



211612050310

有效期2027年8月29日

HNHK/QMS-TF-701-2021

河南恒科环境检测有限公司

# 检测 报 告


恒检字 20231025-04

检测类别: 委 托 检 测  
委托单位: 延津首创水务有限公司  
报告日期: 2023 年 10 月 31 日





## 检测报告说明

1. 本报告无“河南恒科环境检测有限公司”检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
2. 本报告无编制、审核、授权签字人签发无效。
3. 委托单位对检测结果若有异议，请于收到《检测报告》之日起十五日内向本公司提出。
4. 本结果仅对送样或本次采集的样品负责。
5. 在没有备样的情况下，不进行复检。
6. 未经检验单位书面批准，本报告不得部分复印、摘用或篡改，复印件未加盖本公司报告专用章无效。由此引起的法律纠纷，责任自负。
7. 本报告仅提供给委托方，本机构不承担其他方应用本报告所产生的责任。
8. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
9. 标注\*符号的检验项目不在实验室资质认证范围之内。

电话：0373-5981999 / 0373-6811686

邮箱：hnhengke@163.com

网址：<http://hnhengke.cn/>

地址：新乡市红旗区星海中心/辉县市产业集聚区苏门大道西段



## 1 前言

受延津首创水务有限公司委托，我公司对该公司所送的水样进行了检测，根据检测结果编制了本次检测报告。

## 2 检测内容

表 2-1 检测内容一览表

类别	样品名称	样品编号	检测项目	样品规格	样品数量
地下水	井水	1#	色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 $\alpha$ 放射性、总 $\beta$ 放射性	500mL	20 瓶
备注	此样品为客户送样，本机构仅对送达到本实验室样品的检测结果负责，不对样品来源及送检样品受控状态负责。				

## 3 检测方法及其仪器

表 3-1 检测方法及其仪器一览表

类别	检测项目	检测方法及其来源	检测仪器及编号	最低检测值/检出限
地下水	色度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（4 色度 4.1 铂-钴标准比色法） GB/T 5750.4-2023	比色管	5 度
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分 感官性状和物理指标（6 臭和味 6.1 嗅气和尝味法） GB/T 5750.4-2023	/	/
	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	WZB-170 便携式浊度计 HNHK-YQ-183	0.3 NTU
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（7 肉眼可见物 7.1 直接观察法） GB/T 5750.4-2023	/	/

续表 3-1 检测方法及其仪器一览表

类别	检测项目	检测方法及来源	检测仪器及编号	检出限/最低检测质量浓度
地下水	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 溶解性总固体 11.1 称量法）GB/T 5750.4-2023	FA2004N 电子天平 HNHK-YQ-004	/
	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	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-009	8 mg/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 氯化物 5.1 硝酸银容量法） GB/T 5750.5-2023	滴定管	1.0 mg/L
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	0.03 mg/L
	锰		HNHK-YQ-010	0.01 mg/L
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 第一部分 直接法 GB/T 7475-1987	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 HNHK-YQ-010	0.05 mg/L
	铝	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（4 铝 4.1 铬天青 S 分光光度法） GB/T 5750.6-2023	723 可见分光光度计 HNHK-YQ-305	0.008 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	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-152	0.0003 mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-152	0.05 mg/L
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标（4 高锰酸盐指数（以 O <sub>2</sub> 计） 4.1 酸性高锰酸钾滴定法） GB/T 5750.7-2023	滴定管	0.05 mg/L （以 O <sub>2</sub> 计）
	氨氮	水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法 HJ 536-2009	723 可见分光光度计 HNHK-YQ-305	0.004 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（5 总大肠菌群 5.1 多管发酵法） GB/T 5750.12-2023	SPX-250III 生化培养箱 HNHK-YQ-078	2 MPN/100mL
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标（4 菌落总数 4.1 平皿计数法） GB/T 5750.12-2023		/

续表 3-1 检测方法及其仪器一览表

类别	检测项目	检测方法及来源	检测仪器及编号	检出限/最低检测质量浓度
地下水	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HN HK-YQ-152	0.003 mg/L
	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 GB/T 7480-1987	723 可见分光光度计 HN HK-YQ-305	0.02 mg/L
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	滴定管	5.0 mg/L (以 CaCO <sub>3</sub> 计)
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (7 氰化物 7.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法) GB/T 5750.5-2023	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HN HK-YQ-152	0.002 mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法 HJ 488-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HN HK-YQ-152	0.02 mg/L
	钠	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB11904-1989	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 HN HK-YQ-010	0.01 mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铍和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	PF31 型原子荧光光度计 HN HK-YQ-021	0.00004 mg/L
	砷		AFS-8220 型原子荧光光度计 HN HK-YQ-214	0.0003 mg/L
	硒			0.0004 mg/L
	镉	石墨炉原子吸收法镉、铜和铅《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 第三篇 第四章 七(二) 国家环境保护总局(2002 年)	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 HN HK-YQ-218	0.0001 mg/L
	铅	石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 第三篇 第四章 十六(五) 国家环境保护总局(2002 年)		0.001 mg/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 (13 铬(六价) 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2023	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HN HK-YQ-152	0.004 mg/L
	总 α 放射性	水质 总 α 放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017	WIN-8A 型低本底 α、β 测量仪 HN HK-YQ-181	4.3×10 <sup>-2</sup> Bq/L
总 β 放射性	水质 总 β 放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017	1.5×10 <sup>-2</sup> Bq/L		



续表 3-1 检测方法及其仪器一览表

类别	检测项目	检测方法及其来源	检测仪器及编号	检出限
地下水	碘化物	水质 碘化物测定 离子色谱法 HJ 778-2015	CIC-D120 型离子色谱仪 HNHK-YQ-066	0.002 mg/L
	三氯甲烷	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: GC-2030 质谱: GCMS-QP2020 NX 气质联用仪	0.4 µg/L
	四氯化碳			0.4 µg/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	HNHK-YQ-102	0.4 µg/L
	甲苯			0.3 µg/L
	铜	铜 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 第三篇 第四章 十五) 国家环境保护总局(2002 年)	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 HNHK-YQ-218	0.001 mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-152	0.003 mg/L
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHS-3E 型台式 pH 计 HNHK-YQ-081	/

#### 4 质量保证

- 4.1 检测均严格按照相关检测技术规范要求执行;
- 4.2 检测分析所涉及的方法标准、技术规范均为现行有效版本;
- 4.3 检测人员均持有相关有效上岗资格证书;
- 4.4 检测所用仪器均经法定计量部门检定/校准, 检定/校准合格并在有效期内;
- 4.5 原始记录和报告符合相关技术规范要求, 实行三级审核。

#### 5 检测结果

表 5-1 地下水检测结果一览表

送样时间	序号	检测项目	单位	样品名称/检测结果
				井水
2023.10.25	1	色度	度	<5
	2	臭和味	/	无
	3	浑浊度	NTU	0.5
	4	肉眼可见物	/	无
	5	pH 值	/	7.2 (25℃)
	6	总硬度	mg/L	263
	7	溶解性总固体	mg/L	650
	8	硫酸盐	mg/L	24
	9	氯化物	mg/L	19.4
	10	铁	mg/L	0.18
	11	锰	mg/L	0.08
	12	铜	mg/L	0.006
	13	锌	mg/L	0.06
	14	铝	mg/L	0.041
	15	挥发酚	mg/L	0.0003 L
	16	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L
	17	耗氧量 (以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	0.56
	18	氨氮	mg/L	0.021
	19	硫化物	mg/L	0.003L
	20	钠	mg/L	76.7
	21	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出
	22	菌落总数	CFU/mL	未检出
	23	亚硝酸盐氮	mg/L	0.009
	24	硝酸盐氮	mg/L	0.03
	25	氰化物	mg/L	<0.002

续表 5-1 地下水检测结果一览表

送样时间	序号	检测项目	单位	样品名称/检测结果	
				井水	
2023.10.25	26	氟化物	mg/L	0.12	
	27	碘化物	mg/L	0.002L	
	28	汞	mg/L	$4 \times 10^{-5}L$	
	29	砷	mg/L	$3 \times 10^{-4}L$	
	30	硒	mg/L	$4 \times 10^{-4}L$	
	31	镉	mg/L	$7 \times 10^{-4}$	
	32	六价铬	mg/L	<0.004	
	33	铅	mg/L	0.001	
	34	三氯甲烷	$\mu\text{g/L}$	0.4 L	
	35	四氯化碳	$\mu\text{g/L}$	0.4 L	
	36	苯	$\mu\text{g/L}$	0.4 L	
	37	甲苯	$\mu\text{g/L}$	0.3 L	
	38	总 $\alpha$ 放射性	Bq/L	0.043L	
	39	总 $\beta$ 放射性	Bq/L	0.120	
	样品状态				无色、无味、透明
	备注	“L”表示该项目检测结果低于方法检出限			

## 6 参与检测人员

麻宁、秦梦邯、杜颖鑫、闫丽萍、郭利娜、郭雨梦、秦梦邯、张艺泽、赵志霞、邵翼、冯舒婷、张珍珍、万玉洁、李梅丽、冯佳歌

编制人：董明洁

审核人：王树刚

签发人：朱海昆

签发日期：2023.10.31



\*\*\*报告结束\*\*\*