



EHS care
GDKD-4-JJ190-A/0

检测报告

TEST REPORT

正本

报告编号: GKHJ220005

检测类别:	环境检测
项目名称:	佛山市景康环保科技有限公司企业土壤环境自行监测
项目地址:	广东省佛山市南海区
委托单位:	广东邑心环保服务有限公司

广东康达检测技术有限公司

GUANGDONG KANGDA TESTING TECHNOLOGY Co.,Ltd

签发日期: 2022年02月24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。

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:	佛山市景康环保科技有限公司企业土壤环境自行监测		
委托单位:	广东邑心环保服务有限公司		
通讯地址:	广东省佛山市南海区大沥镇盐步穗盐路43号佰德广场3栋1711		
客户联系人:	司徒翠影	联系电话:	13622765565
采样人员:	冯鉴坤、王济杰、冯灿辉、庞文启		
采样日期:	2022-01-15、2022-02-08		
分析人员:	冯灿辉、庞文启、皮婷婷、刘柒、官菊丹、龙国强、廖爱浦、丘美旋、韦燕文		
分析日期:	2022-01-17-2022-02-11		
检测目的:	为客户了解土壤及地下水污染状况提供检测数据		
检测内容:	检测内容见第4-6页。		
检测依据及仪器:	检测依据、检测仪器见第7-10页。		
检测结果:	检测结果见第11-17页。		
编制:	欧彩华		
审核:	叶紫霞		
签发:	孙仲然	职务:	技术总监
			
		签发日期: 2022年02月24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	采样人员
土壤	S1-1	灰、壤土、干、无根系、无气味、无其他异物	0.3	VOCs (27项)	3A1、2A3、1A4	冯鉴坤、王济杰
			0.2-0.3	SVOCs (11项)、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、水分	1B	冯鉴坤、王济杰
			0.3-0.5	六价铬、汞、砷、镉、铜、铅、镍、pH值	1099g C	冯鉴坤、王济杰
土壤	S1-2	红棕、壤土、潮、无根系、无气味、无其他异物	1.5	VOCs (27项)	3A1、2A3、1A4	冯鉴坤、王济杰
			1.3-1.4	SVOCs (11项)、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、水分	1B	冯鉴坤、王济杰
			1.5-1.7	六价铬、汞、砷、镉、铜、铅、镍、pH值	1126g C	冯鉴坤、王济杰
土壤	S1-3	暗灰、壤土、潮、无根系、无气味、无其他异物	2.8	VOCs (27项)	3A1、2A3、1A4	冯鉴坤、王济杰
			2.6-2.7	SVOCs (11项)、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、水分	1B	冯鉴坤、王济杰
			2.7-2.9	六价铬、汞、砷、镉、铜、铅、镍、pH值	1134g C	冯鉴坤、王济杰
土壤	S3-1	灰、壤土、干、无根系、无气味、无其他异物	0.3	VOCs (27项)	3A1、2A3、1A4	冯鉴坤、王济杰
			0.1-0.2	SVOCs (11项)、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、水分	1B	冯鉴坤、王济杰
			0.2-0.4	六价铬、汞、砷、镉、铜、铅、镍、pH值	1131g C	冯鉴坤、王济杰
土壤	S3-2	红棕、壤土、潮、无根系、无气味、无其他异物	1.5	VOCs (27项)	3A1、2A3、1A4	冯鉴坤、王济杰
			1.2-1.3	SVOCs (11项)、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、水分	1B	冯鉴坤、王济杰
			1.3-1.5	六价铬、砷、镉、铜、铅、镍、汞、pH值	1156g C	冯鉴坤、王济杰
土壤	S3-3	红棕、壤土、潮、无根系、无气味、无其他异物	3.0	VOCs (27项)	3A1、2A3、1A4	冯鉴坤、王济杰
			2.7-2.8	SVOCs (11项)、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、水分	1B	冯鉴坤、王济杰
			2.8-3.0	六价铬、砷、镉、铜、铅、镍、汞、pH值	1117g C	冯鉴坤、王济杰

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	S2-1	暗棕、壤土、潮、无根系、无气味、无其他异物	0.3	VOCs (27项)	3A1、2A3、1A4	冯鉴坤、王济杰
			0.2~0.3	SVOCs (11项)、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、水分	1B	冯鉴坤、王济杰
			0.3~0.5	六价铬、砷、镉、铜、铅、镍、汞、pH值	1203g C	冯鉴坤、王济杰
土壤	S2-2	暗栗、壤土、潮、无根系、无气味、无其他异物	1.8	VOCs (27项)	3A1、2A3、1A4	冯鉴坤、王济杰
			1.6~1.7	SVOCs (11项)、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、水分	1B	冯鉴坤、王济杰
			1.7~2.0	六价铬、砷、镉、铜、铅、镍、汞、pH值	1146g C	冯鉴坤、王济杰
土壤	S2-2dup	暗栗、壤土、潮、无根系、无气味、无其他异物	1.8	VOCs (27项)	3A1、2A3、1A4	冯鉴坤、王济杰
			1.6~1.7	SVOCs (11项)、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、水分	1B	冯鉴坤、王济杰
			1.7~2.0	六价铬、砷、镉、铜、铅、镍、汞、pH值	1163g C	冯鉴坤、王济杰
土壤	S2-3	红棕、壤土、潮、无根系、无气味、无其他异物	3.5	VOCs (27项)	3A1、2A3、1A4	冯鉴坤、王济杰
			3.2~3.3	SVOCs (11项)、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、水分	1B	冯鉴坤、王济杰
			3.3~3.5	六价铬、砷、镉、铜、铅、镍、汞、pH值	1098g C	冯鉴坤、王济杰
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:						

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。地下水采样图见附件照片4。

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	淡棕、液体	铜、铅、镍、锰、铁、镉	2瓶/0.5L	冯鉴坤、庞文启、冯灿辉
			汞、砷	2瓶/0.5L	冯鉴坤、庞文启、冯灿辉
			六价铬	2瓶/0.5L	冯鉴坤、庞文启、冯灿辉
			可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	3瓶/3L	冯鉴坤、庞文启、冯灿辉
			浊度、pH值、氟化物	2瓶/1L	冯鉴坤、庞文启、冯灿辉
			氨氮、高锰酸盐指数	3瓶/1.5L	冯鉴坤、庞文启、冯灿辉
地下水	W1dup	淡棕、液体	铜、铅、镍、锰、铁、镉	1瓶/0.25L	冯鉴坤、庞文启、冯灿辉
			汞、砷	1瓶/0.25L	冯鉴坤、庞文启、冯灿辉
			六价铬	1瓶/0.25L	冯鉴坤、庞文启、冯灿辉
			可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	1瓶/1L	冯鉴坤、庞文启、冯灿辉
			浊度、pH值、氟化物	1瓶/0.5L	冯鉴坤、庞文启、冯灿辉
			氨氮、高锰酸盐指数	1瓶/0.5L	冯鉴坤、庞文启、冯灿辉
说明：pH值、浊度、氟化物采样容器为500mL聚乙烯瓶；铜、铅、镍、锰、铁、镉、汞、砷、六价铬采样容器为250mL聚乙烯瓶；可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 采样容器为1L棕色玻璃瓶；氨氮、高锰酸盐指数采样容器为500mL棕色玻璃瓶。					
备注：					

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	/	/
		《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				
		《地块土壤和地下水中挥发性有机物采 样技术导则》HJ 1019-2019				
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-002-03
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-006-02
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/k g	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	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-001-05
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-001-04
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-001-04
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
挥发性有机物 (VOCs)						
土壤	氟甲烷	《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-002-06/ GDKD-F-009-06

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	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	GDGD-F-002-06/ GDGD-F-009-06
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	GDGD-F-002-06/ GDGD-F-009-06
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	GDGD-F-002-06/ GDGD-F-009-06
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	GDGD-F-002-06/ GDGD-F-009-06
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	GDGD-F-002-06/ GDGD-F-009-06
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	GDGD-F-002-06/ GDGD-F-009-06
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	GDGD-F-002-06/ GDGD-F-009-06
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	GDGD-F-002-06/ GDGD-F-009-06
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	GDGD-F-002-06/ GDGD-F-009-06
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	GDGD-F-002-06/ GDGD-F-009-06
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	GDGD-F-002-06/ GDGD-F-009-06
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	GDGD-F-002-06/ GDGD-F-009-06
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	GDGD-F-002-06/ GDGD-F-009-06
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	GDGD-F-002-06/ GDGD-F-009-06
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	GDGD-F-002-06/ GDGD-F-009-06
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	GDGD-F-002-06/ GDGD-F-009-06
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	GDGD-F-002-06/ GDGD-F-009-06
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	GDGD-F-002-06/ GDGD-F-009-06
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	GDGD-F-002-06/ GDGD-F-009-06

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	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	GDGD-F-002-06/ GDGD-F-009-06
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	GDGD-F-002-06/ GDGD-F-009-06
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	GDGD-F-002-06/ GDGD-F-009-06
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	GDGD-F-002-06/ GDGD-F-009-06
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	GDGD-F-002-06/ GDGD-F-009-06
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	GDGD-F-002-06/ GDGD-F-009-06
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	GDGD-F-002-06/ GDGD-F-009-06
半挥发性有机物 (SVOCs)						
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	GDGD-F-002-05
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	GDGD-F-002-05
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	GDGD-F-002-05
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	GDGD-F-002-05
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	GDGD-F-002-05
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	GDGD-F-002-05
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	GDGD-F-002-05
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	GDGD-F-002-05
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	GDGD-F-002-05
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	GDGD-F-002-05
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	GDGD-F-002-05

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	/	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-010-19
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-002-03
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-010-19
地下水	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987	0.05mg/L	pH计	PHSJ-4F	GDKD-F-010-26
地下水	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989	0.5mg/L	聚四氟棕酸式滴定管	25mL	B-25-001
地下水	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987	0.004mg/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-003-04
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	AFS-8520	GDKD-F-001-03
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	铜	《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	0.04mg/L	ICP-OES 电感耦合等离子体发射光谱仪	iCAP PRO X	GDKD-F-001-06
地下水	铅	《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	0.1mg/L	ICP-OES 电感耦合等离子体发射光谱仪	iCAP PRO X	GDKD-F-001-06
地下水	镍	《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	0.007mg/L	ICP-OES 电感耦合等离子体发射光谱仪	iCAP PRO X	GDKD-F-001-06
地下水	铁	《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	0.01mg/L	ICP-OES 电感耦合等离子体发射光谱仪	iCAP PRO X	GDKD-F-001-06
地下水	锰	《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	0.01mg/L	ICP-OES 电感耦合等离子体发射光谱仪	iCAP PRO X	GDKD-F-001-06
地下水	镉	《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	0.05mg/L	ICP-OES 电感耦合等离子体发射光谱仪	iCAP PRO X	GDKD-F-001-06

三、检测结果

说明:

①ND=未检出; ②土壤检测结果以干基计。

备注:

“-”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	GHJ2200050001		GHJ2200050002		GHJ2200050003		GHJ2200050004	
		样品名称	S1-1		S1-2		S1-3		S3-1	
		样品状态	灰、干		红棕、潮		暗灰、潮		灰、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	12	6	6	6	ND		
pH值	HJ 962-2018	无量纲	/	8.08	7.83	7.78	7.68			
水分	HJ 613-2011	%	/	20.1	15.6	11.9	15.5			
汞	HJ 680-2013	mg/kg	0.002	0.055	0.060	0.033	0.040			
砷	HJ 680-2013	mg/kg	0.01	3.46	4.66	4.90	8.56			
六价铬	HJ 1082-2019	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND			
铜	HJ 491-2019	mg/kg	1	18	12	16	13			
铅	HJ 491-2019	mg/kg	10	50	42	64	87			
镍	HJ 491-2019	mg/kg	3	5	3	10	4			
镉	GB/T 17141-1997	mg/kg	0.01	0.12	0.14	1.56	0.17			
挥发性有机物 (VOCs)										
氯甲烷	HJ 605-2011	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND			
氯乙烷	HJ 605-2011	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND			
1,1-二氯乙烷	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-1,2-二氯乙烷	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-1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND			
氯仿	HJ 605-2011	μg/kg	1.1	15.0	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			
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND			
三氯乙烯	HJ 605-2011	μg/kg	1.2	1.4	ND	ND	ND			

检测结果		样品编号		GHJ2200050001	GHJ2200050002	GHJ2200050003	GHJ2200050004
		样品名称		S1-1	S1-2	S1-3	S3-1
		样品状态		灰、干	红棕、潮	暗灰、潮	灰、干
检测项目	检测方法标准号	单位	检出限	检测结果			
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND
甲苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	HJ 605-2011	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND
氯苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	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	2.4	ND	ND	ND
邻-二甲苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	15.8	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
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
半挥发性有机物 (SVOCs)							
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
苯	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。

备注:

“-”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	GHJ2200050005		GHJ2200050006		GHJ2200050007	
		样品名称	S3-2		S3-3		S2-1	
		样品状态	红棕、潮		红棕、潮		暗棕、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	9	6	ND		
pH值	HJ 962-2018	无量纲	/	8.26	7.19	8.07		
水分	HJ 613-2011	%	/	12.2	19.5	12.4		
汞	HJ 680-2013	mg/kg	0.002	0.057	0.062	0.037		
砷	HJ 680-2013	mg/kg	0.01	7.16	4.37	4.67		
六价铬	HJ 1082-2019	mg/kg	0.5	ND	ND	ND		
铜	HJ 491-2019	mg/kg	1	19	10	12		
铅	HJ 491-2019	mg/kg	10	46	52	66		
镍	HJ 491-2019	mg/kg	3	10	3	8		
镉	GB/T 17141-1997	mg/kg	0.01	0.50	0.10	0.33		
挥发性有机物 (VOCs)								
氯甲烷	HJ 605-2011	μg/kg	1.0	ND	ND	ND		
氯乙烯	HJ 605-2011	μg/kg	1.0	ND	ND	ND		
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		
1,1,1-三氯乙烷	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		
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	μg/kg	1.3	ND	ND	ND		
三氯乙烯	HJ 605-2011	μg/kg	1.2	ND	ND	ND		

检测结果		样品编号		GHJ2200050005	GHJ2200050006	GHJ2200050007
		样品名称		S3-2	S3-3	S2-1
		样品状态		红棕、潮	红棕、潮	暗棕、潮
检测项目	检测方法标准号	单位	检出限	检测结果		
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.1	ND	ND	ND
甲苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.3	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
四氯乙烯	HJ 605-2011	µg/kg	1.4	ND	ND	ND
氯苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
乙苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
邻-二甲苯	HJ 605-2011	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
苯乙烯	HJ 605-2011	µg/kg	1.1	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	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
半挥发性有机物 (SVOCs)						
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。

备注:

“-”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	GHJ2200050008		GHJ2200050009		GHJ2200050010	
		样品名称	S2-2		S2-2dup		S2-3	
		样品状态	暗栗、潮		暗栗、潮		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	6	7	9		
pH值	HJ 962-2018	无量纲	/	8.36	8.50	4.88		
水分	HJ 613-2011	%	/	12.0	12.9	24.2		
汞	HJ 680-2013	mg/kg	0.002	0.054	0.065	0.028		
砷	HJ 680-2013	mg/kg	0.01	8.33	8.26	r		
六价铬	HJ 1082-2019	mg/kg	0.5	ND	ND	ND		
铜	HJ 491-2019	mg/kg	1	14	12	15		
铅	HJ 491-2019	mg/kg	10	37	41	45		
镍	HJ 491-2019	mg/kg	3	7	7	5		
镉	GB/T 17141-1997	mg/kg	0.01	0.32	0.25	0.16		
挥发性有机物 (VOCs)								
氯甲烷	HJ 605-2011	μg/kg	1.0	ND	ND	ND		
氯乙烯	HJ 605-2011	μg/kg	1.0	ND	ND	ND		
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		
1,1,1-三氯乙烷	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		
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	μg/kg	1.3	ND	ND	ND		
三氯乙烯	HJ 605-2011	μg/kg	1.2	ND	ND	ND		

检测结果		样品编号		GHJ2200050008		GHJ2200050009		GHJ2200050010	
		样品名称		S2-2		S2-2dup		S2-3	
		样品状态		暗栗、潮		暗栗、潮		红棕、潮	
检测项目	检测方法标准号	单位	检出限	检测结果					
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	μg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	HJ 605-2011	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	HJ 605-2011	μg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	HJ 605-2011	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	HJ 605-2011	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	HJ 605-2011	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	HJ 605-2011	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	HJ 605-2011	μg/kg	1.1	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
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
半挥发性有机物 (SVOCs)									
苯胺	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	HJ 834-2017	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	HJ 834-2017	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	HJ 834-2017	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒎	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	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
二苯并[a,h]蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND

三、检测结果

说明:

ND=未检出

表3-2 地下水检测结果

检测结果		样品编号	GHJ2200050013		GHJ2200050014	
		样品名称	W1		W1dup	
		样品状态	淡棕、液体		淡棕、液体	
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	0.33	0.23	
pH值	HJ 1147-2020	无量纲	/	6.5	6.5	
浊度	HJ 1075-2019	NTU	0.3	64	64	
氟化物	GB/T 7484-1987	mg/L	0.05	0.21	0.20	
高锰酸盐指数	GB/T 11892-1989	mg/L	0.5	0.8	0.8	
六价铬	GB/T 7467-1987	mg/L	0.004	ND	ND	
氨氮	HJ 535-2009	mg/L	0.025	0.076	0.066	
汞	HJ 694-2014	μg/L	0.04	0.10	0.12	
砷	HJ 694-2014	μg/L	0.3	1.7	1.9	
铜	HJ 776-2015	mg/L	0.04	ND	ND	
铅	HJ 776-2015	mg/L	0.1	ND	ND	
镍	HJ 776-2015	mg/L	0.007	ND	ND	
铁	HJ 776-2015	mg/L	0.01	0.26	0.26	
锰	HJ 776-2015	mg/L	0.01	0.12	0.12	
镉	HJ 776-2015	mg/L	0.05	ND	ND	

附件：现场采样照片



图1 S1 SVOCs



图2 S2 金属

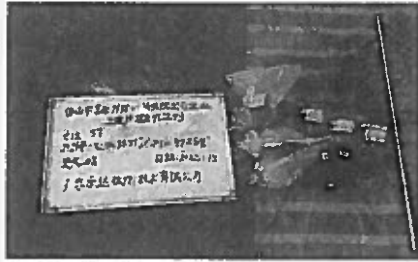


图3 S3 样品



图4 W1 采样

*****报告结束*****