



191603100296  
有效期2025年11月25日



# 河南中环高科检测技术服务有限公司

## 检测报告

报告编号：ZHGK/HJ202303024

委托单位： 获嘉县新水水务有限公司

受检单位： 获嘉县新水水务有限公司

检测类型： 委托检测

报告日期： 2023年03月28日



地址 (Add.)：河南省郑州市高新区大学科技园 (东区)


电话 (Tel.)：400-700-3590

邮编 (Post Code)：450000

网址 (Web.)：www.zhgkjc.com



## 声 明

- 1、检测结果无本公司检验检测专用章、骑缝章、 无效。
- 2、未经许可，不得部分复制本报告。
- 3、对检测报告若有异议，请于收到报告之日起七个工作日内提出，逾期不予受理。
- 4、任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法；其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 5、检测报告相关信息由委托方提供，其真实性由委托方全权负责；由委托方自行送检的样品，其检测数据、结果仅证明样品所检测项目的符合性情况，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 6、本报告及我单位名称未经同意不得用于广告、评优及商品宣传等。



## 1 检测概况

委托单位名称	获嘉县新水水务有限公司	受检单位名称	获嘉县新水水务有限公司
采/送样日期	2023.03.17	分析日期	2023.03.17~2023.03.22
采/送样人员	伊礼红、闫波	分析人员	简洁、鲁冰冰、雷冰洁、柳允、张曼玉、张柯柯、刘素娅、冯慧鑫
样品来源	<input type="checkbox"/> 送样 <input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input checked="" type="checkbox"/> 现场检测		
执行标准	GB 3838-2002 《地表水环境质量标准》表1 III类、表2、表3		

## 2 检测分析内容

地表水检测内容一览表

检测点位名称/样品类型	检测项目	备注
原水质量控制点/地表水	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、总汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、铁、锰、三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯、苯乙烯、甲醛、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、异丙苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯、硝基苯、二硝基苯、硝基氯苯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、滴滴涕、林丹、阿特拉津、苯并(a)芘、钼、钴、铍、硼、锑、镍、钡、钒、钛、铈	—

注: 铈、钛、钒、钡、铍、钴、钼、苯并(a)芘、阿特拉津、林丹、滴滴涕、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸二丁酯、硝基氯苯、二硝基苯、硝基苯、异丙苯、四氯乙烯、三氯乙烯为分包项目。

分包单位为: 河南省政院检测研究院有限公司

分包单位资质证书编号为: 221601060139

分包报告编号: ZYTHJB2023-0422

## 3 分析方法、方法来源和所用仪器设备





本次检测样品的采集及分析均采用国家或行业标准方法。

地表水检测分析方法及所用仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	使用仪器	检出限/检测下限
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 (温度计法)	GB/T 13195-1991	玻璃液体温度计 ZHGK/YQ-075	—
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHB-4 仪器编号: ZHGK/YQ-131	—
溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法	HJ 506-2009	JPB-607A 便携式智能溶解氧测定仪 仪器编号: ZHGK/YQ-027	—
高锰酸盐指数 (耗氧量)	水质 高锰酸盐指数的测定	GB/T 11892-1989	50mL 滴定管	0.5mg/L
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	50mL 滴定管	4mg/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-250B-Z 仪器编号: ZHGK/YQ-143 JPB-607A 便携式智能溶解氧测定仪 仪器编号: ZHGK/YQ-027	0.5mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外/可见分光光度计 UV752N 仪器编号: ZHGK/YQ-020	0.025mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	UV752N 紫外/可见分光光度计 仪器编号: ZHGK/YQ-020	0.01mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	紫外/可见分光光度计 UV752N 仪器编号: ZHGK/YQ-020	0.05mg/L



地表水检测分析方法及所用仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	使用仪器	检出限/检测下限
铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG 仪器编号: ZH GK/YQ-023	0.05mg/L
锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG 仪器编号: ZH GK/YQ-023	0.05mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 7484-1987	pH/离子浓度测量仪 MP523-4 仪器编号: ZH GK/YQ-030	0.05mg/L
硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-230E 仪器编号: ZH GK/YQ-113	0.4μg/L
砷	水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法	GB/T 7485-1987	UV752N 紫外/可见分光光度计 仪器编号: ZH GK/YQ-020	0.007mg/L
总汞	水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法	HJ 597-2011	F732-S 型冷原子吸收测汞仪 仪器编号: ZH GK/YQ-032	0.02μg/L
镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG 仪器编号: ZH GK/YQ-023	1μg/L
铬(六价)	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-1987	UV752N 紫外/可见分光光度计 仪器编号: ZH GK/YQ-020	0.004mg/L
铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG 仪器编号: ZH GK/YQ-023	10μg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (方法三 异烟酸-巴比妥酸分光光度法)	HJ 484-2009	紫外/可见分光光度计 UV752N 仪器编号: ZH GK/YQ-020	0.001mg/L



地表水检测分析方法及所用仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	使用仪器	检出限/检测下限
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	紫外/可见分光光度计 UV752N 仪器编号： ZHGK/YQ-020	0.0003mg/L
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）	HJ 970-2018	紫外/可见分光光度计 UV752N 仪器编号： ZHGK/YQ-020	0.01mg/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	紫外/可见分光光度计 UV752N 仪器编号： ZHGK/YQ-020	0.05mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	紫外/可见分光光度计 UV752N 仪器编号： ZHGK/YQ-020	0.005mg/L
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	HJ 347.2-2018	电热恒温培养箱 HN-60S 仪器编号： ZHGK/YQ-063 ZHGK/YQ-172	20MPN/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	紫外/可见分光光度计 UV752N 仪器编号： ZHGK/YQ-020	8mg/L
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	50mL 滴定管	10mg/L
硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（硝酸盐氮 5.2 紫外分光光度法）	GB/T 5750.5-2006	紫外/可见分光光度计 UV752N 仪器编号： ZHGK/YQ-020	0.2mg/L
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG 仪器编号： ZHGK/YQ-023	0.03mg/L
锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG 仪器编号： ZHGK/YQ-023	0.01mg/L



地表水检测分析方法及所用仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	使用仪器	检出限/检测下限
三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 (三氯甲烷 1 毛细管柱气相色谱法)	GB/T 5750.10-2006	气相色谱仪 GC7900 仪器编号: ZH GK/YQ-074	0.2 $\mu$ g/L
四氯化碳	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (四氯化碳 1.2 毛细管柱气相色谱法)	GB/T 5750.8-2006	气相色谱仪 GC7900 仪器编号: ZH GK/YQ-074	0.1 $\mu$ g/L
苯乙烯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	气相色谱仪 GC7900 仪器编号: ZH GK/YQ-074	0.05mg/L
甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	HJ 601-2011	紫外/可见分光光度计 UV752N 仪器编号: ZH GK/YQ-020	0.05mg/L
苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	气相色谱仪 GC7900 仪器编号: ZH GK/YQ-074	2 $\mu$ g/L
甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	气相色谱仪 GC7900 仪器编号: ZH GK/YQ-074	2 $\mu$ g/L
乙苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	气相色谱仪 GC7900 仪器编号: ZH GK/YQ-074	2 $\mu$ g/L
二甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	气相色谱仪 GC7900 仪器编号: ZH GK/YQ-074	2 $\mu$ g/L
氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法	HJ 621-2011	气相色谱仪 GC7900 仪器编号: ZH GK/YQ-074	12 $\mu$ g/L
1,2-二氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法	HJ 621-2011	气相色谱仪 GC7900 仪器编号: ZH GK/YQ-074	12 $\mu$ g/L



地表水检测分析方法及所用仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	使用仪器	检出限/检测下限
1,4-二氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法	HJ 621-2011	气相色谱仪 GC7900 仪器编号: ZHGK/YQ-074	12µg/L
三氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法	HJ 621-2011	气相色谱仪 GC7900 仪器编号: ZHGK/YQ-074	12µg/L
砷	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (砷 8.1 甲亚胺-H 分光光度法)	GB/T 5750.5-2006	紫外/可见分光光度计 UV752N 仪器编号: ZHGK/YQ-020	0.20mg/L
铊	水质 汞、砷、硒、铊和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-230E 仪器编号: ZHGK/YQ-113	0.2µg/L
镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (镍 15.1 无火焰原子吸收分光光度法)	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG 仪器编号: ZHGK/YQ-023	5µg/L

#### 4 检测分析质量保证

质量控制与质量保证严格执行国家有关分析的标准和方法实施全过程的质量控制。

4.1 严格按照标准分析方法进行分析;

4.2 样品保存、交接等过程严格按照国家相关技术规范进行,检测人员做好样品交接记录;

4.3 所有检测仪器经计量校准机构检定/校准合格并在有效期内;

4.4 检测人员经过培训、考核合格和能力确认,满足所从事岗位的需要;

4.5 检测数据严格实行三级审核制度。





## 5 检测分析结果

地表水检测结果一览表

检测点 位名称/ 样品类 型	样品编号	检测项目	计量单位	标准限值	检测结果
原水质量 控制点/地表 水	DBS202303 024-001	水温	°C	/	18.6
	DBS202303 024-001	pH 值	无量纲	6~9	7.1
	DBS202303 024-001	溶解氧	mg/L	≥5	7.7
	DBS202303 024-001	高锰酸盐指数 (耗 氧量)	mg/L	6	2.54
	DBS202303 024-001	化学需氧量	mg/L	20	19
	DBS202303 024-001	五日生化需氧量	mg/L	4	3.8
	DBS202303 024-001	氨氮	mg/L	1.0	0.092
	DBS202303 024-001	总磷	mg/L	0.2	0.06
	DBS202303 024-001	总氮	mg/L	1.0	0.42
	DBS202303 024-001	铜	mg/L	1.0	<0.05
	DBS202303 024-001	锌	mg/L	1.0	<0.05
	DBS202303 024-001	氟化物	mg/L	1.0	0.22
	DBS202303 024-001	硒	mg/L	0.01	<0.0004
	DBS202303 024-001	砷	mg/L	0.05	<0.007
	DBS202303 024-001	总汞	mg/L	0.0001	<0.00002
	DBS202303 024-001	镉	mg/L	0.005	<0.001
	DBS202303 024-001	铬 (六价)	mg/L	0.05	<0.004
	DBS202303 024-001	铅	mg/L	0.05	<0.01



地表水检测结果一览表

检测点 位名称/ 样品类 型	样品编号	检测项目	计量单位	标准限值	检测结果
原水质量 控制点/地表 水	DBS202303 024-001	氰化物	mg/L	0.2	<0.001
	DBS202303 024-001	挥发酚	mg/L	0.005	<0.0003
	DBS202303 024-001	石油类	mg/L	0.05	0.02
	DBS202303 024-001	阴离子表面活性剂	mg/L	0.2	<0.05
	DBS202303 024-001	硫化物	mg/L	0.2	<0.005
	DBS202303 024-001	粪大肠菌群	MPN/L	/	$4.0 \times 10^2$
	DBS202303 024-001	硫酸盐	mg/L	250	19
	DBS202303 024-001	氯化物	mg/L	250	<10
	DBS202303 024-001	硝酸盐	mg/L	10	0.42
	DBS202303 024-001	铁	mg/L	0.3	0.074
	DBS202303 024-001	锰	mg/L	0.1	<0.01
	DBS202303 024-001	三氯甲烷	mg/L	0.06	$<2.0 \times 10^{-4}$
	DBS202303 024-001	四氯化碳	mg/L	0.002	$<1.0 \times 10^{-4}$
	DBS202303 024-001	苯乙烯	mg/L	0.02	<0.003
	DBS202303 024-001	甲醛	mg/L	0.9	<0.05
	DBS202303 024-001	苯	mg/L	0.01	<0.002
	DBS202303 024-001	甲苯	mg/L	0.7	<0.002
	DBS202303 024-001	乙苯	mg/L	0.3	<0.002
	DBS202303 024-001	二甲苯	mg/L	0.5	<0.002



地表水检测结果一览表

检测点 位名称/ 样品类 型	样品编号	检测项目	计量单位	标准限值	检测结果
原水质量 控制点/地表 水	DBS202303 024-001	氯苯	mg/L	0.3	<0.01
	DBS202303 024-001	1,2-二氯苯	mg/L	1.0	<2.9×10 <sup>-4</sup>
	DBS202303 024-001	1,4-二氯苯	mg/L	0.3	<2.3×10 <sup>-4</sup>
	DBS202303 024-001	三氯苯	mg/L	0.02	<8.0×10 <sup>-5</sup>
	DBS202303 024-001	硼	mg/L	0.5	<0.20
	DBS202303 024-001	铍	mg/L	0.005	<0.0002
	DBS202303 024-001	镍	mg/L	0.02	<0.005
	DBS202303 024-001	铊*	mg/L	0.0001	<0.02μg/L
	DBS202303 024-001	钛*	mg/L	0.1	54.0μg/L
	DBS202303 024-001	钒*	mg/L	0.05	2.01μg/L
	DBS202303 024-001	钡*	mg/L	0.7	77.5μg/L
	DBS202303 024-001	铍*	mg/L	0.002	<0.04μg/L
	DBS202303 024-001	钴*	mg/L	1.0	0.08μg/L
	DBS202303 024-001	钼*	mg/L	0.07	5.24μg/L
	DBS202303 024-001	苯并(a)芘*	mg/L	2.8×10 <sup>-6</sup>	<0.0004μg/L
	DBS202303 024-001	阿特拉津*	mg/L	0.003	<0.08μg/L
	DBS202303 024-001	林丹*	mg/L	0.002	<4ng/L
	DBS202303 024-001	滴滴涕*	mg/L	0.001	<200ng/L
	DBS202303 024-001	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯*	mg/L	0.008	<2μg/L





地表水检测结果一览表

检测点位名称/样品类型	样品编号	检测项目	计量单位	标准限值	检测结果
原水质量控制点/地表水	DBS202303024-001	邻苯二甲酸二丁酯*	mg/L	0.003	<0.1μg/L
	DBS202303024-001	硝基氯苯*	mg/L	0.05	<0.019μg/L
	DBS202303024-001	二硝基苯*	mg/L	0.5	<0.017μg/L
	DBS202303024-001	硝基苯*	mg/L	0.017	<0.17μg/L
	DBS202303024-001	异丙苯*	mg/L	0.25	<0.7μg/L
	DBS202303024-001	四氯乙烯*	mg/L	0.04	<1.2μg/L
	DBS202303024-001	三氯乙烯*	mg/L	0.07	<1.2μg/L

注: “\*”检测项目为分包检测结果

## 6 编制、审核及签发

编制人:

董丹杰

签发人:

李彦

审核人:

赵雪君

签发日期: 2023年03月28日

\*\*\*报告结束\*\*\*

