



161700050214

检测报告

报告编号 EDD58K002217b

第 1 页 共 17 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, 环境空气, 土壤

检测类别 委托检测

武汉市华测检测技术有限公司



No. 2966545345

报 告 说 明

报告编号: EDD58K002217b

第 2 页 共 17 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>2018 年 12 月 05~06 日</u>
审 核:	<u>张细燕</u> 张细燕	检 测 日 期:	<u>2018 年 12 月 14 日~</u> <u>2019 年 01 月 03 日</u>
签 发:	<u>陈瑞庭</u> 陈瑞庭	审 核 日 期:	<u>2019 年 01 月 03 日</u>
签发人职位:	<u>质量负责人</u>	签 发 日 期:	<u>2019 年 01 月 03 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)	武兴结, 许磊	连续	完好
环境空气	详见检测结果表 (2)			完好
土壤	夏家湾		布点	浅棕色、潮、少量根系、中壤土
	茶堰湾			红棕色、潮、少量根系、中壤土
	治古堰湾			红棕色、潮、少量根系、中壤土

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 期焚烧炉 废气排放口	2018.12.06	第一次	0.0060	0.0050	0.1
		第二次	0.0048		
		第三次	0.0042		

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。

附 1: 二噁英检测结果表

检测点位置: 1 期焚烧炉废气排放口 2018.12.06 10:01~12:01				
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
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.0029	0.0024	0.1	0.00024
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.0058	0.0048	0.05	0.00024
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.0062	0.0051	0.5	0.0026
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.011	0.009	0.1	0.00090
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.0047	0.0039	0.1	0.00039
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.0039	0.0032	0.1	0.00032
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.0027	0.0022	0.1	0.00022
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	0.016	0.013	0.01	0.00013
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.0028	0.0023	0.01	0.000023
八氯代二苯并呋喃	0.012	0.010	0.001	0.000010
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.0003	0.0002	1	0.00020
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.0005L	0.0004L	0.5	0.00010
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0013	0.0011	0.1	0.00011
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0023	0.0019	0.1	0.00019
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0015	0.0012	0.1	0.00012
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	0.022	0.018	0.01	0.00018
八氯代二苯并-对-二噁英	0.042	0.035	0.001	0.000035
二噁英类总量	—		—	0.0060

续上表:

检测点位置: 1 期焚烧炉废气排放口 2018.12.06 12:38~14:38				
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
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.0026	0.0022	0.1	0.00022
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.0055	0.0046	0.05	0.00023
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.0031	0.0026	0.5	0.0013
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.012	0.010	0.1	0.0010
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.0061	0.0051	0.1	0.00051
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.0039	0.0033	0.1	0.00033
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.0011	0.0009	0.1	0.000090
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	0.015	0.013	0.01	0.00013
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.0023	0.0019	0.01	0.000019
八氯代二苯并呋喃	0.010	0.008	0.001	0.0000080
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.0004	0.0003	1	0.00030
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.0005L	0.0004L	0.5	0.00010
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0011	0.0009	0.1	0.000090
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0023	0.0019	0.1	0.00019
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0008	0.0007	0.1	0.000070
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	0.020	0.017	0.01	0.00017
八氯代二苯并-对-二噁英	0.041	0.034	0.001	0.000034
二噁英类总量	—		—	0.0048

续上表:

检测点位置: 1 期焚烧炉废气排放口 2018.12.06 15:19~17:19				
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
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.0032	0.0026	0.1	0.00026
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.005	0.004	0.05	0.00020
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.004	0.003	0.5	0.0015
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.005	0.004	0.1	0.00040
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.004	0.003	0.1	0.00030
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.004	0.003	0.1	0.00030
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	0.013	0.011	0.01	0.00011
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.0017	0.0014	0.01	0.000014
八氯代二苯并呋喃	0.0094	0.0077	0.001	0.0000077
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.0004L	0.0003L	1	0.00015
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.0008L	0.0007L	0.5	0.00018
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.001	0.001	0.1	0.00010
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.002	0.002	0.1	0.00020
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.001	0.001	0.1	0.00010
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	0.024	0.020	0.01	0.00020
八氯代二苯并-对-二噁英	0.043	0.035	0.001	0.000035
二噁英类总量	—		—	0.0042

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。

附 2: 烟气参数

检测点位置: 1 期焚烧炉废气排放口 2018.12.06 10:01~12:01					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.1	kPa	静压	-260	Pa
烟温	142	℃	含氧量	8.9	%
截面	2.5448	m ²	含湿量	28.6	%
流速	14.0	m/s	烟气流量	128165	m ³ /h
动压	123	Pa	标干流量	60480	m ³ /h

续上表:

检测点位置: 1 期焚烧炉废气排放口 2018.12.06 12:38~14:38					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.9	kPa	静压	-260	Pa
烟温	138	℃	含氧量	9.1	%
截面	2.5448	m ²	含湿量	28.5	%
流速	14.2	m/s	烟气流量	129631	m ³ /h
动压	127	Pa	标干流量	61754	m ³ /h
检测点位置: 1 期焚烧炉废气排放口 2018.12.06 15:19~17:19					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.9	kPa	静压	-260	Pa
烟温	144	℃	含氧量	8.8	%
截面	2.5448	m ²	含湿量	29.1	%
流速	13.7	m/s	烟气流量	125600	m ³ /h
动压	118	Pa	标干流量	58540	m ³ /h

附 3: 质控信息

废气

检测点位置: 1 期焚烧炉废气排放口 2018.12.06 10:01~12:01

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	77.7	24~169	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	68.6	24~185	合格
	采样内标	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	129.6	70~130	合格
	采样内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	109.0	70~130	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	81.7	28~130	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	103.4	29~147	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	84.6	28~143	合格
	采样内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	83.0	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	89.7	25~164	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	75.8	25~181	合格
	采样内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	117.5	70~130	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	77.7	28~130	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	75.2	23~140	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8,9-O ₈ CDD	37.6	17~157	合格

附 3: 质控信息

废气

检测点位置: 1 期焚烧炉废气排放口 2018.12.06 12:38~14:38

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 $^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDF}$	71.2	24~169	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDF}$	73.4	24~185	合格
	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,4,7,8-P}_5\text{CDF}$	122.1	70~130	合格
	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDF}$	109.5	70~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDF}$	70.6	28~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8,9-H}_6\text{CDF}$	111.1	29~147	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDF}$	84.8	28~143	合格
多氯二苯并对二噁英回收率	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_7\text{CDF}$	87.8	70~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDD}$	83.7	25~164	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDD}$	81.2	25~181	合格
	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDD}$	101.3	70~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDD}$	91.2	28~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDD}$	84.5	23~140	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8,9-O}_8\text{CDD}$	46.7	17~157	合格

检测点位置: 1 期焚烧炉废气排放口 2018.12.06 15:19~17:19

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 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDF}$	55.4	24~185	合格
	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,4,7,8-P}_5\text{CDF}$	108.9	70~130	合格
	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDF}$	112.6	70~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDF}$	75.7	28~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8,9-H}_6\text{CDF}$	88.0	29~147	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDF}$	65.1	28~143	合格
多氯二苯并对二噁英回收率	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_7\text{CDF}$	77.6	70~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDD}$	75.5	25~164	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDD}$	55.3	25~181	合格
	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDD}$	104.5	70~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDD}$	74.0	28~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDD}$	56.9	23~140	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8,9-O}_8\text{CDD}$	39.4	17~157	合格

(2) 环境空气

检测点位置	检测日期	二噁英类
		毒性当量浓度 (TEQ _{pg/m³})
茶堰湾居民家	2018.12.05	0.016
治古堰湾居民家	2018.12.05	0.021

附 1: 二噁英检测结果表

检测点位置: 茶堰湾居民家 2018.12.05 14:30~次日 10:30			
检测项目	实测浓度	毒性当量 (TEQ)	
	pg/m ³	I-TEF	pg/m ³
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.009	0.1	0.00090
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.005	0.05	0.00025
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.013	0.5	0.0065
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.016	0.1	0.0016
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.014	0.1	0.0014
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.016	0.1	0.0016
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.006	0.1	0.00060
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	0.048	0.01	0.00048
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.006	0.01	0.000060
八氯代二苯并呋喃	0.053	0.001	0.000053
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.001	1	0.0010
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.003L	0.5	0.00075
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.002L	0.1	0.00010
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.003	0.1	0.00030
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.002	0.1	0.00020
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	0.019	0.01	0.00019
八氯代二苯并-对-二噁英	0.032	0.001	0.000032
二噁英类总量	—	—	0.016

续上表:

检测点位置: 治古堰湾居民家 2018.12.06 14:00~次日 10:00			
检测项目	实测浓度	毒性当量 (TEQ)	
	pg/m ³	I-TEF	pg/m ³
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.012	0.1	0.0012
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.011	0.05	0.00055
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.018	0.5	0.0090
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.021	0.1	0.0021
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.021	0.1	0.0021
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.020	0.1	0.0020
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.006	0.1	0.00060
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	0.062	0.01	0.00062
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.010	0.01	0.00010
八氯代二苯并呋喃	0.056	0.001	0.000056
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.001L	1	0.00050
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.003L	0.5	0.00075
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.002	0.1	0.00020
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.003	0.1	0.00030
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.002	0.1	0.00020
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	0.025	0.01	0.00025
八氯代二苯并-对-二噁英	0.043	0.001	0.000043
二噁英类总量	—	—	0.021

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。

附 2: 气象条件

检测时间	温度℃	气压 kPa	相对湿度%	风速 m/s	风向	天气状况
2018.12.05	5.2~10.8	101.1~101.6	61.8~79.5	2.1~2.4	北风	阴

附 3: 质控信息

环境空气

检测点位置: 茶堰湾居民家 2018.12.06 14:30~次日 10:30

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 $^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,7,8-T ₄ CDF	78.5	24~169	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	62.0	24~185	合格
	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	105.9	70~130	合格
	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	108.0	70~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	74.9	28~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	106.9	29~147	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	79.7	28~143	合格
多氯二苯并对二噁英回收率	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	81.5	70~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,7,8-T ₄ CDD	89.9	25~164	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	62.1	25~181	合格
	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	104.0	70~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	78.6	28~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	70.0	23~140	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8,9-O ₈ CDD	54.0	17~157	合格

检测点位置: 治古堰湾居民家 2018.12.06 14:00~次日 10:00

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	86.4	24~169	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	69.5	24~185	合格
	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	101.5	70~130	合格
	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	114.9	70~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	87.5	28~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	102.5	29~147	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	85.8	28~143	合格
多氯二苯并对二噁英回收率	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	87.4	70~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,7,8-T ₄ CDD	101.5	25~164	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	64.6	25~181	合格
	采样内标 $^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	109.0	70~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	84.6	28~130	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	78.3	23~140	合格
	净化内标 $^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8,9-O ₈ CDD	57.3	17~157	合格

(3) 土壤

检测点位置	检测日期	二噁英类
		毒性当量浓度 (ng TEQ/ kg)
夏家湾	2018.12.06	0.55
茶堰湾	2018.12.06	0.51
治古堰湾	2018.12.06	0.76

附 1: 二噁英检测结果表

检测点位置: 夏家湾 2018.12.06			
检测项目	实测浓度	毒性当量 (TEQ)	
	ng/kg	I-TEF	ng/kg
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.3	0.1	0.030
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.2	0.05	0.010
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.2	0.5	0.10
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.5	0.1	0.050
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.2	0.1	0.020
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.2L	0.1	0.010
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.3L	0.1	0.015
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	1.3	0.01	0.013
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.3L	0.01	0.0015
八氯代二苯并呋喃	1.0	0.001	0.0010
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.1L	1	0.050
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.3L	0.5	0.075
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.3L	0.1	0.015
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.3	0.1	0.030
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.5	0.1	0.050
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	2.2	0.01	0.022
八氯代二苯并-对-二噁英	62	0.001	0.062
二噁英类总量	—	—	0.55

续上表:

检测点位置: 茶堰湾 2018.12.06

检测项目	实测浓度	毒性当量 (TEQ)	
	ng/kg	I-TEF	ng/kg
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.26	0.1	0.026
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.21	0.05	0.011
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.19	0.5	0.095
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.69	0.1	0.069
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.32	0.1	0.032
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.23	0.1	0.023
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.25	0.1	0.025
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	1.1	0.01	0.011
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.13	0.01	0.0013
八氯代二苯并呋喃	1.0	0.001	0.0010
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.04L	1	0.020
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.11	0.5	0.055
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.08	0.1	0.0080
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.21	0.1	0.021
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.35	0.1	0.035
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	2.0	0.01	0.020
八氯代二苯并-对-二噁英	61	0.001	0.061
二噁英类总量	—	—	0.51

续上表:

检测点位置: 治古堰湾 2018.12.06			
检测项目	实测浓度	毒性当量 (TEQ)	
	ng/kg	I-TEF	ng/kg
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.2L	0.1	0.010
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.3L	0.05	0.0075
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.2L	0.5	0.050
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.2L	0.1	0.010
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.2	0.1	0.020
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.2L	0.1	0.010
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.3L	0.1	0.015
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	0.2	0.01	0.0020
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.3L	0.01	0.0015
八氯代二苯并呋喃	0.6L	0.001	0.00030
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.2L	1	0.10
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.3L	0.5	0.075
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.4L	0.1	0.020
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.4	0.1	0.040
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.4L	0.1	0.020
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	4.7	0.01	0.047
八氯代二苯并-对-二噁英	3.3×10^2	0.001	0.33
二噁英类总量	—	—	0.76

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。

报告编号: EDD58K002217b

第 15 页 共 17 页

附 2: 质控信息

土壤

检测点位置: 夏家湾 2018.12.06

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	净化标	$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,7,8-T ₄ CDF	91.7	24~169	合格
	净化标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	49.0	24~185	合格
	净化标	$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	49.7	21~178	合格
	净化标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	97.0	32~141	合格
	净化标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	99.6	28~130	合格
	净化标	$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	110.0	28~136	合格
	净化标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	90.7	29~147	合格
	净化标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	86.3	28~143	合格
	净化标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	70.9	26~138	合格
多氯 二苯 并对 二噁 英回 收率	净化标	$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,7,8-T ₄ CDD	86.3	25~164	合格
	净化标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	37.9	25~181	合格
	净化标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	89.2	32~141	合格
	净化标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	82.9	28~130	合格
	净化标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	68.4	23~140	合格
	净化标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8,9-O ₈ CDD	36.4	17~157	合格