

检测报告

报告编号 A2240088949103C 第 1 页 共 16 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 环境空气、焚烧炉废气、土壤、固体废物

编制:

耿艳

审核:

曹宇

批准:

高有坤

日期:

2024/09/20

高有坤
实验室负责人

采样日期: 2024年08月27~30日

检测日期: 2024年08月27日~2024年09月18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: 3931676B9A

报告说明

报告编号

A2240088949103C

第 2 页 共 16 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

A2240088949103C

第 3 页 共 16 页

检测结果:

(1) 环境空气

检测项目	田家屯	信家屯	西官沟	西沟	单位
	2024.08.28 09:30~ 2024.08.29 09:30	2024.08.28 09:30~ 2024.08.29 09:30	2024.08.29 10:30~ 2024.08.30 10:30	2024.08.29 10:30~ 2024.08.30 10:30	
二噁英类	0.020	0.022	0.021	0.018	pg-TEQ/m ³

注：二噁英类各组份物质结果详见附表。

附表:

检测项目		田家屯			
		2024.08.28 09:30~2024.08.29 09:30			
		检出限	实测浓度	毒性当量浓度 (TEQ)	
		pg/m ³	pg/m ³	I-TEF	pg-TEQ/m ³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.001	N.D.	1	0.00050
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.004	N.D.	0.5	0.0010
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.003	N.D.	0.1	0.00015
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.002	0.003	0.1	0.00030
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.003	N.D.	0.1	0.00015
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.004	0.018	0.01	0.00018
	O ₈ CDD	0.006	0.042	0.001	0.000042
	PCDDs	/	/	/	0.00232
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.001	0.017	0.1	0.0017
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.003	0.018	0.05	0.00088
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.003	0.014	0.5	0.0068
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.004	0.024	0.1	0.0024
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.020	0.1	0.0020
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.006	N.D.	0.1	0.00030
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.004	0.016	0.1	0.0016
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.005	0.11	0.01	0.0011
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.003	0.022	0.01	0.00022
	O ₈ CDF	0.006	0.44	0.001	0.00044
	PCDFs	/	/	/	0.0174
二噁英类总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	0.020

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A2240088949103C

第 4 页 共 16 页

接上表:

检测项目		信家屯			
		2024.08.28 09:30~2024.08.29 09:30			
		检出限	实测浓度	毒性当量浓度 (TEQ)	
		pg/m ³	pg/m ³	I-TEF	pg-TEQ/m ³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.001	N.D.	1	0.00050
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.004	N.D.	0.5	0.0010
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.003	0.003	0.1	0.00030
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.002	0.002	0.1	0.00020
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.003	N.D.	0.1	0.00015
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.004	0.015	0.01	0.00015
	O ₈ CDD	0.006	0.042	0.001	0.000042
	PCDDs	/	/	/	0.00234
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.001	0.020	0.1	0.0020
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.003	0.019	0.05	0.00095
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.003	0.016	0.5	0.0080
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.004	0.023	0.1	0.0023
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.023	0.1	0.0023
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.006	N.D.	0.1	0.00030
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.004	0.017	0.1	0.0017
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.005	0.11	0.01	0.0011
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.003	0.025	0.01	0.00025
	O ₈ CDF	0.006	0.59	0.001	0.00059
	PCDFs	/	/	/	0.0195
二噁英类总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	0.022

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A2240088949103C

第 5 页 共 16 页

接上表:

检测项目		西官沟			
		2024.08.29 10:30~2024.08.30 10:30			
		检出限	实测浓度	毒性当量浓度 (TEQ)	
		pg/m ³	pg/m ³	I-TEF	pg-TEQ/m ³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.001	N.D.	1	0.00050
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.004	N.D.	0.5	0.0010
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.003	N.D.	0.1	0.00015
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.002	0.002	0.1	0.00020
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.003	N.D.	0.1	0.00015
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.004	0.016	0.01	0.00016
	O ₈ CDD	0.006	0.055	0.001	0.000055
	PCDDs	/	/	/	0.00222
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.001	0.012	0.1	0.0012
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.003	0.015	0.05	0.00075
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.003	0.013	0.5	0.0065
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.004	0.026	0.1	0.0026
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.024	0.1	0.0024
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.006	N.D.	0.1	0.00030
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.004	0.015	0.1	0.0015
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.005	0.18	0.01	0.0018
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.003	0.042	0.01	0.00042
	O ₈ CDF	0.006	0.98	0.001	0.00098
	PCDFs	/	/	/	0.0184
二噁英类总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	0.021

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A2240088949103C

第 6 页 共 16 页

接上表:

检测项目		西沟			
		2024.08.29 10:30~2024.08.30 10:30			
		检出限	实测浓度	毒性当量浓度 (TEQ)	
	pg/m ³	pg/m ³	I-TEF	pg-TEQ/m ³	
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.001	N.D.	1	0.00050
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.004	N.D.	0.5	0.0010
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.003	N.D.	0.1	0.00015
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.002	N.D.	0.1	0.00010
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.003	N.D.	0.1	0.00015
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.004	0.010	0.01	0.00010
	O ₈ CDD	0.006	0.041	0.001	0.000041
	PCDDs	/	/	/	0.00204
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.001	0.012	0.1	0.0012
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.003	0.015	0.05	0.00075
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.003	0.012	0.5	0.0060
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.004	0.022	0.1	0.0022
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.020	0.1	0.0020
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.006	N.D.	0.1	0.00030
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.004	0.012	0.1	0.0012
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.005	0.12	0.01	0.0012
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.003	0.027	0.01	0.00027
	O ₈ CDF	0.006	0.53	0.001	0.00053
	PCDFs	/	/	/	0.0156
二噁英类总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	0.018

注: 1.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

2. "N.D."表示未检出, 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。

环境空气气象参数:

检测点	检测时间	温度 °C	气压 kPa	湿度 %	风速 m/s	风向	天气情况
田家屯	2024.08.28 09:30~ 2024.08.29 09:30	27.9	100.5	64.2~89.6	1.2	东南	晴
信家屯	2024.08.28 09:30~ 2024.08.29 09:30	30.0	100.5	64.2~89.6	1.2	东南	晴
西官沟	2024.08.29 10:30~ 2024.08.30 10:30	32.0	100.3	54.3~91.5	2.3	北	晴
西沟	2024.08.29 10:30~ 2024.08.30 10:30	30.1	100.0	54.3~91.5	2.3	北	晴

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A2240088949103C

第 7 页 共 16 页

(2) 焚烧炉废气

检测点	检测项目	检测结果					排气筒高度 m
		2024.08.27					
		采样频次	第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次	均值	
2 号焚烧炉 废气排口	二噁英类	排放浓度 ng-TEQ/m ³	0.024	0.0034	0.0028	0.010	80.0

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				
		2 号焚烧炉废气排口				
		2024.08.27				
		第 1 频次				
		检出限	实测浓度	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-T ₄ CDD	0.0003	0.0005	0.0004	1	0.00040
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.002	0.004	0.003	0.5	0.0015
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.003	0.004	0.004	0.1	0.00035
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.002	0.010	0.008	0.1	0.00075
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.003	0.005	0.004	0.1	0.00040
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.002	0.020	0.016	0.01	0.00016
	O ₈ CDD	0.004	0.014	0.011	0.001	0.000011
	PCDDs	/	/	/	/	0.00357
多氯代二 苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0005	0.0092	0.0072	0.1	0.00072
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.002	0.011	0.009	0.05	0.00045
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.002	0.031	0.024	0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.020	0.016	0.1	0.0016
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.022	0.017	0.1	0.0017
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.003	0.005	0.004	0.1	0.00040
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.003	0.034	0.027	0.1	0.0027
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.002	0.048	0.038	0.01	0.00038
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.003	0.003	0.002	0.01	0.000020
	O ₈ CDF	0.004	0.006	0.005	0.001	0.0000050
PCDFs	/	/	/	/	0.0200	
二噁英类 总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	/	0.024

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A2240088949103C

第 8 页 共 16 页

接上表:

检测项目		检测点				
		2号焚烧炉废气排口				
		2024.08.27				
		第2频次				
		检出限	实测浓度	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-T ₄ CDD	0.0003	N.D.	N.D.	1	0.00015
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.5	0.00075
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.00015
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.00015
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.00015
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.003	0.004	0.003	0.01	0.000030
	O ₈ CDD	0.005	0.005	0.004	0.001	0.0000040
	PCDDs	/	/	/	/	0.00138
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0005	0.0009	0.0007	0.1	0.000070
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.002	N.D.	N.D.	0.05	0.000050
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.003	0.003	0.002	0.5	0.0010
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.002	0.002	0.1	0.00020
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.00015
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.00015
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.003	0.004	0.003	0.1	0.00030
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.002	0.008	0.006	0.01	0.000060
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.003	N.D.	N.D.	0.01	0.000015
	O ₈ CDF	0.005	N.D.	N.D.	0.001	0.0000025
PCDFs	/	/	/	/	0.00200	
二噁英类总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	/	0.0034

天津市东丽开发区信达路100号

检测结果

报告编号

A2240088949103C

第 9 页 共 16 页

接上表:

检测项目		检测点				
		2号焚烧炉废气排口				
		2024.08.27				
		第3频次				
		检出限	实测浓度	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-T ₄ CDD	0.0003	N.D.	N.D.	1	0.00015
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.5	0.00075
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.00015
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.00015
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.00015
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.01	0.000015
	O ₈ CDD	0.005	N.D.	N.D.	0.001	0.0000025
	PCDDs	/	/	/	/	0.00137
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0005	0.0005	0.0004	0.1	0.000040
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.002	N.D.	N.D.	0.05	0.000050
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.003	N.D.	N.D.	0.5	0.00075
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.002	N.D.	N.D.	0.1	0.00010
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.00015
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.00015
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.00015
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.002	0.003	0.002	0.01	0.000020
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.003	N.D.	N.D.	0.01	0.000015
	O ₈ CDF	0.005	N.D.	N.D.	0.001	0.0000025
PCDFs	/	/	/	/	0.00143	
二噁英类总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	/	0.0028

注: 1.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

2. "N.D."表示未检出, 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

A2240088949103C

第 10 页 共 16 页

焚烧炉废气烟气参数:

项目	参数	2号焚烧炉废气排口			单位
		2024.08.27			
		第1频次	第2频次	第3频次	
二噁英类	大气压	99.8	99.8	99.7	kPa
	烟温	147	148	147	°C
	加热盒温度平均值	116	116	116	°C
	采样管温度平均值	111	111	111	°C
	XAD-2入口	15	15	14	°C
	截面积	4.5239	4.5239	4.5239	m ²
	流速	11.7	11.3	11.4	m/s
	含湿量	24.2	24.1	24.7	%
	烟气流量	190546	184032	185661	m ³ /h
	标干流量	92327	88956	89204	m ³ /h
	基准含氧量	11.0	11.0	11.0	%
	含氧量	8.2	8.2	8.2	%

(3) 土壤

检测点	检测项目	采样深度	结果	单位
			2024.08.28	
厂址处	二噁英类	0~0.2m	0.56	ngTEQ/kg
西沟村	二噁英类	0~0.2m	1.0	ngTEQ/kg
厂界的西南偏南方向	二噁英类	0~0.2m	0.47	ngTEQ/kg

注：二噁英类各组物质结果详见附表。

天津市东丽开发区信达路100号

检测结果

报告编号

A2240088949103C

第 11 页 共 16 页

附表:

检测项目		厂址处			
		2024.08.28			
		0~0.2m			
		检出限	实测浓度	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-T ₄ CDD	0.05	N.D.	1	0.025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.6	N.D.	0.5	0.15
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.6	N.D.	0.1	0.030
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.3	N.D.	0.1	0.015
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.6	N.D.	0.1	0.030
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.6	2.0	0.01	0.020
	O ₈ CDD	0.8	9.4	0.001	0.0094
	PCDDs	/	/	/	0.280
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.09	0.26	0.1	0.026
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.3	0.3	0.05	0.015
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.4	N.D.	0.5	0.10
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.3	0.4	0.1	0.045
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.4	N.D.	0.1	0.020
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.6	N.D.	0.1	0.030
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.3	0.3	0.1	0.030
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.6	1.5	0.01	0.015
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.6	N.D.	0.01	0.0030
	O ₈ CDF	0.8	2.4	0.001	0.0024
	PCDFs	/	/	/	0.287
二噁英类总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	0.56

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A2240088949103C

第 12 页 共 16 页

接上表:

检测项目		西沟村			
		2024.08.28			
		0~0.2m			
		检出限	实测浓度	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-T ₄ CDD	0.05	N.D.	1	0.025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.6	N.D.	0.5	0.15
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.6	N.D.	0.1	0.030
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.3	0.4	0.1	0.040
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.6	N.D.	0.1	0.030
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.6	3.9	0.01	0.039
	O ₈ CDD	0.8	12	0.001	0.012
	PCDDs	/	/	/	0.326
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.09	0.85	0.1	0.085
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.3	0.7	0.05	0.035
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.4	N.D.	0.5	0.35
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.3	0.6	0.1	0.060
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.4	0.6	0.1	0.060
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.6	N.D.	0.1	0.030
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.3	0.7	0.1	0.070
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.6	2.4	0.01	0.024
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.6	N.D.	0.01	0.0030
	O ₈ CDF	0.8	4.4	0.001	0.0044
	PCDFs	/	/	/	0.721
二噁英类总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	1.0

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A2240088949103C

第 13 页 共 16 页

接上表:

检测项目		厂界的西南偏南方向			
		2024.08.28			
		0~0.2m			
		检出限	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-T ₄ CDD	0.05	N.D.	1	0.025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.6	N.D.	0.5	0.15
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.6	N.D.	0.1	0.030
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.3	N.D.	0.1	0.015
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.6	N.D.	0.1	0.030
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.6	0.7	0.01	0.0070
	O ₈ CDD	0.8	2.3	0.001	0.0023
	PCDDs	/	/	/	0.259
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.09	0.12	0.1	0.012
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.3	N.D.	0.05	0.0075
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.4	N.D.	0.5	0.10
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.3	N.D.	0.1	0.015
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.4	N.D.	0.1	0.020
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.6	N.D.	0.1	0.030
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.3	N.D.	0.1	0.015
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.6	0.8	0.01	0.0080
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.6	N.D.	0.01	0.0030
	O ₈ CDF	0.8	1.2	0.001	0.0012
	PCDFs	/	/	/	0.212
二噁英类总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	0.47

注: 1. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

2. “N.D.”表示未检出, 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

A2240088949103C

第 14 页 共 16 页

(4) 固体废物

样品名称	检测项目	结果	单位
		2024.08.28	
螯合后飞灰	二噁英类	0.0016	μgTEQ/kg

注：二噁英类各组物质结果详见附表。

附表：

样品名称	检测项目	检出限	实测浓度	毒性当量浓度 (TEQ)		
		μg/kg	μg/kg	I-TEF	μgTEQ/kg	
螯合后飞灰	多氯代二苯并-对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0002	N.D.	1	0.00010
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.002	N.D.	0.5	0.00050
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.002	N.D.	0.1	0.00010
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.001	N.D.	0.1	0.000050
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.002	N.D.	0.1	0.00010
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.002	N.D.	0.01	0.000010
		O ₈ CDD	0.003	0.004	0.001	0.0000035
	PCDDs	/	/	/	0.000864	
	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0003	0.0004	0.1	0.000040
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.001	0.05	0.000050
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	N.D.	0.5	0.00025
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.001	0.1	0.00010
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.001	0.1	0.00010
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.002	N.D.	0.1	0.00010
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.001	N.D.	0.1	0.000050
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.002	0.002	0.01	0.000020
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.002	N.D.	0.01	0.000010
		O ₈ CDF	0.003	0.005	0.001	0.0000050
		PCDFs	/	/	/	0.000725
	二噁英类总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	0.0016

注：1.毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

2.“N.D.”表示未检出，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

A2240088949103C

第 15 页 共 16 页

仪器信息

检测项目		对应仪器		
		名称	型号	实验室编号
环境空气	二噁英类	DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪	DFS	TTE20178449
		无组织五参数气象参数仪	YGY-QXM	24035700A1098
		超大流量智能空气二噁英采样仪	崂应 2040C	TTE20241168
		超大流量智能空气二噁英采样仪	崂应 2040C	TTE20241169
		智能高精度综合校准仪	崂应 8040	TTE20165761
		无组织五参数气象参数仪	YGY-QXM	TTE20240798
焚烧炉废气	二噁英类	DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪	DFS	TTE20178449
		智能高精度综合校准仪	崂应 8040	TTE20165761
		无组织五参数气象参数仪	YGY-QXM	24035700A1098
		废气二噁英采样仪	崂应 3030B	TTE20241271
土壤	二噁英类	DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪	DFS	TTE20178449
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
环境空气	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	/
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	/
土壤	二噁英类	土壤和沉积物 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 77.4-2008	/
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	/

天津市东丽开发区信达路 100 号

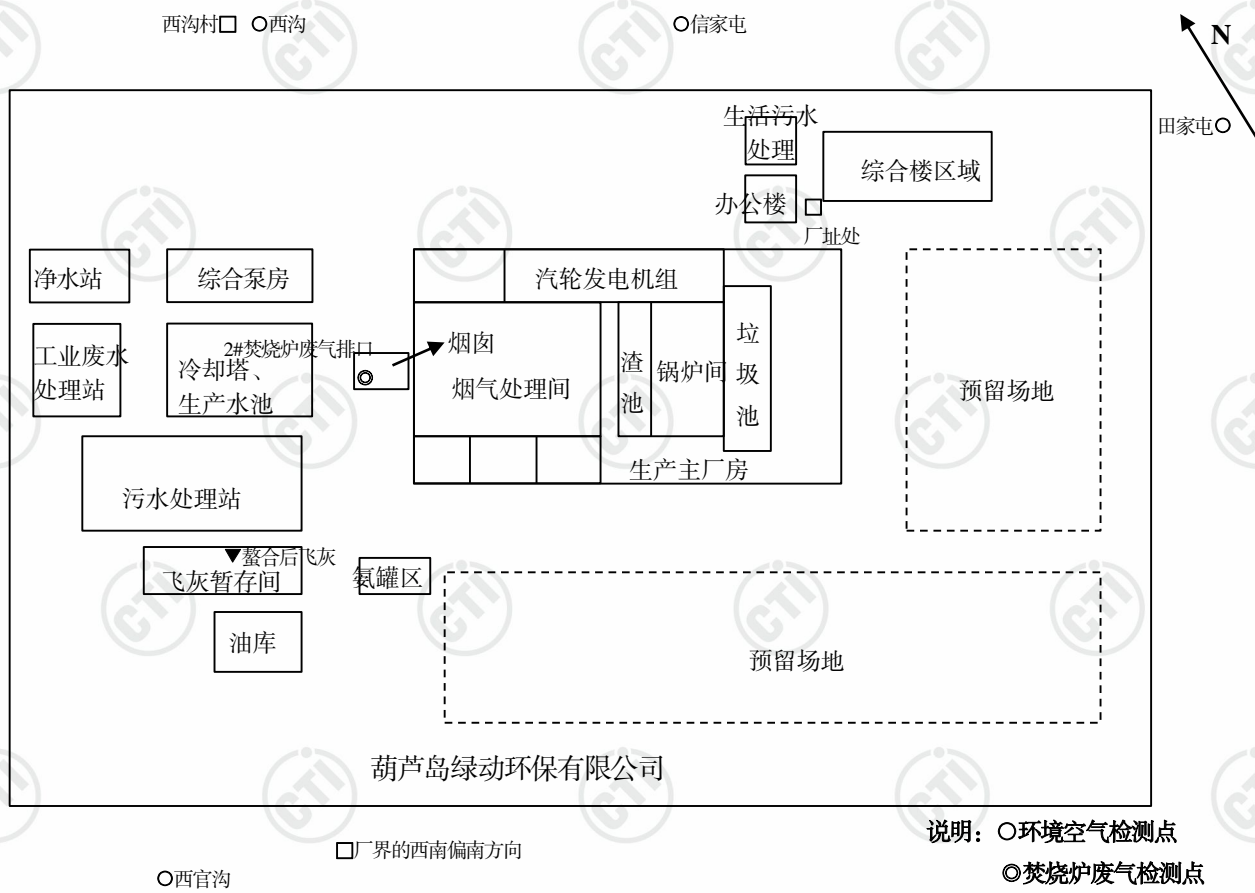
检测结果

报告编号

A2240088949103C

第 16 页 共 16 页

附：检测布点图



报告结束

天津市东丽开发区信达路 100 号