

MA  
2024  
200412051172  
有效期至2026年11月11日

# 监测报告

RXJ (2023) ZC0170503

项目名称：山西豪仑科化工有限公司 2023 年 5 月地下水自行监测


委托单位：山西豪仑科化工有限公司

山西任兴环境监测有限责任公司

2023年05月20日



# 声 明

- 1、委托单位在委托前应说明监测目的，由我公司按规范采样、检测。
- 2、由委托单位自行采样送检的样品，本报告中监（检）测结果仅对本次送检样品负责，委托方对送检样品和提供的相关信息真实性负责；对不可复现的检测项目，本次检测结果仅对检测所代表的时间和空间负责。
- 3、本报告无我公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 4、未经我公司书面批准，不得部分复制本报告；复制报告后未重新加盖“山西任兴环境监测有限责任公司检验检测专用章”无效。
- 5、报告无审核、批准人签章无效，报告涂改无效。
- 6、对监（检）测报告如有异议，应于收到报告十五日内向我公司提出，逾期不予处理。

地 址： 山西省河津市永兴东路新人民医院东

邮 编： 043300

电 话： 0359-5370998



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 200412051172

名称: 山西任兴环境监测有限责任公司

地址: 山西省运城市河津市永兴东路新人民医院东

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: 2020年11月12日

有效期至: 2026年11月11日

发证机关: 山西省市场监督管理局



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。

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。

## 监测报告

## 一、项目概况

项目名称	山西豪仑科化工有限公司 2023 年 5 月地下水自行监测		
委托单位	山西豪仑科化工有限公司		
项目地址	山西省运城市河津市僧楼镇人民村西		
联系人	王工	联系电话	17635298366
监测类别	自行监测	样品类别	地下水
监测日期	2023 年 05 月 06 日	分析日期	2023 年 05 月 06~08 日
采样人员	高启荣、王国峰、郭守江	分析人员	王新霞、刘倩羽、范星、裴芸辉、孙黛

## 二、监测内容及执行标准

类别	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准	标准限值
地下水	东侯家庄、南午芹	pH	逢单月采样一次, 一年六次, 每天采集 1 个样品	《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 1 中 III 类限值	6.5~8.5
		溶解性总固体			1000mg/L
		总硬度			450mg/L
		硫酸盐 (以 $SO_4^{2-}$ 计)			250mg/L
		氨氮( $NH_3-N$ )			0.50mg/L
		挥发性酚类			0.002mg/L
		氰化物			0.05mg/L
		菌落总数			100CFU/mL
		总大肠菌群			3.0MPN/100mL
		石油类			/

## 三、监测方法

类别	监测因子	采样方法依据	分析方法及依据	分析方法 检出限
地下水	pH	《地下水监测技术规范》 HJ 164-2020	HJ 1147-2020 《水质 pH 的测定 电极法》	/
	溶解性总固体		GB/T 5750.4-2006 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》中 8.1 称量法	/
	总硬度		GB/T 5750.4-2006 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》中 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L
	硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)		HJ 84-2016 《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》	0.018mg/L
	氨氮		GB/T 5750.5-2006 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》中 9.1 纳氏试剂分光光度法	0.02mg/L
	挥发性酚类		HJ 503-2009 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》	0.0003mg/L
	氰化物		GB/T 5750.5-2006 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》中 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	0.002mg/L
	菌落总数		GB/T 5750.12-2006 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》1.1 平皿计数法	/
	总大肠菌群		GB/T 5750.12-2006 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》中 2.1 多管发酵法	/
	石油类		HJ 970-2018 《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》	0.01mg/L

#### 四、质量保证与控制

1、监测人员持证情况见表 4-1。

表 4-1 监测人员持证情况一览表

姓名	高启荣	王国峰	郭守江	王新霞	刘倩羽	范 星
上岗证号	XCZ029	XCZ033	XCZ037	FXZ019	FXZ030	FXZ031

2、监测所用仪器均经计量部门检定合格且在有效期内, 具体见表 4-2。

表 4-2 监测仪器检定情况一览表

仪器名称	仪器型号	管理编号	检定/校准有效期至	检定部门
离子色谱仪	CIC-D100	FX001	2024/03/10	河南中方质量检测技术有限公司
生化培养箱	SPX-70BIII	FX012	2024/02/14	河南中方质量检测技术有限公司
电子天平	PWN224ZH	FX016	2024/02/14	河南中方质量检测技术有限公司
紫外可见分光光度计	752 型	FX025	2024/02/14	河南中方质量检测技术有限公司
可见分光光度计	723 型	FX026 FX027	2024/02/14	河南中方质量检测技术有限公司
离子计	PXSJ-216F	FX033	2024/02/14	河南中方质量检测技术有限公司

3、监测质量控制结果统计见表 4-3 至表 4-6。

表 4-3 标准样品质量控制数据统计一览表

监测因子	样品编号	测定值 (mg/L)	保证值 (mg/L)	相对误差 (%)	允许误差 (%)	是否合格
石油类	中间校核点	4.128	4.000	3.2	±10	是

表 4-4 样品加标回收率质量控制数据统计一览表

监测因子	样品编号	加标回收率 (%)	加标回收率范围 (%)	是否合格
氨氮	358SX2305060101	95.6	90-105	是

表 4-5 平行双样质量控制数据统计一览表

监测因子	样品编号	测定值 (mg/L)	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)	是否合格
硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)	358SX2305060101	225	-1.5	±5	是
	358SX2305060101XP	232			
挥发性酚类	358SX2305060201	0.0008	/	/	/
	358SX2305060201XP	0.0009			
备注	监测结果低于方法检出限时, 结果用检出限加“L”表示; 平行双样测定值均低于测定下限时, 不作相对偏差的计算要求。				

表 4-6 全程序空白质量控制数据统计一览表

监测因子	单位	样品编号	测定值	是否合格
菌落总数	CFU/mL	358SX2305060101QK	未检出	是
石油类	mg/L	358SX2305060201QK	0.01L	是
备注	监测结果低于方法检出限时, 结果用检出限加“L”表示			

## 五、监测结果

表 5-1 东侯家庄地下水监测结果一览表

监测日期	监测因子	单位	监测结果	标准限值	判定结果
2023/05/06	pH	无量纲	7.8	6.5~8.5	达标
	溶解性总固体	mg/L	580	1000	达标
	总硬度	mg/L	198	450	达标
	硫酸盐 (以 $\text{SO}_4^{2-}$ 计)	mg/L	225	250	达标
	氨氮	mg/L	0.212	0.50	达标
	挥发性酚类	mg/L	0.0008	0.002	达标
	氰化物	mg/L	0.002L	0.05	达标
	菌落总数	CFU/mL	22	100	达标
	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	3.0	达标
	石油类	mg/L	0.01L	/	/
备注	监测结果低于方法检出限时, 结果用检出限加“L”表示				



表 5-2 南午芹地下水监测结果一览表

监测日期	监测因子	单位	监测结果	标准限值	判定结果
2023/05/06	pH	无量纲	7.9	6.5~8.5	达标
	溶解性总固体	mg/L	626	1000	达标
	总硬度	mg/L	197	450	达标
	硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)	mg/L	216	250	达标
	氨氮	mg/L	0.218	0.50	达标
	挥发性酚类	mg/L	0.0008	0.002	达标
	氰化物	mg/L	0.002L	0.05	达标
	菌落总数	CFU/mL	24	100	达标
	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	3.0	达标
	石油类	mg/L	0.01	/	/
备注	监测结果低于方法检出限时, 结果用检出限加“L”表示				

编制人: 王 莉

审核人: 李秋兰

批准人: 尹旭东

2023年5月20日

-----报告结束-----