



检测报告

报告编号 EDD18K001119

第 1 页 共 10 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 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.2942413122

报告说明

报告编号: EDD18K001119

第 2 页 共 10 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: 027-59396137

报告质量投诉电话: 027-59396196

传真: 027-87332809

编制:	<u>刘珍珍</u>	签发:	<u>张细燕</u>
审核:	<u>梅露</u>	签发人姓名:	<u>张细燕</u>
采样日期:	<u>2018年05月17~18日</u>	签发人职位:	<u>报告终审</u>
检测日期:	<u>2018年05月17日~06月11日</u>	签发日期:	<u>2018年06月20日</u>

检测结果

报告编号: EDD18K001119

第 3 页 共 10 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	
环境空气	详见检测结果表	龙广权, 夏 彭	连续	完好	
土壤	茶堰湾青山村四组 熊百泉家前坪		布点		黄棕色、潮、少量根系、 轻壤土
	夏家湾项目东北面 厂界外 100m 处				灰棕色、潮、少量根系、 中壤土

检测结果:

(1) 环境空气

检测点位置	检测日期	二噁英类
		毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
冶古堰湾盘山村四组刘新蓝家前坪	2018.05.17	0.023
茶堰湾青山村四组熊道生家前坪	2018.05.17	0.042

注: 参考日本环境厅中央环境审议制定的环境标准, 年均浓度限值 0.6pg TEQ/m³。

检测结果

报告编号: EDD18K001119

第 4 页 共 10 页

附 1: 二噁英检测结果表

检测点位置	检测项目	实测浓度	毒性当量 (TEQ)	
		pg/m ³	I-TEF	pg/m ³
冶古堰湾 盘山村四组 刘新蓝家前坪 2018.05.17 15:20~ 次日 15:20	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.024	0.1	0.0024
	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	0.01L	0.5	0.0025
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.022	0.1	0.0022
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.019	0.1	0.0019
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.025	0.1	0.0025
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.011	0.1	0.0011
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	0.063	0.01	0.00063
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.012	0.01	0.00012
	八氯代二苯并呋喃	0.036	0.001	0.000036
	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.008L	1	0.0040
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.006L	0.5	0.0015
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.004L	0.1	0.00020
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.005L	0.1	0.00025
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.005	0.1	0.00050
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	0.13	0.01	0.0013
	八氯代二苯并-对-二噁英	1.1	0.001	0.0011
二噁英类总量	—	—	0.023	

检测结果

报告编号: EDD18K001119

第 5 页 共 10 页

续上表:

检测点位置	检测项目	实测浓度	毒性当量 (TEQ)	
		pg/m ³	I-TEF	pg/m ³
茶堰湾 青山村四组 熊道生家前坪 2018.05.17 15:30~ 次日 15:30	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.075	0.1	0.0075
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.017	0.05	0.00085
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.025	0.5	0.013
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.029	0.1	0.0029
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.033	0.1	0.0033
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.025	0.1	0.0025
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.005L	0.1	0.00025
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	0.085	0.01	0.00085
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.015	0.01	0.00015
	八氯代二苯并呋喃	0.040	0.001	0.000040
	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.006L	1	0.0030
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.003	0.5	0.0015
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.008	0.1	0.00080
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.009	0.1	0.00090
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.008	0.1	0.00080
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	0.18	0.01	0.0018
	八氯代二苯并-对-二噁英	1.7	0.001	0.0017
二噁英类总量	—	—	0.042	

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
2018.05.17	21.5~34.5	100.0~101.5	44.5~68.8	1.1~1.9	南风	晴

检测结果

报告编号: EDD18K001119

第 6 页 共 10 页

附 3: 质控信息

环境空气

检测点位置: 冶古堰湾盘山村四组刘新蓝家前坪 2018.05.17 15:20~次日 15:20

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	30.2	24~169	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	32.7	24~185	合格
	采样内标	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	114.7	70~130	合格
	采样内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	105.5	70~130	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	44.2	28~130	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	113.0	29~147	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	59.7	28~143	合格
	采样内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	99.6	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	30.2	25~164	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	35.1	25~181	合格
	采样内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	99.6	70~130	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	52.2	28~130	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	63.0	23~140	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8,9-O ₈ CDD	68.5	17~157	合格

检测点位置: 茶堰湾青山村四组熊道生家前坪 2018.05.17 15:30~次日 15:30

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	61.0	24~169	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	55.4	24~185	合格
	采样内标	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	109.1	70~130	合格
	采样内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	106.1	70~130	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	70.5	28~130	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	103.6	29~147	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	84.9	28~143	合格
	采样内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	101.2	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	60.8	25~164	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	56.7	25~181	合格
	采样内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	104.7	70~130	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	68.9	28~130	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	92.1	23~140	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8,9-O ₈ CDD	101.3	17~157	合格

检测结果

报告编号: EDD18K001119

第 7 页 共 10 页

(2) 土壤

检测点位置	检测日期	二噁英类
		毒性当量浓度 (ng TEQ/ kg)
茶堰湾青山村四组熊百泉家前坪	2018.05.17	1.2
夏家湾项目东北面厂界外100m 处	2018.05.17	1.3

附 1: 二噁英检测结果表

检测点位置	检测项目	实测浓度	毒性当量 (TEQ)	
		ng/kg	I-TEF	ng/kg
茶堰湾 青山村四组 熊百泉家前坪 2018.05.17	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.52	0.1	0.052
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.6	0.05	0.030
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.8	0.5	0.40
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1.2	0.1	0.12
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1.1	0.1	0.11
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1.1	0.1	0.11
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.36	0.1	0.036
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	5.8	0.01	0.058
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.63	0.01	0.0063
	八氯代二苯并呋喃	5.3	0.001	0.0053
	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.06L	1	0.030
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.2L	0.5	0.050
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.2	0.1	0.020
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.37	0.1	0.037
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.44	0.1	0.044
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	2.9	0.01	0.029
	八氯代二苯并-对-二噁英	28	0.001	0.028
	二噁英类总量	—	—	1.2

检测结果

报告编号: EDD18K001119

第 8 页 共 10 页

续上表:

检测点位置	检测项目	实测浓度	毒性当量 (TEQ)	
		ng/kg	I-TEF	ng/kg
夏家湾项目 东北面厂界外 100m 处 2018.05.17	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.49	0.1	0.049
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.6	0.05	0.030
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.72	0.5	0.36
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1.4	0.1	0.14
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.99	0.1	0.099
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.93	0.1	0.093
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.4	0.1	0.040
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	4.6	0.01	0.046
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.52	0.01	0.0052
	八氯代二苯并呋喃	3.4	0.001	0.0034
	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.06L	1	0.030
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.3	0.5	0.15
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.2	0.1	0.020
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.45	0.1	0.045
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.59	0.1	0.059
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	5.8	0.01	0.058
	八氯代二苯并-对-二噁英	1.2×10 ²	0.001	0.12
二噁英类总量	—	—	1.3	

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: EDD18K001119

第 9 页 共 10 页

附 2: 质控信息

土壤

检测点位置: 茶堰湾青山村四组熊百泉家前坪 2018.05.17

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	39.8	24~169	合格
	净化标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	32.5	24~185	合格
	净化标	$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	32.5	21~178	合格
	净化标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	45.0	32~141	合格
	净化标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	43.6	28~130	合格
	净化标	$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	44.4	28~136	合格
	净化标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	40.9	29~147	合格
	净化标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	54.2	28~143	合格
	净化标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	54.4	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	47.3	25~164	合格
	净化标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	31.6	25~181	合格
	净化标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	41.6	32~141	合格
	净化标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	50.6	28~130	合格
	净化标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	50.8	23~140	合格
	净化标	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8,9-O ₈ CDD	54.0	17~157	合格

检测结果

报告编号: EDD18K001119

第 10 页 共 10 页

附 2: 质控信息

土壤

检测点位置: 夏家湾项目东北面厂界外 100m 处 2018.05.17

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	$^{13}\text{C}_{12-2,3,7,8-\text{T}_4\text{CDF}}$	37.1	24~169	合格
	净化标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,7,8-\text{P}_5\text{CDF}}$	31.5	24~185	合格
	净化标	$^{13}\text{C}_{12-2,3,4,7,8-\text{P}_5\text{CDF}}$	32.3	21~178	合格
	净化标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,4,7,8-\text{H}_6\text{CDF}}$	40.5	32~141	合格
	净化标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,6,7,8-\text{H}_6\text{CDF}}$	41.0	28~130	合格
	净化标	$^{13}\text{C}_{12-2,3,4,6,7,8-\text{H}_6\text{CDF}}$	41.5	28~136	合格
	净化标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,7,8,9-\text{H}_6\text{CDF}}$	38.2	29~147	合格
	净化标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,4,6,7,8-\text{H}_7\text{CDF}}$	50.3	28~143	合格
	净化标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,4,7,8,9-\text{H}_7\text{CDF}}$	50.1	26~138	合格
多氯二苯并对二噁英回收率	净化标	$^{13}\text{C}_{12-2,3,7,8-\text{T}_4\text{CDD}}$	44.4	25~164	合格
	净化标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,7,8-\text{P}_5\text{CDD}}$	32.1	25~181	合格
	净化标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,4,7,8-\text{H}_6\text{CDD}}$	38.5	32~141	合格
	净化标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,6,7,8-\text{H}_6\text{CDD}}$	48.2	28~130	合格
	净化标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,4,6,7,8-\text{H}_7\text{CDD}}$	46.8	23~140	合格
	净化标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,4,6,7,8,9-\text{O}_8\text{CDD}}$	47.3	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
环境空气	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
土壤	二噁英	土壤和沉积物 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 77.4-2008	/	高分辨磁质谱系统 AutoSpec Premier

报告结束