



江西高研检测技术服务有限公司 检测报告

报告编号: JDF21050023-A1

委托单位: 江西飞南环保科技有限公司

受测单位: 江西飞南环保科技有限公司

江西飞南环保科技有限公司

项目名称: 2021年二噁英自行监测

检测目的: 自行监测

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 雷明强

校验人 王飞

批准人 周艺伊

签发日期 2021.06.09

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: 江西飞南环保科技有限公司

单位地址: 江西省上饶市横峰工业园区

采样地址: 江西省上饶市横峰工业园区

检测目的: 自行监测

样品来源: 采样

收样日期: 2021.05.24

检测日期: 2021.05.29~2021.06.09

主要仪器: 高分辨气相色谱-高分辨质谱联用仪 JMS-800D

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)
JDHF21052101	JXFN-FQ-01,DA002 废气	0.26	0.27
JDHF21052102		0.15	
JDHF21052103		0.39	
JDHF21052201	JXFN-FQ-02,DA003 废气	0.27	0.27
JDHF21052202		0.28	
JDHF21052203		0.25	

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。
3. 阳极炉(DA003)检测浓度未经含氧折算。

本页以下空白

附录1

(采样)样品编号: JDHF21052101

采样日期: 2021.05.21

二噁英类	样品检出限(ρ_{DL}) ng/m ³	实测浓度(ρ_S) ng/m ³	换算浓度(ρ) ng/m ³	I-TEF /	毒性当量浓度 ng-TEQ/m ³
2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00182	0.00409	0.0372	1	0.0372
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00365	N.D.<0.00365	N.D.<0.0332	0.5	0.0083
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00365	N.D.<0.00365	N.D.<0.0332	0.1	0.0017
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00547	N.D.<0.00547	N.D.<0.0498	0.1	0.0025
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00365	N.D.<0.00365	N.D.<0.0332	0.1	0.0017
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00365	0.01330	0.1209	0.01	0.0012
O ₈ CDD	0.00729	0.02783	0.2530	0.001	0.0003
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00182	0.06457	0.5869	0.1	0.0587
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00365	0.04721	0.4291	0.05	0.0215
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00365	0.01795	0.1632	0.5	0.0816
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00365	0.02569	0.2335	0.1	0.0234
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00365	0.01334	0.1213	0.1	0.0121
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00365	0.00624	0.0567	0.1	0.0057
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00365	0.00565	0.0514	0.1	0.0051
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00547	0.02824	0.2567	0.01	0.0026
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00365	0.00667	0.0606	0.01	0.0006
O ₈ CDF	0.01094	0.09589	0.8716	0.001	0.0009
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	-----	0.26

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, 19.9 %。

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: 2.1934 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: JDHF21052102

采样日期: 2021.05.21

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	0.00171	0.00328	0.0234	1	0.0234
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00343	N.D.<0.00343	N.D.<0.0244	0.5	0.0061
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00343	N.D.<0.00343	N.D.<0.0244	0.1	0.0012
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00514	N.D.<0.00514	N.D.<0.0366	0.1	0.0018
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00343	N.D.<0.00343	N.D.<0.0244	0.1	0.0012
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00343	0.00902	0.0644	0.01	0.0006
O ₈ CDD	0.00685	0.02391	0.1707	0.001	0.0002
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00171	0.05134	0.3666	0.1	0.0367
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00343	0.02838	0.2026	0.05	0.0101
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00343	0.01298	0.0927	0.5	0.0463
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00343	0.01195	0.0853	0.1	0.0085
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00343	0.00639	0.0456	0.1	0.0046
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00343	0.00415	0.0296	0.1	0.0030
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00343	N.D.<0.00343	N.D.<0.0244	0.1	0.0012
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00514	0.01679	0.1199	0.01	0.0012
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00343	N.D.<0.00343	N.D.<0.0244	0.01	0.0001
O ₈ CDF	0.01028	0.05493	0.3922	0.001	0.0004
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	-----	0.15

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。 $\rho = (21-11) / [21-\phi_s(O_2)] * \rho_S$, 式中 $\phi_s(O_2)$: 含氧量, 19.6 %。

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: 2.3347 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: JDHF21052103

采样日期: 2021.05.21

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	0.00183	0.00406	0.0271	1	0.0271
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00365	0.00559	0.0373	0.5	0.0187
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00365	0.00456	0.0304	0.1	0.0030
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00548	0.01048	0.0699	0.1	0.0070
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00365	0.00796	0.0531	0.1	0.0053
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00365	0.16856	1.1243	0.01	0.0112
O ₈ CDD	0.00731	0.54304	3.6221	0.001	0.0036
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00183	0.03648	0.2433	0.1	0.0243
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00365	0.03390	0.2261	0.05	0.0113
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00365	0.04808	0.3207	0.5	0.1604
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00365	0.03981	0.2655	0.1	0.0266
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00365	0.03951	0.2635	0.1	0.0264
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00365	0.05103	0.3404	0.1	0.0340
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00365	0.01150	0.0767	0.1	0.0077
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00548	0.30414	2.0286	0.01	0.0203
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00365	0.05877	0.3920	0.01	0.0039
O ₈ CDF	0.01096	0.44777	2.9866	0.001	0.0030
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	-----	0.39

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。 $\rho = (21-11) / [21-\phi_s(O_2)] * \rho_S$, 式中 $\phi_s(O_2)$: 含氧量, 19.5 %。

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: 2.1893 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: JDHF21052201

采样日期: 2021.05.22

二噁英类	样品检出限(ρ_{DL}) ng/m ³	实测浓度(ρ_S) ng/m ³	换算浓度(ρ) ng/m ³	I-TEF /	毒性当量浓度 ng-TEQ/m ³
2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00291	0.00630	0.0063	1	0.0063
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00581	0.02590	0.0259	0.5	0.0129
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00581	0.06720	0.0672	0.1	0.0067
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00872	0.11340	0.1134	0.1	0.0113
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00581	0.07250	0.0725	0.1	0.0072
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00581	0.76870	0.7687	0.01	0.0077
O ₈ CDD	0.01163	0.95720	0.9572	0.001	0.0010
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00291	0.05700	0.0570	0.1	0.0057
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00581	0.06660	0.0666	0.05	0.0033
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00581	0.11280	0.1128	0.5	0.0564
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00581	0.38590	0.3859	0.1	0.0386
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00581	0.36330	0.3633	0.1	0.0363
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00581	0.41350	0.4135	0.1	0.0414
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00581	0.09730	0.0973	0.1	0.0097
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00872	2.42440	2.4244	0.01	0.0242
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00581	0.26330	0.2633	0.01	0.0026
O ₈ CDF	0.01744	0.93600	0.9360	0.001	0.0009
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	-----	0.27

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.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子I-TEF定义。

4.毒性当量浓度: 实测浓度 (ρ_S) 未经含氧折算乘上毒性当量因子, ng-TEQ/m³。5.采样体积: 1.3761 m³(标准状态)。

6.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。

7.本次结果未经含氧折算。

本页以下空白

(采样)样品编号: JDHF21052202

采样日期: 2021.05.22

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	0.00291	N.D.<0.00291	N.D.<0.0029	1	0.0015
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00581	0.03030	0.0303	0.5	0.0151
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00581	0.04240	0.0424	0.1	0.0042
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00872	0.10400	0.1040	0.1	0.0104
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00581	0.04350	0.0435	0.1	0.0043
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00581	0.51250	0.5125	0.01	0.0051
O ₈ CDD	0.01162	0.58730	0.5873	0.001	0.0006
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00291	0.12530	0.1253	0.1	0.0125
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00581	0.15050	0.1505	0.05	0.0075
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00581	0.19720	0.1972	0.5	0.0986
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00581	0.38130	0.3813	0.1	0.0381
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00581	0.29150	0.2915	0.1	0.0292
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00581	0.28120	0.2812	0.1	0.0281
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00581	0.11750	0.1175	0.1	0.0118
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00872	1.20660	1.2066	0.01	0.0121
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00581	0.17480	0.1748	0.01	0.0017
O ₈ CDF	0.01743	1.38680	1.3868	0.001	0.0014
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	-----	0.28

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.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子I-TEF定义。

4.毒性当量浓度: 实测浓度 (ρ_S) 未经含氧折算乘上毒性当量因子, ng-TEQ/m³。5.采样体积: 1.3766 m³(标准状态)。

6.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。

7.本次结果未经含氧折算。

本页以下空白

(采样)样品编号: JDHF21052203

采样日期: 2021.05.22

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	0.00278	0.00620	0.0062	1	0.0062
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00555	0.02810	0.0281	0.5	0.0141
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00555	0.05770	0.0577	0.1	0.0058
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00833	0.16200	0.1620	0.1	0.0162
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00555	0.12090	0.1209	0.1	0.0121
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00555	2.14570	2.1457	0.01	0.0215
O ₈ CDD	0.01110	3.11120	3.1112	0.001	0.0031
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00278	0.05820	0.0582	0.1	0.0058
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00555	0.08530	0.0853	0.05	0.0043
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00555	0.12600	0.1260	0.5	0.0630
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00555	0.21330	0.2133	0.1	0.0213
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00555	0.17270	0.1727	0.1	0.0173
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00555	0.26970	0.2697	0.1	0.0270
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00555	0.11450	0.1145	0.1	0.0115
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00833	1.39330	1.3933	0.01	0.0139
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00555	0.36050	0.3605	0.01	0.0036
O ₈ CDF	0.01665	5.40490	5.4049	0.001	0.0054
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	-----	0.25

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.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子I-TEF定义。

4.毒性当量浓度: 实测浓度 (ρ_S) 未经含氧折算乘上毒性当量因子, ng-TEQ/m³。5.采样体积: 1.4411 m³(标准状态)。

6.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。

7.本次结果未经含氧折算。

本页以下空白

废气工况

样品编号		JDHF21052101	JDHF21052102	JDHF21052103
采样日期		2021.05.21	2021.05.21	2021.05.21
平均动压	Pa	10	12	10
平均流速	m/s	3.6	3.8	3.6
平均烟温	°C	55.3	53.1	55.4
含湿量	%	8.50	8.77	8.31
标干流量	m ³ /h	59737	63235	59786
标况体积	NL	2193.4	2334.7	2189.3
平均含氧率	%	19.9	19.6	19.5
排放速率	kg-TEQ/h	1.55×10^{-8}	9.49×10^{-9}	2.33×10^{-8}

样品编号		JDHF21052201	JDHF21052202	JDHF21052203
采样日期		2021.05.22	2021.05.22	2021.05.22
平均动压	Pa	4	4	4
平均流速	m/s	2.1	2.1	2.2
平均烟温	°C	48.5	48.5	49.3
含湿量	%	5.01	4.47	4.42
标干流量	m ³ /h	36832	37012	38872
标况体积	NL	1376.1	1376.6	1441.1
平均含氧率	%	19.5	19.3	19.4
排放速率	kg-TEQ/h	9.94×10^{-9}	1.04×10^{-8}	9.72×10^{-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