



201412341437

检测报告

TEST REPORT

报告编号: XH2108011

委托单位: 广州科禹环保科技有限公司

受测单位: 肇庆市博能再生资源发电有限公司

项目名称: 二噁英监测

检测类别: 废气中二噁英

检测单位: 江西星辉检测技术有限公司

江西星辉检测技术有限公司

JiangXi StarLight Detection Technology Co.,Ltd.

报告说明

- 1、本报告无本单位红色 CMA 章、红色检验检测专用章,骑缝未盖红色检验检测专用章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、签发人三级签字无效;报告涂改、增删、伪造、缺页、插入无效。
- 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;任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法,其责任人将承担相关法律及经济责任,我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 4、本报告结果仅对本次检测负责。由本单位现场采样或检测的,仅对采样或检测期间负责;由委托单位送检的样品,样品信息由客户提供,本单位不负责其真实性,本单位仅对来样负责。
- 5、如果客户对本报告有异议,请于报告发出之日起 15 日内通过来访、来电、来信、电子邮件等方式提出异议,逾期视为认可本报告;除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样,对无法保存、复现的样品不受理申诉。
- 6、本单位对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责并对本报告之检测数据保守秘密。

本公司通讯资料:

单 位: 江西星辉检测技术有限公司

地 址: 江西省南昌市南昌高新技术产业开发区天祥大道 2799 号南昌佳海产业园 170#101 室

邮 箱: StarlightTesting@yeah.net

邮 编: 330096

电 话: 0791-82328008-803

检测报告

一、检测概况

委托单位	广州科禹环保科技有限公司
受测单位	肇庆市博能再生资源发电有限公司
单位地址	肇庆市四会市下茆镇南塘村委会伙岗咀村 168 号
样品来源	采样
采样人员	王芳兴、彭建民
采样日期	2021.07.14~2021.07.15
收样日期	2021.07.17
检测类别	废气中二噁英
监测点位及频次	2 个点, 3 次/天, 1 天
检测日期	2021.07.25~2021.08.03
主要仪器	高分辨双聚焦磁式质谱仪 DFS
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》

二、检测结果

检测类别	监测点位	监测时间	采样样品编号	检测样品编号	检测结果	均值
					(ng-TEQ/m ³)	
废气中二噁英 (玻璃纤维滤筒、XAD-2、 冷凝清洗液)	1#炉	2021.07.14	XHDF21071401	XHF2106027-01	0.019	0.011
			XHDF21071402	XHF2106027-02	0.010	
			XHDF21071403	XHF2106027-03	0.0045	
	2#炉	2021.07.15	XHDF21071501	XHF2106027-07	0.044	0.028
			XHDF21071502	XHF2106027-08	0.018	
			XHDF21071503	XHF2106027-09	0.021	

注: 二噁英类同类换算见附录 1。

编制人:

何志超

审核人:

宋奥东

签发人:

杜辉

签发日期:

2021.08.12

本页以下空白

附录 1

检测样品编号		XHF2106027-01	样品类型		废气	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	换算浓度	毒性当量质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng-TEQ/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00006	N.D. <0.00006	N.D. <0.00006	×1	0.000030
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0003	0.0031	0.0029	×0.5	0.0014
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0004	0.0018	0.0017	×0.1	0.00017
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0004	0.0049	0.0045	×0.1	0.00045
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0004	0.0030	0.0028	×0.1	0.00028
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0003	0.022	0.020	×0.01	0.00020
	O ₈ CDD	0.001	0.11	0.10	×0.001	0.00010
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00006	0.019	0.018	×0.1	0.0018
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0003	0.014	0.013	×0.05	0.00065
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0002	0.018	0.017	×0.5	0.0085
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0004	0.016	0.015	×0.1	0.0015
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.012	0.011	×0.1	0.0011
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	0.0044	0.0041	×0.1	0.00041
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.021	0.019	×0.1	0.0019
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0003	0.033	0.031	×0.01	0.00031
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0004	0.0059	0.0055	×0.01	0.000055
	O ₈ CDF	0.0006	0.033	0.031	×0.001	0.000031
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/m ³					0.019	

注: 1、实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, ng/m³。

2、换算质量浓度: 二噁英类质量浓度的 11 % 含氧量换算值, ng/m³。

换算质量浓度 = (21 - 基准含氧量) / (21 - 废气中含氧量) × 实测质量浓度, 废气中含氧量测定值 10.2 %。

3、毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

4、毒性当量(TEQ)质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8,-T₄CDD 质量浓度, ng/m³。

5、采样体积: 1.5939 m³ (标准状态)。

6、当实测质量浓度低于样品检出限时用“N.D. < X”表示, 计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限 X 计算。

附录 1

检测样品编号		XHF2106027-02	样品类型		废气	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	换算浓度	毒性当量质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng-TEQ/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00005	N.D. <0.00005	N.D. <0.00005	×1	0.000025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0003	0.0015	0.0014	×0.5	0.00070
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0003	N.D. <0.0003	N.D. <0.0003	×0.1	0.000015
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0003	0.0025	0.0023	×0.1	0.00023
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0003	0.0015	0.0014	×0.1	0.00014
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0003	0.012	0.011	×0.01	0.00011
	O ₈ CDD	0.001	0.095	0.086	×0.001	0.000086
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00005	0.0080	0.0072	×0.1	0.00072
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0002	0.0082	0.0074	×0.05	0.00037
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0002	0.011	0.0099	×0.5	0.0050
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.011	0.0099	×0.1	0.00099
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0002	0.0048	0.0043	×0.1	0.00043
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	0.0018	0.0016	×0.1	0.00016
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0002	0.0097	0.0087	×0.1	0.00087
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0002	0.024	0.022	×0.01	0.00022
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0003	0.0012	0.0011	×0.01	0.000011
	O ₈ CDF	0.0005	0.013	0.012	×0.001	0.000012
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/m ³					0.010	

注: 1、实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, ng/m³。

2、换算质量浓度: 二噁英类质量浓度的 11 % 含氧量换算值, ng/m³。

换算质量浓度 = (21 - 基准含氧量) / (21 - 废气中含氧量) × 实测质量浓度, 废气中含氧量测定值 9.9 %。

3、毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

4、毒性当量(TEQ)质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 质量浓度, ng/m³。

5、采样体积: 1.8217 m³ (标准状态)。

6、当实测质量浓度低于样品检出限时用“N.D. < X”表示, 计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限 X 计算。

附录 1

检测样品编号		XHF2106027-03	样品类型		废气	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	换算浓度	毒性当量质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng-TEQ/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00005	0.00067	0.00062	×1	0.00062
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0003	N.D. <0.0003	N.D. <0.0003	×0.5	0.000075
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0003	0.0016	0.0015	×0.1	0.00015
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0003	N.D. <0.0003	N.D. <0.0003	×0.1	0.000015
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0003	0.0013	0.0012	×0.1	0.00012
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0003	0.0067	0.0062	×0.01	0.000062
	O ₈ CDD	0.001	0.075	0.069	×0.001	0.000069
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00005	N.D. <0.00005	N.D. <0.00005	×0.1	0.0000025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0002	0.0038	0.0035	×0.05	0.00018
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0002	0.0043	0.0040	×0.5	0.0020
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.0029	0.0027	×0.1	0.00027
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0002	0.0036	0.0033	×0.1	0.00033
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	N.D. <0.0003	N.D. <0.0003	×0.1	0.000015
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0002	0.0044	0.0041	×0.1	0.00041
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0002	0.014	0.013	×0.01	0.00013
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0003	0.0017	0.0016	×0.01	0.000016
	O ₈ CDF	0.0005	0.0077	0.0071	×0.001	0.0000071
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/m ³					0.0045	

注: 1、实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, ng/m³。

2、换算质量浓度: 二噁英类质量浓度的 11% 含氧量换算值, ng/m³。

换算质量浓度 = (21-基准含氧量) / (21-废气中含氧量) × 实测质量浓度, 废气中含氧量测定值 10.2%。

3、毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

4、毒性当量(TEQ)质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8,-T₄CDD 质量浓度, ng/m³。

5、采样体积: 1.8895 m³ (标准状态)。

6、当实测质量浓度低于样品检出限时用“N.D. < X”表示, 计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限 X 计算。

附录 1

检测样品编号		XHF2106027-04	样品类型		废气	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	换算浓度	毒性当量质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng-TEQ/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00007	0.0053	0.0044	×1	0.0044
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0004	0.0099	0.0083	×0.5	0.0042
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0004	0.0067	0.0056	×0.1	0.00056
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0004	0.013	0.011	×0.1	0.0011
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0004	N.D. <0.0004	N.D. <0.0004	×0.1	0.000020
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0004	0.035	0.029	×0.01	0.00029
	O ₈ CDD	0.001	0.040	0.033	×0.001	0.000033
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00007	0.050	0.042	×0.1	0.0042
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0003	0.052	0.043	×0.05	0.0022
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0002	0.035	0.029	×0.5	0.014
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0004	0.043	0.036	×0.1	0.0036
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.043	0.036	×0.1	0.0036
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0004	0.010	0.0083	×0.1	0.00083
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.045	0.038	×0.1	0.0038
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0003	0.097	0.081	×0.01	0.00081
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0004	0.0081	0.0068	×0.01	0.000068
	O ₈ CDF	0.0007	0.035	0.029	×0.001	0.000029
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/m ³					0.044	

注: 1、实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, ng/m³。

2、换算质量浓度: 二噁英类质量浓度的 11% 含氧量换算值, ng/m³。

换算质量浓度 = (21-基准含氧量) / (21-废气中含氧量) × 实测质量浓度, 废气中含氧量测定值 9.0%。

3、毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

4、毒性当量(TEQ)质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 质量浓度, ng/m³。

5、采样体积: 1.4115 m³ (标准状态)。

6、当实测质量浓度低于样品检出限时用“N.D. < X”表示, 计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限 X 计算。

附录 1

检测样品编号		XHF2106027-05	样品类型		废气	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	换算浓度	毒性当量质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng-TEQ/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00005	0.00094	0.00082	×1	0.00082
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0002	0.0028	0.0024	×0.5	0.0012
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0003	0.0013	0.0011	×0.1	0.00011
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0003	0.0035	0.0030	×0.1	0.00030
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0003	0.00059	0.00051	×0.1	0.000051
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0002	0.012	0.010	×0.01	0.00010
	O ₈ CDD	0.0009	0.062	0.054	×0.001	0.000054
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00005	0.036	0.031	×0.1	0.0031
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0002	0.023	0.020	×0.05	0.0010
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0001	0.017	0.015	×0.5	0.0075
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.015	0.013	×0.1	0.0013
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0002	0.0098	0.0085	×0.1	0.00085
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0002	0.0031	0.0027	×0.1	0.00027
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0002	0.011	0.0096	×0.1	0.00096
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0002	0.022	0.019	×0.01	0.00019
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0003	0.0066	0.0057	×0.01	0.000057
	O ₈ CDF	0.0005	0.035	0.00082	×0.001	0.000030
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/m ³					0.018	

注: 1、实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, ng/m³。

2、换算质量浓度: 二噁英类质量浓度的 11 % 含氧量换算值, ng/m³。

换算质量浓度 = (21-基准含氧量) / (21-废气中含氧量) × 实测质量浓度, 废气中含氧量测定值 9.5 %。

3、毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

4、毒性当量(TEQ)质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8,-T₄CDD 质量浓度, ng/m³。

5、采样体积: 2.2072 m³ (标准状态)。

6、当实测质量浓度低于样品检出限时用“N.D. < X”表示, 计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限 X 计算。

附录 1

检测样品编号		XHF2106027-06	样品类型		废气	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	换算浓度	毒性当量质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng-TEQ/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00006	0.0028	0.0027	×1	0.0027
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0003	0.0019	0.0018	×0.5	0.00090
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0004	0.0015	0.0014	×0.1	0.00014
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0004	0.0027	0.0026	×0.1	0.00026
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0004	N.D. <0.0004	N.D. <0.0004	×0.1	0.000020
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0003	0.011	0.011	×0.01	0.00011
	O ₈ CDD	0.001	0.13	0.13	×0.001	0.00013
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00006	0.060	0.058	×0.1	0.0058
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0003	0.026	0.025	×0.05	0.0012
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0002	0.011	0.011	×0.5	0.0055
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0004	0.014	0.013	×0.1	0.0013
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.013	0.013	×0.1	0.0013
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	0.0076	0.0073	×0.1	0.00073
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.0066	0.0063	×0.1	0.00063
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0003	0.027	0.026	×0.01	0.00026
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0004	0.0062	0.0060	×0.01	0.000060
	O ₈ CDF	0.0006	0.046	0.044	×0.001	0.000044
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/m ³					0.021	

注: 1、实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, ng/m³。

2、换算质量浓度: 二噁英类质量浓度的 11 % 含氧量换算值, ng/m³。

换算质量浓度 = (21 - 基准含氧量) / (21 - 废气中含氧量) × 实测质量浓度, 废气中含氧量测定值 10.6 %。

3、毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

4、毒性当量(TEQ)质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 质量浓度, ng/m³。

5、采样体积: 1.5704 m³ (标准状态)。

6、当实测质量浓度低于样品检出限时用“N.D. < X”表示, 计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限 X 计算。

****报告结束****