

报告编号：WSC-21070086-HJ-09-C1 页码：1/9



检测报告

Test Report

项目名称
Project Name

重庆中明港桥环保有限责任公司自行检测

委托单位
Client

重庆中明港桥环保有限责任公司

检测性质
Test Category

自行检测

报告日期
Report Date

2022年02月09日

四川微谱检测技术有限公司

Sichuan WEIPU Testing Technology Co., Ltd.



报告编号：WSC-21070086-HJ-09-C1 页码：2/9

—— 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-21070086-HJ-09-C1 页码：3/9

1、检测基本情况

受重庆中明港桥环保有限责任公司委托，本公司于2022年01月21日对重庆中明港桥环保有限责任公司自行检测项目（重庆市永川区松溉镇(重庆永川工业园区港桥工业园内)）的有组织废气和废水进行了现场采样（任务编号：220042），并于2022年01月21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#焚烧炉废气排气筒处理设施后采样口	E:105.877223° N:29.068981°	汞	吸收液	检测1天 3次/天
			铬、锡、锑、铜、锰、镉、砷、镍、铅、钴	滤筒	
废水	厂区废水总排口	E:105.877328° N:29.064232°	五日生化需氧量、氨氮、总磷、动植物油、*粪大肠菌群	无色、透明、无味	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	固定污染源排气中颗粒物测定和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	自动烟尘烟气综合测试仪/ZR-3260 (1090F0605) 双路烟气采样器 /ZR3710 (1090F0102)	/
	汞	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂行) HJ 543-2009	冷原子测汞仪/F732-VJ (1090L0305)	0.0025 mg/m ³

报告编号：WSC-21070086-HJ-09-C1 页码：4/9

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	铬	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 /NexION 1000G (1090L0332)	$3 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$
	锡			$3 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$
	铈			$2 \times 10^{-5} \text{ mg/m}^3$
	铜			$2 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$
	锰			$7 \times 10^{-5} \text{ mg/m}^3$
	镉			$8 \times 10^{-6} \text{ mg/m}^3$
	砷			$2 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$
	镍			$1 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$
	铅			$2 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$
	钴			$8 \times 10^{-6} \text{ mg/m}^3$
废水	样品采集	污水监测技术规范 HJ 91.1-2019	/	/
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱/LRH-70 (1090L0214) 溶解氧测定仪/JPSJ-605F (1090L0253)	0.5 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC (1090L0201)	0.025 mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC (1090L0201)	0.01 mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪/OIL 480 (1090L0203)	0.06 mg/L
	*粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	生化培养箱 SHP-150 (E036、E037)	20 MPN/L

4、检测结果及评价

本次检测结果及评价见表 4-1 至表 4-4。

报告编号：WSC-21070086-HJ-09-C1 页码：5/9

表 4-1 有组织废气检测结果及评价

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果			均值	标准限值	评价	
			第一次	第二次	第三次				
2022.01.21	1#焚烧炉废气排气筒处理设施后采样口(排气筒高度:50m)	标干烟气流量 (m ³ /h)	27314	27971	27239	/	/	/	
		含氧量 (%)	9.1	10.4	7.9	/	/	/	
		汞	实测浓度 (mg/m ³)	0.0218	0.0248	0.0228	/	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	0.0183	0.0234	0.0174	0.0197	0.05	达标
			排放速率 (kg/h)	5.95×10 ⁻⁴	6.94×10 ⁻⁴	6.21×10 ⁻⁴	6.37×10 ⁻⁴	/	/
		镉	实测浓度 (mg/m ³)	5.57×10 ⁻⁵	1.67×10 ⁻⁴	1.97×10 ⁻⁴	/	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	4.68×10 ⁻⁵	1.58×10 ⁻⁴	1.50×10 ⁻⁴	1.18×10 ⁻⁴	0.05	达标
			排放速率 (kg/h)	1.52×10 ⁻⁶	4.67×10 ⁻⁶	5.37×10 ⁻⁶	3.85×10 ⁻⁶	/	/
		砷	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.5	达标
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/
		铬	实测浓度 (mg/m ³)	4.93×10 ⁻⁴	1.36×10 ⁻³	1.29×10 ⁻³	/	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	4.14×10 ⁻⁴	1.28×10 ⁻³	9.85×10 ⁻⁴	8.93×10 ⁻⁴	0.5	达标
			排放速率 (kg/h)	1.35×10 ⁻⁵	3.80×10 ⁻⁵	3.51×10 ⁻⁵	2.89×10 ⁻⁵	/	/

报告编号：WSC-21070086-HJ-09-C1 页码：6/9

表 4-1 有组织废气检测结果及评价 (续)

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果			均值	标准限值	评价	
			第一次	第二次	第三次				
2022.01.21	1#焚烧炉废气排气筒处理设施后采样口(排气筒高度:50m)	标干烟气流量 (m ³ /h)	27314	27971	27239	/	/	/	
		含氧量 (%)	9.1	10.4	7.9	/	/	/	
		铅	实测浓度 (mg/m ³)	6.30×10 ⁻⁴	1.82×10 ⁻³	1.74×10 ⁻³	/	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	5.29×10 ⁻⁴	1.72×10 ⁻³	1.33×10 ⁻³	1.19×10 ⁻³	0.5	达标
			排放速率 (kg/h)	1.72×10 ⁻⁵	5.09×10 ⁻⁵	4.74×10 ⁻⁵	3.85×10 ⁻⁵	/	/
		镍	实测浓度 (mg/m ³)	7.14×10 ⁻⁴	1.36×10 ⁻³	1.01×10 ⁻³	/	/	/
		锡	实测浓度 (mg/m ³)	1.44×10 ⁻³	3.87×10 ⁻³	4.38×10 ⁻³	/	/	/
		锑	实测浓度 (mg/m ³)	8.28×10 ⁻⁵	2.24×10 ⁻⁴	1.64×10 ⁻⁴	/	/	/
		铜	实测浓度 (mg/m ³)	6.92×10 ⁻⁴	2.91×10 ⁻³	2.28×10 ⁻³	/	/	/
		锰	实测浓度 (mg/m ³)	5.83×10 ⁻⁴	3.10×10 ⁻³	2.23×10 ⁻³	/	/	/
		钴	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/	/
		镍、锡、锑、铜、锰、钴	实测浓度 (mg/m ³)	3.51×10 ⁻³	0.0115	0.0101	/	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	2.95×10 ⁻³	0.0108	7.71×10 ⁻³	7.15×10 ⁻³	2.0	达标
			排放速率 (kg/h)	9.59×10 ⁻⁵	3.22×10 ⁻⁴	2.75×10 ⁻⁴	2.31×10 ⁻⁴	/	/
评价标准	《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020) 表 3 中的标准限值								

注：1.“ND”表示检测结果低于检出限，当检测结果为“ND”时，以 0 计参与排放浓度和排放速率的计算。

 2. 排放浓度：按实测浓度折算为基准含氧量为 11% 的值 (mg/m³)；

$$\rho = (21-11) / [21-\varphi_s(O_2)] \times \rho_s$$
 式中， $\varphi_s(O_2)$ ：废气中含氧量，%。

报告编号：WSC-21070086-HJ-09-C1 页码：7/9

表 4-2 废水检测结果及评价

单位：mg/L

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果				标准限值	评价	
			第一次	第二次	第三次	均值			
2022.01.21	厂区废水总排口	动植物油	0.17	0.15	0.15	0.16	100	达标	
		五日生化需氧量	稀释比 (500/500)	10.2	11.2	10.8	10.7	300	达标
			稀释比 (200/800)	14.8	15.4	14.8	15.0		
评价标准		《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中其他排污单位三级标准限值							

表 4-3 废水检测结果及评价

单位：mg/L

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	评价
			第一次	第二次	第三次		
2022.01.21	厂区废水总排口	氨氮	5.07	4.64	7.16	45	达标
		总磷	1.72	1.74	1.78	8	达标
评价标准		《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 A 级标准限值					

表 4-4 废水检测结果

单位：MPN/L

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2022.01.21	厂区废水总排口	*粪大肠菌群	9.4×10^2	1.1×10^3	1.3×10^3

报告编号：WSC-21070086-HJ-09-C1 页码：8/9

5、附件

5.1 检测点位示意图

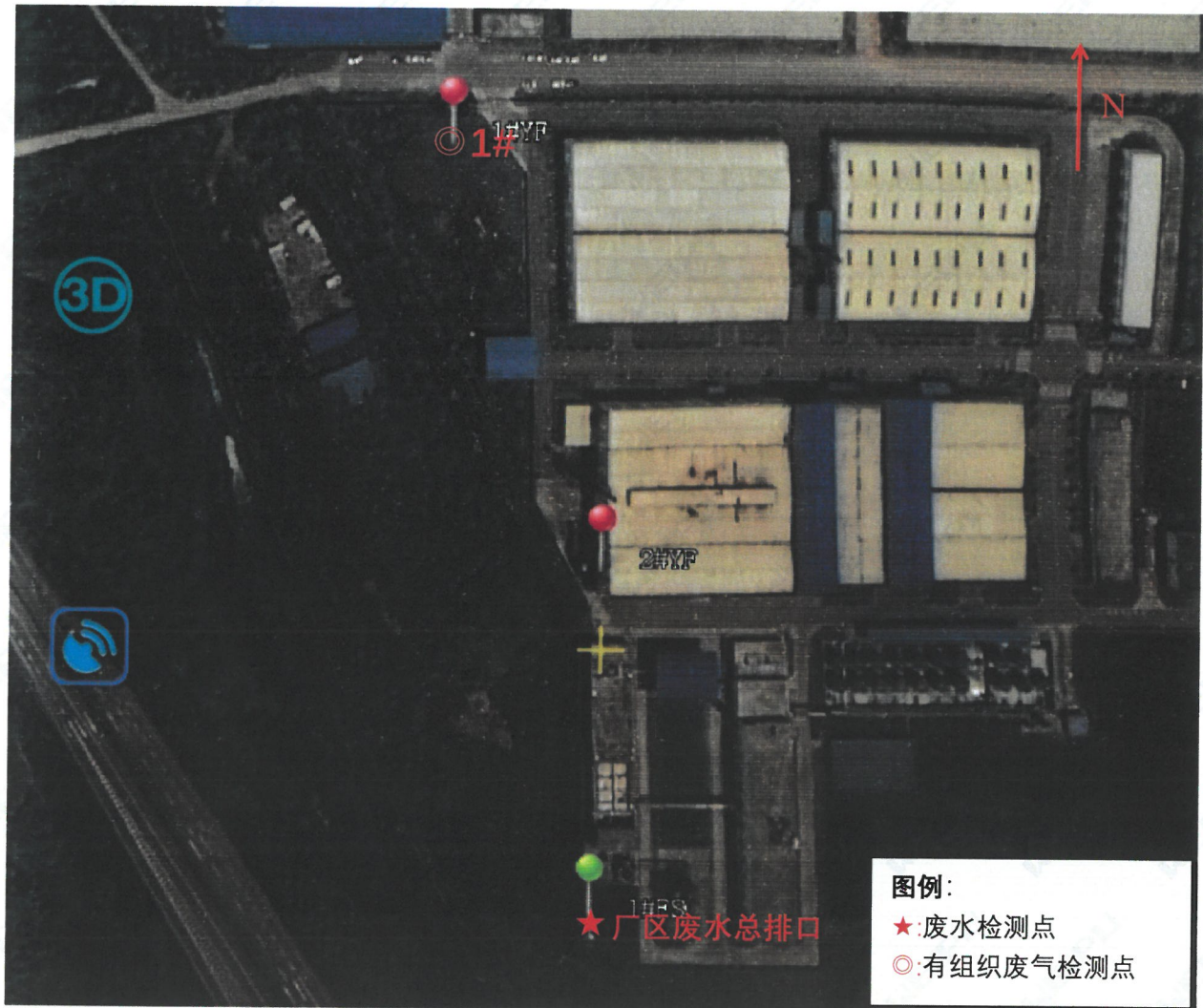


图 5-1 检测点位示意图

报告编号：WSC-21070086-HJ-09-C1 页码：9/9

5.2 处理工艺、采样管道、采样口示意图

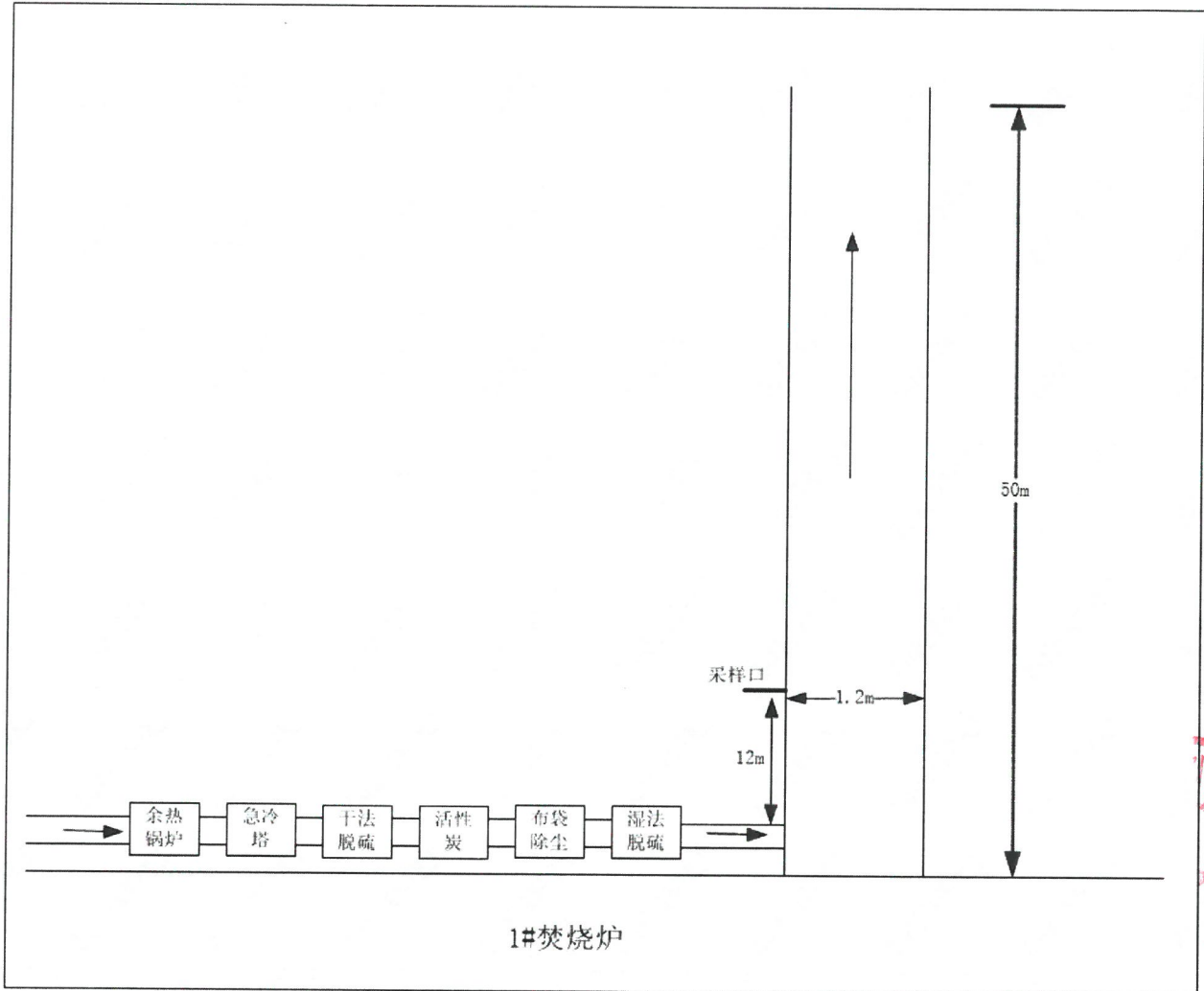


图 5-2 处理工艺、采样管道、采样口示意图

6、分包信息

“*”表示分包项目，其中废水检测项目“*粪大肠菌群”为本公司无能力的分包项目，检测结果出自重庆港庆测控技术有限公司，CMA 证书编号为：182212050504，证书有效期至 2024 年 12 月 25 日，报告编号为：港庆（监）字【2021】第 07054-8-SY 号。

报告结束

报告编制： 刘祥敏 审核： 王树华 签发： 李梅 日期： 2021.02.09

