****

**180800340947**

**检 测 报 告**

项目名称： 伊春东升水源地地下水检测

检测项目： 地下水

委托单位： 伊春市伊美生态环境局

检测类别： 委托检测

（第一季度）

2022年03月04日

**黑龙江泓泽检测评价有限公司**

**检测报告说明**

一、本报告仅对来样或采样分析结果负责。

二、本报告涂改、增删均无效；未加盖“黑龙江泓泽检测评价有

限公司专用章”和骑缝章无效。

三、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测值。

四、若对检测报告书有异议，请在收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期将不受理。

五、未经检测机构和送检样品单位书面同意，不得部分复印本检测报

告书。

六、报告无编写人、审核人、授权签字人无效。

七、标记\*的为分包项目。

**公司名称：黑龙江泓泽检测评价有限公司**

**通信地址：黑龙江省绥化市北林区绥达花园小区商服**

**邮编：152000**

**电话：13845585678 0455-8110123**

**一、检测基本信息**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 委托单位 | 伊春市伊美生态环境局 | | | |
| 项目名称 | 伊春东升水源地地下水检测 | | | |
| 联系人 | 李朝阳 | | 联系电话 | 15094577773 |
| 执行标准 | 地下水质量标准 GB/T 14848-2017 | | | |
| 检测内容 | 地下水 | 色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性 | | |
| 样品状态及特征 | 地下水 | 液态 | | |
| 采（送）样人员 | 史东生、潘雨 | | 采（送）样时间 | 2022年02月26日 |
| 样品交接人员 | 杨威 | | 交接时间 | 2022年02月26日 |
| 分析人员 | 迟雪、李文娟、李迎霞、成东阳、郭安平、辛欣 | | 分析时间 | 2022年02月26日  至2022年02月03日 |

**二、检测方法**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 检测项目 | 标准方法名称及代号 | 检出限 |
| 地下水 | 色度 | 水质 色度的测定 标准 GB/T 11903-1989 | — |
| 嗅和味 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标GB/T5750.4—2006（3.1）辩嗅法 | — |
| 浑浊度 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标  GB/T5750.4—2006（2.1）散射法-福尔马肼标准 | 0.5NTU |
| 肉眼可见物 | 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）直接观察法 | — |
| pH | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标  GB/T5750.4—2006（5.1）玻璃电极法 | — |
| 总硬度 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标GB/T5750.4—2006（7.1）（乙二胺四乙酸二钠滴定法） | 1.0mg/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/T5750.4—2006(8.1)（称量法） | — |
| 硫酸盐 | 水质 无机阴离子（F-、Cl-、NO2-、Br-、NO3-、PO43-、SO32-、SO42-）的测定 离子色谱法（发布稿）HJ 84-2016 | 0.018mg/L |
| 氯化物 | 水质 无机阴离子（F-、Cl-、NO2-、Br-、NO3-、PO43-、SO32-、SO42-）的测定 离子色谱法（发布稿）HJ 84-2016 | 0.007mg/L |
| 铁 | GB/T 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 | 0.03mg/L |
| 锰 | GB/T 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 | 0.01mg/L |
| 铜 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法  GB 7475-1987 | 0.001mg/L |
| 锌 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法  GB 7475-1987 | 0.05mg/L |
| 铝 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标GB/T5750.6-2006 1.1 铬天青S分光光度 | 0.008mg/L |
| 挥发性酚类 | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替吡啉分光光度法HJ 503-2009 | 0.0003mg/L |
| 阴离子表面活性剂 | GB/T 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 | 0.05mg/L |
| 耗氧量 | 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标GB/T5750.7—2006(1.1)（酸性高锰酸钾滴定法） | 0.05mg/L |
| 氨氮 | HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 | 0.025mg/L |
| 硫化物 | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法GB/T 16489-1996 | 0.005mg/L |
| 钠 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标GB/T5750.6-2006（22.1火焰原子吸收分光光度法） | 0.01mg/L |
| 总大肠菌群 | 生活饮用水标准检验方法 微生物指标  GB/T5750.12—2006(2.1)（多管发酵法） | — |
| 菌落总数 | 生活饮用水标准检验方法 微生物指标  GB/T5750.12—2006(1.1)（平板计数法） | — |
| 亚硝酸盐 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标GB/T5750.5-2006(10.1重氮偶合分光光度法） | 0.001mg/L |
| 硝酸盐 | 水质 无机阴离子（F-、Cl-、NO2-、Br-、NO3-、PO43-、SO32-、SO42-）的测定 离子色谱法（发布稿）HJ 84-2016 | 0.016mg/L |
| 氰化物 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T5750.5—2006(4.1)（异烟酸-吡唑啉酮分光光度法） | 0.002mg/L |
| 氟化物 | 水质 无机阴离子（F-、Cl-、NO2-、Br-、NO3-、PO43-、SO32-、SO42-）的测定 离子色谱法（发布稿）HJ 84-2016 | 0.006mg/L |
| 碘化物 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T5750.5—2006(11.2)（高浓度碘化物比色法） | 0.05mg/L |
| 汞 | 水质　汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光分光光度法HJ 694-2014 | 0.00004mg/L |
| 砷 | 水质　汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光分光光度法HJ 694-2014 | 0.0003mg/L |
| 硒 | 水质　汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光分光光度法HJ 694-2014 | 0.0004mg/L |
| 镉 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标  GB/T5750.6—2006(9.1)（石墨炉原子吸收分光光度法） | 0.0005mg/L |
| 铬（六价） | 生活饮用水标准检验方法 金属指标  GB/T5750.6—2006(10.1)（二苯碳酰二肼分光光度法） | 0.004mg/L |
| 铅 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标  GB/T5750.6—2006(11.1)（石墨炉原子吸收分光光度法） | 0.0025mg/L |
| 三氯甲烷 | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标GB/T 5750.8-2006（气相色谱法） | 0.0002mg/L |
| 四氯化碳 | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标GB/T 5750.8-2006（气相色谱法） | 0.0001mg/L |
| 苯 | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标GB/T5750.8-2006（气相色谱法） | 0.005mg/L |
| 甲苯 | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标GB/T5750.8-2006（气相色谱法） | 0.006mg/L |
| 总α放射性 | HJ 898-2017 水质 总α放射性的测定 厚源法（发布稿） | 0.043Bq/L |
| 总β放射性 | HJ 899-2017 水质 总β放射性的测定 厚源法（发布稿） | 0.015Bq/L |

**三、检测仪器**

| 类别 | 检测项目 | 仪器名称 | 型号 | 编号 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 地下水 | 色度 | — | — | — |
| 嗅和味 | — | — | — |
| 浑浊度 | 浊度计 | WGZ200 | HZ-YQ1048 |
| 肉眼可见物 | — | — | — |
| pH | pH计 | PHB-4 | HZ-YQ2086 |
| 总硬度 | 酸式滴定管 | － | － |
| 溶解性总固体 | 电热鼓风干燥箱 | 101-2A | HZ-YQ1058 |
| 硫酸盐 | 离子色谱仪 | IC-2800 | HZ-YQ1032 |
| 氯化物 | 离子色谱仪 | IC-2800 | HZ-YQ1032 |
| 铁 | 原子吸收分光光度计 | AA-7003 | HZ-YQ1030 |
| 锰 | 原子吸收分光光度计 | AA-7003 | HZ-YQ1030 |
| 铜 | 原子吸收分光光度计 | AA-7003 | HZ-YQ1030 |
| 锌 | 原子吸收分光光度计 | AA-7003 | HZ-YQ1030 |
| 铝 | 紫外可见分光光度计 | T6 | HZ-YQ1052 |
| 挥发性酚类 | 紫外可见分光光度计 | T6 | HZ-YQ1052 |
| 阴离子表面活性剂 | 紫外可见分光光度计 | T6 | HZ-YQ1052 |
| 耗氧量 | 酸式滴定管 | — | — |
| 氨氮 | 紫外可见分光光度计 | T6 | HZ-YQ1052 |
| 硫化物 | 紫外可见分光光度计 | T6 | HZ-YQ1052 |
| 钠 | 原子吸收分光光度计 | AA-7003 | HZ-YQ1030 |
| 总大肠菌群 | 电热恒温培养箱 | DH5000II | HZ-YQ1023 |
| 菌落总数 | 电热恒温培养箱 | DH5000II | HZ-YQ1023 |
| 亚硝酸盐 | 紫外可见分光光度计 | T6 | HZ-YQ1052 |
| 硝酸盐 | 离子色谱仪 | IC-2800 | HZ-YQ1032 |
| 氰化物 | 紫外可见分光光度计 | T6 | HZ-YQ1052 |
| 氟化物 | 离子色谱仪 | IC-2800 | HZ-YQ1032 |
| 碘化物 | 紫外可见分光光度计 | T6 | HZ-YQ1052 |
| 汞 | 原子荧光光度计 | BAF-2000 | HZ-YQ1027 |
| 砷 | 原子荧光光度计 | BAF-2000 | HZ-YQ1027 |
| 硒 | 原子荧光光度计 | BAF-2000 | HZ-YQ1027 |
| 镉 | 原子吸收分光光度计 | AA-6880 | HZ-YQ1090 |
| 铬（六价） | 紫外可见分光光度计 | T6 | HZ-YQ1052 |
| 铅 | 原子吸收分光光度计 | AA-6880 | HZ-YQ1090 |
| 三氯甲烷 | 气相色谱仪 | GC-2014C | HZ-YQ1085 |
| 四氯化碳 | 气相色谱仪 | GC-2014C | HZ-YQ1085 |
| 苯 | 气相色谱仪 | GC-2014C | HZ-YQ1039 |
| 甲苯 | 气相色谱仪 | GC-2014C | HZ-YQ1039 |
| 总α放射性 | 低本底α—β测量仪 | LB2008 | HZ-YQ1051 |
| 总β放射性 | 低本底α—β测量仪 | LB2008 | HZ-YQ1051 |

**四、检测结果**

**表1：地下水质量检测结果**

单位：mg/L

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | 检测项目 | 监测点位及检测结果 | 限值 |
| 东升地下水 |
| 2022年02月26日 | 色度 | 5L | 15 |
| 2022年02月26日 | 嗅和味 | 无 | — |
| 2022年02月26日 | 浑浊度 | 0.5L | 3 |
| 2022年02月26日 | 肉眼可见物 | 无 | — |
| 2022年02月26日 | pH | 7.07 | 6.5~8.5 |
| 2022年02月26日 | 总硬度 | 168 | 450 |
| 2022年02月26日 | 溶解性总固体 | 456 | 1000 |
| 2022年02月26日 | 硫酸盐 | 22.0 | 250 |
| 2022年02月26日 | 氯化物 | 3.26 | 250 |
| 2022年02月26日 | 铁 | 0.25 | 0.3 |
| 2022年02月26日 | 锰 | 0.08 | 0.10 |
| 2022年02月26日 | 铜 | 0.001L | 1.00 |
| 2022年02月26日 | 锌 | 0.05L | 1.00 |
| 2022年02月26日 | 铝 | 0.008L | 0.20 |
| 2022年02月26日 | 挥发性酚类 | 0.0003L | 0.002 |
| 2022年02月26日 | 阴离子表面活性剂 | 0.05L | 0.3 |
| 2022年02月26日 | 耗氧量 | 1.9 | 3.0 |
| 2022年02月26日 | 氨氮 | 0.294 | 0.50 |
| 2022年02月26日 | 硫化物 | 0.005L | 0.02 |
| 2022年02月26日 | 钠 | 47.8 | 200 |
| 2022年02月26日 | 总大肠菌群 | 2L | 3.0 |
| 2022年02月26日 | 菌落总数 | 43 | 100 |
| 2022年02月26日 | 亚硝酸盐 | 0.001L | 1.00 |
| 2022年02月26日 | 硝酸盐 | 0.130 | 20.0 |
| 2022年02月26日 | 氰化物 | 0.002L | 0.05 |
| 2022年02月26日 | 氟化物 | 0.029 | 1.0 |
| 2022年02月26日 | 碘化物 | 0.05L | 0.08 |
| 2022年02月26日 | 汞 | 0.00004L | 0.001 |
| 2022年02月26日 | 砷 | 0.0003L | 0.01 |
| 2022年02月26日 | 硒 | 0.0004L | 0.01 |
| 2022年02月26日 | 镉 | 0.0005L | 0.005 |
| 2022年02月26日 | 铬（六价） | 0.004L | 0.05 |
| 2022年02月26日 | 铅 | 0.0025L | 0.01 |
| 2022年02月26日 | 三氯甲烷 | 0.0002L | 0.06 |
| 2022年02月26日 | 四氯化碳 | 0.0001L | 0.002 |
| 2022年02月26日 | 苯 | 0.005L | 0.01 |
| 2022年02月26日 | 甲苯 | 0.006L | 0.7 |
| 2022年02月26日 | 总α放射性 | 0.043L | 0.5 |
| 2022年02月26日 | 总β放射性 | 0.015L | 1.0 |

注：pH为无量纲；L表示小于方法检出限；其中菌落总数单位为CFU/ml、总大肠菌数单位MPN/100ml、总α、β放射性单位为Bq/L；

**编写人： 审核人：**

**授权签字人： 日 期：**