



183012050477

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 2047）号



项目名称：中卫市沙坡头区农村黑臭水体监督性检测

（永康镇杨滩村西一沟）

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： 刘坤 审核： 杜鹏 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	永康镇杨滩村西一沟	E:105.247267 N:37.468780	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) °C/1°C 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	CHFXYQ-436	2024 年 04 月 09 日	2025 年 04 月 08 日
				酸式滴定管	CHFXYQ-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	CHFXYQ-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	CHFXYQ-028	2024 年 04 月 09 日	2025 年 04 月 08 日
				溶解氧测定仪	CHFXYQ-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	CHFXYQ-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	CHFXYQ-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	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
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、中间点浓度校准和有证标准样品分析等质控措施，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)	全程空白		实验室空白		中间点浓度校准			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 (%)	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	/	/	/	5.01±0.40	5.09	合格
5	总磷 (以 P 计)	1	1	1	2	2	/	/	/	5.51±0.45	5.33	合格
6	总氮 (以 N 计)	1	1	1	2	2	1	100	100	5.17±0.41	5.05	合格
7	铜	1	1	1	2	2	1	100	100	0.019987± 0.001501	0.019666	合格
8	锌	1	1	1	2	2	1	100	100	0.019975± 0.001398	0.019754	合格
9	镉	1	1	1	2	2	1	100	100	0.019892± 0.001511	0.019254	合格
10	铅	1	1	1	2	2	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	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
13	汞	1	1	1	2	2	2	200	100	0.0126±0.0012	0.0129	合格

序号	检测项目	样品数 (个)	全程序空白		实验室空白		中间点浓度校准			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 (%)	标准值 (mg/L)	检测值 (mg/L)	是否合格
14	砷	1	1	1	2	2	2	200	100	0.0206± 0.0018	0.0199	合格
15	硒	1	1	1	2	2	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	1.21±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 永康镇杨滩村西一沟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	℃	18.3	-	-
2	pH 值	无量纲	8.1	6~9	达标
3	溶解氧	mg/L	6.61	≥5	达标
4	高锰酸盐指数	mg/L	3.0	≤6	达标
5	化学需氧量	mg/L	13	≤20	达标
6	五日生化 需氧量	mg/L	2.6	≤4	达标
7	氨氮	mg/L	0.094	≤1.0	达标
8	总氮（以 N 计）	mg/L	0.30	-	-
9	总磷（以 P 计）	mg/L	0.14	≤0.2	达标
10	铜	mg/L	0.00264	≤1.0	达标
11	锌	mg/L	0.00649	≤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	0.232	≤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	0.001	≤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	4.9×10 ²	-	-
25	透明度	cm	30	-	-
26	水深	cm	170	-	-
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，中卫市沙坡头区永康镇杨滩村西一沟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*****