



191512340276



康环检测
KANGHUAN TESTING

正本

检测报告

报告编号: KH2003050504C

委托单位: 山东九羊集团有限公司

项目名称: 二噁英检测

检测类别: 委托检测

青岛康环检测科技有限公司



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、对委托单位自行采集的样品，仅对检测数据送检样品负责。不对样品来源负责。

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	山东九羊集团有限公司
	地址	济南市莱芜区羊里镇政通路 2 号
受检单位	名称	山东九羊集团有限公司
	地址	济南市莱芜区羊里镇政通路 2 号
执行标准		GB 28662-2012 钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准
采样日期		2020.12.02
样品状态		滤筒+树脂+淋洗液 冷藏 封装完好 滤膜+PUF 棉 冷藏 封装完好
检毕日期		2020.12.15
检测依据及设备		详见表 1
检测项目及结果		见第 3 页~第 14 页
备注		ND 代表检测结果小于方法检出限
<p>编制: <u>魏昕媛</u></p> <p>审核: <u>张洪</u></p> <p>签发: <u>张绪乃</u></p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>签发日期: <u>2020</u> 年 <u>12</u> 月 <u>7</u> 日</p> </div>		

一、检测依据及设备

表 1 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	ng/m ³
	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	环境空气有机物采样器 ZR-3950 气相色谱-双聚焦高分辨磁质谱 DFS	见附件	pg/m ³

二、检测结果

1. 废气检测结果

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
FKH2012007301	3#烧结机机头排气筒	二噁英类	ngTEQ/Nm ³	0.057
FKH2012007401	4#烧结机机头排气筒	二噁英类	ngTEQ/Nm ³	0.080
FKH2012007201	1#2#烧结机机头排气筒	二噁英类	ngTEQ/Nm ³	0.030

表 3 有组织废气检测期间参数表

检测日期	检测点位	样品编号	烟气温度 (°C)	标干流量 (m ³ /h)	烟筒高度 (m)	烟囱内径 (m)
2020.12.02	3#烧结机机头排气筒	FKH2012007301	88.6	980598	75	6.8
2020.12.03	4#烧结机机头排气筒	FKH2012007401	92.1	853407	75	6.8
2020.12.04	1#2#烧结机机头排气筒	FKH2012007201	47.2	692939	125	5.5

2.环境空气检测结果

表 4

环境空气排放检测结果表

样品编号	检测点位	检测项目	单位	检测结果
KKH2012002901	仪封村	二噁英类	pgTEQ/Nm ³	0.013
KKH2012003001	羊里镇	二噁英类	pgTEQ/Nm ³	0.051
KKH2012003101	北留村	二噁英类	pgTEQ/Nm ³	0.033
KKH2012003201	三官庙村	二噁英类	pgTEQ/Nm ³	0.047
KKH2012003301	李中荣村	二噁英类	pgTEQ/Nm ³	0.034
KKH2012003401	许家洼村	二噁英类	pgTEQ/Nm ³	0.024

环境空气检测点位
布设示意图

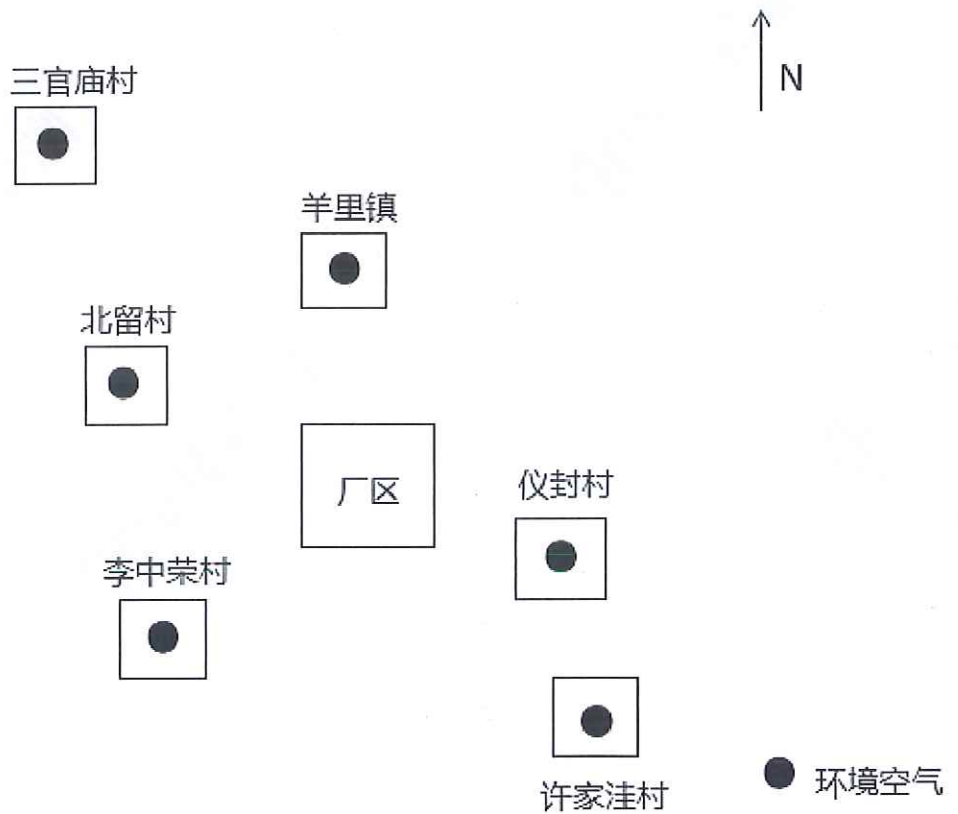


表 5

检测期间气象参数表

检测日期	检测时间	风向	风速 (m/s)	气压 (kPa)	气温 (°C)	湿度 (%)	天气
2020.12.02	09:07	西北风	1.6	100.96	2.1	45.3	阴
	09:19	西北风	2.0	100.92	2.2	45.6	阴
2020.12.03	09:49	北风	1.9	101.46	1.8	42.7	晴
	10:03	北风	2.3	101.49	1.8	42.8	晴
2020.12.04	09:26	南风	2.4	100.86	2.2	40.8	晴
	09:43	南风	2.5	100.83	2.1	41.0	晴

附件

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录 (废气)

样品编号		FKH2012007301	采样量 (单位: Nm ³)		2.0938
二噁英类		检出限	实测浓度	换算浓度	
		单位: ng/m ³	单位: ng/m ³	单位: ngTEQ/m ³	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0019	0.0043	×1	0.0043
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0048	0.0080	×0.5	0.0040
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0048	0.0075	×0.1	0.00075
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0048	0.0078	×0.1	0.00078
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0048	0.0061	×0.1	0.00061
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0048	0.026	×0.01	0.00026
	O ₈ CDD	0.0096	0.025	×0.001	0.000025
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0019	0.030	×0.1	0.0030
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0048	0.035	×0.05	0.0018
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0048	0.044	×0.5	0.022
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0048	0.054	×0.1	0.0054
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0048	0.057	×0.1	0.0057
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0048	0.016	×0.1	0.0016
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0048	0.040	×0.1	0.0040
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0048	0.20	×0.01	0.0020
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0048	0.025	×0.01	0.00025
	O ₈ CDF	0.0096	0.47	×0.001	0.00047
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.057		

[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		FKH2012007401	采样量 (单位: Nm ³)		2.1031
二噁英类		检出限	实测浓度	换算浓度	
		单位: ng/m ³	单位: ng/m ³	单位: ngTEQ/m ³	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0019	0.0047	×1	0.0047
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0048	0.0090	×0.5	0.0045
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0048	ND	×0.1	0.00024
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0048	0.012	×0.1	0.0012
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0048	0.0078	×0.1	0.00078
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0048	0.029	×0.01	0.00029
	O ₈ CDD	0.0095	0.033	×0.001	0.000033
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0019	0.048	×0.1	0.0048
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0048	0.047	×0.05	0.0024
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0048	0.067	×0.5	0.033
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0048	0.075	×0.1	0.0075
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0048	0.075	×0.1	0.0075
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0048	0.018	×0.1	0.0018
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0048	0.072	×0.1	0.0072
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0048	0.30	×0.01	0.0030
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0048	0.031	×0.01	0.00031
	O ₈ CDF	0.0095	0.51	×0.001	0.00051
	二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.080	

[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		FKH2012007201	采样量 (单位: Nm ³)		2.0910
二噁英类		检出限	实测浓度	换算浓度	
		单位: ng/m ³	单位: ng/m ³	单位: ngTEQ/m ³	
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0019	0.0041	×1	0.0041
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0048	ND	×0.5	0.0012
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0048	ND	×0.1	0.00024
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0048	ND	×0.1	0.00024
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0048	ND	×0.1	0.00024
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0048	0.0098	×0.01	0.000098
	O ₈ CDD	0.0096	0.016	×0.001	0.000016
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0019	0.036	×0.1	0.0036
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0048	0.023	×0.05	0.0012
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0048	0.025	×0.5	0.013
多氯二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0048	0.021	×0.1	0.0021
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0048	0.019	×0.1	0.0019
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0048	ND	×0.1	0.00024
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0048	0.015	×0.1	0.0015
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0048	0.045	×0.01	0.00045
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0048	0.0062	×0.01	0.000062
	O ₈ CDF	0.0096	0.070	×0.001	0.000070
	二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.030	

[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 (环境空气)

样品编号		KKH2012002901	采样量 (单位: Nm ³)	1044.4217	
二噁英类		检出限	实测浓度	换算浓度	
		单位: pg/m ³	单位: pg/m ³	单位: pgTEQ/m ³	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0038	ND	×1	0.0019
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0096	ND	×0.5	0.0024
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0096	ND	×0.1	0.00048
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0096	ND	×0.1	0.00048
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0096	ND	×0.1	0.00048
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0096	0.014	×0.01	0.00014
	O ₈ CDD	0.019	0.026	×0.001	0.000026
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0038	0.0073	×0.1	0.00073
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0096	ND	×0.05	0.00024
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0096	ND	×0.5	0.0024
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0096	0.011	×0.1	0.0011
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0096	ND	×0.1	0.00048
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0096	ND	×0.1	0.00048
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0096	0.013	×0.1	0.0013
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0096	0.046	×0.01	0.00046
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0096	ND	×0.01	0.000048
	O ₈ CDF	0.019	0.063	×0.001	0.000063
	二噁英类测定浓度 单位: pgTEQ/Nm ³			0.013	

[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 (环境空气)

样品编号		KKH2012003001	采样量 (单位: Nm ³)	1046.7284	
二噁英类		检出限	实测浓度	换算浓度	
		单位: pg/m ³	单位: pg/m ³	单位: pgTEQ/m ³	
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0038	0.0080	×1	0.0080
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0096	0.011	×0.5	0.0057
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0096	ND	×0.1	0.00048
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0096	ND	×0.1	0.00048
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0096	ND	×0.1	0.00048
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0096	0.028	×0.01	0.00028
	O ₈ CDD	0.019	0.040	×0.001	0.000040
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0038	0.077	×0.1	0.0077
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0096	0.017	×0.05	0.00083
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0096	0.030	×0.5	0.015
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0096	0.032	×0.1	0.0032
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0096	0.028	×0.1	0.0028
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0096	0.011	×0.1	0.0011
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0096	0.028	×0.1	0.0028
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0096	0.12	×0.01	0.0012
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0096	0.018	×0.01	0.00018
	O ₈ CDF	0.019	0.069	×0.001	0.000069
	二噁英类测定浓度 单位: pgTEQ/Nm ³			0.051	

[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 (环境空气)

样品编号		KKH2012003101	采样量 (单位: Nm ³)	1050.7399	
二噁英类		检出限	实测浓度	换算浓度	
		单位: pg/m ³	单位: pg/m ³	单位: pgTEQ/m ³	
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0038	0.0049	×1	0.0049
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0095	ND	×0.5	0.0024
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0095	ND	×0.1	0.00048
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0095	ND	×0.1	0.00048
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0095	ND	×0.1	0.00048
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0095	0.019	×0.01	0.00019
	O ₈ CDD	0.019	0.035	×0.001	0.000035
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0038	0.019	×0.1	0.0019
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0095	0.019	×0.05	0.00095
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0095	0.025	×0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0095	0.022	×0.1	0.0022
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0095	0.029	×0.1	0.0029
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0095	ND	×0.1	0.00048
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0095	0.025	×0.1	0.0025
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0095	0.12	×0.01	0.0012
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0095	0.012	×0.01	0.00012
	O ₈ CDF	0.019	0.075	×0.001	0.000075
	二噁英类测定浓度 单位: pgTEQ/Nm ³			0.033	

[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 (环境空气)

样品编号		KKH2012003201	采样量 (单位: Nm ³)		1054.1726
二噁英类		检出限	实测浓度	换算浓度	
		单位: pg/m ³	单位: pg/m ³	单位: pgTEQ/m ³	
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0038	0.0051	×1	0.0051
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0095	ND	×0.5	0.0024
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0095	ND	×0.1	0.00047
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0095	ND	×0.1	0.00047
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0095	ND	×0.1	0.00047
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0095	0.015	×0.01	0.00015
	O ₈ CDD	0.019	0.033	×0.001	0.000033
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0038	0.027	×0.1	0.0027
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0095	0.032	×0.05	0.0016
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0095	0.039	×0.5	0.020
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0095	0.045	×0.1	0.0045
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0095	0.040	×0.1	0.0040
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0095	0.0099	×0.1	0.00099
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0095	0.028	×0.1	0.0028
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0095	0.12	×0.01	0.0012
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0095	0.018	×0.01	0.00018
	O ₈ CDF	0.019	0.088	×0.001	0.000088
	二噁英类测定浓度 单位: pgTEQ/Nm ³			0.047	

[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 (环境空气)

样品编号		KKH2012003301	采样量 (单位: Nm ³)	1043.0080	
二噁英类		检出限	实测浓度	换算浓度	
		单位: pg/m ³	单位: pg/m ³	单位: pgTEQ/m ³	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0038	ND	×1	0.0019
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0096	ND	×0.5	0.0024
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0096	ND	×0.1	0.00048
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0096	ND	×0.1	0.00048
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0096	ND	×0.1	0.00048
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0096	0.016	×0.01	0.00016
	O ₈ CDD	0.019	0.028	×0.001	0.000028
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0038	0.033	×0.1	0.0033
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0096	0.031	×0.05	0.0015
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0096	0.028	×0.5	0.014
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0096	0.032	×0.1	0.0032
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0096	0.025	×0.1	0.0025
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0096	ND	×0.1	0.00048
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0096	0.023	×0.1	0.0023
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0096	0.082	×0.01	0.00082
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0096	ND	×0.01	0.000048
	O ₈ CDF	0.019	0.082	×0.001	0.000082
	二噁英类测定浓度 单位: pgTEQ/Nm ³			0.034	

[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 (环境空气)

样品编号		KKH2012003401	采样量 (单位: Nm ³)		1046.1751
二噁英类		检出限	实测浓度	换算浓度	
		单位: pg/m ³	单位: pg/m ³	单位: pgTEQ/m ³	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0038	ND	×1	0.0019
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0096	ND	×0.5	0.0024
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0096	ND	×0.1	0.00048
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0096	ND	×0.1	0.00048
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0096	ND	×0.1	0.00048
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0096	0.011	×0.01	0.00011
	O ₈ CDD	0.019	0.023	×0.001	0.000023
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0038	0.017	×0.1	0.0017
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0096	0.017	×0.05	0.00087
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0096	0.016	×0.5	0.0082
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0096	0.024	×0.1	0.0024
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0096	0.018	×0.1	0.0018
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0096	ND	×0.1	0.00048
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0096	0.020	×0.1	0.0020
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0096	0.082	×0.01	0.00082
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0096	0.012	×0.01	0.00012
	O ₈ CDF	0.019	0.065	×0.001	0.000065
二噁英类测定浓度 单位: pgTEQ/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。

(报告结束)