



江西高研检测技术服务有限公司

检测报告

报告编号: JDK24080030

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(空气中二噁英类)

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

古丽

批准人

王霞霞

签发日期

2024.9.14



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: 2024.09.02
检测日期: 2024.09.03~2024.09.06
主要仪器: 高分辨气相色谱-高分辨质谱联用仪 JMS-800D,MS1333001220122
空气采样器 TISCH TE-1000 PUF 1483
空气采样器 TISCH TE-1000 PUF 1458

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 (pg-TEQ/m³)
JDAK24082802		0.020
JDAK24082902	G4镜子塘村空气 (E:105.882862°N:26.317528°)	0.020
JDAK24083002		0.029
JDAK24082803		0.014
JDAK24082903	G3洋坪村空气 (E:105.900440°N:26.335045°)	0.019
JDAK24083003		0.011

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: JDAK24082802

采样日期: 2024.08.27~2024.08.28

二噁英类	样品检出限(ω_{DL})	实测浓度(ω)	I-TEF	毒性当量浓度
	pg/m ³	pg/m ³	/	pg-TEQ/m ³
2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00031	N.D.	1	0.00016
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00031	N.D.	0.5	0.000078
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00062	N.D.	0.1	0.000031
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00062	N.D.	0.1	0.000031
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00062	N.D.	0.1	0.000031
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00062	0.035	0.01	0.00035
O ₈ CDD	0.0012	0.062	0.001	0.000062
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00031	0.029	0.1	0.0029
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00094	N.D.	0.05	0.000023
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00094	0.021	0.5	0.010
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00094	N.D.	0.1	0.000047
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00094	0.031	0.1	0.0031
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00094	N.D.	0.1	0.000047
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00062	0.018	0.1	0.0018
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00062	0.065	0.01	0.00065
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00094	N.D.	0.01	0.0000047
O ₈ CDF	0.0016	0.045	0.001	0.000045
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	0.020

注: 1. 实测浓度 (ρ): 二噁英类质量浓度测定值, pg/m³。

2. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

3. 毒性当量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8,-T₄CDD 质量浓度, pg-TEQ/m³。4. 采样体积: 320.4 m³(标准状态)。5. 当实测浓度低于样品检出限时用“N.D.<X”表示, 计算毒性当量浓度时以 1/2 样品检出限(ω_{DL})计算。

本页以下空白

(采样) 样品编号：JDAK24082902

采样日期：2024.08.28~2024.08.29

二噁英类	样品检出限(ω_{DL})	实测浓度(ω)	I-TEF	毒性当量浓度
	pg/m ³	pg/m ³	/	pg-TEQ/m ³
2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00031	0.0080	1	0.0080
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00031	N.D.	0.5	0.000077
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00062	N.D.	0.1	0.000031
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00062	N.D.	0.1	0.000031
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00062	N.D.	0.1	0.000031
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00062	0.045	0.01	0.00045
O ₈ CDD	0.0012	0.039	0.001	0.000039
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00031	0.016	0.1	0.0016
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00093	N.D.	0.05	0.000023
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00093	N.D.	0.5	0.00023
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00093	0.028	0.1	0.0028
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00093	0.019	0.1	0.0019
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00093	0.031	0.1	0.0031
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00062	0.014	0.1	0.0014
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00062	0.053	0.01	0.00053
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00093	N.D.	0.01	0.0000046
O ₈ CDF	0.0015	0.037	0.001	0.000037
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	0.020

注：1.实测浓度 (ρ) :二噁英类质量浓度测定值，pg/m³。
2.毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子I-TEF定义。
3.毒性当量浓度：折算为相当于2,3,7,8,-T₄CDD质量浓度，pg-TEQ/m³。
4.采样体积：322.6 m³(标准状态)。
5.当实测浓度低于样品检出限时用“N.D.<X”表示，计算毒性当量浓度时以1/2样品检出限(ω_{DL})计算。
 本页以下空白

(采样) 样品编号: JDAK24083002

采样日期: 2024.08.29~2024.08.30

二噁英类	样品检出限(ω_{DL})	实测浓度(ω)	I-TEF	毒性当量浓度
	pg/m ³	pg/m ³	/	pg-TEQ/m ³
2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00031	N.D.	1	0.00016
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00031	N.D.	0.5	0.000078
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00062	N.D.	0.1	0.000031
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00062	0.013	0.1	0.0013
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00062	0.021	0.1	0.0021
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00062	0.031	0.01	0.00031
O ₈ CDD	0.0012	0.044	0.001	0.000043
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00031	0.0092	0.1	0.00092
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00093	0.026	0.05	0.0013
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00093	0.024	0.5	0.012
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00093	0.039	0.1	0.0039
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00093	0.028	0.1	0.0028
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00093	0.019	0.1	0.0019
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00062	0.015	0.1	0.0015
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00062	0.077	0.01	0.00077
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00093	0.020	0.01	0.00020
O ₈ CDF	0.0016	0.038	0.001	0.000038
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	0.029

注: 1. 实测浓度 (ρ): 二噁英类质量浓度测定值, pg/m³。

2. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

3. 毒性当量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 质量浓度, pg-TEQ/m³。4. 采样体积: 321.1 m³ (标准状态)。5. 当实测浓度低于样品检出限时用 "N.D.<X" 表示, 计算毒性当量浓度时以 1/2 样品检出限 (ω_{DL}) 计算。

本页以下空白

(采样) 样品编号: JDAK24082803

采样日期: 2024.08.27~2024.08.28

二噁英类	样品检出限(ω_{DL})	实测浓度(ω)	I-TEF	毒性当量浓度
	pg/m ³	pg/m ³	/	pg-TEQ/m ³
2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00031	0.013	1	0.012
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00031	N.D.	0.5	0.000077
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00062	N.D.	0.1	0.000031
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00062	N.D.	0.1	0.000031
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00062	N.D.	0.1	0.000031
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00062	N.D.	0.01	0.0000031
O ₈ CDD	0.0012	N.D.	0.001	0.00000062
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00031	0.011	0.1	0.0011
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00093	N.D.	0.05	0.000023
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00093	N.D.	0.5	0.00023
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00093	N.D.	0.1	0.000046
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00093	N.D.	0.1	0.000046
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00093	N.D.	0.1	0.000046
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00062	N.D.	0.1	0.000031
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00062	N.D.	0.01	0.0000031
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00093	N.D.	0.01	0.0000046
O ₈ CDF	0.0015	N.D.	0.001	0.00000077
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	0.014

注: 1.实测浓度 (ρ):二噁英类质量浓度测定值, pg/m³。
2.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子I-TEF定义。
3.毒性当量浓度: 折算为相当于2,3,7,8,-T₄CDD质量浓度, pg-TEQ/m³。
4.采样体积: 323.3 m³(标准状态)。
5.当实测浓度低于样品检出限时用“N.D.<X”表示, 计算毒性当量浓度时以1/2样品检出限(ω_{DL})计算。
 本页以下空白

(采样) 样品编号: JDAK24082903

采样日期: 2024.08.28~2024.08.29

二噁英类	样品检出限(ω_{DL})	实测浓度(ω)	I-TEF	毒性当量浓度
	pg/m ³	pg/m ³	/	pg-TEQ/m ³
2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00031	0.017	1	0.017
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00031	N.D.	0.5	0.000077
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00062	N.D.	0.1	0.000031
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00062	N.D.	0.1	0.000031
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00062	N.D.	0.1	0.000031
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00062	N.D.	0.01	0.0000031
O ₈ CDD	0.0012	N.D.	0.001	0.00000062
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00031	0.012	0.1	0.0012
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00093	N.D.	0.05	0.000023
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00093	N.D.	0.5	0.00023
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00093	N.D.	0.1	0.000046
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00093	N.D.	0.1	0.000046
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00093	N.D.	0.1	0.000046
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00062	N.D.	0.1	0.000031
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00062	N.D.	0.01	0.0000031
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00093	N.D.	0.01	0.0000046
O ₈ CDF	0.0015	N.D.	0.001	0.00000077
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	0.019

注: 1.实测浓度 (ρ):二噁英类质量浓度测定值, pg/m³。
2.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子I-TEF定义。
3.毒性当量浓度: 折算为相当于2,3,7,8,-T₄CDD质量浓度, pg-TEQ/m³。
4.采样体积: 323.3 m³(标准状态)。
5.当实测浓度低于样品检出限时用“N.D.<X”表示, 计算毒性当量浓度时以1/2样品检出限(ω_{DL})计算。
 本页以下空白

(采样) 样品编号: JDAK24083003

采样日期: 2024.08.29~2024.08.30

二噁英类	样品检出限(ω_{DL})	实测浓度(ω)	I-TEF	毒性当量浓度
	pg/m ³	pg/m ³	/	pg-TEQ/m ³
2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00031	0.0088	1	0.0088
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00031	N.D.	0.5	0.000078
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00062	N.D.	0.1	0.000031
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00062	N.D.	0.1	0.000031
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00062	N.D.	0.1	0.000031
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00062	N.D.	0.01	0.0000031
O ₈ CDD	0.0012	N.D.	0.001	0.00000062
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00031	0.0082	0.1	0.00082
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00094	0.021	0.05	0.0010
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00094	N.D.	0.5	0.00023
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00094	N.D.	0.1	0.000047
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00094	N.D.	0.1	0.000047
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00094	N.D.	0.1	0.000047
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00062	N.D.	0.1	0.000031
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00062	0.013	0.01	0.00013
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00094	N.D.	0.01	0.0000047
O ₈ CDF	0.0016	N.D.	0.001	0.00000078
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	0.011

注: 1. 实测浓度 (ρ): 二噁英类质量浓度测定值, pg/m³。

2. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

3. 毒性当量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8,-T₄CDD 质量浓度, pg-TEQ/m³。4. 采样体积: 320.4 m³(标准状态)。5. 当实测浓度低于样品检出限时用“N.D.<X”表示, 计算毒性当量浓度时以 1/2 样品检出限(ω_{DL})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

