

检测报告

报告编号 A2210111434136 第 1 页 共 11 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

编制: 李研茗

审核: 宋司印

签发: 徐新颖

签发日期: 2021 年 11 月 27 日

华测检测认证集团北京有限公司

采样日期: 2021 年 11 月 12 日

检测日期: 2021 年 11 月 12~24 日

检测结果

报告编号

A2210111434136

第 2 页 共 11 页

样品信息:

检测类别	采样点	采样方法	样品状态
焚烧炉废气	1#焚烧炉废气排口 (116°58'07.40"E 40°21'38.47"N)	连续	完好
	2#焚烧炉废气排口 (116°58'42.36"E 40°21'22.29"N)	连续	完好
检测目的	委托检测		

北京市北京经济技术开发区科创十四街99号21幢

检测结果

报告编号

A2210111434136

第 3 页 共 11 页

检测结果:

焚烧炉废气

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	10:53~ 12:53	13:05~ 15:05				15:19~ 17:19
1#焚烧炉废气排口	二噁英类 (BJNB0196 001/002/003)	排放浓度 ng-TEQ /m ³	0.032	0.021	0.017	/	80	生活垃圾
	测定均值	排放浓度 ng-TEQ /m ³	0.023					

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	10:35~ 12:35	13:08~ 15:08				15:20~ 17:20
2#焚烧炉废气排口	二噁英类 (BJNB0196 004/005/006)	排放浓度 ng-TEQ /m ³	0.0082	0.0096	0.0075	/	80	生活垃圾
	测定均值	排放浓度 ng-TEQ /m ³	0.0084					

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

A2210111434136

第 4 页 共 11 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	
1#焚烧炉废 气排口 (BJNB0196 001)	多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0003	0.0006	0.00054	1	0.00054
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.001	0.004	0.0032	0.5	0.0016
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.002	0.004	0.0036	0.1	0.00036
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.002	0.008	0.0071	0.1	0.00071
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.002	0.004	0.0032	0.1	0.00032
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.002	0.028	0.026	0.01	0.00026
		O ₈ CDD	0.003	0.020	0.018	0.001	0.000018
		PCDDs	/	/	/	/	/
	多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0003	0.0080	0.0072	0.1	0.00072
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.016	0.014	0.05	0.00068
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.030	0.027	0.5	0.014
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.044	0.038	0.1	0.0038
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.036	0.032	0.1	0.0032
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.002	0.002	0.0018	0.1	0.00018
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.048	0.044	0.1	0.0044
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.002	0.111	0.099	0.01	0.00099
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.002	0.010	0.0084	0.01	0.000084
		O ₈ CDF	0.003	0.023	0.020	0.001	0.000020
		PCDFs	/	/	/	/	/
	二噁 英类 总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	/	0.032

北京市北京经济技术开发区科创十四街 99 号 21 幢

检测结果

报告编号

A2210111434136

第 5 页 共 11 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 (BJNB0196 002)	多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0003	<0.0003	<0.00026	1	0.00013
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.001	0.002	0.0017	0.5	0.00085
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.002	0.003	0.0026	0.1	0.00026
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.002	0.006	0.0052	0.1	0.00052
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.002	0.003	0.0026	0.1	0.00026
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.002	0.020	0.017	0.01	0.00017
		O ₈ CDD	0.003	0.016	0.014	0.001	0.000014
		PCDDs	/	/	/	/	/
	多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0003	0.0068	0.0059	0.1	0.00059
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.010	0.0086	0.05	0.00043
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.021	0.018	0.5	0.0090
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.032	0.028	0.1	0.0028
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.025	0.022	0.1	0.0022
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.002	<0.002	<0.0017	0.1	0.000085
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.031	0.027	0.1	0.0027
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.002	0.075	0.065	0.01	0.00065
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.002	0.008	0.0069	0.01	0.000069
		O ₈ CDF	0.003	0.019	0.016	0.001	0.000016
	PCDFs	/	/	/	/	/	
	二噁 英类 总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	/	0.021

北京市北京经济技术开发区科创十四街 99 号 21 幢

检测结果

报告编号

A2210111434136

第 6 页 共 11 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 (BJNB0196 003)	多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0003	<0.0003	<0.00026	1	0.00013
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.001	<0.001	<0.00085	0.5	0.00021
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.002	0.002	0.0017	0.1	0.00017
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.002	0.005	0.0043	0.1	0.00043
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.002	0.002	0.0017	0.1	0.00017
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.002	0.020	0.017	0.01	0.00017
		O ₈ CDD	0.003	0.027	0.023	0.001	0.000023
		PCDDs	/	/	/	/	/
	多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0003	0.0054	0.0046	0.1	0.00046
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.008	0.0068	0.05	0.00034
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.017	0.015	0.5	0.0075
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.026	0.022	0.1	0.0022
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.021	0.018	0.1	0.0018
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.002	<0.002	<0.0017	0.1	0.000085
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.030	0.026	0.1	0.0026
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.002	0.074	0.063	0.01	0.00063
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.002	0.008	0.0068	0.01	0.000068
		O ₈ CDF	0.003	0.035	0.030	0.001	0.000030
	PCDFs	/	/	/	/	/	
	二噁 英类 总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	/	0.017

北京市北京经济技术开发区科创十四街99号21幢

检测结果

报告编号

A2210111434136

第 7 页 共 11 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 (BJNB0196 004)	多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0003	0.0005	0.00045	1	0.00045
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.001	0.002	0.0018	0.5	0.00090
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.002	<0.002	<0.0018	0.1	0.000090
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.002	0.006	0.0054	0.1	0.00054
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.002	0.002	0.0018	0.1	0.00018
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.002	0.039	0.035	0.01	0.00035
		O ₈ CDD	0.003	0.059	0.053	0.001	0.000053
		PCDDs	/	/	/	/	/
	多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0003	0.0062	0.0055	0.1	0.00055
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.004	0.0036	0.05	0.00018
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.006	0.0054	0.5	0.0027
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.007	0.0062	0.1	0.00062
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.006	0.0054	0.1	0.00054
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.002	<0.002	<0.0018	0.1	0.000090
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.008	0.0071	0.1	0.00071
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.002	0.020	0.018	0.01	0.00018
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.002	0.004	0.0036	0.01	0.000036
		O ₈ CDF	0.003	0.019	0.017	0.001	0.000017
		PCDFs	/	/	/	/	/
	二噁 英类 总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	/	0.0082

北京市北京经济技术开发区科创十四街99号21幢

检测结果

报告编号

A2210111434136

第 8 页 共 11 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 (BJNB0196 005)	多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0003	0.0005	0.00042	1	0.00042
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.001	0.002	0.0017	0.5	0.00085
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.002	0.003	0.0025	0.1	0.00025
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.002	0.011	0.0092	0.1	0.00092
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.002	0.004	0.0033	0.1	0.00033
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.002	0.069	0.058	0.01	0.00058
		O ₈ CDD	0.003	0.098	0.082	0.001	0.000082
		PCDDs	/	/	/	/	/
	多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0003	0.0071	0.0059	0.1	0.00059
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.005	0.0042	0.05	0.00021
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.007	0.0058	0.5	0.0029
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.008	0.0067	0.1	0.00067
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.007	0.0058	0.1	0.00058
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.002	<0.002	<0.0017	0.1	0.000085
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.010	0.0083	0.1	0.00083
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.002	0.024	0.020	0.01	0.00020
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.002	0.005	0.0042	0.01	0.000042
		O ₈ CDF	0.003	0.024	0.020	0.001	0.000020
		PCDFs	/	/	/	/	/
	二噁 英类 总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	/	0.0096

北京市北京经济技术开发区科创十四街 99 号 21 幢

检测结果

报告编号

A2210111434136

第 9 页 共 11 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 (BJNB0196 006)	多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0003	<0.0003	<0.00026	1	0.00013
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.001	0.002	0.0017	0.5	0.00085
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.002	0.002	0.0017	0.1	0.00017
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.002	0.012	0.010	0.1	0.0010
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.002	0.003	0.0026	0.1	0.00026
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.002	0.075	0.065	0.01	0.00065
		O ₈ CDD	0.003	0.106	0.091	0.001	0.000091
		PCDDs	/	/	/	/	/
	多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0003	0.0048	0.0041	0.1	0.00041
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.003	0.0026	0.05	0.00013
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.004	0.0034	0.5	0.0017
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.006	0.0052	0.1	0.00052
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.006	0.0052	0.1	0.00052
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.002	<0.002	<0.0017	0.1	0.000085
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.009	0.0078	0.1	0.00078
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.002	0.014	0.012	0.01	0.00012
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.002	0.004	0.0034	0.01	0.000034
		O ₈ CDF	0.003	0.012	0.010	0.001	0.000010
		PCDFs	/	/	/	/	/
	二噁 英类 总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	/	0.0075

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

A2210111434136

第 10 页 共 11 页

附：烟气参数

采样点	1#焚烧炉废气排口			单位
	10:53~12:53	13:05~15:05	15:19~17:19	
大气压	100.3	100.1	100.0	kPa
烟温	167	170	171	℃
截面积	1.7671	1.7671	1.7671	m ²
流速	16.0	17.6	16.3	m/s
动压	149	179	153	Pa
静压	-0.10	-0.08	-0.07	KPa
含氧量	9.8	9.4	9.3	%
含湿量	26.3	25.7	25.0	%
烟气流量	101788	111966	103632	m ³ /h
标干流量	46046	50556	47155	m ³ /h
基准含氧量	11	11	11	%

采样点	2#焚烧炉废气排口			单位
	10:35~12:35	13:08~15:08	15:20~17:20	
大气压	100.3	100.1	100.0	kPa
烟温	162	170	168	℃
截面积	1.7671	1.7671	1.7671	m ²
流速	17.6	17.6	17.4	m/s
动压	182	180	176	Pa
静压	-0.06	-0.04	-0.05	KPa
含氧量	9.8	9.0	9.4	%
含湿量	24.4	22.6	27.9	%
烟气流量	111966	111966	110630	m ³ /h
标干流量	52530	52771	48781	m ³ /h
基准含氧量	11	11	11	%

北京市北京经济技术开发区科创十四街 99 号 21 幢

报告说明

报告编号

A2210111434136

第 11 页 共 11 页

1. 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 样品编号
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

2. 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幢。

3. 检测报告无“检验检测专用章”及报告骑缝章无效。
4. 本报告不得涂改、增删。
5. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
6. 本报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责。
7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
8. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
9. 未经CTI书面批准，不得部分复制检测报告。
10. 对本报告有异议，请在收到报告10天之内与本公司联系。
11. 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。
12. 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。

报告结束

北京市北京经济技术开发区科创十四街 99 号 21 幢