



230512050461

检测报告

项目名称: 内蒙古中煤远兴能源化工有限公司

2 季度地下水委托检测

委托单位: 内蒙古中煤远兴能源化工有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025 年 06 月 28 日

内蒙古浩宇环保有限公司





内蒙古浩宇环保有限公司

声明

- 1 本报告仅对本次检测样本有效；
- 2 本报告无资质认定标志、检验检测专用章、骑缝章无效；
- 3 本报告无编制、审核、批准人签字无效；
- 4 本报告涂改无效；
- 5 未经本机构批准不得部分复制报告，全文复制报告未重新加盖本机构“检验检测专用章”无效；
- 6 对报告有异议，在收到报告之日起 15 日内，向本单位或上级主管部门申请复验，逾期不申请的，视为认可检测报告；
- 7 客户提供样品时，其检验检测数据、结果仅适用于收到的样品；
- 8 客户提供的信息可能影响结果的有效性时，本机构对检验检测结果不承担法律责任；
- 9 任何未经授权的对本报告的部分或全部转载、篡改、伪造行为的都是违法的，将被追究法律责任。
- 10 报告中如含有分包项目，则用“*”注明，并注明分包方资质认定证书编号。

检测单位：内蒙古浩宇环保有限公司

地 址：内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区林荫街道永兴南路 5 号山水文园 10 号楼
-8 层、14 层

电话：18204776666

委托单位：内蒙古中煤远兴能源化工有限公司

地 址：鄂尔多斯市乌审旗纳林河工业园区

电 话：13947791785



内蒙古浩宇环保有限公司

项目名称	内蒙古中煤远兴能源化工有限公司2 季度地下水委托检测	样品来源	采样
委托单位	内蒙古中煤远兴能源化工有限公司	样品类别	地下水
受检地址	鄂尔多斯市乌审旗纳林河工业园区	样品特性	地下水：清澈、无异味
采样/送样 日期	2025年06月20日	分析日期	2025年06月20日-06月27日
采样人	郭文浩、侯富强	分析人	郭文浩、侯富强、刘洋、王丽丽、袁晓荣、王丽、石乐、梁文杰、李丽、王娜娜、赵英琪
检测环境 条件	无雨、无雪； 符合检测条件；		
采样依据	《水质采样技术指导》（HJ494-2009） 《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020） 《水质 采样方案设计技术规定》（HJ495-2009） 《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ493-2009）		
检测结论及 依据	详见检测结果。		
备注	/		

一、检测内容

类别	点位编号	排污许可证 点位名称	采样时间	坐标	检测项目及频次
地下水	01	XJ01	2025.06.20	E:108.990609° N:38.076078°	pH、总硬度、硫酸盐、氯化物、高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、氨氮、氟化物、溶解性总固体、挥发酚、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、铁、锰、铜、锌、阴离子表面活性剂、氰化物、汞、砷、铅、镉、六价铬、硫化物、苯并[a]芘、硒、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）： 1次/天，检测一天
	02	XJ02	2025.06.20	E:108.995101° N:38.072797°	
	03	XJ03	2025.06.20	E:108.996541° N:38.071519°	
	04	XJ04	2025.06.20	E:108.999151° N:38.068836°	
	05	XJ05	2025.06.20	E:108.993839° N:38.077478°	

二、检测项目分析方法

地下水分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法	方法 检出限	单位
1	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	/	/
2	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB 7477-87	1.25	mg/L
3	硫酸盐	《水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.018	mg/L
4	氯化物	《水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.007	mg/L
5	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025	mg/L
6	氟化物	《水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.006	mg/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	0.0003	mg/L
8	硝酸盐氮	《水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.016	mg/L
9	亚硝酸盐氮	《水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.016	mg/L
10	铁	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014	0.82	μg/L

序号	检测项目	分析方法	方法检出限	单位
11	锰	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014	0.12	μg/L
12	铜	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014	0.08	μg/L
13	锌	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014	0.67	μg/L
14	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 7494-87	0.0125	mg/L
15	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.04	μg/L
16	砷	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014	0.12	μg/L
17	铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014	0.09	μg/L
18	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ1226-2021	0.003	mg/L
19	苯并[a]芘	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》HJ 478-2009	0.004	μg/L
20	硒	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014	0.41	μg/L
21	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014	0.05	μg/L
22	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	《水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法》HJ 894-2017	0.01	mg/L

地下水分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法	最低检测质量浓度	单位
1	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	《生活饮用水标准检验方法第 7 部分：有机物综合指标》GB/T5750.7-2023 (4.1 酸性高锰酸钾滴定法)	0.05	mg/L
2	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法第四部分：感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2023 (11.1 称量法)	/	mg/L
3	氰化物	《生活饮用水标准检验方法第五部分：无机非金属指标》GB /T5750.5-2023(7.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法)	0.002	mg/L
4	六价铬	《生活饮用水标准检验方法第 6 部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 (13.1 二苯碳酰二肼分光光度法)	0.004	mg/L



三、使用仪器检定/校准

序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定/校准有效期至
1	多参数分析仪	DZB-712	HYYQ-288	2026.05.05
2	电感耦合等离子质谱仪	NexION 1000G	HYYQ-402	2026.05.08
3	原子荧光光度计	AFS-10A	HYYQ-346	2025.08.21
4	液相色谱仪	EClassical	HYYQ-072	2025.07.24
5	气相色谱仪	GC-2014C	HYYQ-187	2026.12.26
6	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	HYYQ-404	2025.08.21
7	电子分析天平	GL2004B	HYYQ-114	2026.05.29
8	25mL 具塞滴定管	/	HYYQ-395	2027.02.05
9	50mL 具塞滴定管	/	HYYQ-235	2026.07.24
10	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	HYYQ-052	2025.12.26
11	离子色谱仪	CIC-D100	HYYQ-073	2027.04.08
12	干燥箱	101-2AB	HYYQ-063	2026.05.08

四、质控措施

序号	检测项目	质控编号	标准值	测量值	单位
1	阴离子表面活性剂	B23060156	0.516±0.039	0.515	mg/L
2	硫化物	BY-78W7765GH	2.47±0.13	2.42	mg/L
3	氨氮	B23080162	7.1±0.45	7.30	mg/L
4	氟化物	B24100370	1.73±0.14	1.80	mg/L
5	氯化物	B23090276	27.3±1.7	28.8	mg/L
6	硫酸盐	B24040213	36.2±2.3	37.5	mg/L
7	硝酸盐氮	B23120007	11.5±0.7	12.0	mg/L
8	亚硝酸盐氮	B22070120	1.59±0.11	1.58	mg/L
9	挥发酚	A23080055	0.110±0.011	0.106	mg/L
10	氰化物	B24110097	0.155±0.013	0.165	mg/L
11	汞	B23060257	0.885±0.086	0.826	μg/L
12	六价铬	Z9391	1.73±0.08	1.68	mg/L
13	总硬度	202752	3.54±0.07	3.52	mmol/L
14	高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)	B23080373	1.58±0.17	1.58	mg/L



五、检测结果

(1) 检测结果

序号	检测项目	单位	检测结果					标准限值	是否达标
			XJ01	XJ02	XJ03	XJ04	XJ05		
1	pH	无量纲	7.4	7.4	7.5	7.3	7.4	6.5-8.5	是
2	总硬度	mg/L	90.2	80.6	83.7	206	103	450	是
3	氟化物	mg/L	0.218	0.267	0.260	0.073	0.224	1.0	是
4	氯化物	mg/L	6.20	3.93	3.77	28.4	7.20	250	是
5	硫酸盐	mg/L	37.0	17.4	11.3	30.7	22.5	250	是
6	硝酸盐氮	mg/L	2.25	2.30	2.23	11.9	5.31	20.0	是
7	亚硝酸盐氮	mg/L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	1.00	是
8	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	0.96	0.93	1.46	1.07	0.92	/	/
9	氨氮	mg/L	0.111	0.025L	0.031	0.117	0.142	0.50	是
10	溶解性总固体	mg/L	194	174	152	436	215	1000	是
11	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.002	是
12	铁	mg/L	4.37×10 ⁻²	3.23×10 ⁻²	3.50×10 ⁻²	1.50×10 ⁻¹	6.05×10 ⁻²	0.3	是
13	锰	mg/L	1.12×10 ⁻²	6.80×10 ⁻⁴	5.70×10 ⁻⁴	6.33×10 ⁻³	3.90×10 ⁻⁴	0.10	是
14	铜	mg/L	1.41×10 ⁻³	9.40×10 ⁻⁴	1.81×10 ⁻³	2.33×10 ⁻³	1.81×10 ⁻³	1.00	是
15	锌	mg/L	5.11×10 ⁻³	4.74×10 ⁻³	7.10×10 ⁻³	1.01×10 ⁻²	6.12×10 ⁻³	1.00	是



序号	检测项目	单位	检测结果					标准限值	是否达标
			XJ01	XJ02	XJ03	XJ04	XJ05		
16	阴离子表面活性剂	mg/L	0.043	0.032	0.034	0.039	0.047	0.3	是
17	氰化物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.05	是
18	汞	mg/L	4.00×10^{-5} L	4.00×10^{-5} L	4.00×10^{-5} L	4.00×10^{-5} L	4.00×10^{-5} L	0.001	是
19	砷	mg/L	6.56×10^{-3}	8.17×10^{-3}	7.98×10^{-3}	3.38×10^{-3}	4.12×10^{-3}	0.01	是
20	铅	mg/L	9.00×10^{-5} L	9.00×10^{-5} L	9.00×10^{-5} L	9.00×10^{-5} L	9.00×10^{-5} L	0.01	是
21	镉	mg/L	5.00×10^{-5} L	5.00×10^{-5} L	5.00×10^{-5} L	5.00×10^{-5} L	5.00×10^{-5} L	0.005	是
22	六价铬	mg/L	0.007	0.006	0.007	0.005	0.006	0.05	是
23	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.02	是
24	苯并[a]芘	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.01	是
25	硒	mg/L	2.26×10^{-3}	1.69×10^{-3}	1.49×10^{-3}	2.88×10^{-3}	1.79×10^{-3}	0.01	是
26	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	/	/

注: 检测结果执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表1、表2中 III类标准限值;

“检出限+L”代表未检出; “<+最低检测质量浓度”代表未检出。

六、样品编号

序号	检测项目	样品编号				
		XJ01	XJ02	XJ03	XJ04	XJ05
1	pH	HYJC-2025-206 (02)-01-01	HYJC-2025-2 06(02)-02-01	HYJC-2025-2 06(02)-03-01	HYJC-2025-2 06(02)-04-01	HYJC-2025-2 06(02)-05-01
2	溶解性总 固体	HYJC-2025-206 (02)-01-01	HYJC-2025-2 06(02)-02-01	HYJC-2025-2 06(02)-03-01	HYJC-2025-2 06(02)-04-01	HYJC-2025-2 06(02)-05-01
		HYJC-2025-206 (02)-01-01p				
3	氟化物	HYJC-2025-206 (02)-01-02	HYJC-2025-2 06(02)-02-02	HYJC-2025-2 06(02)-03-02	HYJC-2025-2 06(02)-04-02	HYJC-2025-2 06(02)-05-02
		HYJC-2025-206 (02)-01-02p				
4	氯化物	HYJC-2025-206 (02)-01-02	HYJC-2025-2 06(02)-02-02	HYJC-2025-2 06(02)-03-02	HYJC-2025-2 06(02)-04-02	HYJC-2025-2 06(02)-05-02
		HYJC-2025-206 (02)-01-02p				
5	硫酸盐	HYJC-2025-206 (02)-01-02	HYJC-2025-2 06(02)-02-02	HYJC-2025-2 06(02)-03-02	HYJC-2025-2 06(02)-04-02	HYJC-2025-2 06(02)-05-02
		HYJC-2025-206 (02)-01-02p				
6	硝酸盐氮	HYJC-2025-206 (02)-01-02	HYJC-2025-2 06(02)-02-02	HYJC-2025-2 06(02)-03-02	HYJC-2025-2 06(02)-04-02	HYJC-2025-2 06(02)-05-02
		HYJC-2025-206 (02)-01-02p				
7	亚硝酸盐 氮	HYJC-2025-206 (02)-01-02	HYJC-2025-2 06(02)-02-02	HYJC-2025-2 06(02)-03-02	HYJC-2025-2 06(02)-04-02	HYJC-2025-2 06(02)-05-02
		HYJC-2025-206 (02)-01-02p				
8	铅	HYJC-2025-206 (02)-01-03	HYJC-2025-2 06(02)-02-03	HYJC-2025-2 06(02)-03-03	HYJC-2025-2 06(02)-04-03	HYJC-2025-2 06(02)-05-03
		HYJC-2025-206 (02)-01-03p				
9	镉	HYJC-2025-206 (02)-01-03	HYJC-2025-2 06(02)-02-03	HYJC-2025-2 06(02)-03-03	HYJC-2025-2 06(02)-04-03	HYJC-2025-2 06(02)-05-03
		HYJC-2025-206 (02)-01-03p				
10	砷	HYJC-2025-206 (02)-01-03	HYJC-2025-2 06(02)-02-03	HYJC-2025-2 06(02)-03-03	HYJC-2025-2 06(02)-04-03	HYJC-2025-2 06(02)-05-03
		HYJC-2025-206 (02)-01-03p				
11	铁	HYJC-2025-206 (02)-01-03	HYJC-2025-2 06(02)-02-03	HYJC-2025-2 06(02)-03-03	HYJC-2025-2 06(02)-04-03	HYJC-2025-2 06(02)-05-03
		HYJC-2025-206 (02)-01-03p				
12	锰	HYJC-2025-206 (02)-01-03	HYJC-2025-2 06(02)-02-03	HYJC-2025-2 06(02)-03-03	HYJC-2025-2 06(02)-04-03	HYJC-2025-2 06(02)-05-03
		HYJC-2025-206				

序号	检测项目	样品编号				
		XJ01	XJ02	XJ03	XJ04	XJ05
		(02)-01-03p				
13	锌	HYJC-2025-206 (02)-01-03	HYJC-2025-2 06(02)-02-03	HYJC-2025-2 06(02)-03-03	HYJC-2025-2 06(02)-04-03	HYJC-2025-2 06(02)-05-03
		HYJC-2025-206 (02)-01-03p				
14	铜	HYJC-2025-206 (02)-01-03	HYJC-2025-2 06(02)-02-03	HYJC-2025-2 06(02)-03-03	HYJC-2025-2 06(02)-04-03	HYJC-2025-2 06(02)-05-03
		HYJC-2025-206 (02)-01-03p				
15	硒	HYJC-2025-206 (02)-01-03	HYJC-2025-2 06(02)-02-03	HYJC-2025-2 06(02)-03-03	HYJC-2025-2 06(02)-04-03	HYJC-2025-2 06(02)-05-03
		HYJC-2025-206 (02)-01-03p				
16	氨氮	HYJC-2025-206 (02)-01-04	HYJC-2025-2 06(02)-02-04	HYJC-2025-2 06(02)-03-04	HYJC-2025-2 06(02)-04-04	HYJC-2025-2 06(02)-05-04
		HYJC-2025-206 (02)-01-04p				
17	阴离子表面活性剂	HYJC-2025-206 (02)-01-05	HYJC-2025-2 06(02)-02-05	HYJC-2025-2 06(02)-03-05	HYJC-2025-2 06(02)-04-05	HYJC-2025-2 06(02)-05-05
		HYJC-2025-206 (02)-01-05p				
18	总硬度	HYJC-2025-206 (02)-01-06	HYJC-2025-2 06(02)-02-06	HYJC-2025-2 06(02)-03-06	HYJC-2025-2 06(02)-04-06	HYJC-2025-2 06(02)-05-06
		HYJC-2025-206 (02)-01-06p				
19	挥发酚	HYJC-2025-206 (02)-01-07	HYJC-2025-2 06(02)-02-07	HYJC-2025-2 06(02)-03-07	HYJC-2025-2 06(02)-04-07	HYJC-2025-2 06(02)-05-07
		HYJC-2025-206 (02)-01-07p				
20	六价铬	HYJC-2025-206 (02)-01-08	HYJC-2025-2 06(02)-02-08	HYJC-2025-2 06(02)-03-08	HYJC-2025-2 06(02)-04-08	HYJC-2025-2 06(02)-05-08
		HYJC-2025-206 (02)-01-08p				
21	氰化物	HYJC-2025-206 (02)-01-08	HYJC-2025-2 06(02)-02-08	HYJC-2025-2 06(02)-03-08	HYJC-2025-2 06(02)-04-08	HYJC-2025-2 06(02)-05-08
		HYJC-2025-206 (02)-01-08p				
22	硫化物	HYJC-2025-206 (02)-01-09	HYJC-2025-2 06(02)-02-09	HYJC-2025-2 06(02)-03-09	HYJC-2025-2 06(02)-04-09	HYJC-2025-2 06(02)-05-09
		HYJC-2025-206 (02)-01-09p				
23	汞	HYJC-2025-206 (02)-01-10	HYJC-2025-2 06(02)-02-10	HYJC-2025-2 06(02)-03-10	HYJC-2025-2 06(02)-04-10	HYJC-2025-2 06(02)-05-10
		HYJC-2025-206 (02)-01-10p				

序号	检测项目	样品编号				
		XJ01	XJ02	XJ03	XJ04	XJ05
24	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HYJC-2025-206 (02)-01-11	HYJC-2025-2 06(02)-02-11	HYJC-2025-2 06(02)-03-11	HYJC-2025-2 06(02)-04-11	HYJC-2025-2 06(02)-05-11
		HYJC-2025-206 (02)-01-11p				
25	苯并[a]芘	HYJC-2025-206 (02)-01-12	HYJC-2025-2 06(02)-02-12	HYJC-2025-2 06(02)-03-12	HYJC-2025-2 06(02)-04-12	HYJC-2025-2 06(02)-05-12
		HYJC-2025-206 (02)-01-12P				
26	高锰酸盐 指数 (以 O ₂ 计)	HYJC-2025-206 (02)-01-13	HYJC-2025-2 06(02)-02-13	HYJC-2025-2 06(02)-03-13	HYJC-2025-2 06(02)-04-13	HYJC-2025-2 06(02)-05-13
		HYJC-2025-206 (02)-01-13p				

七、质量保证和质量控制

本检测机构依法通过了资质认定,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/校准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。检测报告实行三级审核制度,由授权签字人签发报出。

(以下空白)

-----结束-----

编制人:

康选云

审核:

高春红

批准: 王羽

王羽

签发日期:

2025 年 06 月 28 日

附图: 采样照片

