



211612050345  
有效期2027年9月23日

琢磨检测  
Pondering detection  
HNZM QT/C039-04

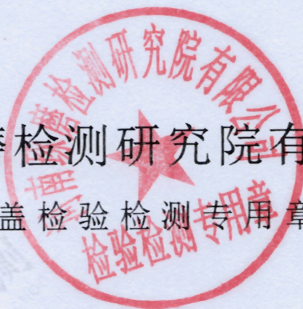
# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号: C070092  
委托单位: 中南钻石有限公司  
检测性质: 委托检测  
检测类别: 土壤、地下水  
报告日期: 2023年08月01日

河南琢磨检测研究院有限公司

(加盖检验检测专用章)







# 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方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

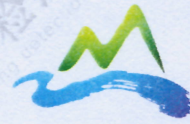
发证日期: 2022年1月25日

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。





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：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.C070092

第 1 页 共 14 页

### 一、基本信息

项目名称	中南钻石有限公司土壤、地下水检测项目		
受检单位	中南钻石有限公司		
采样地址	河南省方城县中南公司院内		
联系人	杨森	联系电话	13137097730
采样日期	2023.07.14	样品来源	现场采样
分析日期	2023.07.15-2023.07.31		

### 二、检测内容

**表 2.1 检测点位、项目、时间/频次一览表**

检测类别	检测项目	检测频次
土壤	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、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间+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、	检测 1 天， 1 次/天
地下水	色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、镍溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、高锰酸盐指数	检测 1 天， 1 次/天

### 三、检测方法 & 仪器

**表 3.1 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	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 HN2M076	0.01mg/kg
2	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 HN2M071	0.01mg/kg



# 河南琢磨检测研究院有限公司

## 检测报告

NO.C070092

第 2 页 共 14 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
3	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
4	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
5	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
6	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	0.002mg/kg
7	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
8	四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.03mg/kg
9	氯仿	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.02mg/kg
10	氯甲烷	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 HJ605-2011	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNZM169	1.0μg/kg
11	1,1-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.02mg/kg
12	1,2-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.01mg/kg
13	1,1-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.01mg/kg
14	顺-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.008mg/kg
15	反-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.02mg/kg
16	二氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.02mg/kg
17	1,2-二氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.008mg/kg
18	1,1,1,2-四氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.02mg/kg



# 河南琢磨检测研究院有限公司

## 检测报告

NO.C070092

第 3 页 共 14 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
19	1,1,2,2-四氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.02mg/kg
20	四氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.02mg/kg
21	1,1,1-三氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.02mg/kg
22	1,1,2-三氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.02mg/kg
23	三氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.009mg/kg
24	1,2,3-三氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.02mg/kg
25	氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.02mg/kg
26	苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.01mg/kg
27	氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.005mg/kg
28	1,2-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.02mg/kg
29	1,4-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.008mg/kg
30	乙苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.006mg/kg
31	苯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.02mg/kg
32	甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.006mg/kg
33	间+对二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.009mg/kg
34	邻二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法 HJ741-2015	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.02mg/kg
35	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 HJ834-2017	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNZM169	0.09mg/kg
36	苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNZM169	0.03mg/kg



河南琢磨检测研究院有限公司  
检测报告

NO.C070092

第 4 页 共 14 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
37	2-氯酚	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNKM169	0.06mg/kg
38	苯并[a]蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNKM169	0.10mg/kg
39	苯并[a]芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNKM169	0.10mg/kg
40	苯并[b]荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNKM169	0.20mg/kg
41	苯并[k]荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNKM169	0.10mg/kg
42	蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNKM169	0.10mg/kg
43	二苯并[a,h]蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNKM169	0.10mg/kg
44	茚并[1,2,3-cd]芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNKM169	0.10mg/kg
45	萘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNKM169	0.09mg/kg



# 河南琢磨检测研究院有限公司

## 检测报告

NO.C070092

第 5 页 共 14 页

**表 3.2 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	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (1.1 色度 铂-钴标准比色法) GB/T 5750.4-2006	比色管	5 度
2	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (3.1 臭和味 嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2006	锥形瓶	/
3	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	WGZ-1A 浊度计 HNZM064	0.3NTU
4	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (4.1 肉眼可见物 直接观察法) GB/T 5750.4-2006	/	/
5	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHB-4 便携式 pH 计 HNZM004	/
6	总硬度	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) GB/T 5750.4-2006	50ml 无色酸式滴定管 HNZM 144	1.0mg/L
7	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	FA224 万分之一天平 HNZM031	4mg/L
8	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
9	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
10	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	SP-3530AA 原子吸收分光光度计 HNZM072	0.025mg/L
11	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	SP-3530AA 原子吸收分光光度计 HNZM072	0.025mg/L
12	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	SP-3530AA 原子吸收分光光度计 HNZM072	0.0075mg/L



# 河南琢磨检测研究院有限公司

## 检测报告

NO.C070092

第 6 页 共 14 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
13	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	SP-3530AA 原子吸收分光光度计 HNZM072	0.0025mg/L
14	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (1.1 铝铬天青 S 分光光度法) GB/T 5750.6-2006	SP-756P 紫外可见分光光度计 HNZM067	0.008mg/L
15	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
16	阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (10.1 阴离子合成洗涤剂亚甲蓝分光光度法) GB/T 5750.4-2006	SP-756P 紫外可见分光光度计 HNZM067	0.050mg/L
17	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	50mL 棕色酸式滴定管 HNZM146	0.5mg/L
18	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	SP-756P 紫外可见分光光度计 HNZM067	0.025mg/L
19	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	SP-756P 紫外可见分光光度计 HNZM067	0.003mg/L
20	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	SP-3530AA 原子吸收分光光度计 HNZM072	0.01mg/L
21	亚硝酸盐	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	SP-756P 紫外可见分光光度计 HNZM067	0.001mg/L
22	硝酸盐	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	SP-756P 紫外可见分光光度计 HNZM067	0.2mg/L
23	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.1 氰化物 异烟酸-吡唑酮分光光度法) GB/T 5750.5-2006	SP-756P 紫外可见分光光度计 HNZM067	0.001mg/L
24	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	SP-756P 紫外可见分光光度计 HNZM067	0.02mg/L
25	碘化物	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 (11.1 碘化物硫酸铈催化分光光度法) GB/T 5750.5-2006	SP-756P 紫外可见分光光度计 HNZM067	0.001mg/L
26	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 <sup>-5</sup> mg/L



# 河南琢磨检测研究院有限公司

## 检测报告

NO.C070092

第 7 页 共 14 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
27	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 HNKM076	$3 \times 10^{-4}$ mg/L
28	硒	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	SP-3530AA 原子荧光光度计 HNKM076	$4 \times 10^{-4}$ mg/L
29	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	SP-3802AA 原子吸收分光光度计 HNKM071	$5 \times 10^{-4}$ mg/L
30	铬(六价)	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) GB/T 5750.6-2006	SP-756P 紫外可见分光光度计 HNKM067	0.004mg/L
31	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	SP-3802AA 原子吸收分光光度计 HNKM071	0.0025mg/L
32	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (挥发性有机物附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法) GB/T 5750.8-2006	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNKM169	0.03 $\mu$ g/L
33	四氯化碳	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (挥发性有机物附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法) GB/T 5750.8-2006	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNKM169	0.21 $\mu$ g/L
34	苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (挥发性有机物附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法) GB/T 5750.8-2006	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNKM169	0.04 $\mu$ g/L
35	甲苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (挥发性有机物附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法) GB/T 5750.8-2006	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNKM169	0.11 $\mu$ g/L
36	镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (15.1 镍 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	SP-3802AA 原子吸收分光光度计 HNKM071	$5 \times 10^{-3}$ mg/L















# 河南琢磨检测研究院有限公司 检测报告

NO.C070092

第 11 页 共 14 页

检测项目	点位名称	厂区西部	酸碱储罐区	废水处理站	厂区东部	危废库	背景点	参照点 1	参照点 2
		E:112.714207 N:33.339836	E:112.718348 N:33.343578	E:112.722421 N:33.343277	E:112.719889 N:33.334992	E:112.721846 N:33.344507	E:112.720433 N:33.334712	E:112.709168 N:33.336984	E:112.714284 N:33.339956
深度		0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m
苯并[b]荧蒽		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并[k]荧蒽		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
蒽		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
二苯并[a,h]蒽		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
茚并[1,2,3-cd]芘		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
样品形状描述		黄棕、潮、少量根系、砂土	黄棕、潮、无根暗棕、湿、少量根系、砂土	黄棕、干、少量根系、砂土	黄棕、干、无根系、砂土	黄棕、潮、无根系、砂土	浅棕、干、少量根系、砂土	红棕、干、少量根系、砂土	黄棕、湿、少量根系、砂土

备注：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

第 12 页 共 14 页

NO.C070092

### 2、地下水检测结果

表 4.2 地下水检测分析结果一览表

检测项目	监测井 1 E:112.719971 N:33.334982	监测井 2 E:112.723147 N:33.341134	监测井 3 E:112.717503 N:33.343330
色度 (度)	5L	5L	5L
臭和味	无	无	无
浑浊度 (NTU)	0.4	2.8	0.4
肉眼可见物	无	无	无
pH 值 (无量纲)	7.2 (水温 15.3°C)	7.6 (水温 15.1°C)	7.8 (水温 15.6°C)
总硬度 (mg/L)	432	284	420
溶解性总固体 (mg/L)	709	402	738
硫酸盐 (mg/L)	90.7	52.9	76.4
氯化物 (mg/L)	219	51.9	240
铁 (mg/L)	0.025L	0.025L	0.025L
锰 (mg/L)	0.025L	0.025L	0.025L
铜 (mg/L)	0.0075L	0.0075L	0.0075L
锌 (mg/L)	0.0025L	0.0025L	0.0025L
铝 (mg/L)	0.012	0.010	0.011
挥发酚 (mg/L)	0.0003	0.0009	0.0012
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.050L	0.050L	0.050L
氨氮 (mg/L)	0.050	0.032	0.025L
硫化物 (mg/L)	0.006	0.003	0.004
钠 (mg/L)	85.7	85.4	87.3
亚硝酸盐 (mg/L)	0.005	0.004	0.004
硝酸盐 (mg/L)	2.6	0.5	1.1
氰化物 (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L
氟化物 (mg/L)	0.22	0.16	0.28
碘化物 (mg/L)	0.003	0.007	0.004
汞 (mg/L)	$4 \times 10^{-5}L$	$4 \times 10^{-5}L$	$4 \times 10^{-5}L$
砷 (mg/L)	$3 \times 10^{-4}L$	$3 \times 10^{-4}L$	$3 \times 10^{-4}L$
硒 (mg/L)	$4 \times 10^{-4}L$	$4 \times 10^{-4}L$	$4 \times 10^{-4}L$



# 河南琢磨检测研究院有限公司 检测报告

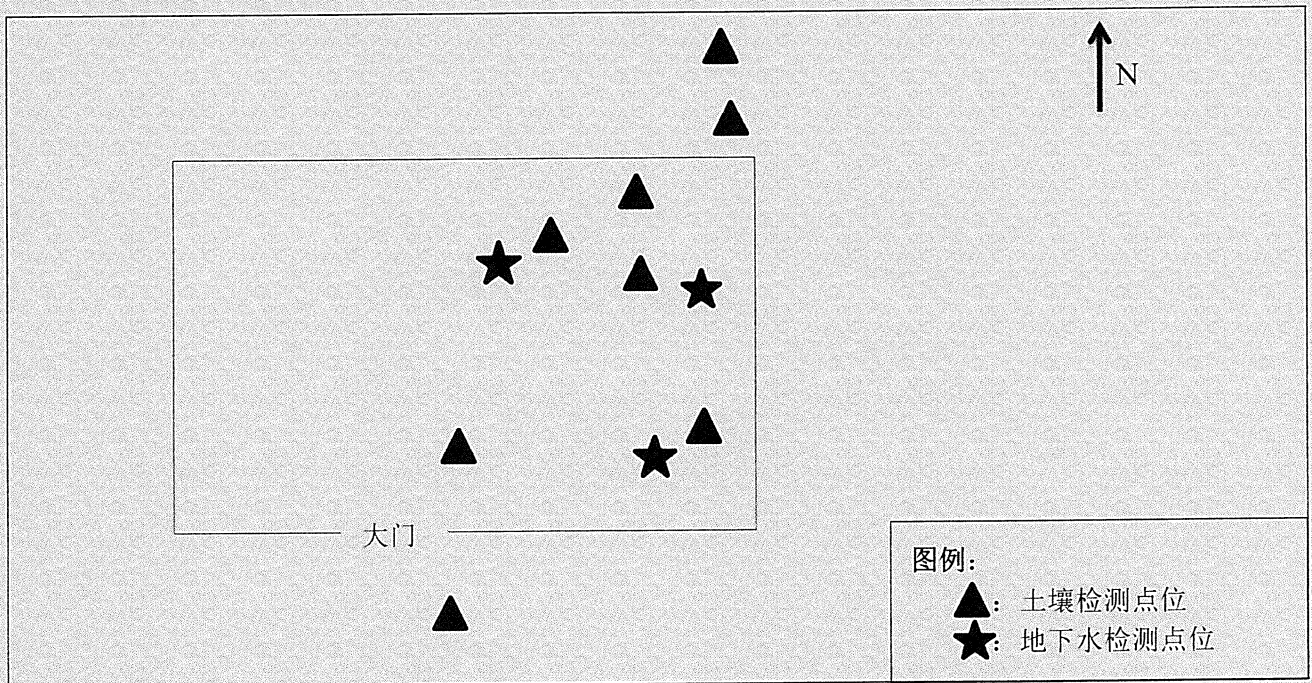
NO.C070092

第 13 页 共 14 页

点位名称 检测项目	监测井 1 E:112.719971 N:33.334982	监测井 2 E:112.723147 N:33.341134	监测井 3 E:112.717503 N:33.343330
镉 (mg/L)	5×10 <sup>-4</sup> L	5×10 <sup>-4</sup> L	5×10 <sup>-4</sup> L
铬 (六价) (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L
铅 (mg/L)	0.0025L	0.0025L	0.0025L
三氯甲烷 (μg/L)	0.03L	0.03L	0.03L
四氯化碳 (μg/L)	0.21L	0.21L	0.21L
苯 (μg/L)	0.04L	0.04L	0.04L
甲苯 (μg/L)	0.11L	0.11L	0.11L
高锰酸盐指数 (mg/L)	0.63	0.67	0.52
镍 (mg/L)	5×10 <sup>-3</sup> L	5×10 <sup>-3</sup> L	5×10 <sup>-3</sup> 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

备注：检测结果低于所列方法检出限时表示为“检出限 L”。

附图：检测点位示意图





河南琢磨检测研究院有限公司  
检测报告

NO.C070092

第 14 页 共 14 页

五、检测质量保证

- 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: 刘榕嵩  
日期: 2023.8.1

审核: 王成霄  
日期: 2023.8.1

签发: 陈庆明  
日期: 2023.8.1

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\*\*\*





# 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方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。