



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 20231025-06

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	出厂水	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、硝酸盐氮、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 检测方法及仪器

表 3-1 检测方法及仪器一览表

检测项目	检测方法来源	检测仪器及编号	最低检测值/最低检测质量浓度
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	1NTU

续表 3-1 检测方法及其仪器一览表

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
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		/
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 台式 pH 计 HNHK-YQ-327	/
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	1.0mg/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 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
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
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
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		0.05 mg/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	0.005 mg/L

续表 3-1 检测方法及仪器一览表

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
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	0.001 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
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		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
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	2MPN/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		/
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		2MPN/100mL
亚氯酸盐	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	2.4×10^{-3} mg/L
氯酸盐			5.0×10^{-3} mg/L
硝酸盐氮	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
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		0.002 mg/L

续表 3-1 检测方法及仪器一览表

检测项目	检测方法来源	检测仪器及编号	最低检测值/ 最低检测质量浓度
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 HN HK-YQ-152	0.1 mg/L
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 HN HK-YQ-021	0.0001 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 HN HK-YQ-214	0.0010 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		0.0004 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 HN HK-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		0.0025 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
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 HN HK-YQ-102	0.4 µg/L
四氯化碳			0.4 µg/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 HN HK-YQ-181 FA2004N 电子天平 HN HK-YQ-244	0.02Bq/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	XMT-6311 温控仪 HN HK-YQ-019	0.03Bq/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	样品名称及编号/检测结果
				出厂水 1#
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	/	7.3 (25℃)
	6	总硬度	mg/L	152
	7	溶解性总固体	mg/L	530
	8	硫酸盐	mg/L	16
	9	氯化物	mg/L	14.2
	10	铁	mg/L	<0.3
	11	锰	mg/L	<0.1
	12	铜	mg/L	<0.005
	13	锌	mg/L	<0.05
	14	铝	mg/L	0.014

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	样品名称及编号/检测结果
				出厂水 1#
2023.10.25	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	0.75
	18	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出
	19	菌落总数	CFU/mL	未检出
	20	耐热大肠菌群	MPN/100mL	未检出
	21	硝酸盐氮	mg/L	<0.2
	22	亚氯酸盐	mg/L	<2.4×10 ⁻³
	23	氯酸盐	mg/L	<5.0×10 ⁻³
	24	氰化物	mg/L	<0.002
	25	氟化物	mg/L	<0.1
	26	汞	mg/L	<0.0001
	27	砷	mg/L	<0.0010
	28	硒	mg/L	<0.0004
	29	镉	mg/L	<0.0005
	30	六价铬	mg/L	<0.004
	31	铅	mg/L	<0.0025
	32	三氯甲烷	μg/L	<0.4
	33	四氯化碳	μg/L	<0.4
	34	总α放射性	Bq/L	<0.02
	35	总β放射性	Bq/L	<0.03

6 参与检测人员

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

编制人: 李伟

审核人: 王光明

签发人: 李海昆

签发日期: 2023.11.1



报告结束