



检测报告

报告编号 EDD19K003564S1

第 1 页 共 9 页

委托单位 广安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 环境空气

检测类别 委托检测



武汉市华测检测技术有限公司



No. 2164290653

报告说明

报告编号: EDD19K003564S1

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>罗巧黎</u>	签 发:	<u>陈瑞庭</u>
审 核:	<u>任丹丹</u>	签发人姓名:	<u>陈瑞庭</u>
采 样 日 期:	<u>2018 年 10 月 23~25 日</u>	签发人职位:	<u>质量负责人</u>
检 测 日 期:	<u>2018 年 11 月 13~23 日</u>	签 发 日 期:	<u>2018 年 11 月 28 日</u>

检测结果

报告编号: EDD19K003564S1

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
环境空气	厂区内下风向	邓安, 刘林	连续	完好

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)
厂区内下风向	2018.10.23	0.020
	2018.10.24	0.032
	2018.10.25	0.028

检测结果

报告编号: EDD19K003564S1

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	毒性当量 (TEQ)		检出限
		pg/m ³	I-TEF	pg/m ³	pg/m ³
厂区内 下风向 2018.10.23 13:14~次日 13:14	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.012	0.1	0.0012	0.001
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.011	0.05	0.00055	0.002
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.018	0.5	0.0090	0.002
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.016	0.1	0.0016	0.0007
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.016	0.1	0.0016	0.0007
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.018	0.1	0.0018	0.0007
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.0075	0.1	0.00075	0.0008
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	0.066	0.01	0.00066	0.0005
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.012	0.01	0.00012	0.0006
	八氯代二苯并呋喃	0.058	0.001	0.000058	0.0005
	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.001	1	0.0010	0.001
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.001	0.5	0.00050	0.001
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0016	0.1	0.00016	0.0006
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0038	0.1	0.00038	0.0007
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0027	0.1	0.00027	0.0006
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	0.027	0.01	0.00027	0.0005
	八氯代二苯并-对-二噁英	0.060	0.001	0.000060	0.0006
二噁英类总量	—	—	0.020	—	

检测结果

报告编号: EDD19K003564S1

第 5 页 共 9 页

续上表:

检测点位置	检测项目	实测浓度	毒性当量 (TEQ)		检出限
		pg/m ³	I-TEF	pg/m ³	pg/m ³
厂区内 下风向 2018.10.24 13:21~次日 13:21	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.015	0.1	0.0015	0.002
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.012	0.05	0.00060	0.003
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.027	0.5	0.014	0.003
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.036	0.1	0.0036	0.0009
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.031	0.1	0.0031	0.0009
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.029	0.1	0.0029	0.0009
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.012	0.1	0.0012	0.001
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	0.15	0.01	0.0015	0.0007
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.036	0.01	0.00036	0.0008
	八氯代二苯并呋喃	0.19	0.001	0.00019	0.0009
	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.001	1	0.0010	0.001
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.002	0.5	0.0010	0.002
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0024	0.1	0.00024	0.0007
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0048	0.1	0.00048	0.0007
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.0036	0.1	0.00036	0.0007
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	0.038	0.01	0.00038	0.0008
	八氯代二苯并-对-二噁英	0.088	0.001	0.000088	0.0006
二噁英类总量	—	—	0.032	—	

检测结果

报告编号: EDD19K003564S1

第 6 页 共 9 页

续上表:

检测点位置	检测项目	实测浓度	毒性当量 (TEQ)		检出限
		pg/m ³	I-TEF	pg/m ³	pg/m ³
厂区内 下风向 2018.10.25 13:34~次日 13:34	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.015	0.1	0.0015	0.006
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.011	0.05	0.00055	0.005
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.022	0.5	0.011	0.005
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.035	0.1	0.0035	0.002
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.029	0.1	0.0029	0.002
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.027	0.1	0.0027	0.002
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.010	0.1	0.0010	0.002
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	0.15	0.01	0.0015	0.001
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.027	0.01	0.00027	0.002
	八氯代二苯并呋喃	0.18	0.001	0.00018	0.002
	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.002L	1	0.0010	0.002
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.004L	0.5	0.0010	0.004
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.002	0.1	0.00020	0.001
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.005	0.1	0.00050	0.001
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.002	0.1	0.00020	0.001
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	0.037	0.01	0.00037	0.002
	八氯代二苯并-对-二噁英	0.084	0.001	0.000084	0.003
二噁英类总量	—	—	0.028	—	

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: EDD19K003564S1

第 7 页 共 9 页

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
2018.10.23	15.3~20.7	96.9~97.4	69.7~93.7	0.2~1.2	东南风	阴
2018.10.24	15.2~17.5	96.8~97.5	83.7~95.3	0.3~1.2	东南风	阴
2018.10.25	14.4~19.8	97.3~98.1	80.6~95.8	0.2~1.0	东南风	阴

附 3: 质控信息

环境空气

检测点位置: 厂区内下风向 2018.10.23 13:14~次日 13:14

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	61.8	24~169	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	74.9	24~185	合格
	采样内标	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	111.4	70~130	合格
	采样内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	93.4	70~130	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	92.7	28~130	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	95.7	29~147	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	103.8	28~143	合格
	采样内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	96.8	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	68.3	25~164	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	85.5	25~181	合格
	采样内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	92.4	70~130	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	99.2	28~130	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	111.7	23~140	合格
	净化内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8,9-O ₈ CDD	118.2	17~157	合格

检测结果

报告编号: EDD19K003564S1

第 8 页 共 9 页

附 3: 质控信息

环境空气

检测点位置: 厂区内下风向 2018.10.24 13:21~次日 13:21

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	$^{13}\text{C}_{12-2,3,7,8-\text{T}_4\text{CDF}}$	41.3	24~169	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,7,8-\text{P}_5\text{CDF}}$	63.9	24~185	合格
	采样内标	$^{13}\text{C}_{12-2,3,4,7,8-\text{P}_5\text{CDF}}$	118.0	70~130	合格
	采样内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,4,7,8-\text{H}_6\text{CDF}}$	92.0	70~130	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,6,7,8-\text{H}_6\text{CDF}}$	88.8	28~130	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,7,8,9-\text{H}_6\text{CDF}}$	93.3	29~147	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,4,6,7,8-\text{H}_7\text{CDF}}$	101.6	28~143	合格
	采样内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,4,7,8,9-\text{H}_7\text{CDF}}$	100.5	70~130	合格
多氯二苯并对二噁英回收率	净化内标	$^{13}\text{C}_{12-2,3,7,8-\text{T}_4\text{CDD}}$	48.2	25~164	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,7,8-\text{P}_5\text{CDD}}$	76.8	25~181	合格
	采样内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,4,7,8-\text{H}_6\text{CDD}}$	91.1	70~130	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,6,7,8-\text{H}_6\text{CDD}}$	96.0	28~130	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,4,6,7,8-\text{H}_7\text{CDD}}$	112.1	23~140	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,4,6,7,8,9-\text{O}_8\text{CDD}}$	121.1	17~157	合格

检测点位置: 厂区内下风向 2018.10.25 13:34~次日 13:34

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	$^{13}\text{C}_{12-2,3,7,8-\text{T}_4\text{CDF}}$	43.2	24~169	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,7,8-\text{P}_5\text{CDF}}$	65.2	24~185	合格
	采样内标	$^{13}\text{C}_{12-2,3,4,7,8-\text{P}_5\text{CDF}}$	116.4	70~130	合格
	采样内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,4,7,8-\text{H}_6\text{CDF}}$	83.5	70~130	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,6,7,8-\text{H}_6\text{CDF}}$	108.7	28~130	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,7,8,9-\text{H}_6\text{CDF}}$	77.8	29~147	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,4,6,7,8-\text{H}_7\text{CDF}}$	105.8	28~143	合格
	采样内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,4,7,8,9-\text{H}_7\text{CDF}}$	81.2	70~130	合格
多氯二苯并对二噁英回收率	净化内标	$^{13}\text{C}_{12-2,3,7,8-\text{T}_4\text{CDD}}$	46.9	25~164	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,7,8-\text{P}_5\text{CDD}}$	71.9	25~181	合格
	采样内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,4,7,8-\text{H}_6\text{CDD}}$	81.9	70~130	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,6,7,8-\text{H}_6\text{CDD}}$	105.2	28~130	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,4,6,7,8-\text{H}_7\text{CDD}}$	99.9	23~140	合格
	净化内标	$^{13}\text{C}_{12-1,2,3,4,6,7,8,9-\text{O}_8\text{CDD}}$	72.6	17~157	合格

检测结果

报告编号: EDD19K003564S1

第 9 页 共 9 页

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

报告结束

CTI