

编号: HDBG/JC/HJ/20230208-15



HDBG/JC/HJ/20230208-15



检测报告

委托单位: 山东蓝星东大有限公司
受检单位: 山东蓝星东大有限公司
项目类别: 地下水检测

山东华度检测有限公司
二〇二三年九月二十五日



1 委托单位信息

委托单位：山东蓝星东大有限公司

委托单位地址：山东省淄博市高新区济青路 29 号

受检单位：山东蓝星东大有限公司（马桥厂区）

受检单位地址：山东省淄博市桓台县北外环路 25888 号

联系人及电话：金辉 13853350996

2 检测结果

地下水检测结果

| 采样日期 | 2023. 09. 13 | | 分析日期 | | 2023. 09. 13~09. 21 | |
|------|---------------|--|----------------------|---------------|---------------------|-----------------|
| 采样点位 | 样品编号 | pH 值 (水温) | 色度 (度) | 嗅和味 | 浑浊度 (NTU) | 肉眼 可见物 |
| 01# | HJ/S2308-0036 | 7.3 (16.5℃) | 5 | 无 | 2 | 无 |
| 02# | HJ/S2308-0037 | 7.2 (16.7℃) | 5 | 无 | 2 | 无 |
| 03# | HJ/S2308-0038 | 7.5 (18.6℃) | 5 | 无 | 2 | 无 |
| 采样点位 | 样品编号 | 总硬度 (以 CaCO ₃ 计) (mg/L) | 溶解性 总固体 (mg/L) | 硫酸盐 (mg/L) | 氯化物 (mg/L) | 铁 (mg/L) |
| 01# | HJ/S2308-0036 | 1.22×10 ³ | 2.11×10 ³ | 552 | 319 | 0.01 |
| 02# | HJ/S2308-0037 | 1.19×10 ³ | 2.14×10 ³ | 606 | 300 | ND |
| 03# | HJ/S2308-0038 | 1.07×10 ³ | 2.05×10 ³ | 594 | 258 | 0.03 |
| 采样点位 | 样品编号 | 锰 (mg/L) | 铜 (mg/L) | 锌 (mg/L) | 铝 (mg/L) | 挥发性酚类 (mg/L) |
| 01# | HJ/S2308-0036 | ND | ND | ND | 0.042 | 0.0009 |
| 02# | HJ/S2308-0037 | ND | ND | ND | 0.041 | 0.0008 |
| 03# | HJ/S2308-0038 | 0.04 | ND | ND | 0.096 | 0.0009 |

| 采样日期 | 2023. 09. 13 | | 分析日期 | | 2023. 09. 13~09. 21 | |
|------|---------------|----------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|----------------|
| 采样点位 | 样品编号 | 阴离子表面活性剂 (mg/L) | 耗氧量(高锰酸盐指数)(mg/L) | 氨氮 (mg/L) | 硫化物 (mg/L) | 钠 (mg/L) |
| 01# | HJ/S2308-0036 | 0.028 | 1.0 | 0.036 | ND | 333 |
| 02# | HJ/S2308-0037 | 0.029 | 0.9 | 0.050 | ND | 315 |
| 03# | HJ/S2308-0038 | 0.026 | 2.8 | 0.057 | ND | 316 |
| 采样点位 | 样品编号 | 总大肠菌群 (MPN/100mL) | 菌落总数 (CFU/mL) | 亚硝酸盐 (以N计) (mg/L) | 硝酸盐 (以N计) (mg/L) | 氰化物 (mg/L) |
| 01# | HJ/S2308-0036 | ND | 78 | 0.011 | 34.4 | ND |
| 02# | HJ/S2308-0037 | ND | 84 | 0.008 | 29.7 | ND |
| 03# | HJ/S2308-0038 | ND | 89 | 0.007 | 17.7 | ND |
| 采样点位 | 样品编号 | 氟化物 (mg/L) | 碘化物 (mg/L) | 汞 (μg/L) | 砷 (μg/L) | 硒 (μg/L) |
| 01# | HJ/S2308-0036 | 0.82 | 0.004 | 0.39 | 1.0 | ND |
| 02# | HJ/S2308-0037 | 0.84 | 0.002 | 0.28 | 0.8 | ND |
| 03# | HJ/S2308-0038 | 0.91 | 0.004 | 0.40 | 1.7 | ND |
| 采样点位 | 样品编号 | 镉 (μg/L) | 铬(六价) (mg/L) | 铅 (μg/L) | 三氯甲烷 (μg/L) | 四氯化碳 (μg/L) |
| 01# | HJ/S2308-0036 | 0.20 | ND | 1.91 | ND | ND |
| 02# | HJ/S2308-0037 | 0.15 | ND | 2.15 | ND | ND |
| 03# | HJ/S2308-0038 | 0.14 | ND | 1.78 | ND | ND |
| 采样点位 | 样品编号 | 苯 (μg/L) | 甲苯 (μg/L) | 总α放射性 (Bq/L) | 总β放射性 (Bq/L) | 甲醛 (mg/L) |
| 01# | HJ/S2308-0036 | ND | ND | 7.9×10^{-2} | 1.7×10^{-1} | ND |
| 02# | HJ/S2308-0037 | ND | ND | ND | 1.6×10^{-1} | ND |
| 03# | HJ/S2308-0038 | ND | ND | 3.1×10^{-2} | ND | ND |

| | | | | | | |
|------|--|----------------------------|--------------------------|---|------------------|---|
| 采样日期 | 2023.09.13 | | 分析日期 | | 2023.09.13~09.21 | |
| 采样点位 | 样品编号 | 苯乙烯 ($\mu\text{g/L}$) | 丙烯腈 (mg/L) | 可萃取性 石油烃 ($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$) (mg/L) | / | / |
| 01# | HJ/S2308-0036 | ND | ND | 0.16 | / | / |
| 02# | HJ/S2308-0037 | ND | ND | 0.24 | / | / |
| 03# | HJ/S2308-0038 | ND | ND | 0.19 | / | / |
| 备注 | ①pH 值无量纲; ②检测结果低于方法检出限时, 结果报告为“ND”, 表示未检出; ③检出限见表 4-2。 | | | | | |

3 检测技术规范、依据分析方法及使用仪器

| 样品类别 | 检测项目 | 依据及分析方法 | 现场检测/ 采样仪器 | 实验室分析仪器 |
|------|--------|--|--------------------------------|--|
| 地下水 | pH | HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法 | PHBJ-260 便携式 pH 计 CY/HJ-283 | / |
| | 色度 | GB/T 11903-1989 水质 色度的测定 铂钴比色法 | 贝勒管 | / |
| | 嗅和味 | GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3.1 嗅气和尝味法 | | / |
| | 浑浊度 | GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 2.2 目视比浊法 | | / |
| | 肉眼可见物 | GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4.1 直接观察法 | | / |
| | 总硬度 | GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法 | | 50mL 无色酸式滴定管 SYS-BSD50-02 |
| | 溶解性总固体 | GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称量法 | | FA2204B 电子天平 SYS-018 101-1EBS 电热鼓风干燥箱 SYS-019 |
| | 硫酸盐 | GB/T 11899-1989 水质 硫酸盐的测定 重量法 | | ME204E 电子天平 SYS-153 SX-4-10 中温箱式电阻炉 SYS-012 |

| 样品类别 | 检测项目 | 依据及分析方法 | 现场检测/采样仪器 | 实验室分析仪器 |
|------|--------------|---|-----------|---|
| 地下水 | 氯化物 | GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 2.1 硝酸银容量法 | 贝勒管 | 25mL 棕色酸式滴定管 SYS-ZSD25-05 |
| | 铁、锰、铜、锌、铝 | HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 | | Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES) SYS-109 |
| | 挥发性酚类 | HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 | | UV-5200 型 紫外可见分光光度计 SYS-171 |
| | 阴离子表面活性剂 | GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 10.1 亚甲基蓝分光光度法 | | UV-5200 型 紫外可见分光光度计 SYS-171 |
| | 耗氧量 | GB/T 11892-1989 水质 高锰酸盐指数的测定 | | 25mL 棕色酸式滴定管 SYS-ZSD25-06 |
| | 氨氮 | HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 | | 722 型 可见分光光度计 SYS-009 |
| | 硫化物 | HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 | | 722 型 可见分光光度计 SYS-009 GGC-Z 型 一体化智能蒸馏仪 SYS-104 |
| | 钠 | HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 | | Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES) SYS-109 |
| | 总大肠菌群 | GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.1 多管发酵法 | | LRH-150 生化培养箱 SYS-005 XSP-2CA 生物显微镜 SYS-015 |
| | 菌落总数 | HJ 1000-2018 水质 细菌总数的测定 平皿计数法 | | LDZX-30KBS 立式压力蒸汽灭菌器 SYS-197 SHP-150 生化培养箱 SYS-100 |
| | 亚硝酸盐 (以 N 计) | GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 | | 722 型 可见分光光度计 SYS-196 |
| | 硝酸盐 (以 N 计) | HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 | | TU-1810PC 紫外/可见分光光度计 SYS-010 |
| | 氰化物 | GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法 | | UV-5200 紫外可见分光光度计 SYS-171 |
| | 氟化物 | GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 | | PXSJ-216 离子计 SYS-020 |

| 样品类别 | 检测项目 | 依据及分析方法 | 现场检测/采样仪器 | 实验室分析仪器 |
|--|--|--|-----------|--|
| 地下水 | 碘化物 | GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 11.1 硫酸铈催化分光光度法 | 贝勒管 | 722型 可见分光光度计 SYS-196 |
| | 汞、砷、硒 | HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 | | PF32 原子荧光光度计 SYS-246 |
| | 镉 | GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 9.1 无火焰原子吸收分光光度法 | | AA-6880F 原子吸收分光光度计 SYS-061 |
| | 铬(六价) | GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法 | | 722型 可见分光光度计 SYS-196 |
| | 铅 | GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 11.1 无火焰原子吸收分光光度法 | | AA-6880F 原子吸收分光光度计 SYS-061 |
| | 三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、苯乙烯 | HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | | 安捷伦 8860/5977B GC-MSD 气相色谱-质谱联用仪 SYS-241 ATOMX XYZ 吹扫捕集 SYS-242 |
| | 总α放射性 | GB/T 5750.13-2006 生活饮用水标准检验方法 放射性指标 1.1.6.5.1 厚样法 | | FYFS-400X 低本底α/β测量仪 SYS-174 |
| | 总β放射性 | GB/T 5750.13-2006 生活饮用水标准检验方法 放射性指标 2.1 薄样法 | | |
| | 甲醛 | HJ 601-2011 水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 | | 722型 可见分光光度计 SYS-070 |
| | 丙烯腈 | HJ 806-2016 水质 丙烯腈和丙烯醛的测定 吹扫捕集/气相色谱法 | | GC-2014C 气相色谱仪(岛津) SYS-149 AQUA Tekar 吹扫捕集 SYS-077 |
| 可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) | HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法 | GC-2014C 气相色谱仪(岛津) SYS-149 高通量平行浓缩仪 MPE SYS-244 | | |

4 附表

表 4-1 地下水采样现场观测记录表

| 点位 | 坐标 | 采样日期 | 颜色 | 透明度 | 气味 | 浮油 | 井深 (m) | 埋深 (m) | 水温 (℃) |
|-----|---------------------------------------|------------|----|-----|----|----|-----------|-----------|-----------|
| 01# | 东经: 117.86048° 北纬: 37.02828° | 2023.09.13 | 无色 | 透明 | 无 | 无 | 25.7 | 3.0 | 16.5 |
| 02# | 东经: 117.86244° 北纬: 37.03330° | | 无色 | 透明 | 无 | 无 | 23.4 | 2.9 | 16.7 |
| 03# | 东经: 117.87122° 北纬: 37.03496° | | 无色 | 透明 | 无 | 无 | 24.5 | 2.9 | 18.6 |
| 备注 | 01#上游井(厂门外东侧); 02#厂内井(厂区北门东侧); 03#下游井 | | | | | | | | |

表 4-2 地下水分析方法检出限


| 序号 | 检测项目 | 检出限 | 序号 | 检测项目 | 检出限 |
|----|-----------------|------------|----|--------------------------------|-----------|
| 1 | pH 值 | / | 2 | 色度 | / |
| 3 | 嗅和味 | / | 4 | 浑浊度 | 1NTU |
| 5 | 肉眼可见物 | / | 6 | 总硬度 (以 CaCO ₃ 计) | 1.0mg/L |
| 7 | 溶解性总固体 | 6mg/L | 8 | 硫酸盐 | 3mg/L |
| 9 | 氯化物 | 1.0mg/L | 10 | 铁 | 0.01mg/L |
| 11 | 锰 | 0.01mg/L | 12 | 铜 | 0.006mg/L |
| 13 | 锌 | 0.009mg/L | 14 | 铝 | 0.009mg/L |
| 15 | 挥发性酚类 | 0.0003mg/L | 16 | 阴离子表面活性剂 | 0.026mg/L |
| 17 | 耗氧量 (高锰酸盐指数) | 0.3mg/L | 18 | 氨氮 | 0.025mg/L |
| 19 | 硫化物 | 0.003mg/L | 20 | 钠 | 0.03mg/L |
| 21 | 总大肠菌群 | 2MPN/100mL | 22 | 菌落总数 (细菌总数) | 1CFU/mL |
| 23 | 亚硝酸盐 (以 N 计) | 0.001mg/L | 24 | 硝酸盐 (以 N 计) | 0.02mg/L |
| 25 | 氰化物 | 0.002mg/L | 26 | 氟化物 | 0.05mg/L |


| 序号 | 检测项目 | 检出限 | 序号 | 检测项目 | 检出限 |
|----|--|--------------------------|----|-------|--------------------------|
| 27 | 碘化物 | 0.001mg/L | 28 | 汞 | 0.04 μg/L |
| 29 | 砷 | 0.3 μg/L | 30 | 硒 | 0.4 μg/L |
| 31 | 镉 | 0.03 μg/L | 32 | 铬(六价) | 0.004mg/L |
| 33 | 铅 | 0.02 μg/L | 34 | 三氯甲烷 | 1.4 μg/L |
| 35 | 四氯化碳 | 1.5 μg/L | 36 | 苯 | 1.4 μg/L |
| 37 | 甲苯 | 1.4 μg/L | 38 | 总α放射性 | 1.6×10 ² Bq/L |
| 39 | 总β放射性 | 2.8×10 ² Bq/L | 40 | 丙烯腈 | 0.003mg/L |
| 41 | 苯乙烯 | 0.6 μg/L | 42 | 甲醛 | 0.05mg/L |
| 43 | 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | 0.01mg/L | / | / | / |


5 其它需要说明事项

本次检测结果不予评价。

- 本报告结束 -

编制人(签字): 

审核人(签字): 

授权签字人(签字): 

签发日期: 2023年09月25日

检测报告声明

- 1、报告未加盖本公司检测专用章、骑缝章及 CMA 章，报告无效。
- 2、报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、部分复制检测报告无效；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 5、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不再受理。
- 6、检验检测机构对委托人送检的样品进行检验的，检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 7、本报告不得用于广告宣传。

地址：山东省淄博市高新区柳泉路 111 号创业火炬广场 C 座 9 层 邮编：255086
电话：0533-6079118 / 6076170
传真：0533-6079118 / 6076170