土壤采样原始记录(一)

项目编号 HJ 221600　采样标准 HJ/T 166-2004　HJ 1019-2019　现场检测仪器编号 PID: 2013379　XRF: 2192584　☐铁锹 ☑木铲 ☑VOC 专用采样套件 ☐其他

钻孔/监测井编号	G1-4.	地面高程(m)	/	钻孔坐标	东经: /	北纬: /	
钻探设备	PP94H0.	钻探时间	9:07	空气中 PID 背景值	0ppb	聚乙烯容器 PID 背景值	3ppb.

土壤层次示意图

钻进深度 (m)	质地	湿度	颜色	气味
0m–1.7	粉质粘土	潮	棕	无.
1.7–3.3	粉质粘土	潮	黄	
3.3–4.5	粉质粘土	潮	红	

现场检测结果 / 样品描述

检测深度 (m)	PID (ppb)	As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni			样品编号	检测项目	棕色玻璃瓶	吹扫捕集瓶	聚乙烯容器	备注
0-0.5	264	2	ND	77	42	34	ND	24			G1-4-1	见附表	1	4	1	
0.5-1.0	272	ND	ND	74	38	36	ND	25								
1.0-1.5	258	ND	ND	69	32	35	ND	27								
1.5-2.0	259.	3	ND	64	34	30	ND	29								
2.0-2.5	274	ND	ND	65	37	37	ND	31			G1-4-2	见附表	1	4	1	
2.5-3.0	268	2	ND	72	39	32	ND	30								
3.0-4.0	264.	2	ND	68	35	34	ND	24								
4.0-4.5	274	1	ND	69.	36.	35.	ND.	24			G1-4-3	见附表	1	4	1	

（XRF(ppm)：As、Cd、Cr、Cu、Pb、Hg、Ni；容器介质与数量：棕色玻璃瓶、吹扫捕集瓶、聚乙烯容器）

质地： 素填土（由碎石土、砂土、粉土或黏土中的几种组成，不含或很少含有杂物）、杂填土（含有大量建筑垃圾、工业废料、生活垃圾等）、碎石土、砂土（不能搓成条）、粉土（能搓成短条，易断裂）、粉质黏土（能搓完整细条，弯曲易裂）、黏土（能搓完整细条，能弯曲成圆）。

湿度： 干（手上无潮湿感）、潮（手上有潮润感）、湿（手捏土块，土团上有手印）、重潮（手捏土块，手上有湿印）、极潮（手捏土块，有水流出）。

颜色（辅色在前，主色在后）：黄、灰、红、棕、黑、橙、褐、紫、白等。

气味： 无、轻微、明显。

保存方式： ☑4℃冷藏　☐常温

其他：

采样/检测人 金朋辉　　校核人 林丞　　采样/检测日期 2022.6.1

第 1 页 共 5 页

土壤采样原始记录（一）

项目编号 HJ 221602　采样标准 HJ/T 166-2004　HJ 1019-2019　现场检测仪器编号 PID: 2017999　XRF: 2017584　□铁锹 ☑木铲 ☑VOC专用采样套件 □其他

钻孔/监测井编号	505	地面高程(m)	/	钻孔坐标	东经：/	北纬：/	
钻探设备	[illegible]	钻探时间	9:40	空气中PID背景值	0ppb	聚乙烯容器PID背景值	3ppb

土壤层次示意图

钻进深度(m)	质地	湿度	颜色	气味
0.7	杂填	潮	棕	无
1.5	粉质粘土	潮	棕	
2.5	淤泥质粘土	湿	灰	
3.0	粉质粘土	潮	黄棕	
4.5	粉质粘土	潮	红	

现场检测结果 / 样品描述

检测深度(m)	PID(ppb)	As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni			样品编号	检测项目	棕色玻璃瓶	吹扫捕集瓶	聚乙烯容器	备注
0-0.5	/	/	/	/	/	/	/	/								
0.5-1.0	193	ND	ND	44	37	32	ND	23			G1-5-1	见附表	1	4	1	
1.0-1.5	204	2	ND	62	40	37	ND	31								
1.5-2.0	219	3	ND	12	44	29	ND	27								
2.0-2.5	242	1	ND	59	39	30	ND	29			G1-5-2	见附表	1	4	1	
2.5-3.0	222	2	ND	52	46	28	ND	22								
3.0-4.0	239	1	ND	69	41	32	ND	30								
4.0-4.5	265	ND	ND	68	43	34	ND	24			G1-5-3	见附表	1	4	1	

XRF(ppm)：As、Cd、Cr、Cu、Pb、Hg、Ni

质地：素填土（由碎石土、砂土、粉土或黏土中的几种组成，不含或很少含有杂物）、杂填土（含有大量建筑垃圾、工业废料、生活垃圾等）、碎石土、砂土（不能搓成条）、粉土（能搓成短条，易断裂）、粉质黏土（能搓完整细条，弯曲易裂）、黏土（能搓完整细条，能弯曲成圈）。

湿度：干（手上无潮湿感）、潮（手上有潮润感）、湿（手捏土块，土团上有手印）、重潮（手捏土块，手上有湿印）、极湿（手捏土块，有水流出）。

颜色（辅色在前，主色在后）：黄、灰、红、棕、褐、橙、栗、黑、白等。

气味：无、轻微、明显。

保存方式：☑4℃冷藏 □常温

其他：0-0.7杂填碎石砖块，无法取样。

采样/检测人　　　校核人　　　采样/检测日期 2022.6.1.

第 15 页 共 50 页

土壤采样原始记录(一)

项目编号 HJ2216-08　采样标准 HJ/T 166-2004　HJ 1019-2019　现场检测仪器编号 PID:　　XRF:　　□铁锹 □木铲 □VOC 专用采样套件 □其他

钻孔/监测井编号	空白样.	地面高程(m)		钻孔坐标	东经:	北纬:	
钻探设备		钻探时间		空气中 PID 背景值		聚乙烯容器 PID 背景值	

土壤层次示意图				
钻进深度 (m)	样品描述			
	质地	湿度	颜色	气味
0m 1m 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m				

检测深度 (m)	现场检测结果										样品描述					
	PID (ppb)	XRF(ppm)									样品编号	检测项目	容器介质与数量			备注
		As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni					棕色玻璃瓶	吹扫捕集瓶	聚乙烯容器	
										QC	G-1-Q1	[illegible]	8	2	4	
										YS	G-1-Y-1	[illegible]	8	2	4	
										SB	G-1-1-1	[illegible]	8	2	4.	

质地：素填土（由碎石土、砂土、粉土或黏土中的几种组成，不含或很少含有杂物）、杂填土（含有大量建筑垃圾、工业废料、生活垃圾等）、碎石土、砂土（不能搓成条）、粉土（能搓成短条，易断裂）、粉质黏土（能搓完整细条，弯曲易裂）、黏土（能搓完整细条，能弯曲成圈）。

湿度：干（手上无潮湿感）、潮（手上有潮湿感）、湿（手捏土块，土团上有手印）、重潮（手捏土块，手上有湿印）、极潮（手捏土块，有水流出）。

颜色（辅色在前，主色在后）：黄、灰、红、棕、黑、橙、紫、褐、白等。

气味：无、轻微、明显。

保存方式：□4℃冷藏　□常温

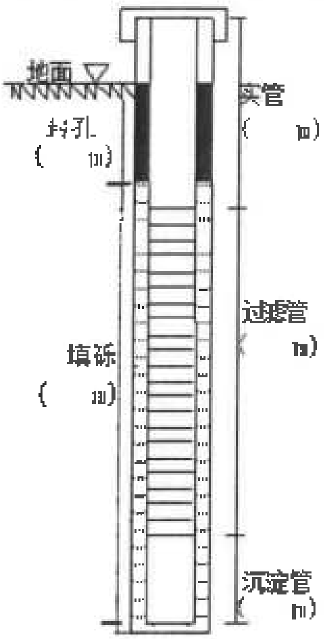
其他：

采样/检测人＿＿＿＿　校核人＿＿＿＿　采样/检测日期 2022.6.1

地下水建井/洗井原始记录

项目编号 HJ221600　　检测地址

监测井编号	W01	建井设备型号	
成井时间		天气状况	
监测井坐标			

监测井结构示意图			
 地面 实管 (m) 封孔 (m) 过滤管 (m) 填砾 (m) 沉淀管 (m)	井管直径(mm)		
	检测井□ PID 读数(□ppm □ppb)		
	监测井填砾	材料	□ 石英砂　□ 其他
		起始深度	终止深度
	监测井封孔	材料	□ 膨润土　□ 其他
		起始深度	终止深度
	监测井结构	井管总长(m)	
		实管长度(m)	
		过滤管长度(m)	
		沉淀管长度(m)	
	水位埋深	地面高程(m)	61.515
		井口距地面高度(m)	0.05
		井口距水位高度(m)	0.94
		埋深(m)	0.89
		水位(m)	60.625

洗井工具　□ 贝勒管　□ 低流量地下水采样泵　□ 其他

成井洗井	洗井日期	洗井次数	浊度 (NTU)	pH	电导率 (μS/cm)	单倍井体积　　(L) □ 洗出 3~5 倍井体积水量后，出水浊度≤10NTU，结束洗井。 □ 洗出 3~5 倍井体积水量后，出水 pH 连续 3 次测定的变化在±0.1 以内、浊度、电导率连续 3 次测定的变化在 10%以内，结束洗井。
		第一次				
		第二次				
		第三次				
		第四次				

采样洗井	洗井日期	洗井次数	pH	温度 (℃)	电导率 (μS/cm)	氧化还原电位 (mV)	溶解氧 (mg/L)	浊度 (NTU)
	2022.6.1	第一次	7.2	18.3	1149	+45+202	4.39	129
		第二次	7.2	18.2	1137	46+202	4.37	129
		第三次	7.2	18.1	1142	+45+202	4.38	118
		第四次						

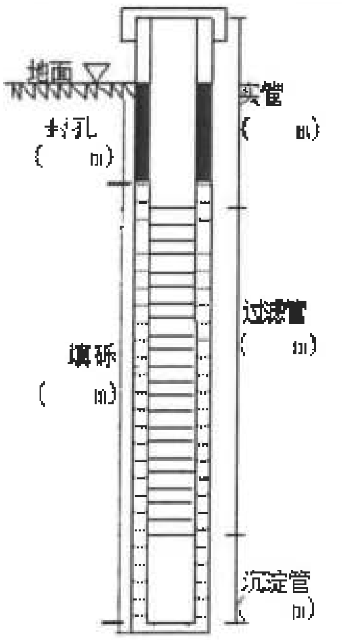
洗井后出水水质至少 3 项连续 3 次测定的变化达到稳定标准（pH±0.1 以内、温度±0.5℃以内、电导率±10%以内、氧化还原电位±10mV 或±10%以内、溶解氧±0.3mg/L 或±10%以内、浊度≤10NTU 或±10%以内），结束洗井。

记录人　　　　　　　　校核人

地下水建井/洗井原始记录

项目编号 HJ221600　检测地址 ✓

监测井编号	W02	建井设备型号	
成井时间		天气状况	
监测井坐标			

监测井结构示意图	井管直径(mm)			
 地面 实管 (m) 封孔 (m) 过滤管 (m) 填砾 (m) 沉淀管 (m)	检测井口 PID 读数(□ppm □ppb)			
	监测井填砾	材料	□ 石英砂　□ 其他＿＿	
		起始深度＿＿	终止深度＿＿	
	监测井封孔	材料	□ 膨润土　□ 其他＿＿	
		起始深度＿＿	终止深度＿＿	
	监测井结构	井管总长(m)		
		实管长度(m)		
		过滤管长度(m)		
		沉淀管长度(m)		
	水位埋深	地面高程(m)	62.024	
		井口距地面高度(m)	0.44	
		井口距水位高度(m)	1.08	
		埋深(m)	0.14	
		水位(m)	61.384	

洗井工具　□ 贝勒管　□ 低流量地下水采样泵　□ 其他＿＿

	洗井日期	洗井次数	浊度(NTU)	pH	电导率(μS/cm)	
成井洗井		第一次				单倍井体积＿＿（L） □ 洗出 3~5 倍井体积水量后，出水浊度≤10NTU，结束洗井。 □ 洗出 3~5 倍井体积水量后，出水 pH 连续 3 次测定的变化在±0.1 以内、浊度、电导率连续 3 次测定的变化在 10%以内，结束洗井。
		第二次				
		第三次				
		第四次				

	洗井日期	洗井次数	pH	温度(℃)	电导率(μS/cm)	氧化还原电位(mV)	溶解氧(mg/L)	浊度(NTU)
采样洗井	2022.6.1	第一次	7.3	18.1	1449	-2+202	3.98	108
		第二次	7.3	18.1	1502	-2+222	3.95	104
		第三次	7.3	18.1	1482	-3+222	4.01	102
		第四次						

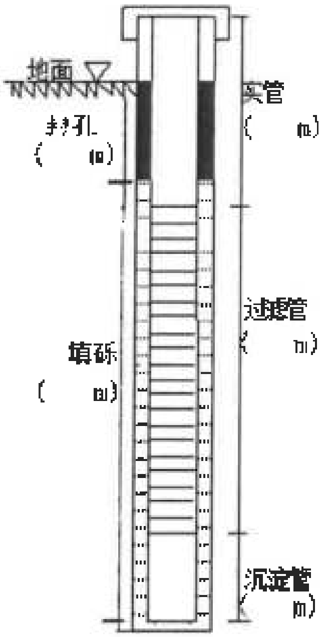
洗井后出水水质至少 3 项连续 3 次测定的变化达到稳定标准（pH±0.1 以内、温度±0.5℃以内、电导率±10%以内、氧化还原电位±10mV 或±10%以内、溶解氧±0.3mg/L 或±10%以内、浊度≤10NTU 或±10%以内），结束洗井。

记录人＿＿　　校核人＿＿

地下水建井/洗井原始记录

项目编号 HJ221600　　检测地址

监测井编号	W03	建井设备型号	
成井时间		天气状况	
监测井坐标			

监测井结构示意图			
 地面 实管 (m) 封孔 (m) 过滤管 (m) 填砾 (m) 沉淀管 (m)	井管直径(mm)		
	检测井口 PID 读数(□ppm □ppb)		
	监测井填砾	材料	□ 石英砂　□ 其他＿＿＿
		起始深度＿＿＿	终止深度＿＿＿
	监测井封孔	材料	□ 膨润土　□ 其他＿＿＿
		起始深度＿＿＿	终止深度＿＿＿
	监测井结构	井管总长(m)	
		实管长度(m)	
		过滤管长度(m)	
		沉淀管长度(m)	
	水位埋深	地面高程(m)	61.358
		井口距地面高度(m)	0.07
		井口距水位高度(m)	2.98
		埋深(m)	2.91
		水位(m)	58.448

洗井工具　□ 贝勒管　□ 低流量地下水采样泵　□ 其他＿＿＿

	洗井日期	洗井次数	浊度 (NTU)	pH	电导率 (μS/cm)	
成井洗井		第一次				单倍井体积＿＿＿(L) □ 洗出 3~5 倍井体积水量后，出水浊度≤10NTU，结束洗井。 □ 洗出 3~5 倍井体积水量后，出水 pH 连续 3 次测定的变化在±0.1 以内、浊度、电导率连续 3 次测定的变化在 10%以内，结束洗井。
		第二次				
		第三次				
		第四次				

	洗井日期	洗井次数	pH	温度 (℃)	电导率 (μS/cm)	氧化还原电位 (mV)	溶解氧 (mg/L)	浊度 (NTU)
采样洗井	2022.6.1	第一次	7.2	18.3	1777	12+202	4.02	97
		第二次	7.2	18.2	1769	14+202	4.09	92
		第三次	7.2	18.2	1772	12+202	4.07	89
		第四次						

洗井后出水水质至少 3 项连续 3 次测定的变化达到稳定标准（pH±0.1 以内、温度±0.5℃以内、电导率±10%以内、氧化还原电位±10mV 或±10%以内、溶解氧±0.3mg/L 或±10%以内、浊度≤10NTU 或±10%以内），结束洗井。

记录人　　　　　　　　校核人

地下水采样/检测原始记录

项目编号 HJ22160　　采样标准 HJ 164-2020、HJ 1019-2019

天气状况 阴　气温 24.8 ℃　气压 100.5 kPa　现场检测仪器编号 /

采样点位名称	样品编号	瓶号	采样介质	采样体积(mL)	样品性状	采样时间	检测项目											
							VOCs	LAS	挥发酚	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	硫化物	[illegible]	[illegible]		
GW09	5-1-6-1	1	E	40	淡黄微浑	14:03	✓											
		2	E	40			✓											
		3	BG	500				✓										
		4	BG	1000					✓									
		5	P	500						✓								
		6	P	500							✓							
		7	P	500								✓						
		8	P	500									✓					
		9	BG	1000										✓				
		10	BG	500											✓			
		11	BG	1000												✓		

固定剂加入、容器及采样量(优先参考分析方法中的规定要求，其他参考HJ 164-2020 附录D)：

☑色度(G或P，1L)；☑臭和味(G)；☑浑浊度(G或P)；☑总硬度(G或P)；☑氟化物(P)；☑硝酸盐(G或P)；☑氯化物(G或P)；

☑硫化物(G或P)；□溶解性总固体(G或P)；☑阴离子表面活性剂(G或P)：加甲醛，使其含量达到1%；

☑挥发酚(G，1L)(参考HJ 503)：加H_3PO_4，pH约为4，加适量的硫酸铜，加过量硫酸亚铁除余氯；☑耗氧量(高锰酸盐指数)(G)；

□石油类、动植物油类(G)：加HCl，pH<2；□硫化物(G或P)：1L水样加5mL NaOH(1mol/L)，使pH≥11，加入4g抗坏血酸；

☑亚硝酸盐氮、硝酸盐氮(G或P)；☑氨氮(G或P)：加H_2SO_4，pH<2；□六价铬(G或P)：加NaOH，pH 8~9；

□钾、钠、钙、镁、锂(P)：加HNO_3，pH：1~2；□铁、锰、铜、锌、镉、铅、铍、钡、镍、钴(P)：加HNO_3，使其含量达到1%；

□银(G或P)：加HNO_3使其含量达到0.2%；□铝(G或P，1L)：加HNO_3，使其含量达到1%；

□汞(G或P)(参考HJ 694)：1L水加5mL HCl；□砷、硒、锑(G或P)(参考HJ 694)：1L水加2mL HCl；

□总大肠菌群(S)：加入硫代硫酸钠至0.2g/L~0.5g/L除余氯；□菌落总数(S)；□氰化物(G或P)：加NaOH，pH>12；

☑VOCs(2瓶E)(参考HJ 639)：25mg抗坏血酸，加HCl，pH≤2；□总α、β放射性(P，6L)：1L水样加HNO_3(1+1)20mL，pH<2；

□SVOCs(酚类化合物)(2瓶500mL，G)HJ 676：采满，不留气泡，加入HCl至pH<2；

□SVOCs(多环芳烃)(2L，G)HJ 478：采满，不留气泡，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□SVOCs(其他)(2L，G)：采满，不留气泡，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□SVOCs(苯胺类)(2L，G)HJ 822：采满，不留气泡，调pH至6~8，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□SVOCs(硝基苯类)HJ 716(2L，G)：采满，不留气泡，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□石油烃(C_6-C_9)(2瓶E)HJ 893：加磷酸pH≤2，0.3g抗坏血酸；

□石油烃(C_{10}-C_{40})(2L，G)HJ 894：加HCl，pH≤2；□有机氯农药(2L，G)：加入HCl至pH<2；

□有机磷农药(2L，G)：加入HCl至pH<2；□多氯联苯(2L，G)：若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□其他：

备注：BG-棕色玻璃瓶，CG-无色玻璃瓶，S-灭菌瓶，P-聚乙烯瓶，D-溶解氧瓶，E-吹扫捕集瓶。

水样类型：

☑瞬时水样　□混合水样

现场分析项目检测依据：

□pH值：水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020

□溶解氧：水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009

□溶解氧：便携式溶解氧测定仪技术要求及检测方法 HJ 925-2017(荧光法)

□水温：水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991

□电导率：便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2006年)

□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 (4.1 直接观察法)

□其他：

采样/检测人 金鹏捷、　　校核人　　采样/检测日期 2022.6.1

地下水采样/检测原始记录

项目编号 HJ221600　　采样标准 HJ 164-2020、HJ 1019-2019

天气状况 晴　气温 26.8 ℃　气压 100.5 kPa　现场检测仪器编号 2014144

采样点位名称	样品编号	瓶号	采样介质	采样体积(mL)	样品性状	采样时间	检测项目											
							TPH (C10-C40)	Cr6+	钙	Hg As Se	HM	TDS	[illegible]			肉眼可见物	pH	水温
GW01	S4-G-1	12	BG	1000	浑浊	14:28	✓									无	7.2	18.5
		13	BG	1000			✓											
		14	P	500				✓										
		15	P	500					✓									
		16	P	500						✓								
		17	P	500							✓							
		18	BG	1000								✓						
		19	S	500									✓					

固定剂加入、容器及采样量(优先参考分析方法中的规定要求，其他参考 HJ 164-2020 附录 D)：

□色度(G 或 P、1L)；□臭和味(G)；□浊度(G 或 P)；□总硬度(G 或 P)；□氯化物(P)；□硫酸盐(G 或 P)；□氟化物(G 或 P)；

□碘化物(G 或 P)；□溶解性总固体(G 或 P)；□阴离子表面活性剂(G 或 P)：加甲醛，使其含量达到 1%；

□挥发酚(G、1L)(参考 HJ 503)：加 H_3PO_4，pH 约为 4，加适量硫酸铜，加过量硫酸亚铁除余氯；□耗氧量(高锰酸盐指数)(G)；

□石油类、动植物油类(G)：加 HCl，pH<2；□硫化物(G 或 P)：1L 水样加 5mL NaOH(1mol/L)，使 pH≥11，加入 4g 抗坏血酸；

□亚硝酸盐氮、硝酸盐氮(G 或 P)；□氨氮(G 或 P)：加 H_2SO_4，pH<2；☑六价铬(G 或 P)：加 NaOH，pH 8～9；

☑钾、钠、钙、镁、锶(P)：加 HNO_3，pH：1～2；☑铁、锰、铜、锌、镉、铅、铍、钡、镍、钴(P)：加 HNO_3，使其含量达到 1%；

□银(G 或 P)：加 HNO_3 使其含量达到 0.2%；□铊(G 或 P、1L)：加 HNO_3，使其含量达到 1%；

☑汞(G 或 P)(参考 HJ 694)：1L 水加 5mL HCl；☑砷、硒、铋、锑(G 或 P)(参考 HJ 694)：1L 水加 2mL HCl；

□总大肠菌群(S)：加入硫代硫酸钠至 0.2g/L～0.5g/L 除余氯；□菌落总数(S)；□氰化物(G 或 P)：加 NaOH，pH>12；

□VOCs(2 瓶 E)(参考 HJ 639)：25mg 抗坏血酸，加 HCl，pH≤2；□总 α、β 放射性(P，6L)：1L 水样加 HNO_3(1+1)20mL，pH<2；

□SVOCs(酚类化合物)(2 瓶 500mL，G)HJ 676：采满，不留气泡，加入 HCl 至 pH<2；

□SVOCs(多环芳烃)(2L，G)HJ 478：采满，不留气泡，若水中有余氯，则 1L 水样加入 80mg 硫代硫酸钠；

□SVOCs(其他)(2L，G)：采满，不留气泡，若水中有余氯，则 1L 水样加入 80mg 硫代硫酸钠；

□SVOCs(苯胺类)(2L，G)HJ 822：采满，不留气泡，调 pH 至 6～8，若水中有余氯，则 1L 水样加入 80mg 硫代硫酸钠；

□SVOCs(硝基苯类)HJ 716(2L，G)：采满，不留气泡，若水中有余氯，则 1L 水样加入 80mg 硫代硫酸钠；

□石油烃(C_6-C_9)(2 瓶 E)HJ 893：加磷酸 pH≤2，0.3g 抗坏血酸；

☑石油烃(C_{10}-C_{40})(2L，G)HJ 894：加 HCl，pH≤2；□有机氯农药(2L，G)：加入 HCl 至 pH<2；

□有机磷农药(2L，G)：加入 HCl 至 pH<2；□多氯联苯(2L，G)：若水中有余氯，则 1L 水样加入 80mg 硫代硫酸钠；

□其他：HM：钒、钠、锡、镍、锌、铝、锰、铁、钛、铍、钡、钴、

备注：BG-棕色玻璃瓶，CG-无色玻璃瓶，S-灭菌瓶，P-聚乙烯瓶，D-溶解氧瓶，E-吹扫捕集瓶。

水样类型：

☑瞬时水样　□混合水样

现场分析项目检测依据：

☑pH 值：水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020

□溶解氧：水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009

□溶解氧：便携式溶解氧测定仪技术要求及检测方法 HJ 925-2017(荧光法)

☑水温：水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991

□电导率：便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2006 年)

□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（4.1 直接观察法）

□其他：

采样/检测人 金朋梅　　校核人 胡亮　　采样/检测日期 2022.6.1

地下水采样/检测原始记录

项目编号 HJ22160 0　　采样标准 HJ 164-2020、HJ 1019-2019

天气状况 阴　气温 28.8 ℃　气压 100.5 kPa　现场检测仪器编号 /

采样点位名称	样品编号	瓶号	采样介质	采样体积(mL)	样品性状	采样时间	检测项目											
							VOCs	LAS	挥发酚	[illegible]	[illegible]	氰化物	[illegible]	碘化物	COD_{Mn} NH_3-N	[illegible]		
GHW01	5+6-1P	1	E	40	浅黄微浑	14:08	✓											
		2	E	40			✓											
		3	BG	500				✓										
		4	BG	1000					✓									
		5	P	500						✓								
		6	P	500							✓							
		7	P	500								✓						
		8	P	500									✓					
		9	BG	1000										✓				
		10	BG	500											✓			
		11	BG	1000												✓		

固定剂加入、容器及采样量(优先参考分析方法中的规定要求，其他参考 HJ 164-2020 附录 D)：

☑色度(G或P，1L)；☑臭和味(G)；☑浑浊度(G或P)；☑总硬度(G或P)；☑氯化物(P)；☑硫酸盐(G或P)；☑氟化物(G或P)；

☑碘化物(G或P)；☐溶解性总固体(G或P)；☑阴离子表面活性剂(G或P)：加甲醛，使其含量达到1%；

☑挥发酚(G，1L)(参考 HJ 503)：加H_3PO_4，pH约为4，加适量硫酸铜，加过量硫酸亚铁除余氯；☐耗氧量(高锰酸盐指数)(G)；

☐石油类、动植物油类(G)：加HCl，pH≤2；☐硫化物(G或P)：1L水样加5mL NaOH(1mol/L)，使pH≥11，加入4g抗坏血酸；

☑亚硝酸盐氮、硝酸盐氮(G或P)；☑氨氮(G或P)：加H_2SO_4，pH<2；☐六价铬(G或P)：加NaOH，pH 8~9；

☐钾、钠、钙、镁、铝(P)：加HNO_3，pH 1~2；☐铁、锰、铜、锌、镉、铅、铍、钡、镍、钼(P)：加HNO_3，使其含量达到1%；

☐银(G或P)：加HNO_3使其含量达到0.2%；☐铊(G或P，1L)：加HNO_3，使其含量达到1%；

☐汞(G或P)(参考HJ 694)：1L水加5mL HCl；☐砷、硒、锑(G或P)(参考HJ 694)：1L水加2mL HCl；

☐总大肠菌群(S)：加入硫代硫酸钠至0.2g/L~0.5g/L除余氯；☐菌落总数(S)；☐氰化物(G或P)：加NaOH，pH>12；

☑VOCs(2瓶E)(参考HJ 639)：25mg抗坏血酸，加HCl，pH≤2；☐总α、β放射性(P，6L)：1L水样加HNO_3(1+1)20ml，pH<2；

☐SVOCs(酚类化合物)(2瓶500ml，G)HJ 676：采满，不留气泡，加入HCl至pH<2；

☐SVOCs(多环芳烃)(2L，G)HJ 478：采满，不留气泡，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

☐SVOCs(其他)(2L，G)：采满，不留气泡，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

☐SVOCs(苯胺类)(2L，G)HJ 822：采满，不留气泡，调pH至6~8，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

☐SVOCs(硝基苯类)HJ 716(2L，G)：采满，不留气泡，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

☐石油烃(C_6~C_9)(2瓶E)HJ 893：加磷酸pH≤2，0.3g抗坏血酸；

☐石油烃(C_{10}~C_{40})(2L，G)HJ 894：加HCl，pH≤2；☐有机氯农药(2L，G)：加入HCl至pH<2；

☐有机磷农药(2L，G)：加入HCl至pH<2；☐多氯联苯(2L，G)：若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

☐其他：

水样类型：

☑瞬时水样　☐混合水样

现场分析项目检测依据：

☐pH值：水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020

☐溶解氧：水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009

☐溶解氧：便携式溶解氧测定仪技术要求及检测方法 HJ 925-2017(荧光法)

☐水温：水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991

☐电导率：便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2006年)

☐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 (4.1 直接观察法)

☐其他：

备注：BG-棕色玻璃瓶，CG-无色玻璃瓶，S-灭菌瓶，P-聚乙烯瓶，D-溶解氧瓶，E-吹扫捕集瓶。

采样/检测人 金鹏博　校核人 　　采样/检测日期 2022.6.1

地下水采样/检测原始记录

项目编号 HJ221600　采样标准 HJ 164-2020、HJ 1019-2019

天气状况 阴　气温 28.8 ℃　气压 100.5 kPa　现场检测仪器编号 ZJ4/044

采样点位名称	样品编号	瓶号	采样介质	采样体积(mL)	样品性状	采样时间	检测项目											
							TMH(Fe/Mn)	Cr^{6+}	Hg	Se As Sb	HM	TDS				肉眼可见物	pH	水温
GW01	5461P.	12	BG	1000	浅黄 微浑	14:08.	✓									无	7.2	18.3
		13	BG	1000.			✓											
		14	P	500				✓										
		15	P	500					✓									
		16	P	500						✓								
		17	P	500.							✓							
		18	BG	1000														

固定剂加入、容器及采样量(优先参考分析方法中的规定要求，其他参考HJ 164-2020 附录D)：

□色度(G或P，1L)；□臭和味(G)；□浊度(G或P)；□总硬度(G或P)；□氟化物(P)；□硫酸盐(G或P)；□氯化物(G或P)；

□碘化物(G或P)；□溶解性总固体(G或P)；□阴离子表面活性剂(G或P)：加甲醛，使其含量达到1%；

□挥发酚(G、1L)(参考HJ 503)：加H_3PO_4，pH约为4，加适量硫酸铜，加过量硫酸亚铁除余氯；□耗氧量(高锰酸盐指数)(G)；

□石油类、动植物油类(G)：加HCl，pH<2；□硫化物(G或P)：1L水样加5mL NaOH(1mol/L)，使pH≥11，加入4g抗坏血酸；

□亚硝酸盐氮、硝酸盐氮(G或P)；□氨氮(G或P)：加H_2SO_4，pH<2；□六价铬(G或P)：加NaOH，pH 8~9；

□钾、钠、钙、镁、铝(P)：加HNO_3，pH 1~2；□铁、锰、铜、锌、镉、铅、铍、钼、钡、镍(P)：加HNO_3，使其含量达到1%；

□银(G或P)：加HNO_3使其含量达到0.2%；□铊(G或P，1L)：加HNO_3，使其含量达到1%；

□汞(G或P)(参考HJ 694)：1L水加5mL HCl；□砷、硒、锑(G或P)(参考HJ 694)：1L水加2mL HCl；

□总大肠菌群(S)：加入硫代硫酸钠至0.2g/L~0.5g/L除余氯；□菌落总数(S)；□氰化物(G或P)：加NaOH，pH≥12；

□VOCs(2瓶E)(参考HJ 639)：25mg抗坏血酸，加HCl，pH≤2；□总α、β放射性(P，5L)：1L水样加HNO_3(1+1)20mL，pH<2；

□SVOCs(酚类化合物)(2瓶500mL，G)HJ 676：采满，不留气泡，加入HCl至pH<2；

□SVOCs(多环芳烃)(2L，G)HJ 478：采满，不留气泡，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□SVOCs(其他)(2L，G)：采满，不留气泡，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□SVOCs(苯胺类)(2L，G)HJ 822：采满，不留气泡，调pH至6~8，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□SVOCs(硝基苯类)HJ 716(2L，G)：采满，不留气泡，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□石油烃(C_6-C_9)(2瓶E)HJ 893：加盐酸pH≤2，0.3g抗坏血酸；

□石油烃(C_{10}-C_{40})(2L，G)HJ 894：加HCl，pH≤2；□有机氯农药(2L，G)：加入HCl至pH<2；

□有机磷农药(2L，G)：加入HCl至pH<2；□多氯联苯(2L，G)：若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

☑其他：HM:铅镉,铬,镍,锌,铝,锰,铁,钴,铍,铜,钒.

备注：BG-棕色玻璃瓶，CG-无色玻璃瓶，S-无菌瓶，P-聚乙烯瓶，D-溶解氧瓶，E-吹扫捕集瓶。

水样类型：

☑瞬时水样　□混合水样

现场分析项目检测依据：

☑pH值：水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020

□溶解氧：水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009

□溶解氧：便携式溶解氧测定仪技术要求及检测方法 HJ 925-2017(荧光法)

☑水温：水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991

□电导率：便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2006年)

□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(4.1 直接观察法)

□其他：

采样/检测人　　校核人　　采样/检测日期 2022.6.1

地下水采样/检测原始记录

项目编号 HJ22160
采样标准 HJ 164-2020、HJ 1019-2019
天气状况 阴 气温 24.8 ℃ 气压 100.5 kPa 现场检测仪器编号 /

采样点位名 称	样品编号	瓶号	采样介质	采样体积(mL)	样品性状	采样时间	检测项目											
							VOCs	LAS	挥发酚	[illegible]	[illegible]	氰化物	[illegible]	硫化物	CODMn NH3-N	[illegible]		
7#-02	S1-7-1	1	E	40	[illegible]	[illegible]	✓											
		2	E	40			✓											
		3	BG	500				✓										
		4	BG	1000					✓									
		5	P	500						✓								
		6.	P	500							✓							
		7	P	500								✓						
		8	P	500									✓					
		9	BG	1000										✓				
		10	BG	500											✓			
		11	BG	1000												✓		

固定剂加入、容器及采样量(优先参考分析方法中的规定要求，其他参考 HJ 164-2020 附录 D)：

☑色度(G或P，1L)；☑臭和味(G)；☑浑浊度(G或P)；☑总硬度(G或P)；☑氯化物(P)；☑硫酸盐(G或P)；☑氟化物(G或P)；

☑硫化物(G或P)；□溶解性总固体(G或P)；☑阴离子表面活性剂(G或P)：加甲醛，使其含量达到 1%；

☑挥发酚(G、1L)(参考 HJ 503)，加 H_3PO_4，pH 约为 4，加适量硫酸铜，加过量硫酸亚铁除余氯；☑耗氧量(高锰酸盐指数)(G)；

□石油类、动植物油类(G)：加 HCl，pH<2；□硫化物(G或P)：1L 水样加 5mL NaOH(1mol/L)，使 pH≥11，加入 4g 抗坏血酸；

☑亚硝酸盐氮、硝酸盐氮(G或P)；☑氨氮(G或P)：加 H_2SO_4，pH<2；☑六价铬(G或P)：加 NaOH，pH 8~9；

□钾、钠、钙、镁、铝(P)：加 HNO_3，pH 1~2；□铁、锰、铜、锌、镉、铅、铍、钡、镍、钼(P)：加 HNO_3，使其含量达到 1%；

□银(G或P)：加 HNO_3 使其含量达到 0.2%；□铊(G或P，1L)：加 HNO_3，使其含量达到 1%；

□汞(G或P)(参考 HJ 694)：1L 水加 5mL HCl；□砷、硒、锑(G或P)(参考 HJ 694)：1L 水加 2mL HCl；

□总大肠菌群(S)：加入硫代硫酸钠至 0.2g/L~0.6g/L 除余氯；□菌落总数(S)；□氰化物(G或P)：加 NaOH，pH>12；

☑VOCs(2瓶 E)(参考 HJ 639)：25mg 抗坏血酸，加 HCl，pH≤2；□总α、β放射性(P，8L)：1L 水样加 HNO_3(1+1)20mL，pH<2；

□SVOCs(酚类化合物)(2瓶 500mL，G)HJ 676：采满，不留气泡，加入 HCl 至 pH<2；

□SVOCs(多环芳烃)(2L，G)HJ 478：采满，不留气泡，若水中有余氯，则 1L 水样加入 80mg 硫代硫酸钠；

□SVOCs(其他)(2L，G)：采满，不留气泡，若水中有余氯，则 1L 水样加入 80mg 硫代硫酸钠；

□SVOCs(苯胺类)(2L，G)HJ 822：采满，不留气泡，调 pH 至 6~8，若水中有余氯，则 1L 水样加入 80mg 硫代硫酸钠；

□SVOCs(硝基苯类)HJ 716(2L，G)：采满，不留气泡，若水中有余氯，则 1L 水样加入 80mg 硫代硫酸钠；

□石油烃(C_6-C_9)(2瓶 E)HJ 893：加磷酸 pH≤2，0.3g 抗坏血酸；

□石油烃(C_{10}-C_{40})(2L，G)HJ 894：加 HCl，pH≤2；□有机氯农药(2L，G)：加入 HCl 至 pH<2；

□有机磷农药(2L，G)：加入 HCl 至 pH<2；□多氯联苯(2L，G)：若水中有余氯，则 1L 水样加入 80mg 硫代硫酸钠；

□其他：

水样类型：

☑瞬时水样 □混合水样

现场分析项目检测依据：

□pH 值：水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020

□溶解氧：水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009

□溶解氧：便携式溶解氧测定仪技术要求及检测方法 HJ 925-2017(荧光法)

□水温：水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991

□电导率：便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2006年)

□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(4.1 直接观察法)

□其他：

备注：BG-棕色玻璃瓶，CG-无色玻璃瓶，S-灭菌瓶，P-聚乙烯瓶，D-溶解氧瓶，E-吹扫捕集瓶。

采样/检测人 校核人 采样/检测日期 2022.6.1

第 24 页 共 37 页

地下水采样/检测原始记录

项目编号 HJ221600　　采样标准 HJ 164-2020、HJ 1019-2019

天气状况 晴　气温 24.8 ℃　气压 100.5 kPa　现场检测仪器编号 Z2014044

采样点位名称	样品编号	瓶号	采样介质	采样体积(mL)	样品性状	采样时间	检测项目											
							TPH (C10-C40)	Cr^{6+}	酚	氰化物	HM	TDS	[illegible]			肉眼可见物	pH	水温
JW02	41-7-1	12	BG	1000	淡黄微浑	14:18	✓									无	7.3	18.1
		13	BG	1000.			✓											
		14	P	500				✓										
		15	P	500					✓									
		16	P	500						✓								
		17	P	500.							✓							
		18	BG	1000.								✓						
		19	S	500.									✓					

固定剂加入、容器及采样量(优先参考分析方法中的规定要求，其他参考 HJ 164-2020 附录 D)：

□色度(G或P，1L)；□臭和味(G)；□浊度(G或P)；□总硬度(G或P)；□氯化物(P)；□硫酸盐(G或P)；□氟化物(G或P)；

□碘化物(G或P)；□溶解性总固体(G或P)；□阴离子表面活性剂(G或P)，加甲醛，使其含量达到1%；

□挥发酚(G、1L)(参考HJ 503)：加H_3PO_4，pH约为4，加适量硫酸铜，加过量硫酸亚铁除余氯；□耗氧量(高锰酸盐指数)(G)；

□石油类、动植物油类(G)：加HCl，pH<2；□硫化物(G或P)：1L水样加5mL NaOH(1mol/L)，使pH≥11，加入4g抗坏血酸；

□亚硝酸盐氮、硝酸盐氮(G或P)；□氨氮(G或P)：加H_2SO_4，pH<2；☑六价铬(G或P)：加NaOH，pH 8~9；

☑钾、钠、钼、钴、铍(P)：加HNO_3，pH：1~2；☑铁、锰、铜、锌、镉、铅、镍、银、钡、硼(P)：加HNO_3，使其含量达到1%；

□银(G或P)：加HNO_3使其含量达到0.2%；□铊(G或P，1L)：加HNO_3，使其含量达到1%；

☑汞(G或P)(参考HJ 694)：1L水加5mL HCl；☑砷、硒、锑(G或P)(参考HJ 694)：1L水加2mL HCl；

□总大肠菌群(S)：加入硫代硫酸钠至0.2g/L~0.5g/L除余氯；□菌落总数(S)；□氰化物(G或P)：加NaOH，pH>12；

□VOCs(2瓶E)(参考HJ 639)：25mg抗坏血酸，加HCl，pH≤2；□总α、β放射性(P，6L)：1L水样加HNO_3(1+1)20mL，pH<2；

□SVOCs(酚类化合物)(2瓶500mL，G)HJ 676：采满，不留气泡，加入HCl至pH<2；

□SVOCs(多环芳烃)(2L，G)HJ 478：采满，不留气泡，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□SVOCs(其他)(2L，G)：采满，不留气泡，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□SVOCs(苯胺类)(2L，G)HJ 822：采满，不留气泡，调pH至6~8，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□SVOCs(硝基苯类)HJ 716(2L，G)：采满，不留气泡，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□石油烃(C_6-C_9)(2瓶E)HJ 893：加磷酸pH≤2，0.3g抗坏血酸；

☑石油烃(C_{10}-C_{40})(2L，G)HJ 894：加HCl，pH≤2；□有机氯农药(2L，G)：加入HCl至pH<2；

□有机磷农药(2L，G)：加入HCl至pH<2；□多氯联苯(2L，G)：若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□其他：HM:锰,钠,锡,镍,锌,铝,镉,铁,钛,铍,钒,钴,

备注：BG-棕色玻璃瓶，CG-无色玻璃瓶，S-灭菌瓶，P-聚乙烯瓶，D-溶解氧瓶，E-吹扫捕集瓶。

水样类型：

☑瞬时水样　□混合水样

现场分析项目检测依据：

☑pH值：水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020

□溶解氧：水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009

□溶解氧：便携式溶解氧测定仪技术要求及检测方法 HJ 925-2017(荧光法)

☑水温：水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991

□电导率：便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2006年)

□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（4.1 直接观察法）

□其他：

采样/检测人 刘彤博　　校核人　　采样/检测日期 2022.6.1

地下水采样/检测原始记录

项目编号 HJ22160 采样标准 HJ 164-2020、HJ 1019-2019

天气状况 阴 气温 24.8 ℃ 气压 100.5 kPa 现场检测仪器编号 /

采样点位名称	样品编号	瓶号	采样介质	采样体积(mL)	样品性状	采样时间	检测项目											
							VOCs	[illegible]	挥发酚	氰化物 [illegible]	硫酸盐 氯化物 [illegible]	[illegible]	硝酸盐 亚硝酸盐 [illegible]	硫化物	COD NH3-N	溶解性总固体 [illegible]		
ZJH003	[illegible]	1	E	40	浅黄 微浑	14:28	✓											
		2	E	40			✓											
		3	BG	500				✓										
		4	BG	1000					✓									
		5	P	500						✓								
		6	P	500							✓							
		7	P	500								✓						
		8	P	500									✓					
		9	BG	1000										✓				
		10	BG	500											✓			
		11	BG	1000												✓		

固定剂加入、容器及采样量(优先参考分析方法中的规定要求，其他参考 HJ 164-2020 附录 D)：

☑色度(G或P，1L)；☑臭和味(G)；☑浊度(G或P)；☑总硬度(G或P)；☑氯化物(P)；☑硫酸盐(G或P)；☑氟化物(G或P)；

☑碘化物(G或P)；□溶解性总固体(G或P)；☑阴离子表面活性剂(G或P)：加甲醛，使其含量达到1%；

☑挥发酚(G，1L)(参考 HJ 503)：加H3PO4，pH约为4，加适量硫酸铜，加过量硫酸亚铁除余氯；☑耗氧量(高锰酸盐指数)(G)；

□石油类、动植物油类(G)：加HCl，pH<2；□硫化物(G或P)：1L水样加5mL NaOH(1mol/L)，使pH≥11，加入4g抗坏血酸；

☑亚硝酸盐氮、硝酸盐氮(G或P)；☑氨氮(G或P)：加H2SO4，pH<2；□六价铬(G或P)：加NaOH，pH 8~9；

□铜、锌、铅、镉、锰(P)：加HNO3，pH 1~2；□铁、锰、铝、钠、硒、钾、铍、钡、镍、钼(P)：加HNO3，使其含量达到1%；

□银(G或P)：加HNO3使其含量达到0.2%；□铊(G或P，1L)：加HNO3，使其含量达到1%；

□汞(G或P)(参考 HJ 694)：1L水加5mL HCl；□砷、硒、锑(G或P)(参考 HJ 694)：1L水加2mL HCl；

□总大肠菌群(S)：加入硫代硫酸钠至0.2g/L~0.5g/L除余氯；□菌落总数(S)；□氰化物(G或P)：加NaOH，pH>12；

☑VOCs(2瓶E)(参考 HJ 639)：25mg抗坏血酸，加HCl，pH≤2；□总α、β放射性(P，G)：1L水样加HNO3(1+1)20mL，pH<2；

□SVOCs(酚类化合物)(2瓶500mL，G)HJ 676：采满，不留气泡，加入HCl至pH<2；

□SVOCs(多环芳烃)(2L，G)HJ 478：采满，不留气泡，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□SVOCs(其他)(2L，G)：采满，不留气泡，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□SVOCs(苯胺类)(2L，G)HJ 822：采满，不留气泡，调pH至6~8，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□SVOCs(硝基苯类)HJ 716(2L，G)：采满，不留气泡，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□石油烃(C_6-C_9)(2瓶E)HJ 893：加磷酸pH≤2，0.3g抗坏血酸；

□石油烃(C_{10}-C_{40})(2L，G)HJ 894：加HCl，pH≤2；□有机氯农药(2L，G)：加入HCl至pH<2；

□有机磷农药(2L，G)：加入HCl至pH<2；□多氯联苯(2L，G)：若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□其他：

备注：BG-棕色玻璃瓶，CG-无色玻璃瓶，S-灭菌瓶，P-聚乙烯瓶，D-溶解氧瓶，E-吹扫捕集瓶。

水样类型：

☑瞬时水样 □混合水样

现场分析项目检测依据：

□pH值：水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020

□溶解氧：水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009

□溶解氧：便携式溶解氧测定仪技术要求及检测方法 HJ 925-2017(荧光法)

□水温：水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991

□电导率：便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2006年)

□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（4.1 直接观察法）

□其他：

采样/检测人 金鹏臻 校核人 [illegible] 采样/检测日期 2022.6.1

地下水采样/检测原始记录

项目编号 HJ221600　　采样标准 HJ 164-2020、HJ 1019-2019

天气状况 阴　气温 24.8℃　气压 1005 kPa　现场检测仪器编号 2014/.44

采样点位名称	样品编号	瓶号	采样介质	采样体积(mL)	样品性状	采样时间	检测项目											
							TPH(C10-C40)	CN	酚	[illegible]	HM	TDS	[illegible]			肉眼可见物	pH	水温
JHW05	17-84	12	BG	1000	浅黄微浑	14:28	✓									无	7.2	12.2
		13	BG	1000			✓											
		14	P	500				✓										
		15	P	500					✓									
		16	P	500						✓								
		17	P	500							✓							
		18	BG	1000								✓						
		19	S	500									✓					

固定剂加入、容器及采样量(优先参考分析方法中的规定要求，其他参考 HJ 164-2020 附录 D)：

□色度(G或P，1L)；□臭和味(G)；□浊度(G或P)；□总硬度(G或P)；□氯化物(P)；□硫酸盐(G或P)；□氟化物(G或P)；

□碘化物(G或P)；□溶解性总固体(G或P)；□阴离子表面活性剂(G或P)：加甲醛，使其含量达到1%；

□挥发酚(G，1L)(参考HJ 503)：加H_3PO_4，pH约为4，加适量硫酸铜，加过量硫酸亚铁除余氯；□耗氧量(高锰酸盐指数)(G)；

□石油类、动植物油类(G)：加HCl，pH<2；□硫化物(G或P)：1L水样加5mL NaOH(1mol/L)，使pH≥11，加入4g抗坏血酸；

□亚硝酸盐氮、硝酸盐氮(G或P)；□氨氮(G或P)：加H_2SO_4，pH<2；☑六价铬(G或P)：加NaOH，pH 8~9；

☑钾、钠、钙、镁、铝(P)：加HNO_3，pH：1~2；☑铁、锰、铜、锌、镉、铅、铍、钡、镍、钼(P)：加HNO_3，使其含量达到1%；

□银(G或P)：加HNO_3使其含量达到0.2%；□铊(G或P，1L)：加HNO_3，使其含量达到1%；

☑汞(G或P)(参考HJ 694)：1L水加5mL HCl；☑砷、硒、锑(G或P)(参考HJ 694)：1L水加2mL HCl；

□总大肠菌群(S)：加入硫代硫酸钠至0.2g/L~0.5g/L除去余氯；□菌落总数(S)；□氰化物(G或P)：加NaOH，pH>12；

□VOCs(2瓶E)(参考HJ 639)：25mg抗坏血酸，加HCl，pH≤2；□总α、β放射性(P，6L)：1L水样加HNO_3(1+1)20ml，pH<2；

□SVOCs(酚类化合物)(2瓶500ml，G)HJ 676：采满，不留气泡，加入HCl至pH<2；

□SVOCs(多环芳烃)(2L，G)HJ 478：采满，不留气泡，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□SVOCs(其他)(2L，G)：采满，不留气泡，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□SVOCs(苯胺类)(2L，G)HJ 822：采满，不留气泡，调pH至6~8，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□SVOCs(硝基苯类)HJ 716(2L，G)：采满，不留气泡，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□石油烃(C_6-C_9)(2瓶E)HJ 893：加磷酸pH≤2，0.3g抗坏血酸；

☑石油烃(C_{10}-C_{40})(2L，G)HJ 894，加HCl，pH≤2；□有机氯农药(2L，G)，加入HCl至pH<2；

□有机磷农药(2L，G)：加入HCl至pH<2；□多氯联苯(2L，G)，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□其他：HM：锂、钠、镉、镍、锌、铝、锡、铁、锰、铍、钡、钴、

备注：BG-棕色玻璃瓶，CG-无色玻璃瓶，S-灭菌瓶，P-聚乙烯瓶，D-溶解氧瓶，E-吹扫捕集瓶。

水样类型：

☑瞬时水样　□混合水样

现场分析项目检测依据：

☑pH值：水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020

□溶解氧：水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009

□溶解氧：便携式溶解氧测定仪技术要求及检测方法 HJ 925-2017(荧光法)

☑水温：水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991

□电导率：便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2006年)

□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（4.1 直接观察法）

□其他：

采样/检测人 金明博　　校核人 胡杰　　采样/检测日期 2022.6.1

地下水采样/检测原始记录

项目编号 HJ221600　　采样标准 HJ 164-2020、HJ 1019-2019

天气状况 阴　气温 24.8 ℃　气压 100.5 kPa　现场检测仪器编号 /

采样点位名称	样品编号	瓶号	采样介质	采样体积(mL)	样品性状	采样时间	检测项目											
							VOCs	LAS	挥发酚	氯化物 氟化物 碘化物	硫酸盐 [illegible]	氰化物	硝酸盐 亚硝酸盐 [illegible]	硫化物	CODMn NH3-N	[illegible]		
12井金隆宝石	S-1-12-1	1	E	40	无色透明	/	✓											
		2	E	40			✓											
		3	BG	500				✓										
		4	BG	1000					✓									
		5	P	500						✓								
		6	P	500							✓							
		7	P	500								✓						
		8	P	500									✓					
		9	BG	1000										✓				
		10	BG	500											✓			
		11	BG	1000												✓		

固定剂加入、容器及采样量(优先参考分析方法中的规定要求，其他参考 HJ 164-2020 附录 D)：

□色度(G或P，1L)；□臭和味(G)；□浊度(G或P)；□总硬度(G或P)；☑氟化物(P)；☑硫酸盐(G或P)；☑氯化物(G或P)；☑碘化物(G或P)；□溶解性总固体(G或P)；☑阴离子表面活性剂(G或P)：加甲醛，使其含量达到1%；

☑挥发酚(G，1L)(参考 HJ 503)：加 H_3PO_4，pH约为4，加适量硫酸铜，加过量的硫酸亚铁除余氯；☑耗氧量(高锰酸盐指数)(G)；

□石油类、动植物油类(G)：加HCl，pH<2；☑硫化物(G或P)：1L水样加5mL NaOH(1mol/L)，使pH≥11，加入4g抗坏血酸；

☑亚硝酸盐氮、硝酸盐氮(G或P)；□氨氮(G或P)：加 H_2SO_4，pH<2；□六价铬(G或P)：加NaOH，pH 8~9；

□钾、钠、钙、镁、铝(P)：加 HNO_3，pH 1~2；□铁、锰、铜、锌、镉、铅、铍、钡、镍、硼(P)：加 HNO_3，使其含量达到1%；

□银(G或P)：加 HNO_3 使其含量达到0.2%；□铊(G或P，1L)：加 HNO_3，使其含量达到1%；

□汞(G或P)(参考 HJ 694)：1L水加5mL HCl；□砷、硒、锑(G或P)(参考 HJ 694)：1L水加2mL HCl；

□总大肠菌群(S)：加入硫代硫酸钠至0.2g/L~0.5g/L除余氯；□菌落总数(S)；□氰化物(G或P)：加NaOH，pH>12；

☑VOCs(2瓶E)(参考 HJ 639)：25mg抗坏血酸，加HCl，pH≤2；□总α、β放射性(P，EL)：1L水样加 HNO_3(1+1)20mL，pH<2；

□SVOCs(酚类化合物)(2瓶500mL，G)HJ 676：采满，不留气泡，加入HCl至pH<2；

□SVOCs(多环芳烃)(2L，G)HJ 478：采满，不留气泡，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□SVOCs(其他)(2L，G)：采满，不留气泡，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□SVOCs(苯胺类)(2L，G)HJ 822：采满，不留气泡，调pH至6~8，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□SVOCs(硝基苯类)HJ 716(2L，G)：采满，不留气泡，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□石油烃(C_6−C_9)(2瓶E)HJ 893：加盐酸pH≤2，0.3g抗坏血酸；

□石油烃(C_{10}−C_{40})(2L，G)HJ 894：加HCl，pH≤2；□有机氯农药(2L，G)：加入HCl至pH<2；

□有机磷农药(2L，G)：加入HCl至pH<2；□多氯联苯(2L，G)：若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□其他：

备注：BG-棕色玻璃瓶，CG-无色玻璃瓶，S-灭菌瓶，P-聚乙烯瓶，D-溶解氧瓶，E-吹扫捕集瓶。

水样类型：

□瞬时水样　□混合水样

现场分析项目检测依据：

□pH值：水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020

□溶解氧：水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009

□溶解氧：便携式溶解氧测定仪技术要求及检测方法 HJ 925-2017(荧光法)

□水温：水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991

□电导率：便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2006年)

□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 (4.1 直接观察法)

□其他：

采样/检测人 金鹏强　　校核人 郑君　　采样/检测日期 2022.6.1

地下水采样/检测原始记录

项目编号 HJ221602　　采样标准 HJ 164-2020、HJ 1019-2019

天气状况 晴　气温 24.8℃　气压 100.5 kPa　现场检测仪器编号 ——

采样点位名称	样品编号	瓶号	采样介质	采样体积(mL)	样品性状	采样时间	检测项目											
							TPH (C10-C40)	pH	Hg	Pb As Sb	HM	总大肠菌群、细菌总数						
[illegible]	S-1W1	12	BG	1000	无色澄清	✓	✓											
		13	BG	1000			✓											
		14	P	500				✓										
		15	P	500					✓									
		16	P	500						✓								
		17	P	500							✓							
		18	S	500								✓						

固定剂加入、容器及采样量（优先参考分析方法中的规定要求，其他参考HJ 164-2020 附录D）：

□色度(G或P，1L)；□臭和味(G)；□浊度(G或P)；□总硬度(G或P)；□氟化物(P)；□硫酸盐(G或P)；□氯化物(G或P)；

□氰化物(G或P)：□溶解性总固体(G或P)；□阴离子表面活性剂(G或P)，加甲醛，使其含量达到1%；

□挥发酚(G，1L)(参考HJ 503)：加H_3PO_4，pH约为4，加适量硫酸铜，加过量硫酸亚铁除余氯；□耗氧量(高锰酸盐指数)(G)；

□石油类、动植物油类(G)：加HCl，pH<2；□硫化物(G或P)：1L水样加5mL NaOH(1mol/L)，使pH≥11，加入4g抗坏血酸；

□亚硝酸盐氮、硝酸盐氮(G或P)：□氨氮(G或P)：加H_2SO_4，pH<2；□六价铬(G或P)：加NaOH，pH 8~9；

☑钾、钠、钙、镁、铝(P)：加HNO_3，pH 1~2；☑铁、锰、铜、锌、镍、钴、铍、钡、钒、硼(P)：加HNO_3，使其含量达到1%；

□银(G或P)：加HNO_3使其含量达到0.2%；□铅(G或P，1L)：加HNO_3，使其含量达到1%；

☑汞(G或P)(参考HJ 694)：1L水加5mL HCl；□砷、硒、锑(G或P)(参考HJ 694)：1L水加2mL HCl；

☑总大肠菌群(S)：加入硫代硫酸钠至0.2g/L~0.5g/L除余氯；☑细菌总数(S)；□氰化物(G或P)：加NaOH，pH>12；

□VOCs(2瓶T)(参考HJ 639)：25mg抗坏血酸，加HCl，pH≤2；□总α、β放射性(P，6L)：1L水样加HNO_3(1+1)20ml，pH<2；

□SVOCs(酚类化合物)(2瓶500ml，G)HJ 676：采满，不留气泡，加入HCl至pH<2；

□SVOCs(多环芳烃)(2L，G)HJ 478：采满，不留气泡，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□SVOCs(其他)(2L，G)：采满，不留气泡，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□SVOCs(苯胺类)(2L，G)HJ 822：采满，不留气泡，调pH至6~8，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□SVOCs(硝基苯类)HJ 716(2L，G)：采满，不留气泡，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□石油烃(C_6-C_9)(2瓶E)HJ 893：加磷酸pH≤2，0.3g抗坏血酸；

☑石油烃(C_{10}-C_{40})(2L，G)HJ 894：加HCl，pH≤2；□有机氯农药(2L，G)：加入HCl至pH<2；

□有机磷农药(2L，G)：加入HCl至pH<2；□多氯联苯(2L，G)：若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□其他：

水样类型：

□ 瞬时水样　□ 混合水样

现场分析项目检测依据：

□pH值：水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020

□溶解氧：水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009

□溶解氧：便携式溶解氧测定仪技术要求及检测方法 HJ 925-2017(荧光法)

□水温：水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991

□电导率：便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2006年)

□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 (4.1 直接观察法)

□其他：

备注：BG-棕色玻璃瓶，CG-无色玻璃瓶，S-灭菌瓶，P-聚乙烯瓶，D-溶解氧瓶，E-吹扫捕集瓶。

采样/检测人 [illegible]　校核人 [illegible]　采样/检测日期 2022.6.1

地下水采样/检测原始记录

项目编号 HJ221600　采样标准 HJ 164-2020、HJ 1019-2019

天气状况 阴　气温 24.8 ℃　气压 100.5 kPa　现场检测仪器编号 —

采样点位名称	样品编号	瓶号	采样介质	采样体积(mL)	样品性状	采样时间	检测项目											
							VOCs	LAS	挥发酚	[illegible]	[illegible]	[illegible]	硝酸盐 亚硝酸盐	[illegible]	CODMn	[illegible]		
13井 运输空白	5-1-131	1	E	40	无色澄清	/	✓											
		2	E	40			✓											
		3	BG	500				✓										
		4	BG	1000					✓									
		5	P	500						✓								
		6	P	500							✓							
		7	P	500								✓						
		8	P	500									✓					
		9	BG	1000										✓				
		10	BG	500											✓			
		11	BG	1000												✓		

固定剂加入、容器及采样量(优先参考分析方法中的规定要求，其他参考 HJ 164-2020 附录 D)：

□色度(G或P，1L)；□臭和味(G)；□浊度(G或P)；☑总硬度(G或P)；☑碘化物(P)；☑硫酸盐(G或P)；☑氯化物(G或P)；

☑氟化物(G或P)；□溶解性总固体(G或P)；☑阴离子表面活性剂(G或P)：加甲醛，使其含量达到1%；

☑挥发酚(G，1L)(参考HJ 503)：加 H_3PO_4，pH约为4，加适量硫酸铜，加过量硫酸亚铁除余氯；☑耗氧量(高锰酸盐指数)(G)；

□石油类、动植物油类(G)：加HCl，pH<2；☑氰化物(G或P)：1L水样加5mL NaOH(1mol/L)，使pH≥11，加入4g抗坏血酸；

☑亚硝酸盐氮、硝酸盐氮(G或P)；□氨氮(G或P)：加 H_2SO_4，pH<2；□六价铬(G或P)：加NaOH，pH 8~9；

□钾、钠、钙、镁、锶(P)：加 HNO_3，pH：1~2；□铁、锰、铜、锌、镉、铅、铍、钡、镍、钼(P)，加 HNO_3，使其含量达到1%；

□铁(G或P)：加 HNO_3 使其含量达到0.2%；□铝(G或P，1L)，加 HNO_3，使其含量达到1%；

□汞(G或P)(参考HJ 694)：1L水加5mL HCl；□砷、硒、锑(G或P)(参考HJ 694)：1L水加2mL HCl；

□总大肠菌群(S)：加入硫代硫酸钠至0.2g/L~0.5g/L除余氯；□菌落总数(S)：□氰化物(G或P)：加NaOH，pH>12；

☑VOCs(2瓶E)(参考HJ 639)，25mg抗坏血酸，加HCl，pH≤2；□总α、β放射性(P，6L)：1L水样加 HNO_3(1+1)20ml，pH<2；

□SVOCs(酚类化合物)(2瓶500ml，G)HJ 676：采满，不留气泡，加入HCl至pH<2；

□SVOCs(多环芳烃)(2L，G)HJ 478：采满，不留气泡，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□SVOCs(其他)(2L，G)：采满，不留气泡，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□SVOCs(苯胺类)(2L，G)HJ 822，采满，不留气泡，调pH至6~8，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□SVOCs(硝基苯类)HJ 716(2L，G)：采满，不留气泡，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□石油烃(C_6-C_9)(2瓶E)HJ 893：加盐酸pH≤2，0.3g抗坏血酸；

□石油烃(C_{10}-C_{40})(2L，G)HJ 894：加HCl，pH≤2；□有机氯农药(2L，G)：加入HCl至pH<2；

□有机磷农药(2L，G)：加入HCl至pH<2；□多氯联苯(2L，G)：若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□其他：

水样类型：

□ 瞬时水样　□ 混合水样

现场分析项目检测依据：

□pH值：水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020

□溶解氧：水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009

□溶解氧：便携式溶解氧测定仪技术要求及检测方法 HJ 925-2017(荧光法)

□水温：水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991

□电导率：便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2006年)

□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（4.1 直接观察法）

□其他：

备注：BG-棕色玻璃瓶，CG-无色玻璃瓶，S-灭菌瓶，P-聚乙烯瓶，D-溶解氧瓶，E-吹扫捕集瓶。

采样/检测人 金鹏　校核人　采样/检测日期 2022.6.1

地下水采样/检测原始记录

项目编号 HJ22160?　采样标准 HJ 164-2020、HJ 1019-2019

天气状况 阴　气温 24.8℃　气压 100.5 kPa　现场检测仪器编号 —

采样点位名称	样品编号	瓶号	采样介质	采样体积(mL)	样品性状	采样时间	检测项目											
							TPH (C10-C40)	Cr^{6+}	Hg	Se As Sb	Mn	总大肠菌群 菌落总数						
13#运输室台	S-13-1	12	BG	1000	稍浑浊	✓	✓											
		13	BG	1000			✓											
		14	P	500				✓										
		15	P	500					✓									
		16	P	500						✓								
		17	P	500							✓							
		18	S	500								✓						

固定剂加入、容器及采样量(优先参考分析方法中的规定要求，其他参考 HJ 164-2020 附录 D)：

□色度(G 或 P，1L)；□臭和味(G)；□浊度(G 或 P)；□总硬度(G 或 P)；□氟化物(P)；□硫酸盐(G 或 P)；□氯化物(G 或 P)；

□碘化物(G 或 P)；□溶解性总固体(G 或 P)；□阴离子表面活性剂(G 或 P)：加甲醛，使其含量达到 1%；

□挥发酚(G，1L)(参考 HJ 503)：加 H_3PO_4，pH 约为 4，加适量硫酸铜，加过量硫酸亚铁除余氯；□耗氧量(高锰酸盐指数)(G)；

□石油类、动植物油类(G)：加 HCl，pH<2；□硫化物(G 或 P)：1L 水样加 5mL NaOH(1mol/L)，使 pH≥11，加入 4g 抗坏血酸；

□亚硝酸盐氮、硝酸盐氮(G 或 P)；□氨氮(G 或 P)：加 H_2SO_4，pH<2；□六价铬(G 或 P)：加 NaOH，pH 8~9；

☑钾、钠、钼、钴、铝(P)，加 HNO_3，pH：1~2；☑铁、锰、铜、锌、镉、铅、铍、钡、镍、钼(P)，加 HNO_3，使其含量达到 1%；

□银(G 或 P)，加 HNO_3 使其含量达到 0.2%；□铊(G 或 P，1L)：加 HNO_3，使其含量达到 1%；

☑汞(G 或 P)(参考 HJ 694)：1L 水加 5mL HCl；□砷、硒、锑(G 或 P)(参考 HJ 694)：1L 水加 2mL HCl；

☑总大肠菌群(S)：加入硫代硫酸钠至 0.2g/L~0.5g/L 除余氯；☑菌落总数(S)；□氰化物(G 或 P)：加 NaOH，pH>12；

□VOCs(2 瓶 E)(参考 HJ 639)：25mg 抗坏血酸，加 HCl，pH≤2；□总 α、β 放射性(P，6L)，1L 水样加 HNO_3(1+1)20mL，pH<2；

□SVOCs(酚类化合物)(2 瓶 500mL，G)HJ 676：采满、不留气泡、加入 HCl 至 pH<2；

□SVOCs(多环芳烃)(2L，G)HJ 478，采满，不留气泡，若水中有余氯，则 1L 水样加入 80mg 硫代硫酸钠；

□SVOCs(其他)(2L，G)：采满，不留气泡，若水中有余氯，则 1L 水样加入 80mg 硫代硫酸钠；

□SVOCs(苯胺类)(2L，G)HJ 822：采满，不留气泡，调 pH 至 6~8，若水中有余氯，则 1L 水样加入 80mg 硫代硫酸钠；

□SVOCs(硝基苯类)HJ 716(2L，G)，采满，不留气泡，若水中有余氯，则 1L 水样加入 80mg 硫代硫酸钠；

□石油烃(C_6-C_9)(2 瓶 E)HJ 893：加硫酸 pH≤2，0.3g 抗坏血酸；

☑石油烃(C_{10}-C_{40})(2L，G)HJ 894：加 HCl，pH≤2；□有机氯农药(2L，G)：加入 HCl 至 pH<2；

□有机磷农药(2L，G)：加入 HCl 至 pH<2；□多氯联苯(2L，G)：若水中有余氯，则 1L 水样加入 80mg 硫代硫酸钠；

□其他：

水样类型：

□ 瞬时水样　□ 混合水样

现场分析项目检测依据：

□pH 值：水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020

□溶解氧：水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009

□溶解氧：便携式溶解氧测定仪技术要求及检测方法 HJ 925-2017(荧光法)

□水温：水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991

□电导率：便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2006 年)

□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（4.1 直接观察法）

□其他：

备注： BG-棕色玻璃瓶，CG-无色玻璃瓶，S-灭菌瓶，P-聚乙烯瓶，D-溶解氧瓶，E-吹扫捕集瓶。

采样/检测人 ____　校核人 ____　采样/检测日期 2022.6.1

地下水采样/检测原始记录

项目编号 HJ221600　采样标准 HJ 164-2020、HJ 1019-2019

天气状况 阴　气温 24.8 ℃　气压 100.5 kPa　现场检测仪器编号 /

采样点位名称	样品编号	瓶号	采样介质	采样体积(mL)	样品性状	采样时间	检测项目											
							VOCs	LAS	挥发酚	氟化物 碘化物	硫酸盐 氯化物	氰化物	亚硝酸盐氮 硝酸盐氮	硫化物	CODMn NH3-N	总硬度		
1#井 设备空白	5-1-1#	1	E	40	无色透明	/	✓											
		2	E	40			✓											
		3	BG	500				✓										
		4	BG	1000					✓									
		5	P	500						✓								
		6.	P	500							✓							
		7	P	500								✓						
		8	P	500									✓					
		9	BG	1000										✓				
		10	BG	500											✓			
		11	BG	1000												✓		

固定剂加入、容器及采样量(优先参考分析方法中的规定要求，其他参考 HJ 164-2020 附录 D)：

□色度(G或P，1L)；□臭和味(G)；□浊度(G或P)；□总硬度(G或P)；☑氟化物(P)；☑硫酸盐(G或P)；☑氯化物(G或P)；

☑碘化物(G或P)；□溶解性总固体(G或P)；☑阴离子表面活性剂(G或P)：加甲醛，使其含量达到1%；

☑挥发酚(G，1L)(参考 HJ 503)：加 H_3PO_4，pH约为4，加适量硫酸铜，加过量硫酸亚铁除余氯；☑耗氧量(高锰酸盐指数)(G)；

□石油类、动植物油类(G)：加HCl，pH<2；☑氰化物(G或P)：1L水样加5mL NaOH(1mol/L)，使pH≥11，加入4g抗坏血酸；

☑亚硝酸盐氮、硝酸盐氮(G或P)；□氨氮(G或P)：加 H_2SO_4，pH<2；□六价铬(G或P)：加NaOH，pH 8~9；

□钾、钠、钙、镁、铝(P)：加 HNO_3，pH：1~2；□铁、锰、铜、锌、镍、铅、镉、钡、铍、钼(P)：加 HNO_3，使其含量达到1%；

□[illegible](G或P)：加 HNO_3 使其含量达到0.2%；□银(G或P，1L)：加 HNO_3，使其含量达到1%；

□汞(G或P)(参考 HJ 694)：1L水加5mL HCl；□砷、硒、锑(G或P)(参考 HJ 694)：1L水加2mL HCl；

□总大肠菌群(S)：加入硫代硫酸钠至0.2g/L~0.5g/L除余氯；□菌落总数(S)；□氰化物(G或P)：加NaOH，pH>12；

☑VOCs(2瓶E)(参考 HJ 639)：25mg抗坏血酸，加HCl，pH≤2；□总α、β放射性(P，6L)：1L水样加 HNO_3(1+1)20mL，pH<2；

□SVOCs(酚类化合物)(2瓶500mL，G)HJ 676：采满，不留气泡，加入HCl至pH<2；

□SVOCs(多环芳烃)(2L，G)HJ 478：采满，不留气泡，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□SVOCs(其他)(2L，G)：采满，不留气泡，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□SVOCs(苯胺类)(2L，G)HJ 822：采满，不留气泡，调pH至6~8，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□SVOCs(硝基苯类)HJ 716(2L，G)：采满，不留气泡，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□石油烃(C_6-C_9)(2瓶E)HJ 893：加盐酸pH≤2，0.3g抗坏血酸；

□石油烃(C_{10}-C_{40})(2L，G)HJ 894：加HCl，pH≤2；□有机氯农药(2L，G)：加入HCl至pH<2；

□有机磷农药(2L，G)：加入HCl至pH<2；□多氯联苯(2L，G)：若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□其他：

水样类型：

□ 瞬时水样　□ 混合水样

现场分析项目检测依据：

□pH值：水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020

□溶解氧：水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009

□溶解氧：便携式溶解氧测定仪技术要求及检测方法 HJ 925-2017(荧光法)

□水温：水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991

□电导率：便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2006年)

□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 (4.1 直接观察法)

□其他：

备注：BG-棕色玻璃瓶，CG-无色玻璃瓶，S-灭菌瓶，P-聚乙烯瓶，D-溶解氧瓶，E-吹扫捕集瓶。

采样/检测人 金鹏俊　校核人 [illegible]　采样/检测日期 2022.6.1

地下水采样/检测原始记录

项目编号 HJ221602　　采样标准 HJ 164 2020、HJ 1019-2019

天气状况 阴　气温 24.8 ℃　气压 100.3 kPa　现场检测仪器编号 —

采样点位名称	样品编号	瓶号	采样介质	采样体积(mL)	样品性状	采样时间	检测项目											
							TPH (C10-40)	CH	Hg	Se As Sb.	HM	总大肠菌群 菌落总数						
14# [illegible]	S-1#1	12	BG	1000	无色澄清	✓	✓											
		13	BG	1000			✓											
		14	P	500				✓										
		15	P	500					✓									
		16	P	500						✓								
		17	P	500							✓							
		18	S	500								✓						

固定剂加入、容器及采样量(优先参考分析方法中的规定要求，其他参考 HJ 164-2020 附录 D)：

□色度(G或P，1L)；□臭和味(G)；□浊度(G或P)；□总硬度(G或P)；□氟化物(P)；□硫酸盐(G或P)；□氯化物(G或P)；

□碘化物(G或P)；□溶解性总固体(G或P)；□阴离子表面活性剂(G或P)：加甲醛，使甲醛含量达到1%；

□挥发酚(G，1L)(参考HJ 503)：加H_3PO_4，pH约为4，加适量硫酸铜，加过量硫酸亚铁除余氯；□耗氧量(高锰酸盐指数)(G)：

□石油类、动植物油类(G)：加HCl，pH<2；□硫化物(G或P)：1L水样加5mL NaOH(1mol/L)，使pH≥9，加入4g抗坏血酸；

□亚硝酸盐氮、硝酸盐氮(G或P)；□氨氮(G或P)：加H_2SO_4，pH<2；□六价铬(G或P)：加NaOH，pH 8~9；

☑钾、钠、钙、镁、锶(P)：加HNO_3，pH：1~2；☑铁、锰、铜、锌、铝、铅、镉、钡、镍、钼(P)：1L HNO_3，使其含量达到1%；

□锑(G或P)：加HNO_3使其含量达到0.2%；□铍(G或P，1L)：加HNO_3，使其含量达到1%；

☑汞(G或P)(参考HJ 694)：1L水加5mL HCl；□砷、硒、铋(G或P)(参考HJ 694)：1L水加2mL HCl；

☑总大肠菌群(S)：加入硫代硫酸钠至0.2g/L~0.5g/L除余氯；☑菌落总数(S)；□氰化物(G或P)：加NaOH，pH≥12；

□VOCs(2瓶E)(参考HJ 639)：25mg抗坏血酸，加HCl，pH≤2；□总α、β放射性(P，6L)：1L水样加HNO_3(1+1)20ml，pH<2；

□SVOCs(酚类化合物)(2瓶500mL，G)HJ 676：采满，不留气泡，加入HCl至pH<2；

□SVOCs(多环芳烃)(2L，G)HJ 478：采满，不留气泡，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□SVOCs(其他)(2L，G)：采满，不留气泡，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□SVOCs(苯胺类)(2L，G)HJ 822：采满，不留气泡，调pH至6~8，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□SVOCs(硝基苯类)HJ 716(2L，G)：采满，不留气泡，若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□石油烃(C_6-C_9)(2瓶E)HJ 893：加盐酸pH≤2，0.3g抗坏血酸；

☑石油烃(C_{10}-C_{40})(2L，G)HJ 894：加HCl，pH≤2；□有机氯农药(2L，G)：加入HCl至pH<2；

□有机磷农药(2L，G)：加入HCl至pH<2；□多氯联苯(2L，G)：若水中有余氯，则1L水样加入80mg硫代硫酸钠；

□其他：

备注：BG-棕色玻璃瓶，CG-无色玻璃瓶，S-灭菌瓶，P-聚乙烯瓶，D-溶解氧瓶，E-吹扫捕集瓶。

水样类型：

□ 瞬时水样　□ 混合水样

现场分析项目检测依据：

□pH值：水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020

□溶解氧：水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009

□溶解氧：便携式溶解氧测定仪技术要求及检测方法 HJ 925-2017(荧光法)

□水温：水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991

□电导率：便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2006年)

□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(4.1 直接观察法)

□其他：

采样/检测人 钟[illegible]　校核人 [illegible]　　采样/检测日期 2022.6.1

GPS 定位信息记录表

项目编号 HJ216221　　现场检测仪器编号

坐标系类型					
□ 地球坐标系（WGS84）　☑ 国家大地坐标系（CGCS2000）　□ 其他					
采样点位名称	东经 / X	北纬 / Y	采样点位名称	东经 / X	北纬 / Y
S01	121°04'21.42833"	29°06'16.73057"	S02	121°04'19.89606"	29°06'14.26315"
S03	121°04'21.64289"	29°06'12.30149"	S04	121°04'25.09924"	29°06'11.78657"
S05	121°04'23.59114"	29°06'15.20918"	W01	121°04'21.42826"	29°06'16.73042"
W02	121°04'19.89611"	29°06'14.26323"	W03	121°04'25.09916"	29°06'11.78663"
备注					

记录人　　　　记录日期 2022.6.1

环境样品交接流转单

项目编号：HJ22I600　　样品批次：＿＿＿＿　　采样/现场检测地址：天台县福溪街道新茂园村

样品类型：□有组织废气　□无组织废气　□环境空气　□废水　□地表水　☑地下水　□生活饮用水　□海水　□水质　☑土壤　□沉积物　□固体废物　□其他

样品情况			样品性状（交接）	保存条件	样品性状（流转）	领样人	数量	领样日期	备注
样品编号	检测项目	数量							
G-1-1~5-1	见附表	5	样品标签及包装：☑完整 □不完整 样品类型：土样	□干燥器保存 □室温保存 ☑冷藏保存 □冷冻保存	☑符合 □不符合	何治	5	2022.6.1	
G-1-1~5-2	见附表	5	样品标签及包装：☑完整 □不完整 样品类型：土样	□干燥器保存 □室温保存 ☑冷藏保存 □冷冻保存	☑符合 □不符合		5		
G-1-1~5-3	见附表	5	样品标签及包装：☑完整 □不完整 样品类型：土样	□干燥器保存 □室温保存 ☑冷藏保存 □冷冻保存	☑符合 □不符合		5		
S-1-6-8-1	见附表、	57	样品标签及包装：☑完整 □不完整 样品类型：水样	□干燥器保存 □室温保存 ☑冷藏保存 □冷冻保存	☑符合 □不符合		57		
G-1-1-1P	见附表	1	样品标签及包装：☑完整 □不完整 样品类型：土样	□干燥器保存 □室温保存 ☑冷藏保存 □冷冻保存	☑符合 □不符合		1		
G-1-2-2P	见附表	1	样品标签及包装：☑完整 □不完整 样品类型：土样	□干燥器保存 □室温保存 ☑冷藏保存 □冷冻保存	☑符合 □不符合		1		
S-1-6-1P	见附表	18	样品标签及包装：☑完整 □不完整 样品类型：水样	□干燥器保存 □室温保存 ☑冷藏保存 □冷冻保存	☑符合 □不符合		18		
G-1-9~11-1	见附表	42、	样品标签及包装：☑完整 □不完整 样品类型：挥发性土样、	□干燥器保存 □室温保存 ☑冷藏保存 □冷冻保存	☑符合 □不符合		42		
S-1-12~14-1	见附表、	54	样品标签及包装：☑完整 □不完整 样品类型：[illegible]样、	□干燥器保存 □室温保存 ☑冷藏保存 □冷冻保存	☑符合 □不符合		54		
			样品标签及包装：□完整 □不完整 样品类型：	□干燥器保存 □室温保存 □冷藏保存 □冷冻保存	□符合 □不符合				
			样品标签及包装：□完整 □不完整 样品类型：	□干燥器保存 □室温保存 □冷藏保存 □冷冻保存	□符合 □不符合				
			样品标签及包装：□完整 □不完整 样品类型：	□干燥器保存 □室温保存 □冷藏保存 □冷冻保存	□符合 □不符合				
			样品标签及包装：□完整 □不完整 样品类型：	□干燥器保存 □室温保存 □冷藏保存 □冷冻保存	□符合 □不符合				
			样品标签及包装：□完整 □不完整 样品类型：	□干燥器保存 □室温保存 □冷藏保存 □冷冻保存	□符合 □不符合				
			样品标签及包装：□完整 □不完整 样品类型：	□干燥器保存 □室温保存 □冷藏保存 □冷冻保存	□符合 □不符合				

送样人：金鹏[illegible]　　送样日期：2022.6.1　　样品管理员：＿＿＿＿　　收样日期：2022.6.1　　异常样品：□有　☑无

检测项目附表

项目编号 HJ221600

点位编号	项目清单
G-1-1~5-1 G-1-1~5-2 G-1-1~5-3 G-1-1-1P G-1-2-2P G-1-9~11-1	1、 金属指标：砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、铬、锌、钴、锡 2、 VOCs：四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯 3、 SVOC：硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘 其他指标：pH 值、石油烃（C_{10}-C_{40}）、氟化物、氰化物、干物质

记录人 金鹏博 Zphm　　记录日期 2022.6.1

检测项目附表

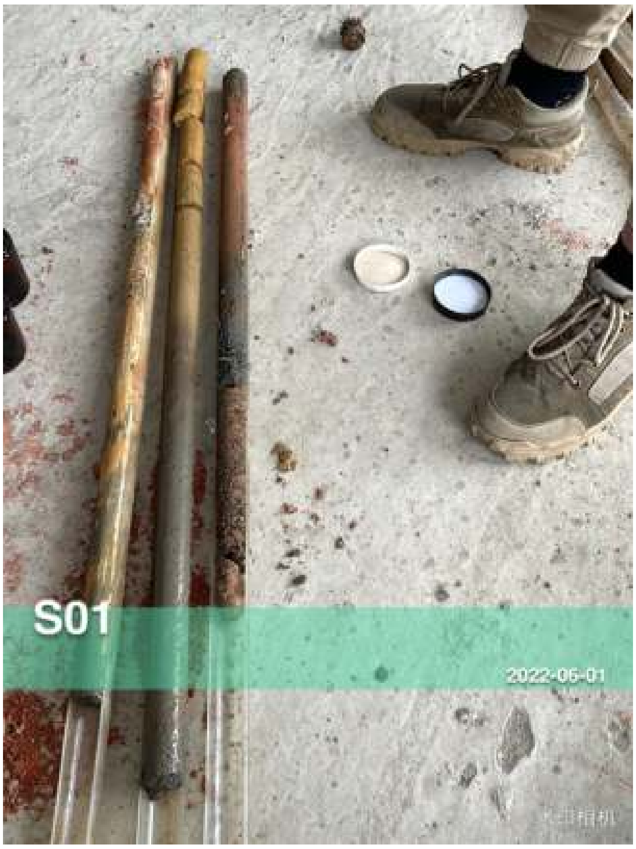
项目编号 HJ221600

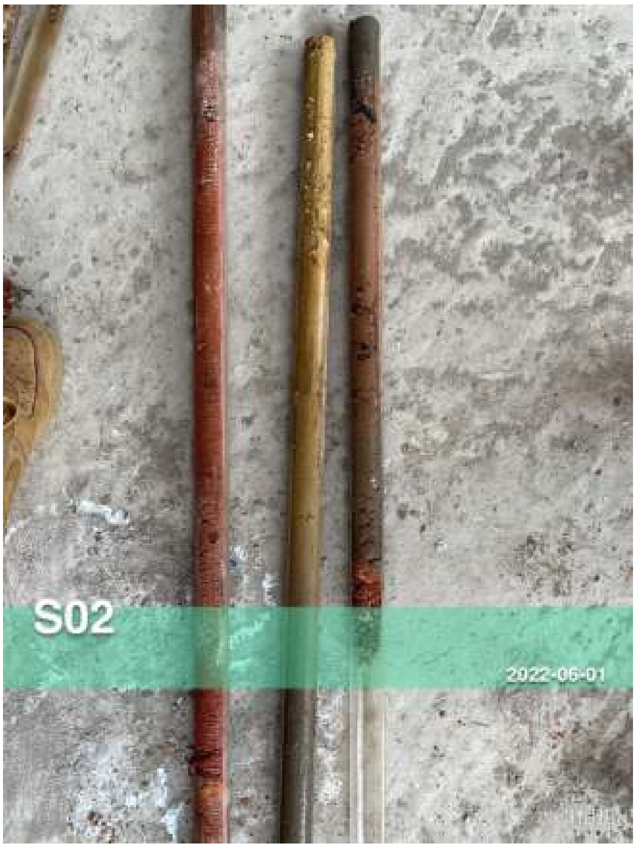
点位编号	项目清单
S-1-6~8-1 S-1-6-1P S-1-12~14-1	1.直读指标：pH 值、肉眼可见物 2.其他指标：色度、臭和味、浑浊度、总硬度、溶解性总固体，硫酸盐、氯化物、挥发酚类、阴离子合成洗涤剂、耗氧量、氨氮、硫化物、~~钠~~、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物 3.金属：汞、砷、硒、锑、六价铬，钠、铅、锡、镍、锌、铝、铜、铁、钴、铬、镉、锰 4.vocs：四氯化碳、苯、甲苯、氯仿 5.其它：细菌总数，总大肠菌群，石油烃（C_{10}-C_{40}）

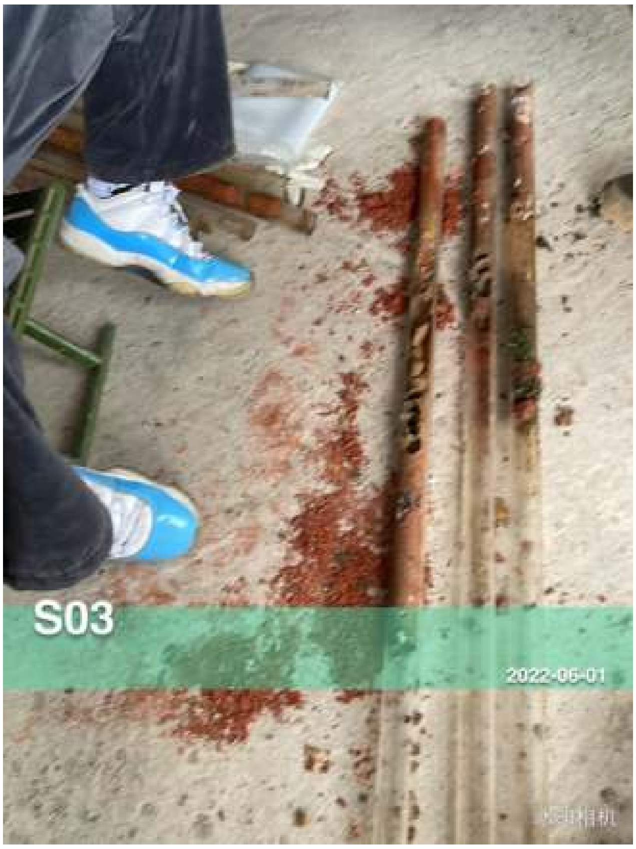
记录人　　　　　　　　　　　　记录日期 2022.6.1

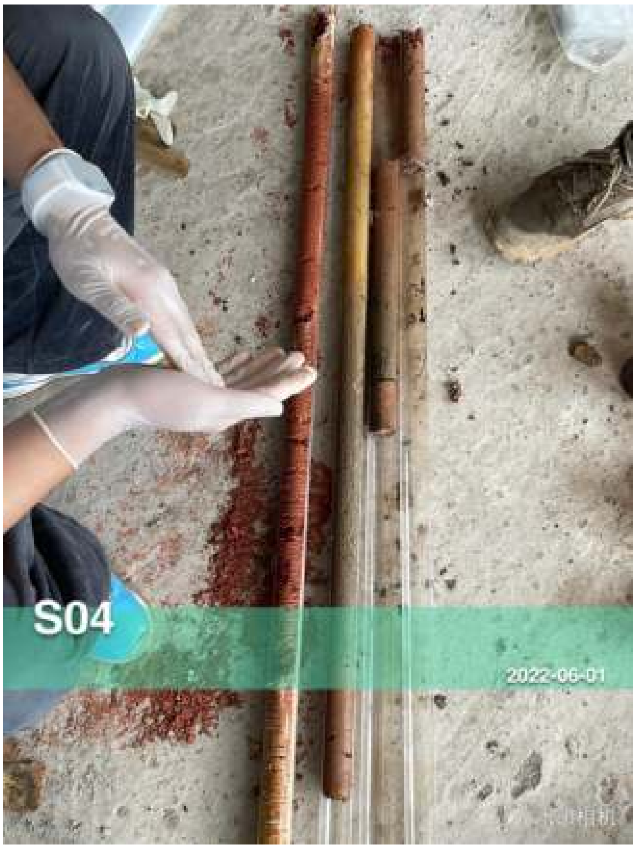
附件 4 采样照片

土壤：


S01
2022-06-01


S02
2022-06-01


S03
2022-06-01
水印相机


S04
2022-06-01
水印相机

S05
2022-06-01
水印相机

地下水：
