



正本

宁夏盛世绿源环境检测有限责任公司

检测 报 告

环检（委）字【2023】第 608 号

项目名称 宁夏宁鲁石化有限公司地下水检测

委托单位 宁夏宁鲁石化有限公司

报告日期 二零二三年四月二十一日

(加盖检测专用章)





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 193012050351

名称: 宁夏盛世绿源环境检测有限责任公司

地址: 宁夏银川市金凤区金丰路 96 号 1 号办公楼

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



193012050351


发证日期: 二〇二三年三月三日

有效期至: 二〇二五年五月八日

发证机关: 宁夏回族自治区市场监督管理厅

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。

说 明

1. 报告无本公司检测专用章、章和骑缝章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
3. 报告需填写清楚，涂改无效。
4. 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。
5. 由委托单位采集的样品，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。
6. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
7. 未经批准，不得复制本报告（全文除外）。

承担单位：宁夏盛世绿源环境检测有限责任公司

报告编制：陈颖卓

审 核：孙 楠

签 发：孟 帅

检测人员：蒙旭鹏 马 银 杨智飞 李孝玉 呼冬冬

李淑兰 张彩花 何 歆 马雨伦 周 翔

单位信息：宁夏盛世绿源环境检测有限责任公司

地 址：宁夏银川市金凤区金丰路 96 号 1 号办公楼

电 话：(0951) 6895476

传 真：(0951) 6895476

邮 编：750011

邮 箱：sslyhjjc@126.com

一、任务来源

受宁夏宁鲁石化有限公司委托，2023 年 4 月 10 日，宁夏盛世绿源环境检测有限责任公司对宁夏宁鲁石化有限公司地下水进行采样分析。

二、检测内容

根据委托单位要求，对宁夏宁鲁石化有限公司地下水进行检测。具体检测内容见表 1。

表 1 检测内容一览表

检测类别	检测点位		检测项目	检测频次
地下水	厂区东南侧 1#地下水井（下游）	E: 107°25'40" N: 37°45'59"	pH、氨氮、耗氧量、挥发酚、苯并(a)芘、总镍、硫化物、苯、甲苯、二甲苯、乙苯、总砷、总汞	检测 1 天， 1 天 1 次
	厂区西侧 2#地下水井（上游）	E: 107°26'19" N: 37°46'3"		

三、检测方法及其主要仪器

采样和分析方法按照《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）、《地下水环境监测技术规范》（HJ164-2020）中的相关要求进行，具体检测分析方法详见表 2。

表 2 检测分析方法表

类别	检测项目	分析方法	方法检出限	仪器型号
地下水	pH（无量纲）	《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ1147-2020）	-	pH（酸度）计 PHS-3E
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）	0.025mg/L	紫外-可见分光光度计 752pro
	硫化物	《水质硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》（HJ1226-2021）	0.003mg/L	
	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	0.0003mg/L	
	总镍	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》（HJ 776-2015）	0.02mg/L	ICP 光谱仪 ICAP6300
	总汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原	0.04μg/L	原子荧光光

总砷	子荧光法》(HJ 694-2014)	0.3µg/L	度计 AFS-8520
苯	《水质 苯系物的测定 顶空气相色谱法》(HJ 1067-2019)	0.002mg/L	气相色谱仪 Agilent6890 A
甲苯		0.002mg/L	
二甲苯		0.002mg/L	
乙苯		0.002mg/L	
耗氧量	《生活饮用水标准检验方法有机物综合指标酸性》GB/T5750.7-2006(1.1)	0.05mg/L	-
苯并(a)芘	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》(HJ 478-2009)	0.004µg/L	液相色谱仪 Waters e2695

四、质量控制和质量保证

4.1 资质情况及人员能力

宁夏盛世绿源环境检测有限责任公司取得宁夏回族自治区市场监督管理局颁发的《检验检测机构资质认定证书》(证书编号:193012050351),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。

4.2 仪器设备

为确保检测结果的准确性,实验室分析仪器均进行了检定或校准,且在检定/校准证书有效期内。本项目实验室分析仪器设备检定校准情况见表 3。

表 3 分析仪器设备检定/校准一览表

仪器名称	生产厂家	仪器型号	检定/校准日期	有效日期
酸度计	上海仪电科学仪器股份有限公司	pHS-3E 型	2022 年 9 月 23 日	2023 年 9 月 22 日
紫外-可见分光光度计	上海棱光技术有限公司	752Pro	2022 年 12 月 13 日	2023 年 12 月 12 日
气相色谱仪	美国安捷伦科技公司	Agilent6890 A	2023 年 3 月 6 日	2025 年 3 月 5 日

ICP 光谱仪	ThermoFisher Scientific	ICAP6300	2022 年 7 月 15 日	2024 年 7 月 14 日
原子荧光光度计	北京海光仪器有限公司	AFS-8520	2023 年 3 月 6 日	2024 年 3 月 5 日
液相色谱仪	Waters	E2695	2022 年 8 月 19 日	2024 年 8 月 18 日

4.3 检测方法

采样和分析方法按照《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)、《地下水环境监测技术规范》(HJ164-2020)中的相关要求进行,实验室分析中采取空白试验、平行双样、质控样品等质量控制措施,并加带 10%的自控平行样品。自控、它控、质控样品分析结果全部合格。

五、检测结果

宁夏宁鲁石化有限公司地下水检测结果见表 4-5。

表 4 地下水检测结果表

采样日期	检测日期	检测项目	检测结果	标准限值	是否达标
			厂区东南侧 1#地下水井(下游)		
2023.4.10	2023.4.10-18	pH (无量纲)	7.3	6.5-8.5	达标
		氨氮 (mg/L)	0.135	≤0.5	达标
		耗氧量 (mg/L)	2.34	≤3.0	达标
		挥发酚 (mg/L)	0.0003L	≤0.002	达标
		苯并(a)芘 (ug/L)	0.004L	≤0.01	达标
		总镍 (mg/L)	0.02L	≤0.02	达标
		硫化物 (mg/L)	0.003L	≤0.02	达标
		苯 (ug/L)	0.002L	≤0.0100	达标
		甲苯 (ug/L)	0.002L	≤0.700	达标
		乙苯 (ug/L)	0.002L	≤0.300	达标
		二甲苯 (ug/L)	0.002L	≤0.500	达标
		总汞 (mg/L)	0.00005	≤0.001	达标
总砷 (mg/L)	0.0003L	≤0.01	达标		

备注：①根据委托单位要求，厂区东南侧 1#地下水井（下游）地下水按照《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值进行评价。
②厂区东南侧 1#地下水井（下游）地下水观测井井深为 26 米，水位分别为 11 米。

表 5 地下水检测结果表

采样日期	检测日期	检测项目	检测结果	标准限值	是否达标
			厂区西侧 2#地下水井（上游）		
2023.4.10	2023.4.10-18	pH（无量纲）	7.4	6.5-8.5	达标
		氨氮（mg/L）	0.135	≤0.5	达标
		耗氧量（mg/L）	2.77	≤3.0	达标
		挥发酚（mg/L）	0.0003L	≤0.002	达标
		苯并(a)芘（ug/L）	0.004L	≤0.01	达标
		总镍（mg/L）	0.02L	≤0.02	达标
		硫化物（mg/L）	0.003L	≤0.02	达标
		苯（ug/L）	0.002L	≤0.0100	达标
		甲苯（ug/L）	0.002L	≤0.700	达标
		乙苯（ug/L）	0.002L	≤0.300	达标
		二甲苯（ug/L）	0.002L	≤0.500	达标
		总汞（mg/L）	0.00029	≤0.001	达标
		总砷（mg/L）	0.0003L	≤0.01	达标

备注：①根据委托单位要求，厂区西侧 2#地下水井（上游）地下水按照《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值进行评价。
②厂区西侧 2#地下水井（上游）地下水观测井井深为 24 米，水位为 14 米。

六、结论

宁夏宁鲁石化有限公司厂区东南侧 1#地下水井（下游）、厂区西侧 2#地下水井（上游）地下水检测结果符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求。

报告结束

报告编制人 陈轶卓 审核人 孙琦 签发人 王

编制日期 2023.4.21 审核日期 2023.4.21 签发日期 2023.4.21