



202219110734

检测报告

报告编号： PTC24111213206H

项目名称： 土壤

检测类别： 委托检测

委托单位： 紫金县林业局

受检单位： 河源市金润农林发展有限公司

报告日期： 2024 年 12 月 06 日

编制：朱少威
审核：张丽娟
批准：马礼海
签发日期：2024.12.07



说 明

- 1、本报告涂改无效；无编制、审核、批准签字无效；无检测单位检测专用章和骑缝章无效。
- 2、本报告复印件未加盖检验单位检测专用章和骑缝章无效。
- 3、本报告不得用于各类广告宣传。
- 4、如为具体项目的委托检测，所出具的检测报告仅包含委托方指定的采样地点检测项目的检测结果，本公司仅对检测项目的检测结果负责。
- 5、如涉及特殊情况及要求的检测信息时，如检测方法偏离及特殊检测条件，检测分包，非标方法，客户的其它要求等，将在检测结果页的备注中列明。
- 6、对本报告检验结果若有异议，请在报告收到之日起十个工作日内提出。
- 7、非实验室抽样（或现场检验）时，本报告中检验结果仅对来样（或所检部位/区域）负责。

一、基本信息

表 1-1 基本信息

检测类别	委托检测	样品类别	土壤
委托单位	紫金县林业局	委托地址	广东省河源市紫金县紫城镇新紫路 322 号
受检单位	河源市金润农林发展有限公司	受检单位地址	河源市紫金县好义镇宜双路禾宜段 68 号
采样日期	2024.11.15	检测日期	2024.11.20~2024.12.05
采样人员	张斌、冯东升	分析人员	梁冰梅、袁民乐、符婧、王思炎

二、采样依据

表 2-1 采样依据一览表

序号	依据名称	依据标准号
1	《土壤环境监测技术规范》	HJ/T 166-2004

三、检测内容

表 3-1 检测内容

编号	检测点位	检测项目
1	T6 E: 114°44'21.19"; N: 23°20'42.59"	pH 值、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌、六六六总量、滴滴涕总量、苯并[a]芘

四、检测分析方法

表 4-1 检测分析方法

检测项目	分析方法及标准编号	仪器及型号	检测方法 检出限或 最低检出浓度	
土壤	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	多参数水质分析 仪 DZS-708	/
	镉	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》 HJ 803-2016	电感耦合等离子 体质谱仪 7500	0.07mg/kg
	汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	原子荧光分光光 度计 AF-610E	2×10^{-3} mg/kg
	砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	原子荧光分光光 度计 AF-610E	0.01mg/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》 HJ491-2019	火焰原子吸收光 谱仪 WFX-130A	10mg/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》 HJ491-2019	火焰原子吸收光 谱仪 WFX-130A	4mg/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》 HJ491-2019	火焰原子吸收光 谱仪 WFX-130A	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》 HJ491-2019	火焰原子吸收光 谱仪 WFX-130A	3mg/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》 HJ491-2019	火焰原子吸收光 谱仪 WFX-130A	1mg/kg

表 4-1 检测分析方法 (续)

检测项目		分析方法及标准编号	仪器及型号	检测方法 检出限或 最低检出浓度
土壤	六六六总量	α-六六六	《土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法》HJ 921-2017	气相色谱仪 Agilent6890N 6×10 ⁻⁵ mg/kg
		β-六六六	《土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法》HJ 921-2017	气相色谱仪 Agilent6890N 5×10 ⁻⁵ mg/kg
		γ-六六六	《土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法》HJ 921-2017	气相色谱仪 Agilent6890N 6×10 ⁻⁵ mg/kg
		δ-六六六	《土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法》HJ 921-2017	气相色谱仪 Agilent6890N 6×10 ⁻⁵ mg/kg
	滴滴涕总量	p,p'-滴滴伊	《土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法》HJ 921-2017	气相色谱仪 Agilent6890N 5×10 ⁻⁵ mg/kg
		p,p'-滴滴滴	《土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法》HJ 921-2017	气相色谱仪 Agilent6890N 6×10 ⁻⁵ mg/kg
		o,p'-滴滴涕	《土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法》HJ 921-2017	气相色谱仪 Agilent6890N 9×10 ⁻⁵ mg/kg
		p,p'-滴滴涕	《土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法》HJ 921-2017	气相色谱仪 Agilent6890N 6×10 ⁻⁵ mg/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	气相色谱质谱联用仪 HS-A901&QP-202 0NX/GC2030 0.1mg/kg

注：“/”表示该检测方法中无检出限或最低检出浓度要求。

五、检测结果

表 5-1 现场采样监测期间气象参数

天气	气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (%)	风向	风速 (m/s)
晴	/a	/a	/a	/a	/a

精准通检测认证 (广东) 有限公司

广东省东莞市东城街道同新路 6 号 1 栋

Tel: 86-0769-38808222 Fax: 86-0769-38826111 http:// www.ptc-testing.com

第 5 页 共 7 页

表 5-2 土壤检测结果

(1) 采样信息

采样位置	采样深度 (cm)	样品状态及特征
T6 E: 114°44'21.19"; N: 23°20'42.59"	0-20	壤土、黄棕色、干、少量根系、少砂砾、 无其它杂物

(2) 检测结果

检测项目	检测结果	标准限值	单位	结果评价
pH 值	7.01 (温度 19.8°C)	/ ^b	无量纲	/ ^b
镉	<0.07	0.3	mg/kg	达标
汞	0.206	2.4	mg/kg	达标
砷	8.13	30	mg/kg	达标
铅	32	120	mg/kg	达标
铬	26	200	mg/kg	达标
铜	9	100	mg/kg	达标
镍	42	100	mg/kg	达标
锌	106	250	mg/kg	达标
六六六总量	<5×10 ⁻⁵	0.10	mg/kg	达标
滴滴涕总量	<5×10 ⁻⁵	0.10	mg/kg	达标
苯并[a]芘	<0.1	0.55	mg/kg	达标

注:

1. 限值参考标准由委托方提供, 本次限值参考标准为: 《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 15618-2018) 表 1 农用地土壤污染风险筛选值(基本项目) 6.5<pH≤7.5 其他 标准限值、表 2 农用地土壤污染风险筛选值(其他项目) 标准限值;

2. “/”表示该项目为《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 15618-2018) 要求项目选择相应限值的条件;

3. 六六六总量以α-六六六、β-六六六、γ-六六六、δ-六六六检测结果之和计, 因其各分项检测结果均小于检出限, 所以六六六总量以各分项中最低检出限表示;

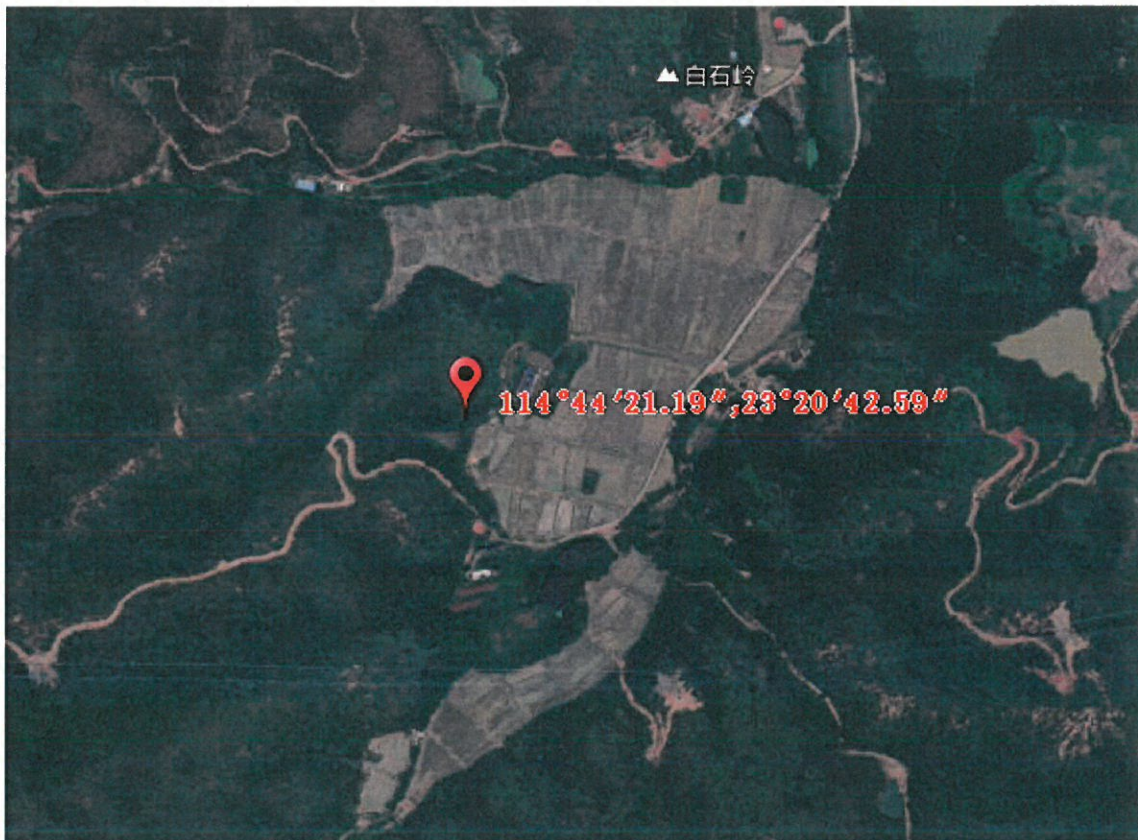
4. 滴滴涕总量以 p,p'-滴滴伊、p,p'-滴滴滴、o,p'-滴滴涕、p,p'-滴滴涕检测结果之和计, 因其各分项检测结果均小于检出限, 所以滴滴涕总量以各分项中最低检出限表示。


六、监测结论

本次监测，河源市金润农林发展有限公司（T6 E: 114°44'21.19"； N: 23°20'42.59"）采集样品所检项目，检测结果均符合《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）表 1 农用地土壤污染风险筛选值（基本项目） $6.5 < \text{pH} \leq 7.5$ 其他 标准限值、表 2 农用地土壤污染风险筛选值（其他项目）标准限值要求。

报告结束

附图 监测点位图



“  ” 为土壤监测点位