



191512340276



检测报告

报告编号: QDYM2311161301A

委托单位: 河南恒科环境检测有限公司

项目名称: 长垣川能环保能源发电有限公司

2024 年度环境监测项目

检测类别: 委托检测

益铭检测技术服务(青岛)有限公司



声 明

- 一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检验检测专用章和 CMA 章后方可生效；
- 二、若委托单位自行送检样品，样品信息由委托方提供。本公司仅对收到样品的检测数据负责，不对样品信息及来源负责。
- 三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。
- 四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司客服部提出。采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过期限，概不受理。
- 五、未经许可，不得部分复制本报告；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：山东省青岛市即墨市潮海办事处烟青一级公路即墨段 177 号

邮政编码：266200

电 话：0532-58556913

检 测 报 告

委托单位	名称	河南恒科环境检测有限公司
	地址	/
受检单位	名称	长垣川能环保能源发电有限公司
	地址	河南省长垣市蒲东区长石路南侧、丹庙村耕地北侧
执行标准	GB18485-2014 生活垃圾焚烧污染控制标准	
采样日期	2023.11.22	
样品状态	样品封装完好	
检毕日期	2023.12.15	
检测依据及设备	详见表 1	
检测项目及结果	见检测结果表	
备注	ND 代表检测结果低于检出限	

编制: 王书云

审核: 王书云

签发: 刘明



检验检测专用章
2019.12.15
签发日期: 2023年12月1日

一、检测依据及设备

表 1 土壤检测依据及设备情况一览表

检测项目	检测依据	检测仪器名称及型号	检出限	单位
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	气相色谱-双聚焦高分辨磁质谱 DFS	见附件	\

续表 1 固废检测依据及设备情况一览表

检测项目	检测依据	检测仪器名称及型号	检出限	单位
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	气相色谱-双聚焦高分辨磁质谱DFS	见附件	\

续表 1 有组织废气检测依据及设备情况一览表

检测项目	检测依据	检测仪器名称及型号	检出限	单位
二噁英类	HJ 77.2-2008 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	废气二噁英采样器 ZR-3720 型 气相色谱-双聚焦高分辨磁 质谱 DFS	见附件	\
汞（汞及其化合物）	国家环保总局(2003)第四版(增补版)空气和废气监测 分析方法 第五篇 第三章 七（二）原子荧光分光光 度法（B）	原子荧光光度计 AFS-230E	3×10-3	μg/m ³
镉（镉及其化合物）	HJ 657-2013 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的 测定 电感耦合等离子体质谱法	ICP-MS 7900	0.005	μg/m ³
铊（铊及其化合物）			0.005	μg/m ³
锑（锑及其化合物）			0.015	μg/m ³
砷（砷及其化合物）			0.100	μg/m ³
铅（铅及其化合物）			0.100	μg/m ³

续表 1 有组织废气检测依据及设备情况一览表

检测项目	检测依据	检测仪器名称及型号	检出限	单位
铬（铬及其化合物）	HJ 657-2013 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	ICP-MS 7900	0.150	μg/m ³
钴（钴及其化合物）			0.005	μg/m ³
铜（铜及其化合物）			0.100	μg/m ³
锰（锰及其化合物）			0.040	μg/m ³
镍（镍及其化合物）			0.100	μg/m ³

二、检测结果
表 2 土壤检测结果表

检测点位	样品状态	检测项目		二噁英类
		单位	样品编号	
/	棕色、轻壤土、潮		T231122C1T0101	1.8
				ngTEQ/kg

续表 2 有组织废气检测结果表

样品编号	检测点位	检测项目	单位	检测结果	平均值
F231122C1E0101	2#焚烧废气排放口	二噁英类	ngTEQ/Nm3	0.015	0.011
F231122C1E0102		二噁英类	ngTEQ/Nm3	0.0060	
F231122C1E0103		二噁英类	ngTEQ/Nm3	0.011	
F231123C1E0101	3#焚烧废气排放口	二噁英类	ngTEQ/Nm3	0.0037	0.0056
F231123C1E0102		二噁英类	ngTEQ/Nm3	0.0073	
F231123C1E0103		二噁英类	ngTEQ/Nm3	0.0058	

续表 2 有组织废气检测结果表

检测点位	检测项目 单位 样品编号	汞(汞及其化合物)		镉(镉及其化合物)		铊(铊及其化合物)		锑(锑及其化合物)		砷(砷及其化合物)	
		实测值	折算值	实测值	折算值	实测值	折算值	实测值	折算值	实测值	折算值
2#焚烧废气 排放口	/										
	F231122C1J0 101	ND	/	ND	/	ND	/	1.54	1.40	28.0	25.5
	F231122C1J0 102	ND	/	ND	/	ND	/	2.08	1.87	42.1	37.9
	F231122C1J0 103	ND	/	ND	/	ND	/	2.43	2.25	48.9	45.3
3#焚烧废气 排放口	F231122C1J9 100	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
	F231123C1J0 101	ND	/	ND	/	ND	/	1.70	1.53	39.7	35.8
	F231123C1J0 102	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	15.8	14.4
	F231123C1J0 103	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	14.8	13.2
	F231123C1J9 100	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/

续表 2 有组织废气检测结果表

检测点位	检测项目 单位 样品编号	铅（铅及其化合物）		铬（铬及其化合物）		钴（钴及其化合物）		铜（铜及其化合物）	
		μg/m ³		μg/m ³		μg/m ³		μg/m ³	
	/	实测值	折算值	实测值	折算值	实测值	折算值	实测值	折算值
2#焚烧废气 排放口	F231122C1J 0101	0.9	0.8	3.1	2.8	ND	/	1.4	1.3
	F231122C1J 0102	1.2	1.1	3.5	3.2	ND	/	1.3	1.2
	F231122C1J 0103	1.5	1.4	4.3	4.0	ND	/	2.0	1.9
	F231122C1J 9100	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
3#焚烧废气 排放口	F231123C1J 0101	1.1	1.0	3.1	2.8	ND	/	1.3	1.1
	F231123C1J 0102	13.9	12.6	35.1	31.9	1.19	1.08	12.4	13.9
	F231123C1J 0103	13.5	12.1	33.3	29.7	1.12	1.00	11.7	13.5
	F231123C1J 9100	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/

续表 2 有组织废气检测结果表

检测点位	检测项目 单位 样品编号	锰（锰及其化合物） μg/m ³		镍（镍及其化合物） μg/m ³	
		实测值	折算值	实测值	折算值
2#焚烧废气排放口	/				
	F231122C1J0101	3.39	3.08	0.7	0.6
	F231122C1J0102	4.19	3.77	1.0	0.9
	F231122C1J0103	5.34	4.94	1.2	1.1
3#焚烧废气排放口	F231122C1J9100	ND	/	ND	/
	F231123C1J0101	3.71	3.34	0.9	0.8
	F231123C1J0102	51.4	46.7	11.1	10.1
	F231123C1J0103	3.71	3.34	0.9	0.8
	F231123C1J9100	51.4	46.7	11.1	10.1

续表 2

固废检测结果表

样品编号	G231122C1G0101	
检测点位	飞灰库	
样品状态	灰色、臭、颗粒	
检测项目	单位	检测结果
二噁英类	μgTEQ/kg	0.015

表 3 有组织废气检测期间参数表

采样日期	检测点位	样品编号	烟气温度 (°C)	标干流量 (m³/h)	烟筒高度 (m)	烟囱内径 (m)
2023.11.22	2#焚烧废气排放口	F231122C1E0101	128.4	65264	80	1.4
		F231122C1E0102	130.4	62559	80	1.4
		F231122C1E0103	129.3	61761	80	1.4
2023.11.23	3#焚烧废气排放口	F231123C1E0101	139.6	57396	80	1.4
		F231123C1E0102	137.5	56523	80	1.4
		F231123C1E0103	135.9	54936	80	1.4

附件

高分辨气相色谱-质谱仪分析结果表 (土壤)

样品编号		T231122C1T0101	取样量(干重)(单位: g)		5.6038
二噁英类		检出限(ng/kg)	组分浓度(ng/kg)	换算浓度(ngTEQ/kg)	
多氯代二苯 并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.36	0.93	×1	0.93
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.36	N.D.	×0.5	0.089
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.89	N.D.	×0.1	0.045
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.89	N.D.	×0.1	0.045
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.89	N.D.	×0.1	0.045
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.89	0.96	×0.01	0.0096
	O ₈ CDD	1.8	N.D.	×0.001	0.00089
多氯代二苯 并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.36	2.3	×0.1	0.23
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.36	0.87	×0.05	0.044
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.36	N.D.	×0.5	0.089
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.89	0.95	×0.1	0.095
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.89	N.D.	×0.1	0.045
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.89	N.D.	×0.1	0.045
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.89	N.D.	×0.1	0.045
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.89	1.5	×0.01	0.015
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.89	N.D.	×0.01	0.0045
	O ₈ CDF	1.8	1.9	×0.001	0.0019
二噁英类测定浓度单位: ngTEQ/kg			1.8		

注1: 1.ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计, 毒性当量因子采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义;

2.检出限数值修约为 2 位有效数字, 浓度结果修约为 2 位或 1 位有效数字。

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录(固废)

样品编号		G231122C1G0101	取样量(干重)(单位: g)		5.3842
二噁英类		检出限 ng/kg	组份浓度µg/kg	换算浓度µgTEQ/kg	
多氯代二苯 并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.37	0.0048	×1	0.0048
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.37	0.00089	×0.5	0.00045
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.93	N.D.	×0.1	0.000046
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.93	0.0023	×0.1	0.00023
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.93	0.0020	×0.1	0.00020
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.93	0.038	×0.01	0.00038
	O ₈ CDD	1.9	0.046	×0.001	0.000046
多氯代二苯 并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.37	0.036	×0.1	0.0036
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.37	0.0023	×0.05	0.00012
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.37	0.0067	×0.5	0.0034
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.93	0.0067	×0.1	0.00067
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.93	0.0067	×0.1	0.00067
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.93	N.D.	×0.1	0.000046
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.93	0.0062	×0.1	0.00062
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.93	0.018	×0.01	0.00018
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.93	N.D.	×0.01	0.0000046
	O ₈ CDF	1.9	N.D.	×0.001	0.00000093
二噁英类测定浓度单位: µgTEQ/kg		0.015			

[注]: 1.ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计, 毒性当量因子采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义;
2.检出限数值修约为 2 位有效数字, 浓度结果修约为 2 位或 1 位有效数字。

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录 (废气)

样品编号		F231122C1E0101	采样量 (单位: Nm ³)		2.0847
二噁英类		检出限 ng/m ³	实测浓度 ng/m ³	换算浓度 ngTEQ/m ³	
多氯代二苯 并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00096	0.0026	×1	0.0026
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00096	0.0020	×0.5	0.00098
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0024	0.0024	×0.1	0.00024
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0024	0.013	×0.01	0.00013
	O ₈ CDD	0.0048	0.014	×0.001	0.000014
多氯代二苯 并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00096	0.017	×0.1	0.0017
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00096	0.0050	×0.05	0.00025
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00096	0.026	×0.5	0.013
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0024	0.012	×0.1	0.0012
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0024	0.011	×0.1	0.0011
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0024	0.011	×0.1	0.0011
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0024	0.044	×0.01	0.00044
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0024	0.0066	×0.01	0.000066
	O ₈ CDF	0.0048	0.026	×0.001	0.000026
二噁英类测定浓度单位: ngTEQ/Nm ³		0.023	平均含氧量 (%)	11.2	11%含氧量换算后二 噁英浓度 ngTEQ/Nm ³
					0.024

[注]: 1.ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计; 毒性当量因子采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
2.检出限数值修约为 2 位有效数字, 浓度结果修约为 2 位或 1 位有效数字。

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录 (废气)

样品编号		F231122C1E0102	采样量 (单位: Nm³)		2.1022
二噁英类		检出限 ng/m³	实测浓度 ng/m³	换算浓度 ngTEQ/m³	
多氯代二苯 并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00095	N.D.	×1	0.00048
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00095	N.D.	×0.5	0.00024
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0024	0.0084	×0.01	0.000084
	O ₈ CDD	0.0048	0.018	×0.001	0.000018
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00095	0.0051	×0.1	0.00051
多氯代二苯 并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00095	0.0017	×0.05	0.000083
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00095	0.0059	×0.5	0.0030
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0024	0.0034	×0.1	0.00034
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0024	0.0029	×0.1	0.00029
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0024	0.0029	×0.1	0.00029
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0024	0.018	×0.01	0.00018
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0024	N.D.	×0.01	0.000012
O ₈ CDF		0.0048	0.013	×0.001	0.000013
二噁英类测定浓度单位: ngTEQ/Nm³		0.0060	平均含氧量 (%)	10.4	11%含氧量换算后二噁英浓度 ngTEQ/Nm³
					0.0057

[注]: 1.ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计; 毒性当量因子采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
2.检出限数值修约为 2 位有效数字, 浓度结果修约为 2 位或 1 位有效数字。

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录 (废气)

样品编号		F231122C1E0103	采样量 (单位: Nm ³)		2.0895
二噁英类		检出限 ng/m ³	实测浓度 ng/m ³	换算浓度 ngTEQ/m ³	
多氯代二苯 并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00096	0.0015	×1	0.0015
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00096	0.0024	×0.5	0.0012
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0024	0.0030	×0.1	0.00030
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0024	0.0031	×0.1	0.00031
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0024	0.010	×0.01	0.00010
	O ₈ CDD	0.0048	0.020	×0.001	0.000020
多氯代二苯 并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00096	0.017	×0.1	0.0017
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00096	0.0043	×0.05	0.00022
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00096	0.0046	×0.5	0.0023
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0024	0.012	×0.1	0.0012
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0024	0.0099	×0.1	0.00099
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0024	0.010	×0.1	0.0010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0024	0.030	×0.01	0.00030
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0024	N.D.	×0.01	0.000012
	O ₈ CDF	0.0048	0.013	×0.001	0.000013
二噁英类测定浓度单位: ngTEQ/Nm ³		0.011	平均含氧量 (%)	10.1	11%含氧量换算后二噁英浓度 ngTEQ/Nm ³
					0.011

[注]: 1.ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计; 毒性当量因子采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
2.检出限数值修约为 2 位有效数字, 浓度结果修约为 2 位或 1 位有效数字。

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录 (废气)

样品编号		F231123C1E0101	采样量 (单位: Nm³)		2.0951
二噁英类		检出限 ng/m³	实测浓度 ng/m³	换算浓度 ngTEQ/m³	
多氯代二苯 并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00095	N.D.	×1	0.00048
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00095	N.D.	×0.5	0.00024
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0024	0.0059	×0.01	0.000059
	O ₈ CDD	0.0048	0.024	×0.001	0.000024
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00095	0.0042	×0.1	0.00042
多氯代二苯 并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00095	0.0014	×0.05	0.000072
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00095	0.0021	×0.5	0.0011
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0024	0.0032	×0.1	0.00032
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0024	0.0031	×0.1	0.00031
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0024	0.011	×0.01	0.00011
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0024	N.D.	×0.01	0.000012
O ₈ CDF		0.0048	0.0093	×0.001	0.0000093
二噁英类测定浓度单位: ngTEQ/Nm³		0.0037	平均含氧量 (%)	9.9	11%含氧量换算后二噁英浓度 ngTEQ/Nm³
					0.0033

[注]: 1.ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计; 毒性当量因子采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
2.检出限数值修约为 2 位有效数字, 浓度结果修约为 2 位或 1 位有效数字。

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录 (废气)

样品编号		F231123C1E0102	采样量 (单位: Nm ³)		2.111
二噁英类		检出限 ng/m ³	实测浓度 ng/m ³	换算浓度 ngTEQ/m ³	
多氯代二苯 并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00095	0.0021	×1	0.0021
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00095	N.D.	×0.5	0.00024
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0024	N.D.	×0.01	0.000012
	O ₈ CDD	0.0047	0.023	×0.001	0.000023
多氯代二苯 并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00095	0.014	×0.1	0.0014
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00095	0.0036	×0.05	0.00018
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00095	0.0033	×0.5	0.0017
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0024	0.0038	×0.1	0.00038
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0024	0.0034	×0.1	0.00034
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0024	0.0037	×0.1	0.00037
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0024	0.0090	×0.01	0.000090
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0024	N.D.	×0.01	0.000012
	O ₈ CDF	0.0047	N.D.	×0.001	0.0000024
二噁英类测定浓度单位: ngTEQ/Nm ³		0.0073	平均含氧量 (%)	9.8	11%含氧量换算后二噁英浓度 ngTEQ/Nm ³
					0.0065

[注]: 1.ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计; 毒性当量因子采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
2.检出限数值修约为 2 位有效数字, 浓度结果修约为 2 位或 1 位有效数字。

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录 (废气)

样品编号		F231123C1E0103	采样量 (单位: Nm ³)		2.0845
二噁英类		检出限 ng/m ³	实测浓度 ng/m ³	换算浓度 ngTEQ/m ³	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00096	N.D.	×1	0.00048
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00096	N.D.	×0.5	0.00024
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0024	0.0024	×0.1	0.00024
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0024	N.D.	×0.01	0.000012
	O ₈ CDD	0.0048	0.022	×0.001	0.000022
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00096	0.012	×0.1	0.0012
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00096	0.0038	×0.05	0.00019
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00096	0.0034	×0.5	0.0017
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0024	0.0047	×0.1	0.00047
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0024	0.0034	×0.1	0.00034
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0024	0.0041	×0.1	0.00041
二噁英类测定浓度单位: ngTEQ/Nm ³	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0024	0.0099	×0.01	0.000099
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0024	N.D.	×0.01	0.000012
	O ₈ CDF	0.0048	0.012	×0.001	0.000012
				11%含氧量换算后二噁英浓度 ngTEQ/Nm ³	0.0051

[注]: 1.ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计; 毒性当量因子采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
2.检出限值修约为 2 位有效数字, 浓度结果修约为 2 位或 1 位有效数字。
(报告结束)

