



180000344085

# 检测报告

报告编号 A2200342915102 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: 王雅茹  
审核: 郑香敬  
签发: 徐新颖  
签发日期: 2020 年 12 月 31 日

华测检测认证集团北京有限公司



采样日期: 2020 年 12 月 14 日

检测日期: 2020 年 12 月 14-28 日

# 检测结果

报告编号

A2200342915102

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	2#垃圾焚烧炉废气排口 (N: 40°22'01.93" E: 116°54'14.80")	连续	完好
	1#垃圾焚烧炉废气排口 (N: 40°22'03.57" E: 116°54'15.31")	连续	完好
检测目的	自检		

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

A2200342915102

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#)	结果				额定功率	排气筒高度 m	处理对象
		采样时间	11:02~ 13:02	13:23~ 15:23	15:40~ 17:40			
2#焚烧炉废气排口	二噁英类 (BJM92861 007/008/009)	排放浓度 ng-TEQ /m <sup>3</sup>	0.0073	0.0045	0.0026	/	80	生活垃圾
	测定均值	排放浓度 ng-TEQ /m <sup>3</sup>	0.0048					

采样点	检测项目 (样品编#)	结果				额定功率	排气筒高度 m	处理对象
		采样时间	10:59~ 12:59	13:15~ 15:15	15:30~ 17:30			
1#焚烧炉废气排口	二噁英类 (BJM92861 010/011/012)	排放浓度 ng-TEQ /m <sup>3</sup>	0.010	0.0063	0.0058	/	80	生活垃圾
	测定均值	排放浓度 ng-TEQ /m <sup>3</sup>	0.0074					

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

A2200342915102

第 4 页 共 11 页

附表:

采样点 (样品编#)	检测项目	样品检 出限	实测浓度	换算浓度	毒性当量浓度 (TEQ)		
		pg/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ng/m <sup>3</sup>	
2#焚烧炉废气 排口 (BJM92861 007)	多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.3	0.0005	0.00045	1	0.00045
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	1	<0.001	<0.00091	0.5	0.00023
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	2	<0.002	<0.0018	0.1	0.000090
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	2	<0.002	<0.0018	0.1	0.000090
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	2	0.012	0.011	0.1	0.0011
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	2	0.016	0.014	0.01	0.00014
		O <sub>8</sub> CDD	3	0.025	0.023	0.001	0.000023
		PCDDs	/	/	/	/	0.00212
	多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.3	0.0032	0.0029	0.1	0.00029
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	1	0.003	0.0026	0.05	0.00013
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	1	0.005	0.0046	0.5	0.0023
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	2	0.006	0.0051	0.1	0.00051
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	2	0.006	0.0056	0.1	0.00056
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	2	<0.002	<0.0018	0.1	0.000090
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	2	0.009	0.0085	0.1	0.00085
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	2	0.037	0.033	0.01	0.00033
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	2	0.008	0.0077	0.01	0.000077
		O <sub>8</sub> CDF	3	0.048	0.044	0.001	0.000044
		PCDFs	/	/	/	/	0.00518
	二噁英 类总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	/	0.0073

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

A2200342915102

第 5 页 共 11 页

采样点 (样品编#)	检测项目	样品检 出限	实测浓度	换算浓度	毒性当量浓度 (TEQ)		
		pg/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ng/m <sup>3</sup>	
2#焚烧炉废气 排口 (BJM92861 008)	多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.3	0.0004	0.00034	1	0.00034
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	1	<0.001	<0.00085	0.5	0.00021
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	2	<0.002	<0.0017	0.1	0.000085
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	2	<0.002	<0.0017	0.1	0.000085
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	2	0.018	0.015	0.1	0.0015
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	2	0.012	0.010	0.01	0.00010
		O <sub>8</sub> CDD	3	0.014	0.012	0.001	0.000012
		PCDDs	/	/	/	/	0.00233
	多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.3	0.0014	0.0012	0.1	0.00012
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	1	0.002	0.0017	0.05	0.000085
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	1	0.002	0.0017	0.5	0.00085
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	2	0.003	0.0025	0.1	0.00025
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	2	0.003	0.0025	0.1	0.00025
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	2	<0.002	<0.0017	0.1	0.000085
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	2	0.004	0.0034	0.1	0.00034
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	2	0.016	0.014	0.01	0.00014
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	2	0.002	0.0017	0.01	0.000017
		O <sub>8</sub> CDF	3	0.016	0.014	0.001	0.000014
		PCDFs	/	/	/	/	0.00215
	二噁英 类总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	/	0.0045

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

A2200342915102

第 6 页 共 11 页

采样点 (样品编#)	检测项目	样品检 出限	实测浓度	换算浓度	毒性当量浓度 (TEQ)		
		pg/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ng/m <sup>3</sup>	
2#焚烧炉废气 排口 (BJM92861 009)	多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.3	<0.0003	<0.00029	1	0.00014
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	1	<0.001	<0.00096	0.5	0.00024
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	2	<0.002	<0.0019	0.1	0.000095
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	2	<0.002	<0.0019	0.1	0.000095
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	2	<0.002	<0.0019	0.1	0.000095
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	2	0.015	0.014	0.01	0.00014
		O <sub>8</sub> CDD	3	0.022	0.021	0.001	0.000021
		PCDDs	/	/	/	/	0.000826
	多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.3	0.0008	0.00077	0.1	0.000077
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	1	0.001	0.00096	0.05	0.000048
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	1	0.002	0.0019	0.5	0.00095
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	2	<0.002	<0.0019	0.1	0.000095
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	2	0.002	0.0019	0.1	0.00019
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	2	<0.002	<0.0019	0.1	0.000095
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	2	0.002	0.0019	0.1	0.00019
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	2	0.009	0.0087	0.01	0.000087
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	2	<0.002	<0.0019	0.01	0.000095
		O <sub>8</sub> CDF	3	0.010	0.0096	0.001	0.000096
		PCDFs	/	/	/	/	0.00175
	二噁英 类总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	/	0.0026

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

A2200342915102

第 7 页 共 11 页

采样点 (样品编#)	检测项目	样品检 出限	实测浓度	换算浓度	毒性当量浓度 (TEQ)		
		pg/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ng/m <sup>3</sup>	
1#焚烧炉废气 排口 (BJM92861 010)	多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.3	0.0004	0.00035	1	0.00035
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	1	0.002	0.0017	0.5	0.00085
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	2	<0.002	<0.0017	0.1	0.000085
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	2	<0.002	<0.0017	0.1	0.000085
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	2	<0.002	<0.0017	0.1	0.000085
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	2	0.013	0.011	0.01	0.00011
		O <sub>8</sub> CDD	3	0.018	0.016	0.001	0.000016
		PCDDs	/	/	/	/	0.00158
	多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.3	0.0109	0.0095	0.1	0.00095
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	1	0.005	0.0043	0.05	0.00022
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	1	0.010	0.0087	0.5	0.0044
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	2	0.010	0.0087	0.1	0.00087
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	2	0.009	0.0078	0.1	0.00078
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	2	<0.002	<0.0017	0.1	0.000085
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	2	0.012	0.010	0.1	0.0010
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	2	0.033	0.029	0.01	0.00029
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	2	0.005	0.0043	0.01	0.00043
		O <sub>8</sub> CDF	3	0.035	0.030	0.001	0.000030
		PCDFs	/	/	/	/	0.00867
	二噁英 类总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	/	0.010

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

A2200342915102

第 8 页 共 11 页

采样点 (样品编#)	检测项目	样品检 出限	实测浓度	换算浓度	毒性当量浓度 (TEQ)		
		pg/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ng/m <sup>3</sup>	
1#焚烧炉废气 排口 (BJM92861 011)	多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.3	0.0006	0.00052	1	0.00052
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	1	<0.001	<0.00086	0.5	0.00022
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	2	<0.002	<0.0017	0.1	0.000085
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	2	<0.002	<0.0017	0.1	0.000085
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	2	<0.002	<0.0017	0.1	0.000085
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	2	0.009	0.0078	0.01	0.000078
		O <sub>8</sub> CDD	3	0.013	0.011	0.001	0.000011
		PCDDs	/	/	/	/	0.00108
	多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.3	0.0080	0.0069	0.1	0.00069
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	1	0.004	0.0034	0.05	0.00017
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	1	0.006	0.0052	0.5	0.0026
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	2	0.005	0.0043	0.1	0.00043
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	2	0.006	0.0052	0.1	0.00052
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	2	<0.002	<0.0017	0.1	0.000085
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	2	0.006	0.0052	0.1	0.00052
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	2	0.019	0.016	0.01	0.00016
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	2	0.003	0.0026	0.01	0.000026
		O <sub>8</sub> CDF	3	0.019	0.016	0.001	0.000016
		PCDFs	/	/	/	/	0.00522
	二噁英 类总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	/	0.0063

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

A2200342915102

第 9 页 共 11 页

采样点 (样品编#)	检测项目	样品检 出限	实测浓度	换算浓度	毒性当量浓度 (TEQ)		
		pg/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ng/m <sup>3</sup>	
1#焚烧炉废气 排口 (BJM92861 012)	多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.3	0.0004	0.00038	1	0.00038
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	1	<0.001	<0.00095	0.5	0.00024
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	2	<0.002	<0.0019	0.1	0.000095
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	2	<0.002	<0.0019	0.1	0.000095
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	2	<0.002	<0.0019	0.1	0.000095
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	2	0.010	0.0095	0.01	0.000095
		O <sub>8</sub> CDD	3	0.018	0.017	0.001	0.000017
		PCDDs	/	/	/	/	0.00102
	多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.3	0.0058	0.0055	0.1	0.00055
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	1	0.002	0.0019	0.05	0.000095
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	1	0.005	0.0048	0.5	0.0024
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	2	0.005	0.0048	0.1	0.00048
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	2	0.004	0.0038	0.1	0.00038
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	2	<0.002	<0.0019	0.1	0.000095
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	2	0.006	0.0057	0.1	0.00057
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	2	0.021	0.020	0.01	0.00020
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	2	0.003	0.0029	0.01	0.000029
		O <sub>8</sub> CDF	3	0.027	0.026	0.001	0.000026
		PCDFs	/	/	/	/	0.00482
	二噁英 类总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	/	0.0058

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

A2200342915102

第 10 页 共 11 页

附：烟气参数

采样点	2#焚烧炉废气排口			单位
	11:02~13:02	13:23~15:23	15:40~17:40	
大气压	101.7	101.5	101.5	kPa
烟温	170	171	169	°C
截面积	1.7671	1.7671	1.7671	m <sup>2</sup>
流速	15.6	17.8	18.3	m/s
动压	147	186	198	Pa
静压	-0.05	-0.05	-0.02	KPa
含氧量	10.0	9.2	10.6	%
含湿量	22.0	20.8	21.3	%
烟气流量	99243	113175	116356	m <sup>3</sup> /h
标干流量	47878	55210	56688	m <sup>3</sup> /h
基准含氧量	11	11	11	%

采样点	1#焚烧炉废气排口			单位
	10:59~12:59	13:15~15:15	15:30~17:30	
大气压	101.6	101.5	101.5	kPa
烟温	170	175	172	°C
截面积	1.7671	1.7671	1.7671	m <sup>2</sup>
流速	16.2	16.2	15.6	m/s
动压	154	152	143	Pa
静压	-0.10	-0.08	-0.11	KPa
含氧量	9.5	9.4	10.5	%
含湿量	24.1	23.9	24.5	%
烟气流量	103060	103060	99243	m <sup>3</sup> /h
标干流量	48313	47844	45992	m <sup>3</sup> /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

A2200342915102

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#（含年#）	主要分析仪器名称 样品编#
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#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。

13. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

\*\*\*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