



检测报告

河北中天检字（2023）第（C10001）号



中天环保
ZHONGTIAN HUANBAO

项目名称：石家庄市矿区恒兴自来水有限公司环境检测

委托单位：石家庄市生态环境局井陘矿区分局

河北中天环保技术有限公司

二〇二三年十一月十六日

检验检测专用章



说 明



1、本报告仅对本次检测结果负责；由委托单位自行采样送检样品，只对送检样品负责，不对样品来源负责。

2、如对本报告有异议，应于收到本报告起十五天内向本公司提出，逾期视为认可检测报告。

3、未经本公司书面同意，不得复制或部分复制本报告。

4、本报告未经同意不得用于广告宣传。

5、本报告换页、漏页、涂改无效。

6、本报告无编制人、审核人、签发人签字无效。

7、本报告无本单位检验检测专用章、骑缝章和  章无效。

河北中天环保技术有限公司

联系人：杨朋松

联系电话：0311—88577999

邮 编：050066

地 址：河北省石家庄市新华区中华北大街 343 号-1

项目名称: 石家庄市矿区恒兴自来水有限公司环境检测

检测单位: 河北中天环保技术有限公司

参加人员: 康向哲、冯明央、祝艳、韩琛宏、郭翔婷、张欢欢、常丽帅、

申铭、孙贺娟、庞会

报告编写: 刘邦

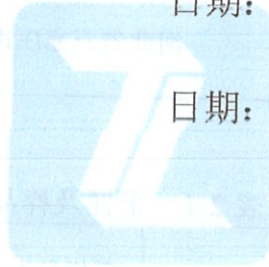
日期: 2023.11.16

报告审核: 李慧娟

日期: 2023.11.16

报告签发: 张会

日期: 2023.11.16



中天环保

ZHONGTIAN HUANBAO

1. 概况

受石家庄市生态环境局井陘矿区分局委托，河北中天环保技术有限公司于2023年10月10日~2023年10月15日对石家庄市矿区恒兴自来水有限公司地下水进行了检测，其基本检测信息见下表。

表 1-1 委托信息概况

委托方	石家庄市生态环境局井陘矿区分局	联系人/电话	杜千峰/15511605926
受检方	石家庄市矿区恒兴自来水有限公司	联系人/电话	孙凯兵/15076131654
检测类别	地下水检测	采样日期	2023.10.10
受检方地址	河北省石家庄市井陘矿区		

2. 采样及样品信息

表 2-1 采样及样品信息

样品名称	检测项目	采样日期	采样点位	采样频次	样品状态
地下水	pH、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、氟化物、氨氮（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、硫酸盐、氯化物、亚硝酸盐（以 N 计）、氰化物、总硬度（以 CaCO ₃ 计）、挥发性酚类（以苯酚计）、铬（六价）、砷、汞、硒、钠、铅、镉、铁、锰、铜、锌、铝、溶解性总固体、高锰酸盐指数（耗氧量）、总大肠菌群、阴离子表面活性剂、硫化物、菌落总数、碘化物、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性、铍、硼、锑、钡、镍、钴、钼、银、铊、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、三溴甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、萘、蒽、荧蒽、苯并（b）荧蒽、苯并（a）芘、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯、2,4,6-三氯酚、五氯酚	2023.10.10	恒兴自来水有限公司	每日 1 次，检测 1 天	无色无味透明

续表 2-1 采样及样品信息

样品名称	检测项目	采样日期	采样点位	采样频次	样品状态
地下水	六六六(总量)、 γ -六六六(林丹)、滴滴涕(总量)、2,4-滴、敌敌畏、甲基对硫磷、马拉硫磷、乐果、毒死蜱、百菌清、莠去津、草甘膦、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,2-二氯丙烷、氯苯、邻二氯苯、对二氯苯、三氯苯(总量)、六氯苯、2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯、多氯联苯(总量)、七氯、克百威、涕灭威	2023.10.10	恒兴自来水有限公司	每日1次,检测1天	无色无味透明

3. 检验检测分析方法及信息

表 3-1 检验检测分析方法及信息

检测类别	检测项目	分析方法	仪器设备	检出限	分析日期
地下水	pH	《生活饮用水标准检验方法第4部分:感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023/8.1 玻璃电极法	PHBJ-260 便携式 pH 计 /HBZT-287 PHS-3E pH 计 /HBZT-011	—	2023.10.10
	色度	《生活饮用水标准检验方法第4部分:感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 /4.1 铂-钴标准比色法	—	5 度	2023.10.10
	嗅和味	《生活饮用水标准检验方法第4部分:感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 /6.1 嗅气和尝味法	—	—	2023.10.10
	浑浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》HJ 1075-2019	WGZ-200B 便携式浊度计 /HBZT-010	0.3NTU	2023.10.11
	肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法第4部分:感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023/7.1 直接观察法	—	—	2023.10.10
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987	PHS-3E pH 计 /HBZT-011 PXST-216 氟离子电极 /HBZT-047	0.05mg/L	2023.10.10

续表 3-1 检验检测分析方法及信息

检测类别	检测项目	分析方法	仪器设备	检出限	分析日期
地下水	氨氮（以 N 计）	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	722 可见分光光度计 /HBZT-006	0.025mg/L	2023.10.10
	硝酸盐（以 N 计）	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行）》 HJ/T 346-2007	754 紫外可见分光光度计/HBZT-007	0.08mg/L	2023.10.10
	硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023/4.3 铬酸钡分光光度法（热法）	722 可见分光光度计 /HBZT-006	5mg/L	2023.10.10
	氯化物	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023/5.1 硝酸银容量法	50ml 酸式滴定管	1.0mg/L （最低检测 质量浓度）	2023.10.11
	亚硝酸盐（以 N 计）	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 GB/T 7493-1987	722 可见分光光度计 /HBZT-006	0.003mg/L	2023.10.10
	氰化物	《地下水水质分析方法 第 52 部分：氰化物的测定 吡啶-吡啶啉酮分光光度法》 DZ/T 0064.52-2021	722 可见分光光度计 /HBZT-006	0.002mg/L	2023.10.10
	总硬度（以 CaCO ₃ 计）	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023/10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	50ml 酸式滴定管	1.0mg/L （最低检测 质量浓度）	2023.10.10
	挥发性酚类（以苯酚计）	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009 方法 1 萃取分光光度法	722 可见分光光度计 /HBZT-006	0.0003mg/L	2023.10.10
	铬（六价）	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023/13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	722 可见分光光度计 /HBZT-006	0.004mg/L	2023.10.10
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	Sk-2003A 原子荧光光谱仪 /HBZT-152	0.3μg/L	2023.10.14~15

续表 3-1 检验检测分析方法及信息

检测类别	检测项目	分析方法	仪器设备	检出限	分析日期
地下水	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	Sk-2003A 原子荧光光谱仪 /HBZT-152	0.04μg/L	2023.10.14~15
	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	Sk-2003A 原子荧光光谱仪 /HBZT-152	0.4μg/L	2023.10.14~15
	锑	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	Sk-2003A 原子荧光光谱仪 /HBZT-152	0.2μg/L	2023.10.14~15
	钠	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023/25.1 火焰原子吸收分光光度法	AA-7020 火焰石墨炉原子吸收分光光度计 /HBZT-286	0.01mg/L (最低检测质量浓度)	2023.10.14
	铅	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023/14.1 无火焰原子吸收分光光度法	AA-7020 火焰石墨炉原子吸收分光光度计 /HBZT-286	2.5μg/L (最低检测质量浓度)	2023.10.15
	镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987 螯合萃取法	AA-7020 火焰石墨炉原子吸收分光光度计 /HBZT-286	1μg/L (最低检测质量浓度)	2023.10.13~14
	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989	AA-7020 火焰石墨炉原子吸收分光光度计 /HBZT-286	0.03mg/L	2023.10.14
	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989	AA-7020 火焰石墨炉原子吸收分光光度计 /HBZT-286	0.01mg/L	2023.10.14
	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	AA-7020 火焰石墨炉原子吸收分光光度计 /HBZT-286	0.05mg/L (最低检测质量浓度)	2023.10.14
	总α放射性	《水质 总α放射性的测定 厚源法》HJ 898-2017	FYFS-400X 低本底α、β测量仪 HBZT-165	4.3×10 ⁻² Bq/L	2023.10.10~12

续表 3-1 检验检测分析方法及信息

检测类别	检测项目	分析方法	仪器设备	检出限	分析日期
	总β放射性	《水质 总β放射性的测定 厚源法》HJ 899-2017	FYFS-400X 低本底α、β测量 仪 HBZT-165	1.5×10 ⁻² Bq/L	2023.10.10~12
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987 直接法	AA-7020 火焰石墨炉原子 吸收分光光度计 /HBZT-286	0.05mg/L (最低检测 质量浓度)	2023.10.14
	铝	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指 标》GB/T 5750.6-2023/4.1 铬 天青 S 分光光度法	722 可见分光光度计 /HBZT-006	0.008mg/L	2023.10.10
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指 标》GB/T 5750.4-2023/11.1 称 量法	FA2204N 电子分析天平 /HBZT-012 DHG-9030 电热鼓风干燥箱 /HBZT-016	—	2023.10.12
	高锰酸盐指数 (耗氧量)	《生活饮用水标准检验方法 第7部分：有机物综合指标》 GB/T5750.7-2023/4.1 酸性高 锰酸钾滴定法	50ml 酸式滴定管	0.05mg/L 最 低检测质量 浓度	2023.10.10
地下水	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标》GB/T 5750.12-2023 /5.1 多管发酵 法	DHP-500 电热恒温培养箱 /HBZT-255	2MPN/100mL	2023.10.10~11
	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	722 可见分光光度计 /HBZT-006	0.05mg/1LAS	2023.10.10
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲 基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021	722 可见分光光度计 /HBZT-006	0.003mg/L	2023.10.11
	菌落总数	《水质 细菌总数的测定 平 皿计数法》 HJ 1000-2018	DHP-500 电热恒温培养箱 /HBZT-255 BXM-30R 立式 压力蒸汽灭菌器 /HBZT-024	—	2023.10.10~12
	碘化物	《地下水水质分析方法 第56 部分：碘化物的测定 淀粉分 光光度法》 DZ/T 0064.56-2021	722 可见分光光度计 /HBZT-006	0.025mg/L	2023.10.10

续表 3-1 检验检测分析方法及信息

检测类别	检测项目	分析方法	仪器设备	检出限	分析日期
地下水	银	《生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023/15.1 无火焰原子吸收分光光度法	AA-7020 火焰石墨炉原子吸收分光光度计 /HBZT-286	2.5μg/L(最低检测质量浓度)	2023.10.10
	钡	《水质 钡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 602-2011	AA-7020 火焰石墨炉原子吸收分光光度计 /HBZT-286	2.5μg/L	2023.10.14
	钴	《水质 钴的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 958-2018	AA-7020 火焰石墨炉原子吸收分光光度计 /HBZT-286	2μg/L	2023.10.14
	铊	《水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》沉淀富集法 HJ 748-2015	AA-7020 火焰石墨炉原子吸收分光光度计 /HBZT-286	0.03μg/L	2023.10.14
	铍	《生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023/23.2 无火焰原子吸收分光光度法	AA-7020 火焰石墨炉原子吸收分光光度计 /HBZT-286	0.2μg/L(最低检测质量浓度)	2023.10.14
	镍	《生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6 2023/18.1 无火焰原子吸收分光光度法	AA-7020 火焰石墨炉原子吸收分光光度计 /HBZT-286	5μg/L(最低检测质量浓度)	2023.10.14
	钼	《水质 钼和钛的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 807-2016	AA-7020 火焰石墨炉原子吸收分光光度计 /HBZT-286	0.6μg/L	2023.10.14
	硼	《生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023/29.1 甲亚胺-H 分光光度法	722 可见分光光度计 /HBZT-006	0.2mg/L	2023.10.11
	氯乙烯	《生活饮用水标准检验方法第8部分：有机物指标》GB/T5750.8-2023/7.1 毛细管柱气相色谱法	9790PLUS 气相色谱仪 /HBZT-154	1μg/L	2023.10.11
	莠去津	《水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法》HJ587-2010	D1100 液相色谱仪(紫外) /HBZT-235	0.08μg/L	2023.10.13

续表 3-1 检验检测分析方法及信息

检测类别	检测项目	分析方法	仪器设备	检出限	分析日期
地下水	草甘膦	《水质 草甘膦的测定 高效液相色谱法》HJ1071-2019	RF-20A 液相色谱仪(荧光)/HBZT-214	2μg/L	2023.10.12
	萘	《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	D1100 液相色谱仪(紫外)/HBZT-235	0.012μg/L	2023.10.14~15
	蒽	《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	D1100 液相色谱仪(紫外)/HBZT-235	0.004μg/L	2023.10.14~15
	荧蒽	《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	D1100 液相色谱仪(紫外)/HBZT-235	0.005μg/L	2023.10.14~15
	苯并(b)荧蒽	《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	D1100 液相色谱仪(紫外)/HBZT-235	0.004μg/L	2023.10.14~15
	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	D1100 液相色谱仪(紫外)/HBZT-235	0.004μg/L	2023.10.14~15
	敌敌畏	《水质 有机磷农药的测定 气相色谱法》 GB/T 13192-1991	9790PLUS 气相色谱仪 /HBZT-154	1.5×10 ⁻⁵ mg/L	2023.10.10~11
	乐果	《水质 有机磷农药的测定 气相色谱法》 GB/T 13192-1991	9790PLUS 气相色谱仪 /HBZT-154	1.4×10 ⁻⁴ mg/L	2023.10.10~11
	甲基对硫磷	《水质 有机磷农药的测定 气相色谱法》 GB/T 13192-1991	9790PLUS 气相色谱仪 /HBZT-154	1.0×10 ⁻⁴ mg/L	2023.10.10~11
	马拉硫磷	《水质 有机磷农药的测定 气相色谱法》 GB/T 13192-1991	9790PLUS 气相色谱仪 /HBZT-154	1.1×10 ⁻⁴ mg/L	2023.10.10~11
	1,1-二氯乙烯	《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》 HJ 620-2011	9790PLUS 气相色谱仪 /HBZT-154	2.38μg/L	2023.10.12
	二氯甲烷	《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》 HJ 620-2011	9790PLUS 气相色谱仪 /HBZT-154	6.13μg/L	2023.10.12
	反式-1,2-二氯乙烯	《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》 HJ 620-2011	9790PLUS 气相色谱仪 /HBZT-154	2.52μg/L	2023.10.12
	顺式-1,2-二氯乙烯	《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》 HJ 620-2011	9790PLUS 气相色谱仪 /HBZT-154	1.38μg/L	2023.10.12

续表 3-1 检验检测分析方法及信息

检测类别	检测项目	分析方法	仪器设备	检出限	分析日期
地下水	三氯甲烷	《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》 HJ 620-2011	9790PLUS 气相色谱仪 /HBZT-154	0.02μg/L	2023.10.12
	四氯化碳	《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》 HJ 620-2011	9790PLUS 气相色谱仪 /HBZT-154	0.03μg/L	2023.10.12
	1,2-二氯乙烷	《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》 HJ 620-2011	9790PLUS 气相色谱仪 /HBZT-154	2.35μg/L	2023.10.12
	三氯乙烯	《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》 HJ 620-2011	9790PLUS 气相色谱仪 /HBZT-154	0.02μg/L	2023.10.12
	四氯乙烯	《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》 HJ 620-2011	9790PLUS 气相色谱仪 /HBZT-154	0.03μg/L	2023.10.12
	三溴甲烷	《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》 HJ 620-2011	9790PLUS 气相色谱仪 /HBZT-154	0.04μg/L	2023.10.12
	2,4,6-三氯酚	《水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法》 HJ 676-2013	9790PLUS 气相色谱仪 /HBZT-154	1.2μg/L	2023.10.13
	五氯酚	《水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法》 HJ 676-2013	9790PLUS 气相色谱仪 /HBZT-154	1.1μg/L	2023.10.13
	百菌清	《水质 百菌清和溴氰菊酯的测定 气相色谱法》 HJ 698-2014	9790PLUS 气相色谱仪 /HBZT-154	0.07μg/L	2023.10.15
	2,4-滴	《生活饮用水标准检验方法 第9部分:农药指标》 GB/T5750.9-2023/16.1 液液萃取气相色谱法	9790PLUS 气相色谱仪 /HBZT-154	0.05μg/L	2023.10.10
	苯	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》HJ 1067-2019	9790PLUS 气相色谱仪 /HBZT-154	2μg/L	2023.10.13
	甲苯	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》HJ 1067-2019	9790PLUS 气相色谱仪 /HBZT-154	2μg/L	2023.10.13
	乙苯	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》HJ 1067-2019	9790PLUS 气相色谱仪 /HBZT-154	2μg/L	2023.10.13

续表 3-1 检验检测分析方法及信息

检测类别	检测项目	分析方法	仪器设备	检出限	分析日期
地下水	对二甲苯	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》HJ 1067-2019	9790PLUS 气相色谱仪 /HBZT-154	2μg/L	2023.10.13
	间二甲苯	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》HJ 1067-2019	9790PLUS 气相色谱仪 /HBZT-154	2μg/L	2023.10.13
	邻二甲苯	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》HJ 1067-2019	9790PLUS 气相色谱仪 /HBZT-154	2μg/L	2023.10.13
	苯乙烯	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》HJ 1067-2019	9790PLUS 气相色谱仪 /HBZT-154	3μg/L	2023.10.13
	毒死蜱	《生活饮用水标准检验方法 第9部分:农药指标》 GB/T5750.9-2023/19.1 液液 萃取气相色谱法	9790PLUS 气相色谱仪 /HBZT-154	2μg/L	2023.10.11
	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	D1100 液相色谱仪(紫 外)/HBZT-235	0.2μg/L	2023.10.11
	六六六(总量)	《水质 六六六、滴滴涕的测 定 气相色谱法》 GB/T 7492-1987	9790PLUS 气相色谱仪 /HBZT-154	4ng/L	2023.10.11
	γ-六六六(林 丹)	《水质 六六六、滴滴涕的测 定 气相色谱法》 GB/T 7492-1987	9790PLUS 气相色谱仪 /HBZT-154	4ng/L	2023.10.11
	滴滴涕(总量)	《水质 六六六、滴滴涕的测 定 气相色谱法》 GB/T 7492-1987	9790PLUS 气相色谱仪 /HBZT-154	200ng/L	2023.10.11
	1,1,1-三氯乙烷	《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	气相色谱-质谱 联用仪 S-026	1.4μg/L	2023.10.11~14
	1,2-二氯丙烷			1.2μg/L	
	1,1,2-三氯乙烷			1.5μg/L	
	氯苯			1.0μg/L	
	1,4-二氯苯			0.8μg/L	
1,3-二氯苯	1.2μg/L				
1,2-二氯苯	0.8μg/L				

续表 3-1 检验检测分析方法及信息

检测类别	检测项目		分析方法	仪器设备	检出限	分析日期	
地下水	三氯苯 (总量)	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 S-022	0.11μg/L	2023.10.11~14	
		1,2,4-三氯苯			0.08μg/L		
		1,2,3-三氯苯			0.08μg/L		
	六氯苯				0.003μg/L		
	七氯		《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-质谱联用仪 S-025	0.042μg/L		
	2,6-二硝基甲苯		《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》 HJ 648-2013	气相色谱仪 S-022	0.017μg/L		
	2,4-二硝基甲苯				0.018μg/L		
	多氯联苯		PCB28	《水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 715-2014	气相色谱-质谱联用仪 S-025		1.8ng/L
			PCB52				1.7ng/L
			PCB101				1.8ng/L
			PCB118				2.1ng/L
			PCB138				2.1ng/L
			PCB153				2.1ng/L
			PCB180				2.1ng/L
	2,2',3,3',4,4',5,5',6-九氯联苯		《分液漏斗-液液萃取净化多氯联苯的测定 气相色谱法》 USEPA 8082A-2007 & USEPA 3510C-1996	气相色谱仪 S-022	0.02μg/L		
	克百威		《水质 氨基甲酸酯类农药的测定 超高效液相色谱-三重四极杆质谱法》 HJ 827-2017	液相色谱-质谱联用仪 S-037	0.1μg/L		
涕灭威		《饮用水中 450 种农药及相关化学品残留量的测定 液相色谱-串联质谱》 GB/T 23214-2008	液相色谱-质谱联用仪 S-037	0.03μg/L			

4. 检测结果

4.1. 地下水检测结果

表 4-1 地下水检测结果表

采样日期	检测项目	检测点位及结果	标准限值	达标情况
		恒兴自来水有限公司		
2023.10.10	色度（度）	5L	≤ 15	达标
	嗅和味	等级“0”，强度“无”：无任何臭和味	无	达标
	浑浊度（NTU）	0.3L	≤ 3	达标
	肉眼可见物	无	无	达标
	pH 值（无量纲）	7.29（现场）	6.5~8.5	达标
		7.25（实验室）		
	水温（℃）	20.3	—	—
	总硬度（以 CaCO ₃ 计） （mg/L）	422	≤ 450	达标
	溶解性总固体（mg/L）	780	≤ 1000	达标
	硫酸盐（mg/L）	240	≤ 250	达标
	氯化物（mg/L）	34	≤ 250	达标
	铁（mg/L）	0.03L	≤ 0.3	达标
	锰（mg/L）	0.01L	≤ 0.10	达标
	铜（mg/L）	0.05L	≤ 1.00	达标
	锌（mg/L）	0.05L	≤ 1.00	达标
	铝（mg/L）	0.008L	≤ 0.20	达标
	挥发性酚类（以苯酚计） （mg/L）	0.0003L	≤ 0.002	达标
阴离子表面活性剂（mg/L）	0.05L	≤ 0.3	达标	

续表 4-1 地下水检测结果表

采样日期	检测项目	检测点位及结果	标准限值	达标情况
		恒兴自来水有限公司		
	高锰酸盐指数/耗氧量 (mg/L)	1.04	≤3.0	达标
	氨氮(以N计)(mg/L)	0.188	≤0.50	达标
	硫化物(mg/L)	0.003L	≤0.02	达标
2023.10.10	钠(mg/L)	42	≤200	达标
	总大肠菌群(MPN/100mL)	2L	≤3.0	达标
	菌落总数(CFU/mL)	7	≤100	达标
	亚硝酸盐(以N计)(mg/L)	0.003L	≤1.00	达标
	硝酸盐(以N计)(mg/L)	7.25	≤20.0	达标
	氰化物(mg/L)	0.002L	≤0.05	达标
	氟化物(mg/L)	0.278	≤1.0	达标
	碘化物(mg/L)	0.025L	≤0.08	达标
	汞(μg/L)	0.04L	≤0.001(mg/L)	达标
	砷(μg/L)	0.3L	≤0.01(mg/L)	达标
	硒(μg/L)	0.4L	≤0.01(mg/L)	达标
	镉(μg/L)	1L	≤0.005(mg/L)	达标
	铬(六价)(mg/L)	0.007	≤0.05	达标
	铅(μg/L)	2.5L	≤0.01(mg/L)	达标
	三氯甲烷(μg/L)	0.02L	≤60	达标
	四氯化碳(μg/L)	0.03L	≤2.0	达标

续表 4-1 地下水检测结果表

采样日期	检测项目	检测点位及结果	标准限值	达标情况
		恒兴自来水有限公司		
	苯 ($\mu\text{g/L}$)	2L	≤ 10.0	达标
	甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	2L	≤ 700	达标
	总 α 放射性 (Bq/L)	0.266	≤ 0.5	达标
	总 β 放射性 (Bq/L)	0.164	≤ 1.0	达标
2023.10.10	铍 ($\mu\text{g/L}$)	0.2L	≤ 0.002 (mg/L)	达标
	硼 (mg/L)	0.2L	≤ 0.50	达标
	铊 ($\mu\text{g/L}$)	0.2L	≤ 0.005 (mg/L)	达标
	钡 ($\mu\text{g/L}$)	2.5L	≤ 0.70 (mg/L)	达标
	镍 ($\mu\text{g/L}$)	5L	≤ 0.02 (mg/L)	达标
	钴 ($\mu\text{g/L}$)	2L	≤ 0.05 (mg/L)	达标
	钼 ($\mu\text{g/L}$)	0.6L	≤ 0.07 (mg/L)	达标
	银 ($\mu\text{g/L}$)	2.5L	≤ 0.05 (mg/L)	达标
	铊 ($\mu\text{g/L}$)	0.03L	≤ 0.0001 (mg/L)	达标
	二氯甲烷 ($\mu\text{g/L}$)	6.13L	≤ 20	达标
	1,2-二氯乙烷 ($\mu\text{g/L}$)	2.35L	≤ 30.0	达标
	1,1,1-三氯乙烷 ($\mu\text{g/L}$)	1.4L	≤ 2000	达标
	1,1,2-三氯乙烷 ($\mu\text{g/L}$)	1.5L	≤ 5.0	达标
	1,2-二氯丙烷 ($\mu\text{g/L}$)	1.2L	≤ 5.0	达标
三溴甲烷 ($\mu\text{g/L}$)	0.04L	≤ 100	达标	
氯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	1L	≤ 5.0	达标	

续表 4-1 地下水检测结果表

采样日期	检测项目	检测点位及结果	标准限值	达标情况
		恒兴自来水有限公司		
2023.10.10	1,1-二氯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	2.38L	≤ 30.0	达标
	1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	1.38L	≤ 50.0	达标
	三氯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	0.02L	≤ 70.0	达标
	四氯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	0.03L	≤ 40.0	达标
	氯苯 ($\mu\text{g/L}$)	1.0L	≤ 300	达标
	1,4-二氯苯 ($\mu\text{g/L}$)	0.8L	≤ 300	达标
	1,3-二氯苯 ($\mu\text{g/L}$)	1.2L	—	—
	1,2-二氯苯 ($\mu\text{g/L}$)	0.8L	≤ 1000	达标
	三氯苯 (总量) ($\mu\text{g/L}$)	0.08L	≤ 20.0	达标
	乙苯 ($\mu\text{g/L}$)	2L	≤ 300	达标
	二甲苯 (总量) ($\mu\text{g/L}$)	2L	≤ 500	达标
	苯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	3L	≤ 20.0	达标
	2,4-二硝基甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	0.018L	≤ 5.0	达标
	2,6-二硝基甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	0.017L	≤ 5.0	达标
	萘 ($\mu\text{g/L}$)	0.012L	≤ 100	达标
	蒽 ($\mu\text{g/L}$)	0.004L	≤ 1800	达标
	荧蒽 ($\mu\text{g/L}$)	0.005L	≤ 240	达标

续表 4-1 地下水检测结果表

采样日期	检测项目	检测点位及结果	标准限值	达标情况
		恒兴自来水有限公司		
2023.10.10	苯并（b）荧蒽（ $\mu\text{g/L}$ ）	0.004L	≤ 4.0	达标
	苯并（a）芘（ $\mu\text{g/L}$ ）	0.004L	≤ 0.01	达标
	多氯联苯（总量）（ ng/L ）	1.7L	≤ 0.50 （ $\mu\text{g/L}$ ）	达标
	邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯（ $\mu\text{g/L}$ ）	0.2L	≤ 8.0	达标
	2,4,6-三氯酚（ $\mu\text{g/L}$ ）	1.2L	≤ 200	达标
	五氯酚（ $\mu\text{g/L}$ ）	1.1L	≤ 9.0	达标
	六六六（总量）（ ng/L ）	4L	$\leq 5.00\mu\text{g/L}$	达标
	γ -六六六（林丹）（ ng/L ）	4L	$\leq 2.00\mu\text{g/L}$	达标
	滴滴涕（总量）（ ng/L ）	200L	≤ 1.00 （ $\mu\text{g/L}$ ）	达标
	六氯苯（ $\mu\text{g/L}$ ）	0.003L	≤ 1.00	达标
	七氯（ $\mu\text{g/L}$ ）	0.042L	≤ 0.40	达标
	2,4-滴（ $\mu\text{g/L}$ ）	0.05L	≤ 30.0	达标
	克百威（ $\mu\text{g/L}$ ）	0.1L	≤ 7.00	达标
	涕灭威（ $\mu\text{g/L}$ ）	0.03L	≤ 3.00	达标
	敌敌畏（ mg/L ）	$1.5 \times 10^{-5}\text{L}$	$\leq 1.00\mu\text{g/L}$	达标
	甲基对硫磷（ mg/L ）	$1.0 \times 10^{-4}\text{L}$	$\leq 20.0\mu\text{g/L}$	达标
	马拉硫磷（ mg/L ）	$1.1 \times 10^{-4}\text{L}$	$\leq 250\mu\text{g/L}$	达标
	乐果（ mg/L ）	$1.4 \times 10^{-4}\text{L}$	$\leq 80.0\mu\text{g/L}$	达标
	毒死蜱（ $\mu\text{g/L}$ ）	2L	≤ 30.0	达标
	百菌清（ $\mu\text{g/L}$ ）	0.07L	≤ 10.0	达标

续表 4-1 地下水检测结果表

采样日期	检测项目	检测点位及结果	标准限值	达标情况
		恒兴自来水有限公司		
2023.10.10	莠去津（ $\mu\text{g/L}$ ）	0.08L	≤ 2.00	达标
	草甘膦（ $\mu\text{g/L}$ ）	2L	≤ 700	达标
执行标准	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1、表 2 中 III 类标准要求			

备注：检出限+L表示检测结果低于方法检出限；标准限值未标注单位的，其单位同检测结果单位。1,2-二氯乙烯检测结果取反式-1,2-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯中最小检出限+L，二甲苯（总量）取对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯中最小检出限+L，三氯苯（总量）取1,3,5-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯中最小检出限+L，多氯联苯（总量）取PCB28、PCB52、PCB101、PCB118、PCB138、PCB153、PCB180、2,2',3,3',4,4',5,5',6-九氯联苯中最小检出限+L。因本公司没有检验检测1,1,1-三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、氯苯、邻二氯苯、对二氯苯、三氯苯（总量）、六氯苯、2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯、多氯联苯（总量）、七氯、克百威、涕灭威的资质，故委托给河北众智环境检测有限公司检测并出具检测报告（ZJC/HJ202310067）。河北众智环境检测有限公司资质认定许可编号为：210312340266。

5. 结论

河北中天环保技术有限公司于 2023 年 10 月 10 日~2023 年 10 月 15 日对石家庄市矿区恒兴自来水有限公司地下水进行了检测，检测期间该企业运行正常。

经检测，该企业地下水中 pH 值、溶解性总固体、总硬度等 93 项检测因子结果均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1、表 2 中 III 类标准要求。

6. 质量保证措施

（1）检测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，采样和检测人员经考核并持有上岗证书，所有仪器经计量部门检定/校准并在有效期内。

(2) 地下水采样按照《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164-2020）进行，地下水分析中，每批样品同时做空白试验、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。

(3) 实验室分析均实施质控措施，检测数据严格实行三级审核制度。

报告结束



中天环保
ZHONGTIAN HUANBAO

