



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: D100135
委托单位: 新乡市环境保护局获嘉分局
检测性质: 委托检测
检测类别: 地表水
报告日期: 2024年11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)

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：zmkjzmqc@163.com

网址：www.zmkjzmqc.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.D100135

第 1 页 共 10 页

一、基本信息

项目名称	获嘉县新水水务有限公司地表水检测项目		
委托单位	新乡市环境保护局获嘉分局		
采样日期	2024.10.23	样品来源	现场采样
分析日期	2024.10.23-2024.11.06		
备注	带*号的为分包项目，检测数据由洛阳嘉清检测技术有限公司提供（报告编号：NO.JQJC-052W-10-2024），资质证书编号：21161205C006。		

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
地表水	水温、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、铬（六价）、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、硫酸盐、氯化物、硝酸盐（以 N 计）、铁、锰、三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯、苯乙烯、甲醛、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、异丙苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯、硝基苯、二硝基苯、硝基氯苯、邻苯二甲酸二丁酯*、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯*、滴滴涕、林丹、阿特拉津*、苯并（a）芘*、钼*、钴*、铍*、硼、锑、镍*、钡*、钒*、钛*、铊*	检测 1 天， 1 次/天

三、检测方法及仪器

表 3.1 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	PHS-3C pH 计 HNZM161	/
2	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	JPBJ-608 便携式溶解 氧测定仪 HNZM025	/
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	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐 法 HJ 828-2017	50ml 无色酸式滴定管 HNZM144-1	4mg/L

河南琢磨检测研究院有限公司

检测报告

NO.D100135

第 2 页 共 10 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
5	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	JPBJ-608 便携式溶解氧测定仪 HNZM025 SPX-250 生化培养箱 HNZM088	0.5mg/L
6	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
7	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	SP-756P 紫外可见分光光度计 HNZM067	0.01mg/L
8	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	SP-756P 紫外可见分光光度计 HNZM067	0.05mg/L
9	铜	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (7.1 铜 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	0.005mg/L
10	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
11	氟化物	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	0.006mg/L
12	硒	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 ⁻⁴ mg/L
13	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
14	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
15	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
16	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	723 可见分光光度计 HNZM273	0.004mg/L
17	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

河南琢磨检测研究院有限公司

检测报告

NO.D100135

第 3 页 共 10 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
18	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 容量法（异烟酸-吡唑啉酮分光光度法）HJ 484-2009	723 可见分光光度计 HNZM273	0.004mg/L
19	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	723 可见分光光度计 HNZM273	0.0003mg/L
20	石油类	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
21	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	SP-756P 紫外可见分光光度计 HNZM067	0.050mg/L
22	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
23	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	DHP 360BS 恒温培养箱 HNZM087 HSP-250B 恒温恒湿箱 HNZM089	20MPN/L
24	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
25	氯化物	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	0.007mg/L
26	硝酸盐（以 N 计）	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	0.016mg/L
27	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
28	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
29	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标（附录 A 挥发性有机物 吹扫捕集气相色谱质谱法） GB/T 5750.8-2023	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNZM169	0.03μg/L
30	四氯化碳	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标（附录 A 挥发性有机物 吹扫捕集气相色谱质谱法） GB/T 5750.8-2023	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNZM169	0.21μg/L

河南琢磨检测研究院有限公司

检测报告

NO.D100135

第 4 页 共 10 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
31	三氯乙烯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 (附录 A 挥发性有机物 吹扫捕集气相色谱质谱法) GB/T 5750.8-2023	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNZM169	0.19 μ g/L
32	四氯乙烯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 (附录 A 挥发性有机物 吹扫捕集气相色谱质谱法) GB/T 5750.8-2023	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNZM169	0.14 μ g/L
33	苯乙烯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 (附录 A 挥发性有机物 吹扫捕集气相色谱质谱法) GB/T 5750.8-2023	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNZM169	0.04 μ g/L
34	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	SP-756P 紫外可见分光光度计 HNZM067	0.05mg/L
35	苯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 (附录 A 挥发性有机物 吹扫捕集气相色谱质谱法) GB/T 5750.8-2023	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNZM169	0.04 μ g/L
36	甲苯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 (附录 A 挥发性有机物 吹扫捕集气相色谱质谱法) GB/T 5750.8-2023	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNZM169	0.11 μ g/L
37	乙苯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 (附录 A 挥发性有机物 吹扫捕集气相色谱质谱法) GB/T 5750.8-2023	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNZM169	0.06 μ g/L
38	二甲苯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 (附录 A 挥发性有机物 吹扫捕集气相色谱质谱法) GB/T 5750.8-2023	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNZM169	邻二甲苯 0.11 μ g/L、 间二甲苯 0.05 μ g/L、 对二甲苯 0.13 μ g/L
39	异丙苯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 (附录 A 挥发性有机物 吹扫捕集气相色谱质谱法) GB/T 5750.8-2023	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNZM169	0.15 μ g/L
40	氯苯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 (附录 A 挥发性有机物 吹扫捕集气相色谱质谱法) GB/T 5750.8-2023	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNZM169	0.04 μ g/L

河南琢磨检测研究院有限公司

检测报告

NO.D100135

第 5 页 共 10 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
41	1,2-二氯苯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 (附录 A 挥发性有机物 吹扫捕集气相色谱质谱法) GB/T 5750.8-2023	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNZM169	0.03 μ g/L
42	1,4-二氯苯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 (附录 A 挥发性有机物 吹扫捕集气相色谱质谱法) GB/T 5750.8-2023	Trace1300ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 HNZM169	0.03 μ g/L
43	三氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	A60 气相色谱仪 HNZM078	1,3,5-三氯苯 0.00011mg/L、 1,2,4-三氯苯 0.00008mg/L、 1,2,3-三氯苯 0.00008mg/L
44	硝基苯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 (32 硝基苯 32.1 气相色谱法) GB/T 5750.8-2023	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.0005mg/L
45	二硝基苯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 (34.1 二硝基苯 气相色谱法) GB/T 5750.8-2023	A60 气相色谱仪 HNZM078	邻-二硝基苯: 0.1 μ g/L 间-二硝基苯: 0.2 μ g/L 对-二硝基苯: 0.04 μ g/L
46	硝基氯苯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 (35 硝基氯苯 气相色谱法) GB/T 5750.8-2023	A60 气相色谱仪 HNZM078	邻-硝基氯苯: 0.02 μ g/L 间-硝基氯苯: 0.02 μ g/L 对-硝基氯苯: 0.02 μ g/L
47	邻苯二甲酸二丁酯*	水质 邻苯二甲酸二甲(二丁、二辛)酯的测定液相色谱法 HJ/T 72-2001	LC-16 高效液相色谱仪 JQYQ-097-1	0.1 μ g/L
48	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯*	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (15.1 固相萃取气相色谱质谱法) GB/T 5750.8-2023	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 JQYQ-117-2	0.41 μ g/L
49	滴滴涕	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药指标 (4 滴滴涕 毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.9-2023	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.00002mg/L
50	林丹	生活饮用水标准检验方法 农药指标 (3 林丹 毛细管柱气相色谱法/填充柱气相色谱法) GB/T 5750.9-2023	A60 气相色谱仪 HNZM078	0.00001mg/L

河南琢磨检测研究院有限公司

检测报告

NO.D100135

第 6 页 共 10 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
51	阿特拉津*	水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法 HJ 587-2010	LC-16 高效液相色谱仪 JQYQ-097-1	0.08 μ g/L
52	苯并(a)芘*	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	LC-16 高效液相色谱仪 JQYQ-097-1	0.0004 μ g/L
53	钼*	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	PQ-MS 电感耦合等离子体质谱仪 JQYQ-141-1	0.06 μ g/L
54	钴*	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	PQ-MS 电感耦合等离子体质谱仪 JQYQ-141-1	0.03 μ g/L
55	铍*	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	PQ-MS 电感耦合等离子体质谱仪 JQYQ-141-1	0.04 μ g/L
56	硼	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (29.1 硼 甲亚胺-H 分光光度法) GB/T 5750.6-2023	SP-756P 紫外可见分光光度计 HNZM067	0.02mg/L
57	锑	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (22.1 锑 氢化物原子荧光法) GB/T 5750.6-2023	AFS-8520 原子荧光光度计 HNZM076	0.0005mg/L
58	镍*	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	PQ-MS 电感耦合等离子体质谱仪 JQYQ-141-1	0.06 μ g/L
59	钡*	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	PQ-MS 电感耦合等离子体质谱仪 JQYQ-141-1	0.20 μ g/L
60	钒*	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	PQ-MS 电感耦合等离子体质谱仪 JQYQ-141-1	0.08 μ g/L
61	钛*	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	PQ-MS 电感耦合等离子体质谱仪 JQYQ-141-1	0.46 μ g/L
62	铊*	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	PQ-MS 电感耦合等离子体质谱仪 JQYQ-141-1	0.02 μ g/L
63	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991	玻璃液体温度计 HNZM115	/

河南琢磨检测研究院有限公司

检测报告

NO.D100135

第 7 页 共 10 页

四、检测分析结果

1、地表水检测结果

表 4.1 地表水检测结果一览表

序号	检测项目	检测结果	参考 限值	单位
		原水质量控制点		
1	pH 值	7.3	6-9	无量纲
2	溶解氧	7.2	≥5	mg/L
3	高锰酸盐指数	2.2	≤6	mg/L
4	化学需氧量	5	≤20	mg/L
5	五日生化需氧量	2.9	≤4	mg/L
6	氨氮	0.058	≤1.0	mg/L
7	总磷	0.02	≤0.2	mg/L
8	总氮	0.94	≤1.0	mg/L
9	铜	0.005L	≤1.0	mg/L
10	锌	0.01L	≤1.0	mg/L
11	氟化物	0.14	≤1.0	mg/L
12	硒	0.0004L	≤0.01	mg/L
13	砷	0.0003L	≤0.05	mg/L
14	汞	0.00004L	≤0.0001	mg/L
15	镉	0.0005L	≤0.005	mg/L
16	铬（六价）	0.004L	≤0.05	mg/L
17	铅	0.0025L	≤0.05	mg/L
18	氰化物	0.004L	≤0.2	mg/L
19	挥发酚	0.0003L	≤0.005	mg/L
20	石油类	0.01L	≤0.05	mg/L
21	阴离子表面活性剂	0.050L	≤0.2	mg/L
22	硫化物	0.003L	≤0.2	mg/L

河南琢磨检测研究院有限公司

检测报告

NO.D100135

第 8 页 共 10 页

序号	检测项目	检测结果	参考 限值	单位
		原水质量控制点		
23	粪大肠菌群	50	≤10000	MPN/L
24	硫酸盐	21.8	≤250	mg/L
25	氯化物	4.68	≤250	mg/L
26	硝酸盐	0.906	≤10	mg/L
27	铁	0.075L	≤0.3	mg/L
28	锰	0.025L	≤0.1	mg/L
29	三氯甲烷	0.00003L	≤0.06	mg/L
30	四氯化碳	0.00021L	≤0.002	mg/L
31	三氯乙烯	0.00019L	≤0.07	mg/L
32	四氯乙烯	0.00014L	≤0.04	mg/L
33	苯乙烯	0.00004L	≤0.02	mg/L
34	甲醛	0.05L	≤0.9	mg/L
35	苯	0.00004L	≤0.01	mg/L
36	甲苯	0.00011L	≤0.7	mg/L
37	乙苯	0.00006L	≤0.3	mg/L
38	二甲苯（总量）	0.00015L	≤0.5	mg/L
39	异丙苯	0.00015L	≤0.25	mg/L
40	氯苯	0.00004L	≤0.3	mg/L
41	1,2-二氯苯	0.00003L	≤1.0	mg/L
42	1,4-二氯苯	0.00003L	≤0.3	mg/L
43	三氯苯（总量）	0.000014L	≤0.02	mg/L
44	硝基苯	0.0005L	≤0.017	mg/L
45	二硝基苯（总量）	0.00017L	≤0.5	mg/L
46	硝基氯苯（总量）	0.00003L	≤0.05	mg/L
47	邻苯二甲酸二丁酯*	0.0001L	≤0.003	mg/L

河南琢磨检测研究院有限公司

检测报告

NO.D100135

第 9 页 共 10 页

序号	检测项目	检测结果	参考 限值	单位
		原水质量控制点		
48	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯*	0.00041L	≤0.008	mg/L
49	滴滴涕	0.00002L	≤0.001	mg/L
50	林丹	0.00001L	≤0.002	mg/L
51	阿特拉津*	0.00008L	≤0.003	mg/L
52	苯并(a)芘*	0.0000004L	≤2.8×10 ⁻⁶	mg/L
53	钼*	0.00332	≤0.07	mg/L
54	钴*	0.00003L	≤1.0	mg/L
55	铍*	0.00004L	≤0.002	mg/L
56	硼	0.02L	≤0.5	mg/L
57	锑	0.0005L	≤0.005	mg/L
58	镍*	0.00355	≤0.02	mg/L
59	钡*	0.0558	≤0.7	mg/L
60	钒*	0.00088	≤0.05	mg/L
61	钛*	0.00046L	≤0.1	mg/L
62	铊*	0.00002L	≤0.0001	mg/L
63	水温	20.1	/	℃
样品状态描述		无色、透明、无异味、无浮油、 无漂浮物	/	/

备注：1、检测结果低于所列方法检出限，以检出限加 L 表示；

2、参考限值来源《地表水环境质量标准》GB3838-2002 表 1 III类、表 2、表 3。

3、二甲苯：指对-二甲苯、间-二甲苯、邻-二甲苯；

三氯苯：指 1,2,3-三氯苯、1,2,4 三氯苯、1,3,5-三氯苯；

二硝基苯：指对-二硝基苯、间-二硝基苯、邻-二硝基苯；

硝基氯苯：指对-硝基氯苯、间-硝基氯苯、邻-硝基氯苯。

河南琢磨检测研究院有限公司
检测报告

NO.D100135

第 10 页 共 10 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: 刘铭滔

审核: 赵建利

签发: 陈庆马

日期: 2024.11.20

日期: 2024.11.20

日期: 2024.11.20

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