

检测报告

TEST REPORT

报告编号 RBSH2207038
REPORT NO.

项目名称 水质二噁英类检测
NAME OF SAMPLE

委托单位 浙江人欣检测研究院股份有限公司
CUSTOMER

报告编制日期 2022年08月02日
APPROVAL DATE

湖州瑞博思检测科技有限公司

Huzhou Ruibosi Testing Technology Co., Ltd.

检测信息

项目名称	土壤二噁英类检测		检测类别	委托检测 (送样)
委托单位	浙江人欣检测研究院股份有限公司		委托日期	2022.07.18
委托单位 地址	浙江省宁波市鄞州区学士路 655 号		样品类别	地下水
到样日期	2022.07.18		样品数量	1 个
样品来源	浙江人欣检测研究院股份有限公司			
分析地点	浙江省湖州市龙溪街道环山路 899 号 D 座 2 楼		分析日期	2022.07.18~2022.08.01
检测仪器 及编号	序号	仪器型号		仪器编号
	1	全自动液液萃取仪		A29
	2	IKA-RV3 旋转蒸发仪		A31
	3	SHZ-DIII 循环水式多用真空泵		A45
	4	IKA-RV3 旋转蒸发仪		A32
	5	SHZ-DIII 循环水式多用真空泵		A46
	6	UC-23 智能静音超声波清洗机		A39
	7	MTN-2800W 氮吹仪		A37
	8	赛默飞 DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪		A55
9	全自动净化仪		A35	

一、检测依据：见表 1。

表 1 检测依据

序号	项目	检测依据及标准号
1	二噁英类	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

二、检测结果：见表 2。

表 2 二噁英类检测结果

样品编号	样品名称	样品性状	二噁英类总毒性当量 (TEQ) 质量分数 (pg/L)
RBSH2207038-0718-S-1-1	4295-XS220717-2-1	黄色浑浊	49

报告编制：

审核：

批准人：

批准人职务：

批准日期：

以下空白

附件一：二噁英类异构体检测数据和计算结果，见表 1.1~表 1.2

附件一:

表 1.1 二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号		RBSH2207038-0718-S-1-1	样品名称		4295-XS220717-2-1
样品性状		黄色浑浊	样品量(L)		1.0
二噁英类		实测质量浓度 (ρ_s)	检出限 (ρ_{DL})	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
		pg/L	pg/L	TEF	pg/L
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	1.6	0.5	×1	1.6
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	2.0	1	×0.5	1.0
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	4.3	0.9	×0.1	0.43
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	8.3	0.8	×0.1	0.83
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	8.2	0.8	×0.1	0.82
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	99	0.9	×0.01	0.99
	O ₈ CDD	2.1×10 ⁴	0.9	×0.001	21
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	11	0.9	×0.1	1.1
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	17	2	×0.05	0.85
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	18	1	×0.5	9.0
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	30	1	×0.1	3.0
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	22	1	×0.1	2.2
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	27	1	×0.1	2.7
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	13	1	×0.1	1.3
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	1.3×10 ²	0.8	×0.01	1.3
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	30	0.9	×0.01	0.30
	O ₈ CDF	1.5×10 ²	0.5	×0.001	0.15
二噁英类总量 ∑ (PCDDs+PCDFs)		2.2×10 ⁴	-	-	49

- 注: 1. 实测质量浓度(ρ_s): 二噁英类质量浓度测定值 (pg/L)。
2. 毒性当量因子(TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
3. 毒性当量(TEQ)质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度(pg/L)。
4. 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限计算。

表 1.2 二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号		RBSH2207038-0718-S-1-1'	样品名称		4295-XS220717-2-1
样品性状		黄色浑浊	样品量(L)		1.0
二噁英类		实测质量浓度 (ρ_s)	检出限 (ρ_{DL})		毒性当量 (TEQ) 质量浓度
		pg/L	pg/L	TEF	pg/L
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.5	×1	0.25
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	2.9	1	×0.5	1.4
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	4.7	1	×0.1	0.47
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	6.3	1	×0.1	0.63
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	8.0	0.9	×0.1	0.80
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	1.0×10 ²	1	×0.01	1.0
	O ₈ CDD	2.0×10 ⁴	0.7	×0.001	20
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	13	0.9	×0.1	1.3
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	18	2	×0.05	0.90
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	19	2	×0.5	9.5
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	31	1	×0.1	3.1
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	26	1	×0.1	2.6
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	30	1	×0.1	3.0
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	12	1	×0.1	1.2
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	1.3×10 ²	0.8	×0.01	1.3
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	25	0.9	×0.01	0.25
	O ₈ CDF	1.4×10 ²	0.6	×0.001	0.14
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		2.1×10 ⁴	-	-	48

- 注:
1. 实测质量浓度(ρ_s): 二噁英类质量浓度测定值 (pg/L)。
 2. 毒性当量因子(TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 3. 毒性当量(TEQ)质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度(pg/L)。
 4. 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限计算。