CMA
210800144022

# 检 测 报 告

No. ZRBMB0SX1102785H9Z

| | |
|---|---|
| 样品名称 | 地下水 |
| 委托单位 | 中国蓝星哈尔滨石化有限公司 |
| 受测单位 | 中国蓝星哈尔滨石化有限公司 |
| 签发日期 | 2023.12.06 |

# 检 测 报 告

No. ZRBMB0SX1102785H9Z



| | | | |
|---|---|---|---|
| 委托单位 | 中国蓝星哈尔滨石化有限公司 | | |
| 委托单位地址 | 哈尔滨市香坊区化工路 182 号 | | |
| 受测单位 | 中国蓝星哈尔滨石化有限公司 | | |
| 受测地址 | 哈尔滨市香坊区化工路 182 号 | | |
| 采样位置 | 见数据页 | | |
| 样品名称 | 见数据页 | 检测类别 | 委托检测 |
| 采样日期 | 2023.11.22 | 检测日期 | 2023.11.22~2023.12.06 |
| 样品状态 | 无色、透明 | 检测环境 | 符合要求 |
| 样品来源 | 采样 | | |
| 检测项目 | 见下页 | | |
| 检测方法 | 见附表 | | |
| 所用主要仪器 | 见附表 | | |
| 备注 | 1、限值标准： GB/T 14848-2017《地下水质量标准》 III类<br>表 1 地下水质量常规指标及限值<br>表 2 地下水质量非常规指标及限值<br>2、该报告中检测方法由委托单位指定<br>3、数据页中“L”表示低于检出限 | | |
| 编制人 | 陈宇阳 | 审核人 | 王文静 |
| 批准人 | 丁思民 | 签发日期 | 2023.12.06 |



黑龙江谱尼测试科技有限公司
公司地址：哈尔滨市松北区智谷二街 3043 号科技创新城软件园 3 号楼
电话：0451-58627755 传真：0451-58627655

# 检测报告



| 样品名称和编号 | 检测项目 | 限值 | 检测结果 |
|---|---|---|---|
| X1102785H9<br>地下水<br>监测井 2 | pH（25℃），无量纲 | 6.5≤pH≤8.5 | 7.2 |
| | 硫酸盐，mg/L | ≤250 | 269 |
| | 铜，mg/L | ≤1.00 | 0.006L |
| | 锌，mg/L | ≤1.00 | 0.066 |
| | 挥发性酚类（以苯酚计），mg/L | ≤0.002 | 0.0155 |
| | 耗氧量（$COD_{Mn}$法，以$O_2$计），mg/L | ≤3.0 | 15.0 |
| | 氨氮（以 N 计），mg/L | ≤0.50 | 0.444 |
| | 硫化物，mg/L | ≤0.02 | 0.003L |
| | 氰化物，mg/L | ≤0.05 | 0.002L |
| | 氟化物，mg/L | ≤1.0 | 0.116 |
| | 汞，mg/L | ≤0.001 | 0.00004L |
| | 砷，mg/L | ≤0.01 | 0.0003L |
| | 镉，mg/L | ≤0.005 | 0.002L |
| | 铬（六价），mg/L | ≤0.05 | 0.004L |
| | 铅，mg/L | ≤0.01 | 0.00009L |
| | 苯，μg/L | ≤10.0 | $5.69\times10^{3}$ |
| | 镍，mg/L | ≤0.02 | 0.02 |
| | 苯并（a）芘，μg/L | ≤0.01 | 0.004L |
| | 总氮，mg/L | —— | 1.87 |
| | 总磷，mg/L | —— | 0.166 |
| | #1N 总有机碳，mg/L | —— | 40.6 |
| | 总钒，mg/L | —— | 0.01L |
| | #1Y 可吸附有机卤化物/可吸附有机卤素（AOX）（以 Cl 计），mg/L | —— | 0.015L |
| | 总铬，mg/L | —— | 0.03L |
| | 异丙苯，μg/L | —— | $1.41\times10^{4}$ |
| | 石油类，mg/L | —— | 0.03 |



黑龙江谱尼测试科技有限公司
公司地址：哈尔滨市松北区智谷二街 3043 号科技创新城软件园 3 号楼
电话：0451-58627755 传真：0451-58627655

# 检测报告

No. ZRBMB0SX1102785H9Z



| 样品名称和编号 | 检测项目 | 限值 | 检测结果 |
|---|---|---|---|
| X1102795H9<br>地下水<br>监测井 3 | pH（25℃），无量纲 | 6.5≤pH≤8.5 | 7.3 |
| | 硫酸盐，mg/L | ≤250 | 174 |
| | 铜，mg/L | ≤1.00 | 0.006L |
| | 锌，mg/L | ≤1.00 | 0.008 |
| | 挥发性酚类（以苯酚计），mg/L | ≤0.002 | 0.0091 |
| | 耗氧量（$COD_{Mn}$法，以$O_2$计），mg/L | ≤3.0 | 11.1 |
| | 氨氮（以 N 计），mg/L | ≤0.50 | 0.427 |
| | 硫化物，mg/L | ≤0.02 | 0.003L |
| | 氰化物，mg/L | ≤0.05 | 0.002L |
| | 氟化物，mg/L | ≤1.0 | 0.302 |
| | 汞，mg/L | ≤0.001 | 0.00004L |
| | 砷，mg/L | ≤0.01 | 0.0003L |
| | 镉，mg/L | ≤0.005 | 0.002L |
| | 铬（六价），mg/L | ≤0.05 | 0.004L |
| | 铅，mg/L | ≤0.01 | 0.00009L |
| | 苯，μg/L | ≤10.0 | 4.58 |
| | 镍，mg/L | ≤0.02 | 0.02L |
| | 苯并（a）芘，μg/L | ≤0.01 | 0.004L |
| | 总氮，mg/L | —— | 0.44 |
| | 总磷，mg/L | —— | 0.156 |
| | #1N 总有机碳，mg/L | —— | 13.4 |
| | 总钒，mg/L | —— | 0.01L |
| | #1Y 可吸附有机卤化物/可吸附有机卤素（AOX）（以 Cl 计），mg/L | —— | 0.015L |
| | 总铬，mg/L | —— | 0.03L |
| | 异丙苯，μg/L | —— | 7.83 |
| | 石油类，mg/L | —— | 0.02 |



黑龙江谱尼测试科技有限公司
公司地址：哈尔滨市松北区智谷二街 3043 号科技创新城软件园 3 号楼
电话：0451-58627755 传真：0451-58627655

# 检测报告

No. ZRBMB0SX1102785H9Z



| 样品名称和编号 | 检测项目 | 限值 | 检测结果 |
|---|---|---|---|
| X1102805H9<br>地下水<br>监测井 5 | pH（25℃），无量纲 | 6.5≤pH≤8.5 | 7.3 |
| | 硫酸盐，mg/L | ≤250 | 129 |
| | 铜，mg/L | ≤1.00 | 0.006L |
| | 锌，mg/L | ≤1.00 | 0.014 |
| | 挥发性酚类（以苯酚计），mg/L | ≤0.002 | 0.0252 |
| | 耗氧量（$COD_{Mn}$法，以$O_2$计），mg/L | ≤3.0 | 8.22 |
| | 氨氮（以 N 计），mg/L | ≤0.50 | 0.436 |
| | 硫化物，mg/L | ≤0.02 | 0.003L |
| | 氰化物，mg/L | ≤0.05 | 0.002L |
| | 氟化物，mg/L | ≤1.0 | 0.514 |
| | 汞，mg/L | ≤0.001 | 0.00004L |
| | 砷，mg/L | ≤0.01 | 0.0003L |
| | 镉，mg/L | ≤0.005 | 0.002L |
| | 铬（六价），mg/L | ≤0.05 | 0.004L |
| | 铅，mg/L | ≤0.01 | 0.00009L |
| | 苯，μg/L | ≤10.0 | $8.38\times10^2$ |
| | 镍，mg/L | ≤0.02 | 0.02L |
| | 苯并（a）芘，μg/L | ≤0.01 | 0.004L |
| | 总氮，mg/L | —— | 0.56 |
| | 总磷，mg/L | —— | 0.138 |
| | #1N 总有机碳，mg/L | —— | 18.7 |
| | 总钒，mg/L | —— | 0.01L |
| | #1Y 可吸附有机卤化物/可吸附有机卤素（AOX）（以 Cl 计），mg/L | —— | 0.015L |
| | 总铬，mg/L | —— | 0.04 |
| | 异丙苯，μg/L | —— | $7.57\times10^2$ |
| | 石油类，mg/L | —— | 0.04 |

注：检测项目左上角的标注说明如下：

“#”表示该项目为分包项目；

“1Y”表示该项目由谱尼测试集团股份有限公司完成，资质认定证书编号：220000343608；

“1N”表示该项目由谱尼测试集团股份有限公司完成，资质认定证书编号：220000343608，其不在本公司的资质认定检测能力范围。

————本页以下空白————



黑龙江谱尼测试科技有限公司
公司地址：哈尔滨市松北区智谷二街 3043 号科技创新城软件园 3 号楼
电话：0451-58627755 传真：0451-58627655

# 检 测 报 告



附表：检测项目方法仪器一览表

| 检测项目 | 方法标准 | 仪器设备 |
|---|---|---|
| pH | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | 酸度计 |
| 硫酸盐 | 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 |
| 铜 | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | 电感耦合等离子体发射光谱仪 |
| 锌 | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | 电感耦合等离子体发射光谱仪 |
| 挥发性酚类（以苯酚计） | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 萃取分光光度法 HJ 503-2009 方法 1 | 紫外可见分光光度计 |
| 耗氧量（$COD_{Mn}$法，以 $O_2$ 计） | 生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2023 4.1 | 滴定管、电热恒温水浴锅 |
| 氨氮（以 N 计） | 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 |
| 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 |
| 氰化物 | 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 GB/T 5750.5-2023 7.1 | 紫外可见分光光度计、电热恒温水浴锅 |
| 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 |
| 汞 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | 原子荧光光谱仪 |
| 砷 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | 原子荧光光谱仪 |
| 镉 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 直接法 GB/T 7475-1987 第一部分 | 火焰原子吸收光谱仪 |
| 铬（六价） | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2023 13.1 | 紫外可见分光光度计 |
| 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 |
| 苯 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 | 气质联用仪 |
| 镍 | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | 电感耦合等离子体发射光谱仪 |
| 苯并（a）芘 | 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009 | 液相色谱仪 |



黑龙江谱尼测试科技有限公司
公司地址：哈尔滨市松北区智谷二街 3043 号科技创新城软件园 3 号楼
电话：0451-58627755 传真：0451-58627655

# 检 测 报 告



附表：检测项目方法仪器一览表

| 检测项目 | 方法标准 | 仪器设备 |
|---|---|---|
| 总氮 | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012 | 紫外可见分光光度计、立式压力蒸汽灭菌器 |
| 总磷 | 磷（总磷、溶解性磷酸盐和溶解性总磷）孔雀绿 磷钼杂多酸分光光度法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年） | 紫外可见分光光度计、立式压力蒸汽灭菌器 |
| 总有机碳 | 水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009 | 总有机碳分析仪 |
| 总钒 | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | 电感耦合等离子体发射光谱仪 |
| 可吸附有机卤化物/可吸附有机卤素（AOX）（以 Cl 计） | 水质 可吸附有机卤素(AOX)的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001 | 离子色谱仪 |
| 总铬 | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | 电感耦合等离子体发射光谱仪 |
| 异丙苯 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 | 气质联用仪 |
| 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 |

————以下空白————



黑龙江谱尼测试科技有限公司
公司地址：哈尔滨市松北区智谷二街 3043 号科技创新城软件园 3 号楼
电话：0451-58627755 传真：0451-58627655

附页：

黑龙江谱尼测试科技有限公司
公司地址：哈尔滨市松北区智谷二街3043号科技创新城软件园3号楼
电话：0451-58627755 传真：0451-58627655