



191512340216

正本

检测报告

TEST REPORT

报告编号: SDF25020003

委托单位: 中科检测技术服务(重庆)有限公司

受测单位: 泸州兴泸环境科技有限公司

项目名称: 二噁英检测

检测目的: 委托检测

检测日期: 2025.02.28~2025.03.05

山东高研检测技术服务有限公司
SHANDONG GAOYAN TEST TECHNICAL SERVICES CO., LTD.



报告说明

- 1.本报告无本单位检验检测专用章，骑缝未盖检验检测专用章无效。
- 2.本报告无编制人、审核人、批准人三级签字无效。
- 3.未经本单位书面批准，不得复制本报告，不得用于标签、包装、广告、宣传等。各种形式篡改均属无效。经同意复制的复印件，应加盖检验检测专用章确认。
- 4.本报告涂改增删无效。
- 5.本报告结果仅对本次样品负责。
- 6.客户送样时，样品信息由客户提供，本公司不负责其真实性，仅对检测结果负责。
- 7.如果客户对本报告有异议，请于报告发出之日起15日内提出异议，逾期不予受理。
8. 现场调查信息内容是阅读本报告的重要现场关联信息，内容不在CMA范围内，也不属于CMA管理范畴。
9. 报告不加盖CMA章或检测内容声明不在CMA范围内，结果仅作为科研、教学或内部质量控制之用，不对社会出具证明作用。
10. 检测因子中标注“#”表示由实验室根据客户委托的方法开展检测，属于研发类检测任务，不在CMA范围，数据仅作为内部质量管理、科研、教学之用，不对社会出具证明作用。

11.检测单位信息：

地址：山东省济南市高新区综合保税区药谷研发平台区2号楼701室

邮箱：1379677616@qq.com

邮编：250000

电话：0531-83181288

检测报告

一、项目概述

受测单位	泸州兴泸环境科技有限公司			
项目名称	二噁英检测			
单位地址	四川省泸州市合江县临港工业联榕坝片区			
样品来源	采样			
检测类别	委托检测			
监测频次	1天/点位，3次/天			
样品描述	XAD-2+滤膜+冲洗液			
采样人员	吴大昊、熊尊尚			
采样日期	2025.02.25			
收样日期	2025.02.28			
仪器信息	名称	型号	管理编号	检定/校准有效期
	高分辨气相色谱-质谱联用仪	DFS	SDQ-001-01	2027.02.10
	二噁英废气采样器	ESC C-5000	SDQ-022-06	2025.06.17
检测依据	HJ 77.2-2008 《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》 GB/T 16157-1996 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及修改单			
执行标准与结论	详见检测结果表			

编制人： 杨福强

批准人： 李

审核人： 张

签发日期： 2025.03.06

检测报告

二、检测结果

废气：

(采样) 样品编号	点位名称	采样时间	未经折算 浓度	折算浓度	均值浓度
			(ng-TEQ/m³)		
SDDF25022501	焚烧烟气排气筒 DA002	2025.02.25 12:08~14:08	0.0082	0.0070	0.0044
SDDF25022502		2025.02.25 15:12~17:12	0.0051	0.0047	
SDDF25022503		2025.02.25 18:04~20:04	0.0018	0.0015	
标准依据					二噁英排放限值 (ng-TEQ/m³)
危险废物焚烧污染控制标准 GB 18484-2020					0.5

注：

- 1. 二噁英类同类换算见附录1。
- 2. 采样现场烟气工况见附录2。

检测报告

三、现场调查信息表

污染源基本信息	污染源名称及编号	焚烧烟气排气筒DA002	
	采样平台及管道	平台高度 <u>20</u> m，测定孔烟道内径 <u>1.1</u> m（ <u> </u> / <u> </u> 长， <u> </u> / <u> </u> 宽）， 采样孔内径 <u>0.1</u> m，烟囱高度 <u>100</u> m	
污染源工况及操作数据	操作项目	设计值	实际值
	生产量	<u>50</u> 吨/日	<u>48</u> 吨/日，达到 <u>96</u> %负荷
	生产时间	<u>24</u> 小时/日， <u>7</u> 日/周	<u>24</u> 小时/日， <u>7</u> 日/周
	炉内温度	<u>1100</u> °C 以上	<u>1100</u> °C
	二次燃烧室温度	<u>1100</u> °C 以上	<u>1100</u> °C
备注：无。			

说明：现场调查信息表内容由受测单位提供。

附录1

(采样) 样品编号： SDDF25022501

采样日期： 2025.02.25

二噁英类		样品检出限(ρ_{DL})	实测浓度(ρ_S)	换算浓度(ρ)	I-TEF	毒性当量浓度
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	/	ng-TEQ/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000044	N.D.<0.000044	N.D.<0.000044	1	0.000021805
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.000087	N.D.<0.000087	N.D.<0.000087	0.5	0.000021805
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.000044	N.D.<0.000044	N.D.<0.000044	0.1	0.000002181
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.000044	0.001065	0.000905	0.1	0.000091000
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.000044	0.001644	0.001397	0.1	0.000140000
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.000087	0.015120	0.012852	0.01	0.000129000
	O ₈ CDD	0.000044	0.023946	0.020354	0.001	0.000020000
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000044	0.003492	0.002968	0.1	0.000297000
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000087	0.003676	0.003125	0.05	0.000156000
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.000044	0.008045	0.006838	0.5	0.003419000
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.000087	0.010605	0.009014	0.1	0.000901000
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000044	0.006575	0.005589	0.1	0.000559000
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.000044	0.002786	0.002368	0.1	0.000237000
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.000044	0.007084	0.006021	0.1	0.000602000
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.000087	0.044281	0.037639	0.01	0.000376000
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.000087	0.005195	0.004416	0.01	0.000044000
	O ₈ CDF	0.000131	N.D.<0.000131	N.D.<0.000131	0.001	0.000000065
总量(PCDDs+PCDFs)		-----	-----	-----	-----	0.0070

注：1.样品检出限（ ρ_{DL} ）：未经含氧折算的样品检出限，ng/m³。
2.实测浓度（ ρ_S ）：二噁英类质量浓度测定值，ng/m³。
3.换算浓度（ ρ ）：二噁英类质量浓度的11%含氧量换算值，ng/m³。 $\rho = (21-11) / [21-\varphi_S(O_2)] * \rho_S$ ，式中
 $\varphi_S(O_2)$ ：含氧量， 9.3 %。
4.毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子I-TEF定义。
5.毒性当量浓度：折算为相当于2,3,7,8,-T₄CDD质量浓度，ng-TEQ/m³。
6.采样体积： 2.293 m³(标准状态)。
7.当实测浓度低于样品检出限，或检测结果无法定性时用“N.D.<X”表示，计算毒性当量浓度时以1/2样品检出限计算。

本页以下空白

(采样) 样品编号： SDDF25022502

采样日期： 2025.02.25

二噁英类		样品检出限(ρ_{DL})	实测浓度(ρ_S)	换算浓度(ρ)	I-TEF	毒性当量浓度
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	/	ng-TEQ/m ³
多氯代二苯并呋二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000040	N.D.<0.000040	N.D.<0.000040	1	0.000020032
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.000080	N.D.<0.000080	N.D.<0.000080	0.5	0.000020032
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.000040	N.D.<0.000040	N.D.<0.000040	0.1	0.000002003
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.000040	N.D.<0.000040	N.D.<0.000040	0.1	0.000002003
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.000040	N.D.<0.000040	N.D.<0.000040	0.1	0.000002003
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.000080	0.006708	0.006238	0.01	0.000062000
	O ₈ CDD	0.000040	0.015971	0.014853	0.001	0.000015000
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000040	0.003508	0.003262	0.1	0.000326000
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000080	0.001899	0.001766	0.05	0.000088000
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.000040	0.005868	0.005457	0.5	0.002729000
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.000080	0.005528	0.005141	0.1	0.000514000
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000040	0.003270	0.003041	0.1	0.000304000
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.000040	0.001318	0.001226	0.1	0.000123000
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.000040	0.003426	0.003186	0.1	0.000319000
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.000080	0.017994	0.016734	0.01	0.000167000
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.000080	0.001962	0.001825	0.01	0.000018000
	O ₈ CDF	0.000120	N.D.<0.000120	N.D.<0.000120	0.001	0.000000060
总量(PCDDs+PCDFs)		-----	-----	-----	-----	0.0047

注：1.样品检出限（ ρ_{DL} ）：未经含氧折算的样品检出限，ng/m³。
2.实测浓度（ ρ_S ）：二噁英类质量浓度测定值，ng/m³。
3.换算浓度（ ρ ）：二噁英类质量浓度的11%含氧量换算值，ng/m³。 $\rho = (21-11) / [21-\varphi_S(O_2)] * \rho_S$ ，式中
 $\varphi_S(O_2)$ ：含氧量，10.2 %。
4.毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子I-TEF定义。
5.毒性当量浓度：折算为相当于2,3,7,8,-T₄CDD质量浓度，ng-TEQ/m³。
6.采样体积：2.496 m³(标准状态)。
7.当实测浓度低于样品检出限，或检测结果无法定性时用“N.D.<X”表示，计算毒性当量浓度时以1/2样品检出限计算。

本页以下空白

(采样) 样品编号：SDDF25022503

采样日期：2025.02.25

二噁英类		样品检出限(ρ_{DL})	实测浓度(ρ_S)	换算浓度(ρ)	I-TEF	毒性当量浓度
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	/	ng-TEQ/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000040	N.D.<0.000040	N.D.<0.000040	1	0.000020178
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.000081	N.D.<0.000081	N.D.<0.000081	0.5	0.000020178
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.000040	N.D.<0.000040	N.D.<0.000040	0.1	0.000002018
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.000040	N.D.<0.000040	N.D.<0.000040	0.1	0.000002018
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.000040	N.D.<0.000040	N.D.<0.000040	0.1	0.000002018
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.000081	N.D.<0.000081	N.D.<0.000081	0.01	0.000000404
	O ₈ CDD	0.000040	0.001679	0.001427	0.001	0.000001000
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000040	0.001660	0.001411	0.1	0.000141000
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000081	N.D.<0.000081	N.D.<0.000081	0.05	0.000002018
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.000040	0.002253	0.001915	0.5	0.000958000
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.000081	0.001860	0.001581	0.1	0.000158000
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000040	0.001169	0.000994	0.1	0.000099000
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.000040	N.D.<0.000040	N.D.<0.000040	0.1	0.000002018
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.000040	0.000989	0.000841	0.1	0.000084000
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.000081	0.002967	0.002522	0.01	0.000025000
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.000081	N.D.<0.000081	N.D.<0.000081	0.01	0.000000404
	O ₈ CDF	0.000121	N.D.<0.000121	N.D.<0.000121	0.001	0.000000061
总量(PCDDs+PCDFs)		-----	-----	-----	-----	0.0015

注：1.样品检出限（ ρ_{DL} ）：未经含氧折算的样品检出限，ng/m³。
2.实测浓度（ ρ_S ）：二噁英类质量浓度测定值，ng/m³。
3.换算浓度（ ρ ）：二噁英类质量浓度的11%含氧量换算值，ng/m³。 $\rho = (21-11) / [21-\varphi_S(O_2)] * \rho_S$ ，式中
 $\varphi_S(O_2)$ ：含氧量，9.2 %。
4.毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子I-TEF定义。
5.毒性当量浓度：折算为相当于2,3,7,8,-T₄CDD质量浓度，ng-TEQ/m³。
6.采样体积：2.478 m³(标准状态)。
7.当实测浓度低于样品检出限，或检测结果无法定性时用“N.D.<X”表示，计算毒性当量浓度时以1/2样品检出限计算。

本页以下空白

附录2

焚烧烟气排气筒DA002 工况

样品编号		SDDF25022501	SDDF25022502	SDDF25022503
采样日期		2025.02.25	2025.02.25	2025.02.25
烟气动压	mmH ₂ O	1.80	1.80	1.70
烟气温度	°C	124.0	124.0	124.0
烟气流速	m/s	5.60	5.61	5.44
标干采样体积	m ³	2.293	2.496	2.478
烟气含氧率	%	9.3	10.2	9.2
烟气含水率	%	23.34	22.32	22.57
标干流量	m ³ /h	9871.38	9974.03	9664.57
排放速率	kg-TEQ/h	8.09×10 ⁻¹¹	5.09×10 ⁻¹¹	1.74×10 ⁻¹¹

报告结束

