

江西高研检测技术服务有限公司



检测报告

171412340837



报告编号: JDF24080063

委托单位: 中科检测技术服务(重庆)有限公司

受测单位: 泸州市兴泸环保发展有限公司

项目名称: 三季度二噁英检测

检测目的: 委托检测

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 叶菲

校验人 胡

批准人 王

签发日期 2024.9.25



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: 泸州市兴泸环保发展有限公司

单位地址: 四川省泸州市纳溪区新乐镇大河村9社81号

采样地址: 四川省泸州市纳溪区新乐镇大河村9社81号

检测目的: 委托检测

样品来源: 采样

收样日期: 2024.09.09

检测日期: 2024.09.12~2024.09.20

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 3720A19070575

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/m ³)	平均浓度 (ng-TEQ/m ³)
JDAF24090401	1#废气排放口废气	0.069	
JDAF24090402	2#废气排放口废气	0.042	/
JDAF24090403	3#废气排放口废气	0.050	

注:

- 二噁英类同类换算见附录1。
- 采样现场烟气工况见附录2。

本页以下空白

附录1

(采样)样品编号: JDAF24090401

采样日期: 2024.09.04

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	0.000062	N.D.	N.D.	1	0.000031
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00012	0.027	0.022	0.5	0.011
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00025	0.010	0.0079	0.1	0.00079
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00018	0.016	0.013	0.1	0.0013
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00018	0.0045	0.0037	0.1	0.00037
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00012	0.21	0.18	0.01	0.0018
O ₈ CDD	0.00031	0.20	0.16	0.001	0.00016
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000062	0.038	0.032	0.1	0.0032
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000062	0.060	0.050	0.05	0.0025
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.000062	0.058	0.048	0.5	0.024
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00025	0.064	0.053	0.1	0.0053
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00012	0.057	0.047	0.1	0.0047
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00018	0.058	0.048	0.1	0.0048
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00018	0.023	0.019	0.1	0.0019
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00018	0.72	0.60	0.01	0.0060
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00018	0.079	0.065	0.01	0.00065
O ₈ CDF	0.00031	0.34	0.28	0.001	0.00028
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	-----	0.069

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, 8.9 %。

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: 1.6249 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: JDAF24090402

采样日期: 2024.09.04

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	0.000050	N.D.	N.D.	1	0.000025
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00010	0.0070	0.0080	0.5	0.0040
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00020	0.0046	0.0052	0.1	0.00052
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00015	0.011	0.013	0.1	0.0013
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00015	0.0070	0.0080	0.1	0.00080
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00010	0.10	0.12	0.01	0.0012
O ₈ CDD	0.00025	0.17	0.19	0.001	0.00019
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000050	0.013	0.015	0.1	0.0015
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000050	0.019	0.022	0.05	0.0011
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.000050	0.020	0.023	0.5	0.011
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00020	0.029	0.033	0.1	0.0033
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00010	0.032	0.037	0.1	0.0037
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00015	0.056	0.064	0.1	0.0064
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00015	0.017	0.019	0.1	0.0019
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00015	0.34	0.39	0.01	0.0039
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00015	0.038	0.043	0.01	0.00043
O ₈ CDF	0.00025	0.26	0.30	0.001	0.00030
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	-----	0.042

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, 12.2 %。

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: 1.9986 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: JDAF24090403

采样日期: 2024.09.04

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	0.000060	0.0036	0.0035	1	0.0035
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00012	0.013	0.013	0.5	0.0063
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00024	0.0084	0.0081	0.1	0.00081
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00018	0.012	0.012	0.1	0.0012
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00018	0.0070	0.0068	0.1	0.00068
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00012	0.14	0.13	0.01	0.0013
O ₈ CDD	0.00030	0.21	0.21	0.001	0.00021
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000060	0.015	0.014	0.1	0.0014
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000060	0.029	0.028	0.05	0.0014
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.000060	0.027	0.026	0.5	0.013
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00024	0.040	0.038	0.1	0.0038
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00012	0.035	0.034	0.1	0.0034
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00018	0.068	0.066	0.1	0.0065
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00018	0.020	0.019	0.1	0.0019
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00018	0.41	0.39	0.01	0.0039
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00018	0.047	0.046	0.01	0.00046
O ₈ CDF	0.00030	0.33	0.32	0.001	0.00032
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	-----	0.050

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, 10.7 %。

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: 1.6543 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

1#废气排放口废气工况

样品编号		JDAF24090401
采样日期		2024.09.04
平均动压	Pa	177
平均流速	m/s	17.4
平均烟温	°C	149.2
含湿量	%	24.95
标干流量	m ³ /h	75403
标况体积	NL	1624.9
平均含氧率	%	8.9
排放速率	kg-TEQ/h	5.20×10 ⁻⁹

2#废气排放口废气工况

样品编号		JDAF24090402
采样日期		2024.09.04
平均动压	Pa	230
平均流速	m/s	19.3
平均烟温	°C	128.5
含湿量	%	21.14
标干流量	m ³ /h	92427
标况体积	NL	1998.6
平均含氧率	%	12.2
排放速率	kg-TEQ/h	3.88×10 ⁻⁹

本页以下空白

3#废气排放口废气工况

样品编号	JDAF24090403	
采样日期	2024.09.04	
平均动压	Pa	175
平均流速	m/s	17.3
平均烟温	°C	150.4
含湿量	%	23.15
标干流量	m ³ /h	76367
标况体积	NL	1654.3
平均含氧率	%	10.7
排放速率	kg-TEQ/h	3.82×10 ⁻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

