



**EHS**care  
JSKD-4-JJ190-E/1

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号:KDHJ218081

检测类别: 委托检测

---

项目名称: 废气检测

---

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.

二〇二一年八月三十一日



# 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	王金东	联系电话	18322321532
采样负责人	杨震	采样日期	2021-08-23~2021-08-24
样品状态	固态	分析日期	2021-08-25~2021-08-27
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	无组织废气：二噁英类		
检测依据	无组织废气： 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：			
审核：	检测机构检验章 签发日期：2021年8月1日		
签发：	杨震	职务：	副总经理

表 1-1 无组织废气检测结果表

样品编号		HJ2180810001		采样地点		厂周界外东北侧 1 <sup>a</sup>
样品类型		PUF+滤膜		标况体积		536.1594 m <sup>3</sup>
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
2021-08-23	18:30-次日 14:30	29.3	100.4	57	2.3	西南
检测项目		检出限	实测质量浓度 ( $\rho$ )		毒性当量质量浓度(TEQ)	
单位		pg/m <sup>3</sup>	pg/m <sup>3</sup>		I-TEF	pg/m <sup>3</sup>
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD)		0.00007	0.0051		1	0.0051
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD)		0.0004	0.014		0.5	0.0070
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)		0.001	0.012		0.1	0.0012
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)		0.001	0.017		0.1	0.0017
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)		0.001	0.012		0.1	0.0012
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD)		0.0007	0.097		0.01	0.00097
八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD)		0.001	0.19		0.001	0.00019
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)		0.00007	0.043		0.1	0.0043
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)		0.0007	0.059		0.05	0.0030
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)		0.001	0.063		0.5	0.032
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)		0.001	0.083		0.1	0.0083
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)		0.001	0.079		0.1	0.0079
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)		0.002	0.017		0.1	0.0017
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)		0.0004	0.070		0.1	0.0070
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)		0.0004	0.27		0.01	0.0027
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)		0.001	0.036		0.01	0.00036
八氯代二苯并呋喃 (OCDF)		0.0007	0.20		0.001	0.00020
二噁英类总量 $\Sigma$ (PCDDs+PCDFs)		—	—		—	0.084
采样人员		杨震、徐新尉				
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 <sup>3</sup> )。						

表 1-2 无组织废气检测结果表

样品编号		HJ2180810002		采样地点		黄巷村公交站 (学生接送点) 2#
样品类型		PUF+滤膜		标况体积		536.8048 m <sup>3</sup>
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
2021-08-23	18:30-次日 14:30	29.3	100.4	57	2.3	西南
检测项目		检出限	实测质量浓度 ( $\rho$ )		毒性当量质量浓度(TEQ)	
单位		pg/m <sup>3</sup>	pg/m <sup>3</sup>		I-TEF	pg/m <sup>3</sup>
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD)		0.00007	0.0035		1	0.0035
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD)		0.0004	0.014		0.5	0.0070
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)		0.001	0.017		0.1	0.0017
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)		0.001	0.028		0.1	0.0028
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)		0.001	0.021		0.1	0.0021
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD)		0.0007	0.15		0.01	0.0015
八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD)		0.001	0.18		0.001	0.00018
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)		0.00007	0.060		0.1	0.0060
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)		0.0007	0.091		0.05	0.0046
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)		0.001	0.11		0.5	0.055
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)		0.001	0.10		0.1	0.010
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)		0.001	0.11		0.1	0.011
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)		0.002	0.019		0.1	0.0019
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)		0.0004	0.11		0.1	0.011
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)		0.0004	0.29		0.01	0.0029
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)		0.001	0.039		0.01	0.00039
八氯代二苯并呋喃 (OCDF)		0.0007	0.074		0.001	0.000074
二噁英类总量 $\Sigma$ (PCDDs+PCDFs)		—	—		—	0.12
采样人员		杨震、徐新尉				
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 <sup>3</sup> )。						

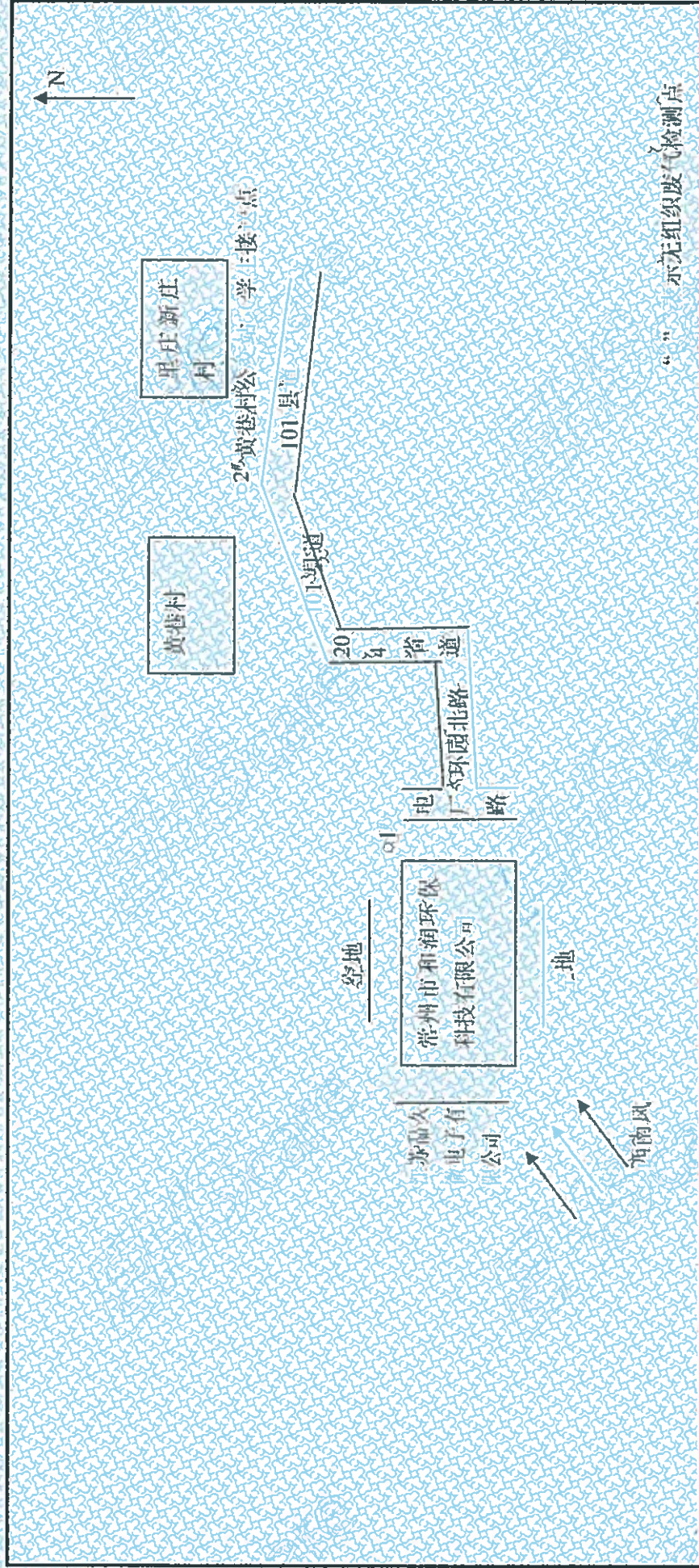
表 1-3 质控结果表

样品编号: HJ2180810001-HJ2180810002			
检测项目		实测回收率%	范围%
采样内标	$^{37}\text{Cl}$ -2,3,7,8-TCDD	95.3~103	70~130
提取内标	$^{13}\text{C}$ -2,3,7,8- $\text{T}_4\text{CDD}$	85.1~87.4	25~164
	$^{13}\text{C}$ -1,2,3,7,8- $\text{P}_5\text{CDD}$	76.8~80.1	25~181
	$^{13}\text{C}$ -1,2,3,4,7,8- $\text{H}_6\text{CDD}$	69.8~70.4	32~141
	$^{13}\text{C}$ -1,2,3,6,7,8- $\text{H}_6\text{CDD}$	69.5~72.1	28~130
	$^{13}\text{C}$ -1,2,3,4,6,7,8- $\text{H}_7\text{CDD}$	60.8~67.6	23~140
	$^{13}\text{C}$ - $\text{O}_8\text{CDD}$	37.5~54.4	17~157
	$^{13}\text{C}$ -2,3,7,8- $\text{T}_4\text{CDF}$	72.9~75.7	24~169
	$^{13}\text{C}$ -1,2,3,7,8- $\text{P}_5\text{CDF}$	72.3~74.4	24~185
	$^{13}\text{C}$ -2,3,4,7,8- $\text{P}_5\text{CDF}$	69.5~72.0	21~178
	$^{13}\text{C}$ -1,2,3,4,7,8- $\text{H}_6\text{CDF}$	66.3~68.5	32~141
	$^{13}\text{C}$ -1,2,3,6,7,8- $\text{H}_6\text{CDF}$	64.2~65.8	28~130
	$^{13}\text{C}$ -2,3,4,6,7,8- $\text{H}_6\text{CDF}$	71.0~72.8	28~136
	$^{13}\text{C}$ -1,2,3,7,8,9- $\text{H}_6\text{CDF}$	73.2~76.9	29~147
	$^{13}\text{C}$ -1,2,3,4,6,7,8- $\text{H}_7\text{CDF}$	53.6~61.3	28~143
	$^{13}\text{C}$ -1,2,3,4,7,8,9- $\text{H}_7\text{CDF}$	61.3~66.4	26~138

表2 检测仪器及条件

仪器编号	仪器名称	仪器型号
X-054-21	便携式风速气象测定仪	Kestrel 5000
X-045-03、X-045-02	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
检测环境条件	温度(℃): 15-30	

### 附件：无组织废气检测点位示意图



\*\*\*\*\* 报告结束 \*\*\*\*\*

