



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：SDF22050034

委托单位：贵州楚天环境检测咨询有限公司

受测单位：安顺绿色动力再生能源有限公司

安顺生活垃圾焚烧发电项目

项目名称：2022年上半年自行监测

检测目的：委托检测

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：李春

审核人：冷培斌

批准人：黄唯之

签发日期：2022.07.06

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： 安顺绿色动力再生能源有限公司

单位地址： /

采样地址： 贵州省安顺市西秀区轿子山镇大进村

检测目的： 委托检测

样品来源： 采样

收样日期： 2022.06.06、2022.06.20

检测日期： 2022.06.10~2022.06.20、2022.06.27~2022.07.04

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 青岛众瑞智能仪器有限公司 ZR-3720 3720A19060431

废气采样器 Apex instruments, inc APEX XD-502 1902012

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)
SDF22052901		0.020	
SDF22052902	#3垃圾焚烧炉排放口 废气	0.020	0.019
SDF22052903		0.018	
SDF22053001		0.033	
SDF22053002	#1垃圾焚烧炉排放口 废气	0.012	0.018
SDF22053003		0.0096	
SDYF22061701		0.016	
SDYF22061702	#2垃圾焚烧炉排放口 废气	0.027	0.030
SDYF22061703		0.046	
标准依据			二噁英排放限值 (ng-TEQ/m ³)
生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014			0.1

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： SDF22052901

采样日期： 2022.05.29

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	0.002388	N.D.<0.002388	N.D.<0.002293	1	0.001146500
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.004777	0.004915	0.004718	0.5	0.002359000
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.004777	N.D.<0.004777	N.D.<0.004586	0.1	0.000229300
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.004777	N.D.<0.004777	N.D.<0.004586	0.1	0.000229300
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.004777	N.D.<0.004777	N.D.<0.004586	0.1	0.000229300
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.002388	0.020268	0.019457	0.01	0.000195000
O ₈ CDD	0.009553	0.020116	0.019311	0.001	0.000019000
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.002388	0.018585	0.017842	0.1	0.001784000
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.004777	0.012431	0.011934	0.05	0.000597000
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.004777	0.018927	0.018170	0.5	0.009085000
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.004777	0.013738	0.013188	0.1	0.001319000
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.004777	0.013471	0.012932	0.1	0.001293000
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.004777	N.D.<0.004777	N.D.<0.004586	0.1	0.000229300
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.002388	0.012805	0.012293	0.1	0.001229000
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.004777	0.043472	0.041733	0.01	0.000417000
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.004777	N.D.<0.004777	N.D.<0.004586	0.01	0.000022930
O ₈ CDF	0.009553	0.014419	0.013842	0.001	0.000014000
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	-----	0.020

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，10.6 %。

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：1.6748 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: SDF22052902

采样日期: 2022.05.29

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	0.002550	0.003333	0.003133	1	0.003133000
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.005100	N.D.<0.005100	N.D.<0.004794	0.5	0.001198500
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.005100	N.D.<0.005100	N.D.<0.004794	0.1	0.000239700
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.005100	N.D.<0.005100	N.D.<0.004794	0.1	0.000239700
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.005100	N.D.<0.005100	N.D.<0.004794	0.1	0.000239700
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.002550	0.007435	0.006989	0.01	0.000070000
O ₈ CDD	0.010200	N.D.<0.010200	N.D.<0.009588	0.001	0.000004794
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.002550	0.024009	0.022568	0.1	0.002257000
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.005100	0.012513	0.011762	0.050	0.000588000
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.005100	0.017655	0.016596	0.500	0.008298000
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.005100	0.011363	0.010681	0.100	0.001068000
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.005100	0.010959	0.010301	0.100	0.001030000
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.005100	N.D.<0.005100	N.D.<0.004794	0.100	0.000239700
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.002550	0.009178	0.008627	0.100	0.000863000
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.005100	0.022654	0.021295	0.010	0.000213000
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.005100	N.D.<0.005100	N.D.<0.004794	0.010	0.000023970
O ₈ CDF	0.010200	N.D.<0.010200	N.D.<0.009588	0.001	0.000004794
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	-----	0.020

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, 10.4 %。

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: 1.5686 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: SDF22052903

采样日期: 2022.05.29

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	0.002431	N.D.<0.002431	N.D.<0.002285	1	0.001142500
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.004862	N.D.<0.004862	N.D.<0.004570	0.5	0.001142500
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.004862	N.D.<0.004862	N.D.<0.004570	0.1	0.000228500
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.004862	N.D.<0.004862	N.D.<0.004570	0.1	0.000228500
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.004862	N.D.<0.004862	N.D.<0.004570	0.1	0.000228500
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.002431	0.007680	0.007219	0.01	0.000072000
O ₈ CDD	0.009724	0.010417	0.009792	0.001	0.000010000
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.002431	0.020056	0.018853	0.1	0.001885000
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.004862	0.014301	0.013443	0.05	0.000672000
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.004862	0.017591	0.016536	0.5	0.008268000
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.004862	0.011796	0.011088	0.1	0.001109000
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.004862	0.012503	0.011753	0.1	0.001175000
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.004862	N.D.<0.004862	N.D.<0.004570	0.1	0.000228500
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.002431	0.010594	0.009958	0.1	0.000996000
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.004862	0.024924	0.023429	0.01	0.000234000
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.004862	N.D.<0.004862	N.D.<0.004570	0.01	0.000022850
O ₈ CDF	0.009724	0.010534	0.009902	0.001	0.000010000
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	-----	0.018

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, 10.4 %。

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: 1.6454 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： SDF22053001

采样日期： 2022.05.30

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	0.002866	0.004900	0.004263	1	0.004263000
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.005733	0.008576	0.007461	0.5	0.003730000
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.005733	N.D.<0.005733	N.D.<0.004988	0.1	0.000249400
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.005733	N.D.<0.005733	N.D.<0.004988	0.1	0.000249400
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.005733	N.D.<0.005733	N.D.<0.004988	0.1	0.000249400
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.002866	0.018491	0.016087	0.01	0.000161000
O ₈ CDD	0.011465	0.020317	0.017676	0.001	0.000018000
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.002866	0.038016	0.033074	0.1	0.003307000
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.005733	0.023736	0.020650	0.05	0.001032000
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.005733	0.030121	0.026205	0.5	0.013102000
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.005733	0.025486	0.022173	0.1	0.002217000
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.005733	0.022876	0.019902	0.1	0.001990000
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.005733	N.D.<0.005733	N.D.<0.004988	0.1	0.000249400
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.002866	0.020816	0.018110	0.1	0.001811000
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.005733	0.053002	0.046112	0.01	0.000461000
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.005733	N.D.<0.005733	N.D.<0.004988	0.01	0.000024940
O ₈ CDF	0.011465	0.015967	0.013891	0.001	0.000014000
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	-----	0.033

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，9.5 %。

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：1.3955 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: SDF22053002

采样日期: 2022.05.30

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	0.001931	N.D.<0.001931	N.D.<0.001737	1	0.000868500
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.003861	N.D.<0.003861	N.D.<0.003474	0.5	0.000868500
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.003861	N.D.<0.003861	N.D.<0.003474	0.1	0.000173700
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.003861	N.D.<0.003861	N.D.<0.003474	0.1	0.000173700
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.003861	N.D.<0.003861	N.D.<0.003474	0.1	0.000173700
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.001931	0.010073	0.009066	0.01	0.000091000
O ₈ CDD	0.007722	0.012990	0.011691	0.001	0.000012000
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.001931	0.012510	0.011259	0.1	0.001126000
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.003861	0.008500	0.007650	0.050	0.000382000
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.003861	0.011226	0.010103	0.500	0.005052000
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.003861	0.011059	0.009953	0.100	0.000995000
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.003861	0.011372	0.010235	0.100	0.001024000
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.003861	N.D.<0.003861	N.D.<0.003474	0.100	0.000173700
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.001931	0.010478	0.009430	0.100	0.000943000
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.003861	0.027201	0.024481	0.010	0.000245000
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.003861	N.D.<0.003861	N.D.<0.003474	0.010	0.000017370
O ₈ CDF	0.007722	0.008677	0.007809	0.001	0.000008000
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	-----	0.012

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, 9.9 %。

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: 2.0720 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： SDF22053003

采样日期： 2022.05.30

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	0.002539	N.D.<0.002539	N.D.<0.002234	1	0.001117000
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.005078	N.D.<0.005078	N.D.<0.004468	0.5	0.001117000
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.005078	N.D.<0.005078	N.D.<0.004468	0.1	0.000223400
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.005078	N.D.<0.005078	N.D.<0.004468	0.1	0.000223400
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.005078	N.D.<0.005078	N.D.<0.004468	0.1	0.000223400
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.002539	0.007266	0.006394	0.01	0.000064000
O ₈ CDD	0.010157	0.011628	0.010233	0.001	0.000010000
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.002539	0.008845	0.007784	0.1	0.000778000
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.005078	0.005275	0.004642	0.05	0.000232000
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.005078	0.008464	0.007448	0.5	0.003724000
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.005078	0.006055	0.005328	0.1	0.000533000
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.005078	0.006165	0.005425	0.1	0.000542000
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.005078	N.D.<0.005078	N.D.<0.004468	0.1	0.000223400
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.002539	0.005261	0.004630	0.1	0.000463000
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.005078	0.014327	0.012608	0.01	0.000126000
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.005078	N.D.<0.005078	N.D.<0.004468	0.01	0.000022340
O ₈ CDF	0.010157	N.D.<0.010157	N.D.<0.008936	0.001	0.000004468
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	-----	0.0096

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， 9.7 %。

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：1.5753 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： SDYF22061701

采样日期： 2022.06.17

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	0.001844	0.002147	0.001782	1	0.001782269
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.003688	N.D.<0.003688	N.D.<0.003062	0.5	0.000765500
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.003688	N.D.<0.003688	N.D.<0.003062	0.1	0.000153100
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.003688	N.D.<0.003688	N.D.<0.003062	0.1	0.000153100
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.003688	N.D.<0.003688	N.D.<0.003062	0.1	0.000153100
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.001844	0.003912	0.003247	0.01	0.000032468
O ₈ CDD	0.007377	N.D.<0.007377	N.D.<0.006124	0.001	0.000003062
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.001844	0.020748	0.017221	0.1	0.001722149
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.003688	0.013164	0.010926	0.05	0.000546276
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.003688	0.018376	0.015252	0.5	0.007625756
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.003688	0.014992	0.012443	0.1	0.001244262
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.003688	0.012553	0.010419	0.1	0.001041927
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.003688	N.D.<0.003688	N.D.<0.003062	0.1	0.000153100
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.001844	0.010125	0.008404	0.1	0.000840401
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.003688	0.027417	0.022756	0.01	0.000227564
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.003688	N.D.<0.003688	N.D.<0.003062	0.01	0.000015310
O ₈ CDF	0.007377	0.011882	0.009862	0.001	0.000009862
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	-----	0.016

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，9.0 %。

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：2.169 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： SDYF22061702

采样日期： 2022.06.17

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	0.001787	0.004567	0.003699	1	0.003698920
1,2,3,7,8-P ₃ CDD	0.003575	0.004090	0.003313	0.5	0.001656677
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.003575	N.D.<0.003575	N.D.<0.002896	0.1	0.000144800
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.003575	N.D.<0.003575	N.D.<0.002896	0.1	0.000144800
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.003575	N.D.<0.003575	N.D.<0.002896	0.1	0.000144800
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.001787	0.005251	0.004253	0.01	0.000042533
O ₈ CDD	0.007149	0.007302	0.005915	0.001	0.000005915
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.001787	0.047102	0.038153	0.1	0.003815329
1,2,3,7,8-P ₃ CDF	0.003575	0.025914	0.020990	0.050	0.001049502
2,3,4,7,8-P ₃ CDF	0.003575	0.027314	0.022124	0.500	0.011061882
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.003575	0.019390	0.015706	0.100	0.001570646
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.003575	0.021321	0.017270	0.100	0.001726992
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.003575	N.D.<0.003575	N.D.<0.002896	0.100	0.000144800
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.001787	0.016041	0.012993	0.100	0.001299348
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.003575	0.041912	0.033949	0.010	0.000339491
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.003575	N.D.<0.003575	N.D.<0.002896	0.010	0.000014480
O ₈ CDF	0.007149	0.013720	0.011113	0.001	0.000011113
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	-----	0.027

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， 8.7 %。

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：2.238 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: SDYF22061703

采样日期: 2022.06.17

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	0.001790	0.005659	0.004697	1	0.004697008
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.003579	0.008359	0.006938	0.5	0.003468950
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.003579	N.D.<0.003579	N.D.<0.002970	0.1	0.000148500
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.003579	0.003875	0.003216	0.1	0.000321577
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.003579	N.D.<0.003579	N.D.<0.002970	0.1	0.000148500
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.001790	0.020627	0.017120	0.01	0.000171198
O ₈ CDD	0.007159	0.025747	0.021370	0.001	0.000021370
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.001790	0.045959	0.038146	0.1	0.003814648
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.003579	0.030347	0.025188	0.05	0.001259390
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.003579	0.045261	0.037567	0.5	0.018783730
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.003579	0.045102	0.037435	0.1	0.003743531
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.003579	0.045770	0.037989	0.1	0.003798906
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.003579	0.008552	0.007098	0.1	0.000709808
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.001790	0.045886	0.038085	0.1	0.003808536
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.003579	0.145699	0.120930	0.01	0.001209300
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.003579	0.009935	0.008246	0.01	0.000082462
O ₈ CDF	0.007159	0.055790	0.046306	0.001	0.000046306
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	-----	0.046

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, 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: 2.235 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