

# 检验检测报告

委托单位 武义县三和工贸有限公司

受测单位 武义县三和工贸有限公司

受测单位地址 武义县熟溪街道永武二路端村段48号

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	武义县三和工贸有限公司		
地 址	武义县熟溪街道永武二路端村段 48 号		
委托单位	武义县三和工贸有限公司		
联系人	陈玉友	联系电话	13967975068
样品名称	土壤		
样品数量	土: 8.26Kg, 2010mL		
采样单位	浙江科海检测有限公司		
采样日期	2022.10.25		
接收日期	2022.10.25	检测日期	2022.10.25-11.05

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
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 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	6mg/kg
锰	土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱 法 HJ 974-2018	20mg/kg
铬	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	4mg/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



科海检测  
KEHAI TESTING

报告编号: HJ22070678 (综) 第4页 共9页

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 PF3 ICP-OES 8300 原子吸收光谱仪 PinAAcle 900T
------	---

编制人: 张婷婷

审核人: 方小辉

批准人: 法燕

2022年11月09日



浙江科海检测有限公司  
Zhejiang Kehai Testing Co.,Ltd

地址: 浙江省金华市丹溪路1389号  
电话: 0579-82720000



### 检测结果

表 1 土壤检测结果

检测项目及单位 结果	采样点位	AT2 (119°51'8.28"E, 28°51'59.64"N)		AT1 (119°51'8.13"E, 28°52'0.57"N)	
	采样	0-0.5m		0-0.5m	1.0-1.5m
	深度	填土, 杂, 潮		填土, 杂, 潮	砂土, 红棕, 潮
	样品	HJ22070678 (综) -001		HJ22070678 (综) -002	HJ22070678 (综) -003
	样品 性状 采样 编号 检测 时间	2022.10.25			
pH 值 (无量纲)		6.74		6.73	6.65
镉 (mg/kg)		0.12		0.11	0.22
总汞 (mg/kg)		0.0141		0.0489	0.0462
铅 (mg/kg)		37		40	41
铜 (mg/kg)		18		6	16
镍 (mg/kg)		10		8	7
总砷 (mg/kg)		4.04		6.39	8.15
六价铬 (mg/kg)		ND		ND	ND
锰 (mg/kg)		870		600	892
铬 (mg/kg)		136		25	118
氟化物 (mg/kg)		1.11×10 <sup>3</sup>		903	1.16×10 <sup>3</sup>
苯胺 (mg/kg)		ND		ND	ND
2-氯苯酚 (mg/kg)		ND		ND	ND
硝基苯 (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
氯甲烷 (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
氯仿 (μg/kg)	1.6	1.8	2.6
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
四氯化碳 (μg/kg)	ND	ND	ND
苯 (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
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
四氯乙烯 (μg/kg)	4.0	ND	7.1
氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
乙苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
间&对-二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
邻-二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
苯乙烯 (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
1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND



1,2-二氯苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
干物质 (%)	79.3	77.4	79.9
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (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 深度 样品 性状 采样 编号 检测 时间 结果	BT1-B (119°51'6.83"E, 28°52'2.31"N)	CT1 (119°51'6.51"E, 28°52'4.44"N)		
		0-0.5m	0-0.5m	1.5-2.0m	2.5-3.0m
		填土, 杂, 潮	填土, 杂, 潮	砂土, 黄棕, 潮	粉土, 黄棕, 潮
		HJ22070678 (综) -004	HJ22070678 (综) -005	HJ22070678 (综) -006	HJ22070678 (综) -007
2022.10.25					
pH 值 (无量纲)		7.45	9.94	7.78	8.00
镉 (mg/kg)		0.14	0.35	0.13	0.05
总汞 (mg/kg)		0.0373	0.0538	0.0482	0.0485
铅 (mg/kg)		37	53	21	16
铜 (mg/kg)		39	15	7	6
镍 (mg/kg)		14	22	10	7
总砷 (mg/kg)		22.5	14.3	7.12	6.39
六价铬 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND
锰 (mg/kg)		1.39×10 <sup>3</sup>	504	413	490
铬 (mg/kg)		122	29	26	29
氟化物 (mg/kg)		1.11×10 <sup>3</sup>	867	1.19×10 <sup>3</sup>	941
苯胺 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND
萘 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND





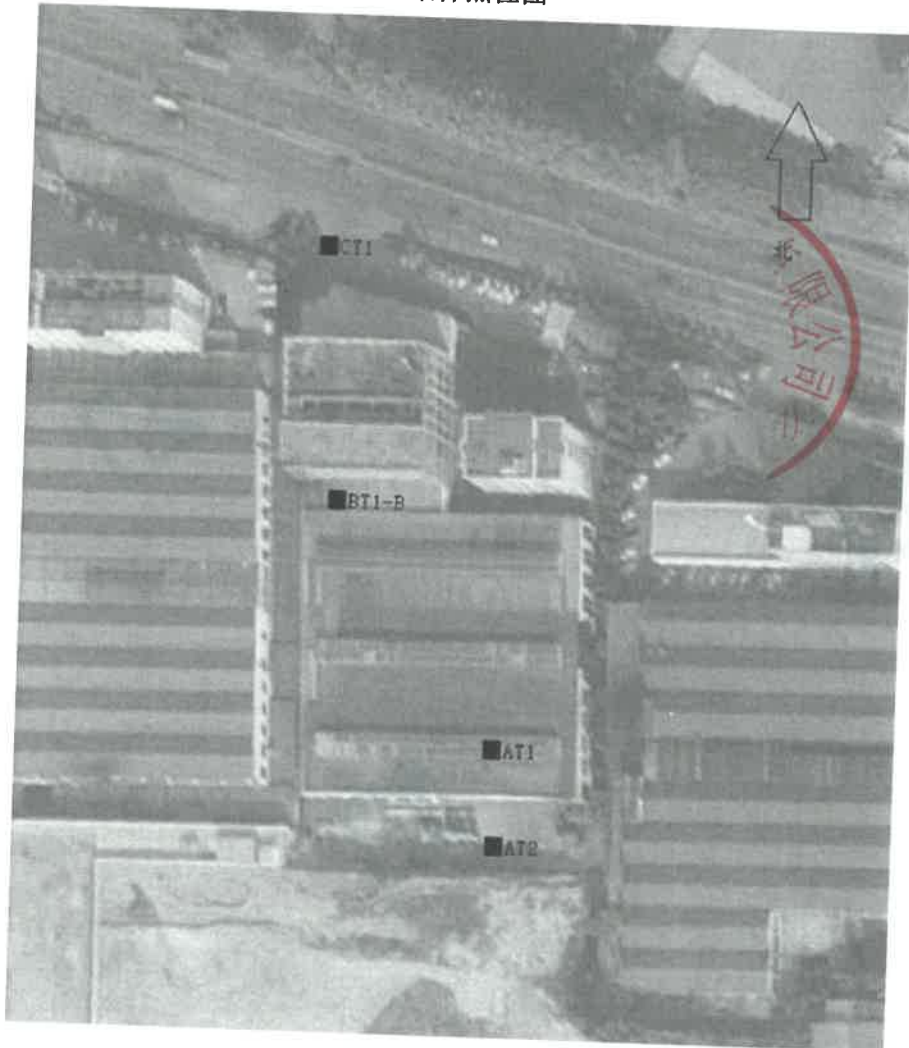
蒎 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒹 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒹 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯仿 (μg/kg)	1.9	1.9	2.4	2.0
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
四氯化碳 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯 (μg/kg)	ND	3.9	8.1	7.1
氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
乙苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
间&对-二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND



苯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND
干物质 (%)	80.5	70.1	75.0	79.3
石油烃 ( $\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$ ) ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND

注: ND 表示未检出。

采样点位图



图示说明: ■土壤采样点

(以下空白)

\*\*\* 报告结束 \*\*\*