



221100141808

九安检测
J&A TESTING

检测报告

TEST REPORT

报告编号
REPORT NO. HC222365

样品名称
SAMPLE DESCRIPTION 土壤

委托单位
CLIENT 绍兴市上虞水务环境检测有限公司

受检单位
INSPECTED ENTITY 浙江泰邦环境科技有限公司

检测类别
TEST CATEGORY 委托检测

浙江九安检测科技有限公司

Zhejiang J&A Testing Technology Co., Ltd



检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC222365

第 1 页, 共 8 页 (Page 1 of 8)

委托单位 Client	绍兴市上虞水务环境检测有限公司	地址 Address	绍兴市上虞区潘韩路 123 号
采样方 Sampling Organization	浙江九安检测科技有限公司	采样地点 Sampling Location	绍兴市上虞区杭州湾上虞经济技术开发区纬七路 1 号
采样日期 Sampling Date	2022.8.18	检测日期 Test Date	2022.8.18 - 2022.8.30
样品名称 Sample Description	土壤	检测类别 Test Category	委托检测
样品描述 Sample Character	见报告内页		
检测项目 Test Items	二噁英类		
检测依据 Test Requirements	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		
评价标准 Evaluation Criterion	GB 36600-2018 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》		
检测结果 Test Results	见报告内页		
检测结论 Test Conclusion	/		
备注 Note	/		



批准日期:
Date of Approval

2022.9.2

批准人
Approved by

郑超

审核人
Verified by

刘思宇

编制人
Edited by

余龙欣



检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC222365

第 2 页, 共 8 页 (Page 2 of 8)

土壤检测结果

采样点位	采样日期	样品编号	样品描述	检测项目	检出限	单位	检测值	限值
1C01 1.0-2.0m	2022.8.18	HC22236500101	暗栗色土壤	二噁英类	/	mg TEQ/kg	1.8×10^{-5}	4×10^{-5}
1C01 2.0-4.0m		HC22236500201	暗灰色土壤	二噁英类	/	mg TEQ/kg	1.3×10^{-5}	4×10^{-5}
1C01 4.0-5.5m		HC22236500301	黑色土壤	二噁英类	/	mg TEQ/kg	1.7×10^{-5}	4×10^{-5}
1C02 1.0-2.0m		HC22236500401	暗灰色土壤	二噁英类	/	mg TEQ/kg	1.1×10^{-5}	4×10^{-5}
1C02 2.0-4.0m		HC22236500501	黑色土壤	二噁英类	/	mg TEQ/kg	1.2×10^{-5}	4×10^{-5}
1C02 4.0-5.5m		HC22236500601	黑色土壤	二噁英类	/	mg TEQ/kg	1.1×10^{-5}	4×10^{-5}

备注: 限值要求依据 GB 36600-2018 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》表 2 筛选值 第二类用地。



检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC222365

第 3 页, 共 8 页 (Page 3 of 8)

二噁英类异构体检测数据和计算结果					
样品编号	HC22236500101	采样量	/	含氧量	/
二噁英类		实测浓度(ρ)	检出限(ρ_{DL})	毒性当量浓度(TEQ)	
		ng TEQ/kg	ng TEQ/kg	I-TEF	ng TEQ/kg
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.3	$\times 1$	0.15
	1,2,3,7,8-PeCDD	4.2	0.7	$\times 0.5$	2.1
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	5.0	0.8	$\times 0.1$	0.5
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	14	0.8	$\times 0.1$	1.4
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	13	0.7	$\times 0.1$	1.3
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	76	0.7	$\times 0.01$	0.76
	OCDD	3.1×10^2	1	$\times 0.001$	0.31
	PCDDs 总量	4.2×10^2	-	-	6.5
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	7.0	0.4	$\times 0.1$	0.7
	1,2,3,7,8-PeCDF	25	0.4	$\times 0.05$	1.2
	2,3,4,7,8-PeCDF	6.2	0.4	$\times 0.5$	3.1
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	33	0.3	$\times 0.1$	3.3
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	18	0.3	$\times 0.1$	1.8
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.7	0.4	$\times 0.1$	0.07
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	6.3	0.4	$\times 0.1$	0.63
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	79	0.3	$\times 0.01$	0.79
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	3.5	0.5	$\times 0.01$	0.035
	OCDF	25	0.2	$\times 0.001$	0.025
PCDFs 总量	2.0×10^2	-	-	12	
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		6.2×10^2	-	-	18

备注: 实测浓度(ρ): 二噁英浓度测定值;
毒性当量浓度(TEQ): 折算为相当于2,3,7,8-TCDD 的质量浓度;
实测浓度低于检出限时, 计算毒性当量浓度以1/2检出限计。



检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC222365

第 4 页, 共 8 页 (Page 4 of 8)

二噁英类异构体检测数据和计算结果					
样品编号	HC22236500201	采样量	/	含氧量	/
二噁英类		实测浓度(ρ)	检出限(ρ_{DL})	毒性当量浓度(TEQ)	
		ng TEQ/kg	ng TEQ/kg	I-TEF	ng TEQ/kg
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.4	×1	0.2
	1,2,3,7,8-PeCDD	2.5	0.9	×0.5	1.2
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	3	1	×0.1	0.3
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	9.7	0.9	×0.1	0.97
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	8.3	0.9	×0.1	0.83
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	64	0.8	×0.01	0.64
	OCDD	1.8×10 ²	1	×0.001	0.18
	PCDDs 总量	2.7×10 ²	-	-	4.3
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	3.4	0.3	×0.1	0.34
	1,2,3,7,8-PeCDF	16	0.4	×0.05	0.8
	2,3,4,7,8-PeCDF	3.7	0.4	×0.5	1.8
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	31	0.3	×0.1	3.1
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	12	0.3	×0.1	1.2
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.4	×0.1	0.02
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	2.6	0.3	×0.1	0.26
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	71	0.3	×0.01	0.71
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	2.8	0.5	×0.01	0.028
	OCDF	31	0.4	×0.001	0.031
	PCDFs 总量	1.7×10 ²	-	-	8.3
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		4.4×10 ²	-	-	13

备注: 实测浓度(ρ): 二噁英浓度测定值;
毒性当量浓度(TEQ): 折算为相当于2,3,7,8-TCDD 的质量浓度;
实测浓度低于检出限时, 计算毒性当量浓度以1/2检出限时。



检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC222365

第 5 页, 共 8 页 (Page 5 of 8)

二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号	HC22236500301	采样量	/	含氧量	/	
二噁英类		实测浓度(ρ)	检出限(ρ_{DL})		毒性当量浓度(TEQ)	
		ng TEQ/kg	ng TEQ/kg		I-TEF	ng TEQ/kg
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.3	$\times 1$	0.15	
	1,2,3,7,8-PeCDD	3.2	0.9	$\times 0.5$	1.6	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	3.9	0.9	$\times 0.1$	0.39	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	13	0.8	$\times 0.1$	1.3	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	13	0.8	$\times 0.1$	1.3	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	79	0.9	$\times 0.01$	0.79	
	OCDD	1.5×10^2	0.7	$\times 0.001$	0.15	
	PCDDs 总量	2.6×10^2	-	-	5.7	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	5.8	0.4	$\times 0.1$	0.58	
	1,2,3,7,8-PeCDF	18	0.4	$\times 0.05$	0.9	
	2,3,4,7,8-PeCDF	6.0	0.4	$\times 0.5$	3	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	36	0.3	$\times 0.1$	3.6	
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	13	0.3	$\times 0.1$	1.3	
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.4	$\times 0.1$	0.02	
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	3.9	0.4	$\times 0.1$	0.39	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	87	0.4	$\times 0.01$	0.87	
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	3.8	0.6	$\times 0.01$	0.038	
	OCDF	43	0.4	$\times 0.001$	0.043	
	PCDFs 总量	2.2×10^2	-	-	11	
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		4.8×10^2	-	-	17	

备注: 实测浓度(ρ): 二噁英浓度测定值;
毒性当量浓度(TEQ): 折算为相当于2,3,7,8-TCDD的质量浓度;
实测浓度低于检出限时, 计算毒性当量浓度以1/2检出限计。



检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC222365

第 6 页, 共 8 页 (Page 6 of 8)

二噁英类异构体检测数据和计算结果					
样品编号	HC22236500401	采样量	/	含氧量	/
二噁英类		实测浓度(ρ)	检出限(ρ_{DL})	毒性当量浓度(TEQ)	
		ng TEQ/kg	ng TEQ/kg	I-TEF	ng TEQ/kg
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.3	$\times 1$	0.15
	1,2,3,7,8-PeCDD	3.1	0.7	$\times 0.5$	1.6
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	2.6	0.7	$\times 0.1$	0.26
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	7.6	0.7	$\times 0.1$	0.76
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	8.0	0.7	$\times 0.1$	0.8
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	52	0.6	$\times 0.01$	0.52
	OCDD	1.2×10^2	0.6	$\times 0.001$	0.12
	PCDDs 总量	1.9×10^2	-	-	4.2
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	3.3	0.3	$\times 0.1$	0.33
	1,2,3,7,8-PeCDF	11	0.3	$\times 0.05$	0.55
	2,3,4,7,8-PeCDF	3.4	0.4	$\times 0.5$	1.7
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	22	0.2	$\times 0.1$	2.2
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	9.7	0.2	$\times 0.1$	0.97
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.3	$\times 0.1$	0.015
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	2.4	0.3	$\times 0.1$	0.24
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	52	0.3	$\times 0.01$	0.52
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	2.3	0.4	$\times 0.01$	0.023
	OCDF	25	0.3	$\times 0.001$	0.025
PCDFs 总量	1.3×10^2	-	-	6.6	
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		3.2×10^2	-	-	11

备注: 实测浓度(ρ): 二噁英浓度测定值;
毒性当量浓度(TEQ): 折算为相当于2,3,7,8-TCDD 的质量浓度;
实测浓度低于检出限时, 计算毒性当量浓度以1/2检出限计。



检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC222365

第 7 页, 共 8 页 (Page 7 of 8)

二噁英类异构体检测数据和计算结果					
样品编号	HC22236500501	采样量	/	含氧量	/
二噁英类		实测浓度(ρ)	检出限(ρ_{DL})	毒性当量浓度(TEQ)	
		ng TEQ/kg	ng TEQ/kg	I-TEF	ng TEQ/kg
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.4	$\times 1$	0.2
	1,2,3,7,8-PeCDD	4.1	0.7	$\times 0.5$	2.0
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	2.9	0.7	$\times 0.1$	0.29
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	7.4	0.6	$\times 0.1$	0.74
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	7.7	0.6	$\times 0.1$	0.77
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	54	0.7	$\times 0.01$	0.54
	OCDD	1.7×10^2	0.8	$\times 0.001$	0.17
	PCDDs 总量	2.5×10^2	-	-	4.7
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	4.5	0.3	$\times 0.1$	0.45
	1,2,3,7,8-PeCDF	12	0.3	$\times 0.05$	0.6
	2,3,4,7,8-PeCDF	3.5	0.4	$\times 0.5$	1.8
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	24	0.2	$\times 0.1$	2.4
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	9.4	0.3	$\times 0.1$	0.94
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.3	$\times 0.1$	0.015
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	2.6	0.3	$\times 0.1$	0.26
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	51	0.3	$\times 0.01$	0.51
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	2.4	0.4	$\times 0.01$	0.024
	OCDF	23	0.2	$\times 0.001$	0.023
PCDFs 总量	1.3×10^2	-	-	7.0	
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		3.8×10^2	-	-	12

备注: 实测浓度(ρ): 二噁英浓度测定值;
毒性当量浓度(TEQ): 折算为相当于2,3,7,8-TCDD的质量浓度;
实测浓度低于检出限时, 计算毒性当量浓度以1/2检出限时。



检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC222365

第 8 页, 共 8 页 (Page 8 of 8)

二噁英类异构体检测数据和计算结果					
样品编号	HC22236500601	采样量	/	含氧量	/
二噁英类	实测浓度(ρ)	检出限(ρ_{DL})	毒性当量浓度(TEQ)		
	ng TEQ/kg	ng TEQ/kg	I-TEF	ng TEQ/kg	
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.5	×1	0.25
	1,2,3,7,8-PeCDD	3.2	0.8	×0.5	1.6
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	2.7	0.9	×0.1	0.27
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	8.2	0.8	×0.1	0.82
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	8.0	0.8	×0.1	0.8
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	50	0.6	×0.01	0.5
	OCDD	1.5×10 ²	0.7	×0.001	0.15
	PCDDs 总量	2.2×10 ²	-	-	4.4
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	3.9	0.2	×0.1	0.39
	1,2,3,7,8-PeCDF	12	0.3	×0.05	0.6
	2,3,4,7,8-PeCDF	3.0	0.3	×0.5	1.5
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	23	0.2	×0.1	2.3
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	9.4	0.2	×0.1	0.94
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.4	0.3	×0.1	0.04
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	2.5	0.3	×0.1	0.25
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	56	0.3	×0.01	0.56
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	2.1	0.4	×0.01	0.021
	OCDF	25	0.3	×0.001	0.025
PCDFs 总量	1.4×10 ²	-	-	6.6	
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		3.6×10 ²	-	-	11

备注: 实测浓度(ρ): 二噁英浓度测定值;
毒性当量浓度(TEQ): 折算为相当于2,3,7,8-TCDD 的质量浓度;
实测浓度低于检出限时, 计算毒性当量浓度以1/2检出限时。

*** 报告结束 Test Report End ***

