



正本



HJ20241875

检测报告

报告编号: HJ20241875

项目名称: 地下水检测 (上半年)

委托单位: 东营市金凤凰化工股份有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 二零二四年二月七日



山东致合必拓环保科技股份有限公司



说 明

一、本报告无专用章、骑缝章和编制人、审核人、批准人签字无效。

二、对本报告检测数据若有异议，请于收到报告之日起十五日内提出，逾期不予受理。

三、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品负责，无法复现的样品不予受理申诉。

四、若委托单位提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本公司无关。

五、报告中有涂改、增删或复印件检验印章不符者无效。

六、本报告未经我公司书面同意，不得部分复制检测报告和做广告宣传，经同意复制的检测报告应加盖本公司检测专用章确认。

七、未加盖资质认定标志出报告仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。

八、本报告分为正本和副本，正本交客户，副本与原始记录一并存档。

九、本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。

十、如果项目左边标注“*”，表示该项目不在本公司的 CMA 认可范围内。

十一、检测结果中 ND 表示未检出。

检测机构：山东致合必拓环保科技股份有限公司

联系地址：山东省东营市开发区东二路与南二路交叉路口以西 50 米

邮政编码：257091

联系电话：0546-7760666

邮 箱：shandongzhihebituo@163.com



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 241512344967

名称: 山东致合必拓环保科技股份有限公司

地址: 山东省东营市开发区东二路与南二路交叉路口以
西50米(257000)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。



许可使用标志



发证日期: 2024年04月03日

有效期至: 2030年04月02日

发证机关: 山东省市场监督管理局

241512344967

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号：HJ20241875

第 1 页 / 共 6 页

一、基本情况

项目名称	地下水检测（上半年）		
委托单位	东营市金凤凰化工股份有限公司	联系人	牟菲菲
详细地址	山东省东营市河口区顺园路 27 号 1 幢	联系电话	18266669226
环境条件	符合环境检测条件要求	样品接收日期	2024 年 1 月 19 日
检测日期	2024 年 1 月 19 日~2024 年 1 月 25 日		
检测项目	<p>地下水检测项目：色度、浑浊度、pH、总硬度（以 CaCO₃ 计）、溶解性总固体、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量（COD_{Mn}，以 O₂ 计）、氨氮（以 N 计）、硫化物、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、铬（六价）、镉、铅、镍、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、邻二甲苯、间,对-二甲苯、总 α 放射性、总 β 放射性、石油类、游离二氧化碳、钠离子、氯化物，共 41 项。</p>		
检测结果	检测数据详见本报告第 2~3 页。		
检测结论	不做判定。		
备注	/		

编制人：张小康

审核人：张娜

批准人：张静

签发日期：2024.2.7



山东致合必拓环保科技股份有限公司

检测报告

报告编号: IHJ20241875

第2页/共6页

二、地下水检测结果

表1 地下水检测结果一览表

采样日期	2024年1月19日
采样点位	地下水 (118.46767°E, 37.98585°N)
采样时间	15:46
样品描述	浅黄色、无气味、无浮油
样品编号	DS241875-001-1/DS241875-001-1P01
检测项目	检测结果
色 (度)	15
浑浊度 (NTU)	2.4
pH (无量纲)	8.2
总硬度 (以 CaCO ₃ 计) (mg/L)	8.10×10 ³
溶解性总固体 (mg/L)	3.70×10 ⁴
铁 (mg/L)	0.12
锰 (mg/L)	2.42
铜 (mg/L)	0.06
锌 (mg/L)	0.13
铝 (mg/L)	0.11
挥发性酚类 (以苯酚计) (mg/L)	0.00031
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.060
耗氧量 (COD _{Mn} , 以 O ₂ 计) (mg/L)	6.2
氨氮 (以 N 计) (mg/L)	0.379
硫化物 (mg/L)	0.0031
钠 (mg/L)	3.81×10 ³
亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.011
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.32
氯化物 (mg/L)	1.75×10 ⁴

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检测 报 告

报告编号: HJ20241875

第 3 页/共 6 页

表 1 地下水检测结果一览表 (续)

采样日期	2024 年 1 月 19 日
采样点位	地下水 (118.46767°E, 37.98585°N)
采样时间	15:46
样品描述	浅黄色、无气味、无浮油
样品编号	DS241875-001-1/DS241875-001-1P01
检测项目	检测结果
氟化物 (mg/L)	0.002L
氟化物 (mg/L)	0.50
碘化物 (mg/L)	0.063
汞 (μg/L)	0.16
砷 (μg/L)	4.7
硒 (μg/L)	0.4L
镉 (μg/L)	0.36
铬 (六价) (mg/L)	0.004L
铅 (μg/L)	1.66
镍 (μg/L)	4.29
三氯甲烷 (μg/L)	1.4L
四氯化碳 (μg/L)	1.5L
苯 (μg/L)	1.4L
甲苯 (μg/L)	1.4L
间,对-二甲苯 (μg/L)	2.2L
邻-二甲苯 (μg/L)	1.4L
总 α 放射性 (Bq/L)	0.200
总 β 放射性 (Bq/L)	0.980
石油类 (mg/L)	0.02
游离二氧化碳 (mg/L)	6.3
总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2
菌落总数 (CFU/mL)	45
备注	“方法检出限”后加“L”表示未检出

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号：HJ20241875

第 4 页/共 6 页

三、附表

表 2 检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法	方法来源	方法检出限
地下水检测项目检测分析方法				
1	pH	水质 pH值的测定 电极法	HJ 1147-2020	/
2	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	GB/T 7477-1987	0.01mmol/L
3	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 8.1 称量法	GB/T 5750.4-2023	4mg/L
4	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
5	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
6	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
7	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
8	挥发性酚类(以苯酚计)	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
9	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/T 7494-1987	0.05mg/L
10	耗氧量(COD _{Mn} , 以 O ₂ 计)	水质 高锰酸盐指数的测定 碱性高锰酸钾滴定法	GB/T 11892-1989	0.1mg/L
11	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	0.003mg/L
12	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法微生物指标 2.1 多管发酵法	GB/T 5750.12-2023	2MPN/100mL
13	亚硝酸盐(以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	GB/T 7493-1987	0.003mg/L
14	硝酸盐(以 N 计)	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法	HJ/T 346-2007	0.08mg/L
15	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.04μg/L
16	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.3μg/L
17	铅	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.09μg/L

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号: HJ20241875

第 5 页/共 6 页

表 2 检测分析方法一览表 (续 1)

序号	检测项目	分析方法	方法来源	方法检出限
18	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.004mg/L
19	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.4μg/L
20	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 4.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	GB/T 5750.5-2023	0.002mg/L
21	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 7484-1987	0.05mg/L
22	铝	水和废水监测分析方法 3.4.2.2 间接火焰原子吸收法 (B)	国家环保总局 (2002)第四版(增补版)	0.1mg/L
23	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 1.1 平皿计数法	GB/T 5750.12-2023	/
24	镍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.06μg/L
25	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.4μg/L
26	四氯化碳			1.5μg/L
27	苯			1.4μg/L
28	甲苯			1.4μg/L
29	间,对-二甲苯			2.2μg/L
30	邻二甲苯			1.4μg/L
31	总α放射性	水质 总α放射性的测定 厚源法	HJ 898-2017	0.011Bq/L
32	总β放射性	水质 总β放射性的测定 厚源法	HJ 899-2017	0.004Bq/L
33	氨氮(以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
34	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法	HJ 970-2018	0.01mg/L
35	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11904-1989	2.5×10 ⁻³ mg/L
36	游离二氧化碳	地下水水质检验方法 滴定法测定游离二氧化碳	DZ/T 0064.47-2021	2.2mg/L

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号：HJ20241875

第 6 页/共 6 页

表 2 检测分析方法一览表 (续 2)

序号	检测项目	分析方法	方法来源	方法检出限
37	碘化物	地下水水质分析方法 第56部分： 碘化物的测定 淀粉分光光度法	DZ/T 0064.56-2021	0.025mg/L
38	色	水质 色度的测定 铂钴比色法	GB/T 11903-1989	/
39	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法	HJ 1075-2019	0.3NTU
40	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.05μg/L
41	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	2.50mg/L

表 3 检测仪器一览表

序号	仪器名称	型号	设备编号
现场主要检测仪器			
1	便携式 pH 计	PHBJ-260	ZH-M-089
实验室主要检测仪器			
1	原子吸收分光光度计	TAS-990	ZH-M-189
2	分光光度计	722G	ZH-M-011
3	紫外可见分光光度计	TU-1810DPC	ZH-M-010
4	电子天平	LI-1200	ZH-M-068
5	双道原子荧光光度计	AFS-9700	ZH-M-007
6	电子天平	BSA224S-CW	ZH-M-019
7	气质联用仪	ISQ QD300	ZH-M-002
8	生化培养箱	LRH-150	ZH-M-048
9	立式压力蒸汽灭菌锅	YXQ-LS-50G	ZH-A-049
10	低本底 α、β 测量仪	WIN-8A	ZH-M-095
11	离子计	PXSJ-216F	ZH-M-088
12	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP Qc	ZH-M-103
13	浊度计	WGZ-200	ZH-M-017
14	精密鼓风干燥箱	BPG-9106A	ZH-A-048

以下空白

