



181112052369

检测报告

TEST REPORT

报告名称 地下水中二噁英检测
NAME OF REPORT _____

委托单位 浙江绿荫环境检测科技有限公司
CUSTOMER _____

受检单位 杭州杭新固体废物处置有限公司
INSPECTED ENTITY _____

检测类别 委托检测
TEST CATEGORY _____

杭州统标检测科技有限公司

HangZhou TB-testing Technology Co., Ltd

杭州统标检测科技有限公司声明

1. 本报告由报告封面和报告内容组成, 无报告封面, 以及报告封面或报告结论处或骑缝位置无本单位检验检测专用章的, 报告无效。
2. 全文复制报告未重新加盖本单位检验检测专用章无效; 除全文复制报告外, 未经本单位批准不得部分复制报告; 电子版报告仅供参考, 最终结果以纸质版报告为准。
3. 报告无审核人、批准人签字无效; 报告被涂改及删增无效。
4. 本报告的检测结果仅对被测地点、对象和当时情况下检测的数据真实性、有效性负责。送样委托检测, 检测结果仅对所送样品检测的数据真实性、有效性负责。客户提供的信息不准确不真实或检测内容不符合规范的情况, 我司概不责。除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
5. 未加盖 CMA 标识的报告, 报告中带 “*” 检测项目的数据和结果均仅供委托方内部使用, 不具有对司法、行政、仲裁、社会经济、广告宣传、公益活动及其他法律法规规定的应当取得资质认定活动的证明作用。
6. 对报告有异议的, 应于收到报告之日起十五日内向本单位提出。
7. 本公司联系方式和联系地址如下:

地址: 杭州市滨江区滨安路 688 号天和高科技园区 2C-502

Add.: Level 502 Building 2C, Tian He Hi-Tec Park, 688 Binan Rd, Binjiang District Hangzhou

邮编: 310053

310053, P.R.China

电话: 86938770

Tel: 86938770

检测报告 Test Report

委托信息 Applicant Information	委托单位 Client	浙江绿荫环境检测科技有限公司		
	联系地址 Address	建德市洋溪街道朝阳路 239 号 A 幢 3 楼		
	委托编号 Number	TBWT20230277		
	受检单位 Inspected Entity	杭州杭新固体废物处置有限公司		
样品信息 Sample Information	样品来源 Sample Source	<input type="checkbox"/> 采样 采样地址: <input checked="" type="checkbox"/> 送样 送样单位: 浙江绿荫环境检测科技有限公司		
	样品类别 Sample Category	<input type="checkbox"/> 土壤 <input type="checkbox"/> 废气 <input type="checkbox"/> 空气 <input checked="" type="checkbox"/> 水质 <input type="checkbox"/> 飞灰 <input type="checkbox"/> 底质 <input type="checkbox"/> 其他:		
	样品性状 Character	地下水	到样日期 Sampling Date	2023 年 3 月 24 日
检测信息 Test Information	检测类别 Test Category	委托检测	检测日期 Test Date	2023 年 3 月 24 日 -4 月 4 日
	检测项目 Test Item	二噁英类	检测地点 Test Position	<input type="checkbox"/> 现场 <input checked="" type="checkbox"/> 本公司实验室
	检测仪器 Test instrument	高分辨气相色谱/高分辨质谱 DFS (仪器编号 A-01)		
	检测依据 Test Criterion	HJ 77.1-2008 《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》		
	检测结果 Test Result	详见表 1-9		
	评价标准 Evaluation Criterion	/		
检测结论 Test Conclusion	依据客户要求, 对样品进行检测, 出具检测结果。			
备注 Remark	批准日期: Date of Approval 2023 年 4 月 6 日 			
批准: Authority		审核: Assessor		编制: Compiler
				

检测报告 Test Report

1、结果汇总

表 1 检测结果

样品标识	样品编号	到样日期	检测项目
			二噁英类(pgTEQ/L)
LYZB220502-03-W-1-4-1	TB2023030744	2023 年 3 月 24 日	0.73
LYZB220502-03-W-1-5-1	TB2023030745		0.71
LYZB220502-03-W-1-7-1	TB2023030746		0.24
LYZB220502-03-W-1-10-1	TB2023030747		0.24
LYZB220502-03-W-1-11-1	TB2023030748		0.25
LYZB220502-03-W-1-12-1	TB2023030749		0.16
LYZB220502-03-W-1-13-1	TB2023030750		0.15
LYZB220502-03-W-1-14-1	TB2023030751		0.16

备注：二噁英类异构体测定数据和计算结果见表 2-9。

检测报告
Test Report

2、续表

表 2 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)						
样品编号		TB2023030744		取样量(单位:L)		0.5
样品标识		LYZB220502-03-W-1-4-1				
二噁英类		实测浓度(ρ_s)	检出限(LOQ)	毒性当量浓度(TEQ)		
		pg/L	pg/L	TEF	pg/L	
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.6	1	0.3	
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.3	0.5	0.2	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.4	0.1	0.02	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.4	0.1	0.02	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.4	0.1	0.02	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	N.D.	0.2	0.01	0.001	
	OCDD	9.8	0.4	0.001	0.0098	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	N.D.	0.2	0.1	0.01	
	1,2,3,7,8-PeCDF	N.D.	0.2	0.05	0.005	
	2,3,4,7,8-PeCDF	N.D.	0.2	0.5	0.05	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	N.D.	0.4	0.1	0.02	
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.3	0.1	0.02	
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.4	0.1	0.02	
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.4	0.1	0.02	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	N.D.	0.2	0.01	0.001	
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.2	0.01	0.001	
OCDF	2.9	0.2	0.001	0.0029		
二噁英类总量 ρ_s (pg/L)					0.73	
备注:						
1.实测浓度 (ρ_s): 二噁英类质量浓度测定值;						
2.TEF:采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义;						
3.毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 毒性当量浓度;						
4.实测浓度低于检出限时, 浓度以 N.D. 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。						

表 3 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)

样品编号		TB2023030745		取样量(单位:L)		0.5	
样品标识		LYZB220502-03-W-1-5-1					
二噁英类		实测浓度(ρ_s)	检出限(LOQ)	毒性当量浓度(TEQ)			
		pg/L	pg/L	TEF	pg/L		
多 氯 代 二 苯 并 二 噁 英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.4	0.1	0.2		
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.3	0.5	0.2		
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.4	0.1	0.02		
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.4	0.1	0.02		
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.4	0.1	0.02		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	4.7	0.3	0.01	0.047		
	OCDD	13	0.5	0.001	0.013		
多 氯 代 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-TCDF	N.D.	0.3	0.1	0.02		
	1,2,3,7,8-PeCDF	N.D.	0.3	0.05	0.008		
	2,3,4,7,8-PeCDF	N.D.	0.3	0.5	0.08		
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	N.D.	0.4	0.1	0.02		
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.3	0.1	0.02		
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.4	0.1	0.02		
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.4	0.1	0.02		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	3.2	0.2	0.01	0.032		
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.3	0.01	0.002		
OCDF	3.4	0.3	0.001	0.0034			
二噁英类总量 ρ_s (pg/L)					0.71		
备注:							
1.实测浓度 (ρ_s): 二噁英类质量浓度测定值;							
2.TEF:采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义;							
3.毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 毒性当量浓度;							
4.实测浓度低于检出限时, 浓度以 N.D.表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。							

表 4 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)

样品编号		TB2023030746		取样量(单位:L)		0.5	
样品标识		LYZB220502-03-W-1-7-1					
二噁英类		实测浓度(ρ_s)	检出限(LOQ)	毒性当量浓度(TEQ)			
		pg/L	pg/L	TEF	pg/L		
多 氯 代 二 苯 并 二 噁 英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.2	0.1		0.1	
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.2	0.5		0.05	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.2	0.1		0.01	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.2	0.1		0.01	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.2	0.1		0.01	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	N.D.	0.2	0.01		0.001	
	OCDD	22	0.3	0.001		0.022	
多 氯 代 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-TCDF	N.D.	0.2	0.1		0.01	
	1,2,3,7,8-PeCDF	N.D.	0.1	0.05		0.002	
	2,3,4,7,8-PeCDF	N.D.	0.1	0.5		0.02	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	N.D.	0.1	0.1		0.005	
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.1	0.1		0.005	
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.1	0.1		0.005	
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.1	0.1		0.005	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	1.4	0.1	0.01		0.014	
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.1	0.01		0.0005	
	OCDF	0.4	0.2	0.001		0.0004	
二噁英类总量 ρ_s (pg/L)						0.24	
备注: 1.实测浓度 (ρ_s): 二噁英类质量浓度测定值; 2.TEF:采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义; 3.毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 毒性当量浓度; 4.实测浓度低于检出限时, 浓度以 N.D.表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。							

表 5 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)

样品编号		TB2023030747		取样量(单位:L)		0.5			
样品标识		LYZB220502-03-W-1-10-1		实测浓度(ρ_s)		检出限(LOQ)		毒性当量浓度(TEQ)	
二噁英类		pg/L		pg/L		TEF		pg/L	
		多氯代二苯并二噁英		2,3,7,8-TCDD		N.D.		0.2	
		1,2,3,7,8-PeCDD		N.D.		0.1		0.5	
		1,2,3,4,7,8-HxCDD		N.D.		0.2		0.1	
		1,2,3,6,7,8-HxCDD		N.D.		0.2		0.1	
		1,2,3,7,8,9-HxCDD		N.D.		0.2		0.1	
		1,2,3,4,6,7,8-HpCDD		0.5		0.2		0.01	
		OCDD		3.8		0.2		0.001	
多氯代二苯并呋喃		2,3,7,8-TCDF		N.D.		0.1		0.1	
		1,2,3,7,8-PeCDF		N.D.		0.1		0.05	
		2,3,4,7,8-PeCDF		N.D.		0.1		0.5	
		1,2,3,4,7,8-HxCDF		0.3		0.1		0.1	
		1,2,3,6,7,8-HxCDF		N.D.		0.09		0.1	
		1,2,3,7,8,9-HxCDF		N.D.		0.1		0.1	
		2,3,4,6,7,8-HxCDF		N.D.		0.1		0.1	
		1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		1.7		0.1		0.01	
		1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		N.D.		0.1		0.01	
		OCDF		0.9		0.2		0.001	
二噁英类总量 ρ_s (pg/L)								0.24	
备注:									
1.实测浓度 (ρ_s): 二噁英类质量浓度测定值;									
2.TEF:采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义;									
3.毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 毒性当量浓度;									
4.实测浓度低于检出限时, 浓度以 N.D.表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。									

表 6 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)

样品编号		TB2023030748		取样量(单位:L)		0.5			
样品标识		LYZB220502-03-W-1-11-1		实测浓度(ρ_s)		检出限(LOQ)		毒性当量浓度(TEQ)	
二噁英类		pg/L		pg/L		TEF		pg/L	
		多氯代二苯并二噁英		N.D.		0.2		0.1	
		N.D.		0.2		0.5		0.05	
		N.D.		0.08		0.1		0.004	
		N.D.		0.08		0.1		0.004	
		N.D.		0.08		0.1		0.004	
		N.D.		0.09		0.01		0.0004	
		1.5		0.08		0.001		0.0015	
多氯代二苯并呋喃		N.D.		0.2		0.1		0.01	
		0.4		0.1		0.05		0.02	
		N.D.		0.1		0.5		0.02	
		0.48		0.08		0.1		0.048	
		N.D.		0.07		0.1		0.004	
		N.D.		0.09		0.1		0.004	
		N.D.		0.08		0.1		0.004	
		N.D.		0.05		0.01		0.0002	
		N.D.		0.07		0.01		0.0004	
		N.D.		0.1		0.001		0.00005	
二噁英类总量 ρ_s (pg/L)								0.25	
备注:									
1.实测浓度 (ρ_s): 二噁英类质量浓度测定值;									
2.TEF:采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义;									
3.毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 毒性当量浓度;									
4.实测浓度低于检出限时, 浓度以 N.D.表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。									

表 7 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)

样品编号		TB2023030749		取样量(单位:L)		0.5					
样品标识		LYZB220502-03-W-1-12-1		实测浓度(ρ_s)		检出限(LOQ)		毒性当量浓度(TEQ)			
二噁英类		pg/L		pg/L		TEF		pg/L			
		多氯代二苯并二噁英		2,3,7,8-TCDD		N.D.		0.2		1	
		1,2,3,7,8-PeCDD		N.D.		0.1		0.5		0.02	
		1,2,3,4,7,8-HxCDD		N.D.		0.1		0.1		0.005	
		1,2,3,6,7,8-HxCDD		N.D.		0.1		0.1		0.005	
		1,2,3,7,8,9-HxCDD		N.D.		0.1		0.1		0.005	
		1,2,3,4,6,7,8-HpCDD		N.D.		0.2		0.01		0.001	
		OCDD		3.0		0.3		0.001		0.0030	
多氯代二苯并呋喃		2,3,7,8-TCDF		N.D.		0.1		0.1		0.005	
		1,2,3,7,8-PeCDF		N.D.		0.1		0.05		0.002	
		2,3,4,7,8-PeCDF		N.D.		0.1		0.5		0.02	
		1,2,3,4,7,8-HxCDF		N.D.		0.08		0.1		0.004	
		1,2,3,6,7,8-HxCDF		N.D.		0.07		0.1		0.004	
		1,2,3,7,8,9-HxCDF		N.D.		0.09		0.1		0.004	
		2,3,4,6,7,8-HxCDF		N.D.		0.08		0.1		0.004	
		1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		N.D.		0.1		0.01		0.0005	
		1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		N.D.		0.1		0.01		0.0005	
		OCDF		N.D.		0.2		0.001		0.0001	
二噁英类总量 ρ_s (pg/L)								0.16			
备注:											
1.实测浓度 (ρ_s): 二噁英类质量浓度测定值;											
2.TEF:采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义;											
3.毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 毒性当量浓度;											
4.实测浓度低于检出限时, 浓度以 N.D.表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。											

表 8 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)

样品编号		TB2023030750		取样量(单位:L)		0.5			
样品标识		LYZB220502-03-W-1-13-1		实测浓度(ρ_s)		检出限(LOQ)		毒性当量浓度(TEQ)	
二噁英类		pg/L		pg/L		TEF		pg/L	
		多氯代二苯并二噁英		2,3,7,8-TCDD		N.D.		0.1	
		1,2,3,7,8-PeCDD		N.D.		0.1		0.5	
		1,2,3,4,7,8-HxCDD		N.D.		0.1		0.1	
		1,2,3,6,7,8-HxCDD		N.D.		0.1		0.1	
		1,2,3,7,8,9-HxCDD		N.D.		0.1		0.1	
		1,2,3,4,6,7,8-HpCDD		N.D.		0.1		0.01	
		OCDD		2.1		0.2		0.001	
多氯代二苯并呋喃		2,3,7,8-TCDF		0.2		0.1		0.1	
		1,2,3,7,8-PeCDF		N.D.		0.1		0.05	
		2,3,4,7,8-PeCDF		N.D.		0.1		0.5	
		1,2,3,4,7,8-HxCDF		N.D.		0.07		0.1	
		1,2,3,6,7,8-HxCDF		N.D.		0.06		0.1	
		1,2,3,7,8,9-HxCDF		N.D.		0.07		0.1	
		2,3,4,6,7,8-HxCDF		N.D.		0.07		0.1	
		1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		N.D.		0.08		0.01	
		1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		N.D.		0.1		0.01	
		OCDF		N.D.		0.2		0.001	
二噁英类总量 ρ_s (pg/L)								0.15	
备注:									
1.实测浓度 (ρ_s): 二噁英类质量浓度测定值;									
2.TEF:采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义;									
3.毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 毒性当量浓度;									
4.实测浓度低于检出限时, 浓度以 N.D.表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。									

表 9 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)

样品编号		TB2023030751		取样量(单位:L)		0.5					
样品标识		LYZB220502-03-W-1-14-1		二噁英类		实测浓度(ρ_s)		检出限(LOQ)		毒性当量浓度(TEQ)	
				pg/L		pg/L		TEF		pg/L	
多 氯 代 二 苯 并 二 噁 英	2,3,7,8-TCDD		N.D.		0.1		0.1		0.05		
	1,2,3,7,8-PeCDD		N.D.		0.2		0.5		0.05		
	1,2,3,4,7,8-HxCDD		N.D.		0.1		0.1		0.005		
	1,2,3,6,7,8-HxCDD		N.D.		0.1		0.1		0.005		
	1,2,3,7,8,9-HxCDD		N.D.		0.1		0.1		0.005		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD		N.D.		0.2		0.01		0.001		
	OCDD		2.3		0.3		0.001		0.0023		
多 氯 代 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-TCDF		N.D.		0.1		0.1		0.005		
	1,2,3,7,8-PeCDF		N.D.		0.1		0.05		0.002		
	2,3,4,7,8-PeCDF		N.D.		0.1		0.5		0.02		
	1,2,3,4,7,8-HxCDF		N.D.		0.09		0.1		0.004		
	1,2,3,6,7,8-HxCDF		N.D.		0.08		0.1		0.004		
	1,2,3,7,8,9-HxCDF		N.D.		0.1		0.1		0.005		
	2,3,4,6,7,8-HxCDF		N.D.		0.09		0.1		0.004		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		N.D.		0.1		0.01		0.0005		
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		N.D.		0.1		0.01		0.0005		
OCDF		N.D.		0.2		0.001		0.0001			
二噁英类总量 ρ_s (pg/L)										0.16	
备注: 1.实测浓度 (ρ_s): 二噁英类质量浓度测定值; 2.TEF:采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义; 3.毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 毒性当量浓度; 4.实测浓度低于检出限时, 浓度以 N.D.表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。											

报告结束