



得成检测 (2024) 测字第 10-072 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

2024 年 11 月 29 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

湖南得成检测有限公司



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、贺宏伟	采样日期	2024.11.15
分析人员	熊思凯、贺宏伟、蒋敏、郭颜、申宇、刘楚臣、张钢城	分析日期	2024.11.15-11.26
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 pH 计 PHBJ-260 型/DCSY-167	/
	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	《铅、镉、钒、磷等 34 种元素的测定-电感耦合等离子体质谱法》SL 394.2-2007	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	0.0075mg/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	
11 月 15 日	pH (无量纲)	7.0	7.2	6.5≤pH≤8.5
	汞	0.00004L	0.00004	≤0.001
	砷	0.00040	0.00800	≤0.01
	镉	0.00045	0.00089	≤0.005
	铊	0.00004	0.00005	≤0.0001
	铅	0.00038	0.00078	≤0.01
	铜	0.05	0.04L	≤1.00
	镍	0.00050	0.00086	≤0.02
	锌	0.013	0.030	≤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	
		E112.637233 N26.974569	E112.635862 N26.974326	E112.636631 N26.974390	E112.634177 N26.974434	
11 月 15 日	pH (无量纲)	6.1	6.4	6.1	6.3	/
	汞	0.550	0.194	0.166	0.173	38
	铜	297	46	40	45	18000
	锌	146	123	98	102	/
	镍	15	30	17	16	900
	砷	39.8	52.3	50.1	51.6	60
	镉	0.64	3.32	1.91	2.60	65
	铅	41	40	40	45	800
	铊	0.224	0.202	0.190	0.242	/

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:

段珠玉

审核:

邹佳骏

签发:

周

签发日期:

2024.11.29

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

7-11