



EHS
care
JSKD-4-J1190-E/1

检测报告

TEST REPORT

报告编号:KDHJ218082-3

检测类别:

委托检测

项目名称:

土壤检测

委托单位:

常州市和润环保科技有限公司

KANG DA TESTING TECHNOLOGY (JIANG SU) Co., Ltd.

江苏康达检测技术股份有限公司

二〇二一年检测专用章之日

声 明

- 一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。
- 二、本检测报告只对所检样品的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品负责。
- 三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后15日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本报告。
- 四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。
- 五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。
- 六、本公司对本报告的检测数据保守秘密；除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次已存档的检测报告保存期限为6年。

地 址：中国江苏省扬州市仪征区长阳镇23号扬州国工业城3栋、4栋

邮政编码：215000

电 话：0512-65138679

传 真：0512-65131595

电子邮箱：zq@ydzs.com.cn

检测报告

委托单位	常州市和润环保科技有限公司		
通讯地址	江苏省常州市金坛市金科园华洲路5号		
联系人	王金东	联系电话	18322321532
采样负责人	束奇	采样日期	2021-08-03
样品状态	固态	分析日期	2021-08-06-2021-08-11
检测目的	为客户了解样品中二噁英类污染物浓度提供检测数据。		
检测内容	土壤：二噁英类		
检测依据	土壤： 采样：《环境二噁英类监测技术规范》(HJ 916-2017) 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)		
检测结果	检测结果见第4-6页。		

编制： 马志华
 审核： 徐进
 签发： 徐进

职务： 副总经理

签发日期



表 1-1 土壤检测结果表

样品编号	HJ2180820009			
样品性状	潮、棕、黏土			
采样地点	HRSB-1(N: 31°46'48"E: 119°35'27")			
采样深度	0-0.5m			
样品量	3.063g			
检测项目	检出限	实测质量分数(w)	毒性当量质量分数(TEQ)	
单位	ng/kg	ng/kg	I-TEF	ng/kg
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD)	0.02	ND	1	0.01
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD)	0.1	0.2	0.5	0.10
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.1	ND	0.1	0.01
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.2	ND	0.1	0.01
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.1	0.2	0.1	0.02
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD)	0.2	2.1	0.01	0.021
八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD)	0.3	88	0.001	0.088
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.01	0.53	0.1	0.053
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.1	0.4	0.05	0.020
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.1	0.6	0.5	0.30
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.1	0.5	0.1	0.05
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.2	0.42	0.1	0.042
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.2	ND	0.1	0.01
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.1	0.4	0.1	0.04
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.1	1.7	0.01	0.017
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.1	0.2	0.01	0.002
八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.3	1.6	0.001	0.0016
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)	—	—	—	0.80
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)	—	—	—	8.0×10 ⁻⁷ mg/kg

说明:

- ①毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义。
- ②毒性当量(TEQ)质量分数：折算为相当于2,3,7,8-TCDD 的质量分数(ng/kg)。
- ③实测质量分数 (w)：二噁英类质量分数的测定值 (ng/kg)。
- ④“ND”表示未检出，计算毒性当量 (TEQ) 质量分数以1/2检出限计算。

表 1-2 土壤检测结果表

样品编号	HJ2180820010		
样品性状	潮、棕、黏土		
采样地点	HRSB-1(N: 31°46'48"E; 119°35'27")		
采样深度	0-0.5m		
样品量	3.044g		
检测项目	检出限	实测质量分数(w)	毒性当量质量分数(TEQ)
	ng/kg	ng/kg	L-TEF ng/kg
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD)	0.02	ND	1 0.01
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD)	0.1	ND	0.5 0.05
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.1	0.2	0.1 0.02
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.2	0.3	0.1 0.03
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.1	0.2	0.1 0.02
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD)	0.2	2.3	0.01 0.023
八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD)	0.3	78	0.001 0.078
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.01	0.86	0.1 0.086
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.1	0.9	0.05 0.045
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.1	1.1	0.5 0.55
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.1	1.1	0.1 0.11
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.2	1.2	0.1 0.12
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.2	0.3	0.1 0.03
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.1	1.3	0.1 0.13
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.1	5.0	0.01 0.050
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.1	0.5	0.01 0.005
八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.3	8.7	0.001 0.0087
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)	—	—	— 1.3
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)	—	—	— 1.3×10 ⁻⁴ mg/kg

说明:

- ① 毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义。
- ② 毒性当量 (TEQ) 质量分数：折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量分数 (ng/kg)。
- ③ 实测质量分数 (w)：二噁英类质量分数的测定值 (ng/kg)。
- ④ “ND”表示未检出，计算毒性当量 (TEQ) 质量分数以 1/2 检出限计算。

表 1-3 土壤检测结果表

样品编号	HJ2180820011		
样品性状	潮、棕、黏土		
采样地点	HRSB-1(N: 31°46'48"E; 119°35'27")		
采样深度	0-0.5m		
样品量	3.074g		
检测项目	检出限	实测质量分数(w)	毒性当量质量分数(TEQ)
单位	ng/kg	ng/kg	I-TEF ng/kg
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD)	0.02	ND	1
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD)	0.1	0.3	0.5
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.1	0.2	0.1
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.2	0.2	0.1
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.1	ND	0.1
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD)	0.2	2.9	0.01
八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD)	0.3	1.4×10 ²	0.001
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.01	0.42	0.1
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.1	0.6	0.05
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.1	0.7	0.5
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.1	ND	0.1
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.2	1.5	0.1
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.2	ND	0.1
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.1	0.9	0.1
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.1	2.9	0.01
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.1	0.4	0.01
八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.3	5.1	0.001
三噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)	—	—	—
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)	—	—	1.1

说明:

- ① 毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义。
- ② 毒性当量(TEQ)质量分数：折算为相当于2,3,7,8-TCDD 的质量分数(ng/kg)。
- ③ 实测质量分数 (w)：二噁英类质量分数的测定值 (ng/kg)。
- ④ “ND”表示未检出，计算毒性当量 (TEQ) 质量分数以 1/2 检出限计算。

表 2 质控结果表

样品编号：HJ2180820009-HJ21 80820011

检测项目	实测回收率%	范围%
¹³ C-2,3,7,8-TCDD	78.3~114	25~164
¹³ C-1,2,3,7,8-P,CDD	70.7~114	25~181
¹³ C-1,2,3,4,7,8-H,CDD	81.7~103	32~141
¹³ C-1,2,3,6,7,8-H,CDD	81.1~101	28~130
¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H,CDD	82.1~111	23~140
¹³ C-O,CDD	53.6~121	17~157
¹³ C-2,3,7,8-TCDF	71.1~105	24~169
¹³ C-1,2,3,7,8-P,CDF	76.5~114	24~185
¹³ C-2,3,4,7,8-P,CDF	66.0~110	21~178
¹³ C-1,2,3,4,7,8-H,CDF	83.9~114	32~141
¹³ C-1,2,3,6,7,8-H,CDF	84.2~114	28~130
¹³ C-2,3,4,6,7,8-H,CDF	92.0~112	28~136
¹³ C-1,2,3,7,8,9-H,CDF	100~125	29~147
¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H,CDF	88.5~105	28~138
¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-H,CDF	91.1~122	26~138

表 3 检测仪器及条件

仪器编号	仪器名称	仪器型号
F-013-51	电子天平(千分之一)	UW820H
F-003-42	高分辨气质联用仪	JMS-800D
F-013-06	电子天平(万分之一)	AUY220
F-019-02	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9246A
检测环境条件	温度(°C)：15-30	

*****报告结束*****