

江西高研检测技术服务有限公司

MA 检测 报告

171412340837

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

委托单位: 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

样品名称: 废气

采样日期: 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

废气采样器青岛鑫瑞德仪器有限公司, ZR-3720, 3720, 19070575

检测标准: HJ 773-2018 《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》

检测项目:

二噁英类:

2,3,7,8-TCDF, 2,3,7,8-TCDF, 2,3,7,8-TCDF

检测单位:

江西高研检测技术服务有限公司

地址: 江西省南昌市高新区

电话: 0791-86111111

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(Q _{PL})	实测浓度(Q _P)	换算浓度(Q _P)	I-TEQ	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	0.000032
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 ₇ CDD	0.00013	N.D.	N.D.	0.1	0.0000032
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-TCDF	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
2,3,4,6,8,9-H ₆ CDF	0.00013	0.11	0.093	0.1	0.0093

(采样)样品编号: JDF24092202

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。

$\rho = (21-11) / [21-\phi_s(O_2)] * \rho_s$, 式中 $\phi_s(O_2)$: 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: JDF24092203

采样日期: 2024.09.27

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	0.0022	0.0020	0.1	0.00020
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	0.00014	0.026	0.024	0.35	0.0084
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	0.0024	0.0022	0.1	0.00022
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;* $\rho = (21-11) \div [21-\phi_1(O_2)] * \rho_S$, 式中 $\phi_1(O_2)$: 含氧量, %; 10.2%为 $\phi_1(O_2)$;

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 ρ_S 小于样品检出限 ρ_{DL} 时, 则用 ρ_{DL} 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: JDI E24092301

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		
2,3,7,8- T_4CDD	0.000055	N.D.	N.D.	1	0.000027
1,2,3,7,8- P_5CDD	0.00011	N.D.	N.D.	0.5	0.000022
1,2,3,4,7,8- H_6CDD	0.00022	0.014	0.014	0.1	0.0014
1,2,3,6,7,8- H_6CDD	0.00016	0.017	0.016	0.1	0.0016
1,2,3,7,8,9- H_6CDD	0.00016	0.0060	0.0058	0.1	0.00058
1,2,3,4,6,7,8- H_7CDD	0.00011	0.014	0.13	0.01	0.0013
OCDD	0.00027	0.17	0.17	0.001	0.00017
2,3,7,8- TCDF	0.000055	0.021	0.020	0.1	0.0004
2,3,4,7,8- P_5CDF	0.00011	0.021	0.021	0.05	0.00052
1,2,3,7,8- P_5CDF	0.00011	0.021	*	0.1	0.00021
1,2,3,4,7,8- H_6CDF	0.00022	0.021	0.021	0.1	0.0021

注: *表示样品浓度未检出, 检出限以下数据为空白值, 下同。

注: 1. 本报告中所有数据均按照《HJ 832-2017》标准方法进行计算。

2. 本报告中所有数据均按照《HJ 832-2017》标准方法进行计算。

3. 本报告中所有数据均按照《HJ 832-2017》标准方法进行计算。

4. 本报告中所有数据均按照《HJ 832-2017》标准方法进行计算。

5. 本报告中所有数据均按照《HJ 832-2017》标准方法进行计算。

6. 本报告中所有数据均按照《HJ 832-2017》标准方法进行计算。

7. 本报告中所有数据均按照《HJ 832-2017》标准方法进行计算。

8. 本报告中所有数据均按照《HJ 832-2017》标准方法进行计算。

9. 本报告中所有数据均按照《HJ 832-2017》标准方法进行计算。

10. 本报告中所有数据均按照《HJ 832-2017》标准方法进行计算。

11. 本报告中所有数据均按照《HJ 832-2017》标准方法进行计算。

12. 本报告中所有数据均按照《HJ 832-2017》标准方法进行计算。

13. 本报告中所有数据均按照《HJ 832-2017》标准方法进行计算。

14. 本报告中所有数据均按照《HJ 832-2017》标准方法进行计算。

15. 本报告中所有数据均按照《HJ 832-2017》标准方法进行计算。

16. 本报告中所有数据均按照《HJ 832-2017》标准方法进行计算。

17. 本报告中所有数据均按照《HJ 832-2017》标准方法进行计算。

18. 本报告中所有数据均按照《HJ 832-2017》标准方法进行计算。

19. 本报告中所有数据均按照《HJ 832-2017》标准方法进行计算。

20. 本报告中所有数据均按照《HJ 832-2017》标准方法进行计算。

(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)	折算浓度(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
1,2,5,7,8,9-H ₆ CDD	0.00017	0.017	0.020	0.1	0.0019
1,2,3,4,3,8,8-H ₇ CDF	0.00011	0.0158	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.折算浓度 (ρ): 二噁英类质量浓度的含氧量折算值, ng/m³。
$$\rho = (21-11) / [21-\phi_s(O_2)] * \rho_S$$
, 式中 $\phi_s(O_2)$: 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样品检出限折算。

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-TCDF	0.000055	0.013	0.015	1	0.015
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	0.0021
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

本检测报告仅供委托方内部使用, 不得用于其他用途。

本检测报告的有效性依赖于委托方提供的样品信息的准确性和完整性。

检测日期: 20240923 检测地点: 江西高谱检测技术服务有限公司

本报告的所有权归委托方所有, 未经委托方书面同意, 不得复制或传播。

如有任何疑问, 请随时与我们联系。

江西高谱检测技术服务有限公司

(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 ₇ 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	0.00032
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000057	0.041	0.049	0.05	0.0025
2,3,4,7,8-B ₃ 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}): 未经换算计算的样品检出限, 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。 $\rho = (21-11) / (21-0) \times \rho_S$, 式中 ρ 、 ρ_S 含义同上, ρ 单位为 ng/m³。

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: JDF24092402

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
1,2,3,4,7,8-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。
$$\rho = (21 - 11) / [21 - \psi_2(O_2)] \rho_S$$
 式中: $\psi_2(O_2)$: 含氧量, $\frac{11.6}{100}$ %。

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.”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		
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 ₂ CDD	0.00031	0.16	0.86	0.001	0.00076
2,3,7,8-TCDF	0.000062	0.017	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 ₅ CDF	0.00025	0.037	0.041	0.1	0.0041
1,2,3,6,7,8-H ₅ CDF	0.00012	0.043	0.048	0.1	0.0048
2,3,4,6,7,8-H ₅ CDF	0.00018	0.069	0.076	0.1	0.0076
1,2,3,7,8,9-H ₅ CDF	0.00018	0.025	0.028	0.1	0.0028
1,2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00018	0.72	0.80	0.01	0.0080
1,2,3,4,7,8,9-H ₆ CDF	0.00018	0.098	0.11	0.01	0.0011
O ₂ 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。 $\rho = (21 - O_2) / (21 - O_2)_{std} \times \rho_S$, 式中 O_2 : 含氧量, %; O_2_{std} : 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-TCDD质量浓度, ng-TEQ/m³。6. 采样体积 V_s : 1.626 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.”表示。

8. 毒性当量浓度使用国际毒性当量因子计算。

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	m ³ /h	62656	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-TEO/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	170	172	174
平均流速	m/s	15.0	14.8	15.5
平均烟温	℃	139.4	139.6	139.4
含湿量	%	21.40	21.71	21.40
标干流量	m ³ /h	54133	53065	54310
标况体积	NL	1792.6	1792.8	1833.0
平均含氧率	%	10.6	12.2	12.2
排放速率	kg-TEO/h	3.09×10^{-9}	2.39×10^{-9}	1.85×10^{-9}

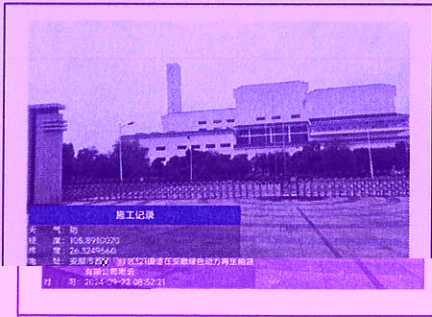
DA002 1#焚烧炉废气工况

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	m ³ /h	70754	67505	65619
标况体积	Nm ³	1757.0	1679.3	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

附录3

采样照片



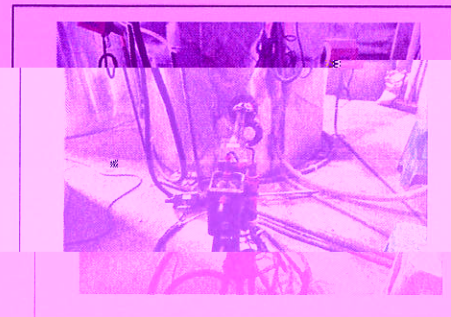
厂区大门



排放口



3#采样设备情形



3#平台采样情形

采样照片



厂区大门



排放口



2#采样设备情形



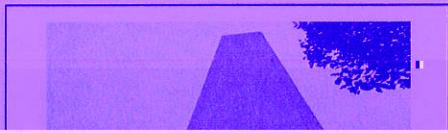
2#平台采样情形

本页以下空白

采样照片



厂区大门



排放口



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。

一、报告适用范围

二、报告有效期

三、报告解释权归本公司所有,客户对产品检测结果有异议,请及时向本公司提出,逾期不予受理。

四、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。

五、报告盖章

