



检测报告

报告编号 EDD58K000929b

第 1 页 共 9 页

委托单位 澧县海创环保科技有限责任公司

受检单位 澧县海创环保科技有限责任公司

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. 2966509631

报告说明

报告编号: EDD58K000929b

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>钱雅琪</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07月14日</u>	签发人职位:	<u>质量负责人</u>
检测日期:	<u>2018年07月18日~08月06日</u>	签发日期:	<u>2018年08月06日</u>

检测结果

报告编号: EDD58K000929b

第 3 页 共 9 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	详见检测结果表	吴万猛, 许 磊	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 ³)		标准限值 (ngTEQ/m ³)
			毒性当量浓度	测定均值	
一期焚烧炉废气排放口	2018.07.14	第一次	0.0027	0.0028	0.1
		第二次	0.0042		
		第三次	0.0015		

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: EDD58K000929b

第 4 页 共 9 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)	
		ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
一期焚烧炉 废气排放口 2018.07.14 14:30~16:30	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.002	0.003	0.1	0.00030
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.002	0.003	0.05	0.00015
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.001	0.001	0.5	0.00050
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.002	0.003	0.1	0.00030
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.002	0.003	0.1	0.00030
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.001L	0.001L	0.1	0.000050
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.001	0.001	0.1	0.00010
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	0.003	0.0042	0.01	0.000042
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.0003	0.0004	0.01	0.0000040
	八氯代二苯并呋喃	0.0024	0.0034	0.001	0.0000034
	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.001L	0.001L	1	0.00050
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.001L	0.001L	0.5	0.00025
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.001L	0.001L	0.1	0.000050
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.001L	0.001L	0.1	0.000050
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.001L	0.001L	0.1	0.000050
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	0.0048	0.0068	0.01	0.000068
	八氯代二苯并-对-二噁英	0.011	0.015	0.001	0.000015
	二噁英类总量		—	—	0.0027

检测结果

报告编号: EDD58K000929b

第 5 页 共 9 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)	
		ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
一期焚烧炉 废气排放口 2018.07.14 16:42~18:42	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.001	0.001	0.1	0.00010
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.001L	0.001L	0.05	0.000025
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.001	0.001	0.5	0.00050
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.003	0.003	0.1	0.00030
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.002	0.002	0.1	0.00020
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.008	0.009	0.1	0.00090
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.005	0.005	0.1	0.00050
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	0.0161	0.017	0.01	0.00017
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.0053	0.0056	0.01	0.000056
	八氯代二苯并呋喃	0.0082	0.0087	0.001	0.0000087
	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.001	0.001	1	0.0010
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.001L	0.001L	0.5	0.00025
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.001L	0.001L	0.1	0.000050
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.001L	0.001L	0.1	0.000050
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.001L	0.001L	0.1	0.000050
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	0.0073	0.0078	0.01	0.000078
	八氯代二苯并-对-二噁英	0.0085	0.009	0.001	0.0000090
	二噁英类总量		—	—	0.0042

检测结果

报告编号: EDD58K000929b

第 6 页 共 9 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)	
		ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
一期焚烧炉 废气排放口 2018.07.14 18:50~20:50	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.001L	0.001L	0.1	0.000050
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.001L	0.001L	0.05	0.000025
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.001L	0.001L	0.5	0.00025
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.0005L	0.0005L	0.1	0.000025
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.0007	0.0006	0.1	0.000060
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.0006	0.0005	0.1	0.000050
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.001L	0.001L	0.1	0.000050
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	0.0021	0.0019	0.01	0.000019
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.0005L	0.0005L	0.01	0.0000025
	八氯代二苯并呋喃	0.0018	0.0016	0.001	0.0000016
	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.001L	0.001L	1	0.00050
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.001L	0.001L	0.5	0.00025
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.001L	0.001L	0.1	0.000050
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.001L	0.001	0.1	0.000050
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.001L	0.001L	0.1	0.000050
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	0.003	0.003	0.01	0.000030
	八氯代二苯并-对-二噁英	0.0075	0.0068	0.001	0.0000068
	二噁英类总量		—	—	0.0015

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: EDD58K000929b

第 7 页 共 9 页

附 2: 烟气参数

检测点位置: 一期焚烧炉废气排放口 2018.07.14 14:30~16:30					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	99.2	kPa	静压	-170	Pa
烟温	167	℃	含氧量	13.9	%
截面	2.5448	m ²	含湿量	14.2	%
流速	19.9	m/s	烟气流量	181849	m ³ /h
动压	228	Pa	标干流量	94696	m ³ /h
检测点位置: 一期焚烧炉废气排放口 2018.07.14 16:42~18:42					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	99.1	kPa	静压	-130	Pa
烟温	157	℃	含氧量	11.6	%
截面	2.5448	m ²	含湿量	14.2	%
流速	17.7	m/s	烟气流量	162244	m ³ /h
动压	185	Pa	标干流量	86287	m ³ /h
检测点位置: 一期焚烧炉废气排放口 2018.07.14 18:50~20:50					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	99.2	kPa	静压	-150	Pa
烟温	155	℃	含氧量	10	%
截面	2.5448	m ²	含湿量	16.5	%
流速	17.3	m/s	烟气流量	158397	m ³ /h
动压	177	Pa	标干流量	82481	m ³ /h

检测结果

报告编号: EDD58K000929b

第 8 页 共 9 页

附 3: 质控信息

废气

检测点位置: 一期焚烧炉废气排放口 2018.07.14 14:30~16:30

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	86.4	24~169	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	93.8	24~185	合格
	采样内标	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	104.9	70~130	合格
	采样内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	82.7	70~130	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	102.0	28~130	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	78.0	29~147	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	107.3	28~143	合格
	采样内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	96.1	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	78.6	25~164	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	91.3	25~181	合格
	采样内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	88.4	70~130	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	97.2	28~130	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	113.6	23~140	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8,9-O ₈ CDD	123.1	17~157	合格

检测点位置: 一期焚烧炉废气排放口 2018.07.14 16:42~18:42

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	85.3	24~169	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	92.6	24~185	合格
	采样内标	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	106.5	70~130	合格
	采样内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	87.5	70~130	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	102.1	28~130	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	86.8	29~147	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	111.9	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 并对 二噁 英回 收率	净化内标	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDD	78.9	25~164	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	88.8	25~181	合格
	采样内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	90.3	70~130	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	101.9	28~130	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	122.3	23~140	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8,9-O ₈ CDD	127.0	17~157	合格

检测结果

报告编号: EDD58K000929b

第 9 页 共 9 页

附 3: 质控信息

废气

检测点位置: 一期焚烧炉废气排放口 2018.07.14 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 C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDF	85.7	24~169	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	103.7	24~185	合格
	采样内标	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	88.2	70~130	合格
	采样内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	77.5	70~130	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	104.0	28~130	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	86.9	29~147	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	115.4	28~143	合格
	采样内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	89.5	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	81.4	25~164	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	92.6	25~181	合格
	采样内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	77.3	70~130	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	105.0	28~130	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	119.3	23~140	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8,9-O ₈ CDD	119.1	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