

报告编号：WSC-21070086-HJ-01

页码：1 / 11



# 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

2021年08月12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-01 页码：2 / 11

## —— 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-01 页码：3 / 11

## 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2021年07月28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、无组织废气和废水进行了现场采样和检测（任务编号：210525），并于2021年07月29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#焚烧车间烟 气总排口净化 器后垂直管道 处	E:105.877188° N:29.065734°	烟气黑度	/	检测1天 3次/天
			汞	吸收液	
			铬、锡、锑、铜、锰、 镉、砷、镍、铅	滤筒	
	2#锅炉废气排 气口净化器后 垂直管道处	E:105.877204° N:29.065307°	颗粒物	滤膜+采样头	
			氮氧化物、二氧化硫、 烟气黑度	/	
无组织 废气	1#厂区大门门 卫室附近	E:105.883636° N:29.065310°	臭气浓度、非甲烷总烃	气袋	检测1天 4次/天
			氨、*硫化氢	吸收液	
			氟化物、总悬浮颗粒物	滤膜	检测1天 3次/天
			氯化氢	吸收液	
	2#焚烧车间附 近	E:105.877869° N:29.064001°	臭气浓度、非甲烷总烃	气袋	检测1天 4次/天
			氨、*硫化氢	吸收液	
			氟化物、总悬浮颗粒物	滤膜	检测1天 3次/天
			氯化氢	吸收液	

报告编号：WSC-21070086-HJ-01 页码：4 / 11

表 2-1 检测项目信息 (续)

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
废水	1#废水总排口	E:105.877253° N:29.064640°	五日生化需氧量、*粪大肠菌群、氨氮、总磷	微黄、有异味	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/气测试仪 /3012H (1090F0601) 双路烟气采样器/ZR3710 (1090F0101) 激光测距仪/CS600H (1090F1706)	/
	烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	林格曼烟气黑度图 /HM-LG30 (1090F1101)	/
	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 <sup>3</sup>
	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	电感耦合等离子体质谱仪 /NexION 1000G (1090L0332)	3×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
	锡			3×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
	铈			2×10 <sup>-5</sup> mg/m <sup>3</sup>
	铜			2×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
	锰			7×10 <sup>-5</sup> mg/m <sup>3</sup>
	镉			8×10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup>
	砷			2×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
镍	1×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>			
铅	2×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>			

报告编号：WSC-21070086-HJ-01 页码：5 / 11

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	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘/气测试仪/3012H (1090F0601)	3 mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘/气测试仪/3012H (1090F0601)	3 mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	电子天平（十万分之一）/ AUW120D (1090L0209) 低浓度称量恒温恒湿设备 /JNVN-800S (1090L0211)	1.0 mg/m <sup>3</sup>
无组织 废气	样品采集	恶臭污染环境监测技术规范 HJ 905-2017 大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000	高负压智能综合采样器 /ADS-2062G (1090F0401) 环境空气颗粒物综合采样器 /ZR-3922 (1090F0409) 便携式风速测定仪/NK5500 (1090F1206) 负压便携采气桶/ZY009 (1090F1704)	/
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-93	/	/
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC (1090L0201)	0.01 mg/m <sup>3</sup>
	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ 955-2018	离子计/PXSJ-216F (1090L0263)	5×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	离子色谱仪/DIONEX INTEGRION RFIC (1090L0282)	0.02 mg/m <sup>3</sup>
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	电子天平（十万分之一）/ AUW120D (1090L0209) 低浓度称量恒温恒湿设备 /JNVN-800S (1090L0211)	0.001 mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪/SP3420A (1090L0406)	0.07 mg/m <sup>3</sup> (以碳计)
	*硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003年）3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 (E192)	0.001 mg/m <sup>3</sup>

报告编号：WSC-21070086-HJ-01 页码：6 / 11

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
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 <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	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
	*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 4-8。

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				
2021.07.28	1#焚烧车间烟气总排口净化器后垂直管道处(排气筒高度:45m)	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	21111	19946	24723	/	/	/	
		含氧量 (%)	11.5	11.2	10.8	/	/	/	
		汞	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	/	/	/
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	0.1	达标
			排放速率 (kg/h)	2.64×10 <sup>-5</sup>	2.49×10 <sup>-5</sup>	3.09×10 <sup>-5</sup>	2.74×10 <sup>-5</sup>	/	/
		镉	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	/	/	/
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	0.1	达标
			排放速率 (kg/h)	8.44×10 <sup>-8</sup>	7.98×10 <sup>-8</sup>	9.89×10 <sup>-8</sup>	8.77×10 <sup>-8</sup>	/	/

报告编号：WSC-21070086-HJ-01 页码：7 / 11

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				
2021.07.28	1#焚烧车间烟气总排口净化器后垂直管道处(排气筒高度：45m)	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	21111	19946	24723	/	/	/	
		含氧量 (%)	11.5	11.2	10.8	/	/	/	
		砷	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.91×10 <sup>-4</sup>	ND	3.47×10 <sup>-4</sup>	/	/	/
		镍	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.52×10 <sup>-4</sup>	1.08×10 <sup>-3</sup>	4.19×10 <sup>-3</sup>	/	/	/
		砷、镍	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.04×10 <sup>-3</sup>	1.18×10 <sup>-3</sup>	4.54×10 <sup>-3</sup>	/	/	/
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.09×10 <sup>-3</sup>	1.20×10 <sup>-3</sup>	4.45×10 <sup>-3</sup>	2.25×10 <sup>-3</sup>	1.0	达标
			排放速率 (kg/h)	2.20×10 <sup>-5</sup>	2.35×10 <sup>-5</sup>	1.12×10 <sup>-4</sup>	5.25×10 <sup>-5</sup>	/	/
		铅	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.01×10 <sup>-3</sup>	1.11×10 <sup>-3</sup>	9.16×10 <sup>-3</sup>	/	/	/
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.12×10 <sup>-3</sup>	1.13×10 <sup>-3</sup>	8.98×10 <sup>-3</sup>	4.08×10 <sup>-3</sup>	1.0	达标
			排放速率 (kg/h)	4.24×10 <sup>-5</sup>	2.21×10 <sup>-5</sup>	2.26×10 <sup>-4</sup>	9.68×10 <sup>-5</sup>	/	/
		铬	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.74×10 <sup>-3</sup>	4.35×10 <sup>-3</sup>	0.0124	/	/	/
		锡	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	/	/	/
		铈	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	1.53×10 <sup>-4</sup>	/	/	/
		铜	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.06×10 <sup>-3</sup>	7.20×10 <sup>-4</sup>	1.73×10 <sup>-3</sup>	/	/	/
		锰	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.80×10 <sup>-3</sup>	4.30×10 <sup>-4</sup>	2.86×10 <sup>-3</sup>	/	/	/
		铬、锡、铈、铜、锰	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0128	5.66×10 <sup>-3</sup>	0.0173	/	/	/
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0135	5.78×10 <sup>-3</sup>	0.0170	0.0121	4.0	达标
排放速率 (kg/h)	2.70×10 <sup>-4</sup>		1.13×10 <sup>-4</sup>	4.28×10 <sup>-4</sup>	2.70×10 <sup>-4</sup>	/	/		

报告编号：WSC-21070086-HJ-01 页码：8 / 11

**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			
2021.07.28	1#焚烧车间烟气总排口净化器后垂直管道处(排气筒高度:45m)	烟气黑度(级)	<1	<1	<1	<1	1	达标
评价标准	《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2001)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1/2检出限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/m<sup>3</sup>)；  
 $\rho = (21-11) / [21-\varphi_s(O_2)] \times \rho_s$  式中， $\varphi_s(O_2)$ ：废气中含氧量，%。

**表 4-2 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			标准限值	评价	
			第一次	第二次	第三次			
2021.07.28	2#锅炉废气排气口净化器后垂直管道处(排气筒高度:15m)	标干烟气流量(m <sup>3</sup> /h)	1213	1182	925	/	/	
		含氧量(%)	5.2	5.7	4.9	/	/	
		颗粒物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.1	1.1	1.0	/	/
			排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.2	1.3	1.1	20	达标
			排放速率(kg/h)	1.33×10 <sup>-3</sup>	1.30×10 <sup>-3</sup>	9.25×10 <sup>-4</sup>	/	/
		二氧化硫	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	/	/
			排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	50	达标
			排放速率(kg/h)	1.82×10 <sup>-3</sup>	1.77×10 <sup>-3</sup>	1.39×10 <sup>-3</sup>	/	/
		氮氧化物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	/	/
			排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	200	达标
			排放速率(kg/h)	1.82×10 <sup>-3</sup>	1.77×10 <sup>-3</sup>	1.39×10 <sup>-3</sup>	/	/
		烟气黑度(级)	<1	<1	<1	≤1	达标	
评价标准	《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)中燃气锅炉表2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1/2检出限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3.5%的值(mg/m<sup>3</sup>)；  
 $\rho = (21-3.5) / [21-\varphi_s(O_2)] \times \rho_s$  式中， $\varphi_s(O_2)$ ：废气中含氧量，%。



报告编号：WSC-21070086-HJ-01 页码：9 / 11

表 4-3 无组织废气检测结果及评价

 单位：mg/m<sup>3</sup>

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	第四次	最大值		
2021.07.28	1#厂区大门 门卫室附近	臭气浓度 (无量纲)	16	12	10	17	17	20	达标
		氨	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07	1.5	达标
	2#焚烧车间 附近	臭气浓度 (无量纲)	17	12	15	13	17	20	达标
		氨	0.07	0.08	0.06	0.06	0.08	1.5	达标
评价标准		《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1 中二级新扩改建标准限值							

表 4-4 无组织废气检测结果及评价

 单位：mg/m<sup>3</sup>

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	第四次			
2021.07.28	1#厂区大门 门卫室附近	非甲烷总烃	2.76	3.14	3.42	3.19	4.0	达标	
		氟化物	6×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	/	0.02	达标	
		氯化氢	0.105	0.087	0.071	/	0.2	达标	
		总悬浮颗粒物	0.100	0.107	0.087	/	1.0	达标	
	2#焚烧车间 附近	非甲烷总烃	3.39	3.78	1.56	1.58	4.0	达标	
		氟化物	6×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	/	0.02	达标	
		氯化氢	0.075	0.067	0.100	/	0.2	达标	
		总悬浮颗粒物	0.102	0.088	0.093	/	1.0	达标	
评价标准		《大气污染物综合排放标准》(DB 50/418-2016) 表 1 中的标准限值							

报告编号：WSC-21070086-HJ-01 页码：10 / 11

表 4-5 无组织废气检测结果

 单位：mg/m<sup>3</sup>

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
2021.07.28	1#厂区大门门 卫室附近	*硫化氢	0.008	0.009	0.009	0.009
	2#焚烧车间附 近		0.004	0.005	0.005	0.003

表 4-6 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	均值		
2021. 07.28	1#废水 总排口	五日 生化 需氧 量	稀释比 (500/500)	11.9	11.2	10.7	11.3	300	达标
			稀释比 (200/800)	11.4	12.3	11.6	11.8		达标
评价标准		《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级其他排污单位标准限值							

表 4-7 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	均值		
2021. 07.28	1#废水 总排口	氨氮 (以 N 计)	13.0	12.4	12.6	12.7	45	达标	
		总磷 (以 P 计)	4.85	4.73	4.80	4.79	8	达标	
评价标准		《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) A 级标准限值							

表 4-8 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
2021.07.28	1#废水总排口	*粪大肠菌群	2.8×10 <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>3</sup>

## 5、附件

### 5.1 检测点位示意图



图 5-1 检测点位示意图

注：“\*”表示分包项目，其中无组织废气检测项目“\*硫化氢”为本公司因时效性不满足要求的有能力分包项目，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07054-1-SY号。

报告结束

报告编制： 唐厚 审核： 张明 签发： 张梅 日期： 2021.08.12

