



211612050345  
有效期2027年9月23日



琢磨检测  
Pondering detection  
HNZM QT/C039-04

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号: D050114-2  
委托单位: 安阳中丹环保科技有限公司  
检测性质: 委托检测  
检测类别: 地下水、土壤  
报告日期: 2024年06月20日

河南琢磨检测研究院有限公司

(加盖检验检测专用章)





琢磨检测  
Pondering detection

## 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责任。
- 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：zmkjzmjc@163.com

网 址：www.zmkjzmjc.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.D050114-2

第 1 页 共 9 页

一、基本信息

项目名称	安阳中丹环保科技有限公司地下水、土壤检测项目		
受检单位	安阳中丹环保科技有限公司		
采样地址	河南省安阳市龙安区马家乡丁庄村东安阳市湖波熟料有限公司院内 1 号房		
采样及现场检测日期	2024.05.23	样品来源	现场采样
实验室分析日期	2024.05.24-2024.06.13		
备注	带*号的为分包项目，检测数据由江西志科检测技术有限公司提供（报告编号：ZK2405272302B、ZK2405272301C），资质证书编号：181412341119。		

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、溶解性总固体、氨氮、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、硫酸盐、氟化物、挥发酚、氰化物、砷、汞、六价铬、铅、氯化物、镉、铁、锰、锌、	检测 1 天，1 次/天
土壤	镉、钴、砷、镉、六价铬、铜、铅、镍、汞、铍*、铊*、锰*、钒*、锡*、二噁英类*	检测 1 天，1 次/天

三、检测方法及仪器

检测类别	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
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHS-3C pH 计 HNZM161	/
	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 HNZM144	1.0mg/L

# 河南琢磨检测研究院有限公司

## 检测报告

NO.D050114-2

第 2 页 共 9 页

检测类别	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
地下水	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	FA2204 万分之一天平 HNZM195	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	SP-756P 紫外可见分光光度计 HNZM067	0.025mg/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（以 N 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
	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
	硫酸盐	水质无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	IC6000 离子色谱仪 HNZM070	0.018mg/L
	氯化物	水质无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	IC6000 离子色谱仪 HNZM070	0.007mg/L
	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	SP-756P 紫外可见分光光度计 HNZM067	0.0003mg/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（7.1 氰化物 异烟酸-吡唑酮分光光度法） GB/T 5750.5-2023	SP-756P 紫外可见分光光度计 HNZM067	0.002mg/L

# 河南琢磨检测研究院有限公司

## 检测报告

NO.D050114-2

第 3 页 共 9 页

检测类别	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
地下水	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	$3 \times 10^{-4}$ mg/L
	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	$4 \times 10^{-5}$ mg/L
	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	SP-756P 紫外可见分光光度计 HNZM067	0.004mg/L
	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
	氟化物	水质无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	IC6000 离子色谱仪 HNZM070	0.006mg/L
	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
	铁	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（5.1 铁 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	0.075mg/L
	锰	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（6.1 锰 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	0.025mg/L

# 河南琢磨检测研究院有限公司

## 检测报告

NO.D050114-2

第 4 页 共 9 页

检测类别	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
地下水	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
土壤	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、锑、铋的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	AFS-8520 原子荧光光度计 HNZM076	0.010μg/g
	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、锑、铋的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	AFS-8520 原子荧光光度计 HNZM076	0.002μg/g
	锑	土壤和沉积物 汞、砷、硒、锑、铋的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	AFS-8520 原子荧光光度计 HNZM076	0.010μg/g
	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	SP-3802AA 原子吸收分光光度计 HNZM071	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	SP-3530AA 原子吸收分光光度计 HNZM072	0.5mg/kg
	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	SP-3530AA 原子吸收分光光度计 HNZM072	2mg/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	SP-3530AA 原子吸收分光光度计 HNZM072	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	SP-3530AA 原子吸收分光光度计 HNZM072	10mg/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	SP-3530AA 原子吸收分光光度计 HNZM072	3mg/kg

# 河南琢磨检测研究院有限公司

## 检测报告

NO.D050114-2

第 5 页 共 9 页

检测类别	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		
土壤	多氯代二苯并-对-噁英	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法(HJ 77.4-2008)	电子天平 -ME104E/02、 高分辨磁质谱 -Thermo DFS	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.019ng/kg	
				1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.015ng/kg	
				1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.019ng/kg	
				1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.038ng/kg	
				1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.038ng/kg	
				1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.038ng/kg	
				O <sub>8</sub> CDD	0.038ng/kg	
	二噁英类*			2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.019ng/kg	
				1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> SCDF	0.038ng/kg	
				2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.019ng/kg	
				1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.019ng/kg	
				多氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.019ng/kg
					1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.019ng/kg
					2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.038ng/kg
					1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.038ng/kg
					1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.015ng/kg
				O <sub>7</sub> CDF	0.038ng/kg	

# 河南琢磨检测研究院有限公司

## 检测报告

NO.D050114-2

第 6 页 共 9 页

检测类别	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
土壤	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	石墨炉原子吸收分光光度计 -Agilent 240Z	0.03mg/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	石墨炉原子吸收分光光度计 -Agilent 240Z	0.1mg/kg
	锰*	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪(附带机械泵)-Agilent 7900	0.7mg/kg
	钒*	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪(附带机械泵)-Agilent 7900	0.7mg/kg
	锡*	全国土壤污染状况详查土壤样品分析测试方法技术规定第一部分土壤样品无机项目分析测试方法 17 总锡	电感耦合等离子体发射光谱仪 -Agilent 710	2mg/kg



# 河南琢磨检测研究院有限公司

## 检测报告

NO.D050114-2

第 7 页 共 9 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

采样日期	检测项目	检测结果				单位
		厂地北 (科泉村)	寒镇村	新大堰村	赵家村	
2024. 05.23	pH 值	7.2 (水温 22.4℃)	7.1 (水温 23.1℃)	7.1 (水温 21.5℃)	7.2 (水温 22.6℃)	无量纲
	总硬度	322	383	352	307	mg/L
	溶解性总固体	404	448	438	434	mg/L
	氨氮	0.122	0.247	0.447	0.289	mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)	6.4	9.6	14.4	10.8	mg/L
	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.003	0.008	0.004	0.007	mg/L
	氯化物	20.5	34.6	46.3	35.1	mg/L
	硫酸盐	44.0	114	43.0	46.0	mg/L
	挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	mg/L
	氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	mg/L
	砷	3×10 <sup>-4</sup> L	3×10 <sup>-4</sup> L	3×10 <sup>-4</sup> L	6×10 <sup>-4</sup>	mg/L
	汞	4×10 <sup>-5</sup> L	4×10 <sup>-5</sup> L	4×10 <sup>-5</sup> L	4×10 <sup>-5</sup> L	mg/L
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
	铅	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.0025L	mg/L
	氟化物	0.39	0.60	0.43	0.70	mg/L
	镉	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	mg/L
	铁	0.075L	0.075L	0.075L	0.075L	mg/L
	锰	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	mg/L
	锌	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	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	无色、透 明、无异 味、无浮油	无色、透 明、无异 味、无浮油	/

备注：水和废水类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.D050114-2  
2、土壤检测结果

第 8 页 共 9 页

表 4.2 土壤检测结果一览表

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果	单位
2024.05.23	科泉村南侧 土壤 E:113.997544 N:36.049797	铈	18.9	mg/kg
		钴	未检出	mg/kg
		砷	8.93	mg/kg
		镉	0.56	mg/kg
		六价铬	未检出	mg/kg
		铜	52	mg/kg
		铅	18	mg/kg
		镍	23	mg/kg
		汞	0.371	mg/kg
		二噁英类*	0.048	ngTEQ/kg
		铍*	3.49	mg/kg
		铊*	0.9	mg/kg
		锰*	710	mg/kg
		钒*	101	mg/kg
		锡*	3	mg/kg
样品状态描述	黄棕、干、中量根系、 砂壤土	/		

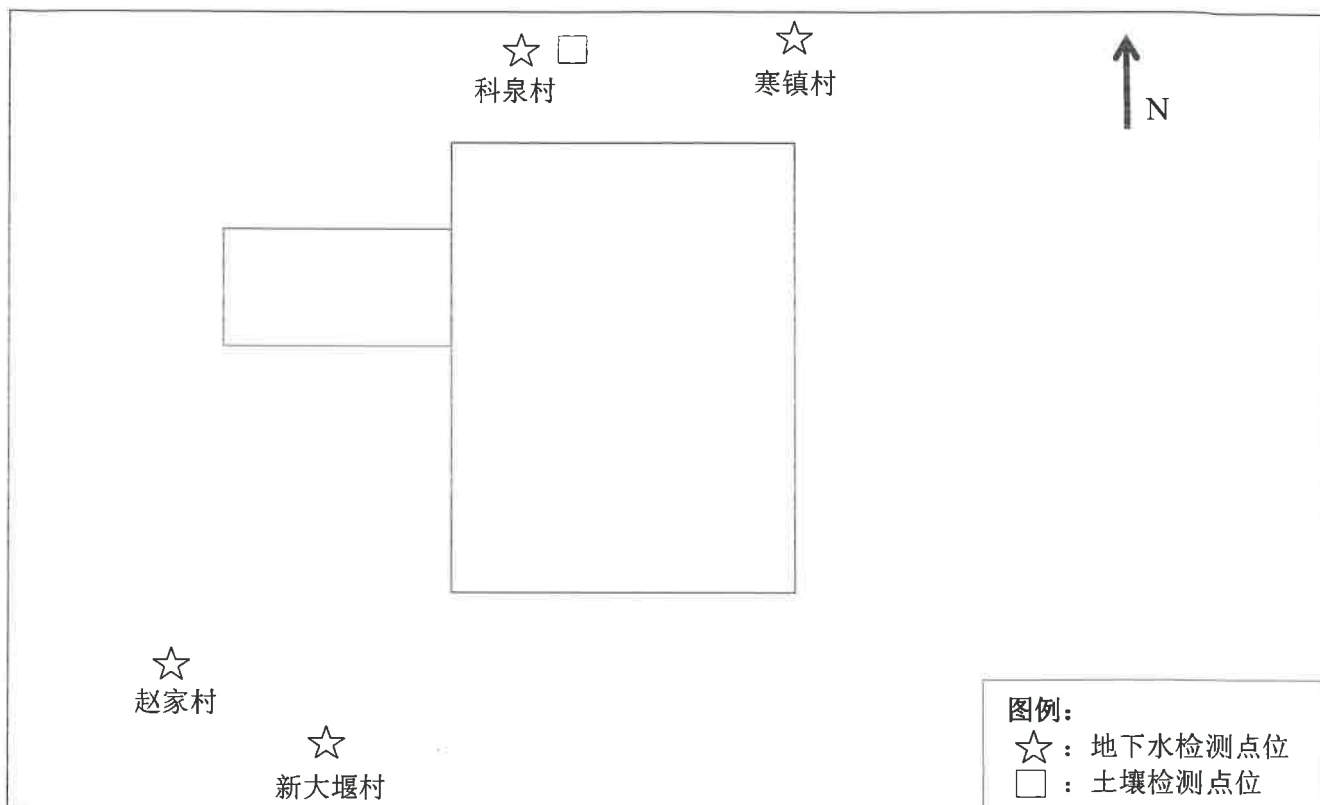
备注：土壤检测结果低于所列方法检出限时表示为“未检出”。

# 河南琢磨检测研究院有限公司 检测报告

NO.D050114-2

第 9 页 共 9 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  
日期：2024.6.20

审核：[Signature] 签发：[Signature]  
日期：2024.6.20 日期：2024.6.20

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：安阳中丹环保科技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  
有效期至 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。