



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 100150 号

项目名称： 南宫市自来水厂地表水厂 2022 年第四季度检测

委托单位： 邢台市生态环境局南宫市分局

2022 年 11 月 12 日

河北华彻环保科技有限公司

Hebei Huache Environmental Protection Technology Co., Ltd

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 100150 号

报告编写： 张翠娜

报告审核： 田江娜

报告签发： 梁哲

签发日期： 2022. 11.12



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 100150 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 年第四季度检测		
项目地址	河北省邢台市南宫市		
样品类别	地表水		
采样日期	2022.10.15、2022.10.26	采样人	徐亚杰、靳学君等
分析日期	2022.10.16-2022.10.25 2022.10.26-2022.10.31	分析人员	贾玉卓、张一帆等
检测内容	地表水：水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、BOD ₅ 、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、硝酸盐氮、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	*为分包项目		

二、检测方法

检测项目	分析方法	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/T 13195-1991	/	/
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 HCYC025	/

检测报告

华彻检字（2022）第 100150 号

第 2 页 共 9 页

续检测方法

检测项目	分析方法	仪器名称	检出限
溶解氧	《水质 溶解氧的测定 碘量法》 GB/T 7489-1987	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 HCYS010	0.025mg/L
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	可见分光光度计 721 HCYS010	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	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》（直接法） GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 AA-6800F HCYS012	0.05mg/L
锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》（直接法） GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 AA-6800F HCYS012	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	离子计 PXSJ-216 HCYS015	0.05mg/L (以 F ⁻ 计)
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 100150 号

第 3 页 共 9 页

续检测方法

检测项目	分析方法	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 HCYS010	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 HCYS010	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	可见分光光度计 721 HCYS010	0.01mg/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》HJ 1001-2018	生化培养箱 SPX-150BIII HCYS018	10MPN/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	可见分光光度计 721 HCYS010	2mg/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	2.5mg/L
硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法》 （试行）HJ/T 346-2007	紫外可见分光光度计 UV754N HCYS005	0.08mg/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 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/T 11911-1989	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

检 测 报 告

华彻检字（2022）第 100150 号

第 4 页 共 9 页

续检测方法

检测项目	分析方法	仪器名称	检出限
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
甲苯			0.006mg/L
乙苯			0.006mg/L
二甲苯			间二甲苯： 0.006mg/L 邻二甲苯： 0.006mg/L 对二甲苯： 0.006mg/L
苯乙烯			0.006mg/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	GCMS-QP2010SE 气 相色谱-质谱联用仪 TX-079	0.4μg/L
*四氯化碳			0.4μg/L
*三氯乙烯			0.4μg/L
*四氯乙烯			0.2μg/L
*异丙苯			0.3μg/L
*氯苯			0.2μg/L
*1,4-二氯苯			0.4μg/L
*1,2-二氯苯			0.4μg/L
*甲醛	《水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》 HJ 601-2011	722G 可见分光光度计 TX-009-01	0.05mg/L

检 测 报 告

华彻检字（2022）第 100150 号

第 5 页 共 9 页

续检测方法

检测项目	分析方法	仪器名称	检出限
*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	GCMS-2020NX 气相色谱质谱联用仪 TX-080	0.04μg/L
*硝基氯苯（总量）			0.05μg/L
*二硝基苯（总量）			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	Vanquish 高效液相色谱仪 TX-170	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》GB/T 5750.8-2006/12.1 气相色谱法	A91plus 气相色谱仪 TX-001	2μg/L
*林丹（γ-六六六）	《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	GCMS-2020NX 气相色谱质谱联用仪 TX-080	0.025μg/L
*三氯苯（总量）			0.046μg/L
*滴滴涕（总量）			0.048μg/L
*阿特拉津	《水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法》HJ 587-2010	Vanquish 高效液相色谱仪 TX-170	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	Vanquish 高效液相色谱仪 TX-170	0.0004μg/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	PlasmaQuant MS 电感耦合等离子体质谱仪 TX-172	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：河北同修环境检测有限公司，分包方资质证书编号：190312342265，分检测报告编号：同修检字第 TXJC-2605-2022 号。

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/T 91-2002）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 100150 号

第 7 页 共 9 页

四、检测结果

采样日期（2022.10.26）						
序号	检测项目	单位	南宫市自来水厂 地表水厂 DB01	执行标准及限值 GB 3838-2002		达标情况
				标准值	单位	
1	水温	℃	17.1	/	/	/
2	pH	无量纲	7.7	6-9	无量纲	达标
3	溶解氧	mg/L	9.6	≥5	mg/L	达标
4	高锰酸盐指数	mg/L	1.61	≤6	mg/L	达标
5	BOD ₅	mg/L	1.4	≤4	mg/L	达标
6	氨氮	mg/L	0.055	≤1.0	mg/L	达标
7	总磷	mg/L	0.01L	≤0.2	mg/L	达标
8	总氮	mg/L	0.78	≤1.0	mg/L	达标
9	铜	mg/L	0.05L	≤1.0	mg/L	达标
10	锌	mg/L	0.05L	≤1.0	mg/L	达标
11	氟化物	mg/L	0.28	≤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	0.05	≤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	挥发酚	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	0.01L	≤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	≤250	mg/L	达标
备注	“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限					

检 测 报 告

华彻检字（2022）第 100150 号

第 8 页 共 9 页

续检测结果

采样日期（2022.10.26）							
序号	检测项目		单位	南宫市自来水厂 地表水厂 DB01	执行标准及限值 GB 3838-2002		达标情况
					标准值	单位	
25	氯化物		mg/L	6.1	≤250	mg/L	达标
26	硝酸盐氮		mg/L	0.61	≤10	mg/L	达标
27	铁		mg/L	0.03L	≤0.3	mg/L	达标
28	锰		mg/L	0.03	≤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	0.8	≤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	间二甲苯	mg/L	0.006L	≤0.5	mg/L	达标
		邻二甲苯	mg/L	0.006L			
		对二甲苯	mg/L	0.006L			
38	苯乙烯		mg/L	0.006L	≤0.02	mg/L	达标
39	钼		μg/L	5L	≤70	μg/L	达标
备注	“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限						

检 测 报 告

华彻检字（2022）第 100150 号

第 9 页 共 9 页

续检测结果

采样日期（2022.10.15）						
序号	检测项目	单位	南宫市自来水厂 地表水厂 DB01	执行标准及限值 GB 3838-2002		达标情况
				标准值	单位	
40	*三氯甲烷	μg/L	0.4L	≤60	μg/L	达标
41	*四氯化碳	μg/L	0.4L	≤2	μg/L	达标
42	*三氯乙烯	μg/L	0.4L	≤70	μg/L	达标
43	*四氯乙烯	μg/L	0.2L	≤40	μg/L	达标
44	*甲醛	mg/L	0.05L	≤0.9	mg/L	达标
45	*异丙苯	μg/L	0.3L	≤250	μg/L	达标
46	*氯苯	μg/L	0.2L	≤300	μg/L	达标
47	*1,2-二氯苯	μg/L	0.4L	≤1000	μg/L	达标
48	*1,4-二氯苯	μg/L	0.4L	≤300	μg/L	达标
49	*三氯苯（总量）	μg/L	0.046L	≤20	μg/L	达标
50	*硝基苯	μg/L	0.04L	≤17	μg/L	达标
51	*二硝基苯（总量）	μg/L	0.05L	≤500	μg/L	达标
52	*硝基氯苯（总量）	μg/L	0.05L	≤50	μg/L	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（总量）	μg/L	0.048L	≤1	μg/L	达标
56	*林丹（γ-六六六）	μg/L	0.025L	≤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	0.0004L	≤2.8×10 ⁻³	μg/L	达标
59	*硼	μg/L	13.6	≤500	μg/L	达标
60	*钒	μg/L	1.48	≤50	μg/L	达标
61	*铊	μg/L	0.09	≤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；*为分包项目					