



201412341437

检测报告

TEST REPORT

报告编号: XH2010009

委托单位: 武汉华正环境检测技术有限公司

受测单位: 湖北省仙桃市仙桃垃圾焚烧厂

项目名称: 有组织废气、环境空气、土壤及固废二噁英检测

检测类别: 废气、环境空气、土壤及固体废物中二噁英

检测单位: 江西星辉检测技术有限公司

江西星辉检测技术有限公司

JiangXi StarLight Detection Technology Co.,Ltd.

报告说明

- 1、本报告无本单位红色 CMA 章、红色检验检测专用章,骑缝未盖红色检验检测专用章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、签发人三级签字无效；报告涂改、增删、伪造、缺页、插入无效。
- 3、未经本单位书面批准，任何人不得部分复印本检测报告的内容；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 4、本报告结果仅对本次检测负责。由本单位现场采样或检测的，仅对采样或检测期间负责；由委托单位送检的样品，样品信息由客户提供，本单位不负责其真实性，本单位仅对来样负责。
- 5、如果客户对本报告有异议，请于报告发出之日起 15 日内通过来访、来电、来信、电子邮件等方式提出异议，逾期视为认可本报告；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，对无法保存、复现的样品不受理申诉。
- 6、本单位对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责并对本报告之检测数据保守秘密。

本公司通讯资料：

单 位：江西星辉检测技术有限公司

地 址：江西省南昌市南昌高新技术产业开发区天祥大道 2799 号南昌佳海产业园 170#101 室

邮 箱：StarlightTesting@yeah.net

邮 编：330096

电 话：0791-82328008-803

检测报告

一、检测概况

委托单位	武汉华正环境检测技术有限公司
受测单位	湖北省仙桃市仙桃垃圾焚烧厂
单位地址	湖北省仙桃市东堤路
样品来源	采样
采样人员	陈勇、付格
采样日期	废气：2020.09.21； 环境空气：2020.09.21~2020.09.22； 固体废物：2020.09.21；土壤：2020.09.21
收样日期	废气：2020.09.23；固体废物：2020.09.23； 土壤：2020.09.23；环境空气：2020.09.23
检测类别	废气、环境空气、固体废物及土壤中二噁英
监测点位及频次	废气：2个点，1次/天，1天； 固体废物：1个点，1次/天，1天； 土壤：1个点，1次/天，1天； 环境空气：1个点，1次/天，1天
检测日期	废气：2020.09.25~2020.10.08；固体废物：2020.09.25~2020.10.12 土壤：2020.09.25~2020.10.12；环境空气：2020.09.25~2020.10.12
主要仪器	高分辨双聚焦磁式质谱仪 DFS
检测依据	HJ 77.2-2008 《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 77.4-2008 《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 77.3-2008 《固体废物 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》

二、检测结果

1、废气检测结果

检测类别	监测点位	监测时间	采样样品编号	检测样品编号	检测结果 (ng-TEQ/m ³)
废气中二噁英(玻璃纤维滤筒、XAD-2、冷凝清洗液)	烟囱进排气筒 DA002	2020.09.21	XHSF20092101	XHF2009019-01	0.040
	烟囱排气筒 DA001		XHSF20092102	XHF2009019-02	0.070

注:二噁英类同类换算见附录1。

2、环境空气检测结果

检测类别	监测点位	监测时间	采样样品编号	检测样品编号	检测结果 (pg-TEQ/m ³)
环境空气中二噁英(石英纤维滤膜、PUF)	郑仁口村四组 E: 113°23'59.51" N: 30°20'26.31"	2020.09.21~ 2020.09.22	XHSK20092201	XHK2009019-01	0.075

注:二噁英类同类换算见附录1。

3、土壤检测结果

检测类别	监测点位	采样样品编号	检测样品编号	样品描述	检测结果 (ng-TEQ/kg)
土壤中的二噁英	郑仁口村四组 E: 113°23'51.62" N: 30°20'25.40"	XHST20092101	XHT2009019-01	暗灰色 固体	2.5

注:二噁英类同类换算见附录1。

4、固体废物检测结果

检测类别	监测点位	采样样品编号	检测样品编号	样品描述	检测结果 (ng-TEQ/kg)
固体废物中的二噁英	飞灰贮存间	XHSG20092101	XHG200919-01	灰褐色固体	50

注:二噁英类同类换算见附录1。

编制人: 高红艳审核人: 宋里林签发人: 杜辉签发日期: 2020-10-20

本页以下空白

第4页,共9页

附录 1

检测样品编号		XHF2009019-01	样品类型		废气	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	换算浓度	毒性当量质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng-TEQ/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.002	0.0090	0.0069	×1	0.0069
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.01	0.017	0.013	×0.5	0.0065
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.005	0.0059	0.0045	×0.1	0.00045
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.005	0.0077	0.0059	×0.1	0.00059
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.01	N.D.<0.01	N.D.<0.01	×0.1	0.00050
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.005	0.015	0.011	×0.01	0.00011
	O ₈ CDD	0.01	0.010	0.0076	×0.001	0.0000076
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.002	0.094	0.072	×0.1	0.0072
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.005	0.067	0.051	×0.05	0.0026
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.02	0.020	0.015	×0.5	0.0075
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.005	0.038	0.029	×0.1	0.0029
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.01	0.034	0.026	×0.1	0.0026
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.01	N.D.<0.01	N.D.<0.01	×0.1	0.00050
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.01	0.021	0.016	×0.1	0.0016
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.005	0.039	0.030	×0.01	0.00030
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.01	N.D.<0.01	N.D.<0.01	×0.01	0.000050
	O ₈ CDF	0.01	0.012	0.0092	×0.001	0.0000092
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/m ³					0.040	

注: 1、实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, ng/m³。

2、换算质量浓度: 二噁英类质量浓度的 11 %含氧量换算值, ng/m³。

换算质量浓度 = (21-基准含氧量) / (21-废气中含氧量) × 实测质量浓度, 废气中含氧量测定值 7.9 %。

3、毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

4、毒性当量(TEQ)质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 质量浓度, ng/m³。

5、采样体积: 2.0050 m³ (标准状态)。

6、当实测质量浓度低于样品检出限时用“N.D.<X”表示, 计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限 X 计算。

附录 1

检测样品编号		XHF2009019-02	样品类型		废气	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	换算浓度	毒性当量质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng-TEQ/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.003	0.0071	0.0052	×1	0.0052
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.01	0.013	0.0096	×0.5	0.0048
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.006	N.D.<0.006	N.D.<0.006	×0.1	0.00030
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.006	0.0065	0.0048	×0.1	0.00048
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.01	N.D.<0.01	N.D.<0.01	×0.1	0.00050
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.006	0.021	0.015	×0.01	0.00015
	O ₈ CDD	0.02	0.027	0.020	×0.001	0.000020
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.002	0.064	0.047	×0.1	0.0047
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.006	0.063	0.046	×0.05	0.0023
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.02	0.11	0.081	×0.5	0.040
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.006	0.051	0.038	×0.1	0.0038
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.01	0.044	0.032	×0.1	0.0032
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.01	0.012	0.0088	×0.1	0.00088
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.01	0.041	0.030	×0.1	0.0030
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.006	0.083	0.061	×0.01	0.00061
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.01	0.010	0.0074	×0.01	0.000074
	O ₈ CDF	0.01	0.062	0.046	×0.001	0.000046
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/m ³					0.070	

注: 1、实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, ng/m³。

2、换算质量浓度: 二噁英类质量浓度的 11 %含氧量换算值, ng/m³。

换算质量浓度 = (21-基准含氧量) / (21-废气中含氧量) × 实测质量浓度, 废气中含氧量测定值 7.4 %。

3、毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

4、毒性当量(TEQ)质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8,-T₄CDD 质量浓度, ng/m³。

5、采样体积: 1.6753 m³ (标准状态)。

6、当实测质量浓度低于样品检出限时用“N.D.<X”表示, 计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限 X 计算。

附录 1

检测样品编号		XHK2009019-01	样品类型	环境空气	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	毒性当量质量浓度	
		pg/m ³	pg/m ³	I-TEF	pg-TEQ/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.02	N.D. <0.02	×1	0.010
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.07	N.D. <0.07	×0.5	0.018
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.03	N.D. <0.03	×0.1	0.0015
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.03	N.D. <0.03	×0.1	0.0015
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.07	N.D. <0.07	×0.1	0.0035
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.03	N.D. <0.03	×0.01	0.00015
	O ₈ CDD	0.1	N.D. <0.1	×0.001	0.000050
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.01	0.025	×0.1	0.0025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.03	N.D. <0.03	×0.05	0.00075
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.1	N.D. <0.1	×0.5	0.025
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.03	N.D. <0.03	×0.1	0.0015
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.07	N.D. <0.07	×0.1	0.0035
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.07	N.D. <0.07	×0.1	0.0035
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.07	N.D. <0.07	×0.1	0.0035
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.03	N.D. <0.03	×0.01	0.00015
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.07	N.D. <0.07	×0.01	0.00035
	O ₈ CDF	0.07	N.D. <0.07	×0.001	0.000035
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ pg-TEQ/m ³				0.075	

注: 1、实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, pg/m³。

2、毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

3、毒性当量(TEQ)质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8,-T₄CDD 质量浓度, pg/m³。

4、采样体积: 302.9800 m³ (标准状态)。

5、当实测质量浓度低于样品检出限时用“N.D. <X”表示, 计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限 X 计算。

附录 1

检测样品编号		XHG2009019-01	样品类型	固体废物	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	毒性当量质量浓度	
		ng/kg	ng/kg	I-TEF	ng-TEQ/kg
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	1	N.D. <1	×1	0.50
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	3	12	×0.5	6.0
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	4	12	×0.1	1.2
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	3	35	×0.1	3.5
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	2	25	×0.1	2.5
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	4	2.5×10 ²	×0.01	2.5
	O ₈ CDD	8	6.4×10 ³	×0.001	6.4
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	2	6.4	×0.1	0.64
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	3	14	×0.05	0.70
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	2	26	×0.5	13
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	3	23	×0.1	2.3
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	2	30	×0.1	3.0
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	3	15	×0.1	1.5
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	3	48	×0.1	4.8
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	2	1.2×10 ²	×0.01	1.2
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	4	20	×0.01	0.20
	O ₈ CDF	8	41	×0.001	0.041
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/kg				50	

注: 1、实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, ng/kg。

2、毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

3、毒性当量(TEQ)质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8,-T₄CDD 质量浓度, ng/kg。

4、样品量: **2.6073** g (干重)。

5、当实测质量浓度低于样品检出限时用“N.D. <X”表示, 计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限 X 计算。

附录 1

检测样品编号		XHT2009019-01	样品类型	土壤	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	毒性当量质量浓度	
		ng/kg	ng/kg	I-TEF	ng-TEQ/kg
多氯代二苯并 对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.3	N.D. <0.3	×1	0.15
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.7	N.D. <0.7	×0.5	0.18
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	1	N.D. <1	×0.1	0.050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.7	N.D. <0.7	×0.1	0.035
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.5	0.54	×0.1	0.054
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	1	4.7	×0.01	0.047
	O ₈ CDD	2	1.5×10 ²	×0.001	0.15
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.4	0.82	×0.1	0.082
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.7	1.2	×0.05	0.060
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.6	1.4	×0.5	0.70
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.8	2.7	×0.1	0.27
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.6	2.2	×0.1	0.22
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.9	0.94	×0.1	0.094
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.9	2.7	×0.1	0.27
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.6	12	×0.01	0.12
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	1	1.6	×0.01	0.016
	O ₈ CDF	2	12	×0.001	0.012
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/kg				2.5	

- 注: 1、实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, ng/kg。
 2、毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 3、毒性当量(TEQ)质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8,-T₄CDD 质量浓度, ng/kg。
 4、样品量: 9.6375 g (干重)。
 5、当实测质量浓度低于样品检出限时用“N.D. <X”表示, 计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限 X 计算。

****报告结束****