



171012050306

武汉净澜检测有限公司 20200654

检测报告

Test Report

报告编号

WJS-20046493-HJ-01

Report No.

样品来源

现场采样

Sample Origin

委托单位

武汉净澜检测有限公司

Client

江苏微谱检测技术有限公司

Jiangsu Micro Spectrum Detection Technology Co., Ltd.



检测报告

报告编号: WJS-20046493-HJ-01

页码: 1 / 7

| | | | |
|--------|----------------|------|-------------------------|
| 委托单位 | 武汉净澜检测有限公司 | | |
| 委托单位地址 | 武汉市光谷大道 303 号 | | |
| 受测单位 | 葛洲坝老河口市水泥有限公司 | | |
| 受测单位地址 | 老河口市洪山嘴镇 | | |
| 项目名称 | / | | |
| 采样日期 | 2020 年 5 月 6 日 | 检测日期 | 2020 年 5 月 8 日~5 月 13 日 |
| 备注 | / | | |

编制: 张平

审核: 赵俊欢

批准: 陆卫海

签发日期: 2020-5-13

检测报告

报告编号: WJS-20046493-HJ-01

页码: 2 / 7

1. 检测结果:

(1) 废气 (有组织)

| 检测点位 | 采样时间 | 检测项目 | 检测结果 | 均值 | GB 30485-2013 水泥窑协同处 置固体废物污 染控制标准 表 1 | 单位 |
|---------------|--------------------------|------|--------|--------|---|-----------------------|
| 回转窑尾废气排 放口 | 2020年5月6日 10:06~12:06 | 二噁英类 | 0.0020 | 0.0023 | 0.1 | ng TEQ/m ³ |
| | 2020年5月6日 12:35~14:35 | 二噁英类 | 0.0022 | | | ng TEQ/m ³ |
| | 2020年5月6日 14:58~16:58 | 二噁英类 | 0.0026 | | | ng TEQ/m ³ |

注: 执行标准由客户提供。

本页结束

检测报告

报告编号: WJS-20046493-HJ-01

页码: 3 / 7

表1 废气(有组织)检测结果 (含氧量 6.3%)

| 检测点位 | | 回转窑尾废气排放口 | | 采样时间 | | 2020年5月6日 10:06~12:06 | |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|-----------------------|--|
| 检测项目 | | 实测浓度 | 检出限 | 换算浓度 | 毒性当量 (TEQ) | | |
| | | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ | TEF | ng/m ³ | |
| 多氯代二苯并呋喃 | 2,3,7,8- T ₄ CDF | 0.0015 | 0.0001 | 0.0011 | 0.1 | 0.00011 | |
| | 1,2,3,7,8- P ₅ CDF | 0.0009 | 0.0004 | 0.0007 | 0.05 | 0.000035 | |
| | 2,3,4,7,8- P ₅ CDF | 0.003 | 0.001 | 0.002 | 0.5 | 0.001 | |
| | 1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF | 0.0022 | 0.0006 | 0.0016 | 0.1 | 0.00016 | |
| | 1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF | 0.0022 | 0.0006 | 0.0016 | 0.1 | 0.00016 | |
| | 2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.1 | 0.0001 | |
| | 1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF | N.D. | 0.0006 | 0.0004 | 0.1 | 0.00002 | |
| | 1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF | 0.01 | 0.002 | 0.007 | 0.01 | 0.00007 | |
| | 1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF | 0.0015 | 0.0006 | 0.0011 | 0.01 | 0.000011 | |
| | O ₈ CDF | 0.012 | 0.0005 | 0.0090 | 0.001 | 0.0000090 | |
| 多氯代二苯并-对-二噁英 | 2,3,7,8- T ₄ CDD | N.D. | 0.0003 | 0.0002 | 1 | 0.0001 | |
| | 1,2,3,7,8- P ₅ CDD | N.D. | 0.0005 | 0.0004 | 0.5 | 0.0001 | |
| | 1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD | N.D. | 0.0006 | 0.0004 | 0.1 | 0.00002 | |
| | 1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD | N.D. | 0.0006 | 0.0004 | 0.1 | 0.00002 | |
| | 1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD | N.D. | 0.0006 | 0.0004 | 0.1 | 0.00002 | |
| | 1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD | 0.0071 | 0.0006 | 0.0053 | 0.01 | 0.000053 | |
| | O ₈ CDD | 0.027 | 0.001 | 0.020 | 0.001 | 0.000020 | |
| 二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs) | | — | | — | | 0.0020 | |

 注: 1. 实测浓度: 二噁英类质量浓度测定值 (ng/m³)。

 2. 换算浓度: 二噁英类质量浓度的 10%含氧量换算值 (ng/m³):

$$\rho = (21-10) / (21 - \phi_s(O_2)) \times \rho_s \quad \text{式中, } \phi_s(O_2): \text{废气中含氧量, \%。}$$

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 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度 (ng/m³)。

5. 当实测质量浓度低于检出限时“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

本页结束

检测报告

报告编号: WJS-20046493-HJ-01

页码: 4 / 7

表 1 废气 (有组织) 检测结果 (含氧量 6.7%)

| 检测点位 | 回转窑尾废气排放口 | 采样时间 | 2020年5月6日 12:35~14:35 | | | |
|---------------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------|------------|-------------------|-----------|
| 检测项目 | 实测浓度 | 检出限 | 换算浓度 | 毒性当量 (TEQ) | | |
| | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ | TEF | ng/m ³ | |
| 多氯代二苯并呋喃 | 2,3,7,8- T ₄ CDF | 0.0014 | 0.0001 | 0.0011 | 0.1 | 0.00011 |
| | 1,2,3,7,8- P ₅ CDF | 0.0026 | 0.0004 | 0.0020 | 0.05 | 0.00010 |
| | 2,3,4,7,8- P ₅ CDF | 0.003 | 0.001 | 0.002 | 0.5 | 0.001 |
| | 1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF | 0.0023 | 0.0006 | 0.0018 | 0.1 | 0.00018 |
| | 1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF | 0.0019 | 0.0006 | 0.0015 | 0.1 | 0.00015 |
| | 2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF | 0.003 | 0.001 | 0.002 | 0.1 | 0.0002 |
| | 1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF | N.D. | 0.0006 | 0.0005 | 0.1 | 0.000025 |
| | 1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF | 0.007 | 0.002 | 0.005 | 0.01 | 0.00005 |
| | 1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF | 0.001 | 0.0006 | 0.0008 | 0.01 | 0.000008 |
| | O ₈ CDF | 0.0100 | 0.0005 | 0.0077 | 0.001 | 0.0000077 |
| 多氯代二苯并(1,2,3,4,6,7,8-对二噁英 | 2,3,7,8- T ₄ CDD | N.D. | 0.0003 | 0.0002 | 1 | 0.0001 |
| | 1,2,3,7,8- P ₅ CDD | N.D. | 0.0005 | 0.0004 | 0.5 | 0.0001 |
| | 1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD | N.D. | 0.0006 | 0.0005 | 0.1 | 0.000025 |
| | 1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD | 0.0011 | 0.0006 | 0.0008 | 0.1 | 0.000080 |
| | 1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD | 0.0007 | 0.0006 | 0.0005 | 0.1 | 0.00005 |
| | 1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD | 0.0050 | 0.0006 | 0.0038 | 0.01 | 0.000038 |
| | O ₈ CDD | 0.018 | 0.001 | 0.014 | 0.001 | 0.000014 |
| 二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs) | | — | | — | | 0.0022 |

本页结束

检测报告

报告编号: WJS-20046493-HJ-01

页码: 5 / 7

表 1 废气 (有组织) 检测结果 (含氧量 7.4%)

| 检测点位 | 回转窑尾废气排放口 | 采样时间 | 2020年5月6日 14:58~16:58 | | | |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------|------------|-------------------|-----------|
| 检测项目 | 实测浓度 | 检出限 | 换算浓度 | 毒性当量 (TEQ) | | |
| | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ | TEF | ng/m ³ | |
| 多氯代二苯并呋喃 | 2,3,7,8- T ₄ CDF | 0.0022 | 0.0001 | 0.0018 | 0.1 | 0.00018 |
| | 1,2,3,7,8- P ₅ CDF | 0.0022 | 0.0004 | 0.0018 | 0.05 | 0.000090 |
| | 2,3,4,7,8- P ₅ CDF | 0.003 | 0.001 | 0.002 | 0.5 | 0.001 |
| | 1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF | 0.0033 | 0.0006 | 0.0027 | 0.1 | 0.00027 |
| | 1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF | 0.0031 | 0.0006 | 0.0025 | 0.1 | 0.00025 |
| | 2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF | 0.003 | 0.001 | 0.002 | 0.1 | 0.0002 |
| | 1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF | N.D. | 0.0006 | 0.0005 | 0.1 | 0.000025 |
| | 1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF | 0.013 | 0.002 | 0.011 | 0.01 | 0.00011 |
| | 1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF | 0.0015 | 0.0006 | 0.0012 | 0.01 | 0.000012 |
| | O ₈ CDF | 0.0089 | 0.0005 | 0.0072 | 0.001 | 0.0000072 |
| 多氯代二苯并-对-二噁英 | 2,3,7,8- T ₄ CDD | N.D. | 0.0003 | 0.0002 | 1 | 0.0001 |
| | 1,2,3,7,8- P ₅ CDD | N.D. | 0.0005 | 0.0004 | 0.5 | 0.0001 |
| | 1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD | 0.0006 | 0.0006 | 0.0005 | 0.1 | 0.00005 |
| | 1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD | 0.0006 | 0.0006 | 0.0005 | 0.1 | 0.00005 |
| | 1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD | 0.0009 | 0.0006 | 0.0007 | 0.1 | 0.00007 |
| | 1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD | 0.0064 | 0.0006 | 0.0052 | 0.01 | 0.000052 |
| | O ₈ CDD | 0.036 | 0.001 | 0.029 | 0.001 | 0.000029 |
| 二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs) | | — | | | — | 0.0026 |

本页结束

检测报告

报告编号: WJS-20046493-HJ-01

页码: 6 / 7

2. 代表性附件:

2.1 样品信息

| 样品类别 | 检测点位 | 采样人 | 样品状态 |
|---------|-----------|-------|------|
| 废气(有组织) | 回转窑尾废气排放口 | 李进、杨鑫 | 完好 |

2.2 废气(有组织)参数

检测点: 回转窑尾废气排放口 (2020年5月6日 10:06~12:06)

| 参数 | 结果 | 单位 | 参数 | 结果 | 单位 |
|-----|---------|----------------|------|--------|-------------------|
| 大气压 | 99.6 | kPa | 含氧量 | 6.3 | % |
| 截面积 | 12.5664 | m ² | 烟温 | 158.5 | °C |
| 流速 | 14.0 | m/s | 含湿量 | 9.0 | % |
| 动压 | 116 | Pa | 烟气流量 | 633345 | m ³ /h |
| 静压 | -0.24 | kPa | 标干流量 | 357668 | m ³ /h |

检测点: 回转窑尾废气排放口 (2020年5月6日 12:35~14:35)

| 参数 | 结果 | 单位 | 参数 | 结果 | 单位 |
|-----|---------|----------------|------|--------|-------------------|
| 大气压 | 99.5 | kPa | 含氧量 | 6.7 | % |
| 截面积 | 12.5664 | m ² | 烟温 | 153.3 | °C |
| 流速 | 14.0 | m/s | 含湿量 | 8.6 | % |
| 动压 | 117 | Pa | 烟气流量 | 633345 | m ³ /h |
| 静压 | -0.23 | kPa | 标干流量 | 362863 | m ³ /h |

检测点: 回转窑尾废气排放口 (2020年5月6日 14:58~16:58)

| 参数 | 结果 | 单位 | 参数 | 结果 | 单位 |
|-----|---------|----------------|------|--------|-------------------|
| 大气压 | 99.3 | kPa | 含氧量 | 7.4 | % |
| 截面积 | 12.5664 | m ² | 烟温 | 90.7 | °C |
| 流速 | 13.0 | m/s | 含湿量 | 8.7 | % |
| 动压 | 118 | Pa | 烟气流量 | 588106 | m ³ /h |
| 静压 | -0.14 | kPa | 标干流量 | 394470 | m ³ /h |

本页结束

检测报告

报告编号: WJS-20046493-HJ-01

页码: 7/7

2.3 仪器信息

| 设备名称 | 型号 | 设备编号 |
|----------------|----------|----------------|
| 废气二噁英采样器 | ZR-3720 | 12100918111001 |
| 高分辨气相色谱-高分辨质谱仪 | JMS-800D | 12100219121001 |

2.4 检测标准

| 样品类别 | 检测项目 | 检测标准 |
|---------|------|---|
| 废气(有组织) | 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 HJ 77.2-2008 |

报告结束

声明:

- 1.检测地点: 苏州工业园区唯新路 58 号东区 8 幢。
- 2.报告(包括复制件)若未加盖“检验检测专用章”和批准人签字,一律无效。
- 3.本报告不得擅自修改、增加或删除,否则一律无效。
- 4.复制的报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 5.如对报告有疑问,请在收到报告后 15 个工作日内提出。
- 6.江苏微谱检测技术有限公司仅对送检样品的测试数据负责,采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况;委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。
- 7.除客户特别声明并支付样品管理费以外,所有样品超过规定的时效期均不再留样。