



检测报告

报告编号 EDD19K003637S2

第 1 页 共 14 页

委托单位 自贡能投华西环保发电有限公司

受检单位 /

受检单位地址 /

样品类型 工业废气

检测类别 委托检测

武汉市华测检测技术有限公司



No. 2164295353

报 告 说 明

报告编号: EDD19K003637S2

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>钱雅琪</u>	签 发:	<u>陈瑞庭</u>
审 核:	<u>江细燕</u>	签发人姓名:	<u>陈瑞庭</u>
采 样 日 期:	<u>2018 年 10 月 18~19 日</u>	签发人职位:	<u>质量负责人</u>
检 测 日 期:	<u>2018 年 10 月 24 日~11 月 05 日</u>	签 发 日 期:	<u>2018 年 11 月 25 日</u>

检 测 结 果

报告编号: EDD19K003637S2

第 3 页 共 14 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
工业废气	详见检测结果表	潘志忠, 邓 安	连续	完好

检测结果:

(1) 工业废气

检测点位置	检测日期	检测频次	二噁英类 (ngTEQ/m ³)	
			毒性当量浓度	测定均值
1#锅炉废气排气筒 采样口	2018.10.19	第一次	0.0091	0.014
		第二次	0.0088	
		第三次	0.023	
2#锅炉废气排气筒 采样口	2018.10.18	第一次	0.0088	0.023
		第二次	0.031	
		第三次	0.029	

检测结果

报告编号: EDD19K003637S2

第 4 页 共 14 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#锅炉废气 排气筒采样 口 2018.10.19 09:16~11:16	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.0008L	0.0007L	0.1	0.000035	0.0008
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.001L	0.001L	0.05	0.000025	0.001
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.007	0.006	0.5	0.0030	0.001
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.0052	0.0048	0.1	0.00048	0.0008
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.0071	0.0066	0.1	0.00066	0.0008
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.020	0.019	0.1	0.0019	0.0008
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.0078	0.0072	0.1	0.00072	0.0009
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	0.038	0.035	0.01	0.00035	0.0003
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.022	0.020	0.01	0.00020	0.0004
	八氯代二苯并呋喃	0.079	0.073	0.001	0.000073	0.0004
	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.0008L	0.0007L	1	0.00035	0.0008
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.0008L	0.0007L	0.5	0.00018	0.0008
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0012	0.0011	0.1	0.00011	0.0005
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0035	0.0032	0.1	0.00032	0.0006
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0020	0.0019	0.1	0.00019	0.0005
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	0.042	0.039	0.01	0.00039	0.0005
	八氯代二苯并-对-二噁英	0.088	0.081	0.001	0.000081	0.0004
	二噁英类总量	—	—	—	0.0091	—

检测结果

报告编号: EDD19K003637S2

第 5 页 共 14 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#锅炉废气 排气筒采样口 2018.10.19 11:39~13:39	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.0005	0.0005	0.1	0.000050	0.0005
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.001	0.001	0.05	0.000050	0.001
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.006	0.005	0.5	0.0025	0.001
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.0055	0.0050	0.1	0.00050	0.0006
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.0074	0.0067	0.1	0.00067	0.0005
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.021	0.019	0.1	0.0019	0.0006
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.0085	0.0077	0.1	0.00077	0.0006
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	0.041	0.037	0.01	0.00037	0.0003
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.024	0.022	0.01	0.00022	0.0003
	八氯代二苯并呋喃	0.088	0.080	0.001	0.000080	0.0003
	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.0005L	0.0005L	1	0.00025	0.0005
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.0006	0.0005	0.5	0.00025	0.0005
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0014	0.0013	0.1	0.00013	0.0005
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0042	0.0038	0.1	0.00038	0.0005
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0023	0.0021	0.1	0.00021	0.0005
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	0.046	0.042	0.01	0.00042	0.0003
	八氯代二苯并-对-二噁英	0.099	0.090	0.001	0.000090	0.0004
	二噁英类总量	—		—	0.0088	—

检测结果

报告编号: EDD19K003637S2

第 6 页 共 14 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#锅炉废气 排气筒采样口 2018.10.19 13:59~15:59	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.0062	0.0055	0.1	0.00055	0.0009
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.009	0.008	0.05	0.00040	0.001
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.018	0.016	0.5	0.0080	0.001
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.023	0.021	0.1	0.0021	0.0006
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.019	0.017	0.1	0.0017	0.0006
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.043	0.038	0.1	0.0038	0.0006
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.018	0.016	0.1	0.0016	0.0007
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	0.093	0.083	0.01	0.00083	0.0004
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.053	0.047	0.01	0.00047	0.0005
	八氯代二苯并呋喃	0.20	0.18	0.001	0.00018	0.0005
	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.0008	0.0007	1	0.00070	0.0008
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.0012	0.0011	0.5	0.00055	0.001
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0029	0.0026	0.1	0.00026	0.0007
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0081	0.0072	0.1	0.00072	0.0008
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0055	0.0049	0.1	0.00049	0.0007
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	0.10	0.09	0.01	0.00090	0.0006
	八氯代二苯并-对-二噁英	0.22	0.20	0.001	0.00020	0.0005
	二噁英类总量	—		—	0.023	—

检测结果

报告编号: EDD19K003637S2

第 7 页 共 14 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#锅炉废气 排气筒采样 口 2018.10.18 10:07~12:07	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.0009	0.0009	0.1	0.000090	0.0003
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.0010	0.0010	0.05	0.000050	0.0008
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.0052	0.0050	0.5	0.0025	0.0008
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.0067	0.0064	0.1	0.00064	0.0001
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.0085	0.0082	0.1	0.00082	0.0001
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.018	0.017	0.1	0.0017	0.0001
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.0070	0.0067	0.1	0.00067	0.0002
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	0.024	0.023	0.01	0.00023	0.0001
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.0085	0.0082	0.01	0.000082	0.0001
	八氯代二苯并呋喃	0.017	0.016	0.001	0.000016	0.0001
	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.0004	0.0004	1	0.00040	0.0004
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.0010	0.0010	0.5	0.00050	0.0002
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0017	0.0016	0.1	0.00016	0.0001
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0042	0.0040	0.1	0.00040	0.0001
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0027	0.0026	0.1	0.00026	0.0001
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	0.023	0.022	0.01	0.00022	0.0002
	八氯代二苯并-对-二噁英	0.024	0.023	0.001	0.000023	0.0002
	二噁英类总量	—		—	0.0088	—

检测结果

报告编号: EDD19K003637S2

第 8 页 共 14 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#锅炉废气 排气筒采样 口 2018.10.18 12:32~14:32	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.0055	0.0051	0.1	0.00051	0.0009
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.008	0.007	0.05	0.00035	0.002
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.031	0.029	0.5	0.015	0.002
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.017	0.016	0.1	0.0016	0.0004
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.023	0.021	0.1	0.0021	0.0004
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.050	0.046	0.1	0.0046	0.0004
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.018	0.017	0.1	0.0017	0.0004
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	0.075	0.069	0.01	0.00069	0.0003
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.030	0.028	0.01	0.00028	0.0004
	八氯代二苯并呋喃	0.055	0.051	0.001	0.000051	0.0003
	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.0005L	0.0005L	1	0.00025	0.0005
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.003	0.003	0.5	0.0015	0.001
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0046	0.0043	0.1	0.00043	0.0004
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.012	0.011	0.1	0.0011	0.0004
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0069	0.0064	0.1	0.00064	0.0004
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	0.068	0.063	0.01	0.00063	0.0004
	八氯代二苯并-对-二噁英	0.073	0.068	0.001	0.000068	0.0002
	二噁英类总量	—		—	0.031	—

检测结果

报告编号: EDD19K003637S2

第 9 页 共 14 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#锅炉废气 排气筒采样 口 2018.10.18 14:56~16:56	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.0064	0.0060	0.1	0.00060	0.0007
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.008	0.008	0.05	0.00040	0.001
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.029	0.027	0.5	0.014	0.001
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.016	0.015	0.1	0.0015	0.0004
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.022	0.021	0.1	0.0021	0.0003
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.047	0.044	0.1	0.0044	0.0004
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.016	0.015	0.1	0.0015	0.0004
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	0.066	0.062	0.01	0.00062	0.0002
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.027	0.025	0.01	0.00025	0.0002
	八氯代二苯并呋喃	0.057	0.054	0.001	0.000054	0.0003
	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.0005L	0.0005L	1	0.00025	0.0005
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.0024	0.0023	0.5	0.0012	0.0008
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0038	0.0036	0.1	0.00036	0.0003
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.011	0.010	0.1	0.0010	0.0003
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0062	0.0058	0.1	0.00058	0.0003
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	0.064	0.060	0.01	0.00060	0.0003
	八氯代二苯并-对-二噁英	0.075	0.071	0.001	0.000071	0.0003
	二噁英类总量	—		—	0.029	—

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: EDD19K003637S2

第 10 页 共 14 页

附 2: 烟气参数

检测点位置: 1#锅炉废气排气筒采样口 2018.10.19 09:16~11:16					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	97.8	kPa	静压	94530	Pa
烟温	146	℃	含氧量	10.2	%
截面	3.2000	m ²	含湿量	21.1	%
流速	15.2	m/s	烟气流量	175495	m ³ /h
动压	123	Pa	标干流量	84253	m ³ /h
检测点位置: 1#锅炉废气排气筒采样口 2018.10.19 11:39~13:39					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	97.8	kPa	静压	94290	Pa
烟温	146	℃	含氧量	10.0	%
截面	3.2000	m ²	含湿量	20.0	%
流速	15.1	m/s	烟气流量	174147	m ³ /h
动压	121	Pa	标干流量	84443	m ³ /h
检测点位置: 1#锅炉废气排气筒采样口 2018.10.19 13:59~15:59					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	97.8	kPa	静压	94040	Pa
烟温	150	℃	含氧量	9.8	%
截面	3.2000	m ²	含湿量	21.1	%
流速	15.4	m/s	烟气流量	177880	m ³ /h
动压	124	Pa	标干流量	84075	m ³ /h
检测点位置: 2#锅炉废气排气筒采样口 2018.10.18 10:07~12:07					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	97.5	kPa	静压	95290	Pa
烟温	124	℃	含氧量	10.6	%
截面	3.2000	m ²	含湿量	15.7	%
流速	18.7	m/s	烟气流量	215781	m ³ /h
动压	210	Pa	标干流量	117645	m ³ /h
检测点位置: 2#锅炉废气排气筒采样口 2018.10.18 12:32~14:32					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	97.5	kPa	静压	94400	Pa
烟温	126	℃	含氧量	10.2	%
截面	3.2000	m ²	含湿量	15.2	%
流速	21.2	m/s	烟气流量	244016	m ³ /h
动压	255	Pa	标干流量	132021	m ³ /h

检测结果

报告编号: EDD19K003637S2

第 11 页 共 14 页

续上表:

检测点位置: 2#锅炉废气排气筒采样口 2018.10.18 14:56~16:56					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	97.4	kPa	静压	94000	Pa
烟温	131	℃	含氧量	10.4	%
截面	3.2000	m ²	含湿量	16.0	%
流速	20.1	m/s	烟气流量	231505	m ³ /h
动压	231	Pa	标干流量	121826	m ³ /h

附 3: 质控信息

工业废气

检测点位置: 1#锅炉废气排气筒采样口 2018.10.19 09:16~11:16

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	84.7	24~185	合格
	采样内标	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	114.1	70~130	合格
	采样内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	93.0	70~130	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	86.0	28~130	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	91.2	29~147	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	95.7	28~143	合格
	采样内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	98.4	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	78.2	25~164	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	91.4	25~181	合格
	采样内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	87.3	70~130	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	87.2	28~130	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	99.2	23~140	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8,9-O ₈ CDD	92.9	17~157	合格

检测结果

报告编号: EDD19K003637S2

第 12 页 共 14 页

附 3: 质控信息

工业废气

检测点位置: 1#锅炉废气排气筒采样口 2018.10.19 11:39~13:39

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 $^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDF}$	79.3	24~169	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDF}$	86.8	24~185	合格
	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,4,7,8-P}_5\text{CDF}$	112.8	70~130	合格
	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDF}$	92.9	70~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDF}$	82.3	28~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8,9-H}_6\text{CDF}$	92.4	29~147	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDF}$	92.1	28~143	合格
	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8,9-H}_7\text{CDF}$	97.6	70~130	合格
多氯二苯并对二噁英回收率	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDD}$	81.4	25~164	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDD}$	94.2	25~181	合格
	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDD}$	91.4	70~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDD}$	82.3	28~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDD}$	97.1	23~140	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8,9-O}_8\text{CDD}$	97.9	17~157	合格

检测点位置: 1#锅炉废气排气筒采样口 2018.10.19 13:59~15:59

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 $^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDF}$	71.6	24~169	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDF}$	77.8	24~185	合格
	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,4,7,8-P}_5\text{CDF}$	112.8	70~130	合格
	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDF}$	91.8	70~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDF}$	72.2	28~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8,9-H}_6\text{CDF}$	91.5	29~147	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDF}$	80.8	28~143	合格
	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8,9-H}_7\text{CDF}$	97.0	70~130	合格
多氯二苯并对二噁英回收率	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDD}$	73.9	25~164	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDD}$	83.4	25~181	合格
	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDD}$	88.9	70~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDD}$	72.4	28~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDD}$	82.8	23~140	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8,9-O}_8\text{CDD}$	83.9	17~157	合格

检测结果

报告编号: EDD19K003637S2

第 13 页 共 14 页

附 3: 质控信息

工业废气

检测点位置: 2#锅炉废气排气筒采样口 2018.10.18 10:07~12:07

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 $^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDF}$	87.0	24~169	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDF}$	88.5	24~185	合格
	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,4,7,8-P}_5\text{CDF}$	99.1	70~130	合格
	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDF}$	111.7	70~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDF}$	75.1	28~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8,9-H}_6\text{CDF}$	110.7	29~147	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDF}$	95.7	28~143	合格
	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8,9-H}_7\text{CDF}$	101.2	70~130	合格
多氯二苯并对二噁英回收率	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDD}$	88.1	25~164	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDD}$	102.7	25~181	合格
	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDD}$	110.7	70~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDD}$	77.0	28~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDD}$	99.3	23~140	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8,9-O}_8\text{CDD}$	92.9	17~157	合格

检测点位置: 2#锅炉废气排气筒采样口 2018.10.18 12:32~14:32

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 $^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDF}$	79.2	24~169	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDF}$	85.8	24~185	合格
	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,4,7,8-P}_5\text{CDF}$	111.9	70~130	合格
	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDF}$	96.5	70~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDF}$	83.6	28~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8,9-H}_6\text{CDF}$	91.7	29~147	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDF}$	92.7	28~143	合格
	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8,9-H}_7\text{CDF}$	99.2	70~130	合格
多氯二苯并对二噁英回收率	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDD}$	79.9	25~164	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDD}$	91.1	25~181	合格
	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDD}$	91.0	70~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDD}$	84.9	28~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDD}$	97.8	23~140	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8,9-O}_8\text{CDD}$	96.9	17~157	合格

检测结果

报告编号: EDD19K003637S2

第 14 页 共 14 页

附 3: 质控信息

工业废气

检测点位置: 2#锅炉废气排气筒采样口 2018.10.18 14:56~16:56

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 $^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDF}$	76.4	24~169	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDF}$	88.7	24~185	合格
	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,4,7,8-P}_5\text{CDF}$	115.4	70~130	合格
	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDF}$	97.6	70~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDF}$	87.3	28~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8,9-H}_6\text{CDF}$	96.0	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 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8,9-H}_7\text{CDF}$	100.2	70~130	合格
多氯二苯并对二噁英回收率	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDD}$	81.1	25~164	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDD}$	96.3	25~181	合格
	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDD}$	93.8	70~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDD}$	88.4	28~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDD}$	103.8	23~140	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8,9-O}_8\text{CDD}$	102.9	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
工业废气	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