

报告编号：WSC-22020040-HJ-06 页码：1 / 19



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 (6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07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-22020040-HJ-06 页码：2 / 19

—— 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-06 页码：3 / 19

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06月24日对重庆中明港桥环保有限责任公司自行检测（6月）项目（重庆市永川区松溉镇）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：220355），并于2022年06月24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 |
| | | | 砷、镉、砷、铅、铬、锡、铋、铜、锰、镍、钴 | 滤筒 | |
| | 臭气浓度 | 气袋 | | | |
| | DA018天然气锅炉废气排气筒采样口 | E:105.877312° N:29.065377° | 氮氧化物 | / | |
| 废水 | 厂区废水总排口 | E:105.877285° N:29.064223° | 五日生化需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、动植物油、*粪大肠菌群 | 微黄、透明、刺激性气味 | 检测1天 3次/天 |
| | 厂区雨水总排口 | E:105.880650° N:29.063576° | 悬浮物、化学需氧量、氨氮 | 无色、透明、无味 | |
| 地下水 | 1#地下水井 | E:105.876915° N:29.068404° | 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:105.875951° N:29.068405° | | 无色、透明、无味 | |
| | 3#地下水井 | E:105.877237° N:29.069370° | | 无色、透明、无味 | |
| | 4#地下水井 | E:105.875372° N:29.069748° | | 无色、透明、无味 | |
| | 5#地下水井 | E:105.875447° N:29.068340° | | 无色、透明、无味 | |
| | 6#地下水井 | E:105.876031° N:29.066856° | | 无色、透明、无味 | |

报告编号：WSC-22020040-HJ-06 页码：4 / 19

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 | 7#地下水井 | E:105.879755° N:29.066102° | 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 |
| | 8#地下水井 | E:105.880578° N:29.063576° | | 无色、透明、 无味 | |
| | 9#地下水井 | E:105.877515° N:29.063636° | | 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 (1090F0608) 双路烟气采样器/ZR3712 (1090F0108) 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) | $2.5 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$ |
| | 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 (1090F0608) | 3 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 | | | $2 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$ |

报告编号：WSC-22020040-HJ-06 页码：5 / 19

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) | 3×10^{-4} mg/m ³ |
| | 锡 | | | 3×10^{-4} mg/m ³ |
| | 铈 | | | 2×10^{-5} mg/m ³ |
| | 铜 | | | 2×10^{-4} mg/m ³ |
| | 锰 | | | 7×10^{-5} mg/m ³ |
| | 镍 | | | 1×10^{-4} mg/m ³ |
| | 钴 | | | 8×10^{-6} mg/m ³ |
| 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 |
| | 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/25mL (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 |

报告编号：WSC-22020040-HJ-06 页码：6 / 19

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 | 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 | 便携式多参数测定仪 /SX751 (1090F0928) 便携式多参数测定仪 /SX751 (1090F0930) | / |
| | 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（万分之一） /ATX224R (1090L0284) | / |
| | 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 /25mL(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) | 0.025mg/L |
| | 氯化物 | 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) | 0.007 mg/L |
| | 硫酸盐 | | | 0.018 mg/L |
| | 亚硝酸盐 | | | 0.016 mg/L（以 N 计 0.005mg/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 |
| | 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 |
| | 镉 | | | 5×10 ⁻⁵ 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 5750.12-2006 （2.1 多 管发酵法） | 生化培养箱 SHP-150 (E036、E037) | / |
| | *细菌总数 | 水质 细菌总数的测定 平皿计数 法 HJ 1000-2018 | 生化培养箱 SHP-150 (E037) | / |

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 | | | 均值 | 标准限值 | 评价 | |
|------------|---|----------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|----|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | | | |
| 2022.06.24 | 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) | 23269 | 22946 | 22630 | / | / | / | |
| | | 含氧量 (%) | 12.5 | 11.9 | 11.8 | / | / | / | |
| | | 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) | ND | ND | ND | / | / | / |
| | | | 排放浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | 0.05 | 达标 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | / | / | / | / | / | / |
| | | 镉 | 实测浓度 (mg/m ³) | 8.20×10 ⁻⁵ | 3.70×10 ⁻⁵ | 4.56×10 ⁻⁵ | / | / | / |
| | | | 排放浓度 (mg/m ³) | 9.65×10 ⁻⁵ | 4.07×10 ⁻⁵ | 4.96×10 ⁻⁵ | 6.23×10 ⁻⁵ | 0.05 | 达标 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 1.91×10 ⁻⁶ | 8.49×10 ⁻⁷ | 1.03×10 ⁻⁶ | 1.26×10 ⁻⁶ | / | / |
| | | 铅 | 实测浓度 (mg/m ³) | 1.56×10 ⁻³ | 1.07×10 ⁻³ | 1.45×10 ⁻³ | / | / | / |
| | | | 排放浓度 (mg/m ³) | 1.84×10 ⁻³ | 1.18×10 ⁻³ | 1.58×10 ⁻³ | 1.53×10 ⁻³ | 0.5 | 达标 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 3.63×10 ⁻⁵ | 2.46×10 ⁻⁵ | 3.28×10 ⁻⁵ | 3.12×10 ⁻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-06 页码：8 / 19

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 | | | | |
| 2022.06.24 | 焚烧烟气（回转窑） DA020 排气筒 处理后采样口（排气筒高度：50m） | 标干烟气流量 (m ³ /h) | 23269 | 22946 | 22630 | / | / | / | |
| | | 含氧量 (%) | 12.5 | 11.9 | 11.8 | / | / | / | |
| | | 铬 | 实测浓度 (mg/m ³) | 7.12×10 ⁻³ | 1.07×10 ⁻³ | 9.79×10 ⁻⁴ | / | / | / |
| | | | 排放浓度 (mg/m ³) | 8.38×10 ⁻³ | 1.18×10 ⁻³ | 1.06×10 ⁻³ | 3.54×10 ⁻³ | 0.5 | 达标 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 1.66×10 ⁻⁴ | 2.46×10 ⁻⁵ | 2.22×10 ⁻⁵ | 7.09×10 ⁻⁵ | / | / |
| | | 锡 | 实测浓度 (mg/m ³) | 5.60×10 ⁻⁴ | 6.39×10 ⁻⁴ | 6.21×10 ⁻⁴ | / | / | / |
| | | 铈 | 实测浓度 (mg/m ³) | 1.37×10 ⁻⁴ | 7.99×10 ⁻⁵ | 1.44×10 ⁻⁴ | / | / | / |
| | | 铜 | 实测浓度 (mg/m ³) | 6.14×10 ⁻⁴ | 2.59×10 ⁻⁴ | 3.10×10 ⁻⁴ | / | / | / |
| | | 锰 | 实测浓度 (mg/m ³) | 6.10×10 ⁻³ | 1.32×10 ⁻³ | 1.73×10 ⁻³ | / | / | / |
| | | 镍 | 实测浓度 (mg/m ³) | 1.93×10 ⁻³ | 5.37×10 ⁻⁴ | 4.78×10 ⁻⁴ | / | / | / |
| | | 钴 | 实测浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | / | / | / |
| | | 锡、铈、铜、锰、镍、钴 | 实测浓度 (mg/m ³) | 9.34×10 ⁻³ | 2.83×10 ⁻³ | 3.28×10 ⁻³ | / | / | / |
| | | | 排放浓度 (mg/m ³) | 0.0110 | 3.11×10 ⁻³ | 3.57×10 ⁻³ | 5.89×10 ⁻³ | 2.0 | 达标 |
| 排放速率 (kg/h) | 2.17×10 ⁻⁴ | | 6.49×10 ⁻⁵ | 7.42×10 ⁻⁵ | 1.19×10 ⁻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-06 页码：9 / 19

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 | | | |
| 2022.06.24 | 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） | 724 | 977 | 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 | | | | | | |

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 | | | |
| 2022.06.24 | DA018 天然气锅炉废气排气筒采样口（排气筒高度：15m） | 标干烟气流量（m ³ /h） | 3190 | 3008 | 2741 | / | / | |
| | | 含氧量（%） | 6.2 | 5.7 | 6.0 | / | / | |
| | | 氮氧化物 | 实测浓度（mg/m ³ ） | 13 | 13 | 18 | / | / |
| | | | 排放浓度（mg/m ³ ） | 15 | 15 | 21 | 50 | 达标 |
| | | | 排放速率（kg/h） | 0.0415 | 0.0391 | 0.0493 | / | / |
| 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，%。

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 | | | |
| 2022.06.24 | 厂区废水总排口 | 动植物油 | 1.50 | 1.41 | 1.46 | 1.46 | 100 | 达标 | |
| | | 五日生化需氧量 | 稀释比 (50/950) | 87.3 | 112 | 109 | 103 | 300 | 达标 |
| | | | 稀释比 (20/980) | 94.9 | 105 | 110 | 103 | | |
| | | 悬浮物 | 8 | 8 | 7 | 8 | 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-06 页码：10 / 19

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 | | |
| 2022.06.24 | 厂区雨水总排口 | 悬浮物 | 2 | 3 | 2 | 2 | 70 | 达标 |
| | | 化学需氧量 | 70 | 72 | 66 | 69 | 100 | 达标 |
| | | 氨氮 | 7.94 | 7.25 | 7.50 | 7.56 | 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 4-6 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 | | |
| 2022.06.24 | 厂区废水总排口 | 氨氮 | 0.114 | 0.308 | 0.214 | 45 | 达标 |
| | | 总磷 | 7.42 | 6.96 | 7.12 | 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

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 |
| 2022.06.24 | 厂区废水总排口 | *粪大肠菌群 | 1.4×10^3 | 1.7×10^3 | 1.1×10^3 |

报告编号：WSC-22020040-HJ-06 页码：11 / 19

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 |
|------------|--------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----|
| 2022.06.24 | 1#地下水井 | pH (无量纲) | 7.91 | $6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$ | 达标 |
| | | 溶解性总固体 | 216 | ≤ 1000 | 达标 |
| | | 耗氧量 | 2.31 | ≤ 3.0 | 达标 |
| | | 氨氮 | 0.075 | ≤ 0.50 | 达标 |
| | | 氯化物 | 4.01 | ≤ 250 | 达标 |
| | | 亚硝酸盐(以 N 计) | 0.535 | ≤ 1.00 | 达标 |
| | | 硝酸盐(以 N 计) | 1.36 | ≤ 20.0 | 达标 |
| | | 硫酸盐 | 22.0 | ≤ 250 | 达标 |
| | | 汞 | $4 \times 10^{-5} \text{L}$ | ≤ 0.001 | 达标 |
| | | 铅 | $9 \times 10^{-5} \text{L}$ | ≤ 0.01 | 达标 |
| | | 镉 | $5 \times 10^{-5} \text{L}$ | ≤ 0.005 | 达标 |
| | 铬 | 7.85×10^{-3} | / | / | |
| | 2#地下水井 | pH (无量纲) | 7.81 | $6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$ | 达标 |
| | | 溶解性总固体 | 214 | ≤ 1000 | 达标 |
| | | 耗氧量 | 2.84 | ≤ 3.0 | 达标 |
| | | 氨氮 | 0.081 | ≤ 0.50 | 达标 |
| | | 氯化物 | 40.4 | ≤ 250 | 达标 |
| | | 亚硝酸盐(以 N 计) | 0.235 | ≤ 1.00 | 达标 |
| | | 硝酸盐(以 N 计) | 1.89 | ≤ 20.0 | 达标 |
| | | 硫酸盐 | 51.1 | ≤ 250 | 达标 |
| | | 汞 | $4 \times 10^{-5} \text{L}$ | ≤ 0.001 | 达标 |
| | | 铅 | 1.3×10^{-4} | ≤ 0.01 | 达标 |
| 镉 | | $5 \times 10^{-5} \text{L}$ | ≤ 0.005 | 达标 | |
| 铬 | 0.0112 | / | / | | |

报告编号：WSC-22020040-HJ-06 页码：12 / 19

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 |
|------------|----------------------|-------------|----------------------|------------|----|
| 2022.06.24 | 3#地下水井 | pH (无量纲) | 7.71 | 6.5≤pH≤8.5 | 达标 |
| | | 溶解性总固体 | 275 | ≤1000 | 达标 |
| | | 耗氧量 | 1.61 | ≤3.0 | 达标 |
| | | 氨氮 | 0.042 | ≤0.50 | 达标 |
| | | 氯化物 | 33.6 | ≤250 | 达标 |
| | | 亚硝酸盐(以 N 计) | 0.335 | ≤1.00 | 达标 |
| | | 硝酸盐(以 N 计) | 0.813 | ≤20.0 | 达标 |
| | | 硫酸盐 | 38.3 | ≤250 | 达标 |
| | | 汞 | 4×10 ⁻⁵ L | ≤0.001 | 达标 |
| | | 铅 | 1.0×10 ⁻⁴ | ≤0.01 | 达标 |
| | | 镉 | 5×10 ⁻⁵ L | ≤0.005 | 达标 |
| | | 铬 | 1.6×10 ⁻⁴ | / | / |
| | 4#地下水井 | pH (无量纲) | 8.23 | 6.5≤pH≤8.5 | 达标 |
| | | 溶解性总固体 | 223 | ≤1000 | 达标 |
| | | 耗氧量 | 2.42 | ≤3.0 | 达标 |
| | | 氨氮 | 0.133 | ≤0.50 | 达标 |
| | | 氯化物 | 20.0 | ≤250 | 达标 |
| | | 亚硝酸盐(以 N 计) | 0.314 | ≤1.00 | 达标 |
| | | 硝酸盐(以 N 计) | 0.797 | ≤20.0 | 达标 |
| | | 硫酸盐 | 37.6 | ≤250 | 达标 |
| | | 汞 | 4×10 ⁻⁵ L | ≤0.001 | 达标 |
| | | 铅 | 9×10 ⁻⁵ L | ≤0.01 | 达标 |
| 镉 | 5×10 ⁻⁵ L | ≤0.005 | 达标 | | |
| 铬 | 2.3×10 ⁻⁴ | / | / | | |

报告编号：WSC-22020040-HJ-06 页码：13 / 19

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 |
|------------|-----------------------------|--------------|-------------------------------|-------------------------------|----|
| 2022.06.24 | 5#地下水井 | pH (无量纲) | 7.32 | $6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$ | 达标 |
| | | 溶解性总固体 | 330 | ≤ 1000 | 达标 |
| | | 耗氧量 | 2.81 | ≤ 3.0 | 达标 |
| | | 氨氮 | 0.153 | ≤ 0.50 | 达标 |
| | | 氯化物 | 12.2 | ≤ 250 | 达标 |
| | | 亚硝酸盐(以 N 计) | 0.553 | ≤ 1.00 | 达标 |
| | | 硝酸盐(以 N 计) | 0.034 | ≤ 20.0 | 达标 |
| | | 硫酸盐 | 40.0 | ≤ 250 | 达标 |
| | | 汞 | $4 \times 10^{-5} \text{L}$ | ≤ 0.001 | 达标 |
| | | 铅 | 1.8×10^{-4} | ≤ 0.01 | 达标 |
| | | 镉 | $5 \times 10^{-5} \text{L}$ | ≤ 0.005 | 达标 |
| | | 铬 | $1.1 \times 10^{-4} \text{L}$ | / | / |
| | 6#地下水井 | pH (无量纲) | 7.41 | $6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$ | 达标 |
| | | 溶解性总固体 | 554 | ≤ 1000 | 达标 |
| | | 耗氧量 | 1.67 | ≤ 3.0 | 达标 |
| | | 氨氮 | 0.172 | ≤ 0.50 | 达标 |
| | | 氯化物 | 27.7 | ≤ 250 | 达标 |
| | | 亚硝酸盐(以 N 计) | 0.283 | ≤ 1.00 | 达标 |
| | | 硝酸盐(以 N 计) | 4.37 | ≤ 20.0 | 达标 |
| | | 硫酸盐 | 188 | ≤ 250 | 达标 |
| | | 汞 | $4 \times 10^{-5} \text{L}$ | ≤ 0.001 | 达标 |
| | | 铅 | 1.7×10^{-4} | ≤ 0.01 | 达标 |
| 镉 | $5 \times 10^{-5} \text{L}$ | ≤ 0.005 | 达标 | | |
| 铬 | 2.57×10^{-3} | / | / | | |

报告编号：WSC-22020040-HJ-06 页码：14 / 19

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 |
|------------|----------------------|-------------|-----------------------|------------|----|
| 2022.06.24 | 7#地下水井 | pH (无量纲) | 7.61 | 6.5≤pH≤8.5 | 达标 |
| | | 溶解性总固体 | 367 | ≤1000 | 达标 |
| | | 耗氧量 | 2.19 | ≤3.0 | 达标 |
| | | 氨氮 | 0.025L | ≤0.50 | 达标 |
| | | 氯化物 | 3.68 | ≤250 | 达标 |
| | | 亚硝酸盐(以 N 计) | 0.353 | ≤1.00 | 达标 |
| | | 硝酸盐(以 N 计) | 3.40 | ≤20.0 | 达标 |
| | | 硫酸盐 | 40.4 | ≤250 | 达标 |
| | | 汞 | 4×10 ⁻⁵ L | ≤0.001 | 达标 |
| | | 铅 | 9×10 ⁻⁵ L | ≤0.01 | 达标 |
| | | 镉 | 5×10 ⁻⁵ L | ≤0.005 | 达标 |
| | | 铬 | 3.51×10 ⁻³ | / | / |
| | 8#地下水井 | pH (无量纲) | 8.27 | 6.5≤pH≤8.5 | 达标 |
| | | 溶解性总固体 | 46 | ≤1000 | 达标 |
| | | 耗氧量 | 2.79 | ≤3.0 | 达标 |
| | | 氨氮 | 0.206 | ≤0.50 | 达标 |
| | | 氯化物 | 1.34 | ≤250 | 达标 |
| | | 亚硝酸盐(以 N 计) | 0.140 | ≤1.00 | 达标 |
| | | 硝酸盐(以 N 计) | 0.528 | ≤20.0 | 达标 |
| | | 硫酸盐 | 10.8 | ≤250 | 达标 |
| | | 汞 | 4×10 ⁻⁵ L | ≤0.001 | 达标 |
| | | 铅 | 9.8×10 ⁻⁴ | ≤0.01 | 达标 |
| 镉 | 5×10 ⁻⁵ L | ≤0.005 | 达标 | | |
| 铬 | 4.7×10 ⁻⁴ | / | / | | |

报告编号：WSC-22020040-HJ-06 页码：15 / 19

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 |
|------------|--|-------------|-----------------------------|-------------------------------|----|
| 2022.06.24 | 9#地下水井 | pH (无量纲) | 8.33 | $6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$ | 达标 |
| | | 溶解性总固体 | 250 | ≤ 1000 | 达标 |
| | | 耗氧量 | 1.16 | ≤ 3.0 | 达标 |
| | | 氨氮 | 0.025L | ≤ 0.50 | 达标 |
| | | 氯化物 | 41.6 | ≤ 250 | 达标 |
| | | 亚硝酸盐(以 N 计) | 0.243 | ≤ 1.00 | 达标 |
| | | 硝酸盐(以 N 计) | 0.822 | ≤ 20.0 | 达标 |
| | | 硫酸盐 | 48.3 | ≤ 250 | 达标 |
| | | 汞 | $4 \times 10^{-5} \text{L}$ | ≤ 0.001 | 达标 |
| | | 铅 | 3.8×10^{-4} | ≤ 0.01 | 达标 |
| | | 镉 | $5 \times 10^{-5} \text{L}$ | ≤ 0.005 | 达标 |
| | | 铬 | 2.0×10^{-4} | / | / |
| 评价标准 | 《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 中 III 类标准限值 | | | | |

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 类标准中无此限值。

报告编号：WSC-22020040-HJ-06 页码：16 / 19

表 4-9 地下水检测结果

| 采样时间 | 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 |
|------------|--------|--------|-----------|------|
| 2022.06.24 | 1#地下水井 | *总大肠菌群 | MPN/100mL | < 2 |
| | 2#地下水井 | | | < 2 |
| | 3#地下水井 | | | 2 |
| | 4#地下水井 | | | < 2 |
| | 5#地下水井 | | | 2 |
| | 6#地下水井 | | | < 2 |
| | 7#地下水井 | | | < 2 |
| | 8#地下水井 | | | 2 |
| | 9#地下水井 | | | < 2 |
| | 1#地下水井 | *细菌总数 | CFU/mL | 58 |
| | 2#地下水井 | | | 66 |
| | 3#地下水井 | | | 76 |
| | 4#地下水井 | | | 65 |
| | 5#地下水井 | | | 80 |
| | 6#地下水井 | | | 60 |
| | 7#地下水井 | | | 63 |
| | 8#地下水井 | | | 73 |
| | 9#地下水井 | | | 57 |



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-06 页码：18 / 19

5.2 处理工艺、采样管道、采样口示意图

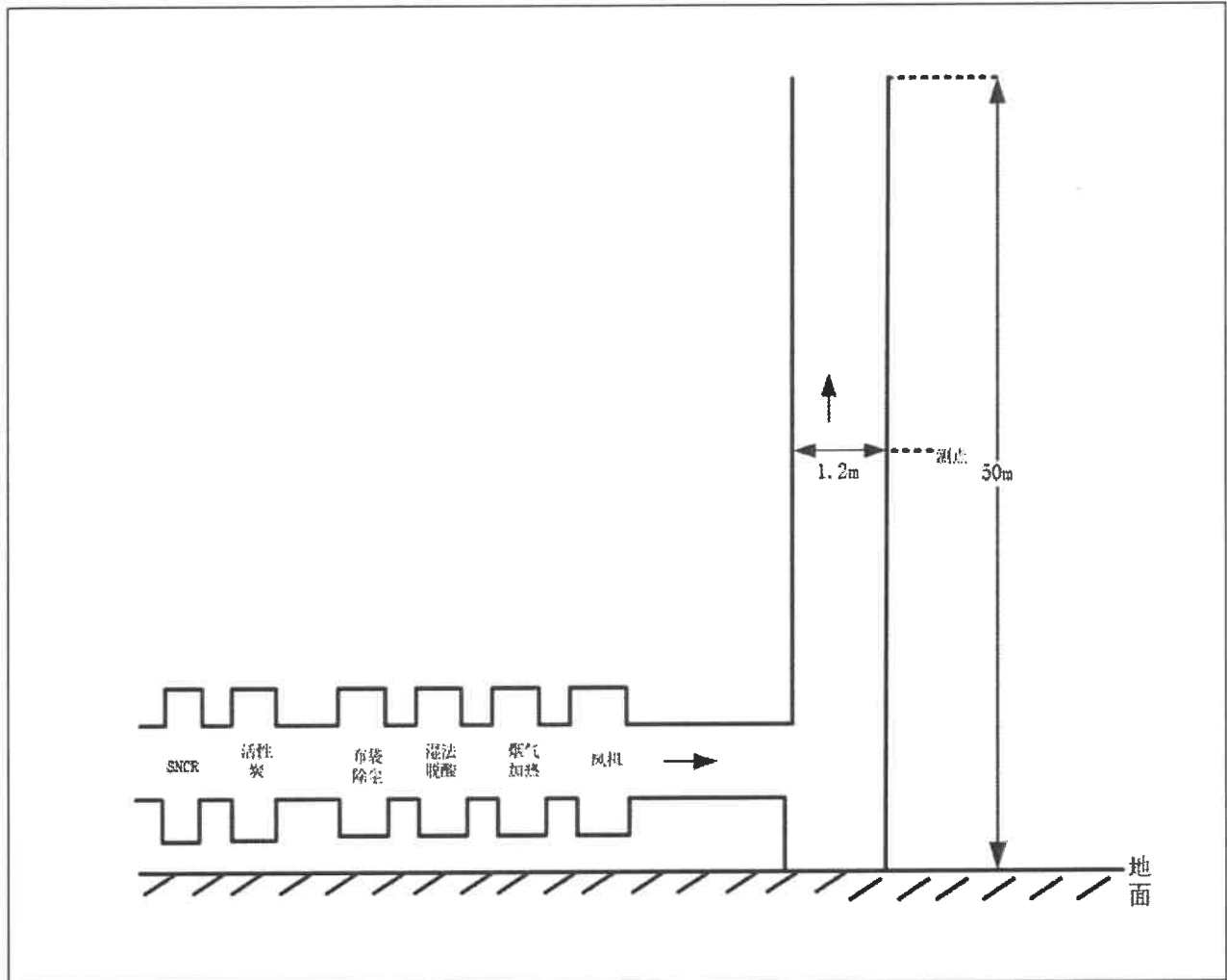


图 5-2 处理工艺、采样管道、采样口示意图(DA020)

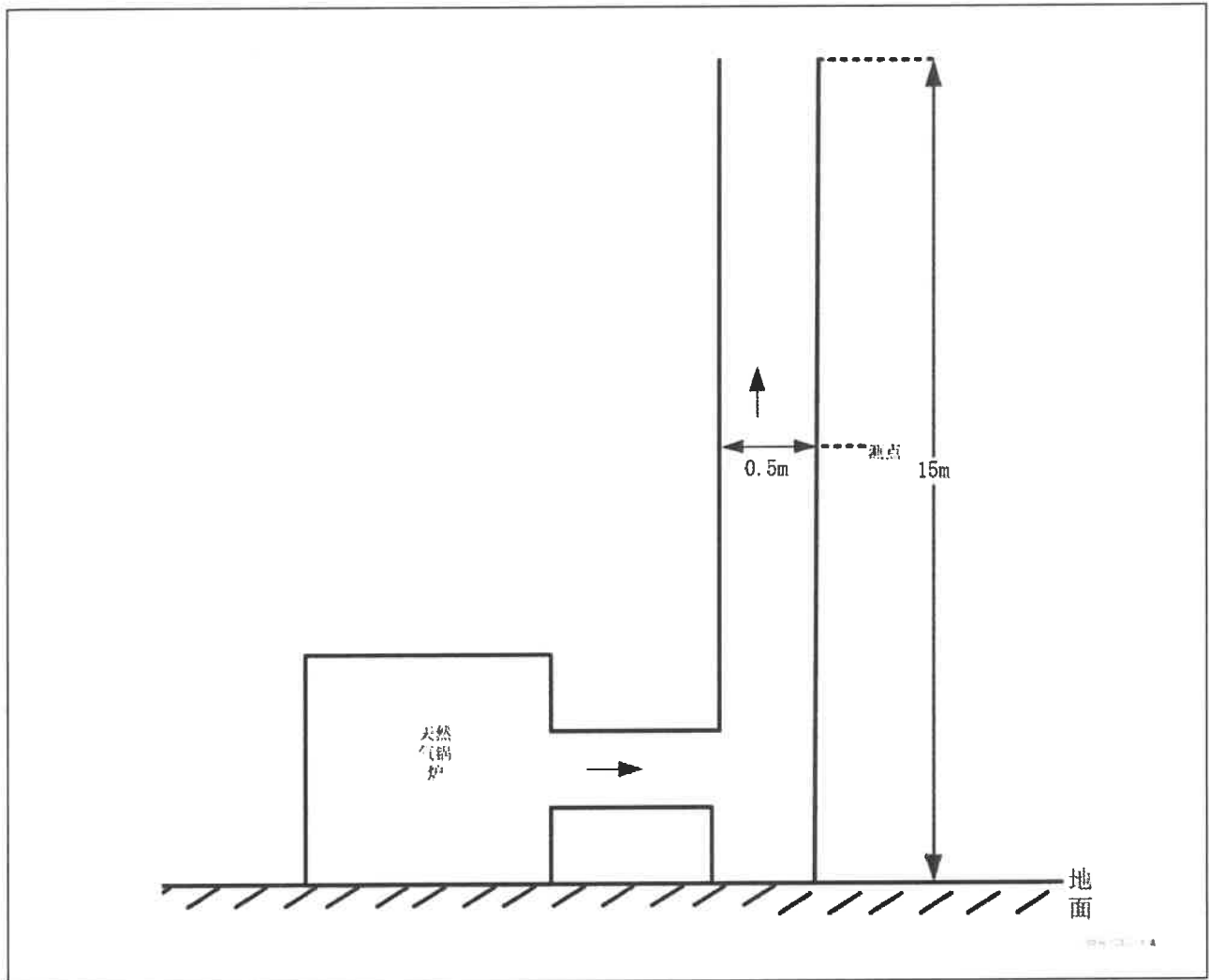


图 5-3 处理工艺、采样管道、采样口示意图(DA018)

6、分包信息

“*”表示分包项目，其中废水检测项目“*粪大肠菌群”为本公司有能力的分包项目，地下水检测项目“*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 07054-13-SY 号。

报告结束

报告编制：刘祥敏 审核：李明 签发：徐梅 日期：2022.07.12

