



报告编号 (Report ID) : NRBCTCED1786225H9Z



# 监测报告

委托单位 金能科技股份有限公司

受测单位 金能科技股份有限公司

监测性质 委托监测

签发日期 2023年5月25日





## 地下水监测报告

受测单位	金能科技股份有限公司			
受测单位地址	山东省齐河县金能大道			
采样日期	2023.05.12	测试日期	2023.05.12~2023.05.25	
样品名称	地下水	样品状态	液态	
监测依据	HJ 164-2020 地下水环境监测技术规范			
监测项目	监测结果 (mg/L)			《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017 表 1 III类限值要求 (mg/L)
	地下水监测井 W1 (E116.7331° N36.8122°)	地下水监测井 W2 (E116.7428° N36.8239°)	地下水监测井 W3 (E116.7378° N36.8247°)	
	D1786225H9	D1786235H9、 D1786255H9	D1786245H9	
色 (度)	5L	5L	5L	≤15
臭和味	无	无	无	无
浑浊度 (NTU)	3.7	4.4	5.2	≤3
肉眼可见物	无	无	无	无
pH 值 (无量纲)	7.2	7.1	7.3	6.5≤pH≤8.5
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	1.08×10 <sup>3</sup>	1.02×10 <sup>3</sup>	780	≤450
溶解性总固体	2.12×10 <sup>3</sup>	2.77×10 <sup>3</sup>	1.76×10 <sup>3</sup>	≤1000
硫酸盐	534	640	620	≤250
氯化物	548	660	273	≤250
铁	0.05	0.02L	0.50	≤0.3
锰	0.502	0.118	0.528	≤0.10
铜	0.006L	0.006L	0.006L	≤1.00
锌	0.007	0.006	0.007	≤1.00
铝	0.026	0.018	0.032	≤0.20
阴离子表面活性剂	0.04L	0.04L	0.04L	≤0.3
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	1.1	1.8	1.6	≤3.0



## 地下水监测报告

受测单位	金能科技股份有限公司			
受测单位地址	山东省齐河县金能大道			
采样日期	2023.05.12	测试日期	2023.05.12~2023.05.25	
样品名称	地下水	样品状态	液态	
监测项目	监测结果 (mg/L)			《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017 表 1 III类限值要求 (mg/L)
	地下水监测井 W1 (E116.7331° N36.8122°)	地下水监测井 W2 (E116.7428° N36.8239°)	地下水监测井 W3 (E116.7378° N36.8247°)	
	D1786225H9	D1786235H9、 D1786255H9	D1786245H9	
氨氮 (以 N 计)	0.054	0.054	0.386	≤0.50
硫化物	0.003L	0.003L	0.003L	≤0.02
钠	174	451	203	≤200
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.003L	0.026	0.007	≤1.00
硝酸盐 (以 N 计)	0.080	0.610	0.858	≤20.0
氟化物	0.250	0.218	0.690	≤1.0
碘化物	0.106	0.286	0.067	≤0.08
汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.001
砷	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.01
硒	0.0004L	0.0004L	0.0004L	≤0.01
镉	0.00005L	0.00005L	0.00005L	≤0.005
铬 (六价)	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
铅	0.00013	0.00041	0.00021	≤0.01
三氯甲烷 (μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L	≤60
四氯化碳 (μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L	≤2.0
备注	结果有“L”表示未检出；其数值为该项目检出限。 W1 监测井中浊度、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、锰、碘化物不符合限值要求；W2 监测井中浊度、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、锰、钠、碘化物不符合限值要求；W3 监测井中浊度、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、钠不符合限值要求；其他监测项目均符合限值要求。			

报告结束

编制:

*张茹*

审核:

*张茹*

批准:

*张茹*

第 2 页, 共 2 页



附表 1: 地下水监测项目分析方法及检出限

序号	监测项目	分析方法	方法来源	检出限 (mg/L)
1	色	铂-钴标准比色法	GB/T 11903-1989	5 度
2	臭和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006	—
3	浑浊度	浊度计法	HJ 1075-2019	0.3NTU
4	肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2006	—
5	pH 值 (无量纲)	电极法	HJ 1147-2020	—
6	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	EDTA 滴定法	GB/T 7477-1987	1.0
7	溶解性总固体	重量法	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)/第三篇/第一章/七/(二)	10
8	硫酸盐	离子色谱法	HJ 84-2016	0.018
9	氯化物	离子色谱法	HJ 84-2016	0.007
10	铁	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.02
11	锰	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.004
12	铜	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.006
13	锌	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.004
14	铝	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.009
15	阴离子表面活性剂	流动注射-亚甲基蓝分光光度法	HJ 826-2017	0.04
16	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	高锰酸钾氧化法	GB/T 11892-1989	0.5
17	氨氮 (以 N 计)	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025
18	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	0.003
19	钠	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.12
20	亚硝酸盐 (以 N 计)	分光光度法	GB/T 7493-1987	0.003
21	硝酸盐 (以 N 计)	离子色谱法	HJ 84-2016	0.004
22	氟化物	离子色谱法	HJ 84-2016	0.006
23	碘化物	离子色谱法	HJ 778-2015	0.002
24	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	0.00004
25	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	0.0003
26	硒	原子荧光法	HJ 694-2014	0.0004
27	镉	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.00005
28	铬 (六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	DZ/T 0064.17-2021	0.004
29	铅	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.00009
30	三氯甲烷	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	0.4μg/L
31	四氯化碳	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	0.4μg/L



附表 2: 监测期间地下水水文参数

采样点位	采样日期	井深 (m)	埋深 (m)
地下水监测井 W1	2023.05.12	7.5	2.21
地下水监测井 W2	2023.05.12	7.5	0.98
地下水监测井 W3	2023.05.12	7.5	4.73

附表 3: 主要设备情况一览表

序号	设备名称	设备型号	设备编号
1	分析天平	ME204	IE-1788
2	原子荧光光度计	BAF-2000	IE-1608
		AFS-11B	IE-2266
3	电感耦合等离子体质谱仪	7900	IE-796
4	离子色谱仪	CIC-D160	IE-2274
5	电感耦合等离子体发射光谱仪	5800	IE-1976
6	便携式浊度计	WZB-175	IE-1875
7	多参数水质分析仪	professional plus	IE-1205
8	紫外可见分光光度计	UV-1800	IE-649
9	高锰酸盐指数分析仪	205W	IE-1705
10	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2020 NX	IE-1567
11	流动注射仪	BDFIA-8000	IE-1667