



琢磨检测
Pondering detection
HNZM-QT/C039-04

检测 报 告

TEST REPORT

报告编号: E090212

委托单位: 林州重机集团股份有限公司

检测性质: 委托检测

检测类别: 地下水、土壤

报告日期: 2025年10月18日

河南琢磨检测研究院有限公司

(加盖检验检测专用章)



检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及MA章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，报告涂改、缺页无效；无审核、签发者签字无效。
- 3、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 4、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。
- 5、不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
- 6、委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
- 7、本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律后果。
- 8、本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
- 9、本报告未经同意不得用于广告宣传，复制本报告中的部分内容无效。

河南琢磨检测研究院有限公司

地址：河南省新乡市红旗区科隆大道与新东方大道交叉口新乡中德产业园
43号楼2层

邮编：453000

电话：0373-5826777

邮箱：zmkjzmc@163.com

网址：www.zmkjzmc.com

欢迎关注公众号



河南琢磨检测研究院有限公司
检测报告

NO.E090212

第 1 页 共 7 页

一、基本信息

项目名称	林州重机集团股份有限公司地下水、土壤检测项目		
受检单位	林州重机集团股份有限公司		
采样地址	河南省林州市产业集聚区凤宝大道与陵阳大道交叉口		
采样及现场检测日期	2025.09.26	样品来源	现场采样
实验室分析日期	2025.09.26-2025.10.14		

二、检测内容

表 2.1 检测类别、项目、频次一览表

检测类别	检测项目	检测频次
地下水	pH 值、总硬度、高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、硫酸盐、六价铬、氰化物、石油类(以石油烃计)、铜、锌、铅、镉、砷、汞、铬	检测 1 天, 1 次/天
土壤	pH 值、硫酸盐、氰化物、铬（六价）、镉、铜、锌、铬、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	检测 1 天, 1 次/天

三、检测方法及仪器

表 3.1 地下水检测分析方法、使用仪器一览表

序号	检测项目	分析方法	仪器型号、名称及编号	检出限或最低检出浓度
1	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	AS218 便携式 pH 检测计 HNZM309	/
2	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	50ml 无色酸式滴定管 HNZM 144-3	1.0mg/L
3	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	10ml 微量滴定管 HNZM196	0.5mg/L
4	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	723 可见分光光度计 HNZM273	0.025mg/L
5	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 (以氮计) 紫外分光光度法) GB/T 5750.5-2023	SP-756P 紫外可见分光光度计 HNZM067	0.2mg/L

河南琢磨检测研究院有限公司

检测报告

NO.E090212

第 2 页 共 7 页

序号	检测项目	分析方法	仪器型号、名称及编号	检出限或最低检出浓度
6	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 (以 N 计) 重氮偶合分光光度法) GB/T 5750.5-2023	SP-756P 紫外可见分光光度计 HNZM067	0.001mg/L
7	硫酸盐	水质无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	IC6000 离子色谱仪 HNZM070	0.018mg/L
8	六价铬	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	723 可见分光光度计 HNZM273	0.004mg/L
9	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 (7.1 氰化物 异烟酸-吡唑酮分光光度法) GB/T 5750.5-2023	723 可见分光光度计 HNZM273	0.001mg/L
10	石油类(以石油 烃计)	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018	SP-756P 紫外可见分光光度计 HNZM067	0.01mg/L
11	铜	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (7.2 铜 火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2023	SP-3530AA 原子吸收分光光度计 HNZM072	0.05mg/L
12	锌	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (8.1 锌 原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2023	SP-3530AA 原子吸收分光光度计 HNZM072	0.01mg/L
13	铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (14.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2023	SP-3802AA 原子吸收分光光度计 HNZM071	0.0025mg/L
14	镉	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (12.1 镉 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2023	SP-3802AA 原子吸收分光光度计 HNZM071	0.0005mg/L
15	砷	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8520 原子荧光光度计 HNZM076	3×10 ⁻⁴ mg/L
16	汞	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8520 原子荧光光度计 HNZM076	4×10 ⁻⁵ mg/L

河南琢磨检测研究院有限公司

检测报告

NO.E090212

第 3 页 共 7 页

序号	检测项目	分析方法	仪器型号、名称及编号	检出限或最低检出浓度
17	铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	SP-3530AA 原子吸收分光光度计 HNZM072	0.03mg/L

表 3.2 土壤检测分析方法、使用仪器一览表

序号	检测项目	分析方法	仪器型号、名称及编号	检出限或最低检出浓度
1	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ962-2018	PHS-3C pH 计 HNZM161	/
2	硫酸盐	土壤 水溶性和酸溶性硫酸盐的测定 重量法 HJ 635-2012	FA2204 万分之一天平 HNZM195	20.0mg/kg
3	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	723 可见分光光度计 HNZM273	0.04mg/kg
4	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 HJ1082-2019	SP-3530AA 原子吸收分光光度计 HNZM072	0.5mg/kg
5	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1997	SP-3802AA 原子吸收分光光度计 HNZM071	0.01mg/kg
6	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	SP-3530AA 原子吸收分光光度计 HNZM072	1mg/kg
7	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	SP-3530AA 原子吸收分光光度计 HNZM072	1mg/kg
8	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	SP-3530AA 原子吸收分光光度计 HNZM072	4mg/kg
9	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 HNZM078	6mg/kg

河南琢磨检测研究院有限公司

检测报告

NO.E090212

第 4 页 共 7 页

四、检测分析结果

1、地下水检测结果

表 4.1 地下水检测结果一览表

序号	检测项目	检测结果(2025.09.26)				单位
		S1	S2	S3	S4	
1	pH 值	7.2 (水温 18.3℃)	7.5 (水温 17.5℃)	7.8 (水温 17.3℃)	7.5 (水温 18.1℃)	无量纲
2	总硬度	428	374	761	936	mg/L
3	高锰酸盐指数	0.5L	0.5	0.7	4.7	mg/L
4	氨氮	0.048	0.028	0.200	0.384	mg/L
5	硝酸盐 (以 N 计)	18.4	4.0	1.8	17.0	mg/L
6	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.005	0.003	0.012	0.022	mg/L
7	硫酸盐	45.8	37.2	82.2	514	mg/L
8	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
9	氰化物	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	mg/L
10	石油类(以石 油烃计)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	mg/L
11	铜	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
12	锌	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	mg/L
13	铅	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.0025L	mg/L
14	镉	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	mg/L
15	砷	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	mg/L
16	汞	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	mg/L
17	铬	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	mg/L
样品状态描述		无色、透明、 无异味、无 浮油	无色、透明、 无异味、无 浮油	微黄、微浊、 无异味、无 浮油	浅黄、微浑 浊、无异 味、无浮油	/

备注：地下水样品检测结果低于所列方法检出限时表示为“检出限 L”。

河南琢磨检测研究院有限公司

检测报告

NO.E090212

第 5 页 共 7 页

2、土壤检测结果

表 4.2 检测结果一览表 (单位: mg/kg, pH: 无量纲)

序号	检测项目	点位名称 采样时间	T1	T2	T3
			E:113.844213 N:36.138836	E:113.842238 N:36.138669	E:113.842351 N:36.137960
			2025.09.26	2025.09.26	2025.09.26
1	pH 值		7.97	7.72	8.25
2	硫酸盐		147	109	102
3	氰化物		未检出	未检出	未检出
4	铬 (六价)		未检出	未检出	未检出
5	镉		0.11	0.13	0.14
6	铜		38	37	42
7	锌		75	76	73
8	铬		67	65	61
9	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		未检出	未检出	未检出
样品性状描述			黄棕、湿、无根系、轻壤土	暗棕、湿、无根系、砂壤土	暗棕、湿、无根系、砂土

备注: 土壤样品检测结果低于所列方法检出限时表示为“未检出”。

河南琢磨检测研究院有限公司

检测报告

NO.E090212

第 6 页 共 7 页

表 4.3 检测结果一览表 (单位: mg/kg, pH: 无量纲)

序号	检测 项目	点位名称 采 样时间	T4E:113.842105 N:36.137938	T5 E:113.844310 N:36.137576	T6 E:113.841611 N:36.136174
			2025.09.26	2025.09.26	2025.09.26
1	pH 值		8.05	7.69	8.14
2	硫酸盐		175	146	152
3	氰化物		未检出	未检出	未检出
4	铬 (六价)		未检出	未检出	未检出
5	镉		0.24	0.27	0.25
6	铜		48	45	44
7	锌		82	81	80
8	铬		78	75	73
9	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		43	未检出	14
样品性状描述			黄棕、潮、少量根系、 砂壤土	红棕、潮、无根系、砂 壤土	黄棕、潮、少量根系、 砂壤土

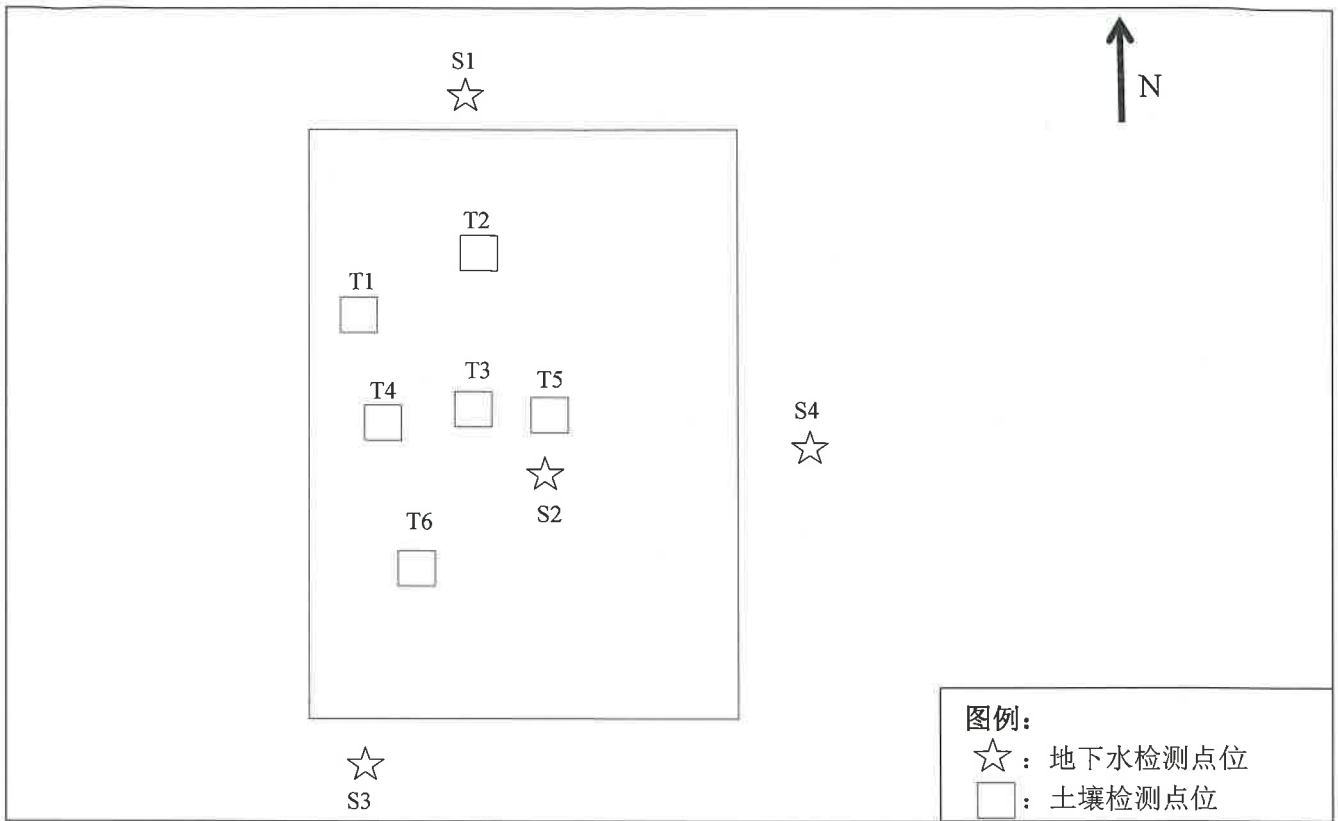
备注：土壤样品检测结果低于所列方法检出限时表示为“未检出”。

河南琢磨检测研究院有限公司
检测报告

NO.E090212

第 7 页 共 7 页

附图：检测点位示意图



五、检测质量保证与质量控制

- 1、检测人员均经过公司组织的培训、考试合格、持证上岗。
- 2、所有检测仪器经计量部门检定/校准，检定/校准合格并在有效期内。
- 3、严格按照相关检测技术规范进行检测。
- 4、原始记录和报告均实行三级审核制度。

编制：韩静

审核：赵建刚

签发：陈子鹏

日期：2025.10.18

日期：2025.10.18

日期：2025.10.18

河南琢磨检测研究院有限公司
(加盖检验检测专用章)

报告结束

附件：林州重机集团股份有限公司现场采样照片





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 211612050345

名称: 河南琢磨检测研究院有限公司

地址: 河南省新乡市红旗区科隆大道与新东大道交叉口新乡中德产业园43号楼202 (107以东)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。
检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



211612050345
有效期 2027年9月23日

发证日期: 2022年1月25日

有效期至: 2027年9月23日

发证机关: 河南省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。