



检测报告

正本

TEST REPORT

报告编号: GKHJ220179

检测类别: 环境检测
项目名称: 清远科林特克稀有金属技术有限公司土壤和地下水污染自行监测
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

检验检测专用章

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:	清远科林特克稀有金属技术有限公司土壤和地下水污染自行监测		
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、2022.11.30		
分析人员:	陈满盛、何创龙、杨映丽、吴嘉欣、陈慧琳、皮婷婷、司徒嘉玲、曹梓健、钟芷晴、肖如强、李玉莹、蔡小丽、孙楚、梁婉琪、陈晓霞、张家敏、严文峰、曾芳、麦嘉裕		
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4~8页。		
检测依据及仪器:	检测依据、检测仪器见第9~15页。		
检测结果:	检测结果见第16~23页。		
编制:	欧中		
审核:	叶紫霞		
签发:	阮建文		
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 3。

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/重量	采样人员
土壤	S1	浅黄、壤土、潮、少量根系	0.3	VOCs (27项)	3A1、2A3、1A4	彭海生、邓家金、张彬
			0.1~0.2	SVOCs (12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、铋、铜、铅、镍、锌、镉、钴、pH 值	1C	彭海生、邓家金、张彬
土壤	S2	浅黄、壤土、干、少量根系	0.3	VOCs (27项)	3A1、2A3、1A4	彭海生、邓家金、张彬
			0.1~0.2	SVOCs (12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、铋、铜、铅、镍、锌、镉、钴、pH 值	1C	彭海生、邓家金、张彬
土壤	S3	黄棕、壤土、潮、少量根系	0.3	VOCs (27项)	3A1、2A3、1A4	彭海生、邓家金、张彬
			0.1~0.2	SVOCs (12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、铋、铜、铅、镍、锌、镉、钴、pH 值	1C	彭海生、邓家金、张彬
土壤	S3-dup	黄棕、壤土、潮、少量根系	0.3	VOCs (27项)	3A1、2A3、1A4	彭海生、邓家金、张彬
			0.1~0.2	SVOCs (12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、铋、铜、铅、镍、锌、镉、钴、pH 值	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/重量	采样人员
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。						

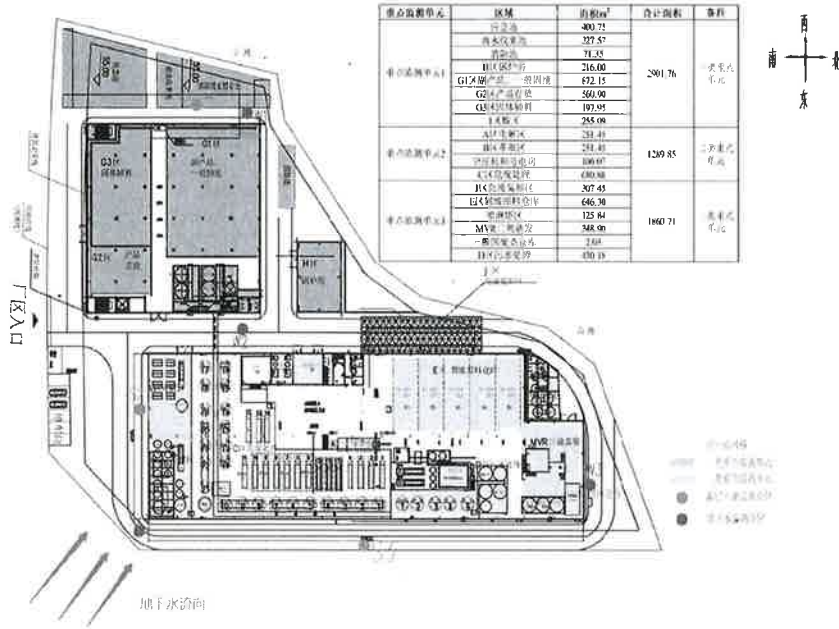


图 1-1 土壤采样点位图

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 4 至照片 7。

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	W1	无色	VOCs (4项)	4瓶/0.16L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			镉、铜、铅、镍、锌、铁、锰、铝、钠、钴、铊	1瓶/0.25L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			汞、砷、硒、锑、铋	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
			邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、色度、耗氧量	2瓶/2L	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、氟离子 (F ⁻)、氯离子 (Cl ⁻)、NO ₂ ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、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 (4项)	4瓶/0.16L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			镉、铜、铅、镍、锌、铁、锰、铝、钠、钴、铊	1瓶/0.25L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			汞、砷、硒、锑、铋	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
			邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、色度、耗氧量	2瓶/2L	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、氟离子 (F ⁻)、氯离子 (Cl ⁻)、NO ₂ ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、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	W2	无色	VOCs (4项)	4瓶/0.16L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			镉、铜、铅、镍、锌、铁、锰、铝、钠、钴、铊	1瓶/0.25L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			汞、砷、硒、锑、铋	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
			邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、色度、耗氧量	2瓶/2L	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、氟离子 (F ⁻)、氯离子 (Cl ⁻)、NO ₂ ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、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	淡黄	VOCs (4项)	8瓶/0.32L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			镉、铜、铅、镍、锌、铁、锰、铝、钠、钴、铊	2瓶/0.5L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			汞、砷、硒、锑、铋	2瓶/0.5L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			六价铬	2瓶/0.5L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、色度、耗氧量	5瓶/5L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	3瓶/3L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			阴离子表面活性剂、氟离子 (F ⁻)、氯离子 (Cl ⁻)、NO ₂ ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、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	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			氨氮	2瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			氰化物、碘化物	2瓶/2L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			挥发酚	2瓶/1L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			硫化物	2瓶/1L	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	DZ1	无色	VOCs (4项)	4瓶/0.16L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			镉、铜、铅、镍、锌、铁、锰、铝、钠、钴、铊	1瓶/0.25L	陈满盛、何创龙、冯灿辉
			汞、砷、硒、锑、铋	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
			邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、色度、耗氧量	2瓶/2L	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、氟离子 (F ⁻)、氯离子 (Cl ⁻)、NO ₂ ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、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 (4项) 采样容器为40mL棕色vial瓶；砷、硒、锑、铋、镉、铜、铅、镍、锌、铁、锰、铝、钠、钴、铊、汞、六价铬采样容器为250mL聚乙烯瓶；邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、色度、耗氧量、可萃取性石油烃 (C₁₀-C₄₀) 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、NO₂⁻、NO₃⁻、SO₄²⁻、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。

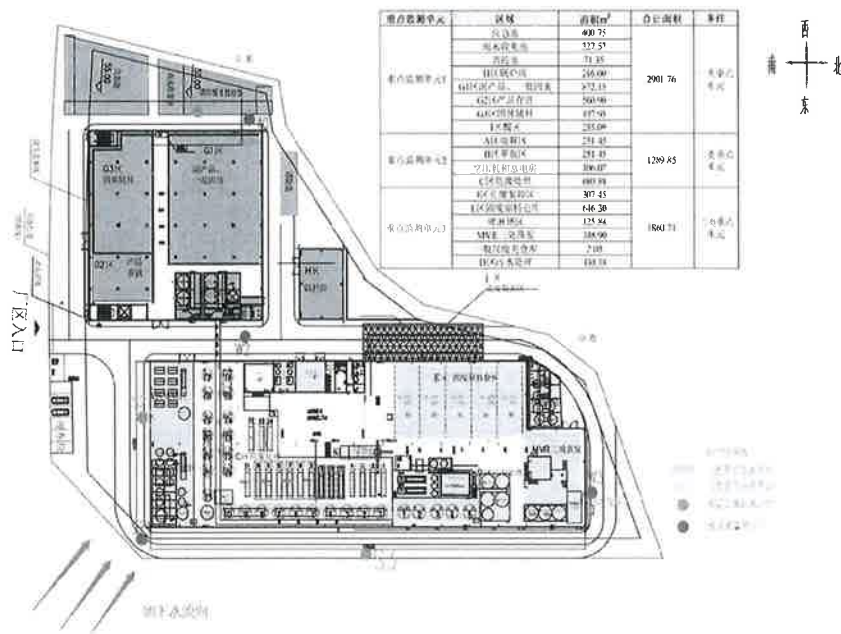


图 1-2 地下水采样点位图

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	AFS-8520	GDKD-F-001-03
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	铋	《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

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	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
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 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
VOCs (27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-002-07/ GDKD-F-009-07
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-002-07/ GDKD-F-009-07
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-002-07/ GDKD-F-009-07
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-002-07/ GDKD-F-009-07
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-002-07/ GDKD-F-009-07
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-002-07/ GDKD-F-009-07
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-002-07/ GDKD-F-009-07
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-002-07/ GDKD-F-009-07
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-002-07/ GDKD-F-009-07
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-002-07/ GDKD-F-009-07
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-002-07/ GDKD-F-009-07

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
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-002-07/ GDKD-F-009-07
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-002-07/ GDKD-F-009-07
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-002-07/ GDKD-F-009-07
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-002-07/ GDKD-F-009-07
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-002-07/ GDKD-F-009-07
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-002-07/ GDKD-F-009-07
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-002-07/ GDKD-F-009-07
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-002-07/ GDKD-F-009-07
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-002-07/ GDKD-F-009-07
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-002-07/ GDKD-F-009-07
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-002-07/ GDKD-F-009-07
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-002-07/ GDKD-F-009-07
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-002-07/ GDKD-F-009-07
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-002-07/ GDKD-F-009-07
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-002-07/ GDKD-F-009-07
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-002-07/ GDKD-F-009-07

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
SVOCs (12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	蒎	《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	邻苯二甲酸二(2-二乙基己基)酯	《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2-1 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
				便携式浊度计	WZB-172	GDKD-F-010-28
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	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	《水质 半挥发性有机物的测定 液液萃取-气相色谱/质谱法》DB4401/T 94—2020	1.0μg/L	气相色谱质谱联用仪(GC-MS)	GCMS-QP 2020NX	GDKD-F-002-04
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
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
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-50-001
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-006-01
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

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	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基替比林分光光度法》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 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	0.05mg/L	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	GDKD-F-003-04
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	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-003-04
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-003-04
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	0.0005mg/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	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	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	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
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	铋	《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

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	铍	《水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 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	镍	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.06μg/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	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
地下水	铊	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.02μg/L	ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	GDKD-F-001-07
VOCs (4项)						
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	GHJ2201790001	GHJ2201790002	GHJ2201790003	GHJ2201790004	
		样品名称	S1	S2	S3	S3dup	
		样品状态	浅黄、潮	浅黄、干	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	18	24	13	14
pH值	HJ 962-2018	无量纲	/	4.80	4.68	4.57	4.54
水分	HJ 613-2011	%	/	12.1	8.5	18.2	18.2
汞	HJ 680-2013	mg/kg	0.002	0.204	0.187	0.200	0.216
砷	HJ 680-2013	mg/kg	0.01	6.04	6.73	4.93	3.66
硒	HJ 680-2013	mg/kg	0.01	3.42	3.49	3.73	3.48
铋	HJ 680-2013	mg/kg	0.01	5.80	3.70	1.88	1.85
铈	HJ 680-2013	mg/kg	0.01	1.26	1.54	0.61	0.61
六价铬	HJ 1082-2019	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND
铜	HJ 491-2019	mg/kg	1	8	10	6	6
铅	HJ 491-2019	mg/kg	10	36	61	33	35
镍	HJ 491-2019	mg/kg	3	ND	ND	ND	ND
锌	HJ 491-2019	mg/kg	1	42	57	41	41
镉	GB/T 17141-1997	mg/kg	0.01	0.12	0.34	0.10	0.18
钴	HJ 803-2016	mg/kg	0.03	0.47	0.30	0.30	0.49
VOCs (27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		GHJ2201790001	GHJ2201790002	GHJ2201790003	GHJ2201790004
		样品名称		S1	S2	S3	S3dup
		样品状态		浅黄、潮	浅黄、干	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			
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
间,对-二甲苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND

检测结果		样品编号		GHJ2201790001		GHJ2201790002		GHJ2201790003		GHJ2201790004	
		样品名称		S1		S2		S3		S3dup	
		样品状态		浅黄、潮		浅黄、干		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							
苯乙烯	HJ 605-2011	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
SVOCs (12项)											
苯胺	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	HJ 834-2017	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	HJ 834-2017	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	HJ 834-2017	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒎	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻苯二甲酸二(2-二乙基己基)酯	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a, h]蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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		GHJ22017900 07		GHJ22017900 08		GHJ22017900 09		GHJ22017900 10		GHJ22017900 11	
		样品名称		W1		W1dup		W2		W3		DZ1	
		样品状态		无色		无色		无色		淡黄		无色	
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	0.45	0.46	0.47	0.54	0.49					
邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯	DB4401/T 94- 2020	µg/L	1.0	ND	ND	ND	ND	1.4					
pH 值	HJ 1147-2020	无量纲	/	6.4	6.4	6.4	6.2	6.9					
浊度	HJ 1075-2019	NTU	0.3	69	69	77	72	31					
色度	DZ/T 0064.4-2021	度	5	15	15	10	75	10					
肉眼可见物	GB/T 5750.4- 2006 (4)	/	/	无	无	无	无	无					
钙和镁总量 (总硬度)	GB/T 7477-1987	m mol/L	0.05	0.52	0.51	2.03	0.25	1.57					
溶解性总固体	GB/T 5750.4- 2006 (8)	mg/L	/	548	556	333	582	502					
六价铬	DZ/T 0064.17- 2021	mg/L	0.001	0.020	0.019	0.015	0.003	ND					
挥发酚	HJ 503-2009	mg/L	0.0003	0.0006	0.0007	0.0010	0.0012	0.0017					
阴离子表面活性 剂	GB/T 7494-1987	mg/L	0.05	ND	ND	0.050	ND	ND					
耗氧量	GB/T 5750.7- 2006 (1)	mg/L	0.05	4.98	5.04	8.36	2.42	1.43					
氨氮	HJ 535-2009	mg/L	0.025	0.760	0.584	1.24	0.403	0.181					
硫化物	HJ 1226-2021	mg/L	0.003	ND	ND	0.007	0.008	ND					
氰化物	DZ/T 0064.52- 2021	mg/L	0.0005	ND	ND	ND	ND	ND					

检测结果		样品编号		GHJ22017900 07	GHJ22017900 08	GHJ22017900 09	GHJ22017900 10	GHJ22017900 11
		样品名称		W1	W1dup	W2	W3	DZ1
		样品状态		无色	无色	无色	淡黄	无色
检测项目	检测方法标准号	单位	检出限	检测结果				
碘化物	HJ 778-2015	mg/L	0.002	ND	ND	ND	ND	ND
氟离子 (F ⁻)	HJ84-2016	mg/L	0.006	ND	ND	ND	ND	0.946
氯离子 (Cl ⁻)	HJ84-2016	mg/L	0.007	22.8	22.8	20.9	5.37	1.29
NO ₂ ⁻	HJ 84-2016	mg/L	0.016	ND	ND	ND	ND	ND
NO ₃ ⁻	HJ84-2016	mg/L	0.016	0.923	0.901	ND	2.63	1.21
SO ₄ ²⁻	HJ84-2016	mg/L	0.018	105	103	23.7	4.10	4.51
汞	HJ 694-2014	μg/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND
砷	HJ 694-2014	μg/L	0.3	0.4	0.5	1.1	0.4	0.6
硒	HJ 694-2014	μg/L	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
铋	HJ 694-2014	μg/L	0.2	0.2	0.2	1.0	0.5	2.0
铈	HJ 694-2014	μg/L	0.2	ND	ND	ND	ND	ND
镉	HJ 700-2014	μg/L	0.05	2.89	2.69	2.1	1.49	1.46
铜	HJ 700-2014	μg/L	0.08	ND	ND	ND	0.11	ND
铅	HJ 700-2014	μg/L	0.09	5.04	4.76	0.20	ND	13.5

检测结果		样品编号		GHJ22017900 07	GHJ22017900 08	GHJ22017900 09	GHJ22017900 10	GHJ22017900 11
		样品名称		W1	W1dup	W2	W3	DZ1
		样品状态		无色	无色	无色	淡黄	无色
检测项目	检测方法标准号	单位	检出限	检测结果				
镍	HJ 700-2014	µg/L	0.06	ND	ND	0.30	0.18	0.25
锌	HJ 700-2014	µg/L	0.67	5.78	5.10	1.15	1.06	ND
铁	HJ 700-2014	µg/L	0.82	1.39×10 ³	1.32×10 ³	3.46×10 ³	16.8	16.3
锰	HJ 700-2014	µg/L	0.12	2.70×10 ³	2.55×10 ³	2.21×10 ⁴	237	49.2
铝	HJ 700-2014	µg/L	1.15	24.0	24.3	16.2	28.3	23.1
钠	HJ 700-2014	µg/L	6.36	6.20×10 ⁴	6.01×10 ⁴	8.74×10 ³	8.29×10 ³	1.60×10 ³
钴	HJ 700-2014	µg/L	0.08	6.68	6.11	5.40	0.06	0.08
铊	HJ 700-2014	µg/L	0.02	0.30	0.37	3.98	0.10	0.13
VOCs (4项)								
三氯甲烷	GB/T 5750.8-2006 附录A	µg/L	0.03	1.60	1.53	ND	6.62	ND
四氯化碳	GB/T 5750.8-2006 附录A	µg/L	0.21	ND	ND	ND	ND	ND
苯	GB/T 5750.8-2006 附录A	µg/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	GB/T 5750.8-2006 附录A	µg/L	0.11	ND	ND	ND	ND	ND

三、检测结果

说明:

①dup为现场平行; ②ND=未检出

续表3-1 地下水检测结果

检测结果		样品编号		GHJ2201790007		GHJ2201790008	
		样品名称		W1		W1dup	
		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3-1 地下水检测结果

检测结果		样品编号		GHJ2201790009		GHJ2201790010	
		样品名称		W2		W3	
		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3-1 地下水检测结果

检测结果		样品编号		GHJ2201790011	
		样品名称		DZ1	
		样品状态		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
臭和味	GB/T 5750.4-2006 (3)	/	等级	3	4
			强度	明显	强
			说明	已能明显察觉	已有很显著的臭味

附件：现场采样照片



图1 S1 PID



图2 S2 SVOCs

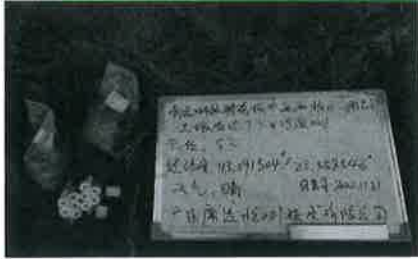


图3 S3 样品



图4 W1 测水位



图5 W2 测试



图6 W3 样品



图7 DZ1 采样

*****报告结束*****