



检测报告

TEST REPORT

编号: ZK2110082601C

受检单位: 安钢集团永通球墨铸铁管有限责任公司

项目名称: 安钢集团永通球墨铸铁管有限责任公司
土壤自行监测

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.



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 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

ZK2110082601C

受检单位	安钢集团永通球墨铸铁管有限责任公司		
项目名称	安钢集团永通球墨铸铁管有限责任公司土壤自行监测		
联系人	孟国光	联系方式	13526193336
检测单位	江西志科检测技术有限公司	接样人	查欣
委托方式	来样送检		
样品类别	土壤		
接样日期	2021.10.11	检测周期	2021.10.11~10.19
检测目的	对安钢集团永通球墨铸铁管有限责任公司土壤二噁英类样品进行检测		
检测内容	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）		
检测结果	土壤检测结果见表（1）		
检测仪器	ME104E/02 梅特勒电子天平、Thermo DFS 磁式质谱仪		

编制： 蔡梦婷

审核： 郭继业

签发： [Signature]

检测机构专用章

签发日期：2021年10月30日

表 (1) 土壤检测结果

检测点位	样品编号	样品状态	接样日期	检测项目 (单位: ngTEQ/kg)
				二噁英类
-	TZK2110040401	褐色、壤土	2021.10.11	1.1
	TZK2110040501			2.1
	TZK2110040601			1.1
	TZK2110040701			0.77
	TZK2110040801			1.7
	TZK2110040901			1.1
	TZK2110041001			2.6
样品信息				
序号	样品类型	来样编号	样品编号	
01	土壤	1#厂区西南办公区对照点	TZK2110040401	
02		2#原油库（现停车场）	TZK2110040501	
03		3#仓库	TZK2110040601	
04		4#铸管车间	TZK2110040701	
05		5#扩建铸管主厂房	TZK2110040801	
06		6#豫河球团	TZK2110040901	
07		7#球团车间	TZK2110041001	
备注	无			

表 (1) 土壤检测结果

检测点位	样品编号	样品状态	接样日期	检测项目 (单位: ngTEQ/kg)
				二噁英类
-	TZK2110041101	褐色、壤土	2021.10.11	2.0
	TZK2110041201			6.2
	TZK2110041301			2.1
	TZK2110041401			1.9
	TZK2110041501			0.59
	以下空白			
样品信息				
序号	样品类型	来样编号	样品编号	
01	土壤	8#烧结车间北	TZK2110041101	
02		9#烧结车间东	TZK2110041201	
03		10#炼铁车间北	TZK2110041301	
04		11#炼铁车间东	TZK2110041401	
05		12#储矿场	TZK2110041501	
备注	无			

附件

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		TZK2110040401	取样量 (单位: g)		5.508 (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	0.00062	N.D.(<0.62)	$\times 1$	0.31
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0012	N.D.(<1.2)	$\times 0.5$	0.30
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0010	N.D.(<1.0)	$\times 0.1$	0.050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0011	N.D.(<1.1)	$\times 0.1$	0.055
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0011	N.D.(<1.1)	$\times 0.1$	0.055
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00040	N.D.(<0.40)	$\times 0.01$	0.0020
	O ₈ CDD	0.0043	N.D.(<4.3)	$\times 0.001$	0.0022
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00029	N.D.(<0.29)	$\times 0.1$	0.014
多氯二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00076	N.D.(<0.76)	$\times 0.05$	0.019
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00079	N.D.(<0.79)	$\times 0.5$	0.20
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00039	N.D.(<0.39)	$\times 0.1$	0.020
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00039	N.D.(<0.39)	$\times 0.1$	0.020
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00062	N.D.(<0.62)	$\times 0.1$	0.031
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00046	N.D.(<0.46)	$\times 0.1$	0.023
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0015	N.D.(<1.5)	$\times 0.01$	0.0075
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00083	N.D.(<0.83)	$\times 0.01$	0.0042
O ₈ CDF		0.0021	8.8	$\times 0.001$	0.0088
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/kg			1.1		

[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。

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		TZK2110040501	取样量 (单位: g)	5.312 (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 一苯 并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00038	N.D.(<0.38)	$\times 1$	0.19
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00065	N.D.(<0.65)	$\times 0.5$	0.16
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00054	N.D.(<0.54)	$\times 0.1$	0.027
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00054	N.D.(<0.54)	$\times 0.1$	0.027
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00053	N.D.(<0.53)	$\times 0.1$	0.026
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00027	2.6	$\times 0.01$	0.026
	O ₈ CDD	0.00088	98	$\times 0.001$	0.098
多氯 二苯 并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00036	1.2	$\times 0.1$	0.12
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00057	1.8	$\times 0.05$	0.090
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00054	2.5	$\times 0.5$	1.2
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00023	N.D.(<0.23)	$\times 0.1$	0.012
	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	0.00026	N.D.(<0.26)	$\times 0.1$	0.013
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00022	N.D.(<0.22)	$\times 0.1$	0.011
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00061	3.3	$\times 0.01$	0.033
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00040	N.D.(<0.40)	$\times 0.01$	0.0020
	O ₈ CDF	0.00048	3.5	$\times 0.001$	0.0035
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/kg			2.1		

[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。

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		TZK2110040601	取样量 (单位: g)	5.246 (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 一苯并 对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00050	N.D.(<0.50)	$\times 1$	0.25
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00085	N.D.(<0.85)	$\times 0.5$	0.21
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00099	N.D.(<0.99)	$\times 0.1$	0.050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00085	1.9	$\times 0.1$	0.19
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00083	N.D.(<0.83)	$\times 0.1$	0.042
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00031	N.D.(<0.31)	$\times 0.01$	0.0016
	O ₈ CDD	0.0014	N.D.(<1.4)	$\times 0.001$	0.00070
多氯 二苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00024	N.D.(<0.24)	$\times 0.1$	0.012
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00096	N.D.(<0.96)	$\times 0.05$	0.024
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00098	N.D.(<0.98)	$\times 0.5$	0.24
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00024	N.D.(<0.24)	$\times 0.1$	0.012
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00026	N.D.(<0.26)	$\times 0.1$	0.013
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00031	N.D.(<0.31)	$\times 0.1$	0.016
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00027	N.D.(<0.27)	$\times 0.1$	0.014
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00094	3.8	$\times 0.01$	0.038
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00070	N.D.(<0.70)	$\times 0.01$	0.0035
	O ₈ CDF	0.00079	N.D.(<0.79)	$\times 0.001$	0.00040
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/kg			1.1		

[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。

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		TZK2110040701	取样量 (单位: g)	5.399 (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 一苯并 对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00039	N.D.(<0.39)	$\times 1$	0.20
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00071	N.D.(<0.71)	$\times 0.5$	0.18
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00074	N.D.(<0.74)	$\times 0.1$	0.037
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00069	N.D.(<0.69)	$\times 0.1$	0.034
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00068	N.D.(<0.68)	$\times 0.1$	0.034
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00028	N.D.(<0.28)	$\times 0.01$	0.0014
	O ₈ CDD	0.0017	9.9	$\times 0.001$	0.0099
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00023	N.D.(<0.23)	$\times 0.1$	0.012
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00066	N.D.(<0.66)	$\times 0.05$	0.016
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00061	N.D.(<0.61)	$\times 0.5$	0.15
多氯 二苯并 呋喃	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00024	N.D.(<0.24)	$\times 0.1$	0.012
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00026	N.D.(<0.26)	$\times 0.1$	0.013
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00031	N.D.(<0.31)	$\times 0.1$	0.016
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00027	N.D.(<0.27)	$\times 0.1$	0.014
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0010	3.9	$\times 0.01$	0.039
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00064	N.D.(<0.64)	$\times 0.01$	0.0032
	O ₈ CDF	0.00072	3.4	$\times 0.001$	0.0034
	二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/kg	0.77			

[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。

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		TZK2110040801	取样量 (单位: g)		5.282 (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 对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00028	N.D.(<0.28)	$\times 1$	0.14
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00051	N.D.(<0.51)	$\times 0.5$	0.13
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00051	N.D.(<0.51)	$\times 0.1$	0.026
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00052	N.D.(<0.52)	$\times 0.1$	0.026
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00051	N.D.(<0.51)	$\times 0.1$	0.026
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00018	N.D.(<0.18)	$\times 0.01$	0.00090
	O ₈ CDD	0.00096	10	$\times 0.001$	0.010
多氯 二苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00027	N.D.(<0.27)	$\times 0.1$	0.014
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00053	2.5	$\times 0.05$	0.12
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00048	N.D.(<0.48)	$\times 0.5$	0.12
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00025	3.5	$\times 0.1$	0.35
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00026	2.5	$\times 0.1$	0.25
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00031	1.6	$\times 0.1$	0.16
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00027	2.1	$\times 0.1$	0.21
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00068	9.1	$\times 0.01$	0.091
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00044	1.7	$\times 0.01$	0.017
	O ₈ CDF	0.00061	24	$\times 0.001$	0.024
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/kg			1.7		

[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。

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		TZK2110040901	取样量 (单位: g)	5.225 (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 一苯并 对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00043	N.D.(<0.43)	$\times 1$	0.22
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00067	N.D.(<0.67)	$\times 0.5$	0.17
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00095	N.D.(<0.95)	$\times 0.1$	0.048
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00087	1.8	$\times 0.1$	0.18
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00085	N.D.(<0.85)	$\times 0.1$	0.042
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00049	N.D.(<0.49)	$\times 0.01$	0.0024
	O ₈ CDD	0.0053	73	$\times 0.001$	0.073
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	0.00061	N.D.(<0.61)	$\times 0.05$	0.015
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00054	N.D.(<0.54)	$\times 0.5$	0.14
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00026	N.D.(<0.26)	$\times 0.1$	0.013
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00026	N.D.(<0.26)	$\times 0.1$	0.013
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00033	N.D.(<0.33)	$\times 0.1$	0.016
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00028	N.D.(<0.28)	$\times 0.1$	0.014
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0011	9.2	$\times 0.01$	0.092
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00068	2.2	$\times 0.01$	0.022
	O ₈ CDF	0.0021	17	$\times 0.001$	0.017
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/kg			1.1		

[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。

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		TZK2110041001	取样量 (单位: g)	5.339 (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 一苯 并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00033	N.D.(<0.33)	$\times 1$	0.16
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00066	N.D.(<0.66)	$\times 0.5$	0.16
	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	0.00063	N.D.(<0.63)	$\times 0.1$	0.032
	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	0.00026	N.D.(<0.26)	$\times 0.01$	0.0013
	O ₈ CDD	0.0017	10	$\times 0.001$	0.010
多氯 二苯 并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00025	0.95	$\times 0.1$	0.095
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00042	1.8	$\times 0.05$	0.090
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00042	3.8	$\times 0.5$	1.9
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00021	N.D.(<0.21)	$\times 0.1$	0.010
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00020	N.D.(<0.20)	$\times 0.1$	0.010
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00024	N.D.(<0.24)	$\times 0.1$	0.012
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00021	N.D.(<0.21)	$\times 0.1$	0.010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00075	2.6	$\times 0.01$	0.026
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00045	N.D.(<0.45)	$\times 0.01$	0.0022
	O ₈ CDF	0.00086	5.1	$\times 0.001$	0.0051
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/kg			2.6		

[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。

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		TZK2110041101	取样量 (单位: g)	5.466 (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 对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00040	N.D.(<0.40)	$\times 1$	0.20
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00081	N.D.(<0.81)	$\times 0.5$	0.20
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00080	N.D.(<0.80)	$\times 0.1$	0.040
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00072	N.D.(<0.72)	$\times 0.1$	0.036
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00070	N.D.(<0.70)	$\times 0.1$	0.035
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00023	N.D.(<0.23)	$\times 0.01$	0.0012
	O ₈ CDD	0.0017	14	$\times 0.001$	0.014
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00046	N.D.(<0.46)	$\times 0.1$	0.023
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00096	2.0	$\times 0.05$	0.10
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00091	N.D.(<0.91)	$\times 0.5$	0.23
多氯 二苯并 呋喃	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00035	3.7	$\times 0.1$	0.37
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00036	2.6	$\times 0.1$	0.26
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00044	N.D.(<0.44)	$\times 0.1$	0.022
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00036	2.8	$\times 0.1$	0.28
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0012	13	$\times 0.01$	0.13
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00075	3.1	$\times 0.01$	0.031
	O ₈ CDF	0.00098	11	$\times 0.001$	0.011
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/kg			2.0		

[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。

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		TZK2110041201	取样量 (单位: g)	5.285 (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 一苯 并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00033	N.D.(<0.33)	$\times 1$	0.16
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00061	N.D.(<0.61)	$\times 0.5$	0.15
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00046	1.3	$\times 0.1$	0.13
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00043	N.D.(<0.43)	$\times 0.1$	0.022
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00042	1.2	$\times 0.1$	0.12
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00028	5.4	$\times 0.01$	0.054
	O ₈ CDD	0.00052	30	$\times 0.001$	0.030
多氯 二苯 并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00068	3.6	$\times 0.1$	0.36
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00084	4.8	$\times 0.05$	0.24
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00077	5.6	$\times 0.5$	2.8
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00041	5.7	$\times 0.1$	0.57
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00043	5.5	$\times 0.1$	0.55
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00053	2.7	$\times 0.1$	0.27
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00044	4.9	$\times 0.1$	0.49
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00074	21	$\times 0.01$	0.21
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00049	2.8	$\times 0.01$	0.028
	O ₈ CDF	0.00027	13	$\times 0.001$	0.013
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/kg			6.2		

[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。

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		TZK2110041301	取样量 (单位: g)		5.248 (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 一苯 并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00028	0.35	×1	0.35
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00046	N.D.(<0.46)	×0.5	0.12
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00043	N.D.(<0.43)	×0.1	0.022
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00041	N.D.(<0.41)	×0.1	0.020
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00040	N.D.(<0.40)	×0.1	0.020
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00024	N.D.(<0.24)	×0.01	0.0012
	O ₈ CDD	0.00068	11	×0.001	0.011
多氯 二苯 并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00023	0.63	×0.1	0.063
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00041	1.4	×0.05	0.070
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00039	2.6	×0.5	1.3
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00016	N.D.(<0.16)	×0.1	0.0080
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00016	N.D.(<0.16)	×0.1	0.0080
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00020	0.88	×0.1	0.088
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00016	N.D.(<0.16)	×0.1	0.0080
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00045	N.D.(<0.45)	×0.01	0.0022
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00028	1.1	×0.01	0.011
	O ₈ CDF	0.00038	5.7	×0.001	0.0057
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/kg			2.1		

[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。

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		TZK2110041401	取样量 (单位: g)	5.206 (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 一苯并 对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00099	N.D.(<0.99)	$\times 1$	0.50
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0014	N.D.(<1.4)	$\times 0.5$	0.35
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0020	N.D.(<2.0)	$\times 0.1$	0.10
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0020	N.D.(<2.0)	$\times 0.1$	0.10
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0020	N.D.(<2.0)	$\times 0.1$	0.10
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00056	N.D.(<0.56)	$\times 0.01$	0.0028
	O ₈ CDD	0.0021	N.D.(<2.1)	$\times 0.001$	0.00010
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00031	0.59	$\times 0.1$	0.059
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0013	3.7	$\times 0.05$	0.18
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0014	N.D.(<1.4)	$\times 0.5$	0.35
多氯 二苯并 呋喃	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00042	N.D.(<0.42)	$\times 0.1$	0.021
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00044	N.D.(<0.44)	$\times 0.1$	0.022
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00052	N.D.(<0.52)	$\times 0.1$	0.026
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00054	N.D.(<0.54)	$\times 0.1$	0.027
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0020	N.D.(<2.0)	$\times 0.01$	0.010
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0014	N.D.(<1.4)	$\times 0.01$	0.0070
	O ₈ CDF	0.0012	3.3	$\times 0.001$	0.0033
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/kg			1.9		

[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。

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		TZK2110041501	取样量 (单位: g)	5.276 (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 一苯 并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00038	N.D.(<0.38)	$\times 1$	0.19
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00049	N.D.(<0.49)	$\times 0.5$	0.12
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00059	N.D.(<0.59)	$\times 0.1$	0.030
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00056	N.D.(<0.56)	$\times 0.1$	0.028
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00055	N.D.(<0.55)	$\times 0.1$	0.028
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00015	N.D.(<0.15)	$\times 0.01$	0.00075
	O ₈ CDD	0.00099	4.1	$\times 0.001$	0.0041
多氯 二苯 并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00019	N.D.(<0.19)	$\times 0.1$	0.0095
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00053	N.D.(<0.53)	$\times 0.05$	0.013
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00050	N.D.(<0.50)	$\times 0.5$	0.12
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00015	N.D.(<0.15)	$\times 0.1$	0.0075
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00015	N.D.(<0.15)	$\times 0.1$	0.0075
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00020	N.D.(<0.20)	$\times 0.1$	0.010
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00017	N.D.(<0.17)	$\times 0.1$	0.0085
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00062	1.1	$\times 0.01$	0.011
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00039	N.D.(<0.39)	$\times 0.01$	0.0020
	O ₈ CDF	0.00053	N.D.(<0.53)	$\times 0.001$	0.00026
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/kg			0.59		

[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。

样品编号: TZK2110040401

项目	回收率 (%)
^{13}C -2378-TCDF	52
^{13}C -12378-PeCDF	55
^{13}C -23478-PeCDF	51
^{13}C -123478-HxCDF	44
^{13}C -123678-HxCDF	45
^{13}C -234678-HxCDF	40
^{13}C -123789-HxCDF	35
^{13}C -1234678-HpCDF	29
^{13}C -1234789-HpCDF	35
^{13}C -2378-TCDD	55
^{13}C -12378-PeCDD	47
^{13}C -123478-HxCDD	34
^{13}C -123678-HxCDD	35
^{13}C -1234678-HpCDD	28
^{13}C -OCDD	17

净化内标

样品编号: TZK2110040501

项目	回收率 (%)
^{13}C -2378-TCDF	69
^{13}C -12378-PeCDF	81
^{13}C -23478-PeCDF	76
^{13}C -123478-HxCDF	75
^{13}C -123678-HxCDF	82
^{13}C -234678-HxCDF	83
^{13}C -123789-HxCDF	88
^{13}C -1234678-HpCDF	70
^{13}C -1234789-HpCDF	72
^{13}C -2378-TCDD	72
^{13}C -12378-PeCDD	75
^{13}C -123478-HxCDD	69
^{13}C -123678-HxCDD	70
^{13}C -1234678-HpCDD	76
^{13}C -OCDD	63

净化内标

样品编号: TZK2110040601

项目	回收率 (%)
^{13}C -2378-TCDF	98
^{13}C -12378-PeCDF	93
^{13}C -23478-PeCDF	84
^{13}C -123478-HxCDF	102
^{13}C -123678-HxCDF	105
^{13}C -234678-HxCDF	96
^{13}C -123789-HxCDF	104
^{13}C -1234678-HpCDF	84
^{13}C -1234789-HpCDF	77
^{13}C -2378-TCDD	100
^{13}C -12378-PeCDD	87
^{13}C -123478-HxCDD	74
^{13}C -123678-HxCDD	84
^{13}C -1234678-HpCDD	87
^{13}C -OCDD	72

样品编号: TZK2110040701

项目	回收率 (%)
^{13}C -2378-TCDF	70
^{13}C -12378-PeCDF	72
^{13}C -23478-PeCDF	70
^{13}C -123478-HxCDF	71
^{13}C -123678-HxCDF	67
^{13}C -234678-HxCDF	69
^{13}C -123789-HxCDF	72
^{13}C -1234678-HpCDF	53
^{13}C -1234789-HpCDF	55
^{13}C -2378-TCDD	68
^{13}C -12378-PeCDD	70
^{13}C -123478-HxCDD	54
^{13}C -123678-HxCDD	59
^{13}C -1234678-HpCDD	53
^{13}C -OCDD	39

样品编号: TZK2110040801

项目	回收率 (%)
^{13}C -2378-TCDF	63
^{13}C -12378-PeCDF	73
^{13}C -23478-PeCDF	72
^{13}C -123478-HxCDF	72
^{13}C -123678-HxCDF	69
^{13}C -234678-HxCDF	72
^{13}C -123789-HxCDF	76
^{13}C -1234678-HpCDF	57
^{13}C -1234789-HpCDF	58
^{13}C -2378-TCDD	68
^{13}C -12378-PeCDD	72
^{13}C -123478-HxCDD	59
^{13}C -123678-HxCDD	59
^{13}C -1234678-HpCDD	58
^{13}C -OCDD	46

样品编号: TZK2110040901

项目	回收率 (%)
^{13}C -2378-TCDF	71
^{13}C -12378-PeCDF	76
^{13}C -23478-PeCDF	72
^{13}C -123478-HxCDF	64
^{13}C -123678-HxCDF	65
^{13}C -234678-HxCDF	60
^{13}C -123789-HxCDF	68
^{13}C -1234678-HpCDF	40
^{13}C -1234789-HpCDF	44
^{13}C -2378-TCDD	68
^{13}C -12378-PeCDD	69
^{13}C -123478-HxCDD	46
^{13}C -123678-HxCDD	51
^{13}C -1234678-HpCDD	36
^{13}C -OCDD	17

样品编号: TZK2110041001

项目	回收率 (%)
^{13}C -2378-TCDF	66
^{13}C -12378-PeCDF	74
^{13}C -23478-PeCDF	68
^{13}C -123478-HxCDF	63
^{13}C -123678-HxCDF	65
^{13}C -234678-HxCDF	66
^{13}C -123789-HxCDF	69
^{13}C -1234678-HpCDF	45
^{13}C -1234789-HpCDF	52
^{13}C -2378-TCDD	67
^{13}C -12378-PeCDD	69
^{13}C -123478-HxCDD	53
^{13}C -123678-HxCDD	55
^{13}C -1234678-HpCDD	48
^{13}C -OCDD	34

样品编号: TZK2110041101

项目	回收率 (%)
^{13}C -2378-TCDF	71
^{13}C -12378-PeCDF	78
^{13}C -23478-PeCDF	72
^{13}C -123478-HxCDF	66
^{13}C -123678-HxCDF	66
^{13}C -234678-HxCDF	66
^{13}C -123789-HxCDF	69
^{13}C -1234678-HpCDF	50
^{13}C -1234789-HpCDF	53
^{13}C -2378-TCDD	75
^{13}C -12378-PeCDD	76
^{13}C -123478-HxCDD	50
^{13}C -123678-HxCDD	59
^{13}C -1234678-HpCDD	50
^{13}C -OCDD	44

样品编号: TZK2110041201

项目	回收率 (%)
^{13}C -2378-TCDF	59
^{13}C -12378-PeCDF	70
^{13}C -23478-PeCDF	71
^{13}C -123478-HxCDF	73
^{13}C -123678-HxCDF	74
^{13}C -234678-HxCDF	74
^{13}C -123789-HxCDF	76
^{13}C -1234678-HpCDF	65
^{13}C -1234789-HpCDF	66
^{13}C -2378-TCDD	66
^{13}C -12378-PeCDD	71
^{13}C -123478-HxCDD	65
^{13}C -123678-HxCDD	66
^{13}C -1234678-HpCDD	70
^{13}C -OCDD	66

净化内标

样品编号: TZK2110041301

项目	回收率 (%)
^{13}C -2378-TCDF	62
^{13}C -12378-PeCDF	80
^{13}C -23478-PeCDF	75
^{13}C -123478-HxCDF	68
^{13}C -123678-HxCDF	71
^{13}C -234678-HxCDF	70
^{13}C -123789-HxCDF	72
^{13}C -1234678-HpCDF	58
^{13}C -1234789-HpCDF	63
^{13}C -2378-TCDD	66
^{13}C -12378-PeCDD	78
^{13}C -123478-HxCDD	58
^{13}C -123678-HxCDD	59
^{13}C -1234678-HpCDD	63
^{13}C -OCDD	53

净化内标

样品编号: TZK2110041401

项目	回收率 (%)
^{13}C -2378-TCDF	76
^{13}C -12378-PeCDF	73
^{13}C -23478-PeCDF	62
^{13}C -123478-HxCDF	62
^{13}C -123678-HxCDF	64
^{13}C -234678-HxCDF	55
^{13}C -123789-HxCDF	68
^{13}C -1234678-HpCDF	45
^{13}C -1234789-HpCDF	46
^{13}C -2378-TCDD	70
^{13}C -12378-PeCDD	54
^{13}C -123478-HxCDD	46
^{13}C -123678-HxCDD	44
^{13}C -1234678-HpCDD	46
^{13}C -OCDD	44

样品编号: TZK2110041501

项目	回收率 (%)
^{13}C -2378-TCDF	54
^{13}C -12378-PeCDF	68
^{13}C -23478-PeCDF	62
^{13}C -123478-HxCDF	63
^{13}C -123678-HxCDF	67
^{13}C -234678-HxCDF	63
^{13}C -123789-HxCDF	64
^{13}C -1234678-HpCDF	49
^{13}C -1234789-HpCDF	54
^{13}C -2378-TCDD	58
^{13}C -12378-PeCDD	65
^{13}C -123478-HxCDD	52
^{13}C -123678-HxCDD	58
^{13}C -1234678-HpCDD	49
^{13}C -OCDD	40

注: 客户送样, 仅对来样检测结果负责。

报告结束