



241612050244
有效期2030年6月30日

河南景顺检测科技有限公司

检 测 报 告

景顺 WTJC【2025】第 09-202 号

项 目 名 称：唐河县金顺明胶厂环境质量现状检测

委 托 单 位：唐河县金顺明胶厂

检 测 类 别：地下水、土壤

报 告 日 期：2025 年 10 月 8 日

检 测 单 位：河南景顺检测科技有限公司



注 意 事 项

- 1、本报告无检测报告专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、复制本报告中的部分内容无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检测报告专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、批准人签字无效。
- 5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理申诉。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理投诉。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

河南景顺检测科技有限公司

地 址： 河南省南阳市新野县 335 省道
消防队西 200 米 39 号

电 话： 17613808689

1 概述

受唐河县金顺明胶厂委托，河南景顺检测科技有限公司于 2025 年 9 月 19 日对该厂所在地及其周边的地下水、土壤进行了现场取样检测。

2 检测因子、检测频次、点位布设（见表 1）

表 1 项目检测基本情况

检测类别	检测频次	检测点位	检测因子
地下水	检测 1 天， 每天检测 1 次	杨家柳村 W1、厂区内 W2、来庄村 W3 共设 3 个检测点位	pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、镍、挥发酚、高锰酸盐指数、氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、汞、砷、镉、铬（六价）、铅、总大肠菌群、细菌总数
土壤（表层样）	检测 1 天， 每天检测 1 次	厂区外东北侧空地 1#检测点、原料棚附近 2#检测点、车间附近 3#检测点、鲜皮浸洗棚附近 4#检测点、露天浸洗池附近 5#检测点、污水处理区域附近 6#检测点、污水处理区域附近 7#检测点，共设 7 个检测点位	pH 值、锌、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）

3 检测分析方法及使用仪器、分析方法检出限值（见表 2）

表 2 检测分析方法、使用仪器、编号、检出限值

检测因子	检测分析方法及编号	使用仪器名称、 型号及编号	分析方法 检出限
地下水			
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260 JSYQ148	/
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 V-1200B JSYQ140	0.025mg/L

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 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法） GB/T 5750.4-2023	50mL 酸式滴定管 JSYQ203	最低检测质量浓度： 1.0mg/L
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 溶解性总固体称量法） GB/T 5750.4-2023	电子天平 FR224CN JSYQ07	/
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-89	25mL 酸式滴定管 JSYQ206	0.5mg/L
硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 GB/T 7480-87	可见分光光度计 V-1200B JSYQ140	0.02mg/L
亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-87	可见分光光度计 V-1200B JSYQ01	0.003mg/L
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行） HJ/T 342-2007	可见分光光度计 V-1200B JSYQ140	8mg/L
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB 11896-89	25mL 棕色酸式滴定管 JSYQ202	10mg/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	可见分光光度计 V-1200B JSYQ01	0.0003mg/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 氰化物 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法） GB/T 5750.5-2023	可见分光光度计 V-1200B JSYQ01	最低检测质量浓度： 0.002mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法 HJ 488-2009	可见分光光度计 V-1200B JSYQ140	0.02mg/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	可见分光光度计 V-1200B JSYQ140	最低检测质量浓度： 0.004mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 PF31 JSYQ109	0.04μg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 PF31 JSYQ109	0.3μg/L
铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	原子吸收分光光度计 普析 TAS-990F JSYQ104	螯合萃取法： 0.010mg/L

镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	原子吸收分光光度计 普析 TAS-990F JSYQ104	螯合萃取法: 0.001mg/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 普析 TAS-990F JSYQ104	0.03mg/L
锰	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 普析 TAS-990F JSYQ104	0.01mg/L
铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	原子吸收分光光度计 普析 TAS-990F JSYQ104	螯合萃取法: 0.001mg/L
锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	原子吸收分光光度计 普析 TAS-990F JSYQ104	0.05mg/L
镍	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (18.1 镍 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2023	石墨炉原子吸收分光光度计 TAS-990G JSYQ103	最低检测质量浓度: 5µg/L
总大肠菌群	总大肠菌群 多管发酵法 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)	生化培养箱 SPJ-150 JSSB10	/
细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	生化培养箱 SPJ-150 JSSB272	/

土壤

pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计 pHS-3C JSYQ03	/
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	原子荧光光度计 PF31 JSYQ109	0.01mg/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	石墨炉原子吸收分光光度计 TAS-990G JSYQ103	0.01mg/kg
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	火焰原子吸收分光光度计 普析 TAS-990F JSYQ104	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	火焰原子吸收分光光度计 普析 TAS-990F JSYQ104	1mg/kg

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	火焰原子吸收分光光度计 普析 TAS-990F JSYQ104	10mg/kg
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	原子荧光光度计 PF31 JSYQ109	0.002mg/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	火焰原子吸收分光光度计 普析 TAS-990F JSYQ104	3mg/kg
锌	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	火焰原子吸收分光光度计 普析 TAS-990F JSYQ104	1mg/kg
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪 A91PLUS JSYQ111	6mg/kg

4 检测质量保证

4.1 检测所使用仪器均经计量校准单位检定或校准合格并在有效期内。

4.2 按照质量管理手册的要求全程进行必须的质量控制措施，质量监督员全程监控。

4.3 检测人员均持证上岗。

4.4 检测数据严格实行三级审核。

5 检测结果：详见表 3、4。

表 3 土壤检测结果

编号	检测项目	检测点 位及取 样日期 样品 编号 单位	厂区外东北侧 空地 1#检测 点	原料棚附近 2#检测点	车间附近 3# 检测点	鲜皮浸洗棚附 近 4#检测点	露天浸洗池附 近 5#检测点	污水处理区域 附近 6#检测 点	污水处理区域 附近 7#检测 点
			2025.9.19						
			DW20204091 9-表层	DW20205091 9-表层	DW20206091 9-表层	DW20207091 9-表层	DW20208091 9-表层	DW20209091 9-表层	DW20210091 9-表层
1	pH 值	/	7.35	7.27	7.52	7.19	7.37	7.24	7.47
2	砷	mg/kg	11.9	17.5	8.85	12.3	10.6	8.46	14.6
3	镉	mg/kg	0.11	0.08	0.15	0.07	0.10	0.18	0.16
4	六价铬	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5	铜	mg/kg	37	28	20	34	38	18	34
6	铅	mg/kg	48	30	43	53	30	45	54
7	汞	mg/kg	0.044	0.068	0.125	0.034	0.050	0.082	0.104
8	镍	mg/kg	34	40	31	39	45	50	42
9	锌	mg/kg	70	79	62	42	72	57	66
10	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

表 4 地下水检测结果

编号	检测项目	检测点位 及 取 样 样 品 日期 编 号 及 样品状态	杨家柳村 W1	厂区内 W2	来庄村 W3
			2025.9.19		
			DW202010919	DW202020919	DW202030919
		单位	无色、无味、 透明	无色、无味、 透明	无色、无味、 透明
1	pH 值	/	7.4	7.6	7.7
2	氨氮	mg/L	0.168	0.183	0.125
3	总硬度	mg/L	273	305	296
4	溶解性总固体	mg/L	325	351	338
5	高锰酸盐指数	mg/L	0.94	0.86	1.05
6	硫酸盐	mg/L	24	20	31
7	氯化物	mg/L	28	25	34
8	硝酸盐氮	mg/L	0.89	0.84	0.92
9	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
10	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
11	氰化物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002
12	氟化物	mg/L	0.20	0.12	0.17
13	汞	µg/L	0.04L	0.04L	0.04L
14	砷	µg/L	0.3L	0.3L	0.3L
15	铅	mg/L	0.010L	0.010L	0.010L
16	镉	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L
17	铁	mg/L	0.04	0.05	0.03
18	锰	mg/L	0.06	0.08	0.04

续表 4 地下水检测结果

编号	检测项目	检测点位 及 取 样 样 品 日期 编 号 及 样 品 状态 单位	杨家柳村 W1	厂区内 W2	来庄村 W3
			2025.9.19		
			DW202010919	DW202020919	DW202030919
			无色、无味、 透明	无色、无味、 透明	无色、无味、透 明
1	铜	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L
2	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
3	镍	μg/L	<5	<5	<5
4	铬（六价）	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004
5	总大肠菌群	MPN/100mL	<2	<2	<2
6	细菌总数	CFU/mL	41	34	47

仅对本次检测结果的真实性负责。

编 制: 王彩虹

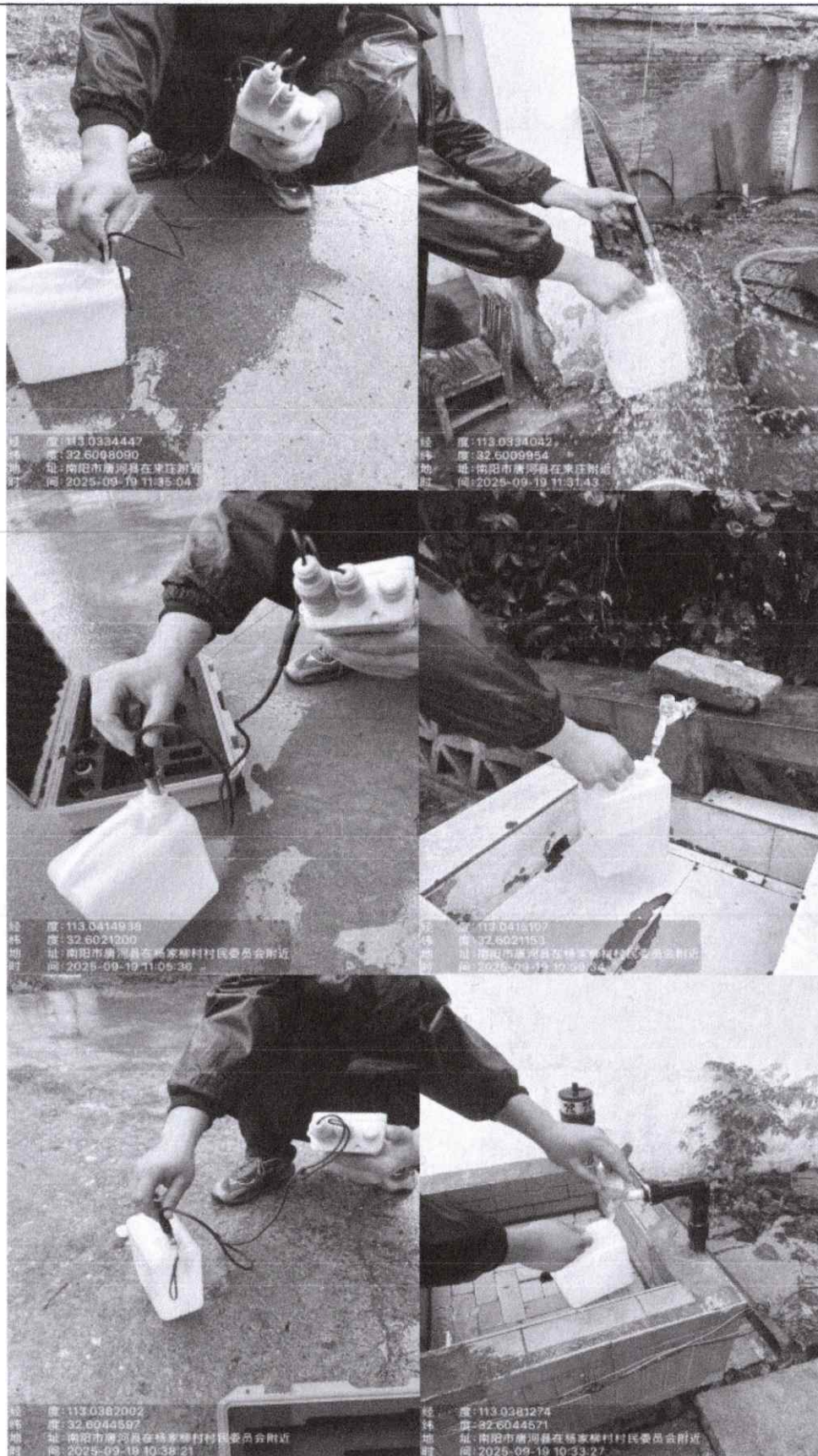
签 发: 山存存

审 核: 王彩虹

日 期: 2025.10.8



河南景顺检测科技有限公司







报告结束