



BLJ-01-01
160512050264
有效期2022年05月17日

报告编号: BLJ-ZXS-2021-403

检测报告

项目名称: 中煤鄂尔多斯能源化工有限公司水务分公司
矿井水处理站水质检测

委托单位: 中煤鄂尔多斯能源化工有限公司水务分公司

内蒙古碧蓝环境科技有限公司

2021年8月20日





BLJ-01-01

报告编号: BLJ-ZXS-2021-403

声 明

1. 本报告审核人、批准人签字、页码、总页数、检测专用章或公章、骑缝章、资质认定章齐全时生效;
2. 未经本公司书面批准, 不得复制(全文复制除外)报告、转借本报告, 复印件、传真件等形式印发件无效;
3. 检验检测机构不负责采样(如样品是客户提供)时, 结果仅适用于客户提供的样品;
4. 未经本公司书面同意, 本报告及数据不得用于商品广告, 违者必究;
5. 委托方如对本报告有异议, 请于收到本报告十五日内向本公司提出, 逾期不予受理;
6. *为分包项目。

内蒙古碧蓝环境科技有限公司

地 址: 鄂尔多斯市东胜区天骄路大磊豪景公馆 2 号楼底商 105

邮政编码: 017000

电 话: (0477) 3903551 15354927575

联 系 人: 李丽凤



1. 检测报告基本信息

受中煤鄂尔多斯能源化工有限公司水务分公司委托, 内蒙古碧蓝环境科技有限公司于 2021 年 8 月 12 日-17 日对中煤鄂尔多斯能源化工有限公司水务分公司矿井水处理站水质进行了检测, 基本信息见表 1:

表 1 基本信息一览表

法人代表: 王俊峰	
项目负责人: 辛治国	报告页数(含封面): 共 7 页
报告份数: 共 6 份	样品数量: 共 43 件
采样计划: (必要时)	采(送)样人员: 韩悦宁、余雅静
检测样品的特性、描述及状态: 污水处理进口: 无色, 轻微异味, 少量悬浮物, 水面无明显油膜的液体; 中水出水口: 无味, 清澈透明, 无悬浮物, 水面无明显油膜的液体。	
检测内容: 废水: 流量、氨氮、总氮、化学需氧量、总磷, 共计 5 项; 废水: 水温、流量、pH、色度、悬浮物、电导率、总硬度、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、硫酸盐、硫化物、砷、汞、铅、镉、铬、六价铬、石油类, 共计 21 项。	
检测人员: 韩悦宁、澈力木格、张敏、邢乐乐、朱小花、王静寰。	
委托方及地址: 鄂尔多斯市乌审旗	
委托方联系电话: 18686255122	委托方联系人: 郭志平

编写人:

审核人: 赵楠

批准人: 李丽凤

批准日期: 2021.8.20



BLJ-01-01

报告编号: BLJ-ZXS-2021-403**2. 采样类型、采样方法、检测项目、分析方法、来源及检出限表****2-1 采样类型、采样方法**

采样类型	采样方法
废水	《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019

表 2-2 检测项目、分析方法、来源及检出限

检测项目	分析方法	检出限	仪器名称型号及编号
流量 (m ³ /h)	《水污染物排放总量监测技术规范》 HJ/T 92-2002	—	HX-F3 型便携式明渠流量计 BLZ-SB-120-2020
温度 (°C)	《水质 水温的测定温度计或颠倒温度计测定》 GB/T13195-1991	—	温度计 BLZ-SB-156 (2) -2020
pH (无量纲)	《水质 pH 的测定 电极法》 HJ 1147-2020	—	PHS-3C 酸度计 BLZ-SB-49-2015
色度 (倍)	《水质 色度的测定 稀释倍数法》 GB11903-1989	—	PHS-3C 酸度计 BLZ-SB-49-2015
悬浮物	《水质 悬浮物的测定重量法》 GB/T 11901-1989	—	FA214 电子天平 BLZ-SB-21 (2) -2015 DHG-9070A 电热鼓风干燥箱 BLZ-SB-99-2019
总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB7477-87	5mg/L	碱式滴定管 BLZ-SB-138 (1) -2020
电导率	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006	—	DDS-11A 型数显电导率仪 BLZ-SB-50-2015
化学需氧量 (COD _{Cr})	《水质 化学需氧量的测定重铬酸盐法》 HJ 828-2017	4mg/L	酸式滴定管 BLZ-SB-137 (1) -2020 TC-12 型 COD 恒温加热器 BLZ-SB-55 (2) -2015
五日生化需氧量 (BOD ₅)	《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	SPX250B 生化培养箱 BLZ-SB-59 (2) -2015 JPSJ-605F 型溶解氧测定仪 BLZ-SB-53-2015
氨氮	《水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L	722G 可见分光光度计 BLZ-SB-45 (2) -2015 600W-800W 数显可调 6 联电炉 BLZ-SB-33 (2) -2015
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	L5S 紫外可见分光光度计 BLZ-SB-46-2015 DSX-280B 型 手提式压力蒸汽灭菌器 BLZ-SB-47 (1) -2015



BLJ-01-01

报告编号: BLJ-ZXS-2021-403

检测项目	分析方法	检出限	仪器名称型号及编号
总磷	《水质 总磷的测定钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	722G 可见分光光度计 BLZ-SB-45(2)-2015 DSX-280B 型 手提式压力蒸汽灭菌器 BLZ-SB-47(1)-2015
硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)	《水质无机阴离子的测定(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 离子色谱法》HJ/T 84-2016	0.018mg/L	CIC-100 离子色谱 BLZ-SB-66-2015
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	722G 可见分光光度计 BLZ-SB-45(2)-2015
砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》HJ 694-2014	0.3ug/L	AFS-230E 原子荧光光度计 BLZ-SB-65-2015 ML-2.4-4 可调式电热板 BLZ-SB-75-2015
汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》HJ 694-2014	0.04ug/L	AFS-230E 原子荧光光度计 BLZ-SB-65-2015 DZKW-4 单列两孔数显电热恒温水浴锅 BLZ-SB-28(2)-2015
六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987	0.004mg/L	722G 可见分光光度计 BLZ-SB-45(2)-2015
石油类	《水质 石油类和动植物油的测定红外分光光度法》HJ 637-2018	0.06mg/L	JL BG-126 红外分光测油仪 BLZ-SB-63-2015 GXC-1000*4 全自动旋转振荡器 BLZ-SB-63-2015
铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	0.05mg/L	
镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	0.01mg/L	WFX-200 原子吸收分光光度计 BLZ-SB-64-2015
铬	《水质 铬的测定火焰原子吸收分光光度法》HJ 757-2015	0.03mg/L	



BLJ-04-01

报告编号: **BLJ-ZXS-2021-403****3.检测结果**

表3分别为中煤鄂尔多斯能源化工有限公司水务分公司矿井水处理站水质的检测数据报告单。

表 3-1 内蒙古碧蓝环境科技有限公司检测数据报告单

样品类型: 废水	检测科室: 中心实验室
采样时间: 2021.8.12	测定时间: 2021.8.12
采样点位	污水处理进口

测定结果 单位: mg/L(特殊项目除外)

分析项目 \ 样品编号	BLJ-ZXS-2021-403-FS-01-001	BLJ-ZXS-2021-403-FS-01-002	BLJ-ZXS-2021-403-FS-01-003	平均值
流量(m ³ /h)	1298	1323	1306	1309
氨氮	0.177	0.161	0.173	0.170
总氮	3.06	3.14	3.03	3.08
化学需氧量(COD _{cr})	13	14	17	15
总磷	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L



BLJ-01-01

报告编号:BLJ-ZXS-2021-403

表 3-2 内蒙古碧蓝环境科技有限公司检测数据报告单

样品类型: 废水		检测科室: 中心实验室			
采样时间: 2021.8.12		测定时间: 2021.8.12-17			
采样点位	中水出水口				
测定结果 单位: mg/L(特殊项目除外)					
分析项目	样品编号	BLJ-ZXS-2021-403-FS-02-001	BLJ-ZXS-2021-403-FS-02-002	BLJ-ZXS-2021-403-FS-02-003	平均值
温度(℃)		16.7	16.6	17.2	16.8
流量(m ³ /h)		935	938	919	931
pH(无量纲)		6.9	7.0	7.1	7.0
色度		1	1	1	1
悬浮物		1	1	2	1
电导率		17.6	18.1	18.2	18.0
总硬度		5L	5L	5L	5L
化学需氧量(COD _{Cr})		4L	4L	4L	4L
五日生化需氧量(BOD ₅)		2.9	2.4	2.0	2.4
氨氮		0.025L	0.025L	0.025L	0.025L
总氮		0.92	1.01	1.09	1.01
总磷		0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
硫酸盐		1.58	1.43	1.49	1.50
硫化物		0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
砷		3.0×10 ⁻⁴ L	3.0×10 ⁻⁴ L	3.0×10 ⁻⁴ L	3.0×10 ⁻⁴ L
汞		4.00×10 ⁻⁵ L	4.00×10 ⁻⁵ L	4.00×10 ⁻⁵ L	4.00×10 ⁻⁵ L
铅		0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
镉		0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
铬		0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
六价铬		0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
石油类		0.06L	0.06L	0.06L	0.06L

备注: “L”代表未检出
结束

