:ng/kg	I-TEF	单位: ngTEQ/kg
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.019	N.D.(<0.019)	$\times 1$	0.0095
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.015	N.D.(<0.015)	$\times 0.5$	0.0038
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.019	N.D.(<0.019)	$\times 0.1$	0.00095
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.037	N.D.(<0.037)	$\times 0.1$	0.0018
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.037	N.D.(<0.037)	$\times 0.1$	0.0018
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.037	4.6	$\times 0.01$	0.046
	O ₈ CDD	0.037	1.2×10^2	$\times 0.001$	0.12
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.019	N.D.(<0.019)	$\times 0.1$	0.00095
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.037	0.42	$\times 0.05$	0.021
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.019	N.D.(<0.019)	$\times 0.5$	0.0048
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.019	N.D.(<0.019)	$\times 0.1$	0.00095
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.019	N.D.(<0.019)	$\times 0.1$	0.00095
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.019	N.D.(<0.019)	$\times 0.1$	0.00095
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.037	N.D.(<0.037)	$\times 0.1$	0.0018
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.037	1.4	$\times 0.01$	0.014
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.015	N.D.(<0.015)	$\times 0.01$	0.000075
	O ₈ CDF	0.037	4.5	$\times 0.001$	0.0045
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/kg			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



检测报告

编号: ZK2302031703C4



附件 土壤回收率统计

样品编号	TZK2302649301	
	项目	回收率(%)
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	73
	¹³ C-12378-PeCDF	63
	¹³ C-23478-PeCDF	58
	¹³ C-123478-HxCDF	87
	¹³ C-123678-HxCDF	94
	¹³ C-234678-HxCDF	90
	¹³ C-123789-HxCDF	91
	¹³ C-1234678-HpCDF	85
	¹³ C-1234789-HpCDF	75
	¹³ C-2378-TCDD	69
	¹³ C-12378-PeCDD	66
	¹³ C-123478-HxCDD	61
	¹³ C-123678-HxCDD	88
	¹³ C-1234678-HpCDD	85
	¹³ C-OCDD	52

此页面以下空白



附件 土壤回收率统计

样品编号	TZK2302649401	
	项目	回收率(%)
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	96
	¹³ C-12378-PeCDF	58
	¹³ C-23478-PeCDF	63
	¹³ C-123478-HxCDF	80
	¹³ C-123678-HxCDF	94
	¹³ C-234678-HxCDF	92
	¹³ C-123789-HxCDF	87
	¹³ C-1234678-HpCDF	86
	¹³ C-1234789-HpCDF	76
	¹³ C-2378-TCDD	81
	¹³ C-12378-PeCDD	49
	¹³ C-123478-HxCDD	65
	¹³ C-123678-HxCDD	114
	¹³ C-1234678-HpCDD	75
	¹³ C-OCDD	73

此页面以下空白



附件 土壤回收率统计

样品编号	TZK2302649501	
	项目	回收率(%)
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	91
	¹³ C-12378-PeCDF	78
	¹³ C-23478-PeCDF	75
	¹³ C-123478-HxCDF	80
	¹³ C-123678-HxCDF	97
	¹³ C-234678-HxCDF	85
	¹³ C-123789-HxCDF	84
	¹³ C-1234678-HpCDF	85
	¹³ C-1234789-HpCDF	79
	¹³ C-2378-TCDD	81
	¹³ C-12378-PeCDD	66
	¹³ C-123478-HxCDD	65
	¹³ C-123678-HxCDD	95
	¹³ C-1234678-HpCDD	82
¹³ C-OCDD	60	

此页面以下空白

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
土壤	二噁英类	土壤和沉积物 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 77.4-2008)	电子天平-ME104E/02、高分辨磁质 谱-Thermo DFS

报告结束

