



检 测 报 告

编号： 三益（检）字 2026 年 ZX 第 073-9 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： 2026 年 05 月 22 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	杨公正、董文健、张绍磊、丁玉龙		
样品状态 特征描述	见正文	检测环境	符合要求
采（送）样日期	2026.05.09	检测日期	2026.05.09—05.12
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 <div style="text-align: right;">  </div>		
备 注	ND 表示未检出		

编制人 杨帆

审核人 王先锋

授权签字人 杨芳芳

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
	2026.05.09			
	无色	无色	无色	
	丰元化学草酸厂区下游监测井一 (刘桥村) DS2605090601	丰元化学草酸厂区下游监测井二 (褚留香饭店) DS2605090701	丰元化学草酸厂区内监测井 DS2605090801	
	E117.75568° N34.57362°	E117.75691° N34.57349°	E117.75129° N34.57579°	
嗅和味	无	无	无	/
肉眼可见物	无	无	无	/
色度	<5	<5	<5	度
pH 值	7.5	7.4	7.6	无量纲
硫酸盐	156	156	111	mg/L
溶解性总固体	846	732	629	mg/L
氟化物	0.633	0.631	0.573	mg/L
氨氮	0.029	0.063	0.066	mg/L
亚硝酸盐（以 N 计）	ND	ND	ND	mg/L
硝酸盐（以 N 计）	10.5	10.5	7.32	mg/L
氯化物	51.7	51.7	74.3	mg/L
耗氧量（以 O ₂ 计）	0.50	0.53	0.59	mg/L
总硬度	547	541	437	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	0.0104	9.6×10 ⁻³	0.0228	mg/L
汞	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
	2026. 05. 09			
	无色	无色	无色	
	丰元化学草酸厂区下游监测井一 (刘桥村) DS2605090601	丰元化学草酸厂区下游监测井二 (褚留香饭店) DS2605090701	丰元化学草酸厂区内监测井 DS2605090801	
	E117. 75568° N34. 57362°	E117. 75691° N34. 57349°	E117. 75129° N34. 57579°	
砷	ND	ND	ND	mg/L
六价铬	ND	ND	ND	mg/L
铝	0. 017	0. 016	0. 017	mg/L
镉	ND	ND	ND	mg/L
铜	0. 006	0. 011	ND	mg/L
铁	ND	ND	ND	mg/L
锰	ND	ND	ND	mg/L
钠	50. 4	50. 2	53. 0	mg/L
铅	ND	ND	ND	mg/L
硒	5×10^{-4}	6×10^{-4}	ND	mg/L
锌	ND	0. 006	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	64	70	78	CFU/mL
浑浊度	1. 0	1. 9	0. 9	NTU
水温	17. 1	16. 9	14. 1	℃

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
	2026. 05. 09			
	无色	无色	无色	
	丰元化学草酸厂区扩散监测井一 (南彭庄海连纸箱厂) DS2605090901	丰元化学草酸厂区扩散监测井二 (邳庄国家电网公司) DS2605091001	丰元化学草酸厂区上游背景监测井 (彭庄村) DS2605090501	
	E117. 76109° N34. 57322°	E117. 75088° N34. 57619°	E117. 76800° N34. 57660°	
嗅和味	无	无	无	/
肉眼可见物	无	无	无	/
色度	<5	<5	<5	度
pH 值	7. 8	7. 3	7. 3	无量纲
硫酸盐	153	103	155	mg/L
溶解性总固体	838	754	955	mg/L
氟化物	0. 622	0. 680	0. 661	mg/L
氨氮	0. 113	0. 075	0. 063	mg/L
亚硝酸盐（以 N 计）	ND	ND	ND	mg/L
硝酸盐（以 N 计）	10. 3	8. 26	10. 4	mg/L
氯化物	53. 4	58. 6	51. 2	mg/L
耗氧量（以 O ₂ 计）	0. 47	0. 50	0. 50	mg/L
总硬度	534	490	551	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. 0100	3. 4×10 ⁻³	0. 0102	mg/L
汞	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
	2026. 05. 09			
	无色	无色	无色	
	丰元化学草酸厂区扩散监测井一 (南彭庄海连纸箱厂) DS2605090901	丰元化学草酸厂区扩散监测井二 (邳庄国家电网公司) DS2605091001	丰元化学草酸厂区上游背景监测井 (彭庄村) DS2605090501	
	E117. 76109° N34. 57322°	E117. 75088° N34. 57619°	E117. 76800° N34. 57660°	
砷	3×10 ⁻⁴	ND	ND	mg/L
六价铬	ND	ND	ND	mg/L
铝	0. 017	0. 018	0. 018	mg/L
镉	5×10 ⁻⁵	ND	ND	mg/L
铜	0. 011	0. 006	0. 008	mg/L
铁	ND	ND	ND	mg/L
锰	ND	ND	ND	mg/L
钠	50. 1	41. 6	51. 6	mg/L
铅	ND	ND	ND	mg/L
硒	ND	7×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	mg/L
锌	ND	ND	ND	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	69	72	67	CFU/mL
浑浊度	1. 7	1. 0	0. 8	NTU
水温	17. 7	14. 8	16. 6	℃

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	/	张绍磊
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	/	
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
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
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	4×10^{-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	/	张绍磊
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
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	3×10^{-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	宋均鹏
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
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	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	4×10 ⁻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	9×10 ⁻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	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 亚甲基蓝分光光度法）GB/T 5750.4-2023	0.050 mg/L	宋均鹏

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
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
A2108X199	DZB-718L	便携式多参数分析仪
A2108X202	WZB-172	便携式浊度计

A2108X207	WZB-172	便携式浊度计
A2204X260	0-40	表层水温表
A2311F94	FA2204B	电子天平
A2402X290	0-40	表层水温表
A2509F101	RHP-9640C	电热恒温培养箱
B1704X12	N100	手持 GPS 接收机
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管理、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