检 测 报 告

WT1903-057-0006

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称： | 西安市鄠邑区甘峪水库水质检测 |
| 委托单位： | 西安市生态环境局鄠邑分局  |
| 报告日期： | 2020年1月17日  |

**陕西得天节能环保检测有限公司**

**说 明**

1、本报告可用于陕西得天节能环保检测有限公司出示水和废水、环境空气和废气、土壤和沉积物、固体废物、室内空气、噪声、振动、油气回收等项目的检测分析结果。

2、本报告无陕西得天节能环保检测有限公司检验检测专用章、检验检测机构资质认定标志章，无骑缝章，无复核人、审核人、签发人签字无效。

3、如被测单位对报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内（若邮寄可依邮戳为准），向出具报告单位提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由。逾期视为认可检测结果。但对于一些不可重复的检测项目，我公司一概不受理。

4、本报告仅对本次送样或自采样品分析结果负责，送样委托检测，应书面说明样品来源。

5、本检测数据未经同意不得用于广告、商品宣传等商业宣传。

6、报告未经我公司书面批准，不得复制（全文复制除外）。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。

电话：（0912）3898481

传真：（0912）3898483

邮编：719000

地址：陕西省榆林市高新技术产业园区桃李路惠森大厦11~12楼

**检 测 报 告**

WT1903-057-0006 第1页 共8页

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 西安市鄠邑区甘峪水库水质检测  |
| 委托单位 | 西安市生态环境局鄠邑分局 |
| 客户信息 | 李站长13571822722 |
| 样品种类 | 地表水 | 样品状态 | 液态，无色 |
| 样品来源 | 西安市鄠邑区甘峪水库 | 样品数量 | 25个 |
| 样品编号 | WT1903-057N-1S57-01~23 |
| 检测目的 | 样品水质检测 | 采样日期 | 2020年1月1日 |
| 收样日期 | 2020年1月2日 | 分析日期 | 2020年1月2~8日 |
| 检测方法/依据 |
| 分析项目 | 检测方法/依据 | 检出限 | 仪器设备名称及编号 | 检测人员 |
| 溶解氧 | 水质 溶解氧的测定 电化学探头法HJ 506-2009 | / | SX736 pH/mv/电导率/溶解氧测量仪YTHJ-YQ-013 | 张许帅 |
| pH | 水质 pH值的测定 玻璃电极法GB 6920-1986 | 0.01无量纲 | SX736 pH/mv/电导率/溶解氧测量仪YTHJ-YQ-013 |
| 水温 | 水质 水温的测定温度计或颠倒温度计测定法GB/T 13195-1991 | / | 水温计（-2-40℃）YTHJ-B-067 |
| 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法HJ 828-2017 | 4mg/L | COD快速消解仪YTHJ-YQ-057 | 武雅男 |
| 酸式滴定管YTHJ-B-024 |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法HJ 535-2009 | 0.025mg/L | UV-1800紫外可见分光光度计YTHJ-YQ-093 | 刘家妮 |
| 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 | 0.05mg/L | UV-1800紫外可见分光光度计YTHJ-YQ-093 | 刘家妮 |
| 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法GB/T 11893-1989 | 0.01mg/L | UV-1800紫外可见分光光度计YTHJ-YQ-093 | 姬婷婷 |
| 高锰酸盐指数 | 水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989 | 0.5mg/L | 电热恒温水浴锅YTHJ-YQ-090 | 白杨杨 |
| 酸式滴定管YTHJ-B-024 |

**检 测 报 告**

WT1903-057-0006 第2页 共8页

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 分析项目 | 检测方法/依据 | 检出限 | 仪器设备名称及编号 | 检测人员 |
| 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法HJ 505-2009 | 0.5mg/L | 恒温恒湿培养箱/超声波加湿器YTHJ-YQ-019 | 武雅男 |
| 便携式溶解氧测定仪YTHJ-YQ-163 |
| 六价铬 | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法GB 7467-1987 | 0.004mg/L | UV-1800紫外可见分光光度计YTHJ-YQ-093 | 姬婷婷 |
| 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法GB 7494-1987 | 0.05mg/L | UV-1800紫外可见分光光度计YTHJ-YQ-093 | 雷盼盼 |
| 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 | UV-1800紫外可见分光光度计YTHJ-YQ-093 | 白杨杨 |
| 硝酸盐 | 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法HJ 346-2007 | 0.08mg/L | UV-1800紫外可见分光光度计YTHJ-YQ-093 | 刘家妮 |
| 氰化物 | 水质 氰化物的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法HJ 484-2009 | 0.004mg/L | UV-1800紫外可见分光光度计YTHJ-YQ-093 | 高小丽 |
| 粪大肠菌群 | 水质 总大肠菌群/粪大肠菌群的测定 纸片快速法HJ 755-2015 | 20MPN/L | 生化培养箱YTHJ-YQ-025 | 姬婷婷 |
| 石油类 | 水质 石油类的测定 紫外分光光度法HJ 970-2018 | 0.01mg/L | UV-1800紫外可见分光光度计YTHJ-YQ-093 | 杨东 |
| 挥发酚 | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法HJ 503-2009（萃取分光光度法） | 0.0003mg/L | UV-1800紫外可见分光光度计YTHJ-YQ-093 | 杨东 |
| 阿特拉津 | 水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法HJ 587-2010 | 0.08ug/L | LC-20A 高效液相色谱仪 YTHJ-YQ-005 | 雷盼盼 |
| 邻苯二甲酸二丁酯 | 生活饮用水标准检验方法有机物指标邻苯二甲酸二（2-乙基已基）GB/T 5750.8-2006（12.1） | 2ug/L | GC-2030气相色谱仪YTHJ-YQ-032 | 张延荣 |
| 硝基苯 | 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014 | 0.04ug/L | GCMS-QP2020气相色谱-质谱联用仪YTHJ-YQ-095 | 雷盼盼 |

**检 测 报 告**

WT1903-057-0006 第3页 共8页

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 分析项目 | 检测方法/依据 | 检出限 | 仪器设备名称及编号 | 检测人员 |
| 苯 | 水质 苯系物的测定 气相色谱法GB 11890-1989 | 0.005mg/L | GC-2030气相色谱仪YTHJ-YQ-032 | 张延荣 |
| 甲苯 | 0.005mg/L |
| 二甲苯 | 0.005mg/L |
| 乙苯 | 0.005mg/L |
| 苯乙烯 | 0.005mg/L |
| 异丙苯 | 0.005mg/L |
| 铜 | 水质 32种金属的测定 电感耦合等离子体发射光谱法HJ 776-2015 | 0.006mg/L | 岛津等离子体发射光谱仪（ICPE-9820）YTHJ-YQ-096 | 杨东 |
| 锌 | 0.004mg/L |
| 铁 | 0.02mg/L |
| 锰 | 0.004mg/L |
| 镍 | 0.02mg/L |
| 硼 | 0.4mg/L |
| 铍 | 0.010mg/L |
| 钼 | 0.02mg/L |
| 钴 | 0.01mg/L |
| 钡 | 0.002mg/L |
| 钒 | 0.01mg/L |

**检 测 报 告**

WT1903-057-0006 第4页 共8页

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 分析项目 | 检测方法/依据 | 检出限 | 仪器设备名称及编号 | 检测人员 |
| 镉 | 《水和废水监测分析方法》（第四版）（增补版）国家环境保护总局(2002年3.4.7)(4)石墨炉原子吸收法测镉、铜、铅（B） | 0.000025mg/L | AA-7000原子吸收分光光度计YTHJ-YQ-085 | 杨东 |
| 铅 | 0.00025mg/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HJ 84-2016 | 0.007mg/L | ICS-600离子色谱仪YTHJ-YQ-086 | 武雅男 |
| 氟化物 | 0.006mg/L |
| 硫酸盐 | 0.018mg/L |
| 甲醛 | 水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法HJ 601-2011 | 0.05mg/L | UV-1800紫外可见分光光度计YTHJ-YQ-093 | 姬婷婷 |
| 砷 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | 3.0×10-4mg/L | AF-7500双道氢化物-原子荧光光度计YTHJ-YQ-002 | 白杨杨 |
| 硒 | 4.0×10-4mg/L |
| 锑 | 2.0×10-4mg/L |
| 汞 | 4.0×10-5mg/L |
| 三氯甲烷 | 水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法HJ 810-2016 | 1.1ug/L | GCMS-QP2020气相色谱-质谱联用仪YTHJ-YQ-095 | 雷盼盼 |
| 四氯化碳 | 0.8ug/L |
| 三氯乙烯 | 0.8ug/L |

**检 测 报 告**

WT1903-057-0006 第5页 共8页

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 分析项目 | 检测方法/依据 | 检出限 | 仪器设备名称及编号 | 检测人员 |
| 四氯乙烯 | 吹脱捕集/气相色谱-质谱法GB/T 5750.8-2006附录A | 0.14ug/L | Agilengt7890B-5977A气质联用仪KCYQ-G-015 | / |
| 氯苯 | 0.04ug/L |
| 1,2-二氯苯 | 0.03ug/L |
| 1,4-二氯苯 | 0.03ug/L |
| 1,2,3-三氯苯 | 0.03ug/L |
| 1,2,4-三氯苯 | 0.04ug/L |
| 1,3,5-三氯苯 | 气相色谱法GB/T 5750.8-2006（27） | 0.04ug/L | Agilent8860气相色谱仪KCYQ-G-485 |
| 二硝基苯 | 液液萃取/固相萃取-气相色谱法HJ 648-2013 | 1.7×10-4mg/L | Agilengt7890B气相色谱仪KCYQ-G-016 | / |
| 硝基氯苯 | 1.7×10-5mg/L |
| 邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯 | 生活饮用水标准检验方法有机物指标邻苯二甲酸二（2-乙基已基）GB/T 5750.8-2006（12.1） | 2ug/L | GC-2030气相色谱仪YTHJ-YQ-032 | 张延荣 |
| 滴滴涕 | 水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法GB 7492-1987 | 0.2ug/L | GC-2030气相色谱仪YTHJ-YQ-032 | 张延荣 |
| 林丹 | 4×10-3ug/L |
| 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 | 0.0004ug/L | LC-20A高效液相色谱仪 YTHJ-YQ-005 | 雷盼盼 |
| 铊 | 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014 | 2.0×10-5mg/L | EXPEC7000电感耦合等离子体质谱仪KCYQ-G-298 | / |

**检 测 报 告**

WT1903-057-0006 第6页 共8页

|  |
| --- |
| 检　测　结　果 |
| 检测点位检测项目 | 西安市鄠邑区甘峪水库 | 标准限值 |
| 1 | 水温（℃） | 3 | 周平均最大温升≤1，周平均最大温降≤2 |
| 2 | pH（无量纲） | 7.16 | 6~9 |
| 3 | 溶解氧（mg/L） | 7.63 | ≥5 |
| 4 | 高锰酸盐指数（mg/L） | 1.6 | ≤6 |
| 5 | 化学需氧量（mg/L） | 19 | ≤20 |
| 6 | 五日生化需氧量（mg/L） | 3.6 | ≤4 |
| 7 | 氨氮（mg/L） | 0.608 | ≤1.0 |
| 8 | 总磷（mg/L） | 0.04 | ≤0.2（湖、库0.05） |
| 9 | 总氮（mg/L） | 2.48 | ≤1.0（湖、库） |
| 10 | 铜（mg/L） | 0.022 | ≤1.0 |
| 11 | 锌（mg/L） | 0.004 | ≤1.0 |
| 12 | 氟化物（mg/L） | 0.078 | ≤1.0 |
| 13 | 硒（mg/L） | 4.0×10-4ND | ≤0.01 |
| 14 | 砷（mg/L） | 3.0×10-4ND | ≤0.05 |
| 15 | 汞（mg/L） | 8.0×10-5 | ≤0.0001 |
| 16 | 镉（mg/L） | 0.000025ND | ≤0.005 |
| 17 | 六价铬（mg/L） | 0.007 | ≤0.05 |
| 18 | 铅（mg/L） | 0.00025ND | ≤0.05 |
| 19 | 氰化物（mg/L） | 0.004ND | ≤0.2 |
| 20 | 挥发酚（mg/L） | 0.0003ND | ≤0.005 |
| 21 | 石油类（mg/L） | 0.01ND | ≤0.05 |
| 22 | 阴离子表面活性剂（mg/L） | 0.05ND | ≤0.2 |

**检 测 报 告**

WT1903-057-0006 第7页 共8页

|  |
| --- |
| 检　测　结　果 |
| 检测点位检测项目 | 西安市鄠邑区甘峪水库 | 标准限值 |
| 23 | 硫化物（mg/L） | 0.005ND | ≤0.2 |
| 24 | 粪大肠菌群（MPN/L） | 20ND | ≤10000（个/L） |
| 25 | 硫酸盐（mg/L） | 27.0 | ≤250 |
| 26 | 氯化物（mg/L） | 3.00 | ≤250 |
| 27 | 硝酸盐（mg/L） | 1.37 | ≤10 |
| 28 | 铁（mg/L） | 0.02ND | ≤0.3 |
| 29 | 锰（mg/L） | 0.004ND | ≤0.1 |
| 30 | 三氯甲烷（mg/L） | 1.1×10-3ND | ≤0.06 |
| 31 | 四氯化碳（mg/L） | 8×10-4ND | ≤0.002 |
| 32 | 三氯乙烯（mg/L） | 8×10-4ND | ≤0.07 |
| 33 | ★四氯乙烯（mg/L） | 1.4×10-4ND | ≤0.04 |
| 34 | 苯乙烯（mg/L） | 0.005ND | ≤0.02 |
| 35 | 甲醛（mg/L） | 0.06 | ≤0.9 |
| 36 | 苯（mg/L） | 0.005ND | ≤0.01 |
| 37 | 甲苯（mg/L） | 0.005ND | ≤0.7 |
| 38 | 乙苯（mg/L） | 0.005ND | ≤0.3 |
| 39 | 二甲苯（mg/L） | 0.005ND | ≤0.5 |
| 40 | 异丙苯（mg/L） | 0.005ND | ≤0.25 |
| 41 | ★氯苯（mg/L） | 4.0×10-5ND | ≤0.3 |
| 42 | ★1,2-二氯苯（mg/L） | 3.0×10-5ND | ≤1.0 |
| ★1,4-二氯苯（mg/L） | 3.0×10-5ND | ≤0.3 |
| 43 | ★三氯苯（mg/L） | 4.0×10-5ND | ≤0.02 |
| 44 | 硝基苯（mg/L） | 4×10-5ND | ≤0.017 |
| 45 | ★二硝基苯（mg/L） | 1.9×10-5 ND | ≤0.5 |
| 46 | ★硝基氯苯（mg/L） | 1.7×10-5 ND  | ≤0.05 |

**检 测 报 告**

WT1903-057-0006 第8页 共8页

|  |
| --- |
| 检　测　结　果 |
| 检测点位检测项目 | 西安市鄠邑区甘峪水库 | 标准限值 |
| 47 | 邻苯二甲酸二丁酯（mg/L） | 2×10-3ND | ≤0.003 |
| 48 | 邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯（mg/L） | 2×10-3ND | ≤0.008 |
| 49 | 滴滴涕（mg/L） | 2×10-4ND | ≤0.001 |
| 50 | 林丹（mg/L） | 4×10-6ND | ≤0.002 |
| 51 | 阿特拉津（mg/L） | 8×10-5ND | ≤0.003 |
| 52 | 苯并[a]芘（mg/L） | 4×10-7ND | ≤2.8×10-6 |
| 53 | 钼（mg/L） | 0.02 | ≤0.07 |
| 54 | 钴（mg/L） | 0.01 | ≤1.0 |
| 55 | 铍（mg/L） | 0.010ND | ≤0.002 |
| 56 | 硼（mg/L） | 0.4ND | ≤0.5 |
| 57 | 锑（mg/L） | 2.0×10-4ND | ≤0.005 |
| 58 | 镍（mg/L） | 0.02ND | ≤0.02 |
| 59 | 钡（mg/L） | 0.020 | ≤0.7 |
| 60 | 钒（mg/L） | 0.01 | ≤0.05 |
| 61 | ★铊（mg/L） | 2.0×10-5ND | ≤0.0001 |
| 评价：根据《地表水环境质量标准》GB 3838-2002标准限值要求，西安市鄠邑区甘峪水库中总氮超出《地表水环境质量标准》GB 3838-2002表1中Ш类标准限值，其余指标均符合《地表水环境质量标准》GB 3838-2002中的标准限值。 |
| 备注：1、检测结果中“ND”表示未检出，“ND”前的数据表示方法检出限值。1. 本次检测结果中带“★”的参数委托陕西阔成检测服务有限公司检测（证书编号：152700140304）。
2. 本检验检测机构对于检测结果中铊、硝基氯苯 、二硝基苯 、三氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、氯苯、四氯乙烯分包参数自身无相应资质认定许可技术能力。
3. 1~24指标限值参考标准《地表水环境质量标准》GB 3838-2002中表1地表水环境质量标准基本项目标准限值Ⅲ类标准，25~29指标限值参考标准《地表水环境质量标准》GB 3838-2002中表2 集中式生活饮用水地表水源地补充项目标准限值，30~61指标限值参考标准《地表水环境质量标准》GB 3838-2002中表3 集中式生活饮用水地表水源地特定项目标准限值。
 |

编制人： 复核人： 审核人： 签发人：

 年 月 日