江西高研检测技术服务有限公司

检 测 报 告

171412340837

报告编号： JDF20080006

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

项目名称： 江西飞南环保科技有限公司 2020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

江西高研检测技术服务有限公司 检验检测专用章

编 制 人 李燕

校 验 人 王雯雯

批 准 人 周艺伊

签发日期 2020.09.04

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：江西省上饶市横峰县工业园区

采样地址：江西省上饶市横峰县工业园区江西飞南环保科技有限公司

检测目的：自行监测

样品来源：采样

收样日期：2020.08.18

检测日期：2020.08.21~2020.09.03

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/m³)	平均浓度(ng-TEQ/m³)
JDEF20081501	阳极炉废气排放口 JXFN-FQ-O_2 一号炉废气	0.13	0.15
JDEF20081502		0.20	
JDEF20081503		0.11	
JDEF20081601	富氧熔炼炉废气排放口 JXFN-FQ-01002(DA002) 二号炉废气	0.14	0.19
JDEF20081602		0.18	
JDEF20081603		0.24	

注：

1. 二噁英类同类换算见附录1。
2. 阳极炉检测浓度未经含氧折算。
3. 富氧熔炼炉检测浓度经含氧折算。

本页以下空白

附录1

(采样)样品编号： JDEF20081501 采样日期： 2020.08.15

二噁英类	样品检出限(ρ_{DL})	实测浓度(ρ_S)	I-TEF	毒性当量浓度
	ng/m³	ng/m³	/	ng-TEQ/m³
2,3,7,8-T_4CDD	0.00305	N.D.<0.00305	1	0.0016
1,2,3,7,8-P_5CDD	0.00305	0.01590	0.5	0.0079
1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.00611	N.D.<0.00611	0.1	0.0003
1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.01222	0.06530	0.1	0.0065
1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.00611	0.03080	0.1	0.0031
1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.00916	0.38220	0.01	0.0038
O_8CDD	0.02138	0.37780	0.001	0.0004
2,3,7,8-T_4CDF	0.00305	0.04720	0.1	0.0047
1,2,3,7,8-P_5CDF	0.00305	0.05190	0.05	0.0026
2,3,4,7,8-P_5CDF	0.00916	0.11320	0.5	0.0566
1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.00611	0.09660	0.1	0.0097
1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.00611	0.08680	0.1	0.0087
1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.00611	0.11020	0.1	0.0110
2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.00916	0.03310	0.1	0.0033
1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.00916	0.61070	0.01	0.0061
1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.01222	0.07410	0.01	0.0007
O_8CDF	0.01527	0.24220	0.001	0.0002
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	0.13

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： 1.3096 m^3(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： JDEF20081502　　采样日期： 2020.08.15

二噁英类	样品检出限(ρ_{DL}) ng/m³	实测浓度(ρ_S) ng/m³	I-TEF /	毒性当量浓度 ng-TEQ/m³
2,3,7,8-T_4CDD	0.00194	0.01050	1	0.0105
1,2,3,7,8-P_5CDD	0.00194	N.D.<0.00194	0.5	0.0005
1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.00388	N.D.<0.00388	0.1	0.0002
1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.00775	0.01300	0.1	0.0013
1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.00388	0.00630	0.1	0.0006
1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.00581	0.09690	0.01	0.0010
O_8CDD	0.01356	0.32880	0.001	0.0003
2,3,7,8-T_4CDF	0.00194	0.19880	0.1	0.0199
1,2,3,7,8-P_5CDF	0.00194	0.17700	0.05	0.0089
2,3,4,7,8-P_5CDF	0.00581	0.17930	0.5	0.0897
1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.00388	0.14410	0.1	0.0144
1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.00388	0.10020	0.1	0.0100
1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.00388	0.17330	0.1	0.0173
2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.00581	0.06050	0.1	0.0060
1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.00581	0.76600	0.01	0.0077
1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.00775	0.24990	0.01	0.0025
O_8CDF	0.00969	5.97420	0.001	0.0060
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	0.20

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： 2.0644 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： JDEF20081503 采样日期： 2020.08.15

二噁英类	样品检出限(ρ_{DL})	实测浓度(ρ_S)	I-TEF	毒性当量浓度
	ng/m³	ng/m³	/	ng-TEQ/m³
2,3,7,8-T_4CDD	0.00193	N.D.<0.00193	1	0.0010
1,2,3,7,8-P_5CDD	0.00193	N.D.<0.00193	0.5	0.0005
1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.00387	N.D.<0.00387	0.1	0.0002
1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.00774	0.01390	0.1	0.0014
1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.00387	0.00630	0.1	0.0006
1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.00580	0.13980	0.01	0.0014
O_8CDD	0.01354	0.28630	0.001	0.0003
2,3,7,8-T_4CDF	0.00193	0.08380	0.1	0.0084
1,2,3,7,8-P_5CDF	0.00193	0.06860	0.05	0.0034
2,3,4,7,8-P_5CDF	0.00580	0.08980	0.5	0.0449
1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.00387	0.07740	0.1	0.0077
1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.00387	0.07620	0.1	0.0076
1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.00387	0.15040	0.1	0.0150
2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.00580	0.04170	0.1	0.0042
1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.00580	0.67430	0.01	0.0067
1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.00774	0.16120	0.01	0.0016
O_8CDF	0.00967	2.96580	0.001	0.0030
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	0.11

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： 2.0684 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：JDEF20081601　　采样日期：2020.08.16

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/m³	ng/m³	ng/m³	/	ng-TEQ/m³
2,3,7,8-T_4CDD	0.00167	0.00550	0.0172	1	0.0172
1,2,3,7,8-P_5CDD	0.00167	0.00744	0.0233	0.5	0.0116
1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.00335	N.D.<0.00335	N.D.<0.0104	0.1	0.0005
1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.00670	N.D.<0.0067	N.D.<0.0208	0.1	0.0010
1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.00335	N.D.<0.00335	N.D.<0.0104	0.1	0.0005
1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.00502	0.02406	0.0753	0.01	0.0008
O_8CDD	0.01172	0.06949	0.2175	0.001	0.0002
2,3,7,8-T_4CDF	0.00167	0.08125	0.2543	0.1	0.0254
1,2,3,7,8-P_5CDF	0.00167	0.05185	0.1623	0.05	0.0081
2,3,4,7,8-P_5CDF	0.00502	0.03102	0.0971	0.5	0.0486
1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.00335	0.02735	0.0856	0.1	0.0086
1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.00335	0.01863	0.0583	0.1	0.0058
1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.00335	0.01029	0.0322	0.1	0.0032
2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.00502	0.00645	0.0202	0.1	0.0020
1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.00502	0.04524	0.1416	0.01	0.0014
1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.00670	0.00850	0.0266	0.01	0.0003
O_8CDF	0.00837	0.08351	0.2614	0.001	0.0003
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	-----	0.14

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。
ρ=（21-11）/[21-$\varphi_s(O_2)$]*ρ_S，式中$\varphi_s(O_2)$：含氧量， 17.8 %。
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_4CDD质量浓度，ng-TEQ/m³。
6.采样体积： 2.3889 m^3(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： JDEF20081602 采样日期： 2020.08.16

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/m³	ng/m³	ng/m³	/	ng-TEQ/m³
2,3,7,8-T_4CDD	0.00139	N.D.<0.00139	N.D.<0.0042	1	0.0021
1,2,3,7,8-P_5CDD	0.00139	0.00475	0.0144	0.5	0.0072
1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.00277	N.D.<0.00277	N.D.<0.0084	0.1	0.0004
1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.00555	0.02531	0.0767	0.1	0.0077
1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.00277	0.01267	0.0384	0.1	0.0038
1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.00416	0.14452	0.4379	0.01	0.0044
O_8CDD	0.00971	0.14752	0.4470	0.001	0.0004
2,3,7,8-T_4CDF	0.00139	0.02723	0.0825	0.1	0.0083
1,2,3,7,8-P_5CDF	0.00139	0.02452	0.0743	0.05	0.0037
2,3,4,7,8-P_5CDF	0.00416	0.06119	0.1854	0.5	0.0927
1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.00277	0.04020	0.1218	0.1	0.0122
1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.00277	0.04102	0.1243	0.1	0.0124
1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.00277	0.04729	0.1433	0.1	0.0143
2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.00416	0.01531	0.0464	0.1	0.0046
1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.00416	0.22604	0.6849	0.01	0.0068
1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.00555	0.03700	0.1121	0.01	0.0011
O_8CDF	0.00693	0.11155	0.3380	0.001	0.0003
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	-----	0.18

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。

ρ=（21-11）/[21-$\varphi_s(O_2)$]*ρ_S，式中$\varphi_s(O_2)$：含氧量， 17.7 %。

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,-T_4CDD质量浓度，ng-TEQ/m³。

6.采样体积： 2.8842 m^3(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： JDEF20081603 采样日期： 2020.08.16

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/m³	ng/m³	ng/m³	/	ng-TEQ/m³
2,3,7,8-T_4CDD	0.00216	N.D.<0.00216	N.D.<0.007	1	0.0035
1,2,3,7,8-P_5CDD	0.00216	0.00935	0.0302	0.5	0.0151
1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.00432	0.00777	0.0251	0.1	0.0025
1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.00865	0.01622	0.0524	0.1	0.0052
1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.00432	0.01440	0.0465	0.1	0.0047
1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.00648	0.12440	0.4018	0.01	0.0040
O_8CDD	0.01513	0.13935	0.4501	0.001	0.0005
2,3,7,8-T_4CDF	0.00216	0.02378	0.0768	0.1	0.0077
1,2,3,7,8-P_5CDF	0.00216	0.02307	0.0745	0.05	0.0037
2,3,4,7,8-P_5CDF	0.00648	0.07276	0.2350	0.5	0.1175
1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.00432	0.04774	0.1542	0.1	0.0154
1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.00432	0.05399	0.1744	0.1	0.0174
1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.00432	0.07006	0.2263	0.1	0.0226
2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.00648	0.03310	0.1069	0.1	0.0107
1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.00648	0.28455	0.9191	0.01	0.0092
1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.00865	0.06833	0.2207	0.01	0.0022
O_8CDF	0.01081	0.15313	0.4946	0.001	0.0005
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	-----	0.24

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。

ρ=（21-11）/[21-$\varphi_s(O_2)$]*ρ_S，式中$\varphi_s(O_2)$：含氧量， 17.9 %。

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,-T_4CDD质量浓度，ng-TEQ/m³。

6.采样体积： 1.8507 m^3(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

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