



正本



HJ20230220

检测报告

报告编号：HJ20230220

项目名称： 振华新材料（东营）有限公司地下水检测项目
（上半年）

委托单位： 振华新材料（东营）有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 二零二三年七月十四日

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

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检测报告

报告编号: HJ20230220

第 1 页 / 共 6 页

一、基本情况

项目名称	振华新材料（东营）有限公司地下水检测项目（上半年）		
委托单位	振华新材料（东营）有限公司	联系人	代晨
详细地址	山东省东营市东营港经济开发区港西二路西、港城路南	联系电话	13156802266
环境条件	符合环境检测条件要求	采样日期	2023 年 6 月 26 日
检测项目	<p>地下水检测项目：色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度（以 CaCO₃ 计）、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、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} 法，以 O₂ 计）、氨氮（以 N 计）、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、氟化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性，共 39 项。</p>		
检测结果	检测数据详见本报告第 2~3 页。		
检测结论	/		
备注	/		

编制人: 张娜

审核人: 刘冲

批准人: 吴婷婷



山东致合必拓环保科技股份有限公司

检测报告

报告编号：HJ20230220

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	2023 年 6 月 26 日
采样点位	地下水
采样时间	15:40
样品描述	无色、无异味、清澈 水温：22.6℃
样品编号	HJ230220S001
检测项目	检测结果
pH (无量纲)	7.8
色 (度)	20
嗅和味	无
浑浊度 (NTU)	4.2
肉眼可见物	无
总硬度(以 CaCO ₃ 计)(mg/L)	2.04×10 ³
溶解性总固体 (mg/L)	9.78×10 ³
硫酸盐 (mg/L)	202
氯化物 (mg/L)	6.31×10 ³
铁 (mg/L)	ND
锰 (mg/L)	ND
铜 (mg/L)	ND
锌 (mg/L)	0.09
铝 (μg/L)	23.6
挥发性酚类 (以苯酚计) (mg/L)	ND
阴离子表面活性剂 (mg/L)	ND
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计) (mg/L)	3.5
氨氮 (以 N 计) mg/L	0.060
硫化物 (mg/L)	ND
钠 (mg/L)	1.57×10 ³

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号：HJ20230220

第 3 页 / 共 6 页

表 1 地下水检测结果一览表（续）

采样日期	2023 年 6 月 26 日
采样点位	地下水
采样时间	15:40
样品描述	无色、无异味、清澈 水温：22.6℃
样品编号	HJ230220S001
检测项目	检测结果
总大肠菌群（MPN/100mL）	ND
菌落总数（CFU/mL）	50
亚硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	0.010
硝酸盐（以 N 计）mg/L	0.50
氟化物（mg/L）	ND
氟化物（mg/L）	0.65
汞（μg/L）	0.32
砷（μg/L）	5.0
硒（μg/L）	0.6
镉（μg/L）	0.31
铬（六价）（mg/L）	ND
铅（μg/L）	2.83
三氯甲烷（μg/L）	ND
四氯化碳（μg/L）	ND
苯（μg/L）	ND
甲苯（μg/L）	ND
总α放射性（Bq/L）	0.031
总β放射性（Bq/L）	0.677
碘化物（mg/L）	0.038

本页以下空白

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号：HJ20230220

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
地下水检测项目分析方法				
1	色	水质 色度的测定 铂钴比色法	GB 11903-1989	/
2	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3.1 嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006	/
3	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法	HJ 1075-2019	0.3NTU
4	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感 官性状和物理指标 4.1直接观 察法	GB/T 5750.4-2006	/
5	pH	水质 pH值的测定 电极法	HJ 1147-2020	/
6	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
7	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 5750.4-2006	4mg/L
8	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	0.018mg/L
9	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	0.5mg/L
10	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
11	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
12	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
13	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
14	铝	水质 65种元素的测定 电感耦 合等离子体质谱法	HJ 700-2014	1.15mg/L
15	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
16	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
17	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 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

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号：HJ20230220

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
地下水检测项目分析方法				
18	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
19	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
20	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
21	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 5750.12-2006	2MPN/100mL
22	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 5750.12-2006	/
23	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
24	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
25	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-吡唑啉酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.002mg/L
26	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
27	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.04μg/L
28	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.3μg/L
29	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.4μg/L
30	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
31	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 5750.6-2006	0.004mg/L
32	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
33	四氯化碳			1.5μg/L
34	苯			1.4μg/L
35	甲苯			1.4μg/L
36	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

股份
刚考
0831

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号：HJ20230220

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
地下水检测项目分析方法				
37	总α放射性	水质 总α放射性的测定 厚源法	HJ 898-2017	0.011Bq/L
38	总β放射性	水质 总β放射性的测定 厚源法	HJ 899-2017	0.004Bq/L
39	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

表 3 检测仪器一览表

序号	仪器名称	型号	设备编号
现场主要采样仪器			
1	便携式 pH 计	PHBJ-260	ZH-M-090
实验室主要检测仪器			
1	分光光度计	722G	ZH-M-011
2	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP Qc	ZH-M-103
3	火焰原子吸收分光光度计	TAS-990F	ZH-M-006
4	离子色谱仪	ICS-600	ZH-M-004
5	浊度计	WGZ-200	ZH-M-017
6	电子天平	BSA224S-CW	ZH-M-019
7	紫外可见分光光度计	TU-1810DPC	ZH-M-010
8	离子计	PXSJ-216F	ZH-M-088
9	双道原子荧光光度计	AFS-9700	ZH-M-007
10	低本底α、β测量仪	WIN-8A	ZH-M-095
11	生化培养箱	LRH-150	ZH-M-048
12	立式压力蒸汽灭菌锅	YXQ-LS-50G	ZH-A-049
13	电子天平	LT-1200	ZH-M-068
14	气质联用仪	ISQ QD300	ZH-M-002

以下空白

有限公司
印章
1746

