

检验检测报告

委托单位

金华市婺城区城北庆发五金加工厂

受测单位

金华市婺城区城北庆发五金加工厂

受测单位地址

浙江省金华市婺城区乾西乡雅宅村

检测类别

土壤检测



浙江科海检测有限公司 检验检测报告

受测单位	金华市婺城区城北庆发五金加工厂		
地 址	浙江省金华市婺城区乾西乡雅宅村		
委托单位	金华市婺城区城北庆发五金加工厂		
联系人	陈浩	联系电话	13505795901
样品名称	土壤		
样品数量	土: 14.42Kg, 3510mL		
采样单位	浙江科海检测有限公司		
采样日期	2022.09.01		
接收日期	2022.09.01	检测日期	2022.09.01-09.09

检测项目	检测依据	检出限
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/
总砷	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 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1997	0.01mg/kg
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
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
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
总汞	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 GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg
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
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
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
氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.0µg/kg

浙江科海检测



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
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
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
顺-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
反-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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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



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
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
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
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
苯胺	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3- 2007 附录 K	0.09mg/kg
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
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
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
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
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
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
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
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
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
干物质	土壤 干物质和水分的测定 重量法 HJ 613-2011	/
石油烃 (C10-C40)	土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	6mg/kg
锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	1mg/kg
主要仪器	原子吸收分光光度计 TAS-990F 气相色谱质谱联用仪 7820N-5977 气质联用 气相色谱质谱联用仪 ISQ7000TRACE1300 气相色谱仪 Agilent6890N 原子荧光光度计 AFS-10B 原子吸收光谱仪 PinAAcle 900T	

编制人: 张婷婷

审核人: 方小梅

批准人: 洪莹



2022年09月15日



检测结果

表1 土壤检测结果

检测项目及单位	1B01 (119°33'23.08"E, 29°7'28.75"N)		
	0-0.5m	3.0-4.5m	4.5-6.0m
	填土, 红棕, 潮	粉粘, 黄棕, 潮	砂土, 黄棕, 湿
	HJ22080314(综)-001	HJ22080314(综)-002	HJ22080314(综)-003
检测时间	2022.09.01		
pH 值 (无量纲)	6.24	6.36	6.30
镉 (mg/kg)	0.08	0.08	0.11
总汞 (mg/kg)	0.0322	0.0283	0.0172
铅 (mg/kg)	26	22	22
铜 (mg/kg)	10	8	7
镍 (mg/kg)	10	8	8
总砷 (mg/kg)	6.30	4.61	4.28
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND
锌 (mg/kg)	62	59	50
2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND
萘 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并(a)蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
蒎 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并(a)芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND



乙苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
间&对-二甲苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
苯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
邻-二甲苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
二氯甲烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
四氯化碳 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
三氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
四氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
氯苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
氯仿 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
氯甲烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND
干物质 (%)	82.6	73.8	64.7
石油烃 (C10-C40) (mg/kg)	ND	ND	ND

注: ND 表示未检出。



续表 1 土壤检测结果

检测项目及单位	采样点位	1A01 (119°33'21.92"E, 29°7'29.8"N)		
	采样深度	0-0.5m	2.5-3.0m	4.5-6.0m
	样品性状	填土, 红棕, 潮	粉砂, 黄棕, 潮	砂土, 黄棕, 湿
	样品编号	HJ22080314(综)-004	HJ22080314(综)-005	HJ22080314(综)-006
	检测时间	2022.09.01		
pH 值 (无量纲)	6.27	6.38	6.41	
镉 (mg/kg)	0.14	0.08	0.10	
总汞 (mg/kg)	0.0378	0.0267	0.0202	
铅 (mg/kg)	28	17	28	
铜 (mg/kg)	12	8	7	
镍 (mg/kg)	13	11	12	
总砷 (mg/kg)	4.73	5.22	2.90	
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND	
锌 (mg/kg)	65	57	49	
2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	
萘 (mg/kg)	ND	ND	ND	
苯并(a)蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	
蒎 (mg/kg)	ND	ND	ND	
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	
苯并(a)芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	
苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	
甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	
乙苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	



间&对-二甲苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
苯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
邻-二甲苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
二氯甲烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
四氯化碳 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
三氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
四氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
氯苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
氯仿 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
氯甲烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND
干物质 (%)	75.2	77.7	67.2
石油烃 (C10-C40) (mg/kg)	ND	ND	ND

注: ND 表示未检出。



续表 1 土壤检测结果

检测项目及单位	采样点位	1B02 (119°33'21.79"E, 29°7'28.54"N)			
		采样深度	0-0.5m	2.5-3.0m	4.5-6.0m
		样品性状	填土, 红棕, 潮	粉砂, 黄棕, 潮	砂土, 黄棕, 湿
		样品编号	HJ22080314(综)-007	HJ22080314(综)-008	HJ22080314(综)-009
		检测时间	2022.09.01		
pH 值 (无量纲)		6.46	6.52	6.49	
镉 (mg/kg)		0.08	0.10	0.08	
总汞 (mg/kg)		0.0419	0.0213	0.0325	
铅 (mg/kg)		26	21	21	
铜 (mg/kg)		10	8	10	
镍 (mg/kg)		15	15	30	
总砷 (mg/kg)		4.71	4.31	4.90	
六价铬 (mg/kg)		ND	ND	ND	
锌 (mg/kg)		66	56	61	
2-氯苯酚 (mg/kg)		ND	ND	ND	
萘 (mg/kg)		ND	ND	ND	
苯并(a)蒽 (mg/kg)		ND	ND	ND	
蒽 (mg/kg)		ND	ND	ND	
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)		ND	ND	ND	
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)		ND	ND	ND	
苯并(a)芘 (mg/kg)		ND	ND	ND	
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)		ND	ND	ND	
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)		ND	ND	ND	
硝基苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	
苯 (μg/kg)		ND	ND	ND	
甲苯 (μg/kg)		ND	ND	ND	
乙苯 (μg/kg)		ND	ND	ND	



间&对-二甲苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
苯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
邻-二甲苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
二氯甲烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
四氯化碳 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
三氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
四氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
氯苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
氯仿 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
氯甲烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND
干物质 (%)	76.4	84.7	63.1
石油烃 (C10-C40) (mg/kg)	ND	ND	ND

注: ND 表示未检出。



续表 1 土壤检测结果

检测项目及单位	1C01 (119°33'23.97"E, 29°7'27.95"N)		
	0-0.5m	2.5-3.0m	4.5-6.0m
	填土, 红棕, 潮	粉砂, 黄棕, 潮	砂土, 黄棕, 湿
	HJ22080314(综)-010	HJ22080314(综)-011	HJ22080314(综)-012
	2022.09.01		
pH 值 (无量纲)	6.56	6.93	6.72
镉 (mg/kg)	0.22	0.10	0.09
总汞 (mg/kg)	0.0935	0.0378	0.0301
铅 (mg/kg)	21	18	19
铜 (mg/kg)	15	10	9
镍 (mg/kg)	31	10	13
总砷 (mg/kg)	5.19	3.96	5.01
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND
锌 (mg/kg)	68	61	55
2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND
萘 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并(a)蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
蒎 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并(a)芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
乙苯 (μg/kg)	ND	ND	ND

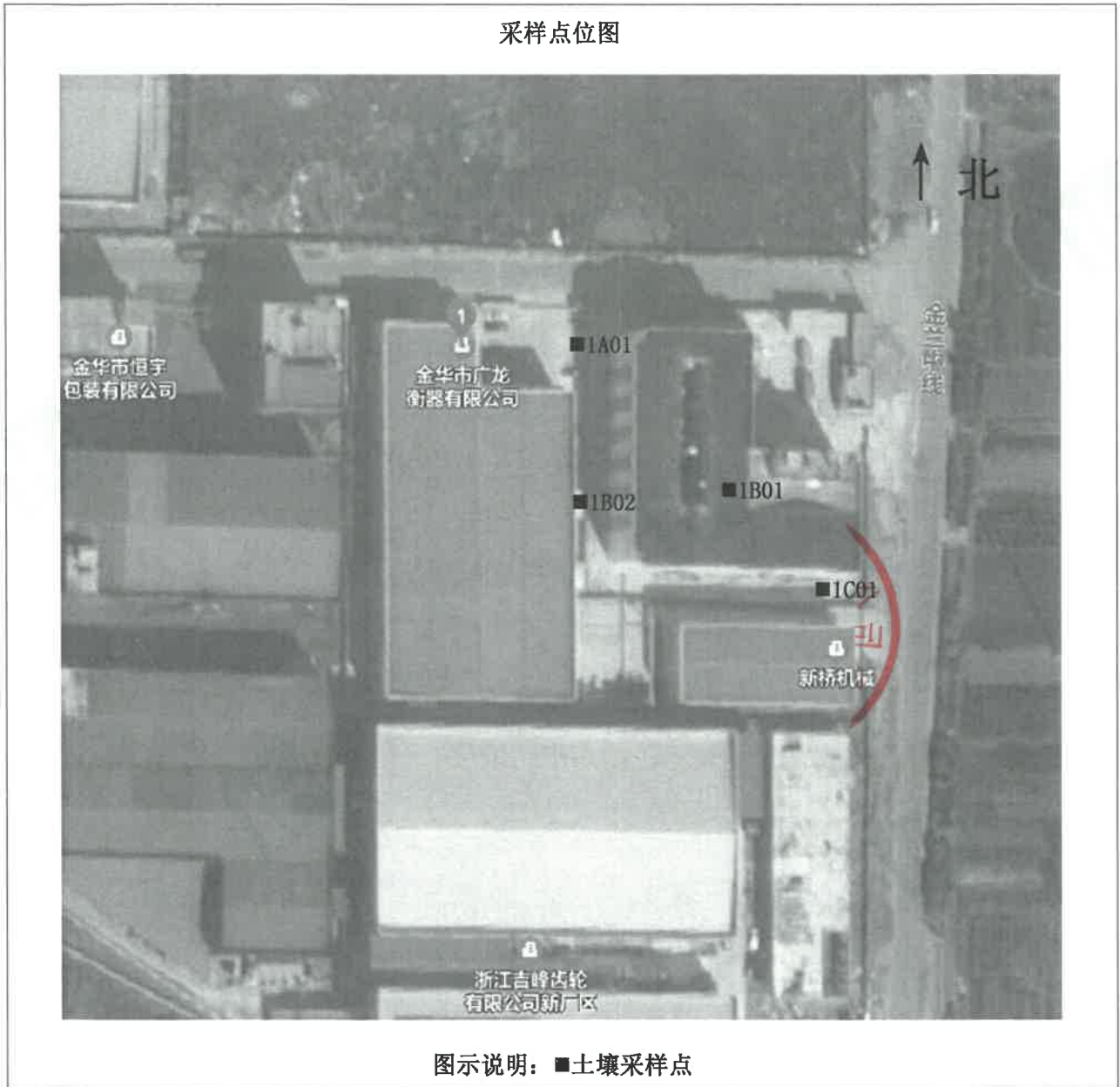


间&对-二甲苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
苯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
邻-二甲苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
二氯甲烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
四氯化碳 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
三氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
四氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
氯苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
氯仿 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
氯甲烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND
干物质 (%)	83.8	72.4	66.1
石油烃 (C10-C40) (mg/kg)	ND	ND	ND

注: ND 表示未检出。



表 2 采样点位图



(以下空白)

**** 报告结束 ****