

正本



HLHR-2023-A754



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L14740

检测报告

HLHRBG-2023-A754



项目名称: 地下水检测项目 (4月份)

委托单位: 无棣正源化工有限公司

检测类别: 地下水

报告日期: 二〇二三年四月十日

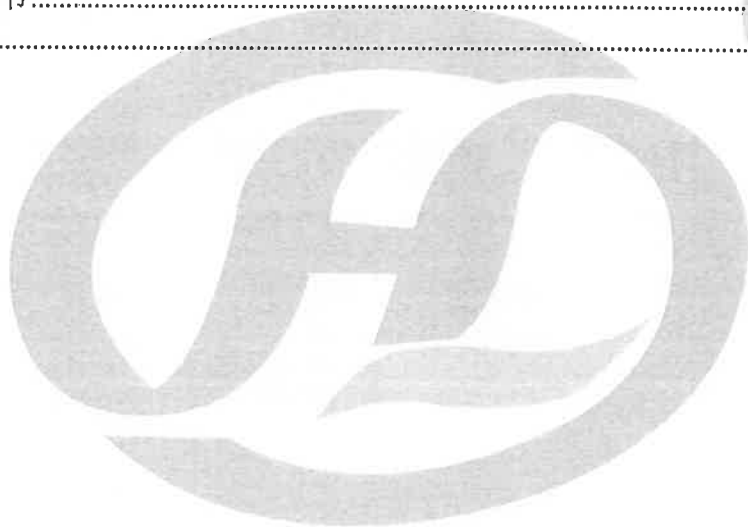
山东惠鲁检测技术服务有限公司
Shandong Hui Lu Detection Technology Service Co., Ltd





目录

| | |
|----------------------------|----|
| 公司简介..... | 1 |
| 一、基本信息..... | 3 |
| 二、地下水检测结果:..... | 4 |
| 三、附表..... | 10 |
| 附表 1: 检测项目..... | 10 |
| 附表 2: 检测项目分析方法汇总表..... | 10 |
| 附表 3: 主要检测仪器汇总表..... | 11 |
| 附表 4: 检测项目平行样品平均浓度说明表..... | 12 |
| 附表 5: 质控措施..... | 14 |
| 附件一 资质认定证书..... | 15 |
| 附件二 CNAS 认可证书..... | 16 |
| 检测报告说明..... | 17 |



惠鲁检测
Hui Lu Detection



惠鲁检测
Hui Lu Detection

公司简介

山东惠鲁检测技术服务有限公司始于 2018 年，注册资本 1500 万元，公司坐落于滨州市国家级众创空间-华翔大厦，拥有专职技术服务团队 80 余人，专业检测实验室 3000 平米，大型实验室设备及现场采样设备 500 余套。

Shandong Huilu Testing Technology Service Co., Ltd. was founded in 2018 with a registered capital of CNY15 million. The company is located in Huaxiang Building, a national-level creative space in Binzhou City. We have the full-time technical service team of more than 80 people, a professional testing laboratory of 3,000 square meters, and more than 500 sets of large-scale laboratory equipment and on-site sampling equipment.

山东惠鲁检测至今已为全国上百家大中型企业及政府提供服务。是一家拥有 CMA、CNAS 资质的综合型专业第三方检测研发机构；是一家具有独立法人资格和独立承担法律责任能力的检测机构；是一家致力于环境检测、土壤检测、化工品检测、成品汽柴油检测、道路沥青质量检测、生物质及煤炭检测、农资产品检测、环评验收检测等服务的第三方检测机构。公司团队素质过硬、人员结构合理、检测设备齐全；拥有专业的实验室，场地、设施配备完善，拥有环境检测走航车及油品快速筛查检测车辆，检测数据可实时展现及远程监控，可全方位开展各项检测服务工作。

Shandong Huilu Testing has provided services to hundreds of large and medium-sized enterprises and governments across the country. Huilu is a comprehensive professional third-party testing and R&D organization with CMA and CNAS qualification; it is a testing organization with independent legal personality and can assume legal responsibility independently; it is a third-party testing agency dedicated to environmental testing, soil testing, chemical product testing, finished gasoline and diesel testing, road asphalt quality testing, biomass and coal testing, agricultural product testing, environmental assessment acceptance testing and other services. The company has excellent team, reasonable staff structure, and complete testing equipment; has professional laboratories, well-equipped venues and facilities, and has environmental testing navigation vehicles and fast oil screening testing vehicles. The testing data can be displayed in real time and remotely monitored. The company can carry out various testing services in an all-round way.

公司始终坚持“服务、创新、严谨、求实”的管理理念，本着“厚德明道、惠泽齐鲁”的精神，为各行业提供完善的技术保障和优质服务。为不断适应市场竞争和社会发展需要，公司依据 RB/T 214-2017《检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求》和 CNAS-CL01:2018《检测和校准实验室能力认可准则》（ISO/IEC 17025:2017）建立了完善的质量管理体系，在检测过程中充分关注、理解客户需求，帮助客户进行专业的环境分析，使整个检测过程均在严格受控的状态下进行；确保检测数据的准确性和可靠性，确保检测结论真实公正公平。

The company has always adhered to the management philosophy of "service, innovation, rigor, truth-seeking", and in the spirit of "being virtuous and clear, being beneficial to Qilu", providing complete technical guarantees and quality services for various industries. In order to

continuously adapt to the needs of market competition and social development, the company has established a complete quality management system in accordance with the "RB/T 214-2017 Competence assessment for inspection body and laboratory mandatory approval—General requirements for inspection body and laboratory" and "CNAS-CL01:2018 Accreditation criteria for the competence of testing and calibration laboratories (ISO/IEC 17025:2017)" Qualification Ability Evaluation, Inspection and Testing Institutions, and fully pays attention to and understands customer needs during the testing process to help customers perform professional environmental analysis, making the entire testing process be carried out under strict control, ensuring the accuracy and reliability of the testing data, and ensuring that the testing conclusions are true, fair and fair.

公司致力于为多领域客户提供一站式检测服务及绿色解决方案，凭借精准高效专业的检测服务，协助企业全面提升产品质量，为客户在市场占得先机提供最权威的绿色解决方案。

The company is committed to providing one-stop testing services and green solutions for customers in multiple fields. With accurate, efficient and professional testing services, the company assists customers improving product quality comprehensively, providing customers with the most authoritative green solutions to take the lead in the market.

公司严格执行检测标准及规范，以认真的态度、严谨的作风、精湛的技术，竭诚为客户提供最优质的服务，争创具有诚信品牌的第三方检测服务，目前已取得 AAA 级诚信供应商、AAA 级诚信经营示范单位、AAA 级信用企业、AAA 级质量服务诚信单位、AAA 级重合同守信用企业、AAA 级资信企业、ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、OHSAS18001 职业健康与安全管理体系认证。13 项公司专利、山东省高新技术企业与国家级 CNAS 认可实验室。

The company strictly implements testing standards and specifications, with a serious attitude, rigorous style, and superb technology, dedicated to providing customers with the highest quality services, striving to create third-party testing services with integrity brands, and has obtained AAA-level integrity suppliers, AAA-level integrity management demonstration enterprise, AAA-level credit enterprise, AAA-level quality service integrity enterprise, AAA-level contract and trustworthy enterprise, AAA-level credit enterprise, ISO9001 quality management system certification, ISO14001 environmental management system certification, OHSAS18001 occupational health and safety management System Certification. And also obtained 13 company patents, high-tech enterprises in Shandong Province and national CNAS accredited laboratories.

回望辉煌，再行高远。以人为本、只争朝夕、顾客至上，给客户提供最优质产品和满意的服务。

Looking back at the brilliance, go further. People-oriented, striving for the day and night, customer first, Huilu will provide customers with the best quality products and satisfactory service.

通信地址：山东滨州经济技术开发区渤海二十四路 557 号华翔大厦 A 座 9 楼

邮政编码：256600

传真：0543-3228833

联系电话：0543-3228833

E-mail: huilujiance@163.com

地址：山东省滨州经济开发区渤海二十四路 557 号华翔大厦 A 座 9 楼 电话：0543-3228833
检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

一、基本信息

| | | | |
|---------|--|------|-------------|
| 委托单位 | 无棣正源化工有限公司 | 联系人 | 高明 |
| 受检单位 | 无棣正源化工有限公司 | 联系电话 | 15065253097 |
| 详细地址 | 无棣县埕口镇（鲁北集团院内）鲁化街 108 号 | | |
| 采（收）样日期 | 2023 年 04 月 06 日 | 检测类别 | 委托检测 |
| 现场采样人员 | 霍富城、王杰 | | |
| 生产工况 | / | | |
| 检测项目 | 详见附表 1 | | |
| 样品状态 | 棕色玻璃瓶、硬质玻璃瓶、聚乙烯瓶：无色、澄清、无味、水面无油膜。 | | |
| 判定依据 | 不做判定 | | |
| 检测结果 | 检测数据详见本报告第 4~9 页。 | | |
| 检测结论 | 不做判定 | | |
| 备注 | 检测项目中标注“*”为通过 CMA 资质认定和 CNAS 认可项目，检测项目中未标注“*”为通过 CMA 资质认定项目。 | | |

编制人：周子刚

审核人：张新新

签发人：孙萌



签发日期：2023年04月10日

二、地下水检测结果:

| 检测时间 | 采样点位 | 检测项目 | 样品编号 | 单位 | 检测结果 |
|------------|-----------------|-------------|-----------------|------|----------------------|
| 2023.04.06 | 厂区上游 | pH 值※ | / | 无量纲 | 7.2 |
| | | 嗅与味 (臭) | HR23A754-1-001 | / | 无 |
| | | 肉眼可见物 | HR23A754-1-001 | / | 无 |
| | | 浑浊度 | HR23A754-1-001 | NTU | 1 |
| | | 色度※ | HR23A754-2-001 | 度 | 15 |
| | | 氟化物※ | HR23A754-3-001 | mg/L | 0.73 |
| | | 耗氧量※ | HR23A754-4-001 | mg/L | 2.7 |
| | | 氨氮※ | HR23A754-5-001 | mg/L | 0.340 |
| | | 硝酸盐 | HR23A754-6-001 | mg/L | 9.2 |
| | | 亚硝酸盐氮 | HR23A754-6-001 | mg/L | 0.011 |
| | | 氯化物 | HR23A754-7-001 | mg/L | 2.48×10 ³ |
| | | 硫酸盐 | HR23A754-7-001 | mg/L | 743 |
| | | 溶解性总固体 ※ | HR23A754-8-001 | mg/L | 5.22×10 ³ |
| | | 汞※ | HR23A754-9-001 | μg/L | 0.04L |
| | | 砷※ | HR23A754-9-001 | μg/L | 0.3L |
| | | 硒 | HR23A754-9-001 | μg/L | 0.4L |
| | | 镉 | HR23A754-10-001 | μg/L | 4L |
| | | 铅 | HR23A754-10-001 | μg/L | 2.5L |
| | | 锰 | HR23A754-10-001 | μg/L | 0.5L |
| | | 铁 | HR23A754-10-001 | μg/L | 4.5L |
| | | 铜 | HR23A754-10-001 | μg/L | 9L |
| | | 锌 | HR23A754-10-001 | μg/L | 30 |
| | | 铝 | HR23A754-10-001 | μg/L | 40L |
| 钠 | HR23A754-10-001 | mg/L | 162 | | |
| 阴离子表面活性剂※ | HR23A754-11-001 | mg/L | 0.059 | | |
| 硫化物※ | HR23A754-12-001 | mg/L | 0.01L | | |
| 氰化物 | 平行样品 | mg/L | 0.002L | | |



| 检测时间 | 采样点位 | 检测项目 | 样品编号 | 单位 | 检测结果 |
|------------|--|----------|-----------------|---------------------------------|----------------------|
| 2023.04.06 | 厂区上游 | 挥发酚 | 平行样品 | mg/L | 0.0003L |
| | | 六价铬 | HR23A754-15-001 | mg/L | 0.004L |
| | | 总硬度※ | HR23A754-16-001 | mg/L (以 CaCO ₃ 计) | 2.97×10 ³ |
| | | 碘化物 | HR23A754-17-001 | μg/L | 1L |
| | | 苯 | 平行样品 | μg/L | 1.4L |
| | | 甲苯 | 平行样品 | μg/L | 1.4L |
| | | 三氯甲烷(氯仿) | 平行样品 | μg/L | 1.4L |
| | | 四氯化碳 | 平行样品 | μg/L | 1.5L |
| 备注 | 检测结果低于检出限时，报告显示使用方法的检出限值+L 表示。 检测项目中标注“※”为通过 CMA 资质认定和 CNAS 认可项目，检测项目中未 标注“※”为通过 CMA 资质认定项目。 采样点位地理位置：东经 117.76518°，北纬 38.08846°。 平行样品平均浓度计算见附表 4。 | | | | |

本页以下空白

惠鲁检测
Hui Lu Detection

| 检测时间 | 采样点位 | 检测项目 | 样品编号 | 单位 | 检测结果 |
|------------|-----------------|-----------|-----------------|------|----------------------|
| 2023.04.06 | 厂区内南区污水处理站 | pH 值※ | / | 无量纲 | 7.2 |
| | | 嗅与味 (臭) | HR23A754-1-002 | / | 无 |
| | | 肉眼可见物 | HR23A754-1-002 | / | 无 |
| | | 浑浊度 | HR23A754-1-002 | NTU | 2 |
| | | 色度※ | HR23A754-2-002 | 度 | 15 |
| | | 氟化物※ | HR23A754-3-002 | mg/L | 0.65 |
| | | 耗氧量※ | HR23A754-4-002 | mg/L | 2.4 |
| | | 氨氮※ | HR23A754-5-002 | mg/L | 0.335 |
| | | 硝酸盐 | HR23A754-6-002 | mg/L | 9.4 |
| | | 亚硝酸盐氮 | HR23A754-6-002 | mg/L | 0.010 |
| | | 氯化物 | HR23A754-7-002 | mg/L | 2.57×10 ³ |
| | | 硫酸盐 | HR23A754-7-002 | mg/L | 698 |
| | | 溶解性总固体※ | HR23A754-8-002 | mg/L | 5.48×10 ³ |
| | | 汞※ | HR23A754-9-002 | μg/L | 0.04L |
| | | 砷※ | HR23A754-9-002 | μg/L | 0.3L |
| | | 硒 | HR23A754-9-002 | μg/L | 0.4L |
| | | 镉 | HR23A754-10-002 | μg/L | 4L |
| | | 铅 | HR23A754-10-002 | μg/L | 2.5L |
| | | 锰 | HR23A754-10-002 | μg/L | 0.5L |
| | | 铁 | HR23A754-10-002 | μg/L | 4.5L |
| | | 铜 | HR23A754-10-002 | μg/L | 9L |
| | | 锌 | HR23A754-10-002 | μg/L | 1L |
| | | 铝 | HR23A754-10-002 | μg/L | 73 |
| | | 钠 | HR23A754-10-002 | mg/L | 166 |
| | | 阴离子表面活性剂※ | HR23A754-11-002 | mg/L | 0.059 |
| | | 硫化物※ | HR23A754-12-002 | mg/L | 0.01L |
| 氰化物 | 平行样品 | mg/L | 0.002L | | |
| 挥发酚 | 平行样品 | mg/L | 0.0003L | | |
| 六价铬 | HR23A754-15-002 | mg/L | 0.004L | | |

| 检测时间 | 采样点位 | 检测项目 | 样品编号 | 单位 | 检测结果 |
|------------|--|----------|-----------------|--------------------------------|----------------------|
| 2023.04.06 | 厂区内南区污水处理站 | 总硬度※ | HR23A754-16-002 | mg/L (以CaCO ₃ 计) | 3.06×10 ³ |
| | | 碘化物 | HR23A754-17-002 | μg/L | 1L |
| | | 苯 | 平行样品 | μg/L | 1.4L |
| | | 甲苯 | 平行样品 | μg/L | 1.4L |
| | | 三氯甲烷(氯仿) | 平行样品 | μg/L | 1.4L |
| | | 四氯化碳 | 平行样品 | μg/L | 1.5L |
| 备注 | <p>检测结果低于检出限时，报告显示使用方法的检出限值+L表示。 检测项目中标注“※”为通过 CMA 资质认定和 CNAS 认可项目，检测项目中未标注“※”为通过 CMA 资质认定项目。 采样点位地理位置：东经 117.76497°，北纬 38.09041°。 平行样品平均浓度计算见附表 4。</p> | | | | |

本页以下空白

惠鲁检测
Hui Lu Detection

| 检测时间 | 采样点位 | 检测项目 | 样品编号 | 单位 | 检测结果 |
|------------|-----------------|-----------|-----------------|------|----------------------|
| 2023.04.06 | 厂区下游 | pH 值※ | / | 无量纲 | 7.2 |
| | | 嗅与味 (臭) | HR23A754-1-003 | / | 无 |
| | | 肉眼可见物 | HR23A754-1-003 | / | 无 |
| | | 浑浊度 | HR23A754-1-003 | NTU | 1 |
| | | 色度※ | HR23A754-2-003 | 度 | 20 |
| | | 氟化物※ | HR23A754-3-003 | mg/L | 0.67 |
| | | 耗氧量※ | HR23A754-4-003 | mg/L | 2.2 |
| | | 氨氮※ | HR23A754-5-003 | mg/L | 0.325 |
| | | 硝酸盐 | HR23A754-6-003 | mg/L | 8.7 |
| | | 亚硝酸盐氮 | HR23A754-6-003 | mg/L | 0.012 |
| | | 氯化物 | HR23A754-7-003 | mg/L | 2.46×10 ³ |
| | | 硫酸盐 | HR23A754-7-003 | mg/L | 714 |
| | | 溶解性总固体※ | HR23A754-8-003 | mg/L | 5.37×10 ³ |
| | | 汞※ | HR23A754-9-003 | μg/L | 0.04L |
| | | 砷※ | HR23A754-9-003 | μg/L | 0.3L |
| | | 硒 | HR23A754-9-003 | μg/L | 0.4L |
| | | 镉 | HR23A754-10-003 | μg/L | 4L |
| | | 铅 | HR23A754-10-003 | μg/L | 2.5L |
| | | 锰 | HR23A754-10-003 | μg/L | 30.0 |
| | | 铁 | HR23A754-10-003 | μg/L | 18.0 |
| | | 铜 | HR23A754-10-003 | μg/L | 9L |
| | | 锌 | HR23A754-10-003 | μg/L | 10 |
| | | 铝 | HR23A754-10-003 | μg/L | 40L |
| | | 钠 | HR23A754-10-003 | mg/L | 154 |
| | | 阴离子表面活性剂※ | HR23A754-11-003 | mg/L | 0.065 |
| 硫化物※ | HR23A754-12-003 | mg/L | 0.01L | | |
| 氰化物 | 平行样品 | mg/L | 0.002L | | |
| 挥发酚 | 平行样品 | mg/L | 0.0003L | | |
| 六价铬 | HR23A754-15-003 | mg/L | 0.004L | | |



| 检测时间 | 采样点位 | 检测项目 | 样品编号 | 单位 | 检测结果 |
|------------|---|----------|-----------------|--------------------------------|----------------------|
| 2023.04.06 | 厂区下游 | 总硬度※ | HR23A754-16-003 | mg/L (以CaCO ₃ 计) | 2.95×10 ³ |
| | | 碘化物 | HR23A754-17-003 | μg/L | 1L |
| | | 苯 | 平行样品 | μg/L | 1.4L |
| | | 甲苯 | 平行样品 | μg/L | 1.4L |
| | | 三氯甲烷(氯仿) | 平行样品 | μg/L | 1.4L |
| | | 四氯化碳 | 平行样品 | μg/L | 1.5L |
| 备注 | 检测结果低于检出限时，报告显示使用方法的检出限值+L表示。 检测项目中标注“※”为通过 CMA 资质认定和 CNAS 认可项目，检测项目中未标注“※”为通过 CMA 资质认定项目。 采样点位地理位置：东经 117.76521°，北纬 38.08894°。 平行样品平均浓度计算见附表 4。 | | | | |

本页以下空白

惠鲁检测
Hui Lu Detection

三、附表

附表 1: 检测项目

| 检测类别 | 检测项目 |
|------|---|
| 地下水 | pH 值※、色度※、嗅与味（臭）、肉眼可见物、浑浊度、耗氧量※、硝酸盐、氯化物、亚硝酸盐氮、氟化物※、硫酸盐、氨氮※、溶解性总固体※、汞※、砷※、硒、镉、铅、锰、铁、铜、锌、铝、钠、阴离子表面活性剂※、硫化物※、氰化物、挥发酚、六价铬、总硬度※、苯、甲苯、三氯甲烷（氯仿）、四氯化碳、碘化物，共 35 项。 |

附表 2: 检测项目分析方法汇总表

| 地下水检测项目分析方法 | | | | |
|-------------|---------|---------------|------------------|-----------|
| 序号 | 检测项目 | 方法名称 | 标准代号 | 检出限 |
| 1 | pH 值※ | 电极法 | HJ 1147-2020 | / |
| 2 | 嗅与味（臭） | 嗅气和尝味法 | GB/T 5750.4-2006 | / |
| 3 | 肉眼可见物 | 直接观察法 | GB/T 5750.4-2006 | / |
| 4 | 浑浊度 | 目视比浊法-福尔马肼标准 | GB/T 5750.4-2006 | 1NTU |
| 5 | 色度※ | 铂钴比色法 | GB/T 11903-1989 | / |
| 6 | 氟化物※ | 离子选择电极法 | GB/T 7484-1987 | 0.05mg/L |
| 7 | 耗氧量※ | 酸性高总锰酸钾滴定法 | GB/T 11892-1989 | 0.5mg/L |
| 8 | 氨氮※ | 纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 | 0.025mg/L |
| 9 | 硝酸盐 | 紫外分光光度法 | GB/T 5750.5-2006 | 0.2mg/L |
| 10 | 亚硝酸盐氮 | 重氮耦合分光光度法 | GB/T 5750.5-2006 | 0.001mg/L |
| 11 | 氯化物 | 硝酸银容量法 | GB/T 5750.5-2006 | 1.0mg/L |
| 12 | 硫酸盐 | 硫酸钡比浊法 | GB/T 5750.5-2006 | 5.0mg/L |
| 13 | 溶解性总固体※ | 称量法 | GB/T 5750.4-2006 | 4mg/L |
| 14 | 汞※ | 原子荧光分光光度法 | HJ 694-2014 | 0.04μg/L |
| 15 | 砷※ | | | 0.3μg/L |
| 16 | 总硒（硒） | | | 0.4μg/L |
| 17 | 镉 | 电感耦合等离子体发射光谱法 | GB/T 5750.6-2006 | 4μg/L |
| 18 | 铝 | | | 40μg/L |
| 19 | 锰 | | | 0.5μg/L |



| 序号 | 检测项目 | 方法名称 | 标准代号 | 检出限 |
|-------------|--------------|----------------------------|------------------|------------------------------------|
| 20 | 铁 | 电感耦合等离子体发射光谱法 | GB/T 5750.6-2006 | 4.5µg/L |
| 21 | 铜 | | | 9µg/L |
| 22 | 锌 | | | 1µg/L |
| 23 | 铅 | 无火焰原子吸收分光光度法 | GB/T 5750.6-2006 | 2.5µg/L |
| 24 | 钠 | 火焰原子吸收分光光度法 | | 0.01mg/L |
| 25 | 阴离子表面活性剂※ | 亚甲蓝分光光度法 | GB/T 7494-1987 | 0.05mg/L |
| 26 | 硫化物※ | 亚甲基蓝分光光度法 | HJ 1226-2021 | 0.01mg/L |
| 27 | 氰化物 | 异烟酸-巴比妥酸分光光度法 | GB/T 5750.5-2006 | 0.002mg/L |
| 28 | 挥发酚 | 4-氨基安替比林分光光度法 (萃取分光光度法) | HJ 503-2009 | 0.0003mg/L |
| 29 | 六价铬 | 二苯碳酰二肼分光光度法 | GB/T 5750.6-2006 | 0.004mg/L |
| 30 | 总硬度※ | EDTA 滴定法 | GB/T 7477-1987 | 5.00mg/L (以CaCO ₃ 计) |
| 31 | 苯 | 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 639-2012 | 1.4µg/L |
| 32 | 甲苯 | | | 1.4µg/L |
| 33 | 三氯甲烷 (氯仿) | | | 1.4µg/L |
| 34 | 四氯化碳 | | | 1.5µg/L |
| 35 | 碘化物 | 硫酸铈催化分光光度法 | GB/T 5750.5-2006 | 1µg/L |
| 采样标准 | | | | |
| 序号 | 检测项目 | 标准名称 | 标准代号 | |
| 1 | 地下水 | 地下水环境监测技术规范 | HJ 164-2020 | |

附表 3：主要检测仪器汇总表

| 序号 | 仪器名称 | 型号 | 编号 |
|----|---------|--------|-------------------------------|
| 1 | 桶式取水器 | 1L | HL-J-050 |
| 2 | 笔式酸度计 | PH-220 | HL-J-060 |
| 3 | 比色管 | 50mL | HL-M-126-001~ HL-M-126-014 |
| 4 | PH 计 | PHS-3E | HL-M-015 |
| 5 | 滴定管 | 25mL | HL-M-039 |
| 6 | 可见分光光度计 | 722 | HL-M-176 |

| 序号 | 仪器名称 | 型号 | 编号 |
|----|---------------|--------------------|----------|
| 7 | 可见分光光度计 | 722 | HL-M-010 |
| 8 | 紫外可见分光光度计 | T6 新世纪 | HL-M-009 |
| 9 | 电子天平 | ME204E/02 | HL-A-007 |
| 10 | 原子荧光光度计 | AFS-8510 | HL-M-005 |
| 11 | 电感耦合等离子体发射光谱仪 | ICP-700T | HL-M-138 |
| 12 | 气质联用仪 | 7820A-5977B GC/MSD | HL-M-137 |
| 13 | 原子吸收分光光度计 | WYS2200 | HL-M-006 |

附表 4: 检测项目平行样品平均浓度说明表

| 检测类别 | 检测点位 | 检测项目 | 样品编号 | 单位 | 检测结果 | 平均值 |
|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|---------|-------------|
| 地下水 | 厂区上游 | 氰化物 | HR23A754-13-001 | mg/L | 0.002L | 0.002L |
| | | | HR23A754-13-002 | mg/L | 0.002L | |
| | | 挥发酚 | HR23A754-14-001 | mg/L | 0.0003L | 0.0003 L |
| | | | HR23A754-14-002 | mg/L | 0.0003L | |
| | | 苯 | HR23A754-18-001 | μg/L | 1.4L | 1.4L |
| | | | HR23A754-18-002 | μg/L | 1.4L | |
| | | 甲苯 | HR23A754-18-001 | μg/L | 1.4L | 1.4L |
| | | | HR23A754-18-002 | μg/L | 1.4L | |
| | 三氯甲烷 (氯仿) | HR23A754-18-001 | μg/L | 1.4L | 1.4L | |
| | | HR23A754-18-002 | μg/L | 1.4L | | |
| | 四氯化碳 | HR23A754-18-001 | μg/L | 1.5L | 1.5L | |
| | | HR23A754-18-002 | μg/L | 1.5L | | |
| | 厂区内南区 污水处理站 | 氰化物 | HR23A754-13-003 | mg/L | 0.002L | 0.002L |
| | | | HR23A754-13-004 | mg/L | 0.002L | |
| | | 挥发酚 | HR23A754-14-003 | mg/L | 0.0003L | 0.0003 L |
| | | | HR23A754-14-004 | mg/L | 0.0003L | |
| 苯 | | HR23A754-18-003 | μg/L | 1.4L | 1.4L | |
| | | HR23A754-18-004 | μg/L | 1.4L | | |
| 甲苯 | | HR23A754-18-003 | μg/L | 1.4L | 1.4L | |
| | | HR23A754-18-004 | μg/L | 1.4L | | |
| 三氯甲烷 (氯仿) | HR23A754-18-003 | μg/L | 1.4L | 1.4L | | |
| | HR23A754-18-004 | μg/L | 1.4L | | | |
| 四氯化碳 | HR23A754-18-003 | μg/L | 1.5L | 1.5L | | |



| 检测类别 | 检测点位 | 检测项目 | 样品编号 | 单位 | 检测结果 | 平均值 |
|------|-----------------|--|-----------------|---------|-------------|--------|
| 地下水 | 厂区内南区 污水处理站 | 四氯化碳 | HR23A754-18-004 | µg/L | 1.5L | 1.5L |
| | | 氰化物 | HR23A754-13-005 | mg/L | 0.002L | 0.002L |
| | HR23A754-13-006 | | mg/L | 0.002L | | |
| | 挥发酚 | HR23A754-14-005 | mg/L | 0.0003L | 0.0003 L | |
| | | HR23A754-14-006 | mg/L | 0.0003L | | |
| | 苯 | HR23A754-18-005 | µg/L | 1.4L | 1.4L | |
| | | HR23A754-18-006 | µg/L | 1.4L | | |
| | 甲苯 | HR23A754-18-005 | µg/L | 1.4L | 1.4L | |
| | | HR23A754-18-006 | µg/L | 1.4L | | |
| | 三氯甲烷 (氯仿) | HR23A754-18-005 | µg/L | 1.4L | 1.4L | |
| | | HR23A754-18-006 | µg/L | 1.4L | | |
| | 四氯化碳 | HR23A754-18-005 | µg/L | 1.5L | 1.5L | |
| | | HR23A754-18-006 | µg/L | 1.5L | | |
| | 备注 | 测项目中标注“*”为通过 CMA 资质认定和 CNAS 认可项目,检测项目中未标注 “*”为通过 CMA 资质认定项目。 检测结果低于检出限时, 报告显示使用方法的检出限值+L 表示。 | | | | |

本页以下空白

惠鲁检测
Hui Lu Detection

附表 5：质控措施

| | |
|---|---|
| 1 | 检测人员的素质要求：检测人员具有扎实的环境监测基础理论和专业知识；正确熟练的掌握环境监测中操作技术和质量控制程序；熟知有关监测管理的法规、标准和规定。检测人员全部经培训考核合格后发上岗证，持证上岗。 |
| 2 | 检测仪器管理与定期检查：为保证监测数据的准确可靠、具有追溯性，必须对所用计量分析仪器进行计量检定或校准，经检定校准合格方可使用，且在有效使用期内，按照计划进行期间核查，结果有效。 |
| 3 | 现场采样前准备：采样人员按检测方案领取现场检测所需的仪器、采样收集器和检测所需其他物品，进行仪器校准等准备工作。采样设备在领用和返还时，对其性能是否满足要求进行核查或校准，并做好详细记录。按照监测规范采样，检测方案确定的采样点及样品具有代表性与真实性。采样时的生产条件、环境条件适时记录，对采样位置进行图示，确保采样的有效性和可追溯性，且填写受控的采样原始记录。 |
| 4 | 分析测试：进入实验室的样品首先核对样品交接流转单、样品编号、样品状态、保存条件和有效期等，符合要求的样品方可开展检测；使用经国家计量部门授权生产的有证标准物质进行量值传递；实验室内根据检测标准要求进行质控样、平行样或加标回收样品的测定等。样品按要求保存，并在规定期限内分析完毕。 |
| 5 | 报告执行三级审核制度，本项目完成后原始记录按期归档保存。质量管理体系文件的归档应满足《记录控制程序》的有关规定，检测技术文件由档案管理员统一存档。 |

本页以下空白

惠鲁检测
Hui Lu Detection

附件一 资质认定证书



附件二 CNAS 认可证书



中国合格评定国家认可委员会
实验室认可证书

(注册号: CNAS L14740)

兹证明:

山东惠鲁检测技术服务有限公司

(法人: 山东惠鲁检测技术服务有限公司)

山东省滨州经济技术开发区渤海二十四路557号华翔大厦A
座9楼, 256600

符合 ISO/IEC 17025: 2017《检测和校准实验室能力的通用要求》
(CNAS-CL01《检测和校准实验室能力认可准则》)的要求, 具备承担本
证书附件所列服务能力, 予以认可。

获认可的能力范围见标有相同认可注册号的证书附件, 证书附件是
本证书组成部分。

生效日期: 2021-05-21

截止日期: 2027-05-20



中国合格评定国家认可委员会授权人

中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 经国家认证认可监督管理委员会 (CNCA) 授权, 负责实施合格评定国家认可制度。
CNAS 是国际实验室认可合作组织 (ILAC) 和亚太认可合作组织 (APAC) 的互认协议成员。
本证书的有效性可登陆 www.cnas.org.cn 获认可的机构名称查询。

检测报告说明

一、未加盖山东惠鲁检测技术服务有限公司检验检测专用章（适用时）、骑缝章、资质认定/认可标识，无编制人、审核人、签发人签字，报告无效。

二、本报告涂改、增删无效。

三、未经本检测机构书面批准，不得复制（全文复制除外）本检测报告。

四、对检测报告有异议，请于收到本报告之日起十五日内与本单位联系。逾期不提出，视为认可该检测报告。

五、本检验检测机构不负责抽样时（如样品由客户提供），检测结果仅适应于客户提供的样品。

六、未经本检测机构书面批准，本检测报告及机构名称，不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。

七、本报告分为正本和副本，正本与副本一致，正本交委托单位，副本连同原始记录一并存档。

八、本检验检测机构严格遵守法定要求、独立公正从业、履行社会责任、严守诚实信用。

1. The report is invalid if it is not stamped with the special seal of Shandong Huilu Testing Technology Service Co., Ltd. (where applicable), the seal of riding seam, Qualification recognition/recognition logo, without the signature of the compiler, the auditor or the issuer.

2. The present report is invalid for correction, addition or deletion.

3. Without the written approval of this testing institution, no copies (except full copies) of this testing report shall be made.

4. If you have any objection to the test report, please contact us within 15 days from the date of receiving this report. Failure to submit the test report within the time limit shall be deemed as approval of the test report.

5. The inspection and testing organization is not responsible for sampling (if the sample is provided by the customer), the test results are only applicable to the samples provided by the customer.

6. Without the written approval of the testing organization, the testing report and the name of the testing organization shall not be used for product labeling, advertising, evaluation and advertising.

7. This report is divided into original and duplicate, the original and duplicate, the original to the entrusted unit, the copy together with the original record on file.

8. The inspection and testing institution shall strictly abide by the legal requirements, operate independently and fairly, fulfill social responsibilities and strictly abide by honesty and credit.

通信地址：山东滨州经济技术开发区渤海二十四路 557 号华翔大厦 A 座 9 楼

邮政编码：256600

传 真：0543-3228833

联系电话：0543-3228833

E-mail: huilujiance@163.com

*****报告结束*****

