

检验检测报告

委托单位	浙江来智金属制品有限公司
项目名称	浙江来智金属制品有限公司
地 址	/
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	浙江来智金属制品有限公司		
地 址	/		
委托单位	浙江来智金属制品有限公司		
联系人	朱根琪	联系电话	13735742642
样品名称	土壤		
样品数量	土: 14.38kg, 3510mL		
采样单位	浙江科海检测有限公司		
采样日期	2022.08.23		
接收日期	2022.08.23	检测日期	2022.08.23-08.31

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	/
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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



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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
1,1,2-三氯乙烷	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
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
1,1,1,2-四氯乙烷	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
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
1,4-二氯苯	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
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



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
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
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
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
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
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
蒎	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
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
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
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
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
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
氟化物	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008	12.5mg/kg



主要仪器	原子吸收光谱仪 PinAAcle 900T 原子荧光光度计 AFS-10B 原子吸收分光光度计 TAS-990F 气相色谱仪 Agilent6890N 气相色谱质谱联用仪 ISQ7000TRACE1300 气相色谱质谱联用仪 7820N-5977 气质联用
------	---

编制人:

章俊君

审核人:

方小辉

批准人:

洪燕

2022年09月02日





检测结果

表1 土壤检测结果

检测项目及单位	采样点位	1E01 (28°49'16.97"N,119°41'53.82"E)		
	采样深度	0-0.5m	3.0-4.5m	4.5-6.0m
	样品性状	填土, 杂, 潮	粉土, 黄棕, 潮	砂质粉土, 黄棕, 潮
	样品编号	HJ22060427 (综) -001	HJ22060427 (综) -002	HJ22060427 (综) -003
	检测时间	2022.08.23		
镉 (mg/kg)		0.12	0.11	0.09
总汞 (mg/kg)		0.0402	0.0498	0.0681
铅 (mg/kg)		30	30	26
铜 (mg/kg)		11	10	21
镍 (mg/kg)		16	18	18
总砷 (mg/kg)		7.78	10.4	8.60
六价铬 (mg/kg)		ND	ND	ND
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 (%)	75.7	78.0	83.6
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	1E02 (28°49'16.95"N,119°41'53.02"E)			
	采样点位	0-0.5m	3.0-4.5m	4.5-6.0m
	采样深度			
	样品性状	填土, 杂, 潮	粉土, 黄棕, 潮	砂质粉土, 黄棕, 潮
	样品编号	HJ22060427 (综) -004	HJ22060427 (综) -005	HJ22060427 (综) -006
检测时间	2022.08.23			
镉 (mg/kg)	0.03	0.02	0.03	
总汞 (mg/kg)	0.0614	0.0258	0.0255	
铅 (mg/kg)	20	20	14	
铜 (mg/kg)	11	19	15	
镍 (mg/kg)	18	22	14	
总砷 (mg/kg)	7.92	9.75	12.1	
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND	
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
1,1,1,2,2-五氯乙烷 (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 (%)	73.2	70.8	83.5
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	1F02 (28°49'16.08"N,119°41'55.84"E)		
	0-0.5m	3.0-4.5m	4.5-6.0m
	填土, 杂, 潮	粉土, 红棕, 湿	砂土, 红棕, 湿
	HJ22060427 (综) -007	HJ22060427 (综) -008	HJ22060427 (综) -009
	2022.08.23		
pH 值 (无量纲)	5.66	4.80	4.05
镉 (mg/kg)	0.04	0.03	0.04
总汞 (mg/kg)	0.0136	0.0158	0.0165
铅 (mg/kg)	17	26	41
铜 (mg/kg)	14	12	8
镍 (mg/kg)	26	38	27
总砷 (mg/kg)	4.46	1.03	1.05
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND
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
1,1,1,2,2-五氯乙烷 (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 (%)	81.2	65.3	62.3
石油烃 (C10-C40) (mg/kg)	ND	ND	ND
锌 (mg/kg)	76	91	107
氟化物 (mg/kg)	628	732	720



注: ND 表示未检出。

续表 1 土壤检测结果

检测项目及单位	1F01 (28°49'17.07"N,119°41'55.5"E)		
	0-0.5m	3.0-4.5m	4.5-6.0m
	填土, 杂, 潮	粉土, 红棕, 潮	砂质粉土, 红棕, 湿
	HJ22060427 (综) -010	HJ22060427 (综) -011	HJ22060427 (综) -012
检测结果	2022.08.23		
pH 值 (无量纲)	6.05	4.06	5.21
镉 (mg/kg)	0.05	0.05	0.04
总汞 (mg/kg)	0.0264	0.0227	0.0258
铅 (mg/kg)	20	28	25
铜 (mg/kg)	11	11	12
镍 (mg/kg)	14	20	18
总砷 (mg/kg)	2.48	1.89	1.39
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND
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



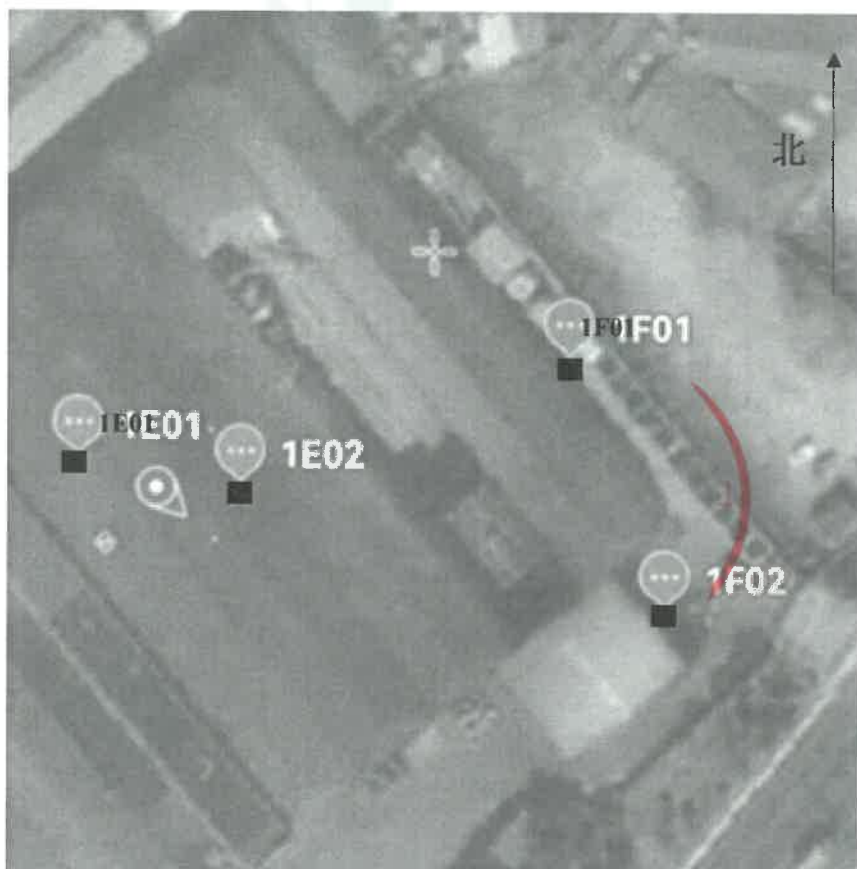
乙苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
间&对-二甲苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
苯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
邻-二甲苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
二氯甲烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
四氯化碳 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (µg/kg)	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 (%)	78.6	76.5	64.7
石油烃 (C10-C40) (mg/kg)	ND	ND	ND



锌	70	80	78
氟化物	688	784	690

注: ND 表示未检出。

采样点位图



图示说明: ■为土壤采样点

(以下空白)

**** 报告结束 ****