



检测报告

TEST REPORT

报告编号: KDHJ249987-2

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.



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：0512-65733680

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	江苏省常州市金坛区金科园华洲路5号		
联系人	邓晓金	联系电话	13921023596
采样日期	2024-09-13	分析日期	2024-09-13~2024-10-12
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。		
检测结论	检测结果见表1。		
编制:	丁玉清	审核:	郇娇娇
签发:	许晨	检测机构检验章	签发日期: 2024年10月15日



表 1-1 固定污染源废气检测结果表

样品编号	HJ2499870005				
点位名称	1#废气排气筒				
净化设施	高温脱硝+急冷塔+旋风除尘+干法脱酸+活性炭粉喷射+布袋除尘+两级湿法脱酸				
烟气温度 (°C)	150.5	含氧量 (%)		12.3	
标态烟气量 (Nm ³ /h)	32088	排气筒高度 (m)		50	
检测项目	检出限	实测质量浓度(ρ _s)	换算质量浓度(ρ)	毒性当量质量浓度 (TEQ)	
单位	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD)	0.00007	0.00072	0.00083	1	0.00083
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD)	0.0003	0.0009	0.0010	0.5	0.00050
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.0005	0.0006	0.0007	0.1	0.00007
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.0005	0.0016	0.0018	0.1	0.00018
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.0007	0.0011	0.0013	0.1	0.00013
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD)	0.0005	0.017	0.020	0.01	0.00020
八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD)	0.0005	0.20	0.23	0.001	0.00023
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.00007	0.0020	0.0023	0.1	0.00023
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.0002	0.0021	0.0024	0.05	0.00012
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.0002	0.0029	0.0033	0.5	0.0016
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.0005	0.0027	0.0031	0.1	0.00031
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.0005	0.0029	0.0033	0.1	0.00033
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.0003	0.0009	0.0010	0.1	0.00010
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.0005	0.0041	0.0047	0.1	0.00047
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.0003	0.022	0.025	0.01	0.00025
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.0005	0.0015	0.0017	0.01	0.000017
八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.0002	0.010	0.011	0.001	0.000011
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)	—	—	—	—	0.0055
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(ng/m ³)。					
3、实测质量浓度 (ρ _s)：二噁英类质量浓度的测定值 (ng/m ³)。					
4、折算依据：《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020) 3 (3.20)。					
5、排气筒高度由受检单位提供。					

表 1-2 固定污染源废气检测结果表

样品编号	HJ2499870006				
点位名称	1#废气排气筒				
净化设施	高温脱硝+急冷塔+旋风除尘+干法脱酸+活性炭粉喷射+布袋除尘+两级湿法脱酸				
烟气温度 (°C)	131.4	含氧量 (%)		11.1	
标态烟气量 (Nm ³ /h)	32805	排气筒高度 (m)		50	
检测项目	检出限	实测质量浓度(ρ _s)	换算质量浓度(ρ)	毒性当量质量浓度 (TEQ)	
单位	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD)	0.00006	0.00083	0.00084	1	0.00084
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD)	0.0003	0.0004	0.0004	0.5	0.00020
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.0005	0.0006	0.0006	0.1	0.00006
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.0005	0.0015	0.0015	0.1	0.00015
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.0006	0.0011	0.0011	0.1	0.00011
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD)	0.0005	0.015	0.015	0.01	0.00015
八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD)	0.0005	0.052	0.053	0.001	0.000053
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.00006	0.0015	0.0015	0.1	0.00015
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.0002	0.0015	0.0015	0.05	0.000075
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.0002	0.0021	0.0021	0.5	0.0010
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.0005	0.0024	0.0024	0.1	0.00024
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.0005	0.0020	0.0020	0.1	0.00020
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.0003	0.0007	0.0007	0.1	0.00007
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.0005	0.0029	0.0029	0.1	0.00029
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.0003	0.010	0.010	0.01	0.00010
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.0005	0.0015	0.0015	0.01	0.000015
八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.0002	0.0071	0.0072	0.001	0.0000072
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)	—	—	—	—	0.0037
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(ng/m ³)。					
3、实测质量浓度 (ρ _s)：二噁英类质量浓度的测定值 (ng/m ³)。					
4、折算依据：《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020) 3 (3.20)。					
5、排气筒高度由受检单位提供。					

表 1-3 固定污染源废气检测结果表

样品编号	HJ2499870007				
点位名称	1#废气排气筒				
净化设施	高温脱硝+急冷塔+旋风除尘+干法脱酸+活性炭粉喷射+布袋除尘+两级湿法脱酸				
烟气温度 (°C)	133.2	含氧量 (%)		13.0	
标态烟气量 (Nm ³ /h)	30291	排气筒高度 (m)		50	
检测项目	检出限	实测质量浓度(ρ _s)	换算质量浓度(ρ)	毒性当量质量浓度 (TEQ)	
单位	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD)	0.00007	0.00045	0.00056	1	0.00056
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD)	0.0003	0.0008	0.0010	0.5	0.00050
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.0005	0.0010	0.0012	0.1	0.00012
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.0005	0.0017	0.0021	0.1	0.00021
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.0007	0.0007	0.0009	0.1	0.00009
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD)	0.0005	0.015	0.019	0.01	0.00019
八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD)	0.0005	0.052	0.065	0.001	0.000065
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.00007	0.0028	0.0035	0.1	0.00035
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.0002	0.0025	0.0031	0.05	0.00016
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.0002	0.0036	0.0045	0.5	0.0022
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.0005	0.0032	0.0040	0.1	0.00040
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.0005	0.0033	0.0041	0.1	0.00041
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.0003	0.0006	0.0008	0.1	0.00008
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.0005	0.0041	0.0051	0.1	0.00051
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.0003	0.016	0.020	0.01	0.00020
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.0005	0.0018	0.0022	0.01	0.000022
八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.0002	0.0070	0.0088	0.001	0.0000088
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)	—	—	—	—	0.0060
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(ng/m ³)。 3、实测质量浓度 (ρ _s)：二噁英类质量浓度的测定值 (ng/m ³)。 4、折算依据：《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020) 3 (3.20)。 5、排气筒高度由受检单位提供。					

表 1-4 固定污染源废气检测结果

点位名称		1#废气排气筒				
检测参数		第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值
二噁英	毒性当量质量浓度 (TEQ) (ng/m ³)	0.0055	0.0037	0.0060	0.0051	0.5
备注	排放限值：《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2020）表 3 限值。					

表 2 质控结果表

样品编号：HJ2499870005~HJ2499870007			
检测项目		实测回收率%	范围%
采样内标	³⁷ Cl-2,3,7,8-T ₄ CDD	86.6~102	70~130
提取内标	¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDD	71.0~89.7	25~164
	¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDD	71.5~88.2	25~181
	¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	91.4~112	32~141
	¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	86.4~108	28~130
	¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	95.9~108	23~140
	¹³ C-O ₈ CDD	82.7~91.0	17~157
	¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDF	65.5~82.5	24~169
	¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDF	74.8~90.4	24~185
	¹³ C-2,3,4,7,8-P ₅ CDF	71.8~84.4	21~178
	¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	109~131	32~141
	¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	101~118	28~130
	¹³ C-2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	99.3~112	28~136
	¹³ C-1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	95.4~110	29~147
	¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	93.3~104	28~143
¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	89.2~99.6	26~138	

表 3 检测依据表

检测项目	检测依据
有组织废气	
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)
含氧量	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2003 年 5.2.6.3 电化学法测定氧
备注	/

表 4 检测仪器表

仪器编号	仪器名称	仪器型号
X-015-96	废气二噁英采样器	APIS PLUS
X-015-46	自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H
X-015-69	烟气综合分析仪	崂应 3022 型
F-003-42	高分辨气质联用仪	JMS-800D

*****报告结束*****