



江西高研检测技术服务有限公司

# 检测报告

报告编号: JDF21050023-A2

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: 曹时珍

校验人: 王飞马

批准人: 周艺华

签发日期: 2021.06.15

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: 2021.05.31

检测日期: 2021.06.06~2021.06.15

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 <sup>3</sup> )	平均浓度 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> )
JDHF21052801		0.28	
JDHF21052802	烘干炉废气排口废气	0.25	0.28
JDHF21052803		0.30	

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



## 附录1

(采样)样品编号: JDHF21052801

采样日期: 2021.05.28

二噁英类	样品检出限( $\rho_{DL}$ ) ng/m <sup>3</sup>	实测浓度( $\rho_S$ ) ng/m <sup>3</sup>	换算浓度( $\rho$ ) ng/m <sup>3</sup>	I-TEF /	毒性当量浓度 ng-TEQ/m <sup>3</sup>
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.00445	0.00570	0.0154	1	0.0154
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.00891	0.01489	0.0402	0.5	0.0201
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00891	0.01444	0.0390	0.1	0.0039
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.01336	0.02552	0.0689	0.1	0.0069
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.00891	0.01307	0.0353	0.1	0.0035
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.00891	0.21652	0.5846	0.01	0.0058
O <sub>8</sub> CDD	0.01782	0.59048	1.5943	0.001	0.0016
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00445	0.09607	0.2594	0.1	0.0259
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00891	0.07248	0.1957	0.05	0.0098
2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00891	0.07715	0.2083	0.5	0.1042
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00891	0.08796	0.2375	0.1	0.0238
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00891	0.06256	0.1689	0.1	0.0169
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.00891	0.07793	0.2104	0.1	0.0210
2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00891	0.03178	0.0858	0.1	0.0086
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.01336	0.29322	0.7917	0.01	0.0079
1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.00891	0.06856	0.1851	0.01	0.0019
O <sub>8</sub> CDF	0.02673	1.92507	5.1977	0.001	0.0052
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	-----	0.28

注: 1.样品检出限 ( $\rho_{DL}$ ): 未经含氧折算的样品检出限, ng/m<sup>3</sup>。2.实测浓度 ( $\rho_S$ ): 二噁英类质量浓度测定值, ng/m<sup>3</sup>。3.换算浓度 ( $\rho$ ): 二噁英类质量浓度的11%含氧量换算值, ng/m<sup>3</sup>。 $\rho = (21-11) / [21-\phi_s(O_2)] * \rho_S$ , 式中 $\phi_s(O_2)$ : 含氧量, 17.3 %。

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,-T<sub>4</sub>CDD质量浓度, ng-TEQ/m<sup>3</sup>。6.采样体积: 0.8979 m<sup>3</sup>(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.&lt;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: JDHF21052802

采样日期: 2021.05.28

二噁英类	样品检出限( $\rho_{DL}$ ) ng/m <sup>3</sup>	实测浓度( $\rho_s$ ) ng/m <sup>3</sup>	换算浓度( $\rho$ ) ng/m <sup>3</sup>	I-TEF /	毒性当量浓度 ng-TEQ/m <sup>3</sup>
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.00296	0.00582	0.0149	1	0.0149
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.00593	0.01332	0.0341	0.5	0.0170
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00593	0.01621	0.0415	0.1	0.0042
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00889	0.03719	0.0952	0.1	0.0095
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.00593	0.02387	0.0611	0.1	0.0061
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.00593	0.62582	1.6021	0.01	0.0160
O <sub>8</sub> CDD	0.01185	1.54156	3.9464	0.001	0.0039
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00296	0.05375	0.1376	0.1	0.0138
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00593	0.05180	0.1326	0.05	0.0066
2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00593	0.05402	0.1383	0.5	0.0692
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00593	0.08113	0.2077	0.1	0.0208
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00593	0.05387	0.1379	0.1	0.0138
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.00593	0.06730	0.1723	0.1	0.0172
2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00593	0.04148	0.1062	0.1	0.0106
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.00889	0.43027	1.1015	0.01	0.0110
1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.00593	0.12320	0.3154	0.01	0.0032
O <sub>8</sub> CDF	0.01778	3.28305	8.4046	0.001	0.0084
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	-----	0.25

注: 1.样品检出限 ( $\rho_{DL}$ ): 未经含氧折算的样品检出限, ng/m<sup>3</sup>。2.实测浓度 ( $\rho_s$ ): 二噁英类质量浓度测定值, ng/m<sup>3</sup>。3.换算浓度 ( $\rho$ ): 二噁英类质量浓度的11%含氧量换算值, ng/m<sup>3</sup>。 $\rho = (21-11) / [21-\varphi_s(O_2)] * \rho_s$ , 式中 $\varphi_s(O_2)$ : 含氧量, 17.1 %。

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,-T<sub>4</sub>CDD质量浓度, ng-TEQ/m<sup>3</sup>。6.采样体积: 1.3499 m<sup>3</sup>(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.&lt;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: JDHF21052803

采样日期: 2021.05.28

二噁英类	样品检出限( $\rho_{DL}$ ) ng/m <sup>3</sup>	实测浓度( $\rho_S$ ) ng/m <sup>3</sup>	换算浓度( $\rho$ ) ng/m <sup>3</sup>	I-TEF /	毒性当量浓度 ng-TEQ/m <sup>3</sup>
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.00314	0.00500	0.0128	1	0.0128
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.00629	0.02250	0.0576	0.5	0.0288
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00629	0.01773	0.0454	0.1	0.0045
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00943	0.03781	0.0968	0.1	0.0097
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.00629	0.02527	0.0647	0.1	0.0065
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.00629	0.21914	0.5610	0.01	0.0056
O <sub>8</sub> CDD	0.01258	0.20570	0.5266	0.001	0.0005
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00314	0.07945	0.2034	0.1	0.0203
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00629	0.08340	0.2135	0.05	0.0107
2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00629	0.08727	0.2234	0.5	0.1117
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00629	0.10113	0.2589	0.1	0.0259
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00629	0.09078	0.2324	0.1	0.0232
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.00629	0.06832	0.1749	0.1	0.0175
2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00629	0.04051	0.1037	0.1	0.0104
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.00943	0.23023	0.5894	0.01	0.0059
1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.00629	0.04063	0.1040	0.01	0.0010
O <sub>8</sub> CDF	0.01887	0.38203	0.9780	0.001	0.0010
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	-----	0.30

注: 1.样品检出限 ( $\rho_{DL}$ ): 未经含氧折算的样品检出限, ng/m<sup>3</sup>。2.实测浓度 ( $\rho_S$ ): 二噁英类质量浓度测定值, ng/m<sup>3</sup>。3.换算浓度 ( $\rho$ ): 二噁英类质量浓度的11%含氧量换算值, ng/m<sup>3</sup>。 $\rho = (21-11) / [21-\phi_s(O_2)] * \rho_S$ , 式中 $\phi_s(O_2)$ : 含氧量, 17.1 %。

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-T<sub>4</sub>CDD质量浓度, ng-TEQ/m<sup>3</sup>。6.采样体积: 1.2719 m<sup>3</sup>(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.&lt;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



废气工况

样品编号		JDHF21052801	JDHF21052802	JDHF21052803
采样日期		2021.05.28	2021.05.28	2021.05.28
平均动压	Pa	2	5	4
平均流速	m/s	1.7	2.5	2.3
平均烟温	°C	61.8	61.8	61.6
含湿量	%	17.43	15.94	14.47
标干流量	m <sup>3</sup> /h	15427	23105	21526
标况体积	NL	897.9	1349.9	1271.9
平均含氧率	%	17.3	17.1	17.1
排放速率	kg-TEQ/h	4.32×10 <sup>-9</sup>	5.78×10 <sup>-9</sup>	6.46×10 <sup>-9</sup>

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\*\*\*

