



201412341437

检测报告

TEST REPORT

报告编号: XH2403095

委托单位: 湖北格润环测环保科技有限公司

受测单位: 华新水泥(黄石)有限公司

项目名称: /

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	湖北格润环测环保科技有限公司
受测单位	华新水泥（黄石）有限公司
单位地址	黄石市阳新县富池镇袁广村
样品来源	采样
采样人员	熊明程、唐亮
采样日期	2024.03.12
收样日期	2024.03.18
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	2024.03.19~2024.03.25
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/m³)	
					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)	废气排放口	2024.03.12	XHHF24031201	XHF2403040-01	0.0092	0.0085
			XHHF24031202	XHF2403040-02	0.0069	0.0064
			XHHF24031203	XHF2403040-03	0.0085	0.0077

注：1、二噁英类同类换算见附录 1。

2、参考标准：《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》（GB30485-2013）二噁英类排放限值为 0.1ng-TEQ/m³。

编制人：

审核人：

签发人：

签发日期：

本页以下空白

附录 1

检测样品编号		XHF2403040-01	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	0.00052	0.00048	×1	0.00048
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00008	0.0013	0.0012	×0.5	0.00060
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00004	0.0010	0.00092	×0.1	0.000092
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0001	0.0013	0.0012	×0.1	0.00012
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00008	0.00090	0.00083	×0.1	0.000083
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0001	0.0057	0.0053	×0.01	0.000053
	O ₈ CDD	0.0002	0.13	0.12	×0.001	0.00012
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00004	0.0042	0.0039	×0.1	0.00039
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00008	0.0045	0.0042	×0.05	0.00021
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00004	0.0080	0.0074	×0.5	0.0037
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00008	0.0070	0.0065	×0.1	0.00065
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00008	0.0070	0.0065	×0.1	0.00065
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00008	0.0015	0.0014	×0.1	0.00014
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0001	0.011	0.010	×0.1	0.0010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0001	0.021	0.019	×0.01	0.00019
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0001	0.0022	0.0020	×0.01	0.000020
	O ₈ CDF	0.0002	0.0087	0.0080	×0.001	0.0000080
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/m ³					0.0085	

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 10 %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 9.1 %。

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: 2.4532 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		XHF2403040-02	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	0.00003	0.00055	0.00051	×1	0.00051
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00007	0.00067	0.00062	×0.5	0.00031
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00003	0.00059	0.00055	×0.1	0.000055
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0001	0.0013	0.0012	×0.1	0.00012
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00007	0.00039	0.00036	×0.1	0.000036
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0001	0.0056	0.0052	×0.01	0.000052
	O ₈ CDD	0.0001	0.12	0.11	×0.001	0.00011
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00003	0.0026	0.0024	×0.1	0.00024
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00007	0.0037	0.0034	×0.05	0.00017
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00003	0.0056	0.0052	×0.5	0.0026
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00007	0.0066	0.0061	×0.1	0.00061
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00007	0.0050	0.0046	×0.1	0.00046
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00007	0.0019	0.0018	×0.1	0.00018
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0001	0.0086	0.0079	×0.1	0.00079
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0001	0.019	0.018	×0.01	0.00018
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0001	0.0015	0.0014	×0.01	0.000014
	O ₈ CDF	0.0001	0.0055	0.0051	×0.001	0.0000051
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/m ³					0.0064	

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 10 %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 9.1 %。

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: 2.8911 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		XHF2403040-03	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	0.00004	0.00038	0.00034	×1	0.00034
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00008	0.00062	0.00056	×0.5	0.00028
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00004	0.0010	0.00090	×0.1	0.000090
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0001	0.0012	0.0011	×0.1	0.00011
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00008	0.00073	0.00066	×0.1	0.000066
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0001	0.0050	0.0045	×0.01	0.000045
	O ₈ CDD	0.0002	0.12	0.11	×0.001	0.00011
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00004	0.0049	0.0044	×0.1	0.00044
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00008	0.0034	0.0031	×0.05	0.00016
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00004	0.0079	0.0071	×0.5	0.0036
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00008	0.0068	0.0061	×0.1	0.00061
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00008	0.0063	0.0057	×0.1	0.00057
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00008	0.0017	0.0015	×0.1	0.00015
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0001	0.0096	0.0087	×0.1	0.00087
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0001	0.021	0.019	×0.01	0.00019
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0001	0.0023	0.0021	×0.01	0.000021
	O ₈ CDF	0.0002	0.0075	0.0068	×0.001	0.0000068
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/m ³					0.0077	

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 10 %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 8.8 %。

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: 2.6647 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: 废气排放口 采样样品编号: XHHF24031201 采样时间段: 2024.03.12 09:54~11:54					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
烟温	67.0	°C	含湿量	7.67	%
流速	6.1	m/s	烟气流量	1653720	m³/h
截面	75.4296	m²	标干流量	1226536	Nm³/h
检测点: 废气排放口 采样样品编号: XHHF24031202 采样时间段: 2024.03.12 12:09~14:09					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
烟温	60.8	°C	含湿量	6.20	%
流速	6.7	m/s	烟气流量	1816648	m³/h
截面	75.4296	m²	标干流量	1392496	Nm³/h
检测点: 废气排放口 采样样品编号: XHHF24031203 采样时间段: 2024.03.12 14:24~16:24					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
烟温	54.5	°C	含湿量	6.74	%
流速	6.1	m/s	烟气流量	1653720	m³/h
截面	75.4296	m²	标干流量	1282953	Nm³/h

****报告结束****