

XC/F29-01-01



231612050355
有效期2029年6月27日

河南鑫成环测检测技术有限公司

检 测 报 告

报告编号: XCHC25081501

委托单位: 河南嘉颖生物科技有限公司

检测类别: 现状监测

检测内容: 地下水、土壤


报告日期: 2025 年 09 月 15 日

河南鑫成环测检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)



检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无涂改、换页、漏页无效。
- 3、报告签字不全无效。
- 4、未经本机构书面同意，不得复制（全文复制除外）报告。
- 5、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测结果负责，不对样品来源负责；由本公司采样的样品，检测结果仅对检测期间样品负责。
- 6、如对报告有异议或需要做出意见和解释，请于收到报告 5 日内向本机构书面提出，本机构将在 10 日内做出书面答复。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

检验检测机构名称：河南鑫成环测检测技术有限公司

检验检测机构地址：河南省新乡市红旗区新东大道 166 号
863 产业园 A03 号楼 100 号（107 以东）

邮编：453000

电话：0373-5089877

检验检测机构名称：河南鑫成环测检测技术有限公司

一、概述

受河南嘉颖生物科技有限公司的委托, 河南鑫成环测检测技术有限公司于 2025 年 08 月 18 日对河南嘉颖生物科技有限公司环境现状进行检测分析, 根据检测结果, 编制本次检测报告。

二、检测分析项目

检测分析项目见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

检测类别	采样点位	检测项目	检测频次
地下水	取水样井 1# 取水样井 2# 取水样井 3#	pH、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐(以 N 计)、硝酸盐(以 N 计)、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、色度、臭和味、浑浊度、总硬度、溶解性总固体、菌落总数、肉眼可见物、总大肠菌群、总α放射性*、总β放射性*	1 次/天, 共 1 天
土壤	氯化物车间北侧 1# 罐区西侧 2# 成品库南侧 3# 危废仓库东侧 4# 硫磺仓库南侧 5# 精制硫磺车间西侧 6#	砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间-二甲苯+对-二甲苯、邻-二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、茈、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘	1 次/天, 共 1 天 (表层样)

注: “*” 表示该项目经客户同意分包至山东邦杰环境检测有限公司, CMA 证书编号为: 191512110085。

三、检测分析方法

检测分析方法见表 3-1。

表 3-1 检测项目分析方法一览表

检测类别	检测项目	检测标准 (方法) 及 编号 (年号)	主要仪器	检出限
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式酸度计 PHB-4	/
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	滴定管	0.05mmol/L
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和 物理指标 (8.1 溶解性总固体称量法) GB/T 5750.4-2006	分析天平	/
	耗氧量	地下水水质分析方法第 68 部分: 耗氧量的测定酸性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.68-2021	滴定管	0.4mg/L
	铬 (六价)	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 铬 (六价) 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2023	紫外可见分光光度计 752N PLUS	0.004mg/L
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分 微生物指标 (5.1 总大肠菌群多管发酵法) GB/T 5750.12-2023	生化培养箱 SN-HWS-150B	/
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法第 12 部分微生物指标(4.1 平皿计数法)GB/T5750.12-2023	生化培养箱 SN-HWS-150B	/
	氟化物	水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法 HJ 488-2009	紫外可见分光光度计 752N PLUS	0.02mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分 光光度法 (方法 1 萃取分光光度法) HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 752N PLUS	0.0003mg/L
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度 (试行) HJ/T 342-2007	紫外可见分光光度计 752N PLUS	8mg/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 7494-87	紫外可见分光光度计 752N PLUS	0.02mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 752N PLUS	0.003mg/L
	三氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	GC-2014C 气相色谱仪	0.02μg/L
	四氯化碳			0.03μg/L
	苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	GC-2014C 气相色谱仪	2μg/L
	甲苯			2μg/L
	铝	铝 间接火焰原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)	原子吸收分光光度计 RG-3604AA	0.1mg/L

续表 3-1 检测项目分析方法一览表

检测类别	检测项目	检测标准(方法)及编号(年号)	主要仪器	检出限
地下水	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 色度 铂-钴标准比色法) GB/T 5750.4-2023	50mL 比色管	5 度
	臭和味	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 臭和味 嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2023	250mL 锥形瓶	/
	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 肉眼可见物 直接观察法) GB/T 5750.4-2023	锥形瓶	/
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 第4部分 感官性状和物理指标 (5.2 浑浊度 目视比浊法-福尔马肼标准) GB/T 5750.4-2023	比色管	1NTU
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 RG-3604AA	0.02mg/L
	锌			0.02mg/L
	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87 (螯合萃取法)	原子吸收分光光度计 RG-3604AA	0.25μg/L
	铅			2.5μg/L
	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	原子吸收分光光度计 RG-3604AA	0.0025mg/L
	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	双道原子荧光光度计 AFS-3100	0.4μg/L
	汞			0.04μg/L
	砷			0.3μg/L
	总α放射性*	HJ 898-2017 水质 总α放射性的测定 厚源法	电子天平 FA2004B、手提式不锈钢压力蒸汽灭菌器 YX-24LDD	4.3×10^{-2} Bq/L
	总β放射性*	HJ 899-2017 水质 总β放射性的测定 厚源法	电子天平 FA2004B、手提式不锈钢压力蒸汽灭菌器 YX-24LDD	1.5×10^{-2} Bq/L
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 (HJ 778-2015)	离子色谱仪 CIC-D100	0.002mg/L

续表 3-1 检测项目分析方法一览表

检测类别	检测项目	检测标准(方法)及编号(年号)	主要仪器	检出限
地下水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 752N PLUS 型	0.025mg/L
	硝酸盐(以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分 无机非金属指标 (8.2 紫外分光光度法) GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计 752N PLUS	0.2mg/L
	亚硝酸盐(以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分 无机非金属指标 (12.1 亚硝酸盐(以 N 计) 重氮偶合分光光度法) GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计 752N PLUS	0.001mg/L
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸汞滴定法(试行) HJ/T 343-2007	滴定管	2.5-500mg/L
	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-吡啶啉铜分光光度法) GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计 752N PLUS	0.002mg/L
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89	原子吸收分光光度计 RG-3604AA	0.03mg/L
	锰			0.01mg/L
土壤	铬(六价)	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	原子吸收分光光度计 RG-3604AA	0.5mg/kg
	铜	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	原子吸收分光光度计 RG-3604AA	1mg/kg
	铅			10mg/kg
	镍			3mg/kg
	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	双道原子荧光光度计 AFS-3100	0.01mg/kg
	汞			0.002mg/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	原子吸收分光光度计 RG-3604AA	0.01mg/kg
	四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气质联用仪 5977BGC/MSD	1.3 µg/kg
	氯仿			1.1 µg/kg
	氯甲烷			1.0 µg/kg
	1,1-二氯乙烷			1.2 µg/kg
	1,2-二氯乙烷			1.3 µg/kg

续表 3-1 检测项目分析方法一览表

检测类别	检测项目	检测标准(方法)及编号(年号)	主要仪器	检出限
土壤	1,1-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气质联用仪 5977BGC/MSD	1.0 µg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯			1.3 µg/kg
	反-1,2-二氯乙烯			1.4 µg/kg
	二氯甲烷			1.5 µg/kg
	1,2-二氯丙烷			1.1 µg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2 µg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2 µg/kg
	四氯乙烯			1.4 µg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			1.3 µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			1.2 µg/kg
	三氯乙烯			1.2 µg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.2 µg/kg
	氯乙烯			1.0 µg/kg
	苯			1.9 µg/kg
	氯苯			1.2 µg/kg
	1,2-二氯苯			1.5 µg/kg
	1,4-二氯苯			1.5 µg/kg
	乙苯			1.2 µg/kg
	苯乙烯			1.1 µg/kg
	甲苯			1.3 µg/kg
	间二甲苯+对二甲苯			1.2 µg/kg
	邻二甲苯			1.2 µg/kg
	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	气质联用仪 5977BGC/MSD	0.09mg/kg
	苯胺			0.1mg/kg
	2-氯酚			0.06mg/kg
	苯并(a)蒽			0.1mg/kg
	苯并(a)芘			0.1mg/kg
	苯并(b)荧蒽			0.2mg/kg
	苯并(k)荧蒽			0.1mg/kg
	蒽			0.1mg/kg

续表 3-1 检测项目分析方法一览表

检测类别	检测项目	检测标准（方法）及编号（年号）	主要仪器	检出限
土壤	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	气质联用仪 5977BGC/MSD	0.1mg/kg
	茚并(1,2,3-cd)芘			0.1mg/kg
	萘			0.09mg/kg

四、检测分析质量保证

- 1.本次采样均按国家标准进行。
- 2.所有检测仪器经计量部门检定合格并在有效期内。
- 3.检测过程严格按照环境保护部颁发的《环境监测质量管理技术导则》实施全过程质量控制，实验室分析过程采取平行样检测、加标回收和标准样品比对等质控措施。
- 4.检测人员均持证上岗，数据实行三级审核制度。

五、检测分析结果

5.1 地下水检测结果见表 5-1。

表 5-1 地下水检测结果一览表

检测项目	单位	2025.08.18		
		取水样井 1#	取水样井 2#	取水样井 3#
钠	mg/L	29.1	28.9	29.5
硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
碘化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
苯	μg/L	2L	2L	2L
甲苯	μg/L	2L	2L	2L
三氯甲烷	μg/L	0.02L	0.02L	0.02L
四氯化碳	μg/L	0.03L	0.03L	0.03L
总α放射性*	Bq/L	0.05	0.04	0.06
总β放射性*	Bq/L	0.24	0.23	0.26

注：1、“L”表示低于检出限，该项目未检出。

2、“*”表示该项目经客户同意分包至山东邦杰环境检测有限公司环境实验室，该项目的数据引用于报告：山东邦洁（检）字[2025]081801-3

续表 5-1 地下水检测结果一览表

检测项目	单位	2025.08.18		
		取水样井 1#	取水样井 2#	取水样井 3#
pH 值	无量纲	7.3 (16.2℃)	7.3 (15.7℃)	7.4 (15.3℃)
色度	度	5L	5L	5L
臭和味	/	无	无	无
浑浊度	NTU	1L	1L	1L
肉眼可见物	/	无	无	无
总硬度	mg/L	187	186	188
溶解性总固体	mg/L	412	403	425
耗氧量	mg/L	1.3	1.2	1.4
氨氮	mg/L	0.185	0.173	0.200
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	4.2	4.5	4.6
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L
氯化物	mg/L	41.4	42.5	43.3
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
硫酸盐	mg/L	47	45	43
氟化物	mg/L	0.25	0.22	0.23
挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
铜	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L
锌	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L
铝	mg/L	0.1L	0.1L	0.1L
硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L
锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L
砷	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L
镉	μg/L	0.25L	0.25L	0.25L
铅	μg/L	2.5L	2.5L	2.5L
铬 (六价)	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
总大肠菌群	MPN/100mL	<2	<2	<2
菌落总数	CFU/mL	26	25	22
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L

注: “L” “<2” 表示低于检出限, 该项目未检出。

5.2 土壤检测结果见表 5-2。

表 5-2 土壤检测结果一览表

检测项目	单位	采样时间: 2025.08.18					
		氯化物车间北 侧 1#	罐区西侧 2#	成品库南侧 3#	危废仓库东侧 4#	硫磺仓库南侧 5#	精制硫磺车间 西侧 6#
砷	mg/kg	10.3	10.6	11.1	10.6	11.3	10.0
镉	mg/kg	0.12	0.11	0.10	0.11	0.10	0.12
铬（六价）	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜	mg/kg	34	31	29	31	33	29
铅	mg/kg	30	34	32	29	30	31
汞	mg/kg	0.066	0.075	0.079	0.070	0.075	0.078
镍	mg/kg	30	27	28	25	27	29
四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND

注：“ND”表示低于检出限，该项目未检出。

续表 5-2 土壤检测结果一览表

检测项目	单位	采样时间: 2025.08.18					
		氯化物车间北 侧 1#	罐区西侧 2#	成品库南侧 3#	危废仓库东侧 4#	硫磺仓库南侧 5#	精制硫磺车间 西侧 6#
反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND

注: “ND” 表示低于检出限, 该项目未检出。

续表 5-2 土壤检测结果一览表

检测项目	单位	采样时间: 2025.08.18					
		氯化物车间北 侧 1#	罐区西侧 2#	成品库南侧 3#	危废仓库东侧 4#	硫磺仓库南侧 5#	精制硫磺车间 西侧 6#
乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND

注: “ND” 表示低于检出限, 该项目未检出。

附：现场采样照片

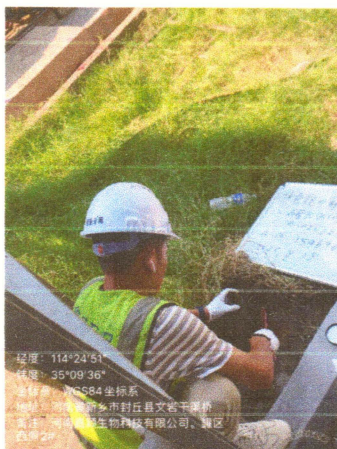
地下水采样点



地下水采样点



土壤采样点



土壤采样点



六、检测人员

采样人员：郭得杰、马百斌

检测人员：耿尚洁、张成龙、魏恒群、陈沛宇、炎文岩

报告编制： 李萍 审 核： 王 签 发： 王
日 期： 2025.9.15 (加盖检验检测专用章)

报告结束

