



221112051894

检测报告

Test Report

LYJC (2024) 第 LYZX240021-0311 号

项目名称 地下水自行检测

委托单位 建德建业资源再生技术有限公司

浙江绿荫环境检测科技有限公司

Zhejiang Shade Environmental Detection Technology Co. Ltd.



说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改、或未加盖本公司红色检验检测报告专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检验检测报告专用章均无效；

三、未经本机构书面批准，不得复制（全文复制除外）检验检测报告；

四、本机构接受委托送检，其检测数据、结果仅证明样品所检测项目的符合性情况；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出。

公司名称：浙江绿荫环境检测科技有限公司

地址：建德市洋溪街道朝阳路 239 号逸龙文创园 3 楼

邮编：311607

电话：0571-64701579

传真：0571-64701579

检测类别	自行检测	委托日期	2024/03/18
委托方及地址	建德建业资源再生技术有限公司/马南工业区		
采样方	浙江绿荫环境检测科技有限公司	采样日期	2024/03/18~19
检测地点	浙江绿荫环境检测科技有限公司	检测日期	2024/03/18~24

表 1 地下水检测依据

检测项目	方法依据	使用设备及编号	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	8601 便携式 pH 计/SB-156-4	---
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	T6 新悦可见分光光度计 /SB-006-3	0.025 mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	T6 新悦 可见分光光度计 /SB-006-3	0.01 mg/L
亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	T6 新悦可见分光光度计 /SB-006-3	0.003 mg/L
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比 林分光光度法 HJ 503-2009	T6 新悦可见分光光度计 /SB-006-1	0.0003 mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	T6 新悦可见分光光度计 /SB-006-1	0.004 mg/L
高锰酸盐指数	生活饮用水标准检验方法 有机综合指标 GB/T 5750.7-2023	数显控温水浴锅 /HHS21-8/SB-060-3	0.05 mg/L
氯化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	IC6100 皖仪离子色谱控制系统 V1.0/SB-002	0.007 mg/L
硫酸盐			0.018 mg/L
硝酸盐 (以 N 计)			0.004 mg/L
氟化物			0.006 mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	T6 新悦可见分光光度计 /SB-006-3	0.003 mg/L
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ970-2018	TU-1900 紫外可见分光光度计/SB-005	0.01 mg/L
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	水质 可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	Agilent8860 气相色谱仪 /SB-100	0.01 mg/L

续表 1 地下水检测依据

检测项目	方法依据	使用设备及编号	检出限
铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	Agilent7850 电感耦合等离子体质谱仪/SB-169	0.09µg/L
镉			0.05µg/L
铜			0.08µg/L
铊			0.02µg/L
铝			0.09µg/L
锌			0.67µg/L
硒			0.41µg/L
砷			0.12µg/L
铍			0.04µg/L
硼			1.25µg/L
铬			0.11µg/L
钴			0.03µg/L
镍			0.06µg/L
钼			0.06µg/L
银			0.04µg/L
铋			0.15µg/L
钡			0.20µg/L
多氯联苯	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ715-2014	Agilent8860/ 5977B 型气相色谱质谱仪/SB-116	---
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (8.1 溶解性总固体 称重法) GB/T 5750.4-2006	电子天平 ME204E/ SB-022	4 mg/L
丙酮	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ895-2017	气相色谱仪 7890B /SB-001	0.02 mg/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	T6 新悦可见分光光度计/ SB-006-1	0.05 mg/L
AOX	水质 可吸附有机卤素 (AOX)的测定 离子色谱法 HJ/T83-2001	IC6100 皖仪离子色谱控制系统 V1.0/SB-002	---
锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990F/SB-003	0.01mg/L
铁			0.03mg/L
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	T6 新悦可见分光光度计 /SB-006-1	0.004 mg/L
总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光 HJ 694-2014	PF52 原子荧光光度计 /SB-008	0.04 µg/L

续表 1 地下水检测依据

检测项目	方法依据	使用设备及编号	检出限
氯乙烯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ639-2012	Agilent7820A/普析 M7-80EI 型气相色谱质谱仪/SB-034	1.5μg/L
1,1-二氯乙烯			1.2μg/L
二氯甲烷			1.0μg/L
反式-1,2-二氯乙烯			1.1μg/L
顺式-1,2-二氯乙烯			1.2μg/L
氯仿			1.4μg/L
四氯化碳			1.5μg/L
苯			1.4μg/L
三氯乙烯			1.2μg/L
甲苯			1.4μg/L
1,1,2-三氯乙烷			1.5μg/L
四氯乙烯			1.2μg/L
乙苯			0.8μg/L
间/对二甲苯			2.2μg/L
邻二甲苯			1.4μg/L
溴仿			0.6μg/L
1,1,1-三氯乙烷			1.4μg/L
1,1-二氯乙烷			1.2μg/L
1,2-二氯乙烷			1.4μg/L
1,2-二氯丙烷			1.2μg/L
氯苯			1.0μg/L
苯乙烯			0.6μg/L
1,4-二氯苯			0.8μg/L
1,2-二氯苯			0.8μg/L
2,4,6-三氯酚	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 HJ 676-2013	Agilent7890B 气相色谱仪/SB-001	1.2μg/L
萘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ478-2009	Agilent1260 高效液相色谱仪/SB-145	0.012μg/L
蒽			0.004μg/L
荧蒽			0.005μg/L
苯并[b]荧蒽			0.004μg/L
苯并[a]芘			0.004μg/L
2,6-二硝基甲苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ648-2013	Agilent8860 气相色谱仪 /SB-248	0.017μg/L
2,4-二硝基甲苯			0.018μg/L
1,3,5-三氯苯	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 699-2014	Agilent8860/ 5977B 型 气相色谱质谱仪 /SB-116	0.037μg/L
1,2,4-三氯苯			0.038μg/L
1,2,3-三氯苯			0.046μg/L

表 2 地下水检测结果

[illegible]

续表 2 地下水检测结果

[illegible]

续表 2 地下水检测结果

[illegible]

续表 2 地下水检测结果

监测点位名称		W0	DS1	FS1	BS1	AS1	CS1	ES1	限值
样品编号		LYZX240 021-03-W -1-71-1	LYZX240 021-03-W -1-72-1	LYZX240 021-03-W -1-74-1	LYZX240 021-03-W -1-75-1	LYZX240 021-03-W -1-76-1	LYZX240 021-03-W -1-77-1	LYZX240 021-03-W -1-73-1	
水样性状		黄、清	黄、清	黄、清	无色、清	黄、清	黄、清	黄、清	
检测项目									
AOX (µg/L)	AOF	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	---
	AOC1	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	
	AOBr	<9	<9	<9	<9	<9	<9	<9	
2,4,6-三氯酚 (µg/L)		<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	200
苯(µg/L)		<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	0.019	<0.012	0.025	100
萘(µg/L)		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	1800
荧蒽(µg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	240
苯并[b]荧蒽 (µg/L)		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	4.0
苯并[a]芘(µg/L)		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.01
2,6-二硝基甲苯 (µg/L)		<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	5.0
2,4-二硝基甲苯 (µg/L)		<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	5.0
1,3,5-三氯苯 (µg/L)		<0.037	<0.037	<0.037	<0.037	<0.037	<0.037	<0.037	20.0
1,2,4-三氯苯 (µg/L)		<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	
1,2,3-三氯苯 (µg/L)		<0.046	<0.046	<0.046	<0.046	<0.046	<0.046	<0.046	
丙酮 (mg/L)		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	---
备注		限值为委托方提供							

检测分析人员：戴晓龙、徐昱、李小斌、吴震霄、余靖、胡益琴、徐洁麟、章琴、段雅鸿、黄肖莲、张政、鲍晔隽、王佳炜、傅何轩、郝祯

报告编制：蒋莉

批准人：[Signature]



建德建业资源再生技术有限公司测点示意图：





检测报告

TEST REPORT

报告名称 土壤、水质中二噁英检测

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 建德建业资源再生技术有限公司

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，我司概不负责。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	杭州市建德市洋溪街道逸龙文创园 A 幢 301		
	委托编号 Number	TBWT20240222		
	受检单位 Inspected Entity	建德建业资源再生技术有限公司		
样品信息 Sample Information	样品来源 Sample Source	☐ 采样 采样地址: ☒ 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	☒ 土壤 ☐ 废气 ☐ 空气 ☒ 水质 ☐ 飞灰 ☐ 底质 ☐ 其他:		
	样品性状 Character	土壤、水	到样日期 Sampling Date	2024 年 3 月 21 日
	检测类别 Test Category	委托检测	检测日期 Test Date	2024 年 3 月 21 日 -4 月 19 日
检测信息 Test Information	检测项目 Test Item	二噁英类	检测地点 Test Position	☐ 现场 ☒ 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	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、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 Test Result	详见表 1-16		
	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 2024 年 4 月 22 日			
	批准: Authority	审核: Assessor	编制: Compiler	

检测报告
Test Report

1、结果汇总

表 1 水质检测结果

样品标识	样品编号	到样日期	检测项目
			二噁英类(pgTEQ/L)
地下水 W0(LYZX240021-03-W-1-71-1)	TB2024030871	2024 年 3 月 21 日	0.42
地下水 DS1(LYZX240021-03-W-1-72-1)	TB2024030872		1.0
地下水 ES1(LYZX240021-03-W-1-73-1)	TB2024030873		3.3
地下水 FS1(LYZX240021-03-W-1-74-1)	TB2024030874		0.93
地下水 BS1(LYZX240021-03-W-1-75-1)	TB2024030875		3.2
地下水 AS1(LYZX240021-03-W-1-76-1)	TB2024030876		0.35
地下水 CS1(LYZX240021-03-W-1-77-1)	TB2024030877		0.53
备注：二噁英类异构体测定数据和计算结果见表 3-9。			

表 2 土壤检测结果

样品标识	样品编号	到样日期	检测项目	
			二噁英类 (ng TEQ/kg)	含水率换算后 二噁英类 (ng TEQ/kg)
土壤 AT1(LYZX240021-03-S-1-71-1)	TB2024030878	2024 年 3 月 21 日	7.6	7.6
土壤 BT1(LYZX240021-03-S-1-72-1)	TB2024030879		4.4	4.5
土壤 BT2(LYZX240021-03-S-1-73-1)	TB2024030880		2.1	2.2
土壤 CT1(LYZX240021-03-S-1-74-1)	TB2024030881		2.0	2.0
土壤 DT1(LYZX240021-03-S-1-75-1)	TB2024030882		19	19
土壤 ET1(LYZX240021-03-S-1-76-1)	TB2024030883		2.4	2.4
土壤 FT1(LYZX240021-03-S-1-77-1)	TB2024030884		2.0	2.0
备注：二噁英类异构体测定数据和计算结果见表 10-16。				

检测报告
Test Report

2、续表

表 3 二噁英类异构体检测数据和计算结果						
样品编号		TB2024030871				
样品标识		地下水 W0(LYZX240021-03-W-1-71-1)				
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	1	0.05	
	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	1.2	0.1	0.01	0.012	
	OCDD	50	0.3	0.001	0.050	
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	0.7	0.1	0.05	0.04	
	2,3,4,7,8-PeCDF	N.D.	0.09	0.5	0.02	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.71	0.08	0.1	0.071	
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.59	0.08	0.1	0.059	
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.1	0.1	0.005	
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.60	0.08	0.1	0.060	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	1.3	0.07	0.01	0.013	
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.09	0.01	0.0004	
	OCDF	1.5	0.2	0.001	0.0015	
二噁英类总量 (pg TEQ/L)					0.42	
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					
样品编号		TB2024030872			
样品标识		地下水 DS1(LYZX240021-03-W-1-72-1)			
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.	0.3	1	0.2
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.3	0.5	0.08
	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
	2,3,4,6,7,8-HpCDD	3.3	0.2	0.01	0.033
	OCDD	7.8	0.1	0.001	0.0078
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.6	0.3	0.1	0.06
	1,2,3,7,8-PeCDF	1.0	0.2	0.05	0.050
	2,3,4,7,8-PeCDF	N.D.	0.2	0.5	0.05
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	1.7	0.1	0.1	0.17
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	1.3	0.1	0.1	0.13
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.1	0.1	0.005
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	1.5	0.1	0.1	0.15
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	5.4	0.09	0.01	0.054
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.7	0.1	0.01	0.007
OCDF		3.4	0.2	0.001	0.0034
二噁英类总量 (pg TEQ/L)					1.0
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					
样品编号		TB2024030873			
样品标识		地下水 ES1(LYZX240021-03-W-1-73-1)			
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	1	0.05
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.1	0.5	0.005
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.09	0.1	0.004
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.09	0.1	0.004
	1,2,3,8,9-HxCDD	N.D.	0.09	0.1	0.004
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	11	0.3	0.01	0.11
	OCDD	2930	0.9	0.001	2.9
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.6	0.1	0.1	0.06
	1,2,3,7,8-PeCDF	N.D.	0.1	0.05	0.002
	2,3,4,7,8-PeCDF	N.D.	0.09	0.5	0.02
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.85	0.06	0.1	0.085
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.06	0.1	0.003
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.07	0.1	0.004
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.06	0.1	0.003
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	1.1	0.05	0.01	0.011
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.06	0.01	0.0003
OCDF		N.D.	0.1	0.001	0.00005
二噁英类总量 (pg TEQ/L)					3.3
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					
样品编号		TB2024030874			
样品标识		地下水 FS1(LYZX240021-03-W-1-74-1)			
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	1	0.1
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.1	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
	1,2,3,8,9-HxCDD	N.D.	0.1	0.1	0.005
	2,3,4,6,7,8-HpCDD	3.2	0.2	0.01	0.032
	OCDD	447	0.7	0.001	0.45
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.5	0.1	0.1	0.05
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.3	0.1	0.05	0.02
	2,3,4,7,8-PeCDF	N.D.	0.1	0.5	0.02
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.69	0.08	0.1	0.069
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.64	0.08	0.1	0.064
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.1	0.1	0.005
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.68	0.08	0.1	0.068
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	1.4	0.05	0.01	0.014
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.07	0.01	0.0004
OCDF		N.D.	0.1	0.001	0.00005
二噁英类总量 (pg TEQ/L)					0.93
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					
样品编号		TB2024030873			
样品标识		地下水 BS1(LYZX240021-03-W-1-75-1)			
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	1	0.05
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.1	0.5	0.005
	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
	1,2,3,8,9-HxCDD	N.D.	0.1	0.1	0.005
	2,3,4,6,7,8-HpCDD	9.7	0.3	0.01	0.097
	OCDD	2627	0.7	0.001	2.6
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	0.5	0.1	0.05	0.02
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.4	0.1	0.5	0.2
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.57	0.07	0.1	0.057
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.58	0.06	0.1	0.058
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.08	0.1	0.004
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.94	0.07	0.1	0.094
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	2.1	0.06	0.01	0.021
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.07	0.01	0.0004
二噁英类总量 (pg TEQ/L)		0.9	0.1	0.001	0.0009
二噁英类总量 (pg TEQ/L)					3.2
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					
样品编号		TB2024030876			
样品标识		地下水 AS1(LYZX240021-03-W-1-76-1)			
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	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.	0.1	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
	2,3,4,6,7,8-HpCDD	1.0	0.1	0.01	0.010
	OCDD	25	0.2	0.001	0.025
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	0.53	0.07	0.1	0.053
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.46	0.07	0.1	0.046
	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	1.5	0.06	0.01	0.015
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.08	0.01	0.0004
OCDF		0.9	0.2	0.001	0.0009
二噁英类总量 (pg TEQ/L)					0.35
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

样品编号		TB2024030827			
样品标识		地下水 CS1(LYZX240021-03-W-1-77-1)			
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	1	0.05
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.6	0.1	0.5	0.3
	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
	2,3,4,6,7,8-HpCDD	N.D.	0.1	0.01	0.0005
	OCDD	9.8	0.1	0.001	0.0098
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.	0.06	0.1	0.003
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.50	0.06	0.1	0.050
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.08	0.1	0.004
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.57	0.07	0.1	0.057
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	1.4	0.06	0.01	0.014
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.07	0.01	0.0004
	OCDF	0.7	0.1	0.001	0.0007
二噁英类总量 (pg TEQ/L)					0.53
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 10 二噁英类异构体检测数据和计算结果

表 10 二噁英类异构体检测数据和计算结果					
样品编号		TB2024030878		含水率 (%)	0.80
样品标识		土壤 AT1(LYZX240021-03-S-1-71-1)			
二噁英类		实测浓度(ρ_s)	检出限(LOQ)	毒性当量浓度(TEQ)	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.08	0.02	1	0.08
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.27	0.03	0.5	0.14
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.47	0.05	0.1	0.047
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.70	0.05	0.1	0.070
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.84	0.05	0.1	0.084
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	25	0.01	0.01	0.25
	OCDD	6386	0.1	0.001	6.4
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.25	0.04	0.1	0.025
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.43	0.04	0.05	0.022
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.50	0.03	0.5	0.25
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.62	0.03	0.1	0.062
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.68	0.03	0.1	0.068
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.17	0.03	0.1	0.017
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.70	0.03	0.1	0.070
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	1.9	0.01	0.01	0.019
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.41	0.02	0.01	0.0041
OCDF		2.0	0.03	0.001	0.0020
二噁英类总量 (ng/kg)					7.6
含水率折算后二噁英类总量 (ng/kg)					7.7
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 11 二噁英类异构体检测数据和计算结果

表 11 二噁英类异构体检测数据和计算结果					
样品编号		TB2024030879		含水率 (%)	1.20
样品标识		土壤 BT1(LYZX240021-03-S-1-72-1)			
二噁英类		实测浓度(ρ_s)	检出限(LOQ)	毒性当量浓度(TEQ)	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.02	0.02	1	0.02
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.16	0.03	0.5	0.080
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.21	0.03	0.1	0.021
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.39	0.03	0.1	0.039
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.49	0.03	0.1	0.049
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	15	0.03	0.01	0.15
	OCDD	3655	0.1	0.001	3.7
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.19	0.03	0.1	0.019
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.26	0.03	0.05	0.013
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.29	0.02	0.5	0.14
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.44	0.02	0.1	0.044
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.56	0.02	0.1	0.056
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.10	0.03	0.1	0.010
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.50	0.02	0.1	0.050
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	2.0	0.01	0.01	0.020
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.32	0.02	0.01	0.0032
OCDF		2.2	0.02	0.001	0.0022
二噁英类总量 (ng/kg)					4.4
含水率折算后二噁英类总量 (ng/kg)					4.5
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 12 二噁英类异构体检测数据和计算结果

表 12 二噁英类异构体检测数据和计算结果							
样品编号		TB2024030880		含水率 (%)		1.20	
样品标识		土壤 BT2(LYZX240021-03-S-1-73-1)					
二噁英类			实测浓度(ρ_s)	检出限(LOQ)	毒性当量浓度(TEQ)		
			ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg	
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD		0.05	0.03	1	0.05	
	1,2,3,7,8-PeCDD		0.21	0.04	0.5	0.10	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD		0.25	0.04	0.1	0.025	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD		0.38	0.04	0.1	0.038	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD		0.32	0.04	0.1	0.032	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD		5.8	0.03	0.01	0.058	
	OCDD		1075	0.1	0.001	1.1	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF		0.44	0.06	0.1	0.044	
	1,2,3,7,8-PeCDF		0.50	0.05	0.05	0.025	
	2,3,4,7,8-PeCDF		0.65	0.05	0.5	0.32	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF		0.80	0.04	0.1	0.080	
	1,2,3,6,7,8-HxCDF		0.84	0.04	0.1	0.084	
	1,2,3,7,8,9-HxCDF		0.19	0.05	0.1	0.019	
	2,3,4,6,7,8-HxCDF		1.1	0.04	0.1	0.11	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		3.5	0.02	0.01	0.035	
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		0.64	0.03	0.01	0.0064	
OCDF			3.7	0.03	0.001	0.0037	
二噁英类总量 (ng/kg)					2.1		
含水率折算后二噁英类总量 (ng/kg)					2.2		
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 13 二噁英类异构体检测数据和计算结果					
样品编号		TB2024030881		含水率 (%)	1.00
样品标识		土壤 CTI(LYZX240021-03-S-1-74-1)			
二噁英类		实测浓度(ρ_s)	检出限(LOQ)	毒性当量浓度(TEQ)	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.04	0.04	1	0.044
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.22	0.04	0.5	0.11
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.21	0.05	0.1	0.021
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.49	0.05	0.1	0.049
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.38	0.05	0.1	0.038
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	12	0.1	0.01	0.12
	OCDD	1008	0.1	0.001	1.0
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.32	0.06	0.1	0.032
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.45	0.05	0.05	0.022
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.52	0.04	0.5	0.26
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.81	0.04	0.1	0.081
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.78	0.04	0.1	0.078
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.13	0.05	0.1	0.013
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.98	0.04	0.1	0.098
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	4.7	0.04	0.01	0.047
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.59	0.05	0.01	0.0059
OCDF		8.3	0.05	0.001	0.0083
二噁英类总量 (ng/kg)					2.0
含水率折算后二噁英类总量 (ng/kg)					2.0
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 14 二噁英类异构体检测数据和计算结果

表 14 二噁英类异构体检测数据和计算结果							
样品编号		TB2024030882		含水率 (%)		1.20	
样品标识		土壤 DT1(LYZX240021-03-S-1-75-1)					
二噁英类		实测浓度(ρ_s)	检出限(LOQ)	毒性当量浓度(TEQ)			
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg		
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.38	0.05	1	0.38		
	1,2,3,7,8-PeCDD	1.5	0.07	0.5	0.75		
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	2.5	0.07	0.1	0.25		
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	3.8	0.07	0.1	0.38		
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	3.2	0.07	0.1	0.32		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	44	0.05	0.01	0.44		
	OCDD	1920	0.06	0.001	1.9		
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	7.7	0.08	0.1	0.77		
	1,2,3,7,8-PeCDF	4.9	0.09	0.05	0.24		
	2,3,4,7,8-PeCDF	7.6	0.09	0.5	3.8		
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	18	0.05	0.1	1.8		
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	18	0.05	0.1	1.8		
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	5.5	0.07	0.1	0.55		
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	35	0.06	0.1	3.5		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	154	0.04	0.01	1.5		
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	28	0.05	0.01	0.28		
OCDF		204	0.03	0.001	0.20		
二噁英类总量 (ng/kg)					19		
含水率折算后二噁英类总量 (ng/kg)					19		
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 15 二噁英类异构体检测数据和计算结果

表 15 二噁英类异构体检测数据和计算结果								
样品编号		TB2024030883		含水率 (%)		0.80		
样品标识		土壤 ET1(LYZX240021-03-S-1-76-1)						
二噁英类		实测浓度(ρ_s)	检出限(LOQ)	毒性当量浓度(TEQ)				
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg			
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.03	1	0.02			
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.17	0.03	0.5	0.085			
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.15	0.04	0.1	0.015			
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.26	0.03	0.1	0.026			
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.27	0.03	0.1	0.027			
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	6.8	0.1	0.01	0.068			
	OCDD	1710	0.1	0.001	1.7			
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.29	0.05	0.1	0.029			
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.29	0.04	0.05	0.014			
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.35	0.03	0.5	0.18			
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.50	0.03	0.1	0.050			
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.47	0.03	0.1	0.047			
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.15	0.03	0.1	0.015			
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.55	0.03	0.1	0.055			
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	1.8	0.02	0.01	0.018			
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.32	0.03	0.01	0.0032			
		OCDF	2.5	0.03	0.001	0.0025		
二噁英类总量 (ng/kg)						2.4		
含水率折算后二噁英类总量 (ng/kg)						2.4		
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 16 二噁英类异构体检测数据和计算结果

表 16 二噁英类异构体检测数据和计算结果							
样品编号		TB2024030884		含水率 (%)		1.00	
样品标识		土壤 FT1(LYZX240021-03-S-1-(7-1))					
二噁英类		实测浓度(ρ_s)	检出限(LOQ)	毒性当量浓度(TEQ)			
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg		
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.03	0.01	1	0.03		
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.10	0.02	0.5	0.050		
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.12	0.02	0.1	0.012		
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.19	0.02	0.1	0.019		
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.19	0.02	0.1	0.019		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	6.5	0.04	0.01	0.065		
	OCDD	1,546	0.04	0.001	1.5		
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.23	0.03	0.1	0.023		
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.21	0.02	0.05	0.010		
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.24	0.02	0.5	0.12		
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.31	0.02	0.1	0.031		
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.33	0.02	0.1	0.033		
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.07	0.02	0.1	0.007		
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.40	0.02	0.1	0.040		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	1.4	0.01	0.01	0.014		
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.23	0.01	0.01	0.0023		
OCDF		2.9	0.02	0.001	0.0029		
二噁英类总量 (ng/kg)					2.0		
含水率折算后二噁英类总量 (ng/kg)					2.0		
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



221112051894

检测报告

Test Report

LYJC (2024) 第 LYZX240021-0512 号

项目名称 地下水自行检测

委托单位 建德建业资源再生技术有限公司

浙江绿荫环境检测科技有限公司

Zhejiang Shade Environmental Detection Technology Co. Ltd.



说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改、或未加盖本公司红色检验检测报告专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检验检测报告专用章均无效；

三、未经本机构书面批准，不得复制（全文复制除外）检验检测报告；

四、本机构接受委托送检，其检测数据、结果仅证明样品所检测项目的符合性情况；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十个工作日内向本公司提出。

公司名称：浙江绿荫环境检测科技有限公司

地址：建德市洋溪街道朝阳路 239 号逸龙文创园 3 楼

邮编：311607

电话：0571-64701579

传真：0571-64701579

检测类别 自行检测 委托日期 2024/05/29
委托方及地址 建德建业资源再生技术有限公司/马南工业区
采样方 浙江绿荫环境检测科技有限公司 采样日期 2024/05/29
检测地点 浙江绿荫环境检测科技有限公司 检测日期 2024/05/29-06/05

表 1 地下水检测依据

检测项目	方法依据	使用设备及编号	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	8601 便携式 pH 计/SB-156-3	---
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	T6 新悦可见分光光度计 /SB-006-3	0.025 mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	T6 新悦 可见分光光度计 /SB-006-3	0.01 mg/L
亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	T6 新悦可见分光光度计 /SB-006-3	0.003 mg/L
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比 林分光 光度法 HJ 503-2009	T6 新悦可见分光光度计 /SB-006-1	0.0003 mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	T6 新悦可见分光光度计 /SB-006-1	0.004 mg/L
高锰酸盐 指数	生活饮用水标准检验方法 有机综合指标 GB/T 5750.7-2023	数显控温水浴锅 /HHS21-8/SB-060-3	0.05 mg/L
氯化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、 NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色 谱法 HJ 84-2016	IC6100 皖仪离子色谱控制 系统 V1.0/SB-002	0.007 mg/L
硫酸盐			0.018 mg/L
硝酸盐 (以 N 计)			0.004 mg/L
氟化物			0.006 mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	T6 新悦可见分光光度计 /SB-006-3	0.003 mg/L
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试 行) HJ970-2018	TU-1900 紫外可见分光光度 计/SB-005	0.01 mg/L
可萃取性 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	水质 可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气 相色谱法 HJ 894-2017	Agilent8860 气相色谱仪 /SB-100	0.01 mg/L
2-丁酮	生活饮用水标准检验方法 GB/T5750.8-2023 附录 A 吹脱捕集/气相色 谱-质谱法测定挥发性有机化合物	Agilent7820A/普析 M7-80EI 型气相色谱质谱仪 SB-034	0.08 μg/L

续表 1 地下水检测依据

检测项目	方法依据	使用设备及编号	检出限
铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	Agilent7850 电感耦合等离子体质谱仪/SB-169	0.09µg/L
镉			0.05µg/L
铜			0.08µg/L
铊			0.02µg/L
铝			0.09µg/L
锌			0.67µg/L
硒			0.41µg/L
砷			0.12µg/L
铍			0.04µg/L
硼			1.25µg/L
铬			0.11µg/L
钴			0.03µg/L
镍			0.06µg/L
钼			0.06µg/L
银			0.04µg/L
锑			0.15µg/L
铁			0.82µg/L
钡			0.20µg/L
多氯联苯	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ715-2014	Agilent8860/ 5977B 型气相色谱质谱仪/SB-116	---
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (8.1 溶解性总固体 称重法) GB/T 5750.4-2006	电子天平 ME204E/ SB-022	4 mg/L
丙酮	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ895-2017	气相色谱仪 7890B /SB-001	0.02 mg/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	T6 新悦可见分光光度计/ SB-006-1	0.05 mg/L
AOX	水质 可吸附有机卤素 (AOX)的测定 离子色谱法 HJ/T83-2001	IC6100 皖仪离子色谱控制系统 V1.0/SB-002	---
锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990F/SB-003	0.01mg/L
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	T6 新悦可见分光光度计 /SB-006-1	0.004 mg/L
总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光 HJ 694-2014	PF52 原子荧光光度计 /SB-008	0.04 µg/L

续表 1 地下水检测依据

检测项目	方法依据	使用设备及编号	检出限
氯乙烯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ639-2012	Agilent7820A/普析 M7-80EI 型气相色谱质谱仪/SB-034	1.5µg/L
1,1-二氯乙烯			1.2µg/L
二氯甲烷			1.0µg/L
反式-1,2-二氯乙烯			1.1µg/L
顺式-1,2-二氯乙烯			1.2µg/L
氯仿			1.4µg/L
四氯化碳			1.5µg/L
苯			1.4µg/L
三氯乙烯			1.2µg/L
甲苯			1.4µg/L
1,1,2-三氯乙烷			1.5µg/L
四氯乙烷			1.2µg/L
乙苯			0.8µg/L
间/对二甲苯			2.2µg/L
邻二甲苯			1.4µg/L
溴仿			0.6µg/L
1,1,1-三氯乙烷			1.4µg/L
1,1-二氯乙烷			1.2µg/L
1,2-二氯乙烷			1.4µg/L
1,2-二氯丙烷			1.2µg/L
氯苯			1.0µg/L
苯乙烯			0.6µg/L
1,4-二氯苯			0.8µg/L
1,2-二氯苯			0.8µg/L
2,4,6-三氯酚	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 HJ 676-2013	Agilent7890B 气相色谱仪/SB-001	1.2µg/L
萘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ478-2009	Agilent1260 高效液相色谱仪/SB-145	0.012µg/L
蒽			0.004µg/L
荧蒽			0.005µg/L
苯并[b]荧蒽			0.004µg/L
苯并[a]芘	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ648-2013	Agilent8860 气相色谱仪 /SB-248	0.004µg/L
2,6-二硝基甲苯			0.017µg/L
2,4-二硝基甲苯	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 699-2014	Agilent8860/ 5977B 型 气相色谱质谱仪 /SB-116	0.018µg/L
1,3,5-三氯苯			0.037µg/L
1,2,4-三氯苯			0.038µg/L
1,2,3-三氯苯			0.046µg/L

表 2 地下水检测结果

监测点位名称	AS1	CS1	限值
样品编号	LYZX240021-05-W-1-91-1	LYZX240021-05-W-1-92-1	
水样性状 检测项目	微黄、清	无色、清	
pH 值 (无量纲)	7.2	7.2	6.5~8.5
氨氮(mg/L)	0.402	0.427	0.50
总磷(mg/L)	0.12	0.04	---
氟化物(mg/L)	0.028	0.012	1.0
氯化物(mg/L)	34.9	3.76	250
硫酸盐(mg/L)	3.29	11.6	250
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.093	0.254	20.0
氰化物(mg/L)	<0.004	<0.004	0.05
挥发酚(mg/L)	<0.0003	<0.0003	0.002
亚硝酸盐氮(mg/L)	0.004	0.007	1.00
溶解性总固体(mg/L)	198	104	1000
硫化物(mg/L)	<0.003	<0.003	0.02
高锰酸盐指数(mg/L)	1.82	0.96	3.0
硒(μg/L)	<0.41	<0.41	10
钡(μg/L)	336	238	700
砷(μg/L)	1.37	<0.12	10
铅(μg/L)	1.89	<0.09	10
镉(μg/L)	0.14	0.08	5
铊(μg/L)	<0.02	0.04	0.1
铝(μg/L)	2.75	<1.15	200
铜(μg/L)	<0.08	0.28	1000
锌(μg/L)	3.54	16.0	1000
钼(μg/L)	<0.04	0.05	2
硼(μg/L)	25.1	22.3	500
铬(μg/L)	<0.11	<0.11	---
钴(μg/L)	0.36	0.28	50
镍(μg/L)	0.65	0.23	20
钨(μg/L)	0.17	0.94	70
银(μg/L)	<0.04	<0.04	50
铋(μg/L)	<0.15	0.86	5
总汞(μg/L)	<0.04	<0.04	1

续表 2 地下水检测结果

监测点位名称	AS1	CS1	限值
样品编号	LYZX240021-05-W-1-91-1	LYZX240021-05-W-1-92-1	
水样性状 检测项目	微黄、清	无色、清	
铁(μg/L)	2.61	<0.82	300
锰(mg/L)	5.14	0.200	0.10
六价铬(mg/L)	<0.004	<0.004	0.05
石油类(mg/L)	<0.01	<0.01	---
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)(mg/L)	<0.01	<0.01	---
阴离子表面活性剂(mg/L)	<0.05	<0.05	0.3
氯乙烯(μg/L)	<1.5	<1.5	5.0
1,1-二氯乙烯(μg/L)	<1.2	<1.2	30.0
二氯甲烷(μg/L)	<1.0	<1.0	20
反式-1,2-二氯乙烯(μg/L)	<1.1	<1.1	50.0
顺式-1,2-二氯乙烯(μg/L)	<1.2	<1.2	
氯仿(μg/L)	<1.4	<1.4	60
四氯化碳(μg/L)	<1.5	<1.5	2.0
苯(μg/L)	<1.4	<1.4	10.0
三氯乙烯(μg/L)	<1.2	<1.2	70.0
甲苯(μg/L)	<1.4	<1.4	700
1,1,2-三氯乙烷(μg/L)	<1.5	<1.5	5.0
四氯乙烯(μg/L)	<1.2	<1.2	40.0
乙苯(μg/L)	<0.8	<0.8	300
间/对二甲苯(μg/L)	<2.2	<2.2	500
邻二甲苯(μg/L)	<1.4	<1.4	
溴仿(μg/L)	<0.6	<0.6	100
1,1,1-三氯乙烷(μg/L)	<1.4	<1.4	1000
1,1-二氯乙烷(μg/L)	<1.2	<1.2	30.0
1,2-二氯乙烷(μg/L)	<1.4	<1.4	50.0
1,2-二氯丙烷(μg/L)	<1.2	<1.2	5.0
氯苯(μg/L)	<1.0	<1.0	300
苯乙烯(μg/L)	<0.6	<0.6	20.0
1,4-二氯苯(μg/L)	<0.8	<0.8	300
1,2-二氯苯(μg/L)	<0.8	<0.8	1000
2-丁酮(μg/L)	<0.08	<0.08	---

续表 2 地下水检测结果

监测点位名称		AS1	CS1	限值
样品编号	LYZX240021-05-W-1-91-1		LYZX240021-05-W-1-92-1	
	检测结果 (ng/L)			
水样性状	微黄、清	无色、清		
检测项目				
2,4,4'三氯联苯(PCB28)	<1.8	<1.8	500	
2,2',5,5'-四氯联苯 (PCB52)	<1.7	<1.7		
2,2',4,5,5'五氯联苯 (PCB101)	<1.8	<1.8		
3,4,4',5 四氯联苯(PCB81)	<2.2	<2.2		
3,3',4,4'-四氯联苯(PCB77)	<2.2	<2.2		
2',3,4,4',5-五氯联苯 (PCB123)	<2.0	<2.0		
2,3',4,4',5 五氯联苯 (PCB118)	<2.1	<2.1		
2,3,4,4',5-五氯联苯 (PCB114)	<2.2	<2.2		
2,2',3,4, 4'六氯联苯 (PCB138)	<2.1	<2.1		
2,3,3',4,4'-五氯联苯 (PCB105)	<2.1	<2.1		
2,2',4,4',5.六氯联苯 (PCB153)	<2.1	<2.1		
3,3',4,4',5-五氯联苯 (PCB126)	<2.2	<2.2		
2,3',4,4',5,5'-六氯联苯 (PCB167)	<2.2	<2.2		
2,3,3',4,4',5-六氯联苯 (PCB156)	<1.4	<1.4		
2,3,3',4,4',5'六氯联苯 (PCB157)	<2.2	<2.2		
2,2',3,4,4',5,5'七氯联苯 (PCB180)	<2.1	<2.1		
3,3',4,4',5, 5'- 六氯联苯 (PCB169)	<2.2	<2.2		
2,3,3',4,4', 5,5'- 七氯联苯 (PCB 189)	<2.2	<2.2		

续表 2 地下水检测结果

监测点位名称		AS1	CS1	限值
样品编号		LYZX240021-05-W-1-91-1	LYZX240021-05-W-1-92-1	
水样性状		微黄、清	无色、清	
检测项目				
AOX (µg/L)	AOF	<5	<5	---
	AOC1	<15	<15	
	AOBr	<9	<9	
2,4,6-三氯酚(µg/L)		<1.2	<1.2	200
荼(µg/L)		<0.012	<0.012	100
蒽(µg/L)		<0.004	<0.004	1800
荧蒽(µg/L)		<0.005	<0.005	240
苯并[b]荧蒽(µg/L)		<0.004	<0.004	4.0
苯并[a]芘(µg/L)		<0.004	<0.004	0.01
2,6-二硝基甲苯(µg/L)		<0.017	<0.017	5.0
2,4-二硝基甲苯(µg/L)		<0.018	<0.018	5.0
1,3,5-三氯苯(µg/L)		<0.037	<0.037	20.0
1,2,4-三氯苯(µg/L)		<0.038	<0.038	
1,2,3-三氯苯(µg/L)		<0.046	<0.046	
丙酮 (mg/L)		<0.02	<0.02	---
备注		限值为委托方提供		

检测分析人员：龚俊毅、叶宝、余靖、胡益琴、徐洁麟、章琴、段雅鸿、张政、鲍晔隽、王佳炜、傅何轩、祝利娟、郝衿

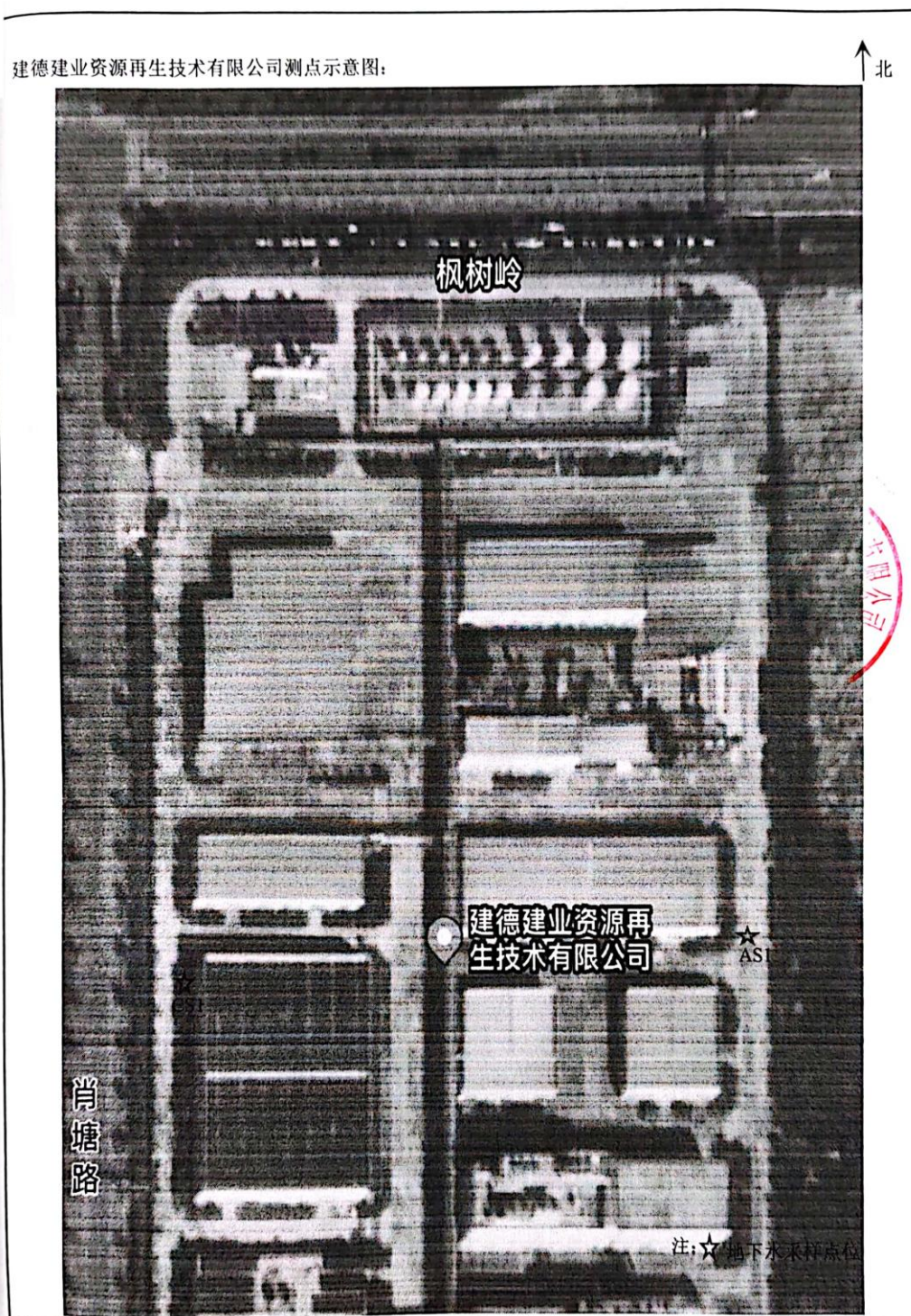
报告编制：蒋莉

批准人：李强

审核：[Signature]
批准日期：2024.6.15



建德建业资源再生技术有限公司测点示意图:





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 建德建业资源再生技术有限公司
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, 我司概不负责。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: 浙江省杭州市临平区南苑街道迎宾路 557-9 号 2 幢 8 楼 802 室

Add.: Room 802, 8th Floor, Building 2, No. 557-9 Yingbin Rd, Nanyuan Street, Linping District, Hangzhou

邮编: 311199

311199, 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	杭州市建德市洋溪街道逸龙文创园 A 幢 301			
	委托编号 Number	TBWT20240444			
	受检单位 Inspected Entity	建德建业资源再生技术有限公司			
样品信息 Sample Information	样品来源 Sample Source	☐ 采样 采样地址: ☒ 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	☐ 土壤 ☐ 废气 ☐ 空气 ☒ 水质 ☐ 飞灰 ☐ 底质 ☐ 其他:			
	样品性状 Character	地下水	到样日期 Sampling Date	2024 年 6 月 5 日	
检测信息 Test Information	检测类别 Test Category	委托检测	检测日期 Test Date	2024 年 6 月 5 日 -6 月 7 日	
	检测项目 Test Item	二噁英类	检测地点 Test Position	☐ 现场 ☒ 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	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			
	检测结果 Test Result	详见表 1-3			
	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。 批准日期: 2024 年 6 月 11 日 Date of Approval: 2024 年 6 月 11 日				
备注 Remark	样品为客户自送样, 样品信息由客户提供。				
批准: Authority	朱博	审核: Assessor	姚鑫磊	编制: Compiler	俞洁

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)
绿荫环境 LYZX240021-05-w-1-91-1	TB2024060029	2024 年 6 月 5 日	0.29
绿荫环境 LYZX240021-05-w-1-92-1	TB2024060030	2024 年 6 月 5 日	0.46
备注: 二噁英类异构体测定数据和计算结果见表 2-3。			

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					
样品编号		TB2024060029			
样品标识		绿荫环境 LYZX240021-05-w-1-91-1			
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	1	0.1
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.3	0.5	0.08
	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.	0.4	0.01	0.002
	OCDD	18	0.6	0.001	0.018
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.	0.1	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.	0.2	0.1	0.01
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.2	0.1	0.01
	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		N.D.	0.5	0.001	0.0002
二噁英类总量 (pg TEQ/L)					0.29
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

样品编号		TB2024060030			
样品标识		绿荫环境 LYZX240021-05-w-1-92-1			
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.	0.3	1	0.2
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.3	0.5	0.08
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.3	0.1	0.02
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.3	0.1	0.02
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.3	0.1	0.02
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	N.D.	0.5	0.01	0.002
	OCDD	14	0.6	0.001	0.014
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.	0.2	0.1	0.01
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.2	0.1	0.01
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.2	0.1	0.01
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.2	0.1	0.01
	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.	0.3	0.01	0.002
	OCDF	N.D.	0.6	0.001	0.0003
二噁英类总量 (pg TEQ/L)					0.46
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