



检测报告

绿源(检)字(2020)第522号

项目名称: 2020年第四季度地下水水质检测
委托单位: 宁夏华夏环保资源综合利用有限公司
监测类别: 委托检测
报告日期: 2020年10月30日

宁夏绿源实业有限公司



扫描全能王 创建

项目编号: LYRW-20522

项目名称: 宁夏华夏环保资源综合利用有限公司 2020 年第四季度地下水水质检测报告

项目类型: 自行监测



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 173012050423

名称: 宁夏绿源实业有限公司

地址: 银川市金凤区银川高新区中小企业创业园 1 号厂房 3 层

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基

本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数
此资质仅限于宁夏华夏环保资源综合利用有限公司 2020 年第四季度地下水水质检
测报告项目使用。特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。 2020 年 10 月 30 日

许可使用标志



173012050423

发证日期: 二〇二〇年十月十一日

有效期至: 二〇二三年十月十一日

发证机关: 宁夏质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。



扫描全能王 创建

承检单位：宁夏绿源实业有限公司

报告编写：马静

审 核：韩凤玲

签 发：冯伟

参加人员：雷鸣霄 李小龙 施嘉鑫 李金鹏

分析人员：张丽蓉 包娜 毕雪 廖静 韩立霞 王茜

地 址：宁夏银川市金凤区银川高新区中小企业创业园 1 号厂房 3 层

邮 编：750001

电 话：0951-6085551

传 真：0951-6085551

E-mail: nxlyshiye@163.com



扫描全能王 创建

1 任务来源

受宁夏华夏环保资源综合利用有限公司的委托,宁夏绿源实业有限公司组织技术人员于 2020 年 10 月 19 日分别对宁夏华夏环保资源综合利用有限公司 3 口监测井地下水进行监测,经现场监测、数据处理、综合分析,编制本检测报告。

2 检测依据

- 2.1 《地下水环境监测技术规范》(HJ/T164-2004);
- 2.2 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017);
- 2.3 《水和废水检测分析方法》(第四版)。

3 检测内容

地下水检测项目、点位及频次见表 3-1、3-2。

表 3-1 检测项目、点位及频次一览表

| 检测点位 | 地理位置 | 检测因子 | 检测频次 |
|-----------------|----------------------------------|---|---------------|
| 1'本底井 (厂区北侧) | N: 37° 34'2. " E: 105° 40'40" | 色度、嗅和味、肉眼可见物、pH、浊度、总硬度、高锰酸盐指数、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、亚硝酸盐、氟化物、氨氮、铜、锌、铅、镉、铁、锰、汞、砷、硒、挥发酚类、六价铬、总大肠菌群 | 1 次/点, 1 天 |
| 2'扩散井 (厂区东侧) | N: 37° 34'4 " E: 105° 41'15" | | |
| 3'监测井 (厂区南侧) | N: 37° 33'55 " E: 105° 41'6 " | | |
| 备注 | 以上检测点位信息由企业提供 | | |



表 3-2 地下水检测项目及标准限值

| 序号 | 检测点位 | 检测项目 | 执行标准 | 标准限值 (mg/L) |
|----|------|----------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| 1 | 地下水 | 色度 | 《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) IV 类 | ≤ 25 |
| 2 | | 嗅和味 | | 无 |
| 3 | | 肉眼可见物 | | 无 |
| 4 | | pH (无量纲) | | 5.5 ≤ pH ≤ 6.5 8.5 ≤ pH ≤ 9.0 |
| 5 | | 浊度 (NTU) | | ≤ 10 |
| 6 | | 总硬度 | | ≤ 650 |
| 7 | | 高锰酸盐指数 | | ≤ 10.0 |
| 8 | | 溶解性总固体 | | ≤ 2000 |
| 9 | | 硫酸盐 | | ≤ 350 |
| 10 | | 氯化物 | | ≤ 350 |
| 11 | | 硝酸盐 | | ≤ 30.0 |
| 12 | | 亚硝酸盐 | | ≤ 4.80 |
| 13 | | 氟化物 | | ≤ 2.0 |
| 14 | | 氨氮 | | ≤ 1.50 |
| 15 | | 铜 | | ≤ 1.50 |
| 16 | | 锌 | | ≤ 5.00 |
| 17 | | 铅 | | ≤ 0.10 |
| 18 | | 镉 | | ≤ 0.01 |
| 19 | | 铁 | | ≤ 2.0 |
| 20 | | 锰 | | ≤ 1.50 |
| 21 | | 汞 | | ≤ 0.002 |
| 22 | | 砷 | | ≤ 0.05 |
| 23 | | 硒 | | ≤ 0.1 |
| 24 | | 挥发性酚类 | | ≤ 0.01 |
| 25 | | 六价铬 | | ≤ 0.10 |
| 26 | | 总大肠菌群 (MPN/100mL) | | ≤ 100 |

4 检测分析方法及仪器

为保证地下水监测结果的准确可靠,采样全过程均按照采样方法《地下水环境监测技术规范》(HJ/T164-2004)、《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 进行采样。检测因子的分析方法见表 4-1。



表 4-1 检测分析方法及仪器

| 序号 | 检测项目 | 检测分析方法 | 分析方法标准来源 | 最低检出限 | 检测设备及型号 | 检定有效日期 |
|----|----------|---|------------------------|-----------|--------------------|-------------------------|
| 1 | 色度 | 水质 色度的测定 稀释倍数法 | GB11903-89 | / | / | / |
| 2 | 嗅和味 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (3.1 臭 嗅气法) | GB/T5750.4-2006 3.1 | / | / | / |
| 3 | 肉眼可见物 | 肉眼可见物 直接观察法 生活饮用水标准检验方法- 感官性状和物理指标 | GB/T5750.4-2006 4.1 | / | / | / |
| 4 | pH (无量纲) | 水质 PH 的测定 玻璃电极法 | GB/T 6920-86 | / | 便携式 pH 计 /PHS-3C | 2020.9.16~ 2021.9.15 |
| 5 | 浊度 | 浊度 便携式浊度计法 | 浊度计法《水和废水监测分析方法》(第四版) | / | 浊度仪 /SGZ-200AS | 2020.9.16~ 2021.9.15 |
| 6 | 总硬度 | 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 | GB7477-87 | / | 滴定管 | 2020.9.16~ 2021.9.15 |
| 7 | 高锰酸盐指数 | 水质 高锰酸盐指数的测定 | GB 11892-89 | 0.5mg/L | 滴定管 | 2020.9.16~ 2021.9.15 |
| 8 | 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 (8.1 溶解性总固体 称重法) | GB/T5750.4-2006 | / | 万分之一天平/FA2204B | 2020.9.16~ 2021.9.15 |
| 9 | 硫酸盐 | 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 | HJ342-2007 | 8mg/L | 紫外分光光度计 /UV1800 | 2020.9.16~ 2021.9.15 |
| 10 | 氯化物 | 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 | GB11896-89 | 10mg/L | 滴定管 | 2020.9.16~ 2021.9.15 |
| 11 | 硝酸盐 | 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 | HJ/T346-2007 | 0.08mg/L | 紫外分光光度计 /UV1800 | 2020.9.16~ 2021.9.15 |
| 12 | 亚硝酸盐 | 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 | GB7493-87 | 0.003mg/L | 紫外分光光度计 /UV1800 | 2020.9.16~ 2021.9.15 |
| 13 | 氟化物 | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 | GB7484-87 | 0.05mg/L | PH 计 /PHS-3C | 2020.9.16~ 2021.9.15 |
| 14 | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 | HJ535-2009 | 0.025mg/L | 紫外分光光度计 /UV1800 | 2020.9.16~ 2021.9.15 |
| 15 | 铜 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 | GB7475-87 | 0.05mg/L | 原子吸收分光光度计 /AA-7050 | 2020.9.16~ 2021.9.15 |



| 序号 | 检测项目 | 检测分析方法 | 分析方法标准来源 | 最低检出限 | 检测设备及型号 | 检定有效日期 |
|----|-------|--|---------------------|------------|--------------------|-------------------------|
| 16 | 锌 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 | GB7475-87 | 0.05mg/L | 原子吸收分光光度计 /AA-7050 | 2020.9.16~ 2021.9.15 |
| 17 | 铅 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (11.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法) | GB/T 5750.6-2006 | 0.0025mg/L | 原子吸收分光光度计 /AA-7050 | 2020.9.16~ 2021.9.15 |
| 18 | 镉 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (9.1 镉 无火焰原子吸收分光光度法) | | 0.0005mg/L | 原子吸收分光光度计 /AA-7050 | 2020.9.16~ 2021.9.15 |
| 19 | 铁 | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 | GB11911-89 | 0.03mg/L | 原子吸收分光光度计 /AA-7050 | 2020.9.16~ 2021.9.15 |
| 20 | 锰 | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 | GB11911-89 | 0.01mg/L | 原子吸收分光光度计 /AA-7050 | 2020.9.16~ 2021.9.15 |
| 21 | 汞 | 水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 | HJ694-2014 | 0.04μg/L | 原子荧光光度计 /AF-7500 | 2020.9.16~ 2021.9.15 |
| 22 | 砷 | 水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 | HJ694-2014 | 0.3μg/L | 原子荧光光度计 /AF-7500 | 2020.9.16~ 2021.9.15 |
| 23 | 硒 | 水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 | HJ694-2014 | 0.4μg/L | 原子荧光光度计 /AF-7500 | 2020.9.16~ 2021.9.15 |
| 24 | 挥发性酚类 | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 | HJ503-2009 | 0.0003mg/L | 紫外分光光度计 /UV1800 | 2020.9.16~ 2021.9.15 |
| 25 | 六价铬 | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 | GB7467-87 | 0.004mg/L | 紫外分光光度计 /UV1800 | 2020.9.16~ 2021.9.15 |
| 26 | 总大肠菌群 | 水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 | GB/T5750.12-2006 | / | 恒温培养箱 303-5B | 2020.6.2~ 2021.6.1 |

5 质量控制及保证措施

为了确保检测数据的代表性、完整性、可比性、精密性和准确性,本次检测对检测的全过程(包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等)进行质量控制,具体质控措施如下:

(1) 检测人员具备相应的检测能力,持证上岗。

(2) 严格按照检测方案及相关检测技术规范的要求,合理布设



检测点位，保证检测频次。

(3) 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，填写采样记录，按规定保存、运输样品，保证样品的完整性和有效性。

(4) 为保证检测质量，检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准(或推荐)分析方法。

(5) 检测所用的采样和分析仪器经计量部门检定或校准合格。

(6) 样品运输防止交叉污染，保证样品在有效期内分析完成。

(7) 本次检测过程质量控制措施主要有：全程序空白、实验室平行双样、标准曲线校核点的测定、加标回收率的测定和质控样品分析等质控措施，质控结果见表 5-1~5-5。

(8) 检测过程中的原始记录及检测报告经过三级审核。

表 5-1 全程序空白检测结果统计表

| 检测项目 | 全程序空白 | 检出限 | 评价 |
|--------|---------|----------------|----|
| 总硬度 | 5L | 5mg/L | 合格 |
| 高锰酸盐指数 | 0.5L | 0.5mg/L | 合格 |
| 硫酸盐 | 8L | 8mg/L | 合格 |
| 硝酸盐 | 0.08L | 0.08mg/L | 合格 |
| 亚硝酸盐 | 0.003L | 0.003mg/L | 合格 |
| 氟化物 | 0.05L | 0.05mg/L | 合格 |
| 氨氮 | 0.025L | 0.025mg/L | 合格 |
| 铜 | 0.05L | 0.05mg/L | 合格 |
| 锌 | 0.05L | 0.05mg/L | 合格 |
| 铅 | 0.0025L | 0.0025mg/L | 合格 |
| 镉 | 0.0005L | 0.0005mg/L | 合格 |
| 铁 | 0.03L | 0.03mg/L | 合格 |
| 锰 | 0.01L | 0.01mg/L | 合格 |
| 汞 | 0.04L | 0.04 μ g/L | 合格 |
| 砷 | 0.3L | 0.3 μ g/L | 合格 |
| 硒 | 0.4L | 0.4 μ g/L | 合格 |



| 检测项目 | 全程序空白 | 检出限 | 评价 |
|-------|---------|------------|----|
| 挥发性酚类 | 0.0003L | 0.0003mg/L | 合格 |
| 六价铬 | 0.004L | 0.004mg/L | 合格 |

备注：1、全程序空白样测定值应小于分析方法检出限；

2、L表示检测结果低于方法检出限，L前数值为本方法检出限。

表 5-2 平行样检测结果统计表

| 检测项目 | 检出限 | 平行样品测定浓度 | 平行双样相对偏差 | 平行双样相对偏差允许限值 | 评价 |
|--------|--|---|----------|--------------|----|
| 浊度 | 0.3NTU | 2.1NTU、2.0NTU | 2.44% | ≤10% | 合格 |
| 总硬度 | 5mg/L | 553mg/L、546mg/L | 0.6% | ≤10% | 合格 |
| 高锰酸盐指数 | 0.5mg/L | 1.7mg/L、1.7mg/L | 0% | ≤10% | 合格 |
| 硫酸盐 | 8mg/L | 1666mg/L、1672mg/L | 0.18% | ≤10% | 合格 |
| 氯化物 | 10mg/L | 788mg/L、792mg/L | 0.25% | ≤10% | 合格 |
| 硝酸盐 | 0.08mg/L | 21.4mg/L、21.6mg/L | 0.47% | ≤15% | 合格 |
| 氟化物 | 0.05mg/L | 2.79mg/L、2.91mg/L | 2.11% | ≤10% | 合格 |
| 氨氮 | 0.025mg/L | 0.09mg/L、0.11mg/L | 10.0% | ≤15% | 合格 |
| 铜 | 0.05mg/L | 0.05Lmg/L、0.05Lmg/L | 0% | ≤30% | 合格 |
| 锌 | 0.05mg/L | 0.05Lmg/L、0.05Lmg/L | 0% | ≤30% | 合格 |
| 铅 | 0.0025mg/L | 0.0025Lmg/L、 0.0025Lmg/L | 0% | ≤30% | 合格 |
| 镉 | 0.0005mg/L | 0.0005Lmg/L、 0.0005Lmg/L | 0% | ≤20% | 合格 |
| 铁 | 0.03mg/L | 0.38mg/L、0.38mg/L | 0% | ≤20% | 合格 |
| 锰 | 0.01mg/L | 0.05mg/L、0.05mg/L | 0% | ≤30% | 合格 |
| 汞 | 0.04μg/L | 0.04×10^{-3} Lmg/L、 0.04×10^{-3} Lmg/L | 0% | ≤30% | 合格 |
| 砷 | 0.3μg/L | 0.3×10^{-3} Lmg/L、 0.3×10^{-3} Lmg/L | 0% | ≤20% | 合格 |
| 硒 | 0.4μg/L | 2.8×10^{-3} mg/L、 2.9×10^{-3} mg/L | -3.6% | ≤20% | 合格 |
| 挥发性酚类 | 0.0003mg/L | 0.0003Lmg/L、 0.0003Lmg/L | 0% | ≤25% | 合格 |
| 六价铬 | 0.004mg/L | 0.004Lmg/L、0.004Lmg/L | 0% | ≤15% | 合格 |
| 备注 | 1、L表示检测结果低于方法检出限，L前数值为本方法检出限。 2、水质平行双样部分相对偏差依据《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）中表1相关要求。 | | | | |



表 5-3 有证标准物质检测结果统计表

| 检测项目 | 样品编号 | 检测结果 | 标准值 | 评价 |
|--------|---------------|-----------|-------------------|----|
| 高锰酸盐指数 | LYMM-2020-026 | 6.54mg/L | 6.43 ± 0.29mg/L | 合格 |
| 硫酸盐 | LYMM-022 | 124mg/L | 121 ± 4mg/L | 合格 |
| 铁 | LYMM-025 | 1.31mg/L | 1.29 ± 0.05mg/L | 合格 |
| 锰 | LYMM-2020-008 | 1.33mg/L | 1.32 ± 0.06mg/L | 合格 |
| 镉 | LYMM-086 | 10.4μg/L | 10.2 ± 0.6μg/L | 合格 |
| 铅 | LYMM-039 | 0.501mg/L | 0.499 ± 0.023mg/L | 合格 |
| 锌 | LYMM-010 | 1.49mg/L | 1.5 ± 0.06mg/L | 合格 |
| 六价铬 | LYMM-2020-009 | 52.4μg/L | 51.0 ± 3.7μg/L | 合格 |

表 5-4 标准曲线校核结果统计表

| 检测项目 | 标准值 | 实际测量值 | 相对误差 | 相对误差的允许范围 | 评价 |
|------------|-----------|------------|-------|-----------|----|
| 汞 | 4.50μg/L | 4.5265μg/L | 0.6% | < 10% | 合格 |
| 砷 | 5.00μg/L | 4.6816μg/L | -6.4% | < 10% | 合格 |
| 硒 | 5.00μg/L | 5.2728μg/L | 5.5% | < 10% | 合格 |
| 铜 | 2.00mg/L | 2.03mg/L | 1.5% | < 10% | 合格 |
| 氟化物(以 F 计) | 1.00mg/L | 1.01mg/L | 1.0% | < 5% | 合格 |
| 亚硝酸盐 | 0.100mg/L | 0.101mg/L | 1.0% | < 5% | 合格 |

表 5-5 加标回收率结果统计表

| 检测项目 | 加标量 | 加标后测定量 | 加标回收率 | 允许范围 | 评价 |
|------|-------|----------|-------|----------|----|
| 氨氮 | 5.0μg | 0.16mg/L | 90.0% | 90%~110% | 合格 |

6 检测结果

地下水检测结果见表 6-1。

表 6-1 监测井水质检测结果表

| 序号 | 检测项目 | 单位 | 分析结果 | | | 标准限值 | 达标情况 |
|----|-------|-----|-------|-------|-------|----------------------------------|------|
| | | | 1'本底井 | 2'扩散井 | 3'监测井 | | |
| 1 | 色度 | 倍 | 4 | 4 | 4 | < 25 | 达标 |
| 2 | 嗅和味 | / | 无 | 无 | 无 | 无 | 达标 |
| 3 | 肉眼可见物 | / | 无 | 无 | 无 | 无 | 达标 |
| 4 | pH | 无量纲 | 8.51 | 8.76 | 8.62 | 5.5 < pH < 6.5 8.5 < pH < 9.0 | 达标 |



| 序号 | 检测项目 | 单位 | 分析结果 | | | 标准限值 | 达标情况 |
|----|--------|---------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------|------|
| | | | 1#本底井 | 2#扩散井 | 3#监测井 | | |
| 5 | 浊度 | NTU | 6.0 | 1.9 | 2.1 | < 10 | 达标 |
| 6 | 总硬度 | mg/L | 1290 | 553 | 732 | < 650 | 不达标 |
| 7 | 高锰酸盐指数 | mg/L | 2.2 | 2.9 | 1.7 | < 10.0 | 达标 |
| 8 | 溶解性总固体 | mg/L | 1164 | 1253 | 886 | < 2000 | 达标 |
| 9 | 硫酸盐 | mg/L | 1400 | 1662 | 1666 | < 350 | 不达标 |
| 10 | 氯化物 | mg/L | 613 | 455 | 788 | < 350 | 不达标 |
| 11 | 硝酸盐 | mg/L | 22.3 | 28.6 | 21.4 | < 30.0 | 达标 |
| 12 | 亚硝酸盐 | mg/L | 0.006 | 0.025 | 0.005 | < 4.80 | 达标 |
| 13 | 氟化物 | mg/L | 5.24 | 3.68 | 2.79 | < 2.0 | 不达标 |
| 14 | 氨氮 | mg/L | 0.07 | 0.27 | 0.09 | < 1.50 | 达标 |
| 15 | 铜 | mg/L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | < 1.50 | 达标 |
| 16 | 锌 | mg/L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | < 5.00 | 达标 |
| 17 | 铅 | mg/L | 0.0025L | 0.0025L | 0.0025L | < 0.10 | 达标 |
| 18 | 镉 | mg/L | 0.0005L | 0.0005L | 0.0005L | < 0.01 | 达标 |
| 19 | 铁 | mg/L | 1.26 | 0.50 | 0.38 | < 2.0 | 达标 |
| 20 | 锰 | mg/L | 0.04 | 0.29 | 0.05 | < 1.50 | 达标 |
| 21 | 汞 | mg/L | $0.04 \times 10^{-3}L$ | $0.04 \times 10^{-3}L$ | $0.04 \times 10^{-3}L$ | < 0.002 | 达标 |
| 22 | 砷 | mg/L | 7.1×10^{-3} | 7.3×10^{-3} | $0.3 \times 10^{-3}L$ | < 0.05 | 达标 |
| 23 | 硒 | mg/L | 2.7×10^{-3} | 2.5×10^{-3} | 2.8×10^{-3} | < 0.1 | 达标 |
| 24 | 挥发性酚类 | mg/L | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | < 0.01 | 达标 |
| 25 | 六价铬 | mg/L | 0.005 | 0.004L | 0.004L | < 0.10 | 达标 |
| 26 | 总大肠菌群 | MPN/10 0mL | < 2 | < 2 | < 2 | < 100 | 达标 |

备注 标准限值来源于《地下水质量标准》(GB14848-2017) IV 类标准限值; L 表示未检出; 此数据仅对当天水样负责。

7 检测结论

1#本底井无嗅和味、无肉眼可见物, 色度(倍)为 4, pH(无量纲)为 8.51, 浊度浓度值为 6.0NTU, 高锰酸盐指数浓度值为 2.2mg/L, 溶解性总固体浓度值为 1164mg/L, 硝酸盐浓度为 22.3mg/L, 亚硝酸盐浓度为 0.006mg/L, 氨氮浓度为 0.07mg/L, 铁浓度为 1.26mg/L, 锰



浓度为 0.04mg/L, 砷浓度值为 7.1×10^{-3} mg/L, 硒浓度值为 2.7×10^{-3} mg/L, 六价铬浓度值为 0.005mg/L, 总大肠菌群浓度值为 < 2MPN/100mL, 镉、铜、锌、铅、汞、挥发性酚类未检出, 均符合《地下水质量标准》(GB14848-2017) IV 类标准限值。

2#扩散井无嗅和味、无肉眼可见物, 色度(倍)为 4, pH(无量纲)为 8.76, 浊度浓度值为 1.9NTU, 高锰酸盐指数浓度值为 2.9mg/L, 溶解性总固体浓度值为 1253mg/L, 总硬度浓度值为 553mg/L, 硝酸盐浓度为 28.6mg/L, 亚硝酸盐浓度为 0.025mg/L, 氨氮浓度为 0.27mg/L, 铁浓度为 0.50mg/L, 锰浓度为 0.29mg/L, 砷浓度值为 7.3×10^{-3} mg/L, 硒浓度值为 2.5×10^{-3} mg/L, 总大肠菌群浓度值为 < 2MPN/100mL, 镉、铜、锌、铅、汞、挥发性酚类、六价铬未检出, 均符合《地下水质量标准》(GB14848-2017) IV 类标准限值。

3#监测井无嗅和味、无肉眼可见物, 色度(倍)为 4, pH(无量纲)为 8.62, 浊度浓度值为 2.1NTU, 高锰酸盐指数浓度值为 1.7mg/L, 溶解性总固体浓度值为 886mg/L, 硝酸盐浓度为 21.4mg/L, 亚硝酸盐浓度为 0.005mg/L, 氨氮浓度为 0.09mg/L, 铁浓度为 0.38mg/L, 锰浓度为 0.05mg/L, 硒浓度值为 2.8×10^{-3} mg/L, 总大肠菌群浓度值为 < 2MPN/100mL, 铜、锌、铅、镉、汞、砷、挥发性酚类、六价铬未检出, 均符合《地下水质量标准》(GB14848-2017) IV 类标准限值。

1#本底井总硬度浓度值为 1290mg/L, 3#监测井总硬度浓度值为 732mg/L, 均不符合《地下水质量标准》(GB14848-2017) IV 类标准限值; 1#本底井硫酸盐浓度值为 1400mg/L, 2#扩散井硫酸盐浓度值为 1662mg/L, 3#监测井硫酸盐浓度值为 1666mg/L, 均不符合《地下水质量标准》(GB14848-2017) IV 类标准限值; 1#本底井氯化物浓度为 613mg/L, 2#扩散井氯化物浓度为 455mg/L, 3#监测井氯化物浓度为



788mg/L，均不符合《地下水质量标准》（GB14848-2017）IV 类标准限值；1#本底井氟化物浓度为 5.24mg/L，2#扩散井氟化物浓度为 3.68mg/L，3#监测井氟化物浓度为 2.79mg/L，均不符合《地下水质量标准》（GB14848-2017）IV 类标准限值。

报告编制: 王静 审核: 韩明 签发: 冯伟

日期: 2020.10.30 日期: 2020.10.30 日期: 2020.10.30

