



检测报告

报告编号 EDD19K004058S2

第 1 页 共 16 页

委托单位 广安能投华西环保发电有限公司

受检单位 广安能投华西环保发电有限公司

受检单位地址 广安市岳池县普安镇斑竹园村

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

检验检测专用章

No. 2164265292

报 告 说 明

报告编号: EDD19K004058S2

第 2 页 共 16 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>	签 发:	<u>陈瑞庭</u>
审 核:	<u>张细亚</u>	签发人姓名:	<u>陈瑞庭</u>
采 样 日 期:	<u>2018 年 11 月 10 日</u>	签发人职位:	<u>质量负责人</u>
检 测 日 期:	<u>2018 年 11 月 22 日~12 月 12 日</u>	签 发 日 期:	<u>2018 年 12 月 12 日</u>

检测结果

报告编号: EDD19K004058S2

第 3 页 共 16 页

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	1#烟囱排气筒排口	潘志忠, 漆泊君	连续	完好
	2#烟囱排气筒排口			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 ³)		标准限值 (ngTEQ/m ³)
			毒性当量浓度	测定均值	
1#烟囱排气筒排口	2018.11.10	第一次	0.0029	0.0058	0.1
		第二次	0.0015		
		第三次	0.013		
2#烟囱排气筒排口	2018.11.10	第一次	0.0069	0.0051	0.1
		第二次	0.0057		
		第三次	0.0026		

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%O₂ (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。

检测结果

报告编号: EDD19K004058S2

第 4 页 共 16 页

附 1: 二噁英检测结果表

检测点位置	检测项目	实测 浓度	换算 浓度	毒性当量 (TEQ)		检出限
		ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³	ng/m ³
1#烟囱排气 筒排口 2018.11.10 16:28~18:28	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.0014	0.001	0.1	0.00010	0.0003
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.0014	0.001	0.05	0.000050	0.0004
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.003	0.0022	0.5	0.0011	0.0004
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.0024	0.0017	0.1	0.00017	0.0002
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.0027	0.002	0.1	0.00020	0.0002
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.0035	0.0025	0.1	0.00025	0.0002
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.0014	0.001	0.1	0.00010	0.0002
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	0.0062	0.0045	0.01	0.000045	0.00007
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.0014	0.001	0.01	0.000010	0.00009
	八氯代二苯并呋喃	0.0046	0.0033	0.001	0.0000033	0.0001
	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.0002	0.0001	1	0.00010	0.0002
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.0004L	0.0003L	0.5	0.000075	0.0004
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.001	0.0007	0.1	0.000070	0.0002
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0035	0.0025	0.1	0.00025	0.0002
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0021	0.0015	0.1	0.00015	0.0002
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	0.028	0.02	0.01	0.00020	0.0002
	八氯代二苯并-对-二噁英	0.046	0.033	0.001	0.000033	0.0002
	二噁英类总量	—	—	—	0.0029	—

检测结果

报告编号: EDD19K004058S2

第 5 页 共 16 页

续上表:

检测点位置	检测项目	实测浓度	换算浓度	毒性当量 (TEQ)		检出限
		ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³	ng/m ³
1#烟囱排气筒排口 2018.11.10 18:50~20:50	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.0014	0.001	0.1	0.00010	0.0005
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.0012	0.0009	0.05	0.000045	0.0005
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.0005	0.0004	0.5	0.00020	0.0005
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.0009	0.0007	0.1	0.000070	0.0003
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.0014	0.001	0.1	0.00010	0.0003
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.0016	0.0012	0.1	0.00012	0.0003
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.0006	0.0004	0.1	0.000040	0.0004
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	0.0039	0.0028	0.01	0.000028	0.0002
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.0008	0.0006	0.01	0.0000060	0.0003
	八氯代二苯并呋喃	0.0038	0.0028	0.001	0.0000028	0.0007
	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.0004L	0.0003L	1	0.00015	0.0004
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.0006L	0.0004L	0.5	0.00010	0.0006
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0006L	0.0004L	0.1	0.000020	0.0006
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0028	0.002	0.1	0.00020	0.0007
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0017	0.0012	0.1	0.00012	0.0006
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	0.022	0.016	0.01	0.00016	0.0004
	八氯代二苯并-对-二噁英	0.028	0.02	0.001	0.000020	0.0007
	二噁英类总量	—		—	0.0015	—

检测结果

报告编号: EDD19K004058S2

第 6 页 共 16 页

续上表:

检测点位置	检测项目	实测 浓度	换算 浓度	毒性当量 (TEQ)		检出 限
		ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³	ng/m ³
1#烟囱排气 筒排口 2018.11.10 21:11~23:11	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.034	0.026	0.1	0.0026	0.0006
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.0065	0.005	0.05	0.00025	0.0005
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.0083	0.0064	0.5	0.0032	0.0005
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.0061	0.0047	0.1	0.00047	0.0002
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.0068	0.0052	0.1	0.00052	0.0002
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.0077	0.0059	0.1	0.00059	0.0002
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.0024	0.0018	0.1	0.00018	0.0002
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	0.012	0.009	0.01	0.000090	0.0001
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.0024	0.0018	0.01	0.000018	0.0001
	八氯代二苯并呋喃	0.007	0.0054	0.001	0.0000054	0.0002
	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.004	0.0031	1	0.0031	0.0005
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.0019	0.0015	0.5	0.00075	0.0006
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0013	0.001	0.1	0.00010	0.0002
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0061	0.0047	0.1	0.00047	0.0002
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0041	0.0032	0.1	0.00032	0.0002
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	0.052	0.04	0.01	0.00040	0.0002
	八氯代二苯并-对-二噁英	0.079	0.061	0.001	0.000061	0.0002
	二噁英类总量	—		—	0.013	—

检测结果

报告编号: EDD19K004058S2

第 7 页 共 16 页

续上表:

检测点位置	检测项目	实测 浓度	换算 浓度	毒性当量 (TEQ)		检出 限
		ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³	ng/m ³
2#烟囱排气 筒排口 2018.11.10 09:23~11:23	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.0023	0.0018	0.1	0.00018	0.0002
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.0032	0.0025	0.05	0.00013	0.0006
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.006	0.0047	0.5	0.0024	0.0006
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.0071	0.0055	0.1	0.00055	0.0002
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.0076	0.0059	0.1	0.00059	0.0002
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.013	0.01	0.1	0.0010	0.0002
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.0038	0.003	0.1	0.00030	0.0002
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	0.044	0.034	0.01	0.00034	0.0001
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.0091	0.0071	0.01	0.000071	0.0002
	八氯代二苯并呋喃	0.047	0.037	0.001	0.000037	0.0001
	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.0003	0.0002	1	0.00020	0.0003
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.0012	0.0009	0.5	0.00045	0.0003
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0013	0.001	0.1	0.00010	0.0002
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0021	0.0016	0.1	0.00016	0.0002
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0022	0.0017	0.1	0.00017	0.0001
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	0.024	0.019	0.01	0.00019	0.0001
	八氯代二苯并-对-二噁英	0.054	0.042	0.001	0.000042	0.0002
	二噁英类总量	—		—	0.0069	—

检测结果

报告编号: EDD19K004058S2

第 8 页 共 16 页

续上表:

检测点位置	检测项目	实测 浓度	换算 浓度	毒性当量 (TEQ)		检出 限
		ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³	ng/m ³
2#烟囱排气 筒排口 2018.11.10 11:43~13:43	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.0032	0.0026	0.1	0.00026	0.0004
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.0029	0.0024	0.05	0.00012	0.0005
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.0053	0.0043	0.5	0.0022	0.0005
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.0049	0.004	0.1	0.00040	0.0003
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.0052	0.0042	0.1	0.00042	0.0003
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.0068	0.0055	0.1	0.00055	0.0003
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.0021	0.0017	0.1	0.00017	0.0004
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	0.015	0.012	0.01	0.00012	0.0001
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.0028	0.0023	0.01	0.000023	0.0002
	八氯代二苯并呋喃	0.021	0.017	0.001	0.000017	0.0004
	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.0003	0.0002	1	0.00020	0.0003
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.001	0.0008	0.5	0.00040	0.0005
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0013	0.0011	0.1	0.00011	0.0002
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0035	0.0028	0.1	0.00028	0.0002
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0022	0.0018	0.1	0.00018	0.0002
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	0.029	0.024	0.01	0.00024	0.0003
	八氯代二苯并-对-二噁英	0.052	0.042	0.001	0.000042	0.0006
	二噁英类总量	—		—	0.0057	—

检测结果

报告编号: EDD19K004058S2

第 9 页 共 16 页

续上表:

检测点位置	检测项目	实测浓度	换算浓度	毒性当量 (TEQ)		检出限
		ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³	ng/m ³
2#烟囱排气筒排口 2018.11.10 14:03~16:03	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.0013	0.001	0.1	0.00010	0.0004
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.0008	0.0006	0.05	0.000030	0.0005
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.0029	0.0023	0.5	0.0012	0.0005
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.0014	0.0011	0.1	0.00011	0.0001
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.0016	0.0013	0.1	0.00013	0.0001
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.0021	0.0017	0.1	0.00017	0.0001
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.0005	0.0004	0.1	0.000040	0.0002
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	0.0053	0.0042	0.01	0.000042	0.00007
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.0013	0.001	0.01	0.000010	0.00009
	八氯代二苯并呋喃	0.0064	0.0051	0.001	0.0000051	0.0001
	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.0006L	0.0005L	1	0.00025	0.0006
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.0007	0.0006	0.5	0.00030	0.0005
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0003	0.0002	0.1	0.000020	0.0002
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0009	0.0007	0.1	0.000070	0.0002
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0007	0.0006	0.1	0.000060	0.0002
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	0.0072	0.0058	0.01	0.000058	0.0001
	八氯代二苯并-对-二噁英	0.02	0.016	0.001	0.000016	0.0002
	二噁英类总量	—		—	0.0026	—

注: 1. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

2. “L” 表示未检出, 数值表示检出限; 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。

检测结果

报告编号: EDD19K004058S2

第 10 页 共 16 页

附 2: 烟气参数

检测点: 1#烟囱排气筒排口 2018.11.10 16:28~18:28					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	97.2	kPa	静压	97080	Pa
烟温	153	℃	含氧量	7.2	%
截面	1.7670	m ²	含湿量	20.3	%
流速	20.3	m/s	烟气流量	129372	m ³ /h
动压	221	Pa	标干流量	63363	m ³ /h
检测点: 1#烟囱排气筒排口 2018.11.10 18:50~20:50					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	97.2	kPa	静压	97200	Pa
烟温	149	℃	含氧量	7.2	%
截面	1.7670	m ²	含湿量	20.3	%
流速	19.8	m/s	烟气流量	125784	m ³ /h
动压	211	Pa	标干流量	62231	m ³ /h
检测点: 1#烟囱排气筒排口 2018.11.10 21:11~23:11					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	97.2	kPa	静压	97320	Pa
烟温	153	℃	含氧量	8.0	%
截面	1.7670	m ²	含湿量	22.6	%
流速	21.5	m/s	烟气流量	136649	m ³ /h
动压	244	Pa	标干流量	65042	m ³ /h
检测点: 2#烟囱排气筒排口 2018.11.10 09:23~11:23					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	97.3	kPa	静压	97190	Pa
烟温	144	℃	含氧量	8.2	%
截面	1.7670	m ²	含湿量	22.2	%
流速	19.2	m/s	烟气流量	121954	m ³ /h
动压	199	Pa	标干流量	59603	m ³ /h

检测结果

报告编号: EDD19K004058S2

第 11 页 共 16 页

续上表:

检测点: 2#烟囱排气筒排口 2018.11.10 11:43~13:43					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	97.3	kPa	静压	97130	Pa
烟温	148	℃	含氧量	8.7	%
截面	1.7670	m ²	含湿量	21.8	%
流速	19.4	m/s	烟气流量	123175	m ³ /h
动压	202	Pa	标干流量	59956	m ³ /h
检测点: 2#烟囱排气筒排口 2018.11.10 14:03~16:03					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	97.3	kPa	静压	97020	Pa
烟温	145	℃	含氧量	8.5	%
截面	1.7670	m ²	含湿量	20.9	%
流速	19.0	m/s	烟气流量	120656	m ³ /h
动压	195	Pa	标干流量	59677	m ³ /h

附 3: 质控信息

废气

样品编号: 1#烟囱排气筒排口 2018.11.10 16:28~18:28

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 C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDF	68.0	24~169	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	70.5	24~185	合格
	采样内标	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	116.0	70~130	合格
	采样内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	109.4	70~130	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	59.9	28~130	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	118.2	29~147	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	83.8	28~143	合格
	采样内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	104.8	70~130	合格
多氯二苯并二噁英回收率	净化内标	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDD	75.3	25~164	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	75.7	25~181	合格
	采样内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	97.6	70~130	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	73.6	28~130	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	90.0	23~140	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8,9-O ₈ CDD	90.2	17~157	合格

检测结果

报告编号: EDD19K004058S2

第 12 页 共 16 页

附 3: 质控信息

废气

样品编号: 1#烟囱排气筒排口 2018.11.10 18:50~20:50

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 ₄ CDF	67.8	24~169	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	66.5	24~185	合格
	采样内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	108.9	70~130	合格
	采样内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	89.1	70~130	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	84.3	28~130	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	73.6	29~147	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	72.9	28~143	合格
	采样内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	76.3	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 ₄ CDD	72.9	25~164	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	65.2	25~181	合格
	采样内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	89.8	70~130	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	76.6	28~130	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	64.3	23~140	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8,9-O ₈ CDD	33.9	17~157	合格

检测结果

报告编号: EDD19K004058S2

第 13 页 共 16 页

附 3: 质控信息

废气

样品编号: 1#烟囱排气筒排口 2018.11.10 21:11~23:11

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 ₄ CDF	73.6	24~169	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	76.3	24~185	合格
	采样内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	111.0	70~130	合格
	采样内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	103.9	70~130	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	69.0	28~130	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	104.7	29~147	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	86.3	28~143	合格
	采样内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	106.4	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 ₄ CDD	80.8	25~164	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	80.5	25~181	合格
	采样内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	94.8	70~130	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	75.3	28~130	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	89.1	23~140	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8,9-O ₈ CDD	76.5	17~157	合格

检测结果

报告编号: EDD19K004058S2 第 14 页 共 16 页

附 3: 质控信息

废气

样品编号: 2#烟囱排气筒排口 2018.11.10 09:23~11:23

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 C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDF	77.9	24~169	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	84.5	24~185	合格
	采样内标	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	113.4	70~130	合格
	采样内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	109.4	70~130	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	71.5	28~130	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	122.4	29~147	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	99.9	28~143	合格
	采样内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	102.2	70~130	合格
多氯二苯并对二噁英回收率	净化内标	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDD	89.9	25~164	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	90.2	25~181	合格
	采样内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	97.6	70~130	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	86.9	28~130	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	103.6	23~140	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8,9-O ₈ CDD	105.6	17~157	合格

检测结果

报告编号: EDD19K004058S2

第 15 页 共 16 页

附 3: 质控信息

废气

样品编号: 2#烟囱排气筒排口 2018.11.10 11:43~13:43

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 $^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDF}$	78.8	24~169	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDF}$	83.2	24~185	合格
	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,4,7,8-P}_5\text{CDF}$	110.6	70~130	合格
	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDF}$	106.8	70~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDF}$	70.1	28~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8,9-H}_6\text{CDF}$	102.1	29~147	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDF}$	83.6	28~143	合格
	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8,9-H}_7\text{CDF}$	80.5	70~130	合格
多氯二苯并对二噁英回收率	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDD}$	86.6	25~164	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDD}$	87.1	25~181	合格
	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDD}$	91.5	70~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDD}$	86.3	28~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDD}$	76.8	23~140	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8,9-O}_8\text{CDD}$	46.1	17~157	合格

检测结果

报告编号: EDD19K004058S2

第 16 页 共 16 页

附 3: 质控信息

废气

样品编号: 2#烟囱排气筒排口 2018.11.10 14:03~16:03

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 $^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDF}$	59.5	24~169	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDF}$	76.3	24~185	合格
	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,4,7,8-P}_5\text{CDF}$	120.6	70~130	合格
	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDF}$	102.1	70~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDF}$	85.4	28~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8,9-H}_6\text{CDF}$	96.9	29~147	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDF}$	99.1	28~143	合格
	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8,9-H}_7\text{CDF}$	113.1	70~130	合格
多氯二苯并对二噁英回收率	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDD}$	67.2	25~164	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDD}$	86.8	25~181	合格
	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDD}$	96.6	70~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDD}$	86.2	28~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDD}$	107.0	23~140	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8,9-O}_8\text{CDD}$	99.5	17~157	合格

测试方法及检出限、仪器设备:

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	仪器设备名称及型号
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

报告结束