



161700050214

# 检测报告

报告编号 EDD18L000868

第 1 页 共 9 页

委托单位 澧县海创环保科技有限公司

受检单位 澧县海创环保科技有限公司

受检单位地址 澧县澧南镇彭山村

样品类型 废气

检测类别 委托检测

武汉市华测检测技术有限公司



No. 2086544735

# 报告说明

报告编号: EDD18L000868

第 2 页 共 9 页

1. 本报告不得涂改、增删, 无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准, 不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责, 报告中所附限值标准均由客户提供, 仅供参考。
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, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
8. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

## 武汉市华测检测技术有限公司

联系地址: 武汉市东湖开发区大学园路 20 号

邮政编码: 430223

检测委托受理电话: 027-59257991

报告质量投诉电话: 027-59315950

传真: 027-87332809

编制:	<u>罗巧黎</u> 罗巧黎	采样日期:	<u>2019年05月16日</u>
审核:	<u>王小燕</u> 王小燕	检测日期:	<u>2019年05月16~30日</u>
签发:	<u>陈瑞庭</u> 陈瑞庭	审核日期:	<u>2019年05月30日</u>
签发人职位:	<u>质量负责人</u>	签发日期:	<u>2019年05月30日</u>

**样品信息:**

样品类型	检测点位置	采样人	采样方法	样品状态
废气	焚烧烟气烟囱排放口	贺山全, 吴友明	连续	完好

**检测结果:**

(1) 废气

检测点位置	检测日期	检测频次	二噁英类 (ngTEQ/m <sup>3</sup> )		标准限值 (ngTEQ/m <sup>3</sup> )
			毒性当量浓度	测定均值	
焚烧烟气 烟囱排放口	2019.05.16	第一次	0.075	0.046	0.1
		第二次	0.037		
		第三次	0.025		

注: 1. 此结果根据《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)中要求进行折算, 以 11%O<sub>2</sub> (干气) 作为换算基准。

2. 根据客户要求二噁英执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)表 4 标准限值。

**附 1: 二噁英检测结果表**

检测点位置: 焚烧烟气烟囱排放口 2019.05.16 09:34~11:34				
检测项目	实测浓度	换算浓度	毒性当量 (TEQ)	
	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ng/m <sup>3</sup>
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.023	0.019	0.1	0.0019
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.050	0.040	0.05	0.0020
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.073	0.059	0.5	0.030
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.084	0.068	0.1	0.0068
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.089	0.072	0.1	0.0072
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.099	0.080	0.1	0.0080
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.008	0.006	0.1	0.00060
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	0.21	0.17	0.01	0.0017
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.028	0.023	0.01	0.00023
八氯代二苯并呋喃	0.057	0.046	0.001	0.000046
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.004	0.003	1	0.0030
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.015	0.012	0.5	0.0060
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.019	0.015	0.1	0.0015
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.032	0.026	0.1	0.0026
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.023	0.019	0.1	0.0019
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	0.17	0.14	0.01	0.0014
八氯代二苯并-对-二噁英	0.17	0.14	0.001	0.00014
二噁英类总量	—	—	—	0.075

续上表:

检测点位置: 焚烧烟气烟囱排放口 2019.05.16 12:33~14:33				
检测项目	实测浓度	换算浓度	毒性当量 (TEQ)	
	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ng/m <sup>3</sup>
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.017	0.012	0.1	0.0012
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.028	0.020	0.05	0.0010
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.042	0.031	0.5	0.016
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.043	0.031	0.1	0.0031
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.044	0.032	0.1	0.0032
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.044	0.032	0.1	0.0032
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.004	0.003	0.1	0.00030
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	0.090	0.066	0.01	0.00066
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.012	0.009	0.01	0.000090
八氯代二苯并呋喃	0.023	0.017	0.001	0.000017
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.003	0.002	1	0.0020
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.008	0.006	0.5	0.0030
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.009	0.007	0.1	0.00070
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.015	0.011	0.1	0.0011
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.011	0.008	0.1	0.00080
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	0.080	0.058	0.01	0.00058
八氯代二苯并-对-二噁英	0.082	0.060	0.001	0.000060
二噁英类总量	—		—	0.037

续上表:

检测点位置: 焚烧烟气烟囱排放口 2019.05.16 15:06~17:06				
检测项目	实测浓度	换算浓度	毒性当量 (TEQ)	
	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ng/m <sup>3</sup>
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.0089	0.0067	0.1	0.00067
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.018	0.014	0.05	0.00070
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.025	0.019	0.5	0.0095
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.028	0.021	0.1	0.0021
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.030	0.023	0.1	0.0023
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.032	0.024	0.1	0.0024
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.003	0.002	0.1	0.00020
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	0.073	0.055	0.01	0.00055
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.0095	0.0071	0.01	0.000071
八氯代二苯并呋喃	0.024	0.018	0.001	0.000018
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.0014	0.0011	1	0.0011
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.006	0.005	0.5	0.0025
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0073	0.0055	0.1	0.00055
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.015	0.011	0.1	0.0011
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0083	0.0062	0.1	0.00062
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	0.091	0.068	0.01	0.00068
八氯代二苯并-对-二噁英	0.093	0.070	0.001	0.000070
二噁英类总量	—	—	—	0.025

注: 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

## 附 2: 烟气参数

检测点位置: 焚烧烟气烟囱排放口 2019.05.16 09:34~11:34					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	99.7	kPa	静压	-210	Pa
烟温	149	°C	含氧量	8.6	%
截面	2.5448	m <sup>2</sup>	含湿量	28.1	%
流速	12.0	m/s	烟气流量	110209	m <sup>3</sup> /h
动压	88	Pa	标干流量	50347	m <sup>3</sup> /h

续上表:

检测点位置: 焚烧烟气烟囱排放口 2019.05.16 12:33~14:33					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	99.5	kPa	静压	-220	Pa
烟温	148	°C	含氧量	7.3	%
截面	2.5448	m <sup>2</sup>	含湿量	28.5	%
流速	13.9	m/s	烟气流量	127157	m <sup>3</sup> /h
动压	117	Pa	标干流量	57715	m <sup>3</sup> /h
检测点位置: 焚烧烟气烟囱排放口 2019.05.16 15:06~17:06					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	99.4	kPa	静压	-230	Pa
烟温	151	°C	含氧量	7.7	%
截面	2.5448	m <sup>2</sup>	含湿量	28.0	%
流速	14.2	m/s	烟气流量	130455	m <sup>3</sup> /h
动压	122	Pa	标干流量	59213	m <sup>3</sup> /h

### 附 3: 质控信息

#### 废气

检测点位置: 焚烧烟气烟囱排放口 2019.05.16 09:34~11:34

内标类型		二噁英类	回收率%	允许值%	结果判定
多氯 二苯 并呋 喃回 收率	净化内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	75.8	24~169	合格
	净化内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	75.5	24~185	合格
	采样内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	112.6	70~130	合格
	采样内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	109.1	70~130	合格
	净化内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	77.2	28~130	合格
	净化内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	109.8	29~147	合格
	净化内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	97.7	28~143	合格
	采样内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	95.9	70~130	合格
多氯 二苯 并对 二噁 英回 收率	净化内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	85.6	25~164	合格
	净化内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	79.9	25~181	合格
	采样内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	107.1	70~130	合格
	净化内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	75.6	28~130	合格
	净化内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	99.7	23~140	合格
	净化内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,6,7,8,9-O <sub>8</sub> CDD	94.4	17~157	合格

**附 3: 质控信息**

**废气**

检测点位置: 焚烧烟气烟囱排放口 2019.05.16 12:33~14:33

内标类型		二噁英类	回收率%	允许值%	结果判定
多氯二苯并呋喃回收率	净化内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	86.5	24~169	合格
	净化内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	82.2	24~185	合格
	采样内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	120.7	70~130	合格
	采样内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	109.4	70~130	合格
	净化内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	83.1	28~130	合格
	净化内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	107.2	29~147	合格
	净化内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	106.6	28~143	合格
	采样内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	101.2	70~130	合格
多氯二苯并对二噁英回收率	净化内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	96.5	25~164	合格
	净化内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	85.0	25~181	合格
	采样内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	106.1	70~130	合格
	净化内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	79.1	28~130	合格
	净化内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	101.0	23~140	合格
	净化内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,6,7,8,9-O <sub>8</sub> CDD	95.2	17~157	合格

检测点位置: 焚烧烟气烟囱排放口 2019.05.16 15:06~17:06

内标类型		二噁英类	回收率%	允许值%	结果判定
多氯二苯并呋喃回收率	净化内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	59.6	24~169	合格
	净化内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	60.8	24~185	合格
	采样内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	113.0	70~130	合格
	采样内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	108.9	70~130	合格
	净化内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	54.9	28~130	合格
	净化内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	106.8	29~147	合格
	净化内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	69.4	28~143	合格
	采样内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	93.9	70~130	合格
多氯二苯并对二噁英回收率	净化内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	68.7	25~164	合格
	净化内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	66.5	25~181	合格
	采样内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	108.1	70~130	合格
	净化内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	54.1	28~130	合格
	净化内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	71.2	23~140	合格
	净化内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,6,7,8,9-O <sub>8</sub> CDD	63.8	17~157	合格



## 测试方法及检出限、仪器设备信息:

样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	方法 检出限	主要仪器设备名称 及型号 (编号)
废气	二噁英	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	/	高分辨磁质谱系统 AutoSpec Premier (TTE20151719)

\*\*\*报告结束\*\*\*