



181412341119



检测报告

TEST REPORT

编号: ZK2111300702C

委托单位:

深圳市纵诚环境检测有限公司

项目名称:

阳春新钢铁有限责任公司土壤与地下水环境自行
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.

检验检测专用章

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 号第 6 栋 6 层

邮政编码：330200

电 话：0791-82205818

投诉电话：0791-82205818

Email: 1688@zek.com

检测报告

编号: ZK2111300702C



第 1 页 共 23 页

委托单位	深圳市纵诚环境检测有限公司		
项目名称	阳春新钢铁有限责任公司土壤与地下水环境自行监测		
联系人姓名	冉辉	联系方式	18806656007
检测单位	江西志科检测技术有限公司	接样人	未燕燕
委托方式	送样检测		
样品类型	土壤二噁英、地下水二噁英		
接样日期	2021.12.10 、 2021.12.15	检测周期	2021.12.10 - 2022.01.05
检测目的	受深圳市纵诚环境检测有限公司委托对阳春新钢铁有限责任公司土壤与地下水环境自行监测的土壤二噁英、地下水二噁英进行检测		
检测结果	地下水二噁英检测结果见附表 1、土壤二噁英检测结果见附表 2		
检测依据	见附表 3		

此报告经下列人员签名

编制: 姜楷强

审核: 慕梦婷

签发: 郭继业

检测报告专用章

签发日期 2022年 01月 06日

检验检测专用章

检测 报 告

编号: ZK2111300702C

附表 1 地下水二噁英检测结果表

送样日期	送样名称	样品编号	样品状态	检测项目	检测结果 (pgTEQ/L)
2021-12-15	S14/U-2 废水处理中心 xs14004p	XZK2111529101	无色浑浊	二噁英	0.67
2021-12-15	S14/U-2 废水处理中心 xs14004	XZK2111529201	无色浑浊	二噁英	0.43
2021-12-15	S19/U-1 轧钢 xs19004	XZK2111529202	无色浑浊	二噁英	5.5
2021-12-15	S21/U-3 废油仓库 xs21004	XZK2111529203	无色浑浊	二噁英	4.4

附表 2 土壤二噁英检测结果表

送样日期	送样名称	样品编号	样品状态	检测项目	检测结果 (ngTEQ/kg)
2021-12-10	S8 烧结 1#tr08026	TZK2111761101	黄棕色潮、砂壤土	二噁英	7.0
2021-12-10	S4 烧结 2#tr04025	TZK2111761201	灰棕色潮、砂壤土	二噁英	0.31
2021-12-10	S5 烧结 2#tr05019	TZK2111761202	灰棕色潮、砂壤土	二噁英	12
2021-12-10	S6 烧结 2#tr06019	TZK2111761203	灰棕色潮、砂壤土	二噁英	3.3
2021-12-10	S8 烧结 1#tr08025	TZK2111761205	棕褐色潮、砂壤土	二噁英	6.5
2021-12-10	S15 炼钢 tr15019	TZK2111761206	棕褐色潮、砂壤土	二噁英	7.6

此页面以下空白

检测报告

编号: ZK2111300702C

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		土壤二噁英			
样品编号		TZK2111761101	取样量(g)	5.317	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		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	0.00013	N.D.(<0.13)	×1	0.065
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00019	N.D.(<0.19)	×0.5	0.048
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00038	N.D.(<0.38)	×0.1	0.019
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00011	N.D.(<0.11)	×0.1	0.0055
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00019	N.D.(<0.19)	×0.1	0.0095
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00013	N.D.(<0.13)	×0.01	0.00065
	O ₈ CDD	0.00019	1.4×10 ²	×0.001	0.14
多氯二苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00013	9.3	×0.1	0.93
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00019	9.1	×0.05	0.46
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00019	5.3	×0.5	2.6
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00019	18	×0.1	1.8
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00019	N.D.(<0.19)	×0.1	0.0095
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00019	N.D.(<0.19)	×0.1	0.0095
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00019	5.1	×0.1	0.51
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00019	30	×0.01	0.30
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00019	N.D.(<0.19)	×0.01	0.00095
	O ₈ CDF	0.00019	1.2×10 ²	×0.001	0.12
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/kg			7.0		
[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。					

此页面以下空白

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		土壤二噁英			
样品编号		TZK2111761201	取样量(g)	5.293	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		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	0.00013	N.D.(<0.13)	$\times 1$	0.065
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00019	N.D.(<0.19)	$\times 0.5$	0.048
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00038	N.D.(<0.38)	$\times 0.1$	0.019
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00011	N.D.(<0.11)	$\times 0.1$	0.0055
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00019	N.D.(<0.19)	$\times 0.1$	0.0095
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00013	N.D.(<0.13)	$\times 0.01$	0.00065
	O ₈ CDD	0.00019	33	$\times 0.001$	0.033
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00013	N.D.(<0.13)	$\times 0.1$	0.0065
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00019	N.D.(<0.19)	$\times 0.05$	0.0048
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00019	N.D.(<0.19)	$\times 0.5$	0.048
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00019	N.D.(<0.19)	$\times 0.1$	0.0095
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00019	N.D.(<0.19)	$\times 0.1$	0.0095
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00019	N.D.(<0.19)	$\times 0.1$	0.0095
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00019	N.D.(<0.19)	$\times 0.1$	0.0095
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00019	3.3	$\times 0.01$	0.033
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00019	N.D.(<0.19)	$\times 0.01$	0.00095
	O ₈ CDF	0.00019	2.9	$\times 0.001$	0.0029
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/kg			0.31		

[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。

此页面以下空白

检测报告

编号: ZK2111300702C

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		土壤二噁英			
样品编号		TZK2111761202	取样量(g)	5.522	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/g	单位:ng/kg	单位:ngTEQ/kg	
多氯二苯并呋二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00013	N.D.(<0.13)	×1	0.065
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00018	N.D.(<0.18)	×0.5	0.045
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00036	N.D.(<0.36)	×0.1	0.018
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00011	7.2	×0.1	0.72
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00018	3.7	×0.1	0.37
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00013	33	×0.01	0.33
	O ₈ CDD	0.00018	97	×0.001	0.097
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00013	6.4	×0.1	0.64
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00018	3.2	×0.05	0.16
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00018	7.2	×0.5	3.6
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00018	25	×0.1	2.5
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00018	10	×0.1	1.0
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00018	N.D.(<0.18)	×0.1	0.0090
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00018	15	×0.1	1.5
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00018	64	×0.01	0.64
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00018	4.9	×0.01	0.049
O ₈ CDF	0.00018	30	×0.001	0.030	
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/kg			12		
[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。					

此页面以下空白

检测报告

编号: ZK2111300702C



第 6 页 共 23 页

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		土壤二噁英			
样品编号		TZK2111761203	取样量(g)	5.521	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		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	0.00013	N.D.(<0.13)	×1	0.065
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00018	1.8	×0.5	0.90
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00036	N.D.(<0.36)	×0.1	0.018
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00011	N.D.(<0.11)	×0.1	0.0055
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00018	N.D.(<0.18)	×0.1	0.0090
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00013	N.D.(<0.13)	×0.01	0.00065
	O ₈ CDD	0.00018	34	×0.001	0.034
多氯二苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00013	6.3	×0.1	0.63
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00018	N.D.(<0.18)	×0.05	0.0045
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00018	2.9	×0.5	1.4
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00018	N.D.(<0.18)	×0.1	0.0090
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00018	N.D.(<0.18)	×0.1	0.0090
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00018	N.D.(<0.18)	×0.1	0.0090
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00018	N.D.(<0.18)	×0.1	0.0090
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00018	17	×0.01	0.17
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00018	N.D.(<0.18)	×0.01	0.00090
	O ₈ CDF	0.00018	11	×0.001	0.011
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/kg			3.3		
[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。					

此页面以下空白

检测报告

编号: ZK2111300702C

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		土壤二噁英			
样品编号		TZK2111761205	取样量(g)	5.390	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		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	0.00013	1.9	×1	1.9
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00019	N.D.(<0.19)	×0.5	0.048
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00037	N.D.(<0.37)	×0.1	0.018
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00011	N.D.(<0.11)	×0.1	0.0055
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00019	N.D.(<0.19)	×0.1	0.0095
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00013	N.D.(<0.13)	×0.01	0.00065
	O ₈ CDD	0.00019	N.D.(<0.19)	×0.001	0.000095
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00013	N.D.(<0.13)	×0.1	0.0065
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00019	N.D.(<0.19)	×0.05	0.0048
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00019	4.7	×0.5	2.4
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00019	14	×0.1	1.4
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00019	7.0	×0.1	0.70
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00019	N.D.(<0.19)	×0.1	0.0095
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00019	N.D.(<0.19)	×0.1	0.0095
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00019	N.D.(<0.19)	×0.01	0.00095
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00019	N.D.(<0.19)	×0.01	0.00095
	O ₈ CDF	0.00019	24	×0.001	0.024
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/kg			6.5		

[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。

此页面以下空白

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		土壤二噁英			
样品编号		TZK2111761206	取样量(g)	5.424	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		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	0.00013	N.D.(<0.13)	×1	0.065
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00018	N.D.(<0.18)	×0.5	0.045
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00037	N.D.(<0.37)	×0.1	0.018
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00011	N.D.(<0.11)	×0.1	0.0055
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00018	N.D.(<0.18)	×0.1	0.0090
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00013	9.1	×0.01	0.091
	O ₈ CDD	0.00018	1.3×10 ²	×0.001	0.13
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00013	6.5	×0.1	0.65
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00018	4.2	×0.05	0.21
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00018	7.0	×0.5	3.5
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00018	14	×0.1	1.4
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00018	6.7	×0.1	0.67
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00018	N.D.(<0.18)	×0.1	0.0090
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00018	5.1	×0.1	0.51
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00018	26	×0.01	0.26
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00018	N.D.(<0.18)	×0.01	0.00090
	O ₈ CDF	0.00018	22	×0.001	0.022
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/kg			7.6		
[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。					

此页面以下空白

检测报告

编号: ZK2111300702C

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		地下水二噁英			
样品编号		XZK2111529101	取样量(L)	10	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:pg/L	单位:pg/L	单位:pgTEQ/L	
多氯二苯并呋二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.080	N.D.(<0.080)	×1	0.040
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.20	N.D.(<0.20)	×0.5	0.050
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.20	N.D.(<0.20)	×0.1	0.010
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.10	N.D.(<0.10)	×0.1	0.0050
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.20	1.0	×0.1	0.10
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.10	3.8	×0.01	0.038
	O ₈ CDD	0.10	3.5×10 ²	×0.001	0.35
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.040	N.D.(<0.040)	×0.1	0.0020
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.10	N.D.(<0.10)	×0.05	0.0025
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.070	N.D.(<0.070)	×0.5	0.018
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.10	N.D.(<0.10)	×0.1	0.0050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.10	N.D.(<0.10)	×0.1	0.0050
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.080	N.D.(<0.080)	×0.1	0.0040
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.10	N.D.(<0.10)	×0.1	0.0050
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.080	3.2	×0.01	0.032
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.10	N.D.(<0.10)	×0.01	0.00050
O ₈ CDF		0.20	3.6	×0.001	0.0036
二噁英类测定浓度 单位: pgTEQ/L			0.67		
[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。					

此页面以下空白

检测 报 告

编号: ZK2111300702C

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		地下水二噁英			
样品编号		XZK2111529201	取样量(L)	10	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:pg/L	单位:pg/L	单位:pgTEQ/L	
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.080	N.D.(<0.080)	$\times 1$	0.040
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.20	N.D.(<0.20)	$\times 0.5$	0.050
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.20	N.D.(<0.20)	$\times 0.1$	0.010
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.10	N.D.(<0.10)	$\times 0.1$	0.0050
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.20	N.D.(<0.20)	$\times 0.1$	0.010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.10	N.D.(<0.10)	$\times 0.01$	0.00050
	O ₈ CDD	0.10	93	$\times 0.001$	0.093
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.040	0.60	$\times 0.1$	0.060
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.10	2.1	$\times 0.05$	0.10
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.070	N.D.(<0.070)	$\times 0.5$	0.018
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.10	N.D.(<0.10)	$\times 0.1$	0.0050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.10	N.D.(<0.10)	$\times 0.1$	0.0050
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.080	N.D.(<0.080)	$\times 0.1$	0.0040
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.10	N.D.(<0.10)	$\times 0.1$	0.0050
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.080	1.2	$\times 0.01$	0.012
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.10	1.0	$\times 0.01$	0.010
O ₈ CDF		0.20	N.D.(<0.20)	$\times 0.001$	0.00010
二噁英类测定浓度 单位: pgTEQ/L			0.43		

[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。

此页面以下空白

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		地下水二噁英			
样品编号		XZK2111529202	取样量(L)	10	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:pg/L	单位:pg/L	单位:pgTEQ/L	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.080	N.D.(<0.080)	×1	0.040
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.20	N.D.(<0.20)	×0.5	0.050
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.20	N.D.(<0.20)	×0.1	0.010
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.10	N.D.(<0.10)	×0.1	0.0050
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.20	2.1	×0.1	0.21
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.10	22	×0.01	0.22
	O ₈ CDD	0.10	3.7×10^3	×0.001	3.7
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.040	1.1	×0.1	0.11
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.10	N.D.(<0.10)	×0.05	0.0025
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.070	1.2	×0.5	0.60
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.10	2.4	×0.1	0.24
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.10	1.0	×0.1	0.10
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.080	N.D.(<0.080)	×0.1	0.0040
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.10	1.3	×0.1	0.13
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.080	3.0	×0.01	0.030
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.10	N.D.(<0.10)	×0.01	0.00050
	O ₈ CDF	0.20	4.1	×0.001	0.0041
二噁英类测定浓度 单位: pgTEQ/L			5.5		
[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。					

此页面以下空白

检测报告

编号: ZK2111300702C

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		地下水二噁英			
样品编号		XZK2111529203	取样量(L)	10	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:pg/L	单位:pg/L	单位:pgTEQ/L	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.080	N.D.(<0.080)	×1	0.040
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.20	N.D.(<0.20)	×0.5	0.050
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.20	N.D.(<0.20)	×0.1	0.010
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.10	N.D.(<0.10)	×0.1	0.0050
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.20	N.D.(<0.20)	×0.1	0.010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.10	30	×0.01	0.30
	O ₈ CDD	0.10	3.8×10 ³	×0.001	3.8
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.040	1.6	×0.1	0.16
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.10	N.D.(<0.10)	×0.05	0.0025
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.070	N.D.(<0.070)	×0.5	0.018
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.10	N.D.(<0.10)	×0.1	0.0050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.10	N.D.(<0.10)	×0.1	0.0050
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.080	N.D.(<0.080)	×0.1	0.0040
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.10	N.D.(<0.10)	×0.1	0.0050
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.080	3.1	×0.01	0.031
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.10	N.D.(<0.10)	×0.01	0.00050
O ₈ CDF		0.20	2.8	×0.001	0.0028
二噁英类测定浓度 单位: pgTEQ/L			4.4		
[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。					

此页面以下空白



检测 报 告

编号: ZK2111300702C



第 13 页 共 23 页

附件 土壤二噁英回收率统计

样品编号	TZK2111761101	
项目		回收率(%)
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	62
	¹³ C-12378-PeCDF	58
	¹³ C-23478-PeCDF	49
	¹³ C-123478-HxCDF	61
	¹³ C-123678-HxCDF	61
	¹³ C-234678-HxCDF	52
	¹³ C-123789-HxCDF	57
	¹³ C-1234678-HpCDF	31
	¹³ C-1234789-HpCDF	38
	¹³ C-2378-TCDD	62
	¹³ C-12378-PeCDD	44
	¹³ C-123478-HxCDD	34
	¹³ C-123678-HxCDD	34
	¹³ C-1234678-HpCDD	23
	¹³ C-OCDD	18

此页面以下空白



检测 报 告

编号: ZK2111300702C

附件 土壤二噁英回收率统计

样品编号	TZK2111761201	
项目		回收率(%)
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	102
	¹³ C-12378-PeCDF	115
	¹³ C-23478-PeCDF	117
	¹³ C-123478-HxCDF	106
	¹³ C-123678-HxCDF	129
	¹³ C-234678-HxCDF	101
	¹³ C-123789-HxCDF	105
	¹³ C-1234678-HpCDF	97
	¹³ C-1234789-HpCDF	82
	¹³ C-2378-TCDD	99
	¹³ C-12378-PeCDD	129
	¹³ C-123478-HxCDD	100
	¹³ C-123678-HxCDD	121
	¹³ C-1234678-HpCDD	85
	¹³ C-OCDD	92

此页面以下空白

检 测 报 告

编号: ZK2111300702C

附件 土壤二噁英回收率统计

样品编号	TZK2111761202	
项目		回收率(%)
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	87
	¹³ C-12378-PeCDF	114
	¹³ C-23478-PeCDF	104
	¹³ C-123478-HxCDF	100
	¹³ C-123678-HxCDF	115
	¹³ C-234678-HxCDF	105
	¹³ C-123789-HxCDF	91
	¹³ C-1234678-HpCDF	84
	¹³ C-1234789-HpCDF	86
	¹³ C-2378-TCDD	108
	¹³ C-12378-PeCDD	125
	¹³ C-123478-HxCDD	88
	¹³ C-123678-HxCDD	92
	¹³ C-1234678-HpCDD	92
	¹³ C-OCDD	88

此页面以下空白

检测 报 告

编号: ZK2111300702C

附件 土壤二噁英回收率统计

样品编号	TZK2111761203	
项目		回收率(%)
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	95
	13C-12378-PeCDF	118
	¹³ C-23478-PeCDF	117
	¹³ C-123478-HxCDF	105
	¹³ C-123678-HxCDF	130
	¹³ C-234678-HxCDF	111
	¹³ C-123789-HxCDF	101
	¹³ C-1234678-HpCDF	96
	¹³ C-1234789-HpCDF	92
	¹³ C-2378-TCDD	99
	¹³ C-12378-PeCDD	118
	¹³ C-123478-HxCDD	81
	¹³ C-123678-HxCDD	111
	¹³ C-1234678-HpCDD	86
	¹³ C-OCDD	89

此页面以下空白



检测 报 告

编号: ZK2111300702C



第 17 页 共 23 页

附件 土壤二噁英回收率统计

样品编号	TZK2111761205	
项目		回收率(%)
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	53
	¹³ C-12378-PeCDF	51
	¹³ C-23478-PeCDF	32
	¹³ C-123478-HxCDF	33
	¹³ C-123678-HxCDF	37
	¹³ C-234678-HxCDF	30
	¹³ C-123789-HxCDF	36
	¹³ C-1234678-HpCDF	28
	¹³ C-1234789-HpCDF	27
	¹³ C-2378-TCDD	45
	¹³ C-12378-PeCDD	28
	¹³ C-123478-HxCDD	32
	¹³ C-123678-HxCDD	39
	¹³ C-1234678-HpCDD	25
	¹³ C-OCDD	27

此页面以下空白



检测 报 告

编号: ZK2111300702C

附件 土壤二噁英回收率统计

样品编号	TZK2111761206	
项目		回收率(%)
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	74
	¹³ C-12378-PeCDF	98
	¹³ C-23478-PeCDF	86
	¹³ C-123478-HxCDF	85
	¹³ C-123678-HxCDF	94
	¹³ C-234678-HxCDF	68
	¹³ C-123789-HxCDF	61
	¹³ C-1234678-HpCDF	61
	¹³ C-1234789-HpCDF	68
	¹³ C-2378-TCDD	77
	¹³ C-12378-PeCDD	101
	¹³ C-123478-HxCDD	71
	¹³ C-123678-HxCDD	84
	¹³ C-1234678-HpCDD	61
	¹³ C-OCDD	45

此页面以下空白

检测 报 告

编号: ZK2111300702C

附件 地下水二噁英回收率统计

样品编号	XZK2111529101	
项目		回收率(%)
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	59
	¹³ C-12378-PeCDF	77
	¹³ C-23478-PeCDF	64
	¹³ C-123478-HxCDF	80
	¹³ C-123678-HxCDF	85
	¹³ C-234678-HxCDF	75
	¹³ C-123789-HxCDF	70
	¹³ C-1234678-HpCDF	56
	¹³ C-1234789-HpCDF	54
	¹³ C-2378-TCDD	67
	¹³ C-12378-PeCDD	76
	¹³ C-123478-HxCDD	72
	¹³ C-123678-HxCDD	83
	¹³ C-1234678-HpCDD	60
	¹³ C-OCDD	42

此页面以下空白

检测 报 告

编号: ZK2111300702C

附件 地下水二噁英回收率统计

样品编号	XZK2111529201	
项目		回收率(%)
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	55
	¹³ C-12378-PeCDF	73
	¹³ C-23478-PeCDF	65
	¹³ C-123478-HxCDF	89
	¹³ C-123678-HxCDF	98
	¹³ C-234678-HxCDF	84
	¹³ C-123789-HxCDF	79
	¹³ C-1234678-HpCDF	65
	¹³ C-1234789-HpCDF	64
	¹³ C-2378-TCDD	73
	¹³ C-12378-PeCDD	82
	¹³ C-123478-HxCDD	71
	¹³ C-123678-HxCDD	88
	¹³ C-1234678-HpCDD	67
	¹³ C-OCDD	62

此页面以下空白

检 测 报 告

编号: ZK2111300702C

附件 地下水二噁英回收率统计

样品编号	XZK2111529202	
项目		回收率(%)
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	66
	13C-12378-PeCDF	89
	¹³ C-23478-PeCDF	78
	¹³ C-123478-HxCDF	79
	¹³ C-123678-HxCDF	79
	¹³ C-234678-HxCDF	80
	¹³ C-123789-HxCDF	82
	¹³ C-1234678-HpCDF	72
	¹³ C-1234789-HpCDF	67
	¹³ C-2378-TCDD	75
	¹³ C-12378-PeCDD	85
	¹³ C-123478-HxCDD	80
	¹³ C-123678-HxCDD	83
	¹³ C-1234678-HpCDD	70
	¹³ C-OCDD	68

此页面以下空白

检测 报 告

编号: ZK2111300702C

附件 地下水二噁英回收率统计

样品编号		XZK2111529203
项目		回收率(%)
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	69
	¹³ C-12378-PeCDF	82
	¹³ C-23478-PeCDF	77
	¹³ C-123478-HxCDF	101
	¹³ C-123678-HxCDF	98
	¹³ C-234678-HxCDF	98
	¹³ C-123789-HxCDF	100
	¹³ C-1234678-HpCDF	76
	¹³ C-1234789-HpCDF	79
	¹³ C-2378-TCDD	71
	¹³ C-12378-PeCDD	75
	¹³ C-123478-HxCDD	89
	¹³ C-123678-HxCDD	100
	¹³ C-1234678-HpCDD	95
	¹³ C-OCDD	89

此页面以下空白

检测 报 告

编号: ZK2111300702C



第 23 页 共 23 页

附表 3 检测依据、仪器一览表

检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
土壤二噁英	二噁英	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)	高分辨磁质谱-Thermo DFS、电子天平-ME104E/02
地下水二噁英	二噁英	水质 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 77.1-2008)	高分辨磁质谱-Thermo DFS

报 告 结 束

