



检 测 报 告

编号： 三益（检）字 2025 年第 306-1 号

项目名称： 地下水

委托单位： 山东峰城经济开发区管理委员会

检测类别： 委托检测

报告日期： 2025 年 03 月 03 日

三益（山东）测试科技有限公司

Sanyi (Shandong) Testing Technology CO., LTD



SYHJ/CX—D—35（02）

三益（山东）测试科技有限公司

检测 报 告

样品名称	地下水	检测类别	委托检测
委托单位名称	委托检测		
委托单位地址	山东省枣庄市峄城区		
联系人	蒋广洲	联系电话	13806322515
采样点位	/	采样说明	委托检测
采（送）样人员	袁鲁南、杨雷		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采（送）样日期	2025.02.17-02.18	检测日期	2025.02.17—02.22
检测项目	见附表		
检测依据			
检出限			
主要设备			
检测结论	仅提供数据，不作判定		
备 注	ND 表示未检出		



编制人 杨帆

审核人 王贵锋

授权签字人 刘天华

三益（山东）测试科技有限公司

检测 报 告

地下水检测结果表

检测项目	检测结果				单位
	2025.02.17				
	无 色				
	固庄村	孙庄村	褚庄	张村	
	DS2502170701	DS2502170801	DS2502170901	DS2502171001	
色度	<5	<5	<5	<5	度
pH 值	7.5	7.2	7.2	7.4	无量纲
硫酸盐	152	165	79.8	287	mg/L
溶解性总固体	1.12×10^3	1.13×10^3	681	1.46×10^3	mg/L
氟化物	0.206	0.115	0.120	0.167	mg/L
氨氮	0.038	0.058	ND	0.055	mg/L
亚硝酸盐（以 N 计）	ND	ND	ND	ND	mg/L
硝酸盐（以 N 计）	31.4	24.2	13.0	19.8	mg/L
氯化物	46.8	46.4	26.6	118	mg/L
耗氧量（以 O ₂ 计）	0.60	0.68	0.90	0.95	mg/L
总硬度	627	656	365	743	mg/L
挥发酚	ND	ND	ND	ND	mg/L
硫化物	ND	ND	ND	ND	mg/L
氰化物	ND	ND	ND	ND	mg/L
碘化物	4.8×10^{-3}	1.1×10^{-3}	8×10^{-4}	1.0×10^{-3}	mg/L
K ⁺	1.50	0.52	0.36	1.22	mg/L
Ca ²⁺	154	177	120	185	mg/L
Mg ²⁺	11.7	15.7	7.74	30.0	mg/L
汞	ND	ND	ND	ND	mg/L
砷	ND	ND	ND	ND	mg/L
六价铬	ND	ND	ND	ND	mg/L

三益（山东）测试科技有限公司

检测 报 告

地下水检测结果表

检测项目	检测结果				单位
	2025. 02. 17				
	无 色				
	固庄村	孙庄村	褚庄	张村	
	DS2502170701	DS2502170801	DS2502170901	DS2502171001	
铝	0.016	0.018	0.016	0.017	mg/L
镉	ND	ND	ND	ND	mg/L
铜	ND	0.009	ND	ND	mg/L
铁	0.05	ND	ND	ND	mg/L
锰	0.013	0.004	0.008	ND	mg/L
钠	39.8	31.6	9.66	56.1	mg/L
铅	ND	ND	ND	ND	mg/L
硒	ND	ND	ND	ND	mg/L
锌	ND	0.019	0.006	ND	mg/L
阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	ND	mg/L
苯	ND	ND	ND	ND	mg/L
甲苯	ND	ND	ND	ND	mg/L
二甲苯	ND	ND	ND	ND	mg/L
三氯甲烷	ND	ND	ND	ND	mg/L
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	mg/L
总大肠菌群	ND	ND	ND	ND	MPN/100mL
细菌总数	59	62	74	83	CFU/mL
水温	16.7	16.5	16.0	16.2	℃
HCO ₃ ⁻	219	250	245	264	mg/L
CO ₃ ²⁻	ND	ND	ND	ND	mg/L

三益（山东）测试科技有限公司

检测 报 告

地下水检测结果表

检测项目	检测结果			单位
	2025. 02. 18			
	无 色			
	中科生态分公 司监测井	大桥村	林桥村	
	DS2502181301	DS2502180901	DS2502181001	
色度	<5	<5	<5	度
pH 值	7. 4	7. 3	7. 1	无量纲
硫酸盐	104	180	117	mg/L
溶解性总固体	924	1.36×10^3	1.19×10^3	mg/L
氟化物	0. 279	0. 106	0. 162	mg/L
氨氮	0. 044	ND	ND	mg/L
亚硝酸盐（以 N 计）	ND	ND	ND	mg/L
硝酸盐（以 N 计）	7. 73	44. 5	45. 1	mg/L
氯化物	70. 4	77. 0	66. 0	mg/L
耗氧量（以 O ₂ 计）	2. 89	1. 86	1. 43	mg/L
总硬度	556	796	661	mg/L
挥发酚	ND	ND	ND	mg/L
硫化物	ND	ND	ND	mg/L
氰化物	ND	ND	ND	mg/L
碘化物	4.5×10^{-3}	5.7×10^{-3}	6.0×10^{-3}	mg/L
K ⁺	0. 20	0. 64	0. 49	mg/L
Ca ²⁺	140	220	208	mg/L
Mg ²⁺	11. 8	16. 6	15. 4	mg/L
汞	ND	ND	ND	mg/L
砷	ND	ND	ND	mg/L
六价铬	ND	ND	ND	mg/L

三益（山东）测试科技有限公司

检测 报 告

地下水检测结果表

检测项目	检测结果			单位
	2025. 02. 18			
	无 色			
	中科生态分公 司监测井	大桥村	林桥村	
	DS2502181301	DS2502180901	DS2502181001	
铝	0.016	0.018	0.018	mg/L
镉	ND	ND	ND	mg/L
铜	ND	ND	ND	mg/L
铁	ND	ND	ND	mg/L
锰	0.004	0.020	0.023	mg/L
钠	18.6	53.6	26.6	mg/L
铅	ND	ND	ND	mg/L
硒	ND	ND	ND	mg/L
锌	0.004	0.016	0.016	mg/L
阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	mg/L
苯	ND	ND	ND	mg/L
甲苯	ND	ND	ND	mg/L
二甲苯	ND	ND	ND	mg/L
三氯甲烷	ND	ND	ND	mg/L
四氯化碳	ND	ND	ND	mg/L
总大肠菌群	ND	ND	ND	MPN/100mL
细菌总数	93	86	71	CFU/mL
水温	16.8	16.4	15.9	℃
HCO ₃ ⁻	194	353	306	mg/L
CO ₃ ²⁻	ND	ND	ND	mg/L

附表 1 地下水

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
CO ₃ ²⁻	水和废水监测分析方法 第三篇第一章（十二（一））酸碱指示剂滴定法国家环保总局（2002）（第四版增补版）	/	闵祥艳
Ca ²⁺	水质 可溶性阳离子（Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ ）的测定 离子色谱法 HJ 812-2016	0.03 mg/L	
HCO ₃ ⁻	水和废水监测分析方法 第三篇第一章（十二（一））酸碱指示剂滴定法国家环保总局（2002）（第四版增补版）	/	
K ⁺	水质 可溶性阳离子（Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ ）的测定 离子色谱法 HJ 812-2016	0.02 mg/L	
Mg ²⁺		0.02 mg/L	
pH 值	《水质 pH 值的测定电极法》 HJ 1147-2020	/	袁鲁南
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	4×10 ⁻⁴ mg/L	庞超
二甲苯		2×10 ⁻⁴ mg/L	
亚硝酸盐（以 N 计）	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	0.005 mg/L	闵祥艳
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（13.1 二苯碳酰二肼分光光度法）GB/T 5750.6-2023	0.004 mg/L	徐庆宇
四氯化碳	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	4×10 ⁻⁴ mg/L	庞超
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标（5.1 多管发酵法）GB/T 5750.12-2023	2 MPN/100mL	刘荟
总硬度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法）GB/T 5750.4-2023	1.0 mg/L	
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	杨其伟
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	闵祥艳
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	徐庆宇
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	闵祥艳
氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法）GB/T 5750.5-2023	0.002 mg/L	徐庆宇
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991	/	袁鲁南

汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	4×10 ⁻⁵ mg/L	王辉
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标 (11.1 称量法) GB/T 5750.4-2023	/	庞超
甲苯	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	3×10 ⁻⁴ mg/L	
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	3×10 ⁻⁴ mg/L	王辉
硒		4×10 ⁻⁴ mg/L	
硝酸盐 (以 N 计)	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	0.004 mg/L	闵祥艳
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.003 mg/L	马洪跃
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	闵祥艳
碘化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分 无机非金属指标 (13.4 电感耦合等离子体质谱法) GB/T 5750.5-2023	6×10 ⁻⁴ mg/L	袁骞
细菌总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (4.1 平皿计数法) GB/T 5750.12-2023	/	刘荟
耗氧量 (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 (4.1 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2023	0.05 mg/L	
色度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标 (4.1 铂-钴标准比色法) GB/T 5750.4-2023	5 度	张存石
苯	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	4×10 ⁻⁴ mg/L	庞超
钠	水质 32 种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.03 mg/L	袁骞
铁		0.01 mg/L	
铅	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	9×10 ⁻⁵ mg/L	
铜	水质 32 种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.006 mg/L	
铝		0.009 mg/L	
锌		0.004 mg/L	
锰		0.004 mg/L	
镉	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	5×10 ⁻⁵ mg/L	
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	0.05 mg/L	杨其伟

附表 2 主要设备

仪器编号	仪器型号	仪器名称
A1104F05	752N	紫外可见分光光度计
A1104F26	PYX-DHS • 500-BS- II	隔水式电热恒温培养箱
A1105F14	883BasicICplus	离子色谱仪
A1512F22	HSP-80B	恒温恒湿培养箱
A1609F25	5110	ICP-OES
A1704F27	LHS-80HC-I	恒温恒湿箱
A1905F33	7890B /5977B	气相色谱质谱联用仪
A1905F34	PF52	原子荧光光度计
A1910F42	722G	可见分光光度计
A1910F44	752G	紫外可见分光光度计
A2010F56	7800 ICP-MS	电感耦合等离子体质谱仪
A2108X197	DZB-718L	便携式多参数分析仪
A2204X260	0-40	表层水温表
A2311F94	FA2204B	电子天平
A2401F97	IC6000	一体式离子色谱仪

*****报告结束*****

检测报告说明

1. 报告无本公司检测专用章、及骑缝章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人的签字无效。
3. 报告需填写清楚，涂改无效。
4. 检测委托方如对本公司检测报告有异议，须于自收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
5. 由检测委托方自行采集的样品，则仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责。
6. 未经本公司同意，不得部分复制本报告（全部复印除外）。
7. 未经本公司同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等。

公司简介

三益（山东）测试科技有限公司，成立于2011年3月，是率先从事环境检测类综合性服务的社会化检测机构，坐落于枣庄国家高新技术开发区。公司技术力量雄厚、检测项目齐全，专业化程度高，配置了先进的大型试验仪器设备，采用了高效的实验室管理系统（LIMS），形成了水、气、土壤、噪声、固废、辐射等167大类3970项检测项目的全方位检测体系。多年来，公司在社会各界的关心支持下，一直注重团队的标准化、规范化建设，严格按照实验室质量管理体系运行，保证检测工作科学公正、检测结果准确可靠。公司秉持着与时俱进的工作作风、精益求精的管理理念，以强大的检测能力、过硬的技术致力于打造权威的第三方检测机构，竭诚为社会各界提供一流的专业化服务。

地 址：枣庄高新区兴城街道宁波路258号环保大数据产业园A栋

邮政编码：277800

电 话：0632—5785687