



171012050433



检 测 报 告

TEST REPORT

编号: GE2303021501C1

正本

委托单位: 贵州中测检测技术有限公司

受检单位: 安顺绿色动力再生能源有限公司

检验类别: 委托检测

江苏格林勒斯检测科技有限公司

Jiangsu Green Earth Testing 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，不予受理申诉。

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；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：中国江苏省 无锡市 锡山区 万全路 59 号 3 号楼，

邮政编码：214000

电 话：0510-66925818

传 真：0510-66925818

检 测 报 告

GE2303021501C1

第 1 页 共 7 页

委托单位	名称	贵州中测检测技术有限公司		
受检单位	名称	安顺绿色动力再生能源有限公司		
	地址	贵州省安顺市西秀区轿子山镇		
检测单位	江苏格林勒斯检测科技有限公司	采(送)样人	朱平、王佳浩	
样品类别	废气			
采样周期	2023.05.15	检测周期	2023.05.15-2023.05.25	
检测目的	受贵州中测检测技术有限公司委托对安顺绿色动力再生能源有限公司 2023 年度环境监测(二噁英)项目的废气进行检测			
检测内容	废气：二噁英类			
检验依据	二噁英：环境空气和废气《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	废气检测结果见表(1)。			
检测仪器	Thermo DFS 磁式质谱仪、众瑞 ZR-3720 型二噁英烟气采样器			
编制：	王诗铃			
审核：	夏士辉			
签发：	朱平			
		检测报告专用章		
		签发日期 2023 年 5 月 25 日		



检 测 报 告

GE2303021501C1

第 2 页 共 7 页

表 (1) 废气检测结果统计表

检测点位	样品编号	样品状态	采样日期	检测项目 (单位: TEQng/Nm ³)	平均浓度 (单位: TEQng/Nm ³)
				二噁英	二噁英
DA001 焚烧 炉排口	F230515E130101	(气)石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	5月15日	0.021	0.042
DA001 焚烧 炉排口	F230515E130102	(气)石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	5月15日	0.074	
DA001 焚烧 炉排口	F230515E130103	(气)石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	5月15日	0.030	
以下空白					



检 测 报 告

GE2303021501C1

第 3 页 共 7 页

附件

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		F230515E130101		取样量 (单位: Nm ³)		1.7258	
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: TEQng/Nm ³		
多 氯 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0023	N.D.	×1	0.0012		
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0038	0.0071	×0.5	0.0036		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0016	0.0047	×0.1	0.00047		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0015	0.011	×0.1	0.0011		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0014	0.0045	×0.1	0.00045		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0011	0.031	×0.01	0.00031		
	O ₈ CDD	0.0026	0.032	×0.001	0.000032		
多 氯 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0044	0.028	×0.1	0.0028		
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0039	0.036	×0.05	0.0018		
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0041	N.D.	×0.5	0.0011		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0018	0.036	×0.1	0.0036		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0019	0.039	×0.1	0.0039		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0024	0.0070	×0.1	0.00070		
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0020	0.030	×0.1	0.0030		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0019	0.073	×0.01	0.00073		
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0015	0.0084	×0.01	0.000084		
	O ₈ CDF	0.0018	0.018	×0.001	0.000018		
	二噁英测定浓度 单位: TEQng/Nm ³			0.025			
平均含氧量 (%)			9.1				
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.021				

[注]: 当实测质量分数低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以 1/2 检出限计算。

检 测 报 告

GE2303021501C1

第 4 页 共 7 页

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		F230515E130102		取样量 (单位: Nm ³)		1.6598	
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: TEQng/Nm ³	
多 氯 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0038	0.011		×1	0.011	
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0052	0.027		×0.5	0.014	
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0027	0.016		×0.1	0.0016	
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0025	0.026		×0.1	0.0026	
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0024	0.014		×0.1	0.0014	
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0013	0.074		×0.01	0.00074	
	O ₈ CDD	0.0027	0.045		×0.001	0.000045	
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0075	0.067		×0.1	0.0067	
多 氯 二 苯 并 呋 喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0066	0.16		×0.05	0.0080	
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0068	N.D.		×0.5	0.0017	
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0029	0.12		×0.1	0.012	
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0031	0.12		×0.1	0.012	
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0035	0.024		×0.1	0.0024	
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0032	0.11		×0.1	0.011	
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0024	0.19		×0.01	0.0019	
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF ¹	0.0018	0.015		×0.01	0.00015	
O ₈ CDF	0.0020	0.020		×0.001	0.000020		
二噁英测定浓度 单位: TEQng/Nm ³			0.087				
平均含氧量 (%)			9.3				
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.074				

[注]: 当实测质量分数低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以 1/2 检出限计算。

检 测 报 告

GE2303021501C1

第 5 页 共 7 页

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号	F230515E130103	取样量 (单位: Nm ³)	1.6343		
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: TEQng/Nm ³	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0020	N.D.	×1	0.0010
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0041	N.D.	×0.5	0.0011
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0017	0.0053	×0.1	0.00053
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0016	0.011	×0.1	0.0011
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0015	0.0058	×0.1	0.00058
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00088	0.039	×0.01	0.00039
	O ₈ CDD	0.0027	0.035	×0.001	0.000035
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0044	0.028	×0.1	0.0028
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0040	0.036	×0.05	0.0018
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0043	0.034	×0.5	0.017
多氯二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0021	0.037	×0.1	0.0037
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0023	0.042	×0.1	0.0042
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0029	N.D.	×0.1	0.00015
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0024	0.038	×0.1	0.0038
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0020	0.085	×0.01	0.00085
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0017	0.0068	×0.01	0.000068
	O ₈ CDF	0.0023	0.024	×0.001	0.000024
	二噁英测定浓度 单位: TEQng/Nm ³		0.039		
平均含氧量 (%)		8.2			
11%含氧量换算后二噁英浓度		0.030			

[注]: 当实测质量分数低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以 1/2 检出限计算。

检 测 报 告

GE2303021501C1

第 6 页 共 7 页

样品编号: F230515E130101

项目		回收率 (%)	标准要求回收率合格范围	是否合格
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	83	70%~130%	合格
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	51	24%~169%	合格
	¹³ C-12378-PeCDF	38	24%~185%	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	35	21%~178%	合格
	¹³ C-123478-HxCDF	70	32%~141%	合格
	¹³ C-123678-HxCDF	68	28%~130%	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	66	28%~136%	合格
	¹³ C-123789-HxCDF	73	29%~147%	合格
	¹³ C-1234678-HpCDF	75	28%~143%	合格
	¹³ C-1234789-HpCDF	86	26%~138%	合格
	¹³ C-2378-TCDD	45	25%~164%	合格
	¹³ C-12378-PeCDD	31	25%~181%	合格
	¹³ C-123478-HxCDD	53	32%~141%	合格
	¹³ C-123678-HxCDD	66	28%~130%	合格
	¹³ C-1234678-HpCDD	64	23%~140%	合格
	¹³ C-OCDD	73	17%~157%	合格

样品编号: F230515E130102

项目		回收率 (%)	标准要求回收率合格范围	是否合格
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	77	70%~130%	合格
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	45	24%~169%	合格
	¹³ C-12378-PeCDF	36	24%~185%	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	34	21%~178%	合格
	¹³ C-123478-HxCDF	66	32%~141%	合格
	¹³ C-123678-HxCDF	64	28%~130%	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	66	28%~136%	合格
	¹³ C-123789-HxCDF	75	29%~147%	合格
	¹³ C-1234678-HpCDF	76	28%~143%	合格
	¹³ C-1234789-HpCDF	92	26%~138%	合格
	¹³ C-2378-TCDD	45	25%~164%	合格
	¹³ C-12378-PeCDD	32	25%~181%	合格
	¹³ C-123478-HxCDD	50	32%~141%	合格
	¹³ C-123678-HxCDD	58	28%~130%	合格
	¹³ C-1234678-HpCDD	69	23%~140%	合格
	¹³ C-OCDD	82	17%~157%	合格

检 测 报 告

GE2303021501C1

第 7 页 共 7 页

样品编号: F230515E130103

项目	回收率 (%)	标准要求回收率合格范围	是否合格	
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	84	70%~130%	合格
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	51	24%~169%	合格
	¹³ C-12378-PeCDF	41	24%~185%	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	38	21%~178%	合格
	¹³ C-123478-HxCDF	68	32%~141%	合格
	¹³ C-123678-HxCDF	67	28%~130%	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	64	28%~136%	合格
	¹³ C-123789-HxCDF	72	29%~147%	合格
	¹³ C-1234678-HpCDF	73	28%~143%	合格
	¹³ C-1234789-HpCDF	81	26%~138%	合格
	¹³ C-2378-TCDD	46	25%~164%	合格
	¹³ C-12378-PeCDD	34	25%~181%	合格
	¹³ C-123478-HxCDD	54	32%~141%	合格
	¹³ C-123678-HxCDD	63	28%~130%	合格
	¹³ C-1234678-HpCDD	66	23%~140%	合格
	¹³ C-OCDD	68	17%~157%	合格

报告完成

