



200312342929
有效期至2026年03月03日止



华彻环保
HuaChe Environmental protection

检测报告

华彻检字(2022)第 010807 号

项目名称: 南官市自来水厂地表水厂
2022 年第一季度检测
委托单位: 邢台市生态环境局南官市分局

2022 年 03 月 01 日

河北华彻环保科技有限公司

Hebei Huache Environmental Protection Technology Co., Ltd

检测专用章



Hebei Huache Environmental Protection Technology Co., Ltd

Complaint call: 0311- 66178796

Complaint E-mail: hbhchb@126.com

说明

- 1.本报告仅对本次监测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责。
- 2.如对本报告有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予处理。
- 3.本报告未经同意请勿部分复印，涂改无效。
- 4.本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 5.本报告无单位检测专用章、骑缝章和  章无效。
- 6.本报告严格执行三级审核，无三级审核人员签字无效。

华彻检字（2022）第 010807 号

报告编写：杨晓晴

报告审核：

报告签发：

签发日期：2022.03.01



河北华彻环保科技有限公司

电话：0311-66178796

地址：河北省石家庄市长安区胜利北大街 185 号

检测报告

华彻检字（2022）第 010807 号

第 1 页 共 9 页

一、项目概况

委托单位	邢台市生态环境局南宫市分局		
项目名称	南宫市自来水厂地表水厂 2022 年第一季度检测		
项目地址	河北省邢台市南宫市		
样品类别	地表水		
检测点位	南宫市自来水厂地表水厂		
采样日期	2022.01.15	采样人	李翠林、李情等
分析日期	2022.01.15-2022.01.20	分析人员	魏雅婷、贾玉卓等
检测内容	地表水：水温、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、BOD5、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、钴、铍、锑、镍、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、钼、钡、苯、三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯、甲醛、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（γ-六六六）、阿特拉津、苯并（a）芘、硼、钒、铈		
样品特征	地表水：无色、澄清、无嗅		
备注	/		

二、检测方法

检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称	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/T13195-1991	/	/

检 测 报 告

华彻检字（2022）第 010807 号

第 2 页 共 9 页

续检测方法

检测项目	分析及国标代号	仪器名称	检出限
pH	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） 3.1.6.2 便携式 pH 计法	便携式 pH 计 SX811 HCYC052	/
溶解氧	《水质 溶解氧的测定 碘量法》 GB/T7489-1987	50ml 滴定管	0.2mg/L
高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB/T 11892-1989	50ml 滴定管	0.12mg/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	生化培养箱 SPX-150BIII HCYS021	0.5mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	可见分光光度计 721 HCYS023	0.025mg/L
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T11893-1989	可见分光光度计 721 HCYS023	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 UV754N HCYS005	0.05mg/L
铜	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 4.2 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-6800F HCYS012	0.05mg/L
锌	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 5.1 原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-6800F HCYS012	0.01mg/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	离子色谱仪 CIC-D100 HCYS022	0.006 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-8510 HCYS016	0.4μg/L
砷	《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-8510 HCYS016	0.3μg/L
汞	《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-8510 HCYS016	0.04μg/L
镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 9.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-6800F HCYS012	0.5μg/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	可见分光光度计 721 HCYS023	0.004mg/L
铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-6800F HCYS012	2.5μg/L

检 测 报 告

华彻检字（2022）第 010807 号

第 3 页 共 9 页

续检测方法

检测项目	分析及国标代号	仪器名称	检出限
氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009 第二部分方法 2 异烟酸-吡唑啉酮 分光光度法	可见分光光度计 721 HCYS010	0.004mg/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	可见分光光度计 721 HCYS023	0.0003mg/L
石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》 HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 UV754N HCYS005	0.01mg/L
阴离子表面 活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分 光光度法》 GB/T 7494-1987	可见分光光度计 721 HCYS023	0.05mg/L
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB/T16489-1996	可见分光光度计 721 HCYS023	0.005mg/L
粪大肠菌群	《水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希 氏菌的测定 酶底物法》 HJ1001-2018	生化培养箱 SPX-150BIII HCYS018	10MPN/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 HCYS022	0.018 mg/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	离子色谱仪 CIC-D100 HCYS022	0.007 mg/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》 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100 HCYS022	0.08mg/L
铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光 度法》 GB/T11911-1989	原子吸收分光光度计 AA-6800F HCYS012	0.03mg/L
锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光 度法》 GB/T11911-1989	原子吸收分光光度计 AA-6800F HCYS012	0.01mg/L
钴	《水质 钴的测定 石墨炉原子吸收分光光度 法》 HJ 958-2018	原子吸收分光光度计 AA-6800F HCYS012	2μg/L
铍	《水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度 法》 HJ/T 59-2000	原子吸收分光光度计 AA-6800F HCYS012	0.02μg/L
锑	《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-8510 HCYS016	0.2μg/L
镍	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 15.1 无火焰原子吸收分 光光度法	原子吸收分光光度计 AA-6800F HCYS012	5μg/L
苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 18.2 溶剂萃取-毛细管 柱气相色谱法	气相色谱仪 GC9790Plus HCYS014	0.005mg/L

检测报告

华彻检字（2022）第 010807 号

第 4 页 共 9 页

续检测方法

检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称	检出限
甲苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 18.2 溶剂萃取-毛细管柱 气相色谱法	气相色谱仪 GC9790Plus HCYS014	0.006mg/L
乙苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 18.2 溶剂萃取-毛细管 柱气相色谱法	气相色谱仪 GC9790Plus HCYS014	0.006mg/L
二甲苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 18.2 溶剂萃取-毛细管柱 气相色谱法	气相色谱仪 GC9790Plus HCYS014	0.006mg/L
苯乙烯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 18.2 溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法	气相色谱仪 GC9790Plus HCYS014	0.006 mg/L
钼	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 13.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-6800F HCYS012	5μg/L
钡	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 16.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-6800F HCYS012	10μg/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	吹扫捕集/气相色谱- 质谱联用仪	1.4μg/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	XYZ-7890B-5977B SZY-007-1	1.5μg/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	吹扫捕集/气相色谱- 质谱联用仪	1.2μg/L
*四氯乙烯		XYZ-7890B-5977B SZY-007-1	1.2μg/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 TU-1810 SZY-003-2	0.05mg/L
*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	吹扫捕集/气相色谱- 质谱联用仪 XYZ-7890B-5977B SZY-007-1	0.7μg/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 7890B SZY-006-2	12μg/L
*1,4-二氯苯			0.23μg/L
*1,2-二氯苯			0.29μg/L

检测报告

华彻检字（2022）第 010807 号

第 5 页 共 9 页

续检测方法

检测项目		分析方法及国标代号	仪器名称	检出限
* 三 氯 苯	1,3,5-三氯 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 7890B SZY-006-2	0.11μg/L
	1,2,4-三氯 苯			0.08μg/L
	1,2,3-三氯 苯			0.08μg/L
*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	气相色谱质谱联用 仪 7890-5977B SZY-007-3	0.04μg/L
* 二 硝 基 苯	邻-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		0.05μg/L
	间-二硝基 苯			0.05μg/L
	对-二硝基 苯			0.05μg/L
* 硝 基 氯 苯	间-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	气相色谱质谱联用 仪 7890-5977B SZY-007-3	0.05μg/L
	对-硝基氯 苯			0.05μg/L
	邻-硝基氯 苯			0.05μg/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/T 72-2001	液相色谱仪 UltiMate3000 SZY-008-1	0.1μg/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 气相色谱法》 GB/T 5750.8-2006 12.1	气相色谱仪 7890B SZY-006-1	2μg/L
* 滴 滴 涕	p,p'-DDE	《水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法》 GB/T 7492-1987	气相色谱仪 7890B SZY-006-2	0.2μg/L
	o,p-DDT			0.2μg/L
	p,p'-DDD			0.2μg/L
	p,p'-DDT			0.2μg/L
*林丹（γ-六六 六）		《水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法》 GB/T 7492-1987	气相色谱仪 7890B SZY-006-2	0.004μg/L

续检测方法

检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称	检出限
*阿特拉津	《水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法》HJ 587-2010	液相色谱仪 UltiMate3000 SZY-008-1	0.08μg/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	液相色谱仪 UltiMate3000 SZY-008-1	0.004μg/L
*硼	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子质谱仪 ICAP RQ SZY-009-1	1.25μg/L
*钒			0.08μg/L
*铊			0.02μg/L

*为分包项目，该项目本公司无相应资质认定许可技术能力，分包机构名称为：石家庄斯坦德优检测技术有限公司，分包方资质认定许可编号为：210312343295，分检测报告编号为 SJZS2201040。

三、检测质量控制情况

（一）地表水

按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）中规定的布点和采样方法进行，采样后按要求加入保存剂。

（二）检测分析

检测人员经培训、考核、确认后上岗；仪器设备经计量单位检定/校准合格，符合检测标准要求并在有效期内；样品的采集、接收、流转、处置、存放以及样品的识别等各个环节实施了有效的质量控制；检测分析方法采用现行有效的标准方法（国家颁布标准或国家推荐分析方法，行业标准或行业推荐分析方法等）；检测环境条件能够满足仪器设备及检测标准的要求；检测过程实施有效的质量控制，数据严格实行三级审核制度。

检 测 报 告

华彻检字（2022）第 010807 号

第 7 页 共 9 页

四、检测结果

序号	检测项目	单位	南官市自来水厂地表水厂	执行标准及标准值 GB3838-2002		达标情况
				标准值	单位	
1	水温	℃	4.6	/	/	/
2	pH	无量纲	8.05	6-9	无量纲	达标
3	溶解氧	mg/L	9.0	≥5	mg/L	达标
4	高锰酸盐指数	mg/L	1.36	≤6	mg/L	达标
5	BOD ₅	mg/L	1.0	≤4	mg/L	达标
6	氨氮	mg/L	0.076	≤1.0	mg/L	达标
7	总磷	mg/L	0.01L	≤0.2	mg/L	达标
8	总氮	mg/L	0.80	≤1.0	mg/L	达标
9	铜	mg/L	0.05L	≤1.0	mg/L	达标
10	锌	mg/L	0.01L	≤1.0	mg/L	达标
11	氟化物	mg/L	0.249	≤1.0	mg/L	达标
12	硒	μg/L	0.4L	≤10	μg/L	达标
13	砷	μg/L	0.3L	≤50	μg/L	达标
14	汞	μg/L	0.06	≤0.1	μg/L	达标
15	镉	μg/L	0.5L	≤5	μg/L	达标
16	六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05	mg/L	达标
17	铅	μg/L	2.5L	≤0.05	mg/L	达标
18	氰化物	mg/L	0.004L	≤0.2	mg/L	达标
19	挥发性酚类	mg/L	0.0003L	≤0.005	mg/L	达标
20	石油类	mg/L	0.01L	≤0.05	mg/L	达标
21	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤0.2	mg/L	达标
22	硫化物	mg/L	0.005L	≤0.2	mg/L	达标
23	粪大肠菌群	MPN/L (个/L)	10L	≤10000	个/L	达标
24	硫酸盐	mg/L	8.21	≤250	mg/L	达标

检 测 报 告

华彻检字（2022）第 010807 号

第 8 页 共 9 页

续检测结果

序号	检测项目		单位	南宮市自来 水厂地表水 厂	执行标准及标准值 GB3838-2002		达标情况
					标准值	单位	
25	氯化物		mg/L	9.58	≤250	mg/L	达标
26	硝酸盐		mg/L	0.618	≤10	mg/L	达标
27	铁		mg/L	0.03L	≤0.3	mg/L	达标
28	锰		mg/L	0.02	≤0.1	mg/L	达标
29	钴		μg/L	2L	≤1000	μg/L	达标
30	铍		μg/L	0.02L	≤2	μg/L	达标
31	锑		μg/L	1.0	≤5	μg/L	达标
32	镍		μg/L	5L	≤20	μg/L	达标
33	钡		μg/L	10L	≤700	μg/L	达标
34	苯		mg/L	0.005L	≤0.01	mg/L	达标
35	甲苯		mg/L	0.006L	≤0.7	mg/L	达标
36	乙苯		mg/L	0.006L	≤0.3	mg/L	达标
37	二甲苯		mg/L	0.006L	≤0.5	mg/L	达标
38	苯乙烯		mg/L	0.006L	≤0.02	mg/L	达标
39	钼		μg/L	5L	≤70	μg/L	达标
40	*三氯甲烷		μg/L	1.4L	≤ 60	μg/L	达标
41	*四氯化碳		μg/L	1.5L	≤ 2	μg/L	达标
42	*三氯乙烯		μg/L	1.2L	≤ 70	μg/L	达标
43	*四氯乙烯		μg/L	1.2L	≤ 40	μg/L	达标
44	*甲醛		mg/L	0.05L	≤ 0.9	mg/L	达标
45	*异丙苯		μg/L	0.7L	≤ 250	μg/L	达标
46	*氯苯		μg/L	12L	≤ 300	μg/L	达标
47	*1,2-二氯苯		μg/L	0.29L	≤ 1000	μg/L	达标
48	*1,4-二氯苯		μg/L	0.23L	≤300	μg/L	达标
49	*三 氯苯	1,3,5-三氯 苯	μg/L	0.11L	≤20	μg/L	达标
		1,2,4-三氯 苯	μg/L	0.08L			达标
		1,2,3-三氯 苯	μg/L	0.08L			达标

华彻检字（2022）第 010807 号

续检测结果

序号	检测项目		单位	检测结果	执行标准及标准值		达标情况
					GB3838-2002		
					标准值	单位	
50	*硝基苯		μg/L	0.04L	≤17	μg/L	达标
51	*二硝基苯	对-二硝基苯	μg/L	0.05L	≤500	μg/L	达标
		间-二硝基苯	μg/L	0.05L			达标
		邻-二硝基苯	μg/L	0.05L			达标
52	*硝基氯苯	对-硝基氯苯	μg/L	0.05L	≤50	μg/L	达标
		间-硝基氯苯	μg/L	0.05L			达标
		邻-硝基氯苯	μg/L	0.05L			达标
53	*邻苯二甲酸二丁酯		μg/L	0.1L	≤3	μg/L	达标
54	*邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯		μg/L	2L	≤8	μg/L	达标
55	*滴滴涕	p,p'-DDE	μg/L	0.2L	≤1	μg/L	达标
		o,p-DDT	μg/L	0.2L			达标
		p,p'-DDD	μg/L	0.2L			达标
		p,p'-DDT	μg/L	0.2L			达标
56	*林丹(γ-六六六)		μg/L	0.004L	≤2	μg/L	达标
57	*阿特拉津		μg/L	0.08L	≤3	μg/L	达标
58	*苯并(a)芘		μg/L	0.004L	≤2.8×10 ⁻³	μg/L	达标
59	*硼		μg/L	32.0	≤500	μg/L	达标
60	*钒		μg/L	1.93	≤50	μg/L	达标
61	*铊		μg/L	0.03	≤0.1	μg/L	达标
备注	“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限； 2月份供水量为22万吨（供水量数据由企业提供）						