



181112052369

检测报告

TEST REPORT



报告名称 土壤检测
NAME OF REPORT _____

委托单位 阜南绿色东方环保能源有限公司
CUSTOMER _____

受检单位 阜南绿色东方环保能源有限公司
INSPECTED ENTITY _____

检测类别 委托检测
TEST CATEGORY _____

杭州统标检测科技有限公司

HangZhou TB-testing Technology Co., Ltd

杭州统标检测科技有限公司声明

1. 本报告由报告封面和报告内容组成, 无报告封面, 以及报告封面或报告结论处或骑缝位置无本单位检验检测专用章的, 报告无效。
2. 全文复制报告未重新加盖本单位检验检测专用章无效; 除全文复制报告外, 未经本单位批准不得部分复制报告; 电子版报告仅供参考, 最终结果以纸质版报告为准。
3. 报告无审核人、批准人签字无效; 报告被涂改及删增无效。
4. 本报告根据委托方要求完成检测内容, 检测结果仅对被测地点、对象和当时情况有效; 送样委托检测, 检测结果仅对所送样品有效, 客户提供的信息不准确不真实或检测内容不符合规范的情况, 我司概不责; 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
5. 报告中带 “*” 的检测项目未纳入实验室 CMA 资质认定, 检测结果由委托方认可的具有检测资质的其他检测机构提供。
6. 未加盖 CMA 标识的报告, 报告中带 “*” 检测项目的数据和结果均仅供委托方内部使用, 不具有对司法、行政、仲裁、社会经济、广告宣传、公益活动及其他法律法规规定的应当取得资质认定活动的证明作用。
7. 对报告有异议的, 应于收到报告之日起十五日内向本单位提出, 逾期视为承认本报告。
8. 本检测报告除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
9. 本公司联系方式和联系地址如下, 无特别说明, 无其他联系地址和联系方式。

地址: 杭州市滨江区滨安路 688 号天和高科技园区 2C-502

Add.: Level 502 Building 2C, Tian He Hi-Tec Park, 688 Binan Rd, Binjiang District Hangzhou



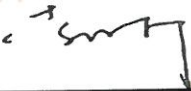
邮编: 310053

310053, P.R.China

电话: 86938770

Tel: 86938770

检测报告 Test Report

委托信息 Applicant Information	委托单位 Client	阜南绿色东方环保能源有限公司		
	联系地址 Address	安徽省阜阳市阜南县苗集镇平安村垃圾发电厂		
	委托编号 Number	TBWT20220554		
	受检单位 Inspected Entity	阜南绿色东方环保能源有限公司		
样品信息 Sample Information	样品来源 Sample Source	<input checked="" type="checkbox"/> 采样 采样地址: 1#、2# <input type="checkbox"/> 送样 送样单位:		
	样品类别 Sample Category	<input checked="" type="checkbox"/> 土壤 <input type="checkbox"/> 废气 <input type="checkbox"/> 空气 <input type="checkbox"/> 水质 <input type="checkbox"/> 飞灰 <input type="checkbox"/> 底质 <input type="checkbox"/> 其他:		
	样品性状 Character	棕色壤土	采样/到样日期 Sampling Date	2022 年 6 月 28 日
检测信息 Test Information	检测类别 Test Category	委托检测	检测日期 Test Date	2022 年 6 月 29 日 -7 月 14 日
	检测项目 Test Item	详见表 2		
	检测仪器 Test instrument	酸度计 PHSJ-4A (C-98)、高分辨气相色谱/高分辨质谱 DFS (A-01)、电感耦合等离子体质谱仪 (A-02)、原子荧光光度计 (AC-003-1)		
	检测依据 Test Criterion	详见表 2		
	检测结果 Test Result	详见表 1-4		
	评价标准 Evaluation Criterion	/		
检测结论 Test Conclusion	依据客户要求, 对样品进行检测, 出具检测结果 <div style="text-align: right;"> 批准日期: Date of Approval  2022 年 7 月 25 日 </div>			
备注 Remark				
批准: Authority	 王赛荣	审核: Assessor		编制: Compiler

检测报告 Test Report

1、结果汇总

表 1 污染物检测结果

采样点位	样品标识	样品编号	检测项目	检测结果	单位
1# (N32° 35' 17.5199" , E115° 39' 7.3692")	阜南绿色东方 20220628 土壤 1#	TB2022060838	pH	8.2	/
			镉	0.44	mg/kg
			铅	10	mg/kg
			汞*	0.315	mg/kg
			二噁英类	5.2	ng TEQ/kg
			含水率换算后二噁英类	5.3	ng TEQ/kg
2# (N32° 35' 23.892" , E115° 39' 9.1079")	阜南绿色东方 20220628 土壤 2#	TB2022060839	pH	8.5	/
			镉	0.12	mg/kg
			铅	14	mg/kg
			汞*	0.241	mg/kg
			二噁英类	1.7	ng TEQ/kg
			含水率换算后二噁英类	1.7	ng TEQ/kg
备注: 带 "*" 的项目由第三方检测机构安徽奥创环境检测有限公司 (181212051124) 检测。					

注: 二噁英类异构体测定数据和计算结果见表 3-4。

2、方法识别

表 2 检测项目及检测方法

样品标识	类别	检测项目	检测方法
阜南绿色东方 20220628 土壤 1#、 阜南绿色东方 20220628 土壤 2#	土壤	镉	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ803-2016
		铅	
		pH	土壤 pH 的测定 NY/T1377-2007
		汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定 GB/T22105.1-2008
		二噁英类	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 HJ77.4-2008

检测报告
Test Report

3、续表

表 3 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)					
样品编号	TB2022060838		样品量 (g)	10.07	
样品标识	阜南绿色东方 20220628 土壤 1#		含水率 (%)	1.00	
二噁英类		实测浓度(ρ_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	0.80	0.2	0.5	0.40
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	1.4	0.2	0.1	0.14
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	3.8	0.2	0.1	0.38
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	2.4	0.2	0.1	0.24
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	26	0.2	0.01	0.26
	OCDD	52	0.1	0.001	0.052
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	1.9	0.3	0.1	0.19
	1,2,3,7,8-PeCDF	2.1	0.2	0.05	0.10
	2,3,4,7,8-PeCDF	4.3	0.2	0.5	2.2
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	3.0	0.2	0.1	0.30
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	3.4	0.2	0.1	0.34
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.54	0.2	0.1	0.054
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	4.3	0.2	0.1	0.43
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	11	0.07	0.01	0.11
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	1.1	0.09	0.01	0.011
OCDF	3.6	0.04	0.001	0.0036	
二噁英类总量 (ng/kg)				5.2	
含水率折算总量				5.3	
备注:					
1. 实测浓度 (ρ_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 N.D. 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。					

表 4 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)

样品编号		TB2022060839	样品量 (g)		10.01	
样品标识		阜南绿色东方 20220628 土壤 2#		含水率 (%)		1.20
二噁英类		实测浓度(ρ_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.	0.09	1	0.04	
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.31	0.1	0.5	0.16	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.2	0.1	0.1	0.02	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.9	0.1	0.1	0.09	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.7	0.1	0.1	0.07	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	6.7	0.1	0.01	0.067	
	OCDD	17	0.08	0.001	0.017	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.6	0.1	0.1	0.06	
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.7	0.1	0.05	0.03	
	2,3,4,7,8-PeCDF	1.4	0.1	0.5	0.70	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	1.1	0.08	0.1	0.11	
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	1.0	0.08	0.1	0.10	
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.16	0.09	0.1	0.016	
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	1.3	0.08	0.1	0.13	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	3.6	0.04	0.01	0.036	
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.34	0.06	0.01	0.0034	
OCDF	2.7	0.04	0.001	0.0027		
二噁英类总量 (ng/kg)				1.7		
含水率折算总量				1.7		
备注:						
1.实测浓度 (ρ_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 N.D.表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。						

报告结束