



201612050105
有效期2026年5月21日



检测报告

第 BZXBG-2210010 号

检测类别: 地下水、土壤

委托单位: 新乡联昇皮革有限公司

检测地址: 新乡市封丘县县城工业园区三路东段路北

报告日期: 2022年11月14日

河南碧之霄检测技术有限公司



公司地址: 郑州市高新技术产业开发区莲花街316号科研中心东区1号楼7层

联系电话: 0371-63719116

邮箱: hnbzxjc@163.com

检测报告说明

- 1、检测报告无本公司检验检测专用章、CMA 章无效。
- 2、检测报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 3、检测报告涂改无效。
- 4、检测委托方如对检测结果有异议，须于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期视为认可检测结果。
- 5、由委托方自行送检的样品，其检测数据、结果仅证明样品所检测项目的符合性情况，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 6、未经本公司批准，不得部分复制本报告内容。复制报告未重新加盖检测检验专用章及 CMA 章无效。
- 7、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。

检测 报 告

一、项目概述

受新乡联昇皮革有限公司的委托，河南碧之霄检测技术有限公司于 2022 年 10 月 09 日对该公司的土壤和地下水进行了采样和现场检测，2022 年 10 月 09 日至 28 日对所采集样品进行了检测分析。根据现场调查信息与检测分析结果，编制了本检测报告。

二、检测内容

2.1 土壤检测内容见表 2-1。

表 2-1 土壤检测内容一览表

检测类别	检测点位		检测项目
土壤	原料车间表层土	0-20cm	pH 值、铬、镉、铅、铜、锌、汞、镍、砷、锰、钴、硒、钒、铈、铊、铍、钼、六价铬、硫化物
	污水处理站表层土	0-20cm	
	危险固废暂存间表层土	0-20cm	
	1#生产车间表层土	0-20cm	
	2#生产车间表层土	0-20cm	
	地下污水管线旁表层土	0-20cm	

2.2 地下水检测内容见表 2-2。

表 2-2 地下水检测内容一览表

检测类别	检测点位	检测项目
地下水	地下水监测井	pH 值、总磷、溶解性总固体、氨氮、铁、锰、铜、锌、铝、汞、砷、铬、镉、铅、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、硫化物

三、检测项目、检测分析及所使用主要仪器设备

检测报告

3.1 检测分析方法及使用仪器见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法及使用仪器一览表

检测类别	检测项目	检测分析方法	仪器型号、名称及编号	检出限或最低检出浓度
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	PHS-3C 数显酸度计 BZX/YQ-056	/
	铬	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	A3AFG 原子吸收分光光度计 BZX/YQ-005	4mg/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	A3AFG 原子吸收分光光度计 BZX/YQ-005	0.01mg/kg
	铅	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	A3AFG 原子吸收分光光度计 BZX/YQ-005	0.1mg/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	A3AFG 原子吸收分光光度计 BZX/YQ-005	1mg/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	A3AFG 原子吸收分光光度计 BZX/YQ-005	1mg/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	RGF-6300 原子荧光光度计 BZX/YQ-004	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	A3AFG 原子吸收分光光度计 BZX/YQ-005	3mg/kg
	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ680-2013	RGF-6300 原子荧光光度计 BZX/YQ-004	0.01mg/kg
	锰	森林土壤矿质全量元素（硅、铁、铝、钛、锰、钙、镁、磷）烧失量的测定 LY/T 1253-1999	A3AFG 原子吸收分光光度计 BZX/YQ-005	/
	钴	土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 1081-2019	A3AFG 原子吸收分光光度计 BZX/YQ-005	2mg/kg

检测 报 告

检测类别	检测项目	检测分析方法	仪器型号、名称及编号	检出限或最低检出浓度
土壤	硒	壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ680-2013	RGF-6300 原子荧光光度计 BZX/YQ-004	0.01mg/kg
	钒	EPA 3050B 沉积物 淤泥和土壤的酸消解、EPA 6010D-2014 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 HNZTYC-FX059	0.080mg/kg
	锑	壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ680-2013	RGF-6300 原子荧光光度计 BZX/YQ-004	0.01mg/kg
	铊	土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 1080-2019	A3AFG 原子吸收分光光度计 BZX/YQ-005	0.1mg/kg
	铍	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015	A3AFG 原子吸收分光光度计 BZX/YQ-005	0.03mg/kg
	钼	EPA 3050B 沉积物 淤泥和土壤的酸消解、EPA 6010D-2014 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 HNZTYC-FX059	0.010mg/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	A3AFG 原子吸收分光光度计 BZX/YQ-005	0.5mg/kg
	硫化物	土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 833-2017	T6 新世纪紫外可见分光光度计 BZX/YQ-012	0.04mg/kg
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260pH 计 BZX/YQ-184	/
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	T6 新世纪紫外可见分光光度计 BZX/YQ-012	0.01mg/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	101-2 电热鼓风干燥箱 BZX/YQ-085	4mg/L
	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (9.1 氨氮 纳氏试剂分光光度法) GB/T 5750.5-2006	T6 新世纪紫外可见分光光度计 BZX/YQ-012	0.02mg/L

检测 报 告

检测类别	检测项目	检测分析方法	仪器型号、名称及编号	检出限或最低检出浓度
地下水	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.2 铜 火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	A3AFG 原子吸收分光光度计 BZX/YQ-005	0.0075mg/L
	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (5.1 锌 原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	A3AFG 原子吸收分光光度计 BZX/YQ-005	0.0025mg/L
	铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (2.1 铁 原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	A3AFG 原子吸收分光光度计 BZX/YQ-005	0.025mg/L
	锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (3.1 锰 原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	A3AFG 原子吸收分光光度计 BZX/YQ-005	0.025mg/L
	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (1.3 铝 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	A3AFG 原子吸收分光光度计 BZX/YQ-005	10µg/L
	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (6.1 砷 氢化物原子荧光法) GB/T 5750.6-2006	RGF-6300 原子荧光光度计 BZX/YQ-004	1.0µg/L
	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (8.1 汞 原子荧光法) GB/T 5750.6-2006	RGF-6300 原子荧光光度计 BZX/YQ-004	0.1µg/L
	铬	水质 铬 的测定 原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	A3AFG 原子吸收分光光度计 BZX/YQ-005	0.03mg/L
	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (9.1 镉 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	A3AFG 原子吸收分光光度计 BZX/YQ-005	0.5µg/L
	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (11.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	A3AFG 原子吸收分光光度计 BZX/YQ-005	2.5µg/L
	亚硝酸盐氮 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (10.1 亚硝酸盐氮 重氮偶合分光光度法) GB/T 5750.5-2006	T6 新世纪紫外可见分光光度计 BZX/YQ-012	0.001mg/L

检测报告

检测类别	检测项目	检测分析方法	仪器型号、名称及编号	检出限或最低检出浓度
地下水	硝酸盐氮 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (5.2 硝酸盐氮 紫外分光光度法) GB/T 5750.5-2006	T6 新世纪紫外可见分光光度计 BZX/YQ-012	0.2mg/L
	硫化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (6.1 硫化物 N, N-二乙基对苯二胺分光光度法) GB/T 5750.5-2006	T6 新世纪紫外可见分光光度计 BZX/YQ-012	0.02mg/L

四、检测分析质量保证

- 4.1 检测分析方法采用通过资质认定的标准分析方法；
- 4.2 检测人员经过考核合格并持证上岗；
- 4.3 所有检测仪器经计量部门检定/校准合格并在有效期内；
- 4.4 监测数据严格实行三级审核制度。

五、检测结果

5.1 土壤样品状态见表 5-1。

表 5-1 土壤样品状态一览表

检测点位	采样深度	样品编号	样品状态
原料车间表层土	0-20cm	TR221001000101	棕、轻壤土、潮、少量根系
污水处理站表层土	0-20cm	TR221001000201	棕、轻壤土、潮、少量根系
危险固废暂存间表层土	0-20cm	TR221001000301	棕、轻壤土、潮、少量根系
1#生产车间表层土	0-20cm	TR221001000401	棕、轻壤土、潮、少量根系
2#生产车间表层土	0-20cm	TR221001000501	棕、轻壤土、潮、少量根系
地下污水管线旁表层土	0-20cm	TR221001000601	棕、轻壤土、潮、少量根系

检测报告

5.2 土壤检测结果见表 5-2。

表 5-2 土壤检测结果一览表

检测项目	单位	检测结果					
		原料车间 表层土	污水处理 站表层土	危险固废 暂存间表 层土	1#生产车 间表层土	2#生产车 间表层土	地下污水 管线旁表 层土
		0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm
pH 值	无量纲	7.79	7.15	7.62	7.43	7.93	7.55
铬	mg/kg	30	35	28	40	44	35
镉	mg/kg	0.41	0.33	0.3	0.29	0.41	0.40
铅	mg/kg	20.3	18.6	19.2	16.8	17.3	17.8
铜	mg/kg	12	10	16	18	12	13
锌	mg/kg	22	19	26	28	30	23
汞	mg/kg	0.032	0.030	0.029	0.025	0.034	0.024
镍	mg/kg	59	62	54	49	46	56
砷	mg/kg	14.6	13.8	12.9	13.7	15.2	14.0
锰	mg/kg	72	69	75	66	70	61
钴	mg/kg	14	10	15	16	12	10
硒	mg/kg	3.92	4.78	3.52	3.87	2.93	3.40
钒*	mg/kg	72.3	71.2	68.2	69.1	68.1	68.8
铈	mg/kg	3.02	3.26	2.86	2.59	3.19	2.80
铊	mg/kg	0.53	0.71	0.68	0.56	0.63	0.61
铍	mg/kg	1.49	1.55	1.63	1.52	1.46	1.37
钼*	mg/kg	0.726	0.723	0.808	0.866	0.844	0.817

检测 报 告

检测项目	单位	检测结果					
		原料车间 表层土	污水处理 站表层土	危险固废 暂存间表 层土	1#生产车 间表层土	2#生产车 间表层土	地下污水 管线旁表 层土
		0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm
六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化物	mg/kg	228	204	185	252	267	257

备注：1、“ND”表示结果低于检出限，检出限详见检测分析方法；

2、加“*”项目分包，“钼、钒”分包给河南中天云测检测技术有限公司，其资质证书编号为：191612050226。

5.3 地下水检测结果见表 5-3。

表 5-3 地下水检测结果一览表

检测点位	样品编号	检测项目	单位	检测结果	样品状态
地下水监 测井	DX221001000101	pH 值	无量纲	7.6	无色、透明、无 臭、无浮油
		总磷	mg/L	0.03	
		溶解性总固体	mg/L	633	
		氨氮	mg/L	0.02L	
		铜	mg/L	0.0075L	
		锌	mg/L	0.0025L	
		铁	mg/L	0.025L	
		锰	mg/L	0.025L	
		铝	μg/L	10L	
		砷	μg/L	1.0L	
		汞	μg/L	0.1L	

检测 报 告

检测点位	样品编号	检测项目	单位	检测结果	样品状态
地下水监测井	DX221001000101	铬	mg/L	0.03L	无色、透明、无臭、无浮油
		镉	μg/L	0.5L	
		铅	μg/L	2.5L	
		亚硝酸盐氮（以 N 计）	mg/L	0.001L	
		硝酸盐氮（以 N 计）	mg/L	0.2L	
		硫化物	mg/L	0.02L	

备注：“L”表示结果低于检出限，检出限详见检测分析方法。

六、检测人员

刘军、樊好功、时海存、徐迎超、何卓、刘君蕊、谢贝贝。

编 制： 吴煜琛

审 核： 张朝刚

批 准： 时海存

签发日期： 2022年 11月 14日



-----报告结束-----