

检测报告

报告编号 A2240088949102C 第 1 页 共 8 页

委托单位 葫芦岛绿动环保有限公司

委托单位地址 辽宁省葫芦岛市连山区塔山乡信家屯村葫金公路-信 135

受检单位 葫芦岛绿动环保有限公司

受检单位地址 辽宁省葫芦岛市连山区塔山乡信家屯村葫金公路-信 135

检测类别 焚烧炉废气、固体废物

编制:

耿艳

审核:

曹宇

批准:

高有坤

日期:

2024/07/10

高有坤
实验室负责人

采样日期: 2024年06月19日

检测日期: 2024年06月19日~2024年07月05日

2024年06月24日

天津华测检测认证有限公司

检验检测专用章

Inspection & Testing Services

天津市东丽开发区信达路 100 号

联系电话: 022-24985184

查询码: 39316B8C95

报告说明

报告编号

A2240088949102C

第 2 页 共 8 页

1. 检测报告无“检验检测专用章”及报告骑缝章无效。
2. 检测报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
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. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
6. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
7. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
8. 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。
9. 送检样品的样品信息由客户提供，本报告不对送检样品信息真实性和采样规范性负责。
10. 污染源排气筒高度由客户提供，本报告不对其准确性负责。
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，排放标准由客户提供，本公司不对其标准的适用性负责。
12. 对本报告有异议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
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。
14. “/”表示该项目不进行计算，结果中“ND”表示检测结果小于检出限，该项目检出限详见检测方法及检出限信息表。

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A2240088949102C

第 3 页 共 8 页

检测结果:

(1) 焚烧炉废气

检测点	检测项目		检测结果				排气筒高度 m
			2024.06.19				
			12:01~14:01	14:08~16:08	16:32~18:32	均值	
1#焚烧炉 废气 检测口	二噁英类	排放浓度 ng-TEQ/m ³	0.011	0.012	0.030	0.018	80

注：二噁英类各组分物质结果详见附表。

附表:

检测项目		检测点				
		1#焚烧炉废气检测口				
		2024.06.19				
		12:01~14:01				
		实测浓度	检出限	折算浓度	毒性当量浓度 (TEQ)	
ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng-TEQ/m ³		
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-TCDD	< 0.0006	0.0006	< 0.0006	1	0.00030
	1,2,3,7,8-PeCDD	< 0.005	0.005	< 0.005	0.5	0.0012
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 0.006	0.006	< 0.006	0.1	0.00030
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	< 0.005	0.005	< 0.005	0.1	0.00025
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 0.006	0.006	< 0.006	0.1	0.00030
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.017	0.005	0.016	0.01	0.00016
	OCDD	0.027	0.009	0.025	0.001	0.000025
	PCDDs	/	/	/	/	0.00254
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.003	0.001	0.003	0.1	0.00030
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.005	0.004	0.005	0.05	0.00025
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.010	0.005	0.009	0.5	0.0045
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.011	0.003	0.010	0.1	0.0010
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.009	0.005	0.008	0.1	0.00080
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 0.006	0.006	< 0.006	0.1	0.00030
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.010	0.006	0.009	0.1	0.00090
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.031	0.004	0.029	0.01	0.00029
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 0.006	0.006	< 0.006	0.01	0.000030
	OCDF	0.015	0.009	0.014	0.001	0.000014
PCDFs	/	/	/	/	0.00838	
二噁英类总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	/	0.011

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A2240088949102C

第 4 页 共 8 页

接上表:

检测项目		检测点				
		1#焚烧炉废气检测口				
		2024.06.19				
		14:08~16:08				
		实测浓度	检出限	折算浓度	毒性当量浓度 (TEQ)	
ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng-TEQ/m ³		
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-TCDD	< 0.0006	0.0006	< 0.0006	1	0.00030
	1,2,3,7,8-PeCDD	< 0.005	0.005	< 0.005	0.5	0.0012
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 0.006	0.006	< 0.006	0.1	0.00030
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	< 0.005	0.005	< 0.005	0.1	0.00025
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 0.006	0.006	< 0.006	0.1	0.00030
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.017	0.005	0.017	0.01	0.00017
	OCDD	0.027	0.009	0.028	0.001	0.000028
	PCDDs	/	/	/	/	0.00255
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.003	0.001	0.003	0.1	0.00030
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.006	0.004	0.006	0.05	0.00030
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.010	0.005	0.010	0.5	0.0050
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.012	0.003	0.012	0.1	0.0012
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.009	0.005	0.009	0.1	0.00090
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 0.006	0.006	< 0.006	0.1	0.00030
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.009	0.006	0.009	0.1	0.00090
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.032	0.004	0.033	0.01	0.00033
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 0.006	0.006	< 0.006	0.01	0.000030
	OCDF	0.016	0.009	0.016	0.001	0.000016
PCDFs	/	/	/	/	0.00928	
二噁英类总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	/	0.012

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A2240088949102C

第 5 页 共 8 页

接上表:

检测项目		检测点				
		1#焚烧炉废气检测口				
		2024.06.19				
		16:32~18:32				
		实测浓度	检出限	折算浓度	毒性当量浓度 (TEQ)	
ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng-TEQ/m ³		
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-TCDD	< 0.0006	0.0006	< 0.0006	1	0.00030
	1,2,3,7,8-PeCDD	< 0.005	0.005	< 0.005	0.5	0.0012
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.007	0.006	0.007	0.1	0.00070
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.012	0.005	0.012	0.1	0.0012
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.007	0.006	0.007	0.1	0.00070
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.071	0.005	0.071	0.01	0.00071
	OCDD	0.067	0.009	0.067	0.001	0.000067
	PCDDs	/	/	/	/	0.00488
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.005	0.001	0.005	0.1	0.00050
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.011	0.004	0.011	0.05	0.00055
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.023	0.005	0.023	0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.037	0.003	0.037	0.1	0.0037
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.030	0.005	0.030	0.1	0.0030
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 0.006	0.006	< 0.006	0.1	0.00030
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.036	0.006	0.036	0.1	0.0036
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.105	0.004	0.105	0.01	0.0010
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.017	0.006	0.017	0.01	0.00017
	OCDF	0.044	0.009	0.044	0.001	0.000044
PCDFs	/	/	/	/	0.0249	
二噁英类总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	/	0.030

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。

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A2240088949102C

第 6 页 共 8 页

废气烟气参数:

项目	参数	检测点			单位
		1#焚烧炉废气检测口			
		2024.06.19			
		12:01~14:01	14:08~16:08	16:32~18:32	
二噁英类	大气压	99.2	99.1	99.0	kPa
	烟温	153	130	130	°C
	加热盒温度平均值	120	120	120	°C
	采样管温度平均值	120	120	120	°C
	XAD-2 入口	22	18	17	°C
	截面积	4.5239	4.5239	4.5239	m ²
	流速	9.7	8.9	8.7	m/s
	含湿量	9.8	9.8	9.8	%
	烟气流量	157812	144783	141526	m ³ /h
	标干流量	89124	86207	84226	m ³ /h
	基准含氧量	11.0	11.0	11.0	%
	含氧量	10.3	11.2	11.0	%

(2) 固体废物

检测点	检测项目	结果	单位
		2024.06.24	
1#螯合后飞灰	二噁英类	1.2	ngTEQ/kg

注：二噁英类各组份物质结果详见附件。

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A2240088949102C

第 7 页 共 8 页

附表:

检测项目		检测点			
		1#整合后飞灰			
		2024.06.24			
		实测浓度	检出限	毒性当量浓度 (TEQ)	
	ng/kg	ng/kg	I-TEF	ngTEQ/kg	
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-TCDD	< 0.05	0.05	1	0.025
	2,3,7,8-PeCDD	< 0.6	0.6	0.5	0.15
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 0.6	0.6	0.1	0.030
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	< 0.3	0.3	0.1	0.015
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 0.6	0.6	0.1	0.030
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.9	0.6	0.01	0.0090
	OCDD	3.0	0.8	0.001	0.0030
	PCDDs	/	/	/	0.262
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.75	0.09	0.1	0.075
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.9	0.3	0.05	0.045
	2,3,4,7,8-PeCDF	1.0	0.4	0.5	0.50
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.9	0.3	0.1	0.090
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.9	0.4	0.1	0.090
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 0.6	0.6	0.1	0.030
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	1.1	0.3	0.1	0.11
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	2.1	0.6	0.01	0.021
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 0.6	0.6	0.01	0.0030
	OCDF	1.6	0.8	0.001	0.0016
	PCDFs	/	/	/	0.97
二噁英类总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	1.2

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。

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A2240088949102C

第 8 页 共 8 页

仪器信息

检测项目		对应仪器		
		名称	型号	实验室编号
焚烧炉废气	二噁英类	DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪	DFS	TTE20178449
		废气二噁英采样器	ZR-3720	TTE20192968
固体废物	二噁英类	DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪	DFS	TTE20178449

检测方法 & 检出限

类别	项目	标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	检出限
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 HJ77.2-2008	
固体废物	二噁英类	固体废物 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 77.3-2008	

报告结束

天津市东丽开发区信达路 100 号