



191512050428

正本



G20210233

检测报告

Test Report

鲁环科检字 G20210233 号

项目名称 亚萨合莱国强（山东）五金科技有限公司
Name of Sample: 2021 年 4 月份土壤及地下水例行监测

委托单位
Name of Clients: 亚萨合莱国强（山东）五金科技有限公司

检验类别
Type of Inspection: 委 托

报告日期
Date of Issue: 2021.4.25



扫描全能王 创建

检测报告说明

- 1、报告无本公司检测专用章、骑缝章标记无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审批签发者签字或等效标识无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、检测委托方若对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日（以邮戳或领取报告签字为准）起十五个自然日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 5、由委托方自行采集的样品，本公司只对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经检验检测机构书面批准，不得复制（全文复制除外）检验检测报告。
- 8、加盖 CMA 章的检验检测报告中的数据、结果具有证明作用的效力；不加盖 CMA 章的检验检测报告中的数据、结果，仅供科研、教学、内部质量控制等活动所用，不具有社会证明作用。

公司名称：山东省环科院环境检测有限公司

地址：山东省济南市历山路 50 号

邮编：250013

电话：400-600-3890

传真：0531-66573313



亚萨合莱国强（山东）五金科技有限公司土壤与地下水 检测报告

1. 监测目的：

山东省环科院环境检测有限公司受亚萨合莱国强（山东）五金科技有限公司（位于山东省德州市乐陵市挺进西路 518 号）委托，于 2021 年 4 月 9 日对亚萨合莱国强（山东）五金科技有限公司内土壤与地下水样品进行了现场采样，并于 2021 年 4 月 9 日~2021 年 4 月 22 日对采集样品进行了实验室分析，编制了本检测报告。

2. 监测内容：

2.1 土壤检测

根据委托单位出具的监测方案，土壤采样点位、监测因子见表 2-1，现场采样图见图 2-1~图 2-2。

表 2-1 土壤监测内容表

采样 点位	采样编号	东经 (°E)	北纬 (°N)	采样 深度 (m)	采样 时间	采样 频次	监测项目
T0	G20210233-0409-001	117.20294	37.74970	0.2	2021. 4.9	共 1 次	锌、pH、砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、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、1,2-二氯甲烷、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、三氯丙烷、1,2,3-三氯丙
T1-1	G20210233-0409-002	117.20611	37.75115	0.2			
T1-2	G20210233-0409-003	117.20611	37.75115	1.0			
T1-3	G20210233-0409-004	117.20611	37.75115	1.5			
T2-1	G20210233-0409-005	117.20625	37.75062	0.2			
T2-2	G20210233-0409-006	117.20625	37.75062	1.0			
T2-3	G20210233-0409-007	117.20625	37.75062	1.5			
T3-1	G20210233-0409-008	117.20462	37.74983	0.2			



T3-2	G20210233-0409-009	117.20462	37.74983	1.0		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、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]花、苯并[b]蒽、苯并[k]、荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]花、萘
T3-3	G20210233-0409-010	117.20462	37.74983	1.5		
T4-1	G20210233-0409-011	117.20474	37.74957	0.2		
T4-2	G20210233-0409-012	117.20474	37.74957	1.0		
T4-3	G20210233-0409-013	117.20474	37.74957	1.5		

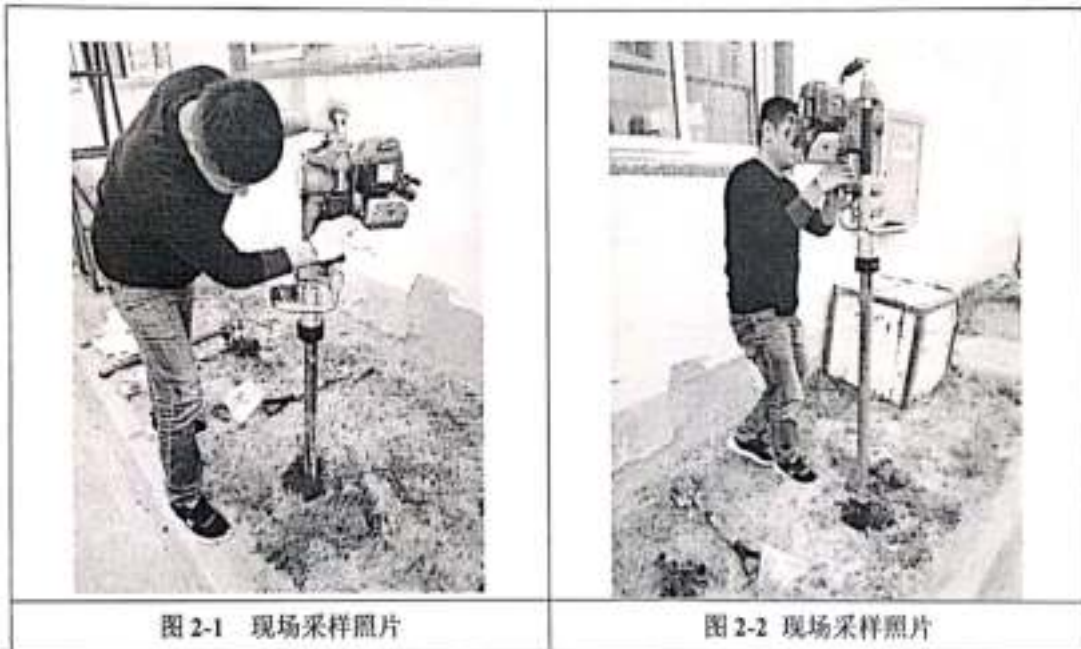


图 2-1 现场采样照片

图 2-2 现场采样照片

2.2 地下水检测

根据委托单位出具的监测方案，地下水采样点位、监测因子如表 2-2 所示。采样照片见图 2-3。



表 2-2 地下水监测内容表

采样点位	样品编号	井深 (m)	埋深 (m)	采样频次	监测项目
地下水上游	DXG20210233-0409-001	40	4.8	1 次/天, 1 天	pH、耗氧量、铜、铅、铬、铬(六价)、镉、锌、镍、汞、砷、锰、铁、硒、总硬度、氯化物、溶解性总固体、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、硫酸盐、总氰化物、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、色度、臭和味、浊度、肉眼可见物、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、氟化物、氯化物、碘化物、总α放射性、总β放射性
地下水下游	DXG20210233-0409-002	10	1.5		
监测井 1	DXG20210233-0409-003	10	1.8		
监测井 2	DXG20210233-0409-004	10	1.3		



图 2-3 现场采样照片

2.3 土壤监测分析方法

土壤监测分析方法见表 2-3。

表 2-3 土壤监测分析方法

监测项目	监测分析方法	方法来源	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
pH	电位法	HJ962-2018	—	多功能测试仪	S400	YQ0348
铜	石墨炉原子	GB/T17141	0.01mg/kg	原子吸收分	PerkinEl	YQ0632



	吸收分光光度法	-1997		光光度计 (石墨炉)	merPinA Acle900Z	
六价铬	火焰原子吸收分光光度法	HJ1082-2019	0.5mg/kg	原子吸收分光光度计	岛津 AA-7000	YQ0001
铜	波长色散 X 射线荧光光谱法	HJ780-2015	1.2mg/kg	X 射线荧光光谱仪	布鲁克 S8 TIGER	YQ0669
铅			2.0mg/kg			
镍			1.5mg/kg			
锌			2.0mg/kg			
砷	原子荧光光度法	GB/T22105-2008	0.01mg/kg	原子荧光光度计	吉天 AFS-933	YQ0098
汞	催化裂解/冷原子吸收分光光度法	HJ923-2017	0.0002mg/kg	测汞仪	赛曼 RA-915 M	YQ0631
氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱质谱法	HJ605-2011	0.0010mg/kg	气相色谱-质谱联用仪	岛津 GCMS-Q P2010ultra	YQ0100
氯乙烯			0.0010mg/kg			
1,1-二氯乙烯			0.0010mg/kg			
二氯甲烷			0.0015mg/kg			
反式-1,2-二氯乙烯			0.0014mg/kg			
1,1-二氯乙烷			0.0012mg/kg			
顺式-1,2-二氯乙烯			0.0013mg/kg			
氯仿			0.0011mg/kg			
1,1,1-三氯乙烷			0.0013mg/kg			
四氯化碳			0.0013mg/kg			
苯			0.0019mg/kg			
1,2-二氯乙烷			0.0013mg/kg			
三氯乙烯			0.0012mg/kg			
1,2-二氯丙烷			0.0011mg/kg			
甲苯			0.0013mg/kg			
1,1,2-三氯乙烷			0.0012mg/kg			
四氯乙烯			0.0014mg/kg			
氯苯			0.0012mg/kg			
1,1,1,2-四氯乙烷	0.0012mg/kg					



乙苯			0.0012mg/kg			
对间-二甲苯			0.0012mg/kg			
邻-二甲苯			0.0012mg/kg			
苯乙烯			0.0011mg/kg			
1,1,2,2-四氯乙烷			0.0012mg/kg			
1,2,3-三氯丙烷			0.0012mg/kg			
1,4-二氯苯			0.0015mg/kg			
1,2-二氯苯			0.0015mg/kg			
苯胺			气相色谱-质谱法			
2-氯苯酚	0.06mg/kg					
硝基苯	0.09mg/kg					
苯	0.09mg/kg					
苯并[a]蒽	0.1mg/kg					
蒽	0.1mg/kg					
苯并[b]荧蒽	0.2mg/kg					
苯并[k]荧蒽	0.1mg/kg					
苯并[a]芘	0.1mg/kg					
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1mg/kg					
二苯并[a,h]蒽	0.1mg/kg					

2.4 地下水监测分析方法

地下水监测分析方法见表 2-4。

表 2-4 地下水监测分析方法

项目名称	监测分析方法	方法来源	检出限	仪器设备名称	仪器设备型号	仪器设备编号
pH	玻璃电极法	GB/T6920-1986	—	便携式 pH 测定仪	梅特勒 F2-field	YQ0428
耗氧量	高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006	0.05mg/L	滴定管	—	—
铁	火焰原子吸收分光光度法	GB/T11911-1989	0.03mg/L	原子吸收分光光度计	北京普析 TAS-990F	YQ0754
钠	电感耦合等	HJ 700-2014	6.36μg/L	电感耦合等	赛默飞世	YQ0128



项目名称	监测分析方法	方法来源	检出限	仪器设备名称	仪器设备型号	仪器设备编号
镉	离子体质谱法		0.05 $\mu\text{g/L}$	离子体质谱仪	尔 iCAP-Qc	
铅			0.09 $\mu\text{g/L}$			
镉			0.12 $\mu\text{g/L}$			
铜			0.08 $\mu\text{g/L}$			
锌			0.67 $\mu\text{g/L}$			
铝			1.15 $\mu\text{g/L}$			
镍			0.06 $\mu\text{g/L}$			
铬			0.11 $\mu\text{g/L}$			
砷			0.12 $\mu\text{g/L}$			
硒			0.41 $\mu\text{g/L}$			
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	DZ/T0064.1 7-1993	0.004mg/L	紫外可见分光光度计	梅特勒 UV5	YQ0640
汞	原子荧光法	HJ694-2014	0.04 $\mu\text{g/L}$	原子荧光光度计	吉天 AFS-933	YQ0098
嗅和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006	—	—	—	—
总硬度 (以 CaCO_3 计)	乙二醇四乙酸二钠滴定法		1.0mg/L	滴定管	—	—
肉眼可见物	直接观察法		—	—	—	—
溶解性总固体	称量法		10mg/L	电子天平	梅特勒 XS105DU	YQ0134
氯化物	硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	10mg/L	滴定管	—	—
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计	岛津 UV2550	YQ0004
硝酸盐氮	紫外分光光度法	HJ/T346-2007	0.08mg/L	紫外可见分光光度计	岛津 UV2550	YQ0004
亚硝酸盐氮	重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.001mg/L	紫外可见分光光度计	岛津 UV2550	YQ0004
硫酸盐	重量法	GB/T 11899-1989	10mg/L	电子天平	梅特勒 XS-204	YQ0009
三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ639-2012	0.0004mg/L	气相色谱-质谱联用仪	岛津 GCMS-Q P2010ultra	YQ0100
四氯化碳			0.0004mg/L			
苯			0.0004mg/L			
甲苯			0.0003mg/L			



项目名称	监测分析方法	方法来源	检出限	仪器设备名称	仪器设备型号	仪器设备编号
色度	铂钴比色法	GB/T 11903-1989	5 度	—	—	—
浊度	浊度计法	HJ 1075-2019	0.3NTU	便携式浊度计	哈希 2100Q	YQ0758
挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法(萃取分光光度法)	HJ 503-2009	0.0003mg/L	紫外可见分光光度计	岛津 UV2550	YQ0004
阴离子表面活性剂	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	岛津 UV-2550	YQ0004
总大肠菌群	酶底物法	HJ 1001-2018	10MPN/L	生化培养箱	博迅 SPX-250B-Z	YQ0788
菌落总数	平皿计数法	GB/T5750.1 2-2006	1CFU/mL	生化培养箱	博迅 SPX-250B-Z	YQ0788
氟化物	离子选择电极法	GB/T 7484-1987	0.05mg/L	高精度氟离子测试仪	梅特勒 SevenExcellence	YQ0759
碘化物	离子色谱法	HJ778-2015	0.010mg/L	离子色谱仪	赛默飞 ICS600	YQ0127
总氰化物	异烟酸巴比妥酸分光光度法	HJ484-2009	0.001mg/L	紫外分光光度计	岛津 UV2550	YQ0004
氰化物	异烟酸巴比妥酸分光光度法	HJ484-2009	0.001mg/L	紫外分光光度计	岛津 UV2550	YQ0004
总α放射性	厚源法	HJ898-2017	4.3×10 ⁻² Bq/L	二路低本底αβ测量仪	华控宜境 RX136-2	YQ0726
				低本底αβ测量仪	湖北方圆 FYFS-400 X	YQ0785
总β放射性	厚源法	HJ899-2017	1.5×10 ⁻³ Bq/L	二路低本底αβ测量仪	华控宜境 RX136-2	YQ0726
				低本底αβ测量仪	湖北方圆 FYFS-400 X	YQ0785



3. 监测结果

3.1 土壤监测结果

土壤监测结果见表 3-1。

表3-1 土壤检测 results 表

检测项目		2021.4.9									
		T0	T1-1	T1-2	T1-3	T2-1	T2-2	T2-3			
点位编号	G20210233-04 09-001	G20210233-04 09-002	G20210233-04 09-003	G20210233-04 09-004	G20210233-04 09-005	G20210233-04 09-006	G20210233-04 09-007				
采样深度 (m)	0.2	0.2	1.0	1.5	0.2	1.0	1.5				
pH (无量纲)	8.93	9.21	8.93	8.18	9.00	8.97	9.30				
镉 (mg/kg)	0.21	0.20	0.18	0.18	0.20	0.18	0.16				
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
铜 (mg/kg)	29.2	177	37.9	61.6	39.5	41.3	47.4				
铅 (mg/kg)	22.8	23.4	24.2	21.2	21.8	21.8	21.4				
镭 (mg/kg)	35.8	81.1	39.9	50.8	41.7	43.7	45.0				
铀 (mg/kg)	109	3.02×10 ³	133	82.5	117	81.0	82.9				
砷 (mg/kg)	13.6	11.1	12.2	11.3	12.0	12.2	11.6				
汞 (mg/kg)	0.0309	0.0390	0.0692	0.103	0.0214	0.0215	0.0194				



点位编号 检测项目		2021.4.9									
		T0	T1-1	T1-2	T1-3	T2-1	T2-2	T2-3			
	G20210233-04 09-001	G20210233-04 09-002	G20210233-04 09-003	G20210233-04 09-004	G20210233-04 09-005	G20210233-04 09-006	G20210233-04 09-007				
采样深度 (m)	0.2	0.2	1.0	1.5	0.2	1.0	1.5				
氯甲烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
二氯甲烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
反式-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
顺式-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	0.0022	ND	ND	ND				
氯仿 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
1,1,1-三氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
四氯化碳 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
三氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				



点位编号 检测项目		2021.4.9								
		T0 G20210233-04 09-001	T1-1 G20210233-04 09-002	T1-2 G20210233-04 09-003	T1-3 G20210233-04 09-004	T2-1 G20210233-04 09-005	T2-2 G20210233-04 09-006	T2-3 G20210233-04 09-007		
采样深度 (m)	0.2	0.2	1.0	1.5	0.2	1.0	1.5	0.2	1.0	1.5
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND



续表 3-1 土壤检测结果续表

点位编号 检测项目	2021.4.9							
	T3-1 G20210233-0409-008	T3-2 G20210233-0409-009	T3-3 G20210233-0409-010	T4-1 G20210233-0409-011	T4-2 G20210233-0409-012	T4-3 G20210233-0409-013		
采样深度 (m)	0.2	1.0	1.5	0.2	1.0	1.5		
pH (无量纲)	9.80	9.06	8.81	9.37	8.92	8.75		
镉 (mg/kg)	0.13	0.18	0.17	0.18	0.20	0.16		
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
铜 (mg/kg)	20.3	33.1	29.1	29.8	31.2	26.8		
铅 (mg/kg)	17.3	22.8	22.5	22.8	36.8	22.3		
镉 (mg/kg)	27.1	36.8	37.4	37.0	39.5	36.2		
锌 (mg/kg)	60.0	77.2	83.3	80.9	74.2	74.6		
砷 (mg/kg)	9.80	11.7	14.3	12.3	11.3	13.1		
汞 (mg/kg)	0.0327	0.0524	0.0401	0.0246	0.0332	0.0163		
氯甲烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
二氯甲烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
反式-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND		



点位编号 检测项目		2021.4.9							
		T3-1 G20210233-0409-008	T3-2 G20210233-0409-009	T3-3 G20210233-0409-010	T4-1 G20210233-0409-011	T4-2 G20210233-0409-012	T4-3 G20210233-0409-013		
采样深度 (m)		0.2	1.0	1.5	0.2	1.0	1.5		
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
顺式-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
氯仿 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
四氯化碳 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
三氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
甲苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
四氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
氟苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
乙苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	



点位编号 检测项目		2021.4.9							
		T3-1 G20210233-0409-008	T3-2 G20210233-0409-009	T3-3 G20210233-0409-010	T4-1 G20210233-0409-011	T4-2 G20210233-0409-012	T4-3 G20210233-0409-013		
采样深度 (m)		0.2	1.0	1.5	0.2	1.0	1.5		
间二甲苯+对二甲苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
邻二甲苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
苯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,1,2,2-四氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,4-二氯苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,2-二氯苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
苯胺 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
2-氯苯酚 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
硝基苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
萘 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
苯并[a]蒽 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
蒽 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	



2021.4.9

检测项目	点位编号							
	T3-1	T3-2	T3-3	T4-1	T4-2	T4-3	T3-1	T3-2
采样深度 (m)	G20210233-0409-008 0.2	G20210233-0409-009 1.0	G20210233-0409-010 1.5	G20210233-0409-011 0.2	G20210233-0409-012 1.0	G20210233-0409-013 1.5		
苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
样品特性	棕色湖沙土	棕色湖砂壤土	棕色湖轻壤土	棕色湖沙土	棕色湖沙壤土	棕色湖轻壤土		



3.2 地下水监测结果

地下水检测结果表见表 3-2。

表 3-2 地下水监测结果

采样日期	2021.4.9			
采样点位	地下水上游	地下水下游	监测井 1	监测井 2
样品编号	DXG20210233-0	DXG20210233-0	DXG20210233-0	DXG20210233-0
检测指标	409-001	409-002	409-003	409-004
pH (无量纲)	7.09	7.28	7.60	7.44
耗氧量 (mg/L)	2.04	2.26	2.30	3.96
钠 (μg/L)	1.88×10 ⁶	5.62×10 ⁵	8.04×10 ⁵	6.72×10 ⁵
镉 (μg/L)	ND	ND	ND	ND
铅 (μg/L)	ND	ND	ND	0.59
铁 (μg/L)	ND	ND	ND	0.193
锰 (μg/L)	309	227	43.3	148
铜 (μg/L)	0.42	0.34	0.55	2.86
锌 (μg/L)	ND	1.40	4.29	138
铝 (μg/L)	ND	2.90	ND	5.43
镍 (μg/L)	1.54	0.68	0.88	16.2
铬 (μg/L)	0.29	ND	0.41	1.55
六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND	ND
汞 (μg/L)	ND	ND	ND	ND
砷 (μg/L)	0.38	1.16	1.16	0.79
硒 (μg/L)	4.80	3.82	1.82	1.76
嗅和味	无	无	无	无
总硬度 (以 CaCO ₃ 计) (mg/L)	2.12×10 ³	811	834	771
肉眼可见物	无	无	无	无
溶解性总固体 (mg/L)	6.75×10 ³	1.78×10 ³	2.74×10 ³	2.33×10 ³
氯化物 (mg/L)	1.86×10 ³	488	779	578
氨氮 (mg/L)	0.042	0.038	0.042	0.442
硝酸盐氮 (mg/L)	2.03	19.3	2.30	2.43



采样日期	2021.4.9			
采样点位	地下水上游	地下水下游	监测井 1	监测井 2
样品编号	DXG20210233-0	DXG20210233-0	DXG20210233-0	DXG20210233-0
检测指标	409-001	409-002	409-003	409-004
亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.031	0.032	0.022	0.040
硫酸盐 (mg/L)	1.74×10 ³	408	806	739
三氯甲烷 (μg/L)	ND	0.0006	ND	ND
四氯化碳 (μg/L)	ND	ND	ND	ND
苯 (μg/L)	ND	ND	ND	0.0006
甲苯 (μg/L)	ND	ND	ND	ND
色度 (度)	5	5	10	5
浊度 (NTU)	2.2	1.7	3.0	2.6
挥发酚 (mg/L)	0.0016	0.0017	0.0008	0.0019
硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND
阴离子表面活性剂 (mg/L)	ND	ND	ND	ND
总大肠菌群 (MPN/L)	10	ND	ND	20
菌落总数 (CFU/mL)	82	44	54	72
氟化物 (mg/L)	1.04	1.36	1.29	0.72
碘化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND
总氰化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND
氰化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND
总α放射性 (Bq/L)	0.241	ND	0.045	ND
总β放射性 (Bq/L)	0.582	0.259	0.249	0.304
样品特性	无色无味清澈液体	无色无味清澈液体	无色无味清澈液体	无色无味清澈液体
备注	ND 代表未检出			

—以下空白—

编制人: 刘子昂 审核人: 刘子昂 授权签字人: 刘子昂 签发日期: 2021.4.15

