



广东悦翔检测技术有限公司

Guangdong YueXiang Testing Technology Co., Ltd.



201819112697

检测报告

报告编号: YX20221976

检测类别: 土壤、地下水

检测类型: 委托检测

项目名称: 信利半导体有限公司

报告日期: 2022 年 09 月 16 日

广东悦翔检测技术有限公司

(检验检测专用章)



第 1 页 共 28 页

报 告 说 明

1. 本报告无本公司检验检测专用章及骑缝章无效; 无计量认证 CMA 章不具有对社会的证明作用;
2. 本报告涂改无效; 本报告无审核、签发人签名无效;
3. 本报告仅对来样或采样样品检测结果负责; 来样样品信息由委托单位提供, 其有效性由委托单位负责;
4. 对本报告有异议时, 请于收到报告之日起 10 日内与本公司联系, 逾期不予受理;
5. 未经本公司书面批准, 不得部分复制 (全文复制除外) 本报告;
6. 本报告参照/评价标准由委托单位提供, 其有效性由委托单位负责。

本机构通讯信息

单位名称: 广东悦翔检测技术有限公司

地 址: 东莞市东城街道东城光明三路 1 号 201 室

邮政编码: 523126

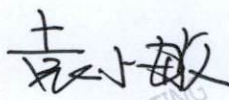
联系电话: 0769-22288688

承 担 单 位: 广东悦翔检测技术有限公司

报 告 编 写 人: 蔡晓虹

采 样 人 员: 陈建儒、农东永、卢焕天、苏学祥

检 测 人 员: 陈建儒、农东永、卢焕天、陈侶琴、林文敏、姚佩莹、
刘威、彭娟、蒙玉莲、宋春花、陈柱威、杨林、陈剑玲

审 核: 袁小敏 

签 发: 屈永 

签 发 日 期: 2022.9.16

一、检测目的

受委托对信利半导体有限公司进行土壤、地下水检测。

二、基本信息

项目名称: 信利半导体有限公司
地 址: 汕尾市城区东冲路北段信利工业城
联系人及电话: 黄振辉 13809798687

三、检测内容

3.1 地下水

检测点信息	检测点位	地理位置	样品性状
	2I02	北纬 22°47'34.53", 东经 115°23'20.20"	无色、无味、无浮油、清
	2B01	北纬 22°47'45.69", 东经 115°23'00.86"	无色、无味、无浮油、清
	2C01	北纬 22°47'40.14", 东经 115°23'03.63"	无色、无味、无浮油、清
	2J01	北纬 22°47'28.03", 东经 115°23'18.38"	无色、无味、无浮油、清
	2F01	北纬 22°47'25.59", 东经 115°22'55.79"	无色、无味、无浮油、清
检测项目	2I02、2B01、2C01: 氟化物、氰化物、可萃取性石油烃 (C10-C40)、苯、甲苯、间二甲苯、对二甲苯、邻二甲苯、丙酮 2J01: 铜、镍、氟化物、氰化物、可萃取性石油烃 (C10-C40)、苯、甲苯、间二甲苯、对二甲苯、邻二甲苯、丙酮 2F01: pH 值、浑浊度、银、铜、镍、氟化物、氰化物、可萃取性石油烃 (C10-C40)、苯、甲苯、间二甲苯、对二甲苯、邻二甲苯、丙酮		
采样日期	2022-08-10: 2I02、2B01、2C01、2J01; 2022-08-11: 2F01		
检测日期	2022-08-11~2022-08-22		

3.2 土壤

检测点 信息	检测点位	点位地理坐标	样品编号 (221976-)	样品性状
	1I01	北纬 22°47'29.95", 东经 113°23'17.28"	1-101~1-110	黄棕、轻壤土、潮、无根系
			1-201~1-210	黄棕、轻壤土、潮、少量根系
			1-301~1-310	黄棕、中壤土、潮、无根系
	1I02	北纬 22°47'34.53", 东经 115°23'20.20"	2-101~2-110	黄棕、轻壤土、潮、少量根系
			2-201~2-210	棕黄、中壤土、潮、无根系
			2-301~2-310; 2-401~2-410	棕黄、轻壤土、潮、无根系
	1C02	北纬 22°47'44.39", 东经 115°23'06.99"	3-101~3-110	灰黄、轻壤土、潮、无根系
			3-201~3-210	黄棕、中壤土、潮、无根系
			3-301~3-310	黄棕、中壤土、潮、无根系
	1B01	北纬 22°47'45.69", 东经 115°23'00.86"	4-101~4-110	浅黄、砂壤土、潮、无根系
			4-201~4-210	棕黄、轻壤土、潮、无根系
			4-301~4-310	棕黄、中壤土、潮、无根系
	1C01	北纬 22°47'40.14", 东经 115°23'03.63"	5-101~5-110	棕黄、轻壤土、潮、无根系
			5-201~5-210	黄棕、中壤土、潮、无根系
			5-301~5-310	棕黄、中壤土、潮、无根系
	1J01	北纬 22°47'28.03", 东经 115°23'18.38"	6-101~6-110	棕黄、砂壤土、潮、无根系
			6-201~6-210	黄橙、轻壤土、潮、无根系
			6-301~6-310; 6-401~6-410	浅黄、中壤土、湿、无根系
	1F01	北纬 22°47'25.59", 东经 115°22'55.79"	7-101~7-110	黄棕、砂壤土、潮、无根系
			7-201~7-210	黄棕、轻壤土、潮、无根系
			7-301~7-310	棕黄、中壤土、潮、无根系
	1F02	北纬 22°47'26.14", 东经 115°23'54.36"	8-101~8-110	黄棕、轻壤土、潮、无根系
			8-201~8-210	棕黄、轻壤土、潮、无根系
			8-301~8-310	棕黄、中壤土、湿、无根系
检测项目	pH 值、水分、砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、锌、氟化物、氰化物、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、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、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、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、			
采样日期	2022-08-02: 1I01、1I02、1C02; 2022-08-03: 1B01; 2022-08-04: 1C01; 2022-08-05: 1J01、1F01、1F02			
检测日期	2022-08-03~2022-08-31			

四、检测结果

4.1 地下水

序号	检测项目		检测结果			标准限值	单位
			2I02	2B01	2C01		
1	氟化物		0.502	0.651	0.914	≤1.0	mg/L
2	氰化物		0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05	mg/L
3	可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）		0.01L	0.01L	0.01L	/	mg/L
4	苯		2L	2L	2L	≤10.0	μg/L
5	甲苯		2L	2L	2L	≤700	μg/L
6	二甲苯总量	间二甲苯	2L	2L	2L	≤500	μg/L
7		对二甲苯	2L	2L	2L		μg/L
8		邻二甲苯	2L	2L	2L		μg/L
9	丙酮		0.02L	0.02L	0.02L	/	mg/L

注：1、参照《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中表 1 和表 2Ⅲ类标准限值；
2、当检测结果低于方法检出限时，检测结果出示所使用方法的检出限值，并加标志 L；
3、“/”表示所用评价标准对该指标无限值要求。

4.2 地下水

序号	检测项目		检测结果	标准限值	单位
			2J01		
1	铜		0.005L	≤1.00	mg/L
2	镍		0.005L	≤0.02	mg/L
3	氟化物		0.480	≤1.0	mg/L
4	氰化物		0.002L	≤0.05	mg/L
5	可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）		0.01L	/	mg/L
6	苯		2L	≤10.0	μg/L
7	甲苯		2L	≤700	μg/L
8	二甲苯总量	间二甲苯	2L	≤500	μg/L
9		对二甲苯	2L		μg/L
10		邻二甲苯	2L		μg/L
10	丙酮		0.02L	/	mg/L

注：1、参照《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中表 1 和表 2Ⅲ类标准限值；
2、当检测结果低于方法检出限时，检测结果出示所使用方法的检出限值，并加标志 L；
3、“/”表示所用评价标准对该指标无限值要求。

4.3 地下水

序号	检测项目		检测结果	标准限值	单位
			2F01		
1	pH 值		6.9	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	无量纲
2	浑浊度		1.2	≤ 3	NTU
3	银		0.0025L	≤ 0.05	mg/L
4	铜		0.005L	≤ 1.00	mg/L
5	镍		0.005L	≤ 0.02	mg/L
6	氟化物		0.006L	≤ 1.0	mg/L
7	氰化物		0.002L	≤ 0.05	mg/L
8	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		0.01L	/	mg/L
9	苯		2L	≤ 10.0	μg/L
10	甲苯		2L	≤ 700	μg/L
11	二甲苯总量	间二甲苯	2L	≤ 500	μg/L
12		对二甲苯	2L		μg/L
13		邻二甲苯	2L		μg/L
14	丙酮		0.02L	/	mg/L

注: 1、参照《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 中表 1 和表 2 III 类标准限值;

2、当检测结果低于方法检出限时, 检测结果出示所使用方法的检出限值, 并加标志 L;

3、“/”表示所用评价标准对该指标无限值要求。

4.4 土壤 II01

单位: mg/kg; pH 值为无量纲; 水分为%

序号	检测项目	检测结果 (221976-)			标准限值
		1-101~1-110	1-201~1-210	1-301~1-310	
1	pH 值	6.87	7.53	7.28	/
2	水分	8.7	30.8	16.6	/
3	砷	9.33	10.7	2.38	60
4	镉	0.04	0.06	0.02	65
5	铬 (六价)	未检出	未检出	未检出	5.7
6	铜	17	20	7	18000
7	铅	86.4	128	61.1	800
8	汞	0.122	0.134	8.55×10^{-2}	38
9	镍	16	19	13	900
10	锌	73	118	41	/
11	氟化物	455	405	390	/
12	氰化物	未检出	未检出	未检出	135
13	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	10	13	10	4500
14	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	2.8
15	氯仿	未检出	未检出	未检出	0.9
16	氯甲烷	0.0072	0.0086	0.0096	37
17	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	9
18	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	5
19	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	66
20	顺-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	596
21	反-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	54
22	二氯甲烷	未检出	未检出	未检出	616
23	1,2-二氯丙烷	未检出	未检出	未检出	5
24	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	10
25	1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	6.8
26	四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	53
27	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	840

序号	检测项目	检测结果 (221976-)			标准限值
		1-101~1-110	1-201~1-210	1-301~1-310	
28	1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	2.8
29	三氯乙烯	未检出	未检出	未检出	2.8
30	1,2,3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出	0.5
31	氯乙烯	未检出	未检出	未检出	0.43
32	苯	未检出	未检出	未检出	4
33	氯苯	未检出	未检出	未检出	270
34	1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	560
35	1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	20
36	乙苯	未检出	未检出	未检出	28
37	苯乙烯	未检出	未检出	未检出	1290
38	甲苯	未检出	未检出	未检出	1200
39	间二甲苯+对二甲苯	未检出	未检出	未检出	570
40	邻二甲苯	未检出	未检出	未检出	640
41	硝基苯	未检出	未检出	未检出	76
42	苯胺	未检出	未检出	未检出	260
43	2-氯酚	未检出	未检出	未检出	2256
44	苯并[a]蒽	未检出	未检出	未检出	15
45	苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出	1.5
46	苯并[b]荧蒽	未检出	未检出	未检出	15
47	苯并[k]荧蒽	未检出	未检出	未检出	151
48	蒽	未检出	未检出	未检出	1293
49	二苯并[a,h]蒽	未检出	未检出	未检出	1.5
50	茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	未检出	未检出	15
51	萘	未检出	未检出	未检出	70

注: 1、参照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)中表 1 和表 2 建设用地土壤污染风险第二类用地筛选值;

2、当测定结果低于方法检出限时,检测结果用“未检出”表示;

3、“/”表示所用评价标准对该指标无限值要求。

4.5 土壤 1102

单位: mg/kg; pH 值为无量纲; 水分为%

序号	检测项目	检测结果 (221976-)			标准限值
		2-101~2-110	2-201~2-210	2-301~2-310; 2-401~2-410	
1	pH 值	7.13	7.48	7.76~7.81	/
2	水分	15.4	7.5	19.2	/
3	砷	6.95	6.10	2.37	60
4	镉	0.13	0.06	0.05	65
5	铬 (六价)	未检出	未检出	未检出	5.7
6	铜	23	14	11	18000
7	铅	316	123	152	800
8	汞	5.67×10^{-2}	4.33×10^{-2}	4.95×10^{-2}	38
9	镍	26	18	17	900
10	锌	75	45	46	/
11	氟化物	544	645	475	/
12	氰化物	未检出	未检出	未检出	135
13	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	13	8	6	4500
14	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	2.8
15	氯仿	未检出	未检出	未检出	0.9
16	氯甲烷	0.0145	0.0089	0.0076	37
17	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	9
18	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	5
19	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	66
20	顺-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	596
21	反-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	54
22	二氯甲烷	未检出	未检出	未检出	616
23	1,2-二氯丙烷	未检出	未检出	未检出	5
24	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	10
25	1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	6.8
26	四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	53
27	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	840

序号	检测项目	检测结果 (221976-)			标准限值
		2-101~2-110	2-201~2-210	2-301~2-310; 2-401~2-410	
28	1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	2.8
29	三氯乙烯	未检出	未检出	未检出	2.8
30	1,2,3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出	0.5
31	氯乙烯	未检出	未检出	未检出	0.43
32	苯	未检出	未检出	未检出	4
33	氯苯	未检出	未检出	未检出	270
34	1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	560
35	1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	20
36	乙苯	未检出	未检出	未检出	28
37	苯乙烯	未检出	未检出	未检出	1290
38	甲苯	未检出	未检出	未检出	1200
39	间二甲苯+对二甲苯	未检出	未检出	未检出	570
40	邻二甲苯	未检出	未检出	未检出	640
41	硝基苯	未检出	未检出	未检出	76
42	苯胺	未检出	未检出	未检出	260
43	2-氯酚	未检出	未检出	未检出	2256
44	苯并[a]蒽	未检出	未检出	未检出	15
45	苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出	1.5
46	苯并[b]荧蒽	未检出	未检出	未检出	15
47	苯并[k]荧蒽	未检出	未检出	未检出	151
48	蒽	未检出	未检出	未检出	1293
49	二苯并[a,h]蒽	未检出	未检出	未检出	1.5
50	茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	未检出	未检出	15
51	萘	未检出	未检出	未检出	70

注: 1、参照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)中表 1 和表 2 建设用地土壤污染风险第二类用地筛选值;

2、当测定结果低于方法检出限时,检测结果用“未检出”表示;

3、“/”表示所用评价标准对该指标无限值要求。

4.6 土壤 1C02

单位: mg/kg; pH 值为无量纲; 水分为%

序号	检测项目	检测结果 (221976-)			标准限值
		3-101~3-110	3-201~3-210	3-301~3-310	
1	pH 值	7.59	7.43~7.45	7.77	/
2	水分	18.6	16.3	19.8	/
3	砷	8.36	7.28	8.89	60
4	镉	0.06	0.07	0.53	65
5	铬 (六价)	未检出	未检出	未检出	5.7
6	铜	20	7	6	18000
7	铅	61.0	64.7	44.2	800
8	汞	0.130	0.113	0.110	38
9	镍	22	24	23	900
10	锌	95	63	69	/
11	氟化物	365	350	375	/
12	氰化物	未检出	未检出	未检出	135
13	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	10	7	6	4500
14	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	2.8
15	氯仿	未检出	未检出	未检出	0.9
16	氯甲烷	0.0126	0.0034	0.0065	37
17	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	9
18	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	5
19	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	66
20	顺-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	596
21	反-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	54
22	二氯甲烷	未检出	未检出	未检出	616
23	1,2-二氯丙烷	未检出	未检出	未检出	5
24	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	10
25	1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	6.8
26	四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	53
27	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	840

序号	检测项目	检测结果 (221976-)			标准限值
		3-101~3-110	3-201~3-210	3-301~3-310	
28	1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	2.8
29	三氯乙烯	未检出	未检出	未检出	2.8
30	1,2,3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出	0.5
31	氯乙烯	未检出	未检出	未检出	0.43
32	苯	未检出	未检出	未检出	4
33	氯苯	未检出	未检出	未检出	270
34	1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	560
35	1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	20
36	乙苯	未检出	未检出	未检出	28
37	苯乙烯	未检出	未检出	未检出	1290
38	甲苯	未检出	未检出	未检出	1200
39	间二甲苯+对二甲苯	未检出	未检出	未检出	570
40	邻二甲苯	未检出	未检出	未检出	640
41	硝基苯	未检出	未检出	未检出	76
42	苯胺	未检出	未检出	未检出	260
43	2-氯酚	未检出	未检出	未检出	2256
44	苯并[a]蒽	未检出	未检出	未检出	15
45	苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出	1.5
46	苯并[b]荧蒽	未检出	未检出	未检出	15
47	苯并[k]荧蒽	未检出	未检出	未检出	151
48	蒽	未检出	未检出	未检出	1293
49	二苯并[a,h]蒽	未检出	未检出	未检出	1.5
50	茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	未检出	未检出	15
51	萘	未检出	未检出	未检出	70

注: 1、参照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)中表 1 和表 2 建设用地土壤污染风险第二类用地筛选值;

2、当测定结果低于方法检出限时,检测结果用“未检出”表示;

3、“/”表示所用评价标准对该指标无限值要求。

4.7 土壤 1B01

单位: mg/kg; pH 值为无量纲; 水分为%

序号	检测项目	检测结果 (221976-)			标准限值
		4101~4-110	4-201~4-210	4-301~4-310	
1	pH 值	6.21	6.97	7.33	/
2	水分	35.4	22.1	25.0	/
3	砷	6.19	0.523	0.399	60
4	镉	0.18	0.07	0.06	65
5	铬(六价)	未检出	未检出	未检出	5.7
6	铜	41	3	2	18000
7	铅	33.0	91.5	91.6	800
8	汞	0.135	3.45×10^{-2}	2.73×10^{-2}	38
9	镍	18	14	13	900
10	锌	64	49	55	/
11	氟化物	1.17×10^3	979	929	/
12	氰化物	未检出	未检出	未检出	135
13	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	12	8	9	4500
14	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	2.8
15	氯仿	未检出	未检出	未检出	0.9
16	氯甲烷	0.0125	0.0072	0.0254	37
17	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	9
18	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	5
19	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	66
20	顺-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	596
21	反-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	54
22	二氯甲烷	未检出	未检出	未检出	616
23	1,2-二氯丙烷	未检出	未检出	未检出	5
24	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	10
25	1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	6.8
26	四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	53
27	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	840

序号	检测项目	检测结果 (221976-)			标准限值
		4101~4-110	4-201~4-210	4-301~4-310	
28	1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	2.8
29	三氯乙烯	未检出	未检出	未检出	2.8
30	1,2,3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出	0.5
31	氯乙烯	未检出	未检出	未检出	0.43
32	苯	未检出	未检出	未检出	4
33	氯苯	未检出	未检出	未检出	270
34	1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	560
35	1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	20
36	乙苯	未检出	未检出	未检出	28
37	苯乙烯	未检出	未检出	未检出	1290
38	甲苯	未检出	未检出	未检出	1200
39	间二甲苯+对二甲苯	未检出	未检出	未检出	570
40	邻二甲苯	未检出	未检出	未检出	640
41	硝基苯	未检出	未检出	未检出	76
42	苯胺	未检出	未检出	未检出	260
43	2-氯酚	未检出	未检出	未检出	2256
44	苯并[a]蒽	未检出	未检出	未检出	15
45	苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出	1.5
46	苯并[b]荧蒽	未检出	未检出	未检出	15
47	苯并[k]荧蒽	未检出	未检出	未检出	151
48	蒽	未检出	未检出	未检出	1293
49	二苯并[a,h]蒽	未检出	未检出	未检出	1.5
50	茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	未检出	未检出	15
51	萘	未检出	未检出	未检出	70

注: 1、参照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)中表 1 和表 2 建设用地土壤污染风险第二类用地筛选值;
2、当测定结果低于方法检出限时,检测结果用“未检出”表示;
3、“/”表示所用评价标准对该指标无限值要求。

4.8 土壤 1C01

单位: mg/kg; pH 值为无量纲; 水分 of %

序号	检测项目	检测结果 (221976-)			标准限值
		5-101~5-110	5-201~5-210	5-301~5-310	
1	pH 值	7.43	5.67	7.36	/
2	水分	18.3	18.3	25.2	/
3	砷	1.18	0.465	0.890	60
4	镉	0.07	0.14	0.17	65
5	铬 (六价)	未检出	未检出	未检出	5.7
6	铜	23	4	14	18000
7	铅	67.2	41.1	65.0	800
8	汞	3.13×10^{-2}	3.16×10^{-2}	3.40×10^{-2}	38
9	镍	16	19	17	900
10	锌	46	43	45	/
11	氟化物	295	335	285	/
12	氰化物	未检出	未检出	未检出	135
13	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	10	8	7	4500
14	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	2.8
15	氯仿	未检出	未检出	未检出	0.9
16	氯甲烷	0.0117	0.0094	0.0113	37
17	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	9
18	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	5
19	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	66
20	顺-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	596
21	反-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	54
22	二氯甲烷	未检出	未检出	未检出	616
23	1,2-二氯丙烷	未检出	未检出	未检出	5
24	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	10
25	1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	6.8
26	四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	53
27	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	840

序号	检测项目	检测结果 (221976-)			标准限值
		5-101~5-110	5-201~5-210	5-301~5-310	
28	1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	2.8
29	三氯乙烯	未检出	未检出	未检出	2.8
30	1,2,3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出	0.5
31	氯乙烯	未检出	未检出	未检出	0.43
32	苯	未检出	未检出	未检出	4
33	氯苯	未检出	未检出	未检出	270
34	1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	560
35	1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	20
36	乙苯	未检出	未检出	未检出	28
37	苯乙烯	未检出	未检出	未检出	1290
38	甲苯	未检出	未检出	未检出	1200
39	间二甲苯+对二甲苯	未检出	未检出	未检出	570
40	邻二甲苯	未检出	未检出	未检出	640
41	硝基苯	未检出	未检出	未检出	76
42	苯胺	未检出	未检出	未检出	260
43	2-氯酚	未检出	未检出	未检出	2256
44	苯并[a]蒽	未检出	未检出	未检出	15
45	苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出	1.5
46	苯并[b]荧蒽	未检出	未检出	未检出	15
47	苯并[k]荧蒽	未检出	未检出	未检出	151
48	蒽	未检出	未检出	未检出	1293
49	二苯并[a,h]蒽	未检出	未检出	未检出	1.5
50	茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	未检出	未检出	15
51	萘	未检出	未检出	未检出	70

注: 1、参照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)中表 1 和表 2 建设用地土壤污染风险第二类用地筛选值;

2、当测定结果低于方法检出限时, 检测结果用“未检出”表示;

3、“/”表示所用评价标准对该指标无限值要求。

4.9 土壤 1J01

单位: mg/kg; pH 值为无量纲; 水分为%

序号	检测项目	检测结果 (221976-)			标准限值
		6-101~6-110	6-201~6-210	6-301~6-310; 6-401~6-410	
1	pH 值	6.96	7.79~7.84	6.74~6.84	/
2	水分	18.8	25.0	30.6	/
3	砷	2.70	36.0	6.18	60
4	镉	0.12	0.08	0.09	65
5	铬 (六价)	未检出	未检出	未检出	5.7
6	铜	10	22	9	18000
7	铅	157	39.0	62.8	800
8	汞	4.88×10^{-2}	6.79×10^{-2}	5.50×10^{-2}	38
9	镍	17	32	20	900
10	锌	50	61	41	/
11	氟化物	210	230	202	/
12	氰化物	未检出	未检出	未检出	135
13	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	11	11	10	4500
14	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	2.8
15	氯仿	未检出	未检出	未检出	0.9
16	氯甲烷	0.0075	0.0258	0.0126	37
17	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	9
18	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	5
19	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	66
20	顺-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	596
21	反-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	54
22	二氯甲烷	未检出	未检出	未检出	616
23	1,2-二氯丙烷	未检出	未检出	未检出	5
24	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	10
25	1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	6.8
26	四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	53
27	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	840

序号	检测项目	检测结果 (221976-)			标准限值
		6-101~6-110	6-201~6-210	6-301~6-310; 6-401~6-410	
28	1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	2.8
29	三氯乙烯	未检出	未检出	未检出	2.8
30	1,2,3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出	0.5
31	氯乙烯	未检出	未检出	未检出	0.43
32	苯	未检出	未检出	未检出	4
33	氯苯	未检出	未检出	未检出	270
34	1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	560
35	1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	20
36	乙苯	未检出	未检出	未检出	28
37	苯乙烯	未检出	未检出	未检出	1290
38	甲苯	未检出	未检出	未检出	1200
39	间二甲苯+对二甲苯	未检出	未检出	未检出	570
40	邻二甲苯	未检出	未检出	未检出	640
41	硝基苯	未检出	未检出	未检出	76
42	苯胺	未检出	未检出	未检出	260
43	2-氯酚	未检出	未检出	未检出	2256
44	苯并[a]蒽	未检出	未检出	未检出	15
45	苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出	1.5
46	苯并[b]荧蒽	未检出	未检出	未检出	15
47	苯并[k]荧蒽	未检出	未检出	未检出	151
48	蒽	未检出	未检出	未检出	1293
49	二苯并[a,h]蒽	未检出	未检出	未检出	1.5
50	茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	未检出	未检出	15
51	萘	未检出	未检出	未检出	70

注: 1、参照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)中表1和表2
建设用地土壤污染风险第二类用地筛选值;

2、当测定结果低于方法检出限时,检测结果用“未检出”表示;

3、“/”表示所用评价标准对该指标无限值要求。

4.10 土壤 1F01

单位: mg/kg; pH 值为无量纲; 水分%

序号	检测项目	检测结果 (221976-)			标准限值
		7-101~7-110	7-201~7-210	7-301~7-310	
1	pH 值	7.57	7.34	7.25	/
2	水分	15.6	17.4	20.9	/
3	砷	2.56	2.61	5.39	60
4	镉	0.18	0.18	0.11	65
5	铬(六价)	未检出	未检出	未检出	5.7
6	铜	9	9	12	18000
7	铅	150	148	79.6	800
8	汞	5.19×10^{-2}	5.24×10^{-2}	0.152	38
9	镍	22	20	19	900
10	锌	68	43	41	/
11	氟化物	415	390	400	/
12	氰化物	未检出	未检出	未检出	135
13	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	10	7	7	4500
14	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	2.8
15	氯仿	未检出	未检出	未检出	0.9
16	氯甲烷	0.0366	0.0128	0.0298	37
17	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	9
18	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	5
19	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	66
20	顺-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	596
21	反-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	54
22	二氯甲烷	未检出	未检出	未检出	616
23	1,2-二氯丙烷	未检出	未检出	未检出	5
24	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	10
25	1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	6.8
26	四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	53
27	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	840

序号	检测项目	检测结果 (221976-)			标准限值
		7-101~7-110	7-201~7-210	7-301~7-310	
28	1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	2.8
29	三氯乙烯	未检出	未检出	未检出	2.8
30	1,2,3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出	0.5
31	氯乙烯	未检出	未检出	未检出	0.43
32	苯	未检出	未检出	未检出	4
33	氯苯	未检出	未检出	未检出	270
34	1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	560
35	1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	20
36	乙苯	未检出	未检出	未检出	28
37	苯乙烯	未检出	未检出	未检出	1290
38	甲苯	未检出	未检出	未检出	1200
39	间二甲苯+对二甲苯	未检出	未检出	未检出	570
40	邻二甲苯	未检出	未检出	未检出	640
41	硝基苯	未检出	未检出	未检出	76
42	苯胺	未检出	未检出	未检出	260
43	2-氯酚	未检出	未检出	未检出	2256
44	苯并[a]蒽	未检出	未检出	未检出	15
45	苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出	1.5
46	苯并[b]荧蒽	未检出	未检出	未检出	15
47	苯并[k]荧蒽	未检出	未检出	未检出	151
48	蒽	未检出	未检出	未检出	1293
49	二苯并[a,h]蒽	未检出	未检出	未检出	1.5
50	茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	未检出	未检出	15
51	萘	未检出	未检出	未检出	70

注: 1、参照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)中表 1 和表 2 建设用地土壤污染风险第二类用地筛选值;

2、当测定结果低于方法检出限时,检测结果用“未检出”表示;

3、“/”表示所用评价标准对该指标无限值要求。

4.11 土壤 1F02

单位: mg/kg; pH 值为无量纲; 水分为%

序号	检测项目	检测结果 (221976-)			标准限值
		8-101~8-110	8-201~8-210	8-301~8-310	
1	pH 值	7.94	7.01~7.07	5.82	/
2	水分	15.6	23.1	21.7	/
3	砷	6.70	9.57	4.20	60
4	镉	0.80	0.11	0.06	65
5	铬 (六价)	未检出	未检出	未检出	5.7
6	铜	19	13	8	18000
7	铅	97.9	75.1	65.8	800
8	汞	8.70×10^{-2}	0.110	0.104	38
9	镍	24	19	18	900
10	锌	119	50	45	/
11	氟化物	465	480	440	/
12	氰化物	未检出	未检出	未检出	135
13	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	8	8	7	4500
14	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	2.8
15	氯仿	未检出	未检出	未检出	0.9
16	氯甲烷	0.0166	0.0117	0.0054	37
17	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	9
18	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	5
19	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	66
20	顺-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	596
21	反-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	54
22	二氯甲烷	未检出	未检出	未检出	616
23	1,2-二氯丙烷	未检出	未检出	未检出	5
24	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	10
25	1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	6.8
26	四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	53
27	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	840

序号	检测项目	检测结果 (221976-)			标准限值
		8-101~8-110	8-201~8-210	8-301~8-310	
28	1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	2.8
29	三氯乙烯	未检出	未检出	未检出	2.8
30	1,2,3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出	0.5
31	氯乙烯	未检出	未检出	未检出	0.43
32	苯	未检出	未检出	未检出	4
33	氯苯	未检出	未检出	未检出	270
34	1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	560
35	1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	20
36	乙苯	未检出	未检出	未检出	28
37	苯乙烯	未检出	未检出	未检出	1290
38	甲苯	未检出	未检出	未检出	1200
39	间二甲苯+对二甲苯	未检出	未检出	未检出	570
40	邻二甲苯	未检出	未检出	未检出	640
41	硝基苯	未检出	未检出	未检出	76
42	苯胺	未检出	未检出	未检出	260
43	2-氯酚	未检出	未检出	未检出	2256
44	苯并[a]蒽	未检出	未检出	未检出	15
45	苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出	1.5
46	苯并[b]荧蒽	未检出	未检出	未检出	15
47	苯并[k]荧蒽	未检出	未检出	未检出	151
48	蒽	未检出	未检出	未检出	1293
49	二苯并[a,h]蒽	未检出	未检出	未检出	1.5
50	茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	未检出	未检出	15
51	萘	未检出	未检出	未检出	70

注: 1、参照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)中表 1 和表 2 建设用地土壤污染风险第二类用地筛选值;

2、当测定结果低于方法检出限时, 检测结果用“未检出”表示;

3、“/”表示所用评价标准对该指标无限值要求。

附图 1: 现场照片



地下水2B01



地下水2C01



地下水2I02



地下水2J01



地下水2F01



土壤1101



土壤1102



土壤1C02



土壤1B01



土壤1C01



土壤1J01



土壤1F01



土壤1F02

五、检测依据

检测项目	方法标准号及名称	主要仪器名称及型号	检出限
pH 值	HJ 1147-2020 《水质 pH 值的测定 电极法》	pH 计 SX711	/
浑浊度	HJ 1075-2019 《水质 浊度的测定 浊度计法》	浊度计 WZS-186	0.3NTU
银	GB/T 5750.6-2006 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 12.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-6880	2.5µg/L
铜	GB/T 5750.6-2006 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 4.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-6880	5µg/L
镍	GB/T 5750.6-2006 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 15.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-6880	5µg/L
氟化物	HJ 84-2016 《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》	离子色谱仪 CIC100	0.006mg/L
氰化物	GB/T 5750.5-2006 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	可见分光光度计 722S	0.002mg/L
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 894-2017 《水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法》	气相色谱仪 6890A	0.01mg/L
苯	HJ 1067-2019 《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》	气相色谱仪 6890A	2µg/L
甲苯			2µg/L
间二甲苯			2µg/L
对二甲苯			2µg/L
邻二甲苯			2µg/L
丙酮	HJ 895-2017 《水质 甲醇和丙酮的测定 顶空气相色谱法》	气相色谱仪 6890A	0.02mg/L
pH 值	HJ 962-2018 《土壤 pH 值的测定 电位法》	pH 计 FE-28	/
水分	HJ 613-2011 《土壤 干物质和水分的测定 重量法》	百分之一天平 JA-2100	/
砷	GB/T 22105.2-2008 《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定》	原子荧光光度计 AFS-8220	0.01mg/kg
汞	GB/T 22105.1-2008 《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定》	原子荧光光度计 AFS-8220	0.002mg/kg

检测项目	方法标准号及名称	主要仪器名称及型号	检出限
铅	GB/T 17141-1997 《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》	原子吸收分光光度计 AA-6880	0.1mg/kg
镉			0.01mg/kg
铜	HJ 491-2019 《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》	原子吸收分光光度计 WFX-210	1mg/kg
镍			3mg/kg
锌			1mg/kg
铬(六价)	HJ 1082-2019 《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》	原子吸收分光光度计 WFX-210	0.5mg/kg
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019 《土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法》	气相色谱仪 6890A	6mg/kg
氰化物	HJ 745-2015 《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》	可见分光光度计 722S	0.04mg/kg
氯甲烷	HJ 736-2015 《土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法》	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010	3μg/kg
氟化物	GB/T 22104-2008 《土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法》	离子计 PXSJ-216F	2.5μg
四氯化碳	HJ 741-2015 《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法》	气相色谱仪 6890A	0.02mg/kg
氯仿			0.02mg/kg
1,1-二氯乙烷			0.02mg/kg
1,2-二氯乙烷			0.01mg/kg
1,1-二氯乙烯			0.008mg/kg
顺-1,2-二氯乙烯			0.008mg/kg
反-1,2-二氯乙烯			0.02mg/kg
二氯甲烷			0.02mg/kg
1,2-二氯丙烷			0.008mg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷			0.02mg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷			0.02mg/kg
四氯乙烯			0.02mg/kg
1,1,1-三氯乙烷			0.02mg/kg
1,1,2-三氯乙烷			0.008mg/kg
三氯乙烯			0.009mg/kg
1,2,3-三氯丙烷			0.02mg/kg

检测项目	方法标准号及名称	主要仪器名称及型号	检出限
氯乙烯	HJ 741-2015 《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法》	气相色谱仪 6890A	0.02mg/kg
苯			0.01mg/kg
氯苯			0.005mg/kg
1,2-二氯苯			0.02mg/kg
1,4-二氯苯			0.008mg/kg
乙苯			0.006mg/kg
苯乙烯			0.02mg/kg
甲苯			0.006mg/kg
间-二甲苯+对-二甲苯			0.009mg/kg
邻-二甲苯			0.02mg/kg
硝基苯			HJ 834-2017 《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》
苯胺	0.02mg/kg		
2-氯酚	0.06mg/kg		
苯并[a]蒽	0.1mg/kg		
苯并[a]芘	0.1mg/kg		
苯并[b]荧蒽	0.2mg/kg		
苯并[k]荧蒽	0.1mg/kg		
蒽	0.1mg/kg		
二苯并[a,h]蒽	0.1mg/kg		
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1mg/kg		
萘	0.09mg/kg		
采样依据	HJ 164-2020 《地下水环境监测技术规范》 GB/T 5750.2-2006 《生活饮用水标准检验方法 水样的采集与保存》 HJ/T 166-2004 《土壤环境监测技术规范》		

报告结束