



220312340974
有效期至2028年12月29日止

检测报告

XLKJ 检字 (2023) 第 08026 号

项目名称: 石家庄市栾城区第六中学水质检测
委托单位: 石家庄市栾城区大禹供水有限公司 (石家庄市
栾城区供水服务中心)
检测单位: 河北欣蓝环境科技有限公司
报告日期: 2023.08.30




声 明

- 1、本检测报告必须有骑缝章，封面加盖本公司检验检测专用章、计量认证专用章，必需有审核人、授权签字人的签字，否则视为无效检测报告；
- 2、报告发生任何涂改后均无效；
- 3、报告正本发送给客户，副本由本公司存档；
- 4、检测数据仅对本次检测负责；
- 5、对检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果；
- 6、本公司接受委托送检品，其检验检测数据，结果仅证明样品所检验检测项目的符合性情况。
- 7、本报告未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）检验检测报告，且报告复印件未加盖“河北欣蓝环境科技有限公司检验检测专用章”，本公司不承担法律责任。

检测单位: 河北欣蓝环境科技有限公司

报告编写: 

审 核: 

签 发: 

签发日期: 2023 年 8 月 0 日

参加检测人员: 任建宾、郭泽龙、李军平、刘文静、张莉、李世伟、邵肖肖、
刘晨钊、李建红、王星

本单位通讯资料

电 话: 0311-85467888

传 真: 0311-85467888

邮 编: 051430

地 址: 石家庄市栾城区中兴大道 55-5 号

一、项目概况

项目名称：石家庄市栾城区第六中学水质检测

项目地址：石家庄市栾城区张举路 201 号

联系人及电话：殷召进 15369362613

受石家庄市栾城区大禹供水有限公司（石家庄市栾城区供水服务中心）委托，河北欣蓝环境科技有限公司于 2023 年 08 月 01 日对石家庄市栾城区第六中学水质进行了检测。

二、采样及样品信息

检测类别	检测点位	检测因子	检测频次	样品状态	现场描述
生活饮用水	石家庄市栾城区第六中学	pH、色度、总硬度、溶解性总固体、硝酸盐（以 N 计）、氟化物、氯化物、硫酸盐、砷、汞、硒、铁、锰、铅、镉、锌、铜、铝、肉眼可见物、臭和味、浑浊度、铬(六价)、亚硝酸盐、氨（以 N 计）、耗氧量、三氯甲烷、四氯化碳、阴离子合成洗涤剂、挥发酚类、氰化物、菌落总数、耐热大肠菌群、总大肠菌群、二氧化氯	检测 1 天，每天 1 次	清、无色、无嗅	/

三、检测项目、分析及仪器

表 3-1 水质检测项目、分析及仪器

检测项目	分析及来源	仪器名称/型号/编号	检出限
pH	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006 5.1 玻璃电极法	pH 计/PHS-3C/FX20	/
色度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006 1.1 铂-钴标准比色法	比色管	5 度
总硬度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	50mL 酸式滴定管	1.0mg/L
溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006 8.1 称量法	电子天平/AUY120/FX49 电热鼓风干燥箱 /101-1AB/FX24 电热恒温水浴锅 /DY-H4/FX96	/

续表 3-1 水质检测项目、分析方法及仪器

检测项目	分析及来源	仪器名称/型号/编号	检出限
硝酸盐 (以 N 计)	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5-2006 5.3 离子色谱法	离子色谱仪 /CIC-100/FX01	0.15mg/L
氟化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5-2006 3.2 离子色谱法	离子色谱仪 /CIC-100/FX01	0.1mg/L
氯化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5-2006 2.2 离子色谱法	离子色谱仪 /CIC-100/FX01	0.15mg/L
硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5-2006 1.2 离子色谱法	离子色谱仪 /CIC-100/FX01	0.75mg/L
砷	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 6.1 氢化物原子荧光法	原子荧光光度计 /AFS-230E/FX02	1.0μg/L
汞	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 8.1 原子荧光法	原子荧光光度计 /AFS-230E/FX02	0.1μg/L
硒	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 7.1 氢化物原子荧光法	原子荧光光度计 /AFS-230E/FX02	0.4μg/L
铁	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 2.1 原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪 /TAS-990AFG/FX03	0.3mg/L
锰	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 3.1 原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪 /TAS-990AFG/FX03	0.1mg/L
铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪 /TAS-990AFG/FX03	2.5μg/L
镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 9.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪 /TAS-990AFG/FX03	0.5μg/L
锌	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 5.1 原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪 /TAS-990AFG/FX03	0.05mg/L
铜	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 4.2 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪 /TAS-990AFG/FX03	0.2mg/L

续表 3-1 水质检测项目、分析方法及仪器

检测项目	分析方法及来源	仪器名称/型号/编号	检出限
铝	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 1.1 铬天青 S 分光光度法	可见分光光度计 /722G/FX48	0.008mg/L
肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006 4.1 直接观察法	/	/
臭和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006 3.1 嗅气和尝味法	/	/
浑浊度	《生活饮用水标准检测方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006 2.2 目视比浊法-福尔马肼标准	50ml 具塞比色管	1NTU
铬(六价)	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	可见分光光度计 /722G/FX48	0.004mg/L
耗氧量(COD _{Mn} 法,以O ₂ 计)	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB/T5750.7-2006 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	电热恒温水浴锅 /DY-H4/FX96 25ml 酸式滴定管	0.05 mg/L
三氯甲烷	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》GB/T5750.10-2006 1 毛细管柱气相色谱法	气相色谱仪/7820A/FX89	0.2μg/L
四氯化碳	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T5750.8-2006 1.2 毛细管柱气相色谱法	气相色谱仪/7820A/FX89	0.1μg/L
阴离子合成洗涤剂	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006 10.1 亚甲蓝分光光度法	可见分光光度计 /722G/FX48	0.050mg/L
挥发酚类(以苯酚计)	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006 9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	可见分光光度计 /722G/FX48	0.002mg/L
氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5-2006 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	可见分光光度计 /722G/FX48	0.002mg/L
菌落总数	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T5750.12-2006 1.1 平皿计数法	生化培养箱 /SPX-70BIII/FX26	/
总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T5750.12-2006 2.1 多管发酵法	生化培养箱 /SPX-70BIII/FX26	/

续表 3-1 水质检测项目、分析及仪器

检测项目	分析及来源	仪器名称/型号/编号	检出限
耐热大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T5750.12-2006 3.1 多管发酵法	生化培养箱 /SPX-70BIII/FX26	/
亚硝酸盐	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》 GB/T 5750.10-2006 13.1 碘量法	5mL 微量滴定管	0.04mg/L
氨（以 N 计）	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 9.3 水杨酸盐分光光度法	可见分光光度计 /722G/FX48	0.025mg/L
二氧化氯	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》GB/T 5750.11-2006 4.4 现场测定法	便携式余氯/总氯/二氧化氯测定仪 /DGB-403F/XC72	0.01mg/L

四、检测质量控制情况

1、水质采样按照《生活饮用水标准检验方法 水样的采集与保存》（GB/T 5750.2-2006）进行，水质分析中，每批样品按标准做空白试验、平行双样、加标样或质控标样分析，其测试结果均在允许范围内。

2、检测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，检测人员经考核并持有上岗证书，所有检测仪器经检定或校准合格并在有效期内。检测数据严格实行三级审核制度。

3、设备计量信息

设备名称	设备型号	设备编号	计量有效期	计量结果
pH 计	PHS-3C	FX20	2023.10.17	合格
电子天平	AUY120	FX49	2023.10.17	合格
电热鼓风干燥箱	101-1AB	FX24	2023.10.17	合格
电热恒温水浴锅	DY-H4	FX96	2024.05.12	合格
离子色谱仪	CIC-100	FX01	2024.10.17	合格
可见分光光度计	722G	FX48	2024.05.12	合格
原子荧光光度计	AFS-230E	FX02	2023.10.17	合格
原子吸收光谱仪	TAS-990AFG	FX03	2024.10.17	合格

设备名称	设备型号	设备编号	计量有效期	计量结果
气相色谱仪	7820A	FX89	2025.02.02	合格
生化培养箱	SPX-70BIII	FX26	2023.10.17	合格
便携式余氯/总氯/二氧化氯测定仪	DGB-403F	XC72	2024.02.26	合格

五、检测结果

表 5-1 水质检测结果

采样点位及日期	检测项目	单位	检测结果	执行标准及标准值 CJ/T206-2005	达标情况
石家庄市栾城区第六中学 2023.08.01	pH	无量纲	7.80	6.5~8.5	达标
	色度	度	5	≤15	达标
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	146	≤450	达标
	溶解性总固体	mg/L	240	≤1000	达标
	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	1.05	≤10	达标
	氟化物	mg/L	0.2	≤1.0	达标
	氯化物	mg/L	6.68	≤250	达标
	硫酸盐	mg/L	23.7	≤250	达标
	砷	mg/L	<0.001	≤0.01	达标
	汞	mg/L	<0.0001	≤0.001	达标
	硒	mg/L	<0.0004	≤0.01	达标
	铁	mg/L	<0.3	≤0.3	达标
	锰	mg/L	<0.1	≤0.1	达标
	铅	mg/L	<0.0025	≤0.01	达标
	镉	mg/L	<0.0005	≤0.003	达标
	锌	mg/L	<0.05	≤1.0	达标
	铜	mg/L	<0.2	≤1	达标

续表 5-1 水质检测结果

采样点位及日期	检测项目	单位	检测结果	执行标准及标准值 CJ/T206-2005	达标情况
石家庄市栾城区第六中学 2023.08.01	铝	mg/L	0.086	≤0.2	达标
	肉眼可见物	/	无	无	达标
	臭和味	强度	无	无异臭、异味	达标
	浑浊度	NTU	<1	≤1	达标
	铬（六价）	mg/L	0.008	≤0.05	达标
	耗氧量 (COD _{Mn} 法,以 O ₂ 计)	mg/L	0.66	≤3	达标
	三氯甲烷	mg/L	2×10 ⁻⁴	≤0.06	达标
	四氯化碳	mg/L	1×10 ⁻⁴	≤0.002	达标
	阴离子合成洗涤剂	mg/L	<0.050	≤0.3	达标
	挥发酚（以苯酚计）	mg/L	<0.002	≤0.002	达标
	氟化物	mg/L	<0.002	≤0.05	达标
	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不得检出	达标
	耐热大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不得检出	达标
	菌落总数	CFU/mL	9	≤80	达标
	亚硝酸盐	mg/L	0.09	≤0.7	达标
	氨（以 N 计）	mg/L	<0.025	≤0.5	达标
	二氧化氯	mg/L	0.04	≥0.02	达标

六、检测结论

水质：经检测，石家庄市栾城区第六中学水质样品中 pH、色度、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、硝酸盐（以 N 计）、三氯甲烷、四氯化碳、氟化物、氯化物、硫酸盐、阴离子合成洗涤剂、挥发酚类、氟化物、砷、汞、硒、铁、锰、铅、镉、锌、铜、铝、肉眼可见物、臭和味、浑浊度、铬(六价)、菌落总数、耐热大肠菌群、总大肠菌群、亚硝酸盐、二氧化氯均符合《城市供水水质标准》（CJ/T206-2005）表 1 常规检验项目标准；氨（以 N 计）未检出，符合《城市供水水质标准》（CJ/T206-2005）表 2 非常规检验项目标准。

-----本报告结束-----