

检测报告



报告编号 A2210246019135C 第 1 页 共 9 页

委托单位 北京绿色动力环保有限公司

委托单位地址 北京市通州区永乐店镇德仁务中街村 521 号

受测单位 北京绿色动力环保有限公司

受测单位地址 北京市通州区永乐店镇德仁务中街村 521 号

检测类别 土壤

检测目的 委托检测

编制: 李丽芳

审核: 郑香敏

签发:

签发日期:



华测检测认证集团北京有限公司

采样日期: 2021 年 10 月 27 日 检测日期: 2021 年 10 月 27 日~11 月 08 日

查询码: No.1671018933

报告说明

报告编号 A2210246019135C

第 2 页 共 9 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

A2210246019135C

第 3 页 共 9 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	烟囱东北侧 922 米附近 农田 116°45'41.31"E 39°40'05.44"N	黄棕、潮、轻壤土、少量 植物根系	2021-10-27	定点
	厂区西南侧农田 116°44'48.98"E 39°39'37.81"N	黄棕、潮、轻壤土、少量 植物根系	2021-10-27	定点

检测结果

报告编号

A2210246019135C

第 4 页 共 9 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
烟囱东北侧 922 米 附近农田	2021-10-27	15:14	BJN83067001	pH 值	9.16	无量纲
			BJN83067001	汞	0.138	mg/kg
			BJN83067001	铬	44	mg/kg
			BJN83067001	铜	16	mg/kg
			BJN83067001	铅	17.6	mg/kg
			BJN83067001	锌	52	mg/kg
			BJN83067001	砷	4.04	mg/kg
			BJN83067001	镉	0.08	mg/kg
			BJN83067001	镍	24	mg/kg
			BJN83067001	六价铬	<0.5	mg/kg
			BJN83067003	二噁英类	0.15	ng-TEQ/kg

备注：二噁英类各组份物质结果详见附表。

检测结果

报告编号

A2210246019135C

第 5 页 共 9 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	
烟囱东北侧 922 米 附近农田 (BJN83067003)	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	1.7	0.001	0.0017
		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	0.6	0.01	0.0060
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.2	<0.2	0.01	0.0010
		O ₈ CDF	0.3	0.4	0.001	0.00040
		PCDFs	/	/	/	/
	二噁英类总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	0.15

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

A2210246019135C

第 6 页 共 9 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
厂区西南侧农田	2021-10-27	15:34	BJN83067004	pH值	8.53	无量纲
			BJN83067004	汞	0.083	mg/kg
			BJN83067004	铬	37	mg/kg
			BJN83067004	铜	14	mg/kg
			BJN83067004	铅	19.6	mg/kg
			BJN83067004	锌	52	mg/kg
			BJN83067004	砷	6.90	mg/kg
			BJN83067004	镉	0.11	mg/kg
			BJN83067004	镍	23	mg/kg
			BJN83067004	六价铬	<0.5	mg/kg
			BJN83067005	二噁英类	0.88	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

A2210246019135C

第 7 页 共 9 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	
厂区西南侧农田 (BJN83067005)	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	0.3	0.1	0.030
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.2	0.3	0.1	0.030
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.2	2.5	0.01	0.025
		O ₈ CDD	0.3	13.8	0.001	0.014
		PCDDs	/	/	/	/
	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.03	0.55	0.1	0.055
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.1	0.8	0.05	0.040
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.09	0.73	0.5	0.36
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.2	0.7	0.1	0.070
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.2	0.8	0.1	0.080
		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	0.8	0.1	0.080
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.2	3.0	0.01	0.030
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.2	0.4	0.01	0.0040
		O ₈ CDF	0.3	2.7	0.001	0.0027
		PCDFs	/	/	/	/
	二噁英类总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	0.88

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

A2210246019135C

第 8 页 共 9 页

表 4:

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 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/	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) TTE20143071
	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) 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

检测结果

报告编号 A2210246019135C

第 9 页 共 9 页

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	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) 10150007762AU0207

报告结束