



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 20231025-05

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11月1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
生活饮用水	末梢水	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、挥发酚类、阴离子合成洗涤剂、高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐（以 N 计）、氰化物、氟化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、总 α 放射性、总 β 放射性、耐热大肠菌群、氯酸盐	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	检测方法及来源	检测仪器及编号	最低检测值/最低检测质量浓度
生活饮用水	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	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（5 浑浊度 5.2 目视比浊法-福尔马肼标准）GB/T 5750.4-2023	比色管	1 NTU

续表 3-1 检测方法 & 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	最低检测质量浓度
生活 饮用水	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		/
	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	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（4 硫酸盐 4.3 铬酸钡分光光度法（热法）） GB/T 5750.5-2023	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-009	5 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
	锰	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（6 锰 6.1 火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2023	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 HNHK-YQ-010	0.1 mg/L
	铁	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（5 铁 5.1 火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2023		0.3 mg/L
	锌	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（8 锌 8.1 火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2023	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
	挥发酚类	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（12 挥发酚类 12.1 4-氨基安替比林三氯甲烷萃取分光光度法） GB/T 5750.4-2023	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-152	0.002 mg/L
	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-吡唑啉酮分光光度法） GB/T 5750.5-2023	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-152	0.002 mg/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	检测仪器及其编号	最低检测质量浓度
生活 饮用水	阴离子合成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（13 阴离子合成洗涤剂 13.1 亚甲基蓝分光光度法） GB/T 5750.4-2023	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-152	0.050 mg/L
	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 高锰酸盐指数（以 O ₂ 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 ₂ 计）
	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		/
	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（8 硝酸盐（以 N 计） 8.2 紫外分光光度法） GB/T 5750.5-2023	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-152	0.2 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 总硬度 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法） GB/T 5750.4-2023	滴定管	1.0 mg/L （以 CaCO ₃ 计）
	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（6 氟化物 6.3 氟试剂分光光度法） GB/T 5750.5-2023	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-152	0.1 mg/L
	砷	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（9 砷 9.1 氢化物原子荧光法） GB/T 5750.6-2023	AFS-8220 型原子荧光光度计 HNHK-YQ-214	1.0×10 ⁻³ mg/L
	硒	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（10 硒 10.1 氢化物原子荧光法） GB/T 5750.6-2023		4×10 ⁻⁴ mg/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	最低检测值/最低检测质量浓度
生活 饮用水	汞	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（11 汞 11.1 原子荧光法） GB/T 5750.6-2023	PF31 型原子荧光光度计 HNHK-YQ-021	1×10^{-4} mg/L
	镉	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（12 镉 12.1 无火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2023	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 HNHK-YQ-218	0.0005 mg/L
	铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（14 铅 14.1 无火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2023		2.5×10^{-3} 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 HNHK-YQ-152	0.004 mg/L
	总 α 放射性	生活饮用水标准检验方法 第 13 部分：放射性指标（4 总 α 放射性 4.1 低本底总 α 检测法） GB/T 5750.13-2023	WIN-8A 型低本底 α 、 β 测量仪 HNHK-YQ-181	0.02 Bq/L
	总 β 放射性	生活饮用水标准检验方法 第 13 部分：放射性指标（5 总 β 放射性 5.1 低本底总 β 检测法） GB/T 5750.13-2023		0.03 Bq/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 HNHK-YQ-102	0.4 μ g/L
	四氯化碳			0.4 μ g/L
	铜	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（7 铜 7.1 无火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2023	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 HNHK-YQ-218	5×10^{-3} mg/L
	pH 值	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（8 pH 值 8.1 玻璃电极法） GB/T 5750.4-2023	PHS-3E 型台式 pH 计 HNHK-YQ-327	/
耐热大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标（6 耐热大肠菌群 6.1 多管发酵法） GB/T 5750.12-2023	SPX-250III 生化培养箱 HNHK-YQ-078	/	

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	最低检测质量浓度
生活饮用水	氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标（20 亚氯酸盐 20.2 离子色谱法） GB/T 5750.10-2023	CIC-D120 型离子色谱仪 HNHK-YQ-066	5.0×10^{-3} mg/L
	亚氯酸盐			2.4×10^{-3} mg/L

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 生活饮用水检测结果一览表

送样时间	序号	检测项目	单位	样品名称/检测结果
				末梢水
2023.10.25	1	色度	度	<5
	2	臭和味	/	无
	3	浑浊度	NTU	<1
	4	肉眼可见物	/	无
	5	pH 值	/	7.2 (25℃)
	6	总硬度	mg/L	110
	7	溶解性总固体	mg/L	474
	8	硫酸盐	mg/L	26
	9	氯化物	mg/L	15.4
	10	铁	mg/L	<0.3
	11	锰	mg/L	<0.1

续表 5-1 生活饮用水检测结果一览表

送样时间	序号	检测项目	单位	样品名称/检测结果
				末梢水
2023.10.25	12	铜	mg/L	$<5 \times 10^{-3}$
	13	锌	mg/L	<0.05
	14	铝	mg/L	0.015
	15	挥发酚类	mg/L	<0.002
	16	阴离子合成洗涤剂	mg/L	<0.050
	17	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	0.68
	18	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出
	19	菌落总数	CFU/mL	38
	20	亚硝酸盐	mg/L	$<2.4 \times 10^{-3}$
	21	氯酸盐	mg/L	$<5.0 \times 10^{-3}$
	22	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	<0.2
	23	氰化物	mg/L	<0.002
		24	氟化物	mg/L
25		汞	mg/L	$<1 \times 10^{-4}$
26		砷	mg/L	$<1.0 \times 10^{-3}$
27		硒	mg/L	$<4 \times 10^{-4}$
28		镉	mg/L	$<5 \times 10^{-4}$
29		六价铬	mg/L	<0.004
30		铅	mg/L	$<2.5 \times 10^{-3}$
31		三氯甲烷	μg/L	0.4 L
32		四氯化碳	μg/L	0.4 L

续表 5-1 生活饮用水检测结果一览表

送样时间	序号	检测项目	单位	样品名称/检测结果
				末梢水
2023.10.25	33	总 α 放射性	Bq/L	<0.02
	34	总 β 放射性	Bq/L	<0.03
	35	耐热大肠菌群	MPN/100mL	未检出
	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、秦梦邴、杜颖鑫、闫丽萍、郭利娜、郭雨梦、秦梦邴、张艺泽、赵志霞、邵翼、冯舒婷、万玉洁、李梅丽、冯佳歌

编制人: 董明洁

审核人: 王光明

签发人: 朱海昆

签发日期: 2023.11.1

报告结束

