



240312051795
有效期至2030年03月03日止

监 测 报 告

冀承环测字[YDX24-06-09]

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：朱静

报告编写：宋依萌

数据审核：刘紫倩

报告审核：张静

签发：张静

签发日期：2024.7.26

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（以 CaCO_3 计）、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类（以苯酚计）、耗氧量（ COD_{Mn} 法，以 O_2 计）、氨（以 N 计）、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、铬（六价）、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、阴离子表面活性剂共 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、萘、荧蒽、蒽、苯并（b）荧蒽、多氯联苯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,2-二氯丙烷、2,6-二硝基甲苯共 26 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	YDX24-06-09	2024 年 6 月 3 日
2	扁担沟地下水饮用水源地	YDX24-06-10	2024 年 6 月 3 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
YDX24-06-09	2024 年 6 月 3 日	2024.6.3-2024.6.14	无色、透明、无异味 样品无破损
YDX24-06-10	2024 年 6 月 3 日	2024.6.3-2024.6.14	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

表一

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	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T7484-1987	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	《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》GB/T5750.5-2023中7.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	0.002mg/L	使用仪器：T6 新悦可见分光光度计 仪器编号：28-1910-01-0311
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	0.3μg/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	0.05μg/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	0.09μg/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	0.4μg/L	使用仪器：AFS-9531 原子荧光光度计 仪器编号：9531/216124
12	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/T5750.4-2023/8.1 玻璃电极法	/	使用仪器：PHSJ-3F 型实验室 pH 计 仪器编号：600811N013090028
13	氨 (以N计)	《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》GB/T5750.5—2023/11.1 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 (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/T5750.4-2023.10.1 乙二胺四乙酸	1.0mg/L	使用仪器：/ 仪器编号：/

		二钠滴定法		
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 第 5 部分: 无机非金属指标》 GB/T5750.5-2023/12.1 重氮偶合分光光度法	0.001mg/L	使用仪器: T6 新悦可见分光光度计 仪器编号: 28-1610-01-0375
17	耗氧量 (COD _{mn} 法, 以 O ₂ 计)	《生活饮用水标准检验方法 第七部分: 有机物综合指标》 GB/T5750.7-2023/4.1 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	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/T5750.6-2023/13.1 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: 28-1610-01-0375
20	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/T5750.12-2023/5.2 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	《水质 阴离子的测定 第 4 部分: 感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2023 中 13.1 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	挥发性酚类(以苯酚计)	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标》4-氨基安替比林三氯甲烷萃取分光光度计法 GB/T5750.4-2023/12.1	0.002mg/L	使用仪器: T6 新悦可见分光光度计 仪器编号: 28-1610-01-0311
24	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/T5750.4-2023 中 11.1 称量法	/	使用仪器: AB204-S 电子天平 仪器编号: 1126472777 使用仪器: FX101-3 鼓风干燥箱 仪器编号: 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/T5750.4-2023/4.1 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第四部分: 感官和物理指标/5.1 散射法-福尔马肼标准》GB/T5750.4-2023	0.5NTU	使用仪器: WZS-186 型浊度计 仪器编号: 670600N0018120024

27	菌落总数	《生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标》 GB/T5750.12-2023/4.1 平皿计数法	/	使用仪器：LHR250-II 恒温恒湿培养箱 仪器编号：D1573
28	硫化物	《水质 硫化物的测定 气相分子吸收光谱法》HJ/T200-2005	0.005mg/L	使用仪器：3376 气相分子吸收光谱仪 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	0.4μg/L	使用仪器：岛津 GCMS-QP2020NX 仪器编号：021745701454SA
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	0.4μg/L	使用仪器：岛津 GCMS-QP2020NX 仪器编号：021745701454SA
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	0.4μg/L	使用仪器：岛津 GCMS-QP2020NX 仪器编号：021745701454SA
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	0.3μg/L	使用仪器：岛津 GCMS-QP2020NX 仪器编号：021745701454SA
34	铝	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014	1.15μg/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 第4部分：感官性状和物理指标》嗅气和尝味法 GB/T5750.4-2023.6.1	/	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	锑	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014	0.15μg/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	0.5μg/L	使用仪器: 岛津 GCMS-QP2020NX 仪器编号: 021745701454SA
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	0.4μg/L	使用仪器: 岛津 GCMS-QP2020NX 仪器编号: 021745701454SA
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	0.2μg/L	使用仪器: 岛津 GCMS-QP2020NX 仪器编号: 021745701454SA
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	0.2μg/L	使用仪器: 岛津 GCMS-QP2020NX 仪器编号: 021745701454SA
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	0.4μg/L	使用仪器: 岛津 GCMS-QP2020NX 仪器编号: 021745701454SA
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	0.4μg/L	使用仪器: 岛津 GCMS-QP2020NX 仪器编号: 021745701454SA
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	0.3μg/L	使用仪器: 岛津 GCMS-QP2020NX 仪器编号: 021745701454SA
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	0.5μg/L	使用仪器: 岛津 GCMS-QP2020NX 仪器编号: 021745701454SA
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	0.2μg/L	使用仪器: 岛津 GCMS-QP2020NX 仪器编号: 021745701454SA
54	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)脂	《水质 邻苯二甲酸二甲(二丁、二辛)酯的测定 液相色谱法》HJ/T72-2001	0.1μg/L	使用仪器: Waters Ars 高效液相色谱法 仪器编号: E21VTU289A
55	铊	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014	0.02μg/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	0.04μg/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 高效液相色谱法》HJ478-2009	0.004μg/L	使用仪器: Waters Ars 高效液相色谱法 仪器编号: E21VTU289A

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	0.4μg/L	使用仪器：岛津 GCMS-QP2020NX 仪器编号：021745701454SA
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	0.5μg/L	使用仪器：岛津 GCMS-QP2020NX 仪器编号：021745701454SA
60	1,1-二氯乙烯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ639-2012	0.4μg/L	使用仪器：岛津 GCMS-QP2020NX 仪器编号：021745701454SA
61	1,2-二氯乙烯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ639-2012	0.4μg/L	使用仪器：岛津 GCMS-QP2020NX 仪器编号：021745701454SA
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	0.05μg/L	使用仪器：安捷伦 7890B-G7077B 仪器编号：CN16113014US1613M034
63	六六六	《生活饮用水标准检验方法 第9部分：农药指标》GB/T5750.9-2023/4.1 毛细管柱气相色谱法	0.02μg/L	使用仪器：GC8890 仪器编号：CN2001A105
64	γ-六六六（林丹）	《生活饮用水标准检验方法 第9部分：农药指标》GB/T5750.9-2023/5 毛细管柱气相色谱法	0.01μg/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	0.2μg/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	0.043μg/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	0.5μg/L	使用仪器：岛津 GCMS-QP2020NX 仪器编号：021745701454SA

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	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00004mg/L	使用仪器：NexION 2000 电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS） 仪器编号：TTE20173726
2	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 HJ 716-2014	0.05μg/L	使用仪器：QP2020 气相色谱质谱联用仪（GCMS） 仪器编号：TTE20171746
3	甲基对硫磷	分液漏斗液液萃取&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 3510C:1996&US EPA 8270E:2018	0.06μg/L	使用仪器：QP2020 气相色谱质谱联用仪（GCMS） 仪器编号：TTE20171746

4	马拉硫磷	分液漏斗液液萃取&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 3510C:1996&US EPA 8270E:2018	0.08μg/L	使用仪器: QP2020 气相色谱质谱联用仪(GCMS) 仪器编号: TTE20171746
5	乐果	分液漏斗液液萃取&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 3510C:1996&US EPA 8270E:2018	0.02μg/L	使用仪器: QP2020 气相色谱质谱联用仪(GCMS) 仪器编号: TTE20171746
6	敌敌畏	分液漏斗液液萃取&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 3510C:1996&US EPA 8270E:2018	0.08μg/L	使用仪器: QP2020 气相色谱质谱联用仪(GCMS) 仪器编号: TTE20171746
7	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	0.4μg/L	使用仪器: GCMS-QP2020 NX 气相色谱质谱联用仪 仪器编号: TTE20221490
8	1,1,2-三氯乙烷	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	0.4μg/L	使用仪器: GCMS-QP2020 NX 气相色谱质谱联用仪 仪器编号: TTE20221490
9	1,2-二氯丙烷	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	0.4μg/L	使用仪器: GCMS-QP2020 NX 气相色谱质谱联用仪 仪器编号: TTE20221490
10	七氯	分液漏斗液液萃取&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 3510C:1996&US EPA 8270E:2018	0.02μg/L	使用仪器: QP2020 气相色谱质谱联用仪(GCMS) 仪器编号: TTE20171746
11	克百威	生活饮用水标准检验方法第9部分: 农药指标 GB/T 5750.9-2023 18.1	0.125μg/L	使用仪器: LC-20A 高效液相色谱仪(HPLC) 仪器编号: TTE20164299
12	2,4,6-三氯酚	分液漏斗液液萃取&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 3510C:1996&US EPA 8270E:2018	0.3μg/L	使用仪器: QP2020 气相色谱质谱联用仪(GCMS) 仪器编号: TTE20171746
13	五氯酚	分液漏斗液液萃取&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 3510C:1996&US EPA 8270E:2018	0.6μg/L	使用仪器: QP2020 气相色谱质谱联用仪(GCMS) 仪器编号: TTE20171746
14	百菌清	水质百菌清及拟除虫菊酯类农药的测定气相色谱-质谱法 HJ 753-2015	0.00008mg/L	使用仪器: QP2020 气相色谱质谱联用仪(GCMS) 仪器编号: TTE20171746
15	毒死蜱	分液漏斗液液萃取&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 3510C:1996&US EPA 8270E:2018	0.2μg/L	使用仪器: QP2020 气相色谱质谱联用仪(GCMS) 仪器编号: TTE20171746
16	莠去津	水质阿特拉津的测定高效液相色谱法 HJ 587-2010	0.08μg/L	使用仪器: LC-20A 高效液相色谱仪(HPLC) 仪器编号: TTE20164299

17	2,4-滴	生活饮用水标准检验方法第9部分： 农药指标 GB/T 5750.9-2023 16.2	0.5μg/L	使用仪器：Xevo TQ-s 液质联用仪 仪器编号：TTE20210586	
18	草甘膦	水质草甘膦的测定高效液相色谱法 HJ 1071-2019	2μg/L	使用仪器：LC-20A 高效液相色谱仪 (HPLC) 仪器编号：TTE20164299	
19	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	1μg/L	使用仪器：TripleQuad 4500 液相 色谱质谱联用仪 仪器编号：TTE20176004	
20	多 氯 联 苯	水质多氯联苯的测定气相色谱-质谱 法 HJ 715-2014	2,4,4'-三氯 联苯 PCB28	0.0018μg/L	使用仪器：GCMS-QP2020 NX 气相 色谱质谱联用仪 仪器编号：TTE20221491
			2,2',5,5'- 四氯联苯 PCB52	0.0017μg/L	
			2,2',4,5,5' -五氯联苯 PCB101	0.0018μg/L	
			2,3',4,4', 5-五氯联苯 PCB118	0.0021μg/L	
			2,2',4,4', 5,5'-六氯联 苯 PCB153	0.0021μg/L	
			2,2',3,4,4' ,5'-六氯 联苯 PCB138	0.0021μg/L	
			2,2',3,4,4' ,5,5'-七 氯联苯 PCB180	0.0021μg/L	
			2,2',3,3',4 ,4',5,5'- 八氯联苯 PCB194	0.01μg/L	
			2,2',3,3',4 ,4',5,5',6 -九氯联苯 PCB206	0.01μg/L	
21	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 第一篇	0.012μg/L	使用仪器：LC-20A 高效液相色谱 仪 (HPLC) 仪器编号：TTE20164299	
22	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 第一篇	0.004μg/L	使用仪器：LC-20A 高效液相色谱 仪 (HPLC) 仪器编号：TTE20164299	
23	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 第一篇	0.005μg/L	使用仪器：LC-20A 高效液相色谱 仪 (HPLC) 仪器编号：TTE20164299	
24	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 第一篇	0.004μg/L	使用仪器：LC-20A 高效液相色谱 仪 (HPLC) 仪器编号：TTE20164299	

25	总 α 放射性	水质总 α 放射性的测定厚源法 HJ 898-2017	0.043Bq/L	使用仪器:FYFS-400X低本底 α β 测量仪 仪器编号:TTE20162145
26	总 β 放射性	水质总 β 放射性的测定厚源法 HJ 899-2017	0.015Bq/L	使用仪器:FYFS-400X低本底 α β 测量仪 仪器编号:TTE20162145

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 1:

序号	监测项目	单位	监测数据表	
			YDX23-06-09	YDX23-06-10
1	嗅和味	/	无	无
2	肉眼可见物	/	无	无
3	氟化物	mg/L	0.17	0.20
4	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L
5	铁	mg/L	0.01L	0.02
6	锰	mg/L	0.004L	0.004L
7	砷	μg/L	0.3L	0.3L
8	汞	μg/L	0.01L	0.01L
9	镉	μg/L	0.05L	0.05L

10	铜	mg/L	0.006L	0.006L
11	铅	μg/L	0.25	0.27
12	锌	mg/L	0.292	0.266
13	硒	μg/L	0.4L	0.4L
14	pH 值	无量纲	7.52	7.41
15	氨（以 N 计）	mg/L	0.02L	0.02L
16	总硬度 （以 CaCO ₃ 计）	mg/L	222	218
17	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	2.60	2.98
18	亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.001L	0.001L
19	耗氧量 （COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）	mg/L	0.28	0.40
20	硫酸盐	mg/L	31.0	34.1
21	铬（六价）	mg/L	0.004L	0.004L
22	总大肠菌群	CFU/100ml	1	1
23	阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L	0.050L
24	氯化物	mg/L	7.25	8.17
25	挥发性酚类 （以苯酚计）	mg/L	0.002L	0.002L
26	溶解性总固体	mg/L	486	466
27	色（度）	度	5L	5L
28	浑浊度	NTU	0.5L	0.5L
29	细菌总数	CFU/ml	1	2
30	硫化物	mg/L	0.005L	0.005L
31	钠	mg/L	5.44	5.86
32	三氯甲烷	μg/L	0.4L	0.4L

33	四氯化碳	μg/L	0.4L	0.4L
34	苯	μg/L	0.4L	0.4L
35	甲苯	μg/L	0.3L	0.3L
36	铝	μg/L	74.3	83.7
37	碘化物	mg/L	0.002L	0.002L
38	硼	mg/L	0.01	0.01
39	锑	μg/L	0.15L	0.16
40	钡	mg/L	0.117	0.110
41	镍	mg/L	0.007L	0.007L
42	钴	mg/L	0.01L	0.01L
43	钼	mg/L	0.02L	0.02L
44	氯乙烯	μg/L	0.5L	0.5L
45	三氯乙烯	μg/L	0.4L	0.4L
46	四氯乙烯	μg/L	0.2L	0.2L
47	氯苯	μg/L	0.2L	0.2L
48	邻二氯苯	μg/L	0.4L	0.4L
49	对二氯苯	μg/L	0.4L	0.4L
50	三氯苯（总量）	μg/L	0.046L	0.046L
51	乙苯	μg/L	0.3L	0.3L
52	二甲苯（总量）	μg/L	0.5L	0.5L
53	苯乙烯	μg/L	0.2L	0.2L
54	邻苯二甲酸二（2-乙基己基）脂	μg/L	0.1L	0.1L
55	铊	μg/L	0.02L	0.02L

56	铍	μg/L	0.04L	0.04L
57	苯并(a)芘	μg/L	0.004L	0.004L
58	1,2-二氯乙烷	μg/L	0.4L	0.4L
59	三溴甲烷	μg/L	0.5L	0.5L
60	1,1-二氯乙烯	μg/L	0.4L	0.4L
61	1,2-二氯乙烯	μg/L	0.4L	0.4L
62	2,4-二硝基甲苯	μg/L	0.05L	0.05L
63	六六六	μg/L	0.02L	0.02L
64	γ-六六六(林丹)	μg/L	0.01L	0.01L
65	滴滴涕	μg/L	0.2L	0.2L
66	六氯苯	μg/L	0.043L	0.043L
67	二氯甲烷	μg/L	0.5L	0.5L

表 2:

序号	监测项目	单位	监测数据表	
			YDX23-06-09	YDX23-06-10
1	银	mg/L	ND	ND
2	1,1,1-三氯乙烷	μg/L	ND	ND
3	1,1,2-三氯乙烷	μg/L	ND	ND
4	1,2-二氯丙烷	μg/L	ND	ND
5	2,6-二硝基甲苯	μg/L	ND	ND
6	萘	μg/L	ND	ND
7	蒽	μg/L	ND	ND
8	荧蒽	μg/L	ND	ND
9	苯并(b)荧蒽	μg/L	ND	ND

10	2, 4, 4' -三氯联苯 PCB28	μ g/L	ND	ND
	2, 2', 5, 5' -四氯 联苯 PCB52	μ g/L	ND	ND
	2, 2', 4, 5, 5' -五 氯联苯 PCB101	μ g/L	ND	ND
	2, 3', 4, 4', 5-五 氯联苯 PCB118	μ g/L	ND	ND
	2, 2', 4, 4', 5, 5' -六氯联苯 PCB153	μ g/L	ND	ND
	2, 2', 3, 4, 4', 5 ' -六氯联苯 PCB138	μ g/L	ND	ND
	2, 2', 3, 4, 4', 5, 5' -七氯联苯 PCB180	μ g/L	ND	ND
	2, 2', 3, 3', 4, 4', , 5, 5' -八氯联苯 PCB194	μ g/L	ND	ND
	2, 2', 3, 3', 4, 4', , 5, 5', 6-九氯联 苯 PCB206	μ g/L	ND	ND
	多氯联苯合计	μ g/L	ND	ND
11	2, 4, 6-三氯酚	μ g/L	ND	ND
12	五氯酚	μ g/L	ND	ND
13	七氯	μ g/L	ND	ND
14	2, 4-滴	μ g/L	ND	ND
15	克百威	μ g/L	ND	ND
16	涕灭威	μ g/L	ND	ND
17	敌敌畏	μ g/L	ND	ND
18	甲基对硫磷	μ g/L	ND	ND
19	马拉硫磷	μ g/L	ND	ND
20	乐果	μ g/L	ND	ND
21	毒死蜱	μ g/L	ND	ND
22	百菌清	mg/L	ND	ND

23	莠去津	$\mu\text{g/L}$	ND	ND
24	草甘膦	$\mu\text{g/L}$	ND	ND
25	总 α 放射性	Bq/L	ND	ND
26	总 β 放射性	Bq/L	0.076	0.068

注： 1、检出限加 L、ND 表示该项未检出。

2、表二为检测分包项目，检测结果由天津华测检测认证有限公司提供。资质证书编号 240200340008，报告编号 A224032477910102C。

-----以下无正文-----

