



170012051117

监测报告

报告编号：HJ-F-FX-202106-028-1

委托单位 天津绿色动力再生能源有限公司

委托单位地址 天津市蓟州别山镇西九户村东北 1000 米

监测内容 废气

天津市生态环境监测中心（盖章）



采样日期: 2021 年 8 月 31 日

分析日期: 2021 年 9 月 10 日-9 月 15 日

被测单位名称: 天津绿色动力再生能源有限公司

监测地点: 天津市蓟州别山镇西九户村东北 1000 米

方法和仪器:

监测项目	方法及依据	仪器名称、型号和编号
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)	SG5 型污染源二噁英采样器 (SG54A820190436) ISOSTACK G4 型二噁英采样器 (16163674P) ZR-3211H 型烟气测试仪 (3211H20060606) 崂应 3023Y 型烟气测试仪 (2B04006253) DFS 型高分辨气相色谱-高分辨质谱仪 (SN03462M)

监测结果:

点位	监测项目	监测频次	毒性当量 (TEQ) 质量浓度 (ng/m ³)
1#炉净化设施出口	二噁英类	第一次	0.0042
		第二次	0.0037
		第三次	0.0037
		平均值	0.0039
2#炉净化设施出口		第一次	0.0037
		第二次	0.0038
		第三次	0.0037
		平均值	0.0037

注: 1、毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度;

2、毒性当量因子 (TEF) 采用国际毒性当量因子 i-TEF (见附表);

3、报告中二噁英类的质量浓度均为标准状态下的数值。

编制人: 王政刚

审核人: 姜宗峰

签发人: 张玉惠

签发日期: 2021 年 10 月 29 日



附表

1#炉净化设施出口第一次监测结果

二噁英类		检出限	实测质量浓度	换算质量浓度	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	i-TEF	ng/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0008	N.D.	N.D.	1	0.0004
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.5	0.0008
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.002	N.D.	N.D.	0.1	0.0001
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.0002
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.0002
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.003	0.034	0.028	0.01	0.00028
	O ₈ CDD	0.008	0.046	0.037	0.001	0.000037
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0005	N.D.	N.D.	0.1	0.00002
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.001	N.D.	N.D.	0.05	0.00002
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.005	N.D.	N.D.	0.5	0.001
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.0002
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.004	0.003	0.1	0.0003
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.005	N.D.	N.D.	0.1	0.0002
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.008	N.D.	N.D.	0.1	0.0004
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.003	N.D.	N.D.	0.01	0.00002
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.005	N.D.	N.D.	0.01	0.00002
O ₈ CDF	0.01	N.D.	N.D.	0.001	0.000005	
二噁英类总量		----	----	----	----	0.0042

注: 1、实测质量浓度 (ρ_s) 为样品中二噁英类质量浓度的测定值;
 2、换算质量浓度 (ρ): 为二噁英类质量浓度的 11% 含氧量的换算值;
 $\rho = (21-11) / [21-\phi(O_2)] \times \rho_s$, 式中 $\phi(O_2)$: 废气中的氧含量, %;
 3、本样品采集期间废气氧含量为 8.7%;
 4、当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

1#炉净化设施出口第二次监测结果

二噁英类		检出限	实测质量浓度	换算质量浓度	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	i-TEF	ng/m ³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0008	N.D.	N.D.	1	0.0004
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.5	0.0008
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.002	N.D.	N.D.	0.1	0.0001
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.0002
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.0002
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.01	0.00002
	O ₈ CDD	0.008	0.011	0.009	0.001	0.000009
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0005	N.D.	N.D.	0.1	0.00002
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.001	N.D.	N.D.	0.05	0.00002
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.005	N.D.	N.D.	0.5	0.001
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.0002
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	N.D.	N.D.	0.1	0.0001
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.005	N.D.	N.D.	0.1	0.0002
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.008	N.D.	N.D.	0.1	0.0004
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.003	N.D.	N.D.	0.01	0.00002
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.005	N.D.	N.D.	0.01	0.00002
	O ₈ CDF	0.01	N.D.	N.D.	0.001	0.000005
二噁英类总量		----	----	----	----	0.0037

注: 1、实测质量浓度 (ρ_s) 为样品中二噁英类质量浓度的测定值;
 2、换算质量浓度 (ρ): 为二噁英类质量浓度的 11% 含氧量的换算值;
 $\rho = (21-11) / [21-\phi(O_2)] \times \rho_s$, 式中 $\phi(O_2)$: 废气中的氧含量, %;
 3、本样品采集期间废气氧含量为 8.9%;
 4、当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

1#炉净化设施出口第三次监测结果

二噁英类		检出限	实测质量浓度	换算质量浓度	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	i-TEF	ng/m ³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0008	N.D.	N.D.	1	0.0004
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.5	0.0008
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.002	N.D.	N.D.	0.1	0.0001
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.0002
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.0002
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.01	0.00002
	O ₈ CDD	0.008	N.D.	N.D.	0.001	0.000004
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0005	N.D.	N.D.	0.1	0.00002
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.001	N.D.	N.D.	0.05	0.00002
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.005	N.D.	N.D.	0.5	0.001
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.0002
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	N.D.	N.D.	0.1	0.0001
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.005	N.D.	N.D.	0.1	0.0002
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.008	N.D.	N.D.	0.1	0.0004
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.003	N.D.	N.D.	0.01	0.00002
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.005	N.D.	N.D.	0.01	0.00002
O ₈ CDF	0.01	N.D.	N.D.	0.001	0.000005	
二噁英类总量		----	----	----	----	0.0037

注: 1、实测质量浓度 (ρ_s) 为样品中二噁英类质量浓度的测定值;
 2、换算质量浓度 (ρ): 为二噁英类质量浓度的 11% 含氧量的换算值;
 $\rho = (21-11) / [21-\phi(O_2)] \times \rho_s$, 式中 $\phi(O_2)$: 废气中的氧含量, %;
 3、本样品采集期间废气氧含量为 8.9%;
 4、当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

2#炉净化设施出口第一次监测结果

二噁英类		检出限	实测质量浓度	换算质量浓度	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	i-TEF	ng/m ³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0008	N.D.	N.D.	1	0.0004
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.5	0.0008
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.002	N.D.	N.D.	0.1	0.0001
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.0002
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.0002
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.01	0.00002
	O ₈ CDD	0.008	N.D.	N.D.	0.001	0.000004
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0005	N.D.	N.D.	0.1	0.00002
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.001	N.D.	N.D.	0.05	0.00002
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.005	N.D.	N.D.	0.5	0.001
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.0002
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	N.D.	N.D.	0.1	0.0001
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.005	N.D.	N.D.	0.1	0.0002
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.008	N.D.	N.D.	0.1	0.0004
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.003	N.D.	N.D.	0.01	0.00002
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.005	N.D.	N.D.	0.01	0.00002
O ₈ CDF	0.01	N.D.	N.D.	0.001	0.000005	
二噁英类总量		----	----	----	----	0.0037

注: 1、实测质量浓度 (ρ_s) 为样品中二噁英类质量浓度的测定值;
 2、换算质量浓度 (ρ): 为二噁英类质量浓度的 11%含氧量的换算值;
 $\rho = (21-11) / [21-\phi(O_2)] \times \rho_s$, 式中 $\phi(O_2)$: 废气中的氧含量, %;
 3、本样品采集期间废气氧含量为 8.5%;
 4、当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

2#炉净化设施出口第二次监测结果

二噁英类		检出限	实测质量浓度	换算质量浓度	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	i-TEF	ng/m ³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0008	N.D.	N.D.	1	0.0004
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.5	0.0008
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.002	N.D.	N.D.	0.1	0.0001
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.0002
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.0002
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.003	0.009	0.007	0.01	0.00007
	O ₈ CDD	0.008	0.019	0.014	0.001	0.000014
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0005	N.D.	N.D.	0.1	0.00002
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.001	N.D.	N.D.	0.05	0.00002
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.005	N.D.	N.D.	0.5	0.001
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.0002
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	N.D.	N.D.	0.1	0.0001
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.005	N.D.	N.D.	0.1	0.0002
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.008	N.D.	N.D.	0.1	0.0004
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.003	N.D.	N.D.	0.01	0.00002
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.005	N.D.	N.D.	0.01	0.00002
O ₈ CDF	0.01	N.D.	N.D.	0.001	0.000005	
二噁英类总量		----	----	----	----	0.0038

注: 1、实测质量浓度 (ρ_s) 为样品中二噁英类质量浓度的测定值;
 2、换算质量浓度 (ρ): 为二噁英类质量浓度的 11%含氧量的换算值;
 $\rho = (21-11) / [21-\phi(O_2)] \times \rho_s$, 式中 $\phi(O_2)$: 废气中的氧含量, %;
 3、本样品采集期间废气氧含量为 7.8%;
 4、当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

2#炉净化设施出口第三次监测结果

二噁英类		检出限	实测质量浓度	换算质量浓度	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	i-TEF	ng/m ³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0008	N.D.	N.D.	1	0.0004
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.5	0.0008
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.002	N.D.	N.D.	0.1	0.0001
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.0002
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.0002
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.01	0.00002
	O ₈ CDD	0.008	N.D.	N.D.	0.001	0.000004
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0005	N.D.	N.D.	0.1	0.00002
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.001	N.D.	N.D.	0.05	0.00002
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.005	N.D.	N.D.	0.5	0.001
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.0002
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	N.D.	N.D.	0.1	0.0001
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.005	N.D.	N.D.	0.1	0.0002
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.008	N.D.	N.D.	0.1	0.0004
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.003	N.D.	N.D.	0.01	0.00002
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.005	N.D.	N.D.	0.01	0.00002
O ₈ CDF	0.01	N.D.	N.D.	0.001	0.000005	
二噁英类总量		----	----	----	----	0.0037

注: 1、实测质量浓度 (ρ_s) 为样品中二噁英类质量浓度的测定值;
 2、换算质量浓度 (ρ): 为二噁英类质量浓度的 11% 含氧量的换算值;
 $\rho = (21-11) / [21-\phi(O_2)] \times \rho_s$, 式中 $\phi(O_2)$: 废气中的氧含量, %;
 3、本样品采集期间废气氧含量为 8.8%;
 4、当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。



170012051117

监 测 报 告

报告编号：HJ-F-FX-202106-028-2

委 托 单 位 天津绿色动力再生能源有限公司
委托单位地址 天津市蓟州别山镇西九户村东北 1000 米
监 测 内 容 土壤

天津市生态环境监测中心（盖章）



采样日期: 2021 年 8 月 31 日

分析日期: 2021 年 9 月 10 日-9 月 15 日

被测单位名称: 天津绿色动力再生能源有限公司

监测地点: 天津市蓟州别山镇西九户村东北 1000 米

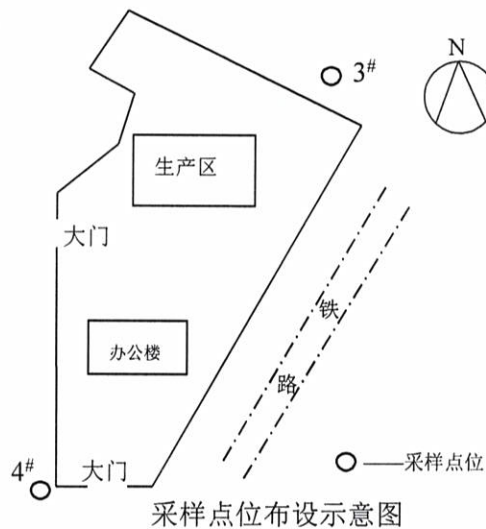
方法和仪器:

监测项目	方法及依据	仪器名称、型号和编号
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)	DFS 型高分辨气相色谱-高分辨质谱仪 (SN03462M)

监测结果:

点位	监测项目	毒性当量 (TEQ) 质量浓度 (ng/kg)
3# (深度 0~20cm)	二噁英类	0.24
4# (深度 0~20cm)		0.24

- 注: 1、毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度;
 2、毒性当量因子 (TEF) 采用国际毒性当量因子 i-TEF (见附表);
 3、监测点位为客户指定;
 4、二噁英类测定结果以干基计。



编制人: 王立国

审核人: 吴永峰

签发人: 张惠

签发日期: 2021 年 10 月 29 日

附表

3# 点位监测结果

二噁英类		检出限	实测质量浓度	换算质量浓度	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
		ng/kg	ng/kg	ng/kg	i-TEF	ng/kg
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.05	N.D.	----	1	0.02
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.2	N.D.	----	0.5	0.05
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.1	N.D.	----	0.1	0.005
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.2	N.D.	----	0.1	0.01
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.2	N.D.	----	0.1	0.01
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.2	N.D.	----	0.01	0.001
	O ₈ CDD	0.5	1.4	----	0.001	0.0014
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.03	N.D.	----	0.1	0.002
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.08	N.D.	----	0.05	0.002
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.3	N.D.	----	0.5	0.08
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.2	N.D.	----	0.1	0.01
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.1	N.D.	----	0.1	0.005
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.3	N.D.	----	0.1	0.02
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.5	N.D.	----	0.1	0.02
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.2	N.D.	----	0.01	0.001
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.3	N.D.	----	0.01	0.002
	O ₈ CDF	0.8	N.D.	----	0.001	0.0004
二噁英类总量		----	----	----	----	0.24

注: 1、实测质量浓度 (ρ_s) 为样品中二噁英类质量浓度的测定值;
 2、当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。



4# 点位监测结果

二噁英类		检出限	实测质量浓度	换算质量浓度	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
		ng/kg	ng/kg	ng/kg	i-TEF	ng/kg
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.05	N.D.	----	1	0.02
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.2	N.D.	----	0.5	0.05
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.1	N.D.	----	0.1	0.005
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.2	N.D.	----	0.1	0.01
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.2	N.D.	----	0.1	0.01
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.2	0.5	----	0.01	0.005
	O ₈ CDD	0.5	2.3	----	0.001	0.0023
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.03	N.D.	----	0.1	0.002
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.08	N.D.	----	0.05	0.002
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.3	N.D.	----	0.5	0.08
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.2	N.D.	----	0.1	0.01
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.1	N.D.	----	0.1	0.005
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.3	N.D.	----	0.1	0.02
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.5	N.D.	----	0.1	0.02
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.2	N.D.	----	0.01	0.001
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.3	N.D.	----	0.01	0.002
O ₈ CDF	0.8	N.D.	----	0.001	0.0004	
二噁英类总量		----	----	----	----	0.24

注: 1、实测质量浓度 (ρ_s) 为样品中二噁英类质量浓度的测定值;
 2、当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。



170012051117

监 测 报 告

报告编号：HJ-F-FX-202106-028-3

委 托 单 位 天津绿色动力再生能源有限公司

委托单位地址 天津市蓟州别山镇西九户村东北 1000 米

监 测 内 容 环境空气

天津市生态环境监测中心（盖章）



采样日期: 2021 年 8 月 31 日-9 月 1 日

分析日期: 2021 年 9 月 10 日-9 月 15 日

被测单位名称: 天津绿色动力再生能源有限公司

监测地点: 天津市蓟州别山镇西九户村东北 1000 米

方法和仪器:

监测项目	方法及依据	仪器名称、型号和编号
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)	ZR-3950 型环境空气有机物采样器 (395019071393、395019071351)
		DFS 型高分辨气相色谱-高分辨质谱仪 (SN03462M)

监测结果:

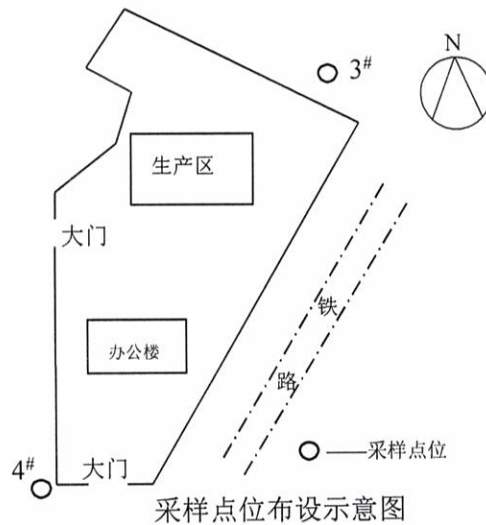
点位	监测项目	监测时间	毒性当量 (TEQ) 质量浓度 (pg/m ³)
3#	二噁英类	8 月 31 日 12:05~9 月 1 日 12:05	0.014
4#		8 月 31 日 11:50~9 月 1 日 11:50	0.014

注: 1、毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度;

2、毒性当量因子 (TEF) 采用国际毒性当量因子 i-TEF (见附表);

3、监测点位为客户指定;

4、报告中二噁英类的质量浓度均为标准状态下的数值。



环境
—★—
监测

编制人: 王立国

审核人: 姜永峰

签发人: 张惠

签发日期: 2021 年 10 月 29 日

附表

3# 点位监测结果

二噁英类		检出限	实测质量浓度	换算质量浓度	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
					pg/m ³	pg/m ³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.001	N.D.	----	1	0.0005
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.004	N.D.	----	0.5	0.001
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.002	N.D.	----	0.1	0.0001
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.004	N.D.	----	0.1	0.0002
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.004	N.D.	----	0.1	0.0002
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.004	0.039	----	0.01	0.00039
	O ₈ CDD	0.01	0.38	----	0.001	0.00038
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.001	0.009	----	0.1	0.0009
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.002	0.010	----	0.05	0.0005
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.007	0.011	----	0.5	0.0055
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.004	0.009	----	0.1	0.0009
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.012	----	0.1	0.0012
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.007	N.D.	----	0.1	0.0004
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.01	0.01	----	0.1	0.001
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.004	0.039	----	0.01	0.00039
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.007	0.007	----	0.01	0.00007
O ₈ CDF	0.02	0.04	----	0.001	0.00004	
二噁英类总量		----	----	----	----	0.014

注: 1、实测质量浓度 (ρ_s) 为样品中二噁英类质量浓度的测定值;
 2、当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。



4#点位监测结果

二噁英类		检出限	实测质量浓度	换算质量浓度	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
		pg/m ³	pg/m ³	pg/m ³	i-TEF	pg/m ³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.001	N.D.	----	1	0.0005
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.004	N.D.	----	0.5	0.001
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.002	N.D.	----	0.1	0.0001
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.004	N.D.	----	0.1	0.0002
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.004	N.D.	----	0.1	0.0002
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.004	0.036	----	0.01	0.00036
	O ₈ CDD	0.01	0.39	----	0.001	0.00039
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.001	0.007	----	0.1	0.0007
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.002	0.010	----	0.05	0.0005
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.007	0.012	----	0.5	0.0060
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.004	0.011	----	0.1	0.0011
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.013	----	0.1	0.0013
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.007	N.D.	----	0.1	0.0004
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.01	0.01	----	0.1	0.001
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.004	0.038	----	0.01	0.00038
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.007	N.D.	----	0.01	0.00004
O ₈ CDF	0.02	0.03	----	0.001	0.00003	
二噁英类总量		----	----	----	----	0.014

注: 1、实测质量浓度 (ρ_s) 为样品中二噁英类质量浓度的测定值;
 2、当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。