

检测报告

报告编号 A2220324064193C 第 1 页 共 15 页

委托单位 北京绿色动力再生能源有限公司

委托单位地址 北京市密云区巨各庄镇政府 208 室-27 (巨各庄镇集中办公区)

受测单位 北京绿色动力再生能源有限公司

受测单位地址 北京市密云区巨各庄镇政府 208 室-27 (巨各庄镇集中办公区)

检测类别 土壤

检测目的 委托检测

编制:

高倩文

审核:

郑君敏

签发:

文响成

签发日期:

2022/12/25

华测检测认证集团北京有限公司



采样日期: 2022 年 11 月 15 日

检测日期: 2022 年 11 月 15 日~2022 年 12 月 22 日

查询码: No.16710B2056

报告说明

报告编号 A2220324064193C

第 2 页 共 15 页

1. 检测地点:

CTI 实验室 北京市大兴区北京经济技术开发区科创十四街99号20、21幢。

2. 检测报告无“检验检测专用章”及报告骑缝章无效。

3. 本报告不得涂改、增删。

4. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。

5. 本报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责。

6. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。

7. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。

8. 未经CTI书面批准，不得部分复制检测报告。

9. 对本报告有异议，请在收到报告10天之内与本公司联系。

10. 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。

11. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况。

检测结果

报告编号

A2220324064193C

第 3 页 共 15 页

表 1:

样品信息:				
检测类别	采样点	样品状态	采样日期	采样方式
土壤	霍各庄村南侧林地 1# 116°57'24.69"E 40°22'00.62"N	树木、褐、潮、中壤土、 少量植物根系	2022-11-15	定点
	巨各庄中学北侧农田 2# 116°56'21.98"E 40°22'23.94"N	树木及杂草、褐、潮、中 壤土、少量植物根系	2022-11-15	定点
	塘峪村东侧农田 3# 116°55'52.73"E 40°22'09.18"N	玉米、褐、潮、中壤土、 少量植物根系	2022-11-15	定点
	厂区南侧土地 4# 116°56'33.72"E 40°21'27.07"N	树木、褐、潮、中壤土、 少量植物根系	2022-11-15	定点
	厂区内草坪 5# 116°56'39.75"E 40°21'42.16"N	草坪、褐、潮、中壤土、 少量植物根系	2022-11-15	定点

检测结果

报告编号

A2220324064193C

第 4 页 共 15 页

检测结果:

土壤

采样点 (样品编号)	检测项目	检测结果	单位
霍各庄村南侧林地 1# (BJOB0207002)	二噁英类	0.47	ng-TEQ/kg
巨各庄中学北侧农田 2# (BJOB0207004)		0.51	ng-TEQ/kg
塘峪村东侧农田 3# (BJOB0207006)		0.48	ng-TEQ/kg
厂区南侧土地 4# (BJOB0207008)		0.15	ng-TEQ/kg
厂区内草坪 5# (BJOB0207010)		0.14	ng-TEQ/kg
备注：二噁英类各组分物质结果详见附表。			

检测结果

报告编号

A2220324064193C

第 5 页 共 15 页

附表:

采样点 (样品编号)	检测项目	样品检出限	实测浓度	毒性当量浓度 (TEQ)		
		ng/kg	ng/kg	I-TEF	ng/kg	
霍各庄村南侧林地 1# (BJOB0207002)	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.04	<0.04	1	0.020
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.08	<0.08	0.5	0.020
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.2	<0.2	0.1	0.010
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.2	<0.2	0.1	0.010
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.2	<0.2	0.1	0.010
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.2	1.0	0.01	0.0095
		O ₈ CDD	0.3	5.2	0.001	0.0052
		PCDDs	/	/	/	/
	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.03	0.29	0.1	0.029
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.1	0.3	0.05	0.015
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.09	0.38	0.5	0.19
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.2	0.4	0.1	0.040
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.2	0.4	0.1	0.040
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.2	<0.2	0.1	0.010
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.2	0.4	0.1	0.040
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.2	1.8	0.01	0.018
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.2	0.3	0.01	0.0030
		O ₈ CDF	0.3	1.6	0.001	0.0016
	PCDFs	/	/	/	/	
	二噁英类总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	0.47

检测结果

报告编号

A2220324064193C

第 6 页 共 15 页

采样点 (样品编号)	检测项目	样品检出限	实测浓度	毒性当量浓度 (TEQ)		
		ng/kg	ng/kg	I-TEF	ng/kg	
巨各庄中学北侧农 田 2# (BJOB0207004)	多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.04	<0.04	1	0.020
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.08	<0.08	0.5	0.020
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.2	<0.2	0.1	0.010
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.2	<0.2	0.1	0.010
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.2	<0.2	0.1	0.010
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.2	1.3	0.01	0.013
		O ₈ CDD	0.3	9.5	0.001	0.0095
		PCDDs	/	/	/	/
	多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.03	0.41	0.1	0.041
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.1	0.3	0.05	0.015
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.09	0.39	0.5	0.20
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.2	0.5	0.1	0.050
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.2	0.4	0.1	0.040
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.2	<0.2	0.1	0.010
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.2	0.4	0.1	0.040
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.2	1.9	0.01	0.019
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.2	0.3	0.01	0.0030
		O ₈ CDF	0.3	2.1	0.001	0.0021
	PCDFs	/	/	/	/	
	二噁 英类 总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	0.51

检测结果

报告编号

A2220324064193C

第 7 页 共 15 页

采样点 (样品编号)	检测项目	样品检出限	实测浓度	毒性当量浓度 (TEQ)		
		ng/kg	ng/kg	I-TEF	ng/kg	
塘峪村东侧农田3# (BJOB0207006)	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.04	<0.04	1	0.020
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.08	<0.08	0.5	0.020
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.2	<0.2	0.1	0.010
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.2	<0.2	0.1	0.010
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.2	<0.2	0.1	0.010
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.2	1.0	0.01	0.010
		O ₈ CDD	0.3	6.2	0.001	0.0062
		PCDDs	/	/	/	/
	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.03	0.29	0.1	0.029
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.1	0.4	0.05	0.020
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.09	0.33	0.5	0.16
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.2	0.5	0.1	0.050
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.2	0.5	0.1	0.050
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.2	<0.2	0.1	0.010
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.2	0.5	0.1	0.050
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.2	1.8	0.01	0.018
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.2	0.3	0.01	0.0030
		O ₈ CDF	0.3	2.0	0.001	0.0020
		PCDFs	/	/	/	/
	二噁英类总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	0.48

检测结果

报告编号

A2220324064193C

第 8 页 共 15 页

采样点 (样品编号)	检测项目	样品检出限	实测浓度	毒性当量浓度 (TEQ)		
		ng/kg	ng/kg	I-TEF	ng/kg	
厂区南侧土地 4# (BJOB0207008)	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.04	<0.04	1	0.020
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.08	<0.08	0.5	0.020
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.2	<0.2	0.1	0.010
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.2	<0.2	0.1	0.010
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.2	<0.2	0.1	0.010
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.2	0.4	0.01	0.0040
		O ₈ CDD	0.3	2.1	0.001	0.0021
		PCDDs	/	/	/	/
	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.03	<0.03	0.1	0.0015
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.1	<0.1	0.05	0.0025
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.09	<0.09	0.5	0.022
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.2	<0.2	0.1	0.010
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.2	<0.2	0.1	0.010
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.2	<0.2	0.1	0.010
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.2	<0.2	0.1	0.010
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.2	0.3	0.01	0.0030
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.2	<0.2	0.01	0.0010
		O ₈ CDF	0.3	<0.3	0.001	0.00015
		PCDFs	/	/	/	/
	二噁英类总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	0.15

检测结果

报告编号

A2220324064193C

第 9 页 共 15 页

采样点 (样品编号)	检测项目	样品检出限	实测浓度	毒性当量浓度 (TEQ)		
		ng/kg	ng/kg	I-TEF	ng/kg	
厂区内草坪 5# (BJOB0207010)	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.04	<0.04	1	0.020
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.08	<0.08	0.5	0.020
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.2	<0.2	0.1	0.010
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.2	<0.2	0.1	0.010
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.2	<0.2	0.1	0.010
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.2	<0.2	0.01	0.0010
		O ₈ CDD	0.3	1.3	0.001	0.0013
		PCDDs	/	/	/	/
	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.03	<0.03	0.1	0.0015
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.1	<0.1	0.05	0.0025
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.09	<0.09	0.5	0.022
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.2	<0.2	0.1	0.010
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.2	<0.2	0.1	0.010
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.2	<0.2	0.1	0.010
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.2	<0.2	0.1	0.010
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.2	<0.2	0.01	0.0010
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.2	<0.2	0.01	0.0010
		O ₈ CDF	0.3	<0.3	0.001	0.00015
		PCDFs	/	/	/	/
	二噁英类总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	0.14

备注：1、毒性当量因子(TEF)：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

2、检测结果小于检出限时：计算毒性当量(TEQ)浓度时以 1/2 检出限计算。

检测结果

报告编号

A2220324064193C

第 10 页 共 15 页

表 2:

土壤						
采样点名称	采样时间		样品编号	检测项目	结果	单位
霍各庄村南侧林地 1#	2022-11-15	11:43	BJOB0207001	pH 值	8.37	无量纲
			BJOB0207001	汞	0.054	mg/kg
			BJOB0207001	铬	46	mg/kg
			BJOB0207001	铜	25	mg/kg
			BJOB0207001	铅	24.6	mg/kg
			BJOB0207001	锌	68	mg/kg
			BJOB0207001	砷	10.8	mg/kg
			BJOB0207001	镉	0.09	mg/kg
			BJOB0207001	镍	34	mg/kg

检测结果

报告编号

A2220324064193C

第 11 页 共 15 页

表 3:

土壤						
采样点名称	采样时间		样品编号	检测项目	结果	单位
巨各庄中学北侧农田 2#	2022-11-15	11:57	BJOB0207003	pH 值	8.29	无量纲
			BJOB0207003	汞	0.074	mg/kg
			BJOB0207003	铬	65	mg/kg
			BJOB0207003	铜	26	mg/kg
			BJOB0207003	铅	22.0	mg/kg
			BJOB0207003	锌	66	mg/kg
			BJOB0207003	砷	8.70	mg/kg
			BJOB0207003	镉	0.08	mg/kg
			BJOB0207003	镍	34	mg/kg

检测结果

报告编号

A2220324064193C

第 12 页 共 15 页

表 4:

土壤						
采样点名称	采样时间		样品编号	检测项目	结果	单位
塘峪村东侧农田 3#	2022-11-15	12:07	BJOB0207005	pH 值	8.31	无量纲
			BJOB0207005	汞	0.319	mg/kg
			BJOB0207005	铬	47	mg/kg
			BJOB0207005	铜	27	mg/kg
			BJOB0207005	铅	24.7	mg/kg
			BJOB0207005	锌	76	mg/kg
			BJOB0207005	砷	11.0	mg/kg
			BJOB0207005	镉	0.10	mg/kg
			BJOB0207005	镍	34	mg/kg

检测结果

报告编号

A2220324064193C

第 13 页 共 15 页

表 5:

土壤						
采样点名称	采样时间		样品编号	检测项目	结果	单位
厂区 南侧 土地 4#	2022-11-15	12:20	BJOB0207007	pH 值	8.47	无量纲
			BJOB0207007	汞	0.036	mg/kg
			BJOB0207007	铬	48	mg/kg
			BJOB0207007	铜	22	mg/kg
			BJOB0207007	铅	22.0	mg/kg
			BJOB0207007	锌	57	mg/kg
			BJOB0207007	砷	12.0	mg/kg
			BJOB0207007	镉	0.08	mg/kg
			BJOB0207007	镍	32	mg/kg

检测结果

报告编号

A2220324064193C

第 14 页 共 15 页

表 6:

土壤						
采样点名称	采样时间		样品编号	检测项目	结果	单位
厂区内草坪 5#	2022-11-15	12:27	BJOB0207009	pH 值	8.42	无量纲
			BJOB0207009	汞	0.028	mg/kg
			BJOB0207009	铬	47	mg/kg
			BJOB0207009	铜	23	mg/kg
			BJOB0207009	铅	21.6	mg/kg
			BJOB0207009	锌	65	mg/kg
			BJOB0207009	砷	11.9	mg/kg
			BJOB0207009	镉	0.08	mg/kg
			BJOB0207009	镍	32	mg/kg

检测结果

报告编号

A2220324064193C

第 15 页 共 15 页

表 7:

测试方法及检出限、仪器设备:				
样品类型	检测项目	检测标准(方法)名称 及编号(含年号)	方法 检出限	仪器设备 名称及编号
土壤	pH 值	土壤检测 第 2 部分: 土壤 pH 的测定 NY/T 1121.2-2006	/	pH 计 TTE20140813
	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.002 mg/kg	双通道原子荧光光谱仪 TTE20192880
	铬	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	4 mg/kg	原子吸收分光光度计(AAS) TTE20210671
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	1 mg/kg	原子吸收分光光度计(AAS) TTE20143071
	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.1 mg/kg	原子吸收分光光度计(AAS) TTE20110351
	锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	1 mg/kg	原子吸收分光光度计(AAS) TTE20143071
	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.01 mg/kg	原子荧光光度计 TTE20171512
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.01 mg/kg	原子吸收光谱仪 TTE20180962
	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	3 mg/kg	原子吸收分光光度计(AAS) TTE20210671
	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 HJ 77.4-2008	/	DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪 TTE20178449

报告结束