



RD/D-BG-1-0-001

报告编号: RD-SY-SZ-24-001



220512110309

有效期2028年09月28日

检测报告

任务名称: 淖尔壕煤矿 2 月矿井水水质检测

委托单位: 鄂尔多斯市城投检测有限公司

任务类型: 送样检测

报告日期: 2024.03.06

内蒙古润生环境技术有限公司





说 明

- 1、本报告中检测数据、分析结果及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其它规定界定，超出使用范围或者有效时间的无效；
- 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、本报告印发原件有效，复印件、传真件等形式印发件需加盖检验检测专用章和骑缝章生效；
- 4、本报告页码、检验检测专用章、检验检测机构资质认定标志、骑缝章、授权签字人签字齐全时生效；
- 5、本报告解释权归内蒙古润生环境技术有限公司；
- 6、被检测单位如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内以书面形式向本机构提出，逾期不予受理；
- 7、未经本机构书面批准不得复制（全文复制除外）报告；
- 8、本机构对送检样品进行检验时，检测报告仅对样品所检项目的符合性情况负责，代表性和真实性由委托人负责；
- 9、来自于分包方提供的检验检测数据、结果以“*数据”表示；来自于外部的其他数据、结果以“#数据”表示；
- 10、当客户提供的信息影响到检测结果时，本机构不承担相关责任。

承担单位：内蒙古润生环境技术有限公司

法人代表：赵正彬

联系电话：18647187038

单位地址：鄂尔多斯市康巴什区鄂尔多斯职业学院化工实训楼 5 层（504-509）



一、前言

受鄂尔多斯市城投检测有限公司委托,内蒙古润垚环境技术有限公司于 2024 年 02 月 26 日对淖尔壕煤矿的矿井水进行了检测。

二、检测信息

表 2-1 基本信息

被测单位	鄂尔多斯市城投检测有限公司		
被测单位联系人及联系方式	徐静/15374993350	外委或分包内容	/
委托方名称	鄂尔多斯市城投检测有限公司		
委托方地址	鄂尔多斯市康巴什区	委托方联系人及联系方式	徐静/15374993350
委托日期	2024.02.26	工况负荷 (%)	/

表 2-2 样品信息

样品来源	送样	样品种类	废水	检测频次	每天 3 次，检测 1 天	
采/送样日期	2024.02.26		分析日期	2024.02.26-2024.03.04		
采样人	/		样品管理员	辛文希	样品数量	3 件
分析人	段佳媛、袁敏、郭海霞、刘娜、魏中华、辛文希、赵丽					
分析项目	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、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、总砷、硒、总汞、总镉、六价铬、总铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、硫化物、悬浮物、总硬度、氯化物					
点位名称	样品编号		样品描述、状态			
矿井水出水	SYSZ-24001-FS-01-001		清澈、无色、无异味			
矿井水出水	SYSZ-24001-FS-01-002		清澈、无色、无异味			
矿井水出水	SYSZ-24001-FS-01-003		清澈、无色、无异味			



表 2-3 分析项目、方法、设备信息

序号	分析项目	方法名称及编号	仪器名称/型号/ 管理编号	量值溯源/ 有效期至	检出限
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 (HJ1147-2020)	便携式 PH/MV/电导率、 溶解氧测量仪 SX736、 RDYQ-WY-002	校准 2024.03.27	/
2	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ535-2009)	T6 新世纪紫外可见分光光度计、RDYQ-016	校准 2024.03.15	0.025mg/L
3	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 (HJ694-2014)	双道原子荧光光度计 AFS-230E、RDYQ-010	校准 2024.03.15	0.4μg/L
4	氟化物	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》 (HJ84-2016)	离子色谱仪 CIC-100、RDYQ-008	校准 2024.03.15	0.006mg/L
5	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 (HJ694-2014)	双道原子荧光光度计 AFS-230E、RDYQ-010	校准 2024.03.15	0.3μg/L
6	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 (HJ 694-2014)	双道原子荧光光度计 AFS-230E、RDYQ-010	校准 2024.03.15	0.04μg/L
7	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)	T6 新世纪紫外可见分光光度计、RDYQ-016	校准 2024.03.15	0.0003mg/L
8	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 (HJ 484-2009)	T6 新世纪紫外可见分光光度计、RDYQ-016	校准 2024.03.15	0.004 mg/L
9	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 (GB7477-1987)	/	/	0.05 mmol/L
10	氯化物	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》 (HJ84-2016)	离子色谱仪 CIC-100、RDYQ-008	校准 2024.03.15	0.007mg/L
11	铅	《水和废水无机及综合指标监测分析方法》 铅(二) 石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-7003、RDYQ-009	检定 2024.03.09	0.0011mg/L
12	镉	《水和废水无机及综合指标监测分析方法》 镉(二) 石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-7003、RDYQ-009	检定 2024.03.09	0.0001mg/L
13	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)	T6 新世纪紫外可见分光光度计、RDYQ-016	校准 2024.03.15	0.004mg/L
14	高锰酸盐指数	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 (GB/T5750.7-2023)	电热恒温水浴锅 SYG-A2-8、RDYQ-173	/	0.05mg/L
15	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 (GB 7475-1987)	原子吸收分光光度计 AA-7003、RDYQ-009	检定 2024.03.09	0.05mg/L
16	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 (GB 7475-1987)	原子吸收分光光度计 AA-7003、RDYQ-009	检定 2024.03.09	0.05mg/L
17	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)	T6 新世纪紫外可见分光光度计、RDYQ-016	校准 2024.03.15	0.05mg/L
18	粪大肠菌群	《水质 总大肠菌群 粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法》 (HJ1001-2018)	生化培养箱 SPX-70BIII、RDYQ-119	校准 2024.03.26	10MPN/L
19	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 (HJ 1226-2021)	T6 新世纪紫外可见分光光度计、RDYQ-016	校准 2024.03.15	0.003mg/L
20	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 (GB 11901-1989)	电子天平 FA2204、RDYQ-007	检定 2024.03.12	/
21	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法钾》 (HJ828-2017)	HCA-102 型标准 COD 消解器 RDYQ-137	/	4mg/L
22	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)	生化培养箱、SPX250BIII RDYQ-033	校准 2024.03.26	0.5mg/L
		《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》 (HJ 506-2009)	SX736 便携式 PH/NW/电导率/溶解氧测量仪 RDYQ-WY-002	校准 2024.03.27	
23	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》 (HJ 506-2009)	SX736 便携式 PH/NW/电导率/溶解氧测量仪 RDYQ-WY-002	校准 2024.03.27	/
24	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)	T6 新世纪紫外可见分光光度计、RDYQ-016	检定 2024.03.15	0.05mg/L
25	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 (GB13093-1989)	T6 新世纪紫外可见分光光度计、RDYQ-016	校准 2024.03.15	0.01mg/L
26	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 (HJ 637-2018)	OIL460 红外分光测油仪、RDYQ-018	检定 2024.08.13	0.06 mg/L



三、检测结果

表 3-1 废水检测结果表

序号	分析项目	单位	测定结果			标准限值
			点位 (样品) 信息: 矿井水出水	点位 (样品) 信息: 矿井水出水	点位 (样品) 信息: 矿井水出水	
			样品编号: SYSZ-24001 -FS-01-001	样品编号: SYSZ-24001 -FS-01-002	样品编号: SYSZ-24001 -FS-01-003	
1	pH 值	pH	7.6	7.4	7.3	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$
2	溶解氧	(mg/L)	6.8	6.5	6.7	/
3	高锰酸盐指数	(mg/L)	1.48	1.50	1.52	≤ 3.0
4	化学需氧量	(mg/L)	11	14	13	/
5	五日生化需氧量	(mg/L)	1.5	1.1	1.3	/
6	氨氮	(mg/L)	0.030	0.035	0.032	≤ 0.50
7	总磷	(mg/L)	0.06	0.06	0.06	/
8	总氮	(mg/L)	0.34	0.37	0.35	/
9	铜	(mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	≤ 1.00
10	锌	(mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	≤ 1.00
11	氟化物	(mg/L)	0.205	0.201	0.208	≤ 1.0
12	砷	(mg/L)	2.5×10^{-3}	2.5×10^{-3}	2.5×10^{-3}	≤ 0.01
13	汞	(mg/L)	$4.0 \times 10^{-5}\text{L}$	$4.0 \times 10^{-5}\text{L}$	$4.0 \times 10^{-5}\text{L}$	≤ 0.001
14	硒	(mg/L)	$4.0 \times 10^{-4}\text{L}$	$4.0 \times 10^{-4}\text{L}$	$4.0 \times 10^{-4}\text{L}$	≤ 0.01
15	镉	(mg/L)	$1.0 \times 10^{-4}\text{L}$	$1.0 \times 10^{-4}\text{L}$	$1.0 \times 10^{-4}\text{L}$	≤ 0.005
16	六价铬	(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	≤ 0.05
17	铅	(mg/L)	$1.1 \times 10^{-3}\text{L}$	$1.1 \times 10^{-3}\text{L}$	$1.1 \times 10^{-3}\text{L}$	≤ 0.01
18	氰化物	(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	≤ 0.05
19	挥发酚	(mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	≤ 0.002
20	石油类	(mg/L)	0.06L	0.06L	0.06L	/
21	阴离子表面活性剂	(mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	≤ 0.3
22	粪大肠菌群	(MPN/L)	20	223	504	/
23	硫化物	(mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	≤ 0.02
24	悬浮物	(mg/L)	5	7	6	/
25	总硬度	(mg/L)	83.9	82.3	82.8	≤ 450
26	氯化物	(mg/L)	20.5	20.2	20.6	≤ 250
备注	参考标准:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类。 当检测结果低于方法检出限时,检测结果用“检出限 L”表示。					



四、质量保证和质量控制

本实验室依法通过了计量认证,检测按照《环境监测质量管理技术导则》HJ 630-2011 中的要求进行全过程质量控制,检测分析人员经考核合格并持证上岗,所有检测仪器、器具均经计量部门检定合格并在有效期内使用;样品分析全部按国家规定的有关标准与技术规范进行,实行全过程质量控制。检测数据经三级审核,由授权签字人签发。

样品在采样、运输、保存严格按照《水质 采样技术规范》HJ 494-2009 等相关技术规范要求执行。每批样品采样时至少带一个检测项目的全程序空白、不少于 10% 的平行样,检测时每个实验按检测方法要求至少带一个实验室空白,有标准样品的项目带两个质控样或加标回收等,且质控样品和平行样品检测结果均符合要求。

-----报告结束-----

编制: 辛文希

审核: 赵丽

签发: 赵正彬

签字: 辛文希

签字: 赵丽

签字: 赵正彬

日期: 2024.03.06

日期: 2024.03.06

日期: 2024.03.06