



(资质认定印章)  
10512050264  
有效期2022年05月17日

报告编号: BLJ-ZXS-2020-050

# 检测报告

项目名称: 中煤鄂尔多斯能源化工有限公司蒸发塘  
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





BLJ-04-01

报告编号: BLJ-ZXS-2020-050

## 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23日-26日对中煤鄂尔多斯能源化工有限公司蒸发塘工程观测井的地下水进行了检测, 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15页	报告份数: 共6份
采样计划: (必要时)	样品数量: 共112件
采(送)样人员: 邢乐乐、辛治国	收样人: 王静寰
检测样品的种类、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、溶解性总固体、耗氧量(COD <sub>MN</sub> )、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、钠、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、张敏、邢乐乐、朱小花、王静寰。	
委托方及地址: 鄂尔多斯市乌审旗图克镇工业园区	
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.



BLJ-04-01

报告编号:BLJ-ZXS-2020-050

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 <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 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 BLZ-SB-65-2015
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
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基蓝分光光度法》GB 7494-87	0.05mg/L	722G 可见分光光度计 BLZ-SB-45 (2) -2015
粪大肠菌群 (MPN/L)	《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》HJ 1001-2018	10MPN/L	202/HN/DHG 电热鼓风恒温干燥箱/培养箱 BLZ-SB-84-2016
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



BLJ-04-01

报告编号: **BLJ-ZXS-2020-050****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: 2020.10.23		测定时间: 2020.10.23-26	
分析项目	测定结果 单位: mg/L(特殊项目除外)		
	蒸发塘 2#		
	BLJ-ZXS-2020-050-DX-02-001		
	2020年10月23日	标准值	是否超标
pH(无量纲)	6.5	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	264	≤450	达标
溶解性总固体	332	≤1000	达标
耗氧量(COD <sub>MN</sub> )	0.7	≤3.0	达标
氨氮	0.025L	≤0.50	达标
硝酸盐(以N计)	6.57	≤20.0	达标
亚硝酸盐(以N计)	0.016L	≤1.00	达标
硫酸盐(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	97.1	≤250	达标
氯化物(Cl <sup>-</sup> )	76.5	≤250	达标
氟化物	0.612	≤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 <sup>-4</sup> L	≤0.01	达标
汞	4.0×10 <sup>-5</sup> 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 <sup>-3</sup> L	≤0.01	达标
镉	2.5×10 <sup>-4</sup> 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-2020-050****表 3-4 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: 2020.10.23	测定时间: 2020.10.23-26		
分析项目	测定结果 单位: mg/L(特殊项目除外)		
	蒸发塘 4#		
	BLJ-ZXS-2020-050-DX-04-001		
	2020年10月23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	319	≤450	达标
溶解性总固体	448	≤1000	达标
耗氧量(COD <sub>MN</sub> )	0.7	≤3.0	达标
氨氮	0.025L	≤0.50	达标
硝酸盐(以N计)	0.043	≤20.0	达标
亚硝酸盐(以N计)	0.016L	≤1.00	达标
硫酸盐(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	61.5	≤250	达标
氯化物(Cl <sup>-</sup> )	82.5	≤250	达标
氟化物	0.407	≤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 <sup>-4</sup> L	≤0.01	达标
汞	4.0×10 <sup>-5</sup> 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 <sup>-3</sup> L	≤0.01	达标
镉	2.5×10 <sup>-4</sup> 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-2020-050

表 3-6 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: 2020.10.23	测定时间: 2020.10.23-26		
分析项目	测定结果 单位: mg/L(特殊项目除外)		
	蒸发塘 6#		
	BLJ-ZXS-2020-050-DX-06-001		
	2020年10月23日	标准值	是否超标
pH(无量纲)	7.0	6.5-8.5	达标
色度	10	≤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)	3.0	≤3	达标
总硬度	323	≤450	达标
溶解性总固体	397	≤1000	达标
耗氧量(COD <sub>MN</sub> )	0.8	≤3.0	达标
氨氮	0.041	≤0.50	达标
硝酸盐(以N计)	0.444	≤20.0	达标
亚硝酸盐(以N计)	0.016L	≤1.00	达标
硫酸盐(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	60.2	≤250	达标
氯化物(Cl <sup>-</sup> )	82.9	≤250	达标
氟化物	0.428	≤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 <sup>-4</sup> L	≤0.01	达标
汞	4.0×10 <sup>-5</sup> 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 <sup>-3</sup> L	≤0.01	达标
镉	2.5×10 <sup>-4</sup> 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)	20	≤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-2020-050****表 3-8 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: 2020.10.23	测定时间: 2020.10.23-26		
分析项目	测定结果 单位: mg/L(特殊项目除外)		
	蒸发塘 8#		
	BLJ-ZXS-2020-050-DX-08-001		
	2020年10月23日	标准值	是否超标
pH(无量纲)	6.7	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	327	≤450	达标
溶解性总固体	385	≤1000	达标
耗氧量(COD <sub>MN</sub> )	0.8	≤3.0	达标
氨氮	0.025L	≤0.50	达标
硝酸盐(以N计)	0.038	≤20.0	达标
亚硝酸盐(以N计)	0.016L	≤1.00	达标
硫酸盐(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	23.5	≤250	达标
氯化物(Cl <sup>-</sup> )	62.2	≤250	达标
氟化物	0.077	≤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 <sup>-4</sup> L	≤0.01	达标
汞	4.0×10 <sup>-5</sup> 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 <sup>-3</sup> L	≤0.01	达标
镉	2.5×10 <sup>-4</sup> 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-2020-050****表 3-10 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: 2020.10.23	测定时间: 2020.10.23-26		
分析项目	测定结果 单位: mg/L(特殊项目除外)		
	蒸发塘 10#		
	BLJ-ZXS-2020-050-DX-10-001		
	2020年10月23日	标准值	是否超标
pH(无量纲)	6.5	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	302	≤450	达标
溶解性总固体	354	≤1000	达标
耗氧量(COD <sub>MN</sub> )	0.9	≤3.0	达标
氨氮	0.029	≤0.50	达标
硝酸盐(以N计)	0.108	≤20.0	达标
亚硝酸盐(以N计)	0.016L	≤1.00	达标
硫酸盐(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	34.9	≤250	达标
氯化物(Cl <sup>-</sup> )	69.2	≤250	达标
氟化物	0.178	≤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 <sup>-4</sup> L	≤0.01	达标
汞	4.0×10 <sup>-5</sup> 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 <sup>-3</sup> L	≤0.01	达标
镉	2.5×10 <sup>-4</sup> 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\*\*\*