计量认证标志

或标志章

200512050174

有效期至:2026年12月17日

检 验 检 测 报 告

项目名称：淖尔壕煤矿 2023 年自行检测项目（9 月份矿井水）

委托单位：淖尔壕煤矿

项目编号：YLYG/XM-2023-292

报告编号：YLYG/BG-2023-292-FS

项目类别：委托检测

内蒙古一缕阳光环保科技有限公司

2023 年 9 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、本检验检测机构不负责抽样（如样品是由客户提供）时，报告结果仅适用于客户提供样品；

4、本报告页码、总页码（含封皮）、报告专用章、骑缝章、计量认证章齐全时生效；

5、未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告内容；

6、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；

7、当报告中包含外来数据及结果时，以*予以标明；

8、委托方如对本报告有异义，请于收到本报告十五日内以书面形式通知我公司，逾期不予受理。

承担单位地址：	内蒙古自治区鄂尔多斯市康巴什区旗顺家园南区9号楼1单元703	委托单位地址：	内蒙古鄂尔多斯市伊金霍洛旗
联系人：	张程博	联系人：	贾毅
联系电话：	159 4742 7675	联系电话：	157 0499 9777

报告编制人：张程博

审　核　人：王磊

签　发　人：张程博 张程博

签发日期：2023年9月26日

一、项目概况

淖尔壕煤矿于2023年9月委托内蒙古一缕阳光环保科技有限公司开展废水检测，根据委托方的要求，我公司立即开展此次检测工作。

二、样品信息

表2-1　废水样品信息

采样人员	温浩、张旭	采样日期	2023/9/19
交样人员	张旭	接样人员	闫晓红
交接时间	2023/9/19	分析日期	2023/9/19-2023/9/26

检测点位	检测项目	检测频次
矿井水出口	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、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、总硬度，共26项	检测1天，每天1次

（此页以下空白）

三、检测方法及仪器设备

表 3-1　检测方法及仪器设备信息

序号	检测项目	检测方法及来源	方法检出限	仪器设备型号及名称（管理编号）
1	采样	《水质 采样技术指导》（HJ 494-2009）	--	--
2	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 GB 13195-1991	--	工作用玻璃液体温度计（YLYG/YQ-14-01）
3	pH	《水质 pH值的测定 电极法》HJ 1147-2020	--	酸度计 PHS-3C（YLYG/YQ-22-01）
4	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506—2009	--	溶解氧测定仪 JBP-607A（YLYG/YQ-21-01）
5	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB 11892-1989	0.5mg/L	具塞滴定管（棕色）kuihuap（YLYG/YQ-63-05）
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	化学需氧量（COD）测定仪 JHR-2 （YLYG/YQ-34-01）
7	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD_5）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5mg/L	生物培养箱 DHP-9088B（YLYG/YQ-39-02）
8	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪（YLYG/YQ-18-01）
9	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪（YLYG/YQ-18-01）
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》 HJ 636—2012	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪（YLYG/YQ-18-01）
11	铜	《水质铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法》GB7475-87	0.05mg/L	原子吸收分光光度计 ZCA-1000（YLYG/YQ-01-01）
12	锌	《水质铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法》GB7475-87	0.05mg/L	原子吸收分光光度计 ZCA-1000（YLYG/YQ-01-01）
13	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB 7484-1987	0.05mg/L	离子计 MP523-04（YLYG/YQ-28-01）
14	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》HJ 694-2014	0.4μg/L	原子荧光光度计 ZAF-3100（YLYG/YQ-02-01）
15	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》HJ 694-2014	0.3μg/L	原子荧光光度计 ZAF-3100（YLYG/YQ-02-01）
16	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》HJ 694-2014	0.04μg/L	原子荧光光度计 ZAF-3100（YLYG/YQ-02-01）
17	镉	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） 第三篇第四章七（四）石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅（B）	0.1μg/L	原子吸收分光光度计 ZCA-1000（YLYG/YQ-01-01）

18	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	紫外可见分光光度计 T6 新世纪（YLYG/YQ-18-01）
19	铅	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） 第三篇第四章十六（五）石墨炉原子吸收法（B）	1μg/L	原子吸收分光光度计 ZCA-1000（YLYG/YQ-01-01）
20	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009 （方法 2.异烟酸-吡唑啉酮分光光度法）	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪（YLYG/YQ-18-01）
21	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	0.0003mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪（YLYG/YQ-18-01）
22	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》HJ970-2018	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪（YLYG/YQ-18-01）
23	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	紫外可见分光光度计 T6 新世纪（YLYG/YQ-18-01）
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	紫外可见分光光度计 T6 新世纪（YLYG/YQ-18-01）
25	粪大肠菌群	《水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定纸片快速法》 HJ755-2015	20 MPN/L	生物培养箱 SPX-150（YLYG/YQ-39-01）
26	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB11901-1989	--	电子天平 FA2204B（YLYG/YQ-19-02）
27	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB 7477-1987	0.05mmol/L	具塞滴定管 kuihuap（YLYG/YQ-63-02）

（此页以下空白）

四、检测结果

表 4-1　废水检测结果

检测点位			矿井水出口		
样品编号（频次）			FS-01-01	执行标准限值	评价结论
样品状态			清澈透明、无异味		
1	水温	℃	15.6	--	--
2	pH	--	6.8	6-9	达标
3	溶解氧	mg/L	6.2	≥5	达标
4	高锰酸盐指数	mg/L	3.4	≤6	达标
5	化学需氧量	mg/L	7	≤20	达标
6	五日生化需氧量	mg/L	3.6	≤4	达标
7	氨氮	mg/L	0.025L	≤1.0	达标
8	总磷	mg/L	0.02	≤0.2	达标
9	总氮	mg/L	0.490	≤1.0	达标
10	铜	mg/L	0.05L	≤1.0	达标
11	锌	mg/L	0.05L	≤1.0	达标
12	氟化物	mg/L	0.44	≤1.0	达标
13	硒	μg/L	0.4L	≤0.01mg/L	达标
14	砷	μg/L	0.3L	≤0.05mg/L	达标
15	汞	μg/L	0.04L	≤0.0001mg/L	达标
16	镉	μg/L	1.8	≤0.005mg/L	达标

17	六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05	达标
18	铅	μg/L	8	≤0.05mg/L	达标
19	氰化物	mg/L	0.004L	≤0.2	达标
20	挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.005	达标
21	石油类	mg/L	0.01L	≤0.05	达标
22	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤0.2	达标
23	硫化物	mg/L	0.01L	≤0.2	达标
24	粪大肠菌群	MPN/L	20L	≤10000个/L	达标
25	悬浮物	mg/L	17	--	--
26	总硬度	mg/L	61	--	--
备注	1、参考标准：《地表水环境质量标准》GB 3838-2002表1中III类标准限值要求。 2、其中“L”为未检出。				

……报告结束……