

报告编号：WSC-21070086-HJ-07 页码：1 / 10



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

受检单位
Inspected unit

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12月23日

四川微谱检测技术有限公司

Sichuan WEIPU Testing Technology Co., Ltd.

检验检测专用章

报告编号：WSC-21070086-HJ-07 页码：2 / 10

—— 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-07 页码：3 / 10

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12月06日至12月07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）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：210954），并于2021年12月08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	化验室废气排气筒处理设施后采样口	E:105.879479° N:29.069034°	硫酸雾	吸收液+滤筒	检测1天 3次/天
			非甲烷总烃	气袋	检测1天 4次/天
	洗桶车间废气排气筒处理设施后采样口	E:105.873807° N:29.070241°	甲苯、对-二甲苯、间-二甲苯、邻-二甲苯	吸附管	检测1天 3次/天
			非甲烷总烃	气袋	检测1天 4次/天
	2#锅炉废气排气筒采样口	E:105.877367° N:29.065477°	氮氧化物	/	检测1天 3次/天
物化储罐区废气排气筒处理设施后采样口	E:105.875514° N:29.068178°	非甲烷总烃	气袋	检测1天 4次/天	
无组织废气	1#厂区大门门卫室附近	E:105.879959° N:29.068730°	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:105.873683° N:29.068797°	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	
废水	1#废水总排口	E:105.873814° N:29.067438°	*粪大肠菌群	微黄、微浊、无味	检测1天 3次/天

报告编号：WSC-21070086-HJ-07 页码：4 / 10

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 (1090F0603) 双路烟气采样器/ZR3710 (1090F0104) 负压采气桶/ZT-33D (1090F1708)	/
	非甲烷总 烃	固定污染源废气 总烃、甲烷、非 甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪/SP3420A (1090L0406)	0.07 mg/m ³ (以碳计)
	甲苯	活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱 谱法 《空气和废气监测分析方 法》(第四版增补版) 国家环境 保护总局(2003年) 6.2.1 (1)	气相色谱仪/GC-2030AF (1090L0437)	0.010 mg/m ³
	对-二甲苯			0.010 mg/m ³
	间-二甲苯			0.010 mg/m ³
	邻-二甲苯			0.010 mg/m ³
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	离子色谱仪/PIC-10A (1090L0204)	0.2 mg/m ³
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	自动烟尘烟气综合测试仪 /ZR-3260 (1090F0603)	3 mg/m ³	
废水	样品采集	污水监测技术规范 HJ 91.1-2019	/	/
	*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

报告编号：WSC-21070086-HJ-07 页码：5 / 10

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
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) 高负压智能综合采样器 /ADS-2062G(1090F0403) 环境空气颗粒物综合采样 器/ZR-3922(1090F0412) 高负压环境空气颗粒物采 样器/ZR-3920G (1090F0409) 负压采气桶/ZT-33D (1090F1708)	/
	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 ³
	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 ⁻⁴ mg/m ³
	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/PIC-10A (1090L0204)	0.02 mg/m ³
	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 ³
	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 ³ (以碳计)
	*硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 (第四版) 3.1.11.2 亚甲基蓝分 光光度法 国家环境保护总局 (2003 年)	紫外可见分光光度计 T6 新 世纪 (E192)	0.001 mg/m ³

报告编号：WSC-21070086-HJ-07 页码：6 / 10

4、检测结果及评价

本次检测结果及评价见表 4-1 至表 4-7。

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			
2021.12.06	化实验室废气排气筒处理设施后采样口（排气筒高度：15m）	硫酸雾	标干烟气流量 (m ³ /h)	5211	5286	5074	/	/	/
			实测浓度 (mg/m ³)	0.37	0.34	0.25	0.32	45	达标
			排放速率 (kg/h)	1.93×10 ⁻³	1.80×10 ⁻³	1.27×10 ⁻³	1.67×10 ⁻³	1.5	达标
2021.12.07	洗桶车间废气排气筒处理设施后采样口（排气筒高度：25m）	标干烟气流量 (m ³ /h)		3236	3277	3200	/	/	/
		甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.076	0.017	0.053	0.049	40	达标
			排放速率 (kg/h)	2.46×10 ⁻⁴	5.57×10 ⁻⁵	1.70×10 ⁻⁴	1.57×10 ⁻⁴	11.6	达标
		对-二甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/	/
		间-二甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/	/
		邻-二甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/	/
		二甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/	达标
			排放速率 (kg/h)	1.62×10 ⁻⁵	1.64×10 ⁻⁵	1.60×10 ⁻⁵	1.62×10 ⁻⁵	3.8	达标
评价标准		《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1 中标准限值							

注：1.用内插法计算 25m 最高允许排放速率的标准限值。

2.“ND”表示检测结果低于检出限,当检测结果为“ND”时，以 1/2 检出限参与排放速率的计算。。

报告编号：WSC-21070086-HJ-07 页码：7 / 10

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	第四次	均值			
2021.12.06	化验室废气排气筒处理设施后采样口（排气筒高度：15m）	非甲烷总烃	标干烟气流量 (m ³ /h)	5211	5211	5286	5074	/	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	0.96	0.80	1.23	0.71	0.92	120	达标
			排放速率 (kg/h)	5.00×10 ⁻³	4.17×10 ⁻³	6.50×10 ⁻³	3.60×10 ⁻³	4.82×10 ⁻³	10	达标
2021.12.07	洗桶车间废气排气筒处理设施后采样口（排气筒高度：25m）	非甲烷总烃	标干烟气流量 (m ³ /h)	3236	3277	3200	3200	/	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	0.68	0.64	0.82	0.74	0.72	120	达标
			排放速率 (kg/h)	2.20×10 ⁻³	2.10×10 ⁻³	2.62×10 ⁻³	2.37×10 ⁻³	2.32×10 ⁻³	35	达标
	物化储罐区废气排气筒处理设施后采样口（排气筒高度：20m）	非甲烷总烃	标干烟气流量 (m ³ /h)	6979	6712	6546	6457	13.0	120	/
			排放浓度 (mg/m ³)	12.9	13.9	14.1	10.9	13.0	120	达标
			排放速率 (kg/h)	0.0900	0.0933	0.0923	0.0704	0.0865	17	达标
评价标准		《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1 中标准限值								

注：用内插法计算 25m 最高允许排放速率的标准限值。

报告编号：WSC-21070086-HJ-07 页码：8 / 10

表 4-3 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			
2021.12.07	2#锅炉废气排气筒采样口 (排气筒高度: 15m)	氮氧化物	标干烟气流量 (m ³ /h)	2178	2235	2195	/	/
			含氧量 (%)	9.1	9.0	9.2	/	/
			实测浓度 (mg/m ³)	67	62	83	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	99	90	123	200	达标
			排放速率 (kg/h)	0.146	0.139	0.182	/	/
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：排放浓度：按实测浓度折算为基准含氧量为 3.5% 的值 (mg/m³)；

$$\rho = (21 - 3.5) / [21 - \varphi_s(O_2)] \times \rho_s$$
 式中， $\varphi_s(O_2)$ ：废气中含氧量，%。

表 4-4 无组织废气检测结果及评价

 单位：mg/m³

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		
2021.12.07	1#厂区大门 门卫室附近	臭气浓度 (无量纲)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	20	达标
		氨	0.04	0.02	0.03	0.03	0.04	1.5	达标
	2#焚烧车间 附近	臭气浓度 (无量纲)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	20	达标
		氨	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	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							

报告编号：WSC-21070086-HJ-07 页码：9 / 10

表 4-5 无组织废气检测结果及评价

 单位：mg/m³

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		
2021.12.07	1#厂区大门门卫室附近	非甲烷总烃	0.58	0.43	0.43	0.44	4.0	达标
		总悬浮颗粒物	0.183	0.197	0.185	/	1.0	达标
		氟化物	7×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴	/	0.02	达标
		氯化氢	0.048	0.050	0.053	/	0.2	达标
	2#焚烧车间附近	非甲烷总烃	0.48	0.49	0.75	0.80	4.0	达标
		总悬浮颗粒物	0.302	0.326	0.280	/	1.0	达标
		氟化物	4.7×10 ⁻³	5.2×10 ⁻³	6.6×10 ⁻³	/	0.02	达标
		氯化氢	0.035	0.035	0.053	/	0.2	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						

表 4-6 无组织废气检测结果

 单位：mg/m³

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
2021.12.07	1#厂区大门门卫室附近	*硫化氢	0.001L	0.001	0.001	0.001
	2#焚烧车间附近		0.001L	0.001	0.001L	0.001

注：检测结果小于检出限，以检出限加“L”表示。

表 4-7 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
2021.12.07	1#废水总排口	*粪大肠菌群	1.4×10 ³	1.9×10 ³	1.9×10 ³

报告编号：WSC-21070086-HJ-07 页码：10 / 10

5、附件

5.1 检测点位示意图



图 5-1 检测点位示意图

6、分包信息

"*"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07054-7-SY号。

报告结束

报告编制： 李和印 审核： 赵明 签发： 徐楠 日期： 2021.12.23

