



231712050037

检测报告

鄂环科检 (2024) JC24057 号

项目名称: 秭归华新水泥厂废气二噁英监测

委托单位: 湖北千里目检测技术有限公司

检测类别: 自采样检测

报告日期: 2024 年 5 月 16 日

湖北省生态环境科学研究院
(省生态环境工程评估中心)

(加盖业务专用章)

检验检测专用章

42010610031320

检测报告说明

- 1、报告无本院业务专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效；无三级审核、签发者签字无效。
- 3、本报告只对本样品负责，检测委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十日内以书面形式向我院提出。
- 4、未经本院书面批准，不得部分复制本报告。
- 5、本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
- 6、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。
- 7、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测所有记录档案保存期限按照《生态环境档案管理规范生态环境监测》（HJ 8.2-2020）执行。
- 8、委托单位联系人：张艺林，联系方式：15007203800。
- 9、采样单位联系人：明德，联系方式：13826534096。

本机构通讯资料：

地 址：武汉市武昌区八一路 338 号。

邮政编码：430072

电 话：027-87615919

传 真：027-87886109

编制：向文杰 审核：李第第 签发：易川 签发日期：2024.5.16

1、样品基本情况

样品情况见表 1。

表 1 样品基本情况

样品编号	点位信息	经纬度	采样时间	检测项目	样品类型	样品描述	现场负责人	保存方式
JC24057001001	秭归华新水泥 01-1	110.709995,30.919991	2024-04-23	二噁英类	固定污染源废气	滤筒+XAD-2 树脂+冷凝 水及管路清洗液	明德,刘行文	避光保存
JC24057001002	秭归华新水泥 01-2	110.709995,30.919991	2024-04-23		固定污染源废气	滤筒+XAD-2 树脂+冷凝 水及管路清洗液	明德,刘行文	避光保存
JC24057001003	秭归华新水泥 01-3	110.709995,30.919991	2024-04-23		固定污染源废气	滤筒+XAD-2 树脂+冷凝 水及管路清洗液	明德,刘行文	避光保存
JC24057002001	全程空白 20240423	110.709995,30.919991	2024-04-23		固定污染源废气	滤筒+XAD-2 树脂	明德,刘行文	避光保存

2、分析方法及主要仪器

表 2 检测分析方法及主要仪器一览表

样品类别	监测项目	监测分析方法和依据	仪器编号	仪器名称、型号及编号	前处理时间	检测分析时间	检测分 析人员
固定污染源废气	二噁英类	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 HJ77.2-2008	YQ-2021-88	气相色谱-高分辨质谱仪 JMS-800D UltraFOCUS MS1333001840184	2024-04-25 10:00~ 2024-04-28 17:00	2024-04-28~ 2024-04-29	唐琛

3、监测结果

表 3 检测结果一览表

样品类型		固定污染源废气		
样品编号	点位名称	监测项目		
		平均含氧量(%)	10.0%含氧量换算毒性当量浓度(ng TEQ/m³)	
			测定值	平均值
JC24057001001	秭归华新水泥 01	10.3	0.0013	0.0028
JC24057001002	秭归华新水泥 01	9.0	0.0043	
JC24057001003	秭归华新水泥 01	9.8	0.0028	
JC24057002001	全程空白 20240423	10.0	0.00049	0.00049

注：ND 表示结果未检出或者检测值低于该方法的检出限。/表示指标不要求检测。

附件：

数据表说明：

- 1、实测浓度：二噁英浓度测定值(ng/m^3)；
- 2、换算浓度：二噁英浓度的 10.0%含氧量换算值(ng/m^3)= $(21-10.0)/(21-\text{Os})$ *实测浓度式中，Os：废气中含氧量，%。
- 3、毒性当量因子 TEF 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义；
- 4、毒性当量浓度(TEQ)：折算为相当于 2,3,7,8,-T₄CDD 的毒性当量浓度(ng/m^3)；
- 5、当实测浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量（TEQ）质量浓度时以 1/2 的样品检出限计算；
- 6、废气监测中空白样品采样体积以 2000L 计，相应的废气中含氧量以基准含氧量进行计算。
- 7、如无明确说明，本报告中废气体积均为标准状况下的体积；
- 8、本报告监测结果表格不再单独注释。

附表 1 监测期间焚烧系统运行工况

单位名称■焚烧炉编号 (监测点名称)	华新水泥（秭归）有限公司■DA038 秭归华新水泥 01
工艺炉型	回转窑
监测日期	2024.4.23
水泥窑设计生产规模(t/天)	4000
当日实际生产规模(t/天)	4200
设计协同处置量(t/天)	800
实际协同处置量(t/天)	528
尾气处理设施工艺	①SNCR②SCR③半干法脱酸④干法脱酸⑤活性炭吸附⑥布袋除尘⑦静电除尘⑧湿法脱酸⑨其他 工艺组合：①⑥⑨（大分级燃烧，干燥脱硫）
飞灰产生量	0 吨/天
协同处理物质	生活垃圾，一般工业垃圾

附表 2 实际样品各同类物监测结果
实际样品各同类物监测结果见附表 2-1 至附表 2-4

附表 2-1 实际样品各同类物监测结果					
样品编号	JC24057001001				
点位名称	秭归华新水泥 01-1				
采样体积	2261L				
平均含氧量	10.3%				
二噁英类	实测浓度 (ng/m ³)	换算浓度 (ng/m ³)	I-TEF	换算毒性当量 浓度(ng TEQ/m ³)	样品检出限 (ng/m ³)
2,3,7,8-T4CDD	ND	ND	1	0.00015	0.0003
1,2,3,7,8-P5CDD	ND	ND	0.1	0.000045	0.0009
1,2,3,4,7,8-H6CDD	ND	ND	0.1	0.000050	0.001
1,2,3,6,7,8-H6CDD	ND	ND	0.1	0.000050	0.001
1,2,3,7,8,9-H6CDD	ND	ND	0.1	0.000050	0.001
1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	0.0039	0.0040	0.01	0.000040	0.0009
O8CDD	0.013	0.013	0.001	0.000013	0.002
2,3,7,8-T4CDF	0.0014	0.0014	0.1	0.00014	0.0004
1,2,3,7,8-P5CDF	ND	ND	0.05	0.000050	0.002
2,3,4,7,8-P5CDF	0.0010	0.0010	0.5	0.00050	0.0003
1,2,3,4,7,8-H6CDF	ND	ND	0.1	0.000020	0.0004
1,2,3,6,7,8-H6CDF	ND	ND	0.1	0.000050	0.001
1,2,3,7,8,9-H6CDF	ND	ND	0.1	0.000050	0.001
2,3,4,6,7,8-H6CDF	ND	ND	0.1	0.000045	0.0009
1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	ND	ND	0.01	0.000010	0.002
1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	ND	ND	0.01	0.0000050	0.001
O8CDF	ND	ND	0.001	0.0000010	0.002
10.0%含氧量换算毒性当量浓度(ng TEQ/m ³)				0.0013	-

附表 2-2 实际样品各同类物监测结果

样品编号	JC24057001002				
点位名称	秭归华新水泥 01-2				
采样体积	2242L				
平均含氧量	9.0%				
二噁英类	实测浓度 (ng/m ³)	换算浓度 (ng/m ³)	I-TEF	换算毒性当量 浓度(ng TEQ/m ³)	样品检出限 (ng/m ³)
2,3,7,8-T4CDD	0.0004	0.00037	1	0.00037	0.0003
1,2,3,7,8-P5CDD	ND	ND	0.1	0.000045	0.0009
1,2,3,4,7,8-H6CDD	ND	ND	0.1	0.000050	0.001
1,2,3,6,7,8-H6CDD	0.002	0.0018	0.1	0.00018	0.001
1,2,3,7,8,9-H6CDD	ND	ND	0.1	0.000050	0.001
1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	0.010	0.0092	0.01	0.000092	0.0009
O8CDD	0.023	0.021	0.001	0.000021	0.002
2,3,7,8-T4CDF	0.011	0.010	0.1	0.0010	0.0004
1,2,3,7,8-P5CDF	0.003	0.0028	0.05	0.00014	0.002
2,3,4,7,8-P5CDF	0.0039	0.0036	0.5	0.0018	0.0003
1,2,3,4,7,8-H6CDF	0.0014	0.0013	0.1	0.00013	0.0004
1,2,3,6,7,8-H6CDF	0.002	0.0018	0.1	0.00018	0.001
1,2,3,7,8,9-H6CDF	ND	ND	0.1	0.000050	0.001
2,3,4,6,7,8-H6CDF	0.0021	0.0019	0.1	0.00019	0.0009
1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	0.003	0.0028	0.01	0.000028	0.002
1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	ND	ND	0.01	0.0000050	0.001
O8CDF	ND	ND	0.001	0.0000010	0.002
10.0%含氧量换算毒性当量浓度(ng TEQ/m ³)				0.0043	-

附表 2-3 实际样品各同类物监测结果

样品编号	JC24057001003				
点位名称	秭归华新水泥 01-3				
采样体积	2337L				
平均含氧量	9.8%				
二噁英类	实测浓度 (ng/m ³)	换算浓度 (ng/m ³)	I-TEF	换算毒性当量 浓度(ng TEQ/m ³)	样品检出限 (ng/m ³)
2,3,7,8-T4CDD	ND	ND	1	0.00015	0.0003
1,2,3,7,8-P5CDD	ND	ND	0.1	0.000045	0.0009
1,2,3,4,7,8-H6CDD	ND	ND	0.1	0.000050	0.001
1,2,3,6,7,8-H6CDD	0.001	0.00098	0.1	0.000050	0.001
1,2,3,7,8,9-H6CDD	ND	ND	0.1	0.000050	0.001
1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	0.0068	0.0067	0.01	0.000067	0.0009
O8CDD	0.014	0.014	0.001	0.000014	0.002
2,3,7,8-T4CDF	0.0056	0.0055	0.1	0.00055	0.0004
1,2,3,7,8-P5CDF	ND	ND	0.05	0.000050	0.002
2,3,4,7,8-P5CDF	0.0026	0.0026	0.5	0.0013	0.0003
1,2,3,4,7,8-H6CDF	0.0010	0.00098	0.1	0.000098	0.0004
1,2,3,6,7,8-H6CDF	0.002	0.0020	0.1	0.00020	0.001
1,2,3,7,8,9-H6CDF	ND	ND	0.1	0.000050	0.001
2,3,4,6,7,8-H6CDF	0.0015	0.0015	0.1	0.00015	0.0009
1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	0.002	0.0020	0.01	0.000020	0.002
1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	ND	ND	0.01	0.0000050	0.001
O8CDF	ND	ND	0.001	0.0000010	0.002
10.0%含氧量换算毒性当量浓度(ng TEQ/m ³)				0.0028	-

附表 2-4 实际样品各同类物监测结果

样品编号	JC24057002001				
点位名称	全程空白 20240423				
采样体积	4000L				
平均含氧量	10.0%				
二噁英类	实测浓度 (ng/m ³)	换算浓度 (ng/m ³)	I-TEF	换算毒性当量 浓度(ng TEQ/m ³)	样品检出限 (ng/m ³)
2,3,7,8-T4CDD	ND	ND	1	0.00010	0.0002
1,2,3,7,8-P5CDD	ND	ND	0.1	0.000025	0.0005
1,2,3,4,7,8-H6CDD	ND	ND	0.1	0.000040	0.0008
1,2,3,6,7,8-H6CDD	ND	ND	0.1	0.000040	0.0008
1,2,3,7,8,9-H6CDD	ND	ND	0.1	0.000040	0.0008
1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	ND	ND	0.01	0.0000025	0.0005
O8CDD	ND	ND	0.001	0.00000050	0.001
2,3,7,8-T4CDF	ND	ND	0.1	0.000010	0.0002
1,2,3,7,8-P5CDF	ND	ND	0.05	0.000025	0.001
2,3,4,7,8-P5CDF	ND	ND	0.5	0.000050	0.0002
1,2,3,4,7,8-H6CDF	0.0004	0.00040	0.1	0.000040	0.0002
1,2,3,6,7,8-H6CDF	ND	ND	0.1	0.000040	0.0008
1,2,3,7,8,9-H6CDF	ND	ND	0.1	0.000040	0.0008
2,3,4,6,7,8-H6CDF	ND	ND	0.1	0.000025	0.0005
1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	ND	ND	0.01	0.0000050	0.001
1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	ND	ND	0.01	0.0000040	0.0008
O8CDF	ND	ND	0.001	0.00000050	0.001
10.0%含氧量换算毒性当量浓度(ng TEQ/m ³)				0.00049	-

报告结束