



180312051795

有效期至2024年04月15日止

监 测 报 告

冀承环测字[YDX22-06-14]

项目名称: 兴隆县饮用水源地地下水监测

委托单位: 承德市生态环境局兴隆县分局

承德市环境监控中心



声 明

1. 本监测报告无检验检测专用章、计量认证章、骑缝章无效。
2. 本监测报告严格执行三级审核、无审核人员签字和授权签字人签发的报告无效。
3. 本报告一式三份，未经我中心同意擅自复印，涂改，视为无效。
4. 本报告未经我中心同意不得用于广告宣传。
5. 如对本报告有异议，请于收到本报告十五日内向本中心提出，逾期视为认可本报告。
6. 本报告仅对本次监测结果负责；非本中心人员采集的样品，仅对送检样品负责。
7. 本报告仅供此项目使用。

本机构通信地址：

单位：承德市环境监控中心

地址：承德市双桥区狮子沟镇上河新城 ES-1 栋环保局大楼

电话：0314-7571790

邮编：067000

委托单位：承德市生态环境局兴隆县分局

监测单位：承德市环境监控中心

技术负责人：张华

质量负责人：刘紫倩

质控人员：张静

报告编写：宋依萌

数据审核：刘紫倩

报告审核：[Signature]

签 发：宋依萌

签 发 日 期：2022.8.9

一、监测类别

地下水

二、监测项目

色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、硼、锑、钡、镍、钴、钼、氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、氯苯、邻二氯苯、对二氯苯、三氯苯(总量)、乙苯、二甲苯(总量)、苯乙烯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、铊、铍、苯并(a)芘、1,2-二氯乙烷、三溴甲烷、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、2,4-二硝基甲苯、六六六、 γ -六六六(林丹)、滴滴涕、六氯苯、铝、二氯甲烷共 67 项

分包监测项目：总 α 放射性、总 β 放射性、银、甲基对硫磷、马拉硫磷、乐果、敌敌畏、七氯、克百威、2,4,6-三氯酚、五氯酚、百菌清、毒死蜱、莠去津、2,4-滴、草甘膦、涕灭威、茚虫威、茚、苯并(b)茚、多氯联苯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,2-二氯丙烷、萘 共 25 项

分包监测项目：2,6-二硝基甲苯 共 1 项

三、样品编号及监测点位说明

序号	监测点位	样品编号	采样日期
1	转轴沟地下水饮用水源地	YDX22-06-14	2022 年 6 月 16 日
2	扁担沟地下水饮用水源地	YDX22-06-15	2022 年 6 月 16 日
3	红石砬地下水饮用水源地	YDX22-06-16	2022 年 6 月 16 日

四、样品状态

监测样品编号	样品送至实验室日期	样品分析日期	样品感官描述
YDX22-06-14	2022 年 6 月 16 日	2022.6.16-2022.6.23	无色、透明、无异味 样品无破损
YDX22-06-15	2022 年 6 月 16 日	2022.6.16-2022.6.23	无色、透明、无异味 样品无破损
YDX22-06-16	2022 年 6 月 16 日	2022.6.16-2022.6.23	无色、透明、无异味 样品无破损

五、地下水监测分析方法、检出限及监测仪器信息

序号	监测项目	分析方法及方法来源	方法检出限	分析仪器及编号
1	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 3.1 离子选择电极法	0.05mg/L	使用仪器: PXSJ-226 型微处理机离子计 仪器编号: 620609N1118110009
2	氰化物	《水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法 异烟酸-巴比妥酸法》HJ823-2017	0.001mg/L	使用仪器: iFIA7-S 仪器编号: 02-1910076
3	铁	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ776-2015	0.01mg/L	使用仪器: Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪 仪器编号: 078N1122002C
4	锰	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ776-2015	0.004mg/L	使用仪器: Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪 仪器编号: 078N1122002C
5	砷	《水质 汞、砷、硒铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.3 μg/L	使用仪器: AFS-9531 原子荧光光度计 仪器编号: 9531/216124
6	汞	《水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法》HJ597-2011	0.01μg/L	使用仪器: HydraIIAA 型冷原子吸收测汞仪 仪器编号: US18173027
7	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014	0.05 μg/L	使用仪器: NexION350X 电感耦合等离子体质谱仪 仪器编号: 85XN6042601
8	铜	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ776-2015	0.006mg/L	使用仪器: Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪 仪器编号: 078N1122002C
9	铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014	0.09 μg/L	使用仪器: NexION350X 电感耦合等离子体质谱仪 仪器编号: 85XN6042601
10	锌	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ776-2015	0.004mg/L	使用仪器: Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪 仪器编号: 078N1122002C
11	硒	《水质 汞、砷、硒铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.4 μg/L	使用仪器: AFS-9531 原子荧光光度计 仪器编号: 9531/216124
12	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ1147-2020	/	使用仪器: PHSJ-3F 型实验室 pH 计 仪器编号: 600811N013090028
13	氨氮	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5-2006 中 9.1 纳氏试剂分光光度法	0.02mg/L	使用仪器: TU-1901 双光束紫外可见分光光度计 仪器编号: 19-1901-01-0234
14	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 中 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L	使用仪器: / 仪器编号: /

15	硝酸盐(以 N 计)	《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》HJ84-2016	0.016mg/L	使用仪器: 930 离子色谱仪 仪器编号: 1930200023127
16	亚硝酸盐(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 中 10.1 重氮偶合分光光度法	0.001mg/L	使用仪器: L3 紫外可见分光光度计 仪器编号: 071613030001
17	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB/T5750.7-2006 中 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	0.05mg/L	使用仪器: / 仪器编号: /
18	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》HJ84-2016	0.018mg/L	使用仪器: 930 离子色谱仪 仪器编号: 1930200023127
19	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.6-2006 中 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L	使用仪器: T6 新悦可见分光光度计 仪器编号: 28-1610-01-0311
20	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 中 2.2 滤膜法	/	使用仪器: LRH250-II 生化培养箱 仪器编号: D1573
21	阴离子表面活性剂	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006 中 10.1 亚甲蓝分光光度法	0.050mg/L	使用仪器: L3 型可见分光光度计 仪器编号: 071613010007
22	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》HJ84-2016	0.007mg/L	使用仪器: 930 离子色谱仪 仪器编号: 1930200023127
23	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 流动注射-4-氨基安替比林分光光度法》HJ825-2017	0.002mg/L	使用仪器: iFIA7-S 仪器编号: 01-1911080
24	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 中 8.1 重量法	/	使用仪器: AB204-S 电子天平 FX101-3 鼓风干燥箱 仪器编号: 1126472777 D1603274
25	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 中 1.1 铂-钴标准比色法	5 度	使用仪器: / 仪器编号: /
26	浑浊度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006 中 2.1 散射法-福尔马肼标准	0.5NTU	使用仪器: WZS-186 型浊度计 仪器编号: 670600N0018120024
27	细菌总数	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》HJ1000-2018 平皿计数法	/	使用仪器: WS350III 恒温恒湿培养箱 仪器编号: 18060081
28	硫化物	《水质 硫化物的测定 气相分子吸收光谱仪》HJ/T200-2005	0.005mg/L	使用仪器: 3376 仪器编号: 13200637A001
29	钠	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T11904-1989	0.01mg/L	使用仪器: PiAAcle900F 原子吸收光谱仪 仪器编号: PZBS15101105
30	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》HJ639-2012	0.4 μg/L	使用仪器: 气相色谱-质谱联用仪 仪器编号: GCMS-QP2020NX

31	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》HJ639-2012	0.4 μg/L	使用仪器：气相色谱-质谱联用仪 仪器编号：GCMS-QP2020NX
32	苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ639-2012	0.4 μg/L	使用仪器：气相色谱-质谱联用仪 仪器编号：GCMS-QP2020NX
33	甲苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ639-2012	0.3 μg/L	使用仪器：气相色谱-质谱联用仪 仪器编号：GCMS-QP2020NX
34	铝	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014	1.15 μg/L	使用仪器：NexION350X 电感耦合等离子体质谱仪 仪器编号：85XN6042601
35	碘化物	《水质 碘化物的测定 离子色谱法》HJ778-2015	0.002mg/L	使用仪器：930 离子色谱仪 仪器编号：1930200023127
36	嗅和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006 中 3.1 嗅气和尝味法	/	使用仪器：/ 仪器编号：/
37	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 中 4.1 直接观察法	/	使用仪器：/ 仪器编号：/
38	硼	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ776-2015	0.01mg/L	使用仪器：Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪 仪器编号：078N1122002C
39	铈	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014	0.15 μg/L	使用仪器：NexION350X 电感耦合等离子体质谱仪 仪器编号：85XN6042601
40	钡	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ776-2015	0.002mg/L	使用仪器：Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪 仪器编号：078N1122002C
41	镍	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ776-2015	0.007mg/L	使用仪器：Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪 仪器编号：078N1122002C
42	钴	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ776-2015	0.01mg/L	使用仪器：Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪 仪器编号：078N1122002C
43	钼	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ776-2015	0.02mg/L	使用仪器：Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪 仪器编号：078N1122002C
44	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》HJ639-2012	0.5 μg/L	使用仪器：安捷伦 7890B-G7077B 仪器编号：CN16113014US1613M034
45	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》HJ639-2012	0.4 μg/L	使用仪器：安捷伦 7890B-G7077B 仪器编号：CN16113014US1613M034
46	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》HJ639-2012	0.2 μg/L	使用仪器：安捷伦 7890B-G7077B 仪器编号：CN16113014US1613M034

47	氯苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ639-2012	0.2 μg/L	使用仪器：安捷伦 7890B-G7077B 仪器编号：CN16113014US1613M034
48	邻二氯苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ639-2012	0.4 μg/L	使用仪器：安捷伦 7890B-G7077B 仪器编号：CN16113014US1613M034
49	对二氯苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ639-2012	0.4 μg/L	使用仪器：安捷伦 7890B-G7077B 仪器编号：CN16113014US1613M034
50	三氯苯（总量）	《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》HJ699-2014	0.046 μg/L	使用仪器：安捷伦 7890B-G7077B 仪器编号：CN16113014US1613M034
51	乙苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ639-2012	0.3 μg/L	使用仪器：安捷伦 7890B-G7077B 仪器编号：CN16113014US1613M034
52	二甲苯（总量）	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ639-2012	0.5 μg/L	使用仪器：安捷伦 7890B-G7077B 仪器编号：CN16113014US1613M034
53	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》HJ639-2012	0.2 μg/L	使用仪器：安捷伦 7890B-G7077B 仪器编号：CN16113014US1613M034
54	邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） 中气相色谱-质谱法 4.3.2.1	2.5 μg/L	使用仪器：安捷伦 7890B-G7077B 仪器编号：CN16113014US1613M034
55	铊	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014	0.02 μg/L	使用仪器：NexION350X 电感耦合等离子体质谱仪 仪器编号：85XN6042601
56	铍	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014	0.04 μg/L	使用仪器：NexION350X 电感耦合等离子体质谱仪 仪器编号：85XN6042601
57	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》HJ478-2009	0.0004 μg/L	使用仪器：e2695 高效液相色谱仪 仪器编号：186269501
58	1,2-二氯乙烷	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ639-2012	0.4 μg/L	使用仪器：安捷伦 7890B-G7077B 仪器编号：CN16113014US1613M034
59	三溴甲烷	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ639-2012	0.5 μg/L	使用仪器：安捷伦 7890B-G7077B 仪器编号：CN16113014US1613M034
60	1,1-二氯乙烷	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ639-2012	0.4 μg/L	使用仪器：安捷伦 7890B-G7077B 仪器编号：CN16113014US1613M034
61	1,2-二氯乙烷	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ639-2012	0.4 μg/L	使用仪器：安捷伦 7890B-G7077B 仪器编号：CN16113014US1613M034
62	2,4-二硝基甲苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》HJ716-2014	0.05 μg/L	使用仪器：安捷伦 7890B-G7077B 仪器编号：CN16113014US1613M034

63	六六六	《水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法》GB/T7492-1987	0.004 $\mu\text{g/L}$	使用仪器: GC8890 仪器编号: CN2001A105
64	γ -六六六 (林丹)	《水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法》GB/T7492-1987	0.004 $\mu\text{g/L}$	使用仪器: GC8890 仪器编号: CN2001A105
65	滴滴涕	《水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法》GB/T7492-1987	0.2 $\mu\text{g/L}$	使用仪器: GC8890 仪器编号: CN2001A105
66	六氯苯	《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》HJ699-2014	0.043 $\mu\text{g/L}$	使用仪器: 安捷伦 7890B-G7077B 仪器编号: CN16113014US1613M034
67	二氯甲烷	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ639-2012	0.5 $\mu\text{g/L}$	使用仪器: 安捷伦 7890B-G7077B 仪器编号: CN16113014US1613M034

表二

序号	监测项目	分析方法及方法来源	方法检出限	分析仪器及编号
1	银	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T 5750.6-2006 12.4	0.00003mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
2	2,4,6-三氯酚	生活饮用水标准检验方法消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 12.1	0.00004mg/L	气相色谱仪 TTE20200607
3	五氯酚	生活饮用水标准检验方法消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 12.1	0.00003mg/L	气相色谱仪 TTE20200607
4	总 α 放射性	生活饮用水标准检验方法放射性指标 GB/T 5750.13-2006 1	0.016Bq/L	低本底 $\alpha\beta$ 测量仪 TTE20140741
5	总 β 放射性	生活饮用水标准检验方法放射性指标 GB/T 5750.13-2006 2	0.028Bq/L	低本底 $\alpha\beta$ 测量仪 TTE20140741
6	七氯	生活饮用水标准检验方法农药指标 GB/T 5750.9-2006 19.1	0.0002mg/L	气相色谱仪 (GC) TTE20110288
7	2,4-滴	生活饮用水标准检验方法农药指标 GB/T 5750.9-2006 13	0.00005mg/L	气相色谱仪 (GC) TTE20110288
8	克百威	生活饮用水标准检验方法农药指标 GB/T 5750.9-2006 15.1	0.000125mg/L	高效液相色谱仪 (HPLC) ATTEHLBJ00132
9	涕灭威	采用液相色谱法/串联质谱法 (LC/MS/MS) 测定水中涕灭威, 涕灭威砒, 涕灭威亚砒, 呋喃丹, 灭多威, 杀线威和久效威的标准试 验方法 ASTM D7645-2016	0.00003mg/L	液质联用仪 (LC-MS/LC-MS-MS) TTE20166090

10	敌敌畏	生活饮用水标准检验方法农药指标 GB/T 5750.9-2006 4.2	0.00005mg/L	气相色谱仪 (GC) TTE20200609
11	甲基对硫磷	生活饮用水标准检验方法农药指标 GB/T 5750.9-2006 5	0.0001mg/L	气相色谱仪 (GC) TTE20200609
12	马拉硫磷	生活饮用水标准检验方法农药指标 GB/T 5750.9-2006 7	0.0001mg/L	气相色谱仪 (GC) TTE20200609
13	乐果	生活饮用水标准检验方法农药指标 GB/T 5750.9-2006 8	0.0001mg/L	气相色谱仪 (GC) TTE20200609
14	毒死蜱	生活饮用水标准检验方法农药指标 GB/T 5750.9-2006 16.1	0.002mg/L	气相色谱仪 (GC) TTE20200609
15	百菌清	生活饮用水标准检验方法农药指标 GB/T 5750.9-2006 9.1	0.0004mg/L	气相色谱仪 TTE20200607
16	莠去津	生活饮用水标准检验方法农药指标 GB/T 5750.9-2006 17.1	0.0005mg/L	高效液相色谱仪 (HPLC) ATTEHLBJ00132
17	草甘膦	生活饮用水标准检验方法农药指标 GB/T 5750.9-2006 18.1	0.025mg/L	高效液相色谱仪 (HPLC) ATTEHLBJ00132
18	荧蒹	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	0.000005 μg/mL	高效液相色谱仪 (HPLC) TTE20172834
19	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	0.000004 μg/mL	高效液相色谱仪 (HPLC) TTE20172834
20	苯并[b]荧蒹	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	0.000004 μg/mL	高效液相色谱仪 (HPLC) TTE20172834
21	多氯联苯	水质多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法+分液漏斗液液萃取 HJ 715-2014+US EPA 3510 C:1996 气相色谱法/质谱分析法 (气质联用仪) 测 试半挥发性有机化合物 US EPA 8270E:2018	/	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) TTE20201195
22	1,1,1-三氯 乙烷	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A	0.00008mg/L	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) TTE20163730
23	1,1,2-三氯 乙烷	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A	0.00010mg/L	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) TTE20163730
24	1,2-二氯丙 烷	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A	0.00004mg/L	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) TTE20163730

25	苯	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	0.000012 μg/mL	高效液相色谱仪（HPLC） TTE20172834
----	---	--	-------------------	------------------------------

表三

序号	监测项目	分析方法及方法来源	方法检出限	分析仪器及编号
1	2,6-二硝基甲苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ716-2014	0.05 μg/L	气相色谱质谱仪 GC-2010Plus/GCMS-QP2020 TTE20171820

六、质量保证措施

水质样品分析、管理严格按照《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164-2004）等国家标准、相关技术规范执行，样品分析的同时进行自控平行样、自控回收率、密码标样分析，并进行空白试验。经审核，质控数据合格。监测所用分析方法优先选用国标分析方法，监测仪器经检定或校准，监测人员均持有环境监测人员上岗合格证，监测数据及报告经三级审核。

样品运输过程中采取相关措施保证样品性质稳定，避免沾污、损失和丢失。样品接收、核查和发放各环节均受控；样品交接记录、样品标签及其包装完整。若发现样品有异常或处于损坏状态，如实记录，并尽快采取相关处理措施，必要时重新采样。

七、监测结果 见表 1、表 2、表 3

表 1:

序号	监测项目	单位	监测数据表		
			YDX22-06-14	YDX22-06-15	YDX22-06-16
1	嗅和味	/	无	无	无
2	肉眼可见物	/	无	无	无
3	氟化物	mg/L	0.22	0.19	0.18
4	氰化物	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L
5	铁	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
6	锰	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
7	砷	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L

8	汞	μg/L	0.01L	0.01L	0.01L
9	镉	μg/L	0.05L	0.05L	0.05L
10	铜	mg/L	0.006L	0.006L	0.006L
11	铅	μg/L	0.09L	0.09L	0.09L
12	锌	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
13	硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
14	pH 值	无量纲	7.5	7.6	7.5
15	氨氮	mg/L	0.020L	0.020L	0.020L
16	总硬度	mg/L	276	243	214
17	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	4.86	5.81	5.82
18	亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L
19	耗氧量	mg/L	0.65	0.81	0.65
20	硫酸盐	mg/L	21.2	22.1	22.1
21	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
22	总大肠菌群	CFU/100ml	2	3	3
23	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
24	氯化物	mg/L	5.22	6.88	6.90
25	挥发酚	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
26	溶解性总固体	mg/L	714	726	696
27	色度	度	5L	5L	5
28	浑浊度	NTU	0.3L	0.4	0.3L
29	细菌总数	CFU/ml	2	2	3

30	硫化物	mg/L	0.005L	0.005L	0.005L
31	钠	mg/L	2.29	4.12	4.26
32	三氯甲烷	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
33	四氯化碳	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
34	苯	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
35	甲苯	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L
36	铝	μg/L	1.15L	1.15L	1.15L
37	碘化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
38	硼	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
39	锑	μg/L	0.15L	0.15L	0.15L
40	钡	mg/L	0.049	0.050	0.050
41	镍	mg/L	0.007L	0.007L	0.007L
42	钴	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
43	钼	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L
44	氯乙烯	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L
45	三氯乙烯	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
46	四氯乙烯	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L
47	氯苯	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L
48	邻二氯苯	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
49	对二氯苯	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
50	三氯苯（总量）	μg/L	0.046L	0.046L	0.046L
51	乙苯	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L

52	二甲苯（总量）	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L
53	苯乙烯	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L
54	邻苯二甲酸二（2-乙基己基）脂	μg/L	2.5L	2.5L	2.5L
55	铊	μg/L	0.02L	0.02L	0.02L
56	铍	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L
57	苯并（a）芘	μg/L	0.0004L	0.0004L	0.0004L
58	1,2-二氯乙烷	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
59	三溴甲烷	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L
60	1,1-二氯乙烯	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
61	1,2-二氯乙烯	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
62	2,4-二硝基甲苯	μg/L	0.05L	0.05	0.05L
63	六六六	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L
64	γ-六六六（林丹）	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L
65	滴滴涕	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L
66	六氯苯	μg/L	0.043L	0.043L	0.043L
67	二氯甲烷	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L

表 2:

序号	监测项目	单位	监测数据表		
			YDX22-06-14	YDX22-06-15	YDX22-06-16
1	总 α 放射性	Bq/L	<0.016	0.026	0.035
2	总 β 放射性	Bq/L	0.046	0.052	0.066
3	银	mg/L	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵
4	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	<8×10 ⁻⁵	<8×10 ⁻⁵	<8×10 ⁻⁵

5	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-4}$
6	1,2-二氯丙烷	mg/L	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$
7	萘	mg/L	$<1.2 \times 10^{-5}$	$<1.2 \times 10^{-5}$	$<1.2 \times 10^{-5}$
8	蒽	mg/L	$<4 \times 10^{-6}$	$<4 \times 10^{-6}$	$<4 \times 10^{-6}$
9	荧蒽	mg/L	$<5 \times 10^{-6}$	$<5 \times 10^{-6}$	$<5 \times 10^{-6}$
10	苯并(b)荧蒽	mg/L	$<4 \times 10^{-6}$	$<4 \times 10^{-6}$	$<4 \times 10^{-6}$
11	多氯联苯(总量)	mg/L	$<3.37 \times 10^{-5}$	$<3.37 \times 10^{-5}$	$<3.37 \times 10^{-5}$
	PCB194	mg/L	$<1 \times 10^{-5}$	$<1 \times 10^{-5}$	$<1 \times 10^{-5}$
	PCB206	mg/L	$<1 \times 10^{-5}$	$<1 \times 10^{-5}$	$<1 \times 10^{-5}$
	PCB28	mg/L	$<1.8 \times 10^{-6}$	$<1.8 \times 10^{-6}$	$<1.8 \times 10^{-6}$
	PCB52	mg/L	$<1.7 \times 10^{-6}$	$<1.7 \times 10^{-6}$	$<1.7 \times 10^{-6}$
	PCB101	mg/L	$<1.8 \times 10^{-6}$	$<1.8 \times 10^{-6}$	$<1.8 \times 10^{-6}$
	PCB118	mg/L	$<2.1 \times 10^{-6}$	$<2.1 \times 10^{-6}$	$<2.1 \times 10^{-6}$
	PCB138	mg/L	$<2.1 \times 10^{-6}$	$<2.1 \times 10^{-6}$	$<2.1 \times 10^{-6}$
	PCB153	mg/L	$<2.1 \times 10^{-6}$	$<2.1 \times 10^{-6}$	$<2.1 \times 10^{-6}$
	PCB180	mg/L	$<2.1 \times 10^{-6}$	$<2.1 \times 10^{-6}$	$<2.1 \times 10^{-6}$
12	2,4,6-三氯酚	mg/L	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$
13	五氯酚	mg/L	$<3 \times 10^{-5}$	$<3 \times 10^{-5}$	$<3 \times 10^{-5}$
14	七氯	mg/L	$<2 \times 10^{-4}$	$<2 \times 10^{-4}$	$<2 \times 10^{-4}$
15	2,4-滴	mg/L	$<5 \times 10^{-5}$	$<5 \times 10^{-5}$	$<5 \times 10^{-5}$
16	克百威	mg/L	$<1.25 \times 10^{-4}$	$<1.25 \times 10^{-4}$	$<1.25 \times 10^{-4}$
17	涕灭威	mg/L	$<3 \times 10^{-5}$	$<3 \times 10^{-5}$	$<3 \times 10^{-5}$
18	敌敌畏	mg/L	$<5 \times 10^{-5}$	$<5 \times 10^{-5}$	$<5 \times 10^{-5}$
19	甲基对硫磷	mg/L	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$
20	马拉硫磷	mg/L	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$
21	乐果	mg/L	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$
22	毒死蜱	mg/L	$<2 \times 10^{-3}$	$<2 \times 10^{-3}$	$<2 \times 10^{-3}$

23	百菌清	mg/L	$<4\times 10^{-4}$	$<4\times 10^{-4}$	$<4\times 10^{-4}$
24	莠去津	mg/L	$<5\times 10^{-4}$	$<5\times 10^{-4}$	$<5\times 10^{-4}$
25	草甘膦	mg/L	<0.025	<0.025	<0.025

表 3:

序号	监测项目	单位	监测数据表		
			YDX22-06-14	YDX22-06-15	YDX22-06-16
1	2,6-二硝基甲苯	μg/L	<0.05	<0.05	<0.05

注： 1、检出限加 L、<表示该项未检出。

2、表二为检测分包项目，检测结果由华测检测认证集团北京有限公司提供。资质证书编号 180000344085，报告编号 A2220248034101C。

3、表三为检测分包项目：检测结果由河北华测检测服务有限公司提供。资质证书编号 170312341390，报告编号 A2220308253101。

-----以下无正文-----

