

地下水

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group



211520341971

报告编号 (Report ID) : NSBVRFXD3251205H9Z

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

报告日期 2024年6月28日


PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com

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	山东省德州市齐河县工业园区西路1号			
采样日期	2024.05.30	测试日期	2024.05.30~2024.06.28	
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 (E116.740974° N36.80844°)	地下水监测井 W2 (E116.748332° N36.824089°)	地下水监测井 W3 (E116.747063° N36.826269°)	
	D3251205H9	D3251215H9、 D3251235H9	D3251225H9	
色 (度)	5L	5L	5L	≤15
嗅和味	无	无	无	无
浑浊度 (NTU)	4.1	4.8	4.2	≤3
肉眼可见物	无	无	无	无
pH 值 (无量纲)	7.4	7.5	7.5	6.5≤pH≤8.5
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	1.08×10 ³	812	316	≤450
溶解性总固体	1.66×10 ³	2.24×10 ³	808	≤1000
硫酸盐	406	478	136	≤250
氯化物	409	549	194	≤250
铁	0.02L	0.02L	0.04	≤0.3
锰	0.575	0.264	0.007	≤0.10
铜	0.006L	0.006L	0.006L	≤1.00
锌	0.004L	0.004L	0.004L	≤1.00
铝	0.037	0.026	0.013	≤0.20
阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.3
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	0.9	1.4	0.6	≤3.0
氨氮 (以 N 计)	0.047	0.036	0.029	≤0.50
硫化物	0.003L	0.003L	0.003L	≤0.02
钠	161	442	118	≤200
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.003L	0.003L	0.003L	≤1.00
硝酸盐 (以 N 计)	0.012	0.891	1.01	≤20.0

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	山东省德州市齐河县工业园区西路1号			
采样日期	2024.05.30	测试日期	2024.05.30~2024.06.28	
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 (E116.740974° N36.80844°)	地下水监测井 W2 (E116.748332° N36.824089°)	地下水监测井 W3 (E116.747063° N36.826269°)	
	D3251205H9	D3251215H9、 D3251235H9	D3251225H9	
氟化物	0.248	0.290	0.370	≤1.0
碘化物	0.110	0.378	0.118	≤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	0.00009L	0.00009L	0.00009L	≤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
苯 (μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L	≤10.0
甲苯 (μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L	≤700
挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0019	0.0017	0.0003L	≤0.002
氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	0 ≤0.05
备注	<p>结果有“L”表示未检出；其数值为该项目检出限。 W1 监测井中浑浊度、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、锰、碘化物不符合 GB/T 14848-2017 表1 III类限值要求；W2 监测井中浑浊度、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、锰、钠、碘化物不符合 GB/T 14848-2017 表1 III类限值要求；W3 监测井中浑浊度、碘化物不符合 GB/T 14848-2017 表1 III类限值要求；各个点位的其他监测项目均符合 GB/T 14848-2017 表1 III类限值要求。</p>			

报告结束

编制:

薛玉琦

审核:

W

第2页, 共2页

批准:

日期:



附表 1: 地下水监测项目分析及检出限

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	嗅和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2023	—
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 5750.4-2023	—
5	pH 值 (无量纲)	电极法	HJ 1147-2020	—
6	总硬度 (以 CaCO ₃ 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	亚甲蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	0.05
16	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 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
32	苯	气相色谱质谱法	HJ 639-2012	0.4μg/L
33	甲苯	气相色谱质谱法	HJ 639-2012	0.3μg/L
34	挥发性酚类 (以苯酚计)	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.0003
35	氰化物	异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	GB/T 5750.5-2023	0.002

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	2024.05.30	7.5	2.14
地下水监测井 W2	2024.05.30	7.5	1.90
地下水监测井 W3	2024.05.30	7.5	2.23

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	ME204/02	IE-2020
2	原子荧光光度计	BAF-2000	IE-1608
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	电感耦合等离子发射光谱仪	5800	IE-1373
6	便携式浊度计	WZB-175	IE-1875
7	多参数水质分析仪	professionalL pLus	IE-1872
8	紫外可见分光光度计	UV-1800	IE-1036
9	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2020	IE-1275