



171412340837

江西高研检测技术服务有限公司

检测报告

报告编号: JDF24080030

委托单位: 贵州楚天环境检测咨询有限公司

受测单位: 安顺市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: 2024年自行监测

检测目的: 委托检测

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 叶菲

校验人 王霞霞

批准人 王霞霞

签发日期 2024.10.14

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: 安顺市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: 2024.09.30

检测日期: 2024.10.08~2024.10.11

主要仪器: 高分辨气相色谱-高分辨质谱联用仪 JMS-800D,MS1333001220122
废气采样器青岛众瑞智能仪器有限公司 ZR-3720 3720A19070575

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)
JDIF24092201	DA003 3#焚烧炉 废气	0.070	0.049
JDIF24092202		0.037	
JDIF24092203		0.041	
JDIF24092301	DA001 2#焚烧炉 废气	0.057	0.045
JDIF24092302		0.045	
JDIF24092303		0.034	

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. 采样照片见附录3。

本页以下空白

检测结果

受测单位: 安顺市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: 2024.09.30

检测日期: 2024.10.08~2024.10.11

主要仪器: 高分辨气相色谱-高分辨质谱联用仪 JMS-800D,MS1333001220122
废气采样器青岛众瑞智能仪器有限公司 ZR-3720 3720A19070575

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)
JDIF24092401	DA002 1#焚烧炉 废气	0.058	0.058
JDIF24092402		0.065	
JDIF24092403		0.052	

注:

- 二噁英类同类换算见附录1。
- 采样现场烟气工况见附录2。
- 采样照片见附录3。

本页以下空白

附录1

(采样)样品编号： JDIF24092201

采样日期： 2024.09.22

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	0.000064	N.D.	N.D.	1	0.000032
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00013	N.D.	N.D.	0.5	0.000032
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00026	N.D.	N.D.	0.1	0.000013
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00019	0.029	0.025	0.1	0.0025
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00019	N.D.	N.D.	0.1	0.0000097
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00013	0.25	0.21	0.01	0.0021
O ₈ CDD	0.00032	0.38	0.32	0.001	0.00032
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000064	0.080	0.068	0.1	0.0068
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000064	0.14	0.12	0.05	0.0061
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.000064	0.026	0.022	0.5	0.011
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00026	0.090	0.077	0.1	0.0077
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00013	0.085	0.072	0.1	0.0072
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00019	0.11	0.093	0.1	0.0093
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00019	0.061	0.052	0.1	0.0052
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00019	1.0	0.88	0.01	0.0088
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00019	0.16	0.14	0.01	0.0014
O ₈ CDF	0.00032	1.0	0.85	0.001	0.00085
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	-----	0.070

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， 9.3 %。
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： 1.5539 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： JDIF24092202

采样日期： 2024.09.22

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	0.000050	0.0056	0.0055	1	0.0055
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.000099	0.013	0.012	0.5	0.0061
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00020	0.0076	0.0074	0.1	0.00074
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00015	0.0054	0.0053	0.1	0.00053
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00015	0.0094	0.0092	0.1	0.00092
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.000099	0.019	0.018	0.01	0.00018
O ₈ CDD	0.00025	0.031	0.031	0.001	0.000031
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000050	0.055	0.054	0.1	0.0054
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000050	0.027	0.027	0.05	0.0013
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.000050	0.023	0.022	0.5	0.011
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00020	0.019	0.019	0.1	0.0019
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000099	0.0090	0.0088	0.1	0.00088
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00015	0.0085	0.0083	0.1	0.00083
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00015	0.0086	0.0084	0.1	0.00084
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00015	0.049	0.048	0.01	0.00048
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00015	0.0091	0.0089	0.01	0.000089
O ₈ CDF	0.00025	0.049	0.048	0.001	0.000048
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	-----	0.037

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，10.8 %。
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,-T₄CDD质量浓度，ng-TEQ/m³。
6.采样体积：2.0158 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： JDIF24092203

采样日期： 2024.09.22

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	0.000068	0.0062	0.0058	1	0.0058
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00014	0.011	0.010	0.5	0.0050
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00027	0.0088	0.0082	0.1	0.00082
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00020	0.022	0.020	0.1	0.0020
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00020	0.013	0.012	0.1	0.0012
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00014	0.065	0.061	0.01	0.00061
O ₈ CDD	0.00034	0.11	0.11	0.001	0.00011
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000068	0.056	0.052	0.1	0.0052
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000068	0.026	0.024	0.05	0.0012
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.000068	0.022	0.020	0.5	0.010
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00027	0.024	0.022	0.1	0.0022
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00014	0.023	0.021	0.1	0.0021
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00020	0.018	0.017	0.1	0.0017
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00020	0.010	0.0097	0.1	0.00097
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00020	0.15	0.14	0.01	0.0014
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00020	0.022	0.021	0.01	0.00021
O ₈ CDF	0.00034	0.38	0.35	0.001	0.00035
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	-----	0.041

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，10.2 %。
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：1.4679 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: JDIF24092301

采样日期: 2024.09.23

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	0.000055	N.D.	N.D.	1	0.000027
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00011	N.D.	N.D.	0.5	0.000027
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00022	0.014	0.014	0.1	0.0014
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00016	0.017	0.016	0.1	0.0016
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00016	0.0060	0.0058	0.1	0.00058
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00011	0.14	0.13	0.01	0.0013
O ₈ CDD	0.00027	0.17	0.17	0.001	0.00017
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000055	0.021	0.020	0.1	0.0020
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000055	0.054	0.052	0.05	0.0026
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.000055	0.039	0.038	0.5	0.019
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00022	0.060	0.058	0.1	0.0058
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00011	0.039	0.038	0.1	0.0038
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00016	0.086	0.082	0.1	0.0082
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00016	0.023	0.022	0.1	0.0022
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00016	0.65	0.62	0.01	0.0062
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00016	0.10	0.10	0.01	0.0010
O ₈ CDF	0.00027	0.78	0.75	0.001	0.00075
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	-----	0.057

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, 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: 1.8286 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： JDIF24092302

采样日期： 2024.09.23

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	0.000056	0.0069	0.0079	1	0.0080
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00011	0.011	0.012	0.5	0.0061
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00022	0.0082	0.0094	0.1	0.00094
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00017	0.024	0.027	0.1	0.0027
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00017	0.017	0.020	0.1	0.0019
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00011	0.058	0.066	0.01	0.00066
O ₈ CDD	0.00028	0.14	0.16	0.001	0.00016
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000056	0.026	0.029	0.1	0.0029
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000056	0.017	0.020	0.05	0.00099
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.000056	0.019	0.022	0.5	0.011
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00022	0.022	0.025	0.1	0.0025
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00011	0.018	0.021	0.1	0.0021
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00017	0.017	0.019	0.1	0.0019
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00017	0.0068	0.0077	0.1	0.00077
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00017	0.15	0.17	0.01	0.0017
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00017	0.016	0.018	0.01	0.00018
O ₈ CDF	0.00028	0.35	0.40	0.001	0.00040
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	-----	0.045

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，12.2 %。
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：1.7928 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： JDIF24092303

采样日期： 2024.09.23

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	0.000055	0.015	0.017	1	0.017
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00011	N.D.	N.D.	0.5	0.000027
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00022	0.0068	0.0077	0.1	0.00077
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00016	0.0046	0.0052	0.1	0.00052
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00016	0.0067	0.0076	0.1	0.00076
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00011	0.014	0.016	0.01	0.00016
O ₈ CDD	0.00027	0.028	0.032	0.001	0.000032
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000055	0.013	0.015	0.1	0.0015
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000055	0.016	0.019	0.05	0.00092
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.000055	0.010	0.011	0.5	0.0057
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00022	0.010	0.012	0.1	0.0012
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00011	0.018	0.021	0.1	0.0020
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00016	0.013	0.015	0.1	0.0015
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00016	0.0097	0.011	0.1	0.0011
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00016	0.054	0.062	0.01	0.00062
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00016	0.012	0.014	0.01	0.00014
O ₈ CDF	0.00027	0.049	0.056	0.001	0.000056
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	-----	0.034

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，12.2 %。
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：1.8336 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： JDIF24092401

采样日期： 2024.09.24

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	0.000057	N.D.	N.D.	1	0.000028
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00011	N.D.	N.D.	0.5	0.000028
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00023	0.015	0.018	0.1	0.0018
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00017	N.D.	N.D.	0.1	0.0000085
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00017	N.D.	N.D.	0.1	0.0000085
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00011	0.11	0.13	0.01	0.0013
O ₈ CDD	0.00028	0.15	0.18	0.001	0.00018
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000057	0.027	0.032	0.1	0.0032
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000057	0.041	0.049	0.05	0.0025
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.000057	0.025	0.031	0.5	0.015
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00023	0.060	0.072	0.1	0.0072
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00011	0.046	0.055	0.1	0.0055
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00017	0.071	0.086	0.1	0.0086
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00017	0.021	0.025	0.1	0.0025
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00017	0.70	0.84	0.01	0.0084
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00017	0.091	0.11	0.01	0.0011
O ₈ CDF	0.00028	0.91	1.1	0.001	0.0011
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	-----	0.058

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，12.7 %。
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：1.7578 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： JDIF24092402

采样日期： 2024.09.24

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	0.000060	N.D.	N.D.	1	0.000030
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00012	N.D.	N.D.	0.5	0.000030
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00024	N.D.	N.D.	0.1	0.000012
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00018	N.D.	N.D.	0.1	0.0000089
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00018	N.D.	N.D.	0.1	0.0000089
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00012	0.17	0.18	0.01	0.0018
O ₈ CDD	0.00030	0.33	0.35	0.001	0.00035
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000060	0.042	0.044	0.1	0.0044
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000060	0.082	0.087	0.05	0.0043
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.000060	0.028	0.030	0.5	0.015
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00024	0.067	0.071	0.1	0.0071
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00012	0.071	0.076	0.1	0.0075
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00018	0.10	0.11	0.1	0.011
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00018	0.031	0.033	0.1	0.0033
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00018	0.77	0.81	0.01	0.0081
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00018	0.091	0.097	0.01	0.00097
O ₈ CDF	0.00030	0.76	0.81	0.001	0.00081
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	-----	0.065

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，11.6 %。
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：1.6795 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： JDIF24092403

采样日期： 2024.09.24

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	0.000062	N.D.	N.D.	1	0.000031
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00012	N.D.	N.D.	0.5	0.000031
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00025	N.D.	N.D.	0.1	0.000012
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00018	N.D.	N.D.	0.1	0.0000092
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00018	0.014	0.015	0.1	0.0015
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00012	0.16	0.18	0.01	0.0018
O ₈ CDD	0.00031	0.16	0.18	0.001	0.00018
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000062	0.015	0.017	0.1	0.0017
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000062	0.039	0.043	0.05	0.0021
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.000062	0.028	0.031	0.5	0.015
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00025	0.037	0.041	0.1	0.0041
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00012	0.043	0.048	0.1	0.0048
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00018	0.069	0.076	0.1	0.0076
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00018	0.025	0.028	0.1	0.0028
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00018	0.72	0.80	0.01	0.0080
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00018	0.098	0.11	0.01	0.0011
O ₈ CDF	0.00031	0.86	0.95	0.001	0.00095
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	-----	0.052

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，11.9 %。
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：1.6260 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

DA003 3#焚烧炉废气工况

样品编号		JDIF24092201	JDIF24092202	JDIF24092203
采样日期		2024.09.22	2024.09.22	2024.09.22
平均动压	Pa	158	157	148
平均流速	m/s	17.2	17.2	16.7
平均烟温	℃	138.5	139.3	140.1
含湿量	%	20.81	24.16	22.51
标干流量	m³/h	62636	59800	59142
标况体积	NL	1553.9	2015.8	1467.9
平均含氧率	%	9.3	10.8	10.2
排放速率	kg-TEQ/h	4.38×10 ⁻⁹	2.21×10 ⁻⁹	2.42×10 ⁻⁹

DA001 2#焚烧炉废气工况

样品编号		JDIF24092301	JDIF24092302	JDIF24092303
采样日期		2024.09.23	2024.09.23	2024.09.23
平均动压	Pa	120	117	128
平均流速	m/s	15.0	14.8	15.5
平均烟温	℃	139.1	139.6	139.4
含湿量	%	21.40	21.73	23.40
标干流量	m³/h	54133	53065	54310
标况体积	NL	1828.6	1792.8	1833.6
平均含氧率	%	10.6	12.2	12.2
排放速率	kg-TEQ/h	3.09×10 ⁻⁹	2.39×10 ⁻⁹	1.85×10 ⁻⁹

本页以下空白

DA002 1#焚烧炉废气工况

样品编号		JDIF24092401	JDIF24092402	JDIF24092403
采样日期		2024.09.24	2024.09.24	2024.09.24
平均动压	Pa	201	192	180
平均流速	m/s	19.5	19.0	18.4
平均烟温	℃	143.2	140.3	139.6
含湿量	%	20.01	22.18	21.84
标干流量	m³/h	70754	67505	65619
标况体积	NL	1757.8	1679.5	1626.0
平均含氧率	%	12.7	11.6	11.9
排放速率	kg-TEQ/h	4.10×10 ⁻⁹	4.39×10 ⁻⁹	3.41×10 ⁻⁹

本页以下空白

采样照片



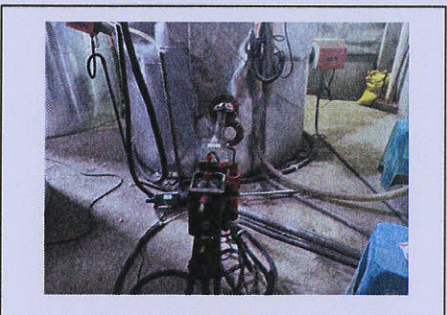
厂区大门



排放口



3#采样设备情形



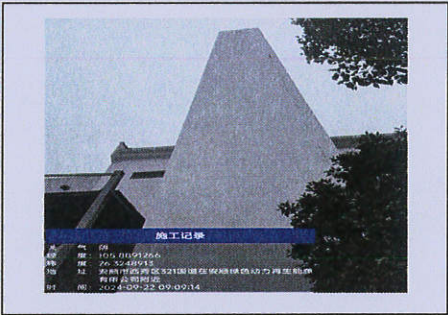
3#平台采样情形

本页以下空白

采样照片



厂区大门



排放口



2#采样设备情形



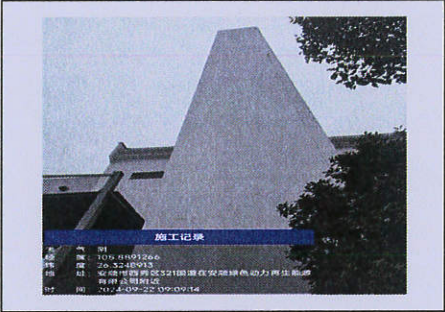
2#平台采样情形

本页以下空白

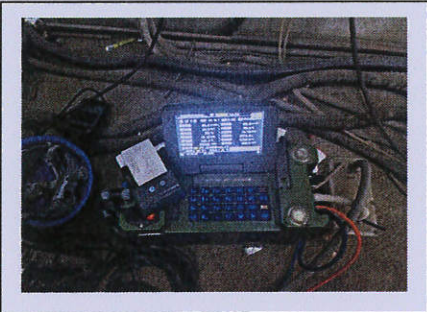
采样照片



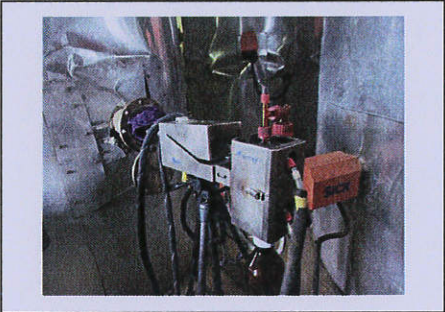
厂区大门



排放口



1#采样设备情形



1#平台采样情形

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

