



161700050214

# 检测报告

第 1 页 共 14 页

报告编号 EDD18L000482

委托单位 自贡能投华西环保发电有限公司

受检单位 自贡能投华西环保发电有限公司

受检单位地址 自贡市沿滩区九洪乡莲花村九、十组

样品类型 废气

检测类别 委托检测

武汉市华测

武汉市华测检测技术有限公司



No. 3078254832



# 报告说明

报告编号: EDD18L000482

第 2 页 共 14 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>王金玲</u> 王金玲	采 样 日 期:	<u>2019 年 03 月 21~22 日</u>
审 核:	<u>张细燕</u> 张细燕	检 测 日 期:	<u>2019 年 03 月 21 日~04 月 08 日</u>
签 发:	<u>陈瑞庭</u> 陈瑞庭	审 核 日 期:	<u>2019 年 04 月 08 日</u>
签发人职位:	<u>质量负责人</u>	签 发 日 期:	<u>2019 年 04 月 08 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	详见检测结果表(1)	贺山全, 邱威	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	
1#焚烧炉废气处理后采样口	2019.03.21	第一次	0.11	0.10	0.1
		第二次	0.10		
		第三次	0.099		
2#焚烧炉废气处理后采样口	2019.03.22	第一次	0.049	0.056	0.1
		第二次	0.063		
		第三次	0.057		

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: 1#焚烧炉废气处理后采样口 2019.03.21 09:18~11:18					
检测项目	实测浓度	换算浓度	毒性当量 (TEQ)		检出限
	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.054	0.056	0.1	0.0056	0.002
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.045	0.046	0.05	0.0023	0.003
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.11	0.11	0.5	0.055	0.003
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.073	0.075	0.1	0.0075	0.002
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.098	0.10	0.1	0.010	0.002
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.026	0.027	0.1	0.0027	0.002
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.009	0.009	0.1	0.00090	0.003
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	0.22	0.23	0.01	0.0023	0.002
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.088	0.091	0.01	0.00091	0.003
八氯代二苯并呋喃	0.19	0.20	0.001	0.00020	0.004
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.0049	0.0051	1	0.0051	0.0007
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.016	0.016	0.5	0.0080	0.001
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.021	0.022	0.1	0.0022	0.001
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.037	0.038	0.1	0.0038	0.001
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.025	0.026	0.1	0.0026	0.001
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	0.16	0.16	0.01	0.0016	0.002
八氯代二苯并-对-二噁英	0.21	0.22	0.001	0.00022	0.005
二噁英类总量	—	—	—	0.11	—



续上表:

检测点位置: 1#焚烧炉废气处理后采样口 2019.03.21 11:52~13:52					
检测项目	实测浓度	换算浓度	毒性当量 (TEQ)		检出限
	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.016	0.015	0.1	0.0015	0.001
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.035	0.034	0.05	0.0017	0.005
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.10	0.096	0.5	0.048	0.005
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.084	0.081	0.1	0.0081	0.001
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.12	0.12	0.1	0.012	0.001
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.029	0.028	0.1	0.0028	0.001
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.021	0.020	0.1	0.0020	0.001
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	0.34	0.33	0.01	0.0033	0.002
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.16	0.15	0.01	0.0015	0.002
八氯代二苯并呋喃	0.42	0.40	0.001	0.00040	0.002
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.001	0.001	1	0.0010	0.001
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.014	0.013	0.5	0.0065	0.002
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.022	0.021	0.1	0.0021	0.002
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.048	0.046	0.1	0.0046	0.002
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.031	0.030	0.1	0.0030	0.002
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	0.32	0.31	0.01	0.0031	0.001
八氯代二苯并-对-二噁英	0.48	0.46	0.001	0.00046	0.002
二噁英类总量	—	—	—	0.10	—



续上表:

检测点位置: 1#焚烧炉废气处理后采样口 2019.03.21 14:31~16:31					
检测项目	实测浓度	换算浓度	毒性当量 (TEQ)		检出限
	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.016	0.016	0.1	0.0016	0.001
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.034	0.033	0.05	0.0017	0.003
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.10	0.10	0.5	0.050	0.003
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.079	0.077	0.1	0.0077	0.0008
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.11	0.11	0.1	0.011	0.0007
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.027	0.026	0.1	0.0026	0.0008
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.021	0.021	0.1	0.0021	0.0009
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	0.29	0.28	0.01	0.0028	0.0006
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.14	0.14	0.01	0.0014	0.0008
八氯代二苯并呋喃	0.31	0.30	0.001	0.00030	0.0007
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.0006	0.0006	1	0.00060	0.0006
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.012	0.012	0.5	0.0060	0.0009
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.018	0.018	0.1	0.0018	0.0005
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.042	0.041	0.1	0.0041	0.0005
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.028	0.027	0.1	0.0027	0.0004
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	0.25	0.25	0.01	0.0025	0.0008
八氯代二苯并-对-二噁英	0.35	0.34	0.001	0.00034	0.0007
二噁英类总量	—	—	—	0.099	—



续上表:

检测点位置: 2#焚烧炉废气处理后采样口 2019.03.22 10:02~12:02					
检测项目	实测浓度	换算浓度	毒性当量 (TEQ)		检出限
	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.012	0.012	0.1	0.0012	0.0004
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.021	0.020	0.05	0.0010	0.001
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.051	0.049	0.5	0.025	0.001
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.040	0.038	0.1	0.0038	0.0005
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.053	0.051	0.1	0.0051	0.0005
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.013	0.013	0.1	0.0013	0.0005
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.0043	0.0041	0.1	0.00041	0.0006
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	0.13	0.13	0.01	0.0013	0.0003
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.044	0.042	0.01	0.00042	0.0004
八氯代二苯并呋喃	0.095	0.091	0.001	0.000091	0.0005
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.0013	0.0013	1	0.0013	0.0003
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.0064	0.0062	0.5	0.0031	0.0009
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0087	0.0084	0.1	0.00084	0.0004
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.018	0.017	0.1	0.0017	0.0004
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.013	0.013	0.1	0.0013	0.0004
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	0.089	0.086	0.01	0.00086	0.0004
八氯代二苯并-对-二噁英	0.12	0.12	0.001	0.00012	0.0004
二噁英类总量	—	—	—	0.049	—



续上表:

检测点位置: 2#焚烧炉废气处理后采样口 2019.03.22 12:33~14:33					
检测项目	实测浓度	换算浓度	毒性当量 (TEQ)		检出限
	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.0087	0.0087	0.1	0.00087	0.0005
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.021	0.021	0.05	0.0011	0.001
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.052	0.052	0.5	0.026	0.001
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.063	0.063	0.1	0.0063	0.0006
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.075	0.075	0.1	0.0075	0.0005
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.014	0.014	0.1	0.0014	0.0006
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.0060	0.0060	0.1	0.00060	0.0006
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	0.42	0.42	0.01	0.0042	0.0004
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.075	0.075	0.01	0.00075	0.0006
八氯代二苯并呋喃	0.21	0.21	0.001	0.00021	0.0005
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.0010	0.0010	1	0.0010	0.0003
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.0068	0.0068	0.5	0.0034	0.0007
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.012	0.012	0.1	0.0012	0.0006
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.028	0.028	0.1	0.0028	0.0006
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.030	0.030	0.1	0.0030	0.0005
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	0.25	0.25	0.01	0.0025	0.0006
八氯代二苯并-对-二噁英	0.34	0.34	0.001	0.00034	0.0006
二噁英类总量	—	—	—	0.063	—





报告编号: EDD18L000482

续上表:

检测点位置: 2#焚烧炉废气处理后采样口 2019.03.22 15:05~17:05					
检测项目	实测浓度	换算浓度	毒性当量 (TEQ)		检出限
	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.011	0.011	0.1	0.0011	0.0003
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.023	0.023	0.05	0.0012	0.001
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.060	0.061	0.5	0.031	0.001
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.045	0.045	0.1	0.0045	0.0005
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.057	0.058	0.1	0.0058	0.0005
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.014	0.014	0.1	0.0014	0.0005
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.0063	0.0064	0.1	0.00064	0.0006
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	0.15	0.15	0.01	0.0015	0.0003
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.042	0.042	0.01	0.00042	0.0004
八氯代二苯并呋喃	0.092	0.093	0.001	0.000093	0.0004
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.0010	0.0010	1	0.0010	0.0002
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.0078	0.0079	0.5	0.0040	0.0006
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0079	0.0080	0.1	0.00080	0.0004
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.018	0.018	0.1	0.0018	0.0004
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.012	0.012	0.1	0.0012	0.0004
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	0.085	0.086	0.01	0.00086	0.0004
八氯代二苯并-对-二噁英	0.11	0.11	0.001	0.00011	0.0004
二噁英类总量	—		—	0.057	—

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: 1#焚烧炉废气处理后采样口 2019.03.21 09:18~11:18					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	96.9	kPa	静压	93390	Pa
烟温	162	℃	含氧量	11.3	%
截面	3.2000	m <sup>2</sup>	含湿量	15.9	%
流速	18.3	m/s	烟气流量	210401	m <sup>3</sup> /h
动压	165	Pa	标干流量	102458	m <sup>3</sup> /h



续上表:

检测点位置: 1#焚烧炉废气处理后采样口 2019.03.21 11:52~13:52					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	96.9	kPa	静压	94050	Pa
烟温	153	℃	含氧量	10.6	%
截面	3.2000	m <sup>2</sup>	含湿量	16.2	%
流速	15.0	m/s	烟气流量	173013	m <sup>3</sup> /h
动压	114	Pa	标干流量	86285	m <sup>3</sup> /h
检测点位置: 1#焚烧炉废气处理后采样口 2019.03.21 14:31~16:31					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	97.0	kPa	静压	93360	Pa
烟温	150	℃	含氧量	10.8	%
截面	3.2000	m <sup>2</sup>	含湿量	13.5	%
流速	16.3	m/s	烟气流量	188225	m <sup>3</sup> /h
动压	135	Pa	标干流量	93425	m <sup>3</sup> /h
检测点位置: 2#焚烧炉废气处理后采样口 2019.03.22 10:02~12:02					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	97.9	kPa	静压	94460	Pa
烟温	133	℃	含氧量	10.6	%
截面	3.2000	m <sup>2</sup>	含湿量	17.2	%
流速	17.5	m/s	烟气流量	201484	m <sup>3</sup> /h
动压	162	Pa	标干流量	104507	m <sup>3</sup> /h
检测点位置: 2#焚烧炉废气处理后采样口 2019.03.22 12:33~14:33					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	97.9	kPa	静压	94390	Pa
烟温	129	℃	含氧量	11.0	%
截面	3.2000	m <sup>2</sup>	含湿量	18.2	%
流速	16.3	m/s	烟气流量	187511	m <sup>3</sup> /h
动压	141	Pa	标干流量	97054	m <sup>3</sup> /h
检测点位置: 2#焚烧炉废气处理后采样口 2019.03.22 15:05~17:05					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	97.9	kPa	静压	93730	Pa
烟温	132	℃	含氧量	11.1	%
截面	3.2000	m <sup>2</sup>	含湿量	18.0	%
流速	17.2	m/s	烟气流量	197740	m <sup>3</sup> /h
动压	155	Pa	标干流量	101137	m <sup>3</sup> /h



附 3: 质控信息

废气

检测点位置: 1#焚烧炉废气处理后采样口 2019.03.21 09:18~11:18

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	$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	57.4	24~169	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	41.5	24~185	合格
	采样内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	114.2	70~130	合格
	采样内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	107.2	70~130	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	74.3	28~130	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	86.6	29~147	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	56.7	28~143	合格
	采样内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	85.6	70~130	合格
多氯 二苯 并对 二噁 英回 收率	净化内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	69.3	25~164	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	44.5	25~181	合格
	采样内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	107.6	70~130	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	75.4	28~130	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	57.1	23~140	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8,9-O <sub>8</sub> CDD	33.5	17~157	合格

检测点位置: 1#焚烧炉废气处理后采样口 2019.03.21 11:52~13:52

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	$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	36.6	24~169	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	39.1	24~185	合格
	采样内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	109.1	70~130	合格
	采样内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	106.7	70~130	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	35.1	28~130	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	103.2	29~147	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	42.4	28~143	合格
	采样内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	91.3	70~130	合格
多氯 二苯 并对 二噁 英回 收率	净化内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	43.6	25~164	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	41.3	25~181	合格
	采样内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	102.9	70~130	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	34.2	28~130	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	41.4	23~140	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8,9-O <sub>8</sub> CDD	34.4	17~157	合格



附 3: 质控信息

废气

检测点位置: 1#焚烧炉废气处理后采样口 2019.03.21 14:31~16:31

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	71.0	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	81.1	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	110.7	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	104.1	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	74.8	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	103.8	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	91.7	28~143	合格
多氯 二苯 并对 二噁 英回 收率	采样内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	91.1	70~130	合格
	净化内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	83.6	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	89.0	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	101.4	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> CDD	74.8	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	92.0	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	77.4	17~157	合格	

检测点位置: 2#焚烧炉废气处理后采样口 2019.03.22 10:02~12:02

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	64.3	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	60.0	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	116.9	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	114.0	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	60.2	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	101.1	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	67.5	28~143	合格
多氯 二苯 并对 二噁 英回 收率	采样内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	94.1	70~130	合格
	净化内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	76.8	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	68.1	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	113.0	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	64.2	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	72.2	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	55.6	17~157	合格	



## 附 3: 质控信息

## 废气

检测点位置: 2#焚烧炉废气处理后采样口 2019.03.22 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	$^{13}\text{C}_{12-2,3,7,8-\text{T}_4\text{CDF}}$	66.2	24~169	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,7,8-\text{P}_5\text{CDF}}$	64.0	24~185	合格
	采样内标	$^{13}\text{C}_{12-2,3,4,7,8-\text{P}_5\text{CDF}}$	115.5	70~130	合格
	采样内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,4,7,8-\text{H}_6\text{CDF}}$	112.5	70~130	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,6,7,8-\text{H}_6\text{CDF}}$	65.2	28~130	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,7,8,9-\text{H}_6\text{CDF}}$	104.2	29~147	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,4,6,7,8-\text{H}_7\text{CDF}}$	73.6	28~143	合格
	采样内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,4,7,8,9-\text{H}_7\text{CDF}}$	96.1	70~130	合格
多氯 二苯 并对 二噁 英回 收率	净化内标	$^{13}\text{C}_{12-2,3,7,8-\text{T}_4\text{CDD}}$	82.7	25~164	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,7,8-\text{P}_5\text{CDD}}$	71.5	25~181	合格
	采样内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,4,7,8-\text{H}_6\text{CDD}}$	112.4	70~130	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,6,7,8-\text{H}_6\text{CDD}}$	69.0	28~130	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,4,6,7,8-\text{H}_7\text{CDD}}$	77.6	23~140	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,4,6,7,8,9-\text{O}_8\text{CDD}}$	67.4	17~157	合格

检测点位置: 2#焚烧炉废气处理后采样口 2019.03.22 15:05~17:05

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	$^{13}\text{C}_{12-2,3,7,8-\text{T}_4\text{CDF}}$	79.9	24~169	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,7,8-\text{P}_5\text{CDF}}$	74.0	24~185	合格
	采样内标	$^{13}\text{C}_{12-2,3,4,7,8-\text{P}_5\text{CDF}}$	115.9	70~130	合格
	采样内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,4,7,8-\text{H}_6\text{CDF}}$	110.6	70~130	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,6,7,8-\text{H}_6\text{CDF}}$	74.6	28~130	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,7,8,9-\text{H}_6\text{CDF}}$	100.5	29~147	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,4,6,7,8-\text{H}_7\text{CDF}}$	80.9	28~143	合格
	采样内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,4,7,8,9-\text{H}_7\text{CDF}}$	97.1	70~130	合格
多氯 二苯 并对 二噁 英回 收率	净化内标	$^{13}\text{C}_{12-2,3,7,8-\text{T}_4\text{CDD}}$	97.2	25~164	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,7,8-\text{P}_5\text{CDD}}$	83.4	25~181	合格
	采样内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,4,7,8-\text{H}_6\text{CDD}}$	108.6	70~130	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,6,7,8-\text{H}_6\text{CDD}}$	79.8	28~130	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,4,6,7,8-\text{H}_7\text{CDD}}$	84.9	23~140	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,4,6,7,8,9-\text{O}_8\text{CDD}}$	64.8	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\*\*\*

