



检测报告



TEST REPORT

报告编号: GKHJ220180-1

检测类别:	环境检测
项目名称:	清远先导材料有限公司土壤及地下水自行监测
项目地址:	清远市
委托单位:	普罗(广州)环保技术有限公司



广东康达检测技术有限公司

GUANGDONG KANGDA TESTING TECHNOLOGY Co.,Ltd

签发日期: 2023 年 01 月 05 日

声 明

一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。

二、本检测报告只对所检样品的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品负责。

三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后15日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本报告。

四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、本公司对本报告的检测数据保守秘密；除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次已存档的检测报告保存期限为6年。

七、本公司向社会出具具有证明作用的检测数据、结果的，在检测报告上标注资质认定标志。当检测报告未标注资质认定标志时，表示检测报告不具有对社会的证明作用。

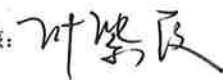
地 址：广州市黄埔区东旋路1号（临编）自编A栋第4层

邮政编码：510700

电 话：020-82516630

电子邮件：zjj910123@163.com

检测报告

项目名称:	清远先导材料有限公司土壤及地下水自行监测		
委托单位:	普罗（广州）环保技术有限公司		
通讯地址:	广东省广州市黄埔区玉树工业园s6-2栋118房		
客户联系人:	阮建文	联系电话:	15625122512
采样人员:	彭海生、邓家金、张彬、陈满盛、何创龙、冯灿辉		
采样日期:	2022.11.21、2022.12.06~2022.12.07		
分析人员:	彭海生、邓家金、陈满盛、何创龙、陈慧琳、吴嘉欣、皮婷婷、杨映丽、谭嘉怡、司徒嘉玲、曹梓健、李玉莹、钟芷晴、肖如强、蔡小丽、萧伟玲、严文锋、曾芳、蔡伙清、孙楚、陈雅芳、梁婉琪、麦嘉裕、张家敏、陈晓霞		
分析日期:	2022.11.22~2022.12.30		
检测目的:	为客户了解土壤、地下水污染状况提供检测数据		
检测内容:	检测内容见第4~19页。		
检测依据及仪器:	检测依据、检测仪器见第20~27页。		
检测结果:	检测结果见第28~69页。		
编制:  审核:  签发:   职务: 授权签字人 签发日期: 2023 年 01 月 05 日			

一、检测内容

1.1 土壤检测内容

土壤采样点位及深度、样品状态描述、检测项目、采样人员等情况见表 1-1。土壤检测点位见图 1-1，土壤采样图见附件照片 1 至照片 19。

表1-1 土壤现场采样信息

样品类别	采样点位	样品描述	采样深度 (m)	检测项目	样品份数	采样人员
土壤	S1	红棕、壤土、潮、无根系	0.2	VOCs (28项)	3A1、2A3、1A4	彭海生、邓家金、张彬
			0.1~0.2	SVOCs (11项)、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、水分	1B	彭海生、邓家金、张彬
			0.2~0.3	六价铬、汞、砷、硒、锑、镉、铜、铅、镍、锌、锡、pH值、钴	1C	彭海生、邓家金、张彬
土壤	S2	黄棕、壤土、潮、少量根系	0.2	VOCs (28项)	3A1、2A3、1A4	彭海生、邓家金、张彬
			0.1~0.2	SVOCs (11项)、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、水分	1B	彭海生、邓家金、张彬
			0.2~0.3	六价铬、汞、砷、硒、锑、镉、铜、铅、镍、锌、锡、pH值、钴	1C	彭海生、邓家金、张彬
土壤	S3	红棕、壤土、干、少量根系	0.2	VOCs (28项)	3A1、2A3、1A4	彭海生、邓家金、张彬
			0.1~0.2	SVOCs (11项)、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、水分	1B	彭海生、邓家金、张彬
			0.2~0.3	六价铬、汞、砷、硒、锑、镉、铜、铅、镍、锌、锡、pH值、钴	1C	彭海生、邓家金、张彬
土壤	S4	红棕、壤土、潮、少量根系	0.2	VOCs (28项)	3A1、2A3、1A4	彭海生、邓家金、张彬
			0.1~0.2	SVOCs (11项)、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、水分	1B	彭海生、邓家金、张彬
			0.2~0.3	六价铬、汞、砷、硒、锑、镉、铜、铅、镍、锌、锡、pH值、钴	1C	彭海生、邓家金、张彬
土壤	S4dup	红棕、壤土、潮、少量根系	0.2	VOCs (28项)	3A1、2A3、1A4	彭海生、邓家金、张彬
			0.1~0.2	SVOCs (11项)、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、水分	1B	彭海生、邓家金、张彬
			0.2~0.3	六价铬、汞、砷、硒、锑、镉、铜、铅、镍、锌、锡、pH值、钴	1C	彭海生、邓家金、张彬

样品类别	采样点位	样品描述	采样深度 (m)	检测项目	样品份数	采样人员
土壤	S5	浅黄、壤土、潮、少量根系	0.2	VOCs (28项)	3A1、2A3、1A4	彭海生、邓家金、张彬
			0.1~0.2	SVOCs (11项)、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、水分	1B	彭海生、邓家金、张彬
			0.2~0.3	六价铬、汞、砷、硒、锑、镉、铜、铅、镍、锌、锡、pH值、钴	1C	彭海生、邓家金、张彬
土壤	S6	浅黄、壤土、干、少量根系	0.2	VOCs (28项)	3A1、2A3、1A4	彭海生、邓家金、张彬
			0.1~0.2	SVOCs (11项)、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、水分	1B	彭海生、邓家金、张彬
			0.2~0.3	六价铬、汞、砷、硒、锑、镉、铜、铅、镍、锌、锡、pH值、钴	1C	彭海生、邓家金、张彬
土壤	S7	黄棕、壤土、潮、少量根系	0.2	VOCs (28项)	3A1、2A3、1A4	彭海生、邓家金、张彬
			0.1~0.2	SVOCs (11项)、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、水分	1B	彭海生、邓家金、张彬
			0.2~0.3	六价铬、汞、砷、硒、锑、镉、铜、铅、镍、锌、锡、pH值、钴	1C	彭海生、邓家金、张彬
土壤	S8	黄棕、壤土、潮、无根系	0.2	VOCs (28项)	3A1、2A3、1A4	彭海生、邓家金、张彬
			0.1~0.2	SVOCs (11项)、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、水分	1B	彭海生、邓家金、张彬
			0.2~0.3	六价铬、汞、砷、硒、锑、镉、铜、铅、镍、锌、锡、pH值、钴	1C	彭海生、邓家金、张彬
土壤	S9	黄棕、壤土、潮、少量根系	0.2	VOCs (28项)	3A1、2A3、1A4	彭海生、邓家金、张彬
			0.1~0.2	SVOCs (11项)、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、水分	1B	彭海生、邓家金、张彬
			0.2~0.3	六价铬、汞、砷、硒、锑、镉、铜、铅、镍、锌、锡、pH值、钴	1C	彭海生、邓家金、张彬
土壤	S10	黄棕、壤土、潮、无根系	0.2	VOCs (28项)	3A1、2A3、1A4	彭海生、邓家金、张彬
			0.1~0.2	SVOCs (11项)、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、水分	1B	彭海生、邓家金、张彬
			0.2~0.3	六价铬、汞、砷、硒、锑、镉、铜、铅、镍、锌、锡、pH值、钴	1C	彭海生、邓家金、张彬

样品类别	采样点位	样品描述	采样深度 (m)	检测项目	样品份数	采样人员
土壤	S11	黄棕、壤土、潮、少量根系	0.2	VOCs (28项)	3A1、2A3、1A4	彭海生、邓家金、张彬
			0.1~0.2	SVOCs (11项)、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、水分	1B	彭海生、邓家金、张彬
			0.2~0.3	六价铬、汞、砷、硒、锑、镉、铜、铅、镍、锌、锡、pH值、钴	1C	彭海生、邓家金、张彬
土壤	S12	浅棕、壤土、潮、少量根系	0.2	VOCs (28项)	3A1、2A3、1A4	彭海生、邓家金、张彬
			0.1~0.2	SVOCs (11项)、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、水分	1B	彭海生、邓家金、张彬
			0.2~0.3	六价铬、汞、砷、硒、锑、镉、铜、铅、镍、锌、锡、pH值、钴	1C	彭海生、邓家金、张彬
土壤	S13	浅黄、壤土、潮、少量根系	0.2	VOCs (28项)	3A1、2A3、1A4	彭海生、邓家金、张彬
			0.1~0.2	SVOCs (11项)、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、水分	1B	彭海生、邓家金、张彬
			0.2~0.3	六价铬、汞、砷、硒、锑、镉、铜、铅、镍、锌、锡、pH值、钴	1C	彭海生、邓家金、张彬
土壤	S14	浅黄、壤土、干、少量根系	0.2	VOCs (28项)	3A1、2A3、1A4	彭海生、邓家金、张彬
			0.1~0.2	SVOCs (11项)、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、水分	1B	彭海生、邓家金、张彬
			0.2~0.3	六价铬、汞、砷、硒、锑、镉、铜、铅、镍、锌、锡、pH值、钴	1C	彭海生、邓家金、张彬
土壤	S15	红棕、壤土、潮、无根系	0.2	VOCs (28项)	3A1、2A3、1A4	彭海生、邓家金、张彬
			0.1~0.2	SVOCs (11项)、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、水分	1B	彭海生、邓家金、张彬
			0.2~0.3	六价铬、汞、砷、硒、锑、镉、铜、铅、镍、锌、锡、pH值、钴	1C	彭海生、邓家金、张彬
土壤	S15dup	红棕、壤土、潮、无根系	0.2	VOCs (28项)	3A1、2A3、1A4	彭海生、邓家金、张彬
			0.1~0.2	SVOCs (11项)、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、水分	1B	彭海生、邓家金、张彬
			0.2~0.3	六价铬、汞、砷、硒、锑、镉、铜、铅、镍、锌、锡、pH值、钴	1C	彭海生、邓家金、张彬

样品类别	采样点位	样品描述	采样深度 (m)	检测项目	样品份数	采样人员
土壤	S16	浅黄、壤土、干、无根系	0.2	VOCs（28项）	3A1、2A3、1A4	彭海生、邓家金、张彬
			0.1~0.2	SVOCs（11项）、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、水分	1B	彭海生、邓家金、张彬
			0.2~0.3	六价铬、汞、砷、硒、锑、镉、铜、铅、镍、锌、锡、pH值、钴	1C	彭海生、邓家金、张彬
土壤	S17	浅黄、壤土、干、无根系	0.2	VOCs（28项）	3A1、2A3、1A4	彭海生、邓家金、张彬
			0.1~0.2	SVOCs（11项）、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、水分	1B	彭海生、邓家金、张彬
			0.2~0.3	六价铬、汞、砷、硒、锑、镉、铜、铅、镍、锌、锡、pH值、钴	1C	彭海生、邓家金、张彬
土壤	S18	黄棕、壤土、潮、少量根系	0.2	VOCs（28项）	3A1、2A3、1A4	彭海生、邓家金、张彬
			0.1~0.2	SVOCs（11项）、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、水分	1B	彭海生、邓家金、张彬
			0.2~0.3	六价铬、汞、砷、硒、锑、镉、铜、铅、镍、锌、锡、pH值、钴	1C	彭海生、邓家金、张彬
土壤	S19	浅黄、壤土、潮、少量根系	0.2	VOCs（28项）	3A1、2A3、1A4	彭海生、邓家金、张彬
			0.1~0.2	SVOCs（11项）、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、水分	1B	彭海生、邓家金、张彬
			0.2~0.3	六价铬、汞、砷、硒、锑、镉、铜、铅、镍、锌、锡、pH值、钴	1C	彭海生、邓家金、张彬
说明：A.40mL棕色vial瓶(A1：加入搅拌子/约采5g；A2：满瓶；A3：加入10mL甲醇/约采5g；A4：100mL满瓶)；B.250mL棕色jar满瓶；C.1L聚乙烯自封袋,样品重量≥1kg。						
备注：dup为现场平行。						

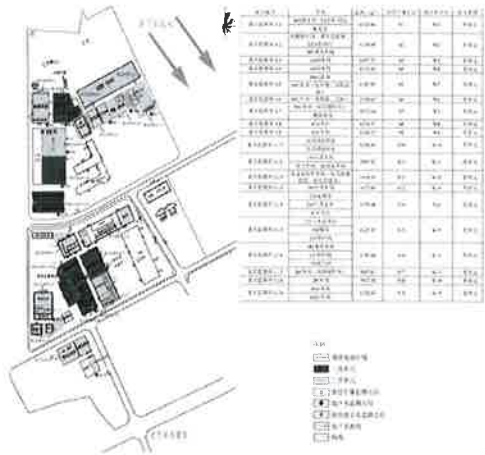


图 1-1 土壤采样点位图

一、检测内容

1.2 地下水检测内容

地下水采样点位、样品状态描述、检测项目、采样人员等情况见表 1-2。地下水检测点位见图 1-2，地下水采样图见附件照片20至照片39。

表1-2 地下水现场采样信息

样品类别	采样点位	样品描述	检测项目	样品份数/ 采样量	采样人员
地下水	DZ1	淡黄	VOCs（5项）	4瓶/0.16L	彭海生、邓家金、张彬
			砷、硒、锑、镉、铜、铅、锌、铁、锰、铝、钠、锡、钴	1瓶/0.25L	彭海生、邓家金、张彬
			汞	1瓶/0.25L	彭海生、邓家金、张彬
			六价铬	1瓶/0.25L	彭海生、邓家金、张彬
			色度、耗氧量	1瓶/1L	彭海生、邓家金、张彬
			可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	1瓶/1L	彭海生、邓家金、张彬
			阴离子表面活性剂、NO ₂ ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、氟离子（F ⁻ ）、氯离子（Cl ⁻ ）、溶解性总固体、钙和镁总量（总硬度）、臭和味、肉眼可见物	1瓶/1L	彭海生、邓家金、张彬
			氨氮	1瓶/0.5L	彭海生、邓家金、张彬
			氰化物、碘化物	1瓶/1L	彭海生、邓家金、张彬
			挥发酚	1瓶/0.5L	彭海生、邓家金、张彬
			硫化物	1瓶/0.5L	彭海生、邓家金、张彬

样品类别	采样点位	样品描述	检测项目	样品份数/ 采样量	采样人员
地下水	W2	淡黄	VOCs (5项)	4瓶/0.16L	彭海生、邓家金、张彬
			砷、硒、锑、镉、铜、铅、锌、铁、锰、铝、钠、锡、钴	1瓶/0.25L	彭海生、邓家金、张彬
			汞	1瓶/0.25L	彭海生、邓家金、张彬
			六价铬	1瓶/0.25L	彭海生、邓家金、张彬
			色度、耗氧量	1瓶/1L	彭海生、邓家金、张彬
			可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	1瓶/1L	彭海生、邓家金、张彬
			阴离子表面活性剂、NO ₂ ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、氟离子 (F ⁻)、氯离子 (Cl ⁻)、溶解性总固体、钙和镁总量 (总硬度)、臭和味、肉眼可见物	1瓶/1L	彭海生、邓家金、张彬
			氨氮	1瓶/0.5L	彭海生、邓家金、张彬
			氰化物、碘化物	1瓶/1L	彭海生、邓家金、张彬
			挥发酚	1瓶/0.5L	彭海生、邓家金、张彬
			硫化物	1瓶/0.5L	彭海生、邓家金、张彬
地下水	W7	淡黄	VOCs (5项)	4瓶/0.16L	彭海生、邓家金、张彬
			砷、硒、锑、镉、铜、铅、锌、铁、锰、铝、钠、锡、钴	1瓶/0.25L	彭海生、邓家金、张彬
			汞	1瓶/0.25L	彭海生、邓家金、张彬
			六价铬	1瓶/0.25L	彭海生、邓家金、张彬
			色度、耗氧量	1瓶/1L	彭海生、邓家金、张彬
			可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	1瓶/1L	彭海生、邓家金、张彬
			阴离子表面活性剂、NO ₂ ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、氟离子 (F ⁻)、氯离子 (Cl ⁻)、溶解性总固体、钙和镁总量 (总硬度)、臭和味、肉眼可见物	1瓶/1L	彭海生、邓家金、张彬
			氨氮	1瓶/0.5L	彭海生、邓家金、张彬
			氰化物、碘化物	1瓶/1L	彭海生、邓家金、张彬
			挥发酚	1瓶/0.5L	彭海生、邓家金、张彬
			硫化物	1瓶/0.5L	彭海生、邓家金、张彬

样品类别	采样点位	样品描述	检测项目	样品份数/ 采样量	采样人员
地下水	W6	淡黄	VOCs (5项)	4瓶/0.16L	彭海生、邓家金、张彬
			砷、硒、锑、镉、铜、铅、锌、铁、锰、铝、钠、锡、钴	1瓶/0.25L	彭海生、邓家金、张彬
			汞	1瓶/0.25L	彭海生、邓家金、张彬
			六价铬	1瓶/0.25L	彭海生、邓家金、张彬
			色度、耗氧量	1瓶/1L	彭海生、邓家金、张彬
			可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	1瓶/1L	彭海生、邓家金、张彬
			阴离子表面活性剂、NO ₂ ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、氟离子 (F ⁻)、氯离子 (Cl ⁻)、溶解性总固体、钙和镁总量 (总硬度)、臭和味、肉眼可见物	1瓶/1L	彭海生、邓家金、张彬
			氨氮	1瓶/0.5L	彭海生、邓家金、张彬
			氰化物、碘化物	1瓶/1L	彭海生、邓家金、张彬
			挥发酚	1瓶/0.5L	彭海生、邓家金、张彬
			硫化物	1瓶/0.5L	彭海生、邓家金、张彬
地下水	W9	淡黄	VOCs (5项)	8瓶/0.32L	彭海生、邓家金、张彬
			砷、硒、锑、镉、铜、铅、锌、铁、锰、铝、钠、锡、钴	2瓶/0.5L	彭海生、邓家金、张彬
			汞	2瓶/0.5L	彭海生、邓家金、张彬
			六价铬	2瓶/0.5L	彭海生、邓家金、张彬
			色度、耗氧量	2瓶/2L	彭海生、邓家金、张彬
			可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	3瓶/3L	彭海生、邓家金、张彬
			阴离子表面活性剂、NO ₂ ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、氟离子 (F ⁻)、氯离子 (Cl ⁻)、溶解性总固体、钙和镁总量 (总硬度)、臭和味、肉眼可见物	2瓶/2L	彭海生、邓家金、张彬
			氨氮	2瓶/1L	彭海生、邓家金、张彬
			氰化物、碘化物	2瓶/2L	彭海生、邓家金、张彬
			挥发酚	2瓶/1L	彭海生、邓家金、张彬
			硫化物	2瓶/1L	彭海生、邓家金、张彬

样品类别	采样点位	样品描述	检测项目	样品份数/ 采样量	采样人员
地下水	W1	无色	VOCs (5项)	4瓶/0.16L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			砷、硒、锑、镉、铜、铅、锌、铁、锰、铝、钠、锡、钴	1瓶/0.25L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			汞	1瓶/0.25L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			六价铬	1瓶/0.25L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			色度、耗氧量	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			阴离子表面活性剂、NO ₂ ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、氟离子 (F ⁻)、氯离子 (Cl ⁻)、溶解性总固体、钙和镁总量 (总硬度)、臭和味、肉眼可见物	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			氨氮	1瓶/0.5L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			氰化物、碘化物	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			挥发酚	1瓶/0.5L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			硫化物	1瓶/0.5L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
地下水	W1dup	无色	VOCs (5项)	4瓶/0.16L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			砷、硒、锑、镉、铜、铅、锌、铁、锰、铝、钠、锡、钴	1瓶/0.25L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			汞	1瓶/0.25L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			六价铬	1瓶/0.25L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			色度、耗氧量	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			阴离子表面活性剂、NO ₂ ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、氟离子 (F ⁻)、氯离子 (Cl ⁻)、溶解性总固体、钙和镁总量 (总硬度)、臭和味、肉眼可见物	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			氨氮	1瓶/0.5L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			氰化物、碘化物	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			挥发酚	1瓶/0.5L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			硫化物	1瓶/0.5L	陈满盛、何创龙、冯灿辉

样品类别	采样点位	样品描述	检测项目	样品份数/ 采样量	采样人员
地下水	W8	淡黄	VOCs (5项)	4瓶/0.16L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			砷、硒、锑、镉、铜、铅、锌、铁、锰、铝、钠、锡、钴	1瓶/0.25L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			汞	1瓶/0.25L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			六价铬	1瓶/0.25L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			色度、耗氧量	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			阴离子表面活性剂、NO ₂ ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、氟离子 (F ⁻)、氯离子 (Cl ⁻)、溶解性总固体、钙和镁总量 (总硬度)、臭和味、肉眼可见物	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			氨氮	1瓶/0.5L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			氰化物、碘化物	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			挥发酚	1瓶/0.5L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			硫化物	1瓶/0.5L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
地下水	W5	无色	VOCs (5项)	4瓶/0.16L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			砷、硒、锑、镉、铜、铅、锌、铁、锰、铝、钠、锡、钴	1瓶/0.25L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			汞	1瓶/0.25L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			六价铬	1瓶/0.25L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			色度、耗氧量	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			阴离子表面活性剂、NO ₂ ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、氟离子 (F ⁻)、氯离子 (Cl ⁻)、溶解性总固体、钙和镁总量 (总硬度)、臭和味、肉眼可见物	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			氨氮	1瓶/0.5L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			氰化物、碘化物	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			挥发酚	1瓶/0.5L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			硫化物	1瓶/0.5L	陈满盛、何创龙、冯灿辉

样品类别	采样点位	样品描述	检测项目	样品份数/ 采样量	采样人员
地下水	W4	淡黄	VOCs (5项)	4瓶/0.16L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			砷、硒、锑、镉、铜、铅、锌、铁、锰、铝、钠、锡、钴	1瓶/0.25L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			汞	1瓶/0.25L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			六价铬	1瓶/0.25L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			色度、耗氧量	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			阴离子表面活性剂、NO ₂ ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、氟离子 (F ⁻)、氯离子 (Cl ⁻)、溶解性总固体、钙和镁总量 (总硬度)、臭和味、肉眼可见物	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			氨氮	1瓶/0.5L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			氰化物、碘化物	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			挥发酚	1瓶/0.5L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			硫化物	1瓶/0.5L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
地下水	W3	无色	VOCs (5项)	4瓶/0.16L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			砷、硒、锑、镉、铜、铅、锌、铁、锰、铝、钠、锡、钴	1瓶/0.25L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			汞	1瓶/0.25L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			六价铬	1瓶/0.25L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			色度、耗氧量	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			阴离子表面活性剂、NO ₂ ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、氟离子 (F ⁻)、氯离子 (Cl ⁻)、溶解性总固体、钙和镁总量 (总硬度)、臭和味、肉眼可见物	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			氨氮	1瓶/0.5L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			氰化物、碘化物	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			挥发酚	1瓶/0.5L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			硫化物	1瓶/0.5L	陈满盛、何创龙、冯灿辉

样品类别	采样点位	样品描述	检测项目	样品份数/ 采样量	采样人员
地下水	W19	浅棕	VOCs (5项)	8瓶/0.32L	彭海生、邓家金、张彬
			砷、硒、锑、镉、铜、铅、锌、铁、锰、铝、钠、锡、钴	2瓶/0.5L	彭海生、邓家金、张彬
			汞	2瓶/0.5L	彭海生、邓家金、张彬
			六价铬	2瓶/0.5L	彭海生、邓家金、张彬
			色度、耗氧量	2瓶/2L	彭海生、邓家金、张彬
			可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	3瓶/3L	彭海生、邓家金、张彬
			阴离子表面活性剂、NO ₂ ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、氟离子 (F ⁻)、氯离子 (Cl ⁻)、溶解性总固体、钙和镁总量 (总硬度)、臭和味、肉眼可见物	2瓶/2L	彭海生、邓家金、张彬
			氨氮	2瓶/1L	彭海生、邓家金、张彬
			氰化物、碘化物	2瓶/2L	彭海生、邓家金、张彬
			挥发酚	2瓶/1L	彭海生、邓家金、张彬
			硫化物	2瓶/1L	彭海生、邓家金、张彬
地下水	W13	浅黄	VOCs (5项)	4瓶/0.16L	彭海生、邓家金、张彬
			砷、硒、锑、镉、铜、铅、锌、铁、锰、铝、钠、锡、钴	1瓶/0.25L	彭海生、邓家金、张彬
			汞	1瓶/0.25L	彭海生、邓家金、张彬
			六价铬	1瓶/0.25L	彭海生、邓家金、张彬
			色度、耗氧量	1瓶/1L	彭海生、邓家金、张彬
			可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	1瓶/1L	彭海生、邓家金、张彬
			阴离子表面活性剂、NO ₂ ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、氟离子 (F ⁻)、氯离子 (Cl ⁻)、溶解性总固体、钙和镁总量 (总硬度)、臭和味、肉眼可见物	1瓶/1L	彭海生、邓家金、张彬
			氨氮	1瓶/0.5L	彭海生、邓家金、张彬
			氰化物、碘化物	1瓶/1L	彭海生、邓家金、张彬
			挥发酚	1瓶/0.5L	彭海生、邓家金、张彬
			硫化物	1瓶/0.5L	彭海生、邓家金、张彬

样品类别	采样点位	样品描述	检测项目	样品份数/ 采样量	采样人员
地下水	W14	淡黄	VOCs (5项)	4瓶/0.16L	彭海生、邓家金、张彬
			砷、硒、锑、镉、铜、铅、锌、铁、锰、铝、钠、锡、钴	1瓶/0.25L	彭海生、邓家金、张彬
			汞	1瓶/0.25L	彭海生、邓家金、张彬
			六价铬	1瓶/0.25L	彭海生、邓家金、张彬
			色度、耗氧量	1瓶/1L	彭海生、邓家金、张彬
			可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	1瓶/1L	彭海生、邓家金、张彬
			阴离子表面活性剂、NO ₂ ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、氟离子 (F ⁻)、氯离子 (Cl ⁻)、溶解性总固体、钙和镁总量 (总硬度)、臭和味、肉眼可见物	1瓶/1L	彭海生、邓家金、张彬
			氨氮	1瓶/0.5L	彭海生、邓家金、张彬
			氰化物、碘化物	1瓶/1L	彭海生、邓家金、张彬
			挥发酚	1瓶/0.5L	彭海生、邓家金、张彬
			硫化物	1瓶/0.5L	彭海生、邓家金、张彬
地下水	W11	淡黄	VOCs (5项)	4瓶/0.16L	彭海生、邓家金、张彬
			砷、硒、锑、镉、铜、铅、锌、铁、锰、铝、钠、锡、钴	1瓶/0.25L	彭海生、邓家金、张彬
			汞	1瓶/0.25L	彭海生、邓家金、张彬
			六价铬	1瓶/0.25L	彭海生、邓家金、张彬
			色度、耗氧量	1瓶/1L	彭海生、邓家金、张彬
			可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	1瓶/1L	彭海生、邓家金、张彬
			阴离子表面活性剂、NO ₂ ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、氟离子 (F ⁻)、氯离子 (Cl ⁻)、溶解性总固体、钙和镁总量 (总硬度)、臭和味、肉眼可见物	1瓶/1L	彭海生、邓家金、张彬
			氨氮	1瓶/0.5L	彭海生、邓家金、张彬
			氰化物、碘化物	1瓶/1L	彭海生、邓家金、张彬
			挥发酚	1瓶/0.5L	彭海生、邓家金、张彬
			硫化物	1瓶/0.5L	彭海生、邓家金、张彬

样品类别	采样点位	样品描述	检测项目	样品份数/ 采样量	采样人员
地下水	W16	淡黄	VOCs (5项)	4瓶/0.16L	彭海生、邓家金、张彬
			砷、硒、锑、镉、铜、铅、锌、铁、锰、铝、钠、锡、钴	1瓶/0.25L	彭海生、邓家金、张彬
			汞	1瓶/0.25L	彭海生、邓家金、张彬
			六价铬	1瓶/0.25L	彭海生、邓家金、张彬
			色度、耗氧量	1瓶/1L	彭海生、邓家金、张彬
			可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	1瓶/1L	彭海生、邓家金、张彬
			阴离子表面活性剂、NO ₂ ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、氟离子 (F ⁻)、氯离子 (Cl ⁻)、溶解性总固体、钙和镁总量 (总硬度)、臭和味、肉眼可见物	1瓶/1L	彭海生、邓家金、张彬
			氨氮	1瓶/0.5L	彭海生、邓家金、张彬
			氰化物、碘化物	1瓶/1L	彭海生、邓家金、张彬
			挥发酚	1瓶/0.5L	彭海生、邓家金、张彬
			硫化物	1瓶/0.5L	彭海生、邓家金、张彬
地下水	W15	无色	VOCs (5项)	4瓶/0.16L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			砷、硒、锑、镉、铜、铅、锌、铁、锰、铝、钠、锡、钴	1瓶/0.25L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			汞	1瓶/0.25L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			六价铬	1瓶/0.25L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			色度、耗氧量	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			阴离子表面活性剂、NO ₂ ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、氟离子 (F ⁻)、氯离子 (Cl ⁻)、溶解性总固体、钙和镁总量 (总硬度)、臭和味、肉眼可见物	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			氨氮	1瓶/0.5L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			氰化物、碘化物	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			挥发酚	1瓶/0.5L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			硫化物	1瓶/0.5L	陈满盛、何创龙、冯灿辉

样品类别	采样点位	样品描述	检测项目	样品份数/ 采样量	采样人员
地下水	W15dup	无色	VOCs (5项)	4瓶/0.16L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			砷、硒、锑、镉、铜、铅、锌、铁、锰、铝、钠、锡、钴	1瓶/0.25L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			汞	1瓶/0.25L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			六价铬	1瓶/0.25L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			色度、耗氧量	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			阴离子表面活性剂、NO ₂ ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、氟离子 (F ⁻)、氯离子 (Cl ⁻)、溶解性总固体、钙和镁总量 (总硬度)、臭和味、肉眼可见物	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			氨氮	1瓶/0.5L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			氰化物、碘化物	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			挥发酚	1瓶/0.5L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			硫化物	1瓶/0.5L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
地下水	W17	无色	VOCs (5项)	4瓶/0.16L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			砷、硒、锑、镉、铜、铅、锌、铁、锰、铝、钠、锡、钴	1瓶/0.25L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			汞	1瓶/0.25L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			六价铬	1瓶/0.25L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			色度、耗氧量	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			阴离子表面活性剂、NO ₂ ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、氟离子 (F ⁻)、氯离子 (Cl ⁻)、溶解性总固体、钙和镁总量 (总硬度)、臭和味、肉眼可见物	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			氨氮	1瓶/0.5L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			氰化物、碘化物	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			挥发酚	1瓶/0.5L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			硫化物	1瓶/0.5L	陈满盛、何创龙、冯灿辉

样品类别	采样点位	样品描述	检测项目	样品份数/ 采样量	采样人员
地下水	W18	淡黄	VOCs (5项)	4瓶/0.16L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			砷、硒、锑、镉、铜、铅、锌、铁、锰、铝、钠、锡、钴	1瓶/0.25L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			汞	1瓶/0.25L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			六价铬	1瓶/0.25L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			色度、耗氧量	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			阴离子表面活性剂、NO ₂ ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、氟离子 (F ⁻)、氯离子 (Cl ⁻)、溶解性总固体、钙和镁总量 (总硬度)、臭和味、肉眼可见物	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			氨氮	1瓶/0.5L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			氰化物、碘化物	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			挥发酚	1瓶/0.5L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			硫化物	1瓶/0.5L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
地下水	W12	淡黄	VOCs (5项)	4瓶/0.16L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			砷、硒、锑、镉、铜、铅、锌、铁、锰、铝、钠、锡、钴	1瓶/0.25L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			汞	1瓶/0.25L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			六价铬	1瓶/0.25L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			色度、耗氧量	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			阴离子表面活性剂、NO ₂ ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、氟离子 (F ⁻)、氯离子 (Cl ⁻)、溶解性总固体、钙和镁总量 (总硬度)、臭和味、肉眼可见物	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			氨氮	1瓶/0.5L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			氰化物、碘化物	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			挥发酚	1瓶/0.5L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			硫化物	1瓶/0.5L	陈满盛、何创龙、冯灿辉

样品类别	采样点位	样品描述	检测项目	样品份数/ 采样量	采样人员
地下水	W10	淡黄	VOCs（5项）	4瓶/0.16L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			砷、硒、锑、镉、铜、铅、锌、铁、锰、铝、钠、锡、钴	1瓶/0.25L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			汞	1瓶/0.25L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			六价铬	1瓶/0.25L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			色度、耗氧量	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			阴离子表面活性剂、NO ₂ ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、氟离子（F ⁻ ）、氯离子（Cl ⁻ ）、溶解性总固体、钙和镁总量（总硬度）、臭和味、肉眼可见物	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			氨氮	1瓶/0.5L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			氰化物、碘化物	1瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			挥发酚	1瓶/0.5L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			硫化物	1瓶/0.5L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
说明：pH值、浊度现场测定；VOCs（5项）采样容器为40mL棕色vial瓶；砷、硒、锑、镉、铜、铅、锌、铁、锰、铝、钠、锡、钴、汞、六价铬采样容器为250mL聚乙烯瓶；色度、耗氧量、可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）采样容器为1L棕色玻璃瓶；氨氮、挥发酚、硫化物采样容器为500mL棕色玻璃瓶；阴离子表面活性剂、NO ₂ ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、氟离子（F ⁻ ）、氯离子（Cl ⁻ ）、溶解性总固体、钙和镁总量（总硬度）、臭和味、肉眼可见物、氰化物、碘化物采样容器为1L聚乙烯瓶。					
备注：dup为现场平行。					

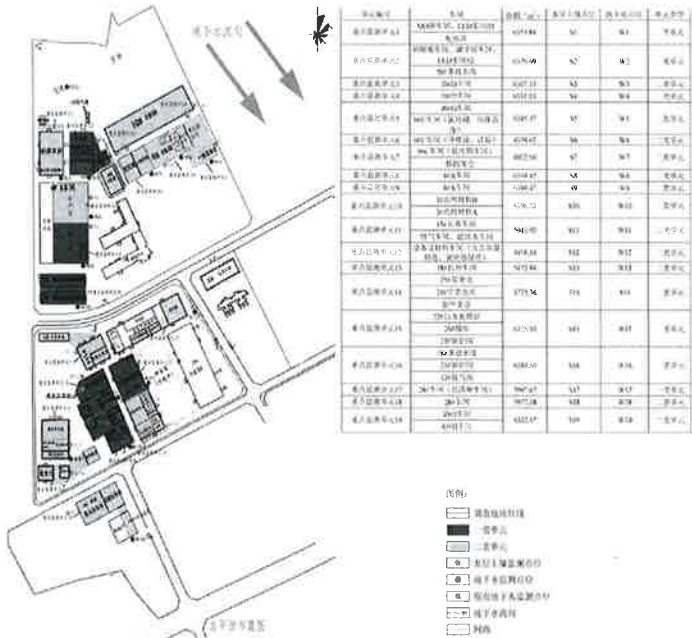


图 1-2 地下水采样点位图

二、检测依据及仪器

表2-1 土壤检测依据、检测仪器一览表

样品类别	检测项目	检测依据	检出限	检测仪器名称	检测仪器型号	检测仪器编号
采样依据						
土壤	/	《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004	/	无扰动采样器/不锈钢铲/木铲	/	/
		《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》HJ 1019-2019				
		《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》HJ 25.2-2019				
检测依据						
土壤	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	《土壤和沉积物 石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法》HJ 1021-2019	6mg/kg	气相色谱仪(FID)	GC-2010 pro	GDKD-F-002-02
土壤	pH值	《土壤 pH值的测定 电位法》HJ 962-2018	/	pH计	PHSJ-3F	GDKD-F-010-27
土壤	水分	《土壤 干物质和水分的测定 重量法》HJ 613-2011	/	百分之一天平	ME2002E	GDKD-F-004-03
				电热鼓风干燥箱	BPG-9106A	GDKD-F-006-01
土壤	汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	0.002mg/kg	原子荧光光谱仪	PF32	GDKD-F-001-02
土壤	砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	0.01mg/kg	原子荧光光谱仪	AFS-8520	GDKD-F-001-03
土壤	硒	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	0.01mg/kg	原子荧光光谱仪	AFS-8520	GDKD-F-001-03
土壤	锑	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	0.01mg/kg	原子荧光光谱仪	AFS-8520	GDKD-F-001-03
土壤	六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》HJ 1082-2019	0.5mg/kg	火焰原子吸收光谱仪	AA-6880F	GDKD-F-001-04
土壤	铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	1mg/kg	火焰原子吸收光谱仪	AA-6880F	GDKD-F-001-05
土壤	铅	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	10mg/kg	火焰原子吸收光谱仪	AA-6880F	GDKD-F-001-05

样品类别	检测项目	检测依据	检出限	检测仪器名称	检测仪器型号	检测仪器编号
土壤	镍	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	3mg/kg	火焰原子吸收光谱仪	AA-6880F	GDKD-F-001-05
土壤	锌	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	1mg/kg	火焰原子吸收光谱仪	AA-6880F	GDKD-F-001-05
土壤	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997	0.01mg/kg	原子吸收光谱仪	iCE 3500	GDKD-F-001-01
土壤	钴	《土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》 HJ 803-2016	0.03mg/kg	ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪	ICAP RQ	GDKD-F-001-07
土壤	锡	《电感耦合等离子体发射光谱分析方法 通则》 JY/T 0567-2020	1mg/kg	ICP-OES 电感耦合等离子体发射光谱仪	iCAP PRO X	GDKD-F-001-06
VOCs (28项)						
土壤	氯甲烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	1.0μg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)/吹扫捕集自动进样器	GCMS-QP 2020NX/Tekmar-Atomx XYZ	GDKD-F-002-08/ GDKD-F-009-16
土壤	氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	1.0μg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)/吹扫捕集自动进样器	GCMS-QP 2020NX/Tekmar-Atomx XYZ	GDKD-F-002-08/ GDKD-F-009-16
土壤	丙酮	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	1.3μg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)/吹扫捕集自动进样器	GCMS-QP 2020NX/Tekmar-Atomx XYZ	GDKD-F-002-08/ GDKD-F-009-16
土壤	1,1-二氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	1.0μg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)/吹扫捕集自动进样器	GCMS-QP 2020NX/Tekmar-Atomx XYZ	GDKD-F-002-08/ GDKD-F-009-16
土壤	二氯甲烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	1.5μg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)/吹扫捕集自动进样器	GCMS-QP 2020NX/Tekmar-Atomx XYZ	GDKD-F-002-08/ GDKD-F-009-16
土壤	反式-1,2-二氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	1.4μg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)/吹扫捕集自动进样器	GCMS-QP 2020NX/Tekmar-Atomx XYZ	GDKD-F-002-08/ GDKD-F-009-16
土壤	1,1-二氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	1.2μg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)/吹扫捕集自动进样器	GCMS-QP 2020NX/Tekmar-Atomx XYZ	GDKD-F-002-08/ GDKD-F-009-16
土壤	顺式-1,2-二氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	1.3μg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)/吹扫捕集自动进样器	GCMS-QP 2020NX/Tekmar-Atomx XYZ	GDKD-F-002-08/ GDKD-F-009-16
土壤	氯仿	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	1.1μg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)/吹扫捕集自动进样器	GCMS-QP 2020NX/Tekmar-Atomx XYZ	GDKD-F-002-08/ GDKD-F-009-16
土壤	1,2-二氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	1.3μg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)/吹扫捕集自动进样器	GCMS-QP 2020NX/Tekmar-Atomx XYZ	GDKD-F-002-08/ GDKD-F-009-16
土壤	1,1,1-三氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	1.3μg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)/吹扫捕集自动进样器	GCMS-QP 2020NX/Tekmar-Atomx XYZ	GDKD-F-002-08/ GDKD-F-009-16
土壤	四氯化碳	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	1.3μg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)/吹扫捕集自动进样器	GCMS-QP 2020NX/Tekmar-Atomx XYZ	GDKD-F-002-08/ GDKD-F-009-16

样品类别	检测项目	检测依据	检出限	检测仪器名称	检测仪器型号	检测仪器编号
土壤	苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	1.9μg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)/吹扫捕集自动进样器	GCMS-QP 2020NX/Tekmar-Atomx XYZ	GDKD-F-002-08/ GDKD-F-009-16
土壤	1,2-二氯丙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	1.1μg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)/吹扫捕集自动进样器	GCMS-QP 2020NX/Tekmar-Atomx XYZ	GDKD-F-002-08/ GDKD-F-009-16
土壤	三氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	1.2μg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)/吹扫捕集自动进样器	GCMS-QP 2020NX/Tekmar-Atomx XYZ	GDKD-F-002-08/ GDKD-F-009-16
土壤	1,1,2-三氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	1.2μg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)/吹扫捕集自动进样器	GCMS-QP 2020NX/Tekmar-Atomx XYZ	GDKD-F-002-08/ GDKD-F-009-16
土壤	甲苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	1.3μg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)/吹扫捕集自动进样器	GCMS-QP 2020NX/Tekmar-Atomx XYZ	GDKD-F-002-08/ GDKD-F-009-16
土壤	四氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	1.4μg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)/吹扫捕集自动进样器	GCMS-QP 2020NX/Tekmar-Atomx XYZ	GDKD-F-002-08/ GDKD-F-009-16
土壤	1,1,1,2-四氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	1.2μg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)/吹扫捕集自动进样器	GCMS-QP 2020NX/Tekmar-Atomx XYZ	GDKD-F-002-08/ GDKD-F-009-16
土壤	氯苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	1.2μg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)/吹扫捕集自动进样器	GCMS-QP 2020NX/Tekmar-Atomx XYZ	GDKD-F-002-08/ GDKD-F-009-16
土壤	乙苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	1.2μg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)/吹扫捕集自动进样器	GCMS-QP 2020NX/Tekmar-Atomx XYZ	GDKD-F-002-08/ GDKD-F-009-16
土壤	间,对-二甲苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	1.2μg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)/吹扫捕集自动进样器	GCMS-QP 2020NX/Tekmar-Atomx XYZ	GDKD-F-002-08/ GDKD-F-009-16
土壤	苯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	1.1μg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)/吹扫捕集自动进样器	GCMS-QP 2020NX/Tekmar-Atomx XYZ	GDKD-F-002-08/ GDKD-F-009-16
土壤	1,1,2,2-四氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	1.2μg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)/吹扫捕集自动进样器	GCMS-QP 2020NX/Tekmar-Atomx XYZ	GDKD-F-002-08/ GDKD-F-009-16
土壤	邻-二甲苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	1.2μg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)/吹扫捕集自动进样器	GCMS-QP 2020NX/Tekmar-Atomx XYZ	GDKD-F-002-08/ GDKD-F-009-16
土壤	1,2,3-三氯丙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	1.2μg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)/吹扫捕集自动进样器	GCMS-QP 2020NX/Tekmar-Atomx XYZ	GDKD-F-002-08/ GDKD-F-009-16
土壤	1,4-二氯苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	1.5μg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)/吹扫捕集自动进样器	GCMS-QP 2020NX/Tekmar-Atomx XYZ	GDKD-F-002-08/ GDKD-F-009-16
土壤	1,2-二氯苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	1.5μg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)/吹扫捕集自动进样器	GCMS-QP 2020NX/Tekmar-Atomx XYZ	GDKD-F-002-08/ GDKD-F-009-16

样品类别	检测项目	检测依据	检出限	检测仪器名称	检测仪器型号	检测仪器编号
SVOCs (11项)						
土壤	苯胺	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017	0.1mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)	GCMS-QP 2020NX	GDKD-F-002-04
土壤	2-氯苯酚	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017	0.06mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)	GCMS-QP 2020NX	GDKD-F-002-04
土壤	硝基苯	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017	0.09mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)	GCMS-QP 2020NX	GDKD-F-002-04
土壤	萘	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017	0.09mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)	GCMS-QP 2020NX	GDKD-F-002-04
土壤	苯并(a)蒽	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017	0.1mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)	GCMS-QP 2020NX	GDKD-F-002-04
土壤	蒽	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017	0.1mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)	GCMS-QP 2020NX	GDKD-F-002-04
土壤	苯并(b)荧蒽	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017	0.2mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)	GCMS-QP 2020NX	GDKD-F-002-04
土壤	苯并(k)荧蒽	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017	0.1mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)	GCMS-QP 2020NX	GDKD-F-002-04
土壤	苯并(a)芘	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017	0.1mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)	GCMS-QP 2020NX	GDKD-F-002-04
土壤	茚并[1,2,3-cd]芘	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017	0.1mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)	GCMS-QP 2020NX	GDKD-F-002-04
土壤	二苯并[a,h]蒽	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017	0.1mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)	GCMS-QP 2020NX	GDKD-F-002-04

二、检测依据及仪器

表2-2 地下水检测依据、检测仪器一览表

样品类别	检测项目	检测依据	检出限	检测仪器名称	检测仪器型号	检测仪器编号
采样依据						
地下水	/	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020 《地下水质量标准》GB/T14848-2017 《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》〈HJ 1019-2019〉	/	贝勒管	/	/
				便携式多参数水质分析仪	DZB-718L	GDKD-X-001-07/ GDKD-X-001-06
				便携式浊度计	WZB-172	GDKD-F-010-28/ GDKD-F-010-19
检测依据						
地下水	可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	《水质 可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法》HJ 894-2017	0.01mg/L	气相色谱仪(FID)	GC-2010 pro	GDKD-F-002-02
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	/	便携式多参数水质分析仪	DZB-718L	GDKD-X-001-07/ GDKD-X-001-06
地下水	浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》HJ 1075-2019	0.3NTU	便携式浊度计	WZB-172	GDKD-F-010-28/ GDKD-F-010-19
地下水	色度	《地下水水质分析方法 第4部分：色度的测定 铂-钴标准比色法》DZ/T 0064.4-2021	5度	/	/	/
地下水	臭和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006（3）	/	/	/	/
地下水	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/T 5750.4-2006（4）	/	/	/	/
地下水	钙和镁总量（总硬度）	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法》GB/T 7477-1987	0.05mmol/L	四氟白酸碱二用滴定管	50mL	B-50-002
地下水	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/T 5750.4-2006（8）	/	万分之一天平	ME204	GDKD-F-004-02
				电热鼓风干燥箱	BPG-9106A	GDKD-F-006-02/ GDKD-F-006-01

样品类别	检测项目	检测依据	检出限	检测仪器名称	检测仪器型号	检测仪器编号
地下水	六价铬	地下水水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021	0.001mg/L	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	GDKD-F-003-02/ GDKD-F-003-04
地下水	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	0.0003mg/L	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	GDKD-F-003-02
地下水	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	0.05mg/L	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	GDKD-F-003-02
地下水	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB/T 5750.7-2006 (1)	0.05mg/L	聚四氟棕酸滴定管	25mL	B-25-003
地下水	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	0.003mg/L	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	GDKD-F-003-02
地下水	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	0.005mg/L	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	GDKD-F-003-04
地下水	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	GDKD-F-003-02
地下水	碘化物	《水质 碘化物的测定离子色谱法》HJ 778-2015	0.002mg/L	离子色谱仪	DIONEX Aquion	GDKD-F-003-01
地下水	NO ₂ ⁻	《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》HJ 84-2016	0.016mg/L	离子色谱仪	DIONEX Aquion	GDKD-F-003-01
地下水	NO ₃ ⁻	《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》HJ 84-2016	0.016mg/L	离子色谱仪	DIONEX Aquion	GDKD-F-003-01
地下水	SO ₄ ²⁻	《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》HJ 84-2016	0.018mg/L	离子色谱仪	DIONEX Aquion	GDKD-F-003-01
地下水	氟离子 (F ⁻)	《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》HJ 84-2016	0.006mg/L	离子色谱仪	DIONEX Aquion	GDKD-F-003-01
地下水	氯离子 (Cl ⁻)	《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》HJ 84-2016	0.007mg/L	离子色谱仪	DIONEX Aquion	GDKD-F-003-01
地下水	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.04μg/L	原子荧光光谱仪	PF32	GDKD-F-001-02

样品类别	检测项目	检测依据	检出限	检测仪器名称	检测仪器型号	检测仪器编号
地下水	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.3μg/L	原子荧光光谱仪	AFS-8520	GDKD-F-001-03
地下水	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.4μg/L	原子荧光光谱仪	AFS-8520	GDKD-F-001-03
地下水	锑	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.2μg/L	原子荧光光谱仪	AFS-8520	GDKD-F-001-03
地下水	镉	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.05μg/L	ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	GDKD-F-001-07
地下水	铜	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.08μg/L	ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	GDKD-F-001-07
地下水	铅	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.09μg/L	ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	GDKD-F-001-07
地下水	锌	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.67μg/L	ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	GDKD-F-001-07
地下水	铁	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.82μg/L	ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	GDKD-F-001-07
地下水	锰	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.12μg/L	ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	GDKD-F-001-07
地下水	铝	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	1.15μg/L	ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	GDKD-F-001-07
地下水	钠	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	6.36μg/L	ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	GDKD-F-001-07
地下水	锡	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.08μg/L	ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	GDKD-F-001-07
地下水	钴	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.03μg/L	ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	GDKD-F-001-07

样品类别	检测项目	检测依据	检出限	检测仪器名称	检测仪器型号	检测仪器编号
VOCs (5项)						
地下水	丙酮	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T 5750.8-2006 附录A	0.047μg/L	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)/吹扫捕集自动进样器	GCMS-QP 2020NX/Tekmar-Atomx XYZ	GDKD-F-002-07/ GDKD-F-009-07
地下水	三氯甲烷	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T 5750.8-2006 附录A	0.03μg/L	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)/吹扫捕集自动进样器	GCMS-QP 2020NX/Tekmar-Atomx XYZ	GDKD-F-002-07/ GDKD-F-009-07
地下水	四氯化碳	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T 5750.8-2006 附录A	0.21μg/L	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)/吹扫捕集自动进样器	GCMS-QP 2020NX/Tekmar-Atomx XYZ	GDKD-F-002-07/ GDKD-F-009-07
地下水	苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T 5750.8-2006 附录A	0.04μg/L	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)/吹扫捕集自动进样器	GCMS-QP 2020NX/Tekmar-Atomx XYZ	GDKD-F-002-07/ GDKD-F-009-07
地下水	甲苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T 5750.8-2006 附录A	0.11μg/L	气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)/吹扫捕集自动进样器	GCMS-QP 2020NX/Tekmar-Atomx XYZ	GDKD-F-002-07/ GDKD-F-009-07

三、检测结果

说明:

①ND=未检出; ②土壤检测结果以干基计; ③dup为现场平行; ④“-”表示该项不涉及或无数据和信息。

表3-1 土壤检测结果

检测结果		样品编号		GHJ2201800001	GHJ2201800002	GHJ2201800003	GHJ2201800004
		样品名称		S1	S2	S3	S4
		样品状态		红棕、潮	黄棕、潮	红棕、干	红棕、潮
检测项目	检测方法标准号	单位	检出限	检测结果			
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019	mg/kg	6	16	16	12	18
pH值	HJ 962-2018	无量纲	/	6.58	7.63	7.52	6.48
水分	HJ 613-2011	%	/	18.9	13.2	13.1	26.1
汞	HJ 680-2013	mg/kg	0.002	0.079	0.090	0.093	0.084
砷	HJ 680-2013	mg/kg	0.01	23.2	54.1	30.1	25.8
硒	HJ 680-2013	mg/kg	0.01	16.4	15.4	14.1	16.6
锑	HJ 680-2013	mg/kg	0.01	2.65	8.15	4.44	3.57
六价铬	HJ 1082-2019	mg/kg	0.5	ND	0.6	0.9	0.8
铜	HJ 491-2019	mg/kg	1	45	22	26	33
铅	HJ 491-2019	mg/kg	10	89	116	59	57
镍	HJ 491-2019	mg/kg	3	9	15	14	25
锌	HJ 491-2019	mg/kg	1	118	115	113	106
镉	GB/T 17141-1997	mg/kg	0.01	0.39	0.57	0.91	0.82
锡	JY/T 0567-2020	mg/kg	1	6	15	6	12
钴	HJ 803-2016	mg/kg	0.03	1.11	8.16	4.83	6.28
VOCs (28项)							
氯甲烷	HJ 605-2011	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	HJ 605-2011	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND

检测结果		样品编号		GHJ2201800001	GHJ2201800002	GHJ2201800003	GHJ2201800004
		样品名称		S1	S2	S3	S4
		样品状态		红棕、潮	黄棕、潮	红棕、干	红棕、潮
检测项目	检测方法标准号	单位	检出限	检测结果			
丙酮	HJ 605-2011	µg/kg	1.3	19.8	29.0	19.4	2.5
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
氯仿	HJ 605-2011	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	HJ 605-2011	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
甲苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	HJ 605-2011	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
氯苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	2.6	ND	ND	ND
乙苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	2.7	ND	ND	ND

检测结果		样品编号		GHJ2201800001	GHJ2201800002	GHJ2201800003	GHJ2201800004
		样品名称		S1	S2	S3	S4
		样品状态		红棕、潮	黄棕、潮	红棕、干	红棕、潮
检测项目	检测方法标准号	单位	检出限	检测结果			
间,对-二甲苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	3.3	2.3	2.2	ND
苯乙烯	HJ 605-2011	µg/kg	1.1	1.8	1.2	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.5	1.8	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND
SVOCs (11项)							
苯胺	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	HJ 834-2017	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND
硝基苯	HJ 834-2017	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND
萘	HJ 834-2017	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
蒎	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
二苯并[a, h]蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND

三、检测结果

说明：
①ND=未检出；②土壤检测结果以干基计；③dup为现场平行；④“-”表示该项不涉及或无数据和信息。

续表3-1 土壤检测结果

检测结果		样品编号		GHJ2201800005	GHJ2201800006	GHJ2201800007	GHJ2201800008
		样品名称		S4dup	S5	S6	S7
		样品状态		红棕、潮	浅黄、潮	浅黄、干	黄棕、潮
检测项目	检测方法标准号	单位	检出限	检测结果			
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019	mg/kg	6	16	17	16	14
pH值	HJ 962-2018	无量纲	/	6.38	6.42	7.07	6.18
水分	HJ 613-2011	%	/	25.1	16.1	8.8	12.8
汞	HJ 680-2013	mg/kg	0.002	0.098	0.064	0.061	0.065
砷	HJ 680-2013	mg/kg	0.01	25.4	49.0	40.4	33.0
硒	HJ 680-2013	mg/kg	0.01	17.5	12.1	7.52	7.36
锑	HJ 680-2013	mg/kg	0.01	3.92	3.82	2.60	3.26
六价铬	HJ 1082-2019	mg/kg	0.5	0.7	ND	ND	ND
铜	HJ 491-2019	mg/kg	1	30	20	12	19
铅	HJ 491-2019	mg/kg	10	60	104	79	46
镍	HJ 491-2019	mg/kg	3	22	10	ND	11
锌	HJ 491-2019	mg/kg	1	111	185	87	91
镉	GB/T 17141-1997	mg/kg	0.01	0.84	1.39	1.54	0.93
锡	JY/T 0567-2020	mg/kg	1	9	11	6	13
钴	HJ 803-2016	mg/kg	0.03	5.34	7.93	6.43	5.76
VOCs (28项)							
氯甲烷	HJ 605-2011	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	HJ 605-2011	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND

检测结果		样品编号		GHJ2201800005	GHJ2201800006	GHJ2201800007	GHJ2201800008
		样品名称		S4dup	S5	S6	S7
		样品状态		红棕、潮	浅黄、潮	浅黄、干	黄棕、潮
检测项目	检测方法标准号	单位	检出限	检测结果			
丙酮	HJ 605-2011	µg/kg	1.3	122	ND	3.2	28.9
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
氯仿	HJ 605-2011	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	HJ 605-2011	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
甲苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	HJ 605-2011	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
氯苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
乙苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND

检测结果		样品编号		GHJ2201800005	GHJ2201800006	GHJ2201800007	GHJ2201800008
		样品名称		S4dup	S5	S6	S7
		样品状态		红棕、潮	浅黄、潮	浅黄、干	黄棕、潮
检测项目	检测方法标准号	单位	检出限	检测结果			
间,对-二甲苯	HJ 605-2011	μg/kg	1.2	3.7	2.5	ND	ND
苯乙烯	HJ 605-2011	μg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	HJ 605-2011	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	μg/kg	1.5	1.6	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND
SVOCs (11项)							
苯胺	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	HJ 834-2017	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND
硝基苯	HJ 834-2017	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND
萘	HJ 834-2017	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
蒎	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND

三、检测结果

说明:

①ND=未检出;②土壤检测结果以干基计;③dup为现场平行;④“-”表示该项不涉及或无数据和信息。

续表3-1 土壤检测结果

检测结果		样品编号		GHJ2201800009	GHJ2201800010	GHJ2201800011	GHJ2201800012
		样品名称		S8	S9	S10	S11
		样品状态		黄棕、潮	黄棕、潮	黄棕、潮	黄棕、潮
检测项目	检测方法标准号	单位	检出限	检测结果			
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019	mg/kg	6	13	15	19	27
pH值	HJ 962-2018	无量纲	/	7.07	7.55	7.83	6.88
水分	HJ 613-2011	%	/	13.7	14.5	16.2	21.2
汞	HJ 680-2013	mg/kg	0.002	0.066	0.049	0.082	0.100
砷	HJ 680-2013	mg/kg	0.01	14.8	31.2	43.5	43.5
硒	HJ 680-2013	mg/kg	0.01	7.21	8.90	18.9	19.0
锑	HJ 680-2013	mg/kg	0.01	1.47	2.91	3.00	2.53
六价铬	HJ 1082-2019	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	0.8
铜	HJ 491-2019	mg/kg	1	6	20	28	20
铅	HJ 491-2019	mg/kg	10	102	81	88	98
镍	HJ 491-2019	mg/kg	3	17	27	19	17
锌	HJ 491-2019	mg/kg	1	87	67	147	142
镉	GB/T 17141-1997	mg/kg	0.01	0.16	0.13	41.0	0.84
锡	JY/T 0567-2020	mg/kg	1	6	3	6	5
钴	HJ 803-2016	mg/kg	0.03	7.20	7.98	7.17	9.53
VOCs (28项)							
氯甲烷	HJ 605-2011	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	HJ 605-2011	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND

检测结果		样品编号		GHJ2201800009	GHJ2201800010	GHJ2201800011	GHJ2201800012
		样品名称		S8	S9	S10	S11
		样品状态		黄棕、潮	黄棕、潮	黄棕、潮	黄棕、潮
检测项目	检测方法标准号	单位	检出限	检测结果			
丙酮	HJ 605-2011	µg/kg	1.3	5.6	13.5	33.9	ND
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
氯仿	HJ 605-2011	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	HJ 605-2011	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
甲苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	2.0
四氯乙烯	HJ 605-2011	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
氯苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
乙苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	2.9

检测结果		样品编号		GHJ2201800009	GHJ2201800010	GHJ2201800011	GHJ2201800012
		样品名称		S8	S9	S10	S11
		样品状态		黄棕、潮	黄棕、潮	黄棕、潮	黄棕、潮
检测项目	检测方法标准号	单位	检出限	检测结果			
间,对-二甲苯	HJ 605-2011	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	4.0
苯乙烯	HJ 605-2011	μg/kg	1.1	ND	ND	ND	2.1
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	HJ 605-2011	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND
SVOCs (11项)							
苯胺	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	HJ 834-2017	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND
硝基苯	HJ 834-2017	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND
萘	HJ 834-2017	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
二苯并[a, h]蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND

三、检测结果

说明:

①ND=未检出; ②土壤检测结果以干基计; ③dup为现场平行; ④“-”表示该项不涉及或无数据和信息。

续表3-1 土壤检测结果

检测结果		样品编号		GHJ2201800013	GHJ2201800014	GHJ2201800015	GHJ2201800016
		样品名称		S12	S13	S14	S15
		样品状态		浅棕、潮	浅黄、潮	浅黄、干	红棕、潮
检测项目	检测方法标准号	单位	检出限	检测结果			
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019	mg/kg	6	17	17	18	12
pH值	HJ 962-2018	无量纲	/	6.55	6.95	6.19	10.09
水分	HJ 613-2011	%	/	19.7	11.0	8.3	22.6
汞	HJ 680-2013	mg/kg	0.002	0.090	0.104	0.114	0.060
砷	HJ 680-2013	mg/kg	0.01	22.5	23.2	14.7	23.3
硒	HJ 680-2013	mg/kg	0.01	13.0	22.1	12.0	17.9
锑	HJ 680-2013	mg/kg	0.01	2.04	2.28	1.66	1.68
六价铬	HJ 1082-2019	mg/kg	0.5	1.4	ND	1.8	ND
铜	HJ 491-2019	mg/kg	1	28	22	17	16
铅	HJ 491-2019	mg/kg	10	98	95	80	110
镍	HJ 491-2019	mg/kg	3	26	21	12	8
锌	HJ 491-2019	mg/kg	1	97	111	91	223
镉	GB/T 17141-1997	mg/kg	0.01	0.90	0.47	0.35	1.31
锡	JY/T 0567-2020	mg/kg	1	2	4	3	4
钴	HJ 803-2016	mg/kg	0.03	6.87	6.22	3.87	7.98
VOCs (28项)							
氯甲烷	HJ 605-2011	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	HJ 605-2011	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND

检测结果		样品编号		GHJ2201800013	GHJ2201800014	GHJ2201800015	GHJ2201800016
		样品名称		S12	S13	S14	S15
		样品状态		浅棕、潮	浅黄、潮	浅黄、干	红棕、潮
检测项目	检测方法标准号	单位	检出限	检测结果			
丙酮	HJ 605-2011	μg/kg	1.3	2.2	47.4	6.2	3.1
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	HJ 605-2011	μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	μg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
氯仿	HJ 605-2011	μg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	HJ 605-2011	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
苯	HJ 605-2011	μg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	μg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	HJ 605-2011	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
甲苯	HJ 605-2011	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	HJ 605-2011	μg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
氯苯	HJ 605-2011	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
乙苯	HJ 605-2011	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND

检测结果		样品编号		GHJ2201800013	GHJ2201800014	GHJ2201800015	GHJ2201800016
		样品名称		S12	S13	S14	S15
		样品状态		浅棕、潮	浅黄、潮	浅黄、干	红棕、潮
检测项目	检测方法标准号	单位	检出限	检测结果			
间,对-二甲苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	HJ 605-2011	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND
SVOCs (11项)							
苯胺	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	HJ 834-2017	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND
硝基苯	HJ 834-2017	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND
萘	HJ 834-2017	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
二苯并[a, h]蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND

三、检测结果

说明:

①ND=未检出;②土壤检测结果以干基计;③dup为现场平行;④“-”表示该项不涉及或无数据和信息。

续表3-1 土壤检测结果

检测结果		样品编号		GHJ2201800017	GHJ2201800018	GHJ2201800019
		样品名称		S15dup	S16	S17
		样品状态		红棕、潮	浅黄、干	浅黄、干
检测项目	检测方法标准号	单位	检出限	检测结果		
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019	mg/kg	6	11	19	12
pH值	HJ 962-2018	无量纲	/	10.15	6.88	6.38
水分	HJ 613-2011	%	/	22.5	16.0	7.0
汞	HJ 680-2013	mg/kg	0.002	0.081	0.107	0.085
砷	HJ 680-2013	mg/kg	0.01	19.7	51.6	57.9
硒	HJ 680-2013	mg/kg	0.01	14.4	13.0	9.56
锑	HJ 680-2013	mg/kg	0.01	1.30	7.22	7.64
六价铬	HJ 1082-2019	mg/kg	0.5	ND	ND	ND
铜	HJ 491-2019	mg/kg	1	15	25	35
铅	HJ 491-2019	mg/kg	10	105	114	128
镍	HJ 491-2019	mg/kg	3	8	21	21
锌	HJ 491-2019	mg/kg	1	254	111	110
镉	GB/T 17141-1997	mg/kg	0.01	1.19	0.42	0.36
锡	JY/T 0567-2020	mg/kg	1	4	12	10
钴	HJ 803-2016	mg/kg	0.03	8.40	6.85	8.07
VOCs (28项)						
氯甲烷	HJ 605-2011	μg/kg	1.0	ND	ND	ND
氯乙烷	HJ 605-2011	μg/kg	1.0	ND	ND	ND

检测结果		样品编号		GHJ2201800017	GHJ2201800018	GHJ2201800019
		样品名称		S15dup	S16	S17
		样品状态		红棕、潮	浅黄、干	浅黄、干
检测项目	检测方法标准号	单位	检出限	检测结果		
丙酮	HJ 605-2011	µg/kg	1.3	15.3	13.4	25.6
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	µg/kg	1.0	ND	ND	ND
二氯甲烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.5	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	µg/kg	1.4	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	µg/kg	1.3	ND	ND	ND
氯仿	HJ 605-2011	µg/kg	1.1	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.3	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.3	ND	ND	ND
四氯化碳	HJ 605-2011	µg/kg	1.3	ND	ND	ND
苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.9	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.1	ND	ND	ND
三氯乙烯	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
甲苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.3	ND	ND	ND
四氯乙烯	HJ 605-2011	µg/kg	1.4	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
氯苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
乙苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND

检测结果		样品编号		GHJ2201800017	GHJ2201800018	GHJ2201800019
		样品名称		S15dup	S16	S17
		样品状态		红棕、潮	浅黄、干	浅黄、干
检测项目	检测方法标准号	单位	检出限	检测结果		
间,对-二甲苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	3.1	ND
苯乙烯	HJ 605-2011	µg/kg	1.1	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
邻-二甲苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.5	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.5	ND	ND	ND
SVOCs (11项)						
苯胺	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND
2-氯苯酚	HJ 834-2017	mg/kg	0.06	ND	ND	ND
硝基苯	HJ 834-2017	mg/kg	0.09	ND	ND	ND
萘	HJ 834-2017	mg/kg	0.09	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND
蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.2	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND
苯并(a)芘	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND
二苯并[a, h]蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND

三、检测结果

说明:

①ND=未检出; ②土壤检测结果以干基计; ③dup为现场平行; ④“-”表示该项不涉及或无数据和信息。

续表3-1 土壤检测结果

检测结果		样品编号		GHJ2201800020	GHJ2201800021
		样品名称		S18	S19
		样品状态		黄棕、潮	浅黄、潮
检测项目	检测方法标准号	单位	检出限	检测结果	
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019	mg/kg	6	19	13
pH值	HJ 962-2018	无量纲	/	5.96	7.23
水分	HJ 613-2011	%	/	17.0	7.4
汞	HJ 680-2013	mg/kg	0.002	0.088	0.067
砷	HJ 680-2013	mg/kg	0.01	41.0	13.8
硒	HJ 680-2013	mg/kg	0.01	10.8	9.52
锑	HJ 680-2013	mg/kg	0.01	10.2	2.12
六价铬	HJ 1082-2019	mg/kg	0.5	1.0	ND
铜	HJ 491-2019	mg/kg	1	111	9
铅	HJ 491-2019	mg/kg	10	132	82
镍	HJ 491-2019	mg/kg	3	21	8
锌	HJ 491-2019	mg/kg	1	159	84
镉	GB/T 17141-1997	mg/kg	0.01	0.36	0.24
锡	JY/T 0567-2020	mg/kg	1	12	6
钴	HJ 803-2016	mg/kg	0.03	4.28	6.60
VOCs (28项)					
氯甲烷	HJ 605-2011	μg/kg	1.0	ND	ND
氯乙烯	HJ 605-2011	μg/kg	1.0	ND	ND

检测结果		样品编号		GHJ2201800020	GHJ2201800021
		样品名称		S18	S19
		样品状态		黄棕、潮	浅黄、潮
检测项目	检测方法标准号	单位	检出限	检测结果	
丙酮	HJ 605-2011	µg/kg	1.3	ND	ND
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.0	ND	ND
二氯甲烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.5	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	µg/kg	1.4	ND	ND
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	µg/kg	1.3	ND	ND
氯仿	HJ 605-2011	µg/kg	1.1	ND	ND
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.3	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.3	ND	ND
四氯化碳	HJ 605-2011	µg/kg	1.3	ND	ND
苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.9	ND	ND
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.1	ND	ND
三氯乙烯	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND
甲苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.3	ND	ND
四氯乙烯	HJ 605-2011	µg/kg	1.4	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND
氯苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND
乙苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND

检测结果		样品编号		GHJ2201800020	GHJ2201800021
		样品名称		S18	S19
		样品状态		黄棕、潮	浅黄、潮
检测项目	检测方法标准号	单位	检出限	检测结果	
间,对-二甲苯	HJ 605-2011	μg/kg	1.2	ND	ND
苯乙烯	HJ 605-2011	μg/kg	1.1	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	μg/kg	1.2	ND	ND
邻-二甲苯	HJ 605-2011	μg/kg	1.2	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	μg/kg	1.2	ND	ND
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	μg/kg	1.5	ND	ND
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	μg/kg	1.5	ND	ND
SVOCs (11项)					
苯胺	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND
2-氯苯酚	HJ 834-2017	mg/kg	0.06	ND	ND
硝基苯	HJ 834-2017	mg/kg	0.09	ND	ND
萘	HJ 834-2017	mg/kg	0.09	ND	ND
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND
蒎	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.2	ND	ND
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND
苯并(a)芘	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND

三、检测结果

说明:

①dup为现场平行; ②ND=未检出

表3-2 地下水检测结果

检测结果		样品编号		GHJ2201800024	GHJ2201800025	GHJ2201800026	GHJ2201800027
		样品名称		DZ1	W2	W7	W6
		样品状态		淡黄	淡黄	淡黄	淡黄
检测项目	检测方法标准号	单位	检出限	检测结果			
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 894-2017	mg/L	0.01	0.56	0.54	0.58	0.62
pH 值	HJ 1147-2020	无量纲	/	6.4	6.3	6.5	6.9
浊度	HJ 1075-2019	NTU	0.3	90	73	77	70
色度	DZ/T 0064.4-2021	度	5	35	20	30	40
肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 (4)	/	/	无	无	无	无
钙和镁总量 (总硬度)	GB/T 7477-1987	mmol/L	0.05	0.98	0.71	1.98	0.58
溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 (8)	mg/L	/	172	248	223	139
六价铬	DZ/T 0064.17-2021	mg/L	0.001	0.013	0.009	0.011	0.004
挥发酚	HJ 503-2009	mg/L	0.0003	0.0013	0.0008	0.0016	0.0014
阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	mg/L	0.05	ND	ND	0.087	0.323
耗氧量	GB/T 5750.7-2006 (1)	mg/L	0.05	2.42	63.0	3.79	11.9
硫化物	HJ 1226-2021	mg/L	0.003	0.005	0.004	0.005	0.005
氰化物	DZ/T 0064.52-2021	mg/L	0.005	ND	ND	ND	ND

检测结果		样品编号		GHJ2201800024	GHJ2201800025	GHJ2201800026	GHJ2201800027
		样品名称		DZ1	W2	W7	W6
		样品状态		淡黄	淡黄	淡黄	淡黄
检测项目	检测方法标准号	单位	检出限	检测结果			
氨氮	HJ 535-2009	mg/L	0.025	0.233	1.48	2.44	1.72
碘化物	HJ 778-2015	mg/L	0.002	ND	ND	1.16	1.32
氟离子 (F ⁻)	HJ 84-2016	mg/L	0.006	1.20	ND	0.505	ND
氯离子 (Cl ⁻)	HJ 84-2016	mg/L	0.007	2.16	11.3	37.4	5.29
NO ₂ ⁻	HJ 84-2016	mg/L	0.016	0.103	ND	ND	ND
NO ₃ ⁺	HJ 84-2016	mg/L	0.016	0.566	0.148	ND	0.034
SO ₄ ²⁻	HJ 84-2016	mg/L	0.018	40.6	3.71	4.55	14.3
汞	HJ 694-2014	μg/L	0.04	ND	ND	ND	ND
砷	HJ 694-2014	μg/L	0.3	4.2	ND	0.6	0.4
硒	HJ 694-2014	μg/L	0.4	ND	0.5	ND	ND
铈	HJ 694-2014	μg/L	0.2	0.8	0.3	ND	ND
镉	HJ 700-2014	μg/L	0.05	ND	2.80	1.20	0.97
铜	HJ 700-2014	μg/L	0.08	3.83	2.09	0.87	0.27
铅	HJ 700-2014	μg/L	0.09	0.15	0.36	0.14	ND

检测结果		样品编号		GHJ2201800024	GHJ2201800025	GHJ2201800026	GHJ2201800027
		样品名称		DZ1	W2	W7	W6
		样品状态		淡黄	淡黄	淡黄	淡黄
检测项目	检测方法标准号	单位	检出限	检测结果			
锌	HJ 700-2014	µg/L	0.67	ND	20.1	10.7	19.6
铁	HJ 700-2014	µg/L	0.82	ND	2.87×10^4	2.92×10^3	5.07×10^3
锰	HJ 700-2014	µg/L	0.12	1.77	1.41×10^3	5.96×10^3	8.32×10^3
铝	HJ 700-2014	µg/L	1.15	137	13.3	4.94	6.13
钠	HJ 700-2014	µg/L	6.36	2.94×10^3	3.82×10^3	5.47×10^3	3.11×10^3
锡	HJ 700-2014	µg/L	0.08	7.24	0.14	0.27	0.91
钴	HJ 700-2014	µg/L	0.03	0.21	13.9	23.9	28.6
VOCs (5项)							
丙酮	GB/T 5750.8-2006 附录A	µg/L	0.047	13.6	1.57	1.98	4.43
三氯甲烷	GB/T 5750.8-2006 附录A	µg/L	0.03	0.56	0.14	0.21	0.04
四氯化碳	GB/T 5750.8-2006 附录A	µg/L	0.21	ND	ND	ND	ND
苯	GB/T 5750.8-2006 附录A	µg/L	0.04	0.08	0.07	0.06	0.30
甲苯	GB/T 5750.8-2006 附录A	µg/L	0.11	0.16	0.14	ND	ND

三、检测结果

说明:

①dup为现场平行; ②ND=未检出

续表3-2 地下水检测结果

检测结果		样品编号		GHJ2201800028	GHJ2201800029	GHJ2201800030	GHJ2201800031
		样品名称		W9	W1	W1dup	W8
		样品状态		淡黄	无色	无色	淡黄
检测项目	检测方法标准号	单位	检出限	检测结果			
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 894-2017	mg/L	0.01	1.47	0.63	0.67	0.59
pH 值	HJ 1147-2020	无量纲	/	6.7	7.2	7.2	6.2
浊度	HJ 1075-2019	NTU	0.3	68	78	78	76
色度	DZ/T 0064.4-2021	度	5	15	10	10	20
肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 (4)	/	/	无	无	无	无
钙和镁总量 (总硬度)	GB/T 7477-1987	mmol/L	0.05	0.39	0.50	0.51	1.34
溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 (8)	mg/L	/	153	166	173	287
六价铬	DZ/T 0064.17-2021	mg/L	0.001	0.006	0.011	0.011	0.015
挥发酚	HJ 503-2009	mg/L	0.0003	0.0015	0.0015	0.0013	0.0011
阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	mg/L	0.05	0.200	0.132	0.132	0.132
耗氧量	GB/T 5750.7-2006 (1)	mg/L	0.05	1.94	4.48	4.89	3.34
硫化物	HJ 1226-2021	mg/L	0.003	0.006	0.003	0.003	0.007
氰化物	DZ/T 0064.52-2021	mg/L	0.005	ND	ND	ND	ND

检测结果		样品编号		GHJ2201800028	GHJ2201800029	GHJ2201800030	GHJ2201800031
		样品名称		W9	W1	W1dup	W8
		样品状态		淡黄	无色	无色	淡黄
检测项目	检测方法标准号	单位	检出限	检测结果			
氨氮	HJ 535-2009	mg/L	0.025	0.195	0.624	0.619	4.74
碘化物	HJ 778-2015	mg/L	0.002	0.310	1.26	1.27	0.573
氟离子 (F ⁻)	HJ 84-2016	mg/L	0.006	ND	0.570	0.506	ND
氯离子 (Cl ⁻)	HJ 84-2016	mg/L	0.007	1.68	24.9	26.6	8.20
NO ₂ ⁻	HJ 84-2016	mg/L	0.016	0.462	ND	ND	ND
NO ₃ ⁻	HJ 84-2016	mg/L	0.016	0.333	0.394	0.336	ND
SO ₄ ²⁻	HJ 84-2016	mg/L	0.018	5.26	5.17	5.78	29.6
汞	HJ 694-2014	μg/L	0.04	ND	ND	ND	ND
砷	HJ 694-2014	μg/L	0.3	ND	ND	ND	ND
硒	HJ 694-2014	μg/L	0.4	ND	ND	ND	ND
铈	HJ 694-2014	μg/L	0.2	ND	ND	ND	ND
镉	HJ 700-2014	μg/L	0.05	0.19	0.92	0.81	1.80
铜	HJ 700-2014	μg/L	0.08	0.30	1.07	0.89	0.53
铅	HJ 700-2014	μg/L	0.09	ND	0.34	0.25	1.48

检测结果		样品编号		GHJ2201800028	GHJ2201800029	GHJ2201800030	GHJ2201800031
		样品名称		W9	W1	W1dup	W8
		样品状态		淡黄	无色	无色	淡黄
检测项目	检测方法标准号	单位	检出限	检测结果			
锌	HJ 700-2014	µg/L	0.67	4.66	16.3	13.2	77.0
铁	HJ 700-2014	µg/L	0.82	53.1	3.28×10^3	3.50×10^3	2.02×10^3
锰	HJ 700-2014	µg/L	0.12	147	872	853	1.01×10^4
铝	HJ 700-2014	µg/L	1.15	48.4	27.6	22.8	19.2
钠	HJ 700-2014	µg/L	6.36	2.47×10^3	2.22×10^3	3.17×10^3	1.08×10^4
锡	HJ 700-2014	µg/L	0.08	0.10	0.13	0.15	0.20
钴	HJ 700-2014	µg/L	0.03	1.59	4.48	4.52	42.7
VOCs (5项)							
丙酮	GB/T 5750.8-2006 附录A	µg/L	0.047	2.72	1.45	1.93	7.47
三氯甲烷	GB/T 5750.8-2006 附录A	µg/L	0.03	0.06	1.45	1.41	0.85
四氯化碳	GB/T 5750.8-2006 附录A	µg/L	0.21	ND	ND	ND	ND
苯	GB/T 5750.8-2006 附录A	µg/L	0.04	ND	0.04	0.04	0.18
甲苯	GB/T 5750.8-2006 附录A	µg/L	0.11	ND	0.18	0.16	ND

三、检测结果

说明:

①dup为现场平行; ②ND=未检出

续表3-2 地下水检测结果

检测结果		样品编号		GHJ2201800032	GHJ2201800033	GHJ2201800034	GHJ2201800038
		样品名称		W5	W4	W3	W19
		样品状态		无色	淡黄	无色	浅棕
检测项目	检测方法标准号	单位	检出限	检测结果			
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 894-2017	mg/L	0.01	0.60	0.52	0.57	0.65
pH 值	HJ 1147-2020	无量纲	/	6.2	6.8	6.1	6.5
浊度	HJ 1075-2019	NTU	0.3	63	76	63	80
色度	DZ/T 0064.4-2021	度	5	10	70	10	80
肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 (4)	/	/	无	无	无	无
钙和镁总量 (总硬度)	GB/T 7477-1987	mmol/L	0.05	0.50	2.40	2.76	3.54
溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 (8)	mg/L	/	174	292	316	384
六价铬	DZ/T 0064.17-2021	mg/L	0.001	0.007	0.014	0.009	0.019
挥发酚	HJ 503-2009	mg/L	0.0003	0.0014	0.0010	0.0015	0.0010
阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	mg/L	0.05	0.070	0.067	ND	0.052
耗氧量	GB/T 5750.7-2006 (1)	mg/L	0.05	3.08	14.6	2.02	11.0
硫化物	HJ 1226-2021	mg/L	0.003	ND	0.042	0.023	0.005
氰化物	DZ/T 0064.52-2021	mg/L	0.005	ND	ND	ND	0.0006

检测结果		样品编号		GHJ2201800032	GHJ2201800033	GHJ2201800034	GHJ2201800038
		样品名称		W5	W4	W3	W19
		样品状态		无色	淡黄	无色	浅棕
检测项目	检测方法标准号	单位	检出限	检测结果			
氨氮	HJ 535-2009	mg/L	0.025	0.731	1.64	0.386	1.48
碘化物	HJ 778-2015	mg/L	0.002	1.10	1.25	0.181	3.72
氟离子 (F ⁻)	HJ 84-2016	mg/L	0.006	ND	0.445	1.20	0.746
氯离子 (Cl ⁻)	HJ 84-2016	mg/L	0.007	11.1	14.3	31.6	31.3
NO ₂ ⁻	HJ 84-2016	mg/L	0.016	ND	ND	ND	ND
NO ₃ ⁻	HJ 84-2016	mg/L	0.016	0.174	0.228	0.355	ND
SO ₄ ²⁻	HJ 84-2016	mg/L	0.018	32.9	76.9	70.4	8.06
汞	HJ 694-2014	μg/L	0.04	ND	ND	ND	ND
砷	HJ 694-2014	μg/L	0.3	ND	ND	ND	0.4
硒	HJ 694-2014	μg/L	0.4	ND	ND	ND	ND
铈	HJ 694-2014	μg/L	0.2	ND	ND	ND	ND
镉	HJ 700-2014	μg/L	0.05	0.41	0.36	0.30	0.73
铜	HJ 700-2014	μg/L	0.08	0.87	0.60	0.28	0.40
铅	HJ 700-2014	μg/L	0.09	0.25	1.94	2.41	0.25

检测结果		样品编号		GHJ2201800032	GHJ2201800033	GHJ2201800034	GHJ2201800038
		样品名称		W5	W4	W3	W19
		样品状态		无色	淡黄	无色	浅棕
检测项目	检测方法标准号	单位	检出限	检测结果			
锌	HJ 700-2014	μg/L	0.67	8.98	1.32	ND	8.88
铁	HJ 700-2014	μg/L	0.82	7.37×10^3	2.10×10^4	41.0	1.92×10^4
锰	HJ 700-2014	μg/L	0.12	1.67×10^4	5.16×10^3	65.9	1.34×10^3
铝	HJ 700-2014	μg/L	1.15	34.1	14.0	3.50	38.1
钠	HJ 700-2014	μg/L	6.36	3.43×10^3	5.97×10^3	1.18×10^4	2.43×10^4
锡	HJ 700-2014	μg/L	0.08	0.59	0.16	0.65	0.29
钴	HJ 700-2014	μg/L	0.03	36.1	4.70	0.22	4.32
VOCs (5项)							
丙酮	GB/T 5750.8-2006 附录A	μg/L	0.047	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	GB/T 5750.8-2006 附录A	μg/L	0.03	0.04	ND	ND	ND
四氯化碳	GB/T 5750.8-2006 附录A	μg/L	0.21	ND	ND	ND	ND
苯	GB/T 5750.8-2006 附录A	μg/L	0.04	0.05	ND	ND	ND
甲苯	GB/T 5750.8-2006 附录A	μg/L	0.11	ND	ND	ND	ND

三、检测结果

说明:

①dup为现场平行; ②ND=未检出

续表3-2 地下水检测结果

检测结果		样品编号		GHJ2201800039	GHJ2201800040	GHJ2201800041	GHJ2201800042
		样品名称		W13	W14	W11	W16
		样品状态		淡黄	淡黄	淡黄	淡黄
检测项目	检测方法标准号	单位	检出限	检测结果			
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 894-2017	mg/L	0.01	0.55	0.58	0.61	0.60
pH 值	HJ 1147-2020	无量纲	/	6.7	7.0	6.8	6.9
浊度	HJ 1075-2019	NTU	0.3	72	80	65	71
色度	DZ/T 0064.4-2021	度	5	40	40	20	5
肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 (4)	/	/	无	无	无	无
钙和镁总量 (总硬度)	GB/T 7477-1987	mmol/L	0.05	2.27	1.22	1.96	1.04
溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 (8)	mg/L	/	194	204	1035	1354
六价铬	DZ/T 0064.17-2021	mg/L	0.001	0.003	0.005	0.009	0.007
挥发酚	HJ 503-2009	mg/L	0.0003	ND	0.0008	0.0011	0.0011
阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	mg/L	0.05	ND	ND	ND	ND
耗氧量	GB/T 5750.7-2006 (1)	mg/L	0.05	2.12	2.43	4.70	1.80
硫化物	HJ 1226-2021	mg/L	0.003	ND	0.008	0.007	0.007
氰化物	DZ/T 0064.52-2021	mg/L	0.005	0.0006	0.0007	0.0006	0.0005

检测结果		样品编号		GHJ2201800039	GHJ2201800040	GHJ2201800041	GHJ2201800042
		样品名称		W13	W14	W11	W16
		样品状态		淡黄	淡黄	淡黄	淡黄
检测项目	检测方法标准号	单位	检出限	检测结果			
氨氮	HJ 535-2009	mg/L	0.025	0.478	0.118	0.443	0.215
碘化物	HJ 778-2015	mg/L	0.002	ND	ND	ND	2.69
氟离子 (F ⁻)	HJ 84-2016	mg/L	0.006	0.472	0.596	ND	0.453
氯离子 (Cl ⁻)	HJ 84-2016	mg/L	0.007	7.64	13.1	16.6	7.52
NO ₂ ⁻	HJ 84-2016	mg/L	0.016	ND	ND	ND	ND
NO ₃ ⁻	HJ 84-2016	mg/L	0.016	0.692	24.9	3.73	2.75
SO ₄ ²⁻	HJ 84-2016	mg/L	0.018	12.5	25.5	6.11	11.2
汞	HJ 694-2014	μg/L	0.04	ND	ND	ND	ND
砷	HJ 694-2014	μg/L	0.3	ND	ND	0.4	ND
硒	HJ 694-2014	μg/L	0.4	7.1	ND	0.5	ND
锑	HJ 694-2014	μg/L	0.2	ND	ND	ND	0.7
镉	HJ 700-2014	μg/L	0.05	0.54	0.41	0.47	0.27
铜	HJ 700-2014	μg/L	0.08	0.38	0.78	0.80	0.27
铅	HJ 700-2014	μg/L	0.09	ND	ND	0.21	ND

检测结果		样品编号		GHJ2201800039	GHJ2201800040	GHJ2201800041	GHJ2201800042
		样品名称		W13	W14	W11	W16
		样品状态		淡黄	淡黄	淡黄	淡黄
检测项目	检测方法标准号	单位	检出限	检测结果			
锌	HJ 700-2014	µg/L	0.67	2.52	33.6	ND	1.56
铁	HJ 700-2014	µg/L	0.82	86.9	10.8	11.1	123
锰	HJ 700-2014	µg/L	0.12	1.02×10 ³	3.09	9.20	142
铝	HJ 700-2014	µg/L	1.15	8.08	40.9	61.1	11.0
钠	HJ 700-2014	µg/L	6.36	1.24×10 ⁴	1.24×10 ⁴	2.16×10 ⁴	1.43×10 ⁴
锡	HJ 700-2014	µg/L	0.08	0.14	ND	0.14	0.21
钴	HJ 700-2014	µg/L	0.03	4.42	0.13	0.15	1.58
VOCs（5项）							
丙酮	GB/T 5750.8-2006 附录A	µg/L	0.047	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	GB/T 5750.8-2006 附录A	µg/L	0.03	0.78	0.07	1.14	0.06
四氯化碳	GB/T 5750.8-2006 附录A	µg/L	0.21	ND	ND	ND	ND
苯	GB/T 5750.8-2006 附录A	µg/L	0.04	ND	ND	ND	ND
甲苯	GB/T 5750.8-2006 附录A	µg/L	0.11	ND	ND	ND	ND

三、检测结果

说明:

①dup为现场平行; ②ND=未检出

续表3-2 地下水检测结果

检测结果		样品编号		GHJ2201800043	GHJ2201800044	GHJ2201800045	GHJ2201800046
		样品名称		W15	W15dup	W17	W18
		样品状态		无色	无色	无色	淡黄
检测项目	检测方法标准号	单位	检出限	检测结果			
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 894-2017	mg/L	0.01	0.63	0.66	0.58	0.61
pH 值	HJ 1147-2020	无量纲	/	6.5	6.5	6.3	6.5
浊度	HJ 1075-2019	NTU	0.3	63	63	65	77
色度	DZ/T 0064.4-2021	度	5	10	10	5	20
肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 (4)	/	/	无	无	无	无
钙和镁总量 (总硬度)	GB/T 7477-1987	mmol/L	0.05	0.61	0.55	0.56	2.29
溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 (8)	mg/L	/	686	675	66	1620
六价铬	DZ/T 0064.17-2021	mg/L	0.001	0.007	0.008	0.009	0.012
挥发酚	HJ 503-2009	mg/L	0.0003	0.0011	0.0011	0.0015	0.0010
阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	mg/L	0.05	0.092	0.095	ND	0.065
耗氧量	GB/T 5750.7-2006 (1)	mg/L	0.05	1.65	1.68	1.82	5.27
硫化物	HJ 1226-2021	mg/L	0.003	0.004	0.004	0.004	0.007
氰化物	DZ/T 0064.52-2021	mg/L	0.005	ND	ND	0.0008	ND

检测结果		样品编号		GHJ2201800043	GHJ2201800044	GHJ2201800045	GHJ2201800046
		样品名称		W15	W15dup	W17	W18
		样品状态		无色	无色	无色	淡黄
检测项目	检测方法标准号	单位	检出限	检测结果			
氨氮	HJ 535-2009	mg/L	0.025	0.246	0.246	0.203	0.592
碘化物	HJ 778-2015	mg/L	0.002	ND	ND	ND	2.70
氟离子 (F ⁻)	HJ 84-2016	mg/L	0.006	0.750	0.623	ND	1.31
氯离子 (Cl ⁻)	HJ 84-2016	mg/L	0.007	8.25	7.57	6.05	722
NO ₂ ⁻	HJ 84-2016	mg/L	0.016	ND	ND	ND	ND
NO ₃ ⁻	HJ 84-2016	mg/L	0.016	3.33	2.87	ND	15.1
SO ₄ ²⁻	HJ 84-2016	mg/L	0.018	13.9	12.3	2.49	106.0
汞	HJ 694-2014	μg/L	0.04	ND	ND	ND	ND
砷	HJ 694-2014	μg/L	0.3	1.6	1.8	ND	7.5
硒	HJ 694-2014	μg/L	0.4	1.1	0.9	ND	4.5
铈	HJ 694-2014	μg/L	0.2	0.4	0.5	0.6	2.5
镉	HJ 700-2014	μg/L	0.05	0.09	0.09	0.21	0.71
铜	HJ 700-2014	μg/L	0.08	0.32	0.32	7.47	1.28
铅	HJ 700-2014	μg/L	0.09	ND	ND	0.60	0.11

检测结果		样品编号		GHJ2201800043	GHJ2201800044	GHJ2201800045	GHJ2201800046
		样品名称		W15	W15dup	W17	W18
		样品状态		无色	无色	无色	淡黄
检测项目	检测方法标准号	单位	检出限	检测结果			
锌	HJ 700-2014	µg/L	0.67	6.59	7.14	28.1	ND
铁	HJ 700-2014	µg/L	0.82	15.8	16.0	1.11×10^3	12.7
锰	HJ 700-2014	µg/L	0.12	192	190	3.59×10^3	22.0
铝	HJ 700-2014	µg/L	1.15	7.46	7.47	17.0	28.9
钠	HJ 700-2014	µg/L	6.36	9.72×10^3	9.48×10^3	2.77×10^3	4.89×10^5
锡	HJ 700-2014	µg/L	0.08	0.21	0.20	0.61	0.73
钴	HJ 700-2014	µg/L	0.03	3.93	3.89	39.7	0.12
VOCs (5项)							
丙酮	GB/T 5750.8-2006 附录A	µg/L	0.047	ND	ND	8.42	ND
三氯甲烷	GB/T 5750.8-2006 附录A	µg/L	0.03	0.05	0.05	0.06	0.93
四氯化碳	GB/T 5750.8-2006 附录A	µg/L	0.21	ND	ND	ND	ND
苯	GB/T 5750.8-2006 附录A	µg/L	0.04	ND	ND	0.05	ND
甲苯	GB/T 5750.8-2006 附录A	µg/L	0.11	ND	ND	0.16	ND

三、检测结果

说明:

①dup为现场平行; ②ND=未检出

续表3-2 地下水检测结果

检测结果		样品编号		GHJ2201800047	GHJ2201800048
		样品名称		W12	W10
		样品状态		淡黄	淡黄
检测项目	检测方法标准号	单位	检出限	检测结果	
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 894-2017	mg/L	0.01	0.61	0.53
pH 值	HJ 1147-2020	无量纲	/	6.1	6.3
浊度	HJ 1075-2019	NTU	0.3	79	78
色度	DZ/T 0064.4-2021	度	5	200	20
肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 (4)	/	/	无	浑浊
钙和镁总量 (总硬度)	GB/T 7477-1987	mmol/L	0.05	11.2	1.38
溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 (8)	mg/L	/	795	216
六价铬	DZ/T 0064.17-2021	mg/L	0.001	0.025	0.011
挥发酚	HJ 503-2009	mg/L	0.0003	0.0015	0.0006
阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	mg/L	0.05	0.148	0.132
耗氧量	GB/T 5750.7-2006 (1)	mg/L	0.05	13.9	2.94
硫化物	HJ 1226-2021	mg/L	0.003	0.019	0.028
氰化物	DZ/T 0064.52-2021	mg/L	0.005	0.0006	0.0006

检测结果		样品编号		GHJ2201800047	GHJ2201800048
		样品名称		W12	W10
		样品状态		淡黄	淡黄
检测项目	检测方法标准号	单位	检出限	检测结果	
氨氮	HJ 535-2009	mg/L	0.025	26.9	1.69
碘化物	HJ 778-2015	mg/L	0.002	0.535	ND
氟离子 (F ⁻)	HJ 84-2016	mg/L	0.006	0.670	ND
氯离子 (Cl ⁻)	HJ 84-2016	mg/L	0.007	219.0	5.38
NO ₂ ⁻	HJ 84-2016	mg/L	0.016	ND	ND
NO ₃ ⁻	HJ 84-2016	mg/L	0.016	ND	ND
SO ₄ ²⁻	HJ 84-2016	mg/L	0.018	10.4	64.1
汞	HJ 694-2014	μg/L	0.04	ND	ND
砷	HJ 694-2014	μg/L	0.3	3.1	ND
硒	HJ 694-2014	μg/L	0.4	ND	ND
铈	HJ 694-2014	μg/L	0.2	2.4	1.7
镉	HJ 700-2014	μg/L	0.05	0.82	1.57
铜	HJ 700-2014	μg/L	0.08	2.30	1.80
铅	HJ 700-2014	μg/L	0.09	ND	0.64

检测结果		样品编号		GHJ2201800047	GHJ2201800048
		样品名称		W12	W10
		样品状态		淡黄	淡黄
检测项目	检测方法标准号	单位	检出限	检测结果	
锌	HJ 700-2014	µg/L	0.67	17.4	7.50
铁	HJ 700-2014	µg/L	0.82	62.7	1.18×10^3
锰	HJ 700-2014	µg/L	0.12	2.59×10^3	849
铝	HJ 700-2014	µg/L	1.15	9.14	35.2
钠	HJ 700-2014	µg/L	6.36	7.72×10^3	3.71×10^4
锡	HJ 700-2014	µg/L	0.08	1.24	1.16
钴	HJ 700-2014	µg/L	0.03	6.08	0.94
VOCs (5项)					
丙酮	GB/T 5750.8-2006 附录A	µg/L	0.047	9.85	1.29
三氯甲烷	GB/T 5750.8-2006 附录A	µg/L	0.03	0.08	0.72
四氯化碳	GB/T 5750.8-2006 附录A	µg/L	0.21	ND	ND
苯	GB/T 5750.8-2006 附录A	µg/L	0.04	0.07	ND
甲苯	GB/T 5750.8-2006 附录A	µg/L	0.11	ND	ND

三、检测结果

说明:

①dup为现场平行; ②ND=未检出

续表3-2 地下水检测结果

检测结果		样品编号		GHJ2201800024		GHJ2201800025	
		样品名称		DZ1		W2	
		样品状态		淡黄		淡黄	
检测项目	检测方法标准号	单位	检测结果	原水样	煮沸后	原水样	煮沸后
臭和味	GB/T 5750.4-2006 (3)	/	等级	0	0	0	0
			强度	无	无	无	无
			说明	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味

续表3-2 地下水检测结果

检测结果		样品编号		GHJ2201800026		GHJ2201800027	
		样品名称		W7		W6	
		样品状态		淡黄		淡黄	
检测项目	检测方法标准号	单位	检测结果	原水样	煮沸后	原水样	煮沸后
臭和味	GB/T 5750.4-2006 (3)	/	等级	1	0	1	0
			强度	微弱	无	微弱	无
			说明	一般饮用者甚难察觉, 但臭味敏感者可以发觉	无任何臭和味	一般饮用者甚难察觉, 但臭味敏感者可以发觉	无任何臭和味

续表3-2 地下水检测结果

检测结果		样品编号		GHJ2201800028		GHJ2201800029	
		样品名称		W9		W1	
		样品状态		淡黄		无色	
检测项目	检测方法标准号	单位	检测结果	原水样	煮沸后	原水样	煮沸后
臭和味	GB/T 5750.4-2006 (3)	/	等级	0	0	0	0
			强度	无	无	无	无
			说明	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味

续表3-2 地下水检测结果

检测结果		样品编号		GHJ2201800030		GHJ2201800031	
		样品名称		W1dup		W18	
		样品状态		无色		淡黄	
检测项目	检测方法标准号	单位	检测结果	原水样	煮沸后	原水样	煮沸后
臭和味	GB/T 5750.4-2006 (3)	/	等级	0	0	0	0
			强度	无	无	无	无
			说明	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味

续表3-2 地下水检测结果

检测结果		样品编号		GHJ2201800032		GHJ2201800033	
		样品名称		W5		W4	
		样品状态		无色		淡黄	
检测项目	检测方法标准号	单位	检测结果	原水样	煮沸后	原水样	煮沸后
臭和味	GB/T 5750.4-2006 (3)	/	等级	0	0	0	0
			强度	无	无	无	无
			说明	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味

续表3-2 地下水检测结果

检测结果		样品编号		GHJ2201800034		GHJ2201800038	
		样品名称		W3		W19	
		样品状态		无色		浅棕	
检测项目	检测方法标准号	单位	检测结果	原水样	煮沸后	原水样	煮沸后
臭和味	GB/T 5750.4-2006 (3)	/	等级	0	0	0	0
			强度	无	无	无	无
			说明	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味

续表3-2 地下水检测结果

检测结果		样品编号		GHJ2201800039		GHJ2201800040	
		样品名称		W13		W14	
		样品状态		淡黄		淡黄	
检测项目	检测方法标准号	单位	检测结果	原水样	煮沸后	原水样	煮沸后
臭和味	GB/T 5750.4-2006 (3)	/	等级	0	0	0	0
			强度	无	无	无	无
			说明	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味

续表3-2 地下水检测结果

检测结果		样品编号		GHJ2201800041		GHJ2201800042	
		样品名称		W11		W16	
		样品状态		淡黄		淡黄	
检测项目	检测方法标准号	单位	检测结果	原水样	煮沸后	原水样	煮沸后
臭和味	GB/T 5750.4-2006 (3)	/	等级	0	1	0	0
			强度	无	微弱	无	无
			说明	无任何臭和味	一般饮用者甚难察觉，但臭味敏感者可以发觉	无任何臭和味	无任何臭和味

续表3-2 地下水检测结果

检测结果		样品编号		GHJ2201800043		GHJ2201800044	
		样品名称		W15		W15dup	
		样品状态		无色		无色	
检测项目	检测方法标准号	单位	检测结果	原水样	煮沸后	原水样	煮沸后
臭和味	GB/T 5750.4-2006 (3)	/	等级	0	0	0	0
			强度	无	无	无	无
			说明	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味

续表3-2 地下水检测结果

检测结果		样品编号		GHJ2201800045		GHJ2201800046	
		样品名称		W17		W18	
		样品状态		无色		淡黄	
检测项目	检测方法标准号	单位	检测结果	原水样	煮沸后	原水样	煮沸后
臭和味	GB/T 5750.4-2006 (3)	/	等级	1	0	0	0
			强度	微弱	无	无	无
			说明	一般饮用者甚难察觉, 但臭味敏感者可以发觉	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味

续表3-2 地下水检测结果

检测结果		样品编号		GHJ2201800047		GHJ2201800048	
		样品名称		W12		W10	
		样品状态		淡黄		淡黄	
检测项目	检测方法标准号	单位	检测结果	原水样	煮沸后	原水样	煮沸后
臭和味	GB/T 5750.4-2006 (3)	/	等级	2	3	0	0
			强度	弱	明显	无	无
			说明	一般饮用者刚能察觉	已能明显察觉	无任何臭和味	无任何臭和味

附件：现场采样照片



图1 S1 定位



图2 S2 SVOCs



图3 S3 金属



图4 S4 VOCs



图5 S5 样品



图6 S6 PID



图7 S7 XRF



图8 S8 冰箱



图9 S9 样品



图10 S10 定位



图11 S11 西



图12 S12 南



图13 S13 VOCs



图14 S14 金属



图15 S15 北



图16 S16 SVOCs



图17 S17 XRF



图18 S18 PID



图19 S19 东



图20 W1 洗井



图21 W2 水位



图22 W3 采样



图23 W4 成井



图24 W5 测试



图25 W6 固定剂

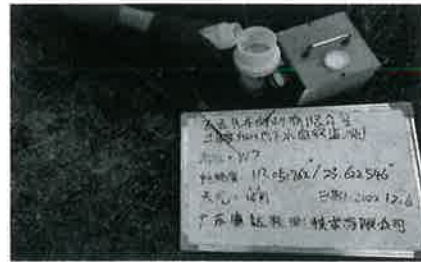


图26 W7 抽滤

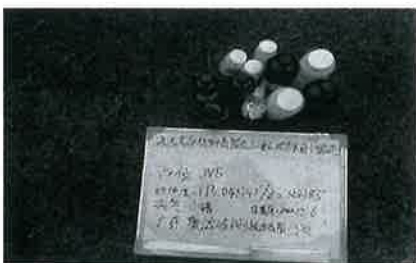


图27 W8 样品



图28 W9 定位



图29 W10 冰箱



图30 W11 采样



图31 W12 加保护剂



图32 W13 测试



图33 W14 洗井体积



图34 W15 洗井



图35 W16 样品



图36 W17 测水位



图37 W18 成井



图38 W19 冰箱



图39 DZ1 定位

*****报告结束*****

