

			TR20260710180	103.30%	70%-130%	是
			TR20260711108	106.20%	70%-130%	是
				105.01%	70%-130%	是
			TR20260711114	107.45%	70%-130%	是
			TR20260711120	107.55%	70%-130%	是
			TR20260711126	104.30%	70%-130%	是
			TR20260711132	106.44%	70%-130%	是
			TR20260711138	105.41%	70%-130%	是
			TR20260711144	103.49%	70%-130%	是
			TR20260711150	103.81%	70%-130%	是
备注	半挥发性有机物的替代加标物为 4,4'-三联苯 d14。					

4.2.3 问题改正情况

在该项目分析测试开展过程中未发生严重及一般质量问题。

4.3 调查报告自查

4.3.1 自查内容、结果与评价

我公司依据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ 25.1—2019)、《工业企业场地环境调查评估与修复工作指南(试行)》、《建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控及修复效果评估报告评审指南》、《建设用地土壤污染状况调查质量控制技术规范(试行)》等文件编制了检测报告及调查报告。内部质量控制人员对报告进行了质量控制审核,审核重点是:报告、附件和图件的完整性,以及各个阶段调查环节的技术合理性。

该项目报告格式规范、附件较为完整,各环节符合相关标准方法及技术规范要求,未发现严重及一般质量问题,审核详情见附件 I《建设用地土壤污染状况调查报告审核记录表》。

4.3.2 问题改正情况

该项目报告未发现严重及一般质量问题。

5 调查质量评估及结论

经内部审核，本报告方案编制、采样、样品分析、报告编制过程符合相关标准方法及技术规范要求，调查结论可信。

附录 J-1 建设用地土壤污染状况调查采样方案编制记录表

[illegible]

附件1 建设用地土壤污染状况调查采样方案检查记录表

[illegible]

7	采样深度	采样深度是指采样时，从地表到采样点的垂直距离。采样深度应根据土壤污染物的种类、浓度、分布情况等因素确定。对于挥发性有机物（VOCs），采样深度一般为0.5m；对于半挥发性有机物（SVOCs），采样深度一般为1.0m；对于重金属，采样深度一般为1.5m。采样深度应避开地表植被、建筑物、地下管道等干扰因素。	☒ 是 ☐ 否	
8	第一类污染物 第二类污染物 农用地土壤 建设用地土壤	检测项目	☒ 是 ☐ 否	

[illegible]

附件 2 建设用地土壤污染状况调查现场采样检查记录表

附录 3-2 建设用地土壤污染状况调查现场采样检查记录表

调查单位	株洲市华龙化工有限公司地块		调查单位名称	湖南中创环保科技有限公司
调查日期	2024.7.9~7.11		调查日期	2024.7.9~7.11
调查地点	株洲市华龙化工有限公司地块		调查地点	株洲市华龙化工有限公司地块
调查内容	土壤污染状况调查		调查内容	土壤污染状况调查
调查方法	现场采样		调查方法	现场采样
调查结果	土壤污染状况调查		调查结果	土壤污染状况调查
调查结论	土壤污染状况调查		调查结论	土壤污染状况调查
调查备注	土壤污染状况调查		调查备注	土壤污染状况调查

3	地下水监测井建设	建设情况 建设情况 建设情况	建设情况 建设情况 建设情况	建设情况 建设情况 建设情况	建设情况 建设情况 建设情况
4	地下水监测井建设	建设情况 建设情况 建设情况	建设情况 建设情况 建设情况	建设情况 建设情况 建设情况	建设情况 建设情况 建设情况
5	地下水监测井建设	建设情况 建设情况 建设情况	建设情况 建设情况 建设情况	建设情况 建设情况 建设情况	建设情况 建设情况 建设情况
6	地下水监测井建设	建设情况 建设情况 建设情况	建设情况 建设情况 建设情况	建设情况 建设情况 建设情况	建设情况 建设情况 建设情况
7	地下水监测井建设	建设情况 建设情况 建设情况	建设情况 建设情况 建设情况	建设情况 建设情况 建设情况	建设情况 建设情况 建设情况
8	地下水监测井建设	建设情况 建设情况 建设情况	建设情况 建设情况 建设情况	建设情况 建设情况 建设情况	建设情况 建设情况 建设情况

[illegible]

[illegible][illegible]

附件 3 建设用地土壤污染状况调查检验检测机构检查记录表

附表 3-3 建设用地土壤污染状况调查检验检测机构检查记录表

地块名称 调查环节		株洲市华龙化工有限公司地块 □ 前期采样分析 □ 其他采样分析 □ 第二期投 土壤污染状况调查		检验检测机构名称 湖南新科检测股份有限公司	
序号	检查环节	检查项目	检查要点	检查日期	检查结论
1	检验检测机构资质与能力	机构资质 机构分包情况 机构检测能力	• 检验检测机构资质项目是否符合要求。 检测项目不存在且 CMA 资质认定项目，通过检查资质认定 CMA 检测能力及检测范围判定，若无“行”，则记录填写合格。 • 检验检测机构分包是否符合要求和管理程序（存在分包项目，则记录填写，否则不填写）。 • 检验检测机构能力是否与其承担的任务相匹配。 • 通过检查人员投入、设备检测能力等要素判定。	2026.7.25	□ 是 ✓ 是 土壤检测范围 不覆盖单元
2					
3					
4	分析方法选择与验证	分析方法	所用分析方法应满足《土壤环境监测 建设用地土壤污染状况调查标准》（试行）》（GB 36690-2018）或《土壤污染状况调查标准》（GB/T 16318-2017）推荐的分析方法，对于 GB 36690 和 GB/T 16318 中未给出推荐方法的，可采用检验检测机构资质认定范围内认可的检测方法，记录判定，国家标准及行业标准方法。		✓ 是 □ 否
5		方法验证	是否按照《环境监测分析方法标准制修订技术导则》（HJ 168-2020）要求进行方法验证。		✓ 是 □ 否
6	分析方法选择与验证	土壤样品分析方法 标准值	采用标准土壤样品分析方法是否全部低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36690-2018）第二类用地筛选值要求或相关评价标准限值要求。		□ 是 □ 否

7	分析方法 土壤与 底泥	地下水和土壤中有 毒物质检测	检测原理:地下水和土壤中 有毒物质检测,采用气相色谱- 质谱联用技术,检测限为 0.1mg/L。	检出限:0.1mg/L	检出限:0.1mg/L
8	检测方法 土壤与 底泥	有机质含量检测	检测原理:有机质含量检测, 采用重铬酸钾氧化法,检测限 为0.1%。	检出限:0.1%	检出限:0.1%
9	检测方法 土壤与 底泥	重金属含量检测	检测原理:重金属含量检测, 采用原子吸收光谱法,检测限 为0.1mg/L。	检出限:0.1mg/L	检出限:0.1mg/L
10	检测方法 土壤与 底泥	石油类含量检测	检测原理:石油类含量检测, 采用红外光谱法,检测限为 0.1mg/L。	检出限:0.1mg/L	检出限:0.1mg/L
11	检测方法 土壤与 底泥	挥发性有机物含量检测	检测原理:挥发性有机物含量 检测,采用气相色谱-质谱联 用技术,检测限为0.1mg/L。	检出限:0.1mg/L	检出限:0.1mg/L
12	检测方法 土壤与 底泥	半挥发性有机物含量检测	检测原理:半挥发性有机物含 量检测,采用气相色谱-质谱 联用技术,检测限为0.1mg/L。	检出限:0.1mg/L	检出限:0.1mg/L
13	检测方法 土壤与 底泥	多环芳烃含量检测	检测原理:多环芳烃含量检测, 采用气相色谱-质谱联用技术, 检测限为0.1mg/L。	检出限:0.1mg/L	检出限:0.1mg/L
14	检测方法 土壤与 底泥	总有机碳含量检测	检测原理:总有机碳含量检测, 采用总有机碳分析仪,检测限 为0.1mg/L。	检出限:0.1mg/L	检出限:0.1mg/L

16	其他重要环境问题 (是否开展土壤污染状况调查项目，调查内容)	统一按照调查分析测试标准是否合格。	合格 合格	合格 合格	
17	土壤污染调查项目	统一按照调查分析测试标准是否合格。	合格 合格	合格 合格	统一按照调查分析测试标准是否合格。
18	土壤污染调查项目	统一按照调查分析测试标准是否合格。	合格 合格	合格 合格	统一按照调查分析测试标准是否合格。
19	土壤污染调查项目	统一按照调查分析测试标准是否合格。	合格 合格	合格 合格	统一按照调查分析测试标准是否合格。
20	土壤污染调查项目	统一按照调查分析测试标准是否合格。	合格 合格	合格 合格	统一按照调查分析测试标准是否合格。
21	土壤污染调查项目	统一按照调查分析测试标准是否合格。	合格 合格	合格 合格	统一按照调查分析测试标准是否合格。
22	土壤污染调查项目	统一按照调查分析测试标准是否合格。	合格 合格	合格 合格	统一按照调查分析测试标准是否合格。
23	土壤污染调查项目	统一按照调查分析测试标准是否合格。	合格 合格	合格 合格	统一按照调查分析测试标准是否合格。

调查样点编号	MS001 (非开挖取土点编号)
调查日期	2024年11月11日
调查人员	王强

图1 调查点分布图及调查点编号

附件 4 建设用地土壤污染状况调查报告审核检查记录表

附表 3-4 建设用地土壤污染状况调查报告审核记录表

报告名称	株洲市华龙化工有限公司地块土壤污染状况调查报告			所在省市	湖南省株洲市	调查时间	2016.6~7月
调查环节	☐ 2. 开展土壤污染状况调查 ☒ 3. 初步采样分析 ☐ 4. 开展土壤污染状况详查			业务单位名称	株洲市产业发展投资有限公司	报告编制单位名称	湖南泰华科技股份有限公司
采样单位名称	湖南泰华科技股份有限公司			检测检测机构名称	湖南泰华科技股份有限公司	报告日期	2016.7
序号	检查环节	检查项目	检查要点	检查结果	处理意见		
1	报告完整性检查	报告完整性	报告完整性：报告内容应完整，包括：地块基本信息、土壤污染状况调查、污染风险评估、污染修复方案、结论与建议等。报告应加盖编制单位公章，并由编制单位负责人签字。报告应加盖检测单位公章，并由检测单位负责人签字。报告应加盖审核单位公章，并由审核单位负责人签字。报告应加盖审批单位公章，并由审批单位负责人签字。	☒ 符合 ☐ 不符合			
2	附件完整性检查	附件完整性	附件完整性：附件应包括：调查方案、调查记录、采样记录、检测报告、风险评估报告、修复方案、结论与建议等。附件应加盖编制单位公章，并由编制单位负责人签字。附件应加盖检测单位公章，并由检测单位负责人签字。附件应加盖审核单位公章，并由审核单位负责人签字。附件应加盖审批单位公章，并由审批单位负责人签字。	☒ 符合 ☐ 不符合			

交卷时间 30分钟	题目见下表。 题目说明：可任选其一，自选材料，自选角度，自拟标题，自定立意，写一篇不少于800字、不超过1000字的议论文，题目自拟，立意自定，不得抄袭，不得套作。 参考《红楼梦》中贾宝玉和薛宝钗的爱情悲剧。	考场 日期
第一份 试卷批 阅者	题目见下表。 题目说明：可任选其一，自选材料，自选角度，自拟标题，自定立意，写一篇不少于800字、不超过1000字的议论文，题目自拟，立意自定，不得抄袭，不得套作。 参考《红楼梦》中贾宝玉和薛宝钗的爱情悲剧。	考场 日期
第二份 试卷批 阅者	题目见下表。 题目说明：可任选其一，自选材料，自选角度，自拟标题，自定立意，写一篇不少于800字、不超过1000字的议论文，题目自拟，立意自定，不得抄袭，不得套作。 参考《红楼梦》中贾宝玉和薛宝钗的爱情悲剧。	考场 日期

第 一 卷	人 员 培 训	人 员 培 训 费 合 理、充 足。	要 求 提 高：培 训 人 员 培 训 费 合 理、充 足。培 训 人 员 培 训 费 合 理、充 足。培 训 人 员 培 训 费 合 理、充 足。	培 训 人 员 培 训 费 合 理、充 足。
第 二 卷	信 息 分 析	信 息 分 析 费 合 理、充 足。	要 求 提 高：信 息 分 析 费 合 理、充 足。信 息 分 析 费 合 理、充 足。信 息 分 析 费 合 理、充 足。	信 息 分 析 费 合 理、充 足。
第 三 卷	人 员 培 训	人 员 培 训 费 合 理、充 足。	要 求 提 高：培 训 人 员 培 训 费 合 理、充 足。培 训 人 员 培 训 费 合 理、充 足。培 训 人 员 培 训 费 合 理、充 足。	培 训 人 员 培 训 费 合 理、充 足。
第 四 卷	信 息 分 析	信 息 分 析 费 合 理、充 足。	要 求 提 高：信 息 分 析 费 合 理、充 足。信 息 分 析 费 合 理、充 足。信 息 分 析 费 合 理、充 足。	信 息 分 析 费 合 理、充 足。

1	根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（GB 36190-2018），土壤采样点应至少布点3个，调查面积>200m ² ，土壤采样点应至少布点6个，并应根据地块实际情况酌情增加。 根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（GB 36190-2018），调查面积>200m ² ，调查点应至少布点6个，并应根据地块实际情况酌情增加。 根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（GB 36190-2018），调查面积>200m ² ，调查点应至少布点6个，并应根据地块实际情况酌情增加。	
2	根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（GB 36190-2018），调查面积>200m ² ，调查点应至少布点6个，并应根据地块实际情况酌情增加。 根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（GB 36190-2018），调查面积>200m ² ，调查点应至少布点6个，并应根据地块实际情况酌情增加。 根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（GB 36190-2018），调查面积>200m ² ，调查点应至少布点6个，并应根据地块实际情况酌情增加。	

10	土壤污染调查	●土壤污染调查技术规范 调查范围：土壤污染调查范围应覆盖调查地块，并应包括调查地块周边一定范围的土壤。 调查方法：调查方法应采用土壤污染调查技术规范（试行）中规定的调查方法。 调查深度：调查深度应达到地下水位以下，或至少应达到调查地块的底部。 调查频率：调查频率应根据调查地块的污染程度和调查目的确定。 调查报告：调查报告应包括调查范围、调查方法、调查深度、调查频率、调查结果等内容。	土壤污染调查技术规范	土壤污染调查技术规范
11	土壤污染调查	●土壤污染调查技术规范 调查范围：土壤污染调查范围应覆盖调查地块，并应包括调查地块周边一定范围的土壤。 调查方法：调查方法应采用土壤污染调查技术规范（试行）中规定的调查方法。 调查深度：调查深度应达到地下水位以下，或至少应达到调查地块的底部。 调查频率：调查频率应根据调查地块的污染程度和调查目的确定。 调查报告：调查报告应包括调查范围、调查方法、调查深度、调查频率、调查结果等内容。	土壤污染调查技术规范	土壤污染调查技术规范

12	土壤理化性质 土壤理化性质是指土壤的物理、化学和生物特性。土壤理化性质是土壤质量的重要指标，也是土壤污染评价的重要依据。土壤理化性质包括土壤质地、土壤pH值、土壤有机质含量、土壤养分含量、土壤微生物活性等。	土壤理化性质 土壤理化性质是指土壤的物理、化学和生物特性。土壤理化性质是土壤质量的重要指标，也是土壤污染评价的重要依据。土壤理化性质包括土壤质地、土壤pH值、土壤有机质含量、土壤养分含量、土壤微生物活性等。	土壤理化性质 土壤理化性质是指土壤的物理、化学和生物特性。土壤理化性质是土壤质量的重要指标，也是土壤污染评价的重要依据。土壤理化性质包括土壤质地、土壤pH值、土壤有机质含量、土壤养分含量、土壤微生物活性等。
13	土壤污染现状 土壤污染是指由于人类活动或其他自然因素，导致土壤中的有害物质含量超过背景值，对土壤质量和生态系统造成不良影响的现象。土壤污染的主要来源包括工业排放、农业化肥农药使用、城市垃圾堆放等。	土壤污染现状 土壤污染是指由于人类活动或其他自然因素，导致土壤中的有害物质含量超过背景值，对土壤质量和生态系统造成不良影响的现象。土壤污染的主要来源包括工业排放、农业化肥农药使用、城市垃圾堆放等。	土壤污染现状 土壤污染是指由于人类活动或其他自然因素，导致土壤中的有害物质含量超过背景值，对土壤质量和生态系统造成不良影响的现象。土壤污染的主要来源包括工业排放、农业化肥农药使用、城市垃圾堆放等。
14	土壤污染风险评估 土壤污染风险评估是指对土壤污染对人体健康和生态环境造成的潜在危害进行定性或定量评价的过程。风险评估的主要步骤包括：识别污染源、确定暴露途径、评估暴露剂量、评估健康风险和生态风险等。	土壤污染风险评估 土壤污染风险评估是指对土壤污染对人体健康和生态环境造成的潜在危害进行定性或定量评价的过程。风险评估的主要步骤包括：识别污染源、确定暴露途径、评估暴露剂量、评估健康风险和生态风险等。	土壤污染风险评估 土壤污染风险评估是指对土壤污染对人体健康和生态环境造成的潜在危害进行定性或定量评价的过程。风险评估的主要步骤包括：识别污染源、确定暴露途径、评估暴露剂量、评估健康风险和生态风险等。

18	危险废物 废土壤 污泥泥 污泥泥 污泥泥	危险废物 废土壤 污泥泥 污泥泥 污泥泥	危险废物 废土壤 污泥泥 污泥泥 污泥泥	危险废物 废土壤 污泥泥 污泥泥 污泥泥
19	危险废物 废土壤 污泥泥 污泥泥 污泥泥	危险废物 废土壤 污泥泥 污泥泥 污泥泥	危险废物 废土壤 污泥泥 污泥泥 污泥泥	危险废物 废土壤 污泥泥 污泥泥 污泥泥
20	危险废物 废土壤 污泥泥 污泥泥 污泥泥	危险废物 废土壤 污泥泥 污泥泥 污泥泥	危险废物 废土壤 污泥泥 污泥泥 污泥泥	危险废物 废土壤 污泥泥 污泥泥 污泥泥

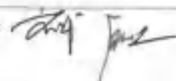
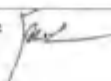
16	《建设工程质量管理条例》 第五十二条 施工单位必须按照工程设计、标准和施工图设计文件的要求施工，不得擅自修改工程设计，不得偷工减料。 施工单位在施工过程中发现设计文件和图纸有差错的，应当及时提出意见和建议。	《建设工程质量管理条例》 第五十二条 施工单位必须按照工程设计、标准和施工图设计文件的要求施工，不得擅自修改工程设计，不得偷工减料。 施工单位在施工过程中发现设计文件和图纸有差错的，应当及时提出意见和建议。
17	《建设工程质量管理条例》 第五十三条 施工单位应当建立、健全教育培训制度，加强对职工的教育培训；未经教育培训或者考核不合格的人员，不得上岗作业。	《建设工程质量管理条例》 第五十三条 施工单位应当建立、健全教育培训制度，加强对职工的教育培训；未经教育培训或者考核不合格的人员，不得上岗作业。
18	《建设工程质量管理条例》 第五十四条 施工单位应当建立、健全质量检查制度，按照有关规定，对建设工程的施工质量进行检查，并作好检查记录。	《建设工程质量管理条例》 第五十四条 施工单位应当建立、健全质量检查制度，按照有关规定，对建设工程的施工质量进行检查，并作好检查记录。
19	《建设工程质量管理条例》 第五十五条 施工单位应当建立、健全质量事故报告制度，发生质量事故时，应当按照有关规定，及时向有关部门报告。	《建设工程质量管理条例》 第五十五条 施工单位应当建立、健全质量事故报告制度，发生质量事故时，应当按照有关规定，及时向有关部门报告。
20	《建设工程质量管理条例》 第五十六条 施工单位应当建立、健全质量保修制度，按照有关规定，对建设工程的施工质量进行保修。	《建设工程质量管理条例》 第五十六条 施工单位应当建立、健全质量保修制度，按照有关规定，对建设工程的施工质量进行保修。

附件 14 采样原始记录

湖南泰华科技检测有限公司
TH/JJ-215

地下水建井原始记录表

建设日期	2026.7.10 - 2026.7.11
井号	2#
井的位置	D3 吧哒下游 经度: 113.298233° 纬度: 26.997022°
井口高程	95.11 m
地表高程	95.06 m
钻井方法	回转钻进
井孔直径	320 mm
井管材料	PVC-U 硬聚氯乙烯
井管联接型式	承插粘接
滤水管尺寸	长度 3.4 m, 直径 110 mm
井盖型式	铸铁防盜井盖
井底封型式	PVC 反哺封填, 120.5 m 泥结管
滤料型式	水洗石英砂滤料
滤料粒径	0.5 - 1.0 mm
滤料层	0.2 - 4.1 m
粘土封隔层	0 - 0.2 m
保护管	高度 500 mm, 直径 219 mm
洗井方式	潜水泵抽水洗井
说明	

采样人:  记录人:  审核人:  第 1 页 共 1 页

湖南泰华科技检测有限公司
TH/JJ-215

地下水建井原始记录表

建设日期	2026.7.9 - 2026.7.10
井号	1#
井的位置	D1 厂区上游 经度:113.278228° 纬度:26.997645°
井口高程	94.11m
地表高程	94.06m
钻井方法	回转钻进
井孔直径	320mm
井管材料	PVC-U硬聚氯乙烯
井管联接型式	承插粘接
滤水管尺寸	长度3.8m, 直径110mm
井盖型式	铸铁防盜井盖
井底封型式	PVC底堵封顶, 设0.5m沉淀管
滤料型式	水洗石英砂滤料
滤料粒径	0.5-1.0mm
滤料层	4-8.3m
粘土封隔层	0-4m
保护管	高度500mm, 直径219mm
洗井方式	潜水泵抽水洗井
说明	

采样人: 彭 记录人: 彭 审核人: 李 第 1 页 共 1 页

湖南泰华科技检测有限公司
TH/JJ-214

地下水洗井原始记录表

采样日期		2026.7.12		监测井号/名称		D1地块上降地取	
48h内强涌量降幅		☐ 是 ☒ 否		井筒完整性		☐ 完整 ☐ 不完整	
近期井内是否抽过水		☐ 是 ☒ 否		地面积水		☐ 是 ☒ 否	
洗井方式		☒ 气举 ☐ 机械管		井内径 (m)	0.11	井深 (m)	8.80
升水位 (m)	1	2	平均值	井水深度 (m)	4.30	井水体积 (L) $V = \pi / 4 \cdot d^2 \cdot h$	40.84
	4.50	4.50	4.50				
洗井开始时间		9:46		洗井结束时间		10:36	
试剂型号/编号		电导率仪型号/编号		温度仪型号/编号			
5X751型 TH05-A0-208		5X751型 TH05-A0-208		TA100 TH05-A0-194			
场站校	pH值校正: 缓冲溶液		6.86		校正后确认值: 6.86 (29.3℃)		
	缓冲溶液		9.18		校正后确认值: 9.18 (29.4℃)		
场站校	电导率校正: 标准液电导率:		1408		(μS/cm) 校正后电导率: 1411 (μS/cm)		
洗井过程记录							
时间	出水流量 L/min	井水位 (m)	水温℃	pH	电导率 μ S/cm	浊度 (NTU)	性状描述
9:46	0.5	4.50	21.5	6.94	386	26.5	无色无味无沉淀
10:26	0.5	4.53	22.9	6.90	357	21.3	无色无味无沉淀
10:31	0.5	4.53	22.8	6.88	355	21.1	无色无味无沉淀
10:36	0.5	4.54	22.7	6.89	354	21.0	无色无味无沉淀
4:28:00							
洗井总水量: 25L				洗井结束水位: 4.54m			
洗井合格判定:							
☒ 符合标准要求 (pH ≤ ±0.1; 电导率 ≤ ±10%, 浊度 ≤ 10 NTU 或 ±10%, 水温 ±0.5℃)							
☐ 抽水量 ≥ 3~5 倍井容积							

采样人:

艾明

记录人: 艾明

审核人: 李

第 1 页 共 1 页

湖南泰华科技检测有限公司
TH/JJ-214

地下水洗井原始记录表

采样日期		2026.7.12		监测井号/名称		D3地块下游地下水	
49h 内是否降雨		☐ 是 ☒ 否		井口扣完整性		☐ 完整 ☐ 不完整	
监测井洗井前是否抽过水		☐ 是 ☒ 否		地面积水		☐ 是 ☒ 否	
洗井方式		☒ 气举 ☐ 机械管		井内径 (m)	0.11	井深 (m)	4.6
井水位 (m)	1	2	平均值	井水深度 (m)	4.40	井水体积 (L) $V = \pi / 4 \cdot d^2 \cdot h$	43.69
	0.20	0.20	0.20				
洗井开始时间		13:25		洗井结束时间		14:05	
pH 计型号/编号		电导率仪型号/编号		温度仪型号/编号			
SX751型 TH05-AQ-208		SX751型 TH05-AQ-208		TM100 TH05-AQ-194			
现场仪	pH 值校正: 缓冲溶液		6.86	校准后确认值:		6.86 (29.3℃)	
	缓冲溶液		9.18	校准后确认值:		9.18 (29.9℃)	
难校正	电导率校正: 标准液电导率:		1408	(μS/cm)		校准后电导率: 1411 (29.9℃) (μS/cm)	
洗井过程记录							
时间	出水流量 L/min	井水位 (m)	水温℃	pH	电导率 μS/cm	温度 (℃)	水质描述
13:25	0.5	0.20	24.3	7.10	775	25.2	无色无味无杂质
13:55	0.5	0.24	23.8	7.03	348	20.3	无色无味无杂质
14:00	0.5	0.25	23.6	7.01	345	20.1	无色无味无杂质
14:05	0.5	0.25	23.5	7.00	343	20.0	无色无味无杂质
14:10							
洗井总体积: 20L				洗井涌水量: 0.25m			
洗井合格判定: ☒ 3 次参数稳定 (pH ≤ ±0.1, TC ≤ ±10%, 温度 ≤ 10.5℃ 或 ±10%, 水温 = 0.5℃) ☐ 抽水量 ≥ 3~5 倍井容积							

采样人:

姚子明

记录人:

姚子

审核人:

李

第 1 页 共 1 页

湖南新华科技发展有限公司
THH-006

水和废水现场监测采样原始记录表----pH、水温、流量、游离氯、总氯

方法依据: ☒ 水质 pH 值测定电极法, HJ 1147-2020; ☐ 污水污染物排放标准监测技术规范 HJ/T 92-2002; ☐ 水质溶解氧和总氯测定 HJ 586-2010; ☐ 水质 水温的测定 温度计量通则(温度计测量法) GB 13195-1991										采样日期: 2026.7.12									
pH 计型号及编号: SK7511 THH-5-A0-208				标准样品批号: 25060147				流量测量方法: 流速法				☐ 容积法 ☐ 堰槽法 ☐ 浮标法 ☐ 压差法							
采样位置		时间	流量	水温/℃	标准值	测试时间	标准值	流速/次	横切面积	流量及编号	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次				
1#		11:04	6.89	22.7			7.0 ± 0.10	流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
2#		14:38	7.01	23.5			7.03	流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
3#		14:40	7.00	23.5			7.03	流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
4#		14:43	6.88	-			7.03	流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
5#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
6#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
7#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
8#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
9#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
10#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
11#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
12#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
13#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
14#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
15#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
16#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
17#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
18#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
19#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
20#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
21#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
22#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
23#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
24#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
25#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
26#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
27#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
28#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
29#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
30#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
31#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
32#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
33#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
34#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
35#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
36#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
37#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
38#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
39#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
40#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
41#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
42#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
43#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
44#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
45#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
46#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
47#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
48#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
49#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
50#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
51#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
52#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
53#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
54#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
55#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
56#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
57#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
58#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
59#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
60#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
61#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
62#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
63#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
64#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
65#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
66#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
67#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
68#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
69#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
70#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
71#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
72#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
73#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
74#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
75#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
76#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
77#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
78#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
79#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
80#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
81#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
82#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
83#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
84#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
85#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
86#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
87#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
88#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
89#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
90#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
91#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
92#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
93#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
94#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
95#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
96#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
97#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
98#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
99#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				
100#								流速			m/h	m/h	m/h	m/h	m/h				

湖南泰华科技检测有限公司
THJ23-004

地下水采样原始记录表

采样、保存、检测：HJ1164-2020			采样方式：四合一：口混合			样品现场处理情况：					
样品编号	采样点 (经纬度)	分析 项目	采样 时间	颜色	气味	清油	悬浮物	溶解性 固体	处理及保存	样品有 数量	水样 量/L
DXS06072001	1# (106.44° 28.02°)	1#	10.5.1	22.7	无	口有油	口有油	24h	10	24h	-
DXS06072002	2#	2#	10.5.1	22.7	无	口有油	口有油	24h	10	24h	-
DXS06072003	3#	3#	10.5.1	22.7	无	口有油	口有油	24h	10	24h	-
DXS06072004	4#	4#	10.5.1	22.7	无	口有油	口有油	24h	10	24h	-
DXS06072005	5#	5#	10.5.1	22.7	无	口有油	口有油	24h	10	24h	-
DXS06072006	6#	6#	10.5.1	22.7	无	口有油	口有油	24h	10	24h	-
DXS06072007	7#	7#	10.5.1	22.7	无	口有油	口有油	24h	10	24h	-
DXS06072008	8#	8#	10.5.1	22.7	无	口有油	口有油	24h	10	24h	-
DXS06072009	9#	9#	10.5.1	22.7	无	口有油	口有油	24h	10	24h	-
DXS06072010	10#	10#	10.5.1	22.7	无	口有油	口有油	24h	10	24h	-

备注：1. 此表为现场采样记录表，请详细填写。2. 其他检测项目，请另填。3. 采样日期：2026-7-12

采样人：艾红 胡红红 记录人：艾红 审核人：艾红

第 1 页 共 1 页

湖南泰华科技检测有限公司
TH/JY-004

地下水采样原始记录表

采样、保存、依据：HJ104-2020			采样方式：瞬时，口混匀						样品现场处理情况				
样品编号	采样点 (经纬度)	分析 项目	采样 时间	现场监测记录						处理及保存	样品有效 数量	水位 (m)	
				水温 /℃	颜色	气味	浮油	悬浮物	溶解 性固 体				体积 (L)
DXS206072011	1#	Cu							G	0.25	10	244	
DXS206072012		Zn							G	0.5	10	100	
DXS206072015		As							G	1	10	244	
DXS206072014		Mn							P	0.5	10	100	
DXS206072005		Co							P	1	10	100	
DXS206072016		Pb							P	1	10	100	
DXS206072007		Cr							P	1	10	100	
DXS206072008		Ag							P	0.25	10	100	
DXS206072001		Sb							P	0.25	10	100	
DXS206072020		Tl							P	1	10	100	

备注：1、处理保存填写样品现场处理记录与《土壤样品保存方法》（GB19533-2004）相符；

2、处理：①P（聚乙烯瓶）②G（玻璃瓶）③G（玻璃瓶）④G（玻璃瓶）⑤G（玻璃瓶）⑥G（玻璃瓶）⑦G（玻璃瓶）⑧G（玻璃瓶）⑨G（玻璃瓶）⑩G（玻璃瓶）

3、h：小时；d：天。

其他需备注的内容：

采样日期：2026.7.12

采样人：史XX 王XX

审核人：李XX

第 2 页 共 6 页

湖南鑫华科技检测有限公司
TH/JJ-004

地下水采样原始记录表

采样、保存、检测：HJ164-2020			采样方式：□瞬时，□混合					样品现场处理情况			
样品编号	采样点 (经纬度)	分析 项目	采样 时间	水质 色	气味	浮油	悬浮物	容器 材质	体积 (L)	处理及保存	样品名称 (m)
DXS060702021	2#	As	14:35	23.5	□有臭	□有油	□有渣	G	0.5	①	24#
DXS060702022	3#	As						G	0.5	-	24#
DXS060702023	4#	As						G	1	①	24#
DXS060702024	5#	As						G	0.5	-	24#
DXS060702025	6#	As						G	0.5	①	24#
DXS060702026	7#	As						P	0.5	-	14#
DXS060702027	8#	As						P	0.5	-	14#
DXS060702028	9#	As						P	1	①	24#
DXS060702029	10#	Hg As						P	0.5	①	14#
DXS060702030	11#	Cr						G	0.25	①	24#

备注：1. 处理现场填写样品现场处理记录单并附号（注其检测保存方法直接注明）；
2. 容器：①P（聚乙烯）②G（玻璃）③D（金属）④其他；⑤其他；⑥其他；⑦其他；⑧其他；⑨其他；⑩其他；⑪其他；⑫其他；⑬其他；⑭其他；⑮其他；⑯其他；⑰其他；⑱其他；⑲其他；⑳其他；㉑其他；㉒其他；㉓其他；㉔其他；㉕其他；㉖其他；㉗其他；㉘其他；㉙其他；㉚其他；㉛其他；㉜其他；㉝其他；㉞其他；㉟其他；㊱其他；㊲其他；㊳其他；㊴其他；㊵其他；㊶其他；㊷其他；㊸其他；㊹其他；㊺其他；㊻其他；㊼其他；㊽其他；㊾其他；㊿其他；
3. h, 小时；m, 分钟；s, 秒；
其他需备注的内容。

采样人：史红

记录人：史红

采样日期：2026-7-12

审核人：史红

地下水采样原始记录表

湖南泰华科技检测有限公司
TH/JJ-004

采样、保存、依据: HJ164-2020				采样方式: 四分法, 口能合				样品现场使用情况			
现场监测记录											
样品编号	采样点 (经纬度)	分析 项目	采样 时间	颜色	气味	浮油	悬浮物	透明度 (cm)	处理及保存	样品瓶 数量	备注 (ml)
DXS060720231	2#	总磷					G	0.5	⑩	1个	
DXS060720232		总磷					G	1	⑩	2个	
DXS060720233		总磷					G	1	⑩	2个	
DXS060720234		Mo Co					P	0.5	⑩	1个	
DXS060720235		Cu Zn Cd Pb	14:35	33.5 Z	□无味	□有浮油	P	1	⑩	1个	
DXS060720236		Cu					P	1	⑩	1个	
DXS060720237		Ba Mn					P	1	⑩	1个	
DXS060720238		Ag					P	0.25	⑩	1个	
DXS060720239		Sb					P	0.25	⑩	1个	
DXS060720240		Ti					P	1	⑩	1个	

备注: 1. 处理现场有填写样品现场处理表中序号 (在其他保存方法直接注明);

2. 容器: ① 聚乙烯瓶; ② 玻璃瓶; ③ 玻璃瓶; ④ 棕色瓶; ⑤ 其他;

3. 保存: ① 冷藏; ② 冷冻; ③ 常温;

其他备注内容:

地下水采样原始记录表

湖南泰华科技检测有限公司
TH/JJ-0034

采样、保存、依据: HJ1164-2020				采样方式: 瞬时: 口混合				样品现场处理情况				
样品编号	采样点 (经纬度)	分析项目	采样时间	现场监测记录					处理及保存	样品有效期 (天)	其他 (m)	
				水色 (1)	气味	浮油	漂浮物	容器 材质				体积 (L)
PXS060712041	23°52'N 107°12'E (金塔镇附近)	水质综合指标	2023.07.12 08:41					G	0.5	③	24h	① HNO ₃ , pH<2; ② HNO ₃ , pH 1-2; ③ HNO ₃ , 使其含量达到 15%; ④ 用 H ₂ O ₂ 调至 pH 约为 4, 用 0.01g-0.02g 抗坏血酸除去余氯; ⑤ 加入甲苯, 使用带密封圈的瓶子;
PXS060712042	23°52'N 107°12'E (金塔镇附近)	水质综合指标	2023.07.12 08:42					G	0.5	-	24h	① H ₂ SO ₄ , pH<2; ② NaOH, pH>12; ③ 加入 20% 的 NaOH (10ml); ④ NaOH, pH 8-9;
PXS060712043	23°52'N 107°12'E (金塔镇附近)	水质综合指标	2023.07.12 08:43					G	0.5	-	24h	① HNO ₃ , 使其含量达到 0.7%; ② HCl, pH<2;
PXS060712044	23°52'N 107°12'E (金塔镇附近)	水质综合指标	2023.07.12 08:44		口有臭味	口有口油	口有口臭	G	0.5	③	24h	① 加入 5ml 高氯酸使溶液 (10ml/L) 和 4g 的硝酸, 使样品 pH<1, 避光保存; ② 加入 5ml 的硝酸;
PXS060712045	23°52'N 107°12'E (金塔镇附近)	水质综合指标	2023.07.12 08:45					P	0.5	-	24h	③ 加入 5ml 的硝酸;
PXS060712046	23°52'N 107°12'E (金塔镇附近)	水质综合指标	2023.07.12 08:46					P	1	④	24h	③ 加入 5ml 的硝酸;
PXS060712047	23°52'N 107°12'E (金塔镇附近)	水质综合指标	2023.07.12 08:47					P	0.5	⑤	24h	③ 加入 5ml 的硝酸;
PXS060712048	23°52'N 107°12'E (金塔镇附近)	水质综合指标	2023.07.12 08:48					P	0.5	⑥	24h	③ 加入 5ml 的硝酸;
PXS060712049	23°52'N 107°12'E (金塔镇附近)	水质综合指标	2023.07.12 08:49					G	0.25	⑦	24h	③ 加入 5ml 的硝酸;
PXS060712050	23°52'N 107°12'E (金塔镇附近)	水质综合指标	2023.07.12 08:50					G	0.5	⑧	24h	③ 加入 5ml 的硝酸;

备注: 1. 处理样品用何种现场处理程序与《其他保存方法直接注明》;
2. 容器: (G) 玻璃瓶 (P) 塑料瓶 (B) 其他; (1) 水样;
3. 水样: (1) 水样 (2) 水样 (3) 水样;
其他需备注的情况:

课程日期: 2026.7.12

采样人:

唯新

记录人: 李红

市核人:

第 5 章 共 6 页

湖南泰岳科技股份有限公司
THUJ-004

地下水采样原始记录表

采样、保存、依据：HJ164-2020				采样方式：瞬时式、口混合				样品现场处理情况				
样品编号	采样点 （经纬度）	分析 项目	采样 时间	现场监测记录						处理及保存	样品有 效测	备注
				水温 /℃	颜色	气味	异南	悬浮物	溶解 性			
DX0007/20251	（38°33'33.33"）	（38°33'33.33"）										① HNO ₃ , pH<2;
DX0007/20252	（38°33'33.33"）	（38°33'33.33"）										② HNO ₃ , pH 1-2;
DX0007/20253	（38°33'33.33"）	（38°33'33.33"）										③ HNO ₃ , 使其含量达到 1%;
DX0007/20254	（38°33'33.33"）	（38°33'33.33"）										④ 用 10%NaOH 调至 pH 约为 4, 用 0.01g-0.02g 抗坏血酸除去余氯;
DX0007/20255	（38°33'33.33"）	（38°33'33.33"）										⑤ 加入开酸, 使甲酚呈弱酸性后 1%;
DX0007/20256	（38°33'33.33"）	（38°33'33.33"）										⑥ TL50%, pH<2;
DX0007/20257	（38°33'33.33"）	（38°33'33.33"）										⑦ NaOH, pH>12;
DX0007/20258	（38°33'33.33"）	（38°33'33.33"）										⑧ TL 水样加酸 HCl 10ml;
DX0007/20259	（38°33'33.33"）	（38°33'33.33"）										⑨ NaOH, pH 5-9;
DX0007/20260	（38°33'33.33"）	（38°33'33.33"）										⑩ TL 水样加酸 HCl 2ml;
DX0007/20261	（38°33'33.33"）	（38°33'33.33"）										⑪ HNO ₃ , 使其含量达到 0.2%;
DX0007/20262	（38°33'33.33"）	（38°33'33.33"）										⑫ HCl, pH<2;
DX0007/20263	（38°33'33.33"）	（38°33'33.33"）										⑬ TL 水样加入 5ml 高锰酸钾溶液 (1mol/L) 和 4g 抗坏血酸, 使样品 的 pH≥11, 避光保存;
DX0007/20264	（38°33'33.33"）	（38°33'33.33"）										⑭ 加入碱性硫酸铜至
DX0007/20265	（38°33'33.33"）	（38°33'33.33"）										0.2g/L-0.5g/L 除去铜杂质;
DX0007/20266	（38°33'33.33"）	（38°33'33.33"）										⑮ TL 水样加 HNO ₃ 25ml, pH<2;
DX0007/20267	（38°33'33.33"）	（38°33'33.33"）										⑯ 若水中有余氯则 TL 水样加入 90mg 硫代硫酸钠;
DX0007/20268	（38°33'33.33"）	（38°33'33.33"）										⑰ 加入 HCl 或 NaOH 至 pH 7;
DX0007/20269	（38°33'33.33"）	（38°33'33.33"）										⑱ 用 1+10HCl 调至 pH<2, 加入 0.01-0.02g 抗坏血酸除去余氯;

备注：1、处理保存填写样品现场处理表序号（在其他保存方法直接注明）；
2、若水：①P（聚乙烯瓶）；②G（玻璃瓶）；③棕色；④玻璃；
3、如：小明；d：天；
其他需备注的内容。

采样日期：2026-7-12 采样人：史江 记录人：史江 审核人：李 第 6 页 共 6 页

湖南新华科技检测有限公司
TH03-017

土壤采样记录表

采样依据：《土壤环境监测技术规范》(HJ 166-2026)

天气：晴 风向：东风 风速：1.4 m/s

编号	采样地点 (经纬度)	测定项目	样品重量 (kg)	采样位置		土壤状况描述	现场情况描述
				点号	深度 (m)		
TR20260709I01	B1 经纬度：113.299886° 26.997954°	挥发性有机物(VOCs) 半挥发性有机物(SVOCs) 挥发性有机物(烃类)	0.5	1	0-0.5	红壤土，无植物根系	B1监测点 T1仓库新危废
TR20260709I02		挥发性有机物(烃类)	-	-	-	-	
TR20260709I03		挥发性有机物(烃类)	-	-	-	-	
TR20260709I04	B1	挥发性有机物	0.5	1	0-0.5	-	
TR20260709I05	B1	挥发性有机物	0.5	1	0-0.5	-	
TR20260709I06	B1	挥发性有机物	0.5	1	0-0.5	红壤土，无植物根系	
TR20260709I07	B1	挥发性有机物	0.5	1	0-0.5	-	
TR20260709I08	B1	挥发性有机物	0.5	1	0-0.5	-	
TR20260709I09	T1 经纬度：113.298228° 26.997650°	挥发性有机物(VOCs) 半挥发性有机物(SVOCs) 挥发性有机物(烃类)	0.5	1	0-0.5	-	
TR20260709I10	T1	挥发性有机物	0.5	1	0-0.5	-	
TR20260709I11	T1	挥发性有机物	0.5	1	0-0.5	红壤土，无植物根系	
TR20260709I12	T1	挥发性有机物	0.5	1	0-0.5	-	
TR20260709I13	T1	挥发性有机物	0.5	1	0-0.5	-	
TR20260709I14	T1	挥发性有机物	0.5	1	0-0.5	-	

采样日期：2026.7.9 采样员：周永成 复核员：周永成 审核人：李利 第 1 页 共 4 页

湖南泰华科技股份有限公司
THJH-017

采样依据:《土壤环境监测技术规范》(HJ 166-2026)

土壤采样记录表

编号	采样地点 (经纬度)	测定项目	样品重量 (kg)	采样位置		土壤性状描述	现场情况描述
				点号	深度 (m)		
TR20260709I15	T1	阴、草碱、红布、烟、 饭、螺、铁、碗、等	2.5	1	0.5-2		
TR20260709I16	T1	挥发性和有机物	0.5	1	0.5-2		
TR20260709I17	T1	挥发性和有机物	0.5	1	0.5-2	红褐色、潮湿	
TR20260709I18	T1	挥发性和有机物	0.5	1	0.5-2		
TR20260709I19	T1	挥发性和有机物	0.5	1	0.5-2		
TR20260709I20	T1	挥发性和有机物	0.5	1	0.5-2		
TR20260709I21	T1	挥发性和有机物	2.5	1	2-4		
TR20260709I22	T1	挥发性和有机物	0.5	1	2-4		
TR20260709I23	T1	挥发性和有机物	0.5	1	2-4		
TR20260709I24	T1	挥发性和有机物	0.5	1	2-4	红褐色、潮湿、 石灰	
TR20260709I25	T1	挥发性和有机物	0.5	1	2-4		
TR20260709I26	T1	挥发性和有机物	0.5	1	2-4		
TR20260709I27	T1	挥发性和有机物	2.5	1	4-6	红褐色、潮湿、 石灰	
TR20260709I28	T1	挥发性和有机物	0.5	1	4-6		

采样日期: 2026.7.9 采样员: 王成林 记录员: 王成林 审核人: 王成林 第 2 页 共 4 页

第 3 页 共 4 页

采样依据:《土壤环境监测技术规范》HJ 166-2026

天气:晴 风向:南 风速:1.4 m/s

[illegible]

采样日期: 2016.7.9 采样员: 王世强 记录员:

車模人:

湖南泰华科技股份有限公司
TH/H-017

土壤采样记录表

采样依据:《土壤环境监测技术规范》HJ 166-2006

天气:晴 风向:南风 风速:1.5 m/s

编号	采样地点 (经纬度)	调查项目	样品重量 (kg)	采样位置		土壤状况描述	现场情况描述
				点号	深度 (m)		
TR20260710I01	T2 记录:10.295124° 纬度:26.997379°	挥发性有机物(苯) 挥发性有机物(甲苯) 挥发性有机物(二甲苯)	2.5	1	0-0.5	土壤红褐色,潮湿,无根茎	T2为西材料区
TR20260710I02		挥发性有机物(苯)	-	-	-	-	T6为二期的预留土地(硬化)
TR20260710I03		挥发性有机物(苯)	-	-	-	-	T5为办公区预留地(硬化)
TR20260710I04	T2	挥发性有机物	0.5	1	0-0.5	-	
TR20260710I05	T2	挥发性有机物	0.5	1	0-0.5	-	
TR20260710I06	T2	挥发性有机物	0.5	1	0-0.5	土壤红褐色,潮湿,无根茎	
TR20260710I07	T2	挥发性有机物	0.5	1	0-0.5	-	
TR20260710I08	T2	挥发性有机物	0.5	1	0-0.5	-	
TR20260710I09	T2	挥发性有机物 挥发性有机物(苯) 挥发性有机物(甲苯) 挥发性有机物(二甲苯)	2.5	1	0.5-2	-	
TR20260710I10	T2	挥发性有机物	0.5	1	0.5-2	土壤红褐色,潮湿,无根茎	
TR20260710I11	T2	挥发性有机物	0.5	1	0.5-2	-	
TR20260710I12	T2	挥发性有机物	0.5	1	0.5-2	-	
TR20260710I13	T2	挥发性有机物	0.5	1	0.5-2	-	
TR20260710I14	T2	挥发性有机物	0.5	1	0.5-2	-	

采样日期: 2026.7.10 采样员: 李俊 记录员: 李俊

审核人: 李俊

湖南美华环保科技有限公司
TH/0-013

土壤采样记录表

采样依据:《土壤环境监测技术规范》HJ 166-2026

天气:晴 风向:南风 风速:1.5 m/s

编 号	采样地点 (经纬度)	检测项目	样品量 (kg)	采样位置		土壤状况描述	现场情况描述
				点号	深度 (m)		
TR20260710I29	T6	挥发性有机物	0.5	1	0-0.5	粘重粘土,红褐色,粘重 有根须。	
TR20260710I30	T6	挥发性有机物	0.5	1	0-0.5		
TR20260710I31	T6	挥发性有机物	0.5	1	0-0.5		
TR20260710I32	T6	挥发性有机物	0.5	1	0-0.5		
TR20260710I33	T6	挥发性有机物,铜 铅,镉,镍,锰,钴	2.5	1	0.5-2	粘重粘土,红褐色,粘重 有根须。	
TR20260710I34	T6	挥发性有机物	0.5	1	0.5-2		
TR20260710I35	T6	挥发性有机物	0.5	1	0.5-2		
TR20260710I36	T6	挥发性有机物	0.5	1	0.5-2		
TR20260710I37	T6	挥发性有机物	0.5	1	0.5-2	粘重粘土,红褐色,粘重 有根须。	
TR20260710I38	T6	挥发性有机物	0.5	1	0.5-2		
TR20260710I39	T6	挥发性有机物,铜 铅,镉,镍,锰,钴	2.5	1	2-4		
TR20260710I40	T6	挥发性有机物	0.5	1	2-4		
TR20260710I41	T6	挥发性有机物	0.5	1	2-4	粘重粘土,红褐色,粘重 有根须。	
TR20260710I42	T6	挥发性有机物	0.5	1	2-4		

采样日期: 2026.7.10 采样员: jzj fmc 记录员: jzj

审核人: jzj

湖南华利环保科技有限公司
THL-017

土壤采样记录表

采样依据:《土壤环境监测技术规范》 HJ 166-2020

天气:晴 风向:东南 风速:1.5 m/s

编号	采样地点 (经纬度)	测定项目	样品重量 (kg)	采样位置		土壤状况描述	现场情况描述
				点号	深度 (m)		
TR2026070143	T6	挥发性有机物	0.5	1	2-4	红褐色,潮湿	
TR2026070144	T6	半挥发性有机物	0.5	1	2-4		
TR2026070145	T6	石油类(苯、甲苯、乙苯、二甲苯)	2.5	1	4-4.6		
TR2026070146	T6	挥发性有机物	0.5	1	4-4.6		
TR2026070147	T6	挥发性有机物	0.5	1	4-4.6		
TR2026070148	T6	挥发性有机物	0.5	1	4-4.6	红褐色,潮湿	
TR2026070149	T6	挥发性有机物	0.5	1	4-4.6		
TR2026070150	T6	挥发性有机物	0.5	1	4-4.6		
TR2026070151	T5 经纬度:113.297180° 纬度:26.44506°	挥发性有机物	2.5	1	0-0.5		
TR2026070152	T5	挥发性有机物	0.5	1	0-0.5		
TR2026070153	T5	挥发性有机物	0.5	1	0-0.5	红褐色,潮湿	
TR2026070154	T5	挥发性有机物	0.5	1	0-0.5		
TR2026070155	T5	挥发性有机物	0.5	1	0-0.5		
TR2026070156	T5	挥发性有机物	0.5	1	0-0.5		

采样日期: 2026.7.10 采样员: 廖成 记录员: 廖成

审核人: 廖成

湖南泰华科技检测有限公司
TH/JJ-017

土壤采样记录表

采样依据：《土壤环境监测技术规范》HJ 166-2026

天气：晴
风向：南风
风速：1.5 m/s

编 号	采样地点 (经纬度)	测定项目	样品重量 (kg)	采样位置		土壤性况描述	现场情况描述
				点号	深度 (m)		
TK2026070171	T5	挥发性有机物	0.5	1	4-4.3	棕褐色土 红褐色粘 土 质软	
TR2026070172	T5	挥发性有机物	0.5	1	4-4.3		
TR2026070173	T5	挥发性有机物	0.5	1	4-4.3		
TR2026070174	T5	半挥发性有机物	0.5	1	4-4.3		
以下空白							

湖南泰和科技股份有限公司
TH04-017

土壤采样记录表

采样依据:《土壤环境监测技术规范》HJ 166-2026				天气: Bk 风向: 南风, 风速: 1.5 m/s			
编号	采样地点 (经纬度)	测定项目	样品重量 (kg)	采样位置		土壤状况描述	现场情况描述
				点号	深度 (m)		
TR20260711I01	T4 经度: 113.297895° 纬度: 26.491950°	阴离子表面活性剂 全氟辛基磺酸盐类	0.5	1	0-0.5	土壤呈红褐色, 潮湿, 有根系	T4 为泥滩池 T 部
TR20260711I02	-	挥发性有机物 (VOC)	-	-	-	-	T3 为堆场右放区
TR20260711I03	-	挥发性有机物 (VOC)	-	-	-	-	
TR20260711I04	T4	挥发性有机物	0.5	1	0-0.5	-	
TR20260711I05	T4	挥发性有机物	0.5	1	0-0.5	-	
TR20260711I06	T4	挥发性有机物	0.5	1	0-0.5	土壤呈红褐色, 潮湿, 有根系	
TR20260711I07	T4	挥发性有机物	0.5	1	0-0.5	-	
TR20260711I08	T4	挥发性有机物	0.5	1	0-0.5	-	
TR20260711I09	T4	阴离子表面活性剂 全氟辛基磺酸盐类	0.5	1	0.5-2	-	
TR20260711I10	T4	挥发性有机物	0.5	1	0.5-2	-	
TR20260711I11	T4	挥发性有机物	0.5	1	0.5-2	土壤呈红褐色, 潮湿, 有根系	
TR20260711I12	T4	挥发性有机物	0.5	1	0.5-2	-	
TR20260711I13	T4	挥发性有机物	0.5	1	0.5-2	-	
TR20260711I14	T4	挥发性有机物	0.5	1	0.5-2	-	

湖南鑫华科技检测有限公司
TH011-017

土壤采样记录表

采样依据:《土壤环境监测技术规范》 HJ 166-2026

天气:晴 风向:东北 风速:1.5 m/s

编号	采样地点 (经纬度)	测定项目	样品重量 (kg)	采样位置		土壤性描述	现场情况描述
				点号	深度 (m)		
TR20260711I15	T4	挥发性有机物,半挥发性有机物,苯,甲苯,二甲苯,氯苯,氯乙苯,氯甲苯,氯二甲苯,氯三苯,氯四苯,氯五苯,氯六苯,氯七苯,氯八苯,氯九苯,氯十苯,氯十一苯,氯十二苯,氯十三苯,氯十四苯,氯十五苯,氯十六苯,氯十七苯,氯十八苯,氯十九苯,氯二十苯,氯二十一苯,氯二十二苯,氯二十三苯,氯二十四苯,氯二十五苯,氯二十六苯,氯二十七苯,氯二十八苯,氯二十九苯,氯三十苯,氯三十一苯,氯三十二苯,氯三十三苯,氯三十四苯,氯三十五苯,氯三十六苯,氯三十七苯,氯三十八苯,氯三十九苯,氯四十苯,氯四十一苯,氯四十二苯,氯四十三苯,氯四十四苯,氯四十五苯,氯四十六苯,氯四十七苯,氯四十八苯,氯四十九苯,氯五十苯,氯五十一苯,氯五十二苯,氯五十三苯,氯五十四苯,氯五十五苯,氯五十六苯,氯五十七苯,氯五十八苯,氯五十九苯,氯六十苯,氯六十一苯,氯六十二苯,氯六十三苯,氯六十四苯,氯六十五苯,氯六十六苯,氯六十七苯,氯六十八苯,氯六十九苯,氯七十苯,氯七十一苯,氯七十二苯,氯七十三苯,氯七十四苯,氯七十五苯,氯七十六苯,氯七十七苯,氯七十八苯,氯七十九苯,氯八十苯,氯八十一苯,氯八十二苯,氯八十三苯,氯八十四苯,氯八十五苯,氯八十六苯,氯八十七苯,氯八十八苯,氯八十九苯,氯九十苯,氯九十一苯,氯九十二苯,氯九十三苯,氯九十四苯,氯九十五苯,氯九十六苯,氯九十七苯,氯九十八苯,氯九十九苯,氯一百苯	2.5	1	2-4		
TR20260711I16	T4	挥发性有机物	0.5	1	2-4		
TR20260711I17	T4	挥发性有机物	0.5	1	2-4		
TR20260711I18	T4	挥发性有机物	0.5	1	2-4		
TR20260711I19	T4	挥发性有机物	0.5	1	2-4		
TR20260711I20	T4	挥发性有机物	0.5	1	2-4		
TR20260711I21	T4	挥发性有机物	2.5	1	4-4.8		
TR20260711I22	T4	挥发性有机物	0.5	1	4-4.8		
TR20260711I23	T4	挥发性有机物	0.5	1	4-4.8		
TR20260711I24	T4	挥发性有机物	0.5	1	4-4.8		
TR20260711I25	T4	挥发性有机物	0.5	1	4-4.8		
TR20260711I26	T4	挥发性有机物	0.5	1	4-4.8		
TR20260711I27	T3	挥发性有机物	2.5	1	0-0.5		
TR20260711I28	T3	挥发性有机物	0.5	1	0-0.5		

采样日期: 2026.7.11 采样员: 陈朝 审核人: 陈朝

采样日期: 2026.7.11 采样员: 陈朝 审核人: 陈朝

采样日期: 2026.7.11 采样员: 陈朝 审核人: 陈朝

采样日期: 2026.7.11 采样员: 陈朝 审核人: 陈朝

采样日期: 2026.7.11 采样员: 陈朝 审核人: 陈朝

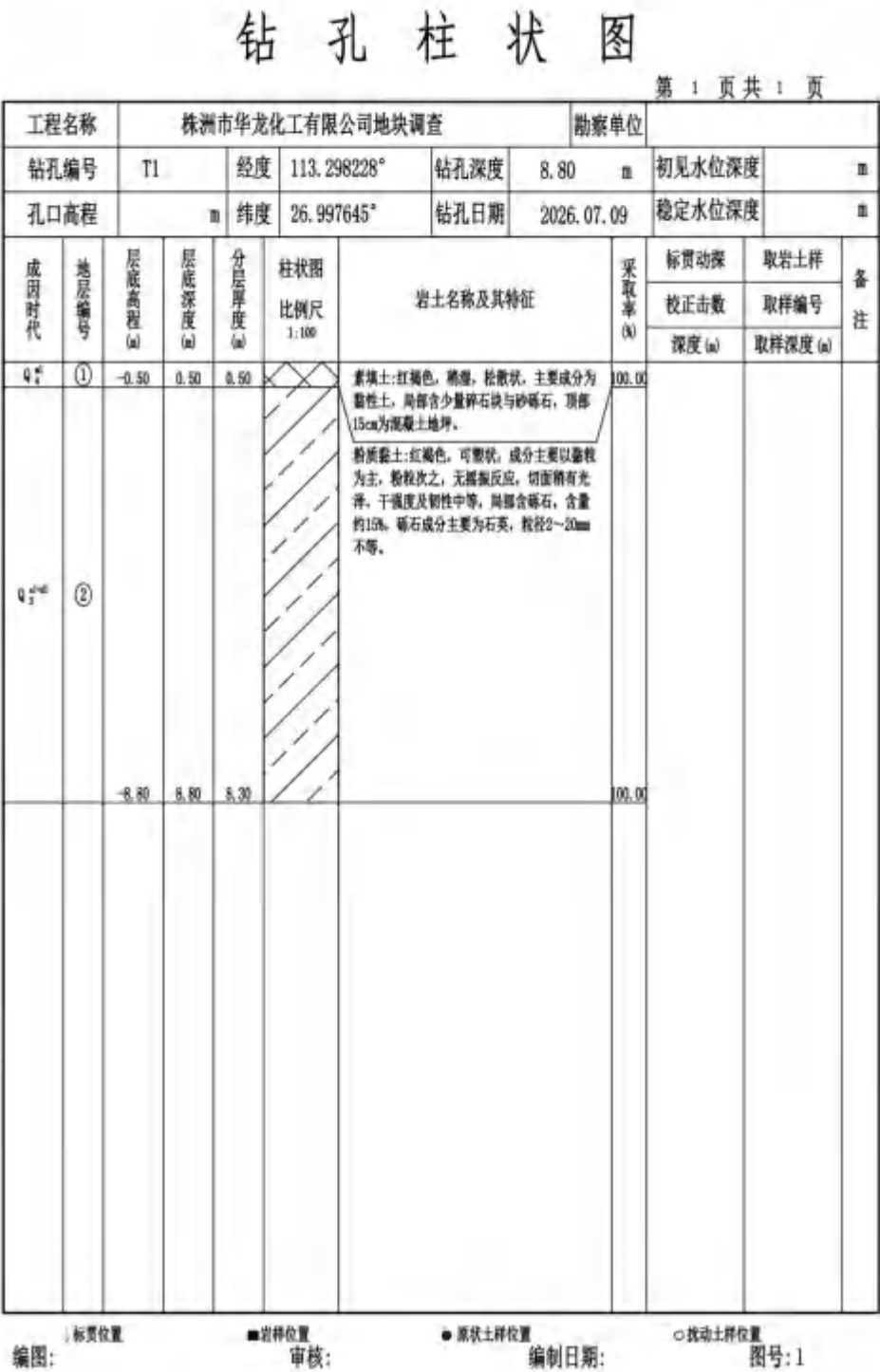
采样日期: 2026.7.11 采样员: 陈朝 审核人: 陈朝

湖南新华司法鉴定有限公司
THWJ017

土壤采样记录表

采样依据:《土壤环境监测技术规范》HJ 166-2026				天气:晴		风向:南风	风速:1.5 m/s	现场情况描述
编号	采样地点 (经纬度)	测定项目	样品重量 (kg)	采样位置		土壤性状描述		
				点号	深度 (m)			
TR20260711I24	T3	挥发性有机物	0.5	1	0-0.5	表层土:红壤,微酸性 无根系		
TR20260711I30	T3	挥发性有机物	0.5	1	0-0.5			
TR20260711I31	T3	挥发性有机物	0.5	1	0-0.5			
TR20260711I32	T3	半挥发性有机物 非挥发性有机物 无机阴离子(氟化物)	0.5	1	0-0.5			
TR20260711I33	T3	无机阴离子(氟化物)	2.5	1	0.5-2	表层土:红壤,微酸性 无根系		
TR20260711I34	T3	挥发性有机物	0.5	1	0.5-2			
TR20260711I35	T3	挥发性有机物	0.5	1	0.5-2			
TR20260711I36	T3	挥发性有机物	0.5	1	0.5-2			
TR20260711I37	T3	挥发性有机物	0.5	1	0.5-2	表层土:红壤,微酸性 无根系		
TR20260711I38	T3	半挥发性有机物	0.5	1	0.5-2			
TR20260711I39	T3	半挥发性有机物 无机阴离子(氟化物) 络态挥发性有机物	2.5	1	2-3			
TR20260711I40	T3	挥发性有机物	0.5	1	2-3			
TR20260711I41	T3	挥发性有机物	0.5	1	2-3	表层土:红壤,微酸性 无根系		
TR20260711I42	T3	挥发性有机物	0.5	1	2-3			

附件 15 钻孔柱状图



钻 孔 柱 状 图

第 1 页 共 1 页

工程名称		株洲市华龙化工有限公司地块调查				勘察单位				
钻孔编号		T3		经度	113.297981°	钻孔深度	3.00 m	初见水位深度	m	
孔口高程		m		纬度	26.997100°	钻孔日期	2026.07.11	稳定水位深度	m	
成因时代	地层编号	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 比例尺 1:100	岩土名称及其特征	采取率 (%)	标贯动探 校正击数 深度 (m)	取岩土样 取样编号 取样深度 (m)	备注
Q ₄ ^{al}	①	-0.70	0.70	0.70		素填土:红褐色, 稍湿, 松散状, 主要成分为黏性土, 局部含少量碎石块与砂砾石。	100.00			
Q ₄ ^{pl}	②					粉质黏土:红褐色, 可塑状, 成分主要以黏粒为主, 粉粒次之, 无摇振反应, 切面稍有光泽。干强度及韧性中等, 局部含砾石, 含量约15%。砾石成分主要为石英, 粒径2~20mm不等。	100.00			
K	③	-2.80	2.80	2.10		强风化泥质粉砂岩:紫红色, 微粒结构, 中厚层状构造, 节理裂隙十分发育, 属极软岩, 岩体破碎, 岩石呈土夹块状、碎块状及块状, 300差, 岩体基本质量等级Ⅴ级。	95.00			

编图: 标贯位置 岩样位置 原状土样位置 扰动土样位置 审核: 编制日期: 图号: 4

钻 孔 柱 状 图

第 1 页 共 1 页

工程名称		株洲市华龙化工有限公司地块调查				勘察单位	
钻孔编号	T5	经度	113.297780°	钻孔深度	4.30	初见水位深度	
孔口高程		纬度	26.996706°	钻孔日期	2026.07.10	稳定水位深度	
成因时代	地层编号	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 比例尺 1:100	岩土名称及其特征	采取率 (%)
Q ₄ ^{al}	①	-0.30	0.30	0.30		素填土:红褐色, 稍湿, 松散状, 主要成分为黏性土, 局部含少量碎石块与砂砾石。	100.00
Q ₃ ^{al}	②					粉质黏土:红褐色, 可塑状, 成分主要以黏粒为主, 粉粒次之, 无摇震反应, 切面稍有光泽。干强度及韧性中等, 局部含砾石, 含量约15%。砾石成分主要为石英, 粒径2~20mm不等。	
K	④	-4.00 -4.30	4.00 4.30	3.70 0.30		强风化泥质粉砂岩:紫红色, 微粒结构, 中厚层状构造, 节理裂隙十分发育, 属块状岩, 岩体破碎。岩芯呈土夹块状, 碎块状及块状, 200粒, 岩体基本质量等级Ⅴ级。	100.00 90.00

编图: 标贯位置 岩屑位置 原状土样位置 扰动土样位置 审核: 编制日期: 图号: 5

附件 16 资质附表

检验检测机构
资质认定证书附表



221800140740

检验检测机构名称：湖南泰华科技检测有限公司

批准日期：2022-08-15(复查+扩项)

有效期至：2028-08-14

批准部门：湖南省市场监督管理局



(请在证书有效期届满前3个月提出复查申请；有效期满后，不得对外出具数据和结果。)

国家认证认可监督管理委员会制

二、批准：湖南泰华科技检测有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221800140740

地址：株洲市天元区栗雨工业园407株洲智泰生物科技有限公司院内科技楼二楼 第46页 共79页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
2	土壤和水系沉积物检测参数	2	可交换酸度	《土壤 可交换酸度的测定 氯化钾提取 滴定法》 HJ 649-2013		
3	土壤和水系沉积物检测参数	3	砷	《土壤和沉积物 砷的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 1080-2019		
3	土壤和水系沉积物检测参数	4	总砷	《土壤质量 总汞、总砷的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定》 GB/T 23105.2-2008		
3	土壤和水系沉积物检测参数	5	交换态钙和镁	《土壤检测 第13部分：土壤交换性钙和镁的测定》 NY/T 1121.13-2006		
3	土壤和水系沉积物检测参数	6	有效态铝含量	《土壤质量 有效态铝和铜的测定 原子吸收法》 GB/T 23739-2009		
3	土壤和水系沉积物检测参数	7	有效态铜含量	《土壤质量 有效态铝和铜的测定 原子吸收法》 GB/T 23739-2009		
9	土壤和水系沉积物检测参数	8	有效态锌	《土壤中有有效态锌、镉、铁、铜含量的测定 二乙三胺五乙酸（DTPA）浸提法 有效态锌原子吸收分光光度法》 NY /T 890-2004		
9	土壤和水系沉积物检测参数	9	有效态镉	《土壤中有有效态锌、镉、铁、铜含量的测定 二乙三胺五乙酸（DTPA）浸提法 有效态镉原子吸收分光光度法》 NY /T 890-2004		
9	土壤和水系沉积物检测参数	10	有效态铁	《土壤中有有效态锌、镉、铁、铜含量的测定 二乙三胺五乙酸（DTPA）浸提法 有效态铁原子吸收分光光度法》 NY /T 890-2004		
9	土壤和水系沉积物检测参数	11	有效态铜	《土壤中有有效态锌、镉、铁、铜含量的测定 二乙三胺五乙酸（DTPA）浸提法 有效态铜原子吸收分光光度法》 NY /T 890-2004		

二、批准：湖南泰华科技检测有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221800140740

地址：株洲市天元区栗雨工业园A07株洲智基生物科技有限公司院内科技楼二楼 第46页 共50页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
3	土壤和水系沉积物检测参数	12	铜	《土壤 全量铜、镉、镍的测定 火焰光度法》 NY/T 296-1995		
3	土壤和水系沉积物检测参数	13	镉	《土壤 全量铜、镉、镍的测定 原子吸收分光光度法》 NY/T 296-1995		
3	土壤和水系沉积物检测参数	14	镍	《土壤 全量铜、镉、镍的测定 原子吸收分光光度法》 NY/T 296-1995		
3	土壤和水系沉积物检测参数	15	全磷	《土壤中全磷的测定》 NY/T 1104-2006		
3	土壤和水系沉积物检测参数	16	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		
3	土壤和水系沉积物检测参数	17	矿物油	《城市污水处理厂污泥检测方法》 CJ/T 231-2005	只做12-紫外分光光度法	
3	土壤和水系沉积物检测参数	18	电导率	《土壤 电导率的测定 电极法》 HJ 803-2016		
3	土壤和水系沉积物检测参数	19	有机氯农药	《土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法》 HJ 921-2017		
3	土壤和水系沉积物检测参数	20	氰化物总质量	《土壤中氧化稀土总量的测定 对马尿酸偶氮氯膦分光光度法》 NY/T 30-1986		
3	土壤和水系沉积物检测参数	21	自给态铬，有效态铬	中华人民共和国环境保护部《关于印发全国土壤污染状况详查样品分析方法系列技术规定的通知》环办土壤函〔2017〕1625号	只做原子吸收分光光度法，原子吸收石墨炉法	限特定委托方
3	土壤和水系沉积物检测参数	22	有效态汞，有效态砷，有效态铅	中华人民共和国环境保护部《关于印发全国土壤污染状况详查样品分析方法系列技术规定的通知》环办土壤函〔2017〕1625号	只做原子荧光分光光度法	限特定委托方

二、批准：湖南泰华科技检测有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221800140740

地址：株洲市天元区栗雨工业园A07株洲智荟生物科技有限公司院内科技楼二楼 第52页 共70页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
3	土壤和水系沉积物检测参数	53	石油类	《土壤 石油类的测定 红外分光光度法》 HJ 1051-2019		
3	土壤和水系沉积物检测参数	54	多氯联苯	《土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱法》 HJ 923-2017、《土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 743-2015		
3	土壤和水系沉积物检测参数	55	硫化物	《土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 833-2017		
3	土壤和水系沉积物检测参数	56	pH	《土壤 pH值的测定 电位法》 HJ 962-2018、《土壤pH的测定》 NY/T 1377-2007		
3	土壤和水系沉积物检测参数	57	铜、铅	《土壤质量 铜、铅的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 17138-1997		
3	土壤和水系沉积物检测参数	58	铅、镉	《土壤质量 铅、镉的测定 KJ-MIBK萃取火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 17140-1997、《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997		
3	土壤和水系沉积物检测参数	59	镍	《土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 17139-1997		
3	土壤和水系沉积物检测参数	60	干物质和水分	《土壤 干物质和水分的测定 重量法》 HJ 513-2011		
3	土壤和水系沉积物检测参数	61	土壤坚实度	《森林土壤坚实度的测定》 LY/T 1223-1999		
3	土壤和水系沉积物检测参数	62	土壤温度	《森林土壤温度的测定》 LY/T1219-1999		

二、批准：湖南泰华科技检测有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221800140740

地址：株洲市天元区栗雨工业园A07株洲曹泰生物科技有限公司院内科技楼二楼 第63页 共79页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（全年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
3	土壤和水系沉积物检测参数	63	阳离子交换量	《森林土壤阳离子交换量的测定 1mol/L乙酸铵交换法》 LY/T 1243-1999、《土壤检测 第5部分：石灰性土壤阳离子交换量的测定》 NY/T 1121.5-2006、《土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法》 HJ 849-2017		
3	土壤和水系沉积物检测参数	64	有效铁	《森林土壤有效铁的测定 原子吸收分光光度法》 LY/T 1262-1999		
3	土壤和水系沉积物检测参数	65	氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮	《土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定氯化钾-萘酚显色-分光光度法》 HJ 634-2012		
3	土壤和水系沉积物检测参数	66	水溶性和酸溶性硫酸盐	《土壤 水溶性和酸溶性硫酸盐的测定 重量法》 HJ 635-2012		
3	土壤和水系沉积物检测参数	67	有效磷	《土壤 有效磷的测定 碳酸氢钠浸提-钼锑抗分光光度法》 HJ 704-2014、《土壤检测 第7部分：土壤有效磷的测定》 NY/T 1121.7-2014		
3	土壤和水系沉积物检测参数	68	丙烯醛、丙烯腈、乙腈	《土壤和沉积物 丙烯醛、丙烯腈、乙腈的测定 顶空-气相色谱法》 HJ 679-2013		
3	土壤和水系沉积物检测参数	69	酚类化合物	《土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法》 HJ 703-2014		
3	土壤和水系沉积物检测参数	70	砷、硒、铊、铋	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铊、铋的测定微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013		

二、批准：湖南泰华科技检测有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221800140740

地址：株洲市天元区栗雨工业园A07株洲智芸生物科技有限公司院内科技楼二楼 第54页 共79页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
3	土壤和水系沉积物检测参数	71	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 659-2013, 《土壤质量 总汞、总砷的测定 原子荧光法第1部分：土壤中总汞的测定》 GB/T 22105.1-2008		
3	土壤和水系沉积物检测参数	72	有效硫	《土壤检测 第14部分：土壤有效硫的测定》 NY/T 1121.14-2006		
3	土壤和水系沉积物检测参数	73	有效硅	《土壤检测 第15部分：土壤有效硅的测定》 NY/T 1121.15-2006		
3	土壤和水系沉积物检测参数	74	土壤机械组成	《土壤检测 第3部分：土壤机械组成的测定》 NY/T 1121.3-2006		
3	土壤和水系沉积物检测参数	75	土壤容重	《土壤检测 第4部分：土壤容重的测定》 NY/T 1121.4-2006		
3	土壤和水系沉积物检测参数	76	总盐量	《土壤检测 第16部分：土壤水溶性总盐的测定》 NY/T 1121.16-2006		
3	土壤和水系沉积物检测参数	77	氯离子	《土壤检测 第17部分：土壤中氯离子含量的测定》 NY/T 1121.17-2006		
3	土壤和水系沉积物检测参数	78	硫酸根离子	《土壤检测 第18部分：土壤中硫酸根离子含量的测定》 NY/T 1121.18-2006		
3	土壤和水系沉积物检测参数	79	土壤水稳定性大团聚体组成	《土壤检测 第19部分：土壤水稳定性大团聚体组成的测定》 NY/T 1121.19-2008		
3	土壤和水系沉积物检测参数	80	土壤微团聚体组成	《土壤检测 第20部分：土壤微团聚体组成的测定》 NY/T 1121.20-2008		
3	土壤和水系沉积物检测参数	81	土壤最大吸湿量	《土壤检测 第21部分：土壤最大吸湿量的测定》 NY/T 1121.21-2008		

二、批准：湖南泰华科技检测有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221800140740

地址：株洲市天元区栗雨工业园A07株洲智荟生物科技有限公司院内科技楼二楼 第57页 共79页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
3	土壤和水系沉积物检测参数	98	二氯二氟甲烷、氟甲烷、氯乙烷、溴甲烷、氯乙烷、三氯氟甲烷、1,1-二氯乙烷、丙酮、硝基苯、二硫化碳、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烯、2,2-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、2-丁酮、氯苯、氯仿、二氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,1-二氯乙烷、苯、1,2-二氯乙烷、氯苯、三氯乙烷、1,2-二氯丙烷、二氯丙烷、一溴二氯甲烷、4-甲基-2-戊酮、甲苯-101、甲苯、1,1,2-三氯乙烯、四氯化碳、1,2-二氯丙烷、二氯氟甲烷、1,2-二氯乙烯、氯苯-06、氯苯-1,1,1,2-四氯乙烯、乙苯、1,1,2-三氯丙烷、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、溴仿、异丙苯、4-溴氟苯、溴苯、1,1,2,2-四氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、正丙苯、2-氯甲苯、1,3,5-三甲苯、4-氯甲苯、叔丁基苯、1,2,4-三甲苯、仲丁基苯、1,1-二氯苯、4-异丙基甲苯、1,4-二氯苯、1,4-二氯苯、正丁基苯、1,2-二氯苯、1,2-二氯-3-氯丙烷、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯、苯、1,2,3-三氯苯	《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		

[illegible]

二、批准：湖南泰华科技检测有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221800140740

地址：株洲市天元区栗雨工业园A07株洲智荟生物科技有限公司院内科技楼二楼 第1页 共79页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
—	环境类参数					
1	水和废水检测参数	1	水温	《水质 水温的测定 温度计或铂电阻温度计测定法》GB 13495-1991、《城镇污水水质标准检验方法》CJ/T 51-2018		
1	水和废水检测参数	2	流量	《水污染物排放总量监测技术规范》HJ/T 92-2002		
1	水和废水检测参数	3	色度	《水质 色度的测定》GB 11903-1989、《水质 色度的测定 稀释倍数法》HJ 1182-2021、《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006、《城镇污水水质标准检验方法》CJ/T 51-2018		
1	水和废水检测参数	4	臭和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006、《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局 2002年		
1	水和废水检测参数	5	臭	《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局 2002年	只做文字描述法	
1	水和废水检测参数	6	pH	《城镇污水水质标准检验方法》CJ/T 51-2018、《大气降水pH值的测定 电极法》GB 13680.4-1992、《工业循环冷却水及锅炉用水中pH的测定》GB/T 6904-2008、《水质 pH值的测定 电极法》HJ 1147-2020、《水质 pH值的测定 玻璃电极法》GB 6920-1986		
1	水和废水检测参数	6	阴	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006、《水质 pH值的测定 玻璃电极法》GB 6920-1986	只做5.1玻璃电极法	

批准：湖南泰华科技检测有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：Z218F0140799

第10页 共13页

地址：株洲市天元区栗雨工业园A07株洲智美生物科技有限公司院内科技楼二楼

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
1	水和废水检测参数	72	铬	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：金属和类金属指标》（GB/T 5750.8-2023）	只做17.1无火焰原子吸收分光光度法	
1	水和废水检测参数	73	铜	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：无机非金属指标》（GB/T 5750.5-2023）	只做39.1（甲）亚胺-H分光光度法	
1	水和废水检测参数	74	臭氧	《生活饮用水标准检验方法 第11部分：消毒剂指标》（GB/T 5750.11-2023）	只做9.2叠氮分光光度法	
1	水和废水检测参数	75	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 第9部分：感官性状和物理指标》（GB/T 5750.4-2023）	只做11.1称量法	
1	水和废水检测参数	76	肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 第9部分：感官性状和物理指标》（GB/T 5750.4-2023）	只做7.1直接观察法	
1	水和废水检测参数	77	铝	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：金属和类金属指标》（GB/T 5750.6-2023）	只做3.1锑天青9分光光度法、4.3无火焰原子吸收分光光度法	
1	水和废水检测参数	78	钠、钾	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：金属和类金属指标》（GB/T 5750.6-2023）	只做25.1火焰原子吸收分光光度法	
1	水和废水检测参数	79	镉	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：金属和类金属指标》（GB/T 5750.6-2023）	只做15.1无火焰原子吸收分光光度法	
1	水和废水检测参数	80	二硫化碳	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》（GB/T 5750.8-2023）	只做38.1气相色谱法	

批准：湖南泰华科技检测有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221800140740

地址：株洲市天元区栗雨工业园A07株洲智安生物科技有限公司院内科技楼二楼

第9页 共14页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
1	水和废水检测参数	62	甲萘威	《生活饮用水标准检验方法 第9部分：农药指标》 GB/T 5750.9-2023	只做13.1高效液相色谱法、13.2分光光度法	
1	水和废水检测参数	63	痕量总毒素	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》 (GB/T 5750.8-2023)	只做16.1高效液相色谱法	
1	水和废水检测参数	64	铜	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标3》 (GB/T 5750.6-2023)	只做15.1无火焰原子吸收分光光度法	
1	水和废水检测参数	65	铁	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标3》 (GB/T 5750.6-2023)	只做20.1砷基美分光光度法	
1	水和废水检测参数	66	银	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标3》 (GB/T 5750.6-2023)	只做19.1无火焰原子吸收分光光度法	
1	水和废水检测参数	67	镍	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标3》 (GB/T 5750.6-2023)	只做18.1无火焰原子吸收分光光度法	
1	水和废水检测参数	68	钴	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标3》 (GB/T 5750.6-2023)	只做22.1氢化物原子荧光法	
1	水和废水检测参数	69	铍	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标3》 (GB/T 5750.6-2023)	只做23.2无火焰原子吸收分光光度法	
1	水和废水检测参数	70	铈	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标3》 (GB/T 5750.6-2023)	只做24.1无火焰原子吸收分光光度法	
1	水和废水检测参数	71	钕	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标3》 (GB/T 5750.6-2023)	只做21.1无火焰原子吸收分光光度法	

批准：湖南泰华科技检测有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221800140740

地址：株洲市天元区栗雨工业园A07株洲智基生物科技有限公司院内科技楼二楼

第3页 共14页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
1	水和废水检测参数	14	镉	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》（GB/T 5750.6-2023）	只做12.1无火焰原子吸收分光光度法	
1	水和废水检测参数	15	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》（GB/T 5750.6-2023）	只做13.1二苯碳酰二肼分光光度法	
1	水和废水检测参数	16	铅	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》（GB/T 5750.6-2023）	只做13.1无火焰原子吸收分光光度法	
1	水和废水检测参数	17	四乙基铅	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》（GB/T 5750.6-2023）	只做27.1双硫脲比色法	
1	水和废水检测参数	18	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》（GB/T 5750.5-2023）	只做7.1异烟酸吡啶酮分光光度法	
1	水和废水检测参数	19	挥发酚	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》（GB/T 5750.4-2023）	只做12.1 4-氨基安替比林三氯甲烷萃取分光光度法	
1	水和废水检测参数	20	阴离子合成洗涤剂	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》（GB/T 5750.4-2023）	只做7.1 亚甲基蓝分光光度法 13.2二氯杂菲萃取分光光度法	

二、批准：湖南泰华科技检测有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221800140740

地址：株洲市天元区栗雨工业园A07株洲智慧生物科技有限公司院内科技楼二楼 第3页 共29页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
1	水和废水检测参数	12	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989、《城镇污水水质标准检验方法》CJ/T 51-2018		
1	水和废水检测参数	13	悬浮物	《水质 悬浮物的测定》GB 11901-1989		
1	水和废水检测参数	14	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009、《生活饮用水标准检验方法 有机化学指标》GB/T 5750.7-2006、《城镇污水水质标准检验方法》CJ/T 51-2018		
1	水和废水检测参数	14	五日生化需氧量	《水质生化需氧量（BOD ₅ ）微生物传感器快速测定法》HJ/T 84-2002		扩项
1	水和废水检测参数	15	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB 11892-1989		
1	水和废水检测参数	16	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009、《水质 溶解氧的测定 碘量法》GB 7489-1987、《工业循环冷却水和锅炉用水中溶解氧的测定》GB/T 12157-2007		
1	水和废水检测参数	17	铜	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006、《水质 铜、锌、铝、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-1987、《工业循环冷却水和锅炉水中铜的测定》GB/T 13689-2007		

二、批准：湖南泰华科技检测有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221800140740

地址：株洲市天元区栗雨工业园A07株洲智基生物科技有限公司院内科技楼二楼 第4页 共19页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
1	水和废水检测参数	17	铜	《城镇污水水质标准检验方法》（CJ/T 51-2018）	只做39.2 直接火焰原子吸收光谱法 39.3 螯合萃取火焰原子吸收光谱法	
1	水和废水检测参数	18	酸不溶物、磷、铁、铝、钙、镁、锌、铜	《工业循环冷却水污垢和腐蚀产物中酸不溶物、磷、铁、铝、钙、镁、锌、铜含量测定方法》（HG/T 3534-2011）		
1	水和废水检测参数	19	锌	《城镇污水水质标准检验方法》（CJ/T 51-2018）	只做40.2 直接火焰原子吸收光谱法 40.3 螯合萃取火焰原子吸收光谱法	
1	水和废水检测参数	19	锌	《水质 铜、锌、铝、锡的测定 原子吸收分光光度法》（GB 7475-1987）		
1	水和废水检测参数	19	锌	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》（GB/T 5750.8-2006）	只做5.1 原子吸收光谱法	
1	水和废水检测参数	20	磷酸盐液中钙离子	《工业循环冷却水磷酸盐预膜液中钙离子测定方法》（HG/T 3620-2015）		
1	水和废水检测参数	21	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》（GB 7484-1987）、《无机阴离子的测定（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）离子色谱法》（HJ 84-2016）、《大气降水中氟化物的测定 新氟试剂光度法》（GB 13580.10-1993）、《城镇污水水质标准检验方法》（CJ/T 51-2018）		

二、批准：湖南泰华科技检测有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221800140740

地址：株洲市天元区栗雨工业园A07株洲智荟生物科技有限公司院内科技楼二楼 第5页 共79页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
1	水和废水检测参数	21	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 ✓	只做3.1离子选择电极法, 3.2离子色谱法	
1	水和废水检测参数	22	硒	《水质汞、砷、硒、铋的测定 原子荧光光度法》HJ 694-2014		
1	水和废水检测参数	22	硒	《城镇污水水质标准检验方法》CJ/T 51-2018	只做17.1原子荧光光度法	
1	水和废水检测参数	22	硒	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 ✓	只做7.3氢化物原子荧光法	
1	水和废水检测参数	23	砷	《水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸络合分光光度法》GB 7483-1987, 《水质汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光光度法》HJ 694-2014		
1	水和废水检测参数	23	砷	《城镇污水水质标准检验方法》CJ/T 51-2018	只做16.2原子荧光光度法	
1	水和废水检测参数	23	砷	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006	只做6.1氢化物原子荧光法	
1	水和废水检测参数	24	总汞	《水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法》HJ 597-2011, 《水质汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光光度法》HJ 694-2014, 《水质 总汞的测定 高锰酸钾-过硫酸钾消解法双硫醇分光光度法》GB 7469-1987		
1	水和废水检测参数	24	总汞	《城镇污水水质标准检验方法》CJ/T 51-2018	只做41.2原子荧光光度法	

二、批准：湖南泰华科技检测有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231800140740

地址：株洲市天元区栗园工业园A07株洲碧茗生物科技有限公司院内科技楼二楼 第6页 共79页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
1	水和废水检测参数	24	总汞	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 4	只做8.1原子荧光法	
1	水和废水检测参数	25	烷基汞	《水质 烷基汞的测定 气相色谱法》 GB/T 14204-1993		
1	水和废水检测参数	26	甲基汞	《环境 甲基汞的测定 气相色谱法》 GB/T 17132-1997		
1	水和废水检测参数	27	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-1987		
1	水和废水检测参数	27	铜	《城镇污水水质标准检验方法》 CJ/T 51-2018	只做45.2 直接火焰原子吸收光谱法 45.4 石墨炉原子吸收分光光度法	
1	水和废水检测参数	27	镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 4	只做9.1无火焰原子吸收分光光度法 9.3火焰原子吸收分光光度法	
1	水和废水检测参数	28	铬	《水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 757-2015。《水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化—苯酚二酚分光光度法》 GB 7466-1987		
1	水和废水检测参数	28	铬	《城镇污水水质标准检验方法》 CJ/T 51-2018	只做43.2 直接火焰原子吸收光谱法	

二、批准：湖南泰华科技检测有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221800190740

地址：株洲市天元区栗雨工业园A07株洲智慧生物科技有限公司院内科技楼二楼 第2页 共29页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
1	水和废水检测参数	7	浑浊度	《工业循环水中浊度的测定》 GB/T 15843.1-2014、《水质 浊度的测定》 GB 13200-1991、《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 ✓		
1	水和废水检测参数	8	总硬度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006、《水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法》 GB 7477-1987		
1	水和废水检测参数	9	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017、《水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法》 HJ/T 399-2007、《高氯废水 化学需氧量的测定 氯气校正法》 HJ/T 70-2001、《城镇污水水质标准检验方法》 CJ/T 51-2018、《工业循环冷却水中化学需氧量的测定》 GB/T 15458-2019		
1	水和废水检测参数	10	氨氮（铵盐）	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009、《大气降水中氨盐的测定 纳氏试剂光度法》 GB 13580.11-1992、《城镇污水水质标准检验方法》 CJ/T 51-2018		
1	水和废水检测参数	10	氨氮（铵盐）	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006	只做9.4纳氏试剂分光光度法	
1	水和废水检测参数	11	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012、《城镇污水水质标准检验方法》 CJ/T 51-2018		

二、批准：湖南泰华科技检测有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221800140740

地址：株洲市天元区栗雨工业园A07株洲智泰生物科技有限公司院内科技楼二楼 第8页 共79页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
1	水和废水检测参数	34	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009、《城镇污水水质标准检验方法》 CJ/T 51-2018		
1	水和废水检测参数	34	挥发酚	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006	只做9.4.4-氨基安替比林三氯甲烷萃取分光光度法	
1	水和废水检测参数	35	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》 HJ 970-2018、《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018		
1	水和废水检测参数	36	动植物油	《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018		
1	水和废水检测参数	37	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB 7494-1987、《工业循环冷却水中阴离子表面活性剂的测定》 HG/T 2158-2009		
1	水和废水检测参数	37	阴离子表面活性剂	《城镇污水水质标准检验方法》 CJ/T 51-2018	只做38.2 亚甲基蓝分光光度法	
1	水和废水检测参数	38	阴离子合成洗涤剂	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006		
1	水和废水检测参数	39	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021、《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB/T 16489-1996、《城镇污水水质标准检验方法》 CJ/T 51-2018		

二、批准：湖南泰华科技检测有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221800140740

地址：株洲市天元区栗雨工业园A07株洲智慧生物科技有限公司院内科技楼二楼 第9页 共79页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
1	水和废水检测参数	39	硫化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006	只做5.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	
1	水和废水检测参数	40	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）》 HJ/T 342-2007,《水质 硫酸盐的测定 重量法》 GB 11899-1989,《大气降水中硫酸盐的测定》 GB 13580.5-1992,《工业循环冷却水和锅炉用水中硫酸盐的测定》 GB/T 6911-2017,《工业循环冷却水污垢和腐蚀产物中硫酸盐含量测定方法》 HJ/T 8535-2011		
1	水和废水检测参数	40	硫酸盐	《城镇污水水质标准检验方法》 CJ/T 51-2018	只做19.2 铬酸钡容量法 19.3 离子色谱法	
1	水和废水检测参数	40	硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006	只做1.3 铬酸钡分光光度法（热法）	
1	水和废水检测参数	41	磷酸根离子、硫酸盐	《无机组离子的测定（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）离子色谱法》 HJ 84-2016		
1	水和废水检测参数	42	氟、氯、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐	《大气降水中 氟、氯、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐的测定 离子色谱法》 GB 13580.5-1992		
1	水和废水检测参数	43	氟、氯、磷酸根、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸根	《工业循环冷却水及锅炉水中氟、氯、磷酸根、亚硝酸盐、硝酸盐和硫酸根的测定 离子色谱法》 GB/T 14642-2009		

二、批准：湖南泰华科技检测有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：221800110740

地址：株洲市天元区栗雨工业园A07株洲智荟生物科技有限公司院内科技楼二楼 第10页 共79页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
1	水和废水检测参数	44	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 GB 11896-1989, 《无机阴离子的测定（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）离子色谱法》 HJ 84-2016、《大气降水中氯化物的测定 硫氰酸汞高铈光度法》 GB 13580.9-1992、《城镇污水水质标准检验方法》 CJ/T 51-2018		
1	水和废水检测参数	44	氯化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 /	只做2.1硝酸银容量法	
1	水和废水检测参数	45	硝酸盐	《水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法》 GB/T 7480-1987, 《无机阴离子的测定（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）离子色谱法》 HJ 84-2016、《大气降水中硝酸盐测定》 GB 13580.8-1992		
1	水和废水检测参数	45	硝酸盐（氮）	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 /	只做5.2紫外分光光度法	

二、批准：湖南泰华科技检测有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221800140740

地址：株洲市天元区栗雨工业园A07株洲智荟生物科技有限公司院内科技楼二楼 第11页 共79页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年月）	限制范围	说明
		序号	名称			
	水和废水检测参数	46	亚硝酸盐	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 GB 7493-1987；《无机阴离子的测定（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₄ ²⁻ ） 离子色谱法》 HJ 81-2016；《大气降水中亚硝酸盐测定 N-（1-萘基）-乙二胺光度法》 GB 13580.7-1992；《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006		
1	水和废水检测参数	47	铁	《工业循环冷却水中铁含量的测定 邻菲罗啉分光光度法》 HJ/T 3539-2018；《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11911-1989		
1	水和废水检测参数	47	铁	《城镇污水水质标准检验方法》 CJ/T 51-2018	只做5.1.1 直接火焰原子吸收光谱法	
1	水和废水检测参数	47	铁	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006	只做5.1 原子吸收分光光度法	
1	水和废水检测参数	47	铁	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006	只做2.2.2 钼杂菲分光光度法	扩项
1	水和废水检测参数	48	硫化亚铁	《工业循环冷却水污垢和腐蚀产物中硫化亚铁含量的测定》 HG/T 3532-2011		
1	水和废水检测参数	49	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11911-1989		
1	水和废水检测参数	49	锰	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006	只做5.1 原子吸收分光光度法	

二、批准：湖南泰华科技检测有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221800140740

地址：株洲市天元区栗雨工业园A07株洲智慧生物科技有限公司院内科技楼二楼 第20页 共79页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
1	水和废水检测参数	111	甲基汞	《生活饮用水标准检验方法—农药指标》GB/T 5750.9-2006	只做10.1高效液相色谱法、10.2分光光度法	
1	水和废水检测参数	112	苯并[a]芘	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T 5750.8-2006	只做9.2纸层析-荧光分光光度法	
1	水和废水检测参数	113	阿特拉津	《水质 阿特拉津的测定 气相色谱法》HJ 754-2016、《水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法》HJ 587-2010		
1	水和废水检测参数	114	微囊藻毒素-LR	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T 5750.8-2006	只做13.1高效液相色谱法	
1	水和废水检测参数	115	钼	《水质 钼和铀的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 807-2016		
1	水和废水检测参数	115	钼	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006	只做19.1无火焰原子吸收分光光度法	
1	水和废水检测参数	116	钼	《水质 钼和铀的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 807-2016		
1	水和废水检测参数	116	钼	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006	只做17.1催化示波极谱法、17.2水杨基荧光分光光度法	
1	水和废水检测参数	117	钼酸盐含量	《工业循环冷却水中钼酸盐含量的测定 钼钒酸盐分光光度法》GB/T 23836-2009		
1	水和废水检测参数	118	钼	《水质 钼的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 603-2011、《水质 钼的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 602-2011		

二、批准：湖南泰华科技检测有限公司 检验检测的能力范围

证书编号：221800140740

地址：株洲市天元区栗雨工业园407株洲智慧生物科技有限公司院内科技楼二楼 第21页 共19页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
1	水和废水检测参数	118	铜	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006	只做16.1无火焰原子吸收分光光度法	
1	水和废水检测参数	119	镍	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11913-1989		
1	水和废水检测参数	119	镍	《城镇污水水质标准检验方法》 CJ/T 51-2018	只做49.1直接火焰原子吸收光谱法	
1	水和废水检测参数	119	镍	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006	只做15.1无火焰原子吸收分光光度法	
1	水和废水检测参数	120	钴	《水质汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光光度法》 HJ 694-2014		
1	水和废水检测参数	120	钴	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006	只做19.1氢化物原子荧光法	
1	水和废水检测参数	121	铍	《水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ/T 59-2000, 《水质 铍的测定 砷钼黄分光光度法》 HJ/T 58-2000		
1	水和废水检测参数	121	铍	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006	只做20.2无火焰原子吸收分光光度法	
1	水和废水检测参数	122	铊	《水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 748-2015		
1	水和废水检测参数	122	铊	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006	只做21.1无火焰原子吸收分光光度法	

二、批准：湖南泰华科技检测有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：221800140740

地址：株洲市天元区栗雨工业园A07株洲智荟生物科技有限公司院内科技楼二楼 第22页 共79页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
1	水和废水检测参数	123	铝	《水质 铝的测定 铝试剂萃取分光光度法》GB/T 15503-1995、《水质 铝的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 673-2013		
1	水和废水检测参数	123	钒	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 √	只做18.1无火焰原子吸收分光光度法	
1	水和废水检测参数	124	铬	《水质 铬的测定 5-氯-2-吡啶偶氮)-1, 2-二氨基苯分光光度法》HJ 550-2016、《水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 957-2018、《水质 铬的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 958-2018		
1	水和废水检测参数	124	钴	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 √	只做14.1无火焰原子吸收分光光度法	
1	水和废水检测参数	125	硼	《水质 硼的测定 姜黄素分光光度法》HJ/T 49-1999		
1	水和废水检测参数	125	硼	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 √	只做8.1甲亚胺分光光度法	
1	水和废水检测参数	126	臭氧	《生活饮用水标准检验方法 消毒指标》GB/T 5750.11-2006 √	只做5.2靛蓝分光光度法	
1	水和废水检测参数	127	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006、《城镇污水水质标准检验方法》CJ/T 51-2018		
1	水和废水检测参数	128	酸度、碱度	《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局 2002年	只做11.1指示剂滴定法	

批准：湖南泰华科技检测有限公司

检验检测的能力范围

证书编号： 221800140740

第1页 共2页

地址： 株洲市天元区栗雨工业园A07株洲智荟生物科技有限公司院内科技楼二楼

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
一	环境类检测参数					
	 水和废水检测参数	1	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定 草酸钠还原酸性滴定法》HJ 1446—2025	不做实验室 半自动/全自动高锰酸盐指数分析仪 检测方法	
1		2	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定 草酸钠还原碱性滴定法》HJ 1446—2025	不做实验室 半自动/全自动高锰酸盐指数分析仪 检测方法	
2	噪声检测参数	1	环境噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008		
3	固体废物检测参数	1	含水率	《城镇污泥标准检验方法》CJ/T 221-2023	只做5.4重量法	
3	固体废物检测参数	2	总大肠菌群	《城镇污泥标准检验方法》CJ/T 221-2023	只做9.3多管发酵法	

湖南泰华科技检测有限公司
检验检测能力范围

株洲市华龙化工有限公司地块 土壤污染状况初步调查报告专家评审意见

2026年8月8日,株洲市生态环境局会同株洲市自然资源和规划局在株洲组织召开《株洲市华龙化工有限公司地块初步调查土壤污染状况初步调查报告》(简称调查报告)评审会议,参加会议的有株洲市生态环境局攸县分局、攸县自然资源局、业主单位攸县产业发展投资有限公司、编制单位湖南泰华科技检测有限公司等单位代表。会议邀请3位专家组成专家评审组(名单附后)。与会代表和专家听取了调查报告主要内容介绍,经讨论形成如下评审意见。

一、地块概况

株洲市华龙化工有限公司(简称“华龙化工”)地块位于攸县高新区攸州工业园龙山路东侧;地块中心经纬度坐标为:113.303736°E, 26.993768°N,占地14867.85m²。原华龙化工成立于2007年6月,主要从事氧化锌生产,由于市场及股东管理原因,企业仅开展短期试生产,并于2014年根据《攸县第二批涉重金属企业关闭退出补偿办法》申请产能退出,拆除氧化锌生产线所有设备。目前株洲市华龙化工有限公司已注销,厂房已拆除,遗留废渣及原料已清理完成,攸县高新区拟收回土地使用权。根据《攸县高新技术产业开发区控制性详细规划》,地块土地利用规划为工业用地,属于GB36600中的第二类用地。

二、调查结论

本次初步采样调查阶段共布设7个土壤采样点位,共采集土壤样品24个(不含平行样),土壤样品共检测指标49项,包含《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)表一中45项及pH、砷、钼、镉;设置了3个地下水采样点,采集2个地下水样品,检测因子为pH、耗氧量、挥发性酚类、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、氯化物、硫酸

盐、硫化物、氟化物、氰化物、铜、锌、锰、钒、钴、钼、铈、砷、汞、镉、铅、六价铬、银、镍、铊、氯乙烯。

调查结果显示：土壤采样结果中，样品中砷、锌均满足《建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(DB36/1282-2020)第二类用地筛选值，其余检测因子均未超过《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)中第二类用地筛选值标准；地下水采样结果中，样品各项指标均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准限值。

三、总体评价

调查报告基本符合《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019)要求，土壤污染调查工作较规范，人员访谈代表性较好，调查报告内容较完整，调查结论可信，专家组同意调查报告通过评审，经修改完善后可作为下一步工作依据。

四、修改建议

1、细化地块历史沿革，根据原有工业生产活动情况及人员访谈结论，细化疑似污染区域判别；完善周边调查范围内工业企业调查，细化描述周边企业与本地块的污染联系。据此完善污染识别及结果。

2、细化说明采样终孔的依据，完善采样全流程质控描述，明确质控结论。

3、完善规范采样记录表单，现场照片、采样布点图、地块红线图等相关附图附件。

专家组(签名)：郭朝晖(组长)、黄攀、汤炼(执笔)

郭朝晖

黄攀

汤炼

2026年8月8日

株洲市华龙化工有限公司
地块土壤污染状况初步调查专家签到表

年 月 日

姓名	职务（职称）	单 位	联系电话	备注
邵新平	教授	环保局	1387798412	
向强	高工	株洲市环境科学会	1770755596	
龙静	高工	湖南有色研究院	13786219642	

株洲市华龙化工有限公司

地块土壤污染状况初步调查会议签到表

2016 年 8 月 3 日

姓名	职务(职称)	单 位	联系电话	备注
肖自		市安监局	18073381009	
陈永		市环保局	17209921658	
刘国平		国投集团	18133380123	
周炜琪		市生态环境局执法分局	12974122865	
苏雅		市生态环境局	18274982248	
王		市安监局	18873386700	
袁		湖南泰华科技检测有限公司	18229150310	