

报告编号：WSC-23020007-HJ

页码：1 / 8

统一社会信用代码：	91510112MA6818CJ4C
项目编号：	SCWPJCJSYXGS3307-0001



检测报告

Test Report

项目名称
Project Name 广汉市川汉冶金炉料有限公司二噁英自行检测

委托单位
Client 广汉市川汉冶金炉料有限公司

检测性质
Test Category 自行监测

报告日期
Report Date 2023年02月21日

四川微谱检测技术有限公司

Sichuan WEIPU Testing Technology Co., Ltd.



报告编号：WSC-23020007-HJ 页码：2/8

—— 声明 ——

1. 报告未加盖本公司“检验检测专用章”无效，无骑缝章无效，无授权签字人签字无效。
2. 未加盖资质认定标志（CMA章）的报告，数据和结果仅作为教学、科研、内部资料控制等供客户内部使用，对社会不具有证明作用。
3. 报告内容需齐全、清楚，涂改无效；不得擅自修改、增加或删除，否则一律无效。
4. 如对报告有疑问，请在收到报告后15个工作日内提出，逾期不予受理。
5. 由委托方自行采集的样品，四川微谱检测技术有限公司仅对收到的样品的测试结果负责，不对样品来源及其相关信息的真实性负责；采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况，对检测结果可不作评价，评价标准由客户提供。
6. 除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准或技术规范的有效期或保存期均不再留样。
7. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告（全文复制除外）；复印件未盖鲜章无效。
8. 未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者承担相关法律责任，并承担相应经济损失。

报告编号：WSC-23020007-HJ 页码：3 / 8

1、检测基本情况

受广汉市川汉冶金炉料有限公司（广汉市小汉镇团结村）委托，本公司于2023年02月09日对广汉市川汉冶金炉料有限公司二噁英自行检测项目（广汉市小汉镇柳林村4组）的有组织废气进行了现场采样（任务编号：230116），并于2023年02月09日起对该批样品进行了接样和实验室分析。

2、检测项目信息

本次检测项目信息见表2-1。

表 2-1 检测项目信息

检测类别	检测点位	经纬度	检测项目	样品状态	检测天数/ 频次
有组织 废气	1#烟气总排口排气筒处 理设施后采样口	E:104.344947° N:31.064780°	二噁英	滤筒、XAD-2、 冷凝水、冲洗液	检测 1 天 3 次/天

3、检测方法及使用仪器

本次检测项目的检测方法、使用仪器及检出限见表3-1。

表 3-1 检测方法、使用仪器及检出限

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器型号及编号	检出限
有组织 废气	样品采集	环境二噁英类监测技术规范 HJ 916-2017 固定污染源排气中颗粒物测定 与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007 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	废气二噁英采样器/ ZR3720 (1090F0203)	/

报告编号：WSC-23020007-HJ 页码：4 / 8

表 3-1 检测方法、使用仪器及检出限 (续)

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器型号及编号	检出限
有组织废气	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	高分辨气相色谱-高分辨质谱联用仪/Trace 1310-DFS (1090L0101)	见表 5-1

4、检测结果及评价

本次检测结果及评价见表 4-1。

表 4-1 有组织废气检测果及评价

单位：ng TEQ/m³

采样时段	检测点位	检测项目	检测结果	均值	标准限值	评价
2023.02.09	10:21~12:21	1#烟气总排口 排气筒处理设施后采样口 (排气筒高度：50m)	0.046	0.023	0.5	达标
	12:41~14:41		0.015			
	15:01~17:01		0.0092			
评价标准	《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020) 表 3 中标准限值					



报告编号：WSC-23020007-HJ 页码：5/8

5、检测数据和计算结果

表 5-1 有组织废气检测数据和计算结果

检测点位	1#烟气总排口排气筒处理设施后采样口	含氧量 (%)	19.4	采样时间	2023.02.09 10:21~12:21	标况采样体积 (L)	2735.6
检测项目		实测浓度		检出限	换算浓度	毒性当量	
		ng/m ³		ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng TEQ/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.0055	0.00004	0.034	0.1	0.0034	
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.0045	0.00007	0.028	0.05	0.0014	
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.0071	0.00004	0.044	0.5	0.022	
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.0042	0.00007	0.026	0.1	0.0026	
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.0047	0.00007	0.029	0.1	0.0029	
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.0047	0.0001	0.029	0.1	0.0029	
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.00064	0.00007	0.0040	0.1	0.00040	
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.012	0.00004	0.075	0.01	0.00075	
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0022	0.00004	0.014	0.01	0.00014	
	O ₈ CDF	0.016	0.0001	0.10	0.001	0.00010	
多氯代二苯并-对二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	0.00056	0.00004	0.0035	1	0.0035	
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	0.0010	0.0001	0.0063	0.5	0.0032	
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0011	0.00007	0.0069	0.1	0.00069	
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.0016	0.0001	0.010	0.1	0.0010	
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.0015	0.00007	0.0094	0.1	0.00094	
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.0073	0.00007	0.046	0.01	0.00046	
		O ₈ CDD	0.0073	0.0003	0.046	0.001	0.000046
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—		—	—	0.046	

报告编号：WSC-23020007-HJ 页码：6/8

表 5-1 有组织废气检测数据和计算结果（续）

检测点位	1#烟气总排口 排气筒处理设施 后采样口	含氧量 (%)	19.5	采样时间	2023.02.09 12:41~14:41	标况采 样体积 (L)	2756.0
检测项目	实测浓度		检出限	换算浓度	毒性当量		
	ng/m ³		ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng TEQ/m ³	
多 氯 代 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.0035	0.00004	0.023	0.1	0.0023	
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.0014	0.00007	0.0093	0.05	0.00046	
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.00082	0.00004	0.0055	0.5	0.0028	
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.0016	0.00007	0.011	0.1	0.0011	
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.0017	0.00007	0.011	0.1	0.0011	
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.0014	0.0001	0.0093	0.1	0.00093	
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.00052	0.00007	0.0035	0.1	0.00035	
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.0039	0.00004	0.026	0.01	0.00026	
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.00067	0.00004	0.0045	0.01	0.000045	
	O ₈ CDF	0.0035	0.0001	0.023	0.001	0.000023	
多 氯 代 二 苯 并 - 对 二 噁 英	2,3,7,8- T ₄ CDD	0.00054	0.00004	0.0036	1	0.0036	
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	ND	0.0001	0.0007	0.5	0.00018	
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.00074	0.00007	0.0049	0.1	0.00049	
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.0010	0.0001	0.0067	0.1	0.00067	
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.00030	0.00007	0.0020	0.1	0.00020	
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.0023	0.00007	0.015	0.01	0.00015	
	O ₈ CDD	0.0041	0.0003	0.027	0.001	0.000027	
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—			—	0.015	

报告编号：WSC-23020007-HJ 页码：7/8

表 5-1 有组织废气检测数据和计算结果（续）

检测点位	1#烟气总排口 排气筒处理设施 后采样口	含氧量 (%)	19.4	采样时间	2023.02.09 15:01~17:01	标况采 样体积 (L)	2790.8
检测项目	实测浓度		检出限	换算浓度	毒性当量		
	ng/m ³		ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng TEQ/m ³	
多 氯 代 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.0025	0.00004	0.016	0.1	0.0016	
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.00088	0.00007	0.0055	0.05	0.00028	
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.00091	0.00004	0.0057	0.5	0.0028	
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.00088	0.00007	0.0055	0.1	0.00055	
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.0011	0.00007	0.0069	0.1	0.00069	
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.0012	0.0001	0.0075	0.1	0.00075	
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.00047	0.00007	0.0029	0.1	0.00029	
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.0033	0.00004	0.021	0.01	0.00021	
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.00071	0.00004	0.0044	0.01	0.00044	
	O ₈ CDF	0.0038	0.0001	0.024	0.001	0.00024	
多 氯 代 二 苯 并 - 对 二 噁 英	2,3,7,8- T ₄ CDD	ND	0.00004	0.00025	1	0.00012	
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	0.0003	0.0001	0.0019	0.5	0.00095	
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	ND	0.00007	0.00044	0.1	0.00022	
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.0006	0.0001	0.0038	0.1	0.00038	
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.00042	0.00007	0.0026	0.1	0.00026	
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.0025	0.00007	0.016	0.01	0.00016	
	O ₈ CDD	0.0043	0.0003	0.027	0.001	0.00027	
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)					—	0.0092	

- 注：1. 实测浓度：二噁英类质量分数测定值，ng/m³。
 2. 换算浓度：二噁英类质量浓度的 11%含氧量换算值 (ng/m³)；
 $\rho = (21-11) / [21-\varphi_s(O_2)] \times \rho_s$ 式中， $\varphi_s(O_2)$ ：废气中含氧量，%。
 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) 质量分数：折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数，ng/m³。
 5. 当实测浓度低于检出限时用“ND”表示，计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。

6、附件

6.1 检测点位示意图



图 6-1 检测点位示意图

报告结束

报告编制： 李 审核： tu 签发： 徐梅 日期： 2023.02.21

