



# 检测报告

## TEST REPORT

编号: GE2005152402C1

委托单位: 云南佳测环境检测科技有限公司

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

GE2005152402C1

第 1 页 共 7 页

委托单位	云南佳测环境检测科技有限公司		
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	土壤		
送样日期	2020.06.15	检测周期	2020.06.15~2020.06.22
检测目的	受云南佳测环境检测科技有限公司委托对日处理 15 吨医疗固废改扩建项目的土壤进行检测		
检测内容	土壤：二噁英类		
检验依据	二噁英：土壤《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）。		
检测结果	土壤检测结果见表（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 2020年6月22日			

# 检 测 报 告

GE2005152402C1

第 2 页 共 7 页

表 (1) 土壤检测结果统计表

检测点位	样品编号	样品状态	送样日期	检测项目 (单位: TEQng/kg)
				二噁英
1#焚烧车间东北侧 0~0.5m	T0615S054	固体	6月15日	1.2
5#项目区外上风向 0~0.2m	T0615S064	固体	6月15日	1.1
6#项目区外下风向 0~0.2m	T0615S065	固体	6月15日	0.49
<b>以下空白</b>				
备注	参考标准: GB36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》, 表 2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(其他项目), 第一类用地风险筛选值 10TEQng/kg, 第二类用地风险筛选值 40TEQng/kg			

# 检 测 报 告

GE2005152402C1

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	T0615S054	取样量 (单位: g )	5.0064 (干重)		
二噁英类	检出限	组份浓度	毒性当量浓度		
	单位: ng/g	单位: ng/kg	I-TEF	单位: TEQng/kg	
多 氯 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.00030	0.15	×1	0.15
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.00041	0.21	×0.5	0.11
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00071	0.36	×0.1	0.036
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00073	0.37	×0.1	0.037
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.00073	0.37	×0.1	0.037
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.00037	3.1	×0.01	0.031
	O <sub>8</sub> CDD	0.0014	17	×0.001	0.017
多 氯 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00038	0.19	×0.1	0.019
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00040	1.3	×0.05	0.065
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00040	0.20	×0.5	0.10
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00067	0.34	×0.1	0.034
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00063	0.32	×0.1	0.032
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.00089	0.45	×0.1	0.045
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00069	3.6	×0.1	0.36
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.00054	15	×0.01	0.15
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.00055	2.5	×0.01	0.025
	O <sub>8</sub> CDF	0.00059	4.9	×0.001	0.0049
	二噁英测定浓度 单位: TEQng/kg		1.2		

[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

GE2005152402C1

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	T0615S064	取样量 (单位: g)	5.0302 (干重)		
二噁英类	检出限	组份浓度	毒性当量浓度		
	单位: ng/g	单位: ng/kg	I-TEF	单位: TEQng/kg	
多 氯 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.00042	0.21	×1	0.21
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.00059	0.30	×0.5	0.15
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00062	0.31	×0.1	0.031
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00058	0.29	×0.1	0.029
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.00058	0.29	×0.1	0.029
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.00047	4.5	×0.01	0.045
	O <sub>8</sub> CDD	0.0013	14	×0.001	0.014
	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00049	0.25	×0.1	0.025
多 氯 二 苯 并 呋 喃	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00046	0.23	×0.05	0.012
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00050	0.25	×0.5	0.13
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00052	2.2	×0.1	0.22
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00049	0.25	×0.1	0.025
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.00068	0.34	×0.1	0.034
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00052	0.26	×0.1	0.026
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.00046	12	×0.01	0.12
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.00046	0.23	×0.01	0.0023
O <sub>8</sub> CDF	0.00069	0.35	×0.001	0.00035	
二噁英测定浓度 单位: TEQng/kg			1.1		

[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

GE2005152402C1

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	T0615S065	取样量 (单位: g)	5.0209 (干重)		
二噁英类	检出限	组份浓度	毒性当量浓度		
	单位: ng/g	单位: ng/kg	I-TEF	单位: TEQng/kg	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.00025	0.13	×1	0.13
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.00036	0.18	×0.5	0.090
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00039	0.20	×0.1	0.020
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00036	0.18	×0.1	0.018
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.00036	0.18	×0.1	0.018
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.00030	0.15	×0.01	0.0015
	O <sub>8</sub> CDD	0.00072	3.2	×0.001	0.0032
	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00022	0.11	×0.1	0.011
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00019	0.095	×0.05	0.0048
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00019	0.095	×0.5	0.048
多氯二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00032	0.91	×0.1	0.091
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00027	0.14	×0.1	0.014
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.00038	0.19	×0.1	0.019
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00028	0.14	×0.1	0.014
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.00024	0.12	×0.01	0.0012
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.00024	0.12	×0.01	0.0012
	O <sub>8</sub> CDF	0.00064	1.2	×0.001	0.0012
	二噁英测定浓度 单位: TEQng/kg			0.49	

[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

GE2005152402C1

第 6 页 共 7 页

样品编号: T0615S054

	项目	回收率 (%)
净化内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	59
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	77
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	71
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	66
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	77
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	75
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	82
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	69
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	97
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	66
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	104
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	68
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	79
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	90
	<sup>13</sup> C-OCDD	91

样品编号: T0615S064

	项目	回收率 (%)
净化内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	60
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	83
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	74
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	71
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	82
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	80
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	87
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	71
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	98
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	70
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	107
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	74
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	82
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	89
	<sup>13</sup> C-OCDD	90

# 检 测 报 告

GE2005152402C1

第 7 页 共 7 页

样品编号: T0615S065

	项目	回收率 (%)
净化内标	$^{13}\text{C}$ -2378-TCDF	65
	$^{13}\text{C}$ -12378-PeCDF	82
	$^{13}\text{C}$ -23478-PeCDF	77
	$^{13}\text{C}$ -123478-HxCDF	68
	$^{13}\text{C}$ -123678-HxCDF	82
	$^{13}\text{C}$ -234678-HxCDF	79
	$^{13}\text{C}$ -123789-HxCDF	85
	$^{13}\text{C}$ -1234678-HpCDF	78
	$^{13}\text{C}$ -1234789-HpCDF	101
	$^{13}\text{C}$ -2378-TCDD	71
	$^{13}\text{C}$ -12378-PeCDD	108
	$^{13}\text{C}$ -123478-HxCDD	72
	$^{13}\text{C}$ -123678-HxCDD	88
	$^{13}\text{C}$ -1234678-HpCDD	92
	$^{13}\text{C}$ -OCDD	95

\*\*\*报告完成\*\*\*

山