BLJ-04-01
（资质认定印章）
161512050264
有效期2022年05月17日

报告编号:BLJ-ZXS-2020-051

检 测 报 告

项目名称：中煤鄂尔多斯能源化工有限公司渣场工程观测井第四季度地下水检测

委托单位：中煤鄂尔多斯能源化工有限公司

内蒙古碧蓝环境科技有限公司

2020 年 11 月 19 日

声 明

1.本报告审核人、批准人签字、页码、总页数、检测专用章、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。

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委托，内蒙古碧蓝环境科技有限公司于2020年10月22日-26日对中煤鄂尔多斯能源化工有限公司渣场工程观测井第四季度地下水进行了检测，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	报告编写人：纪蓉蓉
报告页数（含封面）：共8页	报告份数：共6份
采样计划：（必要时）	样品数量：共42件
采（送）样人员：邢乐乐、辛治国	收样人：王静寰
检测样品的特性、描述及状态：地下水：无色无味、清澈透明、水面无油膜的液体。	
检测内容：地下水：pH、色度、肉眼可见物、臭和味、浑浊度、总硬度、耗氧量（COD_{Mn}）、溶解性总固体、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氯化物、氟化物、硫化物、挥发酚、氰化物、砷、汞、铜、锌、铁、锰、铅、镉、六价铬、阴离子表面活性剂、总大肠菌群、菌落总数，共计29项。	
检测人员：韩悦宁、澈力木格、邢乐乐、张敏、朱小花、辛治国。	
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

审 核 人：赵楠

批 准 人：李丽凤

批准日期：2020.11.19.

2.采样类型、采样方法、检测项目、分析方法、来源及检出限表

表 2-1 采样类型、采样方法

采样类型	采样方法
地下水	《地下水环境监测技术规范》 HJ/T 164-2004

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
pH（无量纲）	《水质 pH 的测定玻璃电极法》GB6920-86	0.1	PHS-3C 酸度计 BLZ-SB-49-2015
色度	《水质 色度的测定铂钴比色法》GB11903-89	—	—
肉眼可见物	《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	—	—
臭和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006	—	—
浊度(NTU)	《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	0.5NTU	WGZ-200A 型浊度计 BLZ-SB-51-2015
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
溶解性总固体	《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	4mg/L	FA214 电子天平 BLZ-SB-21（2）-2015
耗氧量（COD_{MN}）	《水质 高锰酸盐指数的测定酸性法》GB/T11892-1989	0.5mg/L	酸式滴定管 BLZ-SB-140（1）-2020
氨氮	《水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009	0.025mg/L	722G 可见分光光度计 BLZ-SB-45（2）-2015
亚硝酸盐(以 N 计)	《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	0.016mg/L	CIC-100 离子色谱 BLZ-SB-66-2015
硝酸盐(以 N 计)	《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	0.016mg/L	CIC-100 离子色谱 BLZ-SB-66-2015
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
氯化物（Cl^-）	《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	0.007mg/L	CIC-100 离子色谱 BLZ-SB-66-2015

检测项目	分析方法	检出限	仪器名称型号及编号
氟化物	《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	0.006mg/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
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	722G 可见分光光度计 BLZ-SB-45（2）-2015
氰化物	《水质 氰化物的测定容量法和分光光度法》HJ 484-2009	0.001mg/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
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
铜	《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
锌	《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
铁	《水质 铁、锰的测定火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	0.03mg/L	WFX-200 原子吸收分光光度计 BLZ-SB-64-2015
锰	《水质 铁、锰的测定火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	0.01mg/L	WFX-200 原子吸收分光光度计 BLZ-SB-64-2015
铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法螯合萃取法》GB/T 7475-1987	2.5ug/L	WFX-200 原子吸收分光光度计 BLZ-SB-64-2015
镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法螯合萃取法》GB/T 7475-1987	0.25ug/L	WFX-200 原子吸收分光光度计 BLZ-SB-64-2015
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
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》GB7494-87	0.05mg/L	7722G 可见分光光度计 BLZ-SB-45（2）-2015
总大肠菌群（MPN/100mL）	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T5750.12-2006	—	LHS-80 数显恒温恒湿培养箱 BLZ-SB-58-2015
菌落总数(CFU/mL)	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T5750.12-2006	—	LHS-80 数显恒温恒湿培养箱 BLZ-SB-58-2015

3.检测结果

表 3 为中煤鄂尔多斯能源化工有限公司渣场工程观测井第四季度地下水的检测数据报告单。

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：地下水		检测科室：中心实验室	
采样时间：2020.10.22		测定时间：2020.10.22-26	
分析项目	测 定 结 果 单位：mg/L(特殊项目除外)		
	渣场 1 井		
	BLJ-ZXS-2020-051-DX-01-001		
	2020 年 10 月 22 日	标准值	是否超标
pH（无量纲）	7.2	6.5-8.5	达标
色度	5	≤15	达标
肉眼可见物	无	无	达标
臭和味	无任何臭和味	无	达标
浊度(NTU)	0.5L	≤3	达标
总硬度	266	≤450	达标
溶解性总固体	292	≤1000	达标
耗氧量（COD_{MN}）	0.8	≤3.0	达标
氨氮	0.216	≤0.50	达标
硝酸盐(以 N 计)	5.31	≤20.0	达标
亚硝酸盐(以 N 计)	0.016L	≤1.00	达标
硫酸盐（SO_4^{2-}）	76.8	≤250	达标
氯化物（Cl^-）	25.0	≤250	达标
氟化物	0.532	≤1.0	达标
硫化物	0.005L	≤0.02	达标
挥发酚	0.0003L	≤0.002	达标
氰化物	0.001L	≤0.05	达标
砷	3.0×10^{-4}L	≤0.01	达标
汞	4.0×10^{-5}L	≤0.001	达标
铜	0.01L	≤1.00	达标
锌	0.01L	≤1.00	达标
铁	0.03L	≤0.3	达标
锰	0.01L	≤0.10	达标
铅	2.5×10^{-3}L	≤0.01	达标
镉	2.5×10^{-4}L	≤0.005	达标
六价铬	0.004L	≤0.05	达标
阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.3	达标
总大肠菌群（MPN/100mL）	未检出	≤3.0	达标
菌落总数（CFU/mL）	未检出	≤100	达标

执行《地下水质量标准》GB/T14848-2017（III类）

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：地下水		检测科室：中心实验室	
采样时间：2020.10.22		测定时间：2020.10.22-26	
分析项目	测 定 结 果 单位：mg/L(特殊项目除外)		
	渣场 2 井		
	BLJ-ZXS-2020-051-DX-02-001		
	2020 年 10 月 22 日	标准值	是否超标
pH（无量纲）	7.3	6.5-8.5	达标
色度	5	≤15	达标
肉眼可见物	无	无	达标
臭和味	无任何臭和味	无	达标
浊度(NTU)	0.5L	≤3	达标
总硬度	269	≤450	达标
溶解性总固体	354	≤1000	达标
耗氧量（COD_{MN}）	0.9	≤3.0	达标
氨氮	0.224	≤0.50	达标
硝酸盐(以 N 计)	5.51	≤20.0	达标
亚硝酸盐(以 N 计)	0.016L	≤1.00	达标
硫酸盐（SO_4^{2-}）	86.5	≤250	达标
氯化物（Cl^-）	23.7	≤250	达标
氟化物	0.552	≤1.0	达标
硫化物	0.005L	≤0.02	达标
挥发酚	0.0003L	≤0.002	达标
氰化物	0.001L	≤0.05	达标
砷	3.0×10^{-4}L	≤0.01	达标
汞	4.0×10^{-5}L	≤0.001	达标
铜	0.01L	≤1.00	达标
锌	0.01L	≤1.00	达标
铁	0.03L	≤0.3	达标
锰	0.01L	≤0.10	达标
铅	2.5×10^{-3}L	≤0.01	达标
镉	2.5×10^{-4}L	≤0.005	达标
六价铬	0.004L	≤0.05	达标
阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.3	达标
总大肠菌群（MPN/100mL）	未检出	≤3.0	达标
菌落总数（CFU/mL）	未检出	≤100	达标

执行《地下水质量标准》GB/T14848-2017（III类）

BLJ-04-01 **报告编号:BLJ-ZXS-2020-051**

表 3-3 内蒙古碧蓝环境科技有限公司检测数据报告单

样品类型：地下水		检测科室：中心实验室	
采样时间：2020.10.22		测定时间：2020.10.22-26	
分析项目	测 定 结 果 单位：mg/L(特殊项目除外)		
	渣场 3 井		
	BLJ-ZXS-2020-051-DX-03-001		
	2020 年 10 月 22 日	标准值	是否超标
pH（无量纲）	7.0	6.5-8.5	达标
色度	5	≤15	达标
肉眼可见物	无	无	达标
臭和味	无任何臭和味	无	达标
浊度(NTU)	0.5L	≤3	达标
总硬度	271	≤450	达标
溶解性总固体	331	≤1000	达标
耗氧量（COD_{MN}）	0.8	≤3.0	达标
氨氮	0.227	≤0.50	达标
硝酸盐(以 N 计)	5.46	≤20.0	达标
亚硝酸盐(以 N 计)	0.016L	≤1.00	达标
硫酸盐（SO_4^{2-}）	66.3	≤250	达标
氯化物（Cl^-）	38.2	≤250	达标
氟化物	0.463	≤1.0	达标
硫化物	0.005L	≤0.02	达标
挥发酚	0.0003L	≤0.002	达标
氰化物	0.001L	≤0.05	达标
砷	3.0×10^{-4}L	≤0.01	达标
汞	4.0×10^{-5}L	≤0.001	达标
铜	0.01L	≤1.00	达标
锌	0.01L	≤1.00	达标
铁	0.03L	≤0.3	达标
锰	0.01L	≤0.10	达标
铅	2.5×10^{-3}L	≤0.01	达标
镉	2.5×10^{-4}L	≤0.005	达标
六价铬	0.004L	≤0.05	达标
阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.3	达标
总大肠菌群（MPN/100mL）	未检出	≤3.0	达标
菌落总数（CFU/mL）	未检出	≤100	达标

执行《地下水质量标准》GB/T14848-2017（III类）

备注：“L”代表未检出

结束