



180012050953

监测报告

Monitoring Report

浙环监（2020）分字第 030 号

项目名称 浙江华川深能环保有限公司 3#和 4#
生活垃圾焚烧系统排放污染物监测

委托单位 浙江华川深能环保有限公司

浙江省环境物
监测中心

Zhejiang Environmental Monitoring Center



说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本中心红色监测报告专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本中心红色监测报告专用章均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五天内向本中心提出。

浙江省环境监测中心

地址：杭州市西湖区学院路 117 号

邮编：310012

电话：0571 - 89975303

传真：0571 - 88837535

网址：www.zjemc.org.cn

样品类别 废气、固废 样品性状 废气, 滤筒+XAD-2 吸附剂+冷凝及洗涤液;
 固化飞灰, 黑褐色颗粒状固化块 接收日期 2020/03/18
 委托日期 2020/03/05
 委托方及地址 浙江华川深能环保有限公司 / 义乌市赤岸镇报国西路 20 号
 采样方 浙江省环境监测中心 采样日期 2020/03/18~03/19
 采样地点 浙江华川深能环保有限公司 / 义乌市赤岸镇报国西路 20 号
 监测地点 浙江省环境监测中心 监测日期 2020/03/18~/04/15
 监测方法依据 详见表 1
 评价标准 生活垃圾焚烧污染控制标准 GB18485-2014
生活垃圾填埋场污染控制标准 GB 16889-2008

监测结果

受浙江华川深能环保有限公司委托, 浙江省环境监测中心于 2020 年 03 月 18 日至 19 日对该公司 3# 和 4# 生活垃圾焚烧系统排放污染物进行监测。监测内容、监测方法及方法来源见表 1, 固化飞灰监测结果见表 2, 监测期间烟气参数及二噁英类监测结果见表 3, 监测期间运行工况见附表 1。

表 1 监测内容、监测方法及方法来源

类别	监测内容	监测方法及方法来源
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
	烟气含氧量	污染源废气 电化学法测定氧 《空气和废气监测分析方法》 (第四版) 国家环境保护总局 (2003 年) 5.2.6.3
	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996
固废浸出液	固废浸出毒性 前处理	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T300-2007
	镉、钡、铬、镍、 铅、铜、铍、锌	固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ781-2016
	硒、砷	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ702-2014

续表1 监测内容、监测方法及方法来源

类别	监测内容	监测方法及方法来源
固废浸出液	汞	固体废物 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法 GB/T15555.1-1995
	铬(六价)	固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995
固废	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

表2 固化飞灰监测结果

单位: mg/L (除标注外)

分析项目		分固 20200318 华川 深能 固化飞灰-1	分固 20200319 华川 深能 固化飞灰-2	GB 16889-2008 标准限值
固废浸出液	铍(以总铍计)	$<4 \times 10^{-3}$	$<4 \times 10^{-3}$	0.02
	总铬	0.08	0.06	4.5
	镍(以总镍计)	<0.02	<0.02	0.5
	铜(以总铜计)	<0.01	<0.01	40
	锌(以总锌计)	0.04	0.08	100
	硒(以总硒计)	1.41×10^{-2}	9.39×10^{-3}	0.1
	镉(以总镉计)	<0.01	<0.01	0.15
	钡(以总钡计)	1.15	1.26	25
	铅(以总铅计)	<0.03	<0.03	0.25
	铬(六价)	$<4 \times 10^{-3}$	$<4 \times 10^{-3}$	1.5
	汞(以总汞计)	$<5 \times 10^{-5}$	$<5 \times 10^{-5}$	0.05
砷(以总砷计)	7.62×10^{-3}	1.00×10^{-2}	0.3	
固废	二噁英类 ($\mu\text{g TEQ/kg}$)	0.093	0.15	3

注: (1) 分固 20200318 华川深能固化飞灰-1 含水率为 23.2 %, 分固 20200319 华川深能固化飞灰-2 含水率为 24.8 %。

(2) 二噁英类异构体测定数据和计算结果见附表 2-1~2-2, 附表共 2 页。

表3 监测期间烟气参数及二噁英类监测结果

设备名称		3#炉排炉生活垃圾焚烧系统			4#炉排炉生活垃圾焚烧系统		
采样日期		2020年03月18日			2020年03月19日		
测试断面位置		3#废气处理设施排放烟道			4#废气处理设施排放烟道		
烟气参数	管道截面积 (m ²)	6.16			6.16		
	烟气温度 (°C)	156			150		
	烟气含湿量 (%)	14.3			14.9		
	烟气流速 (m/s)	12.3			13.0		
	实测烟气流量 (m ³ /h)	2.73×10 ⁵			2.89×10 ⁵		
	标态干烟气流量 (m ³ /h)	1.46×10 ⁵			1.56×10 ⁵		
样品编号		分废气 20200318 华川深能			分废气 20200319 华川深能		
		3#-1	3#-2	3#-3	4#-1	4#-2	4#-3
平均含氧量 (%)		6.7	6.9	7.2	6.9	7.9	7.0
二噁英类 (ng TEQ/m ³)	监测浓度	0.045	0.011	0.090	0.017	0.012	0.016
	11%氧量 换算后浓度	0.032	0.008	0.065	0.012	0.009	0.012
	测定均值	0.035			0.011		
	GB18485-2014 标准限值	0.1					

注：二噁英类异构体测定数据和计算结果见附表 2-3~2-8，附表共 6 页。

结论

监测期间,浙江华川深能环保有限公司3#生活垃圾焚烧系统在负荷为107%运行工况下,排放废气中二噁英类浓度均值为 0.035 ng TEQ/m^3 ;4#生活垃圾焚烧系统在负荷为105%运行工况下,排放废气中二噁英类浓度均值为 0.011 ng TEQ/m^3 。3#和4#生活焚烧系统排放废气中二噁英类监测结果均低于《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)二噁英类排放限值。

3月18日至19日监测期间,采集的固化飞灰样品中二噁英类和浸出液中污染物浓度结果均低于《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)中标准限值。

报告编制 王玲

校核

阮晓平

审核

许

批准人

刘

批准人职务

副主任

批准日期

2022.4.28



附表 1: 浙江华川深能环保有限公司监测期间运行工况

设备名称	3#炉排炉生活垃圾焚烧系统	4#炉排炉生活垃圾焚烧系统
采样日期	2020年03月18日	2020年03月19日
垃圾设计处理量 (t/d)	750	750
垃圾实际处理量 (t/d)	800	790
运行负荷(%)	107	105
燃油设计添加量 (t/d)	/	/
燃油实际添加量 (t/d)	/	/
燃烧室温度 (°C)	920~1050	910~1060
锅炉额定蒸发量 (t/h)	78	78
锅炉实际蒸发量 (t/h)	83	80
锅炉蒸发量负荷 (%)	106	103
废气处理工艺	SNCR 脱硝+干法脱酸+活性炭吸附+半干法脱酸 +布袋除尘+湿法脱酸+烟气再加热+SCR 脱硝	
石灰耗量 (t/d)	15	14
活性炭投放量 (kg/h)	25	25
飞灰产生量 (t/d)	24	24
炉渣产生量 (t/d)	160	162
焚烧物质	生活垃圾	

注: 运行工况信息由企业提供。

附表2-1: 二噁英类同类物测定结果

样品名称	分固 20200318 华川深能 固化飞灰 -1			
二噁英类同类物	检出限 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	组份浓度 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	I-TEF	毒性当量浓度 ($\mu\text{g TEQ}/\text{kg}$)
2,3,7,8-TetraCDD	0.0001	0.0052	1	0.0052
1,2,3,7,8-PentaCDD	0.0002	0.0155	0.5	0.0078
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	0.0004	0.0181	0.1	0.0018
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	0.0004	0.0600	0.1	0.0060
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	0.0004	0.0359	0.1	0.0036
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	0.0008	0.4863	0.01	0.0049
OCDD	0.0005	1.0433	0.001	0.0010
2,3,7,8-TetraCDF	0.0001	0.0352	0.1	0.0035
1,2,3,7,8-PentaCDF	0.0003	0.0503	0.05	0.0025
2,3,4,7,8-PentaCDF	0.0002	0.0656	0.5	0.0328
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	0.0003	0.0550	0.1	0.0055
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	0.0003	0.0684	0.1	0.0068
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	0.0003	0.0672	0.1	0.0067
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	0.0004	0.0227	0.1	0.0023
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	0.0002	0.2109	0.01	0.0021
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	0.0003	0.0242	0.01	0.0002
OCDF	0.0003	0.0607	0.001	0.00006
Total-tetradioxins		0.1959		
Total-pentadioxins		0.5059		
Total-hexadioxins		0.7755		
Total-heptadioxins		1.0179		
Total-OCDD		1.0433		
Total-tetrafurans		1.1435		
Total-pentafurans		0.8668		
Total-hexafurans		0.3476		
Total-heptafurans		0.2882		
Total-OCDF		0.0607		
二噁英类测定浓度				0.093

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以1/2检出限计算。

附表2-2: 二噁英类同类物测定结果

样品名称	分固 20200319 华川深能 固化飞灰 -2			
二噁英类同类物	检出限 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	组份浓度 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	I-TEF	毒性当量浓度 ($\mu\text{g TEQ}/\text{kg}$)
2,3,7,8-TetraCDD	0.0001	0.0068	1	0.0068
1,2,3,7,8-PentaCDD	0.0005	0.0226	0.5	0.0113
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	0.0009	0.0268	0.1	0.0027
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	0.0010	0.0857	0.1	0.0086
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	0.0009	0.0456	0.1	0.0046
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	0.0009	0.7167	0.01	0.0072
OCDD	0.0006	1.6769	0.001	0.0017
2,3,7,8-TetraCDF	0.0001	0.0736	0.1	0.0074
1,2,3,7,8-PentaCDF	0.0004	0.1179	0.05	0.0059
2,3,4,7,8-PentaCDF	0.0004	0.1025	0.5	0.0512
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	0.0005	0.0958	0.1	0.0096
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	0.0005	0.1145	0.1	0.0115
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	0.0005	0.1125	0.1	0.0113
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	0.0007	0.0922	0.1	0.0092
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	0.0003	0.3924	0.01	0.0039
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	0.0004	0.0459	0.01	0.0005
OCDF	0.0004	0.1127	0.001	0.0001
Total-tetradioxins		0.2325		
Total-pentadioxins		0.5959		
Total-hexadioxins		1.2303		
Total-heptadioxins		1.3359		
Total-OCDD		1.6769		
Total-tetrafurans		2.0221		
Total-pentafurans		1.4615		
Total-hexafurans		0.6654		
Total-heptafurans		0.5347		
Total-OCDF		0.1127		
二噁英类测定浓度				0.15

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以1/2检出限计算。

附表2-3: 二噁英类同类物测定结果

样品名称	分废气 20200318 华川深能 3#-1			
二噁英类同类物	检出限 (ng/m ³)	组份浓度 (ng/m ³)	I-TEF	毒性当量浓度 (ng TEQ/m ³)
2,3,7,8-TetraCDD	0.0008	0.0026	1	0.0026
1,2,3,7,8-PentaCDD	0.0013	0.0061	0.5	0.0030
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	0.0012	0.0066	0.1	0.0007
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	0.0014	0.0107	0.1	0.0011
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	0.0013	0.0076	0.1	0.0008
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	0.0016	0.0413	0.01	0.0004
OCDD	0.0021	0.0651	0.001	0.00007
2,3,7,8-TetraCDF	0.0009	0.0177	0.1	0.0018
1,2,3,7,8-PentaCDF	0.0016	0.0234	0.05	0.0012
2,3,4,7,8-PentaCDF	0.0017	0.0404	0.5	0.0202
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	0.0018	0.0314	0.1	0.0031
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	0.0017	0.0352	0.1	0.0035
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	0.0017	0.0382	0.1	0.0038
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	0.0023	0.0216	0.1	0.0022
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	0.0010	0.0694	0.01	0.0007
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	0.0012	0.0166	0.01	0.0002
OCDF	0.0024	0.0365	0.001	0.00004
Total-tetradioxins		0.2685		
Total-pentadioxins		0.1587		
Total-hexadioxins		0.1799		
Total-heptadioxins		0.0803		
Total-OCDD		0.0651		
Total-tetrafurans		0.9902		
Total-pentafurans		0.4913		
Total-hexafurans		0.2161		
Total-heptafurans		0.1196		
Total-OCDF		0.0365		
二噁英类测定浓度				0.045
平均含氧量 (%)			6.7	
11%含氧量换算后二噁英类浓度			0.032	

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以1/2检出限计算。

附表2-4: 二噁英类同类物测定结果

样品名称	分废气 20200318 华川深能 3#-2			
二噁英类同类物	检出限 (ng/m ³)	组份浓度 (ng/m ³)	I-TEF	毒性当量浓度 (ng TEQ/m ³)
2,3,7,8-TetraCDD	0.0005	0.0010	1	0.0010
1,2,3,7,8-PentaCDD	0.0009	0.0012	0.5	0.0006
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	0.0009	N.D.	0.1	0.00005
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	0.0010	0.0030	0.1	0.0003
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	0.0010	0.0018	0.1	0.0002
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	0.0014	0.0320	0.01	0.0003
OCDD	0.0028	0.0384	0.001	0.00004
2,3,7,8-TetraCDF	0.0006	0.0058	0.1	0.0006
1,2,3,7,8-PentaCDF	0.0008	0.0058	0.05	0.0003
2,3,4,7,8-PentaCDF	0.0008	0.0096	0.5	0.0048
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	0.0006	0.0074	0.1	0.0007
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	0.0006	0.0078	0.1	0.0008
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	0.0007	0.0100	0.1	0.0010
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	0.0008	0.0040	0.1	0.0004
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	0.0013	0.0216	0.01	0.0002
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	0.0017	0.0038	0.01	0.00004
OCDF	0.0024	0.0088	0.001	0.000009
Total-tetradiioxins		0.1551		
Total-pentadiioxins		0.0750		
Total-hexadiioxins		0.0764		
Total-heptadiioxins		0.0698		
Total-OCDD		0.0384		
Total-tetrafurans		0.4262		
Total-pentafurans		0.1459		
Total-hexafurans		0.0488		
Total-heptafurans		0.0336		
Total-OCDF		0.0088		
二噁英类测定浓度				0.011
平均含氧量 (%)			6.9	
11%含氧量换算后二噁英类浓度			0.008	

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以1/2检出限计算。

附表2-5: 二噁英类同类物测定结果

样品名称	分废气 20200318 华川深能 3#-3			
二噁英类同类物	检出限 (ng/m ³)	组份浓度 (ng/m ³)	I-TEF	毒性当量浓度 (ng TEQ/m ³)
2,3,7,8-TetraCDD	0.0006	0.0037	1	0.0037
1,2,3,7,8-PentaCDD	0.0013	0.0046	0.5	0.0023
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	0.0009	0.0087	0.1	0.0009
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	0.0009	0.0239	0.1	0.0024
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	0.0009	0.0153	0.1	0.0015
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	0.0013	0.1760	0.01	0.0018
OCDD	0.0026	0.3108	0.001	0.0003
2,3,7,8-TetraCDF	0.0031	0.0377	0.1	0.0038
1,2,3,7,8-PentaCDF	0.0017	0.0556	0.05	0.0028
2,3,4,7,8-PentaCDF	0.0015	0.0792	0.5	0.0396
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	0.0007	0.0831	0.1	0.0083
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	0.0007	0.0722	0.1	0.0072
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	0.0007	0.0303	0.1	0.0030
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	0.0010	0.0888	0.1	0.0089
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	0.0010	0.1939	0.01	0.0019
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	0.0016	0.0977	0.01	0.0010
OCDF	0.0025	0.1586	0.001	0.0002
Total-tetradioxins		0.1058		
Total-pentadioxins		0.1897		
Total-hexadioxins		0.3830		
Total-heptadioxins		0.3511		
Total-OCDD		0.3108		
Total-tetrafurans		0.7923		
Total-pentafurans		0.8871		
Total-hexafurans		0.5329		
Total-heptafurans		0.4431		
Total-OCDF		0.1586		
二噁英类测定浓度				0.090
平均含氧量 (%)			7.2	
11%含氧量换算后二噁英类浓度			0.065	

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以1/2检出限计算。

附表2-6: 二噁英类同类物测定结果

样品名称	分废气 20200319 华川深能 4#-1			
二噁英类同类物	检出限 (ng/m ³)	组份浓度 (ng/m ³)	I-TEF	毒性当量浓度 (ng TEQ/m ³)
2,3,7,8-TetraCDD	0.0004	0.0035	1	0.0035
1,2,3,7,8-PentaCDD	0.0009	0.0009	0.5	0.0005
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	0.0012	0.0022	0.1	0.0002
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	0.0013	0.0076	0.1	0.0008
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	0.0013	0.0041	0.1	0.0004
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	0.0008	0.0575	0.01	0.0006
OCDD	0.0020	0.1037	0.001	0.0001
2,3,7,8-TetraCDF	0.0008	0.0070	0.1	0.0007
1,2,3,7,8-PentaCDF	0.0018	0.0074	0.05	0.0004
2,3,4,7,8-PentaCDF	0.0017	0.0113	0.5	0.0057
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	0.0005	0.0087	0.1	0.0009
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	0.0005	0.0104	0.1	0.0010
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	0.0005	0.0113	0.1	0.0011
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	0.0007	0.0056	0.1	0.0006
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	0.0009	0.0278	0.01	0.0003
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	0.0012	0.0082	0.01	0.00008
OCDF	0.0020	0.0178	0.001	0.00002
Total-tetradioxins		0.1630		
Total-pentadioxins		0.0788		
Total-hexadioxins		0.1037		
Total-heptadioxins		0.1120		
Total-OCDD		0.1037		
Total-tetrafurans		0.5385		
Total-pentafurans		0.1936		
Total-hexafurans		0.0577		
Total-heptafurans		0.0503		
Total-OCDF		0.0178		
二噁英类测定浓度				0.017
平均含氧量 (%)			6.9	
11%含氧量换算后二噁英类浓度			0.012	

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以1/2检出限计算。

附表2-7: 二噁英类同类物测定结果

样品名称	分废气 20200319 华川深能 4#-2			
二噁英类同类物	检出限 (ng/m ³)	组份浓度 (ng/m ³)	I-TEF	毒性当量浓度 (ng TEQ/m ³)
2,3,7,8-TetraCDD	0.0006	0.0015	1	0.0015
1,2,3,7,8-PentaCDD	0.0010	N.D.	0.5	0.0003
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	0.0009	0.0015	0.1	0.0002
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	0.0010	0.0044	0.1	0.0004
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	0.0010	0.0028	0.1	0.0003
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	0.0010	0.0417	0.01	0.0004
OCDD	0.0019	0.0755	0.001	0.00008
2,3,7,8-TetraCDF	0.0006	0.0068	0.1	0.0007
1,2,3,7,8-PentaCDF	0.0012	0.0074	0.05	0.0004
2,3,4,7,8-PentaCDF	0.0012	0.0097	0.5	0.0048
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	0.0007	0.0068	0.1	0.0007
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	0.0007	0.0068	0.1	0.0007
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	0.0007	0.0083	0.1	0.0008
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	0.0009	0.0051	0.1	0.0005
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	0.0010	0.0203	0.01	0.0002
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	0.0012	0.0049	0.01	0.00005
OCDF	0.0019	0.0085	0.001	0.000009
Total-tetradiioxins		0.2163		
Total-pentadiioxins		0.0966		
Total-hexadiioxins		0.1281		
Total-heptadiioxins		0.0721		
Total-OCDD		0.0755		
Total-tetrafurans		0.6207		
Total-pentafurans		0.1801		
Total-hexafurans		0.0467		
Total-heptafurans		0.0361		
Total-OCDF		0.0085		
二噁英类测定浓度				0.012
平均含氧量 (%)			7.9	
11%含氧量换算后二噁英类浓度			0.009	

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以1/2检出限计算。

附表2-8: 二噁英类同类物测定结果

样品名称	分废气 20200319 华川深能 4#-3			
二噁英类同类物	检出限 (ng/m ³)	组份浓度 (ng/m ³)	I-TEF	毒性当量浓度 (ng TEQ/m ³)
2,3,7,8-TetraCDD	0.0008	0.0010	1	0.0010
1,2,3,7,8-PentaCDD	0.0019	0.0071	0.5	0.0036
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	0.0015	N.D.	0.1	0.00007
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	0.0016	0.0037	0.1	0.0004
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	0.0015	N.D.	0.1	0.00008
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	0.0015	0.0298	0.01	0.0003
OCDD	0.0039	0.0510	0.001	0.00005
2,3,7,8-TetraCDF	0.0006	0.0069	0.1	0.0007
1,2,3,7,8-PentaCDF	0.0022	0.0087	0.05	0.0004
2,3,4,7,8-PentaCDF	0.0020	0.0131	0.5	0.0065
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	0.0013	N.D.	0.1	0.00007
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	0.0014	0.0094	0.1	0.0009
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	0.0014	0.0139	0.1	0.0014
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	0.0018	0.0064	0.1	0.0006
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	0.0020	0.0216	0.01	0.0002
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	0.0026	0.0038	0.01	0.00004
OCDF	0.0034	0.0085	0.001	0.000008
Total-tetradioxins		0.1854		
Total-pentadioxins		0.0924		
Total-hexadioxins		0.0837		
Total-heptadioxins		0.0545		
Total-OCDD		0.0510		
Total-tetrafurans		0.5371		
Total-pentafurans		0.2379		
Total-hexafurans		0.0793		
Total-heptafurans		0.0385		
Total-OCDF		0.0085		
二噁英类测定浓度				0.016
平均含氧量 (%)			7.0	
11%含氧量换算后二噁英类浓度			0.012	

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以1/2检出限计算。