



230012059726

# 监测报告

报告编号: HJ-F-FX-202304-011-4

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: 2023 年 7 月 6 日

分析日期: 2023 年 7 月 25 日-8 月 1 日

监测地点: 天津绿色动力再生能源有限公司

监测方法和仪器:

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-3720 型污染源二噁英采样器 (3720A19110781) ZR-3211H 型烟气测试仪 (3211H20060606) DFS 型高分辨气相色谱-高分辨质谱仪(SN03321M)

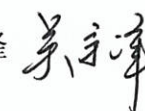
监测结果:


点位	项目	频次	毒性当量 (TEQ) 质量浓度 (ng/m <sup>3</sup> )	样品状态描述
2#炉净化设施出口	二噁英类	第一次	0.017	滤筒、XAD、冷凝水及洗涤液完好
		第二次	0.007	滤筒、XAD、冷凝水及洗涤液完好
		第三次	0.010	滤筒、XAD、冷凝水及洗涤液完好
		平均值	0.011	---

注: 1、毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T<sub>4</sub>CDD 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)。

编制人: 王效国 

审核人: 吴宇峰 

签发人: 关玉春 

签发日期: 2023 年 9 月 20 日

附表

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 <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	i-TEF	ng/m <sup>3</sup>
多氯 代二 苯并 -对- 二噁 英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0008	N.D.	N.D.	1	0.0004
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.5	0.00075
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.002	N.D.	N.D.	0.1	0.0001
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.00015
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.00015
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.003	0.014	0.017	0.01	0.00017
	O <sub>8</sub> CDD	0.008	0.020	0.025	0.001	0.000025
多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0005	0.0072	0.0091	0.1	0.00091
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.001	0.011	0.014	0.05	0.0007
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.005	0.013	0.016	0.5	0.008
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.003	0.010	0.012	0.1	0.0012
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.002	0.011	0.014	0.1	0.0014
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.005	0.011	0.014	0.1	0.0014
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.008	0.009	0.012	0.1	0.0012
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.003	0.021	0.026	0.01	0.00026
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.005	N.D.	N.D.	0.01	0.000025
	O <sub>8</sub> CDF	0.01	0.02	0.02	0.001	0.00002
二噁英类总量		----	----	----	----	0.017

注: 1、实测质量浓度为样品中二噁英类质量浓度的测定值;  
 2、换算质量浓度为二噁英类质量浓度的 11% 含氧量的换算值;  
 3、本样品采集期间废气氧含量为 13.1%;  
 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 <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	i-TEF	ng/m <sup>3</sup>
多氯 代二 苯并 -对- 二噁 英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0009	N.D.	N.D.	1	0.00045
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.004	N.D.	N.D.	0.5	0.001
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.002	N.D.	N.D.	0.1	0.0001
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.004	N.D.	N.D.	0.1	0.0002
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.004	N.D.	N.D.	0.1	0.0002
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.004	N.D.	N.D.	0.01	0.00002
	O <sub>8</sub> CDD	0.009	0.021	0.021	0.001	0.000021
多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0005	N.D.	N.D.	0.1	0.000025
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.001	N.D.	N.D.	0.05	0.000025
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.005	N.D.	N.D.	0.5	0.00125
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.004	0.008	0.008	0.1	0.0008
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.002	0.009	0.009	0.1	0.0009
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.005	0.010	0.010	0.1	0.0010
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.009	N.D.	N.D.	0.1	0.00045
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.004	0.021	0.021	0.01	0.00021
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.005	N.D.	N.D.	0.01	0.000025
	O <sub>8</sub> CDF	0.01	N.D.	N.D.	0.001	0.000005
二噁英类总量		----	----	----	----	0.007

注: 1、实测质量浓度为样品中二噁英类质量浓度的测定值;  
 2、换算质量浓度为二噁英类质量浓度的 11%含氧量的换算值;  
 3、本样品采集期间废气氧含量为 11.3%;  
 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 <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	i-TEF	ng/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0009	N.D.	N.D.	1	0.00045
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.004	N.D.	N.D.	0.5	0.001
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.002	N.D.	N.D.	0.1	0.0001
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.004	N.D.	N.D.	0.1	0.0002
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.004	N.D.	N.D.	0.1	0.0002
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.004	0.010	0.013	0.01	0.00013
	O <sub>8</sub> CDD	0.009	0.017	0.021	0.001	0.000021
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0005	0.0049	0.0062	0.1	0.00062
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.001	N.D.	N.D.	0.05	0.000025
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.005	0.007	0.008	0.5	0.004
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.004	0.006	0.007	0.1	0.0007
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.002	0.006	0.007	0.1	0.0007
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.005	0.006	0.008	0.1	0.0008
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.009	N.D.	N.D.	0.1	0.00045
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.004	0.010	0.013	0.01	0.00013
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.005	N.D.	N.D.	0.01	0.000025
	O <sub>8</sub> CDF	0.01	N.D.	N.D.	0.001	0.000005
二噁英类总量		----	----	----	----	0.010

注: 1、实测质量浓度为样品中二噁英类质量浓度的测定值;  
 2、换算质量浓度为二噁英类质量浓度的 11%含氧量的换算值;  
 3、本样品采集期间废气氧含量为 13.0%;  
 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。





# 监测报告

报告编号: HJ-F-FX-202304-011-3

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: 2023 年 5 月 15 日-16 日

分析日期: 2023 年 7 月 17 日-27 日

监测地点: 天津绿色动力再生能源有限公司

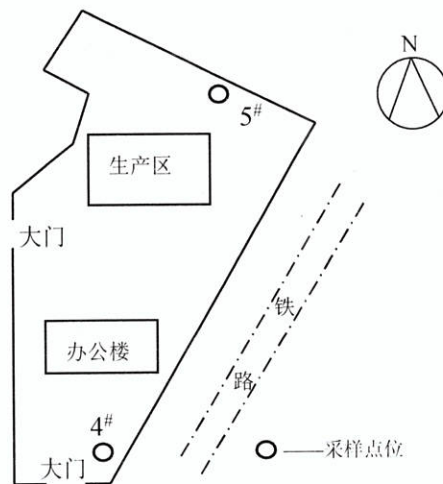
监测方法和仪器:

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 型环境空气二噁英采样器 (395019071335、395019071351) DFS 型高分辨气相色谱-高分辨质谱仪 (SN03321M)

监测结果:

点位	项目	时间	毒性当量 (TEQ) 质量浓度 (pg/m <sup>3</sup> )	样品状态描述
4#	二噁英类	2023 年 5 月 15 日 10: 57~ 2023 年 5 月 16 日 10: 57	0.052	PUF、滤膜完好
5#		2022 年 5 月 15 日 10: 52~ 2022 年 5 月 16 日 10: 52	0.27	PUF、滤膜完好

- 注: 1、毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T<sub>4</sub>CDD 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;  
3、监测点位为客户指定。



采样点位布设示意图

编制人: 王效国 *王效国*

审核人: 吴宇峰 *吴宇峰*

签发人: 关玉春 *关玉春*

签发日期: 2023 年 9 月 20 日

