



191512340216

山东高研检测技术服务有限公司

正本

检测报告

报告编号：SDF22070008

委托单位：河北众智环境检测技术有限公司

受测单位：河北银发华鼎环保科技有限公司

项目名称：河北银发华鼎环保科技有限公司
二噁英检测项目

检测目的：企业下半年度自测

检测类别：委托检测

检测单位：山东高研检测技术服务有限公司

编制人：李楠

审核人：李培斌

批准人：李春

签发日期：2021.08.04



资质证书号：191512340216

邮箱：1379677616@qq.com

地址：山东省济南市高新区综合保税区药谷研发平台区2号楼701室

邮编：250000

电话：0531-83181288

传真：0531-83191288

检测结果

受测单位：河北银发华鼎环保科技有限公司

单位地址：石家庄经济技术开发区世纪大道29号

采样地址：河北省石家庄市经济技术开发区世纪大道29号

检测目的：企业下半年度自测

样品来源：采样

收样日期：2022.07.25

检测日期：2022.07.27~2022.08.03

主要仪器：高分辨气相色谱-高分辨质谱联用仪 Thermo Fisher Scientific DFS SN03156M
废气采样器 ESC C-5000 2192-D

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》
GB/T 16157-1996 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及修改单

(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)
SDAF22072301	焚烧烟气排放口 DA001废气	0.072	0.19
SDAF22072302		0.27	
SDAF22072303		0.23	

注：

1. 二噁英类同类换算见附录1。

本页以下空白

附录1

(采样) 样品编号： SDAF22072301

采样日期： 2022.07.23

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	0.001895	N.D.<0.001895	N.D.<0.004036	1	0.002018000
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.003790	0.006347	0.013519	0.5	0.006759689
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.003790	N.D.<0.003790	N.D.<0.008072	0.1	0.000403600
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.003790	0.006536	0.013921	0.1	0.001392051
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.003790	N.D.<0.003790	N.D.<0.008072	0.1	0.000403600
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.001895	0.039126	0.083339	0.01	0.000833390
O ₈ CDD	0.007579	0.078811	0.167868	0.001	0.000167868
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.001895	0.020059	0.042725	0.1	0.004272534
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.003790	0.024477	0.052136	0.05	0.002606821
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.003790	0.031630	0.067372	0.5	0.033685892
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.003790	0.030318	0.064577	0.1	0.006457673
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.003790	0.024369	0.051907	0.1	0.005190717
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.003790	0.004374	0.009317	0.1	0.000931717
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.001895	0.022471	0.047863	0.1	0.004786298
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.003790	0.080917	0.172353	0.01	0.001723526
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.003790	N.D.<0.003790	N.D.<0.008072	0.01	0.000040360
O ₈ CDF	0.007579	0.035701	0.076043	0.001	0.000076043
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	-----	0.072

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，16.3 %。

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,-T₄CDD质量浓度，ng-TEQ/m³。

6.采样体积：2.111 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: SDAF22072302

采样日期: 2022.07.23

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		
2,3,7,8-T ₄ CDD	0.001933	0.002922	0.006487	1	0.006486918
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.003867	0.030962	0.068735	0.5	0.034367679
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.003867	0.009790	0.021733	0.1	0.002173283
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.003867	0.024861	0.055191	0.1	0.005519144
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.003867	0.006813	0.015125	0.1	0.001512466
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.001933	0.087469	0.194181	0.01	0.001941813
O ₈ CDD	0.007733	0.117513	0.260878	0.001	0.000260878
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.001933	0.060099	0.133420	0.1	0.013341988
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.003867	0.081060	0.179953	0.050	0.008997638
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.003867	0.113982	0.253039	0.500	0.126519680
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.003867	0.110105	0.244434	0.100	0.024443425
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.003867	0.088755	0.197037	0.100	0.019703661
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.003867	0.013804	0.030644	0.100	0.003064400
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.001933	0.065984	0.146485	0.100	0.014648471
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.003867	0.181250	0.402375	0.010	0.004023747
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.003867	0.005284	0.011730	0.010	0.000117300
O ₈ CDF	0.007733	0.052119	0.115705	0.001	0.000115705
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.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, 16.5 %。

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: 2.069 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: SDAF22072303

采样日期: 2022.07.23

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	0.001936	0.003880	0.008614	1	0.008613701
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.003872	0.021448	0.047614	0.5	0.023806753
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.003872	0.010438	0.023173	0.1	0.002317334
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.003872	0.014902	0.033082	0.1	0.003308221
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.003872	0.008782	0.019496	0.1	0.001949648
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.001936	0.077011	0.170965	0.01	0.001709649
O ₈ CDD	0.007744	0.115383	0.256151	0.001	0.000256151
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.001936	0.058940	0.130846	0.1	0.013084590
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.003872	0.075100	0.166721	0.05	0.008336049
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.003872	0.101168	0.224593	0.5	0.112296688
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.003872	0.095365	0.211710	0.1	0.021170996
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.003872	0.069691	0.154714	0.1	0.015471417
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.003872	0.012703	0.028200	0.1	0.002819987
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.001936	0.056772	0.126033	0.1	0.012603277
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.003872	0.162305	0.360318	0.01	0.003603181
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.003872	0.008099	0.017980	0.01	0.000179803
O ₈ CDF	0.007744	0.044182	0.098085	0.001	0.000098085
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	-----	0.23

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, 16.5 %。

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: 2.066 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

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、审核人、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