



241612050074
有效期2030年3月3日



河南晟豫环保科技有限公司

检 测 报 告

报告编号：SYH25K046

项目名称：唐河县龙鑫明胶有限公司项目委托检测

委托单位：唐河县龙鑫明胶有限公司

样品类别：地下水、土壤

报告日期：2025 年 11 月 15 日

(加盖检测专用章)



检测报告说明

1. 本报告无本公司检测专用章、骑缝章及  标志无效。
2. 报告内容需填写清晰齐全，无审核签发者签字无效。
3. 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司提出，逾期不予受理。
4. 由委托单位自行采集的样品，仅对收到的样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
5. 由本公司采集的样品，仅对该批次样品检测数据负责。无法复现的样品，不受理申诉。
6. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
7. 未经本机构书面批准，不得复制本报告中的内容。

河南晟豫环保科技有限公司

地址：郑州市高新技术产业开发区冬青街8号7号楼4楼1号

邮编：450001

电话：0371-55969320

1 概述

河南晟豫环保科技有限公司受唐河县龙鑫明胶有限公司的委托，于 2025 年 11 月 7 日对该公司所在区域的地下水、土壤进行了现场采样和检测，分析时间：2025 年 11 月 7 日~11 月 14 日。

2 检测分析内容

2.1 地下水检测

检测点位、检测因子、检测频次见表 2-1：

表 2-1 地下水检测点位、因子、频次一览表

序号	检测点位	检测因子	检测频次	备注
1	1#老毕庄水井	色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯	1 次/1 天，检测 1 天	—
2	2#厂区内水井			
3	3#皮沟水井			

2.2 土壤检测

检测点位、检测因子、采样深度见表 2-2：

表 2-2 土壤检测点位、因子、采样深度一览表

序号	检测点位	采样深度	检测因子	备注
1	1#皮料浸洗区	表层样点（0~0.2m）	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 所列 45 项因子+pH 值	—
2	2#酸储罐区			
3	3#污水处理设施区域			
4	4#原料库区			

3 分析方法、方法来源和所用仪器设备

本次检测样品的采集及分析均采用国家或行业标准方法。

地下水检测分析及所用仪器一览表见表 3-1，土壤检测分析及所用仪器一览表见表 3-2。

表 3-1 （地下水）检测分析及所用仪器一览表

序号	检测因子	分析方法	方法来源	使用仪器	检出限
1	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	PHB-4 便携式 pH 计	—
2	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB 11904-89	ZCA-1000 原子吸收分光光度计	0.010 mg/L
3	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	752 自动紫外可见分光光度计	0.003mg/L
4	色度	水质 色度的测定（铂钴	GB 11903-89	—	—

表 3-1 (地下水) 检测分析方法及所用仪器一览表

序号	检测因子	分析方法	方法来源	使用仪器	检出限
		比色法)			
5	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	—	—
6	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 (5.1 浑浊度 散射法-福尔马肼标准)	GB/T 5750.4-2023	HI93703-11 便携式浊度测定仪	0.5 NTU
7	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	UV756 紫外可见分光光度计	2mg/L
8	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸汞滴定法(试行)	HJ/T 343-2007	酸式滴定管	1.0mg/L
9	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行)	HJ/T 346-2007	752 自动紫外可见分光光度计	0.08 mg/L
10	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	GB 7493-87	752 自动紫外可见分光光度计	0.003 mg/L
11	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB 7484-87	PHS-3C pH 计	0.05 mg/L
12	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	—	—
13	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	UV756 紫外可见分光光度计	0.05 mg/L
14	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	酸式滴定管	1.0 mg/L
15	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	FA2204 电子天平	4 mg/L
16	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 (7.2 氰化物 异烟酸-巴比妥酸分光光度法)	GB/T 5750.5-2023	UV756 紫外可见分光光度计	0.002 mg/L
17	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	UV756 紫外可见分光光度计	0.025 mg/L
18	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB 11911-89	ZCA-1000 原子吸收分光光度计	0.03 mg/L
19	锰				0.01 mg/L
20	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	UV756 紫外可见分光光度计	0.0003 mg/L

表 3-1 (地下水) 检测分析方法及所用仪器一览表

序号	检测因子	分析方法	方法来源	使用仪器	检出限
		度法)			
21	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定	GB 11892-89	酸式滴定管	0.05 mg/L
22	铅	石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002 年)第三篇第四章七(四)	ZCA-1000 原子吸收分光光度计	2.00 µg/L
23	镉				0.100 µg/L
24	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	UV756 紫外可见分光光度计	0.004 mg/L
25	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	SK2003A 原子荧光光度计	0.3 µg/L
26	汞				0.04 µg/L
27	硒				0.4 µg/L
28	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB 7475-87	ZCA-1000 原子吸收分光光度计	0.020 mg/L
29	锌				0.010 mg/L
30	铝	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标(4.1 铝铬天青 S 分光光度法)	GB/T 5750.6-2023	752 自动紫外可见分光光度计	0.008 mg/L
31	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(13.1 碘化物硫酸铈催化分光光度法)	GB/T 5750.5-2023	UV756 紫外可见分光光度计	1.2 µg/L
32	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	TRACE 1300/ISQ7000 气相色谱质谱联用仪	1.4 µg/L
33	甲苯				1.4 µg/L
34	三氯甲烷				1.4 µg/L
35	四氯化碳				1.5 µg/L
36	铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 757-2015	ZCA-1000 原子吸收分光光度计	0.03 mg/L

表 3-2 (土壤) 检测分析方法及所用仪器一览表

序号	检测因子	分析方法	方法来源	使用仪器	检出限
1	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	SK-2003A 原子荧光光谱仪	0.01 mg/kg
2	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	ZCA-1000 原子吸收分光光度计	0.01 mg/kg
3	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰	HJ 1082-2019	ZCA-1000 原子吸收分光光度计	0.5 mg/kg

表 3-2 (土壤) 检测分析及所用仪器一览表

序号	检测因子	分析方法	方法来源	使用仪器	检出限
		原子吸收分光光度法			
4	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	ZCA-1000 原子吸收分光光度计	1 mg/kg
5	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	ZCA-1000 原子吸收分光光度计	10 mg/kg
6	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	SK-2003A 原子荧光光谱仪	0.002 mg/kg
7	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	ZCA-1000 原子吸收分光光度计	3 mg/kg
8	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	TRACE 1300/ISQ7000 气相色谱质谱联用仪	1.3 µg/kg
9	氯仿				1.1 µg/kg
10	氯甲烷				1.0 µg/kg
11	1,1-二氯乙烷				1.2 µg/kg
12	1,2-二氯乙烷				1.3 µg/kg
13	1,1-二氯乙烯				1.0 µg/kg
14	顺-1,2-二氯乙烯				1.3 µg/kg
15	反-1,2-二氯乙烯				1.4 µg/kg
16	二氯甲烷				1.5 µg/kg
17	1,2-二氯丙烷				1.1 µg/kg
18	1,1,1,2-四氯乙烷				1.2 µg/kg
19	1,1,2,2-四氯乙烷				1.2 µg/kg
20	四氯乙烯				1.4 µg/kg
21	1,1,1-三氯乙烷				1.3 µg/kg
22	1,1,2-三氯乙烷				1.2 µg/kg
23	三氯乙烯				1.2 µg/kg
24	1,2,3-三氯丙烷				1.2 µg/kg
25	氯乙烯				1.0 µg/kg
26	苯				1.9 µg/kg
27	氯苯				1.2 µg/kg
28	1,2-二氯苯				1.5 µg/kg
29	1,4-二氯苯				1.5 µg/kg
30	乙苯				1.2 µg/kg

表 3-2 (土壤) 检测分析方法及所用仪器一览表

序号	检测因子	分析方法	方法来源	使用仪器	检出限
31	苯乙烯				1.1 µg/kg
32	甲苯				1.3 µg/kg
33	间-二甲苯+对-二甲苯				1.2 µg/kg
34	邻-二甲苯				1.2 µg/kg
35	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	TRACE 1300/ISQ7000 气相色谱质谱联用仪	0.09 mg/kg
36	苯胺				0.04 mg/kg
37	2-氯酚				0.06 mg/kg
38	苯并[a]蒽				0.1 mg/kg
39	苯并[a]芘				0.1 mg/kg
40	苯并[b]荧蒽				0.2 mg/kg
41	苯并[k]荧蒽				0.1 mg/kg
42	蒽				0.1 mg/kg
43	二苯并[a,h]蒽				0.1 mg/kg
44	茚并[1,2,3-cd]芘				0.1 mg/kg
45	蔡				0.09 mg/kg
46	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	PHS-3C pH 计	—

4 检测分析结果

4.1 样品状态见表 4-1;

4.2 地下水检测结果见表 4-2;

4.3 土壤检测结果见表 4-3。

注：以下检测结果中的 ND 均表示未检出。

表 4-1 样品状态

序号	样品类别	检测点位	样品状态
1	地下水	1# 老毕庄水井	液态，密封保存完好。
2		2# 厂区内水井	液态，密封保存完好。
3		3# 皮沟水井	液态，密封保存完好。
4	土壤	1# 皮料浸洗区	固态，密封保存完好。
5		2# 酸储罐区	固态，密封保存完好。
6		3# 污水处理设施区域	固态，密封保存完好。
7		4# 原料库区	固态，密封保存完好。

表 4-2

地下水检测结果

采样时间、检测点位 序号及检测因子		2025.11.7		
		1#老毕庄水井	2#厂区内水井	3#皮沟水井
1	pH 值 (无量纲)	7.4	7.5	7.4
2	色度 (度)	<5	<5	<5
3	臭和味	无	无	无
4	浑浊度 (NTU)	0.7	0.6	0.6
5	肉眼可见物	无	无	无
6	硫酸盐 (mg/L)	28	12	28
7	氯化物 (mg/L)	23.4	19.6	21.5
8	硝酸盐氮 (mg/L)	1.87	1.82	1.72
9	亚硝酸盐氮 (mg/L)	ND	ND	ND
10	氟化物 (mg/L)	0.41	0.30	0.29
11	硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND
12	总硬度 (mg/L)	195	197	197
13	溶解性总固体 (mg/L)	301	238	304
14	氨氮 (mg/L)	0.130	0.299	0.360
15	挥发酚 (mg/L)	ND	ND	ND
16	高锰酸盐指数 (mg/L)	0.66	1.65	0.74
17	氰化物 (mg/L)	ND	ND	ND
18	碘化物 (mg/L)	ND	ND	ND
19	锌 (mg/L)	ND	ND	ND
20	铁 (mg/L)	ND	ND	ND
21	锰 (mg/L)	ND	ND	ND
22	铜 (mg/L)	ND	ND	ND
23	铅 (μg/L)	ND	ND	ND
24	镉 (μg/L)	0.453	0.459	0.545
25	铬 (六价) (mg/L)	ND	ND	ND
26	汞 (μg/L)	ND	ND	ND
27	砷 (μg/L)	0.4	0.6	0.6
28	硒 (μg/L)	ND	ND	ND
29	钠 (mg/L)	41.8	43.3	42.6
30	铝 (mg/L)	ND	ND	ND

表 4-2

地下水检测结果

采样时间、检测点位 序号及检测因子		2025.11.7		
		1#老毕庄水井	2#厂区内水井	3#皮沟水井
31	铬 (mg/L)	ND	ND	ND
32	三氯甲烷 (μg/L)	ND	ND	ND
33	四氯化碳 (μg/L)	ND	ND	ND
34	苯 (μg/L)	ND	ND	ND
35	甲苯 (μg/L)	ND	ND	ND
36	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.164	0.141	0.078

表 4-3

土壤检测结果

采样时间及检测点位、 坐标、采样深度 序号及检测因子		2025.11.7			
		1#皮料浸洗区	2#酸储罐区	3#污水处理设施 区域	4#原料库区
		N32.672417 E113.152923	N32.671969 E113.152201	N32.671539 E113.152662	N32.672672 E113.152623
		0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m
1	土壤颜色	黄棕	黄棕	黄棕	黄棕
2	土壤结构	块状	块状	块状	块状
3	土壤质地	轻壤土	轻壤土	轻壤土	轻壤土
4	植物根系	少量	少量	少量	少量
5	砂砾含量(%)	4	4	4	4
6	砷 (mg/kg)	11.3	10.2	12.2	9.21
7	镉 (mg/kg)	0.25	0.11	0.27	0.11
8	六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
9	铜 (mg/kg)	30	24	47	18
10	铅 (mg/kg)	50	43	70	26
11	汞 (mg/kg)	1.87	1.20	0.235	0.403
12	镍 (mg/kg)	24	18	35	21
13	四氯化碳(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
14	氯仿(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
15	氯甲烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
16	1,1-二氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
17	1,2-二氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND

表 4-3

土壤检测结果

采样时间及检测点位、 坐标、采样深度 序号及检测因子		2025.11.7			
		1#皮料浸洗区	2#酸储罐区	3#污水处理设施 区域	4#原料库区
		N32.672417 E113.152923	N32.671969 E113.152201	N32.671539 E113.152662	N32.672672 E113.152623
		0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m
18	1,1-二氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
19	顺-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
20	反-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
21	二氯甲烷($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
22	1,2-二氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
23	1,1,1,2-四氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
24	1,1,2,2-四氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
25	四氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
26	1,1,1-三氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
27	1,1,2-三氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
28	三氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
29	1,2,3-三氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
30	氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
31	苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
32	氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
33	1,2-二氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
34	1,4-二氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
35	乙苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
36	苯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
37	甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
38	间-二甲苯+对-二甲苯 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
39	邻-二甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
40	硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
41	苯胺(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
42	2-氯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
43	苯并[a]蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
44	苯并[a]芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
45	苯并[b]荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND

表 4-3 土壤检测结果

采样时间及检测点位、 坐标、采样深度 序号及检测因子		2025.11.7			
		1#皮料浸洗区	2#酸储罐区	3#污水处理设施 区域	4#原料库区
		N32.672417 E113.152923	N32.671969 E113.152201	N32.671539 E113.152662	N32.672672 E113.152623
		0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m
46	苯并[k]荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
47	蒎(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
48	二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
49	茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
50	萘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
51	pH 值（无量纲）	8.14	8.20	8.43	8.06

附：检测图片



5 编制、审核及签发

依据检测后的数据及现场核查情况，对照相关标准，编制本检测报告。

编制：解双双

审核：高双双

签发：解双双

2025年 11月 15日

检验检测专用章
(加盖检测专用章)

10107013472