



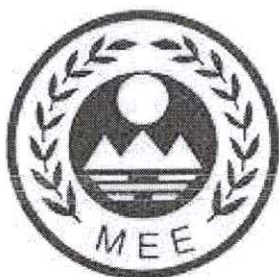
正本

183012050477

宁夏测衡联合实业有限公司

检测报告

宁夏测衡委托 2023（第 1742）号



项目名称：中卫市沙坡头区农村黑臭水体监督性检测

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

二〇二三年九月六日

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



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

183012050477

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：贾伟龙

采 样 人 员：马天怡 李 松

分 析 人 员：崔小婷 杜石榴 杨 琴 廖 静 刘瑞珠
姜引霞 仲羽晨 王君波 汤 媛 孙亚庆

报告编制：朱银传 审核：代东 签发：杜永珍
日 期：2023.9.6 日期：2023.9.6 日期：2023.9.6

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、由委托单位地表水采集的样品，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。

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 2023 年 08 月 15 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	检测项目	检测频次	点位坐标
地表水	宣和镇宣和村 4 队北侧	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，共 24 项	1 天 1 次， 检测 1 天	E:105.434572 N:37.472895
	宣和镇何营村 1 队南侧			E:105.251595 N:37.469464
	永康镇杨滩村西一沟			E:105.251202 N:37.469329
	东园镇史湖村八队			E:105.234920 N:37.528511

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 检测依据及检测仪器基本信息表

序号	检测项目	检测依据	方法检出限 (mg/L)	仪器设备及仪器型号	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/T 13195-1991)	-	(0-50) °C水银温度计	CHXCYYQ-103	2023 年 03 月 13 日	2024 年 03 月 12 日
2	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》(HJ 1147-2020)	-	HQ4300 手持便携多参数电化学测试仪	CHXCYYQ-123	2023 年 03 月 15 日	2024 年 03 月 14 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)	-	HQ4300 手持便携多参数电化学测试仪	CHXCYYQ-123	2023 年 03 月 15 日	2024 年 03 月 14 日
4	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》(GB 11892-1989)	0.5	DK-98-II 电热恒温水浴锅	CHFXYYQ-075	2023 年 04 月 24 日	2024 年 04 月 23 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-094-1	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-052	2023 年 04 月 24 日	2024 年 04 月 23 日
				JPSJ-605 溶解氧测定仪	CHFXYYQ-029	2023 年 03 月 01 日	2024 年 02 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 可见分光光度计	CHFXYYQ-031	2023 年 04 月 24 日	2024 年 04 月 23 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 可见分光光度计	CHFXYYQ-158	2023 年 04 月 24 日	2024 年 04 月 23 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-032	2023 年 04 月 24 日	2024 年 04 月 23 日
10	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	CHFXYYQ-047	2023 年 04 月 24 日	2024 年 04 月 23 日
11	砷		0.0003				
12	硒		0.0004				

序号	检测项目	检测依据	方法检出限 (mg/L)	仪器设备及仪器型号	仪器编号	检定/校准 日期	有效 日期
13	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 可见分光光度计	CHFXYQ -158	2023 年 04 月 24 日	2024 年 04 月 23 日
14	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 -046	2022 年 11 月 01 日	2023 年 10 月 31 日
15	锌		0.00067				
16	镉		0.00005				
17	铅		0.00009				
18	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 -059	2023 年 04 月 24 日	2025 年 04 月 23 日
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)	0.0003	723N 可见分光光度计	CHFXYQ -158	2023 年 04 月 24 日	2024 年 04 月 23 日
20	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 可见分光光度计	CHFXYQ -158	2023 年 04 月 24 日	2024 年 04 月 23 日
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 -032	2023 年 04 月 24 日	2024 年 04 月 23 日
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 -031	2023 年 04 月 24 日	2024 年 04 月 23 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 (个/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	CHFXYQ -051	2023 年 04 月 24 日	2024 年 04 月 23 日



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、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，具体水质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			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 (%)	标准值 (mg/L)	检测值 (mg/L)	是否 合格
1	高锰酸盐指数	4	1	1	2	2	1	33.3	100	/	/	/	/	/	/	2.36±0.27	2.34	合格
2	化学需氧量	4	1	1	2	2	1	33.3	100	/	/	/	/	/	/	24.6±1.2	24.1	合格
3	五日生化需氧量	4	1	1	2	2	1	33.3	100	/	/	/	/	/	/	40.4±1.9	40.0	合格
4	氨氮	4	1	1	2	2	1	33.3	100	1	33.3	100	/	/	/	3.81±0.16	3.86	合格
5	总磷 (以 P 计)	4	1	1	2	2	1	33.3	100	1	33.3	100	/	/	/	3.24±0.15	3.25	合格
6	总氮 (以 N 计)	4	1	1	2	2	1	33.3	100	1	33.3	100	/	/	/	4.43±0.20	4.46	合格
7	汞	4	1	1	2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.00426± 0.00042	0.00402	合格
8	砷	4	1	1	2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.0332±0.0032	0.0318	合格
9	硒	4	1	1	2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.00594± 0.00042	0.00598	合格
10	铬 (六价)	4	1	1	2	2	1	33.3	100	/	/	/	/	/	/	0.205±0.010	0.206	合格
11	铜	4	1	1	2	2	1	33.3	100	/	/	/	/	/	/	0.497±0.025	0.494	合格
12	锌	4	1	1	2	2	1	33.3	100	/	/	/	/	/	/	0.617±0.030	0.606	合格
13	镉	4	1	1	2	2	1	33.3	100	/	/	/	/	/	/	0.138±0.008	0.145	合格



序 号	检测项目	样品数 (个)	全程空白		实验室空白		实验室平行样			现场平行样			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 (%)	标准值 (mg/L)	检测值 (mg/L)	是否 合格
14	铅	4	1	1	2	2	1	33.3	100	/	/	/	/	/	/	0.241±0.012	0.239	合格
15	氟化物 (以F ⁻ 计)	4	1	1	2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.28±3%	1.28	合格
16	氰化物	4	1	1	2	2	1	33.3	100	/	/	/	1	33.3	100	/	/	/
17	挥发酚	4	1	1	2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.0483±0.0042	0.0472	合格
18	石油类	4	1	1	2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10.8±0.9	10.6	合格
19	阴离子表 面活性剂	4	1	1	2	2	1	33.3	100	/	/	/	/	/	/	4.78±0.40	4.82	合格
20	硫化物	4	1	1	2	2	1	33.3	100	/	/	/	/	/	/	4.94±0.54	4.88	合格
21	粪大肠 菌群	4	/	/	2	2	1	33.3	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/

五、检测结果

中卫市沙坡头区农村黑臭水体地表水检测统计见表 4。

表 4 地表水断面水质检测统计结果表

分析日期：2023 年 08 月 15 日-24 日								
序号	检测项目	单位	检测结果				标准限值	达标情况
			宣和镇宣和村 4 队北侧	宣和镇何营村 1 队南侧	永康镇杨滩村 西一沟	东园镇史湖村 八队		
1	水温	℃	26.0	31.7	24.7	29.7	-	-
2	pH 值	无量纲	8.3	8.4	8.6	8.6	6~9	达标
3	溶解氧	mg/L	8.86	7.44	6.53	6.45	≥5	达标
4	高锰酸盐指数	mg/L	1.6	3.1	1.3	1.8	≤6	达标
5	化学需氧量	mg/L	6	10	6	7	≤20	达标
6	五日生化需氧量	mg/L	1.3	2.5	1.4	1.4	≤4	达标
7	氨氮	mg/L	0.081	0.417	0.045	0.114	≤1.0	达标
8	总氮（以 N 计）	mg/L	9.91	1.01	2.27	1.73	-	-
9	总磷（以 P 计）	mg/L	0.07	0.05	0.05	0.05	≤0.2	达标
10	铜	mg/L	0.00192	0.00138	0.00130	0.00152	≤1.0	达标
11	锌	mg/L	0.00390	0.00203	0.00264	0.00176	≤1.0	达标
12	镉	mg/L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	≤0.005	达标

序号	检测项目	单位	检测结果				标准限值	达标情况
			宣和镇宣和村 4队北侧	宣和镇何营村 1队南侧	永康镇杨滩村 西一沟	东园镇史湖村 八队		
13	铅	mg/L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	≤0.05	达标
14	氟化物（以 F ⁻ 计）	mg/L	0.404	0.472	0.303	0.286	≤1.0	达标
15	铬（六价）	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	达标
16	汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.0001	达标
17	砷	mg/L	0.0021	0.0040	0.0012	0.0015	≤0.05	达标
18	硒	mg/L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	≤0.01	达标
19	氰化物	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.2	达标
20	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.005	达标
21	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05	达标
22	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2	达标
23	硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.2	达标
24	粪大肠菌群	个/L	1.1×10 ²	1.7×10 ²	1.3×10 ²	1.0×10 ²	-	-
备注：①当检测结果未检出时，以方法检出限加“L”的形式表示； 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,中卫市沙坡头区农村黑臭水体地表水中 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、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*******