



江西高研检测技术服务有限公司

检测报告



报告编号: JDF25110158

委托单位: 广东众惠环境检测有限公司

受测单位: 广东恒孚环保科技有限公司

项目名称: 广东恒孚环保科技有限公司

检测目的: /

检测类别: 委托检测(废气中的二噁英类)

检测单位: 江西高研检测技术服务有限公司

编制人 曾丹

校验人 古丽

批准人 王霞

签发日期 2015.12.01



资质证书号: 171412340837

邮箱: worthies@jxgaoyan.com

地址: 江西省南昌市青山湖区高新大道1807号B栋106室

邮编: 330096

电话: 0791-88132690-0

传真: 0791-88132690

检测结果

受测单位: 广东恒孚环保科技有限公司

单位地址: 茂名市茂南区环市北路59-2号 (茂南石化工业园区内)

采样地址: 茂名市茂南区环市北路59-2号 (茂南石化工业园区内)

检测目的: /

样品来源: 采样

收样日期: 2025.11.20

检测日期: 2025.11.28~2025.12.04

主要仪器: 高分辨气相色谱-高分辨质谱联用仪 JMS-800D,MS1333001220122
废气采样器青岛众瑞智能仪器有限公司 ZR-3720 3720A19040368

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》

(采样) 样品编号	样品描述	检测浓度 (ng-TEQ/m³)	平均浓度 (ng-TEQ/m³)
JDJF25111501		0.044	
JDJF25111502	烟囱编号G1废气	0.051	0.050
JDJF25111503		0.054	

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。

本页以下空白

(采样)样品编号： JDJF25111501

采样日期： 2025.11.15

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
2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000076	0.0081	0.0090	1	0.0090
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00015	N.D.	N.D.	0.5	0.000038
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00030	0.0092	0.010	0.1	0.0010
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00023	N.D.	N.D.	0.1	0.000011
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00023	N.D.	N.D.	0.1	0.000011
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00015	0.017	0.019	0.01	0.00019
O ₈ CDD	0.00038	0.21	0.24	0.001	0.00024
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000076	0.063	0.070	0.1	0.0070
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000076	0.068	0.076	0.05	0.0038
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.000076	0.030	0.033	0.5	0.016
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00030	0.016	0.017	0.1	0.0017
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00015	0.025	0.028	0.1	0.0028
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00023	0.016	0.018	0.1	0.0017
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00023	N.D.	N.D.	0.1	0.000011
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00023	0.022	0.025	0.01	0.00025
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00023	0.0054	0.0060	0.01	0.000060
O ₈ CDF	0.00038	0.013	0.015	0.001	0.000015
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	-----	0.044

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，12.0 %。
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：1.3190 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.”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： JDJF25111502

采样日期： 2025.11.15

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
2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000084	N.D.	N.D.	1	0.000042
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00017	0.023	0.024	0.5	0.012
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00034	0.017	0.018	0.1	0.0018
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00025	0.013	0.014	0.1	0.0014
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00025	0.0070	0.0074	0.1	0.00074
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00017	N.D.	N.D.	0.01	0.00000084
O ₈ CDD	0.00042	0.23	0.24	0.001	0.00024
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000084	0.075	0.080	0.1	0.0080
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000084	0.051	0.054	0.05	0.0027
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.000084	0.042	0.045	0.5	0.022
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00034	N.D.	N.D.	0.1	0.000017
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00017	0.012	0.012	0.1	0.0012
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00025	N.D.	N.D.	0.1	0.000013
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00025	N.D.	N.D.	0.1	0.000013
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00025	0.017	0.018	0.01	0.00018
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00025	N.D.	N.D.	0.01	0.0000013
O ₈ CDF	0.00042	N.D.	N.D.	0.001	0.00000021
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	-----	0.051

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， 11.6 %。
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： 1.1914 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.”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： JDJF25111503

采样日期： 2025.11.15

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
2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00010	N.D.	N.D.	1	0.000051
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00020	0.016	0.017	0.5	0.0084
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00041	N.D.	N.D.	0.1	0.000020
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00031	0.019	0.020	0.1	0.0020
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00031	0.0081	0.0085	0.1	0.00085
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00020	N.D.	N.D.	0.01	0.0000010
O ₈ CDD	0.00051	0.27	0.29	0.001	0.00029
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00010	0.13	0.14	0.1	0.014
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00010	0.095	0.10	0.05	0.0050
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00010	0.036	0.038	0.5	0.019
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00041	N.D.	N.D.	0.1	0.000020
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00020	0.016	0.016	0.1	0.0016
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00031	0.012	0.012	0.1	0.0012
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00031	0.012	0.013	0.1	0.0013
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00031	0.022	0.024	0.01	0.00024
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00031	N.D.	N.D.	0.01	0.0000015
O ₈ CDF	0.00051	N.D.	N.D.	0.001	0.00000025
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	-----	0.054

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， 11.5 %。
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： 0.9834 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.”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

烟囱编号G1 废气工况

样品编号		JDJF25111501	JDJF25111502	JDJF25111503
采样日期		2025.11.15	2025.11.15	2025.11.15
平均动压	Pa	3	3	2
平均流速	m/s	2.0	1.8	1.5
平均烟温	℃	45.7	47.3	48.3
含湿量	%	5.58	5.43	5.27
标干流量	m³/h	55115	49062	40995
标况体积	NL	1319.0	1191.4	983.4
平均含氧率	%	12.0	11.6	11.5
排放速率	kg-TEQ/h	2.20×10 ⁻⁹	2.35×10 ⁻⁹	2.13×10 ⁻⁹

本页以下空白

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、校验人、批准人三级签字无效。
- 3.未经本单位书面批准,任何人不得部分复印本检测报告的内容。
- 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,检测结果仅适用于客户提供的样品。
- 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。

报告结束

