



检 测 报 告

泰测字（2021）04048 号

项目名称： 南宫市自来水厂地表水厂 2021 年第 2 季度检测
委托单位： 邢台市生态环境局南宫市分局

河北泰孜特检测技术服务有限公司

二〇二一年五月十七日

检验检测专用章

1304256000788



说 明



1、本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位送检的样品，只对送检样品负责。

2、如对本报告有异议，请于收到本报告起十五日内向本公司查询，逾期视为认可本报告。

3、本报告复印无效，涂改无效。

4、本报告未经同意不得用于广告宣传。

5、本报告检测数据未经授权，不得擅自引用本报告检测数据，否则本公司将依法追究其法律责任。

6、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章和  章无效。

7、本报告无编写人员、审核人员、报告签发人员的签字无效。

电 话：0310-8191519 18632028333

传 真：0310-8197519

邮政编码：056000

地 址：河北省邯郸市经济开发区和谐大街 19 号 12 号楼

B 座四层

E-mail: hbtztjc@163.com



任务承担单位: 河北泰孜特检测技术服务有限公司

报告签发: 张奇

日期: 2021.5.17

报告审核: 王坤

日期: 2021.5.17

报告编写: 王萌萌

日期: 2021.5.17

一、概况

项目单位	邢台市生态环境局南宫市分局	检测类别	一般检测
项目地址	南宫市自来水公司	送样人员	孟祥鹏
联系人	孟祥鹏	送样日期	2021.04.25
联系电话	13932959889	分析日期	2021.04.25-04.30

二、检测项目分析及仪器使用情况

表 2-1 检测分析及仪器使用情况

类别	检测项目	检测方法	仪器名称、型号及编号	检出限
地表水	溶解氧	水质 溶解氧的测定碘量法 GB/T 7489-1987	25mL 酸式滴定管 TZTS003	0.2mg/L
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	25mL 酸式滴定管 TZTS004	0.5mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	SHP-160 生化培养箱 TZT036 25mL 酸式滴定管 TZTS003	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	SP-723 可见分光光度计 TZT027	0.025mg/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	T6 新世纪紫外可见分光光度计 TZT026	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	SP-723 可见分光光度计 TZT027	0.005mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-830 原子荧光光度计 TZT056	4×10^{-5} mg/L
	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-830 原子荧光光度计 TZT056	4×10^{-4} mg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-830 原子荧光光度计 TZT056	3×10^{-4} mg/L
	铅	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)中 3.4.16.5 石墨炉原子吸收法	TAS-990 型原子吸收分光光度计 TZT021	0.001mg/L
	镉	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)中 3.4.7.4 石墨炉原子吸收法测定镉、铜、铅	TAS-990 型原子吸收分光光度计 TZT021	0.0001mg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 第一部分直接法	TAS-990 型原子吸收分光光度计 TZT021	0.05mg/L

续表 2-1 检测分析及仪器使用情况

类别	检测项目	检测方法	仪器名称、型号及编号	检出限
地表水	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	TAS-990 型原子吸收分光光度计 TZT021	0.05mg/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-990 型原子吸收分光光度计 TZT021	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	TAS-990 型原子吸收分光光度计 TZT021	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	SP-723 可见分光光度计 TZT027	0.05mg/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	SPX-158 生化培养箱 TZT035 HH-S6 电热恒温水浴锅 TZT048	20MPN/L (个/L)
	氟化物	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 HJ 84-2016	CIC-D120 离子色谱仪 TZT022	0.006mg/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	CIC-D120 离子色谱仪 TZT022	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 HJ 84-2016	CIC-D120 离子色谱仪 TZT022	0.007mg/L
	硝酸盐(氮)	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	CIC-D120 离子色谱仪 TZT022	0.016mg/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	SP-723 可见分光光度计 TZT027	0.0003mg/L
	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	PHS-3E pH 计 TZT034	/
	甲醛	《水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》HJ 601-2011	SP-723 可见分光光度计 TZT027	0.05mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	SP-723 可见分光光度计 TZT027	0.01mg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	SP-723 可见分光光度计 TZT027	0.004mg/L
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009 方法二异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	SP-723 可见分光光度计 TZT027	0.004mg/L
	水温	水质 水温的测定 温度计和颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991	/	/
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》HJ 970-2018	T6 紫外可见分光光度计 (HBPA-S013)	0.01 mg/L

续表 2-1 检测分析及仪器使用情况

类别	检测项目		检测方法	仪器名称、型号及编号	检出限
地表水	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)	TRACE1300-ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 (HBPA-S173) Atomx 吹扫捕集装置 (HBPA-S041)	4×10^{-4} mg/L
	四氯化碳		《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)	TRACE1300-ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 (HBPA-S173) Atomx 吹扫捕集装置 (HBPA-S041)	4×10^{-4} mg/L
	三氯乙烯		《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)	TRACE1300-ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 (HBPA-S173) Atomx 吹扫捕集装置 (HBPA-S041)	4×10^{-4} mg/L
	四氯乙烯		《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)	TRACE1300-ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 (HBPA-S173) Atomx 吹扫捕集装置 (HBPA-S041)	2×10^{-4} mg/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)	TRACE1300-ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 (HBPA-S173) Atomx 吹扫捕集装置 (HBPA-S041)	4×10^{-4} mg/L
	甲苯		《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)	TRACE1300-ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 (HBPA-S173) Atomx 吹扫捕集装置 (HBPA-S041)	3×10^{-4} mg/L
	乙苯		《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)	TRACE1300-ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 (HBPA-S173) Atomx 吹扫捕集装置 (HBPA-S041)	3×10^{-4} mg/L
	二甲苯	邻二甲苯	《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)	TRACE1300-ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 (HBPA-S173) Atomx 吹扫捕集装置 (HBPA-S041)	2×10^{-4} mg/L
		间、对二甲苯			5×10^{-4} mg/L
	苯乙烯		《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)	TRACE1300-ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 (HBPA-S173) Atomx 吹扫捕集装置 (HBPA-S041)	2×10^{-4} mg/L

续表 2-1 检测分析及仪器使用情况

类别	检测项目		检测方法与方法来源	仪器名称、型号及编号	检出限
地表水	异丙苯		《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)	TRACE1300-ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 (HBPA-S173) Atomx 吹扫捕集装置 (HBPA-S041)	$3 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
	氯苯		《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)	TRACE1300-ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 (HBPA-S173) Atomx 吹扫捕集装置 (HBPA-S041)	$2 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
	1,2-二氯苯		《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)	TRACE1300-ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 (HBPA-S173) Atomx 吹扫捕集装置 (HBPA-S041)	$4 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
	1,4-二氯苯		《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)	TRACE1300-ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 (HBPA-S173) Atomx 吹扫捕集装置 (HBPA-S041)	$4 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
	三氯苯	1,3,5-三氯苯	《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)	TRACE1300-ISQQD300 气相色谱-质谱联用仪 (HBPA-S040)	$3.0 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
		1,2,4-三氯苯			$2.7 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
		1,2,3-三氯苯			$2.8 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
	硝基苯类		《水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 716-2014)	TRACE1300-ISQQD300 气相色谱-质谱联用仪 (HBPA-S040)	$4 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
	二硝基苯	对-二硝基苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 716-2014)	TRACE1300-ISQQD300 气相色谱-质谱联用仪 (HBPA-S040)	$5 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
		间-二硝基苯			$5 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
		邻-二硝基苯			$5 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
	硝基氯苯	对-硝基氯苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 716-2014)	TRACE1300-ISQQD300 气相色谱-质谱联用仪 (HBPA-S040)	$5 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
		间-硝基氯苯			$5 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
		邻-硝基氯苯			$5 \times 10^{-5} \text{mg/L}$

续表 2-1 检测分析方法及仪器使用情况

类别	检测项目	检测方法与方法来源	仪器名称、型号及编号	检出限
地表水	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/T 72-2001)	U3000 高效液相色谱仪(HBPA-S039)	$1 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	《水质 邻苯二甲酸二甲(二丁、二辛)酯的测定 液相色谱法》(HJ/T 72-2001)	U3000 高效液相色谱仪(HBPA-S039)	$2 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
	林丹	《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)	TRACE1300-ISQD300 气相色谱-质谱联用仪(HBPA-S040)	$2.2 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
	滴滴涕	《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)	TRACE1300-ISQD300 气相色谱-质谱联用仪(HBPA-S040)	$2.7 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
				$3.1 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
				$2.8 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
				$3.2 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
	阿特拉津	《水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法》(HJ 587-2010)	U3000 高效液相色谱仪(HBPA-S039)	$8 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
	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)	U3000 高效液相色谱仪(HBPA-S039)	$4 \times 10^{-7} \text{mg/L}$
	钼	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》(HJ 700-2014)	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪(HBPA-S139)	$6 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
	钴	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》(HJ 700-2014)	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪(HBPA-S139)	$3 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
	铍	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》(HJ 700-2014)	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪(HBPA-S139)	$4 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
	硼	《水质 硼的测定 姜黄素分光光度法》HJ/T 49-1999	T6 紫外可见分光光度计(HBPA-S013)	0.02 mg/L
	锑	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》(HJ 700-2014)	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪(HBPA-S139)	$1.5 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
	镍	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》(HJ 700-2014)	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪(HBPA-S139)	$6 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
	钡	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》(HJ 700-2014)	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪(HBPA-S139)	$2.0 \times 10^{-4} \text{mg/L}$

续表 2-1 检测分析及仪器使用情况

类别	检测项目	检测方法与方法来源	仪器名称、型号及编号	检出限
地表水	钒	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 (HJ 700-2014)	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HBPA-S139)	$8\times 10^{-5}\text{mg/L}$
	铊	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 (HJ 700-2014)	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HBPA-S139)	$2\times 10^{-5}\text{mg/L}$

三、检测结果

表 3-1 地表水检测结果一览表

采样日期	2021 年 04 月 25 日			
样品标识	202104048-地表水-0425-1-01			
项目	单位	检测结果	标准限值	执行标准
溶解氧	mg/L	8.1	≥5	《地表水质量标准》 GB3838-2002 中Ⅲ类标准
高锰酸盐指数	mg/L	1.0	6	
五日生化需氧量	mg/L	1.4	4	
氨氮	mg/L	0.038	1.0	
总氮	mg/L	0.48	1.0	
硫化物	mg/L	0.005L	0.2	
汞	mg/L	4×10 ⁻⁵ L	0.0001	
硒	mg/L	4×10 ⁻⁴ L	0.01	
砷	mg/L	3×10 ⁻⁴ L	0.05	
镉	mg/L	0.0001	0.005	
铜	mg/L	0.05L	1.0	
锌	mg/L	0.05L	1.0	
铅	mg/L	0.001	0.05	
铁	mg/L	0.03L	0.3	
锰	mg/L	0.02	0.1	
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.2	
粪大肠菌群	MPN/L（个/L）	20L	10000	
氟化物	mg/L	0.244	1.0	
样品感官描述		无色、无味、透明		

注：L 为未检出的标志

续表 3-1 地表水检测结果一览表

采样日期		2021 年 04 月 25 日			
样品标识		202104048-地表水-0425-1-01			
项目		单位	检测结果	标准限值	执行标准 《地表水质量标准》 GB3838-2002 中Ⅲ类标准
硫酸盐		mg/L	12.7	250	
氯化物		mg/L	5.16	250	
硝酸盐（氮）		mg/L	0.454	10	
挥发酚		mg/L	0.0003L	0.005	
pH		无量纲	8.01	6~9	
甲醛		mg/L	0.05L	0.9	
总磷		mg/L	0.01L	0.2	
六价铬		mg/L	0.004L	0.05	
氰化物		mg/L	0.004L	0.2	
水温		℃	15.0	/	
石油类		mg/L	0.01L	0.05	
三氯甲烷		mg/L	1.9×10^{-3}	0.06	
四氯化碳		mg/L	4×10^{-4} L	0.002	
三氯乙烯		mg/L	4×10^{-4} L	0.07	
四氯乙烯		mg/L	2×10^{-4} L	0.04	
苯		mg/L	4×10^{-4} L	0.01	
甲苯		mg/L	3×10^{-4} L	0.7	
乙苯		mg/L	3×10^{-4} L	0.3	
二甲苯	邻二甲苯	mg/L	2×10^{-4} L	0.5	
	间，对二甲苯	mg/L	5×10^{-4} L		
样品感官描述			无色、无味、透明		

注: L 为未检出的标志

续表 3-1 地表水检测结果一览表

采样日期		2021 年 04 月 25 日			
样品标识		202104048-地表水-0425-1-01			
项目		单位	检测结果	标准限值	执行标准 《地表水质量标准》 GB3838-2002 中Ⅲ类标准
苯乙烯		mg/L	2×10^{-4} L	0.02	
异丙苯		mg/L	3×10^{-4} L	0.25	
氯苯		mg/L	2×10^{-4} L	0.3	
1,2-二氯苯		mg/L	4×10^{-4} L	1.0	
1,4-二氯苯		mg/L	4×10^{-4} L	0.3	
三氯苯	1,3,5-三氯苯	mg/L	3.0×10^{-5} L	0.02	
	1,2,4-三氯苯	mg/L	2.7×10^{-5} L		
	1,2,3-三氯苯	mg/L	2.8×10^{-5} L		
硝基苯类		mg/L	4×10^{-5} L	0.017	
二硝基苯	对-二硝基苯	mg/L	5×10^{-5} L	0.5	
	间-二硝基苯	mg/L	3.4×10^{-4}		
	邻-二硝基苯	mg/L	5×10^{-5} L		
硝基氯苯	对-硝基氯苯	mg/L	5×10^{-5} L	0.05	
	间-硝基氯苯	mg/L	5×10^{-5} L		
	邻-硝基氯苯	mg/L	5×10^{-5} L		
邻苯二甲酸二丁酯		mg/L	1.4×10^{-3}	0.003	
邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯		mg/L	4.6×10^{-3}	0.008	
滴滴涕	p, p, -DDE	mg/L	2.7×10^{-5} L	0.001	
	p, p, -DDD	mg/L	2.8×10^{-5} L		
	o, p, -DDT	mg/L	3.1×10^{-5} L		
	p, p, -DDT	mg/L	3.2×10^{-5} L		
样品感官描述			无色、无味、透明		

注：L为未检出的标志

续表 3-1 地表水检测结果一览表

采样日期	2021 年 04 月 25 日			
样品标识	202104048-地表水-0425-1-01			
项目	单位	检测结果	标准限值	执行标准
林丹	mg/L	2.2×10^{-5} L	0.002	《地表水质量标准》 GB3838-2002 中III类标准
阿特拉津	mg/L	8×10^{-5} L	0.003	
苯并【a】芘	mg/L	4×10^{-7} L	2.8×10^{-6}	
钼	mg/L	3.13×10^{-3}	0.07	
钴	mg/L	3×10^{-5} L	1.0	
铍	mg/L	4×10^{-5} L	0.002	
硼	mg/L	0.02L	0.5	
锑	mg/L	6.8×10^{-4}	0.005	
镍	mg/L	1.6×10^{-4}	0.02	
钡	mg/L	5.45×10^{-2}	0.7	
钒	mg/L	7.4×10^{-4}	0.05	
铊	mg/L	5×10^{-5}	0.0001	
样品感官描述		无色、无味、透明		

注：L 为未检出的标志；当日取水量为 3.3 万立方；石油类、三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、异丙苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯、硝基苯类、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、林丹、滴滴涕、阿特拉津、苯并【a】芘、钼、钴、铍、硼、锑、镍、钡、钒、铊不在本公司检测范围内，故分包至河北浦安检测技术有限公司，分包机构资质认定证书编号为：180320341618。

四、质量控制

- (1)参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。
- (2)若客户无指定分析方法，选用标准规定的检测分析方法；在检测期间，严格按照《地表水质量标准》GB3838-2002 技术要求进行。
- (3)每批样品分析的同时做了空白实验，质控样品或平行双样等，质控样品量达到了每批分析样品量的 10% 以上，且质控数据合格。
- (4)检测数据严格执行三级审核制度。

以下空白

