

检测报告

第 BZXBG-2507102 号

检测类别：地下水、土壤

委托单位：新乡市盛达电源科技有限公司

检测地址：新乡市凤泉区大块镇新秀路中段

报告日期：2025 年 8 月 13 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验检测专用章及 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

受新乡市盛达电源科技有限公司的委托，河南碧之霄检测技术有限公司于 2025 年 8 月 4 日对该公司的地下水、土壤进行了采样和现场检测，2025 年 8 月 4 日至 11 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 地下水检测内容见表 2-1。

表 2-1 地下水检测内容一览表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
地下水	厂区西南侧	色度、臭和味、肉眼可见物、浑浊度、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（类）、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、镍、石油类	1 次/天，检测 1 天
	电镀车间北侧		
	污水处理站东侧		

2.2 土壤检测内容见表 2-2。

表 2-2 土壤检测内容一览表

检测类别	检测点位	采样深度	检测项目
土壤	污水处理站附近	0-0.5m	砷、镉、铬（六价）、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、氯乙炔、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、萘、pH 值、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）
	危废间附近	0-0.5m	
	电镀车间附近	0-0.5m	
	污泥压滤间附近	0-0.5m	
	收集池底部与土壤接触面	0.5-1.0m	
	危化品原料库附近	0-0.5m	

三、检测项目、检测分析及所使用主要仪器设备

3.1 检测分析及使用仪器见表 3-1。

检测 报 告

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
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(4.1 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(6.1 臭和味 嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2023	/	/
	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 直接观察法) GB/T 5750.4-2023	/	/
	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	WZS-186 浊度仪 BZX/YQ-025	0.3NTU
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260pH 计 BZX/YQ-024	/
	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 50mL	1.0mg/L
	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	FA2004 万分之一天平 BZX/YQ-053	4mg/L
	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	T6 新世纪紫外可见分光光度计 BZX/YQ-012	8mg/L
	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（5.1 氯化物 硝酸银容量法） GB/T 5750.5-2023	酸式滴定管 25mL	1.0mg/L
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	A3AFG 原子吸收分光光度计 BZX/YQ-005	0.03mg/L
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	A3AFG 原子吸收分光光度计 BZX/YQ-005	0.01mg/L
	铜	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	A3AFG 原子吸收分光光度计 BZX/YQ-005	0.05mg/L
	锌	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	A3AFG 原子吸收分光光度计 BZX/YQ-005	0.05mg/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	铝	铝间接火焰原子吸收分光光度法 《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	A3AFG 原子吸收分光光度计 BZX/YQ-005	0.1mg/L
	挥发酚（类）	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009（萃取）	T6 新世纪紫外可见分光光度计 BZX/YQ-012	0.0003 mg/L
	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/T 7494-1987	T6 新世纪紫外可见分光光度计 BZX/YQ-012	0.05mg/L
	高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标（4.1 高锰酸盐指数 酸性高锰酸钾滴定法） GB/T 5750.7-2023	酸式滴定管 25mL	0.05mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计 BZX/YQ-012	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	T6 新世纪紫外可见分光光度计 BZX/YQ-012	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	A3AFG 原子吸收分光光度计 BZX/YQ-005	0.01mg/L
	亚硝酸盐（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（12.1 亚硝酸盐重氮偶合分光光度法） GB/T 5750.5-2023	T6 新世纪紫外可见分光光度计 BZX/YQ-012	0.001mg/L
	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（8.2 硝酸盐 紫外分光光度法） GB/T 5750.5-2023	T6 新世纪紫外可见分光光度计 BZX/YQ-012	0.2mg/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（7.2 氰化物 异烟 酸-巴比妥酸分光光度法） GB/T 5750.5-2023	T6 新世纪紫外可见分光光度计 BZX/YQ-012	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	P907 氟离子计 BZX/YQ-095	0.05mg/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（13.3 碘化物 高浓度碘化物 容量法） GB/T 5750.5-2023	酸式滴定管 5mL	0.025mg/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	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	RGF-6300 原子 荧光光度计 BZX/YQ-004	0.3 μ g/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	RGF-6300 原子 荧光光度计 BZX/YQ-004	0.04 μ g/L
	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	RGF-6300 原子 荧光光度计 BZX/YQ-004	0.4 μ g/L
	镉	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原 子吸收分光光度法 GB 7475-1987	A3AFG 原子吸 收分光光度计 BZX/YQ-005	0.05mg/L
	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	T6 新世纪紫外 可见分光光度计 BZX/YQ-012	0.004mg/L
	铅	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原 子吸收分光光度法 GB 7475-1987	A3AFG 原子吸 收分光光度计 BZX/YQ-005	0.2mg/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	AMD10 气相色 谱质谱仪 BZX/YQ-003	0.4 μ g/L
	四氯化碳			0.4 μ g/L
	苯			0.4 μ g/L
	甲苯			0.3 μ g/L
	镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分 光光度法 GB 11912-1989	A3AFG 原子吸 收分光光度计 BZX/YQ-005	0.05mg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光 度法(试行) HJ 970-2018	T6 新世纪紫外 可见分光光度计 BZX/YQ-012	0.01mg/L
土壤	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	RGF-6300 原子 荧光光度计 BZX/YQ-004	0.01mg/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
	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

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	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
	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	A3AFG 原子吸收分光光度计 BZX/YQ-005	10mg/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	0.002 mg/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
	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	AMD10 气相色谱质谱仪 BZX/YQ-003	1.3µg/kg
	氯仿			1.1µg/kg
	氯甲烷			1.0µg/kg
	1,1-二氯乙烷	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	AMD10 气相色谱质谱仪 BZX/YQ-003	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

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	1,2,3-三氯丙烷	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	AMD10 气相色谱质谱仪 BZX/YQ-003	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	GC-MS 1000 气相色谱质谱联用仪 BZX/YQ-192	0.09mg/kg
	苯胺			0.06mg/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
	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	/

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	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	A60 气相色谱仪 BZX/YQ-001	6mg/kg

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 地下水样品状态见表 5-1。

表 5-1 地下水样品状态一览表

检测点位	采样时间		样品编号	样品状态
厂区西南侧	2025-08-04	12:13	DX250710200101	无色、透明、无臭、无浮油
电镀车间北侧	2025-08-04	12:21	DX250710200201	无色、透明、无臭、无浮油
污水处理站东侧	2025-08-04	12:36	DX250710200301	无色、透明、无臭、无浮油

5.2 地下水检测结果见表 5-2。

表 5-2 地下水检测结果一览表

检测项目	单位	检测结果		
		厂区西南侧	电镀车间北侧	污水处理站东侧
色度	度	<5	<5	<5
臭和味	/	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味
肉眼可见物	/	无	无	无
浊度	NTU	1.6	1.3	1.4
pH 值	无量纲	7.8	7.6	7.6

检 测 报 告

检测项目	单位	检测结果		
		厂区西南侧	电镀车间北侧	污水处理站东侧
总硬度	mg/L	207	219	213
溶解性总固体	mg/L	465	487	479
硫酸盐	mg/L	95.4	92.4	96.9
氯化物	mg/L	109	115	108
铁	mg/L	ND	ND	ND
锰	mg/L	ND	ND	ND
铜	mg/L	ND	ND	ND
锌	mg/L	ND	ND	ND
铝	mg/L	ND	ND	ND
挥发酚（类）	mg/L	ND	ND	ND
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND
高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）	mg/L	1.57	1.49	1.65
氨氮	mg/L	0.070	0.088	0.080
硫化物	mg/L	ND	ND	ND
钠	mg/L	94.39	82.25	82.20
亚硝酸盐 （以 N 计）	mg/L	0.002	0.003	0.002
硝酸盐 （以 N 计）	mg/L	3.6	3.8	4.3
氰化物	mg/L	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	0.64	0.52	0.59
碘化物	mg/L	ND	ND	ND
砷	μg/L	ND	ND	ND
汞	μg/L	ND	ND	ND

检 测 报 告

检测项目	单位	检测结果		
		厂区西南侧	电镀车间北侧	污水处理站东侧
硒	μg/L	ND	ND	ND
镉	mg/L	ND	ND	ND
铬（六价）	mg/L	ND	ND	ND
铅	mg/L	ND	ND	ND
三氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/L	ND	ND	ND
苯	μg/L	ND	ND	ND
甲苯	μg/L	ND	ND	ND
镍	mg/L	ND	ND	ND
石油类	mg/L	ND	ND	ND

备注：“ND”表示结果低于检出限，检出限详见检测分析方法。

5.3 土壤样品状态见表 5-3。

表 5-3 土壤样品状态一览表

检测点位	采样深度	采样日期	样品编号	样品状态
污水处理站附近	0-0.5m	2025-08-04	TR250710200101	浅棕、轻壤土、潮、少量根系
危废间附近	0-0.5m	2025-08-04	TR250710200201	浅棕、轻壤土、潮、少量根系
电镀车间附近	0-0.5m	2025-08-04	TR250710200301	浅棕、轻壤土、潮、少量根系
污泥压滤间附近	0-0.5m	2025-08-04	TR250710200401	浅棕、轻壤土、潮、少量根系
收集池底部与土壤接触面	0.5-1.0m	2025-08-04	TR250710200501	棕、轻壤土、潮、无根系
危化品原料库附近	0-0.5m	2025-08-04	TR250710200601	浅棕、轻壤土、潮、少量根系

5.4 土壤检测结果见表 5-4。

检 测 报 告

表 5-4 土壤检测结果一览表

检测项目	单位	检测结果					
		污水处理 站附近	危废间 附近	电镀车 间附近	污泥压 滤间附 近	收集池 底部与 土壤接 触面	危化品 原料库 附近
		0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0.5-1.0m	0-0.5m
砷	mg/kg	13.1	19.5	17.6	18.5	16.7	16.5
镉	mg/kg	1.14	1.27	1.12	1.18	1.19	1.23
六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜	mg/kg	53	61	39	64	38	55
铅	mg/kg	14.8	19.1	25.1	36.4	28.8	33.7
汞	mg/kg	0.017	0.028	0.017	0.028	0.021	0.028
镍	mg/kg	66	77	60	86	67	88
四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯 乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯 乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯 乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯 乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测 报 告

检测项目	单位	检测结果					
		污水处理站附近	危废间附近	电镀车间附近	污泥压滤间附近	收集池底部与土壤接触面	危化品原料库附近
		0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0.5-1.0m	0-0.5m
四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检 测 报 告

检测项目	单位	检测结果					
		污水处理站附近	危废间附近	电镀车间附近	污泥压滤间附近	收集池底部与土壤接触面	危化品原料库附近
		0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0.5-1.0m	0-0.5m
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a, h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
pH 值	无量纲	7.35	7.47	7.76	7.41	7.58	8.00
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	93	87	117	83	65	91

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，“甲基叔丁基醚”分包给河南源盛检测技术有限公司，其资质证书编号为：251612050049。

六、检测人员

刘凯、范鸿斌、何卓、胡淑华、王思琪、张居彬、刘慧珍、靳成玉、焦玉翠。

编制：张国鑫 审核：吕培军
批准：李军 签发日期：2025年8月13日



-----报告结束-----