

报告编号: WSC-22020040-HJ-08 页码: 1 / 23



192312050170

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 (8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08月29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-08 页码： 2 / 23

—— 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-08 页码: 3 / 23

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08月08日至08月09日对重庆中明港桥环保有限责任公司自行检测(8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、废水和地下水进行了现场采样和检测(任务编号: 220663), 并分别于2022年08月08日及08月09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:105.876920° N:29.066621°	汞	吸收液	检测1天 3次/天
			臭气浓度	气袋	
			砷、镉、砷、铅、铬、锡、铋、铜、锰、镍、钴	滤筒	
	天然气锅炉 DA018 废气排气筒采样口	E:105.877279° N:29.065349°	氮氧化物	/	
	焚烧罐区+料坑、卸料大厅、破碎间 DA019 废气排气筒采样口	E:105.876567° N:29.065321°	臭气浓度	气袋	
非甲烷总烃			气袋	检测1天 4次/天	
废水	厂区废水总排口	E:105.877301° N:29.064190°	悬浮物、五日生化需氧量、氨氮、总磷、动植物油、*粪大肠菌群	微黄、透明、无味	检测1天 3次/天
地下水	1#地下水井	E:105.876883° N:29.068296°	pH、溶解性总固体、耗氧量、汞、镉、铅、氨氮、亚硝酸盐、硝酸盐、氯化物、硫酸盐、铬、*总大肠菌群、*细菌总数	无色、透明、无味	检测1天 1次/天
	2#地下水井	E:105.875882° N:29.068365°		无色、透明、无味	
	3#地下水井	E:105.875629° N:29.070076°		无色、透明、无味	
	4#地下水井	E:105.877323° N:29.069661°		无色、透明、无味	
	5#地下水井	E:105.875456° N:29.068312°		微黄、微浊、无味	

报告编号: WSC-22020040-HJ-08 页码: 4 / 23

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
地下水	6#地下水井	E:105.876125° N:29.066861°	pH、溶解性总固体、耗氧量、汞、镉、铅、氨氮、亚硝酸盐、硝酸盐、氯化物、硫酸盐、铬、*总大肠菌群、*细菌总数	无色、透明、无味	检测 1 天 1 次/天
	7#地下水井	E:105.879825° N:29.066106°		无色、透明、无味	
	8#地下水井	E:105.880474° N:29.063576°		微黄、微浊、无味	
	9#地下水井	E:105.878014° N:29.063523°		无色、透明、无味	
	11#地下水井	E:105.877338° N:29.063636°	耗氧量、pH、溶解性总固体、总硬度、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氯化物、氰化物、砷、汞、铬(六价)、铅、氟化物、镉、铁、锰、镍、铜、锌	无色、透明、无味	
	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	微黄、微浊、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。

报告编号: WSC-22020040-HJ-08 页码: 5 / 23

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 (1090F0605) 自动烟尘烟气综合测试仪 /ZR-3260 (1090F0606) 双路烟气采样器/ZR3712 (1090F0106) 负压便携采气桶/ZY009 (1090F1704) 负压采气桶/ZT-33D (1090F1709)	/
	汞	原子荧光光度法《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)5.3.7(2)	原子荧光光度计 /AFS-8530 (1090L0330)	$3 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
	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	/	/
	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 (1090F0605)	3mg/m^3
	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)	0.07mg/m^3 (以碳计)
	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			$3 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	锑			$2 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$
	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	$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$			

报告编号: WSC-22020040-HJ-08 页码: 6 / 23

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 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/T 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)	20 MPN/L
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(1090F0929) 便携式多参数测量仪 /SX751(1090F0930)	/
	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	便携式浊度计 /WGZ-1BW(1090F0917) 便携式浊度计 /WGZ-1BW(1090F0927)	
	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/ATX224R (1090L0284)	/

报告编号: WSC-22020040-HJ-08 页码: 7 / 23

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 ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 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	原子荧光光度计 /AFS-8530 (1090L0330)	4×10 ⁻⁵ mg/L
	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 ⁻⁴ mg/L
	锰			1.2×10 ⁻⁴ mg/L
	铜			8×10 ⁻⁵ mg/L
	锌			6.7×10 ⁻⁴ mg/L
	铝			1.15×10 ⁻³ mg/L
	硒			4.1×10 ⁻⁴ mg/L
	镉			5×10 ⁻⁵ mg/L

报告编号: WSC-22020040-HJ-08 页码: 8 / 23

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^{-5} mg/L
	镍			6×10^{-5} mg/L
	砷			1.2×10^{-4} mg/L
	铬			1.1×10^{-4} 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)	/	

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			
2022.08.09	天然气锅炉 DA018 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)	2924	3045	2983	/	/
			含氧量 (%)	5.4	5.8	5.6	/	/
			实测浓度 (mg/m ³)	27	27	23	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	30	31	26	50	达标
			排放速率 (kg/h)	0.0789	0.0822	0.0686	/	/
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 (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, %。

报告编号: WSC-22020040-HJ-08 页码: 9 / 23

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	第四次				
2022.08.09	焚烧罐区+料坑、卸料大厅、破碎间 DA019 废气排气筒采样口 (排气筒高度: 25m)	非甲烷总烃	标干烟气流 量 (m ³ /h)	12384	12589	12805	12788	/	/	/
			实测浓度 (mg/m ³)	6.44	6.77	5.31	4.18	5.68	120	达标
			排放速率 (kg/h)	0.0798	0.0852	0.0680	0.0535	0.0716	35	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。

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			
2022.08.09	焚烧罐区+料坑、卸料大厅、破碎间 DA019 废气排气筒采样口 (排气筒高度: 25m)	臭气浓度(无量纲)	977	977	1318	1318	6000	达标
	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)		977	724	977	977	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						



报告编号: WSC-22020040-HJ-08 页码: 10 / 23

表 4-4 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				
2022.08.09	焚烧烟气 (回转密) 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 ³ /h)	39565	40126	41389	/	/	/	
		含氧量 (%)	11.9	10.1	10.3	/	/	/	
		汞	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.05	达标
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/
		铊	实测浓度 (mg/m ³)	1.59×10 ⁻⁵	1.44×10 ⁻⁵	1.89×10 ⁻⁵	/	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	1.75×10 ⁻⁵	1.32×10 ⁻⁵	1.77×10 ⁻⁵	1.61×10 ⁻⁵	0.05	达标
			排放速率 (kg/h)	6.29×10 ⁻⁷	5.78×10 ⁻⁷	7.82×10 ⁻⁷	6.63×10 ⁻⁷	/	/
		镉	实测浓度 (mg/m ³)	1.68×10 ⁻⁵	9.10×10 ⁻⁶	1.25×10 ⁻⁵	/	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	1.85×10 ⁻⁵	8.35×10 ⁻⁶	1.17×10 ⁻⁵	1.28×10 ⁻⁵	0.05	达标
			排放速率 (kg/h)	6.65×10 ⁻⁷	3.65×10 ⁻⁷	5.17×10 ⁻⁷	5.16×10 ⁻⁷	/	/
		铅	实测浓度 (mg/m ³)	1.62×10 ⁻³	1.29×10 ⁻³	2.20×10 ⁻³	/	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	1.78×10 ⁻³	1.18×10 ⁻³	2.06×10 ⁻³	1.67×10 ⁻³	0.5	达标
			排放速率 (kg/h)	6.41×10 ⁻⁵	5.18×10 ⁻⁵	9.11×10 ⁻⁵	6.90×10 ⁻⁵	/	/
		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)	/	/	/	/	/	/

报告编号: WSC-22020040-HJ-08 页码: 11 / 23

表 4-4 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				
2022.08.09	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 ³ /h)	38656	40126	41389	/	/	/	
		含氧量 (%)	11.9	10.1	10.3	/	/	/	
		铬	实测浓度 (mg/m ³)	5.00×10 ⁻³	2.63×10 ⁻³	3.32×10 ⁻³	/	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	5.49×10 ⁻³	2.41×10 ⁻³	3.10×10 ⁻³	3.67×10 ⁻³	0.5	达标
			排放速率 (kg/h)	1.98×10 ⁻⁴	1.06×10 ⁻⁴	1.37×10 ⁻⁴	1.47×10 ⁻⁴	/	/
		锡	实测浓度 (mg/m ³)	3.66×10 ⁻³	1.29×10 ⁻³	2.80×10 ⁻³	/	/	/
		锑	实测浓度 (mg/m ³)	3.14×10 ⁻⁴	1.71×10 ⁻⁴	3.62×10 ⁻⁴	/	/	/
		铜	实测浓度 (mg/m ³)	4.71×10 ⁻⁴	3.22×10 ⁻⁴	4.55×10 ⁻⁴	/	/	/
		钴	实测浓度 (mg/m ³)	1.25×10 ⁻⁴	5.15×10 ⁻⁵	9.37×10 ⁻⁵	/	/	/
		锰	实测浓度 (mg/m ³)	1.12×10 ⁻³	1.16×10 ⁻³	1.06×10 ⁻³	/	/	/
		镍	实测浓度 (mg/m ³)	3.78×10 ⁻³	1.28×10 ⁻³	2.04×10 ⁻³	/	/	/
		锡、锑、铜、钴、锰、镍	实测浓度 (mg/m ³)	9.47×10 ⁻³	4.27×10 ⁻³	6.31×10 ⁻³	/	/	/
		锡、锑、铜、钴、锰、镍	排放浓度 (mg/m ³)	0.0104	3.92×10 ⁻³	5.90×10 ⁻³	6.74×10 ⁻³	2.0	达标
		锡、锑、铜、钴、锰、镍	排放速率 (kg/h)	3.75×10 ⁻⁴	1.71×10 ⁻⁴	2.61×10 ⁻⁴	2.69×10 ⁻⁴	/	/
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/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-22020040-HJ-08 页码: 12 / 23

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	均值或范围			
2022.08.09	厂区废水总排口	悬浮物	9	17	24	17	400	达标	
		动植物油	20.7	20.7	21.8	21.1	100	达标	
		五日生化需氧量	稀释比 (100/900)	37.5	52.3	43.2	44.3	300	达标
			稀释比 (50/950)	37.1	53.3	43.7	44.7		
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							

注: 标准限值栏"/"表示在《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005) 的表 2 中预处理标准中无相应限值要求。

表 4-6 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		
2022.08.09	厂区废水总排口	氨氮	1.32	1.27	1.26	45	达标
		总磷	4.89	4.75	4.73	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 4-7 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
2022.08.09	厂区废水总排口	粪大肠菌群 (MPN/L)	4.6×10^3	4.9×10^3	4.7×10^3

报告编号: WSC-22020040-HJ-08 页码: 13 / 23

表 4-8 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
2022.08.08	1#地下水井	pH(无量纲)	7.83	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	达标
		溶解性总固体	1.94×10^3	≤ 1000	不达标
		耗氧量	2.11	≤ 3.0	达标
		氨氮	0.211	≤ 0.50	达标
		氯化物	83.3	≤ 250	达标
		亚硝酸盐(以 N 计)	0.326	≤ 1.00	达标
		硫酸盐	1.00×10^3	≤ 250	不达标
		硝酸盐(以 N 计)	2.82	≤ 20.0	达标
		汞	$4 \times 10^{-5} \text{L}$	≤ 0.001	达标
		镉	$5 \times 10^{-5} \text{L}$	≤ 0.005	达标
		铅	$9 \times 10^{-5} \text{L}$	≤ 0.01	达标
		铬	$1.1 \times 10^{-4} \text{L}$	/	/
	2#地下水井	pH(无量纲)	7.82	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	达标
		溶解性总固体	683	≤ 1000	达标
		耗氧量	2.76	≤ 3.0	达标
		氨氮	0.192	≤ 0.50	达标
		氯化物	249	≤ 250	达标
		亚硝酸盐(以 N 计)	0.283	≤ 1.00	达标
		硫酸盐	48.8	≤ 250	达标
		硝酸盐(以 N 计)	5.73	≤ 20.0	达标
		汞	$4 \times 10^{-5} \text{L}$	≤ 0.001	达标
		镉	$5 \times 10^{-5} \text{L}$	≤ 0.005	达标
铅	$9 \times 10^{-5} \text{L}$	≤ 0.01	达标		
铬	1.07×10^{-3}	/	/		

报告编号: WSC-22020040-HJ-08 页码: 14 / 23

表 4-8 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
2022.08.08	3#地下水井	pH(无量纲)	8.01	6.5≤pH≤8.5	达标
		溶解性总固体	409	≤1000	达标
		耗氧量	1.72	≤3.0	达标
		氨氮	0.115	≤0.50	达标
		氯化物	30.3	≤250	达标
		亚硝酸盐 (以 N 计)	0.520	≤1.00	达标
		硫酸盐	38.5	≤250	达标
		硝酸盐 (以 N 计)	0.959	≤20.0	达标
		汞	4×10 ⁻⁵ L	≤0.001	达标
		镉	5×10 ⁻⁵ L	≤0.005	达标
		铅	9×10 ⁻⁵ L	≤0.01	达标
		铬	1.1×10 ⁻⁴ L	/	/
	4#地下水井	pH(无量纲)	8.03	6.5≤pH≤8.5	达标
		溶解性总固体	414	≤1000	达标
		耗氧量	1.73	≤3.0	达标
		氨氮	0.324	≤0.50	达标
		氯化物	29.2	≤250	达标
		亚硝酸盐 (以 N 计)	0.475	≤1.00	达标
		硫酸盐	37.8	≤250	达标
		硝酸盐 (以 N 计)	0.949	≤20.0	达标
		汞	4×10 ⁻⁵ L	≤0.001	达标
		镉	5×10 ⁻⁵ L	≤0.005	达标
铅	9×10 ⁻⁵ L	≤0.01	达标		
铬	1.1×10 ⁻⁴ L	/	/		



报告编号: WSC-22020040-HJ-08 页码: 15 / 23

表 4-8 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
2022.08.08	5#地下水井	pH(无量纲)	7.75	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	达标
		溶解性总固体	423	≤ 1000	达标
		耗氧量	1.73	≤ 3.0	达标
		氨氮	0.231	≤ 0.50	达标
		氯化物	57.5	≤ 250	达标
		亚硝酸盐 (以 N 计)	0.750	≤ 1.00	达标
		硫酸盐	35.8	≤ 250	达标
		硝酸盐 (以 N 计)	0.677	≤ 20.0	达标
		汞	$4 \times 10^{-5} \text{L}$	≤ 0.001	达标
		镉	$5 \times 10^{-5} \text{L}$	≤ 0.005	达标
		铅	$9 \times 10^{-5} \text{L}$	≤ 0.01	达标
		铬	$1.1 \times 10^{-4} \text{L}$		
	6#地下水井	pH(无量纲)	7.83	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	达标
		溶解性总固体	793	≤ 1000	达标
		耗氧量	1.67	≤ 3.0	达标
		氨氮	0.115	≤ 0.50	达标
		氯化物	48.5	≤ 250	达标
		亚硝酸盐 (以 N 计)	0.189	≤ 1.00	达标
		硫酸盐	248	≤ 250	达标
		硝酸盐 (以 N 计)	5.42	≤ 20.0	达标
		汞	$4 \times 10^{-5} \text{L}$	≤ 0.001	达标
镉	$5 \times 10^{-5} \text{L}$	≤ 0.005	达标		
铅	$9 \times 10^{-5} \text{L}$	≤ 0.01	达标		
铬	2.82×10^{-3}	/	/		

报告编号: WSC-22020040-HJ-08 页码: 16 / 23

表 4-8 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
2022.08.08	7#地下水井	pH(无量纲)	7.74	6.5≤pH≤8.5	达标
		溶解性总固体	436	≤1000	达标
		耗氧量	1.94	≤3.0	达标
		氨氮	0.346	≤0.50	达标
		氯化物	31.2	≤250	达标
		亚硝酸盐 (以 N 计)	0.548	≤1.00	达标
		硫酸盐	67.4	≤250	达标
		硝酸盐 (以 N 计)	7.70	≤20.0	达标
		汞	4×10 ⁻⁵ L	≤0.001	达标
		镉	5×10 ⁻⁵ L	≤0.005	达标
		铅	9×10 ⁻⁵ L	≤0.01	达标
		铬	1.69×10 ⁻³	/	/
	8#地下水井	pH(无量纲)	7.91	6.5≤pH≤8.5	达标
		溶解性总固体	656	≤1000	达标
		耗氧量	1.64	≤3.0	达标
		氨氮	0.093	≤0.50	达标
		氯化物	1.29	≤250	达标
		亚硝酸盐 (以 N 计)	0.251	≤1.00	达标
		硫酸盐	7.33	≤250	达标
		硝酸盐 (以 N 计)	0.023	≤20.0	达标
		汞	4×10 ⁻⁵ L	≤0.001	达标
		镉	5×10 ⁻⁵ L	≤0.005	达标
铅	1.21×10 ⁻³	≤0.01	达标		
铬	1.1×10 ⁻⁴ L	/	/		

报告编号: WSC-22020040-HJ-08 页码: 17 / 23

表 4-8 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
2022.08.08	9#地下水井	pH(无量纲)	7.80	6.5≤pH≤8.5	达标
		溶解性总固体	237	≤1000	达标
		耗氧量	1.70	≤3.0	达标
		氨氮	0.025L	≤0.50	达标
		氯化物	34.2	≤250	达标
		亚硝酸盐 (以 N 计)	0.133	≤1.00	达标
		硫酸盐	237	≤250	达标
		硝酸盐 (以 N 计)	1.34	≤20.0	达标
		汞	4×10 ⁻⁵ L	≤0.001	达标
		镉	5×10 ⁻⁵ L	≤0.005	达标
		铅	9×10 ⁻⁵ L	≤0.01	达标
		铬	1.1×10 ⁻⁴ L	/	/
	11#地下水井	pH(无量纲)	7.72	6.5≤pH≤8.5	达标
		总硬度	272	≤450	达标
		溶解性总固体	522	≤1000	达标
		耗氧量	2.41	≤3.0	达标
		氨氮	0.124	≤0.50	达标
		氰化物	0.002L	≤0.05	达标
		铬 (六价)	0.004L	≤0.05	达标
		氟化物	0.184	≤1.0	达标
		氯化物	49.2	≤250	达标
		亚硝酸盐 (以 N 计)	0.163	≤1.00	达标
硫酸盐	176	≤250	达标		
硝酸盐 (以 N 计)	1.42	≤20.0	达标		
汞	4×10 ⁻⁵ L	≤0.001	达标		



报告编号: WSC-22020040-HJ-08 页码: 18 / 23

表 4-8 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
2022.08.08	11#地下水井	铁	0.0386	≤0.3	达标
		锰	4.94×10 ⁻³	≤0.10	达标
		铜	8×10 ⁻⁵ L	≤1.00	达标
		锌	0.0219	≤1.00	达标
		镉	5×10 ⁻⁵ L	≤0.005	达标
		铅	6.88×10 ⁻³	≤0.01	达标
		镍	7.3×10 ⁻⁴	≤0.02	达标
		砷	1.36×10 ⁻³	≤0.01	达标
	12#地下水井	pH(无量纲)	7.96	6.5≤pH≤8.5	达标
		浊度	8.0	≤3	不达标
		总硬度	281	≤450	达标
		溶解性总固体	515	≤1000	达标
		耗氧量	1.64	≤3.0	达标
		氨氮	0.172	≤0.50	达标
		阴离子表面活性剂	0.059	≤0.3	达标
		氰化物	0.002L	≤0.05	达标
		硫化物	0.003L	≤0.02	达标
		石油类	0.03	/	/
		铬(六价)	0.004L	≤0.05	达标
		氟化物	0.289	≤1.0	达标
		氯化物	24.8	≤250	达标
		亚硝酸盐(以N计)	0.856	≤1.00	达标
硫酸盐	45.9	≤250	达标		
硝酸盐(以N计)	4.13	≤20.0	达标		

表 4-8 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
2022.08.08	12#地下水井	汞	$4 \times 10^{-5}L$	≤ 0.001	达标
		铁	0.0630	≤ 0.3	达标
		锰	7.34×10^{-3}	≤ 0.10	达标
		铜	$8 \times 10^{-5}L$	≤ 1.00	达标
		锌	$6.7 \times 10^{-4}L$	≤ 1.00	达标
		铝	0.0611	≤ 0.20	达标
		硒	$4.1 \times 10^{-4}L$	≤ 0.01	达标
		镉	$5 \times 10^{-5}L$	≤ 0.005	达标
		铅	$9 \times 10^{-5}L$	≤ 0.01	达标
		砷	6.2×10^{-4}	≤ 0.01	达标
评价标准	《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 和表 2 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 和表 2 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。

报告编号: WSC-22020040-HJ-08 页码: 20 / 23

表 4-9 地下水检测结果

采样日期	检测点位	检测结果	
		*总大肠菌群(CFU/100mL)	*细菌总数(CFU/mL)
2022.08.08	1#地下水井	未检出	42
	2#地下水井	1	51
	3#地下水井	未检出	46
	4#地下水井	1	54
	5#地下水井	2	72
	6#地下水井	未检出	49
	7#地下水井	1	40
	8#地下水井	3	78
	9#地下水井	未检出	53
	12#地下水井	2	84



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

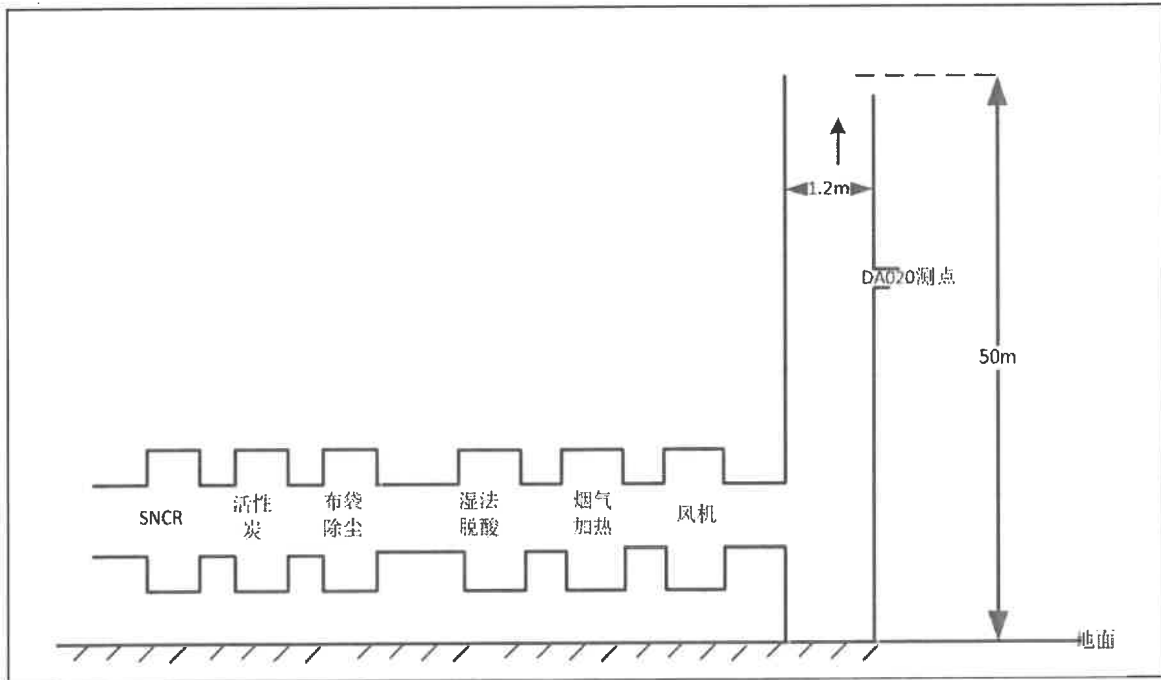


图 5-2 处理工艺、采样管道、采样口示意图(DA020)

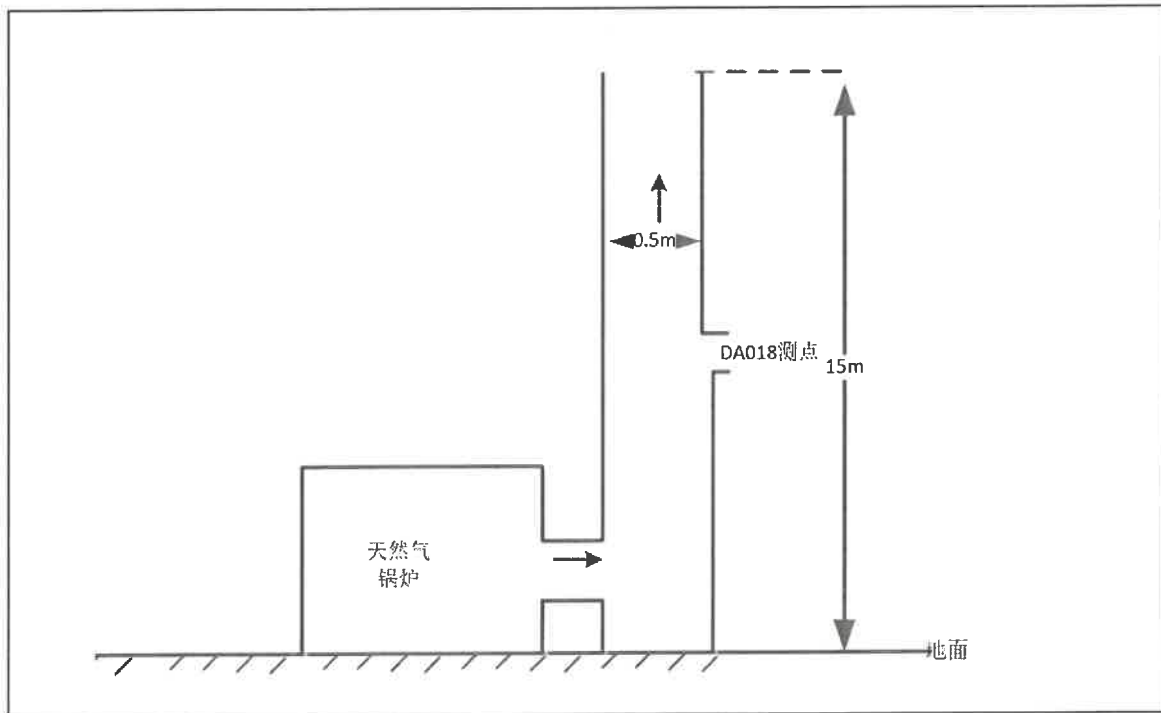


图 5-3 处理工艺、采样管道、采样口示意图(DA018)

报告编号: WSC-22020040-HJ-08 页码: 23 / 23

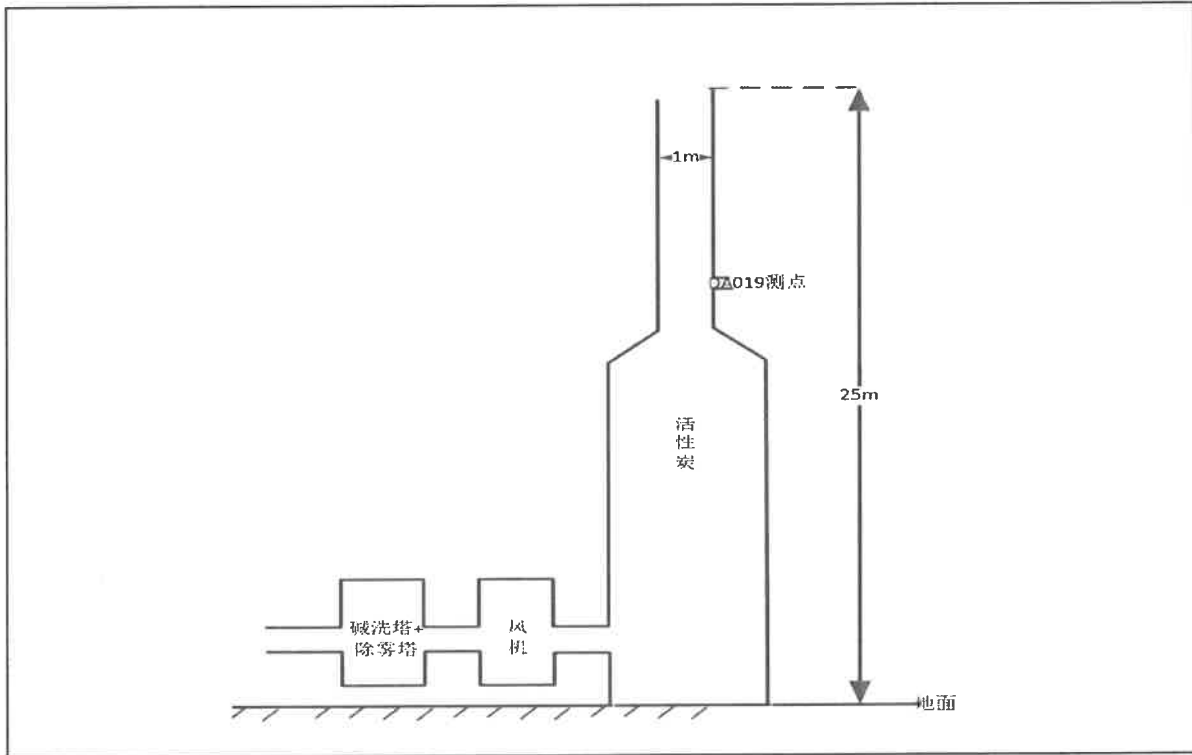


图 5-4 处理工艺、采样管道、采样口示意图(DA019)

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SY08009号、重庆隆宇〔2022〕第SY08011号。

报告结束

报告编制: 刘祥敏审核: 李刚签发: 王利伟日期: 2022.08.29