

福建省生态环境厅文件

闽环保土〔2025〕7号

福建省生态环境厅关于 2024 年度 土壤污染状况调查采样及实验室 检测分析质控情况的通知

各设区市生态环境局，平潭综合实验区自然资源与生态环境局：

为进一步提升调查工作质量，我厅根据《中华人民共和国土壤污染防治法》《福建省土壤污染防治条例》有关要求，组织第三方开展了 2024 年全省建设用地土壤污染状况调查质量监督检查工作。前期，已将报告文本抽查结果通报各地，现将采样

和实验室现场检查、实验室间平行样比对情况及有关要求通知如下：

一、总体情况

现场检查方面，对 10 个地块开展采样现场旁站检查，共发现 22 个质量问题；对 5 家实验室开展现场检查，发现 15 个质量问题；平行样品比对方面，对 20 个地块开展室间平行样品比对分析，平行样比对一次通过率为 75%。具体问题见附件。

二、存在的主要问题

调查工作质量监督检查发现，部分地方管理部门对被委托的技术单位的外部质量监督存在明显薄弱环节，有关技术单位不同程度存在采样方案不够合理、采样过程人员操作和仪器设备使用不规范或者档案管理不规范等问题，存在样品交叉污染、检测结果不精确等风险。

（一）现场采样环节

（1）2 个地块前端采样点位确认不规范。主要为地块采样点位与采样方案设计存在偏移且未作调整说明，采样方案未论证使用现有地下水井的合规性。

（2）8 个地块采样设备操作不规范。主要为地块土孔钻探过程未做到全程套管跟进，使用钢制工具辅助采样时，一次性采样设备更换不及时、采样设备重复使用时，清洗不及时不彻

底，未根据污染物特性选择合适的采样设备。

(3) 4个地块现场数据记录及保存流转环节不规范。主要为地块采样过程记录不及时，样品运送单未及时拍照上传国家质控系统、现场快筛记录不规范及设备校正不及时，挥发性样品保存不规范。

(二) 实验室现场检查环节

主要为实验室检测过程记录不完整、不规范，仪器维修记录不完整，样品分区管理不完善。

(三) 室间平行样分析环节

根据室间平行样品比对结果，20个地块中，有15个地块第一次比对合格，5个地块首次比对不合格，首次比对不合格地块占比25%。比对不合格主要原因因为仪器调教不及时、原始记录不完整、地下水平行样品采集不规范等。

三、有关要求

土壤污染状况调查过程中的采样点位设置、采样仪器操作、实验室检测分析等工作规范性程度，均会对调查结论产生影响，各地要严格把控土壤污染状况调查全环节、全过程质量。结合省级检查发现的问题，各地要加强市级质量监督检查工作，一要提高市级质控单位专业能力，充分发挥监测队伍技术力量，重点对实验室检测分析环节开展质控；二要提高第三方调查单

位技术水平，组织对照问题类型举一反三，开展自查自纠，推动立行立改；三要强化省级检查结果的运用，对此次通报问题的有关第三方，加大对其实承担相关地块任务的质量抽查力度。

- 附件：1. 现场采样监督检查地块问题清单
2. 室间平行样品比对结果
3. 实验室现场监督检查问题清单

福建省生态环境厅

2025年6月30日

(此件主动公开)

附件 1

现场采样监督检查地块问题清单

序号	采样单位	检查地块名称	存在问题
1	福建拓普检测技术有限公司	福建省漳平化肥有限公司	地下水 VOCs 样品采集过程中，采样抽水泵没有流量计量显示。
		福建漳平金鑫硫酸化工有限公司	(1) 土孔钻探过程不够规范，未做到全程套管跟进； (2) 使用钢制工具辅助采样，存在金属交叉污染风险。
		将乐县旧城区原东门三期地块	(1) 孔口高程、环境基本信息等记录不及时； (2) 蓝冰未呈冰冻状态。
2	福建省永正生态科技有限公司	泉州台商投资区 2019-08、2019-09、2019-10 号地块	(1) 样品包装容器盖子提前全部打开； (2) 样品保存箱没有温度显示； (3) 采集不同土壤样品未及时更换手套等一次性用品。
3	福建省东海检测技术有限公司	北峰丰州组团民俗建筑集中安置项目	(1) 土孔钻探过程不够规范，未做到全程套管跟进； (2) 采样人员取岩心时未佩戴手套。
		德化县福德矿业有限责任公司地块	现场快筛记录存在数值数位错误。

序号	采样单位	检查地块名称	存在问题
4	福建九五检测技术服务有限公司	福清市政府储备地 2024-016 号地块(阳下街道溪头村)	(1) 岩心箱深度范围标识牌未及时摆放; (2) XRF 设备需重新校准, 重金属快筛数据待核实; (3) T14 钻孔位置与布点方案有偏差。
5	福建创投环境检测有限公司	马尾快安片区 350105-KA-K 管理单元 K-08 (原恒立兴地块)	(1) 地下水监测点 S2、S3 利用现有监测井, 未提供建井过程材料, 未说明利用现有井是否符合规范要求; (2) 地下水监测点 S2、S3 与布点方案位置存在偏差; (3) 现场目视发现监测井中水体表面存在油状物质, 未针对地下水油状物开展分层采样。
6	高科环保工程集团有限公司	漳州市芗城实验中学改扩建工程地块	(1) 土壤采样器未分次清洗; (2) 样品箱没有温度显示; (3) 采集不同土壤样品未更换手套。
7	厦门通鉴检测技术有限公司	新店镇十三号农村发展用地	(1) 地下水 XS02 点位洗至 3 倍水量, 其浊度仍然较高, 存在建井点位选择不合理或建井不规范的可能; (2) 样品运送单未及时拍照上传国家质控信息系统。

附件 2

室内平行样品比对结果

序号	地点	地块编码	地块名称	采样检测单位	首次比对结果	整改措施（首次比对不合格时）	最终比对结果
1	龙岩市漳平市	3508812260001	福建省漳平化肥有限公司	福建拓普检测技术有限公司	不合格（土壤：苯并[a]芘；地下水铅）	重采重测	合格
2	龙岩市漳平市	3508811260003	福建漳平金鑫硫酸化工有限公司	福建拓普检测技术有限公司	不合格（土壤汞）	留样复测	合格
3	南平市顺昌县	3507212130024	顺昌县双溪街道水南地块用地项目	福建拓普检测技术有限公司	不合格（土壤镍）	留样复测	合格
4	龙岩市漳平市	3508811260004	福建省漳平凯达氟制品有限公司	福建拓普检测技术有限公司	合格	/	合格
5	三明市将乐县	3504283010029	将乐县旧城区原东门三期地块	福建拓普检测技术有限公司	合格	/	合格
6	泉州市丰泽区	3505033990075	北峰丰州组团民俗建筑集中安置项目	福建省东海检测技术有限公司	合格	/	合格

序号	地点	地块编码	地块名称	采样检测单位	首次比对结果	整改措施(首次比对不合格时)	最终比对结果
7	泉州市德化县	3505262090066	德化县福德矿业有限责任公司地块	福建省东海检测技术有限公司	合格	/	合格
8	龙岩市连城县	3508252260002	连城鸿泰化工有限公司	福建省东海检测技术有限公司	合格	/	合格
9	龙岩市永定区	3508032260003	永定县永佳树脂化工有限公司	福建创投环境检测有限公司	不合格(土壤铅;地下水铅)	土壤留样复测;地下水重采重测	合格
10	龙岩市上杭县	3508232990002	上杭县山水林业工贸有限公司	福建创投环境检测有限公司	合格	/	合格
11	福州市马尾区	3501053710033	马尾快安片区350105-KA-K管理单元K-08(原恒立兴地块)	福建创投环境检测有限公司	合格	/	合格
12	福州市福清市	3501812220217	福清市政府储备地2024-016号地块(阳下街道溪头村)	福建九五检测技术服务有限公司	合格	/	合格
13	福州市福清市	3501813300225	福清市政府储备地2023-051号地块(宏路街道东坪村)	福建九五检测技术服务有限公司	合格	/	合格

序号	地点	地块编码	地块名称	采样检测单位	首次比对结果	整改措施(首次比对不合格时)	最终比对结果
14	漳州市华安县	3506293990031	华安经济开发区教育用地	厦门市华测检测技术有限公司	合格	/	合格
15	漳州市云霄县	3506223010066	云霄县行政服务中心东侧地块	厦门市华测检测技术有限公司	合格	/	合格
16	厦门市同安区	3502122190136	华夏山二实业有限公司地块	国科大(厦门)环境检测研究院有限公司	不合格(地下水汞)	实验室自查	合格
17	三明市明溪县	3504212340019	明溪县一中迁建东侧(原链条厂)地块	福建中凯检测技术有限公司	合格	/	合格
18	龙岩市连城县	3508251260003	连城县荣达林化有限责任公司	江苏朗地环境技术服务有限公司	合格	/	合格
19	漳州市芗城区	3506023130105	漳州市芗城实验中学改扩建工程地块	福建省中芯环境检测有限公司(土壤)、福建省东海检测技术有限公司(地下水)	合格	/	合格
20	厦门市翔安区	3502133990171	新店镇十三号农村发展用地	厦门通鉴检测技术有限公司	合格	/	合格

附件 3

实验室现场监督检查问题清单

序号	检测实验室	检查地块	检查意见
1	福建省东海 检测技术有 限公司	德化县 G2021-01 号地块	(1) 六价铬保存时间与其他重金属时间记录一致，未做区分； (2) 土壤镍未检出，需进一步开展数据复核与验证。
		厦门理工学院东侧安置 房地块	(1) 汞有效期记录不符合规范要求； (2) 地下水氰化物指标有效期不符合 HJ164 要求，应梳理各检测指 标不同标准规范的区别，核实样品是否失效。
2	福建九五检 测技术服务 有限公司	厚峰收储地块二（花园酒 店 A 区域）	使用《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) 对该地块进行挥发性有机物分析，原始记录 未记录样品含水率。
		永定区职业教育培训中 心坎市文秀实验幼儿园	地下水采样洗井记录单，需补充浊度仪器使用的标液校正记录。
3	福建省永正 生态科技有 限公司	泉州台商投资区仁福骨 外科医院与薇格医疗综 合体项目地块二阶段	(1) 地下水采样洗井记录单，需补充浊度仪器使用的标液校正记录； (2) 洗井记录表中，溶解氧测定值要修约到小数点后 1 位 。

序号	检测实验室	检查地块	检查意见
		阳民村多功能体育活动中心地块	土壤重金属样品结果计算中使用含水率参与计算，应按照方法要求使用干物质含量参与结果计算。
4	厦门市华测检测技术有限公司	思北公交场站（浮屿过渡校区新建工程）地块	(1) 前处理记录未三级审核，原始记录应体现仪器溯源信息； (2) 需加强土壤挥发性有机物实验室（环境）空白控制。
5	厦门市政南方海洋检测有限公司	后坑生活垃圾焚烧发电厂	(1) 仪器维护维修状态记录不完整，使用记录无法体现样品编码或批次； (2) 不同样品风干区域未进行有效隔断； (3) 样品流转表缺少制备领样人员签字； (4) 原始记录表当中的个人签章需加强管理。

