



EHScare

JSKD-4-JJ190-E/1

检测报告

TEST REPORT

报告编号:KDHJ2210869-8

检测类别:	委托检测
项目名称:	二噁英检测
委托单位:	常州市和润环保科技有限公司



江苏康达检测技术股份有限公司

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

二〇二二年十月二十七日



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：中国江苏省苏州市苏州工业园区长阳街 259 号钟园工业坊 3 栋、4 栋

邮政编码：215000

电 话：0512-65733679

传 真：0512-65731555

电子邮件：zyf@ehscare.org

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	邓晓金	联系电话	13921023596
采样负责人	袁春庄	采样日期	2022-10-12~2022-10-13
样品状态	固态	分析日期	2022-10-14~2022-10-19
检测目的	为客户了解样品中二噁英类污染物的排放情况提供检测数据		
检测内容	环境空气：二噁英类		
检测依据	环境空气： 采样：《环境二噁英类监测技术规范》（HJ 916-2017） 二噁英类：《环境空气和废气 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 77.2-2008）		
检测结论	检测结果见第4~6页。		
编制：	<u>吴七</u>		签发日期 <u>2022</u> 年 <u>10</u> 月 <u>27</u> 日
审核：	<u>封晨</u>		
签发：	<u>邓晓金</u> 职务： <u>主管</u>		

表 1-1 环境空气检测结果

样品编号		HJ22108690070		采样地点		厂界外东北侧 天 8#
样品类型		PUF+滤膜		标况体积		569.4209 m ³
气象参数表						
采样日期	采样时间	气温 (°C)	气压 (KPa)	湿度 (%)	风速 (m/s)	风向
2022-10-12~ 2022-10-13	09:00~次日 05:00	18.5	102.7	50	2.2	东南
检测项目		检出限	实测质量浓度 (ρ)		毒性当量质量浓度(TEQ)	
单位		pg/m ³	pg/m ³		I-TEF	pg/m ³
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD)		0.00007	ND		1	0.00004
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD)		0.0004	ND		0.5	0.0001
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)		0.001	ND		0.1	0.0001
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)		0.001	ND		0.1	0.0001
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)		0.001	ND		0.1	0.0001
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD)		0.0007	0.0093		0.01	0.000093
八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD)		0.001	0.038		0.001	0.000038
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)		0.00007	ND		0.1	0.000004
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)		0.0007	ND		0.05	0.00002
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)		0.001	ND		0.5	0.0005
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)		0.001	0.006		0.1	0.0006
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)		0.001	0.006		0.1	0.0006
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)		0.002	ND		0.1	0.0001
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)		0.0004	ND		0.1	0.00002
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)		0.0004	0.016		0.01	0.00016
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)		0.001	ND		0.01	0.00001
八氯代二苯并呋喃 (OCDF)		0.0007	ND		0.001	0.0000004
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—	—		—	0.0026
采样人员		曹庆峰、杨震				
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)质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度(pg/m ³)。						
③“ND”表示未检出, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度以1/2检出限计算。						
④实测质量浓度 (ρ): 二噁英类质量浓度的测定值 (pg/m ³)。						

表 1-2 环境空气检测结果

样品编号		HJ22108690071		采样地点		黄巷村公交站 (学生接送点)9#
样品类型		PUF+滤膜		标况体积		569.4143 m ³
气象参数表						
采样日期	采样时间	气温 (°C)	气压 (KPa)	湿度 (%)	风速 (m/s)	风向
2022-10-12~ 2022-10-13	09:00~次日 05:00	18.5	102.7	50	2.2	东南
检测项目		检出限	实测质量浓度 (ρ)		毒性当量质量浓度(TEQ)	
单位		pg/m ³	pg/m ³		I-TEF	pg/m ³
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD)		0.00007	ND		1	0.00004
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD)		0.0004	ND		0.5	0.0001
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)		0.001	ND		0.1	0.0001
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)		0.001	ND		0.1	0.0001
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)		0.001	ND		0.1	0.0001
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD)		0.0007	0.0050		0.01	0.000050
八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD)		0.001	0.016		0.001	0.000016
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)		0.00007	ND		0.1	0.000004
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)		0.0007	ND		0.05	0.00002
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)		0.001	ND		0.5	0.0005
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)		0.001	ND		0.1	0.0001
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)		0.001	0.004		0.1	0.0004
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)		0.002	ND		0.1	0.0001
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)		0.0004	ND		0.1	0.00002
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)		0.0004	0.011		0.01	0.00011
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)		0.001	ND		0.01	0.00001
八氯代二苯并呋喃 (OCDF)		0.0007	ND		0.001	0.0000004
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—	—		—	0.0018
采样人员		曹庆峰、杨震				
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)质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度(pg/m ³)。						
③“ND”表示未检出, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度以1/2检出限计算。						
④实测质量浓度 (ρ): 二噁英类质量浓度的测定值 (pg/m ³)。						

表 1-3 质控结果表

样品编号：HJ22108690070~HJ22108690071			
检测项目		实测回收率%	范围%
采样内标	³⁷ Cl-2,3,7,8-TCDD	83.8-90.0	70~130
提取内标	¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDD	78.4-80.0	25~164
	¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDD	74.3-76.5	25~181
	¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	70.5-70.8	32~141
	¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	84.6-88.7	28~130
	¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	67.2-70.3	23~140
	¹³ C-O ₈ CDD	49.0-49.9	17~157
	¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDF	50.1-52.4	24~169
	¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDF	59.5-59.8	24~185
	¹³ C-2,3,4,7,8-P ₅ CDF	60.3-62.1	21~178
	¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	54.9-56.4	32~141
	¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	62.9-63.6	28~130
	¹³ C-2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	52.9-61.6	28~136
	¹³ C-1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	56.1-58.1	29~147
	¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	55.7-59.8	28~143
	¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	53.0-55.8	26~138

表2 检测仪器及条件

仪器编号	仪器名称	仪器型号
X-054-30	便携式风速气象测定仪	Kestrel 5000
X-045-01、X-045-07	多功能环境空气采样器	EM-2036-2.0
F-003-42	高分辨气质联用仪	JMS-800D

*****报告结束*****