



# 检测报告

## TEST REPORT

编号: GE2110082901C1

委托单位: 广州科禹环保科技有限公司  
受检单位: 肇庆市博能再生资源发电有限公司  
检验类别: 来样送检

江苏格林勒斯检测科技有限公司

Jiangsu Green Earth Testing Co.,Ltd.



副本



# 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；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 滨湖区 梅园徐巷 81 号

邮政编码：214000

电 话：0510-66925818

传 真：0510-66925818

# 检 测 报 告

GE2110082901C1

第 1 页 共 4 页

委托单位	名称	广州科禹环保科技有限公司		
受检单位	名称	肇庆市博能再生资源发电有限公司		
	地址	/		
检测单位	江苏格林勒斯检测科技有限公司	采(送)样人	客户送样	
样品类别	固废			
送样日期	2021.10.25	检测周期	2021.10.25~2021.12.01	
检测目的	受广州科禹环保科技有限公司委托对肇庆市博能再生资源发电有限公司项目的固废进行检测			
检测内容	固体废物：二噁英类			
检验依据	二噁英：固废《固体废物 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 77.3-2008）。			
检测结果	固废检测结果见表（1）。			
检测仪器	ME104E/02 梅特勒电子天平、Thermo DFS 磁式质谱仪			
编制：		肖昭燕		
审核：		杨帅		
签发：		朱正		



签发日期 2021 年 12 月 0 日



# 检 测 报 告

GE2110082901C1

第 3 页 共 4 页

附件

## 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		G1025S015		取样量 (单位: g)		5.0091	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度			
		单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$	单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$	I-TEF	单位: $\text{TEQ}\mu\text{g}/\text{kg}$		
多 氯 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.00060	0.00030	×1	0.00030		
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0019	0.00095	×0.5	0.00048		
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0016	0.00080	×0.1	0.000080		
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0014	0.0070	×0.1	0.00070		
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0014	0.00070	×0.1	0.000070		
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0011	0.062	×0.01	0.00062		
	O <sub>8</sub> CDD	0.0018	0.26	×0.001	0.00026		
	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00073	0.00037	×0.1	0.000037		
多 氯 二 苯 并 呋 喃	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0011	0.0048	×0.05	0.00024		
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0011	0.00055	×0.5	0.00028		
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00073	0.00037	×0.1	0.000037		
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00073	0.0068	×0.1	0.00068		
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0010	0.00050	×0.1	0.000050		
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00081	0.00041	×0.1	0.000041		
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0011	0.033	×0.01	0.00033		
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0015	0.0053	×0.01	0.000053		
	O <sub>8</sub> CDF	0.0010	0.020	×0.001	0.000020		
	二噁英测定浓度 单位: $\text{TEQ}\mu\text{g}/\text{kg}$			0.0043			

[注]: ND 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

GE2110082901C1

第 4 页 共 4 页

样品编号: G1025S015

	项目	回收率 (%)
净化内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	49
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	68
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	67
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	57
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	61
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	59
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	58
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	45
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	50
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	68
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	56
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	62
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	78
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	62
	<sup>13</sup> C-OCDD	51

\*\*\*报告完成\*\*\*





# 检测报告

## TEST REPORT

编号: GE2110082901C2

委托单位: 广州科禹环保科技有限公司  
受检单位: 肇庆市博能再生资源发电有限公司  
检验类别: 来样送检

江苏格林勒斯检测科技有限公司

Jiangsu Green Earth Testing Co.,Ltd.



副本



# 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；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 滨湖区 梅园徐巷 81 号

邮政编码：214000

电 话：0510-66925818

传 真：0510-66925818



# 检 测 报 告

GE2110082901C2

第 1 页 共 4 页

委托单位	名称	广州科禹环保科技有限公司		
受检单位	名称	肇庆市博能再生资源发电有限公司		
	地址	/		
检测单位	江苏格林勒斯检测科技有限公司	采(送)样人	客户送样	
样品类别	固废			
送样日期	2021.12.20	检测周期	2021.12.20~2022.01.17	
检测目的	受广州科禹环保科技有限公司委托对肇庆市博能再生资源发电有限公司项目的固废进行检测			
检测内容	固体废物：二噁英类			
检验依据	二噁英：固废《固体废物 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 77.3-2008）。			
检测结果	固废检测结果见表（1）。			
检测仪器	ME104E/02 梅特勒电子天平、Thermo DFS 磁式质谱仪			
编制：肖晗燕 审核：杨帅 签发：朱明正				



签发日期 2022 年 01 月 17 日



# 检 测 报 告

GE2110082901C2

第 3 页 共 4 页

附件

## 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		G1220S001		取样量 (单位: g)		5.0962	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度			
		单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$	单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$	I-TEF	单位: $\text{TEQ}\mu\text{g}/\text{kg}$		
多 氯 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0011	0.00055	×1	0.00055		
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0015	0.00075	×0.5	0.00038		
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0014	0.00070	×0.1	0.000070		
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0012	0.00060	×0.1	0.000060		
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0012	0.00060	×0.1	0.000060		
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0017	0.00085	×0.01	0.0000085		
	O <sub>8</sub> CDD	0.0027	0.024	×0.001	0.000024		
	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0018	0.00090	×0.1	0.000090		
多 氯 二 苯 并 呋 喃	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0010	0.0055	×0.05	0.00028		
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0011	0.00055	×0.5	0.00028		
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00061	0.00031	×0.1	0.000031		
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00059	0.00030	×0.1	0.000030		
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0016	0.00080	×0.1	0.000080		
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00082	0.00041	×0.1	0.000041		
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.00093	0.010	×0.01	0.00010		
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0017	0.00085	×0.01	0.0000085		
O <sub>8</sub> CDF	0.0013	0.00065	×0.001	0.00000070			
二噁英测定浓度 单位: $\text{TEQ}\mu\text{g}/\text{kg}$			0.0021				

[注]: ND 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

GE2110082901C2

第 4 页 共 4 页

样品编号: G1220S001

	项目	回收率 (%)
净化内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	46
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	63
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	59
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	50
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	62
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	51
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	40
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	43
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	38
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	39
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	63
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	41
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	74
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	43
	<sup>13</sup> C-OCDD	32

\*\*\*报告完成\*\*\*

