



240412050917  
有效期至2030年05月19日

# 监测报告

第 2502198 号

项目名称： 山西华宁焦煤有限责任公司地下水监测

委托单位： 山西华宁焦煤有限责任公司

单位名称： 山西蓝标检测技术有限公司

报告日期： 2025年3月20日



## 注意事项

- 1、报告无我单位“检验检测专用章”或检验单位公章无效。
- 2、复制报告未重新加盖我单位“检验检测专用章”或检验单位公章无效。
- 3、报告无主检、审核、批准人签章无效、报告涂改无效。
- 4、对检测报告若有异议，应于收到报告十五日内向检验单位提出，逾期不予处理。
- 5、委托检验仅对送检样品负责；委托检测报告中的第三方信息由委托方提供并对其真实性负责。
- 6、需要退还的样品及其包装物可在收到报告十五日内领取。逾期不领者，视弃样处理。
- 7、不盖 CMA 章的报告，仅做内部参考，不具对社会的证明作用。
- 8、监测结果仅对本批次样品有效。
- 9、未经本单位批准，此报告不得作商业广告宣传用。

### 通讯资料：

山西蓝标检测技术有限公司

地址：山西转型综合改革示范区唐槐产业园晋善街 45 号 2 号楼 3 层 301 室

电话：0351-7625118

邮箱：[lanbiaojiance@163.com](mailto:lanbiaojiance@163.com)

网址：[www.sxlbjc.com](http://www.sxlbjc.com)



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 240412050917

名称: 山西蓝标检测技术有限公司

地址: 山西转型综合改革示范区唐槐产业园晋善街45号2号楼3层301室

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



240412050917

发证日期: 2025年01月07日

有效期至: 2030年05月19日

发证机关: 山西转型综合改革示范区  
管理委员会

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。

提示: 1. 应在法人资格证书有效期内开展工作。2. 应在证书有效期届满前3个月提出复查申请, 逾期不申请此证书注销。

项 目 名 称：山西华宁焦煤有限责任公司地下水监测

报 告 编 写 人：王旭广

审 核 人：王琪

批 准 人：徐敏

签 发 日 期：2025 年 3 月 20 日

监测参与人员：

姓 名	刘佳朋	池秀东	刘渊慧	杨水蓉	孙艳芹
上岗证号	SHJC2018033	SHJC2023122	SHJC2018023	SHJC2023130	SHJC2024134
姓 名	马潇凯	郭婧文	杨晨	王琳璘	贺晓
上岗证号	SHJC2021101	SHJC2018030	SHJC2020096	SHJC2022109	SHJC2020090
姓 名	王如翔	王旭广	——	——	——
上岗证号	SHJC2024186	SHJC2018035	——	——	——

## 目 录

1、监测任务简况 .....	1
2、监测内容 .....	1
3、监测分析方法 .....	1
4、执行标准 .....	2
5、监测质量保证 .....	2
6、监测结果 .....	4

## 1、监测任务简况

山西蓝标检测技术有限公司受山西华宁焦煤有限责任公司委托，对该企业的周边环境地下水进行了现场监测，监测任务简况见下表。

表 1 监测任务简况一览表

项目名称	山西华宁焦煤有限责任公司地下水监测		
委托单位	山西华宁焦煤有限责任公司		
受测单位	山西华宁焦煤有限责任公司		
受测单位地址	山西省临汾市	联系人及电话	张部长：13753973739
检验检测时间段	2025.3.6-2025.3.13		

## 2、监测内容

表 2 监测点位、项目、频次一览表

监测类别	监测点位置	监测项目	监测频次
地下水	崖坪村泉水 1#、 凯达洗煤厂 1 号浅井 2#、 凯达洗煤厂 2 号浅井 3#、 后赵家圪垛村浅井 4#、 土门塔村浅井 5#、 拟建福利区浅井 6#	pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、铁、锰、挥发酚、高锰酸盐指数（以 O <sub>2</sub> 计）、氨（以 N 计）、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、氟化物、汞、砷、六价铬	监测 1 天， 每天 1 次
备注	拟建福利区浅井 6#无水，本次无法监测。		

## 3、监测分析方法

表 3 监测分析方法一览表

监测类别	监测项目	分析依据	检出限
地下水	pH	水质 pH 的测定 电极法 HJ 1147-2020	—
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023（10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法）	1.0 mg/L
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023（11.1 称量法）	—
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 HJ/T 342-2007	8 mg/L
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89	0.03 mg/L
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89	0.01 mg/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（萃取比色法）	0.0003 mg/L
	高锰酸盐指数（以 O <sub>2</sub> 计）	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023（4.1 酸性高锰酸钾滴定法）	0.05 mg/L
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023（5.1 多管发酵法）	—
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023（4.1 平皿计数法）	—
	亚硝酸盐（以 N 计）	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023（12.1 重氮偶合分光光度法）	0.001 mg/L
	硝酸盐（以 N 计）	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023（8.2 紫外分光光度法）	0.2 mg/L

(续) 表 3 监测分析方法一览表

监测类别	监测项目	分析依据	检出限
地下水	氨 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (11.1 纳氏试剂分光光度法)	0.02 mg/L
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023(6.1 离子选择电极法)	0.2 mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04 µg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.3 µg/L
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (13.1 二苯碳酰二肼分光光度法)	0.004 mg/L
备注	采样依据: 地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020。		

#### 4、执行标准

表 4 执行标准一览表

监测类别	污染源名称	标准名称	污染物名称	单位	标准限值
地下水	崖坪村泉水 1#、 凯达洗煤厂 1 号浅井 2#、 凯达洗煤厂 2 号浅井 3#、 后赵家圪垛村浅井 4#、 土门塔村浅井 5#、 拟建福利区浅井 6#	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) 表 1 III 类标准限值	pH	—	6.5-8.5
			总硬度	mg/L	≤450
			溶解性总固体	mg/L	≤1000
			硫酸盐	mg/L	≤250
			铁	mg/L	≤0.3
			锰	mg/L	≤0.10
			挥发酚	mg/L	≤0.002
			高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	≤3.0
			氨 (以 N 计)	mg/L	≤0.50
			总大肠菌群	MPN/100mL	≤3.0
			菌落总数	CFU/mL	≤100
			亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	≤1.00
			硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	≤20.0
			氟化物	mg/L	≤1.0
汞	mg/L	≤0.001			
砷	mg/L	≤0.01			
六价铬	mg/L	≤0.05			
备注	执行标准由委托单位提供。				

#### 5、监测质量保证

表 5-1 监测使用仪器校准情况一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	监测因子	校准有效期	校准单位
微型便携式 pH 计	PHB-4	D028	pH	2025/4/10	深圳天溯计量检测股份有限公司
分析天平	AUW220	A054	溶解性总固体	2025/4/25	
可见分光光度计	7230G	A020	硫酸盐	2025/4/25	

(续) 表 5-1 监测使用仪器校准情况一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	监测因子	校准有效期	校准单位
原子吸收分光光度计	WFX-130A	A015	铁、锰	2026/4/27	深圳天溯计量检测股份有限公司
紫外可见分光光度计	752 型	A019	硝酸盐(以 N 计)、挥发酚、六价铬	2025/4/25	
原子荧光光谱仪	AFS-8220	A034	汞、砷	2025/4/25	
实验室 pH 计(氟离子)	PHSJ-4A	A008	氟化物	2025/4/25	
隔水式恒温培养箱	GSP-9080MBE	A004	总大肠菌群、菌落总数	2025/4/25	

表 5-2 标准样品检查结果一览表

监测类别	监测项目	单位	标准样品编号	标准样品检查		
				测定值	标准值	合格情况
地下水	氨(以 N 计)	mg/L	2005201	38.0	37.9±1.4	合格
	六价铬	mg/L	203375	0.300	0.300±0.017	合格
	氟化物	mg/L	201764	0.724	0.713±0.046	合格
	铁	mg/L	202436	1.59	1.56±0.08	合格
	锰	mg/L	202534	0.202	0.200±0.007	合格
	汞	μg/L	202057	12.5	13.1±1.0	合格
	砷	μg/L	200464	34.8	34.5±2.7	合格

表 5-3 监测质量控制结果一览表

监测类别	监测项目	单位	样品编号	平行双样		允许偏差(%)	合格情况
				测定值	相对偏差(%)		
地下水	氨(以 N 计)	mg/L	2502198X010101	0.14	7.7	≤10	合格
			2502198X010101'	0.12			
	铁	mg/L	2502198X010101	0.03L	—	≤10	合格
			2502198X010101'	0.03L			
	锰	mg/L	2502198X010101	0.01L	—	≤10	合格
			2502198X010101'	0.01L			
	氟化物	mg/L	2502198X010101	0.5	0.0	≤10	合格
			2502198X010101'	0.5			
	六价铬	mg/L	2502198X010101	0.004L	—	≤10	合格
			2502198X010101'	0.004L			
	汞	μg/L	2502198X010101	0.04L	—	≤10	合格
			2502198X010101'	0.04L			
	砷	μg/L	2502198X010101	0.3L	—	≤10	合格
			2502198X010101'	0.3L			
备注	“检出限 L”表示低于方法检出限的结果; “—”表示所采样品的平行样。						

## 6、监测结果

表 6 地下水水质监测结果及达标情况一览表

监测日期	监测项目	单位	崖坪村泉水 1#	凯达洗煤厂 1 号浅井 2#	凯达洗煤厂 2 号浅井 3#	后赵家圪垛村浅井 4#	土门塔村浅井 5#	标准	达标情况
2025.3.6	pH	—	7.4	7.3	7.2	7.5	7.3	6.5-8.5	达标
	总硬度	mg/L	390	420	354	352	320	≤450	达标
	溶解性总固体	mg/L	802	866	662	590	642	≤1000	达标
	硫酸盐	mg/L	242	247	156	155	156	≤250	达标
	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	≤0.3	达标
	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.10	达标
	挥发酚	mg/L	0.0017	0.0013	0.0007	0.0017	0.0012	≤0.002	达标
	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	2.24	1.51	1.44	0.84	2.73	≤3.0	达标
	氨 (以 N 计)	mg/L	0.14	0.10	0.04	0.08	0.07	≤0.50	达标
	总大肠菌群	MPN/100mL	<2	<2	<2	<2	<2	≤3.0	达标
	菌落总数	CFU/mL	30	37	66	52	40	≤100	达标
	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.001	0.002	0.001	0.001L	0.002	≤1.00	达标
	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	5.4	1.0	5.8	5.7	5.7	≤20.0	达标
	氟化物	mg/L	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	≤1.0	达标
	汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	≤1	达标
砷	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	≤10	达标	
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	达标	
备注	“检出限 L”表示低于方法检出限的结果；样品状态：液态，完好无损。拟建福利区浅井 6#无水，本次不予监测。								

-----报告结束-----