

检测报告

报告编号 A2220360825127C001 第 1 页 共 12 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 焚烧炉废气

检测目的 委托检测

编制:

审核:

签发:

签发日期:

华测检测认证集团北京有限公司

高倩文
王雅茹
文雅成

2023/01/06



采样日期: 2022 年 12 月 22 日、23 日

检测日期: 2022 年 12 月 22 日~2023 年 01 月 05 日

查询码: No.1671065D85

报告说明

报告编号 A2220360825127C001

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结论只代表检测时污染物排放状况。

检测结果

报告编号

A2220360825127C001

第 3 页 共 12 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
焚烧炉废气	1#焚烧炉废气排口 116°47'14.86"E 39°37'22.03"N	完好	2022-12-22	连续
	3#焚烧炉废气排口 116°47'14.86"E 39°37'22.03"N	完好	2022-12-23	连续

检测结果

报告编号

A2220360825127C001

第 4 页 共 12 页

表 2:

焚烧炉废气								
采样点	检测项目 (样品编号)	检测结果				额定 功率	排气筒 高度 m	处理 对象
		采样 时间	10:55~12:55	14:33~16:33	16:54~18:54			
1#焚烧 炉废气 排口	二噁英类 (BJO92871 004/005/006)	排放浓度 ng-TEQ /m ³	0.020	0.0073	0.0046	/	82	生活 垃圾
	测定均值	排放浓度 ng-TEQ /m ³	0.011					
备注: 1、二噁英类各组物质结果详见附件。 2、排气筒高度由客户提供。								

附: 烟气参数

采样点	1#焚烧炉废气排口			单位
	10:55~12:55	14:33~16:33	16:54~18:54	
大气压	102.2	102.1	102.2	kPa
烟温	162	159	165	℃
截面积	5.3913	5.3913	5.3913	m ²
流速	12.1	12.3	13.4	m/s
动压	89	92	108	Pa
静压	-0.29	-0.30	-0.30	kPa
含氧量	10.3	9.2	9.8	%
含湿量	24.0	26.3	23.9	%
烟气流量	234844	238726	259882	m ³ /h
标干流量	112622	111673	123907	m ³ /h
基准含氧量	11	11	11	%

检测结果

报告编号

A2220360825127C001

第 5 页 共 12 页

表 3:

焚烧炉废气								
采样点	检测项目 (样品编号)	采样 时间	检测结果			额定 功率	排气筒 高度 m	处理 对象
			10:46~12:46	13:00~15:00	15:14~17:14			
3#焚烧 炉废气 排口	二噁英类 (BJO92871 007/008/009)	排放浓度 ng-TEQ /m ³	0.0044	0.0039	0.0035	/	82	生 活 垃 圾
	测定均值	排放浓度 ng-TEQ /m ³	0.0039					
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。								

附：烟气参数

采样点	3#焚烧炉废气排口			单位
	10:46~12:46	13:00~15:00	15:14~17:14	
大气压	102.5	102.4	102.4	kPa
烟温	170	166	174	℃
截面积	5.3913	5.3913	5.3913	m ²
流速	14.5	14.5	15.2	m/s
动压	125	126	137	Pa
静压	-0.29	-0.30	-0.30	kPa
含氧量	9.8	9.8	9.4	%
含湿量	25.9	25.9	26.7	%
烟气流量	281425	281425	294817	m ³ /h
标干流量	129738	130556	133036	m ³ /h
基准含氧量	11	11	11	%

检测结果

报告编号

A2220360825127C001

第 6 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	
1#焚烧炉 废气排口 (BJO92871 004)	多氯 代二 苯并 -对- 二噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0003	<0.0003	<0.00028	1	0.00014
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.001	0.002	0.0019	0.5	0.00095
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.002	0.004	0.0042	0.1	0.00042
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.002	0.005	0.0047	0.1	0.00047
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.002	0.005	0.0047	0.1	0.00047
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.002	0.023	0.021	0.01	0.00021
		O ₈ CDD	0.003	0.052	0.050	0.001	0.000050
	PCDDs	/	/	/	/	/	
	多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0003	0.0102	0.0096	0.1	0.00096
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.011	0.010	0.05	0.00050
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.012	0.012	0.5	0.0058
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.042	0.040	0.1	0.0040
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.025	0.023	0.1	0.0023
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.002	<0.002	<0.0019	0.1	0.000095
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.016	0.015	0.1	0.0015
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.002	0.158	0.14	0.01	0.0014
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.002	0.035	0.033	0.01	0.00033
		O ₈ CDF	0.003	0.380	0.36	0.001	0.00036
		PCDFs	/	/	/	/	/
	二噁 英类 总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	/	0.020

检测结果

报告编号

A2220360825127C001

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	
1#焚烧炉 废气排口 (BJO92871 005)	多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0003	<0.0003	<0.00025	1	0.00012
		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	0.003	0.0025	0.1	0.00025
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.002	0.002	0.0017	0.1	0.00017
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.002	0.003	0.0025	0.1	0.00025
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.002	0.009	0.0076	0.01	0.000076
		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	0.0052	0.0044	0.1	0.00044
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.004	0.0034	0.05	0.00017
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.006	0.0051	0.5	0.0026
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.012	0.010	0.1	0.0010
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.008	0.0068	0.1	0.00068
		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	0.0076	0.1	0.00076
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.002	0.038	0.032	0.01	0.00032
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.002	0.009	0.0076	0.01	0.000076
		O ₈ CDF	0.003	0.088	0.075	0.001	0.000075
	PCDFs	/	/	/	/	/	
	二噁 英类 总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	/	0.0073

检测结果

报告编号

A2220360825127C001

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 (BJO92871 006)	多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0003	<0.0003	<0.00027	1	0.00014
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.001	<0.001	<0.00089	0.5	0.00022
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.002	0.002	0.0018	0.1	0.00018
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.002	<0.002	<0.0018	0.1	0.000090
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.002	<0.002	<0.0018	0.1	0.000090
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.002	0.007	0.0062	0.01	0.000062
		O ₈ CDD	0.003	0.018	0.016	0.001	0.000016
		PCDDs	/	/	/	/	/
	多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0003	0.0025	0.0022	0.1	0.00022
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.003	0.0027	0.05	0.00014
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.003	0.0027	0.5	0.0014
		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	0.006	0.0054	0.1	0.00054
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.002	0.021	0.019	0.01	0.00019
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.002	0.005	0.0045	0.01	0.000045
		O ₈ CDF	0.003	0.040	0.036	0.001	0.000036
	PCDFs	/	/	/	/	/	
	二噁 英类 总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	/	0.0046

检测结果

报告编号

A2220360825127C001

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	
3#焚烧炉 废气排口 (BJO92871 007)	多氯 代二 苯并 -对- 二噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0003	<0.0003	<0.00027	1	0.00014
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.001	<0.001	<0.00089	0.5	0.00022
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.002	0.002	0.0018	0.1	0.00018
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.002	<0.002	<0.0018	0.1	0.000090
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.002	<0.002	<0.0018	0.1	0.000090
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.002	0.008	0.0071	0.01	0.000071
		O ₈ CDD	0.003	0.019	0.017	0.001	0.000017
		PCDDs	/	/	/	/	/
	多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0003	0.0046	0.0041	0.1	0.00041
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.003	0.0027	0.05	0.00014
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.003	0.0027	0.5	0.0014
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.006	0.0054	0.1	0.00054
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.004	0.0036	0.1	0.00036
		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	0.005	0.0045	0.1	0.00045
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.002	0.016	0.014	0.01	0.00014
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.002	0.005	0.0045	0.01	0.000045
		O ₈ CDF	0.003	0.030	0.027	0.001	0.000027
	PCDFs	/	/	/	/	/	
	二噁 英类 总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	/	0.0044

检测结果

报告编号

A2220360825127C001

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	
3#焚烧炉 废气排口 (BJO92871 008)	多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0003	<0.0003	<0.00027	1	0.00014
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.001	<0.001	<0.00089	0.5	0.00022
		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	<0.002	<0.0018	0.1	0.000090
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.002	<0.002	<0.0018	0.1	0.000090
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.002	0.006	0.0054	0.01	0.000054
		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	0.0036	0.0032	0.1	0.00032
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.003	0.0027	0.05	0.00014
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.003	0.0027	0.5	0.0014
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.004	0.0036	0.1	0.00036
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.004	0.0036	0.1	0.00036
		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	0.004	0.0036	0.1	0.00036
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.002	0.012	0.011	0.01	0.00011
		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	0.023	0.021	0.001	0.000021
	PCDFs	/	/	/	/	/	
	二噁 英类 总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	/	0.0039

检测结果

报告编号

A2220360825127C001

第 11 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	
3#焚烧炉 废气排口 (BJO92871 009)	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	0.000085
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.002	<0.002	<0.0017	0.1	0.000085
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.002	<0.002	<0.0017	0.1	0.000085
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.002	0.006	0.0052	0.01	0.000052
		O ₈ CDD	0.003	0.012	0.010	0.001	0.000010
		PCDDs	/	/	/	/	/
	多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0003	0.0031	0.0027	0.1	0.00027
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.004	0.0034	0.05	0.00017
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	<0.001	<0.00086	0.5	0.00022
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.007	0.0060	0.1	0.00060
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.004	0.0034	0.1	0.00034
		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	0.004	0.0034	0.1	0.00034
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.002	0.013	0.011	0.01	0.00011
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.002	0.003	0.0026	0.01	0.000026
		O ₈ CDF	0.003	0.019	0.016	0.001	0.000016
	PCDFs	/	/	/	/	/	
	二噁 英类 总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	/	0.0035

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

A2220360825127C001

第 12 页 共 12 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
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