



18301205347

正本

宁夏测衡联合实业有限公司

检测报告

宁夏测衡委托 2024（第 1762）号



项目名称：中卫市沙坡头区农村黑臭水体监督性检测

（宣和镇宣和村 4 队北侧）

委托单位：中卫市生态环境局沙坡头区分局

宁夏测衡联合实业有限公司

二〇二四年八月十三日

检验检测专用章



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 183012050477

名称: 宁夏测衡联合实业有限公司

住所: 银川市金凤区北京中路48号4楼408室

地址: 宁夏创业谷中小企业产业新城一期7-1号楼

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



183012050477

发证日期: 二〇一八年八月十四日

有效期至: 二〇二四年八月十三日

发证机关: 宁夏质量技术监督局

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。

承 担 单 位：宁夏测衡联合实业有限公司

项目负责人：冯 虎

采 样 人 员：王 伟 黄 森

分 析 人 员：郭 蓉 徐晶晶 田玉兰 仲羽晨

张 娜 汤 媛 崔小婷 廖 静

马小蓉 苏 红 于 晶

报告编制：刘沛 审核：杨彦 签发：代东

日 期：2024.8.13 日期：2024.8.13 日期：2024.8.13

宁夏测衡联合实业有限公司

地址：永宁县闽宁产业城宁夏创业谷中小企业产业新城 7 号楼 1 号房

电话：（0951）3806908 3806909

传真：（0951）3806908

邮编：750001

检测报告说明

- 1、报告无本公司检测专用章和  章无效。
- 2、报告需填写清楚，涂改无效。
- 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、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）本报告。
- 7、检（监）测结果低于分析方法检出限时，水（含大气降水）和废水以“方法检出限+L”表示；环境空气和废气、土壤和水系沉积物、固体废物、室内空气用“ND”表示；“ND”或“L”表示未检出；生物按照相关检测方法要求进行表示。

一、任务来源

受中卫市生态环境局沙坡头区分局委托，宁夏测衡联合实业有限公司于 2024 年 07 月 24 日对中卫市沙坡头区农村黑臭水体地表水进行检测。

二、检测内容

根据委托单位的要求，具体检测内容详见表 1。

表 1 地表水检测内容表

检测类别	检测点位	点位坐标	检测项目	检测频次
地表水	宣和镇宣和村 4 队北侧	E:105.432967 N:37.474702	pH、水温、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、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、水深、透明度，共 26 项	1 天 1 次，检测 1 天

三、检测依据及仪器基本信息

地表水采样和分析方法按照《地表水环境监测技术规范》（HJ91.2-2022）、《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）等相关标准规范要求进行。具体检测依据及仪器基本信息详见表 2。

表 2 地表水检测分析方法、仪器信息和检定/校准情况表

序号	检测项目	检测依据	方法检出限 (mg/L)	仪器设备 & 仪器型号	仪器编号	检定/校准 日期	有效日期
1	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》（GB 13195-91）	-	(0-50)℃/1℃ 玻璃温度计	CHXCYQ -103	2024 年 03 月 07 日	2025 年 03 月 06 日
2	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 （HJ 1147-2020）	-	HQ40D 便携式多参数水质分析仪	CHXCYQ -100	2024 年 04 月 09 日	2025 年 04 月 08 日
3	溶解氧	（三）便携式溶解氧仪（B）《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 （2002 年）	-				
4	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 （GB 11892-89）	0.5	DK-98-II 电热恒温水浴锅	CHFXYYQ -436	2024 年 04 月 09 日	2025 年 04 月 08 日
				酸式滴定管	CHFXYYQ -051	2023 年 04 月 27 日	2026 年 04 月 26 日
5	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 （HJ 828-2017）	4	酸式滴定管	CHFXYYQ -055	2023 年 04 月 27 日	2026 年 04 月 26 日
6	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）	0.5	SPX-250BIII 生化培养箱	CHFXYYQ -028	2024 年 04 月 09 日	2025 年 04 月 08 日
				溶解氧测定仪	CHFXYYQ -015	2024 年 01 月 30 日	2025 年 01 月 29 日
7	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 （HJ 535-2009）	0.025	722N 型 可见分光光度计	CHFXYYQ -016	2024 年 04 月 09 日	2025 年 04 月 08 日
8	总磷（以 P 计）	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 （GB 11893-89）	0.01	723N 型 可见分光光度计	CHFXYYQ -247	2024 年 04 月 09 日	2025 年 04 月 08 日
9	总氮（以 N 计）	《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）	0.05	L5S 紫外 可见分光光度计	CHFXYYQ -017	2024 年 04 月 09 日	2025 年 04 月 08 日

序号	检测项目	检测依据	方法检出限 (mg/L)	仪器设备 & 仪器型号	仪器编号	检定/校准 日期	有效日期
10	铜	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子 体质谱法》（HJ 700-2014）	0.00008	EXPEC 7000 电感耦合等 离子体质谱仪	CHFXYQ -022	2023 年 09 月 28 日	2024 年 09 月 27 日
11	锌		0.00067				
12	镉		0.00005				
13	铅		0.00009				
14	铬（六价）	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼 分光光度法》（GB 7467-87）	0.004	723N 型 可见分光光度计	CHFXYQ -247	2024 年 04 月 09 日	2025 年 04 月 08 日
15	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）	0.006	CIC-D160 离子色谱仪	CHFXYQ -033	2023 年 04 月 24 日	2025 年 04 月 23 日
16	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》（HJ 694-2014）	0.00004	AFS-933 原子荧光光度计	CHFXYQ -023	2024 年 04 月 09 日	2025 年 04 月 08 日
17	砷		0.0003				
18	硒		0.0004				
19	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 （异烟酸-巴比妥酸分光光度法）》 （HJ 484-2009）	0.001	723N 型 可见分光光度计	CHFXYQ -247	2024 年 04 月 09 日	2025 年 04 月 08 日
20	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）	0.0003				
21	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》 （HJ 970-2018）	0.01	L5S 紫外 可见分光光度计	CHFXYQ -017	2024 年 04 月 09 日	2025 年 04 月 08 日

序号	检测项目	检测依据	方法检出限 (mg/L)	仪器设备 & 仪器型号	仪器编号	检定/校准 日期	有效日期
22	阴离子 表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》（GB 7494-87）	0.05	722N 可见分光光度计	CHFXYQ -016	2024 年 04 月 09 日	2025 年 04 月 08 日
23	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 （HJ 1226-2021）	0.01				
24	粪大肠菌群 （MPN/L）	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 （HJ 347.2-2018）	20	HDPN-256 电热恒温培养箱 DNP-9162 电热恒温培养箱	CHFXYQ -027 CHFXYQ -038	2023 年 08 月 18 日 2023 年 08 月 18 日	2024 年 08 月 17 日 2024 年 08 月 17 日
25	透明度	铅字法《水和废水监测分析方法》（第四版） 国家环境保护总局（2002年）	-	600MM 铅字法透明度计	CHFXYQ -094	-	-

四、质量保证和质量控制

1、资质情况及人员能力

宁夏测衡联合实业有限公司取得宁夏质量技术监督局颁发的《检验检测机构资质认定证书》（证书编号：183012050477，资质能力范围八大类别696项），检验检测能力覆盖本项目要求的检测因子，参加检测的采样人员和室内分析人员均持证上岗。

2、质控措施

采样和分析方法严格按照相关标准要求进行，分析过程中采取全程序空白、实验室空白、现场平行样、中间点浓度校准、加标回收和有证标准样品分析等质控措施，并加带10%的自控平行样品，质控分析结果全部合格，具体检测质量控制结果见表3。

表 3 水质检测质量控制结果统计表

序 号	检 测 项 目	样 品 数 (个)	全 程 序 空 白		实 验 室 空 白		实 验 室 平 行 样			现 场 平 行 样			中 间 点 浓 度 校 准			加 标 回 收			有 证 标 准 物 质		
			检 查 数 (个)	合 格 数 (个)	检 查 数 (个)	合 格 数 (个)	检 查 数 (个)	检 查 率 (%)	合 格 率 (%)	检 查 数 (个)	检 查 率 (%)	合 格 率 (%)	检 查 数 (个)	检 查 率 (%)	合 格 率 (%)	检 查 数 (个)	检 查 率 (%)	合 格 率 (%)	标 准 值 (mg/L)	检 测 值 (mg/L)	是 否 合 格
1	高锰酸盐指数	1	1	1	2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4.71±0.43	5.01	合格	
2	化学需氧量	1	1	1	2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	17.5±1.4	17.2	合格	
3	五日生化需氧量	1	/	/	2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	40.7±1.8	41.5	合格	
4	氨氮	1	1	1	2	2	/	/	/	1	100	100	/	/	/	/	/	5.01±0.40	5.09	合格	
5	总磷 (以 P 计)	1	1	1	2	2	/	/	/	1	100	100	/	/	/	/	/	5.51±0.45	5.33	合格	
6	总氮 (以 N 计)	1	1	1	2	2	/	/	/	1	100	100	1	100	100	1	100	5.17±0.41	5.05	合格	
7	铜	1	1	1	2	2	1	100	100	/	/	/	1	100	100	/	/	0.019987± 0.001501	0.019666	合格	
8	锌	1	1	1	2	2	1	100	100	/	/	/	1	100	100	/	/	0.019975± 0.001398	0.019754	合格	
9	镉	1	1	1	2	2	1	100	100	/	/	/	1	100	100	/	/	0.019892± 0.001511	0.019254	合格	
10	铅	1	1	1	2	2	1	100	100	/	/	/	1	100	100	/	/	0.019992± 0.001496	0.019435	合格	
11	氟化物 (以F ⁻ 计)	1	1	1	2	2	1	100	100	/	/	/	1	100	100	/	/	3.12±0.14	3.15	合格	
12	六价铬	1	1	1	2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.245±0.011	0.249	合格	

序号	检测项目	样品数 (个)	全程序空白		实验室空白		实验室平行样			现场平行样			中间点浓度校准			加标回收			有证标准物质		
			检查数 (个)	合格数 (个)	检查数 (个)	合格数 (个)	检查数 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	检查数 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	检查数 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	检查数 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	标准值 (mg/L)	检测值 (mg/L)	是否合格
13	汞	1	1	1	2	2	1	100	100	/	/	/	2	200	100	/	/	/	0.0126± 0.0012	0.0129	合格
14	砷	1	1	1	2	2	1	100	100	/	/	/	2	200	100	/	/	/	0.0206± 0.0018	0.0199	合格
15	硒	1	1	1	2	2	1	100	100	/	/	/	2	200	100	/	/	/	0.00594± 0.00042	0.00587	合格
16	氰化物	1	1	1	2	2	/	/	/	/	/	/	1	100	100	/	/	/	/	/	/
17	挥发酚	1	1	1	2	2	/	/	/	/	/	/	1	100	100	/	/	/	0.0552± 0.0037	0.0519	合格
18	石油类	1	/	/	2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.99±0.16	2.00	合格
19	阴离子表面活性剂	1	1	1	2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4.78±0.40	4.68	合格
20	硫化物	1	1	1	2	2	/	/	/	/	/	/	1	100	100	1	100	100	1.21±0.09	1.17	合格
21	粪大肠菌群	1	/	/	2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

五、检测结果

中卫市沙坡头区农村黑臭水体地表水检测结果统计见表 4。

表 4 宣和镇宣和村 4 队北侧地表水断面水质检测结果统计表

分析日期：2024 年 07 月 24 日-08 月 04 日

序号	检测项目	单位	检测结果	Ⅲ类标准限值	达标情况
1	水温	℃	19.2	-	-
2	pH 值	无量纲	7.9	6~9	达标
3	溶解氧	mg/L	8.92	≥5	达标
4	高锰酸盐指数	mg/L	2.3	≤6	达标
5	化学需氧量	mg/L	8	≤20	达标
6	五日生化需氧量	mg/L	2.0	≤4	达标
7	氨氮	mg/L	0.162	≤1.0	达标
8	总氮（以 N 计）	mg/L	5.13	-	-
9	总磷（以 P 计）	mg/L	0.03	≤0.2	达标
10	铜	mg/L	0.00275	≤1.0	达标
11	锌	mg/L	0.0120	≤1.0	达标
12	镉	mg/L	0.00005L	≤0.005	达标
13	铅	mg/L	0.00009L	≤0.05	达标
14	氟化物（以 F-计）	mg/L	0.310	≤1.0	达标
15	铬（六价）	mg/L	0.004L	≤0.05	达标
16	汞	mg/L	0.00004L	≤0.0001	达标
17	砷	mg/L	0.0018	≤0.05	达标
18	硒	mg/L	0.0004L	≤0.01	达标
19	氰化物	mg/L	0.001L	≤0.2	达标
20	挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.005	达标
21	石油类	mg/L	0.01L	≤0.05	达标
22	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤0.2	达标
23	硫化物	mg/L	0.01L	≤0.2	达标

序号	检测项目	单位	检测结果	Ⅲ类标准限值	达标情况
24	粪大肠菌群	MPN/L	6.4×10 ²	-	-
25	透明度	cm	26	-	-
26	水深	cm	70	-	-
备注：①MPN 表示最可能数； ②中卫市沙坡头区农村黑臭水体地表水中各项目检测结果按照《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1“地表水环境质量标准基本项目标准限值”Ⅲ类进行评价； ③根据《地表水环境质量评价办法(试行)》，水温、总氮、粪大肠菌群不参与评价。					

六、结论

检测期间，中卫市沙坡头区宣和镇宣和村 4 队北侧农村黑臭水体地表水中各项目检测结果均符合《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1“地表水环境质量标准基本项目标准限值”Ⅲ类标准要求。

*****报告结束*****

