



检 测 报 告

Test Report

编号：XRD25041766601H-13

项目名称：____ 济宁市益民化工厂土壤检测 ____

委托单位：____ 济宁市益民化工厂 ____

检测类别：____ 委托检测 ____

报告日期：____ 2025.10.16 ____

山东修瑞德质量检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)



检测报告说明

1. 报告无本公司检验检测专用章及章无效。
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. 检测委托方如对检测报告有异议，须于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. 测试条件和工况变化大的样品、无法保存复现的样品，本公司仅对本次所采集样品的检测数据负责。
6. 由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
7. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
8. 未经本公司书面同意，不得复制（全文复制除外）本报告。

地址：济宁高新区产学研基地 A5 楼 B 座 B203 号房

电话/传真：0537-3168781

邮箱：sdxrdzljc@163.com

邮编：272100

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检测 报 告

一、检测基本信息表

受检单位	济宁市益民化工厂		受检地址	山东省济宁市鱼台县张黄镇化工产业园金威路 22 号	
样品状态	采样袋、棕色采样瓶		样品来源	采样	
样品类别	检测项目	检测分析方法	检测依据	检出限	仪器名称
土壤	pH	电位法	HJ 962-2018	/	pH 计 (XRD-YQ019)
	三氧化二铝量	滴定法	GB/T 14506.4-2010	3%	酸式滴定管 (XRD-YQ097)
	全氮	凯氏法	HJ 717-2014	48mg/kg	定氮仪 (XRD-YQ472) 酸式滴定管 (XRD-YQ098)
	总磷	碱熔-钼锑抗分光光度法	HJ 632-2011	10.0mg/kg	紫外/可见分光光度计 (XRD-YQ005)
	氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	HJ 745-2015	0.04mg/kg	紫外/可见分光光度计 (XRD-YQ005)
	汞	原子荧光法	GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg	原子荧光光度计 (XRD-YQ171)
	砷	原子荧光法	GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg	原子荧光光度计 (XRD-YQ171)
	镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.01mg/kg	原子吸收分光光度计 (XRD-YQ008)
	六价铬	碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	HJ 1082-2019	0.5mg/kg	原子吸收分光光度计 (XRD-YQ008)
	铜	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	1mg/kg	原子吸收分光光度计 (XRD-YQ008)
	铅	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	10mg/kg	原子吸收分光光度计 (XRD-YQ008)
	镍	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	3mg/kg	原子吸收分光光度计 (XRD-YQ008)
备注	“ND” 表示未检出				
编制： <u>李坤</u> 审核： <u>孙璐</u> 授权签字人： <u>李坤</u> 签发日期： <u>2025.10.16</u> 山东修瑞德质量检测技术有限公司 					

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检 测 报 告

一、检测基本信息表（续）

样品类别	检测项目	检测分析方法	检测依据	检出限	仪器名称
土壤	四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.3µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	氯仿	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.1µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.0µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	1,1-二氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	1,2-二氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.3µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	1,1-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.0µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	顺-1,2-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.3µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	反-1,2-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.4µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	二氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.5µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	1,2-二氯丙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.1µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	1,1,1,2-四氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	1,1,2,2-四氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	四氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.4µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	1,1,1-三氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.3µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	1,1,2-三氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	三氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	1,2,3-三氯丙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.0µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.9µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
备注	/				

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检 测 报 告

一、检测基本信息表（续）

样品类别	检测项目	检测分析方法	检测依据	检出限	仪器名称
土壤	1,2-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.5µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	1,4-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.5µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	乙苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	苯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.1µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.3µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	间,对-二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	邻-二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	硝基苯	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ337）
	苯胺	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.06mg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ337）
	2-氯酚	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.06mg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ337）
	苯并[a]蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ337）
	苯并[a]芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ337）
	苯并[b]荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.2mg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ337）
	苯并[k]荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ337）
	蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ337）
	二苯并[a,h]蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ337）
	茚并[1,2,3-cd]芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ337）
	萘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ337）
备注	/				

本页以下空白

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检测 报 告

二、检测结果

表 1.1 土壤检测结果

样品类别	土壤		
采样日期	2025.09.24	完成日期	2025.10.10
检测点位	阻燃剂生产车间北面 T1	磷化铝生产车间与危废库中间 T2	磷化铝生产车间南面 T3
经纬度	N:35.096236° E:116.590595°	N:35.095794° E:116.590906°	N:35.095560° E:116.590521°
采样深度（cm）	0-20	0-20	0-20
样品状态描述	棕色，轻壤土，潮，少量植物根系	棕色，轻壤土，潮，少量植物根系	棕色，轻壤土，潮，少量植物根系
检测项目	检测结果	检测结果	检测结果
pH（无量纲）	7.84	7.99	8.06
三氧化二铝量（%）	6.48	7.58	6.42
全氮（mg/kg）	714	704	746
总磷（mg/kg）	412	388	353
氰化物（mg/kg）	ND	ND	ND
汞（mg/kg）	0.0586	0.0658	0.0637
砷（mg/kg）	8.57	8.07	8.88
镉（mg/kg）	0.20	0.19	0.21
六价铬（mg/kg）	ND	ND	ND
铜（mg/kg）	24	28	32
铅（mg/kg）	36	41	43
镍（mg/kg）	43	45	41
四氯化碳（μg/kg）	ND	ND	ND
氯仿（μg/kg）	ND	ND	ND
氯甲烷（μg/kg）	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷（μg/kg）	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷（μg/kg）	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯（μg/kg）	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯（μg/kg）	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯（μg/kg）	ND	ND	ND
二氯甲烷（μg/kg）	ND	ND	ND
备注	仅提供数据，不作评价。		

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检 测 报 告

二、检测结果（续）

表 1.1 土壤检测结果（续）

样品类别	土壤		
采样日期	2025.09.24	完成日期	2025.10.10
检测点位	阻燃剂生产车间北面 T1	磷化铝生产车间与危废库中间 T2	磷化铝生产车间南面 T3
采样深度（cm）	0-20	0-20	0-20
检测项目	检测结果	检测结果	检测结果
1,2-二氯丙烷（μg/kg）	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷（μg/kg）	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷（μg/kg）	ND	ND	ND
四氯乙烯（μg/kg）	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷（μg/kg）	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷（μg/kg）	ND	ND	ND
三氯乙烯（μg/kg）	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷（μg/kg）	ND	ND	ND
氯乙烯（μg/kg）	ND	ND	ND
苯（μg/kg）	ND	ND	ND
氯苯（μg/kg）	ND	ND	ND
1,2-二氯苯（μg/kg）	ND	ND	ND
1,4-二氯苯（μg/kg）	ND	ND	ND
乙苯（μg/kg）	ND	ND	ND
苯乙烯（μg/kg）	ND	ND	ND
甲苯（μg/kg）	ND	ND	ND
间,对-二甲苯（μg/kg）	ND	ND	ND
邻-二甲苯（μg/kg）	ND	ND	ND
硝基苯（mg/kg）	ND	ND	ND
苯胺（mg/kg）	ND	ND	ND
2-氯酚（mg/kg）	ND	ND	ND
苯并[a]蒽（mg/kg）	ND	ND	ND
苯并[a]芘（mg/kg）	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽（mg/kg）	ND	ND	ND
备注	仅提供数据，不作评价。		

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检测 报 告

二、检测结果（续）

表 1.1 土壤检测结果（续）

样品类别	土壤		
采样日期	2025.09.24	完成日期	2025.10.10
检测点位	阻燃剂生产车间北面 T1	磷化铝生产车间与危废库中间 T2	磷化铝生产车间南面 T3
采样深度（cm）	0-20	0-20	0-20
检测项目	检测结果	检测结果	检测结果
苯并[k]荧蒽（mg/kg）	ND	ND	ND
蒽（mg/kg）	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽（mg/kg）	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg）	ND	ND	ND
蔡（mg/kg）	ND	ND	ND
备注	仅提供数据，不作评价。		

本页以下空白

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检 测 报 告

二、检测结果（续）

表 1.2 土壤检测结果

样品类别	土壤		
采样日期	2025.09.24	完成日期	2025.10.10
检测点位	中水池、消防水池、应急池和稀磷酸回收装置中间 S1		
经纬度	N:35.0952013° E:116.590449°		
采样深度（cm）	0-50	50-150	150-300
样品状态描述	棕色，轻壤土，潮，少量植物根系	棕色，重壤土，潮，无植物根系	浅灰色，粘土，湿，无植物根系
检测项目	检测结果	检测结果	检测结果
pH（无量纲）	7.94	7.88	7.83
三氧化二铝量（%）	6.98	6.60	6.40
全氮（mg/kg）	586	867	714
总磷（mg/kg）	477	395	372
氰化物（mg/kg）	ND	ND	ND
汞（mg/kg）	0.0711	0.0483	0.0522
砷（mg/kg）	8.09	7.20	7.24
镉（mg/kg）	0.24	0.24	0.21
六价铬（mg/kg）	ND	ND	ND
铜（mg/kg）	34	28	26
铅（mg/kg）	48	42	40
镍（mg/kg）	46	43	41
四氯化碳（μg/kg）	ND	ND	ND
氯仿（μg/kg）	ND	ND	ND
氯甲烷（μg/kg）	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷（μg/kg）	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷（μg/kg）	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯（μg/kg）	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯（μg/kg）	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯（μg/kg）	ND	ND	ND
二氯甲烷（μg/kg）	ND	ND	ND
备注	仅提供数据，不作评价。		

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检 测 报 告

二、检测结果（续）

表 1.2 土壤检测结果（续）

样品类别	土壤		
采样日期	2025.09.24	完成日期	2025.10.10
检测点位	中水池、消防水池、应急池和稀磷酸回收装置中间 S1		
采样深度（cm）	0-50	50-150	150-300
检测项目	检测结果	检测结果	检测结果
1,2-二氯丙烷（μg/kg）	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷（μg/kg）	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷（μg/kg）	ND	ND	ND
四氯乙烯（μg/kg）	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷（μg/kg）	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷（μg/kg）	ND	ND	ND
三氯乙烯（μg/kg）	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷（μg/kg）	ND	ND	ND
氯乙烯（μg/kg）	ND	ND	ND
苯（μg/kg）	ND	ND	ND
氯苯（μg/kg）	ND	ND	ND
1,2-二氯苯（μg/kg）	ND	ND	ND
1,4-二氯苯（μg/kg）	ND	ND	ND
乙苯（μg/kg）	ND	ND	ND
苯乙烯（μg/kg）	ND	ND	ND
甲苯（μg/kg）	ND	ND	ND
间,对-二甲苯（μg/kg）	ND	ND	ND
邻-二甲苯（μg/kg）	ND	ND	ND
硝基苯（mg/kg）	ND	ND	ND
苯胺（mg/kg）	ND	ND	ND
2-氯酚（mg/kg）	ND	ND	ND
苯并[a]蒽（mg/kg）	ND	ND	ND
苯并[a]芘（mg/kg）	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽（mg/kg）	ND	ND	ND
备注	仅提供数据，不作评价。		

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检 测 报 告

二、检测结果（续）

表 1.2 土壤检测结果（续）

样品类别	土壤		
采样日期	2025.09.24	完成日期	2025.10.10
检测点位	中水池、消防水池、应急池和稀磷酸回收装置中间 S1		
采样深度（cm）	0-50	50-150	150-300
检测项目	检测结果	检测结果	检测结果
苯并[k]荧蒽（mg/kg）	ND	ND	ND
蒽（mg/kg）	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽（mg/kg）	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg）	ND	ND	ND
蔡（mg/kg）	ND	ND	ND
备注	仅提供数据，不作评价。		

..... 本报告结束，以下空白



采样照片

