



181221341366

# 检 测 报 告

## TEST REPORT

报告编号	KFE-HJ-20210615001- (9)
Report No.	
检测类别	委托检测
Test Category	
委托单位	寿县绿色东方环保能源有限责任公司
Customer	
报告日期	2021年06月30日
Report Date	



安徽康菲尔检测科技有限公司

## 声 明

- 一、报告无检验机构检验检测专用章或检验单位公章无效。
- 二、除全文复制外，报告未经检验机构书面批准不得部分复制。
- 三、复制报告未重新加盖检验机构检验检测专用章或检验单位公章无效。
- 四、报告无批准人签字无效。
- 五、报告涂改或无骑缝章无效。
- 六、对报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内以书面方式向检验单位提出，逾期不予受理。
- 七、报告结果仅适用于收到的样品。
- 八、对委托送样的样品及信息的真实性，由委托方负责。

机构名称：安徽康菲尔检测科技有限公司

地 址：合肥市新站区文忠路与前江路交口东智慧产业园

A8 栋

电 话：0551-66335121

传 真：0551-66335121

投诉电话：18156061763

邮政编码：230012

## 安徽康菲尔检测科技有限公司

# 检验报告首页

报告编号： KFE-HJ-20210615001- (9)

委托方及联系方式	寿县绿色东方环保能源有限责任公司 丁广楠：18823259743	检验类别	委托检测
样品来源	<input type="checkbox"/> 送样	<input checked="" type="checkbox"/> 采样	
委托方地址	安徽省淮南市寿县堰口镇	委托编号	W-HJ-20210513001
受检单位	寿县绿色东方新能源有限责任公司		
采样地址	安徽省淮南市寿县堰口镇		
采样日期	2021.05.31	检测周期	2021.06.03-2021.06.17
检验项目	土壤：二噁英		
检验依据	详见报告第 4 页		
所用主要设备	/		
检验结果	见检测报告第 4 页至第 9 页 <div style="text-align: right;">                     (检验检测专用章或检验单位公章)                      签发日期：2021 年 06 月 30 日   </div>		
备注	1) 报告中的“——”表示此项不适用，报告中“/”表示此项空白。		

编制： 丁广楠

审核： 康菲尔

批准： 丁广楠

## 安徽康菲尔检测科技有限公司

# 检测报告

报告编号: KFE-HJ-20210615001- (9)

### 检测项目分析方法

序号	检测项目	检测方法	检出限	备注
1	二噁英*	《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	详见结果续表	/
备注	*项目不在我司资质能力范围内, 检测结果由杭州统标检测科技有限公司(该检测机构认定许可编号为: 181112052369)提供。			

### 检测结果

测点位置	采样日期	检测项目	检测结果 (采样日期 2021.05.31)		《生土壤环境质量 建设用地土壤污染 风险管控标准》 GB 36600-2018 第一类用地 筛选值 (mg/kg)
			二噁英类 (ngTEQ/kg)	含水率折算后的 二噁英类 (ngTEQ/kg)	
真武庙店	2021.05.31	二噁英*	0.96	0.99	$1 \times 10^{-5}$
污水处理站			1.4	1.5	$1 \times 10^{-5}$
飞灰固化车间			5.9	6.0	$1 \times 10^{-5}$
主厂房西南			0.86	0.88	$1 \times 10^{-5}$
主厂房东南			0.90	0.93	$1 \times 10^{-5}$
备注	1.二噁英类异构体测定数据和计算结果见续表。				

二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续表 1)					
测点位置	真武庙店	样品量 (g)	10.00	含水率 (%)	2.80
二噁英类*		实测浓度( $\rho_s$ )	检出限 (LOQ)	毒性当量浓度(TEQ)	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.1	1	0.05
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.4	0.2	0.5	0.2
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.1	0.1	0.1	0.01
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.8	0.1	0.1	0.08
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.6	0.1	0.1	0.06
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	2.2	0.04	0.01	0.022
	OCDD	5.7	0.04	0.001	0.0057
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.5	0.1	0.1	0.05
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.28	0.08	0.05	0.014
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.58	0.08	0.5	0.29
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.52	0.03	0.1	0.052
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.50	0.03	0.1	0.050
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.13	0.04	0.1	0.013
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.69	0.04	0.1	0.069
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	1.8	0.02	0.01	0.018
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.28	0.03	0.01	0.0028
	OCDF	1.1	0.03	0.001	0.0011
二噁英类总量 (ng/kg)				0.96	
含水率折算后的二噁英类总量 (ng/kg)				0.99	
备注	1.实测浓度 ( $\rho_s$ ): 二噁英类质量浓度测定值; 2.TEF:采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义; 3.毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 毒性当量浓度; 4.实测浓度低于检出限时, 浓度以 ND 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。				

二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续表 2)					
测点位置	污水处理站	样品量 (g)	10.00	含水率 (%)	2.60
二噁英类		实测浓度(μs)	检出限 (LOQ)	毒性当量浓度(TEQ)	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.2	1	0.1
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.3	0.3	0.5	0.2
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.3	0.2	0.1	0.03
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	2.0	0.2	0.1	0.20
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	1.8	0.2	0.1	0.18
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	6.7	0.1	0.01	0.067
	OCDD	11	0.08	0.001	0.011
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.3	0.1	0.1	0.03
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.4	0.1	0.05	0.02
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.6	0.1	0.5	0.3
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.72	0.06	0.1	0.072
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	1.0	0.06	0.1	0.10
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.09	0.07	0.1	0.009
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	1.0	0.06	0.1	0.10
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	3.0	0.05	0.01	0.030
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.34	0.06	0.01	0.0034
	OCDF	2.6	0.05	0.001	0.0026
二噁英类总量 (ng/kg)				1.4	
含水率折算后的二噁英类总量 (ng/kg)				1.5	
备注	1.实测浓度 (μs) : 二噁英类质量浓度测定值; 2.TEF:采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义; 3.毒性当量浓度 (TEQ) : 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 毒性当量浓度; 4.实测浓度低于检出限时, 浓度以 ND 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。				

二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续表 3)					
测点位置	飞灰固化车间	样品量 (g)	10.00	含水率 (%)	2.00
二噁英类		实测浓度(μs)	检出限 (LOQ)	毒性当量浓度(TEQ)	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.2	1	0.1
	1,2,3,7,8-PeCDD	1.1	0.3	0.5	0.55
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	1.4	0.2	0.1	0.14
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	4.5	0.2	0.1	0.45
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	3.0	0.2	0.1	0.30
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	36	0.3	0.01	0.36
	OCDD	88	0.3	0.001	0.088
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	1.2	0.3	0.1	0.12
	1,2,3,7,8-PeCDF	1.6	0.2	0.05	0.080
	2,3,4,7,8-PeCDF	4.4	0.2	0.5	2.2
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	3.9	0.1	0.1	0.39
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	3.5	0.1	0.1	0.35
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.6	0.2	0.1	0.06
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	5.0	0.1	0.1	0.50
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	18	0.1	0.01	0.18
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	1.5	0.2	0.01	0.015
	OCDF	7.9	0.08	0.001	0.0079
二噁英类总量 (ng/kg)				5.9	
含水率折算后的二噁英类总量 (ng/kg)				6.0	
备注	1.实测浓度 (μs) : 二噁英类质量浓度测定值; 2.TEF:采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义; 3.毒性当量浓度 (TEQ) : 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 毒性当量浓度; 4.实测浓度低于检出限时, 浓度以 ND 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。				

二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续表 4)					
测点位置	主厂房西南	样品量 (g)	10.00	含水率 (%)	2.20
二噁英类		实测浓度(ρs)	检出限 (LOQ)	毒性当量浓度(TEQ)	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.05	1	0.02
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.10	0.06	0.5	0.050
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.19	0.05	0.1	0.019
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.34	0.05	0.1	0.034
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.32	0.05	0.1	0.032
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	2.5	0.04	0.01	0.025
	OCDD	7.1	0.05	0.001	0.0071
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.34	0.07	0.1	0.034
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.38	0.05	0.05	0.019
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.80	0.05	0.5	0.40
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.60	0.03	0.1	0.060
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.53	0.03	0.1	0.053
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.12	0.04	0.1	0.012
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.66	0.03	0.1	0.066
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	1.9	0.02	0.01	0.019
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.20	0.03	0.01	0.0020
	OCDF	1.1	0.03	0.001	0.0011
二噁英类总量 (ng/kg)				0.86	
含水率折算后的二噁英类总量 (ng/kg)				0.88	
备注	1.实测浓度 (ρs)：二噁英类质量浓度测定值； 2.TEF:采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义； 3.毒性当量浓度 (TEQ)：折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 毒性当量浓度； 4.实测浓度低于检出限时，浓度以 ND 表示，计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。				



二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续表 5)					
测点位置	主厂房东南	样品量 (g)	10.00	含水率 (%)	3.20
二噁英类		实测浓度(μs)	检出限 (LOQ)	毒性当量浓度(TEQ)	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.3	1	0.2
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.2	0.5	0.05
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.1	0.1	0.1	0.01
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.9	0.1	0.1	0.09
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.6	0.1	0.1	0.06
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	5.2	0.09	0.01	0.052
	OCDD	12	0.09	0.001	0.012
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.2	0.1	0.1	0.02
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.3	0.1	0.05	0.02
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.3	0.1	0.5	0.2
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.41	0.04	0.1	0.041
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.58	0.04	0.1	0.058
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.09	0.05	0.1	0.009
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.78	0.04	0.1	0.078
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	2.6	0.03	0.01	0.0026
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.24	0.04	0.01	0.0024
	OCDF	0.57	0.04	0.001	0.00057
二噁英类总量 (ng/kg)				0.90	
含水率折算后的二噁英类总量 (ng/kg)				0.93	
备注	1.实测浓度 (μs) : 二噁英类质量浓度测定值; 2.TEF:采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义; 3.毒性当量浓度 (TEQ) : 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 毒性当量浓度; 4.实测浓度低于检出限时, 浓度以 ND 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。				

### 测点信息

测点位置	样品性状
真武庙店	暗灰色, 中壤土, 湿, 块状, 少量植物根系
污水处理站	暗栗色, 轻壤土, 潮, 块状, 少量植物根系
飞灰固化车间	灰色, 轻壤土, 潮, 块状, 少量植物根系
主厂房西南	栗色, 中壤土, 湿, 块状, 少量植物根系
主厂房东南	灰色, 中壤土, 湿, 块状, 少量植物根系

以下空白