



# 检测报告

报告编号 A2210131934117C 第 1 页 共 10 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 自检

编制:

李研芳

审核:

宋川石

签发:

李研芳

签发日期:

2021/12/01

华测检测认证集团北京有限公司



采样日期: 2021 年 11 月 17 日

检测日期: 2021 年 11 月 17 日~2021 年 12 月 01 日

查询码: No.1671067583

# 报告说明

报告编号 A2210131934117C

第 2 页 共 10 页

1. 检测地点:

CTI 实验室 北京市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

A2210131934117C

第 3 页 共 10 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 116°57'22.93"E 40°21'59.20"N	黄棕、湿、中壤土、少量植物根系	2021-11-17	定点
	巨各庄中学北侧农田 116°56'22.53"E 40°22'33.78"N	黄棕、湿、粘土、多量植物根系	2021-11-17	定点
	塘峪村东侧农田 116°55'53.06"E 40°22'09.47"N	黄棕、湿、粘土、少量植物根系	2021-11-17	定点
	厂区内草坪 116°56'39.93"E 40°21'42.21"N	黄棕、湿、粘土、中量植物根系	2021-11-17	定点

# 检测结果

报告编号

A2210131934117C

第 4 页 共 10 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	2021-11-17	09:56	BJNA1417001	pH 值	7.57	无量纲
			BJNA1417001	汞	0.070	mg/kg
			BJNA1417001	六价铬	<0.5	mg/kg
			BJNA1417001	铜	26	mg/kg
			BJNA1417001	铅	21.5	mg/kg
			BJNA1417001	锌	65	mg/kg
			BJNA1417001	砷	12.2	mg/kg
			BJNA1417001	镉	0.11	mg/kg
			BJNA1417001	镍	34	mg/kg
			BJNA1417002	二噁英类	0.30	ng-TEQ/kg

备注: pH 值测定时水温为 23.4℃。

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	2021-11-17	10:11	BJNA1417003	pH 值	6.87	无量纲
			BJNA1417003	汞	0.096	mg/kg
			BJNA1417003	六价铬	<0.5	mg/kg
			BJNA1417003	铜	24	mg/kg
			BJNA1417003	铅	13.0	mg/kg
			BJNA1417003	锌	60	mg/kg
			BJNA1417003	砷	7.56	mg/kg
			BJNA1417003	镉	0.10	mg/kg
			BJNA1417003	镍	34	mg/kg
			BJNA1417004	二噁英类	0.59	ng-TEQ/kg

备注: pH 值测定时水温为 23.7℃。

# 检测结果

报告编号

A2210131934117C

第 5 页 共 10 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	2021-11-17	10:26	BJNA1417005	pH 值	7.72	无量纲
			BJNA1417005	汞	0.090	mg/kg
			BJNA1417005	六价铬	<0.5	mg/kg
			BJNA1417005	铜	27	mg/kg
			BJNA1417005	铅	20.6	mg/kg
			BJNA1417005	锌	79	mg/kg
			BJNA1417005	砷	10.0	mg/kg
			BJNA1417005	镉	0.18	mg/kg
			BJNA1417005	镍	33	mg/kg
			BJNA1417006	二噁英类	0.44	ng-TEQ/kg

备注: pH 值测定时水温为 23.5℃。

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
厂区内 草坪	2021-11-17	10:35	BJNA1417007	pH 值	7.93	无量纲
			BJNA1417007	汞	0.066	mg/kg
			BJNA1417007	六价铬	<0.5	mg/kg
			BJNA1417007	铜	26	mg/kg
			BJNA1417007	铅	23.9	mg/kg
			BJNA1417007	锌	74	mg/kg
			BJNA1417007	砷	11.2	mg/kg
			BJNA1417007	镉	0.09	mg/kg
			BJNA1417007	镍	35	mg/kg
			BJNA1417008	二噁英类	0.14	ng-TEQ/kg

备注: pH 值测定时水温为 23.8℃。

# 检测结果

报告编号

A2210131934117C

第 6 页 共 10 页

表 6:

土壤						
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 (BJNA1417002)	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.04	<0.04	1	0.020
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.08	<0.08	0.5	0.020
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.2	<0.2	0.1	0.010
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.2	<0.2	0.1	0.010
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.2	<0.2	0.1	0.010
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.2	0.8	0.01	0.0080
		O <sub>8</sub> CDD	0.3	4.4	0.001	0.0044
		PCDDs	/	/	/	/
	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.03	0.24	0.1	0.024
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.1	<0.1	0.05	0.0025
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.09	<0.09	0.5	0.022
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.2	0.4	0.1	0.045
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.2	0.5	0.1	0.050
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.2	<0.2	0.1	0.010
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.2	0.4	0.1	0.045
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.2	1.9	0.01	0.019
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.2	0.3	0.01	0.0030
		O <sub>8</sub> CDF	0.3	1.6	0.001	0.0016
	PCDFs	/	/	/	/	
	二噁英类总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	0.30

# 检测结果

报告编号

A2210131934117C

第 7 页 共 10 页

表 7:

土壤						
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 (BJNA1417004)	多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.04	<0.04	1	0.020
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.08	<0.08	0.5	0.020
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.2	<0.2	0.1	0.010
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.2	<0.2	0.1	0.010
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.2	<0.2	0.1	0.010
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.2	1.9	0.01	0.019
		O <sub>8</sub> CDD	0.3	45.0	0.001	0.045
		PCDDs	/	/	/	/
	多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.03	0.41	0.1	0.041
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.1	0.4	0.05	0.020
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.09	0.45	0.5	0.22
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.2	0.5	0.1	0.050
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.2	0.5	0.1	0.050
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.2	<0.2	0.1	0.010
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.2	0.4	0.1	0.040
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.2	2.1	0.01	0.021
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.2	0.3	0.01	0.0030
		O <sub>8</sub> CDF	0.3	3.1	0.001	0.0031
	PCDFs	/	/	/	/	
	二噁 英类 总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	0.59

# 检测结果

报告编号

A2210131934117C

第 8 页 共 10 页

表 8:

土壤						
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 (BJNA1417006)	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.04	<0.04	1	0.020
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.08	<0.08	0.5	0.020
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.2	<0.2	0.1	0.010
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.2	<0.2	0.1	0.010
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.2	<0.2	0.1	0.010
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.2	0.9	0.01	0.0090
		O <sub>8</sub> CDD	0.3	4.9	0.001	0.0049
		PCDDs	/	/	/	/
	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.03	0.28	0.1	0.028
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.1	0.3	0.05	0.015
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.09	0.33	0.5	0.16
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.2	0.4	0.1	0.040
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.2	0.4	0.1	0.040
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.2	<0.2	0.1	0.010
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.2	0.4	0.1	0.040
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.2	1.7	0.01	0.017
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.2	0.2	0.01	0.0020
		O <sub>8</sub> CDF	0.3	1.3	0.001	0.0013
		PCDFs	/	/	/	/
	二噁英类总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	0.44



# 检测结果

报告编号

A2210131934117C

第 9 页 共 10 页

表 9:

土壤						
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 (BJNA1417008)	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.04	<0.04	1	0.020
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.08	<0.08	0.5	0.020
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.2	<0.2	0.1	0.010
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.2	<0.2	0.1	0.010
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.2	<0.2	0.1	0.010
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.2	0.3	0.01	0.0030
		O <sub>8</sub> CDD	0.3	1.7	0.001	0.0017
		PCDDs	/	/	/	/
	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.03	<0.03	0.1	0.0015
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.1	<0.1	0.05	0.0025
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.09	<0.09	0.5	0.022
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.2	<0.2	0.1	0.010
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.2	<0.2	0.1	0.010
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.2	<0.2	0.1	0.010
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.2	<0.2	0.1	0.010
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.2	0.3	0.01	0.0030
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.2	<0.2	0.01	0.0010
		O <sub>8</sub> CDF	0.3	<0.3	0.001	0.00015
	PCDFs	/	/	/	/	
	二噁英类总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	0.14

# 检测结果

报告编号

A2210131934117C

第 10 页 共 10 页

表 10:

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
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	0.5 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	原子吸收光谱仪 TTE20180962
	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) TTE20143071
	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\*\*\*