



检 测 报 告

编号： 三益（检）字 2026 年 ZX 第 073-12 号

项目名称： 土壤

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 07 月 21 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	土壤	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	张有为、杨雷		
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. 06. 29	检测日期	2026. 06. 29—07. 17
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 杨书全

三益（山东）测试科技有限公司

检 测 报 告

土壤检测结果数据表

检测项目	检测结果			单位
	2026. 06. 29			
	T2 (0-0. 5m) TR2606291301	T3 (0-0. 5m) TR2606291401	T3 (0. 5m 以下) TR2606291501	
	棕壤土, 潮, 棕色	壤土, 棕壤土, 潮, 棕色	壤土, 棕壤土, 潮, 棕色	
	E117. 75747° N34. 5747°	E117. 75577° N34. 57235°	E117. 75577° N34. 57235°	
pH 值	7. 62	7. 44	7. 55	无量纲
汞	0. 032	0. 078	0. 127	mg/kg
砷	4. 89	4. 63	4. 01	mg/kg
六价铬	ND	ND	ND	mg/kg
镉	0. 15	0. 18	0. 13	mg/kg
铜	34	32	20	mg/kg
镍	26	24	15	mg/kg
铅	44	174	178	mg/kg
萘	ND	ND	ND	mg/kg
蒽	ND	ND	ND	mg/kg
硝基苯	ND	ND	ND	mg/kg
苯	ND	ND	ND	mg/kg
甲苯	ND	ND	ND	mg/kg
乙苯	ND	ND	ND	mg/kg
苯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
2-氯酚	ND	ND	ND	mg/kg
氯苯	ND	ND	ND	mg/kg
1, 2-二氯苯	ND	ND	ND	mg/kg
1, 4-二氯苯	ND	ND	ND	mg/kg
四氯化碳	ND	ND	ND	mg/kg
三氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
四氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
1, 1-二氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg

SYHJ/CX—D—35（03）

三益（山东）测试科技有限公司

检 测 报 告

土壤检测结果数据表

检测项目	检测结果			单位
	2026. 06. 29			
	T2 (0-0. 5m) TR2606291301	T3 (0-0. 5m) TR2606291401	T3 (0. 5m 以下) TR2606291501	
	棕壤土, 潮, 棕色	壤土, 棕壤土, 潮, 棕色	壤土, 棕壤土, 潮, 棕色	
	E117. 75747° N34. 5747°	E117. 75577° N34. 57235°	E117. 75577° N34. 57235°	
二氯甲烷	ND	ND	ND	mg/kg
顺式-1, 2-二氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
1, 1-二氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
1, 1, 1-三氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
1, 2-二氯丙烷	ND	ND	ND	mg/kg
1, 1, 2-三氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
苯胺	ND	ND	ND	mg/kg
苯并（b）荧蒽	ND	ND	ND	mg/kg
苯并（k）荧蒽	ND	ND	ND	mg/kg
苯并(a)芘	ND	ND	ND	mg/kg
二苯并（a, h）蒽	ND	ND	ND	mg/kg
苯并（a）蒽	ND	ND	ND	mg/kg
氯甲烷	ND	ND	ND	μ g/kg
反-1, 2-二氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
1, 2, 3-三氯丙烷	ND	ND	ND	mg/kg
邻二甲苯	ND	ND	ND	mg/kg
1, 2-二氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
间/对二甲苯	ND	ND	ND	mg/kg
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
茚并（1, 2, 3-c, d）芘	ND	ND	ND	mg/kg
氯仿（三氯甲烷）	ND	ND	ND	mg/kg

SYHJ/CX—D—35（03）

三益（山东）测试科技有限公司

检 测 报 告

土壤检测结果数据表

检测项目	检测结果			单位
	2026. 06. 29			
	T4 (0-0. 5m) TR2606291601	T1 (0-0. 5m) TR2606291101	T1 (0. 5m 以下) TR2606291201	
	砂土, 棕壤土, 重潮, 棕色	壤土, 棕壤土, 潮, 棕色	壤土, 棕壤土, 潮, 棕色	
	E117. 76065° N34. 57629°	E117. 75723° N34. 5748°	E117. 75723° N34. 5748°	
pH 值	7. 49	7. 49	7. 35	无量纲
汞	0. 087	0. 074	0. 061	mg/kg
砷	3. 85	4. 18	4. 01	mg/kg
六价铬	ND	ND	ND	mg/kg
镉	0. 12	0. 18	0. 16	mg/kg
铜	26	26	29	mg/kg
镍	8	23	24	mg/kg
铅	66	64	68	mg/kg
萘	ND	ND	ND	mg/kg
蒽	ND	ND	ND	mg/kg
硝基苯	ND	ND	ND	mg/kg
苯	ND	ND	ND	mg/kg
甲苯	ND	ND	ND	mg/kg
乙苯	ND	ND	ND	mg/kg
苯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
2-氯酚	ND	ND	ND	mg/kg
氯苯	ND	ND	ND	mg/kg
1, 2-二氯苯	ND	ND	ND	mg/kg
1, 4-二氯苯	ND	ND	ND	mg/kg
四氯化碳	ND	ND	ND	mg/kg
三氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
四氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
1, 1-二氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg

SYHJ/CX—D—35（03）

三益（山东）测试科技有限公司

检 测 报 告

土壤检测结果数据表

检测项目	检测结果			单位
	2026. 06. 29			
	T4 (0-0. 5m) TR2606291601	T1 (0-0. 5m) TR2606291101	T1 (0. 5m 以下) TR2606291201	
	砂土, 棕壤土, 重潮, 棕色	壤土, 棕壤土, 潮, 棕色	壤土, 棕壤土, 潮, 棕色	
	E117. 76065° N34. 57629°	E117. 75723° N34. 5748°	E117. 75723° N34. 5748°	
二氯甲烷	ND	ND	ND	mg/kg
顺式-1, 2-二氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
1, 1-二氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
1, 1, 1-三氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
1, 2-二氯丙烷	ND	ND	ND	mg/kg
1, 1, 2-三氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
苯胺	ND	ND	ND	mg/kg
苯并（b）荧蒽	ND	ND	ND	mg/kg
苯并（k）荧蒽	ND	ND	ND	mg/kg
苯并(a)芘	ND	ND	ND	mg/kg
二苯并（a，h）蒽	ND	ND	ND	mg/kg
苯并（a）蒽	ND	ND	ND	mg/kg
氯甲烷	ND	ND	ND	μ g/kg
反-1, 2-二氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
1, 2, 3-三氯丙烷	ND	ND	ND	mg/kg
邻二甲苯	ND	ND	ND	mg/kg
1, 2-二氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
间/对二甲苯	ND	ND	ND	mg/kg
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
茚并（1, 2, 3-c，d）芘	ND	ND	ND	mg/kg
氯仿（三氯甲烷）	ND	ND	ND	mg/kg

附表 1 土壤

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
1, 1-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	0.01 mg/kg	杜善良
1, 1-二氯乙烷		0.02 mg/kg	
1, 1, 1-三氯乙烷		0.02 mg/kg	
1, 1, 1, 2-四氯乙烷		0.02 mg/kg	
1, 1, 2-三氯乙烷		0.02 mg/kg	
1, 1, 2, 2-四氯乙烷		0.02 mg/kg	
1, 2-二氯丙烷		0.008 mg/kg	
1, 2-二氯乙烷		0.01 mg/kg	
1, 2-二氯苯		0.02 mg/kg	
1, 2, 3-三氯丙烷		0.02 mg/kg	
1, 4-二氯苯		0.008 mg/kg	
2-氯酚	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法 HJ 703-2014	0.04 mg/kg	
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/	张存石
蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.1 mg/kg	庞超
三氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	0.009 mg/kg	杜善良
乙苯		0.006 mg/kg	
二氯甲烷		0.02 mg/kg	
二苯并（a, h）蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.1 mg/kg	庞超
六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	0.5 mg/kg	杜珂
反-1, 2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	0.02 mg/kg	杜善良
四氯乙烯		0.02 mg/kg	
四氯化碳		0.03 mg/kg	
氯乙烯		0.02 mg/kg	
氯仿（三氯甲烷）		0.02 mg/kg	
氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 736-2015	3 µg/kg	庞超
氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	0.005 mg/kg	杜善良
汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.002 mg/kg	王辉

甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	0.006 mg/kg	杜善良
砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.01 mg/kg	王辉
硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.09 mg/kg	庞超
苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	0.01 mg/kg	杜善良
苯乙烯		0.02 mg/kg	
苯并(a)芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.1 mg/kg	庞超
苯并(a)蒽		0.1 mg/kg	
苯并(b)荧蒽		0.2 mg/kg	
苯并(k)荧蒽		0.1 mg/kg	
苯胺	土壤和沉积物 16 种苯胺类和 3 种联苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ1427-2025	0.07 mg/kg	
茚并(1, 2, 3-c, d)芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.1 mg/kg	
萘		0.09 mg/kg	
邻二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	0.02 mg/kg	杜善良
铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	10 mg/kg	杜珂
铜		1 mg/kg	
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.01 mg/kg	
镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	3 mg/kg	
间/对二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	0.009 mg/kg	杜善良
顺式-1, 2-二氯乙烯		0.008 mg/kg	

附表 2 主要设备

仪器编号	仪器型号	仪器名称	是否租用/借用
A1104F07	PHS-3C	pH 计	否
A1609F24	7890B	气相色谱仪	否
A1905F33	7890B /5977B	气相色谱质谱联用仪	否
A1905F34	PF52	原子荧光光度计	否
A2110F76	8860/G7081B	气相色谱质谱联用仪	否
A2110F77	8860	气相色谱仪	否
A2202F80	PinAAcle D900	原子吸收光谱仪	否

*****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