



## 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	2021.11.22
委托单位 地址	浙江省宁波市鄞州区学士路 655 号		样品类别	土壤
到样日期	2021.11.22		样品数量	1 个
样品来源	四朋化工有限公司			
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	2021.11.22 ~2021.12.05
检测仪器 及编号	序号	仪器型号		仪器编号
	1	HPFE 06 加速溶剂萃取仪		A53
	2	ME104E 万分之一天平		A54
	3	IKA-RV3 旋转蒸发仪		A31
	4	SHZ-DIII 循环水式多用真空泵		A45
	5	IKA-RV3 旋转蒸发仪		A32
	6	SHZ-DIII 循环水式多用真空泵		A46
	7	YP1002N 电子天平		A56
	8	UC-23 智能静音超声波清洗机		A39
	9	MTN-2800W 氮吹仪		A37
10	赛默飞 DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪		A55	



## 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		RBSH2111090-1122-T-1-1	样品名称		11.18 采样土壤
取样量 (g)		10.1869	水分 (%)		0.7
样品性状		深棕色块状，无异味			
二噁英类		实测质量分数 (w)	检出限 (w <sub>DL</sub> )	毒性当量 (TEQ) 质量分数	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.26	0.2	×1	0.26
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.37	0.3	×0.5	0.18
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.64	0.1	×0.1	0.064
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.62	0.1	×0.1	0.062
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.87	0.1	×0.1	0.087
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	11	0.2	×0.01	0.11
	O <sub>8</sub> CDD	86	0.2	×0.001	0.086
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	1	0.2	×0.1	0.1
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	1.9	0.2	×0.05	0.095
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	1.9	0.2	×0.5	0.95
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	5.1	0.2	×0.1	0.51
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	3.5	0.2	×0.1	0.35
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	3.3	0.2	×0.1	0.33
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.37	0.2	×0.1	0.037
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	14	0.1	×0.01	0.14
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.95	0.2	×0.01	0.01
	O <sub>8</sub> CDF	13	0.1	×0.001	0.013
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)	1.4×10 <sup>2</sup>	-	-	3.4	

- 注：
1. 实测质量分数 (w)：二噁英类质量分数测定值 (ng/kg)。
  2. 毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
  3. 当实测质量分数低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以 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		RBSH2111090-1122-T-1-1'	样品名称		11.18 采样土壤
取样量 (g)		10.1003	水分 (%)		0.7
样品性状		深棕色块状, 无异味			
二噁英类		实测质量分数 (w) ng/kg	检出限 (w <sub>DL</sub> ) ng/kg	毒性当量 (TEQ) 质量分数	
				TEF	ng/kg
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.13	0.1	×1	0.13
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	N.D.	0.3	×0.5	0.075
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.55	0.1	×0.1	0.055
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.92	0.1	×0.1	0.092
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.81	0.1	×0.1	0.081
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	3.4	0.2	×0.01	0.034
	O <sub>8</sub> CDD	83	0.3	×0.001	0.083
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	1.5	0.2	×0.1	0.15
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	1.9	0.2	×0.05	0.095
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	1.8	0.2	×0.5	0.9
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	4	0.2	×0.1	0.4
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	2.9	0.2	×0.1	0.29
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	3.6	0.2	×0.1	0.36
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.44	0.2	×0.1	0.044
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	14	0.1	×0.01	0.14
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	2.5	0.2	×0.01	0.025
	O <sub>8</sub> CDF	12	0.1	×0.001	0.012
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		1.3×10 <sup>2</sup>	-	-	3

- 注:
1. 实测质量分数 (w) : 二噁英类质量分数测定值 (ng/kg)。
  2. 毒性当量因子 (TEF) : 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
  3. 当实测质量分数低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以 1/2 检出限计算。