



检测报告

报告编号 A2220114947147C 第 1 页 共 12 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 焚烧炉废气

检测目的 自检

编制:

李丽芳

审核:

郑香敏

签发:

文喻成

签发日期:

2022/06/15

华测检测认证集团北京有限公司



采样日期: 2022 年 06 月 02 日、07 日

检测日期: 2022 年 06 月 02 日~2022 年 06 月 15 日

查询码: No.1671084136

报告说明

报告编号 A2220114947147C

第 2 页 共 12 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位于结论只代表检测时污染物排放状况。

检测结果

报告编号

A2220114947147C

第 3 页 共 12 页

样品信息:

检测类别	采样点	样品状态	采样日期	采样方式
焚烧炉废气	2#焚烧炉废气排口 116°56'41.04"E 40°21'36.74"N	完好	2022-06-02	连续
	1#焚烧炉废气排口 40°21'39.73"E 116°56'45.27"N	完好	2022-06-07	连续

检测结果

报告编号

A2220114947147C

第 4 页 共 12 页

检测结果:

焚烧炉废气

采样日期: 2022.06.02

采样点	检测项目 (样品编号)	结果				额定功率	排气筒高度 m	处理对象
		采样时间	10:19~ 12:19	12:57~ 14:57	15:30~ 17:30			
2#焚烧炉 废气 排口	二噁英类 (BJO51339 001/002/003)	排放浓度 ng-TEQ /m ³	0.0025	0.0057	0.0028	/	80	生活垃圾
	测定均值	排放浓度 ng-TEQ /m ³	0.0037					
备注: 1、二噁英类各组分物质结果详见附表。 2、排气筒高度由客户提供。								

采样日期: 2022.06.07

采样点	检测项目 (样品编号)	结果				额定功率	排气筒高度 m	处理对象
		采样时间	10:52~ 12:52	13:11~ 15:11	15:32~ 17:32			
1#焚烧炉 废气 排口	二噁英类 (BJO51339 004/005/006)	排放浓度 ng-TEQ /m ³	0.0011	0.0023	0.0014	/	80	生活垃圾
	测定均值	排放浓度 ng-TEQ /m ³	0.0016					
备注: 1、二噁英类各组分物质结果详见附表。 2、排气筒高度由客户提供。								

检测结果

报告编号

A2220114947147C

第 5 页 共 12 页

附表:

采样点 (样品编号)	检测项目	样品检出限	实测浓度	换算浓度	毒性当量浓度 (TEQ)		
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³	
2#焚烧炉废 气排口 (BJO51339 001)	多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0003	<0.0003	<0.00022	1	0.00011
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.001	<0.001	<0.00075	0.5	0.00019
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.002	<0.002	<0.0015	0.1	0.000075
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.002	0.004	0.0030	0.1	0.00030
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.002	<0.002	<0.0015	0.1	0.000075
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.002	0.019	0.014	0.01	0.00014
		O ₈ CDD	0.003	0.024	0.018	0.001	0.000018
		PCDDs	/	/	/	/	/
	多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0003	<0.0003	<0.00022	0.1	0.000011
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.002	0.0015	0.05	0.000075
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.002	0.0015	0.5	0.00075
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.002	0.0015	0.1	0.00015
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.002	0.0018	0.1	0.00018
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.002	<0.002	<0.0015	0.1	0.000075
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.004	0.0026	0.1	0.00026
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.002	0.007	0.0052	0.01	0.000052
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.002	<0.002	<0.0015	0.01	0.0000075
		O ₈ CDF	0.003	0.029	0.022	0.001	0.000022
		PCDFs	/	/	/	/	/
	二噁 英类 总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	/	0.0025

检测结果

报告编号

A2220114947147C

第 6 页 共 12 页

采样点 (样品编号)	检测项目	样品检出限	实测浓度	换算浓度	毒性当量浓度 (TEQ)		
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³	
2#焚烧炉废 气排口 (BJO51339 002)	多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0003	<0.0003	<0.00022	1	0.00011
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.001	<0.001	<0.00074	0.5	0.00018
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.002	0.003	0.0022	0.1	0.00022
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.002	0.005	0.0037	0.1	0.00037
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.002	<0.002	<0.0015	0.1	0.000075
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.002	0.029	0.021	0.01	0.00021
		O ₈ CDD	0.003	0.043	0.032	0.001	0.000032
		PCDDs	/	/	/	/	/
	多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0003	0.0041	0.0030	0.1	0.00030
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.004	0.0030	0.05	0.00015
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.007	0.0052	0.5	0.0026
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.005	0.0037	0.1	0.00037
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.005	0.0037	0.1	0.00037
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.002	<0.002	<0.0015	0.1	0.000075
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.007	0.0052	0.1	0.00052
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.002	0.012	0.0089	0.01	0.000089
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.002	0.003	0.0022	0.01	0.000022
		O ₈ CDF	0.003	0.031	0.023	0.001	0.000023
		PCDFs	/	/	/	/	/
	二噁 英类 总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	/	0.0057

检测结果

报告编号

A2220114947147C

第 7 页 共 12 页

采样点 (样品编号)	检测项目	样品检出限	实测浓度	换算浓度	毒性当量浓度 (TEQ)		
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³	
2#焚烧炉废 气排口 (BJO51339 003)	多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0003	<0.0003	<0.00022	1	0.00011
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.001	<0.001	<0.00074	0.5	0.00018
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.002	0.002	0.0015	0.1	0.00015
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.002	0.005	0.0037	0.1	0.00037
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.002	<0.002	<0.0015	0.1	0.000075
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.002	0.025	0.019	0.01	0.00019
		O ₈ CDD	0.003	0.034	0.025	0.001	0.000025
		PCDDs	/	/	/	/	/
	多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0003	0.0011	0.00081	0.1	0.000081
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.001	0.00074	0.05	0.000037
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.002	0.0015	0.5	0.00075
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.002	0.0015	0.1	0.00015
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.003	0.0022	0.1	0.00022
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.002	<0.002	<0.0015	0.1	0.000075
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.004	0.0030	0.1	0.00030
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.002	0.007	0.0052	0.01	0.000052
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.002	<0.002	<0.0015	0.01	0.0000075
		O ₈ CDF	0.003	0.025	0.019	0.001	0.000019
	PCDFs	/	/	/	/	/	
	二噁 英类 总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	/	0.0028

检测结果

报告编号

A2220114947147C

第 8 页 共 12 页

采样点 (样品编号)	检测项目	样品检出限	实测浓度	换算浓度	毒性当量浓度 (TEQ)		
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³	
1#焚烧炉废 气排口 (BJO51339 004)	多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0003	<0.0003	<0.00022	1	0.00011
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.001	<0.001	<0.00072	0.5	0.00018
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.002	<0.002	<0.0014	0.1	0.000070
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.002	<0.002	<0.0014	0.1	0.000070
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.002	<0.002	<0.0014	0.1	0.000070
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.002	0.007	0.0050	0.01	0.000050
		O ₈ CDD	0.003	0.011	0.0079	0.001	0.0000079
		PCDDs	/	/	/	/	/
	多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0003	<0.0003	<0.00022	0.1	0.000011
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.001	<0.001	<0.00072	0.05	0.000018
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	<0.001	<0.00072	0.5	0.00018
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.002	<0.002	<0.0014	0.1	0.000070
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	<0.002	<0.0014	0.1	0.000070
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.002	<0.002	<0.0014	0.1	0.000070
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	<0.002	<0.0014	0.1	0.000070
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.002	0.007	0.0050	0.01	0.000050
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.002	<0.002	<0.0014	0.01	0.0000070
		O ₈ CDF	0.003	0.023	0.017	0.001	0.000017
		PCDFs	/	/	/	/	/
	二噁 英类 总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	/	0.0011

检测结果

报告编号

A2220114947147C

第 9 页 共 12 页

采样点 (样品编号)	检测项目	样品检出限	实测浓度	换算浓度	毒性当量浓度 (TEQ)		
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³	
1#焚烧炉废 气排口 (BJO51339 005)	多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0003	<0.0003	<0.00022	1	0.00011
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.001	<0.001	<0.00072	0.5	0.00018
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.002	<0.002	<0.0014	0.1	0.000070
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.002	<0.002	<0.0014	0.1	0.000070
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.002	<0.002	<0.0014	0.1	0.000070
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.002	0.009	0.0065	0.01	0.000065
		O ₈ CDD	0.003	0.018	0.013	0.001	0.000013
		PCDDs	/	/	/	/	/
	多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0003	<0.0003	<0.00022	0.1	0.000011
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.002	0.0014	0.05	0.000070
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.003	0.0022	0.5	0.0011
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.002	0.0014	0.1	0.00014
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.002	0.0014	0.1	0.00014
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.002	<0.002	<0.0014	0.1	0.000070
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.002	0.0014	0.1	0.00014
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.002	0.009	0.0065	0.01	0.000065
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.002	<0.002	<0.0014	0.01	0.0000070
		O ₈ CDF	0.003	0.038	0.027	0.001	0.000027
		PCDFs	/	/	/	/	/
	二噁 英类 总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	/	0.0023

检测结果

报告编号

A2220114947147C

第 10 页 共 12 页

采样点 (样品编号)	检测项目	样品检出限	实测浓度	换算浓度	毒性当量浓度 (TEQ)		
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³	
1#焚烧炉废 气排口 (BJO51339 006)	多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0003	<0.0003	<0.00021	1	0.00010
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.001	<0.001	<0.00071	0.5	0.00018
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.002	<0.002	<0.0014	0.1	0.000070
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.002	<0.002	<0.0014	0.1	0.000070
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.002	<0.002	<0.0014	0.1	0.000070
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.002	0.006	0.0043	0.01	0.000043
		O ₈ CDD	0.003	0.013	0.0093	0.001	0.0000093
		PCDDs	/	/	/	/	/
	多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0003	0.0020	0.0014	0.1	0.00014
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.001	<0.001	<0.00071	0.05	0.000018
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.001	0.00071	0.5	0.00036
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.002	<0.002	<0.0014	0.1	0.000070
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	<0.002	<0.0014	0.1	0.000070
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.002	<0.002	<0.0014	0.1	0.000070
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	<0.002	<0.0014	0.1	0.000070
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.002	0.005	0.0036	0.01	0.000036
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.002	<0.002	<0.0014	0.01	0.0000070
		O ₈ CDF	0.003	0.018	0.013	0.001	0.000013
		PCDFs	/	/	/	/	/
	二噁 英类 总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	/	0.0014

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

A2220114947147C

第 11 页 共 12 页

附：烟气参数

采样点	2#焚烧炉废气排口			单位
	10:19~12:19	12:57~14:57	15:30~17:30	
大气压	98.7	98.6	98.5	kPa
烟温	177	174	177	℃
截面积	1.7671	1.7671	1.7671	m ²
流速	15.2	14.6	14.4	m/s
动压	129	121	117	Pa
静压	-0.09	-0.13	-0.13	kPa
含氧量	7.6	7.5	7.5	%
含湿量	20.4	21.1	20.9	%
烟气流量	96635	92881	91545	m ³ /h
标干流量	45366	43442	42711	m ³ /h
基准含氧量	11	11	11	%

采样点	1#焚烧炉废气排口			单位
	10:52~12:52	13:11~15:11	15:32~17:32	
大气压	99.2	99.1	99.1	kPa
烟温	165	174	174	℃
截面积	1.7671	1.7671	1.7671	m ²
流速	16.1	15.9	15.6	m/s
动压	150	144	137	Pa
静压	-0.07	-0.09	-0.10	kPa
含氧量	7.1	7.1	7.0	%
含湿量	20.3	21.0	20.6	%
烟气流量	102424	101088	99243	m ³ /h
标干流量	49759	47630	46934	m ³ /h
基准含氧量	11	11	11	%

检测结果

报告编号 A2220114947147C

第 12 页 共 12 页

本次检测依据:

检测类别	项目	标准（方法）名称及编号（含年号）	主要分析仪器名称 实验室编号
焚烧炉废气	二噁英类	环境空气和废气 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 77.2-2008	DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪 TTE20178449

报告结束