



# 检 测 报 告

编号：三益（检）字 2025 年第 071-19 号

项目名称：地下水

委托单位：山东丰元化学股份有限公司

检测类别：自行检测

报告日期：2025 年 12 月 26 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	自行检测
委托单位名称	山东丰元化学股份有限公司		
委托单位地址	山东省枣庄市台儿庄区东顺路 1227 号		
联系人	韩先锋	联系电话	15263295266
采样点位	山东丰元化学股份有限公司	采样说明	自行检测
采(送)样人员	丁鹏鹏、王明君		
样品状态 特征描述	见正文	检测环境	符合要求
采(送)样日期	2025.12.16	检测日期	2025.12.16—12.19
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 李会

审核人 韩先锋

授权签字人 杨芳宇



## 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	
	2025.12.16				
	丰元化学草酸厂区下游监测井一 (刘桥村) DS2512160201	丰元化学草酸厂区下游监测井二 (褚留香饭店) DS2512160301	丰元化学草酸厂区监测井 DS2512160401		
无色	无色	无色	/		
E117.75092° N34.57427°	E117.75089° N34.57556°	E117.75133° N34.57571°	/		
嗅和味	无	无	无	/	
肉眼可见物	无	无	无	/	
色度	<5	<5	<5	度	
pH 值	7.2	7.7	7.8	无量纲	
硫酸盐	206	212	103	mg/L	
溶解性总固体	740	914	760	mg/L	
氟化物	0.853	0.961	0.509	mg/L	
氨氮	0.056	0.074	0.094	mg/L	
亚硝酸盐(以 N 计)	ND	ND	ND	mg/L	
硝酸盐(以 N 计)	9.96	9.81	7.96	mg/L	
氯化物	51.8	51.1	71.0	mg/L	
耗氧量(以 O <sub>2</sub> 计)	0.55	0.52	0.51	mg/L	
总硬度	541	551	436	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	0.0115	0.0104	0.0205	mg/L	
汞	ND	ND	ND	mg/L	
砷	7×10 <sup>-4</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	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	
	2025.12.16				
	丰元化学草酸厂区下游监测井一 (刘桥村) DS2512160201	丰元化学草酸厂区下游监测井二 (褚留香饭店) DS2512160301	丰元化学草酸厂区 内监测井 DS2512160401		
	无色	无色	无色		
	E117.75092° N34.57427°	E117.75089° N34.57556°	E117.75133° N34.57571°		
铝	0.012	0.013	0.012	mg/L	
镉	ND	ND	ND	mg/L	
铜	0.006	0.006	0.006	mg/L	
铁	ND	ND	ND	mg/L	
锰	0.005	0.005	ND	mg/L	
钠	60.5	59.2	52.1	mg/L	
铅	ND	ND	ND	mg/L	
硒	ND	ND	ND	mg/L	
锌	0.018	0.017	0.007	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	
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	
菌落总数	73	78	69	CFU/mL	
浑浊度	1.9	0.6	1.4	NTU	
水温	15.3	16.8	15.7	℃	

## 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	
	2025.12.16				
	丰元化学草酸厂区扩散监测井一 (南彭庄海连纸箱厂) DS2512160501	丰元化学草酸厂区扩散监测井二 (邳庄国家电网公司) DS2512160601	丰元化学草酸厂区上游背景监测井 (彭庄村) DS2512160101		
无色	无色	无色	/		
E117.75493° N34.57328°	E117.75093° N34.57616°	E117.76103° N34.57705°	/		
嗅和味	无	无	无	/	
肉眼可见物	无	无	无	/	
色度	<5	<5	<5	度	
pH 值	7.5	7.3	7.5	无量纲	
硫酸盐	62.0	51.4	50.5	mg/L	
溶解性总固体	662	640	698	mg/L	
氟化物	0.693	0.653	0.604	mg/L	
氨氮	0.050	0.077	0.045	mg/L	
亚硝酸盐(以 N 计)	ND	ND	ND	mg/L	
硝酸盐(以 N 计)	4.35	9.43	9.77	mg/L	
氯化物	51.6	57.5	57.5	mg/L	
耗氧量(以 O <sub>2</sub> 计)	0.40	0.39	0.43	mg/L	
总硬度	409	390	445	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	0.0174	0.0135	0.0157	mg/L	
汞	ND	ND	ND	mg/L	
砷	8×10 <sup>-4</sup>	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	
	2025.12.16				
	丰元化学草酸厂区扩散监测井一 (南彭庄海连纸箱厂) DS2512160501	丰元化学草酸厂区扩散监测井二 (邳庄国家电网公司) DS2512160601	丰元化学草酸厂区上游背景监测 井(彭庄村) DS2512160101		
无色	无色	无色			
E117.75493° N34.57328°	E117.75093° N34.57616°	E117.76103° N34.57705°			
铝	0.010	0.012	0.012	mg/L	
镉	ND	ND	ND	mg/L	
铜	ND	ND	ND	mg/L	
铁	ND	ND	ND	mg/L	
锰	ND	ND	ND	mg/L	
钠	60.9	42.2	43.5	mg/L	
铅	ND	ND	ND	mg/L	
硒	ND	$1.3 \times 10^{-3}$	ND	mg/L	
锌	0.005	0.005	0.004	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	
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	
菌落总数	58	71	64	CFU/mL	
浑浊度	1.2	1.7	0.9	NTU	
水温	16.1	17.2	15.9	℃	

附表 1 地下水

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
pH 值	《水质 pH 值的测定电极法》 HJ 1147-2020	/	丁鹏鹏
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	$4 \times 10^{-4}$ mg/L	庞超
亚硝酸盐 (以 N 计)	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 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
嗅和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (6.1 嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2023	/	张存石
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	$4 \times 10^{-4}$ 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 <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 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 <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 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	/	丁鹏鹏
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	$4 \times 10^{-5}$ mg/L	王辉
浑浊度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 浑浊度的测定 (5.1 散射法-福尔马肼标准) GB/T 5750.4-2023	0.5 NTU	张存石
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	4 mg/L	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	$3 \times 10^{-4}$ mg/L	庞超
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	$3 \times 10^{-4}$ mg/L	王辉
硒		$4 \times 10^{-4}$ mg/L	
硝酸盐 (以 N 计)	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 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 <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 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	$6 \times 10^{-4}$ mg/L	袁骞
耗氧量 (以 O <sub>2</sub> 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	刘荟
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	$4 \times 10^{-4}$ mg/L	庞超
菌落总数	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
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	$9 \times 10^{-5}$ 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	$5 \times 10^{-5}$ mg/L	
阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标 (13.1 亚甲蓝分光光度法) GB/T 5750.4-2023	0.050 mg/L	宋均鹏
肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标 (7.1 直接观察法) GB/T 5750.4-2023	/	丁鹏鹏

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
A1105F14	883BasicICplus	离子色谱仪
A1109F16	722	可见分光光度计
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
A2108X201	DZB-718L	便携式多参数分析仪
A2108X207	WZB-172	便携式浊度计
A2311F94	FA2204B	电子天平
A2402X292	0-40	表层水温表
A2509F101	RHP-9640C	电热恒温培养箱
B1704X13	N100	手持 GPS 接收机

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

## 检测报告说明

1. 报告无本公司检验检测专用章、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 9 大类 1425 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