



# 检测报告

## Test Report

报告编号

WJS-20046368-HJ-01C2

Report No.

样品来源

现场采样

Sample Origin

委托单位

Client

江苏微谱检测技术有限公司

Jiangsu Micro Spectrum Detection Technology Co., Ltd.

检验检测专用章



# 检测报告

报告编号: WJS-20046368-HJ-01C2

页码: 1 / 7

委托单位	/		
委托单位地址	/		
受测单位	钦州海诺尔环保发电有限责任公司		
受测单位地址	广西钦州市钦南区沙埠镇海棠村石门坎村 25 号		
项目名称	/		
采样日期	2020 年 4 月 27 日	检测日期	2020 年 5 月 6 日~5 月 9 日
备注	/		

编制: 徐婷玉

审核: 赵俊欢

批准: 陈卫海

签发日期: 2020-5-13

# 检测报告

报告编号: WJS-20046368-HJ-01C2

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	单位
1#垃圾焚烧锅炉废气采样口	2020年4月27日 11:22~13:22	二噁英类	0.012	ng TEQ/m <sup>3</sup>
	2020年4月27日 13:46~15:46	二噁英类	0.015	ng TEQ/m <sup>3</sup>
	2020年4月27日 16:03~18:03	二噁英类	0.013	ng TEQ/m <sup>3</sup>

\*\*\*本页结束\*\*\*

# 检测报告

报告编号: WJS-20046368-HJ-01C2

页码: 3 / 7

**表 1 废气 (有组织) 检测结果 (含氧量 8.4%)**

检测点位		1#垃圾焚烧锅炉废气采样口		采样时间		
				2020年4月27日 11:22~13:22		
检测项目		实测浓度	检出限	换算浓度	毒性当量 (TEQ)	
		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	TEF	ng/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.0039	0.0001	0.0031	0.1	0.00031
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.0098	0.0004	0.0078	0.05	0.00039
	2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.016	0.001	0.013	0.5	0.0065
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.013	0.0005	0.010	0.1	0.0010
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.011	0.0005	0.0087	0.1	0.00087
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.011	0.001	0.009	0.1	0.00090
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	0.0006	0.0005	0.0005	0.1	0.00005
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.025	0.002	0.020	0.01	0.00020
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.0036	0.0005	0.0029	0.01	0.000029
	O <sub>8</sub> CDF	0.024	0.0004	0.019	0.001	0.000019
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	0.0006	0.0003	0.0005	1	0.0005
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	0.0014	0.0004	0.0011	0.5	0.00055
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.0007	0.0005	0.0006	0.1	0.00006
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.0028	0.0005	0.0022	0.1	0.00022
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	0.0018	0.0005	0.0014	0.1	0.00014
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	0.016	0.0005	0.013	0.01	0.00013
	O <sub>8</sub> CDD	0.045	0.001	0.036	0.001	0.000036
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—		—		0.012

 注: 1. 实测浓度: 二噁英类质量浓度测定值 (ng/m<sup>3</sup>)。

 2. 换算浓度: 二噁英类质量浓度的 11%含氧量换算值 (ng/m<sup>3</sup>):

$$\rho = (21-11) / (21-\phi_s(O_2)) \times \rho_s \quad \text{式中, } \phi_s(O_2): \text{废气中含氧量, \%。}$$

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-T<sub>4</sub>CDD 的质量浓度 (ng/m<sup>3</sup>)。

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-20046368-HJ-01C2

页码: 4 / 7

**表1 废气(有组织)检测结果 (含氧量 8.0%)**

检测点位	1#垃圾焚烧锅炉废气采样口	采样时间	2020年4月27日 13:46~15:46			
检测项目	实测浓度	检出限	换算浓度	毒性当量 (TEQ)		
	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	TEF	ng/m <sup>3</sup>	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.0079	0.00009	0.0061	0.1	0.00061
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.011	0.0003	0.0085	0.05	0.000425
	2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.018	0.0009	0.014	0.5	0.0070
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.020	0.0005	0.015	0.1	0.0015
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.014	0.0005	0.011	0.1	0.0011
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.017	0.0009	0.013	0.1	0.0013
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	0.0012	0.0005	0.0009	0.1	0.000090
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.039	0.001	0.030	0.01	0.00030
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.0070	0.0005	0.0054	0.01	0.000054
	O <sub>8</sub> CDF	0.048	0.0004	0.037	0.001	0.000037
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	0.0005	0.0002	0.0004	1	0.0004
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	0.0028	0.0004	0.0022	0.5	0.0011
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.0015	0.0005	0.0012	0.1	0.00012
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.0045	0.0005	0.0035	0.1	0.00035
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	0.0016	0.0005	0.0012	0.1	0.00012
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	0.030	0.0005	0.023	0.01	0.00023
	O <sub>8</sub> CDD	0.074	0.0009	0.057	0.001	0.000057
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		—		—		0.015

\*\*\*本页结束\*\*\*

# 检测报告

报告编号: WJS-20046368-HJ-01C2

页码: 5 / 7

**表 1 废气 (有组织) 检测结果 (含氧量 7.9%)**

检测点位		1#垃圾焚烧锅炉废气采样口		采样时间		2020年4月27日 16:03~18:03	
检测项目		实测浓度	检出限	换算浓度	毒性当量 (TEQ)		
		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	TEF	ng/m <sup>3</sup>	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.0093	0.0001	0.0071	0.1	0.00071	
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.013	0.0004	0.0099	0.05	0.000495	
	2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.017	0.001	0.013	0.5	0.0065	
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.016	0.0006	0.012	0.1	0.0012	
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.011	0.0006	0.0084	0.1	0.00084	
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.011	0.001	0.008	0.1	0.00080	
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	0.0006	0.0006	0.0005	0.1	0.00005	
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.027	0.002	0.021	0.01	0.00021	
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.0040	0.0006	0.0031	0.01	0.000031	
	O <sub>8</sub> CDF	0.021	0.0005	0.016	0.001	0.000016	
多氯代二苯并-对二噁英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	0.0007	0.0003	0.0005	1	0.0005	
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	0.0022	0.0005	0.0017	0.5	0.00085	
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.0006	0.0006	0.0005	0.1	0.00005	
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.0017	0.0006	0.0013	0.1	0.00013	
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	0.0015	0.0006	0.0011	0.1	0.00011	
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	0.015	0.0006	0.011	0.01	0.00011	
	O <sub>8</sub> CDD	0.034	0.001	0.026	0.001	0.000026	
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		—		—		0.013	

\*\*\*本页结束\*\*\*

# 检测报告

报告编号: WJS-20046368-HJ-01C2

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)	1#垃圾焚烧锅炉废气采样口	张瑞、沈哲希	完好

### 2.2 废气(有组织)参数

检测点: 1#垃圾焚烧锅炉废气采样口 (2020年4月27日 11:22~13:22)

参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.8	kPa	含氧量	8.4	%
截面积	2.0106	m <sup>2</sup>	烟温	132.6	°C
流速	10.7	m/s	含湿量	26.7	%
动压	73	Pa	烟气流量	77377	m <sup>3</sup> /h
静压	-0.22	kPa	标干流量	38268	m <sup>3</sup> /h

检测点: 1#垃圾焚烧锅炉废气采样口 (2020年4月27日 13:46~15:46)

参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.7	kPa	含氧量	8.0	%
截面积	2.0106	m <sup>2</sup>	烟温	132.7	°C
流速	11.9	m/s	含湿量	26.7	%
动压	91	Pa	烟气流量	86063	m <sup>3</sup> /h
静压	-0.23	kPa	标干流量	42501	m <sup>3</sup> /h

检测点: 1#垃圾焚烧锅炉废气采样口 (2020年4月27日 16:03~18:03)

参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.5	kPa	含氧量	7.9	%
截面积	2.0106	m <sup>2</sup>	烟温	131.8	°C
流速	9.7	m/s	含湿量	26.8	%
动压	60	Pa	烟气流量	70138	m <sup>3</sup> /h
静压	-0.23	kPa	标干流量	34642	m <sup>3</sup> /h

\*\*\*本页结束\*\*\*

# 检测报告

报告编号: WJS-20046368-HJ-01C2

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	12100919091006
高分辨气相色谱-高分辨质谱仪	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。