

报告编号: WSC-22020040-HJ-11 页码: 1 / 20



# 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 (10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

自行监测

报告日期  
Report Date

2022年11月08日

四川微谱检测技术有限公司

Sichuan WEIPU Testing Technology Co., Ltd.



## —— 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-11 页码：3 / 20

## 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10月21日对重庆中明港桥环保有限责任公司自行检测（10月）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、废水和地下水进行了现场采样和检测（任务编号：220845），并于2022年10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	焚烧烟气（回转窑）DA020 排气筒处理设施后采样口	E:105.876679° N:29.066790°	汞	吸收液	检测 1 天 3 次/天
			臭气浓度	气袋	
			砷、镉、砷、铅、铬、锡、锑、铜、锰、镍、钴	滤筒	
	天然气锅炉废气 DA018 排气筒采样口	E:105.877312° N:29.065377°	氮氧化物	/	
废水	1#厂区废水总排口	E:105.877312° N:29.064272°	悬浮物、五日生化需氧量、氨氮、总磷、动植物油、*粪大肠菌群	黄、浑浊、无味	检测 1 天 3 次/天
地下水	12#地下水井	E:105.882291° N:29.065536°	耗氧量、pH、浊度、溶解性总固体、总硬度、阴离子表面活性剂、铝、汞、镉、铬（六价）、砷、铅、铜、锌、锰、铁、硒、氨氮、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、硫化物、氯化物、硫酸盐、石油类、*总大肠菌群、*细菌总数	无色、透明、无味	检测 1 天 1 次/天
无组织废气	1#厂界东侧无组织监控点	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	

报告编号: WSC-22020040-HJ-11 页码: 4 / 20

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
无组织废气	2#厂界南侧无组织监控点	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	
	3#厂界西侧无组织监控点	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#厂界北侧无组织监控点	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	

### 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 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 (1090F0604) 双路烟气采样器/ZR3712 (1090F0107) 负压采气桶/CZ-10L (1090F1712)	/
	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)	$2.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	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	/	/
	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 (1090F0604)	$3 \text{mg/m}^3$
	铊	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)	$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
	镉			$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
	砷			$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	铅			$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	铬			$3 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	锡			$3 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	铋			$2 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$
	铜			$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	锰			$7 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$
镍	$1 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$			
钴	$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$			

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 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
	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/LBI-150 (03141809) LMI 霉菌培养箱/LMI-150 (08191707) 手提式高压蒸汽灭菌锅 /DSX-24L (24GB200168)	/
地下水	样品采集	地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020 水质采样技术指导 HJ 494-2009	/	/
	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式多参数测量仪 /SX751(1090F0928)	/
	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	便携式浊度计 /ZD-10A(1090F0932)	
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-87	滴定管/50mL (1090L0276)	0.05 mmol/L
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 称量法	电子天平/ATX224 (1090L0208)	/

报告编号: WSC-22020040-HJ-11 页码: 7 / 20

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
地下水	耗氧量	生活饮用水标准检验方法有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 酸性高锰酸钾滴定法	滴定管/50mL (1090L0276)	0.05 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
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-87	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC (1090L0201)	0.05 mg/L
	氰化物	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 异烟酸-吡唑酮分光光度法	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC (1090L0201)	0.002 mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC (1090L0201)	0.003 mg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC (1090L0201)	0.01 mg/L
	铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC (1090L0201)	0.004 mg/L
	氟化物	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪/DIONEX INTEGRION RFIC (1090L0282)	0.006 mg/L
	氯化物			0.007 mg/L
	亚硝酸盐			0.016 mg/L (以 N 计: 0.005mg/L)
	硫酸盐			0.018 mg/L
	硝酸盐			0.016 mg/L (以 N 计: 0.004mg/L)
	汞			水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	铁	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 /NexION 1000G (1090L0332)	8.2×10 <sup>-4</sup> mg/L
	锰			1.2×10 <sup>-4</sup> mg/L
	铜			8×10 <sup>-5</sup> mg/L
	锌			6.7×10 <sup>-4</sup> mg/L
	铝			1.15×10 <sup>-3</sup> mg/L
硒	4.1×10 <sup>-4</sup> mg/L			
镉	5×10 <sup>-5</sup> mg/L			

报告编号: WSC-22020040-HJ-11 页码: 8 / 20

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
地下水	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 /NexION 1000G (1090L0332)	9×10 <sup>-5</sup> mg/L
	砷			1.2×10 <sup>-4</sup> mg/L
	*总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12.2.1-2006(2.2)	LMI 霉菌培养箱/LMI-150 (08191707) 手提式高压蒸汽灭菌锅 /DSX-24L (24GB200168)	/
	*细菌总数	水质 细菌总数的测定 HJ 1000-2018	LMI 霉菌培养箱/LMI-150 (08191707) 手提式高压蒸汽灭菌锅 /DSX-24L (24GB200168)	/
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规范 HJ/T 55-2000	高负压智能综合采样器 /ADS-2062G (1090F0404) 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 (1090F0402) 高负压智能综合采样器 /ADS-2062G (1090F0403) 负压采气桶/ CZ-10L (1090F1712) 负压采气桶/ CZ-10L (1090F1711) 便携式风速测定仪/IWS-P100 (1090F1212)	/
	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>



报告编号：WSC-22020040-HJ-11 页码：9 / 20

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	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)	$5 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$
	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)	$0.02 \text{ mg/m}^3$
	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)	$0.001 \text{ mg/m}^3$
	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)	$0.07 \text{ mg/m}^3$ (以碳计)
	硫化氢	《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)第三篇 空气质量检测 第一章 直接显色分光光度法	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC (1090L0201)	$0.006 \text{ mg/m}^3$

#### 4、检测结果及评价

本次检测结果及评价见表 4-1 至表 4-9。

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			标准 限值	评价	
			第一次	第二次	第三次			
2022. 10.21	天然气锅 炉废气 DA018 排 气筒采样 口 (排气 筒高度: 15m)	氮 氧 化 物	标干烟气流量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	2356	2050	1880	/	/
			含氧量 (%)	2.7	2.5	2.5	/	/
			实测浓度 ( $\text{mg/m}^3$ )	37	32	39	/	/
			排放浓度 ( $\text{mg/m}^3$ )	35	30	37	50	达标
			排放速率 ( $\text{kg/h}$ )	0.0872	0.0656	0.0733	/	/
评价标准		《锅炉大气污染物排放标准》(DB 50/658-2016) 及修改单表 3 中燃气锅炉标准限值						

注：排放浓度：按实测浓度折算为基准含氧量为 3.5% 的值 ( $\text{mg/m}^3$ )；  
 $\rho = (21-3.5) / [21-\varphi_s(\text{O}_2)] \times \rho_s$  式中， $\varphi_s(\text{O}_2)$ ：废气中含氧量，%。

报告编号: WSC-22020040-HJ-11 页码: 10 / 20

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			均值	标准限值	评价	
			第一次	第二次	第三次				
2022.10.21	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)	28045	30885	29162	/	/	/	
		含氧量 (%)	10.3	9.6	10.7	/	/	/	
		汞	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0147	0.0143	0.0132	/	/	/
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0137	0.0125	0.0128	0.0130	0.05	达标
			排放速率 (kg/h)	4.12×10 <sup>-4</sup>	4.42×10 <sup>-4</sup>	3.85×10 <sup>-4</sup>	4.13×10 <sup>-4</sup>	/	/
		砷	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> )	2.82×10 <sup>-5</sup>	ND	ND	/	/	/
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.64×10 <sup>-5</sup>	ND	ND	8.80×10 <sup>-6</sup>	0.05	达标
			排放速率 (kg/h)	7.91×10 <sup>-7</sup>	/	/	2.64×10 <sup>-7</sup>	/	/
		铅	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.15×10 <sup>-3</sup>	2.05×10 <sup>-3</sup>	3.39×10 <sup>-3</sup>	/	/	/
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.94×10 <sup>-3</sup>	1.80×10 <sup>-3</sup>	3.29×10 <sup>-3</sup>	2.68×10 <sup>-3</sup>	0.5	达标
			排放速率 (kg/h)	8.83×10 <sup>-5</sup>	6.33×10 <sup>-5</sup>	9.89×10 <sup>-5</sup>	8.35×10 <sup>-5</sup>	/	/
		砷	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.13×10 <sup>-3</sup>	3.24×10 <sup>-3</sup>	3.26×10 <sup>-3</sup>	/	/	/
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.66×10 <sup>-3</sup>	2.84×10 <sup>-3</sup>	3.17×10 <sup>-3</sup>	4.22×10 <sup>-3</sup>	0.5	达标
			排放速率 (kg/h)	2.00×10 <sup>-4</sup>	1.00×10 <sup>-4</sup>	9.51×10 <sup>-5</sup>	1.32×10 <sup>-4</sup>	/	/

报告编号：WSC-22020040-HJ-11 页码：11 / 20

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			均值	标准限值	评价	
			第一次	第二次	第三次				
2022.10.21	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)	28045	30885	29162	/	/	/	
		含氧量 (%)	10.3	9.6	10.7	/	/	/	
		铬	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0109	5.97×10 <sup>-3</sup>	2.95×10 <sup>-3</sup>	/	/	/
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0102	5.24×10 <sup>-3</sup>	2.86×10 <sup>-3</sup>	6.10×10 <sup>-3</sup>	0.5	达标
			排放速率 (kg/h)	3.06×10 <sup>-4</sup>	1.84×10 <sup>-4</sup>	8.60×10 <sup>-5</sup>	1.92×10 <sup>-4</sup>	/	/
		锡	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.08×10 <sup>-3</sup>	6.90×10 <sup>-4</sup>	6.74×10 <sup>-4</sup>	/	/	/
		锑	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.63×10 <sup>-4</sup>	4.36×10 <sup>-5</sup>	ND	/	/	/
		铜	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.54×10 <sup>-3</sup>	7.10×10 <sup>-4</sup>	5.91×10 <sup>-4</sup>	/	/	/
		钴	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.55×10 <sup>-4</sup>	7.34×10 <sup>-5</sup>	ND	/	/	/
		锰	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.30×10 <sup>-3</sup>	4.96×10 <sup>-3</sup>	1.66×10 <sup>-3</sup>	/	/	/
		镍	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.98×10 <sup>-3</sup>	5.57×10 <sup>-3</sup>	2.12×10 <sup>-3</sup>	/	/	/
		锡、锑、铜、钴、锰、镍	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0166	0.0120	5.04×10 <sup>-3</sup>	/	/	/
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0155	0.0105	4.89×10 <sup>-3</sup>	0.0103	2.0	达标
			排放速率 (kg/h)	4.66×10 <sup>-4</sup>	3.71×10 <sup>-4</sup>	1.47×10 <sup>-4</sup>	3.28×10 <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-11 页码: 12 / 20

**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			最大值	标准限值	评价
			第一次	第二次	第三次			
2022.10.21	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)	1318	724	549	1318	40000	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 4-4 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	均值或范围			
2022.10.21	厂区废水总排口	悬浮物	7	8	6	7	400	达标	
		动植物油	0.58	0.47	0.37	0.47	100	达标	
		五日生化需氧量	稀释比(200/800)	29.9	30.2	31.4	30.5	300	达标
			稀释比(100/900)	34.4	32.6	34.6	33.9		
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							

**表 4-5 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		
2022.10.21	厂区废水总排口	氨氮	0.272	0.275	0.270	45	达标
		总磷	7.75	7.62	7.50	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					

报告编号: WSC-22020040-HJ-11 页码: 13 / 20

表 4-6 废水检测结果

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
2022.10.21	厂区废水总排口	粪大肠菌群 (MPN/L)	$3.3 \times 10^3$	$4.0 \times 10^3$	$4.5 \times 10^3$

表 4-7 地下水检测结果及评价

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
2022.10.21	12#地下水井	pH(无量纲)	7.31	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	达标
		浊度(NTU)	8.0	$\leq 3$	不达标
		总硬度	240	$\leq 450$	达标
		溶解性总固体	438	$\leq 1000$	达标
		耗氧量	1.24	$\leq 3.0$	达标
		氨氮	0.050	$\leq 0.50$	达标
		阴离子表面活性剂	0.05L	$\leq 0.3$	达标
		氰化物	0.002L	$\leq 0.05$	达标
		硫化物	0.003L	$\leq 0.02$	达标
		石油类	0.04	/	/
		铬(六价)	0.004L	$\leq 0.05$	达标
		氟化物	0.099	$\leq 1.0$	达标
		氯化物	26.2	$\leq 250$	达标
		亚硝酸盐(以N计)	0.559	$\leq 1.00$	达标
		硫酸盐	49.0	$\leq 250$	达标
硝酸盐(以N计)	3.22	$\leq 20.0$	达标		

报告编号: WSC-22020040-HJ-11 页码: 14 / 20

**表 4-7 地下水检测结果及评价 (续) 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
2022.10.21	12#地下水井	汞	$4 \times 10^{-5} \text{L}$	$\leq 0.001$	达标
		铁	0.0131	$\leq 0.3$	达标
		锰	$1.2 \times 10^{-4} \text{L}$	$\leq 0.10$	达标
		铜	$8 \times 10^{-5} \text{L}$	$\leq 1.00$	达标
		锌	$6.7 \times 10^{-4} \text{L}$	$\leq 1.00$	达标
		铝	$3.33 \times 10^{-3}$	$\leq 0.20$	达标
		硒	$4.1 \times 10^{-4} \text{L}$	$\leq 0.01$	达标
		镉	$5 \times 10^{-5} \text{L}$	$\leq 0.005$	达标
		铅	$9 \times 10^{-5} \text{L}$	$\leq 0.01$	达标
		砷	$1.2 \times 10^{-4} \text{L}$	$\leq 0.01$	达标
评价标准	《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 中 III 类标准				

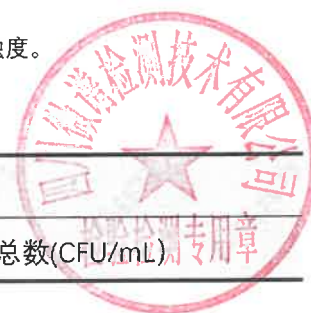
注: 1.当测定结果低于方法检出限时, 报所使用方法的检出限值, 并加标志位 L。

2.标准限值栏"/"表示《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 中 III 类中无此限值。

3.按照标准《水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019》中术语 3.1 描述, 浊度也称浑浊度。

**表 4-8 地下水检测结果**

采样日期	检测点位	检测结果	
		*总大肠菌群(个/100mL)	*细菌总数(CFU/mL)
2022.10.21	12#地下水井	1	52



报告编号: WSC-22020040-HJ-11 页码: 15 / 20

表 4-9 无组织废气检测结果及评价

单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ 

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		
2022.10.21	1#厂界东侧 无组织监控 点	臭气浓度 (无量纲)	13	12	15	16	16	20	达标
		硫化氢	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	达标
		氨	0.08	0.05	0.05	0.07	0.08	1.5	达标
	2#厂界南侧 无组织监控 点	臭气浓度 (无量纲)	14	12	16	13	16	20	达标
		硫化氢	0.017	0.015	0.012	0.022	0.022	0.06	达标
		氨	0.05	0.07	0.05	0.07	0.07	1.5	达标
	3#厂界西侧 无组织监控 点	臭气浓度 (无量纲)	14	12	13	15	15	20	达标
		硫化氢	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	达标
		氨	0.09	0.07	0.06	0.10	0.10	1.5	达标
	4#厂界北侧 无组织监控 点	臭气浓度 (无量纲)	16	12	13	15	16	20	达标
		硫化氢	0.010	0.007	0.012	0.010	0.012	0.06	达标
		氨	0.04	0.06	0.04	0.03	0.06	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							

注: "ND"表示检测结果低于检出限。

报告编号: WSC-22020040-HJ-11 页码: 16 / 20

表 4-10 无组织废气检测结果及评价

单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ 

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		
2022.10.21	1#厂界东侧 无组织监控 点	总悬浮颗粒物	0.061	0.099	0.082	1.0	达标
		氟化物	$1.6 \times 10^{-3}$	$1.6 \times 10^{-3}$	$1.6 \times 10^{-3}$	0.02	达标
		氯化氢	ND	ND	ND	0.2	达标
	2#厂界南侧 无组织监控 点	总悬浮颗粒物	0.278	0.182	0.269	1.0	达标
		氟化物	$1.2 \times 10^{-3}$	$1.1 \times 10^{-3}$	$1.1 \times 10^{-3}$	0.02	达标
		氯化氢	ND	ND	ND	0.2	达标
	3#厂界西侧 无组织监控 点	总悬浮颗粒物	0.216	0.166	0.175	1.0	达标
		氟化物	$2.0 \times 10^{-3}$	$2.1 \times 10^{-3}$	$2.2 \times 10^{-3}$	0.02	达标
		氯化氢	ND	ND	ND	0.2	达标
	4#厂界北侧 无组织监控 点	总悬浮颗粒物	0.134	0.120	0.141	1.0	达标
		氟化物	$1.1 \times 10^{-3}$	$1.2 \times 10^{-3}$	$1.2 \times 10^{-3}$	0.02	达标
		氯化氢	ND	ND	ND	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。



报告编号: WSC-22020040-HJ-11 页码: 17 / 20

表 4-11 无组织废气检测结果及评价

单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ 

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		
2022.10.21	1#厂界东侧无组织监控点	非甲烷总烃	0.28	0.27	0.26	0.29	0.28	4.0	达标
	2#厂界南侧无组织监控点		0.29	0.29	0.30	0.30	0.30	4.0	达标
	3#厂界西侧无组织监控点		0.30	0.32	0.30	0.35	0.32	4.0	达标
	4#厂界北侧无组织监控点		0.46	0.43	0.45	0.43	0.44	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							

表 4-12 无组织废气检测结果

单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ 

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
2022.10.21	5#厂区内(回转窑旁)无组织监控点	非甲烷总烃	1.13	1.16	1.17	1.08

## 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-22020040-HJ-11 页码：19 / 20

## 5.2 处理工艺、采样管道、采样口示意图

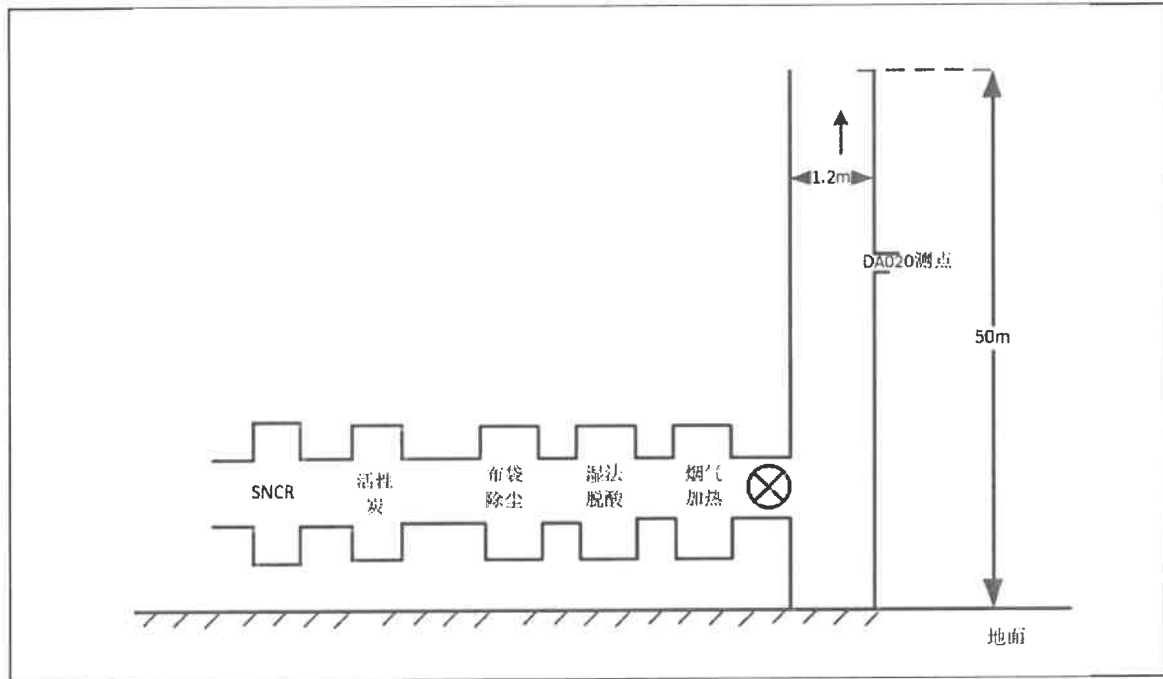


图 5-2 处理工艺、采样管道、采样口示意图(DA020)

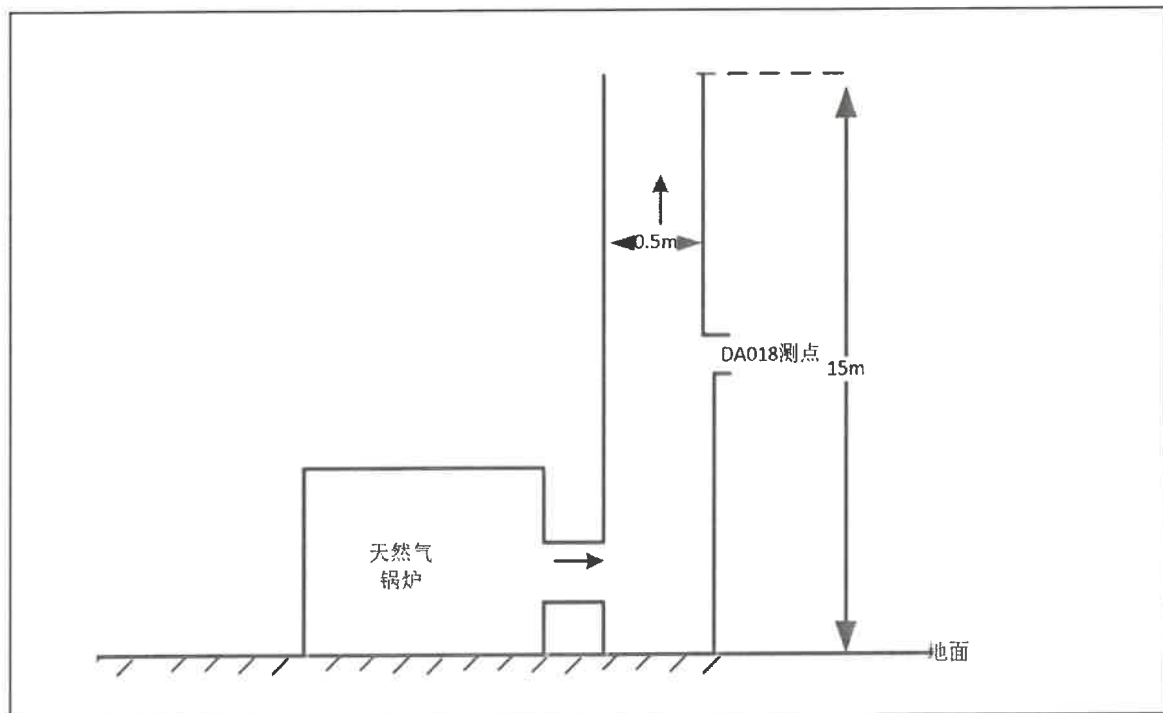


图 5-3 处理工艺、采样管道、采样口示意图(DA018)

报告编号：WSC-22020040-HJ-11 页码： 20 / 20

## 6、分包信息

\*"表示分包项目，废水检测项目"\*粪大肠菌群"，地下水"\*总大肠菌群、\*细菌总数"为本公司有能力的分包项目，检测结果出自重庆市隆宇环境检测有限公司，CMA 证书编号为：182212050498，证书有效期至 2024 年 09 月 26 日，报告编号为：重庆隆宇 [ 2022 ] 第 SY10020 号。

————— 报告结束 —————

报告编制： 李翔 审核： 李翔 签发： 王树业 日期： 2022.11.08

