



河南合立盛检测技术有限公司
Henan Helisheng Testing Technology Co., Ltd.



191612050272
有效期2025年11月3日

检 测 报 告

报告编号：HLS-251004

委托单位：南阳市双凤明胶有限公司

检测类别：委托检测

检测内容：地下水、土壤

报告日期：2025 年 11 月 1 日

河南合立盛检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)



检验检测报告说明

- 1、本报告无本公司“检测专用章”、报告无骑缝章及  无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无编制、审核、授权人签字无效。
- 3、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，不受理申诉。
- 4、本报告及本机构名称未经同意不得用于广告宣传。
- 5、部分复制报告无效。
- 6、对检测报告若有异议，应于收到报告后 15 日内向本公司提出。
- 7、本报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。
- 8、当测定结果低于分析方法检出限时，用“<检出限”表示。

名称：河南合立盛检测技术有限公司

地址：河南自贸试验区郑州片区（经开）经北三路 52 号 1 号楼 2 层

邮编：450000

电话：0371-58586578

网址：www.hlstest.com

邮箱：hlsjc2023@163.com

河南合立盛检测技术有限公司

检 测 报 告

受测单位	南阳市双凤明胶有限公司
受测单位地址	唐河县城郊段湾
委托方式	现场采样
采样负责人	黄亚敏
采样日期	2025.10.9
检测日期	2025.10.9~10.23
主检人	李琳、王立博、王森健
备注	/

编制人： 李赞 审核人： 刘金全 授权签字人：

签发日期：2025 年 11 月 1 日

(加盖检验检测专用章)



1、检测内容

1.1 本次检测内容、检测仪器、分析方法，见表 1-1、表 1-2。

表 1-1 检测内容一览表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
地下水	1#东北侧段湾村水井	色、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、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数（以 O2 计）、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯	1 次/天， 共 1 天	无色、透明、无异味、无浮油
	2#厂区内水井			无色、透明、无异味、无浮油
	3#西南侧旗杆庄水井			无色、透明、无异味、无浮油
土壤	1#皮料浸洗区	pH 值、砷、镉、六价铬、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、1,1,2,2-四氯乙烯、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、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、蔡		0~0.2m 灰
	2#酸储罐区			0~0.2m 浅黄
	3#污水处理设施区域			0~0.2m 浅棕
	4#原料库区			0~0.2m 浅棕

表 1-2 检测仪器、分析方法一览表

检测项目	方法名称	检出限/最低检出浓度	检测仪器
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 色度 铂-钴标准比色法）GB/T 5750.4-2023	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 臭和味 嗅气和尝味法）GB/T 5750.4-2023	/
	（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 浑浊度 目视比浊法-福尔马肼标准）GB/T 5750.4-2023	1NTU
	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 肉眼可见物直接观察法）GB/T 5750.4-2023	/

检测项目		方法名称	检出限/最低检出浓度	检测仪器
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	PHBJ-260 型 便携式 pH 计
	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 总硬度 乙 二胺四乙酸二钠滴定法) GB/T 5750.4-2023	1.0mg/L	1#酸碱滴定管
	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 溶解性总固 体 称量法) GB/T 5750.4-2023	/	电子天平 (万分之 一) FA2004
	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (4 硫酸盐 离子色 谱法) GB/T 5750.5-2023	/	离子色谱仪 CIC-D100
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (5 氯化物 离子色 谱法) GB/T 5750.5-2023	/	
	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 硝酸盐 离子色 谱法) GB/T 5750.5-2023	/	
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (6 氟化物 离子 色谱法) GB/T 5750.5-2023	/	
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分 光光度法 GB 11911-89	0.03mg/L	原子吸收分光光 度计 TAS-990
	锰		0.01mg/L	
	铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等 离子体质谱法 HJ 700-2014	0.08μg/L	电感耦合等离子 体质谱仪 (ICP-MS) 7700
	锌		0.67μg/L	
	铝		1.15μg/L	
	砷		0.12μg/L	
	硒		0.41μg/L	
	镉		0.05μg/L	
	铬		0.11μg/L	
	铅		0.09μg/L	
	阴离子表面活 性剂	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (13 阴离子合 成洗涤剂 亚甲基蓝分光光度法) GB/T 5750.4-2023	0.050mg/L	紫外可见分光光度 计 UV-1601

检测项目		方法名称	检出限/最低检出浓度	检测仪器
地下水	高锰酸盐指数	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分 有机物综合指标(4.1 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2023	0.05mg/L	1#酸碱滴定管
	挥发酚类	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (12 挥发性酚类 4-氨基安替比林三氯甲烷萃取分光光度法) GB/T 5750.4-2023	0.002mg/L	紫外可见分光光度计 UV-1601
	亚硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (12.1 重氮耦合分光光度法) GB/T 5750.5-2023	0.001mg/L	
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	
	硫化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (9 硫化物 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法) GB/T 5750.5-2023	0.02mg/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 氰化物 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法) GB/T 5750.5-2023	0.002mg/L	
	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 碘化物 硫酸铈催化分光光度法) GB/T 5750.5-2023	1.2μg/L	
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L	原子吸收分光光度计 TAS-990
	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 铬 (六价) 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2023	0.004mg/L	
	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-89	0.01mg/L	
	三氯甲烷	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	1.4μg/L	
	四氯化碳		1.5μg/L	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010SE
	苯		1.4μg/L	
	甲苯		1.4μg/L	
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/	pH 计 PHS-3E
	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	0.002mg/kg	原子荧光光度计 AFS-8220
	砷		0.01mg/kg	

检测项目		方法名称	检出限/最低检出浓度	检测仪器
土壤	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	0.01mg/kg	原子吸收分光光度计 TAS-990
	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	1mg/kg	
	铅		10mg/kg	
	镍		3mg/kg	
	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	0.5mg/kg	
	氯仿	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	1.1μg/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010S E
	四氯化碳		1.3μg/kg	
	氯甲烷		1.0μg/kg	
	1,1-二氯乙烷		1.2μg/kg	
	1,2-二氯乙烷		1.3μg/kg	
	1,1-二氯乙烯		1.0μg/kg	
	顺-1,2-二氯乙烯		1.3μg/kg	
	反-1,2-二氯乙烯		1.4μg/kg	
	二氯甲烷		1.5μg/kg	
	1,2-二氯丙烷		1.1μg/kg	
	1,1,1,2-四氯乙烷		1.2μg/kg	
	1,1,2,2-四氯乙烷		1.2μg/kg	
	四氯乙烯		1.4μg/kg	
	1,1,1-三氯乙烷		1.3μg/kg	
	1,1,2-三氯乙烷		1.2μg/kg	

检测项目		方法名称	检出限/最低检出浓度	检测仪器
土壤	三氯乙烯	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	1.2μg/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010S E
	1,2,3-三氯丙烷		1.2μg/kg	
	氯乙烯		1.0μg/kg	
	苯		1.9μg/kg	
	氯苯		1.2μg/kg	
	1,2-二氯苯		1.5μg/kg	
	1,4-二氯苯		1.5μg/kg	
	乙苯		1.2μg/kg	
	苯乙烯		1.1μg/kg	
	甲苯		1.3μg/kg	
	间二甲苯+对二甲苯		1.2μg/kg	
	邻二甲苯		1.2μg/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	0.09 mg/kg	
	2-氯酚		0.06 mg/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	
	二苯并[a,h]蒽		0.1mg/kg	
	茚并[1,2,3-cd]芘		0.1mg/kg	
	萘		0.09 mg/kg	

检测项目		方法名称	检出限/最低 检出浓度	检测仪器
土壤	苯胺*	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	0.02mg/kg	Trace 1300-ISQ 气质联用仪 BSYQ-016-2014

备注：带“*”的检测项目苯胺分包项目，分包公司为河南河南博晟检验技术有限公司，证书编号：231603100463（有效期：2029 年 8 月 16 日）

2、检测质量保证

- 2.1、检测质量保证严格按照《环境监测质量保证管理规定》实施全过程的质量控制。
- 2.2、合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。
- 2.3、检测分析方法采用国家颁发的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核持有合格证书，所有检测仪器经计量部门检定合格并在有效期内。
- 2.4、检测数据严格执行三级审核制度。

3、检测结果

3.1、检测结果见下表 3-1、3-2。

3-1 地下水检测结果一览表

采样时间	检测因子	1#东北侧段湾村水井	2#厂区内水井	3#西南侧旗杆庄水井
		251004DX0101	251004DX0201	251004DX0301
2025.10.9	色度（度）	5	5	5
	嗅和味	无	无	无
	浑浊度（NTU）	2	2	2
	肉眼可见物	无	无	无
	pH 值（无量纲）	6.6	6.8	7.1
	总硬度(mg/L)	136	255	111
	溶解性总固体(mg/L)	283	501	264
	硫酸盐(mg/L)	29.0	79.3	17.2

采样时间	检测因子	1#东北侧段湾村水井	2#厂区内水井	3#西南侧旗杆庄水井
		251004DX0101	251004DX0201	251004DX0301
2025.10.9	氯化物(mg/L)	1.53	58.9	13.6
	铁(mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03
	锰(μg/L)	<0.01	<0.01	<0.01
	铜(μg/L)	1.02	<0.08	<0.08
	锌(μg/L)	1.58	108	21.0
	铝(μg/L)	3.38	<1.15	<1.15
	挥发性酚类(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002
	阴离子表面活性剂(mg/L)	<0.050	<0.050	<0.050
	高锰酸盐指数(以 O ₂ 计) (mg/L)	0.66	1.29	0.74
	氨氮(mg/L)	0.028	0.035	0.032
	硫化物(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02
	钠(mg/L)	9.56	35.8	11.2
	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	1.00	2.97	16.2
	亚硝酸盐(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001
	氰化物(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002
	氟化物(mg/L)	0.232	0.354	0.162
	碘化物 (mg/L)	<1.2	<1.2	<1.2
	汞(μg/L)	<0.04	<0.04	<0.04
	砷(μg/L)	1.82	0.65	<0.12

	硒(μg/L)	<0.41	<0.41	<0.41
采样时间	检测因子	1#东北侧段湾村水井	2#厂区内水井	3#西南侧旗杆庄水井
		251004DX0101	251004DX0201	251004DX0301
2025.10.9	镉(μg/L)	<0.05	<0.05	<0.05
	铬(μg/L)	<0.11	1.54	<0.11
	铬(六价)(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004
	铅(μg/L)	<0.09	0.63	<0.09
	三氯甲烷(μg/L)	<1.4	<1.4	<1.4
	四氯化碳(μg/L)	<1.5	<1.5	<1.5
	苯(μg/L)	<1.4	<1.4	<1.4
	甲苯(μg/L)	<1.4	<1.4	<1.4

表 3-2 土壤检测结果一览表

检测因子	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
	2025.10.9			
	251004TR0101 (0-0.2m)	251004TR0201 (0-0.2m)	251004TR0301 (0-0.2m)	251004TR0401 (0-0.2m)
pH 值(无量纲)	9.47	8.93	8.33	9.05
砷(mg/kg)	8.2	8.8	7.4	7.3
镉(mg/kg)	0.26	0.12	0.50	0.12
铬(六价)(mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
铜(mg/kg)	40.2	23.4	24.6	18.9
铅(mg/kg)	31	14	17	14
汞(mg/kg)	0.269	0.380	0.616	0.099
镍(mg/kg)	36	23	23	22
四氯化碳(μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3

氯仿 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
检测因子	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
	2025.10.9			
	251004TR0101 (0-0.2m)	251004TR0201 (0-0.2m)	251004TR0301 (0-0.2m)	251004TR0401 (0-0.2m)
氯甲烷 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
二氯甲烷 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
三氯乙烯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
氯乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
苯 (μg/kg)	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
氯苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2

1,2-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
检测因子	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
	2025.10.9			
	251004TR0101 (0-0.2m)	251004TR0201 (0-0.2m)	251004TR0301 (0-0.2m)	251004TR0401 (0-0.2m)
1,4-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
乙苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
甲苯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
间二甲苯+对二甲苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻二甲苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺* (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
2-氯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽(mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒎 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09

****报告结束****

现场采样照片:

