



201612050273
有效期2026年9月20日

河南祥瑞环保检测科技有限公司

检测报告

报告编号: HNXR【2022】09-042

检测性质: 委托检测

委托单位: 南阳市双凤明胶有限公司

检测类别: 地下水、土壤

报告日期: 2022年10月09日



编制: 宋海静

审核: 段梅

批准: 杜超举

签发日期: 2022.10.09

计量认证证书编号: 201612050273

地址: 河南省南阳市宛城区经十路中关村南阳科技产业园

邮编: 473000

传真: 0377-61995777

报告查询: 0377-63138777

业务电话: 18623772777

电子邮箱: hnxiangruihuanbao@163.com

公司网址: <http://www.hnrxrhb.cn>

报告编制说明

- 1、本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
- 2、本报告未盖本公司“检验检测专用章”、骑缝章及章无效。
- 3、本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 4、复制本报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”、章无效，报告部分复制无效。
- 5、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，本报告仅对本次采样/送检样品的检测结果负责，无法复现的样品，不予受理申诉。
- 6、本报告经涂改无效。
- 7、本报告未经本公司同意不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 8、对本报告若有异议，请于收到检测报告之日起十五日内向本公司提出书面复验申请，逾期不申请的，视为认可检测报告。

检 测 报 告

一、基本信息

检测性质	委托检测	委托编号	HNXR【2022】09-042
项目名称	南阳市双凤明胶有限公司检测项目		
采样人员	张志远、汪旭涛	采样日期	2022.09.19
分析人员	宋海静、张佳新、赵雪、段梅 曾显阳	分析日期	2022.09.19-2022.09.30
委托单位	南阳市双凤明胶有限公司		
地址	唐河县城郊段湾		
联系人	李晓林	电话	13782078802

二、检测内容

(1) 地下水

检测点位	检测项目	检测频次
1#东北侧段湾村水井	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、锌、铜、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、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（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯	1次/天、 检测1天
2#厂区内水井		
3#西南侧旗杆庄水井		

(2) 土壤

检测点位	检测项目	检测频次
1#原料处理区域表层样 (112.822110°, 32.637684°)	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物（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）、半挥发性有机物（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、苯并[a]芘、萘）	1次/天、 检测1天
2#制胶车间区域表层样 (112.821911°, 32.637973°)		
3#老车间区域表层样 (112.821439°, 32.637408°)		
4#污水处理设施区域深层样 (112.822126°, 32.637345°)		

三、检测标准（方法）及仪器设备

(1) 地下水

类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限
地下水	色度	水质 色度的测定(3 铂钴比色法) GB/T 11903-1989	pH 计/PHS-3C 型 /YQSB-2019-043	5 度
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (3.1 臭和味 嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2006	/	/
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (2.1 浑浊度 散射法) GB/T 5750.4-2006	便携式浊度计/WZB-175 /YQSB-2020-015	0.5NTU
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (4.1 肉眼可见物 直接观察法) GB/T 5750.4-2006	/	/
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH 计/PH-100A 型/ YQSB-2021-007	/
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	/	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	电热恒温干燥箱 /DHG-9241A 型 /YQSB-2019-015 电子天平 /FA2004/YQSB-2019-026	/
	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	可见光分光光度计 /VIS-7220N /YQSB-2019-010	8mg/L
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	/	10mg/L
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 /WFX-200 /YQSB-2019-006	0.03mg/L
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 /WFX-200 /YQSB-2019-006	0.01mg/L
	锌	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 /WFX-200 /YQSB-2019-006	0.05mg/L
	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 /WFX-200 /YQSB-2019-006	0.05mg/L
	铝	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪/iCAP 7200Duo /YQSB-2019-004	0.07mg/L

(1) 地下水(续)

类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限
地下水	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	可见光分光光度计 /VIS-7220N/YQSB-2019-010	0.0003mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	可见光分光光度计 /VIS-7220N/YQSB-2019-009	0.05mg/L
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006	/	0.05mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见光分光光度计 /VIS-7220N/YQSB-2019-009	0.025mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	可见光分光光度计 /VIS-7220N/YQSB-2019-009	0.003mg/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 /WFX-200/YQSB-2019-006	0.01mg/L
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	可见光分光光度计 /VIS-7220N/YQSB-2019-009	0.003mg/L
	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	紫外可见光分光光度计 /UV-1601/YQSB-2019-012	0.08mg/L
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.1 氰化物 异烟酸-吡唑酮分光光度法) GB/T 5750.5-2006	可见光分光光度计 /VIS-7220N/YQSB-2019-010	0.002mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	离子计/PXSJ-227L /YQSB-2019-042	0.05mg/L
	碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (11.2 碘化物 高浓度碘化物比色法) GB/T 5750.5-2006	可见光分光光度计 /VIS-7220N/YQSB-2019-010	0.05mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 /AF-610E/YQSB-2019-005	0.04μg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 /AF-610E/YQSB-2019-005	0.3μg/L
	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 /AF-610E/YQSB-2019-005	0.4μg/L

(1) 地下水 (续)

类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限
地下水	镉	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 /WFX-200/YQSB-2019-006	0.001mg/L
	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法金属指标(10.1 铬(六价) 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2006	可见光分光光度计 /VIS-7220N/YQSB-2019-009	0.004mg/L
	铅	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 /WFX-200/YQSB-2019-006	0.01mg/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	气相色谱仪 /SP-3420A/YQSB-2019-001	0.02μg/L
	四氯化碳	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	气相色谱仪 /SP-3420A/YQSB-2019-001	0.03μg/L
	苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	气相色谱仪 /SP-3420A/YQSB-2019-001	2μg/L
	甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	气相色谱仪 /SP-3420A/YQSB-2019-001	2μg/L

(2) 土壤

类别	检测项目	检测标准	检测仪器	检出限
土壤	砷*	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 AFS-8520	0.01mg/kg
	汞*	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 AFS-8520	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 TAS-990AFG	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	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	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 HJ491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	1mg/kg
	铅*			10mg/kg
	镍*			3mg/kg

备注: 带“*”项目为分包项目

(2) 土壤 (续)

类别	检测项目	检测标准	检测仪器	检出限
土壤	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	吹扫捕集-气相色谱-质谱联用仪 AtomxXYZ-8860(G2790A)-G7081B	1.3µg/kg
	氯仿*			1.1µg/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
	三氯乙烯*			1.2µg/kg
	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
	邻二甲苯*			1.2µg/kg
	间二甲苯+对二甲苯*			1.2µg/kg

备注: 带“*”项目为分包项目

(2) 土壤 (续)

类别	检测项目		检测标准	检测仪器	检出限
土壤	半挥发性有机物	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	气相色谱-质谱联用仪 8860(G2790A) -G7081B	0.09mg/kg
		4-氯苯胺*			0.09mg/kg
		2-硝基苯胺*			0.08mg/kg
		3-硝基苯胺*			0.1mg/kg
		4-硝基苯胺*			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
		二苯并[a,h]蒽*			0.1mg/kg
		茚并[1,2,3-cd]芘*			0.1mg/kg
		萘*			0.09mg/kg

备注: 带“*”项目为分包项目

四、检测分析质量保证和质量控制措施

- 1.检测人员: 参加检测人员均经过本公司组织的培训、考试合格持证上岗。
- 2.检测仪器: 检测所用仪器经有资质的部门定期检定/校准, 保证仪器性能稳定, 处于良好的工作状态。
- 3.检测记录与分析结果: 所有记录分析结果均经过三级审核。
- 4.实验室内质量控制: 检测工作根据环境监测质量管理技术导则 HJ 630-2011 和河南祥瑞环保检测科技有限公司编制的《质量手册》(第 B 版) 中的质控要求执行, 全过程实施质量保证。

五、检测结果

(1) 地下水

采样点位	采样日期	样品编号	检测结果（mg/L, pH 值：无量纲，色度：度，浑浊度：NTU）							
			pH 值	色度	浑浊度	肉眼可见物	臭和味	耗氧量	氨氮	样品性状
1#东北侧段湾村水井	2022.09.19	A2209190205-A2209190207	7.4	5	0.5L	无	无	0.76	0.025L	无色、透明、无异味、无浮油
2#厂区内水井	2022.09.19	A2209190218-A2209190220	7.5	5	0.5L	无	无	0.64	0.025L	无色、透明、无异味、无浮油
3#西南侧旗杆庄水井	2022.09.19	A2209190231-A2209190233	7.4	5	0.5L	无	无	0.86	0.025L	无色、透明、无异味、无浮油

备注: “L”表示低于检出限

(1) 地下水 (续)

采样点位	采样日期	样品编号	检测结果 (mg/L, 汞、砷、硒: μg/L)												
			总硬度	铁	锰	锌	铜	铝	镉	铅	钠	汞	砷	硒	样品性状
1#东北侧 段湾村水井	2022.09.19	A2209190208-A2209190209	151	0.03L	0.01L	0.05L	0.05L	0.07L	0.001L	0.01L	48.1	0.04L	0.3L	0.4L	无色、透明、无异味、无浮油
2#厂区内水井	2022.09.19	A2209190221-A2209190222	154	0.03L	0.01L	0.05L	0.05L	0.07L	0.001L	0.01L	48.7	0.04L	0.3L	0.4L	无色、透明、无异味、无浮油
3#西南侧 旗杆庄水井	2022.09.19	A2209190234-A2209190235	155	0.03L	0.01L	0.05L	0.05L	0.07L	0.001L	0.01L	49.3	0.04L	0.3L	0.4L	无色、透明、无异味、无浮油

备注: “L”表示低于检出限

(1) 地下水 (续)

采样点位	采样日期	样品编号	检测结果（mg/L）									样品性状
			溶解性总固体	硫酸盐	氯化物	亚硝酸盐氮	硝酸盐氮	碘化物	氟化物	铬（六价）	挥发酚	
1#东北侧段湾村水井	2022.09.19	A2209190210-A2209190212	265	56.6	47.0	0.003L	1.42	0.05L	0.44	0.004L	0.0003L	无色、透明、无异味、无浮油
2#厂区内水井	2022.09.19	A2209190223-A2209190225	272	60.4	46.2	0.003L	1.62	0.05L	0.41	0.004L	0.0003L	无色、透明、无异味、无浮油
3#西南侧旗杆庄水井	2022.09.19	A2209190236-A2209190238	267	58.0	48.0	0.003L	1.13	0.05L	0.39	0.004L	0.0003L	无色、透明、无异味、无浮油

备注: “L”表示低于检出限

(1) 地下水 (续)

采样点位	采样日期	样品编号	检测结果（mg/L，三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯：μg/L）							
			阴离子表面活性剂	硫化物	氰化物	三氯甲烷	四氯化碳	苯	甲苯	样品性状
1#东北侧段湾村水井	2022.09.19	A2209190213-A2209190217	0.05L	0.003L	0.002L	0.02L	0.03L	2L	2L	无色、透明、无异味、无浮油
2#厂区内水井	2022.09.19	A2209190226-A2209190230	0.05L	0.003L	0.002L	0.02L	0.03L	2L	2L	无色、透明、无异味、无浮油
3#西南侧旗杆庄水井	2022.09.19	A2209190239-A2209190243	0.05L	0.003L	0.002L	0.02L	0.03L	2L	2L	无色、透明、无异味、无浮油

备注: “L”表示低于检出限

(2) 土壤

采样日期	检测项目	单位	检测点位			
			1#原料处理区域表层样	2#制胶车间区域表层样	3#老车间区域表层样	4#污水处理设施区域深层样
			A2209190201	A2209190202	A2209190203	A2209190204
2022.09.19	砷*	mg/kg	4.91	4.91	3.64	4.24
	镉*	mg/kg	0.32	0.30	0.24	0.28
	六价铬*	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	铜*	mg/kg	16	17	18	16
	铅*	mg/kg	28	25	26	24
	汞*	mg/kg	0.160	0.125	0.157	0.140
	镍*	mg/kg	32	36	38	35
	挥发性有机物	四氯化碳*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		氯仿*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		氯甲烷*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		1,1-二氯乙烷*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		1,2-二氯乙烷*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		1,1-二氯乙烯*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		顺-1,2-二氯乙烯*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		反-1,2-二氯乙烯*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		二氯甲烷*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		1,2-二氯丙烷*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		四氯乙烯*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		1,1,1-三氯乙烷*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		1,1,2-三氯乙烷*	mg/kg	未检出	未检出	未检出

备注: 带“*”项目为分包项目

(2) 土壤 (续)

采样日期	检测项目		单位	检测点位			
				1#原料处理区域表层样	2#制胶车间区域表层样	3#老车间区域表层样	4#污水处理设施区域深层样
				A2209190201	A2209190202	A2209190203	A2209190204
2022.09.19	挥发性有机物	三氯乙烯*	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
		1,2,3-三氯丙烷*	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
		氯乙烯*	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
		苯*	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
		氯苯*	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
		1,2-二氯苯*	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
		1,4-二氯苯*	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
		乙苯*	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
		苯乙烯*	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
		甲苯*	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
		间二甲苯+对二甲苯*	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
		邻二甲苯*	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	半挥发性有机物	硝基苯*	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
		苯胺	4-氯苯胺*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
			2-硝基苯胺*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
			3-硝基苯胺*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
			4-硝基苯胺*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		2-氯酚*	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
		苯并[a]蒽*	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
		苯并[a]芘*	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出

备注: 带“*”项目为分包项目

(2) 土壤 (续)

采样日期	检测项目		单位	检测点位			
				1#原料处理区域表层样	2#制胶车间区域表层样	3#老车间区域表层样	4#污水处理设施区域深层样
				A2209190201	A2209190202	A2209190203	A2209190204
2022.09.19	半挥发性有机物	苯并[b]荧蒹*	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
		苯并[k]荧蒹*	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
		蒽*	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
		二苯并[a,h]蒽*	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘*	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
		蔡*	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出

备注：带“*”项目为分包项目

报告结束



南州市双凤明峻有限公司

地上水采样点位

土壤采样点位