

报告编号：WSC-22020040-HJ-01

页码：1 / 15



# 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 (2月)

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03月17日

四川微谱检测技术有限公司

Sichuan WEIPU Testing Technology Co., Ltd.



报告编号：WSC-22020040-HJ-01 页码：2 / 15

## —— 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-22020040-HJ-01 页码：3 / 15

## 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02月25日对重庆中明港桥环保有限责任公司自行检测（2月）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（任务编号：220118），并于2022年02月26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	焚烧烟气（回转窑）DA020排气筒处理设施后采样口	E:105.876767° N:29.066780°	汞	吸收液	检测1天 3次/天
			铬、锡、锑、铜、锰、镉、砷、镍、铅、钴、钨	滤筒	
			臭气浓度	气袋	
无组织废气	1#东侧厂界无组织监控点	E:105.883516° N:29.065559°	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#南侧厂界无组织监控点	E:105.880691° N:29.063827°	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-22020040-HJ-01 页码：4 / 15

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
无组织废气	3#西侧厂界无组织监控点	E:105.875812° N:29.066987°	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	
	4#北侧厂界无组织监控点	E:105.877078° N:29.070349°	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	
	5#厂区内(回转窑旁)无组织监控点	E:105.876826° N:29.066101°	非甲烷总烃	气袋	检测 1 天 4 次/天
	废水	厂区废水总排口	E:105.877298° N:29.064272°	五日生化需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、动植物油、*粪大肠菌群	无色、透明、无味
厂区雨水总排口		E:105.880627° N:29.063625°	悬浮物、化学需氧量、氨氮	无色、透明、无味	

### 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 恶臭污染环境监测技术规范 HJ 905-2017	自动烟尘烟气综合测试仪 /ZR-3260 (1090F0603) 双路烟气采样器/ZR3712 (1090F0103) 负压便携采气桶/ ZY009 (1090F1704)	/
	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>

报告编号：WSC-22020040-HJ-01 页码：5 / 15

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			$8 \times 10^{-6} \text{ mg/m}^3$
	铊			$8 \times 10^{-6} \text{ mg/m}^3$
	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	/	/
废水	样品采集	污水监测技术规范 HJ 91.1-2019 水质采样技术指导 HJ 494-2009	/	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平/ATX224R (1090L0284)	/
	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	生化培养箱/LRH-70 (1090L0214) 溶解氧测定仪/JPSJ-605F (1090L0253)	0.5 mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管/50mL (1090L0276)	4 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

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 (1090F0403) 高负压智能综合采样器 /ADS-2062G (1090F0402) 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 (1090F0404) 环境空气颗粒物综合采样 器/ZR-3922 (1090F0409) 环境空气颗粒物综合采样 器/ZR-3922 (1090F0410) 环境空气颗粒物综合采样 器/ZR-3922 (1090F0411) 环境空气颗粒物综合采样 器/ZR-3922 (1090F0412) 负压采气桶/ZT-33D (1090F1707) 负压采气桶/ZT-33D (1090F1708) 便携式风速测定仪 /IWS-P100 (1090F1211) 负压便携采气桶/ZY009 (1090F1703)	/

报告编号：WSC-22020040-HJ-01 页码：7 / 15

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	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/PIC-10A (1090L0204)	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) (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 <sup>3</sup>

#### 4、检测结果及评价

本次检测结果及评价见表 4-1 至表 4-10。

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				
2022.02.25	焚烧烟气(回转窑) DA020 排气筒处理设施后采样口(排气筒高度: 50m)	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	27029	26731	26370	/	/	/	
		含氧量 (%)	10.8	10.5	9.7	/	/	/	
		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	0.05	达标
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/
		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	0.05	达标
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/
		铊	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.68×10 <sup>-5</sup>	ND	9.39×10 <sup>-6</sup>	/	/	/
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.65×10 <sup>-5</sup>	ND	8.31×10 <sup>-6</sup>	8.27×10 <sup>-6</sup>	0.05	达标
			排放速率 (kg/h)	4.54×10 <sup>-7</sup>	/	2.48×10 <sup>-7</sup>	2.34×10 <sup>-7</sup>	/	/
		砷	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.77×10 <sup>-3</sup>	1.76×10 <sup>-3</sup>	2.18×10 <sup>-4</sup>	/	/	/
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.74×10 <sup>-3</sup>	1.68×10 <sup>-3</sup>	1.93×10 <sup>-4</sup>	1.20×10 <sup>-3</sup>	0.5	达标
			排放速率 (kg/h)	4.78×10 <sup>-5</sup>	4.70×10 <sup>-5</sup>	5.75×10 <sup>-6</sup>	3.35×10 <sup>-5</sup>	/	/
		铬	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.94×10 <sup>-3</sup>	3.12×10 <sup>-3</sup>	1.99×10 <sup>-3</sup>	/	/	/
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.88×10 <sup>-3</sup>	2.97×10 <sup>-3</sup>	1.76×10 <sup>-3</sup>	2.54×10 <sup>-3</sup>	0.5	达标
			排放速率 (kg/h)	7.95×10 <sup>-5</sup>	8.34×10 <sup>-5</sup>	5.25×10 <sup>-5</sup>	7.18×10 <sup>-5</sup>	/	/



报告编号：WSC-22020040-HJ-01 页码：9 / 15

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				
2022.02.25	焚烧烟气(回转窑) DA020 排气筒处理设施后采样口(排气筒高度: 50m)	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	27029	26731	26370	/	/	/	
		含氧量 (%)	10.8	10.5	9.7	/	/	/	
		铅	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.80×10 <sup>-3</sup>	1.81×10 <sup>-3</sup>	1.57×10 <sup>-3</sup>	/	/	/
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.76×10 <sup>-3</sup>	1.72×10 <sup>-3</sup>	1.39×10 <sup>-3</sup>	1.62×10 <sup>-3</sup>	0.5	达标
			排放速率 (kg/h)	4.87×10 <sup>-5</sup>	4.84×10 <sup>-5</sup>	4.14×10 <sup>-5</sup>	4.62×10 <sup>-5</sup>	/	/
		镍	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.39×10 <sup>-3</sup>	1.50×10 <sup>-3</sup>	1.47×10 <sup>-3</sup>	/	/	/
		锡	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.40×10 <sup>-3</sup>	2.14×10 <sup>-3</sup>	2.29×10 <sup>-3</sup>	/	/	/
		锑	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.24×10 <sup>-4</sup>	ND	ND	/	/	/
		铜	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.81×10 <sup>-3</sup>	6.07×10 <sup>-3</sup>	1.56×10 <sup>-3</sup>	/	/	/
		锰	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.89×10 <sup>-3</sup>	5.06×10 <sup>-3</sup>	2.43×10 <sup>-3</sup>	/	/	/
		钴	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.77×10 <sup>-4</sup>	1.60×10 <sup>-4</sup>	6.29×10 <sup>-5</sup>	/	/	/
		镍、锡、锑、铜、锰、钴	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0139	0.0149	7.81×10 <sup>-3</sup>	/	/	/
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0136	0.0142	6.91×10 <sup>-3</sup>	0.0116	2.0	达标
排放速率 (kg/h)	3.76×10 <sup>-4</sup>		3.98×10 <sup>-4</sup>	2.06×10 <sup>-4</sup>	3.27×10 <sup>-4</sup>	/	/		
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/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，%。

报告编号：WSC-22020040-HJ-01 页码：10 / 15

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			最大值	标准限值	评价
			第一次	第二次	第三次			
2022.02.25	焚烧烟气(回转窑)DA020 排气筒处理设施后采样口(排气筒高度: 50m)	臭气浓度(无量纲)	732	549	732	732	4000	达标
评价标准		《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 2 中标准限值						

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		
2022.02.25	1#东侧厂界无组织监控点	臭气浓度(无量纲)	14	15	15	15	15	20	达标
		氨	0.18	0.19	0.17	0.12	0.19	1.5	达标
	2#南侧厂界无组织监控点	臭气浓度(无量纲)	16	15	15	15	16	20	达标
		氨	0.15	0.12	0.10	0.16	0.16	1.5	达标
	3#西侧厂界无组织监控点	臭气浓度(无量纲)	16	15	16	14	16	20	达标
		氨	0.17	0.12	0.16	0.25	0.25	1.5	达标
	4#北侧厂界无组织监控点	臭气浓度(无量纲)	16	15	16	15	16	20	达标
		氨	0.16	0.19	0.18	0.26	0.26	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			
2022.02.25	1#东侧厂界 无组织监控点	总悬浮颗粒物	0.068	0.083	0.036	1.0	达标	
		氟化物	ND	ND	ND	0.02	达标	
		氯化氢	0.127	0.106	0.098	0.2	达标	
	2#南侧厂界 无组织监控点	总悬浮颗粒物	0.087	0.099	0.116	1.0	达标	
		氟化物	ND	ND	ND	0.02	达标	
		氯化氢	.159	0.103	0.092	0.2	达标	
	3#西侧厂界 无组织监控点	总悬浮颗粒物	0.102	0.108	0.099	1.0	达标	
		氟化物	ND	ND	ND	0.02	达标	
		氯化氢	0.064	0.093	0.071	0.2	达标	
	4#北侧厂界 无组织监控点	总悬浮颗粒物	0.100	0.101	0.143	1.0	达标	
		氟化物	ND	ND	ND	0.02	达标	
		氯化氢	0.036	0.108	0.150	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						

注：“ND”表示检测结果低于检出限。

表 4-5 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	均值		
2022.02.25	1#东侧厂界 无组织监控点	非甲烷 总烃	0.87	0.50	0.41	0.88	0.66	4.0	达标
	2#南侧厂界 无组织监控点		0.43	0.97	0.37	0.51	0.57	4.0	达标
	3#西侧厂界 无组织监控点		0.47	0.37	0.37	0.38	0.40	4.0	达标
	4#北侧厂界 无组织监控点		0.38	0.70	0.77	0.61	0.62	4.0	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-22020040-HJ-01 页码：12 / 15

表 4-6 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
2022.02.25	1#东侧厂界无组织监控点	*硫化氢	ND	0.001	0.001	0.001
	2#南侧厂界无组织监控点		0.001	0.001	0.001	0.002
	3#西侧厂界无组织监控点		0.002	0.001	0.001	ND
	4#北侧厂界无组织监控点		0.001	ND	ND	0.001
	5#厂区内（回转窑旁）无组织监控点	非甲烷总烃	0.49	0.52	0.32	0.56

注：“ND”表示检测结果低于检出限。

表 4-7 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			
2022.02.25	厂区废水总排口	动植物油	0.13	0.21	0.11	0.15	100	达标	
		五日生化需氧量	稀释比 (500/500)	9.6	9.5	9.9	9.7	300	达标
			稀释比 (200/800)	10.4	8.8	9.7	9.6		
		悬浮物	64	67	69	67	400	达标	
评价标准		《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中一切排污单位或其他排污单位三级标准限值							

报告编号：WSC-22020040-HJ-01 页码：13 / 15

表 4-8 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		
2022.02.25	厂区雨水总排口	悬浮物	65	66	64	65	70	达标
		化学需氧量	20	24	20	21	100	达标
		氨氮	1.53	2.25	2.18	1.99	15	达标
评价标准		《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中其他排污单位一级标准限值						

表 4-9 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		
2022.02.25	厂区废水总排口	氨氮	3.12	1.84	1.45	45	达标
		总磷	1.12	1.15	1.18	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 4-10 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
2022.02.25	厂区废水总排口	*粪大肠菌群	1.8×10 <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>

## 5、附件

### 5.1 检测点位示意图

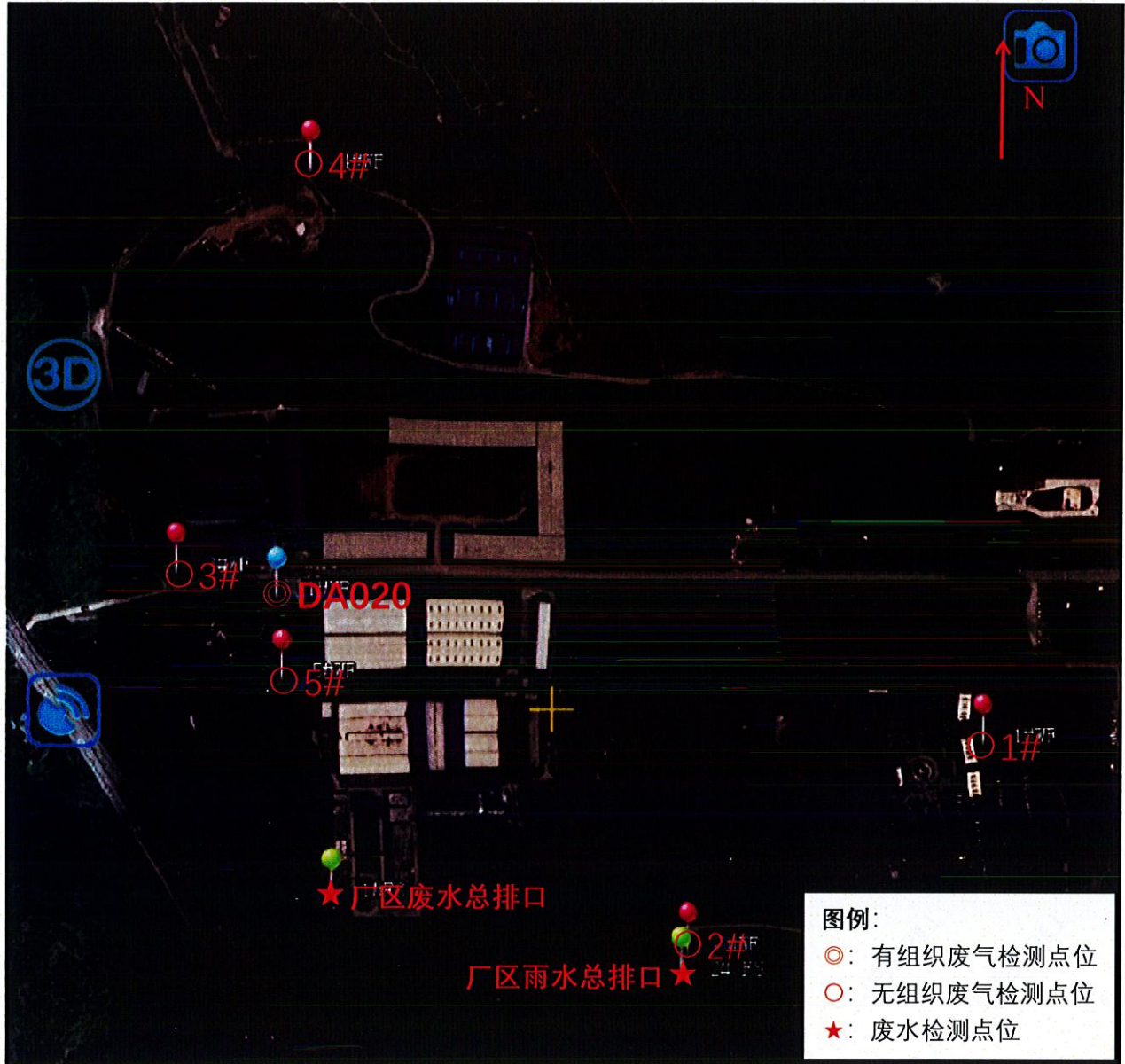


图 5-1 检测点位示意图

5.2 处理工艺、采样管道、采样口示意图

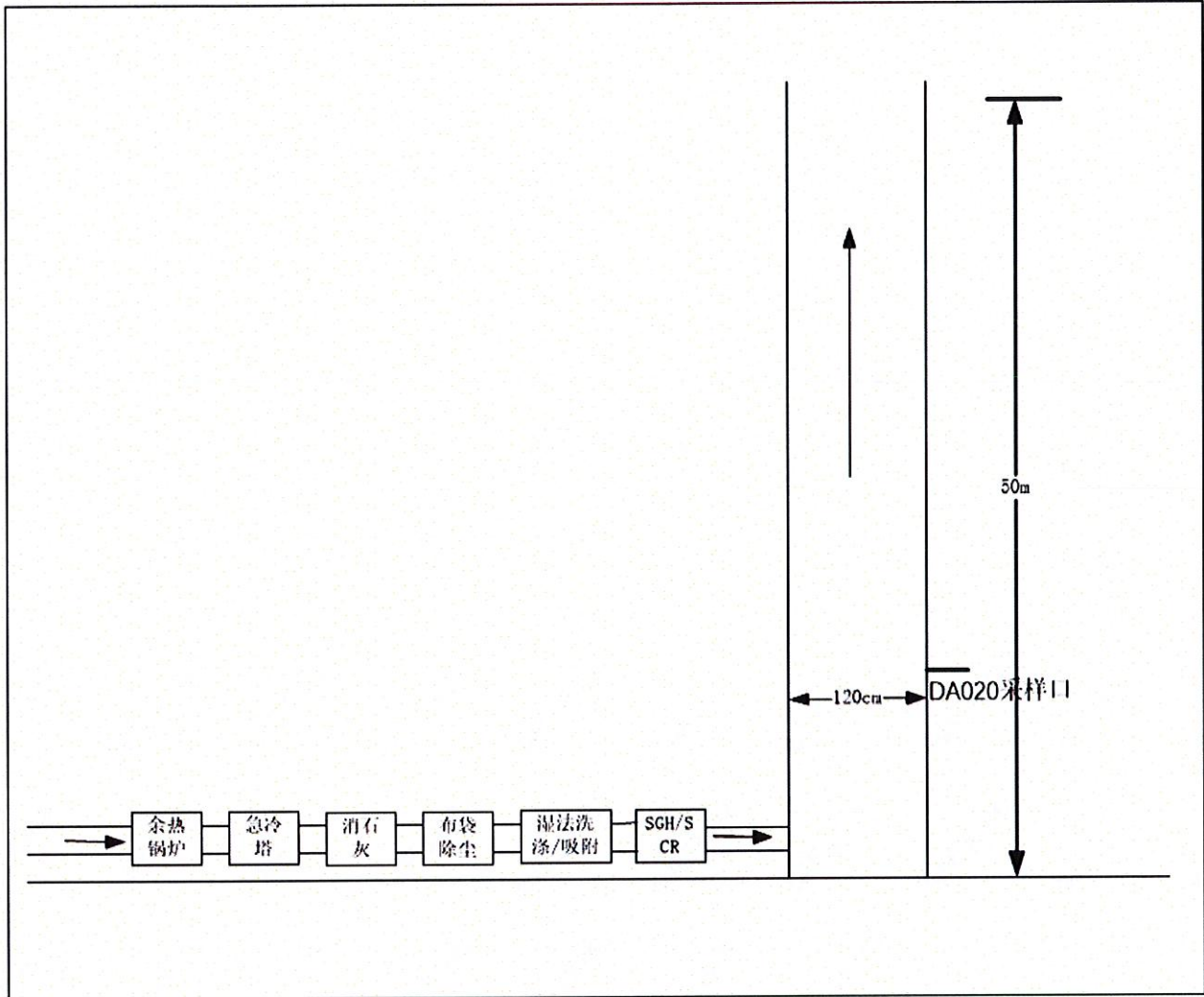


图 5-2 处理工艺、采样管道、采样口示意图

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，无组织废气检测项目"\*硫化氢"为本公司有能力分包项目，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 07054-9-SY-1 号。

报告结束

报告编制： 李利明 审核： 杨梅 签发： 杨梅 日期： 2022.03.17