



181412341119



检测报告 TEST REPORT

编号: ZK2103030701C

委托单位: 河南富泉环境科技有限公司

项目名称: 河南富泉环境科技有限公司二噁英自行监测项目

检测类别: 委托检测

江西志科检测技术有限公司

Jiangxi ZEK Testing Technology Co.,Ltd.



江西志科检测技术有限公司



声 明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检测专用章和计量认证章后方可生效；

二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责。不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。

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申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。

五、未经许可，不得复制本报告（全文复制除外）；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：江西省 南昌市 南昌县 小蓝经济技术开发区金沙一路 1069 号

邮政编码：330200

电 话：0791-82205818





检测报告

ZK2103030701C

委托单位	河南富泉环境科技有限公司		
项目名称	河南富泉环境科技有限公司二噁英自行监测项目		
联系人	王龙飞	联系方式	13938291059
检测单位	江西志科检测技术有限公司	采样人	黄旭、周瑞
样品类别	环境空气、土壤和有组织废气		
采样日期	2021.03.07~03.09	检测周期	2021.03.12~03.22
检测目的	受河南富泉环境科技有限公司委托对河南富泉环境科技有限公司二噁英自行监测项目环境空气、土壤和有组织废气二噁英类样品进行检测		
检测内容	有组织废气、环境空气和土壤：二噁英类		
检测依据	二噁英类：土壤《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） 二噁英类：有组织废气和环境空气《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）		
检测结果	环境空气检测结果见表（1）、土壤检测结果见表（2）、有组织废气检测结果见表（3）		
检测仪器	众瑞 ZR-3720 型废气二噁英采样器、众瑞 ZR-3950 型环境空气有机物采样器、Thermo DFS 磁式质谱仪、ME104E-02 梅特勒电子天平		

编制：王婷

审核：慕婷婷

签发：[Signature]



签发日期 2021年03月23日





检测报告

ZK2103030701C

表(1) 环境空气检测结果表

检测点位	样品编号	样品状态	采样日期	检测项目 (单位: pgTEQ/Nm ³)
				二噁英类
邱庄	KZK2103003201	(气) 石英纤维滤膜、PUF	2021.03.07	0.068
	KZK2103003202		2021.03.08	0.070
桐张村东侧	KZK2103003301		2021.03.07	0.082
	KZK2103003302		2021.03.08	0.075
以下空白				
备注	无			



检测报告

ZK2103030701C

表 (2) 土壤检测结果

检测点位	样品编号	样品状态	采样日期	检测项目 (单位: ngTEQ/kg)
				二噁英类
窑沟村南侧	TZK2103037601	棕色、轻壤土、潮	2021.03.09	0.99
邱庄	TZK2103037701	棕色、中壤土、潮		0.73
以下空白				
备注	无			





检测报告

ZK2103030701C

表(3) 有组织废气检测结果

检测点位	样品编号	样品状态	采样日期	检测项目 (单位: ngTEQ/Nm ³)
回转窑废气排口	FZK2103011701	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	2021.03.08	二噁英类 0.0083
	FZK2103011702			0.0096
	FZK2103011703			0.0051
	FZK2103011704		2021.03.09	0.0074
	FZK2103011705			0.0050
	FZK2103011706			0.0076
以下空白				
备注	无			





检测报告

ZK2103030701C

附件

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号	KZK2103003201	取样量 (单位: Nm ³)	749		
二噁英类	检出限	组份浓度	换算浓度		
	单位: pg/Nm ³	单位: pg/Nm ³	单位: pgTEQ/Nm ³		
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0061	N.D.(<0.0061)	$\times 1$	0.0030
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0059	N.D.(<0.0059)	$\times 0.5$	0.0015
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0067	0.012	$\times 0.1$	0.0012
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0063	0.015	$\times 0.1$	0.0015
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0064	0.018	$\times 0.1$	0.0018
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0028	0.10	$\times 0.01$	0.0010
	O ₈ CDD	0.0068	0.68	$\times 0.001$	0.00068
	多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.011	0.049	$\times 0.1$
1,2,3,7,8-P ₅ CDF		0.010	0.050	$\times 0.05$	0.0025
2,3,4,7,8-P ₅ CDF		0.011	0.067	$\times 0.5$	0.034
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF		0.0039	0.052	$\times 0.1$	0.0052
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF		0.0040	0.047	$\times 0.1$	0.0047
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF		0.0044	N.D.(<0.0044)	$\times 0.1$	0.00022
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF		0.0042	0.035	$\times 0.1$	0.0035
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF		0.0046	0.20	$\times 0.01$	0.0020
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF		0.0061	0.019	$\times 0.01$	0.00019
O ₈ CDF	0.0044	0.19	$\times 0.001$	0.00019	
二噁英测定浓度 单位: pgTEQ/Nm ³		0.068			

[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。





检测报告

ZK2103030701C

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号	KZK2103003202	取样量 (单位: Nm ³)	741		
二噁英类	检出限	组份浓度	换算浓度		
	单位: pg/Nm ³	单位: pg/Nm ³	单位: pgTEQ/Nm ³		
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0072	N.D.(<0.0072)	$\times 1$	0.0036
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0059	N.D.(<0.0059)	$\times 0.5$	0.0015
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0067	N.D.(<0.0067)	$\times 0.1$	0.00034
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0065	N.D.(<0.0065)	$\times 0.1$	0.00032
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0067	0.020	$\times 0.1$	0.0020
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0035	0.10	$\times 0.01$	0.0010
	O ₈ CDD	0.0053	0.59	$\times 0.001$	0.00059
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.011	0.062	$\times 0.1$	0.0062
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0094	0.050	$\times 0.05$	0.0025
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0099	0.067	$\times 0.5$	0.034
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0039	0.054	$\times 0.1$	0.0054
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0043	0.057	$\times 0.1$	0.0057
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0045	N.D.(<0.0045)	$\times 0.1$	0.00022
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0044	0.049	$\times 0.1$	0.0049
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0049	0.19	$\times 0.01$	0.0019
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0065	0.035	$\times 0.01$	0.00035
	O ₈ CDF	0.0062	0.20	$\times 0.001$	0.00020
二噁英测定浓度 单位: pgTEQ/Nm ³			0.070		

[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。





检测报告

ZK2103030701C

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号	KZK2103003301	取样量 (单位: Nm ³)	749		
二噁英类	检出限	组份浓度	换算浓度		
	单位: pg/Nm ³	单位: pg/Nm ³	单位: pgTEQ/Nm ³		
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0081	0.018	×1	0.018
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0048	N.D.(<0.0048)	×0.5	0.0012
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0060	0.019	×0.1	0.0019
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0056	N.D.(<0.0056)	×0.1	0.00028
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0057	N.D.(<0.0057)	×0.1	0.00028
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0034	0.057	×0.01	0.00057
	O ₈ CDD	0.0033	1.4	×0.001	0.0014
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.011	0.10	×0.1	0.010
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0090	0.070	×0.05	0.0035
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.010	0.063	×0.5	0.032
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0034	0.039	×0.1	0.0039
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0036	0.047	×0.1	0.0047
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0037	N.D.(<0.0037)	×0.1	0.00018
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0037	0.027	×0.1	0.0027
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0049	0.15	×0.01	0.0015
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0060	0.029	×0.01	0.00029
	O ₈ CDF	0.0046	0.29	×0.001	0.00029
二噁英测定浓度 单位: pgTEQ/Nm ³			0.082		

[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。





检测报告

ZK2103030701C

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号	KZK2103003302	取样量 (单位: Nm ³)	741		
二噁英类	检出限	组份浓度	换算浓度		
	单位: pg/Nm ³	单位: pg/Nm ³	单位: pgTEQ/Nm ³		
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0081	0.016	×1	0.016
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0055	N.D.(<0.0055)	×0.5	0.0014
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0060	N.D.(<0.0060)	×0.1	0.00030
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0058	N.D.(<0.0058)	×0.1	0.00029
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0060	N.D.(<0.0060)	×0.1	0.00030
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0034	N.D.(<0.0034)	×0.01	0.000017
	O ₈ CDD	0.0041	1.3	×0.001	0.0013
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.010	0.13	×0.1	0.013
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.010	0.067	×0.05	0.0034
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.011	0.058	×0.5	0.029
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0032	0.036	×0.1	0.0036
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0033	0.040	×0.1	0.0040
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0061	N.D.(<0.0061)	×0.1	0.00030
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0035	N.D.(<0.0035)	×0.1	0.00018
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0049	0.13	×0.01	0.0013
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0060	0.028	×0.01	0.00028
		O ₈ CDF	0.0036	0.30	×0.001
二噁英测定浓度 单位: pgTEQ/Nm ³			0.075		

[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。





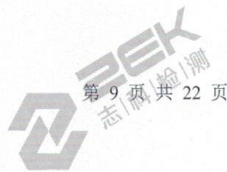
检测报告

ZK2103030701C

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号	TZK2103037601	取样量 (单位: g)	5.440 (干重)		
二噁英类	检出限	组份浓度	换算浓度		
	单位: ng/g	单位: ng/kg	单位: ngTEQ/kg		
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00066	N.D.(<0.66)	$\times 1$	0.33
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00032	N.D.(<0.32)	$\times 0.5$	0.080
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00063	N.D.(<0.63)	$\times 0.1$	0.032
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00060	N.D.(<0.60)	$\times 0.1$	0.030
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00061	N.D.(<0.61)	$\times 0.1$	0.030
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00028	N.D.(<0.28)	$\times 0.01$	0.0014
	O ₈ CDD	0.00089	1.2×10^2	$\times 0.001$	0.12
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00033	N.D.(<0.33)	$\times 0.1$	0.016
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00095	N.D.(<0.95)	$\times 0.05$	0.024
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00091	N.D.(<0.91)	$\times 0.5$	0.23
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00022	N.D.(<0.22)	$\times 0.1$	0.011
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00023	N.D.(<0.23)	$\times 0.1$	0.012
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00028	N.D.(<0.28)	$\times 0.1$	0.014
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00025	N.D.(<0.25)	$\times 0.1$	0.012
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00053	4.3	$\times 0.01$	0.043
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00072	N.D.(<0.72)	$\times 0.01$	0.0036
	O ₈ CDF	0.00044	N.D.(<0.44)	$\times 0.001$	0.00022
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/kg				0.99	

[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。





检测报告

ZK2103030701C

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号	TZK2103037701	取样量 (单位: g)	5.291 (干重)		
二噁英类	检出限	组份浓度	换算浓度		
	单位: ng/g	单位: ng/kg	单位: ngTEQ/kg		
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00056	N.D.(<0.56)	$\times 1$	0.28
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00030	N.D.(<0.30)	$\times 0.5$	0.075
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00047	N.D.(<0.47)	$\times 0.1$	0.024
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00047	N.D.(<0.47)	$\times 0.1$	0.024
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00048	N.D.(<0.48)	$\times 0.1$	0.024
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00014	N.D.(<0.14)	$\times 0.01$	0.00070
	O ₈ CDD	0.00087	35	$\times 0.001$	0.035
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00028	N.D.(<0.28)	$\times 0.1$	0.014
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00067	N.D.(<0.67)	$\times 0.05$	0.017
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00067	N.D.(<0.67)	$\times 0.5$	0.17
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00017	N.D.(<0.17)	$\times 0.1$	0.0085
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00018	N.D.(<0.18)	$\times 0.1$	0.0090
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00021	N.D.(<0.21)	$\times 0.1$	0.010
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00018	N.D.(<0.18)	$\times 0.1$	0.0090
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00052	3.3	$\times 0.01$	0.033
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00066	N.D.(<0.66)	$\times 0.01$	0.0033
	O ₈ CDF	0.00036	N.D.(<0.36)	$\times 0.001$	0.00018
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/kg		0.73			

[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。





检测报告

ZK2103030701C

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号	FZK2103011701	取样量 (单位: Nm ³)	2.34		
二噁英类	检出限	组份浓度	换算浓度		
	单位: ng/Nm ³	单位: ng/Nm ³	单位: ngTEQ/Nm ³		
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0019	N.D.(<0.0019)	$\times 1$	0.00095
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0012	N.D.(<0.0012)	$\times 0.5$	0.00030
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0017	N.D.(<0.0017)	$\times 0.1$	0.000085
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0016	N.D.(<0.0016)	$\times 0.1$	0.000080
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0016	N.D.(<0.0016)	$\times 0.1$	0.000080
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00084	N.D.(<0.00084)	$\times 0.01$	0.0000042
	O ₈ CDD	0.0019	0.026	$\times 0.001$	0.000026
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0033	0.0089	$\times 0.1$	0.00089
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0026	0.014	$\times 0.05$	0.00070
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0027	0.013	$\times 0.5$	0.0065
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00093	N.D.(<0.00093)	$\times 0.1$	0.000046
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00093	N.D.(<0.00093)	$\times 0.1$	0.000046
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0010	N.D.(<0.0010)	$\times 0.1$	0.000050
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0010	N.D.(<0.0010)	$\times 0.1$	0.000050
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0015	0.026	$\times 0.01$	0.00026
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0022	0.0075	$\times 0.01$	0.000075
	O ₈ CDF	0.00097	0.014	$\times 0.001$	0.000014
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.010		
平均含氧量 (%)			7.8		
10%含氧量换算后二噁英浓度			0.0083		

[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。





检测报告

ZK2103030701C

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号	FZK2103011702	取样量 (单位: Nm ³)	2.33		
二噁英类	检出限	组份浓度	换算浓度		
	单位: ng/Nm ³	单位: ng/Nm ³	单位: ngTEQ/Nm ³		
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0023	N.D.(<0.0023)	$\times 1$	0.0012
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0016	N.D.(<0.0016)	$\times 0.5$	0.00040
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0015	N.D.(<0.0015)	$\times 0.1$	0.000075
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0016	N.D.(<0.0016)	$\times 0.1$	0.000080
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0016	0.0027	$\times 0.1$	0.00027
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00080	0.013	$\times 0.01$	0.00013
	O ₈ CDD	0.0019	0.022	$\times 0.001$	0.000022
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0038	0.0096	$\times 0.1$	0.00096
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0027	0.0093	$\times 0.05$	0.00046
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0026	0.014	$\times 0.5$	0.0070
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0011	N.D.(<0.0011)	$\times 0.1$	0.000055
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0011	N.D.(<0.0011)	$\times 0.1$	0.000055
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0012	N.D.(<0.0012)	$\times 0.1$	0.000060
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0011	0.010	$\times 0.1$	0.0010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0016	0.024	$\times 0.01$	0.00024
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0023	N.D.(<0.0023)	$\times 0.01$	0.000012
	O ₈ CDF	0.00095	0.0091	$\times 0.001$	0.0000091
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³				0.012	
平均含氧量 (%)				7.3	
10%含氧量换算后二噁英浓度				0.0096	

[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。





检测报告

ZK2103030701C

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号	FZK2103011703	取样量 (单位: Nm ³)	2.32		
二噁英类	检出限	组份浓度	换算浓度		
	单位: ng/Nm ³	单位: ng/Nm ³	单位: ngTEQ/Nm ³		
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0029	N.D.(<0.0029)	$\times 1$	0.0014
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0014	N.D.(<0.0014)	$\times 0.5$	0.00035
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0021	N.D.(<0.0021)	$\times 0.1$	0.00010
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0022	N.D.(<0.0022)	$\times 0.1$	0.00011
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0022	N.D.(<0.0022)	$\times 0.1$	0.00011
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00087	N.D.(<0.00087)	$\times 0.01$	0.0000044
	O ₈ CDD	0.0035	0.066	$\times 0.001$	0.000066
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0042	0.011	$\times 0.1$	0.0011
多氯二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0039	0.0070	$\times 0.05$	0.00035
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0038	0.0050	$\times 0.5$	0.0025
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00093	N.D.(<0.00093)	$\times 0.1$	0.000046
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00095	N.D.(<0.00095)	$\times 0.1$	0.000048
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0010	N.D.(<0.0010)	$\times 0.1$	0.000050
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0010	N.D.(<0.0010)	$\times 0.1$	0.000050
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0019	0.015	$\times 0.01$	0.00015
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0027	0.0058	$\times 0.01$	0.000058
O ₈ CDF	0.0015	0.016	$\times 0.001$	0.000016	
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³				0.0065	
平均含氧量 (%)				7.0	
10%含氧量换算后二噁英浓度				0.0051	

[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。





检测报告

ZK2103030701C

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号	FZK2103011704	取样量 (单位: Nm ³)	2.22		
二噁英类	检出限	组份浓度	换算浓度		
	单位: ng/Nm ³	单位: ng/Nm ³	单位: ngTEQ/Nm ³		
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0033	N.D.(<0.0033)	$\times 1$	0.0016
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0014	N.D.(<0.0014)	$\times 0.5$	0.00035
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0020	N.D.(<0.0020)	$\times 0.1$	0.00010
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0022	N.D.(<0.0022)	$\times 0.1$	0.00011
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0023	N.D.(<0.0023)	$\times 0.1$	0.00012
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00082	N.D.(<0.00082)	$\times 0.01$	0.0000041
	O ₈ CDD	0.0042	0.093	$\times 0.001$	0.000093
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0046	0.010	$\times 0.1$	0.0010
多氯二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0032	N.D.(<0.0032)	$\times 0.05$	0.000080
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0033	0.011	$\times 0.5$	0.0055
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00087	N.D.(<0.00087)	$\times 0.1$	0.000044
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00095	N.D.(<0.00095)	$\times 0.1$	0.000048
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00097	N.D.(<0.00097)	$\times 0.1$	0.000048
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0010	N.D.(<0.0010)	$\times 0.1$	0.000050
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0022	0.019	$\times 0.01$	0.00019
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0029	0.0073	$\times 0.01$	0.000073
O ₈ CDF	0.0015	0.018	$\times 0.001$	0.000018	
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³				0.0094	
平均含氧量 (%)				7.1	
10%含氧量换算后二噁英浓度				0.0074	

[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。





检测报告

ZK2103030701C

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号	FZK2103011705	取样量 (单位: Nm ³)	2.23
二噁英类	检出限	组份浓度	换算浓度
	单位: ng/Nm ³	单位: ng/Nm ³	单位: ngTEQ/Nm ³
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0022	N.D.(<0.0022) ×1 0.0011
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0013	N.D.(<0.0013) ×0.5 0.00032
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0016	0.0046 ×0.1 0.00046
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0017	N.D.(<0.0017) ×0.1 0.000085
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0017	N.D.(<0.0017) ×0.1 0.000085
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0011	N.D.(<0.0011) ×0.01 0.0000055
	O ₈ CDD	0.0020	0.42 ×0.001 0.00042
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0034	0.0064 ×0.1 0.00064
多氯二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0021	0.0038 ×0.05 0.00019
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0020	N.D.(<0.0020) ×0.5 0.00050
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00080	0.0058 ×0.1 0.00058
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00085	0.0073 ×0.1 0.00073
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00095	N.D.(<0.00095) ×0.1 0.000048
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00090	0.0078 ×0.1 0.00078
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0016	0.038 ×0.01 0.00038
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0022	0.0099 ×0.01 0.000099
O ₈ CDF	0.0013	0.095 ×0.001 0.000095	
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.0065
平均含氧量 (%)			6.8
10%含氧量换算后二噁英浓度			0.0050

[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。





检测报告

ZK2103030701C

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		FZK2103011706	取样量 (单位: Nm ³)		2.21
二噁英类		检出限	组份浓度	换算浓度	
		单位: ng/Nm ³	单位: ng/Nm ³	单位: ngTEQ/Nm ³	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0023	0.0038	×1	0.0038
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0012	N.D.(<0.0012)	×0.5	0.00030
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0017	N.D.(<0.0017)	×0.1	0.000085
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0016	N.D.(<0.0016)	×0.1	0.000080
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0017	N.D.(<0.0017)	×0.1	0.000085
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0011	N.D.(<0.0011)	×0.01	0.0000055
	O ₈ CDD	0.0015	0.43	×0.001	0.00043
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0031	0.0068	×0.1	0.00068
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0025	N.D.(<0.0025)	×0.05	0.000062
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0024	0.0077	×0.5	0.0038
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00079	N.D.(<0.00079)	×0.1	0.000040
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00082	N.D.(<0.00082)	×0.1	0.000041
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00093	N.D.(<0.00093)	×0.1	0.000046
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00085	N.D.(<0.00085)	×0.1	0.000042
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0020	0.036	×0.01	0.00036
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0026	0.011	×0.01	0.00011
	O ₈ CDF	0.0018	0.090	×0.001	0.000090
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.010		
平均含氧量 (%)			6.6		
10%含氧量换算后二噁英浓度			0.0076		

[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。





检测报告

ZK2103030701C

样品编号: KZK2103003201

项目	回收率 (%)	
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	99
	¹³ C-2378-TCDF	77
	¹³ C-12378-PeCDF	83
	¹³ C-23478-PeCDF	74
	¹³ C-123478-HxCDF	80
	¹³ C-123678-HxCDF	76
	¹³ C-234678-HxCDF	82
	¹³ C-123789-HxCDF	82
净化内标	¹³ C-1234678-HpCDF	69
	¹³ C-1234789-HpCDF	72
	¹³ C-2378-TCDD	74
	¹³ C-12378-PeCDD	83
	¹³ C-123478-HxCDD	85
	¹³ C-123678-HxCDD	90
	¹³ C-1234678-HpCDD	82
	¹³ C-OCDD	72



样品编号: KZK2103003202

项目	回收率 (%)	
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	96
	¹³ C-2378-TCDF	79
	¹³ C-12378-PeCDF	91
	¹³ C-23478-PeCDF	80
	¹³ C-123478-HxCDF	81
	¹³ C-123678-HxCDF	75
	¹³ C-234678-HxCDF	77
	¹³ C-123789-HxCDF	80
净化内标	¹³ C-1234678-HpCDF	72
	¹³ C-1234789-HpCDF	73
	¹³ C-2378-TCDD	78
	¹³ C-12378-PeCDD	91
	¹³ C-123478-HxCDD	85
	¹³ C-123678-HxCDD	88
	¹³ C-1234678-HpCDD	89
	¹³ C-OCDD	78





检测报告



ZK2103030701C

样品编号: KZK2103003301

项目	回收率 (%)	
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	103
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	62
	¹³ C-12378-PeCDF	78
	¹³ C-23478-PeCDF	68
	¹³ C-123478-HxCDF	78
	¹³ C-123678-HxCDF	76
	¹³ C-234678-HxCDF	79
	¹³ C-123789-HxCDF	85
	¹³ C-1234678-HpCDF	70
	¹³ C-1234789-HpCDF	75
	¹³ C-2378-TCDD	65
	¹³ C-12378-PeCDD	84
	¹³ C-123478-HxCDD	79
	¹³ C-123678-HxCDD	84
	¹³ C-1234678-HpCDD	90
	¹³ C-OCDD	81



样品编号: KZK2103003302

项目	回收率 (%)	
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	94
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	62
	¹³ C-12378-PeCDF	77
	¹³ C-23478-PeCDF	70
	¹³ C-123478-HxCDF	78
	¹³ C-123678-HxCDF	74
	¹³ C-234678-HxCDF	76
	¹³ C-123789-HxCDF	48
	¹³ C-1234678-HpCDF	60
	¹³ C-1234789-HpCDF	66
	¹³ C-2378-TCDD	70
	¹³ C-12378-PeCDD	80
	¹³ C-123478-HxCDD	81
	¹³ C-123678-HxCDD	86
	¹³ C-1234678-HpCDD	80
	¹³ C-OCDD	79





检测报告

ZK2103030701C

样品编号: TZK2103037601

项目	回收率 (%)
¹³ C-2378-TCDF	87
¹³ C-12378-PeCDF	81
¹³ C-23478-PeCDF	78
¹³ C-123478-HxCDF	88
¹³ C-123678-HxCDF	84
¹³ C-234678-HxCDF	85
¹³ C-123789-HxCDF	84
¹³ C-1234678-HpCDF	83
¹³ C-1234789-HpCDF	84
¹³ C-2378-TCDD	74
¹³ C-12378-PeCDD	87
¹³ C-123478-HxCDD	81
¹³ C-123678-HxCDD	86
¹³ C-1234678-HpCDD	99
¹³ C-OCDD	80

净化内标



样品编号: TZK2103037701

项目	回收率 (%)
¹³ C-2378-TCDF	69
¹³ C-12378-PeCDF	69
¹³ C-23478-PeCDF	65
¹³ C-123478-HxCDF	73
¹³ C-123678-HxCDF	73
¹³ C-234678-HxCDF	80
¹³ C-123789-HxCDF	75
¹³ C-1234678-HpCDF	73
¹³ C-1234789-HpCDF	79
¹³ C-2378-TCDD	64
¹³ C-12378-PeCDD	77
¹³ C-123478-HxCDD	78
¹³ C-123678-HxCDD	75
¹³ C-1234678-HpCDD	90
¹³ C-OCDD	79

净化内标





检测报告

ZK2103030701C

样品编号: FZK2103011701

项目	回收率 (%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD 94
净化内标	¹³ C-2378-TCDF 76
	¹³ C-12378-PeCDF 81
	¹³ C-23478-PeCDF 74
	¹³ C-123478-HxCDF 77
	¹³ C-123678-HxCDF 79
	¹³ C-234678-HxCDF 77
	¹³ C-123789-HxCDF 79
	¹³ C-1234678-HpCDF 75
	¹³ C-1234789-HpCDF 73
	¹³ C-2378-TCDD 76
	¹³ C-12378-PeCDD 88
	¹³ C-123478-HxCDD 87
	¹³ C-123678-HxCDD 93
	¹³ C-1234678-HpCDD 90
	¹³ C-OCDD 81



样品编号: FZK2103011702

项目	回收率 (%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD 94
净化内标	¹³ C-2378-TCDF 74
	¹³ C-12378-PeCDF 83
	¹³ C-23478-PeCDF 80
	¹³ C-123478-HxCDF 77
	¹³ C-123678-HxCDF 78
	¹³ C-234678-HxCDF 80
	¹³ C-123789-HxCDF 78
	¹³ C-1234678-HpCDF 72
	¹³ C-1234789-HpCDF 70
	¹³ C-2378-TCDD 75
	¹³ C-12378-PeCDD 83
	¹³ C-123478-HxCDD 86
	¹³ C-123678-HxCDD 87
	¹³ C-1234678-HpCDD 86
	¹³ C-OCDD 79





检测报告

ZK2103030701C

样品编号: FZK2103011703

项目	回收率 (%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD 101
净化内标	¹³ C-2378-TCDF 70
	¹³ C-12378-PeCDF 70
	¹³ C-23478-PeCDF 69
	¹³ C-123478-HxCDF 70
	¹³ C-123678-HxCDF 72
	¹³ C-234678-HxCDF 73
	¹³ C-123789-HxCDF 75
	¹³ C-1234678-HpCDF 68
	¹³ C-1234789-HpCDF 69
	¹³ C-2378-TCDD 65
	¹³ C-12378-PeCDD 78
	¹³ C-123478-HxCDD 75
	¹³ C-123678-HxCDD 79
	¹³ C-1234678-HpCDD 80
	¹³ C-OCDD 69



样品编号: FZK2103011704

项目	回收率 (%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD 104
净化内标	¹³ C-2378-TCDF 64
	¹³ C-12378-PeCDF 73
	¹³ C-23478-PeCDF 66
	¹³ C-123478-HxCDF 73
	¹³ C-123678-HxCDF 68
	¹³ C-234678-HxCDF 71
	¹³ C-123789-HxCDF 75
	¹³ C-1234678-HpCDF 69
	¹³ C-1234789-HpCDF 70
	¹³ C-2378-TCDD 61
	¹³ C-12378-PeCDD 80
	¹³ C-123478-HxCDD 74
	¹³ C-123678-HxCDD 75
	¹³ C-1234678-HpCDD 77
	¹³ C-OCDD 68





检测报告

ZK2103030701C

样品编号: FZK2103011705

项目	回收率 (%)	
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	101
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	72
	¹³ C-12378-PeCDF	73
	¹³ C-23478-PeCDF	72
	¹³ C-123478-HxCDF	73
	¹³ C-123678-HxCDF	71
	¹³ C-234678-HxCDF	73
	¹³ C-123789-HxCDF	70
	¹³ C-1234678-HpCDF	70
	¹³ C-1234789-HpCDF	69
	¹³ C-2378-TCDD	67
	¹³ C-12378-PeCDD	79
	¹³ C-123478-HxCDD	78
	¹³ C-123678-HxCDD	79
	¹³ C-1234678-HpCDD	83
	¹³ C-OCDD	75



样品编号: FZK2103011706

项目	回收率 (%)	
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	99
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	70
	¹³ C-12378-PeCDF	73
	¹³ C-23478-PeCDF	71
	¹³ C-123478-HxCDF	81
	¹³ C-123678-HxCDF	79
	¹³ C-234678-HxCDF	82
	¹³ C-123789-HxCDF	80
	¹³ C-1234678-HpCDF	74
	¹³ C-1234789-HpCDF	77
	¹³ C-2378-TCDD	68
	¹³ C-12378-PeCDD	79
	¹³ C-123478-HxCDD	82
	¹³ C-123678-HxCDD	87
	¹³ C-1234678-HpCDD	87
	¹³ C-OCDD	79

报告结束

