



检测报告

TEST REPORT

编号: ZK2109172211C



土壤、二噁英



受检单位: 日照磐钰环保科技有限公司

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.





检测报告

ZK2109172211C



受检单位	名称	日照磐钰环保科技有限公司		
	地址	山东省日照市莒县招贤镇		
联系人	王娜	联系方式	15314137669	
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	2022.02.21	检测周期	2022.02.21~02.25	
检测目的	对日照磐钰环保科技有限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： <u>仇奕</u>				
审核： <u>蔡楚桦</u>				
签发： <u>张平</u>				
签发日期： 2022 年 2 月 26 日				





检 测 报 告
ZK2109172241C



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)
	TZK2202000101	褐色、壤土	2022.02.21	二噁英类
	TZK2202000201			2.0
				1.6
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	PY220212TR0101	TZK2202000101	
02		PY220212TR0201	TZK2202000201	
备注	无			





检测报告

ZK2109172241C



附件

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		TZK2202000101	取样量（单位：g）	5.480（干重）	
二噁英类		检出限	组份浓度	换算浓度	
		单位：ng/kg	单位：ng/kg	单位：ngTEQ/kg	
多氯二苯并 对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.13	0.79	×1	0.79
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.18	N.D.(<0.18)	×0.5	0.045
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.36	1.6	×0.1	0.16
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.11	N.D.(<0.11)	×0.1	0.0055
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.18	1.8	×0.1	0.18
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.13	N.D.(<0.13)	×0.01	0.00065
	O ₈ CDD	0.18	35	×0.001	0.035
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.13	1.4	×0.1	0.14
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.18	N.D.(<0.18)	×0.05	0.0045
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.18	1.1	×0.5	0.55
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.18	N.D.(<0.18)	×0.1	0.0090
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.18	N.D.(<0.18)	×0.1	0.0090
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.18	N.D.(<0.18)	×0.1	0.0090
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.18	N.D.(<0.18)	×0.1	0.0090
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.18	4.0	×0.01	0.040
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.18	3.8	×0.01	0.038
	O ₈ CDF	0.18	4.8	×0.001	0.0048
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。



检测报告

ZK2109172211C

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		TZK2202000201	取样量（单位：g）	5.310（干重）	
二噁英类	检出限	组份浓度	换算浓度		
	单位：ng/kg	单位：ng/kg	单位：ngTEQ/kg		
多氯二苯并 对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.13	N.D.(<0.13)	×1	0.065
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.19	N.D.(<0.19)	×0.5	0.048
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.38	1.4	×0.1	0.14
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.11	N.D.(<0.11)	×0.1	0.0055
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.19	1.6	×0.1	0.16
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.13	N.D.(<0.13)	×0.01	0.00065
多氯二苯并 呋喃	O ₈ CDD	0.19	36	×0.001	0.036
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.13	0.64	×0.1	0.064
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.19	1.4	×0.05	0.070
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.19	1.8	×0.5	0.90
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.19	N.D.(<0.19)	×0.1	0.0095
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.19	N.D.(<0.19)	×0.1	0.0095
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.19	N.D.(<0.19)	×0.1	0.0095
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.19	N.D.(<0.19)	×0.1	0.0095
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.19	3.6	×0.01	0.036
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.19	N.D.(<0.19)	×0.01	0.00095
	O ₈ CDF	0.19	N.D.(<0.19)	×0.001	0.000095
二噁英测定浓度 单位：ngTEQ/kg		1.6			

[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。



检测报告

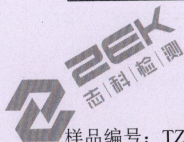
ZK2109172241C



样品编号: TZK2202000101

项目	回收率 (%)
^{13}C -2378-TCDF	79
^{13}C -12378-PeCDF	74
^{13}C -23478-PeCDF	68
^{13}C -123478-HxCDF	65
^{13}C -123678-HxCDF	64
^{13}C -234678-HxCDF	66
^{13}C -123789-HxCDF	83
^{13}C -1234678-HpCDF	50
^{13}C -1234789-HpCDF	59
^{13}C -2378-TCDD	79
^{13}C -12378-PeCDD	68
^{13}C -123478-HxCDD	50
^{13}C -123678-HxCDD	54
^{13}C -1234678-HpCDD	53
^{13}C -OCDD	53

净化内标



样品编号: TZK2202000201

项目	回收率 (%)
^{13}C -2378-TCDF	75
^{13}C -12378-PeCDF	78
^{13}C -23478-PeCDF	71
^{13}C -123478-HxCDF	66
^{13}C -123678-HxCDF	64
^{13}C -234678-HxCDF	63
^{13}C -123789-HxCDF	81
^{13}C -1234678-HpCDF	45
^{13}C -1234789-HpCDF	58
^{13}C -2378-TCDD	76
^{13}C -12378-PeCDD	71
^{13}C -123478-HxCDD	55
^{13}C -123678-HxCDD	54
^{13}C -1234678-HpCDD	41
^{13}C -OCDD	37

净化内标

注: 客户送样, 仅对来样检测结果负责。

报告结束

