



检测报告

Test Report

报告编号

WJS-20066029-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-20066029-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	华新环境工程(武穴)有限公司		
受测单位地址	武穴市田镇华新工业园		
项目名称	/		
采样日期	2020 年 6 月 1 日	检测日期	2020 年 6 月 5 日~6 月 9 日
备注	/		

编制: 审核: 批准: 

签发日期: 2020-6-15

检测报告

报告编号: WJS-20066029-HJ-01

页码: 2 / 7

1. 检测结果:

1.1 废气 (有组织)

检测点位	采样时间	检测项目	检测结果	GB 30485-2013 水泥窑协同处置固体废物污染控制标准 表 1	单位
K1 窑尾烟囱	2020年6月1日 10:06~12:06	二噁英类	0.0038	0.1	ng TEQ/m ³
	2020年6月1日 12:39~14:39	二噁英类	0.0085		ng TEQ/m ³
	2020年6月1日 15:09~17:09	二噁英类	0.0036		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-20066029-HJ-01

页码: 3 / 7

表 1 废气 (有组织) 检测结果 (含氧量 8.0%)

检测点位		K1 窑尾烟囱		采样时间		2020 年 6 月 1 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	0.0041	0.0001	0.0035	0.1	0.00035	
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.0019	0.0004	0.0016	0.05	0.00008	
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.003	0.001	0.003	0.5	0.0015	
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.0017	0.0006	0.0014	0.1	0.00014	
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.0011	0.0006	0.0009	0.1	0.00009	
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.003	0.001	0.003	0.1	0.0003	
	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	0.004	0.002	0.003	0.01	0.00003	
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0014	0.0006	0.0012	0.01	0.000012	
	O ₈ CDF	0.0041	0.0005	0.0035	0.001	0.0000035	
多氯代二苯并-对二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	0.0007	0.0003	0.0006	1	0.0006	
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	0.0011	0.0005	0.0009	0.5	0.00045	
	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	0.0010	0.0006	0.0008	0.1	0.00008	
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.0006	0.0006	0.0005	0.1	0.00005	
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.0045	0.0006	0.0038	0.01	0.000038	
	O ₈ CDD	0.034	0.001	0.029	0.001	0.000029	
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—		—		0.0038	

 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-20066029-HJ-01

页码: 4 / 7

表 1 废气 (有组织) 检测结果 (含氧量 8.5%)

检测点位	K1 窑尾烟囱	采样时间	2020 年 6 月 1 日 12:39~14:39			
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	0.042	0.0001	0.037	0.1	0.0037
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.0069	0.0004	0.0061	0.05	0.000305
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.005	0.001	0.004	0.5	0.002
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.0033	0.0006	0.0029	0.1	0.00029
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.0026	0.0006	0.0023	0.1	0.00023
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.004	0.001	0.004	0.1	0.0004
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.0014	0.0006	0.0012	0.1	0.00012
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.008	0.002	0.007	0.01	0.00007
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0017	0.0006	0.0015	0.01	0.000015
	O ₈ CDF	0.0077	0.0005	0.0068	0.001	0.0000068
多氯代二苯并噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	0.0009	0.0003	0.0008	1	0.0008
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	0.0006	0.0005	0.0005	0.5	0.00025
	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	0.0007	0.0006	0.0006	0.1	0.00006
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.0016	0.0006	0.0014	0.1	0.00014
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.0063	0.0006	0.0055	0.01	0.000055
	O ₈ CDD	0.063	0.001	0.055	0.001	0.000055
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—		—		0.0085

本页结束

检测报告

报告编号: WJS-20066029-HJ-01

页码: 5 / 7

表 1 废气 (有组织) 检测结果 (含氧量 7.7%)

检测点位		K1 窑尾烟囱		采样时间		2020 年 6 月 1 日 15:09~17:09	
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	0.012	0.0001	0.0099	0.1	0.00099	
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.0037	0.0005	0.0031	0.05	0.000155	
	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	0.0024	0.0006	0.0020	0.1	0.0002	
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.0020	0.0006	0.0017	0.1	0.00017	
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.002	0.001	0.002	0.1	0.0002	
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.0011	0.0006	0.0009	0.1	0.00009	
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.005	0.002	0.004	0.01	0.00004	
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0012	0.0006	0.001	0.01	0.00001	
	O ₈ CDF	0.0096	0.0005	0.0079	0.001	0.0000079	
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	0.0006	0.0005	0.0005	0.5	0.00025	
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0009	0.0006	0.0007	0.1	0.00007	
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.0012	0.0006	0.001	0.1	0.0001	
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.0010	0.0006	0.0008	0.1	0.00008	
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.0059	0.0006	0.0049	0.01	0.000049	
	O ₈ CDD	0.031	0.001	0.026	0.001	0.000026	
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—		—		0.0036	

本页结束

检测报告

报告编号: WJS-20066029-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	采样人	样品状态
废气(有组织)	K1 窑尾烟囱	李进、杨鑫	完好

2.2 废气(有组织)参数

检测点: K1 窑尾烟囱 (2020年6月1日 10:06~12:06)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.4	kPa	含氧量	8.0	%
截面积	30.1800	m ²	烟温	128.2	°C
流速	10.5	m/s	含湿量	10.1	%
动压	86	Pa	烟气流量	1140804	m ³ /h
静压	-0.03	kPa	标干流量	691160	m ³ /h
检测点: K1 窑尾烟囱 (2020年6月1日 12:39~14:39)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.3	kPa	含氧量	8.5	%
截面积	30.1800	m ²	烟温	128.6	°C
流速	9.4	m/s	含湿量	9.6	%
动压	57	Pa	烟气流量	1020205	m ³ /h
静压	-0.04	kPa	标干流量	620044	m ³ /h
检测点: K1 窑尾烟囱 (2020年6月1日 15:09~17:09)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.1	kPa	含氧量	7.7	%
截面积	30.1800	m ²	烟温	161.5	°C
流速	10.0	m/s	含湿量	9.9	%
动压	62	Pa	烟气流量	1086480	m ³ /h
静压	-0.04	kPa	标干流量	607453	m ³ /h

本页结束

检测报告

报告编号: WJS-20066029-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-高分辨磁质谱仪	DFS	12100219111001

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。