



检测报告

TEST REPORT

编号: ZK2302031701C1

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.

检验检测专用章



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: ZK2302031701C1



第 1 页 共 10 页

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	李伙平、邓超
委托方式	采样检测		
样品类型	有组织废气		
采样日期	2023.02.15	检测周期	2023.02.21 ~ 2023.02.27
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:



签发日期: 2023年02月28日





检测报告

编号: ZK2302031701C1



第 2 页 共 10 页

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)
2023-02-15	烟囱取样口	FZK2302506601	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.086	0.057
2023-02-15	烟囱取样口	FZK2302506602	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.038	
2023-02-15	烟囱取样口	FZK2302506603	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.046	

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)
烟囱取样口	FZK2302506601	80	2.5447	11.5	125.3	23.86	14.6	69909
	FZK2302506602	80	2.5447	11.3	127.5	23.64	14.4	68606
	FZK2302506603	80	2.5447	11.1	128.4	23.72	14.1	66912

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		FZK2302506601	取样量(Nm ³)	2.12	
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	N.D.(<0.00014)	×0.5	0.000035
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.000094	N.D.(<0.000094)	×0.1	0.0000047
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00024	0.041	×0.1	0.0041
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00014	0.035	×0.1	0.0035
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00014	0.31	×0.01	0.0031
	O ₈ CDD	0.00047	0.59	×0.001	0.00059
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000094	0.040	×0.1	0.0040
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000047	0.063	×0.05	0.0032
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00014	0.043	×0.5	0.022
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00028	0.13	×0.1	0.013
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000094	0.085	×0.1	0.0085
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.1	0.0000070
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.000094	0.12	×0.1	0.012
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00024	0.56	×0.01	0.0056
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00019	0.12	×0.01	0.0012
O ₈ CDF	0.00028	0.99	×0.001	0.00099	
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.082		
平均含氧量 (%)			11.5		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.086		

[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		FZK2302506602	取样量(Nm ³)	2.07	
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	N.D.(<0.00014)	×0.5	0.000035
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.000097	N.D.(<0.000097)	×0.1	0.0000048
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00024	N.D.(<0.00024)	×0.1	0.000012
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.1	0.0000070
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00014	0.23	×0.01	0.0023
	O ₈ CDD	0.00048	0.43	×0.001	0.00043
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000097	N.D.(<0.000097)	×0.1	0.0000048
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000048	N.D.(<0.000048)	×0.05	0.0000012
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00014	0.040	×0.5	0.020
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00029	N.D.(<0.00029)	×0.1	0.000014
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000097	N.D.(<0.000097)	×0.1	0.0000048
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.1	0.0000070
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.000097	0.078	×0.1	0.0078
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00024	0.39	×0.01	0.0039
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00019	0.14	×0.01	0.0014
O ₈ CDF	0.00029	0.66	×0.001	0.00066	
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.037		
平均含氧量 (%)			11.3		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.038		

[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		FZK2302506603	取样量(Nm ³)	2.02	
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	0.000015	N.D.(<0.000015)	×1	0.0000075
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00015	N.D.(<0.00015)	×0.5	0.000038
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.000099	0.027	×0.1	0.0027
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00025	0.031	×0.1	0.0031
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00015	N.D.(<0.00015)	×0.1	0.0000075
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00015	0.30	×0.01	0.0030
	O ₈ CDD	0.00050	0.57	×0.001	0.00057
	多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000099	0.042	×0.1
1,2,3,7,8-P ₅ CDF		0.000050	0.039	×0.05	0.0020
2,3,4,7,8-P ₅ CDF		0.00015	N.D.(<0.00015)	×0.5	0.000038
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF		0.00030	0.089	×0.1	0.0089
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF		0.000099	0.066	×0.1	0.0066
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF		0.00015	N.D.(<0.00015)	×0.1	0.0000075
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF		0.000099	0.082	×0.1	0.0082
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF		0.00025	0.48	×0.01	0.0048
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF		0.00020	0.12	×0.01	0.0012
O ₈ CDF	0.00030	0.87	×0.001	0.00087	
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.046		
平均含氧量 (%)			11.1		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.046		

[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: ZK2302031701C1



附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2302506601	
	项目	回收率(%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	85
	¹³ C-2378-TCDF	63
净化内标	¹³ C-12378-PeCDF	77
	¹³ C-23478-PeCDF	73
	¹³ C-123478-HxCDF	91
	¹³ C-123678-HxCDF	86
	¹³ C-234678-HxCDF	96
	¹³ C-123789-HxCDF	89
	¹³ C-1234678-HpCDF	92
	¹³ C-1234789-HpCDF	80
	¹³ C-2378-TCDD	85
	¹³ C-12378-PeCDD	62
	¹³ C-123478-HxCDD	83
	¹³ C-123678-HxCDD	79
	¹³ C-1234678-HpCDD	70
	¹³ C-OCDD	70

此页面以下空白



附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2302506602	
项目		回收率(%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	93
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	60
	¹³ C-12378-PeCDF	73
	¹³ C-23478-PeCDF	69
	¹³ C-123478-HxCDF	104
	¹³ C-123678-HxCDF	95
	¹³ C-234678-HxCDF	92
	¹³ C-123789-HxCDF	92
	¹³ C-1234678-HpCDF	103
	¹³ C-1234789-HpCDF	90
	¹³ C-2378-TCDD	79
	¹³ C-12378-PeCDD	63
	¹³ C-123478-HxCDD	99
	¹³ C-123678-HxCDD	93
	¹³ C-1234678-HpCDD	89
	¹³ C-OCDD	85

此页面以下空白





检测报告

编号: ZK2302031701C1



附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2302506603	
项目	回收率(%)	
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	79
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	55
	¹³ C-12378-PeCDF	78
	¹³ C-23478-PeCDF	65
	¹³ C-123478-HxCDF	83
	¹³ C-123678-HxCDF	79
	¹³ C-234678-HxCDF	81
	¹³ C-123789-HxCDF	82
	¹³ C-1234678-HpCDF	93
	¹³ C-1234789-HpCDF	79
	¹³ C-2378-TCDD	87
	¹³ C-12378-PeCDD	69
	¹³ C-123478-HxCDD	86
	¹³ C-123678-HxCDD	90
	¹³ C-1234678-HpCDD	86
	¹³ C-OCDD	77

此页面以下空白





检测报告

编号: ZK2302031701C1

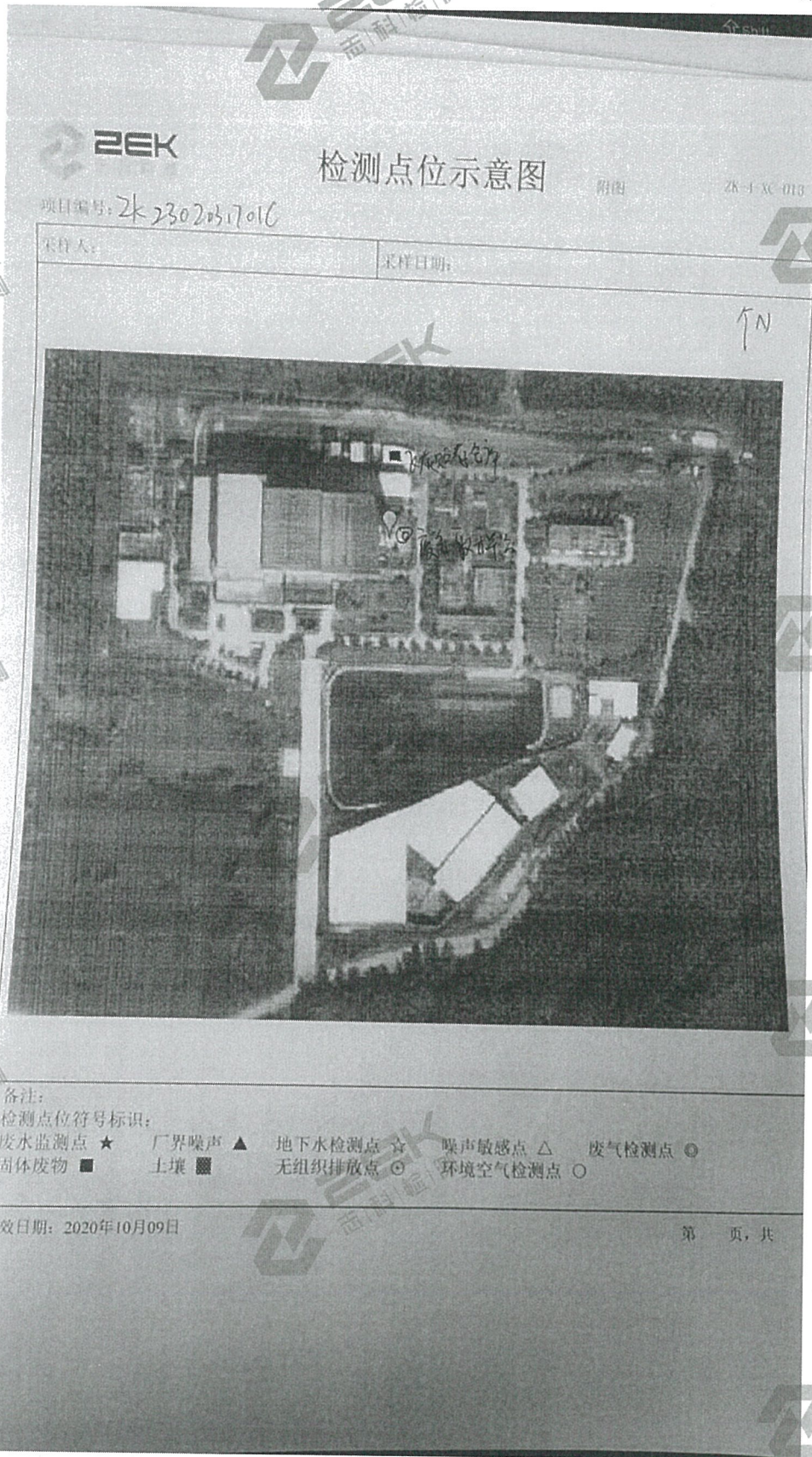


第 9 页 共 10 页

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