



201412341437

检测报告

TEST REPORT

报告编号: XH2303020

委托单位: 乳源瑶族自治县鑫源环保金属科技有限公司

受测单位: 乳源瑶族自治县鑫源环保金属科技有限公司

项目名称: 二噁英检测

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.

检验检测专用章

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	乳源瑶族自治县鑫源环保金属科技有限公司
受测单位	乳源瑶族自治县鑫源环保金属科技有限公司
单位地址	乳源县乳城镇侯公渡
样品来源	采样
采样人员	吴水林、李泽文
采样日期	2023.02.22
收样日期	2023.02.27
检测类别	废气中二噁英
监测点位及频次	1个点，3次/天，1天
检测日期	2023.02.28~2023.03.08
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 (ng-TEQ/m ³)	
					实测值	折算值
废气中二噁英 (玻璃纤维滤筒、XAD-2、 冷凝清洗液)	DA001 废气 排放口	2023.02.22	XHRF23022201	XHF2211053-01	0.070	0.16
			XHRF23022202	XHF2211053-02	0.13	0.29
			XHRF23022203	XHF2211053-03	0.25	0.44

注：1、二噁英类同类换算见附录 1。

2、参考标准：《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）表 3 中二噁英类排放限值 0.5ng-TEQ/m³。

编制人：高和平

审核人：宋国东

签发人：杜辉

签发日期：2023.03.15

本页以下空白

附录 1

检测样品编号		XHF2211053-01	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	0.00004	0.0018	0.0042	×1	0.0042
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0001	0.0044	0.010	×0.5	0.0050
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00007	0.0053	0.012	×0.1	0.0012
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00007	0.010	0.023	×0.1	0.0023
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0001	0.0062	0.014	×0.1	0.0014
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0001	0.068	0.16	×0.01	0.0016
	O ₈ CDD	0.0001	0.11	0.26	×0.001	0.00026
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00004	0.025	0.058	×0.1	0.0058
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00004	0.029	0.067	×0.05	0.0034
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00007	0.046	0.11	×0.5	0.055
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00004	0.065	0.15	×0.1	0.015
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00007	0.073	0.17	×0.1	0.017
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0001	0.025	0.058	×0.1	0.0058
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0001	0.14	0.33	×0.1	0.033
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00007	0.44	1.0	×0.01	0.010
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0001	0.055	0.13	×0.01	0.0013
	O ₈ CDF	0.0002	0.32	0.74	×0.001	0.00074
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/m ³					0.16	

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）/（23.6-废气中含氧量）×实测质量浓度，废气中含氧量测定值 19.3%，其中 23.6%为在线氧分析仪测得的助燃气初始氧含量。

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：2.7380 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		XHF2211053-02	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——二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00004	0.015	0.033	×1	0.033
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0001	0.012	0.027	×0.5	0.014
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00009	0.0036	0.0080	×0.1	0.00080
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00009	0.0039	0.0087	×0.1	0.00087
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0001	0.0025	0.0056	×0.1	0.00056
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0001	0.0065	0.014	×0.01	0.00014
	O ₈ CDD	0.0001	0.0068	0.015	×0.001	0.000015
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00004	0.20	0.44	×0.1	0.044
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00004	0.11	0.24	×0.05	0.012
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00009	0.12	0.27	×0.5	0.14
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00004	0.074	0.16	×0.1	0.016
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00009	0.065	0.14	×0.1	0.014
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0001	0.010	0.022	×0.1	0.0022
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0001	0.057	0.13	×0.1	0.013
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00009	0.090	0.20	×0.01	0.0020
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0002	0.0050	0.011	×0.01	0.00011
	O ₈ CDF	0.0003	0.0097	0.022	×0.001	0.000022
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/m ³					0.29	

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）/（23.5-废气中含氧量）×实测质量浓度，废气中含氧量测定值 19.0 %，其中 23.5 %为在线氧分析仪测得的助燃气初始氧含量。
 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：2.2592 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		XHF2211053-03	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——二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00005	0.024	0.043	×1	0.043
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0001	0.027	0.048	×0.5	0.024
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00009	0.0062	0.011	×0.1	0.0011
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00009	0.010	0.018	×0.1	0.0018
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0001	0.0080	0.014	×0.1	0.0014
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0001	0.020	0.036	×0.01	0.00036
	O ₈ CDD	0.0001	0.010	0.018	×0.001	0.000018
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00005	0.31	0.55	×0.1	0.055
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00005	0.18	0.32	×0.05	0.016
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00009	0.24	0.43	×0.5	0.22
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00005	0.15	0.27	×0.1	0.027
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00009	0.13	0.23	×0.1	0.023
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0001	0.026	0.046	×0.1	0.0046
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0001	0.12	0.21	×0.1	0.021
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00009	0.25	0.45	×0.01	0.0045
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0002	0.015	0.027	×0.01	0.00027
	O ₈ CDF	0.0003	0.024	0.043	×0.001	0.000043
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/m ³					0.44	

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）/（23.4-废气中含氧量）×实测质量浓度，废气中含氧量测定值 17.8 %，其中 23.4%为在线氧分析仪测得的助燃气初始氧含量。
 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：2.1409 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 2

废气二噁英采样工况记录表

检测点： DA001 废气排放口 采样样品编号：XHRF23022201 采样时间段：2023.02.22 10:13~12:13					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
烟温	55.1	℃	含湿量	10.10	%
流速	4.5	m ²	烟气流量	61582	m ³ /h
截面	3.8013	m/s	标干流量	45864	m ³ /h
检测点： DA001 废气排放口 采样样品编号：XHRF23022202 采样时间段：2023.02.22 12:30~14:30					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
烟温	52.3	℃	含湿量	9.12	%
流速	5.3	m ²	烟气流量	72529	m ³ /h
截面	3.8013	m/s	标干流量	54941	m ³ /h
检测点： DA001 废气排放口 采样样品编号：XHRF23022203 采样时间段：2023.02.22 14:49~16:49					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
烟温	54.9	℃	含湿量	10.63	%
流速	5.1	m ²	烟气流量	69656	m ³ /h
截面	3.8013	m/s	标干流量	51382	m ³ /h

****报告结束****