



171600100582
有效期2023年10月30日

检测报告

报告编号: HJ2020030059

项目名称: 饮用水源地 (唐河县自来水公司)
地表水监测
委托单位: 唐河县环境监测站
检测类别: 委托检测
报告日期: 2020 年 03 月 27 日

河南省标谱检测技术有限公司



说 明

一、本检测结果无本公司检验检测专用章及MA章无效。

二、报告无编制人、审核人、批准人签字无效。

三、报告发生任何涂改后无效。

四、本报告未经同意不得用于商业宣传。

五、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任，无法复现的样品，不受理申诉。

六、报告中标注*的检测项目，为非认证项目。

七、委托方对检测结果有异议，应在收到报告之日起七日内向本公司提出书面复检申请，逾期视为认可本报告结果。

地址：郑州经济技术开发区第七大街 146 号办公楼 2 楼

电话：0371-55686698 0371-55680831

邮箱：hnbjpc@163.com

检测报告

1 前言

受唐河县环境监测站委托, 我公司对该单位于 2020 年 03 月 19 日送检的地表水样品进行了检测。根据检测结果编制本检测报告。

2 检测内容

检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

样品类型	检测因子	样品数量
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、汞、镉、铬(六价)、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、铈	5L*1 瓶

3 检测方法与方法来源

检测方法与方法来源见表 3-1。

表 3-1 检测方法与方法来源一览表

检测项目	检测方法	方法标准号或来源	使用仪器	检出限
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法	GB 13195-1991	温度计	/
pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB 6920-1986	pH 计 PHSJ-4F	/
溶解氧	水质 溶解氧的测定 碘量法	GB 7489-1987	酸式滴定管	0.2mg/L
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定	GB 11892-1989	酸式滴定管	0.5mg/L
COD	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	酸式滴定管	4 mg/L
BOD ₅	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	酸式滴定管	0.5 mg/L

检测项目	检测方法	方法标准号或来源	使用仪器	检出限
氨氮	水质 氨氮测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T6	0.025 mg/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 T6	0.05 mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989		0.01mg/L
铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标(4.1 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	0.005mg/L
锌	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.05 mg/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-8800	4×10^{-4} mg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法			3×10^{-4} mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法			4×10^{-5} mg/L
镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标(9.1 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	5×10^{-4} mg/L
铬(六价)	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-1987	紫外可见分光光度计 T6	0.004 mg/L
铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标(11.1 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	0.0025mg/L
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.03 mg/L
锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB 11911-1989		0.01 mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB 7484-1987	pH 计 PHSJ-4F	0.05 mg/L
氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(4.1 异烟酸-吡啶酮分光光度法)	GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 T6	0.002mg/L
挥发性酚类	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 T6	0.0003mg/L
石油类	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标(3.2 紫外分光光度法)	GB/T 5750.7-2006	紫外可见分光光度计 T6	0.005 mg/L

检测项目	检测方法	方法标准号或来源	使用仪器	检出限
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 7494-1987	紫外可见分光光度计 T6	0.05mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	紫外可见分光光度计 T6	0.005mg/L
粪大肠菌群	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法	HJ 755-2015	电热恒温培养箱 HPX-9082MBE	20MPN/L
硫酸盐	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.018mg/L
氯化物	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法		离子色谱仪 CIC-D100	0.007mg/L
硝酸盐	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法		离子色谱仪 CIC-D100	0.016mg/L
三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标（1.2 毛细管柱气相色谱法）	GB/T 5750.8-2006	气相色谱仪 GC9790 II	2×10 ⁻⁴ mg/L
四氯化碳				1×10 ⁻⁴ mg/L
三氯乙烯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标（1.1 填充柱 气相色谱法）			0.003mg/L
四氯乙烯				0.0012mg/L
苯乙烯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标（18.2 溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法）			
甲醛	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标（6.1 4-氨基-3-联氨-5-巯基-1,2,4-三氮杂茂（AHMT）分光光度法）	GB/T 5750.10-2006	紫外可见分光光度计 T6	0.05mg/L
苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标（18.2 溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法）	GB/T 5750.8-2006	气相色谱仪 GC9790 II	0.005mg/L
甲苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标（18.2 溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法）			0.006mg/L

检测项目	检测方法	方法标准号或来源	使用仪器	检出限
乙苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (18.2 溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法)	GB/T 5750.8-2006	气相色谱仪 GC9790 II	0.006mg/L
二甲苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (18.2 溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法)			0.006mg/L
异丙苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (18.3 顶空-填充柱气相色谱法)			0.0032mg/L
氯苯	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 699-2014	气相色谱仪 GC9790 II	3.8×10^{-5} mg/L
1,2-二氯苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (24.1 气相色谱法)	GB/T 5750.8-2006	气相色谱仪 GC9790 II	0.002mg/L
1,4-二氯苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (24.1 气相色谱法)	GB/T 5750.8-2006	气相色谱仪 GC9790 II	0.002mg/L
三氯苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (24.1 气相色谱法)	GB/T 5750.8-2006	气相色谱仪 GC9790 II	4×10^{-5} mg/L
硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法	HJ648-2013	气相色谱仪 GC9790 II	3.2×10^{-6} mg/L
二硝基苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (24.1 气相色谱法)	GB/T 5750.8-2006	气相色谱仪 GC9790 II	0.02mg/L
硝基氯苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法	HJ648-2013	气相色谱仪 GC9790 II	1.7×10^{-5} mg/L
邻苯二甲酸二丁酯	水质 邻苯二甲酸二甲(二丁、二辛)酯的测定 液相色谱法	HJ/T72-2001	高效液相色谱仪 Waters 2695	1×10^{-4} mg/L
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (12.1 气相色谱法)	GB/T 5750.8-2006	气相色谱仪 GC9790 II	0.002mg/L
滴滴涕	水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法	GB 7492-1987	气相色谱仪 GC9790 II	2×10^{-4} mg/L
林丹	水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法	GB 7492-1987	气相色谱仪 GC9790 II	4×10^{-6} mg/L
阿特拉津	水质 阿特拉津的测定 气相色谱法	HJ 754-2015	气相色谱仪 GC9790 II	2×10^{-4} mg/L

检测项目	检测方法	方法标准号或来源	使用仪器	检出限
苯并[a]芘	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 Waters 2695	$4 \times 10^{-7} \text{mg/L}$
钼	水质 钼和钛的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	HJ 807-2016	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	$6 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
钴	水质 钴的测定 5-氯-2-(吡啶偶氮)-1, 3-二氨基苯分光光度法	HJ 550-2015	紫外可见分光光度计 T6	0.009mg/L
铍	生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006	原子荧光光度计 AFS-8800	$2 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
硼	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标	GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 T6	0.20mg/L
锑	生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006	原子荧光光度计 AFS-8800	$5 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.005mg/L
钡	生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006		0.01mg/L
钒	生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006		0.01mg/L
铊	生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006		$1 \times 10^{-5} \text{mg/L}$

4、检测质量保证

本次检测及样品分析均严格按照《环境水质监测质量保证手册》、《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)等标准的要求进行,实施采样、运输、保存及检验检测全程序质量控制。具体质控措施如下:

4.1 检测人员均经过岗前培训及考核,持证上岗。

4.2 检测前对使用的测量仪器进行校准,所有计量检测仪器均经计量部门检定合格且在有效期内。

4.3 每批水样至少加做 10%的平行样,样品数量少于 10 个时,至少加做 1

个平行样, COD 加 10%平行样。

4.4 检测分析方法严格执行国家/部门颁布的的分析方法标准。

4.5 所有检测数据执行三级审核制度。

5、检测结果

地表水检测结果见表 5-1。

表 5-1 地表水检测结果一览表

送样日期	检测因子	单位	检测结果
2020.03.19	水温	℃	5.3
	pH	无量纲	8.12
	溶解氧	mg/L	8.6
	高锰酸盐指数	mg/L	2.24
	COD	mg/L	8
	BOD ₅	mg/L	3.3
	氨氮	mg/L	0.17
	总氮	mg/L	0.84
	总磷(以 P 计)	mg/L	0.055
	铜	mg/L	未检出
	锌	mg/L	未检出
	硒	mg/L	未检出
	砷	mg/L	未检出
	汞	mg/L	未检出
	镉	mg/L	未检出
	铬(六价)	mg/L	0.006
	铅	mg/L	未检出
	铁	mg/L	未检出
	锰	mg/L	未检出
	氟化物	mg/L	0.20
	氰化物(总氰化物)	mg/L	未检出
	挥发性酚类	mg/L	未检出
	石油类	mg/L	未检出
	阴离子表面活性剂	mg/L	未检出
	硫化物	mg/L	未检出

送样日期	检测因子	单位	检测结果
2020.03.19	粪大肠菌群	MPN/L	20
	硫酸盐	mg/L	31.2
	氯化物	mg/L	6.62
	硝酸盐	mg/L	5.49
	三氯甲烷	mg/L	未检出
	四氯化碳	mg/L	未检出
	三氯乙烯	mg/L	未检出
	四氯乙烯	mg/L	未检出
	苯乙烯	mg/L	未检出
	甲醛	mg/L	未检出
	苯	mg/L	未检出
	甲苯	mg/L	未检出
	乙苯	mg/L	未检出
	二甲苯	mg/L	未检出
	异丙苯	mg/L	未检出
	氯苯	mg/L	未检出
	1,2-二氯苯	mg/L	未检出
	1,4-二氯苯	mg/L	未检出
	三氯苯	mg/L	未检出
	硝基苯	mg/L	未检出
	二硝基苯	mg/L	未检出
	硝基氯苯	mg/L	未检出
	邻苯二甲酸二丁脂	mg/L	未检出
	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	未检出
	滴滴涕	mg/L	未检出
	林丹	mg/L	未检出

送样日期	检测因子	单位	检测结果
2020.03.19	阿特拉津	mg/L	未检出
	苯并[a]芘	mg/L	未检出
	钼	mg/L	未检出
	钴	mg/L	未检出
	铍	mg/L	未检出
	硼	mg/L	未检出
	锑	mg/L	未检出
	镍	mg/L	未检出
	钡	mg/L	0.063
	钒	mg/L	未检出
	铊	mg/L	未检出
备注: “未检出”为检测结果小于方法检出限。			

编制人: 孙义改

审核人: 金纹

批准人: 贾闪闪
2020年03月27日

报告结束