



受控编号：HNCS/QP-4.5.20-1-A/1-2024

检 测 报 告

报告编号：HNCS202606C078

项 目 名 称：河南宇天化工有限公司地下水检测项目

委 托 单 位：河南宇天化工有限公司

项 目 类 别：委托检测

报 告 日 期：2026 年 07 月 13 日

河南晨升检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)



检测报告说明

- 1、报告无本单位检测报告专用章、骑缝章及  章视为无效。
- 2、报告内容需填写齐全、清楚，涂改无效；无编制、审核、签发人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向本单位提出，逾期视为对报告无异议。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 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。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 5、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 6、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 7、未经本单位书面批准，不得部分复制本报告。
- 8、未经本单位书面批准，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

单位名称：河南晨升检测技术有限公司

电 话：0379-62266651

邮 编：471000

邮 箱：chenshengjiance@163.com

地 址：中国(河南)自由贸易试验区洛阳片区高新开发区丰华路 3
号海天印刷厂院内办公室 2 楼

1 概述

河南晨升检测技术有限公司于 2026 年 06 月 27 日按照相关国家标准规范对河南宇天化工有限公司地下水进行现场监测和样品采集，并于 2026 年 06 月 27 日至 2026 年 07 月 10 日对现场采集的样品进行分析，依据现场情况及分析结果编制此报告。

2 检测点位及项目

检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测点位及项目一览表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
地下水	J1 集团公司北门口	钾、钠、钙、镁、CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ 、pH 值、氨氮、挥发酚、溶解性总固体、高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、硫酸盐、氯化物、总硬度、苯、萘*、二氢烯（萘烯）*、茚*、芴*、蒽*、萤蒽*、芘*、蒎*、苯并[a]蒽*、苯并[b]荧蒽*、苯并[k]荧蒽*、苯并[g, h, i]芘*	检测 1 次
	J2 宇天化工东南角		

（注：“地下水：萘*、二氢烯（萘烯）*、茚*、芴*、蒽*、萤蒽*、芘*、蒎*、苯并[a]蒽*、苯并[b]荧蒽*、苯并[k]荧蒽*、苯并[g, h, i]芘*”分包河南省政院检测有限公司进行检测，报告编号 ZYTHJB2026-1837。）

3 分析方法及主要仪器设备

检测分析方法及主要仪器设备见表 3-1。

表 3-1 分析方法及主要仪器设备汇总一览表

检测类别	检测项目	分析方法及依据	仪器名称/型号	内部编号	检出限
地下水	钾	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	原子吸收分光光度计 WYS2200	CSYQ-N001-1	0.05mg/L
	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	原子吸收分光光度计 WYS2200	CSYQ-N001-1	0.01mg/L
	钙	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	原子吸收分光光度计 WYS2200	CSYQ-N001-1	0.02mg/L
	镁	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	原子吸收分光光度计 WYS2200	CSYQ-N001-1	0.002mg/L

检测类别	检测项目	分析方法及依据	仪器名称/型号	内部编号	检出限
地下水	CO ₃ ²⁻	《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002年) 第三篇 第一章 第十二条 碱度(一) 酸碱指示剂滴定法(B)	酸式滴定管 50mL	CSYQ-N066-3	/
	HCO ₃ ⁻	《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002年) 第三篇 第一章 第十二条 碱度(一) 酸碱指示剂滴定法(B)	酸式滴定管 50mL	CSYQ-N066-3	/
	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	酸碱度仪 AE8601	CSYQ-W042-1	/
	氨氮	生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标(11.1 纳氏试剂分光光度法) GB/T 5750.5-2023	可见分光光度计 722G	CSYQ-N007-1	0.02mg/L
	挥发酚	水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法(方法1 萃取分光光度法) HJ 503-2009	可见分光光度计 722G	CSYQ-N007-1	0.0003 mg/L
	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(10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法) GB/T 5750.4-2023	酸式滴定管 50mL	CSYQ-N066-3	1.0mg/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(11.1 称量法) GB/T 5750.4-2023	电子天平 ATY124	CSYQ-N009-1	/
	高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 第7部分: 有机物综合指标(4.1 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2023	数显恒温水浴锅 HH-4	CSYQ-N022-1	0.05mg/L
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行) HJ/T 342-2007	可见分光光度计 722G	CSYQ-N007-1	8mg/L
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标(5.1 硝酸银容量法) GB/T 5750.5-2023	酸式滴定管 25mL	CSYQ-N066-2	1.0mg/L
	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 7890A/5975C	CSYQ-N050-1	1.4μg/L
	萘*	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	高效液相色谱仪 LC-20A HNZYT/SB-HJ-057	/	0.012μg/L
	二氢萘(萘烯)*	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	高效液相色谱仪 LC-20A HNZYT/SB-HJ-057	/	0.008μg/L
	萘*				0.005μg/L

检测类别	检测项目	分析方法及依据	仪器名称/型号	内部编号	检出限
地下水	芴*	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	高效液相色谱仪 LC-20A HNZYT/SB-HJ-057	/	0.013μg/L
	蒽*				0.004μg/L
	荧蒽*				0.005μg/L
	芘*				0.016μg/L
	蒎*				0.005μg/L
	苯并[a]蒽*				0.012μg/L
	苯并[b]荧蒽*				0.004μg/L
	苯并[k]荧蒽*				0.004μg/L
	苯并[g,h,i]芘*				0.005μg/L

4 检测质量保证和质控措施

4.1 所有检测项目按国家有关规定及质控要求进行质量控制。

4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核并持有合格证书，所有检测仪器均在有效检定期内，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

4.3 样品交接与分析过程严格按照监测技术规范进行。

4.4 检测数据严格实行三级审核。

5 检测结果

5.1 地下水检测结果详见表 5-1。

表 5-1 地下水检测结果表

采样时间	检测项目	单位	检测结果	
			J1 集团公司北门口	J2 宇天化工东南角
2026.06.27	pH 值	无量纲	7.2 (18.4℃)	7.4 (17.9℃)
	钾	mg/L	3.71	3.46
	钠	mg/L	30.8	31.4
	钙	mg/L	52.6	48.9
	镁	mg/L	21.3	20.4
	CO ₃ ²⁻	mg/L	0	0
	HCO ₃ ⁻	mg/L	270	249
	氨氮	mg/L	0.09	0.07
	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L
	总硬度	mg/L	242	251
	溶解性总固体	mg/L	330	357
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	0.42	0.38
	硫酸盐	mg/L	46	40
	氯化物	mg/L	23.6	21.4
	苯	μg/L	1.4L	1.4L

(注：“L”表示检测结果低于方法检出限。)

续表 5-1

地下水检测结果表

到样时间	检测项目	单位	检测结果	
			J1 集团公司北门口	J2 宇天化工东南角
2026.06.29	萘*	μg/L	ND	ND
	二氢萘(萘烯)*	μg/L	ND	ND
	萘*	μg/L	ND	ND
	芴*	μg/L	ND	ND
	蒽*	μg/L	ND	ND
	荧蒽*	μg/L	ND	ND
	芘*	μg/L	ND	ND
	蒽*	μg/L	ND	ND
	苯并[a]蒽*	μg/L	ND	ND
	苯并[b]荧蒽*	μg/L	ND	ND
	苯并[k]荧蒽*	μg/L	ND	ND
	苯并[g,h,i]芘*	μg/L	ND	ND

(注: “ND”表示检测结果低于方法检出限。)

编制: 程琳琳 审核: 李毅 签发: 李毅日期: 2026.7.13 日期: 2026.7.13 日期: 2026.7.13

*****报告结束*****



附件 1

表 1 地下水水文参数

点位	经度	纬度	井深（m）	水位（m）
J1 集团公司北门口	114.05531864	36.22540213	54	53
J2 宇天化工东南角	114.05300740	36.21963495	51	50

附件 2 采样照片

