**** **瑞泽环境检字第（RZBG201905152）号**

**检验检测报告**

样品名称 地下水

委托单位 通榆县鹤城无公害垃圾处理厂

检测日期 2019年05月15日

**吉林省白城市瑞泽环境监测有限公司**

**说 明**

1. **本报告无本公司检验报告专用章或公章无效；**
2. **本报告无编制或主检人、审核人、批准人签名无效；**
3. **本报告涂改无效；**
4. **复印本报告未重新加盖本公司公章无效；**
5. **本报告只对本次检测现场和样品结果负责；**
6. **未经吉林省白城市瑞泽环境监测有限公司书面批准，不得用**

**做仲裁、诉讼等场合的凭证；**

1. **检验项目后打号标记者为分包实验室检验。**

地址：白城市开发区于家村4社

电话：0436-3519070

邮编：137000

传真：0436-3519070

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 样品名称 | 地下水 | 样品编号 | RZSZ2019051506-09 |
| 委托单位 | 通榆县鹤城无公害垃圾处理厂 | | |
| 采样地址 | 通榆县鹤城无公害垃圾处理厂院内 | | |
| 委托日期 | 2019年04月 | 包装情况 | 塑料瓶、玻璃瓶 |
| 样品来源 | 现场采样 | 采样人 | 孙海涛、李涵 |
| 样品状态 | 无色透明液体 | | |
| 采样日期 | 2019年05月15日 | 检测日期 | 2019年05月15日 |

**分析方法及分析仪器：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检测项目 | 检测依据 | 仪器名称及型号 | 设备编号 |
| PH | GB/T 6920-1986 水质 PH值的测定 玻璃电极法 | pH计  PHSL—3F | 600817N0017050070 |
| 总硬度 | GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法 | 滴定管 | —— |
| 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 | 电子天平（万分之一）  LE204E | B707718104 |
| 高锰酸盐指数 | GB/T 11892-1989 水质 高锰酸盐指数的测定 | 滴定管 | —— |
| 氨氮 | HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 | 紫外可见分光光度计  TU—1810PC | 26-1810-01-0009 |
| 硝酸盐 | HJ 84-2016 水质 无机阴离子（F-、Cl-、NO2-、Br-、NO3-、PO43-、SO32-、SO42-）的测定 离子色谱法 | 离子色谱仪  PIC—10A | 1602146 |
| 亚硝酸盐 | GB/T 7493－1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 | 紫外可见分光光度计  TU—1810PC | 26-1810-01-0009 |
| 硫酸盐 | HJ 84-2016 水质 无机阴离子（F-、Cl-、NO2-、Br-、NO3-、PO43-、SO32-、SO42-）的测定 离子色谱法 | 离子色谱仪  PIC—10A | 1602146 |
| 氯化物 | GB/T 11896-1989 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 | 滴定管 | —— |
| 挥发酚 | HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 | 紫外可见分光光度计  TU—1810PC | 26-1810-01-0009 |
| 氰化物 | HJ 484-2009水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 | 紫外可见分光光度计  TU—1810PC | 26-1810-01-0009 |

**分析方法及分析仪器：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检测项目 | 检测依据 | 仪器名称及型号 | 设备编号 |
| 砷 | HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 | 原子荧光光度计  AFS—922 | 922-16071650 |
| 汞 | HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 | 原子荧光光度计  AFS—922 | 922-16071650 |
| 六价铬 | GB/T 7467-1987 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 | 紫外可见分光光度计  TU—1810PC | 26-1810-01-0009 |
| 铅 | GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 | 原子吸收光度计  TAS—990AFG | 26-0998-01-0014 |
| 氟化物 | HJ 84-2016 水质 无机阴离子（F-、Cl-、NO2-、Br-、NO3-、PO43-、SO32-、SO42-）的测定 离子色谱法 | 离子色谱仪  PIC—10A | 1602146 |
| 镉 | GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 | 原子吸收光度计  TAS—990AFG | 26-0998-01-0014 |
| 铁 | GB/T 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 | 原子吸收光度计  TAS—990AFG | 26-0998-01-0014 |
| 锰 | GB/T 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 | 原子吸收光度计  TAS—990AFG | 26-0998-01-0014 |
| 铜 | GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 | 原子吸收光度计  TAS—990AFG | 26-0998-01-0014 |
| 锌 | GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 | 原子吸收光度计  TAS—990AFG | 26-0998-01-0014 |
| 粪大肠菌群 | HJ/T 347-2007 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法 | 生化培养箱  SPX-250B-2 | 170247 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样点位 | 1号井 | | 样品编号 | RZSZ2019051506 | |
| 采样点位坐标 | | 经度：123°9′14.47″纬度：44°47′49.17″ | | | |
| 检验项目 | 检验结果 | 检验项目 | 检验结果 | 检验项目 | 检验结果 |
| PH | 7.21 | 氯化物（mg/L） | 243.4 | 氟化物（mg/L） | 0.960 |
| 总硬度（mg/L） | 431 | 挥发酚类（mg/L） | 0.0003L | 镉（mg/L） | 4.14×10-3 |
| 溶解性总固体（mg/L） | 324 | 氰化物（mg/L） | 0.002L | 铁（mg/L） | 0.18 |
| 高锰酸盐指数（mg/L） | 2.58 | 砷（mg/L） | 9.54×10-3 | 锰（mg/L） | 0.073 |
| 氨氮（mg/L） | 0.036 | 汞（mg/L） | 5.20×10-4 | 铜（mg/L） | 0.05L |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检验项目 | 检验结果 | 检验项目 | 检验结果 | 检验项目 | 检验结果 |
| 硝酸盐（mg/L） | 1.34 | 六价铬（mg/L） | 0.004L | 锌（mg/L） | 0.05L |
| 亚硝酸盐（mg/L） | 0.63 | 铅（mg/L） | 0.01L | 粪大肠菌群（MPN/100ml） | 未检出 |
| 硫酸盐（mg/L） | 70.2 | —— | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样点位 | 2号井 | | 样品编号 | RZSZ2019051507 | |
| 采样点位坐标 | | 经度：123°9′14.51″纬度：44°47′51.59″ | | | |
| 检验项目 | 检验结果 | 检验项目 | 检验结果 | 检验项目 | 检验结果 |
| PH | 7.24 | 氯化物（mg/L） | 236.4 | 氟化物（mg/L） | 0.993 |
| 总硬度（mg/L） | 434 | 挥发酚类（mg/L） | 0.0003L | 镉（mg/L） | 4.14×10-3 |
| 溶解性总固体（mg/L） | 327 | 氰化物（mg/L） | 0.002L | 铁（mg/L） | 0.28 |
| 高锰酸盐指数（mg/L） | 2.82 | 砷（mg/L） | 7.93×10-3 | 锰（mg/L） | 0.080 |
| 氨氮（mg/L） | 0.129 | 汞（mg/L） | 4.90×10-4 | 铜（mg/L） | 0.05L |
| 硝酸盐（mg/L） | 1.41 | 六价铬（mg/L） | 0.004L | 锌（mg/L） | 0.05L |
| 亚硝酸盐（mg/L） | 0.60 | 铅（mg/L） | 0.01L | 粪大肠菌群（MPN/100ml） | 未检出 |
| 硫酸盐（mg/L） | 73.7 | —— | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样点位 | 4号井 | | 样品编号 | RZSZ2019051508 | |
| 采样点位坐标 | | 经度：123°9′32.22″纬度：44°47′45.03″ | | | |
| 检验项目 | 检验结果 | 检验项目 | 检验结果 | 检验项目 | 检验结果 |
| PH | 7.21 | 氯化物（mg/L） | 233.4 | 氟化物（mg/L） | 0.895 |
| 总硬度（mg/L） | 424 | 挥发酚类（mg/L） | 0.0003L | 镉（mg/L） | 4.14×10-3 |
| 溶解性总固体（mg/L） | 312 | 氰化物（mg/L） | 0.002L | 铁（mg/L） | 0.22 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检验项目 | 检验结果 | 检验项目 | 检验结果 | 检验项目 | 检验结果 |
| 高锰酸盐指数（mg/L） | 2.86 | 砷（mg/L） | 6.26×10-3 | 锰（mg/L） | 0.062 |
| 氨氮（mg/L） | 0.415 | 汞（mg/L） | 4.00×10-4 | 铜（mg/L） | 0.05L |
| 硝酸盐（mg/L） | 1.31 | 六价铬（mg/L） | 0.004L | 锌（mg/L） | 0.05L |
| 亚硝酸盐（mg/L） | 0.61 | 铅（mg/L） | 0.01L | 粪大肠菌群（MPN/100ml） | 未检出 |
| 硫酸盐（mg/L） | 73.1 | —— | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样点位 | 5号井 | | 样品编号 | RZSZ2019051509 | |
| 采样点位坐标 | | 经度：123°9′32.31″纬度：44°47′57.68″ | | | |
| 检验项目 | 检验结果 | 检验项目 | 检验结果 | 检验项目 | 检验结果 |
| PH | 7.27 | 氯化物（mg/L） | 234.9 | 氟化物（mg/L） | 0.940 |
| 总硬度（mg/L） | 441 | 挥发酚类（mg/L） | 0.0003L | 镉（mg/L） | 4.14×10-3 |
| 溶解性总固体（mg/L） | 780 | 氰化物（mg/L） | 0.002L | 铁（mg/L） | 0.14 |
| 高锰酸盐指数（mg/L） | 2.93 | 砷（mg/L） | 1.51×10-3 | 锰（mg/L） | 0.084 |
| 氨氮（mg/L） | 0.442 | 汞（mg/L） | 4.00×10-5L | 铜（mg/L） | 0.05L |
| 硝酸盐（mg/L） | 1.31 | 六价铬（mg/L） | 0.004L | 锌（mg/L） | 0.05L |
| 亚硝酸盐（mg/L） | 0.61 | 铅（mg/L） | 0.01L | 粪大肠菌群（MPN/100ml） | 2 |
| 硫酸盐（mg/L） | 74.4 | —— | | | |
| 注：检测结果中“L”表示低于分析方法检出限，即该项目未检出。 | | | | | |
| 此报告仅对该样品负责  报告日期：2019年05月27日 | | | | | |
| **编制： 审核： 批准：** | | | | | |

以 下 空 白