



得成检测 (2025) 测字第 10-227 号

检 测 报 告

项目名称: 湖南鑫科思生物科技有限公司土壤、地下水委托监测

委托单位: 湖南鑫科思生物科技有限公司

湖南得成检测有限公司

2025 年 11 月 21 日





报告编制说明

- 1、报告无本公司检验检测专用章、计量认证章、骑缝章无效；
- 2、检测报告内容需填写齐全、清楚；涂改、无审核/签发者无效；
- 3、未经本公司书面同意，不得部分复印本报告；
- 4、委托方如对检测报告结果有异议，收到本检测报告之日起十日内向本公司提出；
- 5、本报告仅对本次检测样品负责；
- 6、本报告检测数据仅对当时工况及环境状况有效，对于委托方自己采集后的样品送样委托检验检测，仅对本次受理样品的检测数据负责，不对样品来源及采样方式负责；
- 7、未经本公司书面批准，本报告数据不得用于商业广告、不得作为诉讼的证据材料。

地址：衡阳市石鼓区松木经济开发区上倪路 8 号

电话：0734-8335822

邮编：421000



一、基本信息

表 1 检测任务基本信息

项目名称	湖南鑫科思生物科技有限公司土壤、地下水委托监测	项目地址	松木经济开发区
采样人员	熊思凯、杜星明	采样日期	2025.10.30
分析人员	熊思凯、杜星明、黎田珍、张钢城、蒋敏、刘楚臣、郭颜	分析日期	2025.10.30-11.13
检测类别	/		
检测内容及项目	1、地下水：pH、汞、砷、镉、铊、铅、铜、镍、锌 2、土壤：pH、汞、砷、镉、铊、铅、铜、镍、锌		
检测频次	1、地下水：1 次/天*1 天 2、土壤：1 次/天*1 天		
采样方法	1、地下水：《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020 2、土壤：《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004		
采样点位	1、地下水：办公区监测井D1、生产区监测井D2 2、土壤：监测点T1、监测点T2、监测点T3、背景点T4		
样品状态	1、地下水：均为无嗅和味、无肉眼可见物		
备注	1、偏离标准方法情况：无 2、非标方法使用情况：无 3、分包情况：无 4、其它：当未检出时，用“检出限+L”表示。		

二、检测方法及使用仪器

表 2 检测方法及使用仪器

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
地下水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪 DZB-712F 型/DCSY-166	/
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 SK-2003A/DCSY-187	0.00004mg/L
	砷	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	0.00012mg/L
	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	0.00005mg/L
	铊	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	0.00002mg/L
	铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	0.00009mg/L
	镍	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	0.00006mg/L



类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
地下水	铜	《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 ICAP 7000 HS DUO/DCSY-022	0.04mg/L
	锌	《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 ICAP 7000 HS DUO/DCSY-022	0.009mg/L
土壤	pH	《土壤检测 第2部分:土壤pH的测定》NY/T 1121.2-2006	pH 计 FE28/DCSY-149	/
	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	原子荧光光谱仪 SK-2003A/DCSY-187	0.002mg/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	原子吸收分光光度计 AA-6880/DCSY-158	1mg/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	原子吸收分光光度计 AA-6880/DCSY-158	1mg/kg
	镍	《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 Agilent 7800/DCSY-161	2mg/kg
	砷	《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 Agilent 7800/DCSY-161	0.6mg/kg
	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 Agilent 7800/DCSY-161	0.07mg/kg
	铅	《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 Agilent 7800/DCSY-161	2mg/kg
	铊	《土壤和沉积物 19种金属元素总量的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 1315-2023	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	0.02mg/kg

三、检测结果

表 3 地下水检测结果

单位: mg/L

采样时间	检测项目	检测结果		标准限值
		办公区监测井 D1	生产区监测井 D2	
10 月 30 日	pH (无量纲)	7.2	7.3	6.5≤pH≤8.5
	汞	0.00004	0.00012	≤0.001
	砷	0.00683	0.00589	≤0.01
	镉	0.00193	0.00230	≤0.005
	铊	0.00004	0.00005	≤0.0001
	铅	0.00204	0.00188	≤0.01
	铜	0.04L	0.06	≤1.00
	镍	0.00073	0.00073	≤0.02
	锌	0.017	0.979	≤1.00

标准限值: 参考《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中表 1 及表 2 III类限值。



表 4 土壤检测结果

单位: mg/kg

采样时间	检测项目	检测结果				标准限值
		监测点 T1	监测点 T2	监测点 T3	背景点 T4	
		E112.637230 N26.974544	E112.635267 N26.974296	E112.636606 N26.974355	E112.634144 N26.974406	
10 月 30 日	pH (无量纲)	6.8	6.9	6.9	6.9	/
	汞	0.327	0.218	0.427	0.357	38
	铜	25	27	26	19	18000
	锌	216	107	801	344	/
	镍	13	22	25	10	900
	砷	58.2	22.8	48.6	56.9	60
	镉	6.72	1.54	11.0	7.60	65
	铅	49	40	103	45	800
	铊	0.37	0.81	0.54	0.31	/

标准限值: 参考《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 筛选值第二类用地限值。

注: 采样深度均为 0~20cm。

以下空白

-----报告结束-----

编制: 夏政雨

审核: 邹佳骥

签发: 周平

签发日期: 2025.11.21

附图：现场采样照片



办公区监测井 D1



生产区监测井 D2



监测点 T1



监测点 T2



监测点 T3



背景点 T4