



170012051117

# 监 测 报 告

报告编号：HJ-F-FX-202204-011-1

委 托 单 位 天津绿色动力再生能源有限公司

委托单位地址 天津市蓟州区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)





## 报告说明

- 1、报告无本中心报告专用章、骑缝章无效。
- 2、对于非本中心人员采集的样品，本中心仅对客户送检样品结果负责；送检样品的名称由客户提供，本中心对其真实性不承担责任。
- 3、对现场不可复现的样品，仅对采样所代表的时间和空间负责。
- 4、未经本中心书面授权，不得部分复制本报告。
- 5、未经本中心同意，本监测报告不得用于商业性宣传。
- 6、因客户提供的信息有误，影响监测结果的有效性时，造成的一切后果与本中心无关。

地 址：天津市南开区复康路 19 号

电 话：022-87671699

传 真：022-87671699

邮政编码：300191

电子邮箱：[temcjcglb@tj.gov.cn](mailto:temcjcglb@tj.gov.cn)

采样日期: 2022 年 6 月 29 日

分析日期: 2022 年 7 月 5 日-20 日

监测地点: 天津市蓟州区别山镇西九户村东北 1000 米

监测方法和仪器:

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)	ISOSTACK G4 型污染源二噁英采样器 (16213714P) SG5 型污染源二噁英采样器 (SG54A820190436) ZR-3720 型污染源二噁英采样器 (3720A19110781) ZR-3211H 型烟气测试仪 (3211H20060606) 3023Y 型烟气测试仪 (2B04006253) VARIO PLUS 型烟气测试仪 (061753) 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 <sup>3</sup> )	样品状态描述
1#炉净化设施出口	二噁英类	第一次	0.004	滤筒、XAD、冷凝水及洗涤液完好
		第二次	0.006	滤筒、XAD、冷凝水及洗涤液完好
		第三次	0.005	滤筒、XAD、冷凝水及洗涤液完好
		平均值	0.005	---
2#炉净化设施出口		第一次	0.011	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	0.007	滤筒、XAD、冷凝水及洗涤液完好
		平均值	0.008	---
3#炉净化设施出口		第一次	0.009	滤筒、XAD、冷凝水及洗涤液完好
		第二次	0.006	滤筒、XAD、冷凝水及洗涤液完好
		第三次	0.005	滤筒、XAD、冷凝水及洗涤液完好
		平均值	0.007	---

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: 姜效闻

审核人: 姜永涛

签发人: 姜永春

签发日期: 2022 年 8 月 19 日

天津中环环境检测有限公司  
21046



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 <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	0.0008
	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	0.0002
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.0002
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.01	0.00002
	O <sub>8</sub> CDD	0.008	0.013	0.011	0.001	0.000011
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	0.00002
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.001	N.D.	N.D.	0.05	0.00002
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.005	N.D.	N.D.	0.5	0.001
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.0002
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.002	N.D.	N.D.	0.1	0.0001
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.005	N.D.	N.D.	0.1	0.0002
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.008	N.D.	N.D.	0.1	0.0004
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.003	0.010	0.008	0.01	0.00008
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.005	N.D.	N.D.	0.01	0.00002
O <sub>8</sub> CDF	0.01	0.02	0.02	0.001	0.00002	
二噁英类总量		----	----	----	----	0.004

注: 1、实测质量浓度 (ρ<sub>s</sub>) 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 9.0%;  
 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。





## 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 <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	i-TEF	ng/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0009	N.D.	N.D.	1	0.0004
	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	0.005	0.004	0.1	0.0004
	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	0.025	0.021	0.01	0.00021
	O <sub>8</sub> CDD	0.009	0.060	0.051	0.001	0.000051
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	0.00002
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.001	N.D.	N.D.	0.05	0.00002
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.005	N.D.	N.D.	0.5	0.001
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.004	0.005	0.004	0.1	0.0004
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.002	0.004	0.003	0.1	0.0003
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.005	N.D.	N.D.	0.1	0.0002
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.009	0.009	0.008	0.1	0.0008
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.004	0.039	0.033	0.01	0.00033
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.005	0.02	0.015	0.01	0.00015
	O <sub>8</sub> CDF	0.01	0.38	0.32	0.001	0.00032
二噁英类总量		----	----	----	----	0.006

注: 1、实测质量浓度 ( $\rho_s$ ) 为样品中二噁英类质量浓度的测定值;  
2、换算质量浓度 ( $\rho$ ): 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 9.3%;  
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。





### 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 <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	0.0004
	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	0.031	0.026	0.001	0.000026
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0006	N.D.	N.D.	0.1	0.00003
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.001	N.D.	N.D.	0.05	0.00002
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.006	N.D.	N.D.	0.5	0.002
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.004	N.D.	N.D.	0.1	0.0002
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.002	0.002	0.002	0.1	0.0002
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.006	N.D.	N.D.	0.1	0.0003
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.009	N.D.	N.D.	0.1	0.0004
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.004	0.007	0.006	0.01	0.00006
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.006	N.D.	N.D.	0.01	0.00003
	O <sub>8</sub> CDF	0.01	N.D.	N.D.	0.001	0.000005
二噁英类总量		----	----	----	----	0.005

注: 1、实测质量浓度 (ρ<sub>s</sub>) 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 9.2%;  
 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 <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	i-TEF	ng/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.001	N.D.	N.D.	1	0.0005
	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	0.004	0.003	0.1	0.0003
	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	0.027	0.023	0.01	0.00023
	O <sub>8</sub> CDD	0.01	0.05	0.04	0.001	0.00004
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0006	N.D.	N.D.	0.1	0.00003
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.002	0.005	0.004	0.05	0.0002
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.006	N.D.	N.D.	0.5	0.002
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.004	0.012	0.010	0.1	0.0010
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.002	0.010	0.009	0.1	0.0009
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.006	0.013	0.011	0.1	0.0011
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.01	0.02	0.02	0.1	0.002
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.004	0.090	0.077	0.01	0.00077
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.006	0.034	0.029	0.01	0.00029
	O <sub>8</sub> CDF	0.02	0.24	0.21	0.001	0.00021
二噁英类总量		----	----	----	----	0.011

注: 1、实测质量浓度 (ρ<sub>s</sub>) 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 9.3%;  
 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>
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.001	N.D.	N.D.	1	0.0005
	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	0.018	0.018	0.01	0.00018
	O <sub>8</sub> CDD	0.01	0.03	0.03	0.001	0.00003
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0006	N.D.	N.D.	0.1	0.00003
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.002	N.D.	N.D.	0.05	0.00005
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.006	N.D.	N.D.	0.5	0.002
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.004	0.007	0.007	0.1	0.0007
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.002	0.006	0.006	0.1	0.0006
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.006	N.D.	N.D.	0.1	0.0003
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.01	0.01	0.01	0.1	0.001
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.004	0.034	0.034	0.01	0.00034
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.006	0.013	0.013	0.01	0.00013
	O <sub>8</sub> CDF	0.02	0.10	0.10	0.001	0.00010
二噁英类总量		----	----	----	----	0.007

注: 1、实测质量浓度 (ρ<sub>s</sub>) 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 10.9%;  
 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	0.001	N.D.	N.D.	1	0.0005
	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	0.014	0.014	0.01	0.00014
	O <sub>8</sub> CDD	0.01	0.05	0.05	0.001	0.00005
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0006	N.D.	N.D.	0.1	0.00003
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.002	N.D.	N.D.	0.05	0.00005
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.006	N.D.	N.D.	0.5	0.002
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.004	0.006	0.006	0.1	0.0006
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.002	0.007	0.007	0.1	0.0007
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.006	N.D.	N.D.	0.1	0.0003
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.01	N.D.	N.D.	0.1	0.0005
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.004	0.034	0.034	0.01	0.00034
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.006	N.D.	N.D.	0.01	0.00003
	O <sub>8</sub> CDF	0.02	0.10	0.10	0.001	0.00010
二噁英类总量		----	----	----	----	0.007

注: 1、实测质量浓度 (ρ<sub>s</sub>) 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 11.0%;  
 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。



### 3#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>
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.001	N.D.	N.D.	1	0.0005
	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	0.022	0.017	0.01	0.00017
	O <sub>8</sub> CDD	0.01	0.05	0.04	0.001	0.00004
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0006	0.0028	0.0021	0.1	0.00021
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.002	0.005	0.004	0.05	0.0002
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.006	0.008	0.006	0.5	0.003
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.004	0.011	0.008	0.1	0.0008
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.002	0.010	0.008	0.1	0.0008
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.006	N.D.	N.D.	0.1	0.0003
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.01	0.01	0.01	0.1	0.001
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.004	0.047	0.036	0.01	0.00036
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.006	0.012	0.009	0.01	0.00009
O <sub>8</sub> CDF	0.02	0.10	0.08	0.001	0.00008	
二噁英类总量		----	----	----	----	0.009

注: 1、实测质量浓度 (ρ<sub>s</sub>) 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。



### 3#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	0.001	N.D.	N.D.	1	0.0005
	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	0.01	0.03	0.03	0.001	0.00003
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0006	N.D.	N.D.	0.1	0.00003
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.002	N.D.	N.D.	0.05	0.00005
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.006	N.D.	N.D.	0.5	0.002
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.004	N.D.	N.D.	0.1	0.0002
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.002	0.004	0.004	0.1	0.0004
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.006	N.D.	N.D.	0.1	0.0003
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.01	N.D.	N.D.	0.1	0.0005
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.004	0.015	0.014	0.01	0.00014
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.006	N.D.	N.D.	0.01	0.00003
	O <sub>8</sub> CDF	0.02	0.03	0.03	0.001	0.00003
二噁英类总量		----	----	----	----	0.006

注: 1、实测质量浓度 (ρ<sub>s</sub>) 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 10.1%;  
 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。





### 3#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	0.001	N.D.	N.D.	1	0.0005
	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	0.01	0.02	0.02	0.001	0.00002
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0006	N.D.	N.D.	0.1	0.00003
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.002	N.D.	N.D.	0.05	0.00005
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.006	N.D.	N.D.	0.5	0.002
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.004	N.D.	N.D.	0.1	0.0002
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.002	N.D.	N.D.	0.1	0.0001
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.006	N.D.	N.D.	0.1	0.0003
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.01	N.D.	N.D.	0.1	0.0005
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.004	N.D.	N.D.	0.01	0.00002
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.006	N.D.	N.D.	0.01	0.00003
	O <sub>8</sub> CDF	0.02	0.02	0.02	0.001	0.00002
二噁英类总量		----	----	----	----	0.005

注：1、实测质量浓度 (ρ<sub>s</sub>) 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。

