



181112052369

检测报告

TEST REPORT

报告名称

土壤检测

NAME OF REPORT

委托单位

浙江华川深能环保有限公司

CUSTOMER

受检单位

浙江华川深能环保有限公司

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: 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	浙江华川深能环保有限公司		
	联系地址 Address	浙江省义乌市赤岸镇巽村路 333 号		
	委托编号 Number	TBWT20230766		
	受检单位 Inspected Entity	浙江华川深能环保有限公司		
样品信息 Sample Information	样品来源 Sample Source	<input checked="" type="checkbox"/> 采样 采样地址: 厂界南侧 1#、敏感点巽村 2# <input type="checkbox"/> 送样 送样单位:		
	样品类别 Sample Category	<input checked="" type="checkbox"/> 土壤 <input type="checkbox"/> 废气 <input type="checkbox"/> 空气 <input type="checkbox"/> 水质 <input type="checkbox"/> 飞灰 <input type="checkbox"/> 底质 <input type="checkbox"/> 其他:		
	样品性状 Character	黄棕沙土	采样日期 Sampling Date	2023 年 9 月 13 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 9 月 14 日 -10 月 9 日
	检测项目 Test Item	详见表 2	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)、电感耦合等离子体质谱仪 (仪器编号 A-02)		
	检测依据 Test Criterion	详见表 2		
	检测结果 Test Result	详见表 1-4		
	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: 2023 年 10 月 10 日 Date of Approval			
备注 Remark				
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

采样点位	样品标识	样品编号	检测项目						
			镍 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	砷 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	二噁英类 (ng TEQ/kg)	含水率换算后二噁英类 (ng TEQ/kg)
厂界南侧 1# (N29°8'48", E120°0'58")	华川深能 20230913 土壤 1#	TB20230 90505	16	12.6	7.2	0.36	24	3.1	3.2
敏感点巽村 2# (N29°9'23", E120°1'5")	华川深能 20230913 土壤 2#	TB20230 90506	13	5.4	77	0.18	25	5.4	5.5

备注：二噁英类异构体测定数据和计算结果见表 3-4。

2、方法识别

表 2 检测项目及检测方法

检测项目	检测方法
镉、铅、铜、镍、砷	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016
二噁英类	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

检测报告
Test Report

3、续表

表 3 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)					
样品编号	TB2023090505		含水率 (%)	1.40	
样品标识	华川深能 20230913 土壤 1#		检出限(LOQ)	毒性当量浓度(TEQ)	
二噁英类		实测浓度(ρ_s)	ng/kg	TEF	ng/kg
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	0.5	0.3	0.5	0.2
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.5	0.1	0.02
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.5	0.1	0.02
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	2.4	0.5	0.1	0.24
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	31	0.8	0.01	0.31
	OCDD	1471	5	0.001	1.5
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	0.6	0.2	0.05	0.03
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.6	0.2	0.5	0.3
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.7	0.3	0.1	0.07
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.8	0.3	0.1	0.08
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.4	0.3	0.1	0.04
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.9	0.3	0.1	0.09
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	2.8	0.3	0.01	0.028
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.4	0.01	0.002
	OCDF	N.D.	0.5	0.001	0.0002
二噁英类总量 (ng TEQ/kg)					3.1
含水率折算后二噁英类总量 (ng TEQ/kg)					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 4 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)

样品编号		TB2023090506		含水率 (%)		1.39	
样品标识		华川深能 20230913 土壤 2#		实测浓度(ρ_s)		检出限(LOQ)	
二噁英类		ng/kg		ng/kg		毒性当量浓度(TEQ)	
						TEF	ng/kg
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	0.8		0.4		0.5	0.4
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.6		0.4		0.1	0.06
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.		0.4		0.1	0.02
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.9		0.4		0.1	0.09
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	39		0.9		0.01	0.39
	OCDD	3987		1×10^1		0.001	4.0
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	0.7		0.3		0.1	0.07
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.5		0.3		0.1	0.05
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.		0.3		0.1	0.02
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.4		0.3		0.1	0.04
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.7		0.3		0.01	0.007
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.		0.4		0.01	0.002
	OCDF	N.D.		0.5		0.001	0.0002
二噁英类总量 (ng TEQ/kg)							5.4
含水率折算后二噁英类总量 (ng TEQ/kg)							5.5
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。							

报告结束