



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 2022（第 2621）号



项目名称： 史湖村八队沟水质监督性检测

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

二〇二二年十一月十七日





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：贾伟龙

采样人员：马天怡 张 政

分析人员：姜引霞 汤 媛 崔小婷 张豫婧 仲羽晨

刘瑞珠 王冰颖 孙亚庆 廖 静

报告编制：段天芮 审核：杜永琴 签发：段天芮
日 期：2022.11.17 日期：2022.11.17 日期：2022.11.17

宁夏测衡联合实业有限公司

地址：永宁县望远镇宁夏创业谷中小企业产业新城一期 7-1 号楼

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。

一、任务来源

受中卫市生态环境局沙坡头区分局委托，2022 年 11 月 11 日，宁夏测衡联合实业有限公司对史湖村八队沟地表水进行检测。

二、检测内容

根据委托单位要求，具体检测内容见表 1。

表 1 检测内容表

检测类别	检测点位及坐标		检测项目	检测频次
地表水	史湖村八队沟上游	E:105°13'50.95" N:37°31'35.21"	水温、pH、溶解氧、透明度、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷（以 P 计）、总氮（以 N 计）、铜、锌、氟化物（以 F 计）、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， 共计 25 项	1 天 1 次， 检测 1 天
	史湖村八队沟中游	E:105°13'51.31" N:37°31'36.96"		
	史湖村八队沟下游	E:105°13'51.98" N:37°31'40.90"		

三、检测分析方法及仪器信息

采样和分析方法按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ 91-2002）、《水质采样技术指导》（HJ 494-2009）等相关标准规范要求进行，具体检测分析方法和仪器信息见表 2。

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 649 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

采样和分析均严格按照相关规范进行质量控制。实验室分析中采取全程序空白、实验室空白试验、加标回收和有证标准样品等质量控制措施，并加带 10%的自控平行样品，质控分析结果全部合格。具体质控措施详见表 3。

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	分析方法	方法检出限 (mg/L)	仪器型号及名称	仪器编号	检定/校 准日期	有效 日期
1	水温 (°C)	《水质 水温的测定 温度计或 颠倒温度计测定法》 (GB 13195-1991)	-	(0-50) °C 水银温度计	CHXCYQ -103	2022 年 03 月 25 日	2023 年 03 月 24 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	2022 年 04 月 20 日	2023 年 04 月 19 日
3	透明度	塞氏盘法《水和废水监测分析方 法》(第四版增补版) 国家环境 保护总局 2002 年	-	600MM 铅字法透明度计	CHXCYQ -094	-	-
4	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)	-	JPBJ-608 便携式溶 解氧测定仪	CHFXYYQ -023	2022 年 04 月 20 日	2023 年 04 月 19 日
5	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	2022 年 05 月 09 日	2023 年 05 月 08 日
6	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	2020 年 06 月 01 日	2023 年 05 月 31 日
7	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	2022 年 05 月 09 日	2023 年 05 月 08 日
				JPSJ-605 溶解氧测定仪	CHFXYYQ -029	2022 年 03 月 28 日	2023 年 03 月 27 日
8	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 -031	2022 年 05 月 09 日	2023 年 05 月 08 日
9	总磷 (以 P 计)	《水质 总磷的测定 钼酸铵分 光光度法》(GB 11893-1989)	0.01				

序号	检测项目	分析方法	方法检出限 (mg/L)	仪器型号及名称	仪器编号	检定/校 准日期	有效 日期
10	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 -032	2022 年 05 月 09 日	2023 年 05 月 08 日
11	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	EXPEC7000 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
12	锌		0.00067				
13	镉		0.00005				
14	铅		0.00009				
15	氟化物 (以 F ⁻ 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)	0.006	CIC-D160 离子色谱仪	CHFXYQ -059	2021 年 05 月 17 日	2023 年 05 月 16 日
16	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的 测定 原子荧光法》 (HJ 694-2014)	0.0004	AFS-933 原子荧光光度计	CHFXYQ -047	2022 年 05 月 09 日	2023 年 05 月 08 日
17	砷		0.0003				
18	汞		0.00004				
19	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	722N 型 可见分光光度计	CHFXYQ -031	2022 年 05 月 09 日	2023 年 05 月 08 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	722N 型 可见分光光度计	CHFXYQ -031	2022 年 05 月 09 日	2023 年 05 月 08 日
21	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				

序号	检测项目	分析方法	方法检出限 (mg/L)	仪器型号及名称	仪器编号	检定/校准日期	有效日期
22	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	2022 年 05 月 09 日	2023 年 05 月 08 日
23	阴离子表面活性剂	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 10.1 亚甲基蓝分光光度法》 (GB/T 5750.4-2006)	0.050	722N 型 可见分光光度计	CHFXYQ -031	2022 年 05 月 09 日	2023 年 05 月 08 日
		《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 6.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法》 (GB/T 5750.5-2006)	0.02				
24	硫化物						
25	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》(HJ 347.2-2018)	-	HDPN-256 电热恒温培养箱	CHFXYQ -051	2022 年 05 月 09 日	2023 年 05 月 08 日

表 3 地表水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			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 (%)	标准值 (mg/L)	检测值 (mg/L)	是否合格
1	高锰酸盐指数	3	1	1	2	2	1	33.3	100	/	/	13.4±0.8	13.2	合格	
2	化学需氧量	3	1	1	2	2	1	33.3	100	/	/	33.0±1.5	33.4	合格	
3	五日生化需氧量	3	1	1	2	2	1	33.3	100	/	/	114±8	113	合格	
4	氨氮	3	1	1	2	2	1	33.3	100	/	/	17.6±0.9	17.4	合格	
5	总磷 (以 P 计)	3	1	1	2	2	1	33.3	100	/	/	0.830±0.027	0.816	合格	
6	总氮 (以 N 计)	3	1	1	2	2	1	33.3	100	/	/	50.2±2.4	49.9	合格	
7	铜	3	1	1	2	2	1	33.3	100	/	/	0.569±0.026	0.583	合格	
8	锌	3	1	1	2	2	1	33.3	100	/	/	0.254±0.012	0.266	合格	
9	氟化物 (以 F-计)	3	1	1	2	2	1	33.3	100	/	/	28.9±3%	28.2	合格	
10	硒	3	1	1	2	2	1	33.3	100	/	/	0.00815±0.00091	0.00870	合格	
11	砷	3	1	1	2	2	1	33.3	100	/	/	0.0332±0.0032	0.0328	合格	
12	汞	3	1	1	2	2	1	33.3	100	/	/	0.00456±0.00030	0.00442	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			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	镉	3	1	1	2	2	1	33.3	100	/	/	0.118±0.006	0.117	合格	
14	铬（六价）	3	1	1	2	2	1	33.3	100	/	/	51.0±3.7	50.0	合格	
15	铅	3	1	1	2	2	1	33.3	100	/	/	0.750±0.035	0.768	合格	
16	氰化物	3	1	1	2	2	1	33.3	100	1	33.3	/	/	/	
17	挥发酚	3	1	1	2	2	1	33.3	100	/	/	0.110±0.009	0.115	合格	
18	石油类	3	1	1	2	2	1	33.3	100	/	/	10.8±0.9	10.6	合格	
19	阴离子表面活性剂	3	1	1	2	2	1	33.3	100	/	/	10.2±0.8	10.8	合格	
20	硫化物	3	1	1	2	2	1	33.3	100	/	/	11.7±1.0	11.2	合格	
21	粪大肠菌群	3	/	/	2	2	1	33.3	100	/	/	/	/	/	

五、评价标准

农村黑臭水体监测指标阈值见表 4。

表 4 监测指标阈值

监测指标 (单位)	指标阈值
透明度 (cm)	<25*
溶解氧 (mg/L)	<2
氨氮 (mg/L)	>15
*注: 水深不足 25 cm 时, 透明度按水深的 40%取值。	

六、检测结果

史湖村八队沟地表水检测结果见表 5。

表 5 史湖村八队地表水检测结果表

分析日期: 2022 年 11 月 11-17 日

序号	检测项目	检测结果 (mg/L)		
		上游	中游	下游
1	温度 (°C)	13.1	12.6	12.8
2	透明度 (cm)	4.7	4.3	4.1
3	pH (无量纲)	7.9	7.9	7.9
4	溶解氧	12.4	12.5	12.5
5	高锰酸盐指数	2.0	2.0	1.8
6	化学需氧量	7	5	4L
7	五日生化需氧量	1.5	1.1	0.7
8	氨氮	0.095	0.089	0.066
9	总磷 (以 P 计)	0.07	0.18	0.05
10	总氮 (以 N 计)	2.07	1.83	2.04
11	铜	0.0125	0.0140	0.0162
12	锌	0.0258	0.0322	0.0316
13	氟化物 (以 F 计)	0.288	0.299	0.291
14	硒	0.0004L	0.0004L	0.0004L
15	砷	0.0003L	0.0003L	0.0003L

序号	检测项目	检测结果 (mg/L)		
		上游	中游	下游
16	汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L
17	镉	0.00005L	0.00005L	0.00005L
18	铬 (六价)	0.004L	0.004L	0.004L
19	铅	0.00009L	0.00009L	0.00009L
20	氰化物	0.001L	0.001L	0.001L
21	挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L
22	石油类	0.01L	0.01L	0.01L
23	阴离子表面活性剂	0.050L	0.050L	0.050L
24	硫化物	0.02L	0.02L	0.02L
25	粪大肠菌群 (个/L)	1.0×10^2	1.1×10^2	1.5×10^2
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根据委托单位要求, 史湖村八队沟地表水检测结果按照《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” 进行评价; ③根据《地表水环境质量评价办法 (试行)》要求, 水温、总氮、粪大肠菌群不参与评价; ④黑臭水体执行标准:《农村黑臭水体治理工作指南 (试行)》(环办土壤函【2019】826 号)。				

七、水体检测结果评价

由于史湖村八队沟道内水体泥沙含量较大, 依据《农村黑臭水体治理工作指南 (试行)》(环办土壤函【2019】826 号) 第二章 2.2.2 识别标准 “对西北地区、长江中下游地区等区域含泥沙量较大的水体, 当只有透明度不达标时, 不判定为黑臭水体”, 故史湖村八队沟上游、中游、下游水质均不属于黑臭水体;

史湖村八队沟上游、中游、下游检测项目均达到《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 类要求。

*****报告结束*****