



CTJC-D01-JS-SZ601 (00)

检验检测报告

报告编号: CTJC-2024-0927

检测类别: 水和废水
项目名称: 淖尔壕煤矿 4 月矿井水水质检测
委托单位: 伊金霍洛旗呼氏煤炭有限责任公司

鄂尔多斯市城投检测有限公司

2024 年 04 月 26 日



声明

- 1、本报告中检测数据、分析及结论的使用范围、有效时间按国家相关法律、法规及其它规定界定,超出使用范围或者有效时间时无效;
- 2、本报告中检测数据、分析及结论未经我单位许可不得转借、使用、抄录、备份;
- 3、本检测机构接受委托送检的样品,其检测数据、结果仅证明所送检测样品的符合性情况;
- 4、未经本机构批准,不得复制(全文复制除外)报告内容;
- 5、报告的复印件、传真件等其他形式印发件经本机构批准后,需加盖检验检测专用章、骑缝章、资质认定章生效;
- 6、当报告中包含外来数据及结果时,以*予以标明。

| | | | |
|-------|---------------|-------|---------------|
| 承担单位 | 鄂尔多斯市城投检测有限公司 | 委托单位 | 伊金霍洛旗呼氏煤炭有限责任 |
| 地址: | | 地址: | 公司 |
| 联系人: | 云上珍 | 联系人: | 贾毅 |
| 联系电话: | 0477-8599836 | 联系电话: | 19975679666 |

报告编写人: 任春艳 / 任春艳 签字日期: 2024年4月26日
审核人: 高雪荣 / 高雪荣 签字日期: 2024年4月26日
签发人: 李立军 / 李立军 签发日期: 2024年4月26日

一、项目概况

伊金霍洛旗呼氏煤炭有限责任公司于2024年委托鄂尔多斯市城投检测有限公司开展矿井水检测,根据委托方要求,我公司立即开展此次检测工作。

二、样品信息

水质样品信息表

| | | | | |
|------|----------------|-------|--|------------------|
| 采样人员 | 赵向东、包白音宝力高 | | 采样日期 | 2024-04-16 |
| 交样人员 | 赵向东 | | 接样人员 | 张牡丹 |
| 交接时间 | 2024-04-16 | | 检测日期 | 2024-04-16/04-22 |
| 样品种类 | 点位编号 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 |
| 矿井水 | 2024-0927-S-01 | 处理后出口 | 水温、pH值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮(以N计)、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、悬浮物、氯化物、钙和镁总量,共27项。 | 连续检测 3次 |

三、检测方法及仪器设备

检测方法及仪器设备表

| 序号 | 检测项目 | 检测方法来源 | 方法检出限 | 仪器设备型号及名称 (管理编号) |
|----|---------|---|-----------|---------------------------------|
| 1 | 采样 | 《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019 | / | / |
| 2 | 水温 | 《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法(一) 水温计法》GB/T13195-91 | / | 水温表(YQ-547) |
| 3 | pH值 | 《水质 pH值的测定 电极法》 HJ1147-2020 | / | F2 便携式PH计 (YQ-229) |
| 4 | 溶解氧 | 《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》 HJ506-2009 | / | HQ30d; 便携式溶解氧 测定仪(YQ-50) |
| 5 | 高锰酸盐指数 | 《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB11892-89 | 0.5mg/L | 25.00mL; 酸式滴定管 (YQ-239) |
| 6 | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ828-2017 | 4mg/L | 25.00mL; 酸式滴定管 (YQ-242) |
| 7 | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》 HJ505-2009 | 0.5mg/L | LRH-250; 生化培养箱 (YQ-36) |
| 8 | 氨氮(以N计) | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ535-2009 | 0.025mg/L | TU-1810PC; 紫外可见 分光光度计(YQ-12) |

检测方法及其仪器设备表 (续)

| 序号 | 检测项目 | 检测方法及其来源 | 方法检出限 | 仪器设备型号及名称 (管理编号) |
|----|----------|---|------------|--|
| 9 | 总磷 | 《水质 总磷的测定 钼锑抗分光光度法》 GB11893-89 | 0.01mg/L | TU-1810PC; 紫外可见分光光度计 (YQ-12) |
| 10 | 总氮 | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ636-2012 | 0.05mg/L | TU-1810PC; 紫外可见分光光度计 (YQ-12) |
| 11 | 铜 | 《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ776-2015 | 0.006mg/L | 5110; 电感耦合等离子体发射光谱仪 (YQ-05) |
| 12 | 锌 | 《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ776-2015 | 0.004mg/L | 5110; 电感耦合等离子体发射光谱仪 (YQ-05) |
| 13 | 氟化物 | 《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-87 | 0.05 mg/L | HQ40d; 离子计 (YQ-255) |
| 14 | 硒 | 《水质 砷、汞、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ694-2014 | 0.4μg/L | AFS-933; 原子荧光光度计 (YQ-09) |
| 15 | 砷 | 《水质 砷、汞、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ694-2014 | 0.3μg/L | AFS-933; 原子荧光光度计 (YQ-09) |
| 16 | 汞 | 《水质 砷、汞、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ694-2014 | 0.04μg/L | AFS-933; 原子荧光光度计 (YQ-09) |
| 17 | 镉 | 《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ776-2015 | 0.005mg/L | 5110; 电感耦合等离子体发射光谱仪 (YQ-05) |
| 18 | 六价铬 | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB7467-87 | 0.004mg/L | TU-1810PC; 紫外可见分光光度计 (YQ-12) |
| 19 | 铅 | 《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 (14.1 无火焰原子吸收分光光度法) | 2.5μg/L | TAS-990AFG; 原子吸收分光光度计 (YQ-07) |
| 20 | 氰化物 | 《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法方法 2 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法》 HJ 484-2009 | 0.004mg/L | TU-1810PC; 紫外可见分光光度计 (YQ-12) |
| 21 | 挥发酚 | 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ503-2009 1 萃取分光光度法 | 0.0003mg/L | TU-1810PC; 紫外可见分光光度计 (YQ-12) |
| 22 | 石油类 | 《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》 HJ 970-2018 | 0.01mg/L | TU-1810PC; 紫外可见分光光度计 (YQ-12) |
| 23 | 阴离子表面活性剂 | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB7494-87 | 0.05mg/L | TU-1810PC; 紫外可见分光光度计 (YQ-12) |
| 24 | 硫化物 | 《水质硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ1226-2021 | 0.01mg/L | TU-1810PC; 紫外可见分光光度计 (YQ-12) |
| 25 | 粪大肠菌群 | 《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ 347.2-2018 | 20MPN/L | DNP-9162; 电热恒温培养箱 (YQ-43) GSP-9080MBE; 隔水式恒温培养箱 (YQ-42) |

检测方法及其仪器设备表 (续)

| 序号 | 检测项目 | 检测方法及其来源 | 方法检出限 | 仪器设备型号及名称 (管理编号) |
|----|-------|---|------------|----------------------------|
| 26 | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB11901-89 | / | ME204T/02; 电子天平 (YQ-70) |
| 27 | 氯化物 | 《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 GB/T11896-89 | / | 50ml 酸式滴定管 (YQ-238) |
| 28 | 钙和镁总量 | 《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB/T7477-1987 | 0.05mmol/L | 50ml 酸式滴定管 (YQ-243) |

(此页以下空白)

四、检测结果

水质检测结果表

| 检测点位 | | | 处理后出口 | | | 平均值 | 标准限值 | 评价结果 |
|---------|--|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------|--------|------|
| 样品编号 | | | 2024-0927 -S-01-01 | 2024-0927 -S-01-02 | 2024-0927 -S-01-03 | | | |
| 样品状态、描述 | | | 无色无味液体 | | | | | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | | | |
| 1 | 水温 | ℃ | 15.1 | 15.1 | 15.1 | 15.1 | / | / |
| 2 | pH值 | 无量纲 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 6~9 | 符合 |
| 3 | 溶解氧 | mg/L | 9.10 | 9.10 | 9.10 | 9.10 | ≥5 | 符合 |
| 4 | 高锰酸盐指数 | mg/L | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | ≤6 | 符合 |
| 5 | 化学需氧量 | mg/L | 9 | 10 | 10 | 10 | ≤20 | 符合 |
| 6 | 五日生化需氧量 | mg/L | 0.5L | 0.5L | 0.5L | 0.5L | ≤4 | 符合 |
| 7 | 氨氮(以N计) | mg/L | 0.076 | 0.085 | 0.068 | 0.076 | ≤1.0 | 符合 |
| 8 | 总磷 | mg/L | 0.01L | 0.01 | 0.02 | 0.01 | ≤0.2 | 符合 |
| 9 | 总氮 | mg/L | 0.28 | 0.37 | 0.64 | 0.43 | ≤1.0 | 符合 |
| 10 | 铜 | mg/L | 0.006L | 0.006L | 0.006L | 0.006L | ≤1.0 | 符合 |
| 11 | 锌 | mg/L | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.016 | ≤1.0 | 符合 |
| 12 | 氟化物 | mg/L | 0.73 | 0.71 | 0.70 | 0.71 | ≤1.0 | 符合 |
| 13 | 硒 | μg/L | 0.4L | 0.4L | 0.4L | 0.4L | ≤10 | 符合 |
| 14 | 砷 | μg/L | 0.6 | 0.3L | 0.3 | 0.4 | ≤50 | 符合 |
| 15 | 汞 | μg/L | 0.04L | 0.04L | 0.04L | 0.04L | ≤0.1 | 符合 |
| 16 | 镉 | mg/L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | ≤0.005 | 符合 |
| 17 | 六价铬 | mg/L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | ≤0.05 | 符合 |
| 18 | 铅 | μg/L | 2.5L | 2.5L | 2.5L | 2.5L | ≤50 | 符合 |
| 19 | 氰化物 | mg/L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | ≤0.2 | 符合 |
| 20 | 挥发酚 | mg/L | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | ≤0.005 | 符合 |
| 21 | 石油类 | mg/L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | ≤0.05 | 符合 |
| 22 | 阴离子表面活性剂 | mg/L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | ≤0.2 | 符合 |
| 23 | 硫化物 | mg/L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | ≤0.2 | 符合 |
| 备注 | 1、参考标准:《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表1中III类标准限值。 2、“钙和镁总量”为总硬度。 3、“L”表示未检出。 | | | | | | | |

水质检测结果表

| 检测点位 | | 处理后出口 | | | 平均值 | 标准限值 | 评价结果 | |
|---------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|------|--------|----|
| 样品编号 | | 2024-0927 -S-01-01 | 2024-0927 -S-01-02 | 2024-0927 -S-01-03 | | | | |
| 样品状态、描述 | | 无色无味液体 | | | | | | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | | | |
| 24 | 粪大肠菌群 | MPN/L | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | ≤10000 | 符合 |
| 25 | 悬浮物 | mg/L | 9 | 6 | 11 | 9 | / | / |
| 26 | 氯化物 | mg/L | 18.8 | 19.1 | 19.3 | 19.1 | 250 | 符合 |
| 27 | 钙和镁总量 | mg/L | 111 | 114 | 114 | 113 | / | / |
| 备注 | 1、参考标准:《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表1中III类标准限值。 2、“钙和镁总量”为总硬度。 3、“L”表示未检出。 | | | | | | | |

.....报告结束.....

