



受控编号:YLJC-2019-TF-119
报告编号:YLJC2105174Z

201612050043
有效期2026年3月3日

检测报告

委托单位：唐河泰瑞明胶有限公司

项目名称：地下水、土壤

检测类别：委托检测

报告日期：2021 年 6 月 3 日

河南永蓝检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)



检测报告说明

- 1、本报告无公司检验检测专用章、骑缝未加盖“检验检测专用章”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“检验检测专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、签发人签字无效。
- 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，逾期不受理投诉。
- 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。

河南永蓝检测技术有限公司

地址： 河南省洛阳市洛龙区安乐镇农林科学院
赵村生活区 6 排 1 栋 2 号楼

邮编： 471000

电话： 0379-60609197

一、概述

受唐河泰瑞明胶有限公司委托，河南永蓝检测技术有限公司于 2021 年 5 月 24 日对项目的地下水、土壤进行了现场采样。依据检测后的数据结果，对照相关标准，编制了本检测报告。

二、检测内容

检测内容详见下表：

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	背景点 1#（张庄）	pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、耗氧量、氨氮、硫化物、总大肠菌群、细菌总数、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、六价铬	1 次/天，共 1 天
	扩散井 2#（郑老庄）		
	监控井 3#（厂区）		
土壤	锅炉房(0~0.2m) (E:112.99391738, N:32.59902840)	pH 值、有机质*、阳离子交换量、镉、汞、砷、铜、铅、六价铬、锌、镍、六六六、滴滴涕	1 次/天，共 1 天
	仓库(0~0.2m) (E:112.99298600, N:32.59905720)		
	酸碱中和区(0~0.2m) (E:112.99305369, N:32.59947086)		
	污水处理站(0~0.2m) (E:112.99418400, N:32.60048410)		
	排污管线沿岸(0~0.2m) (E:112.99338827, N:32.60073142)		
	厂外背景点(0~0.2m) (E:112.99400003, N:32.59938703)		

三、检测依据

检测过程中采用的分析方法及检测仪器见下表：

表 3-1 地下水检测分析方法及仪器一览表

序号	检测项目	检测标准	检测方法	检测仪器	检出限/最低检出浓度
1	pH 值	《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）	pH 便携式 pH 计法	便携式 pH 计 pHB-4	/
2	总硬度	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（7.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法）	/	1.0mg/L
3	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	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 称重法）	分析天平 FA2004	/
4	硫酸盐	HJ/T 342-2007	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	8mg/L
5	氯化物	GB/T 11896-1989	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	/	10mg/L
6	耗氧量	GB/T 5750.7-2006	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）	电热恒温水浴锅 HH-S4A	0.05mg/L
7	氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.025mg/L
8	硫化物	GB/T 16489-1996	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.005mg/L
9	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006	生活饮用水标准检验方法 微生物指标（2.1 总大肠菌群 多管发酵法）	电热恒温培养箱 DH-500AB	2MPN/100 mL
10	细菌总数	HJ 1000-2018	水质 细菌总数的测定 平皿计数法	电热恒温培养箱 DH-500AB	/
11	硝酸盐氮	GB 7480-1987	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.02mg/L
12	亚硝酸盐氮	GB 7493-1987	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.003mg/L
13	六价铬	GB/T 5750.6-2006	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）	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.004mg/L

表 3-2 土壤检测分析及仪器一览表

序号	检测项目		检测标准	检测方法	检测仪器	检出限/最低检出浓度
1	pH 值		HJ 962-2018	土壤 pH 值的测定 电位法	数显酸度计 pHS-3C	/
2	砷		GB/T 22105.2-2008	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	原子荧光光度计 AFS-8520	0.01mg/kg
3	汞		GB/T 22105.1-2008	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	原子荧光光度计 AFS-8520	0.002mg/kg
4	镉		GB/T 17141-1997	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.01mg/kg
5	六价铬		HJ 1082-2019	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	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.5mg/kg
6	铜		HJ 491-2019	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	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	1mg/kg
7	铅					10mg/kg
8	镍					3mg/kg
9	锌					1mg/kg
10	有机质*		GB/T 33469-2016	耕地质量等级（附录 C 土壤有机质的测定 重铬酸钾容量法）	滴定管	/
11	阳离子交换量		HJ 889-2017	土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.8cmol ⁺ /kg
12	六六六	α-BCH	GB/T 14550-2003	土壤中六六六和滴滴涕测定的气相色谱法	气相色谱仪 GC7980	0.49×10 ⁻⁴ mg/kg
		β-BCH				0.80×10 ⁻⁴ mg/kg
		γ-BCH				0.74×10 ⁻⁴ mg/kg
		δ-BCH				0.18×10 ⁻³ mg/kg
13	滴滴涕	P,P'-DDE	GB/T 14550-2003	土壤中六六六和滴滴涕测定的气相色谱法	气相色谱仪 GC7980	0.17×10 ⁻³ mg/kg
		O,P'-DDD				1.90×10 ⁻³ mg/kg
		P,P'-DDT				0.48×10 ⁻³ mg/kg
		P,P'-DDT				4.87×10 ⁻³ mg/kg

注：“*”为委外检测因子，不在本单位资质认定范围内，委托单位为：洛阳嘉清检测技术有限公司

CMA 证书编号：151612050092，报告编号：NO.JQJC-073W-05-2021-1

四、质量保证和质量控制

质量控制与质量保证严格按照国家相关标准要求进行，实施全过程质量保证：

- 1. 所有检测及分析仪器均在有效检定期内，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。
- 2. 检测人员均经考核合格，并持证上岗。
- 3. 所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制，检测数据严格实行三级审核。

五、检测分析结果

检测结果详见下表：

表 5-1 地下水检测结果

采样日期	检测因子	单位	采样点位		
			背景点 1# (张庄)	扩散井 2# (郑老庄)	监控井 3# (厂区)
2021.05.24	pH 值	无量纲	7.15	7.23	7.28
	总硬度	mg/L	191	158	184
	溶解性总固体	mg/L	582	608	646
	硫酸盐	mg/L	38	39	40
	氯化物	mg/L	44	56	58
	氨氮	mg/L	0.029	0.035	0.032
	耗氧量	mg/L	1.41	1.34	1.32
	硫化物	mg/L	未检出	未检出	未检出
	总大肠菌群	MPN/100ml	未检出	未检出	未检出
	细菌总数	CFU/mL	75	68	60
	硝酸盐氮	mg/L	2.42	5.30	2.24
	亚硝酸盐氮	mg/L	未检出	未检出	未检出
	六价铬	mg/L	未检出	未检出	未检出

表 5-2 土壤检测结果

采样日期	检测因子	单位	采样点位					
			锅炉房 (0~0.2m)	仓库 (0~0.2m)	酸碱中和区 (0~0.2m)	污水处理站 (0~0.2m)	排污管线沿岸 (0~0.2m)	厂外背景点 (0~0.2m)
2021.05.24	pH 值	无量纲	7.18	7.25	7.06	7.28	6.98	7.16
	有机质*	%	3.21	2.25	2.49	3.59	2.95	2.96
	阳离子交换量	cmol ⁺ /kg	8.8	9.8	9.5	9.1	9.4	8.6
	砷	mg/kg	3.91	3.38	3.88	3.80	3.97	3.72
	镉	mg/kg	0.43	0.38	0.30	0.36	0.36	0.34
	六价铬	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	铜	mg/kg	21	16	12	15	13	11
	铅	mg/kg	15	15	32	27	16	22
	汞	mg/kg	0.0718	0.0618	0.0366	0.0237	0.0259	0.0750
	镍	mg/kg	25	22	22	22	26	25
	锌	mg/kg	31	74	73	73	73	80
	六六六	α-BCH	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		β-BCH	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		γ-BCH	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		δ-BCH	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

采样日期	检测因子	单位	采样点位					
			锅炉房 (0~0.2m)	仓库 (0~0.2m)	酸碱中和区 (0~0.2m)	污水处理站 (0~0.2m)	排污管线沿岸 (0~0.2m)	厂外背景点 (0~0.2m)
滴滴涕	P,P'-DDE	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	O,P'-DDD	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	P,P'-DDT	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	P,P'-DDT	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

注：“*”为委托检测因子，不在本单位资质认定范围内，委托单位为：洛阳嘉清检测技术有限公司

CMA 证书编号: 151612050092, 报告编号: NO.JQJC-073W-05-2021-1

六、检测人员

李冬月、陈飞龙等

编制人: 游楠

审核人: 徐静

签发人: 马文超

签发日期: 2021年 6月3 日



报告结束

