

安吉县溪龙乡2022-7地块
土壤污染状况初步调查报告

安吉绿能环境检测有限公司
二〇二三年四月

责 任 表

项目名称：安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

编制单位：安吉绿能环境检测有限公司

检测单位：江苏格林勒斯检测科技有限公司

项目负责人：潘先耀

主要参与人员：

姓名	职称	负责任务
叶康	助理工程师	报告编制
方月丰	中级工程师	报告审核
潘先耀	中级工程师	报告审定

目录

1 前言	1
1.1项目背景	1
1.2调查报告提出者、调查执行者、撰写者	1
1.3调查结果概述	1
2概述	3
2.1调查目的和原则	3
2.2调查范围	3
2.3调查依据	4
2.4 调查方法	10
3地块概况	13
3.1地块基本信息	13
3.2区域环境概况	13
3.3周边敏感目标	26
3.4地块的使用现状和历史	26
3.5相邻地块的使用现状和历史	38
3.6第一阶段土壤污染状况调查总结	45
4工作计划	47
4.1补充资料的分析	47
4.2采样方案	47
4.3分析检测方案	52
5现场采样和实验室分析	54
5.1现场探测方法和程序	54
5.2采样方法和程序	54
5.3实验室分析	79
5.4质量保证和质量控制	83
6结果和评价	113
6.1地块的地质和水文地质条件	113
6.2分析检测结果	113
6.3结果分析和评价	118

6.4不确定性分析	119
6.5小结	120
7结论与建议	121
7.1 结论	121
7.2 建议	121
附件 1：规划文件	127
附件 2：土壤检测仪器校正、快筛、样品流转、建井记录	129
附件 3：地下水洗井、采样、流转记录	147
附件 4：调查方案专家函审意见及修改说明	162
附件 5：检测报告	167
附件 6：质控报告	204
附件 7：访谈记录	282
附件 8：检测能力资质证明	292
附件 9：专家组意见、评审及修改清单、复核意见	318
附件 10：现场踏勘记录	328
附件 11：钻孔柱状图	331
附件 12：测绘报告	339
附件 13：浙江省建设用地土壤污染状况调查报告技术自查表	340

1 前言

1.1 项目背景

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》、《污染地块土壤环境管理办法（试行）》（环保部令第42号）及《关于贯彻落实土壤污染防治法切实做好土壤污染状况调查工作的通知》（湖环发〔2019〕31号）等文件要求，建设用地用途变更为公共管理与公共服务用地的，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。

经安吉县自然资源和规划局批准，安吉县溪龙乡2022-7地块用地性质拟变更为社会福利用地（0807），属于《浙江省建设用地土壤污染风险管控和修复监督管理办法》（浙政发〔2021〕21号）中规定的“甲类地块”，因此本地块需开展土壤污染状况调查工作。安吉绿能环境检测有限公司受安吉县溪龙乡人民政府委托，对该地块内土壤及地下水的环境状况进行初步调查，以判断该地块是否存在污染。

1.2 调查报告提出者、调查执行者、撰写者

调查报告提出者：安吉县溪龙乡人民政府

调查执行者、撰写者：安吉绿能环境检测有限公司

钻孔、采样及检测单位：江苏格林勒斯检测科技有限公司

受委托后，我公司通过资料搜集和现场调研的方式对该地块的使用情况等有关信息进行了收集与分析，对该地块进行了初步调查以及污染识别，在此基础上编制了《安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查方案》并通过专家函审，为后续现场环境调查工作提供指导依据。

1.3 调查结果概述

我公司根据建设用地环境调查相关技术规范以及地块内土壤和地下水样品检测结果，编制了《安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告》。

地块内土壤样品中检出因子pH值、砷、镉、铜、铅、总汞、镍、石油烃均未超过《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）第一类用地筛选值标准，其余检测因子均未检出。地下水样品各检出指标中pH值、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、氨氮、亚硝酸盐、硝酸盐、铜、砷、镉、镍、二氯甲烷、石油烃检出浓度均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）Ⅳ类标准限值。该地块的地下水在地块开发及后期地块利用过程中不开发利用，对人体健康的危害风险

可以接受，该地块的地下水环境可以满足后期规划要求。

因此，本次土壤污染状况初步调查认为，安吉县溪龙乡2022-7地块历史用地活动对土壤及地下水环境影响较小，其风险程度在可接受范围内，可用于第一类用地的开发，土壤污染状况调查工作可以结束，不需要进行下一步土壤污染状况详细调查工作。

2概述

2.1调查目的和原则

2.1.1调查目的

(1) 通过资料收集和现场踏勘，掌握场地及周围区域的自然和社会信息，并初步识别地块及周围区域会导致潜在土壤和地下水环境责任的环境影响及监测的目标物质。

(2) 提供地块土壤和地下水环境质量信息。通过土壤和地下水样品采集和分析，初步掌握安吉县溪龙乡2022-7地块的土壤和地下水环境质量状况，为地块后续开发提供技术支持。

(3) 土壤和地下水环境质量评价。根据土壤和地下水样品实验室检测结果，参照相关评价标准，对安吉县溪龙乡2022-7地块土壤和地下水环境质量进行评价。

(4) 提出针对性结论及建议。在地块土壤和地下水环境质量评价的基础上，对存在环境问题、安全隐患的区域提出针对性建议及措施。

2.1.2调查原则

(1) 针对性原则：根据地块的特征，综合考虑地块复杂性、污染特点和环境条件等因素，制定可操作的调查方案和采样计划，开展有针对性的调查，确保调查评估项目顺利完成。

(2) 规范性原则：严格遵循目前国内及国际上污染地块环境调查的相关技术规范，对地块现场调查采样、样品保存运输、样品分析等一系列过程进行严格的质量控制，保证调查和评估结果的科学性、准确性和客观性。

(3) 可操作性原则：综合考虑调查方法、时间和经费等因素，结合当前科技发展和专业技术水平，使调查过程切实可行。

2.2调查范围

本地块位于安吉县溪龙乡溪龙村，调查范围为安吉县溪龙乡2022-7地块范围内，占地面积11277平方米，地块中心经纬度E119.76572335°，N30.76544374°。地块四至范围：地块东侧为村民住宅；南侧为水塘及村民住宅；西侧为农用地，再往西为306省道，省道以西为浙江安吉成新照明电器有限公司以及浙江安吉艾特设备有限公司；

北侧为安吉振兴新型墙体建材有限公司。



图2.2-1 本地块规划红线图

2.3调查依据

2.3.1 法律法规及政策要求

- (1) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（中华人民共和国主席令第8号，2018年8月31日）；
- (2) 《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第9号，2014年4月24日）；
- (3) 《中华人民共和国土地管理法》（2020.1.1）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令第57号，2016年1月7日，2020年9月1日修订）；
- (5) 《污染地块土壤环境管理办法（试行）》（国家环保部令42号，2016年12月31日）；
- (6) 《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发[2016]31号，2016年5月28日）；
- (7) 《浙江省人民政府关于印发浙江省土壤污染防治工作方案的通知》

（浙政发[2016]47号，2016年12月26日）；

（8）《浙江省污染地块开发利用监督管理暂行办法》（浙环发[2018]7号）；

（9）《浙江省固体废弃物污染环境防治条例》（2017年9月第二次修正）；

（10）《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》（浙政函〔2015〕71号）；

（11）《浙江省建设用地土壤污染风险管控和修复监督管理办法》（浙环发〔2021〕21号）；

（12）《湖州市土壤污染防治工作方案（2017-2020年）》（湖政发〔2017〕27号）；

（13）《关于贯彻落实土壤污染防治法切实做好土壤污染状况调查工作的通知》（湖环发〔2019〕31号）。

2.3.2 技术导则与标准规范

（1）《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）；

（2）《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）；

（3）《建设用地土壤污染风险评估技术导则》（HJ25.3-2019）；

（4）《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ1019-2019）；

（5）《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》（环办土壤[2019]63号）；

（6）《浙江省生态环境厅关于印发建设用地土壤污染状况调查报告、风险评估报告和修复效果评估报告技术审查表的函》（2019年6月17日）；

（7）《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）；

（8）《地下水环境监测技术规范》（HJT 164-2020）；

（9）《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（国家环保部公告2017年第72号）；

（10）《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）；

(11) 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)；

(12) 《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定(试行)》；

(13) 《水质样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)；

(14) 《建筑工程地质勘探与取样技术规范》(JGJT 87-2012)；

(15) 《岩土工程勘察规范》(GB 50021-2009)；

(16) 《水文水井地质钻探规程》(DZ/T 0148-2014)。

2.3.3 其他

(1) 业主提供的其他相关文件(地块用地规划文件、浙江安吉成新照明电器有限公司生产车间地勘资料)等。

2.3.4 执行的相关标准

(1) 土壤标准

本地块拟规划为社会福利用地(老年公寓)，根据《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南》属于08公共管理与公共服务用地—0807社会福利用地—080701老年人社会福利用地，土壤污染风险筛选值采用《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)第一类用地筛选值作为本地块土壤污染筛查的评价依据。具体标准详见表 2.3-1。

表2.3-1本调查地块的土壤风险评估筛选值 单位：mg/kg

序号	污染物	CAS编号	GB36600-2018第一类用地筛选值	GB36600-2018第一类用地管制值
重金属和无机物				
1	砷	7440-38-2	20	120
2	镉	7440-43-9	20	47
3	铬(六价)	18540-29-9	3.0	30
4	铜	7440-50-8	2000	8000
5	铅	7439-92-1	400	800
6	汞	7439-97-6	8	33
7	镍	7440-02-0	150	600
挥发性有机物				
8	四氯化碳	56-23-5	0.9	9
9	氯仿	67-66-3	0.3	5
10	氯甲烷	74-87-3	12	21

安吉县溪龙乡2022-7土壤污染状况初步调查报告

11	1,1-二氯乙烷	75-34-3	3	20
12	1,2-二氯乙烷	107-06-2	0.52	6
13	1,1-二氯乙烯	75-35-4	12	40
14	顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	66	200
15	反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	10	31
16	二氯甲烷	75-09-2	94	300
17	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1	5
18	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	2.6	26
19	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.6	14
20	四氯乙烯	127-18-4	11	34
21	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	701	840
22	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	0.6	5
23	三氯乙烯	79-01-6	0.7	7
24	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	0.05	0.5
25	氯乙烯	75-01-4	0.12	1.2
26	苯	71-43-2	1	10
27	氯苯	108-90-7	68	200
28	1,2-二氯苯	95-50-1	560	560
29	1,4-二氯苯	106-46-7	5.6	56
30	乙苯	100-41-4	7.2	72
31	苯乙烯	100-42-5	1290	1290
32	甲苯	108-88-3	1200	1200
33	间/对二甲苯	108-38-3, 106-42-3	163	500
34	邻二甲苯	95-47-6	222	640
半挥发性有机物				
35	硝基苯	98-95-3	34	190
36	苯胺	62-53-3	92	211
37	2-氯酚	95-57-8	250	500
38	苯并[a]蒽	56-55-3	5.5	55
39	苯并[a]芘	50-32-8	0.55	5.5
40	苯并[b]荧蒽	205-99-2	5.5	55
41	苯并[k]荧蒽	207-08-9	55	550
42	蒽	218-01-9	490	4900

43	二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.55	5.5
44	茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	5.5	55
45	苯	91-20-3	25	255
有机农药类				
46	P,P'-滴滴滴	72-54-8	2.5	25
47	P,P'-滴滴伊	72-55-9	2.0	20
48	滴滴涕 (O,P'-DDT+P,P'-DDT)	50-29-3	2.0	21
49	α -六六六	319-84-6	0.09	0.9
50	β -六六六	319-85-7	0.32	3.2
51	γ -六六六	58-89-9	0.62	6.2

(2) 地下水标准

根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》（2015 年本），本项目位于晓墅港安吉工业用水区水功能区内，属于工业用水区，现状水质为Ⅲ类，目标水质为Ⅲ类。本地块水环境功能区划分见图2.3-1。



图2.3-1 本地块水环境功能区划图

本地块及周边的地下水不属于引用水源补给径流区和保护区，地块内的地下水不作为饮用水进行开发利用，根据《关于印发<地下水环境状况调查评价工作指南>等 4 项技术文件的通知》（环办土壤函〔2019〕770 号），本地块地下

水质标准采用《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）规定的 IV类水标准作为参考标准，对于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中未涉及的检测因子使用《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》中地下水污染风险管控筛选值补充指标第一类用地筛选值作为评价依据。具体标准详见表 2.3-2，2.3-3。

表2.3-2本调查地块关注的污染因子及地下水质量评价标准 单位：mg/L

序号	污染因子	标准值	参考值来源
1	COD _{Mn}	10.0	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准
2	氨氮	1.50	
3	pH（无量纲）	5.5≤pH<6.5 8.5≤pH≤9.0	
4	铜	1.50	
5	汞	0.002	
6	砷	0.05	
7	铅	0.10	
8	镉	0.01	
9	镍	0.10	
10	铬（六价）	0.10	
11	三氯甲烷	0.3	
12	四氯化碳	0.05	
13	苯	0.12	
14	甲苯	1.4	
15	二氯甲烷	0.5	
16	1,2-二氯乙烷	0.04	
17	1,1,1-三氯乙烷	4.0	
18	1,1,2-三氯乙烷	0.06	
19	1,2-二氯丙烷	0.06	
20	氯乙烯	0.09	
21	1,1-二氯乙烯	0.06	
22	1,2-二氯乙烯	0.06	
23	三氯乙烯	0.21	
24	四氯乙烯	0.3	
25	氯苯	0.6	
26	乙苯	0.6	

27	二甲苯	1.0	
28	苯乙烯	0.04	
29	苯并[a]芘	0.0005	
30	苯并[b]荧蒽	0.008	
31	萘	0.6	
32	六六六（总量）	0.3	
33	滴滴涕（总量）	0.002	
34	嗅和味	无	
35	硫酸盐	350	
36	氯化物	350	
37	硝酸盐	30.0	
38	亚硝酸盐	4.80	

表2.3-3 本调查地块的地下水污染风险管控筛选值补充指标 单位：mg/L

序号	污 染 物	CAS编号	第一类用地筛选值	参考来源
挥发性有机物				《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》
1	1,1-二氯乙烷	75-34-3	0.23	
2	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	0.14	
3	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	0.04	
4	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	0.0012	
半挥发性有机物				
5	硝基苯	98-95-3	2	
6	苯胺	62-53-3	2.2	
7	2-氯酚	95-57-8	2.2	
8	苯并[a]蒽	56-55-3	0.0048	
9	苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.048	
10	蒽	218-01-9	0.48	
11	二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.00048	
12	茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	0.0048	

2.4 调查方法

按照《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019），调查方法主要包括现场踏勘、资料收集、人员访谈、采样分析等。

（1）资料搜集

本次资料收集，目的是弄清地块历史曾经的开发活动及现状，进而分析地块存

在的潜在污染源。收集资料包括地块及邻近区域历史影像资料，地块使用和规划资料，地块利用变迁过程的地块内建筑、设施等变化情况，区域自然社会环境、地理位置图、地形、地貌、土壤、水文、气象等资料。

（2）现场踏勘

对该地块进行现场踏勘，尽可能收集更为详尽的污染地块资料，作为制定下一步工作计划的依据。现场踏勘以地块内为主，并适当包括地块周边区域，在勘查场地时尽可能勘查地块的地形、功能区域、确定取样方案实施预案等。同时观察是否有敏感目标等存在。

（3）人员访谈

对相关人员进行访谈，了解地块现状和历史。访谈对象采取当面交流、电话交流。受访者为地块现状或历史的知情人，应包括：地块管理机构和地方政府的官员，环境保护行政主管部门的官员，地块过去和现在各阶段的使用者，以及地块所在地或熟悉地块的第三方，如相邻地块的工作人员和附近的居民。

（4）采样分析

核查前期收集的资料，根据有效信息判断污染物的可能分布，并参考国内外现有污染地块的采样技术规范，制定现场采样工作计划。现场采样前准备好相应的材料和设备，并确保采样位置避开地下电缆、管线等地下障碍物。再根据拟定的现场监测工作方案，采集土壤和地下水样品。采集到的土壤和水样委托经计量认证合格或国家认可委员会认可的实验室进行化学分析测试，并对测试数据进行处理分析，保证实验室检测结果满足相关质控要求。根据地块内土壤和地下水检测结果，初步分析地块现状。

地块污染状况调查的工作内容与程序见图 2.4-1。

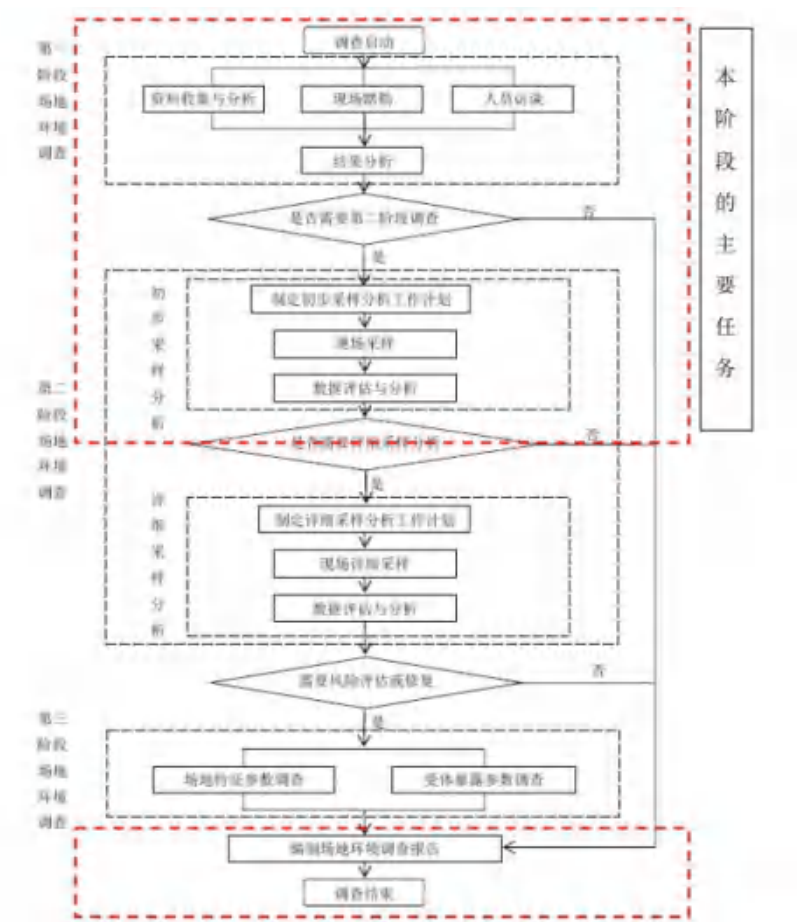


图2.4-1建设用地污染污染状况调查工作技术路线

3 地块概况

3.1 地块基本信息

表3.1-1安吉县溪龙乡2022-7地块基本信息

地块名称	安吉县溪龙乡2022-7地块	
地块地址	安吉县溪龙乡溪龙村	
地块中心经纬度	E119.76572335°, N30.76544374°	
占地面积	11277m ²	
地块使用权人	溪龙村集体所有	
用地历史	用地类型	土地所有人/使用人
1988年前	山地	溪龙村共有
1988年~2011年	预制厂生产用地及部分农用地	预制厂
2011年至今	安吉振兴新型墙体建材有限公司 生产用地及部分农用地	安吉振兴新型墙体建材有限公司

3.2 区域环境概况

3.2.1 地理位置

本地块位于安吉县溪龙乡溪龙村。地块东侧为村民住宅；南侧为水塘及村民住宅；西侧为农用地，再往西为306省道，省道以西为浙江安吉成新照明电器有限公司以及浙江安吉艾特设备有限公司；北侧为安吉振兴新型墙体建材有限公司。最近的敏感点为东侧及南侧的居民点。本地块地理位置见图3.2-1，调查范围见图3.2-2，调查地块各拐点坐标见表3.2-1。



图3.2-1项目地理位置图（红色边框内为调查范围）



图3.2-2地块项目调查范围现状图（蓝色边框内为调查范围）

表3.2-1 调查地块各拐点坐标表

拐点号	2000国家大地坐标系			
	X	Y	经度	纬度
J1	3405032.4775	477512.4713	119.765111419	30.765797592
J2	3404985.2801	477665.5333	119.766711210	30.765374763
J3	3404942.1519	477650.7441	119.766557674	30.764985475

J4	3404957.0799	477579.4406	119.765812574	30.765118781
J5	3404954.1231	477561.8911	119.765629332	30.765091780
J6	3404925.2471	477564.5469	119.765657703	30.764831372
J7	3404936.7452	477507.9039	119.765065809	30.764934013
J8	3404946.9605	477480.5599	119.764779974	30.765025636

3.2.2 气候环境

安吉县气候属亚热带南缘季风性气候，夏半年（四～九月）主要受温暖湿润的热带海洋气团的影响；冬半年（十～次年三月）主要受干燥寒冷的极地大陆气团的影响。

总的气候特点：全年季风型气候显著，四季分明，气候温和，空气湿润，雨量充沛，日照较多，无霜期长。由于地处中纬，冬夏季长，春秋季节短，夏季炎热高温，冬季寒冷干燥，春秋二季冷暖多变，春季多阴雨，秋季先湿后干。全年风向的季节变化十分显著，冬季偏北风为主，夏季以东南风为主，其主要气象特征如下：

年平均气温 15.6℃，极端最高气温 41℃，极端最低气温 -18℃，平均无霜期 226 天，平均日照时数 2006.1 小时，年平均降雨量 1485.4mm，年平均风速 1.8m/s，年主导风向 NNW。

3.2.3 水文特征

安吉县境内地表切割严重，沟壑纵横，溪河众多。水系呈树枝状分布。西苕溪干流纵贯全县，其分支有西溪、南溪，一级支流有大溪、浒溪、里溪、晓墅港、浑泥港。河流呈山溪性特征，源短流急，谷地狭小，河床比降大，溪水涨落大，年内洪枯变化大。

西苕溪源于西南山区，向东北斜贯全县，它在县域以上流域面积为 1882.9km²，主流长 108.3km。上游分支西溪发源于永和乡（原姚村乡）狮子山，南溪发源于章村镇龙王山，二分支流在梅溪镇的蒋家塘汇合成干流，经长兴过湖州入太湖，县境内蒋家塘至小溪口干流长 58.4km。除西苕溪外，山川乡、梅溪镇和昆铜乡的小部分地区降水经余杭、德清县入东苕溪；永和乡小部分地区降水入安徽省东津河。在南溪和西溪二分支中段分别建有老石坎、赋石两座大型水库，库容分别是 1.16 亿 m³ 和 2.18 亿 m³，控制着南溪和西溪上游流域面积 580km²。全县还有中型水库两座，10~1000 万 m³ 小型水库 75 座，全县总库容约 5 亿 m³。

3.2.4地质地貌

区域地质构造：安吉县处于钱塘巨型复式向斜北东倾覆部分，在地质构造上属扬子—钱塘准地槽中钱塘槽背斜，俗称“江南古陆台”，为加里东褶皱最古老地层。地层以沉积岩为主，其次为火山岩，局部有燕山期侵入岩。主要高峰属前期中性化火山岩喷发，同时有火山岩侵入。地质构造以褶皱为主，断裂发育。断裂构造以北东向为主，其次为北西向断裂，节理裂隙较为发育。区内地层发育基本齐全，有震旦系的粉砂岩、白云质灰岩，寒武系硅质碳质板岩，奥陶系砂页岩，志留系和泥盆系砂岩，二迭系灰岩，侏罗系流纹岩、凝灰岩，白垩系砂砾岩等。第四系地层主要为砂砾石、砂和粘性土。

本区大地构造单元属扬子准地台（Ⅰ1），钱塘江台褶带（Ⅱ2），安吉—长兴陷褶带（Ⅲ2），武康—湖州隆断褶束（Ⅳ2）。印支期构造运动以强烈褶皱的活动方式形成一系列北东向的褶皱和断裂构造，之后的构造运动形式以断裂和酸性岩浆侵入活动为主。

区域地形地貌：安吉县地处天目山北麓，境内地形较复杂，有山地、丘陵和平原三种类型。境内的西南、东南部为山地，占全县面积的11.5%。中部为丘陵区，占全县面积的50%。中部、东北部和西北部为西苕溪及其支流的冲洪积平原，占全县面积的38.5%。整个地势自西南向东北倾斜，以西苕溪为轴线成“畚箕形”。境内群山起伏、秀竹连绵，山清水秀，生态环境良好。

3.2.5地层结构特征

本次调查参考了地块东侧相距约68m的地勘资料《安吉县溪龙小学迁建工程岩土工程勘察报告（详勘）》（湖州建院岩土工程勘察设计有限公司）。该地块与本次调查地块无水系相隔，岩性特征相近。地勘地块与本调查地块的位置关系见下图 3.2-3。



图3.2-3 地勘地块与本地块相对位置关系图

根据收集到的《安吉县溪龙小学迁建工程岩土工程勘察报告（详勘）》（湖州建院岩土工程勘察设计有限公司），经本次岩土工程详细勘察查明，依据钻探资料，场地勘探深度范围内可划分为4个工程地质层，其中层分3个亚层，合计6个工程地质单元层，各单元层特征描述如下：

①素填

层厚4.30~0.60米，层顶高程19.56~17.71米，全场分布。灰黄色，松散，稍湿，主要由角砾、碎石组成，局部有块石分布，含少量粘性土，近期回填。密实度低，渗透性和压缩性高,不宜直接利用。

②粉质黏土

层厚7.80~4.40米，层顶高程18.46~13.52米。全场分布。灰黄色，硬可塑，含砂质，干强度中等，中等韧性，摇振反应无，稍有光泽。

③含粉质粘土角砾

层厚12.60~11.10米，层顶高程11.84~9.12米。全场分布。灰黄色，稍密~中密，含粉质粘土，粒径大于2mm的颗粒含量约52~58%，局部含碎石、块，磨圆度较差，一般呈棱角状，母岩成分主要为砂岩，粘性土及中粗砂充填，颗粒级配良好。重型动探修正击数平均值为10.60 击/10cm。

④-1全风化砂岩

层厚2.50~1.80米，层顶高程-0.21~-2.48米。全场分布。灰黄色，风化为粘土状，结构基本破坏，但尚可辨认，有残余结构强度，可用镐挖，干钻可钻进。

④-2 强风化砂岩

层厚6.60~4.90米，层顶高程-2.48~-4.58米。全场分布。紫红色。岩芯呈碎块状，风化程度不均匀，风化裂隙很发育，钻进快慢不均，干钻不易钻进。重型动探修正击数平均值为19.40 击/10cm。

④-3 中风化岩

未揭穿，揭露层厚9.40~7.00米，层顶高程-8.31~-10.98米。全场分布。紫红色。岩芯短柱或柱状，局部呈碎块状，风化程度不均匀，砂质结构，块状构造，风化裂隙发育，岩体较破碎，钻进较困难。岩石饱和单轴抗压强度标准值 f 为7.20MPa，岩体坚硬程度分类为软岩，岩体基本质量等级分类为V类。ROD=40~65，属差的~较差的。在揭露深度内无洞穴、临空面破碎岩体或及软弱岩层的分布。

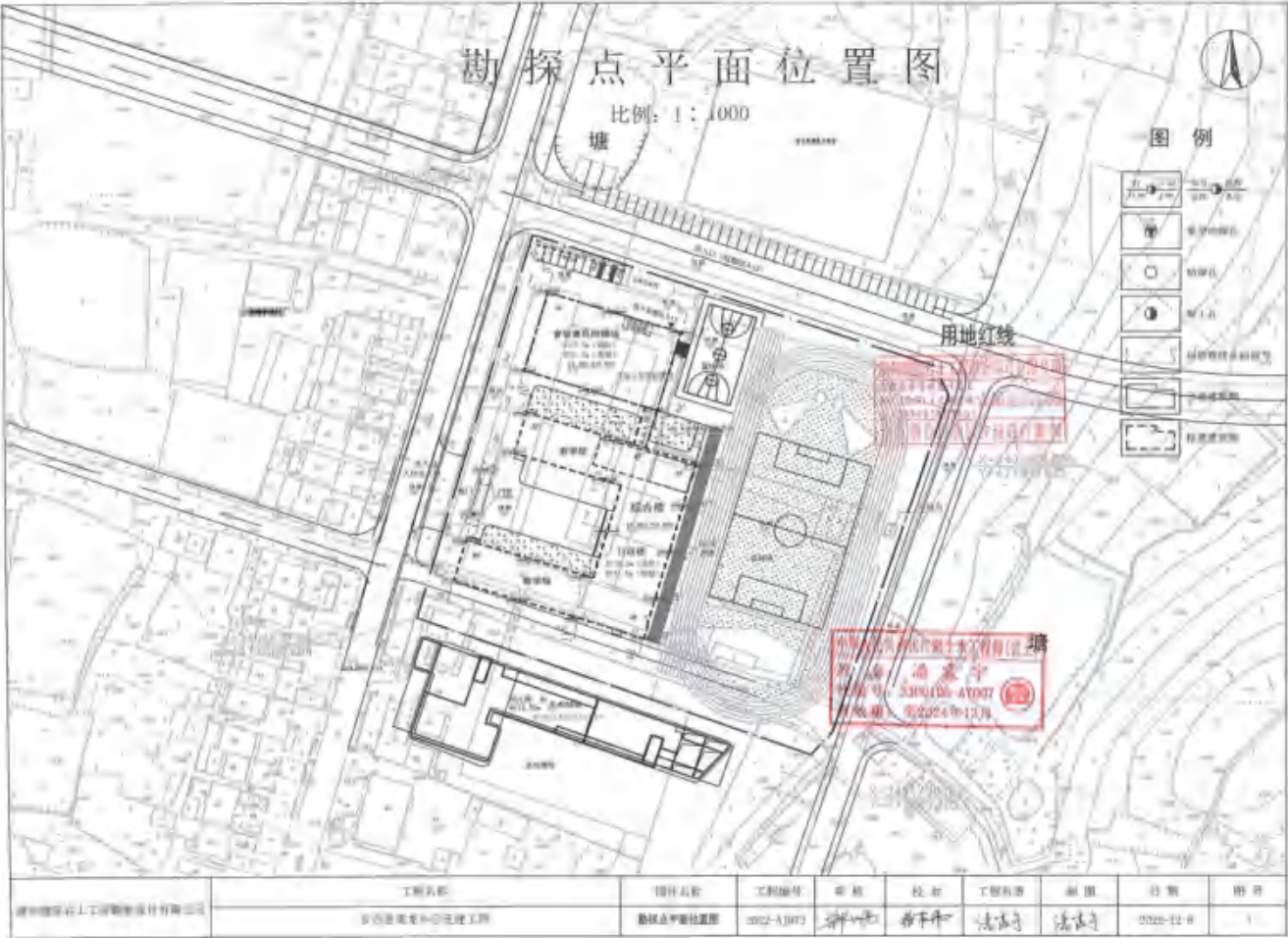


图 3.2-4 地勘总平图

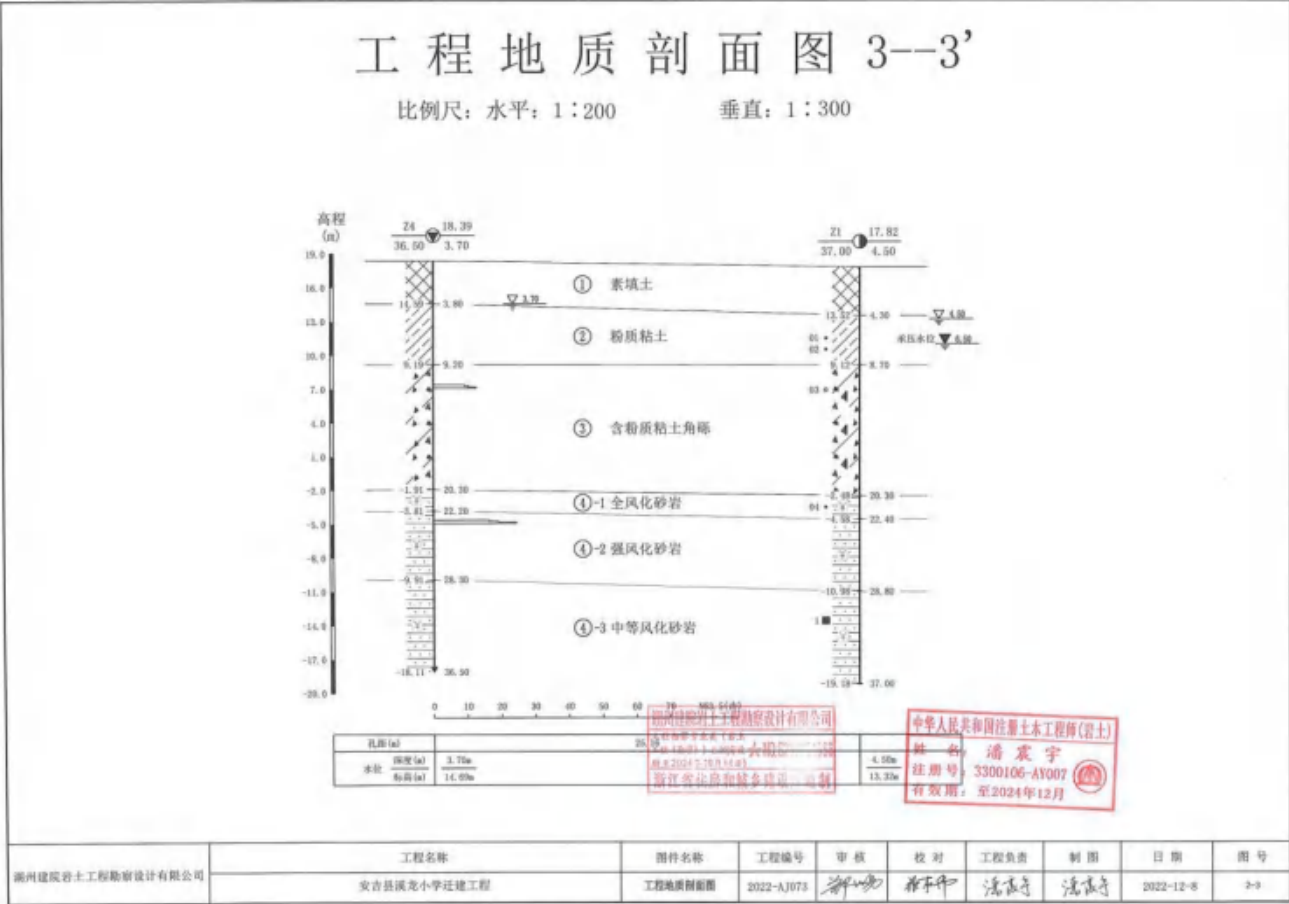
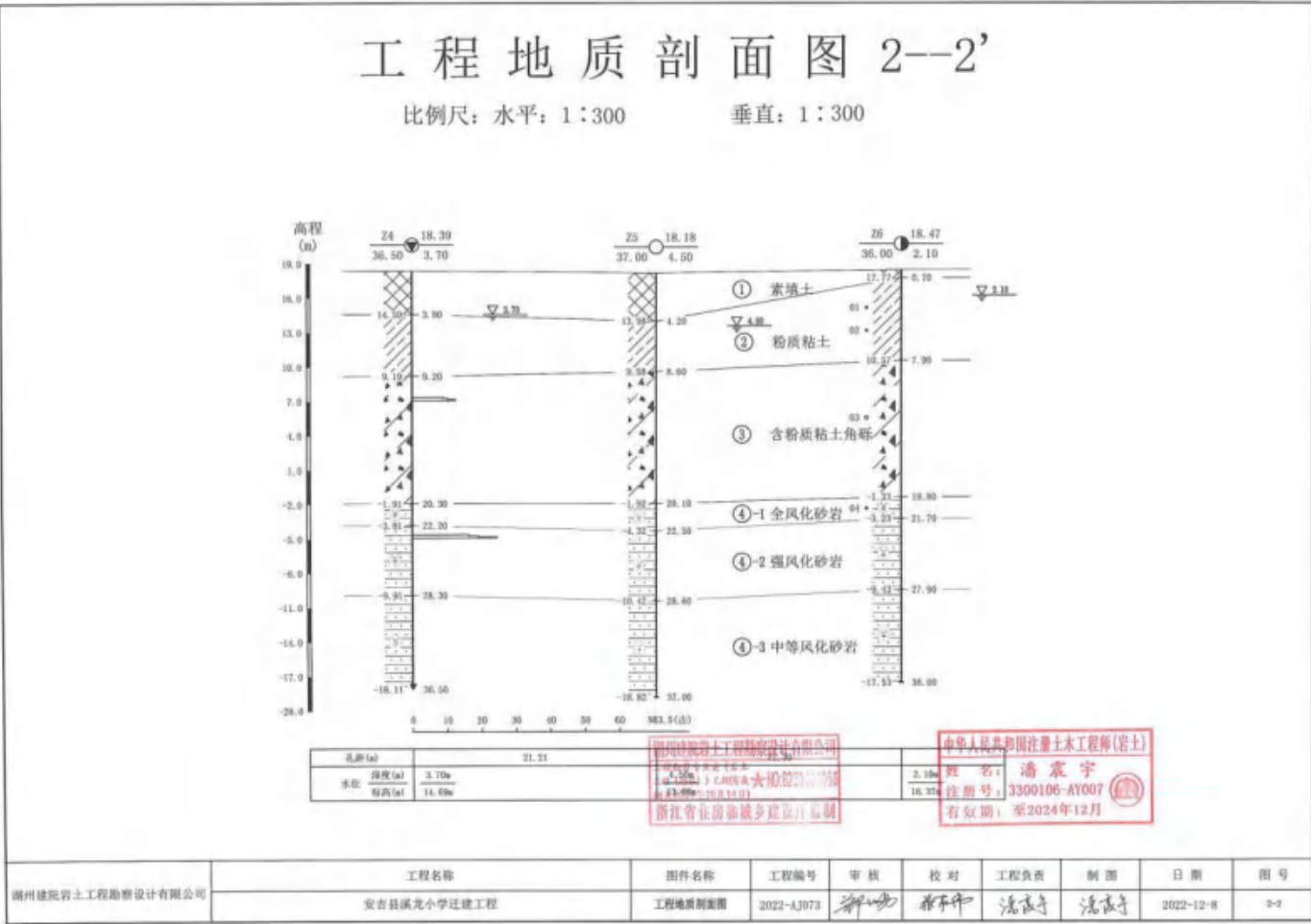


图 3.2-5 剖面图 (1)



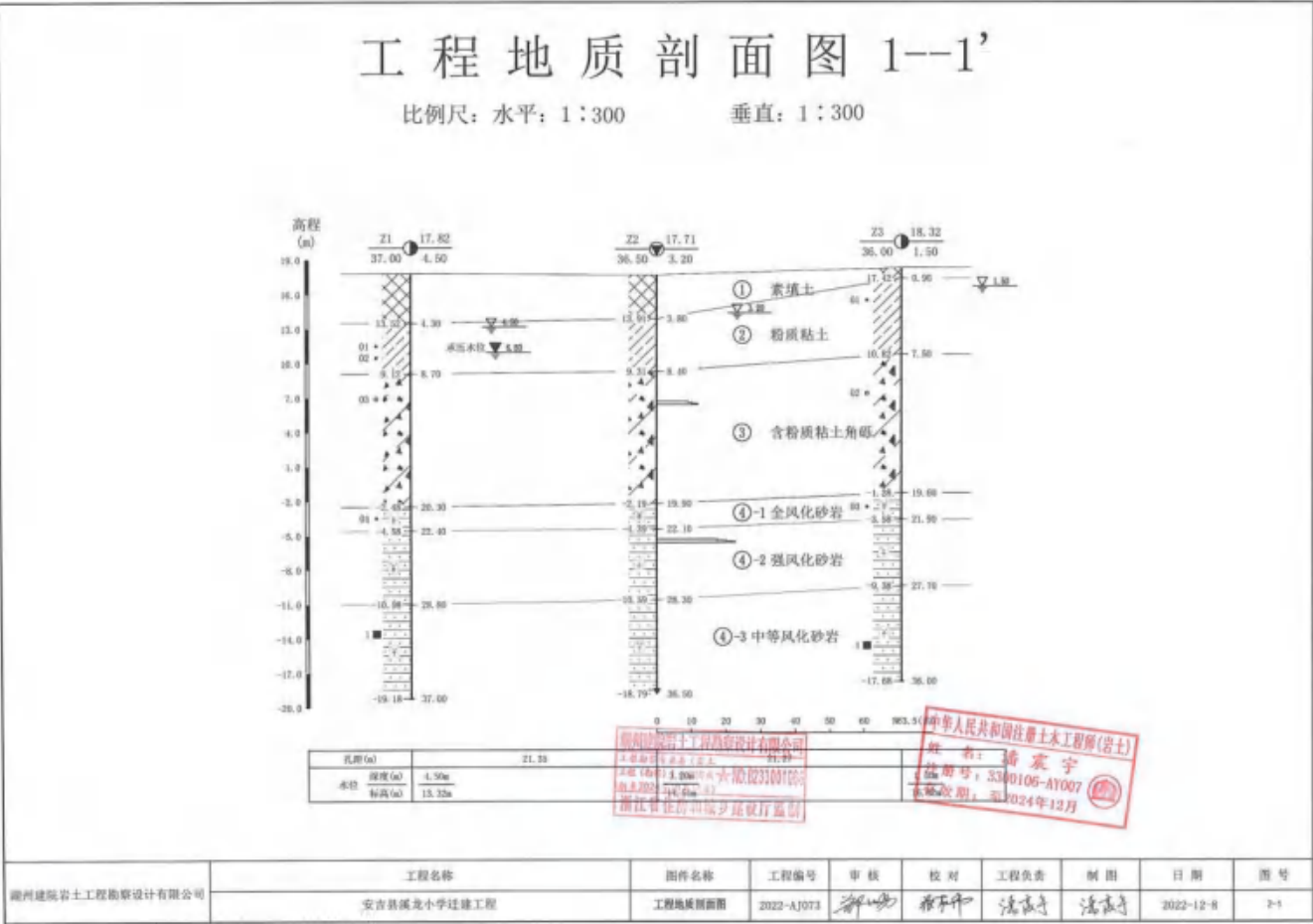


图 3.2-7 剖面图 (3)

3.2.6地下水情况

根据《安吉县溪龙小学迁建工程岩土工程勘察报告》钻探资料，场地地下水为孔隙潜水。本次勘察期间测得场地地下孔隙潜水稳定水位标高为1985国家高程17.74~13.32米，初见水位略低于稳定水位，各机钻孔水位埋深、标高详见“勘探点主要数据一览表”。据调查场地最高地下水位约为1985国家高程180米近3~5年最高地下水位约为1985国家高程17.80米，地下水位呈现略有上升的变化趋势。

根据地勘资料中地下水井的勘察点信息（包括水位、坐标），地勘地块的地下水流向大致为从南流向北。本地块位于地勘地块的西侧68m，由此判断本地块地下水流向为由南流向北。



3.2-8 地勘地块地下水流场模拟图

3.2.7地块利用的规划

本调查地块占地面积11277m²，目前地块上为大部分为振兴新型墙体建材厂房及部分农用地，拟规划为社会福利用地（080701老年人社会福利用地）。

溪龙村老年公寓（一期）项目（溪龙乡 2022-7 地块）规划设计条件

安规条字 2022-15-199 号

1	用地位置	溪龙乡溪龙村
2	用地面积	用地面积 11277 平方米
3	用地性质	社会福利用地
4	技术指标	容积率 0.5-1.0
		建筑密度 不超过 30%
		绿地率 不低于 30%
5	建筑高度	不超过 15 米
6	建筑退让	建筑退北侧 110 千伏电力线地面投影边线不少于 13 米，退西侧用地红线不小于 5 米，其他退用地红线不少于 3 米，且退周边建筑不少于 6 米，并满足相关技术规范要求，详见规划用地红线图。
7	建筑间距	居室应具有天然采光和自然通风条件，日照标准不应低于冬至日日照时数 2 小时；符合消防、安全等方面的要求。同时满足《安吉县城乡规划管理技术规定》（试行）要求。
8	出入口位置	符合《浙江省城市建筑工程停车场（库）设置规则和配建标准》中有关规定并符合交通安全、消防等要求。
9	停车	机动车
		非机动车
		执行浙江省《城市建筑工程停车场（库）设置规则和配建标准 DB33/1021-2013》（小城市）。
10	配套设施	1. 满足防洪、抗震、人防、消防等公共安全要求；2. 落实无障碍设施设计；3. 其他相关规范、技术要求等设置公共服务设施。
11	城市设计要求	1. 做好建筑体量、形态、色彩研究，景观的规划及尺度以人的基本需求为出发点，构建舒适宜人、共享开放、可识别性强的生活空间和公共空间；2. 合理组织场地的交通流线，处理好主要出入口的交通组织；3. 合理设置标志标识、空调室外机（或设备平台）等建筑附属设施，不得影响外立面造型，空调室外机（或设备平台）应便于设备安装并隐蔽处理，或采用透气性良好的装饰网罩加以遮挡，预留空调管出墙孔洞，冷凝水应有组织排放；4. 设计应满足溪龙乡小城镇环境综合整治要求。
12	其它要求	1. 满足《浙江省工程建设标准》【DB33/T 1152-2018】文件相关要求；2. 符合《浙江省绿色建筑条例》及《安吉县绿色建筑专项规划》要求，注重建筑生态、节能、环保设计；3. 充电基础设施建设需满足浙政办发〔2016〕68 号文件和湖州广办联发〔2019〕1 号文件要求；4. 高压走廊范围内不得新建建筑物和构筑物，如需设置停车位，应与供电部门做好对接并按规范设置；5. 本条件未尽事宜严格按《安吉县城乡规划管理技术规定》（安政办发〔2013〕90 号）及国家有关法律、法规、规范要求执行。
13	备注	（1）本规划设计条件附规划红线图一份，图文一体方为有效文件； （2）本规划设计条件有效期限一年，本设计条件仅供勘设使用。

附：溪龙村老年公寓（一期）项目（溪龙乡 2022-7 地块）规划红线图



3.2-9 本地块规划文件



3.2-10 本地块规划红线图

3.3 周边敏感目标

本调查地块位于安吉县溪龙乡溪龙村，根据现场踏勘，本地块最近的敏感点为东侧及南侧的居民点，周边环境敏感点如下图 3.3-1，周边敏感点情况见表 3.3-1。



图3.3-1 本调查地块周边环境敏感点

表3.3-1 本调查地块周边敏感点情况一览表

方位	敏感点名称	距地块最近距离(m)
东侧	村民住宅	紧邻
南侧	村民住宅	紧邻
	安吉县人民医院溪龙院区	131
北侧	农田	63

3.4 地块的使用现状和历史

3.4.1 地块的使用现状

本调查地块位于安吉县溪龙乡溪龙村，地块60~70年代为村民住宅及农田，2000年地块上开始建设预制厂，2011年至今地块上大部分为安吉振兴新型墙体

建材有限公司部分厂区以及部分农用地；2022年10月，我公司受委托开展现场踏勘。踏勘时地块现状图见图 3.4-1。



图3.4-1 踏勘时本地块现状图

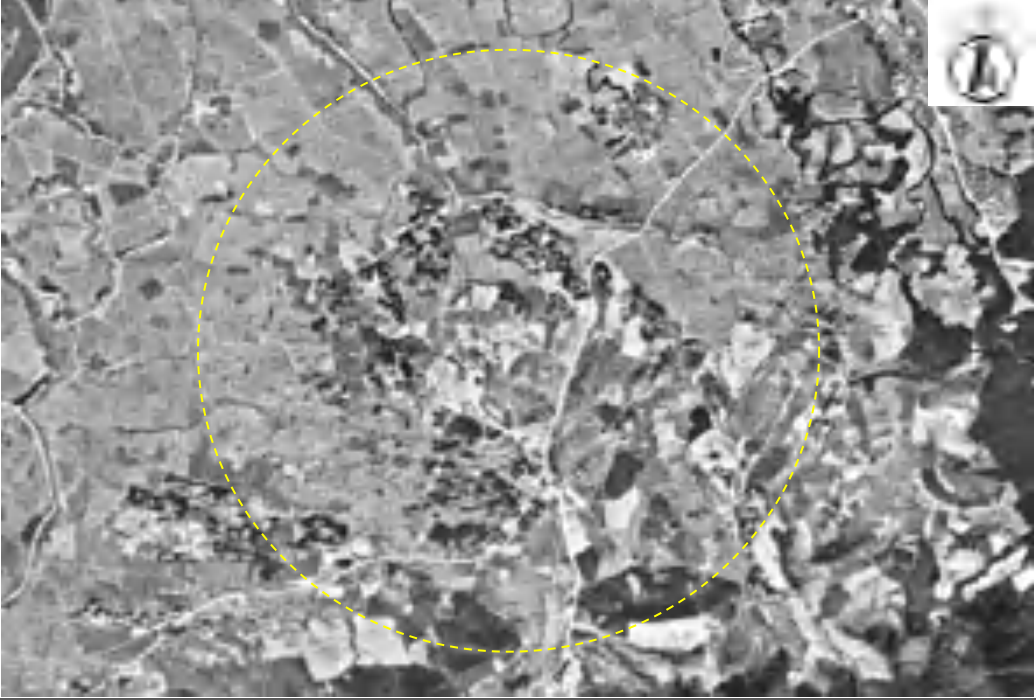
3.4.2 地块利用历史

3.4.2.1 地块历史卫星图

本调查地块60~70年代为村民住宅及农田，2000年地块上开始建设预制厂，2011年至今地块上大部分为安吉振兴新型墙体建材有限公司部分厂区以及部分农用地，具体各时段利用情况如下表3.4-1，地块不同时期遥感影像图见图3.4-2。

表3.4-1 地块利用历史情况

起始时间	结束时间	土地用途	备注
60年代	70年代	村民住宅及农田	/
2000年	2011年	预制厂	/
2011年	至今	安吉振兴新型墙体建材有限公司部分厂区以及部分农用地	/

	地块上有一户村民住宅，周边均为农田，500m范围内主要为少数几乎村民住宅及农田
60 年代	
	地块上一户住宅已拆除，500m范围内以农田及村民住宅为主
70 年代	

	地块上开始建设预制厂，地块东侧为空地，南侧已有村民住宅，西侧为公路，北侧为部分预制厂场地，500m范围内主要为农田、砖瓦厂、家具厂及村民住宅为主
2000 年	
	地块上为振兴公司部分厂区及部分农用地，500m范围内主要为村民住宅、砖瓦厂、安吉县人民医院溪龙院区、家具厂和农用地
2013 年 11 月	

	地块上为 振兴公司 部分厂区 及部分农 用田， 500m 范围 内西侧新 增浙江安 吉艾特设 备有限公 司，其余 未发生变 化
2014 年 12 月	
	地块上为 振兴公司 部分厂区 及部分农 用田， 500m 范围 内西侧砖 瓦厂拆除 中，其余 未发生明 显变化
2016 年 3 月	

	地块上无变化，500m 范围内西侧砖瓦厂已全部拆除，鼎诚炉业有限公司正在建设中，其余无明显变化
2017 年 5 月	
	地块上无变化，500m 范围内无明显变化
2018 年 3 月	

	地块上无变化，500m 范围内西侧新增正在建设中的浙江安吉成新照明电器有限公司，其余未发生变化
2019 年 5 月	
	地块上无变化，500m 范围内西侧浙江安吉成新照明电器有限公司已建成，其余未发生变化
2021 年 1 月	

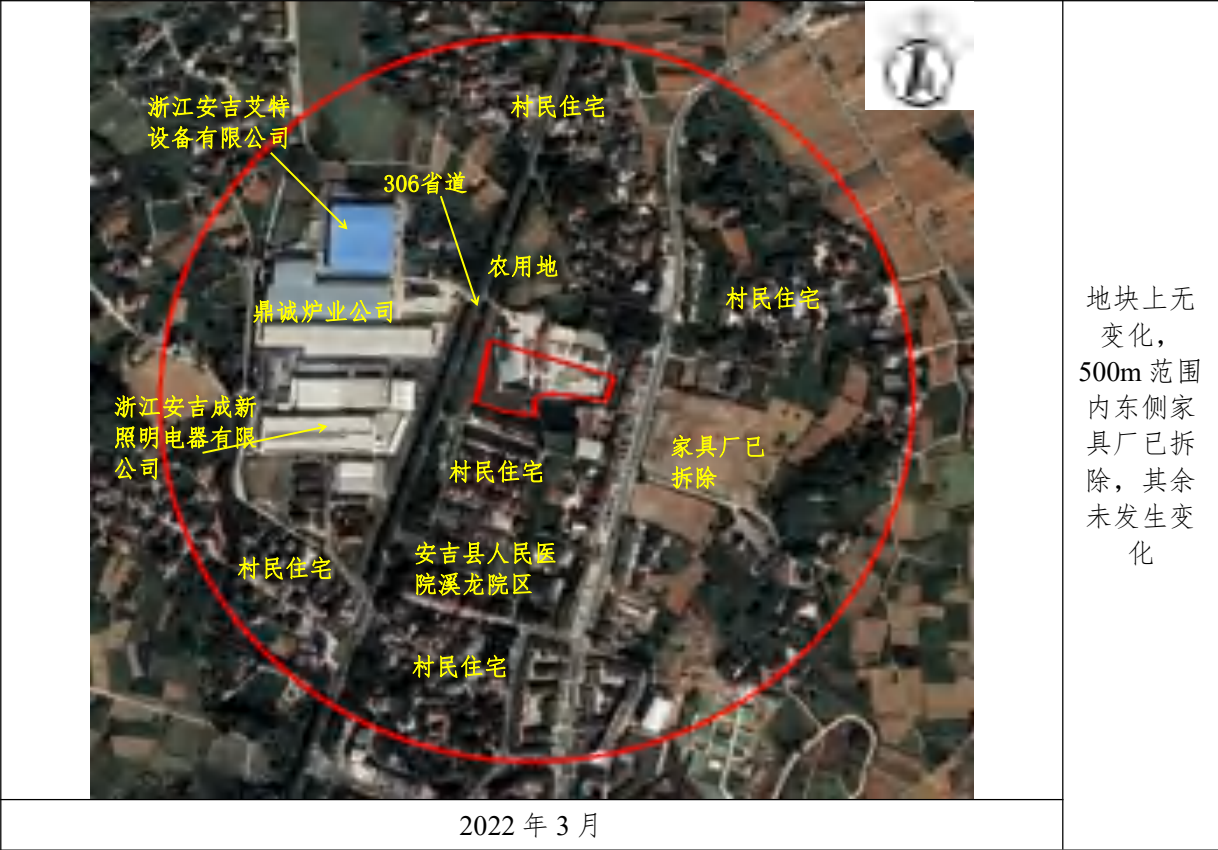


图3.4-2 地块不同时期遥感影像图

(注：影像图来源于天地图、Google Earth 历史卫星影像)

3.4.3地块历史生产情况

根据访谈及现场踏勘，本地块历史上60~70年代为村民住宅及农田，2000年地块上开始建设预制厂，2011年至今地块上大部分为安吉振兴新型墙体建材有限公司部分厂区以及部分农用地。

表3.4-2 地块内企业情况分析汇总表

序号	企业名称	经营状态	生产经营项目	行业类别	地块内位置
1	预制厂	已关闭	砼结构构件	非金属矿物制品业	北侧
2	安吉振兴新型墙体建材有限公司	经营中	砼结构构件	非金属矿物制品业	北侧

预制厂：运营时期较早，无环评资料，类比同类型厂，该类厂主要产品为水泥预制板，原料为水泥、黄沙、钢筋、石子。主要生产工艺为搅拌混合、倒入模具成型、切割、养护。该类型厂主要污染源为粉尘、废水（沉淀后无需处理即可排放）。对土壤及地下水环境质量基本无影响。

安吉振兴新型墙体建材有限公司：安吉振兴新型墙体建材有限公司运营时期较早，无环评资料，根据现场踏勘，企业主要产品为新型砖块，以废弃建筑

砖块及砂石为原料，经破碎、混合、搅拌、成型、切割、养护等工艺制成成品。生产时无需添加化学品，设备维护等过程会使用机油、润滑油。主要污染物为粉尘、废水（该废水经沉淀后回用），对土壤及地下水环境基本无影响。

3.4.4 现场踏勘和人员访谈

3.4.4.1 现场踏勘

现场踏勘主要是结合地块历史使用情况和场区的水文地质资料，识别或判别历史生产生活对地块环境潜在污染来源、污染途径等。根据周边的环境敏感状况和地块潜在污染特征，判别地块内可能存在的环境健康风险。调查组于2022年10月19日进行了现场踏勘工作。现场踏勘污染识别结果如下：

（1）在现场踏勘过程中，地块范围内为安吉振兴新型墙体建材有限公司经营用地及部分闲置空地。振兴公司主要从事新型砖块生产，不涉及化学品的使用与堆放，厂区内有叉车及外来车辆进出。

（2）现场未发现异味，垃圾，危险品，污水等污染物。

（3）地块周边主要为农用地、居民区等，最近敏感点为东侧及南侧的民居。

3.4.4.2 有毒有害物质的储存、使用和处置情况

根据调查，地块历史上为山地和预制厂、振兴公司。其中1988年前为山地，此后即为预制厂和振兴公司经营用地及部分农用地。作为农用地可能存在农药使用情况，作为预制厂和振兴公司生产用地后可能存在叉车维护时机油、燃油泄露情况。

3.4.4.3 各类槽罐内的物质和泄漏情况

根据调查，地块历史上仅作为预制厂及振兴公司生产用地，基于该公司的生产内容，不涉及各类槽罐。

3.4.4.4 固体废物和危险废物的处理情况

根据调查，预制厂及振兴公司主要原料为沙子、砂石、废弃建筑材料等，不涉及危化品，不涉及固体废物（危险废物），叉车维护产生的废机油由修理商现场带走。

3.4.4.5 管线、沟渠泄漏情况

根据调查，地块历史上不涉及地下管线、沟渠。

3.4.4.6 人员访谈

人员访谈，主要针对资料收集和现场踏勘所涉及的疑问，以及信息补充和已有

资料的考证。工作组采取了多种方式对相关涉及人员开展了访谈工作，主要方式包括了当面交流、电话交流和书面调查表。受访对象有项目委托单位、地块所在地行政管理单位、当地村民等。本次调查人员访谈工作流程详见图 3.4-3。详细访谈记录见附件7人员访谈记录表。



图3.4-3 人员访谈流程图

本次人员访谈，调查员走访了地块上还在经营的安吉振兴新型墙体建材有限公司的相关责任人、溪龙村村委工作人员、附近溪龙村村民以及环境执法大队工作人员。具体访谈内容整理如下表3.4-2。

表3.4-2 访谈问题详情表

序号	访谈问题	安吉振兴新型墙体建材有限公司的相关责任人	溪龙村村委工作人员	附近溪龙村村民	环境执法中队工作人员
1	本地块历史上是否有其他工业企业存在？若存在，公司名称是什么？起止时间？	1988年~2011年为预制厂，2011年后为安吉振兴新型墙体建材有限公司	现在是安吉振兴新型墙体建材有限公司，再之前是预制厂	现在是安吉振兴新型墙体建材有限公司，再之前是预制厂	现在是安吉振兴新型墙体建材有限公司，再之前是预制厂
2	本地块内目前职工人数是多少	10人	不清楚	不清楚	不清楚
3	本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场	无	不清楚	不清楚	无
4	本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑	无	不清楚	不清楚	无
5	本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管线	无	不清楚	不清楚	不确定
6	本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池？是否发生过泄漏？	无	不清楚	不清楚	无

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

7	本地块及周边是否曾发生过化学品泄漏？或是是否曾发生过其他环境污染事故？	无	无	无	无
8	是否有废气排放？ 是否有废气在线监测装置？ 是否有废气治理设施？	有废气排放，有处理设施，无在线监测设施	不清楚	不清楚	有粉尘
9	是否有工业废水产生？ 是否有废水在线监测装置？ 是否有废水治理设施？	无	不清楚	不清楚	有废水，无在线监测装置
10	本地块是否曾闻到过土壤散发的异常气味？	无	无	无	不确定
11	本地块内是否有危险废物自行处置利用？	无	无	无	无
12	本地块内土壤是否曾受到过污染？	无	无	无	不确定
13	本地块内地下水是否曾受到过污染？	无	无	无	不确定
14	本地块周边1km范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地？	有居民区、学校、幼儿园、农田、地表水体	有居民区、学校、幼儿园、农田、地表水体	有居民区、学校、幼儿园、农田、地表水体	不确定
15	本地块周边1km范围内是否有水井？	无	无	无	不确定
16	本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？	地表水用于农业灌溉，地下水用途不清楚	地表水用于农业灌溉，地下水用途不清楚	地表水用于农业灌溉，地下水用途不清楚	不确定
17	本地块内是否有外来堆土或填土	无	无	无	不清楚
18	本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作？是否开展过地下水环境调查监测工作？是否开展过场地环境调查评估工作？	无	不清楚	不清楚	不确定
19	其他土壤或地下水污染相关疑问	无	无	无	无

本次人员访谈照片：



安吉振兴新型墙体建材有限公司员工



周边溪龙村村民



溪龙村村委工作人员



环境执法中队工作人员

3.4.5 资料收集

3.4.5.1 资料收集情况

项目调查小组整理了相关资料收集清单，走访相关政府部门，网上查阅和人员访谈收集了以下资料，详见下表 3.4-3。

表3.4-3 资料收集情况表

序号	资料信息	资料获取情况及来源	备注
1	地块利用变迁资料		
1.1	辨识地块及其邻近区域的开发及活动状况的航片或卫星照片	部分获取，谷歌地图	/
1.2	土地管理机构的土地登记资料，土地使用权人变化情况	/	/
1.3	地块的土地使用和规划资料	获取	/
1.4	其它有助于评价地块污染的历史资料如平面布置图、地形图	/	/
1.5	地块利用变迁过程中的地块内建筑、设施、工艺流程和生产污染等的变化情况	/	/
2	地块环境资料		
2.1	地块内土壤及地下水污染记录	/	/
2.2	地块内危险废弃物堆放记录	/	/

2.3	地块与自然保护区和水源地保护区的位置关系	/	/
3	地块相关记录		
3.1	产品、原辅材料和中间体清单、平面布置图、工艺流程图	/	/
3.2	地下管线图、化学品储存和使用清单、废物管理记录、地上和地下储罐清单	/	/
3.3	环境监测数据	/	/
3.4	环境影响报告书或表	/	/
3.5	地勘报告	获取引用地块地勘资料	/
3.6	地块内原企业生产建筑物、设备设施清单	/	/
4	地块周边区域资料		
4.1	周边区域敏感目标（类型、规模、特征描述），实地勘察与访谈	获取，现场踏勘，人员访谈	/
4.2	周边区域潜在污染源（类型、生产历史、现状）	获取，人员访谈以及现场踏勘	/
4.3	周边区域环境现状	获取，现场踏勘，人员访谈	/
4.4	周边区域历史环境概况	天地图浙江，人员访谈	/
4.5	周边区域规划用地方式	未获取	/

3.4.5.2 地块资料分析

调查小组根据获取的相关资料，进一步了解了地块利用情况。

具体信息如下：

（1）地块1988年前为山地，1988年至2011年为预制厂及部分农用地，2011年至今一直为振兴公司生产经营用地及部分农用地，存在种植活动，存在农药施用情况以及生产中机油、燃油泄漏情况。

（2）目前地块上主要为振兴公司生产经营及南侧部分农用地。

3.4.6 地块污染因子识别总结

根据前期基础信息采集、现场踏勘、人员访谈，结合地块原有使用情况，本地块存在预制厂和振兴公司经营生产，作为农用地存在种植活动，存在农药施用情况，因此该项目场地主要关注污染物为 pH 值、重金属（铜、铅、镉、镍、六价铬、汞、砷）、挥发性有机物、半挥发性有机物、六六六、滴滴涕、石油烃等。

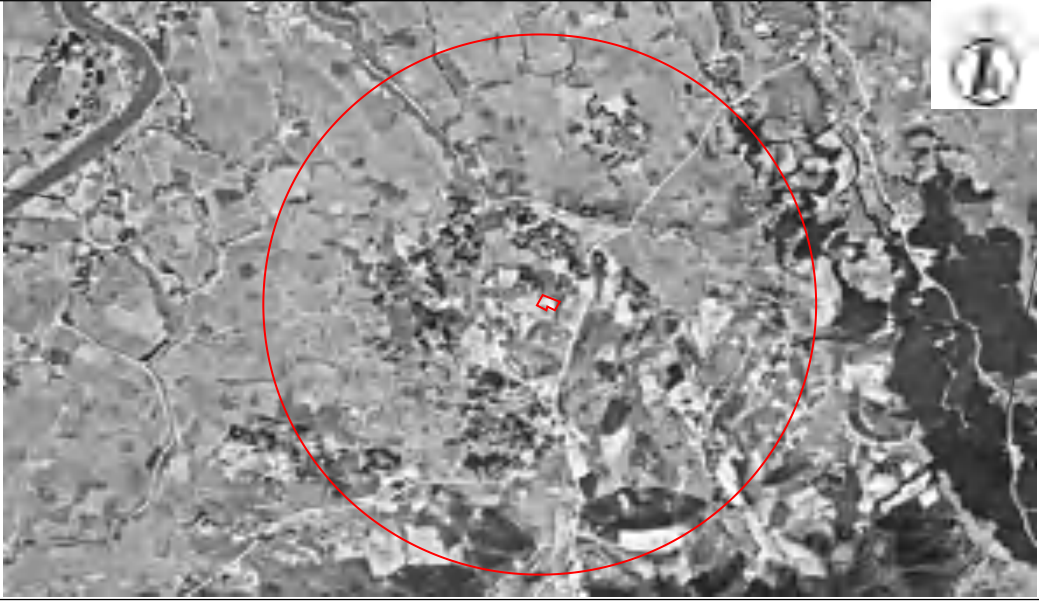
3.5 相邻地块的使用现状和历史

本地块位于安吉县溪龙乡溪龙村，根据现场踏勘、人员访谈及卫星影像，地块东侧为村民住宅；南侧为小池塘，再往南为村民住宅；西侧为306省道；北侧为振兴公司部分厂区，再以北为农用地及村民住宅。周围相邻地块的使用现状和历史具体见表 3.5-1，四周实景见图 3.5-2，地块周边情况见图3.5-1。

表3.5-1 本调查地块相邻地块的现状和历史

地块名称	方位	使用情况	距离	历史情况	主要污染因子
地块	东侧	居民住宅	紧邻	一直为居民住宅	/
	南侧	池塘、居民住宅	紧邻	一直为住宅、池塘	/
	西侧	农用地	紧邻	一直为农用地	农药
	北侧	振兴公司部分厂区、农用地	紧邻	一直为厂房、农用地	农药、石油烃



	与 60 年代相比，未发生明显变化
70 年代	
	地块上已建有预制厂，西侧已建有 306 省道，周边 1000m 主要为农田、村民住宅为主，省道以西为预制厂主体厂区
2000 年	

	地块上已为振兴建材公司，周边1000m范围内主要为村民住宅、农田、预制厂和家具厂
2013 年 11 月	
	与 13 年相比，除西侧新入驻浙江安吉艾特设备有限公司外，无明显变化
2014 年 12 月	

	无明显变化
2016 年 3 月	
	地块隔306省道西侧新建浙江安吉成新照明电器有限公司，其余无明显变化
2017 年 5 月	

	无明显变化
2018 年 5 月	
	地块隔306省道西侧新增浙江美佳家具有限公司，其余无明显变化
2021 年 1 月	

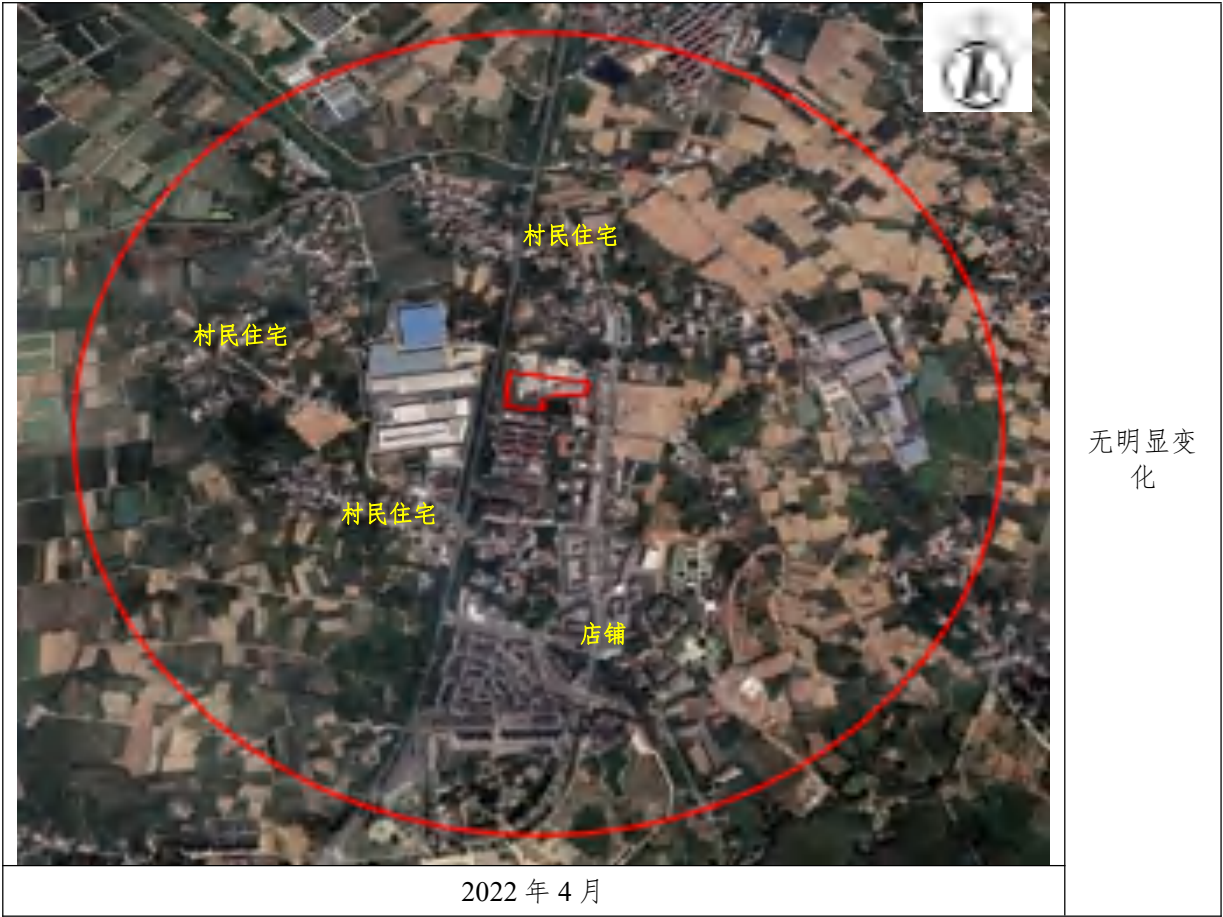


图3.4-2 地块周边1000m范围内不同时期遥感影像图
(注：影像图来源于天地图、Google Earth 历史卫星影像)

表3.5-2 本调查地块实景图表

地块	
	
东侧村民住宅	南侧水塘



图3.5-1 地块周边分布情况

3.6 第一阶段土壤污染状况调查总结

3.6.1 地块主要污染源

根据现场踏勘、资料收集和人员访谈，本调查地块历史为山地、预制厂及至
今的振兴公司，可能存在种植活动以及地面机油、燃油等少量泄漏情况。主要污
染源为农药、石油烃。

3.6.2 污染迁移途径

根据水文地质情况和前述分析，本调查地块土壤若存在污染物，其污染扩散
途径包括为：

(1) 污染物垂直向下迁移：落地的污染物在外部降雨或自身重力垂直向下迁移，在迁移过程中吸附在土壤介质表面或溶解于降水进而影响土壤。

(2) 污染物水平迁移：落地污染物随雨水、风力等的水平迁移扩散。

3.6.3 污染调查结论

通过现场踏勘、人员访谈和资料分析，本地块1988年之前为山地，之后是预制厂和振兴公司，以及部分的农用地，农用地可能存在的主要污染源为农药，而预制厂和振兴公司均属于不涉及危化品，所有原料为沙石、水泥及废弃建筑材料，运营中可能存在叉车维修及添加燃油过程出现的泄漏情况，其污染源主要为机油、燃油。因此，该地块主要污染源为农药、机油和燃油。对照《浙江省建设用地土壤污染风险管控和修复监督管理办法》第十四条：属于甲类地块且原用途为农用地或未利用地的，同时满足以下条件的，相应的土壤污染调查以污染识别为主、可不进行采样检测。对照分析见表3.6-1。

表3.6-1 详细分析

序号	条件	本地块调查实际情况	是否满足
1	历史上未曾涉及工矿企业用途、规模化畜禽养殖、有毒有害物质贮存或输送的；	根据历史卫星影像及现场踏勘、周边人员访谈，地块历史上不涉及工矿企业用途、规模化畜禽养殖、有毒有害物质贮存或输送	是
2	历史上未曾涉及生态环境污染事故、废水排放、固体废物堆放、固体废物倾倒或填埋的；	根据历史卫星影像及现场踏勘、周边人员访谈，地块历史上不涉及生态环境污染事故、废水排放、固体废物堆放、固体废物倾倒或填埋的	是
3	历史监测或调查表明不存在土壤或地下水污染的；	该地块未进行过监测及调查，因此不能证明不存在土壤或地下水污染	否
4	现场检查或踏勘表明不存在土壤或地下水污染迹象的，或者不存在紧邻周边污染源直接影响的；	经现场检查及踏勘，地块不存在土壤或地下水污染迹象	是
5	相关用地历史、污染状况等资料齐全，能够排除污染可能性的。	地块不具备历史监测资料	否

由上表可知，该地块不能同时满足上述5个条件，因此，需要进一步进行现场调查采样和实验室分析工作。

4 工作计划

4.1 补充资料的分析

本调查地块第一阶段土壤污染状况调查中重要的信息，如土壤类型及地下水埋深、地块远期规划、地块使用历史等资料收集较全面，在第二阶段采样调查过程，未获得其它补充资料。

4.2 采样方案

根据本地块使用特点及相关资料调查分析。采样方案参照《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）制定。

4.2.1 土壤监测方案

4.2.1.1 监测因子及采样点布设原则

（1）布点原则

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）要求，检测项目根据保守性原则，按照第一阶段调查确定的地块内外潜在污染源和污染物，依据国家和地方相关标准中的基本项目要求，同时考虑污染物的迁移转化，判断样品的检测分析项目；对于不能确定的项目，可选取潜在典型污染样品进行筛选分析。如土壤和地下水明显异常而常规检测项目无法识别时，可进一步结合色谱-质谱定性分析等手段对污染物进行分析，筛选判断非常规的特征污染物。

根据《建设用地土壤污染风险管控和修复》（HJ 25.2-2019）要求，场地环境初步采样监测点位的布设采样监测点布设原则按以下原则：

①可根据原场地使用功能和污染特征，选择可能污染较重的若干工作单元，作为土壤污染物识别的工作单元。原则上监测点位应选择工作单元的中央或有明显污染的部位，如生产车间、污水管线、废弃堆放处等。

②对于污染较均匀的场地（包括污染物种类和污染程度）和地貌严重破坏的场地（包括拆迁性破坏、历史变更性破坏），可根据场地的形状采用系统随机布点法，在每个地块的中心采样。

③监测点位的数量与采样深度应根据场地面积、污染类型及不同使用功能区域等调查结论确定。

④对于每个工作单元，表层土壤和下层土壤垂直方向层次的划分应综合考虑污

染物迁移情况、构筑物及管线破损情况、土壤特征等因素确定。采样深度应扣除地表非土壤硬化层厚度，原则上应采集0~0.5m 表层土壤样品，0.5m 以下下层土壤样品根据判断布点法采集，建议0.5~6m 土壤采样间隔不超过 2m；不同性质土层至少采集一个土壤样品。同一性质土层厚度较大或出现明显污染痕迹时，根据实际情况在该层位增加采样点。

⑤一般情况下，应根据地块土壤污染状况调查阶段性结论及现场情况确定下层土壤的采样深度，最大深度应直至未受污染的深度为止。根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019），常见布点方法示意图如下：

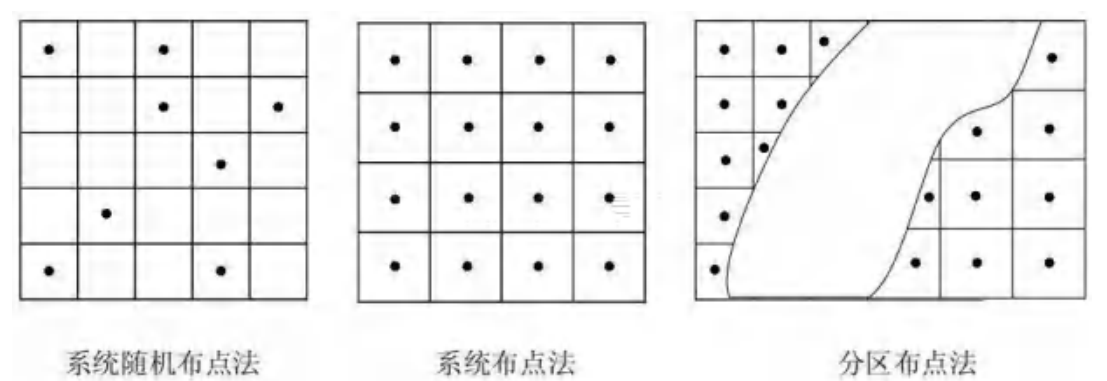


图4.2-1 监测点位常见布设方法示意图

各种方法的适用条件如下：

表4.2-1 几种常见布点方法及适用条件

布点方法	适用条件
系统随机布点法	适用于污染分布均匀的场地
专业判断布点法	适用于潜在污染明确的场地
分区布点法	适用于污染分布不均匀，并获得污染分布情况的场地
系统布点法	适用于各类场地情况，特别是污染分布不明确或污染分布范围大的情况

根据“关于发布《建设用地土壤环境调查评估技术指南》的公告”等文件，初步调查阶段，地块面积≤5000m²，土壤采样点位数不少于 3 个；地块面积＞5000m²，土壤采样点位数不少于 6 个，并可根据实际情况酌情增加。

（2）布点方案

本次调查地块占地11277m²，结合该地块的利用历史（农业用地及工业用地参半）。因此采用系统随机布点法。

因此，本地块初调过程中在地块区域布设了6个土壤采样点；调查地块东北侧160m树林地布设1个土壤清洁对照点（其使用功能未发生过变更），即本次

调查共布设7个土壤采样点。

(3) 监测因子选择

监测因子选择《土壤环境质量-建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中全部基本监测项（共45项，包括砷、镉、铬、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘）、pH值、 α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、P,P'-滴滴滴、P,P'-滴滴伊、滴滴涕（O,P'-DDT+P,P'-DDT）、石油烃。

(4) 采样深度

参照《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）第6.1.3.2可知，采样点垂直方向的土壤采样深度可根据污染源的位置、迁移和地层结构以及水文地质等进行判断设置。本次采样0-3m内按0.5m等间距设置采样位置，3m以下按1m等间距设置采样位置，根据现场实际土层分布采样至相对隔水层，且不穿透相对隔水层。具体采样深度及检测指标信息见表4.2-2。

表4.2-2 采样深度及检测指标信息表

序号	类型	点位编号	检测指标	采样深度	土壤采集样品数量		备注
					每点采集	现场从中筛选送检	
1	土壤(S)	S1	pH、土壤45项基本项目、 α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、P,P'-滴滴滴、P,P'-滴滴伊、滴滴涕（O,P'-DDT+P,P'-DDT）、石油烃	6m	采样 0-3m 内按 0.5m 等间距采集，3m 以下按 1m 等间距采集	4	送实验室检测不少于4个样，分别为表层样（0~0.5m，除去表层硬化层）、地下水位线附近样、最下层和现场快速检测识别出的污染相对较重的位置
2		S2				4	
3		S3				4	
4		S4				4	
5		S5				4	
6		S6				4	
7		S0（对照点）				4	
备注：	质控：现场平行样不少于10%，进行样品全程序空白、运输空白以及设备淋洗空白控制。VOCs样品按照规范要求每个样品采集不少于3个。其中 α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、						

P,P'-滴滴滴、P,P'-滴滴伊、滴滴涕（O,P'-DDT+P,P'-DDT）仅测表层土壤样。
--

4.2.1.2 监测频次、采样与分析

采样方案参照《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）制定。采样一次，现场采样3m以内采样间隔为0.5m，超过3m的部分，间隔1m，并根据现场XRF以及PID的快速检测的浓度变化趋势确定最终采样的样品。每个点分析样品数不少于4个，分别为表层样、深层土壤样、地下水位线附近样、现场快速检测识别出的污染相对较重位置的土壤样品。土壤平行样的数量不少于总样品数的10%。

4.2.2 地下水监测方案

4.2.2.1 采样原则

根据《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ 25.2-2019）和《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164-2020），结合场地的实际情况，监测因子、布点选择按以下原则：

（1）监测因子选择原则

- ①《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中全部基本监测项；
- ②选择《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中要求控制的常规监测项目，以满足地下水质量评价和保护的要求。
- ③根据本地区地下水功能用途，酌情增加某些选测项目。
- ④根据场地污染源特征，选择国家水污染物排放标准要求控制的监测项目。
- ⑤所选监测项目应有国家或行业标准分析方法、行业性监测技术规范、行业统一分析方法。

（2）初步采样监测点布设原则

①根据该场地的地下水流向，于场地内可能发生污染物渗透区域、场地上游及下游分别设置一个监测点，对于场地内或临近区域内的现有地下水监测井，如果符合地下水环境监测技术规范，则可以作为地下水的取样点。

②对于地下水，一般情况下应在调查场地附近选择清洁对照点。

4.2.2.2 监测因子及点位

（1）监测因子

根据前述分析，地下水监测因子共56项，包含地下水45项基本项目（包括重金属和无机物7项、VOCs27项、SVOCs11项）、pH、嗅和味、高锰酸盐指数、氨氮、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、亚硝酸盐、六六六（总量）、滴滴涕（总量）、石油烃。

（2）监测点布设

根据现场踏勘判断（调查地块内地势从东面向西面逐步降低），初定地下水流向为从东流向西。参照《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ 25.2-2019），调查场地内及周边共布设4个监测点，其中地块内3个点，地块东北侧160m林地布设1个地下水对照点。

（3）建井深度

根据现场实际土层分布采样至相对隔水层，且不穿透相对隔水层。采样深度为监测井水面下0.5m以下，具体见表4.2-3。

表4.2-3 地下水采样深度及检测指标信息表

序号	类型	点位编号	检测指标	采样深度	采集样品数量
1	地下水(W)	W1	地下水45项基本项目、pH、嗅和味、高锰酸盐指数、氨氮、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、亚硝酸盐、六六六（总量）、滴滴涕（总量）、石油烃	6m	1
2		W2			1
3		W3			1
4		W0			1
备注：现场平行样不少于10%，进行样品全程序空白、运输空白以及设备淋洗空白控制。VOCs样品按照规范要求每个样品采集不少于3个。					

4.2.2.3 监测频次

采样一次。水样平行样的数量不少于总样品数的10%。采样、监测和分析均按照有关规范执行。

4.2.3 采样样品数量及布点图

根据前述分析，本地块采样布点坐标信息见表4.2-4，采样样品数量信息见表4.2-5，采样布点图见图4.2-2。

表4.2-4 采样点位坐标信息表

序号	类型	点位编号	对应功能区	点位坐标	
				E	N
1	土壤(S)及地下水(W)	S1/W1	农业用地	119.76640463	30.76513490
2		S2/W2	农业用地	119.76502061	30.76558202
3		S3/W3	农业用地	119.76488650	30.76504732
4		S4	农业用地	119.76556242	30.76482146

5		S5	农业用地	119.76559997	30.76545757
6		S6	农业用地	119.76526201	30.76513029
7		S0/W0 (对照点)	东北侧160m农业用地	119.76789057	30.76570648

表4.2-5 采样样品数量信息

样品类型		样品数量
基础样品	土壤	28
	地下水	4
质控样品	现场平行样	土壤 3 地下水 1
	设备淋洗空白样	1
	运输空白样	1
	室内检测质控样	按检测单位内部规定



图4.2-2 本地块采样点位及对照点采样点位的布设位置图

4.3分析检测方案

本次调查所有样品采集、运输、前处理和分析测定均委托江苏格林勒斯检测科技有限公司。根据《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）、《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ 25.2-2019）以及相关国家、地方规定要求进行检测。该检测公司具

备 CMA 资质认证。检测资质证书见下图：



5 现场采样和实验室分析

5.1 现场探测方法和程序

5.1.1 采样前的准备

现场采样应准备的材料和设备包括：定位仪器、现场探测设备、土壤机械钻探设备、土壤机械采样设备、土壤样品瓶、监测井钻探设备、监测井建井材料、成井洗井设备、地下水人工采样设备、地下水样品瓶、现场监测仪器、安全防护装备等。

采样前在实验室制备土壤及地下水的全程序空白样及运输空白样品。全程序空白样携带至现场后，与采集的样品同时开盖和密封，随样品运回实验室，按与样品相同的分析步骤进行处理和测定，用于检查样品采集到分析全过程是否受到污染。运输空白样则在采样时全程处于密封状态，随样品运回实验室，按与样品相同的分析步骤进行处理和测定，用于检查样品运输过程中是否受到污染。

5.1.2 定位和探测

采样前，采用GPS 卫星定位仪在现场确定采样点的具体位置和地面标高，并在图中标出。

5.1.3 现场检测

土壤样品采集后，现场采用快速检测设备，重金属及挥发性有机物采用手持式X 射线荧光光谱仪（XRF）、PID 快速检测仪进行定性或半定量分析，进行半定量扫描。

5.2 采样方法和程序

5.2.1 土壤采样和程序

1、土壤采样

土壤采样委托江苏格林勒斯检测科技有限公司用Geoprobe 直推式土壤取样钻机进行土壤钻取，当钻到预定采样深度后，提钻取出岩芯。土壤样品VOCs 和SVOCs 取样使用专用的VOCs 和SVOCs 土壤取样器，将套管中对应深度且中心位置的土壤剖开，无扰动方式采集的样品快速放入专用的VOCs 和SVOCs 采样瓶，VOCs 取样适用专用的取样器设置5g取样量刻度，进行约5g 左右样品的采集，置于装有甲醇溶剂的吹扫瓶，SVOCs 需要采满250ml 棕色广口玻璃瓶，其他项目使用塑料自封袋或者聚乙烯塑料瓶采集样品，对所有采集的样品进行冷藏低温保

存，采集土壤样品两端加盖密封保存，贴好样品标签，记好采样记录中的土壤感官信息，现场采集的土壤样品均保存于4℃样品箱中。

2、现场使用XRF和PID对土壤样品进行监测，并记录结果

(1) X射线荧光快速检测仪（XRF）

XRF用于土壤重金属快速定性及其含量的半定量检测。XRF利用X射线管产生入射X射线（初级X射线），激发被测样品。受激发的样品中的每一种元素会放射出次级X射线，并且不同的元素所放射出的次级X射线具有特定的能量特性或波长特性。探测系统测量这些放射出来的次级X射线的能量及波长。仪器软件将探测系统所收集到的信息转换成样品中各种元素的种类及含量。

(2) 光离子化检测仪（PID）

PID用于土壤中VOCs、SVOCs快速检测，PID利用紫外光灯的能量离子化有机气体，再加以探测的仪器。其工作原理是利用每一种化合物都具有特定的游离能和游离效率，探测化合物游离后所产生的电流大小来进行半定量分析。现场测试过程中注意控制顶空体积比、温度与平衡时间，确保现场筛查测试的一致性与稳定性。

3、土壤送检样品筛选

本地块现场共采集土壤样品63个。根据采样现场土层记录：所有土壤样品颜色和气味均无异常；现场快速检测无明显异常值。

根据以上采样总体情况，采样点孔深6m，结合相关规范和指南要求，0-3m内按0.5m等间距设置采样位置，3-6m按1m等间距设置采样位置，各取一个土壤样品进行快速检测，样品选取时尽量选取XRF或PID快速检测记录相对高值样品，兼顾不同性质土层至少采集1个土壤样品，每个点位筛选出4个样品送实验室进行分析，共送检土壤样品31个（地块内6*4个、对照点1*4个、现场平行样3个）。各土壤现场VOCs及XRF检测记录见表5.2-2，送检样品统计见表5.2-1，采样流程及现场影像资料见表5.2-3。

表 5.2-1 土壤送检情况统计汇总

序号	点位	深度（m）	序号	点位	深度（m）
1	S0 （对照点）	0-0.5	5	S4	0-0.5
		1.5-2.0			1.5-2.0
		3.5-4.0			3.5-4.0

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

		5.5-6.0			5.5-6.0
2	S1	0-0.5	6	S5	0-0.5
		1.5-2.0			1.5-2.0
		3.5-4.0			3.5-4.0
		5.5-6.0			5.5-6.0
3	S2	0-0.5	7	S6	0-0.5
		1.5-2.0			1.5-2.0
		3.5-4.0			3.5-4.0
		5.5-6.0			5.5-6.0
4	S3	0-0.5	/	/	/
		1.5-2.0			/
		3.5-4.0			/
		5.5-6.0			/

表 5.2-2 地块内土样VOCs及XRF检测值一览表

点位	样品	XRF (mg/kg)							VOCs (ppm)	深度 (m)	土壤类型	是否 送样
		As	Cr	Cu	Pb	Ni	Cd	Hg				
S0	1	8	71	25	30	36	ND	ND	0.334	0~0.5	杂填	√
	2	13	63	20	27	38	ND	ND	0.351	0.5~1.0	-	-
	3	10	59	26	30	22	ND	ND	0.309	1.0~1.5	-	-
	4	12	56	30	29	24	ND	ND	0.268	1.5~2.0	粘土	√
	5	10	100	29	27	48	ND	ND	0.264	2.0~2.5	-	-
	6	8	111	40	26	45	ND	ND	0.277	2.5~3.0	-	-
	7	14	75	30	33	72	ND	ND	0.283	3.0~4.0	粘土	√
	8	13	71	33	30	27	ND	ND	0.202	4.0~5.0	-	-
	9	8	53	16	24	26	ND	ND	0.216	5.0~6.0	粘土	√
S1	1	8	79	27	25	25	ND	ND	0.594	0~0.5	杂填	√
	2	11	37	16	23	25	ND	ND	0.526	0.5~1.0	-	-
	3	11	44	23	16	22	ND	ND	0.587	1.0~1.5	-	-
	4	8	38	13	18	24	ND	ND	0.612	1.5~2.0	粘土	√
	5	14	44	19	34	23	ND	ND	0.563	2.0~2.5	-	-
	6	11	36	20	16	25	ND	ND	0.591	2.5~3.0	-	-
	7	5	78	18	17	28	ND	ND	0.604	3.0~4.0	粘土	√
	8	7	92	35	31	42	ND	ND	0.612	4.0~5.0	-	-
	9	6	80	19	26	26	ND	ND	0.627	5.0~6.0	粘土	√
S2	1	16	45	15	19	25	ND	ND	0.747	0~0.5	素填	√
	2	13	44	17	22	25	ND	ND	0.829	0.5~1.0	-	-
	3	10	37	16	19	22	ND	ND	0.904	1.0~1.5	-	-
	4	13	38	21	21	22	ND	ND	0.838	1.5~2.0	-	√
	5	11	51	15	22	26	ND	ND	0.974	2.0~2.5	粘土	-
	6	14	55	15	19	27	ND	ND	1.175	2.5~3.0	-	-

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

	7	12	42	18	12	27	ND	ND	1.203	3.0~4.0	-	√
	8	6	73	24	22	28	ND	ND	1.055	4.0~5.0	粘土	-
	9	13	33	18	16	20	ND	ND	0.821	5.0~6.0	粘土	√
S3	1	9	48	17	18	23	ND	ND	0.828	0~0.5	杂填	√
	2	10	45	11	14	22	ND	ND	0.837	0.5~1.0	-	-
	3	11	40	16	15	24	ND	ND	0.896	1.0~1.5	-	-
	4	9	43	17	16	17	ND	ND	0.929	1.5~2.0	杂填	√
	5	6	27	10	14	11	ND	ND	0.717	2.0~2.5	-	-
	6	9	40	15	14	18	ND	ND	0.813	2.5~3.0	-	-
	7	12	87	50	26	45	ND	ND	0.819	3.0~4.0	杂填	√
	8	5	89	23	18	38	ND	ND	0.744	4.0~5.0	-	-
	9	11	52	9	14	18	ND	ND	0.732	5.0~6.0	粘土	√
S4	1	6	81	24	29	38	ND	ND	0.429	0~0.5	素填	√
	2	8	56	21	30	23	ND	ND	0.479	0.5~1.0	-	-
	3	8	102	23	25	41	ND	ND	0.628	1.0~1.5	-	-
	4	6	56	20	20	27	ND	ND	0.744	1.5~2.0	粉土	√
	5	12	75	36	35	31	ND	ND	0.613	2.0~2.5	-	-
	6	7	68	23	27	32	ND	ND	0.594	2.5~3.0	-	-
	7	9	93	29	22	32	ND	ND	0.602	3.0~4.0	粉土	√
	8	12	46	16	19	23	ND	ND	0.533	4.0~5.0	-	-
	9	5	59	24	33	22	ND	ND	0.547	5.0~6.0	粉土	√
S5	1	13	49	24	20	22	ND	ND	0.513	0~0.5	素填	√
	2	13	28	16	26	24	ND	ND	0.476	0.5~1.0	-	-
	3	11	34	17	18	26	ND	ND	0.611	1.0~1.5	-	-
	4	7	62	17	18	29	ND	ND	0.694	1.5~2.0	粉土	√
	5	6	100	25	26	37	ND	ND	0.652	2.0~2.5	-	-
	6	10	74	28	28	43	ND	ND	0.597	2.5~3.0	-	-

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

	7	14	97	26	44	66	ND	ND	0.627	3.0~4.0	粉土	√
	8	11	81	39	25	59	ND	ND	0.582	4.0~5.0	-	-
	9	10	64	24	31	29	ND	ND	0.594	5.0~6.0	粉土	√
S6	1	4	24	8	9	15	ND	ND	0.836	0~0.5	素填	√
	2	6	25	16	17	11	ND	ND	0.828	0.5~1.0	-	-
	3	15	48	21	32	53	ND	ND	0.744	1.0~1.5	-	-
	4	13	105	54	28	50	ND	ND	0.855	1.5~2.0	粉土	√
	5	10	65	23	28	25	ND	ND	0.823	2.0~2.5	-	-
	6	5	60	23	14	30	ND	ND	0.714	2.5~3.0	-	-
	7	8	92	37	26	44	ND	ND	0.790	3.0~4.0	粘土	√
	8	7	26	13	13	13	ND	ND	0.823	4.0~5.0	-	-
	9	10	30	15	15	18	ND	ND	0.762	5.0~6.0	粘土	√

表 5.2-3 土壤现场采样流程及影像资料

步骤	工作项目	现场影像资料
步骤 1	机械采样	 时间 2022.12.09 13:33 经度 119.7723°E 纬度 30.7633°N 地点 湖州安吉溪龙乡2022-7地块 海拔 0.0米 天气 阴
		 时间 2022.12.09 16:25 经度 119.7706°E 纬度 30.7630°N 地点 湖州安吉溪龙乡2022-7地块 海拔 0.0米 天气 阴
		 时间 2022.12.09 16:33 经度 119.7616°E 纬度 30.7636°N 地点 湖州安吉溪龙乡2022-7地块 海拔 0.0米 天气 阴

		 现场拍照 时间 2022/12/09 10:16 经度 119.7694°E 纬度 30.7631°N 地点 湖州市浙江美佳家具有限公司 海拔 0.0米 天气 阴 9° 水印相机
		 现场拍照 时间 2022/12/09 11:21 经度 119.7702°E 纬度 30.7623°N 地点 湖州市浙江美佳家具有限公司 海拔 0.0米 天气 多云 9° 水印相机
		 现场拍照 时间 2022/12/09 11:46 经度 119.7700°E 纬度 30.7630°N 地点 湖州市长兴新型墙体建材公司 海拔 0.0米 天气 多云 9° 水印相机

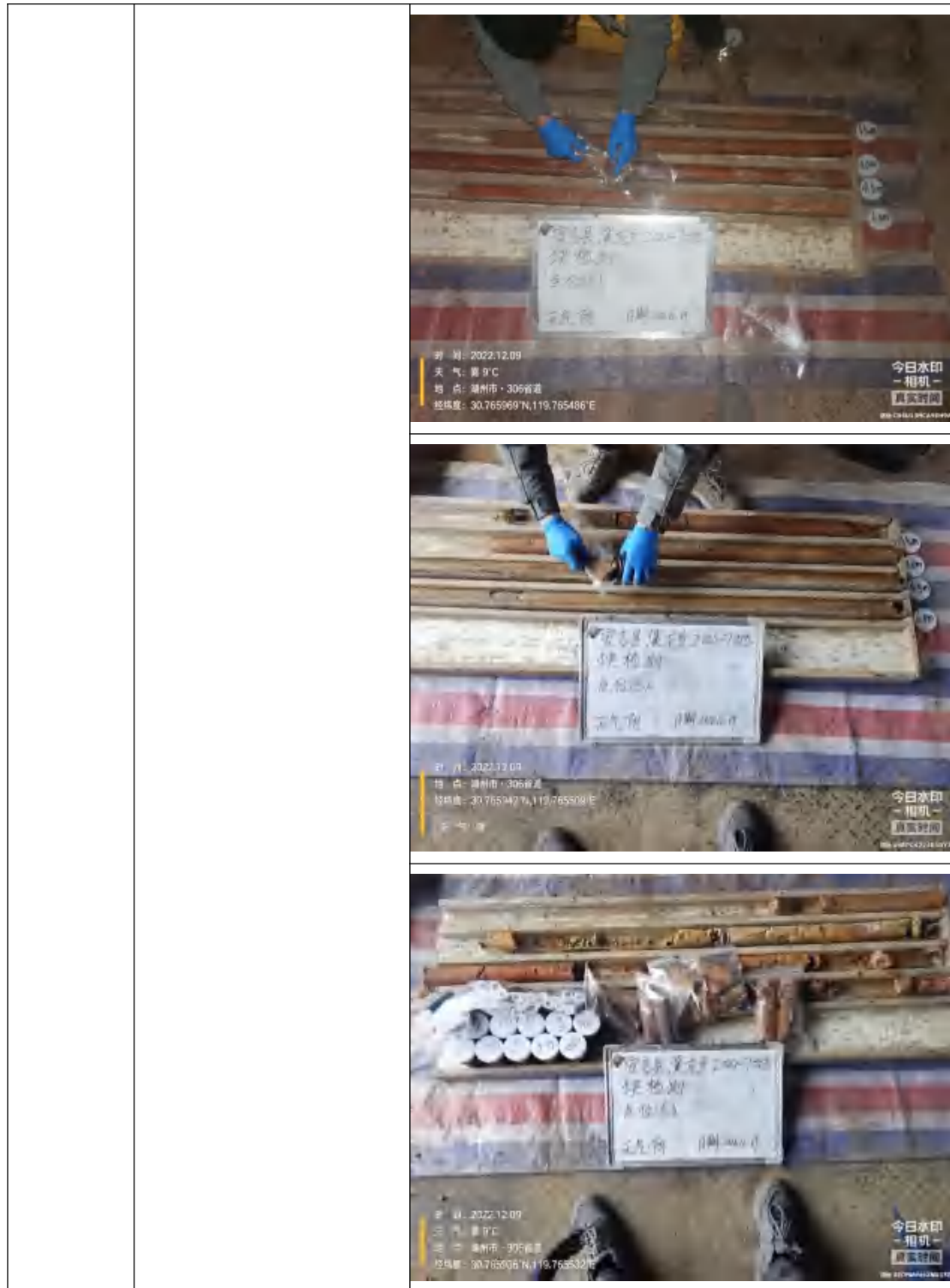
		 时间 2022.12.09 10:53 经度 119.7700 E 纬度 30.7624 N 地点 湖州市浙江美达环保科技有限公司 海拔 0.0米 天气 多云 9° 水印相机
步骤 2	下管	 时间 2022.12.09 13:33 经度 119.7723 E 纬度 30.7635 N 地点 湖州市安吉县消防大队 海拔 0.0米 天气 多云 9° 水印相机  时间 2022.12.09 16:25 经度 119.7750 E 纬度 30.7630 N 地点 湖州市安吉县消防大队 海拔 0.0米 天气 多云 10° 水印相机

		 现场拍照 时间 2022.12.09 08:37 经度 119.7694°E 纬度 30.7631°N 地点 湖州市浙江美佳家具有限公司 海拔 0.0米 天气 多云 水印相机
		 现场拍照 时间 2022.12.09 10:15 经度 119.7694°E 纬度 30.7631°N 地点 湖州市浙江美佳家具有限公司 海拔 0.0米 天气 雾 9° 水印相机
		 现场拍照 时间 2022.12.09 11:20 经度 119.7702°E 纬度 30.7622°N 地点 湖州市浙江美佳家具有限公司 海拔 0.0米 天气 多云 9° 水印相机

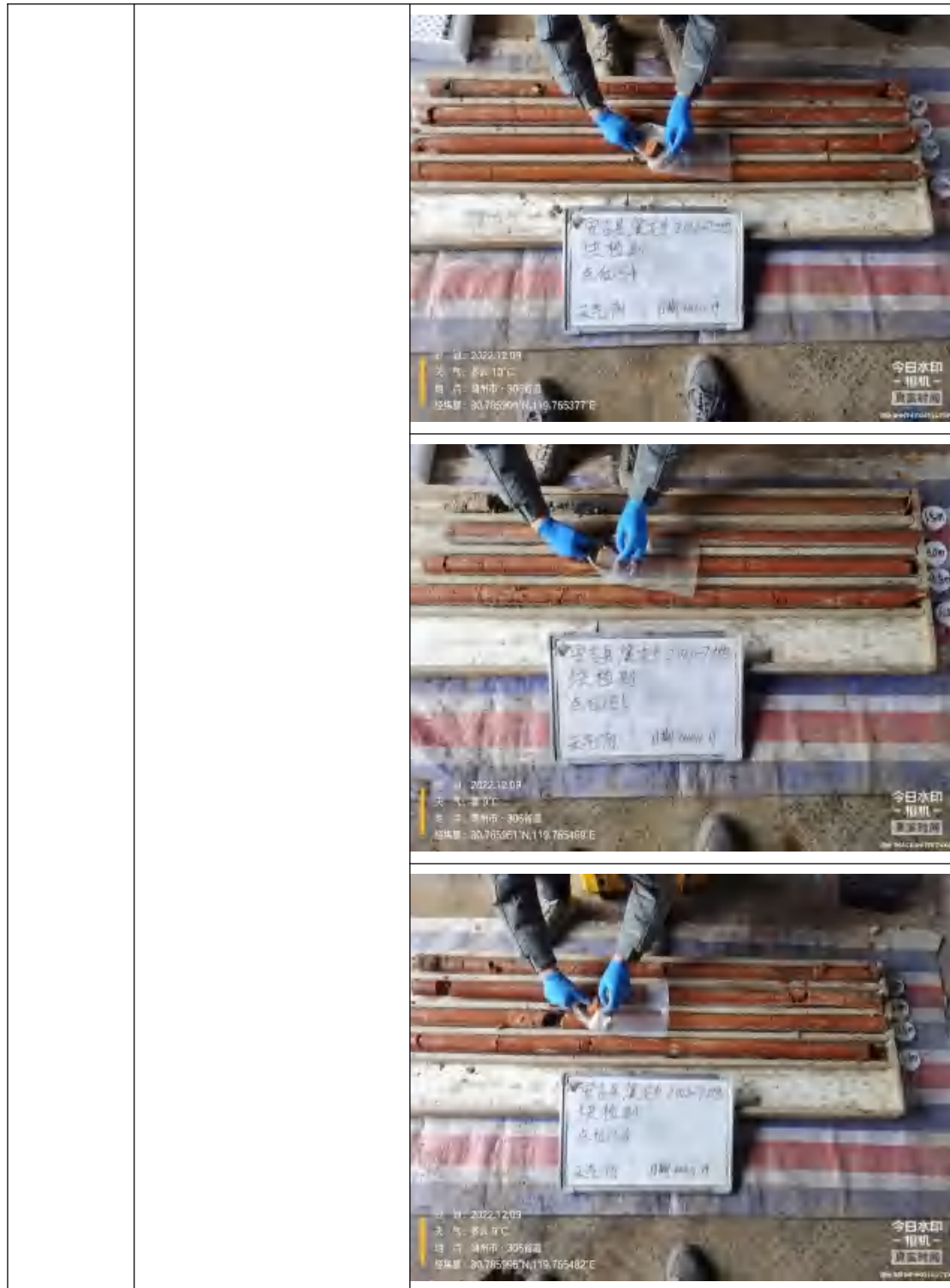
安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

		 时间 2022.12.09 11:46 经度 119.7706°E 纬度 30.7630°N 地点 湖州市长兴新嘉德建材公司 海拔 0.0米 天气 多云 9° 时间 2022.12.09 10:53 经度 119.7706°E 纬度 30.7630°N 地点 湖州市长兴新嘉德建材公司 海拔 0.0米 天气 多云 9°
步骤 3	待测土壤样品	 时间 2022.12.09 天气 晴 10°C 地点 安吉县溪龙乡2022-7地块 经纬度 30.765491°N, 119.766622°E

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告



安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告



步骤 4	现场检测及记录	
-------------	----------------	---



		
步骤 5	样品保存运送	 

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告





5.2.2地下水采样和程序

1、建井

建井之前已确定地下水监测点位置，使用Geoprobe 进行建井钻孔，选取不改变地下水的化学成分或不释放可能目标测试物质影响测试结果的材料作为监测井建设的用材。建井时先确认滤水管位置，建井步骤包括钻孔、下管、填砾、止水及井台构筑等。建井时记录井深、埋深、建井参数等，并填写地下水监测井基本情况表。

2、洗井

建井完成后8小时，开始洗井，洗井水量大于3 倍井体积的水量后，测定水质浊度、电导率和pH，符合相关要求后结束洗井。

洗井结束后，稳定24h后进行采样，采样前根据《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ 1019-2019）要求，等时间间隔5min 连续测定并记录水质浊度、电导率、氧化还原电位、pH、溶解氧、水温等参数，稳定至符合相关要求后均按照《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ

1019-2019)和《地下水环境监测技术规范》HJ/T164-2004 标准要求后进行采样。

3、地下水样品采集

使用贝勒管进行采样,本次采样坚持“一井一管”的原则,避免交叉污染,同时根据《地下水环境监测技术规范》(HJ/T 164-2004)和《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017),不同的分析指标分别取样,保存于不同的容器中,并根据不同的分析指标在水样中加入相应的保存剂。采集水样后,立即将水样容器瓶盖紧、密封,贴好标签。采集样品均存在4°C以下避光保存,装箱用泡沫塑料等分隔以防破损,同一采样点的样品瓶装在同一采样箱中,防止相互干扰。地下水洗井记录见附件3,采样流程及现场影像资料见表5.2-4。本次调查共布设地下水监测井4个,其中调查地块内3个监测井,调查地块外有1个参照点水井。各地下水点位采样基础信息见表5.2-5。

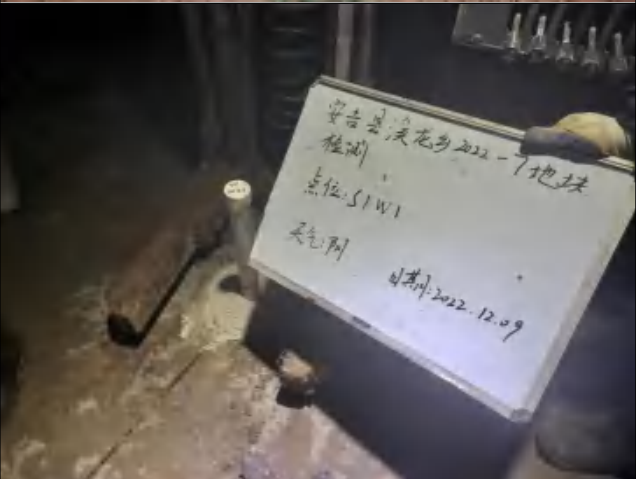
表 5.2-4 地下水现场采样流程及影像资料

采样设备		
贝勒管、水位计、pH 计、溶氧仪、电导率仪等		
步骤	工作项目	现场影像资料
步骤 1	打井	 时间: 2022-10-10 10:52 经纬度: 119.7144E 高度: 50.7634 M 地点: 湖州长兴县南太湖旅游度假区 海拔: 0.0 米 天气: 多云 9°C



步骤 2	下管	
-------------	-----------	---

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

		 时间 2022.12.09 14:20 经度 119.7694°E 纬度 30.7637°N 地点 湖州市安吉县溪龙乡2022-7地块 海拔 0.0米 天气 多云
步骤 3	成井	 时间 2022.12.09 14:20 经度 119.7725°E 纬度 30.7634°N 地点 湖州市安吉县溪龙乡2022-7地块 海拔 0.0米 天气 多云 

		 时间: 2022-12-09 09:10 经度: 119.7700°E 纬度: 30.7631°N 地点: 湖州市浙江美佳家具有限公司 海拔: 0.0米 天气: 多云-9°
		 时间: 2022-12-09 10:39 经度: 119.7694°E 纬度: 30.7631°N 地点: 湖州市浙江美佳家具有限公司 海拔: 0.0米 天气: 多云-9°
步骤 4	洗井	 时间: 2022-12-13 地点: 安吉县溪龙乡 经度: 119.765197°E 纬度: 30.767804°E



步骤 5	地下水位测定	 施工记录 天气：晴 经度：119.7677923 纬度：30.7651997 地址：湖州市安吉县溪龙乡西路24号在云 溪东面附近 日期：2022.12.16 安吉县溪龙乡2022-7地块 地下水位测定 记录表 姓名： 日期：2022.12.16 时间：2022.12.16 天气：晴 5°C 地点：湖州市·306省道 经纬度：30.765333°N, 119.764860°E 今日水印 相机 真实时间 时间：2022.12.16 天气：晴 5°C 地点：湖州市·306省道 经纬度：30.765333°N, 119.764860°E 今日水印 相机 真实时间
-------------	---------------	---



表 5.2-5 地下水采样点位基础信息表

检测点位	井深 (m)	埋深 (m)	经纬度
W0	6.00	2.24	E119.76789057°, N30.76570648°
W1	6.00	1.39	E119.76640463°, N30.76513490°
W2	6.00	1.35	E119.76502061°, N30.76558202°
W3	6.00	1.37	E119.76488650°, N30.76504732°

5.2.3 土壤、地下水采样、交接分析时间

本次样品采样、流转和分析时间符合质控要求，具体汇总见下表 5.2-6 和 5.2-7。

表5.2-6 土壤样品流转汇总

样品名称	钻孔时间	采样时间	交接时间	分析时间
S0-S6	2022.12.9	2022.12.9	2022.12.10	2022.12.10

表5.2-7 地下水样品流转汇总

样品名称	建井时间	采样时间	交接时间	分析时间
W0-W3	2022.12.14	2022.12.14	2022.12.14	2022.12.14

5.3 实验室分析

本次采集样品经现场快速检测后，将分拣样品送至江苏格林勒斯检测科技有限公司实验室检验分析。实验室优先选用国家标准方法，其次选用国际标准方法和行业标准，所采用方法均通过CMA 认可，检测结果供参考。检测方法检出限、准确度、精密度均满足要求。样品检测方法及其检出限见表5.3-1、表5.3-2。

表 5.3-1 土壤样品实验室检测方法及其检出限

检测项目	检测依据的标准（方法）名称及编号（年号）	方法检出限
干物质	土壤 干物质和水分的测定 重量法 HJ 613-2011	/

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

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	1mg/kg
铅	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	0.1mg/kg
镉	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	0.01mg/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 HJ 491-2019	3mg/kg
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	0.5mg/kg
砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg
汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg
氯甲烷	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	1.0μg/kg
氯乙烯		1.0μg/kg
1,1-二氯乙烯		1.0μg/kg
二氯甲烷		1.5μg/kg
1,2-二氯乙烯（反式）		1.4μg/kg
1,1-二氯乙烷		1.2μg/kg
1,2-二氯乙烯（顺式）		1.3μg/kg
三氯甲烷		1.1μg/kg
1,1,1-三氯乙烷		1.3μg/kg
四氯化碳		1.3μg/kg
苯		1.9μg/kg
1,2-二氯乙烷		1.3μg/kg
三氯乙烯		1.2μg/kg
1,2-二氯丙烷		1.1μg/kg
甲苯		1.3μg/kg
1,1,2-三氯乙烷		1.2μg/kg
四氯乙烯		1.4μg/kg
氯苯		1.2μg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷		1.2μg/kg
乙苯		1.2μg/kg
间，对-二甲苯		1.2μg/kg
邻-二甲苯		1.2μg/kg
苯乙烯		1.1μg/kg

1,1,2,2-四氯乙烷		1.2μg/kg
1,2,3-三氯丙烷		1.2μg/kg
1,4-二氯苯		1.5μg/kg
1,2-二氯苯		1.5μg/kg
2-氯苯酚		0.06mg/kg
苯并[a]蒽	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	0.1mg/kg
苯并[a]芘		0.1mg/kg
苯并[b]荧蒽		0.2mg/kg
苯并[k]荧蒽		0.1mg/kg
蒽		0.1mg/kg
二苯并[a,h]蒽		0.05mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘		0.1mg/kg
萘		0.09mg/kg
硝基苯		0.09mg/kg
苯胺	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录K	0.1mg/kg
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	0.1（无量纲）
α-六六六	土壤中六六六和滴滴涕的测定 气相色谱法 GB/T 14550-2003	0.049μg/kg
β-六六六		0.080μg/kg
γ-六六六		0.074μg/kg
P,P'-DDD	土壤中六六六和滴滴涕的测定 气相色谱法 GB/T 14550-2003	1.9μg/kg
P,P'-DDE		0.17μg/kg
滴滴涕 (O,P'-DDT+P,P'-DDT)		4.87μg/kg

表 5.3-2 地下水分析及检出限

检测项目	检测依据的标准（方法）名称及编号（年号）	方法检出限
pH 值	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》 （第四版增补版）国家环保总局（2006）	/
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	0.5mg/L
六六六（总量）	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006	0.008μg/L
滴滴涕（总量）	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006	0.03μg/L
嗅和味	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	/
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	1mg/L
氯化物	地下水水质检验方法 银量滴定法测定氯化物 DZ/T 0064.50-1993	3mg/L

硝酸盐	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T 346-2007	0.08mg/L
亚硝酸盐	地下水水质检验方法 分光光度法测定亚硝酸根 DZ/T 0064.60-1993	0.001mg/L
六价铬	地下水水质检验方法 二苯碳酰二肼分光光度法测定铬 DZ/T 0064.17-1993	0.004mg/L
铅	地下水水质检验方法 电热原子化原子吸收光谱法测定 铜、铅、锌、镉、镍和铬 DZ/T0064.21-1993	2.0µg/L
	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	2.5µg/L
镉	地下水水质检验方法 电热原子化原子吸收光谱法测定 铜、铅、锌、镉、镍和铬 DZ/T0064.21-1993	0.1µg/L
铜	地下水水质检验方法 电热原子化原子吸收光谱法测定 铜、铅、锌、镉、镍和铬 DZ/T0064.21-1993	2µg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.3µg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04µg/L
镍	地下水水质检验方法 电热原子化原子吸收光谱法测定 铜、铅、锌、镉、镍和铬 DZ/T 0064.21-1993	0.5µg/L
氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A	0.13µg/L
氯乙烯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	1.5µg/L
1,1-二氯乙烯		1.2µg/L
二氯甲烷		1.0µg/L
1,2-二氯乙烯（反式）		1.1µg/L
1,1-二氯乙烷		1.2µg/L
1,2-二氯乙烯（顺式）		1.2µg/L
三氯甲烷		1.4µg/L
1,1,1-三氯乙烷		1.4µg/L
四氯化碳		1.5µg/L
苯		1.4µg/L
1,2-二氯乙烷		1.4µg/L
三氯乙烯		1.2µg/L
1,2-二氯丙烷		1.2µg/L
甲苯		1.4µg/L
1,1,2-三氯乙烷		1.5µg/L
四氯乙烯		1.2µg/L
氯苯		1.0µg/L
1,1,1,2-四氯乙烷		1.5µg/L
乙苯		0.8µg/L
对，间-二甲苯		2.2µg/L

邻-二甲苯		1.4μg/L
苯乙烯		0.6μg/L
1,1,2,2-四氯乙烷		1.1μg/L
1,2,3-三氯丙烷		1.2μg/L
1,4-二氯苯		0.8μg/L
1,2-二氯苯		0.8μg/L
苯胺		0.14μg/L
硝基苯		0.8μg/L
2-氯苯酚		1.4μg/L
萘		0.12μg/L
蒽		0.08μg/L
苯并[a]蒽		0.20μg/L
苯并[b]荧蒽	气相色谱-质谱法《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版)国家环保总局(2006 年)	0.30μg/L
苯并[k]荧蒽		0.54μg/L
二苯并[ah]蒽		0.01μg/L
茚并[1,2,3-cd]芘		0.06μg/L
苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	0.004μg/L

5.4 质量保证和质量控制

5.4.1 质量保证和质量控制

质量保证和质量控制的目的是为了保证所产生的环境监测资料具有代表性、准确性、精密性、可比性和完整性。质量控制涉及监测的全部过程。

5.4.2 样品采集质量控制

1、采样前准备

根据检测方案按照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T164-2004）、《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.2-2019）和《地下水环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）规范要求，采样人员经过专项技术培训，由采样技术负责人带队安排工作。

采样前采样负责人与调查单位技术负责人现场了解本项目的目的、内容、点位、参数、样品量以及现场情况等，以便后续采样工作准确、顺利地实施。采样负责人与现场采样人员进行技术交流、讲解现场采样要求，布置工作。研究此项目方案的点位、参数、样品数量以及相应检测标准等详细信息，制定符合相关国家规范

的采样计划、样品流转方案及实验室检测方案。

依据前期研究及现场踏勘，准备了相应的采样设备，包括但不限于：Geoprobe直推式土壤取样钻机、手持便携式GPS、相机等设备。

2、采样点位

依据采样方案和现场实际情况，在样品采集之前进行点位确认，记录GPS信息，并做标记。在采样工作实施过程中，由于现场堆积物及地面硬化影响，在不影响点位密度及用途的情况下，根据现场实际情况对个别点位进行挪动，并及时更新了GPS记录信息。

3、样品采集

现场钻探工作开始前对所有现场使用的仪器进行了校正；依照规范操作流程采样设备在使用前后进行清洗；每个钻孔开始钻探前，对钻探和采样工具进行除污程序；土壤钻孔前清除地表堆积腐殖质等堆积物；在截取采样管过程中，详细记录土样的土质、颜色、湿度、气味等性状。

在现场对土壤容器进行标注，标注内容包括日期、监测井编号、项目名称、采集时间以及所需分析的参数；填写样品流转单，样品流转单内容包含项目名称、样品名称、采样时间和分析参数等内容；样品被送达实验室前，所有样品被置于放有冰块保温箱内（约4℃）避光保存和运输，确保样品的时效性；样品流转单随样品一并送至实验室；现场技术人员对采样的过程进行详细的拍照记录；现场作业与实验室分析工作皆由专业人员完成。现场采样过程都记录在钻孔记录中，钻孔记录中包含采样工具、现场观察情况（如样品颜色和气味）以及采样情况。

4、采样小组自检

每个土壤点采样结束后及时进行样点检查，检查内容包括：样点位置、样品重量、样品标签、样品防沾污措施、记录完整性和准确性，同时拍照记录。

每天结束工作前进行日检，日检内容包括：当天采集样品的数量、检查样品标签以及与记录的一致性。建立采样组自检制度，明确职责和分工。对自检中发现的问题及时进行更正，保证采集的样品具有代表性。

5、质量监督员检查

在采样过程中，由业主单位和调查单位的监督员对采样人员在整个采样过程的规范性进行监督和检查，主要包括以下内容：

（1）采样点检查：样点的代表性与合理性、采样位置的正确性等；

(2) 采样方法检查：采样深度及采样过程的规范性；

(3) 采样器具检查：采样器具是否满足采样技术规范要求；

(4) 采样记录检查：样品编号、样点坐标（经纬度）、样品特征（类型、质地、颜色、湿度）、采样点周边信息描述的真实性、完整性等；每个采样点位拍摄的照片是否规范、齐全；

(5) 样品检查：样品性状、样品重量、样品数量、样品标签、样品防玷污措施、记录表一致性等。

6、采样记录

采样过程中，要求正确、完整地填写样品标签和现场记录表。全程序质量控制主要包括：样品运输质量控制、样品流转质量控制、样品保存质量控制、样品制备质量控制和分析方法选定。

7、采样质控

本次样品采集，现场采集的平行样占总样品数的10%。

5.4.3 样品运输、制备阶段质量控制

1、样品运输质量控制

样品采集完成后，由专车送至实验室，并及时冷藏。样品运输过程中的质量控制内容包括：

(1) 样品装运前，核对采样标签、样品数量、采样记录等信息，核对无误后方可装车；

(2) 样品置于4℃冷藏箱保存，运输途中严防样品的损失、混淆和沾污；

(3) 认真填写样品流转单，写明项目联系人、联系方式、样品名称、样品状态、检测参数等信息；

(4) 样品运抵实验室后及时清理核对，无误后及时将样品送入冷库保存。

2、样品流转质量控制

样品送达实验室后，由样品管理员进行接收。样品管理员对样品进行符合性检查，确认无误后在样品流转单上签字。符合性检查包括：样品包装、标识及外观是否完好；样品名称、样品数量是否与原始记录单一致；样品是否损坏或污染。

3、样品保存质量控制

样品存放于冰柜中，保证样品在<4℃的温度环境中保存。

4、样品制备质量控制

样品制备过程的质量控制主要在样品风干区和样品制样过程中进行，风干区和制样区相互独立，并进行了有效隔离，能够避免相互之间的影响。样品制备场所是在通风、整洁、无扬尘、无易挥发化学物质的房间内进行的，且每个制样操作岗位有独立的空间，避免样品之间相互干扰和影响。

制样过程中的注意事项：

- (1) 保持工作室的整洁，整个过程中必须穿戴一次性丁腈手套；
- (2) 制样前认真核对样品名称与流转单中名称是否一一对应；
- (3) 人员之间进行互相监督，避免研磨过程中样品散落、飞溅等；
- (4) 制样工具在每处理一份样品后均进行擦拭（洗）干净，严防交叉污染；
- (5) 当某个参数所需样品量取完后，及时将样品放回原位，供实验室其它部门使用。

5.4.4 样品分析阶段质量控制

挥发性有机物每批次土壤、地下水样品均采集了1个全程序空白样，土壤采集了1个运输空白样。

全程序空白样：采样前在实验室将5ml 实验空白试剂水放入40ml 土壤样品瓶、地下水样品瓶中密封，将其带到现场。与采样的样品瓶同时开盖和密封，随样品运回实验室，按与样品相同的分析步骤进行处理和测定，用于检查样品采集到分析全过程是否收到污染。

运输空白样：采样前在实验室将5ml 实验空白试剂水放入40ml 土壤样品瓶、地下水样品瓶中密封，将其带到现场。采样时使其瓶盖一直处于密封状态，随样品运回实验室，按与样品相同的分析步骤进行处理和测定，用于检查样品采集到分析全过程是否收到污染。

1、土壤质量控制

土壤样品无机测试项目采用国家一级标准物质作为准确度监控样，并采用了10%的平行试验作为实验室精密度监控样；

土壤中挥发性有机物指标同时采用全程序空白、运输空白、现场平行、实验室平行、实验室空白、加标回收质控措施；

半挥发性有机物指标同时采用现场平行、实验室平行、实验室空白、加标回

收质控措施。

(1) 空白质控信息

表5.4-1 土壤空白样检测结果

检测因子		单位	检测结果	
			T1209V032-QCk (全程序空白)	T1209V033-YCk (运输空白)
挥发性有机物	四氯化碳	μg/kg	<1.3	<1.3
	氯仿	μg/kg	<1.1	<1.1
	氯甲烷	μg/kg	<1.0	<1.0
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	<1.3	<1.3
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	<1.0	<1.0
	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.3	<1.3
	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.4	<1.4
	二氯甲烷	μg/kg	<1.5	<1.5
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	<1.1	<1.1
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2
	四氯乙烯	μg/kg	<1.4	<1.4
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	<1.3	<1.3
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2
	三氯乙烯	μg/kg	<1.2	<1.2
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	<1.2	<1.2
	氯乙烯	μg/kg	<1.0	<1.0
	苯	μg/kg	<1.9	<1.9
	氯苯	μg/kg	<1.2	<1.2
	1,2-二氯苯	μg/kg	<1.5	<1.5
	1,4-二氯苯	μg/kg	<1.5	<1.5
	乙苯	μg/kg	<1.2	<1.2
	苯乙烯	μg/kg	<1.1	<1.1
	甲苯	μg/kg	<1.3	<1.3
	间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2
	邻二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2

(2) 使用标准物质或质控样品

每批样品都带测质控样品，在测定的精密度合格的前提下，质控样测定值都要求落在质控值保证值范围内，否则本批结果无效，需重新分析测定。

表5.4-2 土壤质控信息汇总表

样品类型	标准样品编号	检测项目	标称浓度(mg/kg)	测量结果(mg/kg)	绝对控制限		相对误差		结论
					下限(mg/kg)	上限(mg/kg)	结果(%)	控制限(%)	
土壤	GLJSZ0311	镉	0.14	0.141	0.13	0.15	0.7	20	符合
			0.14	0.142	0.13	0.15	1.4	20	
		汞	0.019	0.0183	0.016	0.022	-3.7	20	符合
			0.019	0.0184	0.016	0.022	-3.2	20	
			0.019	0.0185	0.016	0.022	-2.6	20	
		镍	32	31.9	31	33	-0.3	20	符合
			32	32	31	33	0	20	
			32	32.2	31	33	0.6	20	
		铅	22	20.9	20	24	-5.0	20	符合
			22	21.7	20	24	-1.4	20	
		砷	13.7	13.8	12.6	14.8	0.7	20	符合
			13.7	14.3	12.6	14.8	4.4	20	
			13.7	13.8	12.6	14.8	0.7	20	
		铜	25	23.7	23	27	-5.2	20	符合
			25	26.5	23	27	6	20	
			25	26.6	23	27	6.4	20	

(3) 加标回收实验数据

表5.4-3 土壤加标回收质控信息汇总表

检测项目	编号	浓度(μg/kg)	加标回收	质控要求%	结果评价
苯	T1209V001	48.2	110.2%	70-130	符合
甲苯	T1209V001	48.2	109.8%	70-130	符合
乙苯	T1209V001	48.2	118.1%	70-130	符合
对/间-二甲苯	T1209V001	96.4	119.3%	70-130	符合
苯乙烯	T1209V001	48.2	106.7%	70-130	符合
邻-二甲苯	T1209V001	48.2	118.7%	70-130	符合
1,2-二氯丙烷	T1209V001	48.2	107.5%	70-130	符合
氯甲烷	T1209V001	48.2	95.5%	70-130	符合
氯乙烯	T1209V001	48.2	103.8%	70-130	符合

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

1,1-二氯乙烯	T1209V001	48.2	105.8%	70-130	符合
二氯甲烷	T1209V001	48.2	93.6%	70-130	符合
反式-1,2-二氯乙烯	T1209V001	48.2	105%	70-130	符合
1,1-二氯乙烷	T1209V001	48.2	97.5%	70-130	符合
顺式-1,2-二氯乙烯	T1209V001	48.2	101.3%	70-130	符合
1,1,1-三氯乙烷	T1209V001	48.2	115%	70-130	符合
四氯化碳	T1209V001	48.2	107.7%	70-130	符合
1,2-二氯乙烷	T1209V001	48.2	93.2%	70-130	符合
三氯乙烯	T1209V001	48.2	103.4%	70-130	符合
1,1,2-三氯乙烷	T1209V001	48.2	101.5%	70-130	符合
四氯乙烯	T1209V001	48.2	102.7%	70-130	符合
1,1,1,2-四氯乙烷	T1209V001	48.2	110.2%	70-130	符合
1,1,2,2-四氯乙烷	T1209V001	48.2	85.3%	70-130	符合
1,2,3-三氯丙烷	T1209V001	48.2	83.6%	70-130	符合
氯苯	T1209V001	48.2	104.6%	70-130	符合
1,4-二氯苯	T1209V001	48.2	99.8%	70-130	符合
1,2-二氯苯	T1209V001	48.2	98.8%	70-130	符合
氯仿	T1209V001	48.2	90.3%	70-130	符合
甲基叔丁基醚	T1209V001	48.2	89.2%	70-130	符合
4-溴氟苯(SURR)	T1209V001	100	91.3%	70-130	符合
甲苯-D8(SURR)	T1209V001	100	96.2%	70-130	符合
二溴氟甲烷(SURR)	T1209V001	100	97%	70-130	符合
苯	T1209V021	46.9	106.1%	70-130	符合
甲苯	T1209V021	46.9	104%	70-130	符合
乙苯	T1209V021	46.9	110.6%	70-130	符合
对/间-二甲苯	T1209V021	93.8	111.9%	70-130	符合
苯乙烯	T1209V021	46.9	99.3%	70-130	符合
邻-二甲苯	T1209V021	46.9	113.2%	70-130	符合
1,2-二氯丙烷	T1209V021	46.9	107.4%	70-130	符合
氯甲烷	T1209V021	46.9	95.9%	70-130	符合
氯乙烯	T1209V021	46.9	100.2%	70-130	符合
1,1-二氯乙烯	T1209V021	46.9	100.2%	70-130	符合
二氯甲烷	T1209V021	46.9	81.2%	70-130	符合
反式-1,2-二氯乙烯	T1209V021	46.9	99.7%	70-130	符合

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

1,1-二氯乙烷	T1209V021	46.9	92.9%	70-130	符合
顺式-1,2-二氯乙烷	T1209V021	46.9	96.3%	70-130	符合
1,1,1-三氯乙烷	T1209V021	46.9	108.5%	70-130	符合
四氯化碳	T1209V021	46.9	101.4%	70-130	符合
1,2-二氯乙烷	T1209V021	46.9	92.3%	70-130	符合
三氯乙烯	T1209V021	46.9	98.5%	70-130	符合
1,1,2-三氯乙烷	T1209V021	46.9	102.1%	70-130	符合
四氯乙烯	T1209V021	46.9	95.7%	70-130	符合
1,1,1,2-四氯乙烷	T1209V021	46.9	105.1%	70-130	符合
1,1,2,2-四氯乙烷	T1209V021	46.9	81.6%	70-130	符合
1,2,3-三氯丙烷	T1209V021	46.9	78.6%	70-130	符合
氯苯	T1209V021	46.9	98.2%	70-130	符合
1,4-二氯苯	T1209V021	46.9	90.4%	70-130	符合
1,2-二氯苯	T1209V021	46.9	91.4%	70-130	符合
氯仿	T1209V021	46.9	87.4%	70-130	符合
甲基叔丁基醚	T1209V021	46.9	91.6%	70-130	符合
4-溴氟苯(SURR)	T1209V021	100	88.6%	70-130	符合
甲苯-D8(SURR)	T1209V021	100	98.8%	70-130	符合
二溴氟甲烷(SURR)	T1209V021	100	99.1%	70-130	符合
检测项目	编号	浓度 (mg/kg)	加标回收	质控要求%	结果评价
2-氯苯酚	T1209V001	1.8	90%	50-150	符合
萘	T1209V001	1.8	88.3%	50-150	符合
苯并[a]蒽	T1209V001	1.8	88.9%	50-150	符合
蒽	T1209V001	1.8	88.9%	50-150	符合
苯并[b]荧蒽	T1209V001	1.8	83.3%	50-150	符合
苯并[k]荧蒽	T1209V001	1.8	83.3%	50-150	符合
苯并[a]芘	T1209V001	1.8	83.3%	50-150	符合
茚并[1,2,3-cd]芘	T1209V001	1.8	88.9%	50-150	符合
二苯并[a,h]蒽	T1209V001	1.8	88.9%	50-150	符合
硝基苯	T1209V001	1.8	77.2%	50-150	符合
苯胺	T1209V001	1.8	66.7%	50-150	符合
2-氟苯酚(SURR)	T1209V001	100	89.9%	50-150	符合
苯酚-D6(SURR)	T1209V001	100	80.8%	50-150	符合
2,4,6-三溴苯酚	T1209V001	100	63.6%	50-150	符合

(SURR)					
硝基苯-D5(SURR)	T1209V001	100	70.5%	50-150	符合
2-氟联苯(SURR)	T1209V001	100	89.1%	50-150	符合
三联苯-D14(SURR)	T1209V001	100	73.7%	50-150	符合
2-氯苯酚	T1209V021	1.8	88.3%	50-150	符合
萘	T1209V021	1.8	87.8%	50-150	符合
苯并[a]蒽	T1209V021	1.8	88.9%	50-150	符合
蒽	T1209V021	1.8	88.9%	50-150	符合
苯并[b]荧蒽	T1209V021	1.8	77.8%	50-150	符合
苯并[k]荧蒽	T1209V021	1.8	77.8%	50-150	符合
苯并[a]芘	T1209V021	1.8	83.3%	50-150	符合
茚并[1,2,3-cd]芘	T1209V021	1.8	88.9%	50-150	符合
二苯并[a,h]蒽	T1209V021	1.8	83.3%	50-150	符合
硝基苯	T1209V021	1.8	76.1%	50-150	符合
苯胺	T1209V021	1.8	55.6%	50-150	符合
2-氟苯酚(SURR)	T1209V021	100	92.5%	50-150	符合
苯酚-D6(SURR)	T1209V021	100	82.2%	50-150	符合
2,4,6-三溴苯酚(SURR)	T1209V021	100	66.6%	50-150	符合
硝基苯-D5(SURR)	T1209V021	100	71.7%	50-150	符合
2-氟联苯(SURR)	T1209V021	100	87.7%	50-150	符合
三联苯-D14(SURR)	T1209V021	100	67.8%	50-150	符合

(4) 平行样测定

本次送检的土壤样品随机抽取10%的试验进行现场平行样的测定。现场平行及实验室平行检测结果见表 5.4-4~5.4-5。

表 5.4-4 土壤现场平行质量控制信息

项目	点位编号	测定结果	单位	相对偏差 (%)	要求 (%)	结果评定
砷	S2-4/5.5-6.0M	16.8	mg/kg	1.2	20	符合
		17.2				
	S3-1/0-0.5M	14.3		0.3	20	符合
		14.4				
	S4-3/3.5-4.0M	17.1		0.6	20	符合
		16.9				
镉	S2-4/5.5-6.0M	0.15	mg/kg	0	20	符合

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

		0.15				
	S3-1/0-0.5M	0.14		0	20	符合
		0.14				
	S4-3/3.5-4.0M	0.13		3.7	20	符合
		0.14				
铬	S2-4/5.5-6.0M	<0.5	mg/kg	0	20	符合
		<0.5				
	S3-1/0-0.5M	<0.5		0	20	符合
		<0.5				
	S4-3/3.5-4.0M	<0.5		0	20	符合
		<0.5				
铜	S2-4/5.5-6.0M	24	mg/kg	9.1	20	符合
		20				
	S3-1/0-0.5M	20		5.3	20	符合
		18				
	S4-3/3.5-4.0M	18		2.9	20	符合
		17				
铅	S2-4/5.5-6.0M	16.8	mg/kg	1.8	20	符合
		17.4				
	S3-1/0-0.5M	18.1		1.6	20	符合
		18.7				
	S4-3/3.5-4.0M	21		0.5	20	符合
		21.2				
汞	S2-4/5.5-6.0M	0.017	mg/kg	0	20	符合
		0.017				
	S3-1/0-0.5M	0.018		0	20	符合
		0.018				
	S4-3/3.5-4.0M	0.014		3.4	20	符合
		0.015				
镍	S2-4/5.5-6.0M	26	mg/kg	18.2	20	符合
		18				
	S3-1/0-0.5M	20		8.1	20	符合
		17				
	S4-3/3.5-4.0M	14		3.4	20	符合

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

		15				
四氯化碳	S2-4/5.5-6.0M	<1.3	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1.3				
	S3-1/0-0.5M	<1.3		0	30	符合
		<1.3				
	S4-3/3.5-4.0M	<1.3		0	30	符合
		<1.3				
氯仿	S2-4/5.5-6.0M	<1.1	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1.1				
	S3-1/0-0.5M	<1.1		0	30	符合
		<1.1				
	S4-3/3.5-4.0M	<1.1		0	30	符合
		<1.1				
氯甲烷	S2-4/5.5-6.0M	<1	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1				
	S3-1/0-0.5M	<1		0	30	符合
		<1				
	S4-3/3.5-4.0M	<1		0	30	符合
		<1				
1,1-二氯乙烷	S2-4/5.5-6.0M	<1.2	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1.2				
	S3-1/0-0.5M	<1.2		0	30	符合
		<1.2				
	S4-3/3.5-4.0M	<1.2		0	30	符合
		<1.2				
1,2-二氯乙烷	S2-4/5.5-6.0M	<1.3	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1.3				
	S3-1/0-0.5M	<1.3		0	30	符合
		<1.3				
	S4-3/3.5-4.0M	<1.3		0	30	符合
		<1.3				
1,1-二氯乙烯	S2-4/5.5-6.0M	<1	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1				
	S3-1/0-0.5M	<1		0	30	符合

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

	S4-3/3.5-4.0M	<1		0	30	符合
		<1				
		<1				
顺-1,2-二氯乙烯	S2-4/5.5-6.0M	<1.3	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1.3				
	S3-1/0-0.5M	<1.3		0	30	符合
		<1.3				
	S4-3/3.5-4.0M	<1.3		0	30	符合
		<1.3				
反-1,2-二氯乙烯	S2-4/5.5-6.0M	<1.4	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1.4				
	S3-1/0-0.5M	<1.4		0	30	符合
		<1.4				
	S4-3/3.5-4.0M	<1.4		0	30	符合
		<1.4				
二氯甲烷	S2-4/5.5-6.0M	<1.5	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1.5				
	S3-1/0-0.5M	<1.5		0	30	符合
		<1.5				
	S4-3/3.5-4.0M	<1.5		0	30	符合
		<1.5				
1,2-二氯丙烷	S2-4/5.5-6.0M	<1.1	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1.1				
	S3-1/0-0.5M	<1.1		0	30	符合
		<1.1				
	S4-3/3.5-4.0M	<1.1		0	30	符合
		<1.1				
1,1,1,2-四氯乙烷	S2-4/5.5-6.0M	<1.2	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1.2				
	S3-1/0-0.5M	<1.2		0	30	符合
		<1.2				
	S4-3/3.5-4.0M	<1.2		0	30	符合
		<1.2				
1,1,2,2-四氯乙烷	S2-4/5.5-6.0M	<1.2	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

	S3-1/0-0.5M	<1.2		0	30	符合
		<1.2				
		<1.2				
		<1.2				
	S4-3/3.5-4.0M	<1.2		0	30	符合
		<1.2				
		<1.2				
		<1.2				
四氯乙烯	S2-4/5.5-6.0M	<1.4	μg/kg	0	30	符合
		<1.4				
	S3-1/0-0.5M	<1.4		0	30	符合
		<1.4				
	S4-3/3.5-4.0M	<1.4		0	30	符合
		<1.4				
1,1,1-三氯乙烷	S2-4/5.5-6.0M	<1.3	μg/kg	0	30	符合
		<1.3				
	S3-1/0-0.5M	<1.3		0	30	符合
		<1.3				
	S4-3/3.5-4.0M	<1.3		0	30	符合
		<1.3				
1,1,2-三氯乙烷	S2-4/5.5-6.0M	<1.2	μg/kg	0	30	符合
		<1.2				
	S3-1/0-0.5M	<1.2		0	30	符合
		<1.2				
	S4-3/3.5-4.0M	<1.2		0	30	符合
		<1.2				
三氯乙烯	S2-4/5.5-6.0M	<1.2	μg/kg	0	30	符合
		<1.2				
	S3-1/0-0.5M	<1.2		0	30	符合
		<1.2				
	S4-3/3.5-4.0M	<1.2		0	30	符合
		<1.2				
1,2,3-三氯丙烷	S2-4/5.5-6.0M	<1.2	μg/kg	0	30	符合
		<1.2				
	S3-1/0-0.5M	<1.2		0	30	符合
		<1.2				
	S4-3/3.5-4.0M	<1.2		0	30	符合
		<1.2				

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

		<1.2				
氯乙烯	S2-4/5.5-6.0M	<1.0	μg/kg	0	30	符合
		<1.0				
	S3-1/0-0.5M	<1.0		0	30	符合
		<1.0				
	S4-3/3.5-4.0M	<1.0		0	30	符合
		<1.0				
苯	S2-4/5.5-6.0M	<1.9	μg/kg	0	30	符合
		<1.9				
	S3-1/0-0.5M	<1.9		0	30	符合
		<1.9				
	S4-3/3.5-4.0M	<1.9		0	30	符合
		<1.9				
氯苯	S2-4/5.5-6.0M	<1.2	μg/kg	0	30	符合
		<1.2				
	S3-1/0-0.5M	<1.2		0	30	符合
		<1.2				
	S4-3/3.5-4.0M	<1.2		0	30	符合
		<1.2				
1,2-二氯苯	S2-4/5.5-6.0M	<1.5	μg/kg	0	30	符合
		<1.5				
	S3-1/0-0.5M	<1.5		0	30	符合
		<1.5				
	S4-3/3.5-4.0M	<1.5		0	30	符合
		<1.5				
1,4-二氯苯	S2-4/5.5-6.0M	<1.5	μg/kg	0	30	符合
		<1.5				
	S3-1/0-0.5M	<1.5		0	30	符合
		<1.5				
	S4-3/3.5-4.0M	<1.5		0	30	符合
		<1.5				
乙苯	S2-4/5.5-6.0M	<1.2	μg/kg	0	30	符合
		<1.2				
	S3-1/0-0.5M	<1.2		0	30	符合

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

		<1.2				
	S4-3/3.5-4.0M	<1.2		0	30	符合
		<1.2				
苯乙烯	S2-4/5.5-6.0M	<1.1	μg/kg	0	30	符合
		<1.1				
	S3-1/0-0.5M	<1.1		0	30	符合
		<1.1				
	S4-3/3.5-4.0M	<1.1		0	30	符合
		<1.1				
甲苯	S2-4/5.5-6.0M	<1.3	μg/kg	0	30	符合
		<1.3				
	S3-1/0-0.5M	<1.3		0	30	符合
		<1.3				
	S4-3/3.5-4.0M	<1.3		0	30	符合
		<1.3				
间二甲苯+对二甲苯	S2-4/5.5-6.0M	<1.2	μg/kg	0	30	符合
		<1.2				
	S3-1/0-0.5M	<1.2		0	30	符合
		<1.2				
	S4-3/3.5-4.0M	<1.2		0	30	符合
		<1.2				
邻二甲苯	S2-4/5.5-6.0M	<1.2	μg/kg	0	30	符合
		<1.2				
	S3-1/0-0.5M	<1.2		0	30	符合
		<1.2				
	S4-3/3.5-4.0M	<1.2		0	30	符合
		<1.2				
硝基苯	S2-4/5.5-6.0M	<0.09	mg/kg	0	30	符合
		<0.09				
	S3-1/0-0.5M	<0.09		0	30	符合
		<0.09				
	S4-3/3.5-4.0M	<0.09		0	30	符合
		<0.09				
苯胺	S2-4/5.5-6.0M	<0.1	mg/kg	0	30	符合

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

		<0.1				
	S3-1/0-0.5M	<0.1		0	30	符合
		<0.1				
	S4-3/3.5-4.0M	<0.1		0	30	符合
		<0.1				
2-氯酚	S2-4/5.5-6.0M	<0.06	mg/kg	0	30	符合
		<0.06				
	S3-1/0-0.5M	<0.06		0	30	符合
		<0.06				
	S4-3/3.5-4.0M	<0.06		0	30	符合
		<0.06				
苯并[a]蒽	S2-4/5.5-6.0M	<0.1	mg/kg	0	30	符合
		<0.1				
	S3-1/0-0.5M	<0.1		0	30	符合
		<0.1				
	S4-3/3.5-4.0M	<0.1		0	30	符合
		<0.1				
苯并[a]芘	S2-4/5.5-6.0M	<0.1	mg/kg	0	30	符合
		<0.1				
	S3-1/0-0.5M	<0.1		0	30	符合
		<0.1				
	S4-3/3.5-4.0M	<0.1		0	30	符合
		<0.1				
苯并[b]荧蒽	S2-4/5.5-6.0M	<0.2	mg/kg	0	30	符合
		<0.2				
	S3-1/0-0.5M	<0.2		0	30	符合
		<0.2				
	S4-3/3.5-4.0M	<0.2		0	30	符合
		<0.2				
苯并[k]荧蒽	S2-4/5.5-6.0M	<0.1	mg/kg	0	30	符合
		<0.1				
	S3-1/0-0.5M	<0.1		0	30	符合
		<0.1				
	S4-3/3.5-4.0M	<0.1		0	30	符合
		<0.1				

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

		<0.1				
蒽	S2-4/5.5-6.0M	<0.1	mg/kg	0	30	符合
		<0.1				
	S3-1/0-0.5M	<0.1		0	30	符合
		<0.1				
	S4-3/3.5-4.0M	<0.1		0	30	符合
		<0.1				
二苯并[a,h]蒽	S2-4/5.5-6.0M	<0.1	mg/kg	0	30	符合
		<0.1				
	S3-1/0-0.5M	<0.1		0	30	符合
		<0.1				
	S4-3/3.5-4.0M	<0.1		0	30	符合
		<0.1				
茚并[1,2,3-cd]芘	S2-4/5.5-6.0M	<0.1	mg/kg	0	30	符合
		<0.1				
	S3-1/0-0.5M	<0.1		0	30	符合
		<0.1				
	S4-3/3.5-4.0M	<0.1		0	30	符合
		<0.1				
苯	S2-4/5.5-6.0M	<0.09	mg/kg	0	30	符合
		<0.09				
	S3-1/0-0.5M	<0.09		0	30	符合
		<0.09				
	S4-3/3.5-4.0M	<0.09		0	30	符合
		<0.09				
石油烃	S2-4/5.5-6.0M	22	mg/kg	2.3	25	符合
		21				
	S3-1/0-0.5M	17		2.9	25	符合
		18				
	S4-3/3.5-4.0M	12		4	25	符合
		13				

表 5.4-5 土壤实验室平行样质控信息

项目	实验室样品编号	测定结果	单位	相对偏差(%)	要求(%)	结果评定
----	---------	------	----	---------	-------	------

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

苯	T1209V001	<1.9	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1.9				
甲苯	T1209V001	<1.3	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1.3				
乙苯	T1209V001	<1.2	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1.2				
对/间-二甲苯	T1209V001	<1.2	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1.2				
苯乙烯	T1209V001	<1.1	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1.1				
邻-二甲苯	T1209V001	<1.2	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1.2				
1,2-二氯丙烷	T1209V001	<1.1	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1.1				
氯甲烷	T1209V001	<1	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1				
氯乙烯	T1209V001	<1	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1				
1,1-二氯乙烯	T1209V001	<1	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1				
二氯甲烷	T1209V001	<1.5	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1.5				
反式-1,2-二氯乙烯	T1209V001	<1.4	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1.4				
1,1-二氯乙烷	T1209V001	<1.2	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1.2				
顺式-1,2-二氯乙烯	T1209V001	<1.3	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1.3				
1,1,1-三氯乙烷	T1209V001	<1.3	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1.3				
四氯化碳	T1209V001	<1.3	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1.3				
1,2-二氯乙烷	T1209V001	<1.3	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1.3				

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

三氯乙烯	T1209V001	<1.2	μg/kg	0	30	符合
		<1.2				
1,1,2-三氯乙烷	T1209V001	<1.2	μg/kg	0	30	符合
		<1.2				
四氯乙烯	T1209V001	<1.4	μg/kg	0	30	符合
		<1.4				
1,1,1,2-四氯乙烷	T1209V001	<1.2	μg/kg	0	30	符合
		<1.2				
1,1,2,2-四氯乙烷	T1209V001	<1.2	μg/kg	0	30	符合
		<1.2				
1,2,3-三氯丙烷	T1209V001	<1.2	μg/kg	0	30	符合
		<1.2				
氯苯	T1209V001	<1.2	μg/kg	0	30	符合
		<1.2				
1,4-二氯苯	T1209V001	<1.5	μg/kg	0	30	符合
		<1.5				
1,2-二氯苯	T1209V001	<1.5	μg/kg	0	30	符合
		<1.5				
氯仿	T1209V001	<1.1	μg/kg	0	30	符合
		<1.1				
甲基叔丁基醚	T1209V001	<1	μg/kg	0	30	符合
		<1				
4-溴氟苯(SURR)	T1209V001	91.9	%	0.2	30	符合
		91.6				
甲苯-D8(SURR)	T1209V001	103	%	0.5	30	符合
		102				
二溴氟甲烷(SURR)	T1209V001	106	%	1.4	30	符合
		103				
项目	实验室样品编号	测定结果	单位	相对偏差(%)	要求(%)	结果评定
苯	T1209V021	<1.9	μg/kg	0	30	符合
		<1.9				
甲苯	T1209V021	<1.3	μg/kg	0	30	符合
		<1.3				

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

乙苯	T1209V021	<1.2	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1.2				
对/间-二甲苯	T1209V021	<1.2	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1.2				
苯乙烯	T1209V021	<1.1	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1.1				
邻-二甲苯	T1209V021	<1.2	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1.2				
1,2-二氯丙烷	T1209V021	<1.1	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1.1				
氯甲烷	T1209V021	<1	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1				
氯乙烯	T1209V021	<1	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1				
1,1-二氯乙烯	T1209V021	<1	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1				
二氯甲烷	T1209V021	<1.5	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1.5				
反式-1,2-二氯乙烯	T1209V021	<1.4	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1.4				
1,1-二氯乙烷	T1209V021	<1.2	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1.2				
顺式-1,2-二氯乙烯	T1209V021	<1.3	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1.3				
1,1,1-三氯乙烷	T1209V021	<1.3	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1.3				
四氯化碳	T1209V021	<1.3	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1.3				
1,2-二氯乙烷	T1209V021	<1.3	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1.3				
三氯乙烯	T1209V021	<1.2	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1.2				
1,1,2-三氯乙烷	T1209V021	<1.2	$\mu\text{g/kg}$	0	30	符合
		<1.2				

四氯乙烯	T1209V021	<1.4	μg/kg	0	30	符合
		<1.4				
1,1,1,2-四氯乙烷	T1209V021	<1.2	μg/kg	0	30	符合
		<1.2				
1,1,2,2-四氯乙烷	T1209V021	<1.2	μg/kg	0	30	符合
		<1.2				
1,2,3-三氯丙烷	T1209V021	<1.2	μg/kg	0	30	符合
		<1.2				
氯苯	T1209V021	<1.2	μg/kg	0	30	符合
		<1.2				
1,4-二氯苯	T1209V021	<1.5	μg/kg	0	30	符合
		<1.5				
1,2-二氯苯	T1209V021	<1.5	μg/kg	0	30	符合
		<1.5				
氯仿	T1209V021	<1.1	μg/kg	0	30	符合
		<1.1				
甲基叔丁基醚	T1209V021	<1	μg/kg	0	30	符合
		<1				
4-溴氟苯(SURR)	T1209V021	89.3	%	1.2	30	符合
		87.1				
甲苯-D8(SURR)	T1209V021	114	%	2.7	30	符合
		108				
二溴氟甲烷(SURR)	T1209V021	116	%	1.3	30	符合
		113				

5.4.5地下水质量控制

地下水同时采用全程序空白、设备空白、质控样品检测、加标回收、现场平行、实验室平行、实验室空白质控措施。

(1) 空白质控信息

表 5.4-6 地下水空白样检测结果

检测因子	单位	检测结果	
		X221214W1AQCK	X221214W1AYCK
四氯化碳	μg/L	<1.5	<1.5
苯	μg/L	<1.4	<1.4
甲苯	μg/L	<1.4	<1.4

二氯甲烷	μg/L	5	5
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	<1.4	<1.4
1,1,2-三氯乙烷	μg/L	<1.5	<1.5
1,2-二氯丙烷	μg/L	<1.2	<1.2
氯乙烯	μg/L	<1.5	<1.5
1,1-二氯乙烯	μg/L	<1.2	<1.2
三氯乙烯	μg/L	<1.2	<1.2
四氯乙烯	μg/L	<1.2	<1.2
氯苯	μg/L	<1	<1
乙苯	μg/L	<0.8	<0.8
苯乙烯	μg/L	<0.6	<0.6
间二甲苯+对二甲苯	μg/L	<2.2	<2.2
邻二甲苯	μg/L	<1.4	<1.4
反-1,2-二氯乙烯	μg/L	<1.1	<1.1
1,1-二氯乙烷	μg/L	<1.2	<1.2
1,2-二氯乙烷	μg/L	<1.4	<1.4
顺-1,2-二氯乙烯	μg/L	<1.2	<1.2
氯仿	μg/L	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	<1.5	<1.5
1,2,3-三氯丙烷	μg/L	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	<1.1	<1.1
1,4-二氯苯	μg/L	<0.8	<0.8
1,2-二氯苯	μg/L	<0.8	<0.8

(2) 质控样品

每批样品都带测质控样品，在测定的精密度合格的前提下，质控样测定值都要求落在质控值保证值范围内，否则本批结果无效，需重新分析测定。

表 5.4-7 地下水标准样品质控信息表

样品类型	标准样品编号	检测项目	单位	检测浓度	质控要求	结果评定
地下水	201854(GLLHZ1979)	氯化物	mg/L	180	183±5	符合
	2031112(GLLHZ2033)	高锰酸盐指数	mg/L	8.03	8.37±0.68	符合
	200645(GLLHZ1943)	亚硝酸盐氮	mg/L	0.146	0.142±0.008	符合
	203368(GLLHZ1872)	铬(六价)	μg/L	79.5	78.9±3.4	符合
	2005170(GLLHZ1811)	氨氮	mg/L	1.04	1.06±0.06	符合

200853(GLLHZ1781)	硝酸盐氮	mg/L	2.54	2.54±0.12	符合
201939(GLLHZ1822)	硫酸盐	mg/L	17.7	17.9±0.6	符合
GLJSZ0638	镉	μg/L	15.5	15.6±0.9	符合
GLJSZ0452	汞	μg/L	3.85	3.73±0.54	符合
GLJSZ0658	镍	μg/L	1.38	1.39±0.07	符合
GLJSZ0551	铅	μg/L	0.199	0.199±0.010	符合
GLJSZ0621	砷	μg/L	18.8	19.7±1.9	符合
GLJSZ0650	铜	mg/L	1.42	1.36±0.08	符合

(2) 加标回收

加标回收率的测定：待测项目无标准物质或者质控样时，用加标回收实验来检查测定准确度；在一批试样中，随机抽取试验样品进行加标回收测定。

表 5.4-8 地下水加标质控信息表

检测项目	浓度 (μg/kg)	加标回收	质控要求%	结果评价
苯	40	112.8%	60-130	符合
甲苯	40	111.5%	60-130	符合
乙苯	40	99.5%	60-130	符合
对/间-二甲苯	80	103.5%	60-130	符合
苯乙烯	40	94%	60-130	符合
邻-二甲苯	40	101.5%	60-130	符合
1,2-二氯丙烷	40	99%	60-130	符合
氯甲烷	40	105%	60-130	符合
氯乙烯	40	107.8%	60-130	符合
1,1-二氯乙烯	40	120%	60-130	符合
二氯甲烷	40	122.5%	60-130	符合
反式-1,2-二氯乙烯	40	109%	60-130	符合
1,1-二氯乙烷	40	119.8%	60-130	符合
顺式-1,2-二氯乙烯	40	115.5%	60-130	符合
1,1,1-三氯乙烷	40	108.8%	60-130	符合
四氯化碳	40	106.3%	60-130	符合
1,2-二氯乙烷	40	109.5%	60-130	符合
三氯乙烯	40	106.3%	60-130	符合
1,1,2-三氯乙烷	40	111.3%	60-130	符合
四氯乙烯	40	113.5%	60-130	符合
1,1,1,2-四氯乙烷	40	102.8%	60-130	符合

1,1,2,2-四氯乙烷	40	93%	60-130	符合
1,2,3-三氯丙烷	40	92.5%	60-130	符合
氯苯	40	95%	60-130	符合
1,4-二氯苯	40	98%	60-130	符合
1,2-二氯苯	40	96.3%	60-130	符合
氯仿	40	111.3%	60-130	符合
4-溴氟苯(SURR)	100	95.4%	60-130	符合
甲苯-D8(SURR)	100	100%	60-130	符合
二溴氟甲烷(SURR)	100	115%	60-130	符合

(3) 平行样测定

本次共采集4个地下水基础样品，现场平行及实验室平行样均选取总样品的10%进行平行双样测定，即实验室平行样、现场平行样各一个，详见表5.4-9。

表 5.4-9 地下水现场平行样汇总表

项目	点位编号	测定结果	单位	相对偏差 (%)	要求 (%)	结果评定
铜	W1	0.51	μg/L	3	30	符合
		0.48				
汞	W1	<0.04	μg/L	0	30	符合
		<0.04				
砷	W1	1.04	μg/L	0	30	符合
		1.04				
镉	W1	0.06	μg/L	0	30	符合
		0.06				
铬(六价)	W1	<0.004	mg/L	0	30	符合
		<0.004				
铅	W1	<0.09	μg/L	0	30	符合
		<0.09				
镍	W1	2.18	μg/L	2.6	30	符合
		2.07				
硫酸盐	W1	31	mg/L	0	30	符合
		31				
氯化物	W1	18	mg/L	2.9	30	符合
		17				
氨氮		0.36				

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

	W1	0.366	mg/L	0.8	30	符合
亚硝酸盐	W1	0.029	mg/L	0	30	符合
		0.029				
硝酸盐	W1	0.65	mg/L	0	30	符合
		0.65				
臭	W1	微弱	/	0	30	符合
		微弱				
高锰酸盐指数	W1	2.3	mg/L	0	30	符合
		2.3				
四氯化碳	W1	<1.5	μg/L	0	30	符合
		<1.5				
苯	W1	<1.4	μg/L	0	30	符合
		<1.4				
甲苯	W1	<1.4	μg/L	0	30	符合
		<1.4				
二氯甲烷	W1	6	μg/L	0	30	符合
		6				
1,1,1-三氯乙烷	W1	<1.4	μg/L	0	30	符合
		<1.4				
1,1,2-三氯乙烷	W1	<1.5	μg/L	0	30	符合
		<1.5				
1,2-二氯丙烷	W1	<1.2	μg/L	0	30	符合
		<1.2				
氯乙烯	W1	<1.5	μg/L	0	30	符合
		<1.5				
1,1-二氯乙烯	W1	<1.2	μg/L	0	30	符合
		<1.2				
三氯乙烯	W1	<1.2	μg/L	0	30	符合
		<1.2				
四氯乙烯	W1	<1.2	μg/L	0	30	符合
		<1.2				
氯苯	W1	<1	μg/L	0	30	符合
		<1				
乙苯		<0.8				

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

	W1	<0.8	μg/L	0	30	符合
苯乙烯	W1	<0.6	μg/L	0	30	符合
		<0.6				
间二甲苯+对二甲苯	W1	<2.2	μg/L	0	30	符合
		<2.2				
邻二甲苯	W1	<1.4	μg/L	0	30	符合
		<1.4				
反-1,2-二氯乙烯	W1	<1.1	μg/L	0	30	符合
		<1.1				
1,1-二氯乙烷	W1	<1.2	μg/L	0	30	符合
		<1.2				
1,2-二氯乙烷	W1	<1.4	μg/L	0	30	符合
		<1.4				
顺-1,2-二氯乙烯	W1	<1.2	μg/L	0	30	符合
		<1.2				
氯仿	W1	<1.4	μg/L	0	30	符合
		<1.4				
1,1,1,2-四氯乙烷	W1	<1.5	μg/L	0	30	符合
		<1.5				
1,2,3-三氯丙烷	W1	<1.2	μg/L	0	30	符合
		<1.2				
1,1,2,2-四氯乙烷	W1	<1.1	μg/L	0	30	符合
		<1.1				
1,4-二氯苯	W1	<0.8	μg/L	0	30	符合
		<0.8				
1,2-二氯苯	W1	<0.8	μg/L	0	30	符合
		<0.8				
苯并[a]芘	W1	<0.004	μg/L	0	30	符合
		<0.004				
萘	W1	<1.6	μg/L	0	30	符合
		<1.6				
苯并[b]荧蒽	W1	<4	μg/L	0	30	符合
		<4				
苯胺		<10				

	W1	<10	μg/L	0	30	符合
2-氯酚	W1	<3.3	μg/L	0	30	符合
		<3.3				
硝基苯	W1	<1.9	μg/L	0	30	符合
		<1.9				
苯并[a]蒽	W1	<7.8	μg/L	0	30	符合
		<7.8				
蒽	W1	<2.5	μg/L	0	30	符合
		<2.5				
苯并[k]荧蒽	W1	<2.5	μg/L	0	30	符合
		<2.5				
茚并[1,2,3-cd]芘	W1	<2.5	μg/L	0	30	符合
		<2.5				
二苯并[a,h]蒽	W1	<2.5	μg/L	0	30	符合
		<2.5				
α-六六六	W1	<0.056	μg/L	0	30	符合
		<0.056				
β-六六六	W1	<0.037	μg/L	0	30	符合
		<0.037				
γ-六六六;林丹	W1	<0.025	μg/L	0	30	符合
		<0.025				
δ-六六六	W1	<0.06	μg/L	0	30	符合
		<0.06				
p,p-滴滴涕	W1	<0.048	μg/L	0	30	符合
		<0.048				
p,p-滴滴伊	W1	<0.036	μg/L	0	30	符合
		<0.036				
p,p-滴滴涕	W1	<0.043	μg/L	0	30	符合
		<0.043				
o,p-滴滴涕	W1	<0.031	μg/L	0	30	符合
		<0.031				

表 5.4-10 地下水实验室平行样汇总表

项目	点位编号	测定结果	单位	相对偏差 (%)	要求 (%)	结果评定
----	------	------	----	-------------	--------	------

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

苯	X221214V1A	<1.4	μg/L	0	30	符合
		<1.4				
甲苯	X221214V1A	<1.4	μg/L	0	30	符合
		<1.4				
乙苯	X221214V1A	<0.8	μg/L	0	30	符合
		<0.8				
间二甲苯+对二甲苯	X221214V1A	<2.2	μg/L	0	30	符合
		<2.2				
苯乙烯	X221214V1A	<0.6	μg/L	0	30	符合
		<0.6				
邻-二甲苯	X221214V1A	<1.4	μg/L	0	30	符合
		<1.4				
1,2-二氯丙烷	X221214V1A	<1.2	μg/L	0	30	符合
		<1.2				
氯甲烷	X221214V1A	<10	μg/L	0	30	符合
		<10				
氯乙烯	X221214V1A	<1.5	μg/L	0	30	符合
		<1.5				
1,1-二氯乙烯	X221214V1A	<1.2	μg/L	0	30	符合
		<1.2				
二氯甲烷	X221214V1A	8	μg/L	5.9	30	符合
		9				
反式-1,2-二氯乙烯	X221214V1A	<1.1	μg/L	0	30	符合
		<1.1				
1,1-二氯乙烷	X221214V1A	<1.2	μg/L	0	30	符合
		<1.2				
顺式-1,2-二氯乙烯	X221214V1A	<1.2	μg/L	0	30	符合
		<1.2				
1,1,1-三氯乙烷	X221214V1A	<1.4	μg/L	0	30	符合
		<1.4				
四氯化碳	X221214V1A	<1.5	μg/L	0	30	符合
		<1.5				
1,2-二氯乙烷	X221214V1A	<1.4	μg/L	0	30	符合
		<1.4				

三氯乙烯	X221214V1A	<1.2	$\mu\text{g/L}$	0	30	符合
		<1.2				
1,1,2-三氯乙烷	X221214V1A	<1.5	$\mu\text{g/L}$	0	30	符合
		<1.5				
四氯乙烯	X221214V1A	<1.2	$\mu\text{g/L}$	0	30	符合
		<1.2				
1,1,1,2-四氯乙烷	X221214V1A	<1.5	$\mu\text{g/L}$	0	30	符合
		<1.5				
1,1,2,2-四氯乙烷	X221214V1A	<1.1	$\mu\text{g/L}$	0	30	符合
		<1.1				
1,2,3-三氯丙烷	X221214V1A	<1.2	$\mu\text{g/L}$	0	30	符合
		<1.2				
氯苯	X221214V1A	<1	$\mu\text{g/L}$	0	30	符合
		<1				
1,4-二氯苯	X221214V1A	<0.8	$\mu\text{g/L}$	0	30	符合
		<0.8				
1,2-二氯苯	X221214V1A	<0.8	$\mu\text{g/L}$	0	30	符合
		<0.8				
氯仿	X221214V1A	<1.4	$\mu\text{g/L}$	0	30	符合
		<1.4				
4-溴氟苯(SURR)	X221214V1A	104	%	1.4	30	符合
		107				
甲苯-D8(SURR)	X221214V1A	92	%	2.9	30	符合
		97.5				
二溴氟甲烷(SURR)	X221214V1A	121	%	22.1	30	符合
		77.2				

5.4.6 总体质量评价

本项目现场采样检测、样品保存流转及实验室分析均按照《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ 25.2-2019）、《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164-2004）、《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）、《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）、《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ 1019-

2019)及《重点行业企业用地调查样品采集保存和流转技术规定(试行)》、《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规定(试行)》(环办土壤函[2017]1896号,环境保护部办公厅2017年12月7日印发)等标准规范的要求进行。

本项目现场采样检测、样品保存流转及实验室分析等均符合相关标准规范的要求,各项检测项目的检测过程及质控措施均符合相应标准规范的要求,因此,本项目检测结果准确、可靠。

6结果和评价

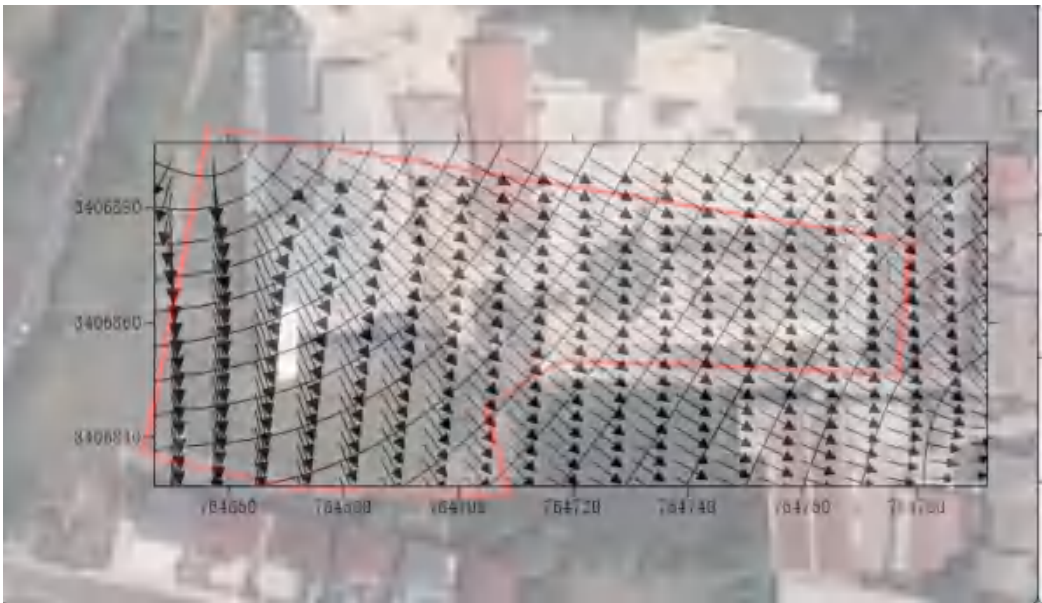
6.1地块的地质和水文地质条件

根据《安吉县溪龙小学迁建工程岩土工程勘察报告》钻探资料，勘察期间地块地下水流向为由南向北。

根据本次调查监测期间测得的地下水水位，地下水位深度如表6.1-1所示，得到地下水水位等值线和地下水流向如图6.1-1所示。

表6.1-1 监测井水位记录

监测井	水位埋深	水位
W0	2.24	3.76
W1	1.39	4.61
W2	1.35	4.65
W3	1.37	4.63



由图可以看出，地块内地下水流向为大致为由北向南。

6.2分析检测结果

6.2.1土壤检测结果

本次调查共送检土壤样品63个（含3个平行样）。土壤检测指标包括pH值、重金属7项、VOCs27项及SVOCs11项、 α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、P,P'-滴滴滴、P,P'-滴滴伊、滴滴涕（O,P'-DDT+P,P'-DDT）、石油烃，总计53项。

1、土壤检测结果

项目土壤未检出指标见表6.2-1，各点位检出值见表6.2-2。

表6.2-1 土壤中未检出指标一览表

检测类别	未检出指标
VOCs	四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯（顺式）、1,2-二氯乙烯（反式）、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,1,2,2-五氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间，对二甲苯、邻二甲苯
SVOCs	硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、苯
重金属	六价铬
其他	α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、P,P'-滴滴滴、P,P'-滴滴伊、滴滴涕（O,P'-DDT+P,P'-DDT）

表6.2-2 土壤检出指标检测结果

检测因子		S0				S1				二类用地 筛选值	备注
采样深度	m	0-0.5	1.5-2.0	3.5-4.0	5.5-6.0	0-0.5	1.5-2.0	2.5-4.0	5.5-6.0		
pH 值	无量纲	7.21	7.31	7.37	7.36	7.12	7.07	7.06	6.96	/	/
总砷	mg/kg	15.4	15.8	18.9	12.6	15.1	15	17.2	15.1	60	/
镉	mg/kg	<0.01	0.05	<0.01	0.05	<0.01	0.06	0.06	0.16	65	/
铜	mg/kg	18	14	12	8	12	15	13	8	18000	/
铅	mg/kg	14.6	11.6	19.4	8.7	14.9	11.1	14.6	12.9	800	/
总汞	mg/kg	0.02	0.015	0.013	0.01	0.021	0.02	0.014	0.013	38	/
镍	mg/kg	22	13	10	7	8	16	13	7	900	/
石油烃	mg/kg	6	<6	49	<6	<6	6	<6	12	4500	
检测因子		S2				S3				二类用地 筛选值	备注
采样深度	m	0-0.5	2.0-2.5	4.0-4.5	5.5-6.0	0-0.5	1.5-2.0	3.5-4.0	5.5-6.0		
pH 值	无量纲	7.01	7.12	7.02	7.08	6.95	7.02	6.94	7.34	/	/
总砷	mg/kg	11.8	12.6	12.9	16.8	14.3	18	15.8	14.2	60	/
镉	mg/kg	0.01	0.02	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	65	/
铜	mg/kg	14	13	13	24	20	20	13	14	18000	/
铅	mg/kg	14.6	17	12.6	16.8	18.1	15.8	8.8	9.5	800	/
总汞	mg/kg	0.018	0.027	0.015	0.017	0.018	0.016	0.013	0.017	38	/
镍	mg/kg	14	10	16	26	20	10	6	8	900	/
石油烃	mg/kg	<6	42	7	22	17	22	9	6	4500	/

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

检测因子		S4				S5				二类用地 筛选值	备注
采样深度	m	0-0.5	1.5-2.0	3.5-4.0	5.5-6.0	0-0.5	1.5-2.0	3.5-4.0	5.5-6.0		
pH 值	无量纲	7.02	6.98	6.92	7.13	7.37	7.45	7.21	7.16	/	/
总砷	mg/kg	16.5	17.5	17.1	17	14.1	15.5	17.1	16.3	60	/
镉	mg/kg	0.14	0.13	0.13	0.14	0.05	0.14	0.15	0.14	65	/
铜	mg/kg	16	18	18	16	19	20	24	20	18000	/
铅	mg/kg	15.9	20.9	21	18.4	13.6	14.7	15.9	15	800	/
总汞	mg/kg	0.014	0.014	0.014	0.024	0.018	0.017	0.015	0.02	38	/
镍	mg/kg	12	13	14	17	22	16	9	15	900	/
石油烃	mg/kg	<6	43	12	22	7	<6	<6	7	4500	/
检测因子		S6				/				二类用地 筛选值	备注
采样深度	m	0-0.5	1.5-2.0	3.5-4.0	5.5-6.0	/	/	/	/		
pH 值	无量纲	7.03	6.92	7.08	7.29	/	/	/	/	/	/
总砷	mg/kg	17.3	16.6	18.4	14.4	/	/	/	/	60	/
镉	mg/kg	0.14	0.14	0.14	0.14	/	/	/	/	65	/
铜	mg/kg	19	18	15	14	/	/	/	/	18000	/
铅	mg/kg	15.4	13.4	12.2	13.4	/	/	/	/	800	/
总汞	mg/kg	0.018	0.015	0.01	0.023	/	/	/	/	38	/
镍	mg/kg	21	13	10	13	/	/	/	/	900	/
石油烃	mg/kg	7	30	6	8	/	/	/	/	4500	/

6.2.2地下水检测结果

本次调查共设置4个地下水井，其中地块内共设置3个地下水井，对照点1个地下水井。检测指标包括地下水45项基本项目（包括重金属7项、VOCs27项、SVOCs11项）、pH值、嗅和味、高锰酸盐指数、氨氮、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、亚硝酸盐、六六六（总量）、滴滴涕（总量）、石油烃总计56项。

表6.2-3 地下水中未检出指标一览表

检测类别	未检出指标
VOCs	四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯（顺式）、1,2-二氯乙烯（反式）、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间，对二甲苯、邻二甲苯
SVOCs	硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘
重金属	铬（六价）、铅、汞
其他因子	六六六（总量）、滴滴涕（总量）

表 6.2-4 地下水检测结果

检测因子	检测结果				IV类标准	备注
检测点位	W0	W1	W2	W3		
采样日期	12月14日					
样品性状	无色无嗅	无色无嗅	无色无嗅	无色无嗅		
pH 值（无量纲）	7.2	7.2	7.2	7.3	5.5≤pH<6.5 8.5≤pH≤9.0	/
高锰酸盐指数 （mg/L）	2.4	2.3	2.4	1.7	10000	/
硫酸盐（mg/L）	30	31	34	<8	350000	/
氯化物（mg/L）	14	18	14	11	350000	/
氨氮（mg/L）	0.221	0.36	0.229	0.35	1500	/
亚硝酸盐（mg/L）	0.037	0.029	0.031	0.097	4800	/
硝酸盐（mg/L）	0.62	0.65	0.55	1.38	30000	/
铜（μg/L）	0.54	0.51	0.43	0.45	1500	/
砷（μg/L）	0.81	1.04	0.95	0.55	50	/
镉（μg/L）	0.06	0.06	0.09	<0.05	10	/
镍（μg/L）	1.86	2.18	3.47	1.23	100	/
二氯甲烷（μg/L）	10	6	5	4	500	/
石油烃（mg/L）	0.22	0.1	0.33	0.12	1.2	/

6.3结果分析和评价

本次调查共设有6个土壤采样点、3个地下水采样点和1个土壤和地下水对照点，共送检土壤样品31个（包含现场平行样3个）、地下水样品5个（包含现场平行样1个）。样品送至江苏格林勒斯检测科技有限公司实验室进行检测。

送检的全程序空白样、运输空白样，按与样品相同的分析步骤进行检测，各项因子均未检出，证明本次采样及运输过程中，土壤或地下水样品未受到污染。

6.3.1土壤样品分析

1、土壤检测结果

将土壤样品中检出因子检测结果与《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）第一类用地筛选值标准进行对比分析，统计结果见表6.3-1。

表 6.3-1 土壤检出指标数据统计

序号	检出指标	单位	送检数	检出数	最小值	最大值	第一类筛选值	超出标准个数	备注
1	pH 值	无量纲	28	28	6.92	7.45	/	/	/
2	总砷	mg/kg	28	28	11.8	18.9	20	0	/
3	镉	mg/kg	28	25	<0.01	0.16	20	0	/
4	铜	mg/kg	28	28	8	24	2000	0	/
5	铅	mg/kg	28	28	8.7	21	400	0	/
6	总汞	mg/kg	28	28	0.01	0.027	8	0	/
7	镍	mg/kg	28	28	6	26	150	0	/
8	石油烃	mg/kg	28	20	<6	49	826	0	/

6.3.2土壤评价

本次调查土壤样品中，检出因子均未超过《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》（GB 36600-2018）第一类用地筛选值标准，其余检测因子均未检出。

6.3.3地下水样品分析

将地下水样品中检出指标的检测结果对照（GBT14848-2017）《地下水质量标准》IV类中的相关限值、《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》中地下水污染风险管控筛选值补充指标第一类用地筛选值要求。统计结果见表6.3-2。

表 6.3-2 地下水检出指标数据统计

序号	检出指标	送检数	检出数	最小值	最大值	IV类标准	超出标准个数	备注
1	pH 值（无量纲）	4	4	7.2	7.3	5.5≤pH<6.5 8.5≤pH≤9.0	0	III类标准 6.5≤pH≤8.5
2	高锰酸盐指数（mg/L）	4	4	1.7	2.4	10000	0	/
3	硫酸盐（mg/L）	4	3	<8	34	350000	0	/
4	氯化物（mg/L）	4	4	11	18	350000	0	/
5	氨氮（mg/L）	4	4	0.221	0.36	1500	0	/
6	亚硝酸盐（mg/L）	4	4	0.029	0.097	4800	0	/
7	硝酸盐（mg/L）	4	4	0.55	1.38	30000	0	/
8	铜（μg/L）	4	4	0.43	0.54	1500	0	/
9	砷（μg/L）	4	4	0.55	1.04	50	0	/
10	镉（μg/L）	4	3	<0.05	0.09	10	0	/
11	镍（μg/L）	4	4	1.23	3.47	100	0	/
12	二氯甲烷（μg/L）	4	4	4	10	500	0	/
13	石油烃（mg/L）	4	4	0.1	0.33	1.2	0	/

6.3.4 地下水评价

本次调查地下水样品各检出指标中pH值、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、氨氮、亚硝酸盐、硝酸盐、铜、砷、镉、镍、二氯甲烷、石油烃检出浓度均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类标准限值。该地块的地下水在地块开发及后期地块利用过程中不开发利用，对人体健康的危害风险可以接受，该地块的地下水环境可以满足后期规划要求。

6.4 不确定性分析

地块调查过程可能受到多种因素的影响，从而给调查结果带来一定的不确定性。影响本次地块调查结果的不确定性因素主要包括：

在地块的调查过程中，地块资料收集的完备程度影响土壤和地下水分析调查的结果，地块历史资料记录的时效性和准确性也将影响土壤和地下水分析调查的结果。尽管本次调查选择了不同地块类型中普遍存在的特征污染物类型作为地块潜在土壤和地下水污染因子，但不排除由于上述信息确定的潜在污染因子未能充分涵盖地块所有的潜在污染源类型的情况。

由于土壤为各向异性非均质性介质体，故不同位置、不同深度的土壤包含物具有较大差异性。今后参考本报告时应当考虑这一点。这种以点概面的调查方式使得整个地块的土壤和地下水水质情况不可能完全调查清楚，因此本次的调查分析与评价结果不代表地块内存在的特殊情况。

同时，由于各地块之间存在污染物迁移扩散的可能性，尤其是地块之间地下水的物质交换，故各地块之间存在交叉污染的可能性；且污染物随时空变化时，其形态及浓度均会发生一定的变化，故此次调查评价结论只代表调查期间地块的环境现状。

6.5 小结

综上，安吉县溪龙乡2022-7地块内土壤各检测指标测定结果均符合《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）第一类用地筛选值标准；地下水各检测指标测定结果均符合《地下水质量标准》（GBT14848-2017）IV类标准限值及《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》中地下水污染风险管控筛选值补充指标第一类用地筛选值。

7 结论与建议

7.1 结论

本地块位于安吉县溪龙乡溪龙村，占地面积约11277平方米，地块历史上1988年前为山地，1988年~2011年为预制厂及部分农用地，2011年至今为安吉振兴新型墙体建材有限公司及部门农用地。

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况调查在地块内共设有6个土壤采样点、3个地下水采样点，地块东北侧160m林地设有1个土壤和地下水对照点，共送检土壤样品31个（包含现场平行样3个）、地下水样品5个（包含现场平行样1个）。

土壤样品检测指标包括pH值、土壤45项基本项目（重金属7项、VOCs27项、SVOCs11项）、 α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、P,P'-滴滴滴、P,P'-滴滴伊、滴滴涕（O,P'-DDT+P,P'-DDT）、石油烃，总计53项；地下水样品检测指标包含地下水45项基本项目（重金属7项、VOCs27项、SVOCs11项）、pH值、嗅和味、高锰酸盐指数、氨氮、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、亚硝酸盐、六六六（总量）、滴滴涕（总量）、石油烃总计56项。调查结果分析汇总如下：

（1）土壤调查结果

本次调查土壤样品中，检出因子pH值、砷、镉、铜、铅、总汞、镍、石油烃均未超过《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）第一类用地筛选值标准，其余检测因子均未检出。

（2）地下水调查结果

本次调查地下水样品各检出指标中pH值、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、氨氮、亚硝酸盐、硝酸盐、铜、砷、镉、镍、二氯甲烷、石油烃检出浓度均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类标准限值。该地块的地下水在地块开发及后期地块利用过程中不开发利用，对人体健康的危害风险可以接受，该地块的地下水环境可以满足后期规划要求。

综上所述，安吉县溪龙乡2022-7地块满足土壤、地下水等环境质量的要求，该地块无需开展后续详细调查及风险评估可用于第一类用地的开发利用。

7.2 建议

以上结论仅限于本次调查期间调查区域及调查深度范围内。建议地块在后

续开发的过程中加强环境管理，密切关注土壤和地下水情况，如若发现疑似污染，应立即停止开发并报告管理部门。

附图:现场照片

	
S0 测点	S0 测点
	
S1 测点	S1 测点
	
S2 测点	S2 测点

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

 现场拍照 时间: 2022.12.09 10:16 经纬度: 119.77200 E 高度: 30.76530 N 地点: 湖州市安吉县溪龙乡 公司: 距离: 0.0米 天气: 多云 9℃ 水印相机	 安吉县溪龙乡2022-7地块 快检测 点位S3 天气阴 日期2022.12.09 时间: 2022.12.09 天气: 阴 10℃ 地点: 湖州市-305省道 经纬度: 30.76530°N, 119.765473°E 今日水印相机
S3 测点	S3 测点
 现场拍照 时间: 2022.12.09 11:21 经纬度: 119.77200 E 高度: 30.76530 N 地点: 湖州市安吉县溪龙乡 公司: 距离: 0.0米 天气: 多云 9℃ 水印相机	 安吉县溪龙乡2022-7地块 快检测 点位S4 天气阴 日期2022.12.09 时间: 2022.12.09 天气: 阴 10℃ 地点: 湖州市-305省道 经纬度: 30.76530°N, 119.765473°E 今日水印相机
S4 测点	S4 测点
 现场拍照 时间: 2022.12.09 11:16 经纬度: 119.77200 E 高度: 30.76530 N 地点: 湖州市安吉县溪龙乡 公司: 距离: 0.0米 天气: 多云 9℃ 水印相机	 安吉县溪龙乡2022-7地块 快检测 点位S5 天气阴 日期2022.12.09 时间: 2022.12.09 天气: 阴 10℃ 地点: 湖州市-305省道 经纬度: 30.76530°N, 119.765473°E 今日水印相机
S5 测点	S5 测点
 现场拍照 时间: 2022.12.09 10:53 经纬度: 119.77200 E 高度: 30.76530 N 地点: 湖州市安吉县溪龙乡 公司: 距离: 0.0米 天气: 多云 9℃ 水印相机	 安吉县溪龙乡2022-7地块 快检测 点位S5 天气阴 日期2022.12.09 时间: 2022.12.09 天气: 阴 10℃ 地点: 湖州市-305省道 经纬度: 30.76530°N, 119.765473°E 今日水印相机

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

S6 测点	S6 测点
	
W0	W0
	
W1	W1
	
W2	W2

 施工记录 天 气：晴 经 度：119.7648283 纬 度：30.7650776 地 址：湖州市安吉县白茨街39号在安吉 白茨小镇医院全民健康管理中心 附近 日 期：2022.12.14	 施工记录 天 气：晴 经 度：119.7648296 纬 度：30.7650739 地 址：湖州市安吉县白茨街39号在安吉 白茨小镇医院全民健康管理中心 附近 日 期：2022.12.14
W3	W3

附件 1：规划文件

溪龙村老年公寓（一期）项目（溪龙乡 2022-7 地块）规划设计条件

安规条字 2022-15-199 号

1	用地位置		溪龙乡溪龙村
2	用地面积		用地面积 11277 平方米
3	用地性质		社会福利用地
4	技术指标	容积率	0.5-1.0
		建筑密度	不超过 30%
		绿地率	不低于 30%
5	建筑高度		不超过 15 米
6	建筑退让		建筑退北侧 110 千伏电力线地面投影边线不少于 13 米，退西侧用地红线不小于 5 米，其他退用地红线不少于 3 米，且退周边建筑不少于 6 米，并满足相关技术规范要求，详见规划用地红线图。
7	建筑间距		居室应具有天然采光和自然通风条件，日照标准不应低于冬至日日照时数 2 小时；符合消防、安全等方面的要求，同时满足《安吉县城乡规划管理技术规定》（试行）要求。
8	出入口位置		符合《浙江省城市建筑工程停车场（库）设置规则和配建标准》中有关规定并符合交通安全、消防等要求。
9	停车	机动车	执行浙江省《城市建筑工程停车场（库）设置规则和配建标准 DB33/1021-2013》（小城市）。
		非机动车	
10	配套设施		1. 满足防洪、抗震、人防、消防等公共安全要求；2. 落实无障碍设施设计； 3. 其他相关规范、技术要求等设置公共服务设施。
11	城市设计要求		1、做好建筑体量、形态、色彩研究，景观的规划及尺度以人的基本需求为出发点，构建舒适宜人、共享开放、可识别性强的生活空间和公共空间；2、合理组织场地的交通流线，处理好主要出入口的交通组织；3、合理设置标志标识、空调室外机（或设备平台）等建筑附属设施，不得影响外立面造型，空调室外机（或设备平台）应便于设备安装并隐蔽处理，或采用透气性良好的装饰网罩加以遮挡，预留空调管出墙孔洞，冷凝水应有组织排放；4、设计应满足溪龙乡小城镇环境综合整治要求。
12	其它要求		1. 满足《浙江省工程建设标准》【DB33/T 1152-2018】文件相关要求；2. 符合《浙江省绿色建筑条例》及《安吉县绿色建筑专项规划》要求，注重建筑生态、节能、环保设计；3. 充电基础设施建设需满足浙政办发[2016]88 号文件和湖推广办联发〔2019〕1 号文件要求；4. 高压走廊范围内不得新建建筑物和构筑物，如需设置停车位，应与供电部门做好对接并按规范设置；5. 本条件未尽事宜严格按《安吉县城乡规划管理技术规定》（安政办发【2013】90 号）及国家有关法律、法规、规范要求执行。
13	备注		(1) 本规划设计条件附规划红线图一份，图文一体方为有效文件； (2) 本规划设计条件有效期限一年，本设计条件仅供勘设使用。

附：溪龙村老年公寓（一期）项目（溪龙乡 2022-7 地块）规划红线图

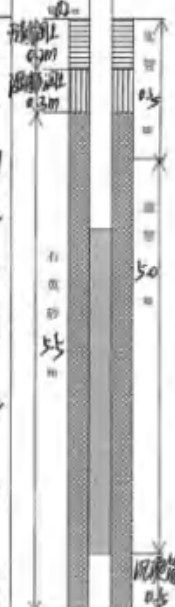




GLIS-4-X036-2022

江苏格林斯检测科技有限公司

土壤钻孔（建井）采样记录单

项目名称: 安吉县溪龙乡2022-7地块检测				项目编号: GJ2022050901B			
采样点编号: S1				天气: 阴			
采样日期: 2022.12.09				坐标 (E,N): E: 111°46'16.9" N: 30°45'46.19"			
钻孔负责人: 钟建林		钻孔深度 (m): 6.0		钻孔直径: 110 mm			
钻孔方法: 手推		钻机型号: HC-2450		高程 (m): 33.8785			
大气背景 PID 值 (ppm): 0.006				自封袋 PID 值 (ppm): 0.011			
XRF 型号: TrueX700				PID 型号: PGM-7340		最低检测限: / ☐ ppm ☒ ppb	
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层、污染描述 土质分类、密度、湿度、颜色、气味、污染痕迹、油状物等	初见水位 (m)	土壤采样			建井方式: ☒ 有 ☐ 无
				采样深度 (m)	样品编号	样品检测项 PID 读数 (ppm)	
1.0	0.05	轻壤棕干松无味	1.5	0.05	S1-1 T1209005	05: 0.594 10: 0.526	
2.0			1.520	S1-2 T1209006	15: 0.587 20: 0.612 25: 0.563		
3.0					30: 0.591		
4.0			2.540	S1-3 T1209007	40: 0.604 50: 0.612		
5.0					60: 0.607		
6.0	0.560	粘土黄棕潮湿有味	5.560	S1-4 T1209008			
采样人员: 钟建林 王超							
复核人: 王超				审核人: 顾晓芳			
备注:							

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

GLLS-4-X036-2022

江苏格林勒斯检测科技有限公司

土壤钻孔（建井）采样记录单

项目名称: 安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查				项目编号: GE2212010901B				
采样点编号: S2				天气: 阴				
采样日期: 2022.12.09				坐标 (E,N): E: 119°46'11.79" N: 30°45'47.78"				
钻孔负责人: 许建林		钻孔深度 (m): 6.0		钻孔直径: 110 mm				
钻孔方法: 直推		钻机型号: HC-2450		高程 (m): 24.0216				
大气背景 PID 值 (ppm): 0.007				自封装 PID 值 (ppm): 0.014				
XRF 型号: TrueX7.0				PID 型号: 76M-7340		最低检测限: 1 □ppm □pph		
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层、污染描述 土质分类、密度、湿度、颜色、气味、污染痕迹、油状物等	初见水位 (m)	土壤采样			建井 (□有 □无)	
				采样深度 (m)	样品编号	样品检测项	PID 读数 (ppm)	建井方式: 直推
1.0	0-0.5	素填土, 潮湿, 粗砂	1.4	0-0.5	S2-1 T1209V009		0.5: 0.747 1.0: 0.889 1.5: 0.904 2.0: 0.838 2.5: 0.974	
2.0			2.0-2.5	S2-2 T1209V010	GB36600 中表 — 45 项; ☑ VOCs 27 项; ☑ SVOCs 11 项; ☑ 重金属及无机物 7 项 P1. 石油烃, P2. 挥发性有机物, P3. 半挥发性有机物, P4. 有机氯农药, P5. 有机磷农药, P6. 有机氟农药, P7. 有机锡, P8. 有机硅, P9. 有机钛, P10. 有机锆, P11. 有机钨, P12. 有机钼, P13. 有机铜, P14. 有机铁, P15. 有机铝, P16. 有机硼, P17. 有机氮, P18. 有机磷, P19. 有机硫, P20. 有机氯, P21. 有机氟, P22. 有机硅, P23. 有机钛, P24. 有机锆, P25. 有机钨, P26. 有机钼, P27. 有机铜, P28. 有机铁, P29. 有机铝, P30. 有机硼, P31. 有机氮, P32. 有机磷, P33. 有机硫, P34. 有机氯, P35. 有机氟, P36. 有机硅, P37. 有机钛, P38. 有机锆, P39. 有机钨, P40. 有机钼, P41. 有机铜, P42. 有机铁, P43. 有机铝, P44. 有机硼, P45. 有机氮, P46. 有机磷, P47. 有机硫, P48. 有机氯, P49. 有机氟, P50. 有机硅, P51. 有机钛, P52. 有机锆, P53. 有机钨, P54. 有机钼, P55. 有机铜, P56. 有机铁, P57. 有机铝, P58. 有机硼, P59. 有机氮, P60. 有机磷, P61. 有机硫, P62. 有机氯, P63. 有机氟, P64. 有机硅, P65. 有机钛, P66. 有机锆, P67. 有机钨, P68. 有机钼, P69. 有机铜, P70. 有机铁, P71. 有机铝, P72. 有机硼, P73. 有机氮, P74. 有机磷, P75. 有机硫, P76. 有机氯, P77. 有机氟, P78. 有机硅, P79. 有机钛, P80. 有机锆, P81. 有机钨, P82. 有机钼, P83. 有机铜, P84. 有机铁, P85. 有机铝, P86. 有机硼, P87. 有机氮, P88. 有机磷, P89. 有机硫, P90. 有机氯, P91. 有机氟, P92. 有机硅, P93. 有机钛, P94. 有机锆, P95. 有机钨, P96. 有机钼, P97. 有机铜, P98. 有机铁, P99. 有机铝, P100. 有机硼, P101. 有机氮, P102. 有机磷, P103. 有机硫, P104. 有机氯, P105. 有机氟, P106. 有机硅, P107. 有机钛, P108. 有机锆, P109. 有机钨, P110. 有机钼, P111. 有机铜, P112. 有机铁, P113. 有机铝, P114. 有机硼, P115. 有机氮, P116. 有机磷, P117. 有机硫, P118. 有机氯, P119. 有机氟, P120. 有机硅, P121. 有机钛, P122. 有机锆, P123. 有机钨, P124. 有机钼, P125. 有机铜, P126. 有机铁, P127. 有机铝, P128. 有机硼, P129. 有机氮, P130. 有机磷, P131. 有机硫, P132. 有机氯, P133. 有机氟, P134. 有机硅, P135. 有机钛, P136. 有机锆, P137. 有机钨, P138. 有机钼, P139. 有机铜, P140. 有机铁, P141. 有机铝, P142. 有机硼, P143. 有机氮, P144. 有机磷, P145. 有机硫, P146. 有机氯, P147. 有机氟, P148. 有机硅, P149. 有机钛, P150. 有机锆, P151. 有机钨, P152. 有机钼, P153. 有机铜, P154. 有机铁, P155. 有机铝, P156. 有机硼, P157. 有机氮, P158. 有机磷, P159. 有机硫, P160. 有机氯, P161. 有机氟, P162. 有机硅, P163. 有机钛, P164. 有机锆, P165. 有机钨, P166. 有机钼, P167. 有机铜, P168. 有机铁, P169. 有机铝, P170. 有机硼, P171. 有机氮, P172. 有机磷, P173. 有机硫, P174. 有机氯, P175. 有机氟, P176. 有机硅, P177. 有机钛, P178. 有机锆, P179. 有机钨, P180. 有机钼, P181. 有机铜, P182. 有机铁, P183. 有机铝, P184. 有机硼, P185. 有机氮, P186. 有机磷, P187. 有机硫, P188. 有机氯, P189. 有机氟, P190. 有机硅, P191. 有机钛, P192. 有机锆, P193. 有机钨, P194. 有机钼, P195. 有机铜, P196. 有机铁, P197. 有机铝, P198. 有机硼, P199. 有机氮, P200. 有机磷, P201. 有机硫, P202. 有机氯, P203. 有机氟, P204. 有机硅, P205. 有机钛, P206. 有机锆, P207. 有机钨, P208. 有机钼, P209. 有机铜, P210. 有机铁, P211. 有机铝, P212. 有机硼, P213. 有机氮, P214. 有机磷, P215. 有机硫, P216. 有机氯, P217. 有机氟, P218. 有机硅, P219. 有机钛, P220. 有机锆, P221. 有机钨, P222. 有机钼, P223. 有机铜, P224. 有机铁, P225. 有机铝, P226. 有机硼, P227. 有机氮, P228. 有机磷, P229. 有机硫, P230. 有机氯, P231. 有机氟, P232. 有机硅, P233. 有机钛, P234. 有机锆, P235. 有机钨, P236. 有机钼, P237. 有机铜, P238. 有机铁, P239. 有机铝, P240. 有机硼, P241. 有机氮, P242. 有机磷, P243. 有机硫, P244. 有机氯, P245. 有机氟, P246. 有机硅, P247. 有机钛, P248. 有机锆, P249. 有机钨, P250. 有机钼, P251. 有机铜, P252. 有机铁, P253. 有机铝, P254. 有机硼, P255. 有机氮, P256. 有机磷, P257. 有机硫, P258. 有机氯, P259. 有机氟, P260. 有机硅, P261. 有机钛, P262. 有机锆, P263. 有机钨, P264. 有机钼, P265. 有机铜, P266. 有机铁, P267. 有机铝, P268. 有机硼, P269. 有机氮, P270. 有机磷, P271. 有机硫, P272. 有机氯, P273. 有机氟, P274. 有机硅, P275. 有机钛, P276. 有机锆, P277. 有机钨, P278. 有机钼, P279. 有机铜, P280. 有机铁, P281. 有机铝, P282. 有机硼, P283. 有机氮, P284. 有机磷, P285. 有机硫, P286. 有机氯, P287. 有机氟, P288. 有机硅, P289. 有机钛, P290. 有机锆, P291. 有机钨, P292. 有机钼, P293. 有机铜, P294. 有机铁, P295. 有机铝, P296. 有机硼, P297. 有机氮, P298. 有机磷, P299. 有机硫, P300. 有机氯, P301. 有机氟, P302. 有机硅, P303. 有机钛, P304. 有机锆, P305. 有机钨, P306. 有机钼, P307. 有机铜, P308. 有机铁, P309. 有机铝, P310. 有机硼, P311. 有机氮, P312. 有机磷, P313. 有机硫, P314. 有机氯, P315. 有机氟, P316. 有机硅, P317. 有机钛, P318. 有机锆, P319. 有机钨, P320. 有机钼, P321. 有机铜, P322. 有机铁, P323. 有机铝, P324. 有机硼, P325. 有机氮, P326. 有机磷, P327. 有机硫, P328. 有机氯, P329. 有机氟, P330. 有机硅, P331. 有机钛, P332. 有机锆, P333. 有机钨, P334. 有机钼, P335. 有机铜, P336. 有机铁, P337. 有机铝, P338. 有机硼, P339. 有机氮, P340. 有机磷, P341. 有机硫, P342. 有机氯, P343. 有机氟, P344. 有机硅, P345. 有机钛, P346. 有机锆, P347. 有机钨, P348. 有机钼, P349. 有机铜, P350. 有机铁, P351. 有机铝, P352. 有机硼, P353. 有机氮, P354. 有机磷, P355. 有机硫, P356. 有机氯, P357. 有机氟, P358. 有机硅, P359. 有机钛, P360. 有机锆, P361. 有机钨, P362. 有机钼, P363. 有机铜, P364. 有机铁, P365. 有机铝, P366. 有机硼, P367. 有机氮, P368. 有机磷, P369. 有机硫, P370. 有机氯, P371. 有机氟, P372. 有机硅, P373. 有机钛, P374. 有机锆, P375. 有机钨, P376. 有机钼, P377. 有机铜, P378. 有机铁, P379. 有机铝, P380. 有机硼, P381. 有机氮, P382. 有机磷, P383. 有机硫, P384. 有机氯, P385. 有机氟, P386. 有机硅, P387. 有机钛, P388. 有机锆, P389. 有机钨, P390. 有机钼, P391. 有机铜, P392. 有机铁, P393. 有机铝, P394. 有机硼, P395. 有机氮, P396. 有机磷, P397. 有机硫, P398. 有机氯, P399. 有机氟, P400. 有机硅, P401. 有机钛, P402. 有机锆, P403. 有机钨, P404. 有机钼, P405. 有机铜, P406. 有机铁, P407. 有机铝, P408. 有机硼, P409. 有机氮, P410. 有机磷, P411. 有机硫, P412. 有机氯, P413. 有机氟, P414. 有机硅, P415. 有机钛, P416. 有机锆, P417. 有机钨, P418. 有机钼, P419. 有机铜, P420. 有机铁, P421. 有机铝, P422. 有机硼, P423. 有机氮, P424. 有机磷, P425. 有机硫, P426. 有机氯, P427. 有机氟, P428. 有机硅, P429. 有机钛, P430. 有机锆, P431. 有机钨, P432. 有机钼, P433. 有机铜, P434. 有机铁, P435. 有机铝, P436. 有机硼, P437. 有机氮, P438. 有机磷, P439. 有机硫, P440. 有机氯, P441. 有机氟, P442. 有机硅, P443. 有机钛, P444. 有机锆, P445. 有机钨, P446. 有机钼, P447. 有机铜, P448. 有机铁, P449. 有机铝, P450. 有机硼, P451. 有机氮, P452. 有机磷, P453. 有机硫, P454. 有机氯, P455. 有机氟, P456. 有机硅, P457. 有机钛, P458. 有机锆, P459. 有机钨, P460. 有机钼, P461. 有机铜, P462. 有机铁, P463. 有机铝, P464. 有机硼, P465. 有机氮, P466. 有机磷, P467. 有机硫, P468. 有机氯, P469. 有机氟, P470. 有机硅, P471. 有机钛, P472. 有机锆, P473. 有机钨, P474. 有机钼, P475. 有机铜, P476. 有机铁, P477. 有机铝, P478. 有机硼, P479. 有机氮, P480. 有机磷, P481. 有机硫, P482. 有机氯, P483. 有机氟, P484. 有机硅, P485. 有机钛, P486. 有机锆, P487. 有机钨, P488. 有机钼, P489. 有机铜, P490. 有机铁, P491. 有机铝, P492. 有机硼, P493. 有机氮, P494. 有机磷, P495. 有机硫, P496. 有机氯, P497. 有机氟, P498. 有机硅, P499. 有机钛, P500. 有机锆, P501. 有机钨, P502. 有机钼, P503. 有机铜, P504. 有机铁, P505. 有机铝, P506. 有机硼, P507. 有机氮, P508. 有机磷, P509. 有机硫, P510. 有机氯, P511. 有机氟, P512. 有机硅, P513. 有机钛, P514. 有机锆, P515. 有机钨, P516. 有机钼, P517. 有机铜, P518. 有机铁, P519. 有机铝, P520. 有机硼, P521. 有机氮, P522. 有机磷, P523. 有机硫, P524. 有机氯, P525. 有机氟, P526. 有机硅, P527. 有机钛, P528. 有机锆, P529. 有机钨, P530. 有机钼, P531. 有机铜, P532. 有机铁, P533. 有机铝, P534. 有机硼, P535. 有机氮, P536. 有机磷, P537. 有机硫, P538. 有机氯, P539. 有机氟, P540. 有机硅, P541. 有机钛, P542. 有机锆, P543. 有机钨, P544. 有机钼, P545. 有机铜, P546. 有机铁, P547. 有机铝, P548. 有机硼, P549. 有机氮, P550. 有机磷, P551. 有机硫, P552. 有机氯, P553. 有机氟, P554. 有机硅, P555. 有机钛, P556. 有机锆, P557. 有机钨, P558. 有机钼, P559. 有机铜, P560. 有机铁, P561. 有机铝, P562. 有机硼, P563. 有机氮, P564. 有机磷, P565. 有机硫, P566. 有机氯, P567. 有机氟, P568. 有机硅, P569. 有机钛, P570. 有机锆, P571. 有机钨, P572. 有机钼, P573. 有机铜, P574. 有机铁, P575. 有机铝, P576. 有机硼, P577. 有机氮, P578. 有机磷, P579. 有机硫, P580. 有机氯, P581. 有机氟, P582. 有机硅, P583. 有机钛, P584. 有机锆, P585. 有机钨, P586. 有机钼, P587. 有机铜, P588. 有机铁, P589. 有机铝, P590. 有机硼, P591. 有机氮, P592. 有机磷, P593. 有机硫, P594. 有机氯, P595. 有机氟, P596. 有机硅, P597. 有机钛, P598. 有机锆, P599. 有机钨, P600. 有机钼, P601. 有机铜, P602. 有机铁, P603. 有机铝, P604. 有机硼, P605. 有机氮, P606. 有机磷, P607. 有机硫, P608. 有机氯, P609. 有机氟, P610. 有机硅, P611. 有机钛, P612. 有机锆, P613. 有机钨, P614. 有机钼, P615. 有机铜, P616. 有机铁, P617. 有机铝, P618. 有机硼, P619. 有机氮, P620. 有机磷, P621. 有机硫, P622. 有机氯, P623. 有机氟, P624. 有机硅, P625. 有机钛, P626. 有机锆, P627. 有机钨, P628. 有机钼, P629. 有机铜, P630. 有机铁, P631. 有机铝, P632. 有机硼, P633. 有机氮, P634. 有机磷, P635. 有机硫, P636. 有机氯, P637. 有机氟, P638. 有机硅, P639. 有机钛, P640. 有机锆, P641. 有机钨, P642. 有机钼, P643. 有机铜, P644. 有机铁, P645. 有机铝, P646. 有机硼, P647. 有机氮, P648. 有机磷, P649. 有机硫, P650. 有机氯, P651. 有机氟, P652. 有机硅, P653. 有机钛, P654. 有机锆, P655. 有机钨, P656. 有机钼, P657. 有机铜, P658. 有机铁, P659. 有机铝, P660. 有机硼, P661. 有机氮, P662. 有机磷, P663. 有机硫, P664. 有机氯, P665. 有机氟, P666. 有机硅, P667. 有机钛, P668. 有机锆, P669. 有机钨, P670. 有机钼, P671. 有机铜, P672. 有机铁, P673. 有机铝, P674. 有机硼, P675. 有机氮, P676. 有机磷, P677. 有机硫, P678. 有机氯, P679. 有机氟, P680. 有机硅, P681. 有机钛, P682. 有机锆, P683. 有机钨, P684. 有机钼, P685. 有机铜, P686. 有机铁, P687. 有机铝, P688. 有机硼, P689. 有机氮, P690. 有机磷, P691. 有机硫, P692. 有机氯, P693. 有机氟, P694. 有机硅, P695. 有机钛, P696. 有机锆, P697. 有机钨, P698. 有机钼, P699. 有机铜, P700. 有机铁, P701. 有机铝, P702. 有机硼, P703. 有机氮, P704. 有机磷, P705. 有机硫, P706. 有机氯, P707. 有机氟, P708. 有机硅, P709. 有机钛, P710. 有机锆, P711. 有机钨, P712. 有机钼, P713. 有机铜, P714. 有机铁, P715. 有机铝, P716. 有机硼, P717. 有机氮, P718. 有机磷, P719. 有机硫, P720. 有机氯, P721. 有机氟, P722. 有机硅, P723. 有机钛, P724. 有机锆, P725. 有机钨, P726. 有机钼, P727. 有机铜, P728. 有机铁, P729. 有机铝, P730. 有机硼, P731. 有机氮, P732. 有机磷, P733. 有机硫, P734. 有机氯, P735. 有机氟, P736. 有机硅, P737. 有机钛, P738. 有机锆, P739. 有机钨, P740. 有机钼, P741. 有机铜, P742. 有机铁, P743. 有机铝, P744. 有机硼, P745. 有机氮, P746. 有机磷, P747. 有机硫, P748. 有机氯, P749. 有机氟, P750. 有机硅, P751. 有机钛, P752. 有机锆, P753. 有机钨, P754. 有机钼, P755. 有机铜, P756. 有机铁, P757. 有机铝, P758. 有机硼, P759. 有机氮, P760. 有机磷, P761. 有机硫, P762. 有机氯, P763. 有机氟, P764. 有机硅, P765. 有机钛, P766. 有机锆, P767. 有机钨, P768. 有机钼, P769. 有机铜, P770. 有机铁, P771. 有机铝, P772. 有机硼, P773. 有机氮, P774. 有机磷, P775. 有机硫, P776. 有机氯, P777. 有机氟, P778. 有机硅, P779. 有机钛, P780. 有机锆, P781. 有机钨, P782. 有机钼, P783. 有机铜, P784. 有机铁, P785. 有机铝, P786. 有机硼, P787. 有机氮, P788. 有机磷, P789. 有机硫, P790. 有机氯, P791. 有机氟, P792. 有机硅, P793. 有机钛, P794. 有机锆, P795. 有机钨, P796. 有机钼, P797. 有机铜, P798. 有机铁, P799. 有机铝, P800. 有机硼, P801. 有机氮, P802. 有机磷, P803. 有机硫, P804. 有机氯, P805. 有机氟, P806. 有机硅, P807. 有机钛, P808. 有机锆, P809. 有机钨, P810. 有机钼, P811. 有机铜, P812. 有机铁, P813. 有机铝, P814. 有机硼, P815. 有机氮, P816. 有机磷, P817. 有机硫, P818. 有机氯, P819. 有机氟, P820. 有机硅, P821. 有机钛, P822. 有机锆, P823. 有机钨, P824. 有机钼, P825. 有机铜, P826. 有机铁, P827. 有机铝, P828. 有机硼, P829. 有机氮, P830. 有机磷, P831. 有机硫, P832. 有机氯, P833. 有机氟, P834. 有机硅, P835. 有机钛, P836. 有机锆, P837. 有机钨, P838. 有机钼, P839. 有机铜, P840. 有机铁, P841. 有机铝, P842. 有机硼, P843. 有机氮, P844. 有机磷, P845. 有机硫, P846. 有机氯, P847. 有机氟, P848. 有机硅, P849. 有机钛, P850. 有机锆, P851. 有机钨, P852. 有机钼, P853. 有机铜, P854. 有机铁, P855. 有机铝, P856. 有机硼, P857. 有机氮, P858. 有机磷, P859. 有机硫, P860. 有机氯, P861. 有机氟, P862. 有机硅, P863. 有机钛, P864. 有机锆, P865. 有机钨, P866. 有机钼, P867. 有机铜, P868. 有机铁, P869. 有机铝, P870. 有机硼, P871. 有机氮, P872. 有机磷, P873. 有机硫, P874. 有机氯, P875. 有机氟, P876. 有机硅, P877. 有机钛, P878. 有机锆, P879. 有机钨, P880. 有机钼, P881. 有机铜, P882. 有机铁, P883. 有机铝, P884. 有机硼, P885. 有机氮, P886. 有机磷, P887. 有机硫, P888. 有机氯, P889. 有机氟, P890. 有机硅, P891. 有机钛, P892. 有机锆, P893. 有机钨, P894. 有机钼, P895. 有机铜, P896. 有机铁, P897. 有机铝, P898. 有机硼, P899. 有机氮, P900. 有机磷, P901. 有机硫, P902. 有机氯, P903. 有机氟, P904. 有机硅, P905. 有机钛, P906. 有机锆, P907. 有机钨, P908. 有机钼, P909. 有机铜, P910. 有机铁, P911. 有机铝, P912. 有机硼, P913. 有机氮, P914. 有机磷, P915. 有机硫, P916. 有机氯, P917. 有机氟, P918. 有机硅, P919. 有机钛, P920. 有机锆, P921. 有机钨, P922. 有机钼, P923. 有机铜, P924. 有机铁, P925. 有机铝, P926. 有机硼, P927. 有机氮, P928. 有机磷, P929. 有机硫, P930. 有机氯, P931. 有机氟, P932. 有机硅, P933. 有机钛, P934. 有机锆, P935. 有机钨, P936. 有机钼, P937. 有机铜, P938. 有机铁, P939. 有机铝, P940. 有机硼, P941. 有机氮, P942. 有机磷, P943. 有机硫, P944. 有机氯, P945. 有机氟, P946. 有机硅, P947. 有机钛, P948. 有机锆, P949. 有机钨, P950. 有机钼, P951. 有机铜, P952. 有机铁, P953. 有机铝, P954. 有机硼, P955. 有机氮, P956. 有机磷, P957. 有机硫, P958. 有机氯, P959. 有机氟, P960. 有机硅, P961. 有机钛, P962. 有机锆, P963. 有机钨, P964. 有机钼, P965. 有机铜, P966. 有机铁, P967. 有机铝, P968. 有机硼, P969. 有机氮, P970. 有机磷, P971. 有机硫, P972. 有机氯, P973. 有机氟, P974. 有机硅, P975. 有机钛, P976. 有机锆, P977. 有机钨, P978. 有机钼, P979. 有机铜, P980. 有机铁, P981. 有机铝, P982. 有机硼, P983. 有机氮, P984. 有机磷, P985. 有机硫, P986. 有机氯, P987. 有机氟, P988. 有机硅, P989. 有机钛, P990. 有机锆, P991. 有机钨, P992. 有机钼, P993. 有机铜, P994. 有机铁, P995. 有机铝, P996. 有机硼, P997. 有机氮, P998. 有机磷, P999. 有机硫, P1000. 有机氯,			
采样人员: 丁新阳 刘超				审核人: 海晓				

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

GLIS-4-X036-2022

江苏格林斯检测科技有限公司

土壤钻孔（建井）采样记录单

项目名称: 安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查				项目编号: 66202501013				
采样点编号: S3				天气: 阴				
采样日期: 2022.12.09				坐标 (E,N): E: 118°46'11.9" N: 30°43'41.89"				
钻孔负责人: 许建峰		钻孔深度 (m): 6.0		钻孔直径: 110 mm				
钻孔方法: 直推		钻机型号: HL-2450		高程 (m): 23.603				
大气背景 PID 值 (ppm): 0.007				密封袋 PID 值 (ppm): 0.014				
XRF 型号: True X700				PID 型号: 760M-340		最低检测限: ☐ ppm ☒ ppb		
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层、污染描述 土质分类、密度、湿度、颜色、气味、污染痕迹、油状物等	初见水位 (m)	土壤采样				建井方式: ☒ 有 ☐ 无
				采样深度 (m)	样品编号	样品检测项	PID 读数 (ppm)	
1.0				0-0.5	S3-1 T1207V94 TPX2 T1207V85	GB36600 中表 —45 项: ☒ VOCs 27 项: ☒ SVOCs 11 项: ☒ 重金属及无机物 7 项 PH、石油烃 苯系物 6 项 P-苯系物、P'-苯系物 滴滴涕、滴滴涕 -DDT、P'-DDT	0.828 1.0: 0.837 1.3: 0.896 2.0: 0.929	
2.0				1.5-2.0	S3-2 T1207V86		2.3: 0.717 3.0: 0.813	
3.0			3.0				4.0: 0.819	
4.0				3.5-4.0	S3-3 T1207V87		5.0: 0.744	
5.0							6.0: 0.732	
0-5.5		粉质粘土 潮湿 松散						
6.0-5.5-6.0		粉质粘土 潮湿 松散		5.5-6.0	S3-4 T1207V88			
采样人员: 许建峰 王强								
复核人: 王强				审核人: 谢晓峰				
备注:								

GLIS-4-X036-2022

江苏格林斯检测科技有限公司

土壤钻孔（建井）采样记录单

项目名称: 安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查				项目编号: 66220509013				
采样点编号: 14				天气: 7月				
采样日期: 2022.12.09				坐标 (E,N): E: 118°46'13.65" N: 30°45'45.05"				
钻孔负责人: 许建林		钻孔深度 (m): 6.0		钻孔直径: 110 mm				
钻孔方法: 直推		钻机型号: HLC-2430		高程 (m): 24.2911				
大气背景 PID 值 (ppm): 0.007				自封袋 PID 值 (ppm): 0.014				
XRF 型号: TmeX700				PID 型号: 1601-7340		最低检测限: ☐ ppm ☒ ppb		
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层、污染描述 土质分类、密度、湿度、颜色、气味、污染痕迹、油状物等	初见水位 (m)	土壤采样			建井方式: ☐ 有 ☒ 无	
				采样深度 (m)	样品编号	样品检测项	PID 读数 (ppm)	
1.0	0-0.7	素填黄棕干粘土状	27	0-0.5	14-1 T1209V019		0.5: 0.429 1.0: 0.479 1.5: 0.628 2.0: 0.744 2.5: 0.613 3.0: 0.594 4.0: 0.602 5.0: 0.533 6.0: 0.547	
2.0				1.5-2.0	14-2 T1209V020			
3.0				3.5-4.0	14-3 T1209V021 TPX3 T1209V022	GB36600 中表 — 45 项: ☒ VOCs27 项: ☒ SVOCs11 项: ☒ 重金属及无 机物 7 项 PH、石油类 苯系物、酚类、 苯胺类、硝基苯 类、多环芳烃、 卤代烃、有机磷 农药、有机氯农 药、有机氟农药 （不包括 P、P'- DDT、P'-DDT）		
4.0								
5.0								
6.0	0.7-6.0	素填黄棕潮湿无味		5.5-6.0	14-4 T1209V023			
采样人员: 许建林 王超								
复核人: 王超				审核人: 谢晓芳				
备注:								

GLJS-4-X036-2022

江苏格林斯检测科技有限公司

土壤钻孔（建井）采样记录单

项目名称: 安吉县溪龙乡2022-7地块检测				项目编号: 6622120609018			
采样点编号: S6				天气: 7A			
采样日期: 2022.12.09				坐标 (E,N): E: 119°46'12.61" N: 30°45'46.19"			
钻孔负责人: 许建林		钻孔深度 (m): 6.0		钻孔直径: 110 mm			
钻孔方法: 手推		钻机型号: HC-245		高程 (m): 24.8266			
大气背景 PID 值 (ppm): 0.007				自封袋 PID 值 (ppm): 0.014			
XRF 型号: Thermo				PID 型号: P6m-7340		最低检测限: ☐ ppm ☒ ppb	
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层、污染描述 土质分类、密度、湿度、颜色、气味、污染痕迹、油状物等	初见水位 (m)	土壤采样			建井方式: ☒ 有 ☐ 无
				采样深度 (m)	样品编号	PID 读数 (ppm)	
1.0	0-0.6	灰土、黄棕、干松、无味		0-0.5	S6-1 T1209V028	0.5: 0.036 1.0: 0.038 1.5: 0.044	
2.0			1.5-2.0	S6-2 T1209V029	2.0: 0.035 2.5: 0.033 3.0: 0.074		
3.0	0.6-2.8	灰土、黄棕、潮湿、无味	2.9			4.0: 0.070 5.0: 0.023 6.0: 0.062	
4.0			3.5-4.0	S6-3 T1209V030			
5.0							
6.0	2.8-6.0	灰土、黄棕、潮湿、无味		5.5-6.0	S6-4 T1209V031		
GB36600 中表 45 项: 45 VOCs 27 项: 45 SVOCs 11 项: 45 重金属及无机物 7 项 45 石油烃 45 苯系物 (BTEX) 45 酚类 (Phenols) 45 胺类 (Amines) 45 醚类 (Ethers) 45 酯类 (Esters) 45 酮类 (Ketones) 45 醛类 (Aldehydes) 45 酸类 (Acids) 45 碱类 (Bases) 45 盐类 (Salts) 45 氧化物 (Oxides) 45 硫化物 (Sulfides) 45 氰化物 (Cyanides) 45 砷化物 (Arsenides) 45 硒化物 (Selenides) 45 碲化物 (Tellurides) 45 钨化物 (Wolframides) 45 钼化物 (Molybdenides) 45 铌化物 (Niobides) 45 钽化物 (Tantalides) 45 铌化物 (Niobides) 45 钽化物 (Tantalides) 45 铌化物 (Niobides) 45 钽化物 (Tantalides)							
采样人员: 许建林 2/起 复核人: 2/起 审核人: 谢晓东 备注:							

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

GLLS-4-X029-2020

江苏格林勒斯检测科技有限公司

现场快速检测仪器校正记录表

项目名称: 安吉县溪龙乡2022-7地块检测			项目编号: G5221205090113		
采样日期: 2022.12.09			天气: 阴		
校正仪器负责人: 丁新阳					
序号	仪器名称和型号	校正物质	校正结果	校正合格范围	是否可以使用
1	手持式 VOC 检测仪 PGM-7340	202211040006	100 ppb, ppm	±1%	是
2	手持式土壤分析仪 PVE700	G5-31 ppm GBW07387	As 132 Cr 82 Cu 37 Pb 28 Ni: 44	±1%	是

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

GLLS-4-X008-2022

江苏格林勒斯检测科技有限公司

土壤采样快筛汇总记录表

项目名称:安吉县溪龙乡2022-7地块土壤			项目编号:6E220509013			点位编号:S3			采样日期:2022.12.09			天气:阴					
XRF 检测仪型号: TRUEX700									PID 检测仪型号: PGM-7340								
序号	筛查深度 (m)	时间	XRF 测试项目 (ppm)												PID (ppm)	备注 取样送检 位置 (#)	
			As	Cr	Cu	Pb	Ni	Cd	Hg								
		检出限	2	1	1	1	1	2	2								
1	0-0.5	-	9	48	17	18	23	ND	ND						0.807	*	
2	0.5-1.0	-	10	45	11	14	22	ND	ND						0.837		
3	1.0-1.5	-	11	40	16	15	24	ND	ND						0.896		
4	1.5-2.0	-	9	43	17	16	17	ND	ND						0.929	*	
5	2.0-2.5	-	6	27	10	14	11	ND	ND						0.717		
6	2.5-3.0	-	9	40	15	14	18	ND	ND						0.813		
7	3.0-4.0	-	12	87	50	26	45	ND	ND						0.819	*	
8	4.0-5.0	-	5	89	23	18	38	ND	ND						0.744		
9	5.0-6.0	-	11	52	9	14	18	ND	ND						0.732	*	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	

检测人: 丁新阳

审核人: 谢晓芳

检测实验室采样员: 刘惠

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

GLLS-4-X008-2022

江苏格林勒斯检测科技有限公司

土壤采样快筛汇总记录表

项目名称: 安吉县溪龙乡2022-7地块快筛			项目编号: JE22/20509015			点位编号: S4			采样日期: 2022.12.09			天气: 7A					
XRF 检测仪型号: TRUEX700			PID 检测仪型号: PGM-7340														
序号	筛查深度 (m)	时间	XRF 测试项目 (ppm)												PID (ppm)	备注 取样送检 位置 (*)	
			As	Cr	Cu	Pb	Ni	Cd	Hg								
			检出限	1	1	1	1	2	2								
1	0-0.5	-	6	81	24	29	38	ND	ND						0.429	*	
2	0.5-1.0	-	8	56	21	30	23	ND	ND						0.479		
3	1.0-1.5	-	8	102	23	25	41	ND	ND						0.628		
4	1.5-2.0	-	6	56	20	20	27	ND	ND						0.744	*	
5	2.0-2.5	-	12	75	36	33	31	ND	ND						0.613		
6	2.5-3.0	-	7	68	23	27	32	ND	ND						0.594		
7	3.0-4.0	-	9	93	29	22	32	ND	ND						0.602	*	
8	4.0-5.0	-	12	46	16	19	23	ND	ND						0.533		
9	5.0-6.0	-	5	59	24	33	22	ND	ND						0.547	*	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	

检测人: 丁新阳

审核人: 谢晓珍

检测实验室采样员: 刘超

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

GLLS-4-X008-2022

江苏格林勒斯检测科技有限公司

土壤采样快筛汇总记录表

项目名称: 安吉县溪龙乡2022-7地块检测		项目编号: GE2212050901B		点位编号: 55		采样日期: 2022/2/9		天气: 阴									
XRF 检测仪型号: TRUOX700		PID 检测仪型号: PGM-7340															
序号	筛查深度 (m)	时间	XRF 测试项目 (ppm)												PID (ppm)	备注 取样送检位置 (*)	
			As	Cr	Cu	Pb	Ni	Cd	Hg								
			检出限	2	1	1	1	1	2	2							
1	0-0.5	-	13	49	24	20	22								0.513	*	
2	0.5-1.0	-	13	28	16	26	24								0.476		
3	1.0-1.5	-	11	34	17	18	26								0.611		
4	1.5-2.0	-	7	62	17	18	29								0.694	*	
5	2.0-2.5	-	6	100	25	26	37								0.652		
6	2.5-3.0	-	10	74	28	28	43								0.597		
7	3.0-4.0	-	14	97	26	44	66								0.627	*	
8	4.0-5.0	-	11	81	39	25	59								0.582		
9	5.0-6.0	-	10	64	24	31	29								0.594	*	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	

检测人: 丁新阳

审核人: 潘晓冬

检测实验室采样员: 刘忠

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

GLLS-4-X008-2022

江苏格林勒斯检测科技有限公司

土壤采样快筛汇总记录表

项目名称: 安吉县溪龙乡2022-7地块土壤快筛			项目编号: GE2212050901B		点位编号: 56		采样日期: 2022.12.09		天气: PA							
XRF 检测仪型号: TRUEX700			PID 检测仪型号: PGM-7340													
序号	筛查深度 (m)	时间	XRF 测试项目 (ppm)												PID (ppm)	备注 取样送检位置 (*)
			As	Cr	Cu	Pb	Ni	Cd	Hg							
			检出限	2	1	1	1	1	2	2						
1	0-0.5	-	4	24	8	9	15	ND	ND						0.836	*
2	0.5-1.0	-	6	25	16	17	11	ND	ND						0.828	
3	1.0-1.5	-	15	48	21	32	53	ND	ND						0.744	
4	1.5-2.0	-	13	105	54	28	50	ND	ND						0.855	*
5	2.0-2.5	-	10	65	23	28	25	ND	ND						0.823	
6	2.5-3.0	-	5	60	23	14	30	ND	ND						0.714	
7	3.0-4.0	-	8	92	37	26	44	ND	ND						0.790	*
8	4.0-5.0	-	7	26	13	13	13	ND	ND						0.835	
9	5.0-6.0	-	10	30	15	15	18	ND	ND						0.762	*
10																
11																
12																
13																
14																
15																

检测人: 丁新阳

审核人: 谢晓冬

检测实验室采样员: 刘超

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

GLLS-4-X008-2022

江苏格林勒斯检测科技有限公司

土壤采样快筛汇总记录表

项目名称: 安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告			项目编号: GE22120509018		点位编号: C2-09		采样日期: 2022/12/9		天气: 阴							
XRF 检测仪器型号: TRUEX700			PID 检测仪器型号: PGM-7340													
序号	筛查深度 (m)	时间	XRF 测试项目 (ppm)										PID (ppm)	备注 取样送检位置 (*)		
			As	Cr	Cu	Pb	Ni	Cd	Hg							
1	0-0.5	-	16	45	15	19	25	ND	ND						0.747	*
2	0.5-1.0	-	13	44	17	22	25	ND	ND						1.829	
3	1.0-1.5	-	10	37	16	19	22	ND	ND						0.904	
4	1.5-2.0	-	13	38	21	21	22	ND	ND						0.888	
5	2.0-2.5	-	11	51	15	22	26	ND	ND						0.974	*
6	2.5-3.0	-	14	55	15	19	27	ND	ND						1.175	
7	3.0-4.0	-	12	42	18	12	27	ND	ND						1.203	
8	4.0-5.0	-	6	73	24	22	28	ND	ND						1.055	*
9	5.0-6.0	-	13	33	18	16	20	ND	ND						0.821	*
10																
11																
12																
13																
14																
15																

检测人: 丁新阳

审核人: 潘晓冬

检测实验室采样员: 刘超

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

GLLS-4-X008-2022

江苏格林勒斯检测科技有限公司

土壤采样快筛汇总记录表

项目名称: 安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查

项目编号: GE2022050901B

点位编号: S1

采样日期: 2022.12.09

天气: 阴

XRF 检测仪型号: TRUEX700

PID 检测仪型号: PGM-7340

序号	筛查深度 (m)	时间 检出率	XRF 测试项目 (ppm)												PID (ppm)	备注 取样送检 位置 (m)	
			As	Cr	Cu	Pb	Ni	Cd	Hg								
			2	1	1	1	1	2	2								
1	0-0.5	-	8	79	27	25	25	ND	ND							0.594	*
2	0.5-1.0	-	11	37	16	23	25	ND	ND							0.526	
3	1.0-1.5	-	11	44	23	16	22	ND	ND							0.587	
4	1.5-2.0	-	8	38	13	18	24	ND	ND							0.612	*
5	2.0-2.5	-	14	64	19	34	23	ND	ND							0.563	
6	2.5-3.0	-	11	36	20	16	25	ND	ND							0.591	
7	3.0-4.0	-	5	78	18	17	28	ND	ND							0.604	*
8	4.0-5.0	-	7	92	35	31	42	ND	ND							0.612	
9	5.0-6.0	-	6	80	19	26	26	ND	ND							0.627	*
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	

检测人: 丁浙阳

审核人: 廖晓玲

检测实验室采样员: 王超

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

GLLS-4-X008-2022

江苏格林勒斯检测科技有限公司

土壤采样快筛汇总记录表

项目名称: 安吉县溪龙乡2022-7地块检测		项目编号: GE20220509018		点位编号: 60		采样日期: 2022.12.09 天气: 阴											
NRF 检测仪型号: TRUEX700		PID 检测仪型号: PGM-7340															
序号	筛查深度 (m)	时间	XRF 测试项目 (ppm)												PID (ppm)	备注 取样送检位置 (*)	
			As	Cr	Cu	Pb	Ni	Cd	Hg								
			检出限	2	1	1	1	1	2	2							
1	0-0.5	-	8	71	25	30	36	ND	ND						0.334	*	
2	0.5-1.0	-	13	63	20	27	32	ND	ND						0.351		
3	1.0-1.5	-	10	59	26	30	22	ND	ND						0.309		
4	1.5-2.0	-	12	56	30	29	24	ND	ND						0.268	*	
5	2.0-2.5	-	10	100	29	27	48	ND	ND						0.264		
6	2.5-3.0	-	8	111	40	26	45	ND	ND						0.277		
7	3.0-4.0	-	14	75	30	33	72	ND	ND						0.283	*	
8	4.0-5.0	-	13	71	33	30	27	ND	ND						0.202		
9	5.0-6.0	-	8	53	16	24	26	ND	ND						0.216	*	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	

检测人: 丁浙阳

审核人: 谢晓芳

检测实验室采样员: 孙旭

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

GLLS-4-X030-2022

江苏格林勒斯检测科技有限公司

样品流转单

项目名称: 安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告		项目编号: GJ20220509013	
项目负责人: 刘超		联系电话: 13419957450	
要求分析参数 (可加附件)			
样品描述	介质	容器与保护剂	特别说明:
样品编号	土	水	保温箱是否完整: ☒ 是 ☐ 否 样品瓶是否有破损: ☐ 是 ☒ 否 其他:
T1209V019	√	2.04 03 03 01	01 02 03 04 05
T1209 V020	√	02.04 03 03 01	01 02 03 04
T1209 V021	√	02.04 03 03 01	01 02 03 04
T1209 V022	√	02.04 03 03 01	01 02 03 04
T1209 V023	√	02.04 03 03 01	01 02 03 04
T1209 V024	√	02.04 03 03 01	01 02 03 04 05
T1209 V025	√	02.04 03 03 01	01 02 03 04
T1209 V026	√	02.04 03 03 01	01 02 03 04
T1209 V027	√	02.04 03 03 01	01 02 03 04
T1209 V028	√	02.04 03 03 01	01 02 03 04 05
T1209 V029	√	02.04 03 03 01	01 02 03 04
T1209 V030	√	02.04 03 03 01	01 02 03 04
T1209 V031	√	02.04 03 03 01	01 02 03 04
T1209 V032		03	03
T1209 V033		03	03
样品送出		样品接收	
姓名: 王浩		姓名: 王浩	
日期: 2022.12.09		日期: 2022.12.10	
		运送方式	
		☒ 汽车<4℃冷藏运输	
		☐ 顺丰快递:	

附件 3：地下水洗井、采样、流转记录

GLIS-4-X033-2022

江苏格林斯检测科技有限公司

地下水采样井洗井记录单 (□成井洗井 ☒ 采样前洗井)

基本信息										
项目名称: 安吉县溪龙乡 2022-7 地块检测										
采样日期: 2022.12.14					项目编号: GE2212050901B					
采样井编号: W0					采样井扣是否完整: 是 ☒ 否 ☐					
天气状况: 晴					采样点地面是否积水: 是 ☐ 否 ☒					
洗井资料										
洗井设备/方式: 电动泵					埋深 (m): 2.24					
井水深度 (m): 3.76					井水体积 (L): 15					
洗井开始时间: 13:34					洗井结束时间: 13:49					
pH、电导率、溶解氧 检测位型号及编号					氧化还原电位 型号及编号		浊度仪 型号及编号		温度检测仪 型号及编号	
JPB608 G115-XC-221 SX-T31 G115-XC-224					PHEB-260 G115-XC-046		WZB-175 G115-XC-218		SX-T31 G115-XC-224	
现场检测仪器校正										
pH 值校正: 6.86 校正值: 6.86 ; 9.18 校正值: 9.19										
电导率校正: 标准液电导率: 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25 $^{\circ}\text{C}$) ; 校正标准液: 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正: 校正时温度: 9.6 $^{\circ}\text{C}$; 零氧校正值: 3 nA; 满氧校正值: 11.34 mg/L										
氧化还原电位校正: 86mV 酞氢酞溶液校正值: 86 mV; 256mV 酞氢酞溶液校正值: 256 mV										
浊度值校正: 标准液校正值 0 NTU; 0 NTU; 200NTU: 200 NTU; 400NTU: 400 NTU										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井 汲水 速率 (L/min)	埋深 (m)	洗井 出水 体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气 味、杂质)
13:34	0.3	2.24	-	14.0	7.2	1446	1.72	17	9.6	无色无味
13:39	0.3	2.25	1.5	14.0	7.2	1425	1.74	18	10.8	无色无味
13:44	0.3	2.26	1.5	14.0	7.2	1453	1.71	16	11.4	无色无味
13:49	0.3	2.27	1.5	14.0	7.2	1418	1.73	18	12.1	无色无味
洗井水总体积 (L): 4.5										
采样人: 丁新阳 孙健										
复核人: 孙健										
审核人: 孙健										

注: 洗井参照《HJ 1019-2019 地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》;

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

GLIS-4-X033-2022

江苏格林斯检测科技有限公司

地下水采样井洗井记录单 (□成井洗井 ☒ 采样前洗井)

基本信息										
项目名称: 安吉县溪龙乡 2022-7 地块检测										
采样日期: 2022.12.14					项目编号: GE2212050901B					
采样井编号: W1					采样井扣是否完整: 是 ☒ 否 ☐					
大气状况: 晴					采样点地面是否积水: 是 ☐ 否 ☒					
洗井资料										
洗井设备/方式: 蠕动泵					埋深 (m): 1.39					
井水深度 (m): 4.61					井水体积 (L): 18					
洗井开始时间: 14:06					洗井结束时间: 14:21					
pH、电导率、溶解氧 检测仪器型号及编号					氧化还原电位 型号及编号		浊度仪 型号及编号		温度检测仪器 型号及编号	
JPBH08 GLIS-XC-221 SX-T31 GLIS-XC-224					PHEB-260 GLIS-XC-046		WZB-175 GLIS-XC-218		SX-T31 GLIS-XC-224	
现场检测仪器校正										
pH 值校正: 6.86 校正值: 6.86 ; 9.18 校正值: 9.19										
电导率校正: 标准液电导率: 1413 $\mu\text{S/cm}$ (25℃) ; 校正标准液: 1413 $\mu\text{S/cm}$										
溶解氧校正: 校正时温度: 9.6 °C; 零氧校正值: 3 nA; 满氧校正值: 11.34 mg/L										
氧化还原电位校正: 86mV 亚硫酸钠溶液校正值: 86 mV; 256mV 亚硫酸钠溶液校正值: 256 mV										
浊度值校正: 标准液校正值 0 NTU: 0 NTU; 200NTU: 200 NTU; 400NTU: 400 NTU										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井 速率 (L/min)	埋深 (m)	洗井 出水 体积 (L)	温度 (°C)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S/cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气 味、杂质)
14:06	0.3	1.39	✓	13.8	7.2	1345	1.65	14	10.1	无色无味
14:11	0.3	1.40	1.5	13.8	7.2	1359	1.67	16	11.4	无色无味
14:16	0.3	1.41	1.5	13.8	7.2	1326	1.64	14	12.7	无色无味
14:21	0.3	1.42	1.5	13.8	7.2	1337	1.66	15	13.2	无色无味
洗井水总体积 (L): 4.5										
采样人: 丁新阳 王佳										
复核人: 王佳										
审核人: 谢晓亮										

注: 洗井参照《HJ 1019-2019 地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》;

GL15-4-X033-2022

江苏格林斯检测科技有限公司

地下水采样井洗井记录单 (□成井洗井 ☒采样前洗井)

基本信息										
项目名称: 安吉县溪龙乡 2022-7 地块检测										
采样日期: 2022.12.14					项目编号: GE22120509018					
采样井编号: W2					采样井扣是否完整: 是 ☒ 否 ☐					
大气状况: 晴					采样点地面是否积水: 是 ☐ 否 ☒					
洗井资料										
洗井设备/方式: 电动泵					埋深 (m): 1.35					
井水深度 (m): 4.65					井水体积 (L): 19					
洗井开始时间: 14:52					洗井结束时间: 15:07					
pH、电导率、溶解氧 检测仪器型号及编号					氧化还原电位 型号及编号		浊度仪 型号及编号		温度检测仪 型号及编号	
JPB1608 G115-XC-221 SX-T31 G115-XC-224					PHEB-260 G115-XC-046		WZB-175 G115-XC-218		SX-T31 G115-XC-224	
现场检测仪器校正										
pH 值校正: 6.86 校正值: 6.86 ; 9.18 校正值: 9.19										
电导率校正: 标准液电导率: 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25 $^{\circ}\text{C}$) ; 校正标准液: 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正: 校正时温度: 9.6 $^{\circ}\text{C}$; 零氧校正值: 3 nA; 满氧校正值: 11.34 mg/L										
氧化还原电位校正: 86mV 醌氢醌溶液校正值: 86 mV; 256mV 醌氢醌溶液校正值: 256 mV										
浊度值校正: 标准液校正值 0 NTU; 0 NTU; 200NTU: 200 NTU; 400NTU: 400 NTU										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井 汲水 速率 (L/min)	埋深 (m)	洗井 出水 体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气 味、杂质)
14:52	0.3	1.35	1	13.9	7.2	1634	1.57	16	9.6	无色无味
14:57	0.3	1.36	1.5	13.9	7.2	1657	1.59	17	10.4	无色无味
15:02	0.3	1.37	1.5	13.9	7.2	1621	1.56	15	11.2	无色无味
15:07	0.3	1.38	1.5	13.9	7.2	1649	1.58	16	11.9	无色无味
洗井水总体积 (L): 4.5										
采样人: 丁新阳 王敏										
复核人: 王敏										
审核人: 潘晓冬										

注: 洗井参照《HJ 1019-2019 地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》;

GL15-4-X033-2022

江苏格林斯德检测科技有限公司

地下水采样井洗井记录单 ☐成井洗井 ☒采样前洗井

基本信息										
项目名称: 安吉县溪龙乡 2022-7 地块检测										
采样日期: 2022.12.14					项目编号: GE2212050901B					
采样井编号: W3					采样井扣是否完整: 是 ☒ 否 ☐					
大气状况: 晴					采样点地面是否积水: 是 ☐ 否 ☒					
洗井资料										
洗井设备/方式: 蠕动泵					埋深 (m): 1.37					
井水深度 (m): 4.63					井水体积 (L): 19					
洗井开始时间: 15:29					洗井结束时间: 15:44					
pH、电导率、溶解氧 检测仪型号及编号					氧化还原电位 型号及编号		浊度仪 型号及编号		温度检测仪 型号及编号	
JPB1608 G115-XC-221 SX-T31 G115-XC-224					PHEB-260 G115-XC-046		WZB-175 G115-XC-218		SX-T31 G115-XC-224	
现场检测仪器校正										
pH 值校正: 6.86 校正值: 6.86 ; 9.18 校正值: 9.19										
电导率校正: 标准液电导率: 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25℃) ; 校正标准液: 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正: 校正时温度: 9.6 ℃; 零氧校正值: 3 nA; 满氧校正值: 11.34 mg/L										
氧化还原电位校正: 86mV 醌氢醌溶液校正值: 96 mV; 256mV 醌氢醌溶液校正值: 256 mV										
浊度值校正: 标准液校正 NTU: 0 NTU; 200NTU: 200 NTU; 400NTU: 400 NTU										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井 泵水 速率 (L/min)	埋深 (m)	洗井 出水 体积 (L)	温度 (℃)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气 味、杂质)
15:29	0.3	1.37	✓	14.0	7.3	1521	1.61	17	9.1	无色无味
15:34	0.3	1.38	1.5	14.0	7.3	1506	1.59	16	10.4	无色无味
15:39	0.3	1.39	1.5	14.0	7.3	1542	1.57	15	10.9	无色无味
15:44	0.3	1.40	1.5	14.0	7.3	1537	1.62	17	11.7	无色无味
洗井水总体积 (L): 4.5										
采样人: 王新阳 王迪										
复核人: 王迪										
审核人: 王迪										

注: 洗井参照《HJ 1019-2019 地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》;

GILS-4-X033-2022

江苏格林勒新检测科技有限公司

地下水采样井洗井记录单

☒成井洗井
 ☐采样前洗井

基本信息										
项目名称: 安吉县溪龙乡 2022-7 地块检测										
采样日期: 2022.12.13					项目编号: GE22120509018					
采样井编号: W0					采样井扣是否完整: 是 ☒ 否 ☐					
天气状况: 阴					采样点地面是否积水: 是 ☐ 否 ☒					
洗井资料										
洗井设备/方式: 则勒管					埋深 (m): 2.22					
井水深度 (m): 3.78					井水体积 (L): 15					
洗井开始时间: 11:06					洗井结束时间: 11:49					
pH、电导率、溶解氧 检测仪器型号及编号			氧化还原电位 型号及编号		浊度仪 型号及编号		温度检测仪 型号及编号			
JPBJ-608 GILS-XC-221 SX-T31 GILS-XC-224			PHBJ-260 GILS-XC-046		WZB-175 GILS-XC-218		SX-T31 GILS-XC-224			
现场检测仪器校正										
pH 值校正: 6.86 校正值: 6.87 ; 9.18 校正值: 9.18										
电导率校正: 标准液电导率: 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25℃) ; 校正标准液: 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正: 校正时温度: 16.2℃; 零氧校正值: 2 μA ; 满氧校正值: 11.09 mg/L										
氧化还原电位校正: 86mV 酞氢醌溶液校正值: 86 mV ; 256mV 酞氢醌溶液校正值: 256 mV										
浊度值校正: 标准液校正 0 NTU: 0 NTU; 200NTU: 200 NTU; 400NTU: 400 NTU										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井 汲水 速率 (L/min)	埋深 (m)	洗井 出水 体积 (L)	温度 (℃)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气 味、杂质)
11:06	/	2.22	/	13.9	7.2	1364	1.64	16	53.4	微浊无嗅
11:20	/	3.05	15	13.9	7.2	1386	1.68	18	113.7	微浊无嗅
11:35	/	3.87	16	13.9	7.2	1358	1.65	16	136.3	微浊无嗅
11:49	/	4.72	16	13.9	7.2	1371	1.67	17	154.2	微浊无嗅
洗井水总体积 (L): 47										
采样人: 丁新阳 318										
复核人: 318										
审核人: 318										

注: 洗井参照《HJ 1019-2019 地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》;

GLLS-4-X033-2022

江苏格林勒斯检测科技有限公司

地下水采样井洗井记录单(√洗井 口采样前洗井)

基本信息										
项目名称: 安吉县溪龙乡 2022-7 地块检测										
采样日期: 2022.12.13					项目编号: GE2212050901B					
采样井编号: W1					采样井扣是否完整: 是√ 否口					
天气状况: 晴					采样点地面是否积水: 是口 否√					
洗井资料										
洗井设备/方式: 射水枪					井深 (m): 1.37					
井水深度 (m): 4.63					井水体积 (L): 19					
洗井开始时间: 12:01					洗井结束时间: 12:44					
pH、电导率、溶解氧 检测仪器型号及编号					氧化还原电位 型号及编号		浊度仪 型号及编号		温度检测仪 型号及编号	
JPEB-608 GLLS-XC-221 SX-131 GLLS-XC-224					PHBJ-260 GLLS-XC-046		WZB-175 GLLS-XC-218		SX-131 GLLS-XC-224	
现场检测仪器校正										
pH 值校正: 6.86 校正值: 6.87 9.18 校正值: 9.18										
电导率校正: 标准液电导率: 1413 μS/cm (25℃); 校正标准液: 1413 μS/cm										
溶解氧仪校正: 校正时温度: 10.2℃; 零氧校正值: 2 μA; 满氧校正值: 11.09 mg/L										
氧化还原电位校正: 80mV 亚硫酸钠溶液校正值: 86 mV; 256mV 亚硫酸钠溶液校正值: 256 mV										
浊度值校正: 标准液校正值 0 NTU: 0 NTU; 200NTU: 200 NTU; 400NTU: 400 NTU										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井 汲水 速率 (L/min)	井深 (m)	洗井 出水 体积 (L)	温度 (℃)	pH 值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气 味、杂质)
12:01	✓	1.37	✓	13.8	7.1	1283	1.73	17	62.1	微浊无嗅
12:14	✓	2.21	19	13.8	7.1	1264	1.71	15	108.3	浑浊无嗅
12:29	✓	3.01	20	13.8	7.1	1296	1.74	18	129.4	浑浊无嗅
12:44	✓	3.83	20	13.8	7.1	1258	1.72	16	148.7	浑浊无嗅
洗井水总体积 (L): 59										
采样人: 丁新阳 王旭										
复核人: 王旭										
审核人: 谢晓峰										

注: 洗井参照《HJ 1019-2019 地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》;

GLS-4-X033-2022

江苏格林斯检测科技有限公司

地下水采样井洗井记录单 (☒ 洗井洗井 ☐ 采样前洗井)

基本信息										
项目名称: 安吉县溪龙乡 2022-7 地块检测										
采样日期: 2022.12.13					项目编号: GE2212050901B					
采样井编号: W2					采样井扣是否完整: 是 ☒ 否 ☐					
天气状况: 晴					采样点地面是否积水: 是 ☐ 否 ☒					
洗井资料										
洗井设备/方式: 则射管					埋深 (m): 1.33					
井水深度 (m): 4.67					井水体积 (L): 19					
洗井开始时间: 13:02					洗井结束时间: 13:45					
pH、电导率、溶解氧 检测仪型号及编号					氧化还原电位 型号及编号		浊度仪 型号及编号		温度检测仪 型号及编号	
JPB1-608 GHS-XC-221 SX-T31 GHS-XC-224					PHBJ-260 GHS-XC-046		WZB-175 GHS-XC-218		SX-T31 GHS-XC-224	
现场检测仪器校正										
pH 值校正: 6.86 校正值: 6.87 ; 9.18 校正值: 9.18										
电导率校正: 标准液电导率: 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25℃) ; 校正标准液: 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正: 校正时温度: 16.2 °C; 零氧校正值: 2 nA; 满氧校正值: 11.09 mg/L										
氧化还原电位校正: 86mV 醌氢醌溶液校正值: 86 mV; 256mV 醌氢醌溶液校正值: 256 mV										
浊度值校正: 标准液校正值 0 NTU: 0 NTU; 200NTU: 200 NTU; 400NTU: 400 NTU										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井 汲水 速率 (L/min)	埋深 (m)	洗井 出水 体积 (L)	温度 (°C)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气 味、杂质)
13:02	✓	1.33	✓	14.0	7.2	1524	1.66	17	56.4	微黄无嗅
13:16	✓	2.17	19	14.0	7.2	1543	1.69	19	114.3	浑黄无嗅
13:31	✓	2.99	19	14.0	7.2	1509	1.65	17	135.7	浑黄无嗅
13:45	✓	3.81	20	14.0	7.2	1516	1.67	18	151.1	浑黄无嗅
洗井水总体积 (L): 58										
采样人: 丁新阳 3人										
复核人: 刘超										
审核人: 廖晓华										

注: 洗井参照《HJ 1019-2019 地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》;

GLLS-4-X033-2022

江苏格林斯检测科技有限公司

地下水采样井洗井记录单 (☒ 提井洗井 ☐ 采样前洗井)

基本信息										
项目名称: 安吉县溪龙乡 2022-7 地块检测										
采样日期: 2022.12.13					项目编号: GB2212050901B					
采样井编号: W3					采样井扣是否完整: 是 ☒ 否 ☐					
天气状况: 晴					采样点地面是否积水: 是 ☐ 否 ☒					
洗井资料										
洗井设备/方式: 贝勒管					埋深 (m): 1.35					
井水深度 (m): 4.65					井水体积 (L): 18					
洗井开始时间: 13:57					洗井结束时间: 14:40					
pH、电导率、溶解氧 检测仪器型号及编号				氧化还原电位 型号及编号		浊度仪 型号及编号		温度检测仪 型号及编号		
JPEI-608 GLLS-XC-221 SX-T31 GLLS-XC-224				PHBI-260 GLLS-XC-046		WZB-175 GLLS-XC-218		SX-T31 GLLS-XC-224		
现场检测仪器校正										
pH 值校正: 6.86 校正值: 6.87 ; 9.18 校正值: 9.18										
电导率校正: 标准液电导率: 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25℃) ; 校正标准液: 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧校正: 校正时温度: 10.2 °C; 零氧校正值: 2 nA; 满氧校正值: 11.09 mg/L										
氧化还原电位校正: 86mV 亚硫酸钠溶液校正值: 86 mV; 256mV 亚硫酸钠溶液校正值: 256 mV										
浊度值校正: 标准液校正 0 NTU: 0 NTU; 200NTU: 200 NTU; 400NTU: 400 NTU										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井 速率 (L/min)	埋深 (m)	洗井 出水 体积 (L)	温度 (°C)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色, 气 味, 杂质)
13:57	✓	1.35	✓	13.9	7.3	1483	1.57	18	61.7	微浊无嗅
14:12	✓	2.18	18	13.9	7.3	1466	1.54	17	104.2	浑浊无嗅
14:26	✓	3.02	19	13.9	7.3	1495	1.56	18	121.4	浑浊无嗅
14:40	✓	3.84	19	13.9	7.3	1457	1.59	19	149.6	浑浊无嗅
洗井水总体积 (L): 56										
采样人: 丁海阳 王冰										
复核人: 王冰										
审核人: 王冰										

注: 洗井参照《HJ 1019-2019 地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》;

GLS-4-X004-2022

江苏格林勒斯检测科技有限公司

1PB)-608 GUS-XC-224

项目编号: GE2212050901B

水质参数仪器: SX-731 GLB-XC-224

天气: 晴 风向: SE 风速: 2.6-3.2

气压: 1011 kpa 气温: 9.5

℃ 湿度: 73.1 % 水期 (枯、平、丰)

采样点 (断面)	采样 时间	采样 深度m (水面以下)	分析项目	样品编号	固定剂及采样量	现场测定					井深 埋深 m
				X22214WIE		水温	pH	溶解氧 mg/L	氧化还 原电位	电导率 uS/cm	
W0	13:51	0.5	☐ pH ☐ 色 ☐ 嗅和味 ☐ 浊度 ☐ 亚硝酸盐 ☐ 肉眼可见物 ☐ 溶解性总固体 ☐ 铜 ☐ 铝 ☐ 砷 ☐ 汞 ☐ 镉 ☐ 铬 ☐ 锰 ☐ 镍 ☐ 钴 ☐ 钒 ☐ 钨 ☐ 钼 ☐ 铀 ☐ 钍 ☐ 钷 ☐ 钽 ☐ 铌 ☐ 铍 ☐ 锑 ☐ 锇 ☐ 铱 ☐ 铂 ☐ 金 ☐ 银 ☐ 镓 ☐ 铟 ☐ 锡 ☐ 锑 ☐ 碲 ☐ 钨 ☐ 钼 ☐ 铀 ☐ 钍 ☐ 钷 ☐ 钽 ☐ 铌 ☐ 铍 ☐ 锑 ☐ 锇 ☐ 铱 ☐ 铂 ☐ 金 ☐ 银 ☐ 镓 ☐ 铟 ☐ 锡 ☐ 锑 ☐ 碲 ☐ 钨 ☐ 钼 ☐ 铀 ☐ 钍 ☐ 钷 ☐ 钽 ☐ 铌 ☐ 铍 ☐ 锑 ☐ 锇 ☐ 铱 ☐ 铂 ☐ 金 ☐ 银 ☐ 镓 ☐ 铟 ☐ 锡 ☐ 锑 ☐ 碲 ☐ 钨 ☐ 钼 ☐ 铀 ☐ 钍 ☐ 钷 ☐ 钽 ☐ 铌 ☐ 铍 ☐ 锑 ☐ 锇 ☐ 铱 ☐ 铂 ☐ 金 ☐ 银 ☐ 镓 ☐ 铟 ☐ 锡 ☐ 锑 ☐ 碲 ☐ 钨 ☐ 钼 ☐ 铀 ☐ 钍 ☐ 钷 ☐ 钽 ☐ 铌 ☐ 铍 ☐ 锑 ☐ 锇 ☐ 铱 ☐ 铂 ☐ 金 ☐ 银 ☐ 镓 ☐ 铟 ☐ 锡 ☐ 锑 ☐ 碲 ☐ 钨 ☐ 钼 ☐ 铀 ☐ 钍 ☐ 钷 ☐ 钽 ☐ 铌 ☐ 铍 ☐ 锑 ☐ 锇 ☐ 铱 ☐ 铂 ☐ 金 ☐ 银 ☐ 镓 ☐ 铟 ☐ 锡 ☐ 锑 ☐ 碲 ☐ 钨 ☐ 钼 ☐ 铀 ☐ 钍 ☐ 钷 ☐ 钽 ☐ 铌 ☐ 铍 ☐ 锑 ☐ 锇 ☐ 铱 ☐ 铂 ☐ 金 ☐ 银 ☐ 镓 ☐ 铟 ☐ 锡 ☐ 锑 ☐ 碲 ☐ 钨 ☐ 钼 ☐ 铀 ☐ 钍 ☐ 钷 ☐ 钽 ☐ 铌 ☐ 铍 ☐ 锑 ☐ 锇 ☐ 铱 ☐ 铂 ☐ 金 ☐ 银 ☐ 镓 ☐ 铟 ☐ 锡 ☐ 锑 ☐ 碲 ☐ 钨 ☐ 钼 ☐ 铀 ☐ 钍 ☐ 钷 ☐ 钽 ☐ 铌 ☐ 铍 ☐ 锑 ☐ 锇 ☐ 铱 ☐ 铂 ☐ 金 ☐ 银 ☐ 镓 ☐ 铟 ☐ 锡 ☐ 锑 ☐ 碲 ☐ 钨 ☐ 钼 ☐ 铀 ☐ 钍 ☐ 钷 ☐ 钽 ☐ 铌 ☐ 铍 ☐ 锑 ☐ 锇 ☐ 铱 ☐ 铂 ☐ 金 ☐ 银 ☐ 镓 ☐ 铟 ☐ 锡 ☐ 锑 ☐ 碲 ☐ 钨 ☐ 钼 ☐ 铀 ☐ 钍 ☐ 钷 ☐ 钽 ☐ 铌 ☐ 铍 ☐ 锑 ☐ 锇 ☐ 铱 ☐ 铂 ☐ 金 ☐ 银 ☐ 镓 ☐ 铟 ☐ 锡 ☐ 锑 ☐ 碲 ☐ 钨 ☐ 钼 ☐ 铀 ☐ 钍 ☐ 钷 ☐ 钽 ☐ 铌 ☐ 铍 ☐ 锑 ☐ 锇 ☐ 铱 ☐ 铂 ☐ 金 ☐ 银 ☐ 镓 ☐ 铟 ☐ 锡 ☐ 锑 ☐ 碲 ☐ 钨 ☐ 钼 ☐ 铀 ☐ 钍 ☐ 钷 ☐ 钽 ☐ 铌 ☐ 铍 ☐ 锑 ☐ 锇 ☐ 铱 ☐ 铂 ☐ 金 ☐ 银 ☐ 镓 ☐ 铟 ☐ 锡 ☐ 锑 ☐ 碲 ☐ 钨 ☐ 钼 ☐ 铀 ☐ 钍 ☐ 钷 ☐ 钽 ☐ 铌 ☐ 铍 ☐ 锑 ☐ 锇 ☐ 铱 ☐ 铂 ☐ 金 ☐ 银 ☐ 镓 ☐ 铟 ☐ 锡 ☐ 锑 ☐ 碲 ☐ 钨 ☐ 钼 ☐ 铀 ☐ 钍 ☐ 钷 ☐ 钽 ☐ 铌 ☐ 铍 ☐ 锑 ☐ 锇 ☐ 铱 ☐ 铂 ☐ 金 ☐ 银 ☐ 镓 ☐ 铟 ☐ 锡 ☐ 锑 ☐ 碲 ☐ 钨 ☐ 钼 ☐ 铀 ☐ 钍 ☐ 钷 ☐ 钽 ☐ 铌 ☐ 铍 ☐ 锑 ☐ 锇 ☐ 铱 ☐ 铂 ☐ 金 ☐ 银 ☐ 镓 ☐ 铟 ☐ 锡 ☐ 锑 ☐ 碲 ☐ 钨 ☐ 钼 ☐ 铀 ☐ 钍 ☐ 钷 ☐ 钽 ☐ 铌 ☐ 铍 ☐ 锑 ☐ 锇 ☐ 铱 ☐ 铂 ☐ 金 ☐ 银 ☐ 镓 ☐ 铟 ☐ 锡 ☐ 锑 ☐ 碲 ☐ 钨 ☐ 钼 ☐ 铀 ☐ 钍 ☐ 钷 ☐ 钽 ☐ 铌 ☐ 铍 ☐ 锑 ☐ 锇 ☐ 铱 ☐ 铂 ☐ 金 ☐ 银 ☐ 镓 ☐ 铟 ☐ 锡 ☐ 锑 ☐ 碲 ☐ 钨 ☐ 钼 ☐ 铀 ☐ 钍 ☐ 钷 ☐ 钽 ☐ 铌 ☐ 铍 ☐ 锑 ☐ 锇 ☐ 铱 ☐ 铂 ☐ 金 ☐ 银 ☐ 镓 ☐ 铟 ☐ 锡 ☐ 锑 ☐ 碲 ☐ 钨 ☐ 钼 ☐ 铀 ☐ 钍 ☐ 钷 ☐ 钽 ☐ 铌 ☐ 铍 ☐ 锑 ☐ 锇 ☐ 铱 ☐ 铂 ☐ 金 ☐ 银 ☐ 镓 ☐ 铟 ☐ 锡 ☐ 锑 ☐ 碲 ☐ 钨 ☐ 钼 ☐ 铀 ☐ 钍 ☐ 钷 ☐ 钽 ☐ 铌 ☐ 铍 ☐ 锑 ☐ 锇 ☐ 铱 ☐ 铂 ☐ 金 ☐ 银 ☐ 镓 ☐ 铟 ☐ 锡 ☐ 锑 ☐ 碲 ☐ 钨 ☐ 钼 ☐ 铀 ☐ 钍 ☐ 钷 ☐ 钽 ☐ 铌 ☐ 铍 ☐ 锑 ☐ 锇 ☐ 铱 ☐ 铂 ☐ 金 ☐ 银 ☐ 镓 ☐ 铟 ☐ 锡 ☐ 锑 ☐ 碲 ☐ 钨 ☐ 钼 ☐ 铀								

备注：参考HJ/T 164-2020、HJ 493-2009及资质分析方法中样品采集、保存相关要求。

采样人: 丁新阳 王超

复核人: 27 起

复核日期: 2022.12.14

审核人: 邵晓东

审核日期: 2022.12.09

江苏格林勒斯检测科技有限公司

地下水采样记录

公司名称(项目名称): 安吉县溪龙乡2022-7地块检测

项目编号: GE2212050901B

水质参数仪器: SX-731 GIB-XC-224

天气: 晴 风向: SE 风速: 2.7-3.4 m/s 气压: 101.2 kpa 气温: 9.7 °C 湿度: 73.2 % 水期: (枯, 平, 丰)

采样点 (断面)	采样 时间	采样 深度m (水面以下)	分析项目	样品编号	固定剂及采样量	现场测定						井深 埋深 m
						水温	pH	溶解氧 mg/L	氧化还 原电位	电导率 uS/cm	感官指 标描述	
W1	14:24	0.5	☒ pH ☒ 色 ☒ 嗅和味 ☒ 浑浊度 ☒ 亚硝酸盐 ☒ 肉眼可见物 ☐ 溶解性总固体 ☒ 硝酸盐 ☐ 碘化物 ☐ 砷含量	XZ21214WA 01	原样: 250ml	13.8	7.2	/	/	/	无臭和味	井深: 埋深: 6.00 1.39
			☐ 阴离子表面活性剂	-	加入甲醛,使其体积浓度为1%, 250ml							
			☒ 汞 ☒ 铜 ☒ 镉 ☒ 铬 ☒ 镍 ☒ 钒 ☒ 钴 ☒ 锰 ☒ 铍 ☒ 锑 ☒ 钨 ☒ 铊 ☒ 铋 ☒ 铝 ☒ 硅	02	HNO ₃ :单项样品250ml							
			☐ 铁 ☐ 锰 ☐ 锌 ☐ 铅 ☐ 钠 ☐ 总硬度	-	HNO ₃ :单项样品250ml							
			☐ 汞	03	HCl 1%;中性水样,加陈HCl 10ml;单项样品250ml							
			☒ 六价铬	04	NaOH, pH=8~9; 单项250ml							
			☒ VOCs	05	HCl, pH≤2;用0.01-0.02g抗坏血酸除去余氯; 40ml							
			☒ 硫酸盐 ☐ 氯化物 ☐ 氟化物	06	原样:单瓶1L							
			☒ 氨氮	07	R2504, pH<2; 单项250ml							
			☐ 挥发性酚类	-	用H3PO4调至pH约为4、用0.01-0.02g抗坏血酸除去余氯; 单瓶1L							
			☐ 硫化物	-	每升水样加2ml乙酸锌溶液、1mlNaOH溶液; 2ml热氧化剂溶液; 单瓶250ml							
			☐ 氯化物	-	NaOH, pH>12; 250ml							
			☒ 石油烃	08	HCl, pH<2; 单瓶1L							
			☐ 石油类	-	HCl, pH<2; 单瓶1L							
			☐ 有机氯农药 ☐ 有机磷农药 ☐ 胺类化合物 ☐ 氨基苯类化合物	09	HCl, pH<2; 单瓶1L							
			☐ 总大肠菌群 ☐ 菌落总数	-	原样: 250ml							
			☒ SVOCs ☐ 硝基苯类 ☐ 多环芳烃 ☐ 多氯联苯	10	原样,若水中有余氯1L水中加入10mg硫代酸钠; 单瓶1L							

备注:参考HJ/T 164-2020、HJ 493-2009及资质分析方法中样品采集、保存相关要求

采样人: 丁浙翔 王超

采样日期: 2022.12.14

复核人: 丁新明

复核日期: 2022.12.14

审核人： 谢晓东

审核日期: 2022.12.14

江苏格林勒斯检测科技有限公司

地下水采样记录

公司名称(项目名称): 安吉县溪龙乡2022-7地块检测

项目编号: GE2212050901B

水质参数仪器:

天气: 阴 风向: SE 风速: 2-3.4 m/s 气压: 101.2 kpa 气温: 9.1 °C 湿度: 3.2 % 水期: (枯, 平, 丰)

采样点 (断面)	采样 时间	采样 深度m (水面以下)	分析项目	样品编号	固定剂及采样量	现场测定					井深 埋深 m
				X221214W1B		水温	pH	溶解氧 mg/L	氧化还 原电位	电导率 uS/cm	
XFX1	/	/	☒ pH ☒ 嗅和味 ☒ 浊度 ☒ 总硬度 ☒ 酸盐 ☒ 肉眼可见物 ☒ 溶解性总固体 ☒ 硝酸盐 ☒ 氯化物 ☒ 耗氧量	01	原样, 250ml	/	/	/	/	/	井深: /
			☐ 阴离子表面活性剂	/	加入甲醛, 使其体积浓度为 1%, 250ml						罐深: /
			☒ 铜 ☒ 镉 ☒ 铬 ☒ 镍 ☒ 钴 ☒ 锰 ☒ 钼 ☒ 铍 ☒ 钒 ☒ 锑 ☒ 铊 ☒ 钨 ☒ 钽 ☒ 铀 ☒ 钽	02	RM03; 单项目 250ml						
			☐ 铁 ☐ 锰 ☐ 锌 ☐ 铜 ☐ 钠 ☐ 总硬度	/	RM03; 单项目 250ml						
			☐ 汞	03	HCl1%; 中性水样, 加浓 HCl10ml; 单项目 250ml						
			☒ 六价铬	04	NaOH, pH=8~9; 单项目 250ml						
			☒ 砷	05	HCl, pH≤2, 用 0.01-0.02g 抗坏血酸除去余氯; 40ml/						
			☒ 硫酸盐 ☐ 氯化物 ☐ 氟化物	06	原样, 单项目 1L						
			☒ 氨氮	07	H2SO4, pH<2; 单项目 250ml						
			☐ 挥发性酚类	/	用 H3PO4 调至 pH 约为 4, 用 0.01-0.02g 抗坏血酸除去余 氯; 单项目 1L						
			☐ 硫化物	/	每升水样加 2ml 乙酸锌溶 液, 1ml NaOH 溶液, 2ml 抗氧 化剂溶液; 单项目 250ml						
			☐ 氯化物	/	NaOH, pH>12; 250ml						
			☒ 石油类	08	HCl, pH<2; 单项目 1L						
			☐ 石油类	/	HCl, pH<2; 单项目 1L						
			☐ 有机氯农药 ☐ 有机磷农药 ☐ 酚类 化合物 ☐ 氯苯类化合物	09	HCl, pH<2; 单项目 1L						
			☐ 总大肠菌群 ☐ 菌落总数	/	原样, 250ml						
			☒ SVOCs ☐ 硝基苯类 ☐ 多环芳烃 ☐ 多氯联苯	10	原样, 若水中有余氯 1L 水中 加入 100mg 硫代硫酸钠; 单项目 1L						

备注：参考HJ/T 164-2020、HJ 493-2009及资质分析方法中样品采集、保存相关要求。

采样人: 万新阳 2/1起

复核人: 2起

复核日期: 2021.12.14

审核人:

审核日期:

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

GLLS-4-X004-2022

江苏格林斯检测科技有限公司

地下水采样记录

公司名称(项目名称): 安吉县溪龙乡2022-7地块检测

项目编号: GE2212050901B

水质参数仪器:

天气: 晴 风向: SE 风速: 2.8-3.4 m/s 气压: 101.3 kpa 气温: 9.8 °C 湿度: 73.3 % 水期: (枯、平、丰)

采样点 (断面)	采样 时间	采样 深度m (水面以下)	分析项目	样品编号	固定剂及采样量	现场测定					井深 埋深 m	
				水温		pH	溶解氧 mg/L	氧化还 原电位	电导率 uS/cm	感官指 标描述		
W2	15:11	0.5	☒ 色度 ☒ 嗅和味 ☒ 浊度 ☒ 重铬 酸盐 ☐ 肉眼可见物 ☐ 溶解性总固体 ☒ 硫酸盐 ☒ 氯化物 ☐ 耗氧量	X221214WC 01	原样, 250ml	13.9	7.2	/	/	/	无 异味	井深: 6.00 埋深: 1.35
			☐ 阴离子表面活性剂	/	加入甲醇, 使其体积浓度为 1%, 250ml							
			☒ 铜 ☒ 镉 ☒ 镍 ☒ 铬 ☐ 钴 ☐ 锰 ☐ 钒 ☐ 钨 ☐ 钼 ☐ 铀 ☐ 锑 ☐ 砷 ☐ 汞 ☐ 铊 ☐ 铅 ☐ 铋 ☐ 钡 ☐ 锶	02	EDTA, 单瓶样品250ml							
			☐ 铁 ☐ 锰 ☐ 锌 ☐ 铝 ☐ 钠 ☐ 总硬度	/	EDTA, 单瓶样品250ml							
			☒ 汞	03	HCl 1%; 中性水样, 加浓 HCl 10ml, 单瓶样品250ml							
			☒ 六价铬	04	NaOH, pH=12; 单瓶250ml							
			☒ FOCs	05	HCl, pH<2; 用0.01-0.02g 抗坏血酸除去余氯, 40ml/							
			☒ 硫酸盐 ☐ 氯化物 ☐ 氟化物	06	原样, 单瓶1L							
			☒ 氨氮	07	H2SO4, pH<2; 单瓶250ml							
			☐ 挥发性酚类	/	用H3PO4调至pH约为4, 用 0.01-0.02g抗坏血酸除去余 氯; 单瓶1L							
			☐ 硫化物	/	每升水样加2ml乙酸锌溶 液, 1mlNaOH溶液, 2ml抗氧 化剂溶液; 单瓶250ml							
			☐ 氰化物	/	NaOH, pH>12; 250ml							
			☒ 石油烃	08	HCl, pH<2; 单瓶1L							
			☐ 石油类	/	HCl, pH<2; 单瓶1L							
			☐ 有机氯农药 ☐ 有机磷农药 ☐ 氨基 化合物 ☐ 氯苯类化合物 ☐ 多氯联苯	09	HCl, pH<2; 单瓶1L							
			☐ 总大肠菌群 ☐ 菌落总数	/	原样; 250ml							
			☒ SVOCs ☐ 硝基苯类 ☐ 多环芳烃 ☐ 多氯联苯	10	原样, 若水中有余氯1L水中 加入80mg硫代酸钠; 单瓶1L							

备注: 参考HJ/T 164-2020、HJ 493-2009及资质分析方法中样品采集、保存相关要求。

采样人: 王德
采样日期: 2022.12.14

复核人: 王德
复核日期: 2022.12.14

审核人: 谢晓冬
审核日期: 2022.12.14

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

GLIS-4-8004-2022

江苏格林斯检测科技有限公司

地下水采样记录

公司名称(项目名称): 安吉县溪龙乡2022-7地块检测

项目编号: GE2212050901B

水质参数仪器: 1000 GUS-XC221

天气: 晴 风向: SE 风速: 2-3.3 m/s

气压: 101.4 kpa 气温: 9.8 °C

湿度: 73.4 % 水期: (枯、平、丰)

采样点 (断面)	采样 时间	采样 深度m (水面下)	分析项目	样品编号	固定剂及采样量	现场测定						井深 埋深 m
				X221214W1D		水温	pH	溶解氧 mg/L	氧化还 原电位	电导率 uS/cm	感官指 标描述	
W3	15:49	0.5	☐ pH ☐ 色 ☐ 嗅和味 ☐ 浊度 ☐ 砷 ☐ 硝酸盐 ☐ 肉眼可见物 ☐ 溶解性总固体 ☒ 磷酸盐 ☒ 碘化物 ☒ 耗氧量 ☐ 阴离子表面活性剂	01	原样: 350ml	14.0	7.3	✓	✓	✓	无嗅	井深: 6.00 埋深: 1.37
			☒ 铜 ☒ 镉 ☒ 铬 ☒ 镍 ☒ 钒 ☒ 钴 ☒ 锰 ☒ 铝 ☒ 钠 ☒ 总硬度	02	1000: 单一样品 250ml							
			☒ 铁 ☒ 锰 ☒ 锌 ☒ 铝 ☒ 钠 ☒ 总硬度	03	1000: 单一样品 250ml							
			☒ 汞	04	1000: 中性水样, 加浓 HCl 10ml; 单一样品 250ml							
			☒ 六价铬	05	NaOH, pH=6~9; 单一样品 250ml							
			☒ VOCs	06	1000: pH<2; 用 0.01~0.02g 抗坏血酸除去余氯; 40ml							
			☒ 硫酸盐 ☒ 氯化物 ☒ 氟化物	07	原样: 单一样品 1L							
			☒ 氨氮	08	1000: pH<2; 单一样品 250ml							
			☐ 挥发性酚类	09	用 HCl 调至 pH 约为 4; 用 0.01~0.02g 抗坏血酸除去余氯; 单一样品 1L							
			☐ 硫化物	10	每升水样加 2ml 乙酸锌溶液, 1ml NaOH 溶液, 2ml 铁氰化钾溶液; 单一样品 250ml							
			☐ 氰化物	11	NaOH, pH>12; 250ml							
			☒ 石油类	12	1000: pH<2; 单一样品 1L							
			☒ 石油类	13	1000: pH<2; 单一样品 1L							
			☒ 有机氯农药 ☒ 有机磷农药 ☒ 氨基甲酸酯类 ☒ 氨基甲酸酯类 ☒ 氨基甲酸酯类	14	1000: pH<2; 单一样品 1L							
			☒ 粪大肠菌群 ☒ 菌落总数	15	原样: 250ml							
			☒ SVOCs ☒ 硝基苯类 ☒ 多环芳烃 ☒ 多氯联苯	16	原样: 若水中有余氯 1L 水中加入 80mg 硫代硫酸钠; 单一样品 1L							

备注: 参考 HJ/T 164-2020、HJ 493-2009 及资质分析方法中样品采集、保存相关要求。

采样人: 丁新阳 王超

复核人: 王超

审核人: 谢晓东

采样日期: 2022.12.14

复核日期: 2022.12.14

审核日期: 2022.12.14

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

GLLS-4-X004-2022

江苏格林斯检测科技有限公司

地下水采样记录

公司名称：项目（名称）：安吉县溪龙乡2022-7地块检测

项目编号：GE2212050901B

水质参数仪器：✓

天气：晴 风向：SE 风速：2.7-3.3 m/s 气压：101.14 kpa 气温：9.8 ℃ 湿度：73.4 % 水期（枯、平、丰）

采样点 (断面)	采样 时间	采样 深度m (水面以下)	分析项目	样品编号	固定剂及采样量	现场测定						井深 埋深 m
						水温	pH	溶解氧 mg/L	氧化还 原电位	电导率 uS/cm	感官指 标描述	
YCK	15:53	✓	□pH□色□嗅和味□浑浊度□重铬 酸盐□肉眼可见物□溶解性总固体 □硝酸盐□亚硝酸盐□耗氧量	X02212050901B	原样：250ml	✓	✓	✓	✓	✓	✓	井深：✓
			□阴离子表面活性剂	✓	加入甲醇，使其体积浓度为 1%。250ml							埋深：✓
			□铜□镉□铬□镍□钒□砷□汞□钴 □锰□锑□铋□钨□钼□铀□钋□铊	✓	NaOH; 单瓶样品250ml							
			□铁□锰□镍□铝□钠□总硬度	✓	NaOH; 单瓶样品250ml							
			□汞	✓	HCl11%; 中性水样，加浓 HCl110ml; 单瓶样品250ml							
			□六价铬	✓	NaOH, pH<8; 单瓶250ml							
			✓VOCs	05	HCl, pH<2; 用0.01-0.02g 抗坏血酸除去余氯，40ml/							
			□硫酸盐□氯化物□氟化物	✓	原样：单瓶1L							
			□氨氮	✓	H2SO4, pH<2; 单瓶250ml							
			□挥发性酚类	✓	用H3PO4调至pH约为4，用 0.01-0.02g抗坏血酸除去余 氯，单瓶1L							
			□砷化物	✓	每升水样加2ml乙酸钠溶 液，1mlNaOH溶液，2ml抗氧 化剂溶液；单瓶250ml							
			□氯化物	✓	NaOH, pH>12; 250ml							
			□石油烃	✓	HCl, pH<2; 单瓶1L							
			□石油类	✓	HCl, pH<2; 单瓶1L							
			□有机氯农药□有机磷农药□脂类 化合物□氨基类化合物	✓	HCl, pH<2; 单瓶1L							
			□总大肠菌群□菌落总数	✓	原样：250ml							
			□SVOCs□硝基苯类□多环芳烃 □多氯联苯	✓	原样，若水中有余氯1L水中 加入80mg硫代硫酸钠；单瓶1L							

备注：参考HJ/T 154-2002、HJ 493-2009及资质分析方法中样品采集、保存相关要求。

采样人：丁新刚 21起
采样日期：2022.12.14

复核人：21起
复核日期：2022.12.14

审核人：陈松
审核日期：2022.12.14

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

GLLS-4-X004-2022

江苏格林勒斯检测科技有限公司

地下水采样记录

公司名称(项目名称): 安吉县溪龙乡2022-7地块检测

项目编号: GE22120509018

水质参数仪器: /

天气: 晴 风向: SE 风速: 2-3.4 m/s 气压: 1012 kpa 气温: 9.7 °C 湿度: 73.2% 水期: (枯、平、丰)

采样点 (断面)	采样 时间	采样 深度m (井底以上)	分析项目	样品编号	固定剂及采样量	现场测定					井深 埋深 m
						水温	pH	溶解氧 mg/L	氧化还 原电位	电导率 uS/cm	感官指 标描述
QCK	13:50	/	☐ pH ☐ 色 ☐ 嗅和味 ☐ 透明度 ☐ 亚硝酸盐 ☐ 肉眼可见物 ☐ 溶解性总固体 ☐ 硫酸盐 ☐ 氯化物 ☐ 耗氧量	X221214M/A/QCK	原样: 250ml	/	/	/	/	/	井深: /
			☐ 阴离子表面活性剂	/	加入甲醛, 使其体积浓度为1%, 250ml						埋深: /
			☐ 铜 ☐ 镉 ☐ 铅 ☐ 铬 ☐ 汞 ☐ 砷 ☐ 锰 ☐ 钴 ☐ 镍 ☐ 钒 ☐ 钼 ☐ 铀 ☐ 钡 ☐ 锶 ☐ 锑 ☐ 钨 ☐ 钽 ☐ 铌 ☐ 铍 ☐ 铊 ☐ 铋 ☐ 铟 ☐ 铷 ☐ 铯 ☐ 钇 ☐ 锆 ☐ 铪 ☐ 铌 ☐ 钽 ☐ 铌 ☐ 钽 ☐ 铌 ☐ 钽	/	BD05: 单项目品250ml						
			☐ 铁 ☐ 锰 ☐ 锌 ☐ 铝 ☐ 钠 ☐ 总硬度	/	BD05: 单项目品250ml						
			☐ 汞	/	BC11%: 中性水样, 加浓HC110ml: 单项目品250ml						
			☐ 六价铬	/	NaOH, pH=8~9: 单项目250ml						
			☒ VOCs	05	BC1, pH<2: 用0.01-0.02g抗坏血酸除去余氯: 40ml/						
			☐ 硫酸盐 ☐ 氯化物 ☐ 氟化物	/	原样: 单项目1L						
			☐ 氨氮	/	BD204: pH<2: 单项目250ml						
			☐ 挥发性酚类	/	用H3PO4调至pH约为8, 用0.01-0.02g抗坏血酸除去余氯: 单项目1L						
			☐ 硫化物	/	每升水样加2ml乙酸锌溶液, 1mlKOH溶液, 2ml抗坏血酸溶液: 单项目250ml						
			☐ 氰化物	/	NaOH, pH>12: 250ml						
			☐ 石油烃	/	BC1, pH<2: 单项目1L						
			☐ 石油类	/	BC1, pH<2: 单项目1L						
			☐ 有机氯农药 ☐ 有机磷农药 ☐ 酚类化合物 ☐ 苯基类化合物	/	BC1, pH<2: 单项目1L						
			☐ 总大肠菌群 ☐ 菌落总数	/	原样: 250ml						
			☐ SVOCs ☐ 硝基苯类 ☐ 多环芳烃 ☐ 多氯联苯	/	原样: 若水中有余氯1L水中加入80mg硫代硫酸钠: 单项目1L						

备注: 参考HJ/T 154-2020, HJ 493-2009及资质分析方法中样品采集、保存相关要求。

采样人: 王德胜 2/14
采样日期: 2022.12.14

复核人: 王德胜
复核日期: 2022.12.14

审核人: 王德胜
审核日期: 2022.12.14

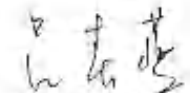
附件 4：调查方案专家函审意见及修改说明

《安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查工作方案》

专家函审意见

安吉绿能环境检测有限公司编制的《安吉县溪龙乡 2022-7 地块土壤污染状况初步调查工作方案》总体符合国家和浙江省关于场地调查有关法律法规及技术规范要求，调查方法基本合理，调查方案基本可行，经修改完善后可作为下一步开展场地调查工作的依据：

1. 完善项目背景介绍；更新、补充重要调查依据——《浙江省建设用地上壤污染风险管控和修复监督管理办法》（浙环发[2021]21 号）；
2. 根据规划文件和红线范围图，校核地块拐点坐标（坐标建议采用 2000 国家大地 XY 坐标系）；完善本次调查的技术路线图，应包含形成报告和调查结束环节；
3. 完善地下水流向分析，校核流向为“东流向西”这一结论的合理性，如补充各勘探点地下水位标高、地下水位等深线等；
4. 完善人员访谈内容，在正文中整理人员访谈所收集到的内容；补充访谈现场照片和人员访谈记录表；访谈人员类型至少应包括三类；
5. 完善历史影像图。补充地块 2009 年之前历史影像图；补充周边 500 米范围内地块历史影像图、文字解读和历史用地分析；
6. 结合原辅料化学成分、主要产品及副产品、生产工艺及相关环境管理文件等，细化、完善地块内外企业污染识别分析，细化污染因子，尤其是特征因子的筛选和确定依据，校核现有监测因子合理性，如石油烃。基于第一阶段识别分析，地下水监测因子土水一致或者检测《地下水质量标准》（GB/T 14848）中常规项加特征污因子；
7. 完善现场采样准备、土壤和地下水样品的采集和送检（包括现场快筛和取样、地下水建井要求等）、分析检测方案（如明确样品前处理流程等）；完善采样、运输、检测等全过程质控的详细要求；
8. 补充现场踏勘记录表、人员访谈记录表、用地规划等附图附件。


2022 年 11 月 20 日

场地环境初步调查工作方案专家函审意见表

项目名称	安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况 初步调查方案
总体意见: 安吉绿能环境检测有限公司编制的《安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查方案》编制基本规范, 总体符合国家和浙江省相关规范要求, 技术路线基本合理, 方案基本可行, 经修改完善后可作为下一步工作的依据。	
建 议: 1. 完善补充地块区域环境最新概况, 比如最新经济环境概况等; 2. 完善补充地块90年代、2000年左右和2022年的卫星影像图, 从而完善地块历史使用情况; 3. 以地块为中心, 500米为半径, 完善补充地块周边的卫星影像图及分析说明; 4. 通过人员访谈和资料收集, 进一步完善补充地块内预制厂、安吉振兴新型墙体建材有限公司的生产工艺流程、所有原料辅料等, 从而完善地块污染因子识别分析; 5. 结合安吉振兴新型墙体建材有限公司生产功能区划, 进一步完善补充土壤和地下水布点的合理性分析; 6. 结合地勘报告, 进一步明确土壤和地下水钻孔深度; 7. 完善补充人员访谈相关内容; 8. 进一步完善采样、保存、运输、流转和实验室分析测试等过程的质控。 专家签名: 唐培松 2022 年 11 月 23 日	

安吉县溪龙乡 2022-7 地块土壤污染状况初步调查方案
专家咨询意见

名 称	安吉县溪龙乡 2022-7 地块土壤污染状况初步调查方案				
编制单位	浙江仕远环境科技有限公司				
姓 名	张 全	单 位	浙江工业大学	职 称	教 授
书面咨询意见： 浙江仕远环境科技有限公司以函审形式对《安吉县溪龙乡 2022-7 地块土壤污染状况初步调查方案》（以下简称“方案”）进行了咨询，经函审形成如下意见： 一、方案编制基本符合国家及地方相关技术规范与要求，内容较完整，总体可行，经修改完善后可作为下一步工作的依据。 二、建议： 1. 完善地块及周边历史信息，细化拐点坐标； 2. 加强地块现状描述，进一步细化点位布设依据，核实特征因子； 3. 完善全过程质控要求。 专家签名：张全					

2022年11月25日，我公司编制完成《安吉县溪龙乡2022-7 地块土壤污染状况初步调查方案》并邀请3位相关专家进行函审，根据专家函审意见进行了修改。专家函审意见及修改说明如下：

序号	专家意见	修改内容
吕春燕		
1	完善项目背景介绍;更新、补充重要调查依据——《浙江省建设用地土壤污染风险管控和修复监督管理办法》(浙环发[2021]21号);	已补充, P5
2	根据规划文件和红线范围图,校核地块拐点坐标(坐标建议采用2000国家大地XY坐标系);完善本次调查的技术路线图,应包含形成报告和调查结束环节;	已核实, P12, P14
3	完善地下水流向分析,校核流向为“东流向西”这一结论的合理性,如补充各勘探点地下水位标高、地下水位等深线等;	已重新引用地勘资料, P23
4	完善人员访谈内容。在正文中整理人员访谈所收集到的内容;补充访谈现场照片和人员访谈记录表;访谈人员类型至少应包括三类;	已完善, P35
5	完善历史影像图。补充地块2009年之前历史影像图;补充周边500米范围内地块历史影像图、文字解读和历史用地分析;	已完善, P28
6	结合原辅料化学成分、主要产品及副产品、生产工艺及相关环境管理文件等,细化、完善地块内外企业污染识别分析,细化污染因子,尤其是特征因子的筛选和确定依据,校核现有监测因子合理性,如石油类。基于第一阶段识别分析,地下水监测因子土水一致或者检测《地下水质量标准》(GB/T 14848)中常规项加特征污因子;	已完善, 第四章
7	完善现场采样准备、土壤和地下水样品的采集和送检(包括现场快筛和取样,地下水建井要求等)、分析检测方案(如明确样品前处理流程等);完善采样、运输、检测等全过程质控的详细要求;	已完善, 第五章
8	补充现场踏勘记录表、人员访谈记录表、用地规划等附图附件。	已补充, 附件10、附件7、附件1
唐培松		

安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告

1	完善补充地块区域环境最新概况， 比如最新经济环境概况等：	已完善，P13
2	完善补充地块90年代、2000年左右 和2022年的卫星影像图，从而完善 地块历史使用情况：	已完善，P28
3	以地块为中心，500米为半径，完善 补充地块周边的卫星影像图及分析 说明：	已完善，P28~33
4	通过人员访谈和资料收集，进一步 完善补充地块内预制厂、安吉振兴 新型墙体建材有限公司的生产工艺 流程、所有原料辅料等，从而完善 地块污染因子识别分析：	已完善，P33~34
5	结合安吉振兴新型墙体建材有限公司 生产功能区划，进一步完善补充 土壤和地下水布点的合理性分析：	已完善，P45
6	结合地勘报告，进一步明确土壤和 地下水钻孔深度；	已修改，P51
7	完善补充人员访谈相关内容	已完善，P35
8	进一步完善采样、保存、运输、流 转和实验室分析测试等过程的质 控。	已完善，P85
张全		
1	完善地块及周边历史信息，细化拐 点坐标	已完善，P41
2	加强地块现状描述，进一步细化点 位布设依据，核实特征因子	已完善，P45
3	完善全过程质控要求	已完善，5.4章节

附件 5：检测报告

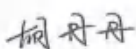

171012050433

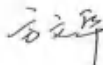


检测报告

委托单位	: 安吉绿能环境检测有限公司	实验室	: 江苏格林勒斯检测科技有限公司	页码	: 第 1 页 共 27 页
受检单位	: /	公司法人	: 王呈祥	报告编号	: GE2212050901B1
项目名称	: 安吉县溪龙乡 2022-7 地块	地址	: 江苏省无锡市锡山区万全路 59 号	版本修订	: 第 0 版
联系人	: /	报告联系人	: 杨娟	样品接收日期	: 2022 年 12 月 10 日
电话	: /	电子邮箱	: service@gelintesi.com	开始分析日期	: 2022 年 12 月 10 日
地址	: /	电话	: 0510-66925818	结束分析日期	: 2022 年 12 月 17 日
项目号	: GE2212050901B	传真	: 0510-66925818	报告发行日期	: 2022 年 12 月 17 日
订单号	: /	报价单编号	: -----	样品接收数量	: 33
				样品分析数量	: 7

此报告经下列人员签名:

编制: 

审核: 

签发: 


检测专用章


格林勒斯检测
GREEN EARTH TESTING

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 2 页 共 27 页



报告通用性声明及特别注释：

- 一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检测专用章和计量认证章后方可生效；
- 二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责。不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉；
- 三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责；
- 四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理；
- 五、未经许可，不得复制本报告（全文复制除外）；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利；
- 六、检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置；
- 七、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

缩略语：CAS No = 化学文摘号码；报告限=检出限

· 工作中特别注释：GE2212050901B1

水样的分析与报告仅基于收到的样品；

土壤样品的分析仅基于收到的样品，其报告的结果以干基计；

对于土壤样品，依据 GB15618 表 2 中的注解，六六六总量为 α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、 δ -六六六等四种异构体的含量总和；

对于土壤样品，依据 GB15618 表 2 中的注解，滴滴涕总量为 p,p'-滴滴涕，p,p'-滴滴涕，o,p'-滴滴涕，p,p'-滴滴涕等四种衍生物的含量总和；

对于土壤样品，依据 GB36600 表 2 中的注解，多氯联苯(总量)为 PCB77、PCB81、PCB105、PCB114、PCB118、PCB123、PCB126、PCB156、PCB157、PCB167、PCB169、PCB189 等十二种物质含量总和；

土壤样品测试结果数据字体的颜色，是基于 GB36600 的表 1 和表 2 给出的，如小于或等于第一类用地的筛选值则为“绿色”，如大于第一类用地的筛选值而又小于或等于第二类用地的筛选值则为“红色”，且具有单下划线，如大于第二类用地的筛选值则为“紫色”，且具有双下划线；如污染物在 GB36600 没有定义，则为“深蓝色”；

对于土壤样品，如裁定依据为 GB 36600 时砷、钴、钒等三种污染物含量超过其表 1 和表 2 对应的筛选值，但等于或低于土壤环境背景值(见 GB 36600 的表 A.1、表 A.2 和表 A.3)水平的，不纳入污染地块管理；

送检样品的代表性和真实性由委托方负责。

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 3 页 共 27 页



分析结果

样品类型：土壤

实验室编号	T1209V001	T1209V002	T1209V003	T1209V004	T1209V005
样品名称	S0-1/0-0.5m	S0-2/1.5-2.0m	S0-3/3.5-4.0m	S0-4/5.5-6.0m	S1-1/0-0.5m
收样日期	2022 年 12 月 10 日	2022 年 12 月 10 日	2022 年 12 月 10 日	2022 年 12 月 10 日	2022 年 12 月 10 日
采样日期	2022 年 12 月 09 日	2022 年 12 月 09 日	2022 年 12 月 09 日	2022 年 12 月 09 日	2022 年 12 月 09 日
样品性状	棕、杂填	黄棕、粘土	黄棕、粘土	黄棕、粘土	棕、杂填

目标分析物	CAS No#	报告限	单位	T1209V001	T1209V002	T1209V003	T1209V004	T1209V005
类别：重金属和无机物								
1>: pH	-	-	-	7.21	7.31	7.37	7.36	7.12
2>: 砷	7440-38-2	0.01	mg/kg	15.4	15.8	18.9	12.6	15.1
3>: 镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	0.05	<0.01	0.05	<0.01
4>: 铬(六价)	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
5>: 铜	7440-50-8	1	mg/kg	18	14	12	8	12
6>: 铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	14.6	11.6	19.4	8.7	14.9
7>: 汞	7439-97-6	0.002	mg/kg	0.020	0.015	0.013	0.010	0.021
8>: 镍	7440-02-0	3	mg/kg	22	13	10	7	8
类别：挥发性有机物								
9>: 四氯化碳	56-23-5	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
10>: 氯仿	67-66-3	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
11>: 氯甲烷	74-87-3	1	µg/kg	<1	<1	<1	<1	<1
12>: 1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
13>: 1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
14>: 1,1-二氯乙烯	75-35-4	1	µg/kg	<1	<1	<1	<1	<1
15>: 顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
16>: 反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
17>: 二氯甲烷	75-09-2	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
18>: 1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
19>: 1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 4 页 共 27 页



20>: 1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
21>: 四氯乙烯	127-18-4	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
22>: 1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
23>: 1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
24>: 三氯乙烯	79-01-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
25>: 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
26>: 氯乙烯	75-01-4	1	µg/kg	<1	<1	<1	<1	<1
27>: 苯	71-43-2	1.9	µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
28>: 氯苯	108-90-7	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
29>: 1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
30>: 1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
31>: 乙苯	100-41-4	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
32>: 苯乙烯	100-42-5	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
33>: 甲苯	108-88-3	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
34>: 间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
35>: 邻二甲苯	95-47-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
类别: 半挥发性有机物								
36>: 硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
37>: 苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
38>: 2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
39>: 苯并[a]蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
40>: 苯并[a]芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
41>: 苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
42>: 苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
43>: 蒽	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
44>: 二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
45>: 茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 5 页 共 27 页



46>: 萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
类别: 有机农药类								
47>: p,p'-滴滴涕	72-54-8	0.06	μg/kg	<0.06	-	-	-	<0.06
48>: p,p'-滴滴伊	72-55-9	0.05	μg/kg	<0.05	-	-	-	<0.05
49>: p,p'-滴滴涕	50-29-3	0.06	μg/kg	<0.06	-	-	-	<0.06
50>: o,p'-滴滴涕	789-02-6	0.09	μg/kg	<0.09	-	-	-	<0.09
51>: α-六六六	319-84-6	0.06	μg/kg	<0.06	-	-	-	<0.06
52>: β-六六六	319-85-7	0.05	μg/kg	<0.05	-	-	-	<0.05
53>: γ-六六六;林丹	58-89-9	0.06	μg/kg	<0.06	-	-	-	<0.06
54>: δ-六六六	319-86-8	0.06	μg/kg	<0.06	-	-	-	<0.06
类别: 石油烃类								
55>: 石油烃(C10-C40)	900288-45-0	6	mg/kg	6	<6	49	<6	<6

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 6 页 共 27 页



分析结果

样品类型：土壤

实验室编号	T1209V006	T1209V007	T1209V008	T1209V009	T1209V010
样品名称	S1-2/1.5-2.0m	S1-3/2.5-4.0m	S1-4/5.5-6.0m	S2-1/0-0.5m	S2-2/2.0-2.5m
收样日期	2022 年 12 月 10 日	2022 年 12 月 10 日	2022 年 12 月 10 日	2022 年 12 月 10 日	2022 年 12 月 10 日
采样日期	2022 年 12 月 09 日	2022 年 12 月 09 日	2022 年 12 月 09 日	2022 年 12 月 09 日	2022 年 12 月 09 日
样品性状	黄棕、粘土	黄棕、粘土	黄棕、粘土	黄棕、素填	黄棕、粘土

目标分析物	CAS No#	报告限	单位	T1209V006	T1209V007	T1209V008	T1209V009	T1209V010
类别：重金属和无机物								
1>: pH	-	-	-	7.07	7.06	6.96	7.01	7.12
2>: 砷	7440-38-2	0.01	mg/kg	15.0	17.2	15.1	11.8	12.6
3>: 镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.06	0.06	0.16	0.01	0.02
4>: 铬(六价)	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
5>: 铜	7440-50-8	1	mg/kg	15	13	8	14	13
6>: 铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	11.1	14.6	12.9	14.6	17.0
7>: 汞	7439-97-6	0.002	mg/kg	0.020	0.014	0.013	0.018	0.027
8>: 镍	7440-02-0	3	mg/kg	16	13	7	14	10
类别：挥发性有机物								
9>: 四氯化碳	56-23-5	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
10>: 氯仿	67-66-3	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
11>: 氯甲烷	74-87-3	1	µg/kg	<1	<1	<1	<1	<1
12>: 1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
13>: 1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
14>: 1,1-二氯乙烯	75-35-4	1	µg/kg	<1	<1	<1	<1	<1
15>: 顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
16>: 反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
17>: 二氯甲烷	75-09-2	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
18>: 1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
19>: 1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 7 页 共 27 页



20>: 1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
21>: 四氯乙烯	127-18-4	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
22>: 1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
23>: 1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
24>: 三氯乙烯	79-01-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
25>: 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
26>: 氯乙烯	75-01-4	1	µg/kg	<1	<1	<1	<1	<1
27>: 苯	71-43-2	1.9	µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
28>: 氯苯	108-90-7	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
29>: 1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
30>: 1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
31>: 乙苯	100-41-4	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
32>: 苯乙烯	100-42-5	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
33>: 甲苯	108-88-3	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
34>: 间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
35>: 邻二甲苯	95-47-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
类别: 半挥发性有机物								
36>: 硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
37>: 苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
38>: 2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
39>: 苯并[a]蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
40>: 苯并[a]芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
41>: 苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
42>: 苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
43>: 蒽	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
44>: 二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
45>: 茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 8 页 共 27 页



46>: 苯	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
类别: 有机农药类								
47>: p,p'-滴滴涕	72-54-8	0.06	µg/kg	-	-	-	<0.06	-
48>: p,p'-滴滴伊	72-55-9	0.05	µg/kg	-	-	-	<0.05	-
49>: p,p'-滴滴涕	50-29-3	0.06	µg/kg	-	-	-	<0.06	-
50>: o,p'-滴滴涕	789-02-6	0.09	µg/kg	-	-	-	<0.09	-
51>: α-六六六	319-84-6	0.06	µg/kg	-	-	-	<0.06	-
52>: β-六六六	319-85-7	0.05	µg/kg	-	-	-	<0.05	-
53>: γ-六六六;林丹	58-89-9	0.06	µg/kg	-	-	-	<0.06	-
54>: δ-六六六	319-86-8	0.06	µg/kg	-	-	-	<0.06	-
类别: 石油烃类								
55>: 石油烃(C10-C40)	900288-45-0	6	mg/kg	6	<6	12	<6	42

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 9 页 共 27 页



分析结果

样品类型：土壤

实验室编号	T1209V011	T1209V012	T1209V013	T1209V014	T1209V015
样品名称	S2-3/4.0-4.5m	S2-4/5.5-6.0m	TPX1	S3-1/0-0.5m	TPX2
收样日期	2022 年 12 月 10 日	2022 年 12 月 10 日	2022 年 12 月 10 日	2022 年 12 月 10 日	2022 年 12 月 10 日
采样日期	2022 年 12 月 09 日	2022 年 12 月 09 日	2022 年 12 月 09 日	2022 年 12 月 09 日	2022 年 12 月 09 日
样品性状	黄棕、粘土	黄棕、粘土	-	黄棕、杂填	-

目标分析物	CAS No.	报告限	单位	T1209V011	T1209V012	T1209V013	T1209V014	T1209V015
类别：重金属和无机物								
1>: pH	-	-	-	7.02	7.08	7.07	6.95	6.93
2>: 砷	7440-38-2	0.01	mg/kg	12.9	16.8	17.2	14.3	14.4
3>: 镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14
4>: 铬(六价)	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
5>: 铜	7440-50-8	1	mg/kg	13	24	20	20	18
6>: 铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	12.6	16.8	17.4	18.1	18.7
7>: 汞	7439-97-6	0.002	mg/kg	0.015	0.017	0.017	0.018	0.018
8>: 镍	7440-02-0	3	mg/kg	16	26	18	20	17
类别：挥发性有机物								
9>: 四氯化碳	56-23-5	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
10>: 氯仿	67-66-3	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
11>: 氯甲烷	74-87-3	1	µg/kg	<1	<1	<1	<1	<1
12>: 1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
13>: 1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
14>: 1,1-二氯乙烯	75-35-4	1	µg/kg	<1	<1	<1	<1	<1
15>: 顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
16>: 反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
17>: 二氯甲烷	75-09-2	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
18>: 1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
19>: 1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 10 页 共 27 页



20>: 1,1,2,2-四氯乙烯	79-34-5	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
21>: 四氯乙烯	127-18-4	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
22>: 1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
23>: 1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
24>: 三氯乙烯	79-01-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
25>: 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
26>: 氯乙烯	75-01-4	1	µg/kg	<1	<1	<1	<1	<1
27>: 苯	71-43-2	1.9	µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
28>: 氯苯	108-90-7	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
29>: 1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
30>: 1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
31>: 乙苯	100-41-4	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
32>: 苯乙烯	100-42-5	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
33>: 甲苯	108-88-3	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
34>: 间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
35>: 邻二甲苯	95-47-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
类别: 半挥发性有机物								
36>: 硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
37>: 苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
38>: 2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
39>: 苯并[a]蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
40>: 苯并[a]芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
41>: 苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
42>: 苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
43>: 蒽	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
44>: 二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
45>: 茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 11 页 共 27 页



46>: 苯	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
类别: 有机农药类								
47>: p,p'-滴滴涕	72-54-8	0.06	µg/kg	-	-	-	<0.06	-
48>: p,p'-滴滴伊	72-55-9	0.05	µg/kg	-	-	-	<0.05	-
49>: p,p'-滴滴涕	50-29-3	0.06	µg/kg	-	-	-	<0.06	-
50>: o,p'-滴滴涕	789-02-6	0.09	µg/kg	-	-	-	<0.09	-
51>: α-六六六	319-84-6	0.06	µg/kg	-	-	-	<0.06	-
52>: β-六六六	319-85-7	0.05	µg/kg	-	-	-	<0.05	-
53>: γ-六六六;林丹	58-89-9	0.06	µg/kg	-	-	-	<0.06	-
54>: δ-六六六	319-86-8	0.06	µg/kg	-	-	-	<0.06	-
类别: 石油烃类								
55>: 石油烃(C10-C40)	900288-45-0	6	mg/kg	7	22	21	17	18

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 12 页 共 27 页



分析结果

样品类型：土壤

实验室编号	T1209V016	T1209V017	T1209V018	T1209V019	T1209V020
样品名称	S3-2/1.5-2.0m	S3-3/3.5-4.0m	S3-4/5.5-6.0m	S4-1/0-0.5m	S4-2/1.5-2.0m
收样日期	2022 年 12 月 10 日	2022 年 12 月 10 日	2022 年 12 月 10 日	2022 年 12 月 10 日	2022 年 12 月 10 日
采样日期	2022 年 12 月 09 日	2022 年 12 月 09 日	2022 年 12 月 09 日	2022 年 12 月 09 日	2022 年 12 月 09 日
样品性状	黄棕、杂填	黄棕、杂填	黄棕、粘土	黄棕、素填	黄棕、粉土

目标分析物	CAS No#	报告限	单位	T1209V016	T1209V017	T1209V018	T1209V019	T1209V020
类别：重金属和无机物								
1>: pH	-	-	-	7.02	6.94	7.34	7.02	6.98
2>: 砷	7440-38-2	0.01	mg/kg	18.0	15.8	14.2	16.5	17.5
3>: 镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13
4>: 铬(六价)	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
5>: 铜	7440-50-8	1	mg/kg	20	13	14	16	18
6>: 铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	15.8	8.8	9.5	15.9	20.9
7>: 汞	7439-97-6	0.002	mg/kg	0.016	0.013	0.017	0.014	0.014
8>: 镍	7440-02-0	3	mg/kg	10	6	8	12	13
类别：挥发性有机物								
9>: 四氯化碳	56-23-5	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
10>: 氯仿	67-66-3	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
11>: 氯甲烷	74-87-3	1	µg/kg	<1	<1	<1	<1	<1
12>: 1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
13>: 1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
14>: 1,1-二氯乙烯	75-35-4	1	µg/kg	<1	<1	<1	<1	<1
15>: 顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
16>: 反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
17>: 二氯甲烷	75-09-2	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
18>: 1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
19>: 1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 13 页 共 27 页



20>: 1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
21>: 四氯乙烯	127-18-4	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
22>: 1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
23>: 1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
24>: 三氯乙烯	79-01-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
25>: 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
26>: 氯乙烯	75-01-4	1	µg/kg	<1	<1	<1	<1	<1
27>: 苯	71-43-2	1.9	µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
28>: 氯苯	108-90-7	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
29>: 1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
30>: 1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
31>: 乙苯	100-41-4	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
32>: 苯乙烯	100-42-5	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
33>: 甲苯	108-88-3	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
34>: 间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
35>: 邻二甲苯	95-47-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
类别: 半挥发性有机物								
36>: 硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
37>: 苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
38>: 2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
39>: 苯并[a]蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
40>: 苯并[a]芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
41>: 苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
42>: 苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
43>: 蒽	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
44>: 二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
45>: 蒽并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 14 页 共 27 页



46>: 萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
类别: 有机农药类								
47>: p,p'-滴滴涕	72-54-8	0.06	μg/kg	-	-	-	<0.06	-
48>: p,p'-滴滴伊	72-55-9	0.05	μg/kg	-	-	-	<0.05	-
49>: p,p'-滴滴涕	50-29-3	0.06	μg/kg	-	-	-	<0.06	-
50>: o,p'-滴滴涕	789-02-6	0.09	μg/kg	-	-	-	<0.09	-
51>: α-六六六	319-84-6	0.06	μg/kg	-	-	-	<0.06	-
52>: β-六六六	319-85-7	0.05	μg/kg	-	-	-	<0.05	-
53>: γ-六六六;林丹	58-89-9	0.06	μg/kg	-	-	-	<0.06	-
54>: δ-六六六	319-86-8	0.06	μg/kg	-	-	-	<0.06	-
类别: 石油烃类								
55>: 石油烃(C10-C40)	900288-45-0	6	mg/kg	22	9	6	<6	43

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 15 页 共 27 页



分析结果

样品类型：土壤

分析结果 样品类型：土壤	实验室编号			T1209V021	T1209V022	T1209V023	T1209V024	T1209V025
	样品名称			S4-3/3.5-4.0m	TPX3	S4-4/5.5-6.0m	S5-1/0-0.5m	S5-2/1.5-2.0m
	收样日期			2022 年 12 月 10 日	2022 年 12 月 10 日	2022 年 12 月 10 日	2022 年 12 月 10 日	2022 年 12 月 10 日
	采样日期			2022 年 12 月 09 日	2022 年 12 月 09 日	2022 年 12 月 09 日	2022 年 12 月 09 日	2022 年 12 月 09 日
	样品性状			黄棕、粉土	-	黄棕、粉土	棕、素填	黄棕、粉土
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	T1209V021	T1209V022	T1209V023	T1209V024	T1209V025
类别: 重金属和无机物								
1>: pH	-	-	-	6.92	6.94	7.13	7.37	7.45
2>: 砷	7440-38-2	0.01	mg/kg	17.1	16.9	17.0	14.1	15.5
3>: 镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.13	0.14	0.14	0.05	0.14
4>: 铬(六价)	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
5>: 铜	7440-50-8	1	mg/kg	18	17	16	19	20
6>: 铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	21.0	21.2	18.4	13.6	14.7
7>: 汞	7439-97-6	0.002	mg/kg	0.014	0.015	0.024	0.018	0.017
8>: 镍	7440-02-0	3	mg/kg	14	15	17	22	16
类别: 挥发性有机物								
9>: 四氯化碳	56-23-5	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
10>: 氯仿	67-66-3	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
11>: 氯甲烷	74-87-3	1	µg/kg	<1	<1	<1	<1	<1
12>: 1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
13>: 1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
14>: 1,1-二氯乙烯	75-35-4	1	µg/kg	<1	<1	<1	<1	<1
15>: 顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
16>: 反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
17>: 二氯甲烷	75-09-2	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
18>: 1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
19>: 1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 16 页 共 27 页



20>: 1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
21>: 四氯乙烯	127-18-4	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
22>: 1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
23>: 1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
24>: 三氯乙烯	79-01-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
25>: 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
26>: 氯乙烯	75-01-4	1	µg/kg	<1	<1	<1	<1	<1
27>: 苯	71-43-2	1.9	µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
28>: 氯苯	108-90-7	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
29>: 1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
30>: 1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
31>: 乙苯	100-41-4	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
32>: 苯乙烯	100-42-5	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
33>: 甲苯	108-88-3	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
34>: 间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
35>: 邻二甲苯	95-47-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
类别: 半挥发性有机物								
36>: 硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
37>: 苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
38>: 2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
39>: 苯并[a]蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
40>: 苯并[a]芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
41>: 苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
42>: 苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
43>: 蒽	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
44>: 二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
45>: 茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 17 页 共 27 页



46>: 萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
类别: 有机农药类								
47>: p,p'-滴滴涕	72-54-8	0.06	μg/kg	-	-	-	<0.06	-
48>: p,p'-滴滴伊	72-55-9	0.05	μg/kg	-	-	-	<0.05	-
49>: p,p'-滴滴涕	50-29-3	0.06	μg/kg	-	-	-	<0.06	-
50>: o,p'-滴滴涕	789-02-6	0.09	μg/kg	-	-	-	<0.09	-
51>: α-六六六	319-84-6	0.06	μg/kg	-	-	-	<0.06	-
52>: β-六六六	319-85-7	0.05	μg/kg	-	-	-	<0.05	-
53>: γ-六六六:林丹	58-89-9	0.06	μg/kg	-	-	-	<0.06	-
54>: δ-六六六	319-86-8	0.06	μg/kg	-	-	-	<0.06	-
类别: 石油烃类								
55>: 石油烃(C10-C40)	900288-45-0	6	mg/kg	12	13	22	7	<6

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 18 页 共 27 页



分析结果

样品类型：土壤

实验室编号	T1209V026	T1209V027	T1209V028	T1209V029	T1209V030
样品名称	S5-3/3.5-4.0m	S5-4/5.5-6.0m	S6-1/0-0.5m	S6-2/1.5-2.0m	S6-3/3.5-4.0m
收样日期	2022 年 12 月 10 日	2022 年 12 月 10 日	2022 年 12 月 10 日	2022 年 12 月 10 日	2022 年 12 月 10 日
采样日期	2022 年 12 月 09 日	2022 年 12 月 09 日	2022 年 12 月 09 日	2022 年 12 月 09 日	2022 年 12 月 09 日
样品性状	黄棕、粉土	黄棕、粉土	黄棕、素填	黄棕、粉土	黄棕、粘土

目标分析物	CAS No.	报告限	单位	T1209V026	T1209V027	T1209V028	T1209V029	T1209V030
类别：重金属和无机物								
1>: pH	-	-	-	7.21	7.16	7.03	6.92	7.08
2>: 砷	7440-38-2	0.01	mg/kg	17.1	16.3	17.3	16.6	18.4
3>: 镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14
4>: 铬(六价)	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
5>: 铜	7440-50-8	1	mg/kg	24	20	19	18	15
6>: 铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	15.9	15.0	15.4	13.4	12.2
7>: 汞	7439-97-6	0.002	mg/kg	0.015	0.020	0.018	0.015	0.010
8>: 镍	7440-02-0	3	mg/kg	9	15	21	13	10
类别：挥发性有机物								
9>: 四氯化碳	56-23-5	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
10>: 氯仿	67-66-3	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
11>: 氯甲烷	74-87-3	1	µg/kg	<1	<1	<1	<1	<1
12>: 1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
13>: 1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
14>: 1,1-二氯乙烯	75-35-4	1	µg/kg	<1	<1	<1	<1	<1
15>: 顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
16>: 反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
17>: 二氯甲烷	75-09-2	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
18>: 1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
19>: 1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 19 页 共 27 页



20>: 1,1,2,2-四氯乙烯	79-34-5	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
21>: 四氯乙烯	127-18-4	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
22>: 1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
23>: 1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
24>: 三氯乙烯	79-01-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
25>: 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
26>: 氯乙烯	75-01-4	1	µg/kg	<1	<1	<1	<1	<1
27>: 苯	71-43-2	1.9	µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
28>: 氯苯	108-90-7	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
29>: 1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
30>: 1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
31>: 乙苯	100-41-4	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
32>: 苯乙烯	100-42-5	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
33>: 甲苯	108-88-3	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
34>: 间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
35>: 邻二甲苯	95-47-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
类别: 半挥发性有机物								
36>: 硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
37>: 苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
38>: 2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
39>: 苯并[a]蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
40>: 苯并[a]芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
41>: 苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
42>: 苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
43>: 蒽	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
44>: 二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
45>: 苝并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 20 页 共 27 页



46>: 苯	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
类别: 有机农药类								
47>: p,p'-滴滴涕	72-54-8	0.06	μg/kg	-	-	<0.06	-	-
48>: p,p'-滴滴涕	72-55-9	0.05	μg/kg	-	-	<0.05	-	-
49>: p,p'-滴滴涕	50-29-3	0.06	μg/kg	-	-	<0.06	-	-
50>: o,p'-滴滴涕	789-02-6	0.09	μg/kg	-	-	<0.09	-	-
51>: α-六六六	319-84-6	0.06	μg/kg	-	-	<0.06	-	-
52>: β-六六六	319-85-7	0.05	μg/kg	-	-	<0.05	-	-
53>: γ-六六六;林丹	58-89-9	0.06	μg/kg	-	-	<0.06	-	-
54>: δ-六六六	319-86-8	0.06	μg/kg	-	-	<0.06	-	-
类别: 石油烃类								
55>: 石油烃(C10-C40)	900288-45-0	6	mg/kg	<6	7	7	30	6

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 21 页 共 27 页



分析结果

样品类型：土壤

实验室编号	T1209V031	T1209V032	T1209V033
样品名称	S6-4/5.5-6.0m	QCK	YCK
收样日期	2022 年 12 月 10 日	2022 年 12 月 10 日	2022 年 12 月 10 日
采样日期	2022 年 12 月 09 日	2022 年 12 月 09 日	2022 年 12 月 09 日
样品性状	黄棕、粘土	-	-

目标分析物	CAS No#	报告限	单位	T1209V031	T1209V032	T1209V033
类别：重金属和无机物						
1>: pH	-	-	-	7.29	-	-
2>: 砷	7440-38-2	0.01	mg/kg	14.4	-	-
3>: 镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.14	-	-
4>: 铬(六价)	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	-	-
5>: 铜	7440-50-8	1	mg/kg	14	-	-
6>: 铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	13.4	-	-
7>: 汞	7439-97-6	0.002	mg/kg	0.023	-	-
8>: 镍	7440-02-0	3	mg/kg	13	-	-
类别：挥发性有机物						
9>: 四氯化碳	56-23-5	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3
10>: 氯仿	67-66-3	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1
11>: 氯甲烷	74-87-3	1	µg/kg	<1	<1	<1
12>: 1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
13>: 1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3
14>: 1,1-二氯乙烯	75-35-4	1	µg/kg	<1	<1	<1
15>: 顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3
16>: 反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4
17>: 二氯甲烷	75-09-2	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5
18>: 1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1
19>: 1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 22 页 共 27 页



20>: 1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
21>: 四氯乙烯	127-18-4	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4
22>: 1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3
23>: 1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
24>: 三氯乙烯	79-01-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
25>: 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
26>: 氯乙烯	75-01-4	1	µg/kg	<1	<1	<1
27>: 苯	71-43-2	1.9	µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9
28>: 氯苯	108-90-7	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
29>: 1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5
30>: 1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5
31>: 乙苯	100-41-4	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
32>: 苯乙烯	100-42-5	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1
33>: 甲苯	108-88-3	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3
34>: 间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
35>: 邻二甲苯	95-47-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
类别: 半挥发性有机物						
36>: 硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	-	-
37>: 苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	-	-
38>: 2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	-	-
39>: 苯并[a]蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	-	-
40>: 苯并[a]芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	-	-
41>: 苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	-	-
42>: 苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	-	-
43>: 蒽	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	-	-
44>: 二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	-	-
45>: 茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	-	-

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 23 页 共 27 页



46>: 苯	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	-	-
类别: 石油烃类						
47>: 石油烃(C10-C40)	900288-45-0	6	mg/kg	8	-	-

项目名称：安吉县溪川乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B4

页 码：第 24 页 共 27 页



报告所涉及的分析标准方法说明

标准分析方法 1>: HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法

所使用的主要仪器设备为：离子计 PXS-270 GLSS-JC-054

分析的污染因子为：#pH#

所涉及的样品为：#T1209V001、T1209V002、T1209V003、T1209V004、T1209V005、T1209V006、T1209V007、T1209V008、T1209V009、T1209V010、T1209V011、T1209V012、T1209V013、T1209V014、T1209V015、T1209V016、T1209V017、T1209V018、T1209V019、T1209V020、T1209V021、T1209V022、T1209V023、T1209V024、T1209V025、T1209V026、T1209V027、T1209V028、T1209V029、T1209V030、T1209V031#

标准分析方法 2>: HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价格的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法

所使用的主要仪器设备为：火焰原子吸收分光光度计\Agilent 280FS\GLSS-JC-278

分析的污染因子为：#铬(六价)#

所涉及的样品为：#T1209V001、T1209V002、T1209V003、T1209V004、T1209V005、T1209V006、T1209V007、T1209V008、T1209V009、T1209V010、T1209V011、T1209V012、T1209V013、T1209V014、T1209V015、T1209V016、T1209V017、T1209V018、T1209V019、T1209V020、T1209V021、T1209V022、T1209V023、T1209V024、T1209V025、T1209V026、T1209V027、T1209V028、T1209V029、T1209V030、T1209V031#

标准分析方法 3>: HJ 605-2011 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

所使用的主要仪器设备为：{吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪//TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 7890B GCSystem-5977B MSD//GLSS-JC-122}

分析的污染因子为：#四氯化碳#氯仿#氯甲烷#1,1-二氯乙烷#1,2-二氯乙烷#1,1-二氯乙烯#顺-1,2-二氯乙烯#反-1,2-二氯乙烯#二氯甲烷#1,2-二氯丙烷#1,1,1,2-四氯乙烷#1,1,2,2-四氯乙烷#四氯乙烯#1,1,1-三氯乙烷#1,1,2-三氯乙烷#三氯乙烯#1,2,3-三氯丙烷#氯乙炔#苯#氯苯#1,3-二氯苯#1,4-二氯苯#乙苯#苯乙烯#甲苯#间二甲苯+对二甲苯#邻二甲苯#

所涉及的样品为：#T1209V001、T1209V002、T1209V003、T1209V004、T1209V005、T1209V006、T1209V007、T1209V008、T1209V009、T1209V010、T1209V011、T1209V012、T1209V013、T1209V014、T1209V015、T1209V016、T1209V017、T1209V018、T1209V019、T1209V020、T1209V021、T1209V022、T1209V023、T1209V024、T1209V025、T1209V026、T1209V027、T1209V028、T1209V029、T1209V030、T1209V031、T1209V032、T1209V033#

标准分析方法 4>: HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法

所使用的主要仪器设备为：{气相色谱-质谱联用仪//Agilent 6890N GCSystem-5973N MSD//GLSS-JC-187}

项目名称：安化县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GC2212050901B1

页 码：第 25 页 共 27 页



分析的污染因子为：#硝基苯#苯胺#2-氯酚#苯并[a]蒽#苯并[a]芘#苯并[b]荧蒽#苯并[k]荧蒽#蒽#二苯并[a,h]蒽#茚并[1,2,3-cd]芘#苯#

所涉及的样品为：#T1209V001、T1209V002、T1209V003、T1209V004、T1209V005、T1209V006、T1209V007、T1209V008、T1209V009、T1209V010、T1209V011、T1209V012、T1209V013、T1209V014、T1209V015、T1209V016、T1209V017、T1209V018、T1209V019、T1209V020、T1209V021、T1209V022、T1209V023、T1209V024、T1209V025、T1209V026、T1209V027、T1209V028、T1209V029、T1209V030、T1209V031#

标准分析方法 5>：HJ 921-2017 土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法

所使用的主要仪器设备为：气相色谱仪 Agilent 7890 GLLS-JC-110

分析的污染因子为：#p,p'-滴滴涕#p,p'-滴滴涕#p,p'-滴滴涕#o,p'-滴滴涕#α-六六六#β-六六六#γ-六六六#林丹#δ-六六六#

所涉及的样品为：#T1209V001、T1209V005、T1209V009、T1209V014、T1209V019、T1209V024、T1209V028#

标准分析方法 6>：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法

所使用的主要仪器设备为：{气相色谱(GCFID)//GC7890A//GLLS-JC-109}

分析的污染因子为：#石油烃(C10-C40)#

所涉及的样品为：#T1209V001、T1209V002、T1209V003、T1209V004、T1209V005、T1209V006、T1209V007、T1209V008、T1209V009、T1209V010、T1209V011、T1209V012、T1209V013、T1209V014、T1209V015、T1209V016、T1209V017、T1209V018、T1209V019、T1209V020、T1209V021、T1209V022、T1209V023、T1209V024、T1209V025、T1209V026、T1209V027、T1209V028、T1209V029、T1209V030、T1209V031#

标准分析方法 7>：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法

所使用的主要仪器设备为：{石墨炉原子吸收分光光度计//Agilent 240Z//GLLS-JC-132}

分析的污染因子为：#铅(Pb)#

所涉及的样品为：#T1209V001、T1209V002、T1209V003、T1209V004、T1209V005、T1209V006、T1209V007、T1209V008、T1209V009、T1209V010、T1209V011、T1209V012、T1209V013、T1209V014、T1209V015、T1209V016、T1209V017、T1209V018、T1209V019、T1209V020、T1209V021、T1209V022、T1209V023、T1209V024、T1209V025、T1209V026、T1209V027、T1209V028、T1209V029、T1209V030、T1209V031#

标准分析方法 8>：GB/T 22105.2-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法第 2 部分：土壤中总砷的测定

所使用的主要仪器设备为：{原子荧光光度计//北京海光 AFS-8510//GLLS-JC-181}

分析的污染因子为：#砷(As)#

所涉及的样品为：#T1209V001、T1209V002、T1209V003、T1209V004、T1209V005、T1209V006、T1209V007、T1209V008、T1209V009、T1209V010、

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212030001(B)

页 码：第 26 页 共 27 页



T1209V011、T1209V012、T1209V013、T1209V014、T1209V015、T1209V016、T1209V017、T1209V018、T1209V019、T1209V020、T1209V021、T1209V022、T1209V023、T1209V024、T1209V025、T1209V026、T1209V027、T1209V028、T1209V029、T1209V030、T1209V031#

标准分析方法 9>：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法

所使用的主要仪器设备为：{石墨炉原子吸收分光光度计//Agilent 280Z//GLLS-JC-279}

分析的污染因子为：#镉(Cd)#

所涉及的样品为：#T1209V001、T1209V002、T1209V003、T1209V004、T1209V005、T1209V006、T1209V007、T1209V008、T1209V009、T1209V010、T1209V011、T1209V012、T1209V013、T1209V014、T1209V015、T1209V016、T1209V017、T1209V018、T1209V019、T1209V020、T1209V021、T1209V022、T1209V023、T1209V024、T1209V025、T1209V026、T1209V027、T1209V028、T1209V029、T1209V030、T1209V031#

标准分析方法 10>：GB/T 22105.1-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定

所使用的主要仪器设备为：{原子荧光分光光度计//AFS-8520//GLLS-JC-415}

分析的污染因子为：#汞(Hg)#

所涉及的样品为：#T1209V001、T1209V002、T1209V003、T1209V004、T1209V005、T1209V006、T1209V007、T1209V008、T1209V009、T1209V010、T1209V011、T1209V012、T1209V013、T1209V014、T1209V015、T1209V016、T1209V017、T1209V018、T1209V019、T1209V020、T1209V021、T1209V022、T1209V023、T1209V024、T1209V025、T1209V026、T1209V027、T1209V028、T1209V029、T1209V030、T1209V031#

标准分析方法 11>：HJ 491-2019 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

所使用的主要仪器设备为：{火焰原子吸收分光光度计//Agilent 280FS//GLLS-JC-163}

分析的污染因子为：#镍(Ni)#

所涉及的样品为：#T1209V001、T1209V002、T1209V003、T1209V004、T1209V005、T1209V006、T1209V007、T1209V008、T1209V009、T1209V010、T1209V011、T1209V012、T1209V013、T1209V014、T1209V015、T1209V016、T1209V017、T1209V018、T1209V019、T1209V020、T1209V021、T1209V022、T1209V023、T1209V024、T1209V025、T1209V026、T1209V027、T1209V028、T1209V029、T1209V030、T1209V031#

标准分析方法 12>：HJ 491-2019 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

所使用的主要仪器设备为：{火焰原子吸收分光光度计//Agilent 280FS//GLLS-JC-163}

分析的污染因子为：#铜(Cu)#

所涉及的样品为：#T1209V001、T1209V002、T1209V003、T1209V004、T1209V005、T1209V006、T1209V007、T1209V008、T1209V009、T1209V010、

项目名称： 安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号： GE2212050901B1

页 码： 第 27 页 共 27 页



T1209V011、T1209V012、T1209V013、T1209V014、T1209V015、T1209V016、T1209V017、T1209V018、T1209V019、T1209V020、T1209V021、
T1209V022、T1209V023、T1209V024、T1209V025、T1209V026、T1209V027、T1209V028、T1209V029、T1209V030、T1209V031#

报告结束





检测报告

委托单位 : 安吉绿能环境检测有限公司
受检单位 : /
项目名称 : 安吉县溪龙乡 2022-7 地块
联系人 : /
电话 : /
地址 : /
项目号 : [GE2212050901B](#)
订单号 : /

实验室 : 江苏格林勒斯检测科技有限公司
公司法人 : 王呈祥
地址 : 江苏省无锡市锡山区万全路 59 号
报告联系人 : 杨娟
电子邮箱 : service@gelinles.com
电话 : 0510-66925818
传真 : 0510-66925818
报价单编号 : -----

页码 : 第 1 页 共 10 页
报告编号 : GE2212050901B3A
版本修订 : 第 0 版
样品接收日期 : 2022 年 12 月 14 日
开始分析日期 : 2022 年 12 月 14 日
结束分析日期 : 2023 年 01 月 03 日
报告发行日期 : 2023 年 01 月 03 日
样品接收数量 : 7
样品分析数量 : 7

此报告经下列人员签名:

编制:

桐丹丹

审核:

王呈祥

签发:

杨娟



项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B3A

页 码：第 2 页 共 10 页



报告通用性声明及特别注释：

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检测专用章和计量认证章后方可生效；

二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责。不对样品来源负责。无法复现的样品，不予受理申诉；

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责；

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理；

五、未经许可，不得复制本报告（全文复制除外）；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利；

六、检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置；

七、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

缩略语：CAS No = 化学文摘号；报告限=检出限

- 工作中特别注释：GE2212050901B3A

水样的分析与报告仅基于收到的样品；

土壤样品的分析仅基于收到的样品，其报告的结果以干基计；

对于土壤样品，依据 GB15618 表 2 中的注解，六六六总量为 α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、 δ -六六六等四种异构体的含量总和；

对于土壤样品，依据 GB15618 表 2 中的注解，滴滴涕总量为 p,p'-滴滴涕、p,p'-滴滴涕、o,p'-滴滴涕、p,p'-滴滴涕等四种衍生物的含量总和；

对于土壤样品，依据 GB36600 表 2 中的注解，多氯联苯(总量)为 PCB77、PCB81、PCB105、PCB114、PCB118、PCB123、PCB126、PCB156、PCB157、PCB167、PCB169、PCB189 等十二种物质含量总和；

土壤样品测试结果数据字体的颜色，是基于 GB36600 的表 1 和表 2 给出的，如小于或等于第一类用地的筛选值则为“绿色”，如大于第一类用地的筛选值而又小于或等于第二类用地的筛选值则为“红色”，且具有单下划线，如大于第二类用地的筛选值则为“紫色”，且具有双下划线；如污染物在 GB36600 没有定义，则为“深蓝色”；

对于土壤样品，如裁定依据为 GB 36600 时砷、钴、钒等三种污染物含量超过其表 1 和表 2 对应的筛选值，但等于或低于土壤环境背景值(见 GB 36600 的表 A.1、表 A.2 和表 A.3)水平的，不纳入污染地块管理；

送检样品的代表性和真实性由委托方负责。

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B3A

页 码：第 3 页 共 10 页



分析结果

样品类型：地下水

实验室编号				X221214W1A	X221214W1B	X221214W1C	X221214W1D	X221214W1E
样品名称				W1/井深: 6.00m 埋深: 1.39m	XPX1	W2/井深: 6.00m 埋深: 1.35m	W3/井深: 6.00m 埋深: 1.37m	W0/井深: 6.00m 埋深: 2.24m
收样日期				2022 年 12 月 14 日	2022 年 12 月 14 日	2022 年 12 月 14 日	2022 年 12 月 14 日	2022 年 12 月 14 日
采样日期				2022 年 12 月 14 日	2022 年 12 月 14 日	2022 年 12 月 14 日	2022 年 12 月 14 日	2022 年 12 月 14 日
样品性状				无色无味	-	无色无味	无色无味	无色无味
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	X221214W1A	X221214W1B	X221214W1C	X221214W1D	X221214W1E
类别: 物理和综合指标								
1>: pH	-	-	-	7.2	-	7.2	7.3	7.2
2>: 高锰酸盐指数	-	0.5	mg/L	2.3	2.3	2.4	1.7	2.4
3>: 臭	-	-	-	微弱	微弱	微弱	微弱	微弱
类别: 无机污染物								
4>: 硫酸盐	18785-72-3	8	mg/L	31	31	34	<8	30
5>: 氯化物	16887-00-6	10	mg/L	18	17	14	11	14
6>: 氨氮(以 N 计)	7664-41-7/14798-03-9	0.025	mg/L	0.360	0.366	0.229	0.350	0.221
7>: 亚硝酸盐(以 N 计)	14797-65-0	0.003	mg/L	0.029	0.029	0.031	0.097	0.037
8>: 硝酸盐(以 N 计)	14797-55-8	0.08	mg/L	0.65	0.65	0.55	1.38	0.62
类别: 金属及金属化合物								
9>: 铜	7440-50-8	0.08	μg/L	0.51	0.48	0.43	0.45	0.54
10>: 汞	7439-97-6	0.04	μg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
11>: 砷	7440-38-2	0.12	μg/L	1.04	1.04	0.95	0.55	0.81
12>: 镉	7440-43-9	0.05	μg/L	0.06	0.06	0.09	<0.05	0.06
13>: 铬(六价)	18540-29-9	0.004	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
14>: 铅	7439-92-1	0.09	μg/L	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
15>: 镍	7440-02-0	0.06	μg/L	2.18	2.07	3.47	1.23	1.86
类别: 挥发性有机物								
16>: 四氯化碳	56-23-5	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B3A

页 码：第 4 页 共 10 页



17>: 苯	71-43-2	1.4	µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
18>: 甲苯	108-88-3	1.4	µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
19>: 二氯甲烷	75-09-2	1	µg/L	6	6	5	4	10
20>: 1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
21>: 1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.5	µg/L	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
22>: 1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	µg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
23>: 氯乙烯	75-01-4	1.5	µg/L	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
24>: 1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	µg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
25>: 三氯乙烯	79-01-6	1.2	µg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
26>: 四氯乙烯	127-18-4	1.2	µg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
27>: 氯苯	108-90-7	1	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1
28>: 乙苯	100-41-4	0.8	µg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
29>: 苯乙烯	100-42-5	0.6	µg/L	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
30>: 间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	2.2	µg/L	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2
31>: 邻二甲苯	95-47-6	1.4	µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
32>: 反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
33>: 1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	µg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
34>: 1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
35>: 顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	µg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
36>: 氯仿	67-66-3	1.4	µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
37>: 1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	µg/L	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
38>: 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	µg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
39>: 1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
40>: 1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	µg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
41>: 1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	µg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
类别: 半挥发性有机物								
42>: 苯并[a]芘	50-32-8	0.004	µg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GH2212050901B3A

页 码：第 5 页 共 10 页



43>: 苯	91-20-3	1.6	μg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
44>: 苯并[b]芘	205-99-2	4	μg/L	<4	<4	<4	<4	<4
45>: 苯胺	62-53-3	10	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10
46>: 2-氯酚	95-57-8	3.3	μg/L	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
47>: 硝基苯	98-95-3	1.9	μg/L	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
48>: 苯并[a]蒽	56-55-3	7.8	μg/L	<7.8	<7.8	<7.8	<7.8	<7.8
49>: 蒽	218-01-9	2.5	μg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
50>: 苯并[k]芘	207-08-9	2.5	μg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
51>: 茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	2.5	μg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
52>: 二苯并[a,h]蒽	53-70-3	2.5	μg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
类别: 有机农药类								
53>: α-六六六	319-84-6	0.056	μg/L	<0.056	<0.056	<0.056	<0.056	<0.056
54>: β-六六六	319-85-7	0.037	μg/L	<0.037	<0.037	<0.037	<0.037	<0.037
55>: γ-六六六:林丹	58-89-9	0.025	μg/L	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
56>: δ-六六六	319-86-8	0.06	μg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
57>: p,p'-滴滴涕	72-54-8	0.048	μg/L	<0.048	<0.048	<0.048	<0.048	<0.048
58>: p,p'-滴滴伊	72-55-9	0.036	μg/L	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
59>: p,p'-滴滴涕	50-29-3	0.043	μg/L	<0.043	<0.043	<0.043	<0.043	<0.043
60>: o,p'-滴滴涕	789-02-6	0.031	μg/L	<0.031	<0.031	<0.031	<0.031	<0.031
类别: 石油烃类								
61>: 石油烃(C10-C40)	-	0.01	mg/L	0.10	0.10	0.33	0.12	0.22

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B3A

页 码：第 6 页 共 10 页



分析结果

样品类型：地下水

实验室编号	X221214W1AQCK	X221214W1AYCK
样品名称	QCK	YCK
收样日期	2022 年 12 月 14 日	2022 年 12 月 14 日
采样日期	2022 年 12 月 14 日	2022 年 12 月 14 日
样品性状	-	-

目标分析物	CAS No#	报告限	单位	X221214W1AQCK	X221214W1AYCK
类别：挥发性有机物					
1>: 四氯化碳	56-23-5	1.5	µg/L	<1.5	<1.5
2>: 苯	71-43-2	1.4	µg/L	<1.4	<1.4
3>: 甲苯	108-88-3	1.4	µg/L	<1.4	<1.4
4>: 二甲苯	75-09-2	1	µg/L	5	5
5>: 1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	µg/L	<1.4	<1.4
6>: 1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.5	µg/L	<1.5	<1.5
7>: 1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	µg/L	<1.2	<1.2
8>: 氯乙烯	75-01-4	1.5	µg/L	<1.5	<1.5
9>: 1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	µg/L	<1.2	<1.2
10>: 三氯乙烯	79-01-6	1.2	µg/L	<1.2	<1.2
11>: 四氯乙烯	127-18-4	1.2	µg/L	<1.2	<1.2
12>: 氯苯	108-90-7	1	µg/L	<1	<1
13>: 乙苯	100-41-4	0.8	µg/L	<0.8	<0.8
14>: 苯乙烯	100-42-5	0.6	µg/L	<0.6	<0.6
15>: 间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	2.2	µg/L	<2.2	<2.2
16>: 邻二甲苯	95-47-6	1.4	µg/L	<1.4	<1.4
17>: 反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	µg/L	<1.1	<1.1
18>: 1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	µg/L	<1.2	<1.2
19>: 1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	µg/L	<1.4	<1.4
20>: 顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	µg/L	<1.2	<1.2

项目名称： 安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号： GE2212050901B3A

页 码： 第 7 页 共 10 页



21>: 氯仿	67-66-3	1.4	µg/L	<1.4	<1.4
22>: 1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	µg/L	<1.5	<1.5
23>: 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	µg/L	<1.2	<1.2
24>: 1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	µg/L	<1.1	<1.1
25>: 1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	µg/L	<0.8	<0.8
26>: 1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	µg/L	<0.8	<0.8

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B3A

页 码：第 8 页 共 10 页



报告所涉及的分析标准方法说明

标准分析方法 1>: HJ 1147-2020 水质 PH 值的测定 电极法

所使用的主要仪器设备为：便携式多参数分析仪 SX731 GLLS-XC-224

分析的污染因子为：#pH#

所涉及的样品为：#X221214W1A、X221214W1C、X221214W1D、X221214W1E#

标准分析方法 2>: HJ694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法

所使用的主要仪器设备为：原子荧光光度计 \AFS 8520\ GLLS-JC-415

分析的污染因子为：#汞#

所涉及的样品为：#X221214W1A、X221214W1B、X221214W1C、X221214W1D、X221214W1E#

标准分析方法 3>: HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法

所使用的主要仪器设备为：电感耦合等离子体质谱仪\Agilent 7800\ GLLS-JC-218

分析的污染因子为：#砷#镉#铅#铜#镍#

所涉及的样品为：#X221214W1A、X221214W1B、X221214W1C、X221214W1D、X221214W1E#

标准分析方法 4>: GB/T 7467-1987 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法

所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 TU-1900 GLLS-JC-059

分析的污染因子为：#铬(六价)#

所涉及的样品为：#X221214W1A、X221214W1B、X221214W1C、X221214W1D、X221214W1E#

标准分析方法 5>: HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）

所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 TU-1900 GLLS-JC-420

分析的污染因子为：#硫酸盐#

所涉及的样品为：#X221214W1A、X221214W1B、X221214W1C、X221214W1D、X221214W1E#

标准分析方法 6>: HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法

项目名称：安阳县洹北乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B3A

页 码：第 9 页 共 10 页



所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 TU-1900 GLSS-JC-264

分析的污染因子为：#氨氮(以 N 计)#

所涉及的样品为：#X221214W1A、X221214W1B、X221214W1C、X221214W1D、X221214W1E#

标准分析方法 7>：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法

所使用的主要仪器设备为：{吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪//TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 6860 GCSys-5973N MSD//GLSS-JC-188}

分析的污染因子为：#四氯化碳#苯#甲苯#二甲苯#1,1,1-三氯乙烷#1,1,2-三氯乙烷#1,2-二氯丙烷#氯乙烯#1,1-二氯乙烯#三氯乙烯#四氯乙烯#氯苯#乙苯#苯乙烯#间二甲苯+对二甲苯#邻二甲苯#反-1,2-二氯乙烯#1,1-二氯乙烷#1,2-二氯乙烷#顺-1,2-二氯乙烯#氯仿#1,1,1,2-四氯乙烷#1,2,3-三氯丙烷#1,1,2,2-四氯乙烷#1,4-二氯苯#1,2-二氯苯#

所涉及的样品为：#X221214W1A、X221214W1AQCK、X221214W1AYCK、X221214W1B、X221214W1C、X221214W1D、X221214W1E#

标准分析方法 8>：USEPA 8270E(Rev.6)-2018 Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry

所使用的主要仪器设备为：{气相色谱-质谱联用仪//Agilent 6890B GCSys - 5973N MSD//GLSS-JC-185}

分析的污染因子为：#萘#苯并[a]芘#苯并[a]蒽#2-氯酚#硝基苯#苯并[a]蒽#蒽#苯并[k]荧蒽#茚并[1,2,3-cd]比#二苯并[a,h]蒽#

所涉及的样品为：#X221214W1A、X221214W1B、X221214W1C、X221214W1D、X221214W1E#

标准分析方法 9>：HJ 478-2009 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法

所使用的主要仪器设备为：液相色谱仪 Agilent 1100 GLSS-JC-111

分析的污染因子为：#苯并[a]芘#

所涉及的样品为：#X221214W1A、X221214W1B、X221214W1C、X221214W1D、X221214W1E#

标准分析方法 10>：HJ 699-2014 水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法

所使用的主要仪器设备为：{气相色谱-质谱联用仪//Agilent 7890A GCSys - 5977B MSD//GLSS-JC-439}

分析的污染因子为：#α-六六六#β-六六六#γ-六六六#林丹#δ-六六六#p,p'-滴滴涕#p,p'-滴滴涕#o,p'-滴滴涕#o,p'-滴滴涕#

所涉及的样品为：#X221214W1A、X221214W1B、X221214W1C、X221214W1D、X221214W1E#

标准分析方法 11>：文字描述法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 3.1.3.1

所使用的主要仪器设备为：\

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B3A

页 码：第 10 页 共 10 页



分析的污染因子为：#臭#

所涉及的样品为：#X221214W1A、X221214W1B、X221214W1C、X221214W1D、X221214W1E#

标准分析方法 12>：GB/T 11892-1989 水质 高锰酸盐指数的测定

所使用的主要仪器设备为：\

分析的污染因子为：#高锰酸盐指数#

所涉及的样品为：#X221214W1A、X221214W1B、X221214W1C、X221214W1D、X221214W1E#

标准分析方法 13>：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃(C10-C40)的测定气相色谱法

所使用的主要仪器设备为：{气相色谱(GCFID)//GC7890A//GLLS-JC-202}

分析的污染因子为：#石油烃(C10-C40)#

所涉及的样品为：#X221214W1A、X221214W1B、X221214W1C、X221214W1D、X221214W1E#

标准分析方法 14>：HJ/T 346-2007 水质硝酸盐氮的测定紫外分光光度法（试行）

所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 TU-1900 GLLS-JC-435

分析的污染因子为：#硝酸盐(以 N 计)#

所涉及的样品为：#X221214W1A、X221214W1B、X221214W1C、X221214W1D、X221214W1E#

标准分析方法 15>：GB/T 7493-1987 水质亚硝酸盐氮的测定分光光度法

所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 TU-1900 GLLS-JC-435

分析的污染因子为：#亚硝酸盐(以 N 计)#

所涉及的样品为：#X221214W1A、X221214W1B、X221214W1C、X221214W1D、X221214W1E#

标准分析方法 16>：GB/T 11896-1989 水质氯化物的测定硝酸银滴定法

所使用的主要仪器设备为：\

分析的污染因子为：#氯化物#

所涉及的样品为：#X221214W1A、X221214W1B、X221214W1C、X221214W1D、X221214W1E#

报告结束



附件 6：质控报告



实验室内部质控报告

委托单位 : 安吉绿能环境检测有限公司
受检单位 : /
项目名称 : 安吉县溪龙乡 2022-7 地块
联系人 : /
电话 : /
地址 : /
项目号 : GE2212050901B
订单号 : /

实验室 : 江苏格林勒斯检测科技有限公司
公司法人 : 王呈祥
地址 : 江苏省无锡市锡山区万全路 59 号
报告联系人 : 杨娟
电子邮箱 : service@gelinles.com
电话 : 0510-66925818
传真 : 0510-66925818
报价单编号 : -----

页码 : 第 1 页 共 44 页
报告编号 : GE2212050901B1
版本修订 : 第 0 版
样品接收日期 : 2022 年 12 月 10 日
开始分析日期 : 2022 年 12 月 10 日
结束分析日期 : 2022 年 12 月 17 日
报告发行日期 : 2022 年 12 月 17 日
样品接收数量 : 33
样品分析数量 : 33

此报告经下列人员签名:

编制:

夏丽娟

审核:

徐永华

签发:

张时



项目名称：安溪县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 2 页 共 44 页



报告通用性声明及特别注释：

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检测专用章和计量认证章后方可生效；

二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责，无法复现的样品，不受理申诉；

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责；

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司客服部提出申诉，申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理；

五、未经许可，不得复制本报告（全文复制除外）；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利；

六、检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置；

七、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

缩略语：CAS No = 化学文摘号码；报告限=检出限

· 工作中特别注释：GE2212050901B1

水样的分析与报告仅基于收到的样品；

土壤样品的分析仅基于收到的样品，其报告的结果以干基计；

对于土壤样品，依据 GB15618 表 2 中的注解，六六六总量为 α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、 δ -六六六等四种异构体的含量总和；

对于土壤样品，依据 GB15618 表 2 中的注解，滴滴涕总量为 p,p'-滴滴涕、p,p'-滴滴涕、o,p'-滴滴涕、p,p'-滴滴涕等四种衍生物的含量总和；

对于土壤样品，依据 GB36600 表 2 中的注解，多氯联苯(总量)为 PCB77、PCB81、PCB105、PCB114、PCB118、PCB123、PCB126、PCB156、PCB157、PCB167、PCB169、PCB189 等十二种物质含量总和；

土壤样品测试结果数据字体的颜色，是基于 GB36600 的表 1 和表 2 给出的，如小于或等于第一类用地的筛选值则为“绿色”，如大于第一类用地的筛选值而又小于或等于第二类用地的筛选值则为“红色”，且具有单下划线，如大于第二类用地的筛选值则为“紫色”，且具有双下划线；如污染物在 GB36600 没有定义，则为“深蓝色”；

对于土壤样品，如裁定依据为 GB 36600 时砷、钴、钼等三种污染物含量超过其表 1 和表 2 对应的筛选值，但等于或低于土壤环境背景值(见 GB 36600 的表 A.1、表 A.2 和表 A.3)水平的，不纳入污染地块管理；

送检样品的代表性和真实性由委托方负责。

项目名称： 安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号： GEZ212050901B1

页 码： 第 3 页 共 44 页



实验室内部质控报告概要说明及汇总：

- 一、 质控批：由分析人员按固定分析方法流程不间断地依次对由数个基质相同或相近的待测样品和控制样品所组成的一组样品，称为一个质控批。该质控批由以下这些样品构成：1 个方法空白样 (MB), 1 个实验室控制样(LCS), 1 个实验室明码平行样(DUP)和 20 个实际样品构成。对于分析标准方法有特定要求的，如挥发性有机物的分析方法要求，每个样品都要使用替代物对实际样品基体效应和过程可靠性进行监控，实验室也依据特定要求进行过程控制。对于测定金属污染物的样品，实验室要求每天都要使用 1 到 2 组的土壤有证标准品的进行系统误差系统的确认。
- 二、 方法空白(MB)和实验室控制样(LCS)的控制：方法空白，主要用于评价方法系统是否遭受污染，证明方法所用试剂满足要求和分析仪器及相关设备达到方法要求，即方法空白中的污染物测定值要小于方法检出限；实验室控制样，主要用于评价分析系统的稳定性，是否满足分析方法的特定要求，通常用标准曲线的中间浓度进行检核，其检核控制标准要参照污染物对应的分析方法。
- 三、 精密度的控制：关于精密度的控制，是基于密码平行样和明码平行样来实现的。密码平行样，由现场质控员或具备此项能力的现场采样人员在采样现场编入的密码平行样，该编号对于实验室的一线分析员是看不到的；明码平行样，由实验室一线分析人员自行编入的明码平行样。关于平行双样的统计分析，采用了《HJ164-2020 地下水环境监测技术规范》10.3.3 节中所规定的相对偏差这一统计量，其计算方法也参照该条款。关于相对偏差的控制限，对于样品的均匀性和稳定性较好的金属污染物和无机污染物，主要采用了 HJ/T166-2004 的表 13-1 和表 13-2 的规定；对于样品的均匀性和稳定性较差的挥发性有机污染物和半挥发性有机污染物，主要参照了其对应国内国际标准分析方法的特定要求和实验室的验证数据进行确定的。
- 四、 准确度的控制：关于准确度的控制，是基于基体加标(MS)、替代物添加(SURR)和有证标准物质(CRM)来实现的。对于金属污染物，主要使用有证标准物质(CRM)来对准确度进行监控，依据 HJ/T166-2004 要求有证标准物质实验测定值必须落在其保证值（在 95%的置信水平）范围之内。对于无机及重金属污染物，使用市售有证标准物质满足 HJ/T166-2004 中 13.2.2.1 节要求；对于有机污染物，因有证标准物质很难从市面上购买到，所以在本质控报告中采用基体加标和替代物添加两种形式，其中替代物添加，每个样品都进行了添加回收控制。关于有机物的加标回收率控制依据，主要基于挥发性有机污染物和半挥发性有机污染的国内及国际的标准分析方法特定要求和实验室的验证实验进行确定的。

项目名称：安溪县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 4 页 共 44 页



GE2212050901B1::现场密码平行样(OnSite Duplicate Samples)质控报告

样品类型：土壤

样品类型: 土壤			平行样品质量控制结果						
原样编号	平行样编号	分析化合物	CAS No.	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
类别: 重金属和无机物<>{T1209V012::T1209V013}									
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	砷	7440-38-2	0.01	mg/kg	16.8	17.2	1.2%	20%
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	锡	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.15	0.15	0.0%	20%
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	铬(六价)	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.0%	20%
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	铜	7440-50-8	1	mg/kg	24	20	9.1%	20%
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	16.8	17.4	1.8%	20%
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	汞	7439-97-6	0.002	mg/kg	0.017	0.017	0.0%	20%
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	镉	7440-02-0	3	mg/kg	26	18	18.2%	20%
类别: 挥发性有机物<>{T1209V012::T1209V013}									
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	四氯化碳	56-23-5	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	氯仿	67-66-3	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	0.0%	30%
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	氯甲烷	74-87-3	1	µg/kg	<1	<1	0.0%	30%
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1	µg/kg	<1	<1	0.0%	30%
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	0.0%	30%
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	二氯甲烷	75-09-2	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	0.0%	30%
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	0.0%	30%
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	四氯乙烯	127-18-4	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	0.0%	30%
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	三氯乙烯	79-01-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 5 页 共 44 页



GE2212050901B1::现场密码平行样(OnSite_Duplicate_Samples)质检报告

样品类型：土壤

原样编号	平行样编号	分析化合物	CAS No.	平行样品质量控制结果					
				报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	氯乙烯	75-01-4	1	μg/kg	<1	<1	0.0%	30%
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	0.0%	30%
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.0%	30%
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.0%	30%
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.0%	30%
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	邻二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
类别：半挥发性有机物 (T1209V012::T1209V013)									
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.0%	30%
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	0.0%	30%
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	苯并[a]蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	苯并[a]芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	0.0%	30%
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	蒽	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	苯	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.0%	30%
类别：石油烃类 (T1209V012::T1209V013)									
S2-4/5.5-6.0M	TPX1	石油烃(C10-C40)	900288-45-0	6	mg/kg	22	21	2.3%	25%

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页码：第 6 页 共 44 页



GE2212050901B1::现场密码平行样(OnSite_Duplicate_Samples)质检报告

样品类型：土壤

样品类型: 土壤				平行样品质量控制结果					
原样编号	平行样编号	分析化合物	CAS No.	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
类别: 重金属和无机物<{T1209V014::T1209V015}									
S3-1/0-0.5M	TPX2	砷	7440-38-2	0.01	mg/kg	14.3	14.4	0.3%	20%
S3-1/0-0.5M	TPX2	锡	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.14	0.14	0.0%	20%
S3-1/0-0.5M	TPX2	铬(六价)	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.0%	20%
S3-1/0-0.5M	TPX2	铜	7440-50-8	1	mg/kg	20	18	5.3%	20%
S3-1/0-0.5M	TPX2	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	18.1	18.7	1.6%	20%
S3-1/0-0.5M	TPX2	汞	7439-97-6	0.002	mg/kg	0.018	0.018	0.0%	20%
S3-1/0-0.5M	TPX2	镍	7440-02-0	3	mg/kg	20	17	8.1%	20%
类别: 挥发性有机物<{T1209V014::T1209V015}									
S3-1/0-0.5M	TPX2	四氯化碳	56-23-5	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
S3-1/0-0.5M	TPX2	氯仿	67-66-3	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	0.0%	30%
S3-1/0-0.5M	TPX2	氯甲烷	74-87-3	1	µg/kg	<1	<1	0.0%	30%
S3-1/0-0.5M	TPX2	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
S3-1/0-0.5M	TPX2	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
S3-1/0-0.5M	TPX2	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1	µg/kg	<1	<1	0.0%	30%
S3-1/0-0.5M	TPX2	顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
S3-1/0-0.5M	TPX2	反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	0.0%	30%
S3-1/0-0.5M	TPX2	二氯甲烷	75-09-2	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	0.0%	30%
S3-1/0-0.5M	TPX2	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	0.0%	30%
S3-1/0-0.5M	TPX2	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
S3-1/0-0.5M	TPX2	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
S3-1/0-0.5M	TPX2	四氯乙烯	127-18-4	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	0.0%	30%
S3-1/0-0.5M	TPX2	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
S3-1/0-0.5M	TPX2	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
S3-1/0-0.5M	TPX2	三氯乙烯	79-01-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页码：第 7 页 共 44 页



GE2212050901B1::现场盲样平行样(OnSite Duplicate Samples)质控报告

样品类型：土壤

原样编号	平行样编号	分析化合物	CAS No.	平行样品质量控制结果					
				报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
S3-1/0-0.5M	TPX2	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
S3-1/0-0.5M	TPX2	氯乙烯	75-01-4	1	μg/kg	<1	<1	0.0%	30%
S3-1/0-0.5M	TPX2	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	0.0%	30%
S3-1/0-0.5M	TPX2	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
S3-1/0-0.5M	TPX2	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.0%	30%
S3-1/0-0.5M	TPX2	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.0%	30%
S3-1/0-0.5M	TPX2	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
S3-1/0-0.5M	TPX2	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.0%	30%
S3-1/0-0.5M	TPX2	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
S3-1/0-0.5M	TPX2	间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
S3-1/0-0.5M	TPX2	邻二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
类别：半挥发性有机物<{T1209V014::T1209V015}									
S3-1/0-0.5M	TPX2	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.0%	30%
S3-1/0-0.5M	TPX2	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
S3-1/0-0.5M	TPX2	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	0.0%	30%
S3-1/0-0.5M	TPX2	苯并[a]蒽	56-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
S3-1/0-0.5M	TPX2	苯并[a]芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
S3-1/0-0.5M	TPX2	苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	0.0%	30%
S3-1/0-0.5M	TPX2	苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
S3-1/0-0.5M	TPX2	蒽	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
S3-1/0-0.5M	TPX2	二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
S3-1/0-0.5M	TPX2	蒽并[1,2,3-cd]蒽	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
S3-1/0-0.5M	TPX2	苯	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.0%	30%
类别：石油烃类<{T1209V014::T1209V015}									
S3-1/0-0.5M	TPX2	石油烃(C10-C40)	900288-45-0	6	mg/kg	17	18	2.9%	25%

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 8 页 共 44 页



GE2212050901B1::现场密码平行样(OnSite_Duplicate_Samples)质检报告

样品类型：土壤

样品类型: 土壤				平行样品质量控制结果					
原样编号	平行样编号	分析化合物	CAS No.	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
类别: 重金属和无机物<{T1209V021::T1209V022}									
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	砷	7440-38-2	0.01	mg/kg	17.1	16.9	0.6%	20%
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.13	0.14	3.7%	20%
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	铬(六价)	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.0%	20%
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	铜	7440-50-8	1	mg/kg	18	17	2.9%	20%
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	21	21.2	0.5%	20%
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	汞	7439-97-6	0.002	mg/kg	0.014	0.015	3.4%	20%
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	镍	7440-02-0	3	mg/kg	14	15	3.4%	20%
类别: 挥发性有机物<{T1209V021::T1209V022}									
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	四氯化碳	56-23-5	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	氯仿	67-66-3	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	0.0%	30%
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	氯甲烷	74-87-3	1	µg/kg	<1	<1	0.0%	30%
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1	µg/kg	<1	<1	0.0%	30%
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	0.0%	30%
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	二氯甲烷	75-09-2	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	0.0%	30%
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	0.0%	30%
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	四氯乙烯	127-18-4	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	0.0%	30%
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	三氯乙烯	79-01-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%

项目名称：安溪县溪边乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 9 页 共 44 页



GE2212050901B1:现场密码平行样(OnSite_Duplicate_Samples)质控报告

样品类型：土壤

原样编号	平行样编号	分析化合物	CAS No.	平行样品质量控制结果					
				报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	氯乙烯	75-01-4	1	µg/kg	<1	<1	0.0%	30%
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	苯	71-43-2	1.9	µg/kg	<1.9	<1.9	0.0%	30%
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	氯苯	108-90-7	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	0.0%	30%
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	0.0%	30%
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	乙苯	100-41-4	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	苯乙烯	100-42-5	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	0.0%	30%
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	甲苯	108-88-3	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	邻二甲苯	95-47-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
类别：半挥发性有机物<>[T1209V021::T1209V022]									
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.0%	30%
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	0.0%	30%
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	苯并[a]蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	苯并[a]蒽	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	0.0%	30%
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	蒽	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	蒽并[1,2,3-cd]蒽	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	苯	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.0%	30%
类别：石油烃类<>[T1209V021::T1209V022]									
S4-3/3.5-4.0M	TPX3	石油烃(C10-C40)	900288-45-0	6	mg/kg	12	13	4.0%	25%

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页码：第 10 页 共 44 页



GE2212050901B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：土壤

空白样质控					
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<质控批号#: =>土壤和沉积物 六价格的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019					
铬(六价)	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	是
铬(六价)	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	是

GE2212050901B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：土壤

样品类型: 土壤				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<质控批号#: =>土壤和沉积物 六价格的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019										
T1209V001	-	铬(六价)	18540-29-9	0.5	mg/kg	未检出	未检出	0.00	20	是
T1209V021	-	铬(六价)	18540-29-9	0.5	mg/kg	未检出	未检出	0.00	20	是

GE2212050901B1::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：土壤

样品类型: 土壤				测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<质控批号#: =>土壤和沉积物 六价格的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019											
T1209V001	-	铬(六价)	18540-29-9	mg/L	0.000	0.095	0.10	95.0	70.0	130	是
T1209V021	-	铬(六价)	18540-29-9	mg/L	0.000	0.092	0.10	92.0	70.0	130	是

GE2212050901B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：土壤

样品类型: 土壤				测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<质控批号#: =>土壤和沉积物 六价格的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019										
GBW(E)070252(GLLHZ2049)	E070252	铬(六价)	18540-29-9	mg/kg	2.7	2.6-3.2	是	-6.9	±10	是
GBW(E)070252(GLLHZ2049)	E070252	铬(六价)	18540-29-9	mg/kg	2.9	2.6-3.2	是	0.00	±10	是

项目名称： 安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号： GE2212050901B1

页 码： 第 11 页 共 44 页



GE2212050901B1::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：土壤

样品类型: 土壤			测定结果、误差计算及标准要求					结论
曲线浓度校准点	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	
分类:重金属和无机物<质控批号#: >=>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								
回测 0.5	铬(六价)	18540-29-9	mg/L	0.417	0.500	9.1	10	是
回测 0.5	铬(六价)	18540-29-9	mg/L	0.501	0.500	0.10	10	是

GE2212050901B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：土样

样品类型: 土样		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<分析>方法#: GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法					
镉(Cd)	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	是
镉(Cd)	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	是
镉(Cd)	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	是
镉(Cd)	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	是

GE2212050901B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：土样

样品类型: 土壤				平行样质控						
实验室编号	客户编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物○分析方法#: GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法										
T1209V001	-	镉(Cd)	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	0.0	20	是
T1209V011	-	镉(Cd)	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.16	0.14	6.7	20	是
T1209V021	-	镉(Cd)	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.13	0.13	0	20	是
T1209V031	-	镉(Cd)	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.14	0.14	0	20	是

GE2212050901B1::实验室质控样(CRM)评价报告

项目名称： 安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号： GE2212050901B1

页 码： 第 12 页 共 44 页



样品类型：土样			有证标准物质(CRM)		绝对控制限		相对误差		结论
CRM 编号	目标分析物	CAS No#	标称浓度(mg/kg)	测量结果(mg/kg)	下限 (mg/kg)	上限 (mg/kg)	结果(%)	控制限(%)	
分类:重金属和无机物<分析方法#: GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
GLJSZ0311	镉(Cd)	7440-43-9	0.14	0.141	0.13	0.15	0.7	20	是
GLJSZ0311	镉(Cd)	7440-43-9	0.14	0.142	0.13	0.15	1.4	20	是

GE2212050901B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：土样		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<分析方法#: GB/T 22105.1-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分:土壤中总汞的测定					
汞(Hg)	7439-97-6	0.002	mg/kg	<0.002	是
汞(Hg)	7439-97-6	0.002	mg/kg	<0.002	是
汞(Hg)	7439-97-6	0.002	mg/kg	<0.002	是
汞(Hg)	7439-97-6	0.002	mg/kg	<0.002	是
汞(Hg)	7439-97-6	0.002	mg/kg	<0.002	是
汞(Hg)	7439-97-6	0.002	mg/kg	<0.002	是

GE2212050901B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：土样				平行样质控						
实验室编号	客户编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物○分析方法#: GB/T 22105.1-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分:土壤中总汞的测定										
T1209V001	-	汞(Hg)	7439-97-6	0.002	mg/kg	0.020	0.020	0	20	是
T1209V011	-	汞(Hg)	7439-97-6	0.002	mg/kg	0.015	0.015	0	20	是
T1209V021	-	汞(Hg)	7439-97-6	0.002	mg/kg	0.014	0.014	0	20	是
T1209V031	-	汞(Hg)	7439-97-6	0.002	mg/kg	0.023	0.023	0	20	是

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 13 页 共 44 页



GE2212050901B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型: 土样			有证标准物质(CRM)		绝对控制限		相对误差		结论
CRM 编号	目标分析物	CAS No#	标称浓度(mg/kg)	测量结果(mg/kg)	下限 (mg/kg)	上限 (mg/kg)	结果(%)	控制限(%)	
分类:重金属和无机物<分析方法#: GB/T 22105.1-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分: 土壤中总汞的测定									
GLJSZ0311	汞(Hg)	7439-97-6	0.019	0.0183	0.016	0.022	-3.7	20	是
GLJSZ0311	汞(Hg)	7439-97-6	0.019	0.0184	0.016	0.022	-3.2	20	是
GLJSZ0311	汞(Hg)	7439-97-6	0.019	0.0185	0.016	0.022	-2.6	20	是

GE2212050901B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：土样		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<分析方法#: HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法					
镍(Ni)	7440-02-0	3	mg/kg	<3	是
镍(Ni)	7440-02-0	3	mg/kg	<3	是
镍(Ni)	7440-02-0	3	mg/kg	<3	是
镍(Ni)	7440-02-0	3	mg/kg	<3	是
镍(Ni)	7440-02-0	3	mg/kg	<3	是
镍(Ni)	7440-02-0	3	mg/kg	<3	是

GE2212050901B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：土样				平行样质控						
实验室编号	客户编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<分析方法#: HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法										
T1209V001	-	镍(Ni)	7440-02-0	3	mg/kg	21	22	2.3	20	是
T1209V021	-	镍(Ni)	7440-02-0	3	mg/kg	14	14	0	20	是

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 14 页 共 44 页



GE2212050901B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型: 土样			有证标准物质(CRM)		绝对控制限		相对误差		结论
CRM 编号	目标分析物	CAS No#	标称浓度(mg/kg)	测量结果(mg/kg)	下限 (mg/kg)	上限 (mg/kg)	结果(%)	控制限(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
GLJSZ031I	镍(Ni)	7440-02-0	32	31.9	31	33	-0.3	20	是
GLJSZ031I	镍(Ni)	7440-02-0	32	32.0	31	33	0.0	20	是
GLJSZ031I	镍(Ni)	7440-02-0	32	32.2	31	33	0.6	20	是

GE2212050901B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：土样		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物○分析方法#: GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法					
铅(Pb)	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	是
铅(Pb)	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	是
铅(Pb)	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	是
铅(Pb)	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	是

GE2212050901B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：土样				平行样质控						
实验室编号	客户编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<分析方法#: GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法										
T1209V001	-	铅(Pb)	7439-92-1	0.1	mg/kg	14.5	14.6	0.3	20	是
T1209V011	-	铅(Pb)	7439-92-1	0.1	mg/kg	12.5	12.8	1.2	20	是
T1209V021	-	铅(Pb)	7439-92-1	0.1	mg/kg	21.2	20.8	1	20	是
T1209V031	-	铅(Pb)	7439-92-1	0.1	mg/kg	13.5	13.4	0.4	20	是

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 15 页 共 44 页



GE2212050901B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：土样			有证标准物质(CRM)		绝对控制限		相对误差		结论
CRM 编号	目标分析物	CAS No#	标称浓度(mg/kg)	测量结果(mg/kg)	下限 (mg/kg)	上限 (mg/kg)	结果(%)	控制限(%)	
分类:重金属和无机物○分析方法#: GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
GLJSZ0311	铅(Pb)	7439-92-1	22	20.9	20	24	-5.0	20	是
GLJSZ0311	铅(Pb)	7439-92-1	22	21.7	20	24	-1.4	20	是

GE2212050901B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：土样		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物○分析方法#: GB/T 22105.2-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法第 2 部分：土壤中总砷的测定					
砷(As)	7440-38-2	0.01	mg/kg	<0.01	是
砷(As)	7440-38-2	0.01	mg/kg	<0.01	是
砷(As)	7440-38-2	0.01	mg/kg	<0.01	是
砷(As)	7440-38-2	0.01	mg/kg	<0.01	是
砷(As)	7440-38-2	0.01	mg/kg	<0.01	是
砷(As)	7440-38-2	0.01	mg/kg	<0.01	是

GE2212050901B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：土样				平行样质控						
实验室编号	客户编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物○分析方法#: GB/T 22105.2-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法第 2 部分：土壤中总砷的测定										
T1209V001	-	砷(As)	7440-38-2	0.01	mg/kg	15.7	15.2	1.6	20	是
T1209V011	-	砷(As)	7440-38-2	0.01	mg/kg	12.7	13.1	1.6	20	是
T1209V021	-	砷(As)	7440-38-2	0.01	mg/kg	17.6	16.6	2.9	20	是

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 16 页 共 44 页



样品类型：土样				平行样质控						
实验室编号	客户编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
T1209V031	-	砷(As)	7440-38-2	0.01	mg/kg	14.9	14.0	3.1	20	是

GE2212050901B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：土样			有证标准物质(CRM)		绝对控制限		相对误差		结论
CRM 编号	目标分析物	CAS No#	标称浓度(mg/kg)	测量结果(mg/kg)	下限 (mg/kg)	上限 (mg/kg)	结果(%)	控制限(%)	
分类:重金属和无机物<分析方法#: GB/T 22105.2-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法第 2 部分: 土壤中总砷的测定									
GLJSZ0311	砷(As)	7440-38-2	13.7	13.8	12.6	14.8	0.7	20	是
GLJSZ0311	砷(As)	7440-38-2	13.7	14.3	12.6	14.8	4.4	20	是
GLJSZ0311	砷(As)	7440-38-2	13.7	13.8	12.6	14.8	0.7	20	是

GE2212050901B1::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：土样		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<分析方法#: HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、砷、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法					
铜(Cu)	7440-50-8	1	mg/kg	<1	是
铜(Cu)	7440-50-8	1	mg/kg	<1	是
铜(Cu)	7440-50-8	1	mg/kg	<1	是
铜(Cu)	7440-50-8	1	mg/kg	<1	是
铜(Cu)	7440-50-8	1	mg/kg	<1	是
铜(Cu)	7440-50-8	1	mg/kg	<1	是

GE2212050901B1::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：土样				平行样质控						
实验室编号	客户编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论

项目名称： 安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号： GE2212050901B1

页 码： 第 17 页 共 44 页



样品类型：土壤				平行样质控						
实验室编号	客户编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<分析方法#: HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法										
T1209V001	-	铜(Cu)	7440-50-8	1	mg/kg	22	15	18.9	20	是
T1209V021	-	铜(Cu)	7440-50-8	1	mg/kg	18	18	0	20	是

GE2212050901B1::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：土壤			有证标准物质(CRM)		绝对控制限		相对误差		结论
CRM 编号	目标分析物	CAS No#	标称浓度(mg/kg)	测量结果(mg/kg)	下限 (mg/kg)	上限 (mg/kg)	结果(%)	控制限(%)	
分类:重金属和无机物<分析方法#: HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
GLJSZ0311	铜(Cu)	7440-50-8	25	23.7	23	27	-5.2	20	是
GLJSZ0311	铜(Cu)	7440-50-8	25	26.5	23	27	6.0	20	是
GLJSZ0311	铜(Cu)	7440-50-8	25	26.6	23	27	6.4	20	是

实验室内部平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型：土壤				平行样质控					
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对相差	控制限
分类:VOCs(A) - 单环芳烃(MAHs)污染物<									
T1209V001	质控:平行样	苯	71-43-2	1.9	µg/kg	<1.9	<1.9	0.0%	30%
T1209V001	质控:平行样	甲苯	108-88-3	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
T1209V001	质控:平行样	乙苯	100-41-4	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T1209V001	质控:平行样	间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T1209V001	质控:平行样	苯乙烯	100-42-5	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	0.0%	30%
T1209V001	质控:平行样	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%

项目名称：安溪县溪边乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 18 页 共 44 页



实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型：土壤

				平行样质控					
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对相差	控制限
分类: VOCs(D) - 熏蒸剂污染物 <>									
T1209V001	质控:平行样	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	0.0%	30%
分类: VOCs(E) - 卤代脂肪烃类污染物 <>									
T1209V001	质控:平行样	氯甲烷	74-87-3	1	µg/kg	<1	<1	0.0%	30%
T1209V001	质控:平行样	氯乙烯	75-01-4	1	µg/kg	<1	<1	0.0%	30%
T1209V001	质控:平行样	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1	µg/kg	<1	<1	0.0%	30%
T1209V001	质控:平行样	二氯甲烷	75-09-2	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	0.0%	30%
T1209V001	质控:平行样	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	0.0%	30%
T1209V001	质控:平行样	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T1209V001	质控:平行样	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
T1209V001	质控:平行样	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
T1209V001	质控:平行样	四氯化碳	56-23-5	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
T1209V001	质控:平行样	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
T1209V001	质控:平行样	三氯乙烯	79-01-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T1209V001	质控:平行样	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T1209V001	质控:平行样	四氯乙烯	127-18-4	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	0.0%	30%
T1209V001	质控:平行样	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T1209V001	质控:平行样	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T1209V001	质控:平行样	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
分类: VOCs(F) - 卤代芳香烃类污染物 <>									
T1209V001	质控:平行样	氯苯	108-90-7	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T1209V001	质控:平行样	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	0.0%	30%
T1209V001	质控:平行样	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	0.0%	30%

项目名称: 安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号: GE2212050901B1

页 码: 第 19 页 共 44 页



实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型: 土壤

				平行样质控					
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对相差	控制限
分类: VOCs(G)- 三卤甲烷污染物<>									
T1209V001	质控:平行样	氯仿	67-66-3	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	0.0%	30%
分类: VOCs(L)- 燃油添加剂污染物<>									
T1209V001	质控:平行样	甲基叔丁基醚	1634-04-4	1	µg/kg	<1	<1	0.0%	30%
分类: VOCs- 样品添加的替代物(QC-SURR)<>									
T1209V001	质控:平行样	4-溴氟苯(SURR)	460-00-4	0.1	%	91.9	91.6	0.2%	30%
T1209V001	质控:平行样	甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	0.1	%	103	102	0.5%	30%
T1209V001	质控:平行样	二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	0.1	%	106	103	1.4%	30%
分类: VOCs(A)- 单环芳烃(MAHs)污染物<>质控批号#: QC2212122240									
T1209V021	质控:平行样	苯	71-43-2	1.9	µg/kg	<1.9	<1.9	0.0%	30%
T1209V021	质控:平行样	甲苯	108-88-3	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
T1209V021	质控:平行样	乙苯	100-41-4	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T1209V021	质控:平行样	间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T1209V021	质控:平行样	苯乙烯	100-42-5	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	0.0%	30%
T1209V021	质控:平行样	邻二甲苯	95-47-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
分类: VOCs(D)- 熏蒸剂污染物<>质控批号#: QC2212122240									
T1209V021	质控:平行样	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	0.0%	30%
分类: VOCs(E)- 卤代脂肪烃类污染物<>质控批号#: QC2212122240									
T1209V021	质控:平行样	氯甲烷	74-87-3	1	µg/kg	<1	<1	0.0%	30%
T1209V021	质控:平行样	氯乙烯	75-01-4	1	µg/kg	<1	<1	0.0%	30%
T1209V021	质控:平行样	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1	µg/kg	<1	<1	0.0%	30%
T1209V021	质控:平行样	二氯甲烷	75-09-2	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	0.0%	30%

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 20 页 共 44 页



实验室内部平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型：土壤

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控					
				报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对相差	控制限
T1209V021	质控:平行样	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	0.0%	30%
T1209V021	质控:平行样	1,1-二氯乙烯	75-34-3	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T1209V021	质控:平行样	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
T1209V021	质控:平行样	1,1,1-三氯乙烯	71-55-6	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
T1209V021	质控:平行样	四氯化碳	56-23-5	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
T1209V021	质控:平行样	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	30%
T1209V021	质控:平行样	三氯乙烯	79-01-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T1209V021	质控:平行样	1,1,2-三氯乙烯	79-00-5	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T1209V021	质控:平行样	四氯乙烯	127-18-4	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	0.0%	30%
T1209V021	质控:平行样	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T1209V021	质控:平行样	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T1209V021	质控:平行样	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
分类: VOCs(F) - 卤代芳香烃类污染物 <质控批号#: QC2212122240									
T1209V021	质控:平行样	氯苯	108-90-7	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	30%
T1209V021	质控:平行样	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	0.0%	30%
T1209V021	质控:平行样	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	0.0%	30%
分类: VOCs(G) - 三卤甲烷类污染物 <质控批号#: QC2212122240									
T1209V021	质控:平行样	氯仿	67-66-3	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	0.0%	30%
分类: VOCs(L) - 燃油添加剂污染物 <质控批号#: QC2212122240									
T1209V021	质控:平行样	甲基叔丁基醚	1634-04-4	1	µg/kg	<1	<1	0.0%	30%
分类: VOCs - 样品添加的替代物(QC-SURR) <质控批号#: QC2212122240									
T1209V021	质控:平行样	4-溴氟苯(SURR)	460-00-4	0.1	%	89.3	87.1	1.2%	30%
T1209V021	质控:平行样	甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	0.1	%	114	108	2.7%	30%

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页码：第 21 页 共 44 页



实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型：土壤				平行样质控					
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对相差	控制限
T1209V021	质控:平行样	二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	0.1	%	116	113	1.3%	30%

实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

样品类型: 土壤		方法空白质控			实验室控制样及其平行质控							
					加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对相差(%)		
		目标分析物	CAS No#	报告限		单位	结果		LCS	DSC	下限	上限
分类::VOCs(A)- 单环芳香烃(MAHs)污染物<>												
苯	71-43-2	1.9	µg/kg	<1.9	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	108-88-3	1.3	µg/kg	<1.3	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	100-41-4	1.2	µg/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-	-
间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	1.2	µg/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-	-
苯乙烯	100-42-5	1.1	µg/kg	<1.1	-	-	-	-	-	-	-	-
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	µg/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-	-
分类::VOCs(D)- 熏蒸剂污染物<>												
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	µg/kg	<1.1	-	-	-	-	-	-	-	-
分类::VOCs(E)- 卤代脂肪烃类污染物<>												
氯甲烷	74-87-3	1	µg/kg	<1	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	75-01-4	1	µg/kg	<1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1	µg/kg	<1	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	75-09-2	1.5	µg/kg	<1.5	-	-	-	-	-	-	-	-
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	µg/kg	<1.4	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	µg/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-	-
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	µg/kg	<1.3	-	-	-	-	-	-	-	-

项目名称： 安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号： GE2212050901B1

页 码： 第 22 页 共 44 页



实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

样品类型: 土壤		方法空白质控			实验室控制样及其平行质控						
					加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对相差(%)	
						LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	结果							
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	µg/kg	<1.3	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	56-23-5	1.3	µg/kg	<1.3	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	µg/kg	<1.3	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	79-01-6	1.2	µg/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	µg/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	127-18-4	1.4	µg/kg	<1.4	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	µg/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	µg/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	µg/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
分类::VOCs(F)- 卤代芳香烃类污染物<>											
氯苯	108-90-7	1.2	µg/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	µg/kg	<1.5	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	µg/kg	<1.5	-	-	-	-	-	-	-
分类::VOCs(G)- 三卤甲烷污染物<>											
氯仿	67-66-3	1.1	µg/kg	<1.1	-	-	-	-	-	-	-
分类::VOCs(L)- 燃油添加剂污染物<>											
甲基叔丁基醚	1634-04-4	1	µg/kg	<1	-	-	-	-	-	-	-
分类::VOCs- 样品添加的替代物(QC-SURR)<>											
4-溴氯苯(SURR)	460-00-4	0.1	%	102	-	-	-	-	-	-	-
甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	0.1	%	107	-	-	-	-	-	-	-
二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	0.1	%	100	-	-	-	-	-	-	-
分类::VOCs(A)- 单环芳香烃(MAHs)污染物<>质控批号#: QC2212122240											

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GF2212050901B1

页 码：第 23 页 共 44 页



实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

样品类型: 土壤		方法空白质控			实验室控制样及其平行质控						
					加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对相差(%)	
						LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	结果							
苯	71-43-2	1.9	µg/kg	<1.9	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	108-88-3	1.3	µg/kg	<1.3	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	100-41-4	1.2	µg/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	1.2	µg/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
苯乙烯	100-42-5	1.1	µg/kg	<1.1	-	-	-	-	-	-	-
邻二甲苯	95-47-6	1.2	µg/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
分类: VOCs(D) - 熏蒸剂污染物 ◊ 质控批号#: QC2212122240											
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	µg/kg	<1.1	-	-	-	-	-	-	-
分类: VOCs(E) - 卤代脂肪烃类污染物 ◊ 质控批号#: QC2212122240											
氯甲烷	74-87-3	1	µg/kg	<1	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	75-01-4	1	µg/kg	<1	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1	µg/kg	<1	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	75-09-2	1.5	µg/kg	<1.5	-	-	-	-	-	-	-
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	µg/kg	<1.4	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	µg/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	µg/kg	<1.3	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	µg/kg	<1.3	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	56-23-5	1.3	µg/kg	<1.3	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	µg/kg	<1.3	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	79-01-6	1.2	µg/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	µg/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	127-18-4	1.4	µg/kg	<1.4	-	-	-	-	-	-	-

项目名称：安溪县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页码：第 24 页 共 44 页



实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

样品类型: 土壤		方法空白质控			实验室控制样及其平行质控							
					加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对相差(%)		
		目标分析物	CAS No#	报告限		单位	结果		LCS	DSC	下限	上限
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	µg/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	µg/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	µg/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-	-
分类:VOCs(F) - 卤代芳烃类污染物<>质控批号#: QC2212122240												
氯苯	108-90-7	1.2	µg/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	µg/kg	<1.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	µg/kg	<1.5	-	-	-	-	-	-	-	-
分类:VOCs(G) - 三卤甲烷污染物<>质控批号#: QC2212122240												
氯仿	67-66-3	1.1	µg/kg	<1.1	-	-	-	-	-	-	-	-
分类:VOCs(L) - 燃油添加剂污染物<>质控批号#: QC2212122240												
甲基叔丁基醚	1634-04-4	1	µg/kg	<1	-	-	-	-	-	-	-	-
分类:VOCs - 样品添加的替代物(QC-SURR)<>质控批号#: QC2212122240												
4-溴氟苯(SURR)	460-00-4	0.1	%	100	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	0.1	%	114	-	-	-	-	-	-	-	-
二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	0.1	%	111	-	-	-	-	-	-	-	-

实验室基体加标(MS_at_Lab)质控报告

样品基体类型：土壤				基体加标回收			控制限		相对偏差	
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	浓度(mg/kg)	加标回收	平行加标	下限	上限	结果	控制限
分类：VOCs(A) - 单环芳烃(MAHs)污染物<>										
T1209V001	质控-基体加标样	苯	71-43-2	48.2	110.2%	-	70	130	-	30%
T1209V001	质控-基体加标样	甲苯	108-88-3	48.2	109.8%	-	70	130	-	30%
T1209V001	质控-基体加标样	乙苯	100-41-4	48.2	118.1%	-	70	130	-	30%

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 25 页 共 44 页



T1209V001	质控:基体加标样	间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	96.4	119.3%	-	70	130	+	30%
T1209V001	质控:基体加标样	苯乙烯	100-42-5	48.2	106.7%	-	70	130	-	30%
T1209V001	质控:基体加标样	邻-二甲苯	95-47-6	48.2	118.7%	-	70	130	-	30%
分类:VOCs(D)- 熏蒸剂污染物<										
T1209V001	质控:基体加标样	1,2-二氯丙烷	78-87-5	48.2	107.5%	-	70	130	-	30%
分类:VOCs(E)- 卤代脂肪烃类污染物<										
T1209V001	质控:基体加标样	氯甲烷	74-87-3	48.2	95.5%	-	70	130	-	30%
T1209V001	质控:基体加标样	氯乙烯	75-01-4	48.2	103.8%	-	70	130	+	30%
T1209V001	质控:基体加标样	1,1-二氯乙烯	75-35-4	48.2	105.8%	-	70	130	-	30%
T1209V001	质控:基体加标样	二氯甲烷	75-09-2	48.2	93.6%	-	70	130	+	30%
T1209V001	质控:基体加标样	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	48.2	105.0%	-	70	130	-	30%
T1209V001	质控:基体加标样	1,1-二氯乙烷	75-34-3	48.2	97.5%	-	70	130	+	30%
T1209V001	质控:基体加标样	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	48.2	101.3%	-	70	130	-	30%
T1209V001	质控:基体加标样	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	48.2	115.0%	-	70	130	-	30%
T1209V001	质控:基体加标样	四氯化碳	56-23-5	48.2	107.7%	-	70	130	-	30%
T1209V001	质控:基体加标样	1,2-二氯乙烷	107-06-2	48.2	93.2%	-	70	130	-	30%
T1209V001	质控:基体加标样	三氯乙烯	79-01-6	48.2	103.4%	-	70	130	+	30%
T1209V001	质控:基体加标样	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	48.2	101.5%	-	70	130	-	30%
T1209V001	质控:基体加标样	四氯乙烯	127-18-4	48.2	102.7%	-	70	130	+	30%
T1209V001	质控:基体加标样	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	48.2	110.2%	-	70	130	-	30%
T1209V001	质控:基体加标样	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	48.2	85.3%	-	70	130	-	30%
T1209V001	质控:基体加标样	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	48.2	83.6%	-	70	130	-	30%
分类:VOCs(F)- 卤代芳香烃类污染物<										
T1209V001	质控:基体加标样	氯苯	108-90-7	48.2	104.6%	-	70	130	-	30%
T1209V001	质控:基体加标样	1,4-二氯苯	106-46-7	48.2	99.8%	-	70	130	-	30%
T1209V001	质控:基体加标样	1,2-二氯苯	95-50-1	48.2	98.8%	-	70	130	+	30%
分类:VOCs(G)- 三卤甲烷污染物<										

项目名称: 安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号: GE2212050901B1

页 码: 第 26 页 共 44 页



T1209V001	质控:基体加标样	氯仿	67-66-3	48.2	90.3%	-	70	130	-	30%
分类:VOCs(L)- 燃油添加剂污染物<>										
T1209V001	质控:基体加标样	甲基叔丁基醚	1634-04-4	48.2	89.2%	-	70	130	-	30%
分类:VOCs- 样品添加的替代物(QC-SURR)<>										
T1209V001	质控:基体加标样	4-溴氟苯(SURR)	469-00-4	100	91.3%	-	70	130	-	30%
T1209V001	质控:基体加标样	甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	100	96.2%	-	70	130	-	30%
T1209V001	质控:基体加标样	二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	100	97.0%	-	70	130	-	30%
分类:VOCs(A)- 半环芳烃(MAHs)污染物<质控批号#: QC2212122240>										
T1209V021	质控:基体加标样	苯	71-43-2	46.9	106.1%	-	70	130	-	30%
T1209V021	质控:基体加标样	甲苯	108-88-3	46.9	104.0%	-	70	130	-	30%
T1209V021	质控:基体加标样	乙苯	100-41-4	46.9	110.6%	-	70	130	-	30%
T1209V021	质控:基体加标样	间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	93.8	111.9%	-	70	130	-	30%
T1209V021	质控:基体加标样	苯乙烯	100-42-5	46.9	99.3%	-	70	130	-	30%
T1209V021	质控:基体加标样	邻二甲苯	95-47-6	46.9	113.2%	-	70	130	-	30%
分类:VOCs(D)- 熏蒸剂污染物<质控批号#: QC2212122240>										
T1209V021	质控:基体加标样	1,2-二氯丙烷	78-87-5	46.9	107.4%	-	70	130	-	30%
分类:VOCs(E)- 卤代脂肪烃类污染物<质控批号#: QC2212122240>										
T1209V021	质控:基体加标样	氯甲烷	74-87-3	46.9	95.9%	-	70	130	-	30%
T1209V021	质控:基体加标样	氯乙烯	75-01-4	46.9	100.2%	-	70	130	-	30%
T1209V021	质控:基体加标样	1,1-二氯乙烯	75-35-4	46.9	100.2%	-	70	130	-	30%
T1209V021	质控:基体加标样	二氯甲烷	75-09-2	46.9	81.2%	-	70	130	-	30%
T1209V021	质控:基体加标样	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	46.9	99.7%	-	70	130	-	30%
T1209V021	质控:基体加标样	1,1-二氯乙烷	75-34-3	46.9	92.9%	-	70	130	-	30%
T1209V021	质控:基体加标样	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	46.9	96.3%	-	70	130	-	30%
T1209V021	质控:基体加标样	1,1,1-三氯乙烯	71-55-6	46.9	108.2%	-	70	130	-	30%
T1209V021	质控:基体加标样	四氯化碳	56-23-5	46.9	101.4%	-	70	130	-	30%
T1209V021	质控:基体加标样	1,2-二氯乙烷	107-06-2	46.9	92.3%	-	70	130	-	30%

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2213050901B1

页 码：第 27 页 共 44 页



T1209V021	质控:基体加标样	三氯乙烯	79-01-6	46.9	98.5%	-	70	130	-	30%
T1209V021	质控:基体加标样	1,1,2-三氯乙烯	79-00-5	46.9	102.1%	-	70	130	-	30%
T1209V021	质控:基体加标样	四氯乙烯	127-18-4	46.9	95.7%	-	70	130	-	30%
T1209V021	质控:基体加标样	1,1,1,2-四氯乙烯	630-20-6	46.9	105.1%	-	70	130	-	30%
T1209V021	质控:基体加标样	1,1,2,2-四氯乙烯	79-34-5	46.9	81.6%	-	70	130	-	30%
T1209V021	质控:基体加标样	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	46.9	78.6%	-	70	130	-	30%
分类: VOCs(F)- 卤代芳香烃类污染物 < 质控批号#: QC2212122240										
T1209V021	质控:基体加标样	氯苯	108-90-7	46.9	98.2%	-	70	130	-	30%
T1209V021	质控:基体加标样	1,4-二氯苯	106-46-7	46.9	90.4%	-	70	130	-	30%
T1209V021	质控:基体加标样	1,2-二氯苯	95-50-1	46.9	91.4%	-	70	130	-	30%
分类: VOCs(G)- 三卤甲烷类污染物 < 质控批号#: QC2212122240										
T1209V021	质控:基体加标样	氯仿	67-66-3	46.9	87.4%	-	70	130	-	30%
分类: VOCs(L)- 燃油添加剂污染物 < 质控批号#: QC2212122240										
T1209V021	质控:基体加标样	甲基叔丁基醚	1634-04-4	46.9	91.6%	-	70	130	-	30%
分类: VOCs- 样品添加的替代物(QC-SURR) < 质控批号#: QC2212122240										
T1209V021	质控:基体加标样	4-溴氯苯(SURR)	460-00-4	100	88.6%	-	70	130	-	30%
T1209V021	质控:基体加标样	甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	100	98.8%	-	70	130	-	30%
T1209V021	质控:基体加标样	二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	100	99.1%	-	70	130	-	30%

实验室每个样品基体替代物(SURRMS_at_Lab)加标质控报告

样品类型: 土壤	客户编号	S0-1	质控:平行样	质控:基体加标样	S0-2	S0-3
	质控批号					
目标分析物	CAS No#	T1209V001	T1209V001-DUP	T1209V001-MS	T1209V002	T1209V003
分类: VOCs- 样品添加的替代物(QC-SURR)						
4-溴氯苯(SURR)	460-00-4	91.9%	91.6%	91.3%	93.5%	89.9%
甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	103%	102%	96.2%	103%	102%
二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	106%	103%	97.0%	108%	107%

项目名称：安溪县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 28 页 共 44 页



实验室每个样品基体替代物(SURRMS_at_Lab)加标质控报告

样品类型: 土壤	客户编号	S0-4	S1-1	S1-2	S1-3	S1-4
	质控批号					
目标分析物	CAS No#	T1209V004	T1209V005	T1209V006	T1209V007	T1209V008
分类: VOCs - 样品添加的替代物(QC-SURR)						
4-溴氟苯(SURR)	460-00-4	90.2%	93.2%	90.5%	90.5%	93.0%
甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	105%	104%	105%	105%	105%
二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	112%	108%	113%	111%	111%

实验室每个样品基体替代物(SURRMS_at_Lab)加标质控报告

样品类型: 土壤	客户编号	S2-1	S2-2	S2-3	S2-4	TPX1
	质控批号					
目标分析物	CAS No#	T1209V009	T1209V010	T1209V011	T1209V012	T1209V013
分类: VOCs - 样品添加的替代物(QC-SURR)						
4-溴氟苯(SURR)	460-00-4	90.6%	89.1%	87.4%	87.4%	91.5%
甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	106%	107%	106%	108%	106%
二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	111%	111%	111%	111%	113%

实验室每个样品基体替代物(SURRMS_at_Lab)加标质控报告

样品类型: 土壤	客户编号	S3-1	TPX2	S3-2	S3-3	S3-4
	质控批号					
目标分析物	CAS No#	T1209V014	T1209V015	T1209V016	T1209V017	T1209V018
分类: VOCs - 样品添加的替代物(QC-SURR)						
4-溴氟苯(SURR)	460-00-4	90.8%	89.0%	89.6%	87.9%	88.3%
甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	106%	105%	108%	109%	108%
二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	113%	111%	113%	116%	113%

实验室每个样品基体替代物(SURRMS_at_Lab)加标质控报告

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 29 页 共 44 页



样品类型: 土壤	客户编号	S4-1	S4-2	S4-3	质控:平行样	质控:基体加标样
	质控批号			QC2212122240	QC2212122240	QC2212122240
目标分析物	CAS No#	T1209V019	T1209V020	T1209V021	T1209V021-DUP	T1209V021-MS
分类: VOCs - 样品添加的替代物(QC-SURR)						
4-溴氟苯(SURR)	460-00-4	88.8%	89.4%	89.3%	87.1%	88.6%
甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	107%	108%	114%	108%	98.8%
二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	110%	113%	116%	113%	99.1%

实验室每个样品基体替代物(SURRMS_at_Lab)加标质控报告

样品类型: 土壤	客户编号	TPX3	S4-1	S5-1	S5-2	S5-3
	质控批号	QC2212122240	QC2212122240	QC2212122240	QC2212122240	QC2212122240
目标分析物	CAS No#	T1209V022	T1209V023	T1209V024	T1209V025	T1209V026
分类: VOCs - 样品添加的替代物(QC-SURR)						
4-溴氟苯(SURR)	460-00-4	88.5%	89.3%	91.1%	89.8%	89.3%
甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	106%	108%	106%	108%	107%
二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	112%	111%	110%	110%	111%

实验室每个样品基体替代物(SURRMS_at_Lab)加标质控报告

样品类型: 土壤	客户编号	S5-4	S6-1	S6-2	S6-3	S6-4
	质控批号	QC2212122240	QC2212122240	QC2212122240	QC2212122240	QC2212122240
目标分析物	CAS No#	T1209V027	T1209V028	T1209V029	T1209V030	T1209V031
分类: VOCs - 样品添加的替代物(QC-SURR)						
4-溴氟苯(SURR)	460-00-4	88.2%	88.2%	89.9%	89.3%	87.3%
甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	109%	109%	108%	109%	111%
二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	113%	114%	114%	114%	118%

实验室每个样品基体替代物(SURRMS_at_Lab)加标质控报告

样品类型: 土壤	客户编号	QCK	YCK			
----------	------	-----	-----	--	--	--

项目名称： 安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号： GE2212050901B1

页 码： 第 30 页 共 44 页



	质控批号	QC2212122240	QC2212122240			
目标分析物	CAS No#	T1209V032	T1209V033			
分类: VOCs- 样品添加的替代物(QC-SURR)						
4-溴氟苯(SURR)	460-00-4	98.9%	100%			
甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	114%	116%			
二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	109%	108%			

质控批报告摘要

分析方法: HJ 605-2011 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
主要分析仪器: 吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪(Agilent 7890BGC/5977MS\GLLS-JC-122)
质控批号: QC2212122240 受控样本及其仪器分析时间: #([MB-2],[2022 年 12 月 12 日 22 时 40 分 56 秒])#([T1209V021],[2022 年 12 月 12 日 23 时 02 分 23 秒])#([T1209V021-DUP],[2022 年 12 月 12 日 23 时 23 分 50 秒])#([T1209V021-MS],[2022 年 12 月 12 日 23 时 45 分 18 秒])#([QX-002],[2022 年 12 月 13 日 00 时 06 分 36 秒])#([T1209V022],[2022 年 12 月 13 日 00 时 28 分 02 秒])#([T1209V023],[2022 年 12 月 13 日 00 时 49 分 29 秒])#([T1209V024],[2022 年 12 月 13 日 01 时 10 分 56 秒])#([T1209V025],[2022 年 12 月 13 日 01 时 32 分 23 秒])#([T1209V026],[2022 年 12 月 13 日 01 时 53 分 50 秒])#([T1209V027],[2022 年 12 月 13 日 02 时 15 分 20 秒])#([T1209V028],[2022 年 12 月 13 日 02 时 36 分 46 秒])#([T1209V029],[2022 年 12 月 13 日 02 时 58 分 15 秒])#([T1209V030],[2022 年 12 月 13 日 03 时 19 分 42 秒])#([T1209V031],[2022 年 12 月 13 日 03 时 41 分 09 秒])#([T1209V032],[2022 年 12 月 13 日 04 时 02 分 37 秒])#([T1209V033],[2022 年 12 月 13 日 04 时 24 分 04 秒])#
温度: 18.5

实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型: 土壤				平行样质控					
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对相差	控制限
分类: SVOCs(A)- 酚类污染物<>									
T1209V001	质控: 平行样	2-氯苯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	0.0%	30%
分类: SVOCs(B)- 多环芳香烃污染物(PAHs)<>									
T1209V001	质控: 平行样	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.0%	30%
T1209V001	质控: 平行样	苯并[a]蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%

项目名称：安溪县溪边乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 31 页 共 44 页



实验室内部平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型：土壤				平行样质控					
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对相差	控制限
T1209V001	质控:平行样	萘	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
T1209V001	质控:平行样	苯并[b]芘	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	0.0%	30%
T1209V001	质控:平行样	苯并[k]芘	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
T1209V001	质控:平行样	苯并[a]花	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
T1209V001	质控:平行样	硝并[1,2,3-cd]花	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
T1209V001	质控:平行样	二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
分类:SVOCs(E)- 硝基芳香类污染物和芳香胺类污染物<>									
T1209V001	质控:平行样	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.0%	30%
分类:SVOCs(H)- 苯胺类与联苯胺类污染物<>									
T1209V001	质控:平行样	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
分类:SVOCs(S)- 酸性条件下萃取过程的样品添加替代物<>									
T1209V001	质控:平行样	2-氯苯酚(SURR)	367-12-4	0.1	%	68.7	70.2	1.1%	30%
T1209V001	质控:平行样	苯酚-D6(SURR)	13127-88-3	0.1	%	65	64.2	0.6%	30%
T1209V001	质控:平行样	2,4,6-三溴苯酚(SURR)	118-79-6	0.1	%	50.3	51.3	1.0%	30%
分类:SVOCs(T)- 碱性/中性条件下萃取过程的样品添加替代物<>									
T1209V001	质控:平行样	硝基苯-D5(SURR)	4165-60-0	0.1	%	56.6	56.2	0.4%	30%
T1209V001	质控:平行样	2-氯联苯(SURR)	321-60-8	0.1	%	82.6	83.8	0.7%	30%
T1209V001	质控:平行样	三联苯-D14(SURR)	1718-51-0	0.1	%	67.3	70.8	2.5%	30%
分类:SVOCs(A)- 酚类污染物<>质控批号#: QC2212140619									
T1209V021	质控:平行样	2-氯苯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	0.0%	30%
分类:SVOCs(B)- 多环芳香烃污染物(PAHs)<>质控批号#: QC2212140619									
T1209V021	质控:平行样	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.0%	30%
T1209V021	质控:平行样	苯并[a]蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 32 页 共 44 页



实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型：土壤

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控					
				报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对相差	控制限
T1209V021	质控:平行样	蔗糖	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
T1209V021	质控:平行样	苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	0.0%	30%
T1209V021	质控:平行样	苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
T1209V021	质控:平行样	苯并[a]芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
T1209V021	质控:平行样	蒽并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
T1209V021	质控:平行样	二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
分类:SVOCs(E)- 硝基芳香类污染物和芳香胺类污染物<质控批号#: QC2212140619									
T1209V021	质控:平行样	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.0%	30%
分类:SVOCs(H)- 苯胺类与联苯胺类污染物<质控批号#: QC2212140619									
T1209V021	质控:平行样	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	30%
分类:SVOCs(S)- 酸性条件下萃取过程的样品添加替代物<质控批号#: QC2212140619									
T1209V021	质控:平行样	2-氯苯酚(SURR)	367-12-4	0.1	%	76.3	81.3	3.2%	30%
T1209V021	质控:平行样	苯酚-D6(SURR)	13127-88-3	0.1	%	78.3	77.7	0.4%	30%
T1209V021	质控:平行样	2,4,6-三溴苯酚(SURR)	118-79-6	0.1	%	58.1	60.1	1.7%	30%
分类:SVOCs(T)- 碱性/中性条件下萃取过程的样品添加替代物<质控批号#: QC2212140619									
T1209V021	质控:平行样	硝基苯-D5(SURR)	4165-60-0	0.1	%	68.5	67.2	1.0%	30%
T1209V021	质控:平行样	2-氯联苯(SURR)	321-60-8	0.1	%	75.1	74.3	0.5%	30%
T1209V021	质控:平行样	三联苯-D14(SURR)	1718-51-0	0.1	%	67.6	64.1	2.7%	30%

实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

样品类型：土壤

目标分析物	CAS No#	方法空白质控			实验室控制样及其平行质控					
		报告限	单位	结果	加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对相差(%)
						LCS	DSC	下限	上限	
										控制限

项目名称：安化县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 33 页 共 44 页



实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

样品类型: 土壤		方法空白质控			实验室控制样及其平行质控						
					加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对相差(%)	
						LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	结果							
分类::SVOCs(A) - 酚类污染物<>											
2-氯苯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	-	-	-	-	-	-	-
分类::SVOCs(B) - 多环芳香烃污染物(PAHs)<>											
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	-	-	-	-	-	-	-
苯并[a]蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	-	-	-	-	-	-	-
蒽	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	-	-	-	-	-	-	-
苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	-	-	-	-	-	-	-
苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	-	-	-	-	-	-	-
苯并[a]芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	-	-	-	-	-	-	-
茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	-	-	-	-	-	-	-
二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	-	-	-	-	-	-	-
分类::SVOCs(E) - 硝基芳香类污染物和芳香酮类污染物<>											
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	-	-	-	-	-	-	-
分类::SVOCs(H) - 苯胺类与联苯胺类污染物<>											
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	-	-	-	-	-	-	-
分类::SVOCs(S) - 酸性条件下萃取过程的样品添加替代物<>											
2-氯苯酚(SURR)	367-12-4	0.1	%	79.8	-	-	-	-	-	-	-
苯酚-D6(SURR)	13127-88-3	0.1	%	69.7	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三溴苯酚(SURR)	118-79-6	0.1	%	52.2	-	-	-	-	-	-	-
分类::SVOCs(T) - 碱性/中性条件下萃取过程的样品添加替代物<>											
硝基苯-D5(SURR)	4165-60-0	0.1	%	60.5	-	-	-	-	-	-	-
2-氯联苯(SURR)	321-60-8	0.1	%	91.1	-	-	-	-	-	-	-

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 34 页 共 44 页



实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

样品类型: 土壤		方法空白质控			实验室控制样及其平行质控						
					加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对相差(%)	
						LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	结果							
三联苯-D14(SURR)	1718-51-0	0.1	%	69.2	-	-	-	-	-	-	-
分类::SVOCs(A)- 酚类污染物<>质控批号#: QC2212140619											
2-氯苯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	-	-	-	-	-	-	-
分类::SVOCs(B)- 多环芳烃污染物(PAHs)<>质控批号#: QC2212140619											
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	-	-	-	-	-	-	-
苯并[a]蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	-	-	-	-	-	-	-
蒽	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	-	-	-	-	-	-	-
苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	-	-	-	-	-	-	-
苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	-	-	-	-	-	-	-
苯并[a]芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	-	-	-	-	-	-	-
茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	-	-	-	-	-	-	-
二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	-	-	-	-	-	-	-
分类::SVOCs(E)- 硝基芳香类污染物和芳香酮类污染物<>质控批号#: QC2212140619											
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	-	-	-	-	-	-	-
分类::SVOCs(H)- 苯胺类与联苯胺类污染物<>质控批号#: QC2212140619											
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	-	-	-	-	-	-	-
分类::SVOCs(S)- 酸性条件下萃取过程的样品添加替代物<>质控批号#: QC2212140619											
2-氯苯酚(SURR)	367-12-4	0.1	%	83.2	-	-	-	-	-	-	-
苯酚-D6(SURR)	13127-88-3	0.1	%	72.4	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三溴苯酚(SURR)	118-79-6	0.1	%	51.7	-	-	-	-	-	-	-
分类::SVOCs(T)- 碱性/中性条件下萃取过程的样品添加替代物<>质控批号#: QC2212140619											
硝基苯-D5(SURR)	4165-60-0	0.1	%	61.6	-	-	-	-	-	-	-

项目名称：安吉昌溪乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 35 页 共 44 页



实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

样品类型：土壤		方法空白质控			实验室控制样及其平行质控						
					加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对相差(%)	
						LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	结果							
2-氟苯胺(SURR)	321-60-8	0.1	%	78.7	-	-	-	-	-	-	-
三联苯-D14(SURR)	1718-51-0	0.1	%	66.5	-	-	-	-	-	-	-

实验室基体加标(MS_at_Lab)质控报告

样品基体类型：土壤				基体加标回收			控制限		相对偏差	
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	浓度(mg/kg)	加标回收	平行加标	下限	上限	结果	控制限
分类：SVOCs(A)- 酚类污染物<>										
T1209V001	质控:基体加标样	2-氯苯酚	95-57-8	1.8	90.0%	-	50	150	-	30%
分类：SVOCs(B)- 多环芳烃污染物(PAHs)<>										
T1209V001	质控:基体加标样	苯	91-20-3	1.8	88.3%	-	50	150	-	30%
T1209V001	质控:基体加标样	苯并[a]蒽	56-53-3	1.8	88.9%	-	50	150	-	30%
T1209V001	质控:基体加标样	蒽	218-01-9	1.8	88.9%	-	50	150	-	30%
T1209V001	质控:基体加标样	苯并[b]荧蒽	205-99-2	1.8	83.3%	-	50	150	-	30%
T1209V001	质控:基体加标样	苯并[k]荧蒽	207-08-9	1.8	83.3%	-	50	150	-	30%
T1209V001	质控:基体加标样	苯并[a]芘	50-32-8	1.8	83.3%	-	50	150	-	30%
T1209V001	质控:基体加标样	茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	1.8	88.9%	-	50	150	-	30%
T1209V001	质控:基体加标样	二苯并[a,h]蒽	33-70-3	1.8	88.9%	-	50	150	-	30%
分类：SVOCs(E)- 硝基芳香类污染物和芳香胺类污染物<>										
T1209V001	质控:基体加标样	硝基苯	98-95-3	1.8	77.2%	-	50	150	-	30%
分类：SVOCs(H)- 苯胺类与联苯胺类污染物<>										
T1209V001	质控:基体加标样	苯胺	62-53-3	1.8	66.7%	-	50	150	-	30%
分类：SVOCs(S)- 酸性条件下萃取过程的样品添加替代物<>										
T1209V001	质控:基体加标样	2-氟苯胺(SURR)	367-12-4	100	89.9%	-	50	150	-	30%

项目名称：安化县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 36 页 共 44 页



T1209V001	质控:基体加标样	苯酚-D6(SURR)	13127-88-3	100	80.8%	-	50	150	-	30%
T1209V001	质控:基体加标样	2,4,6-三溴苯酚(SURR)	118-79-6	100	63.6%	-	50	150	-	30%
分类:SVOCs(T) - 碱性/中性条件下萃取过程的样品添加替代物<>										
T1209V001	质控:基体加标样	硝基苯-D5(SURR)	4165-60-0	100	70.5%	-	50	150	-	30%
T1209V001	质控:基体加标样	2-氯联苯(SURR)	321-60-8	100	89.1%	-	50	150	+	30%
T1209V001	质控:基体加标样	三联苯-D14(SURR)	1718-51-0	100	73.7%	-	50	150	-	30%
分类:SVOCs(A) - 酚类污染物<>质控批号: QC2212140619										
T1209V021	质控:基体加标样	2-氯苯酚	95-57-8	1.8	88.3%	-	50	150	-	30%
分类:SVOCs(B) - 多环芳香烃污染物(PAHs)<>质控批号: QC2212140619										
T1209V021	质控:基体加标样	萘	91-20-3	1.8	87.8%	-	50	150	-	30%
T1209V021	质控:基体加标样	苯并[a]蒽	56-55-3	1.8	88.9%	-	50	150	-	30%
T1209V021	质控:基体加标样	蒽	218-01-9	1.8	88.9%	-	50	150	+	30%
T1209V021	质控:基体加标样	苯并[b]荧蒹	205-99-2	1.8	77.8%	-	50	150	-	30%
T1209V021	质控:基体加标样	苯并[k]荧蒹	207-08-9	1.8	77.8%	-	50	150	+	30%
T1209V021	质控:基体加标样	苯并[a]芘	50-32-8	1.8	83.3%	-	50	150	-	30%
T1209V021	质控:基体加标样	苝并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	1.8	88.9%	-	50	150	-	30%
T1209V021	质控:基体加标样	二苯并[a,b]蒽	53-70-3	1.8	83.3%	-	50	150	-	30%
分类:SVOCs(E) - 硝基芳香类污染物和芳香胺类污染物<>质控批号: QC2212140619										
T1209V021	质控:基体加标样	硝基苯	98-95-3	1.8	76.1%	-	50	150	-	30%
分类:SVOCs(H) - 苯胺类与联苯胺类污染物<>质控批号: QC2212140619										
T1209V021	质控:基体加标样	苯胺	62-53-3	1.8	55.6%	-	50	150	+	30%
分类:SVOCs(S) - 酸性条件下萃取过程的样品添加替代物<>质控批号: QC2212140619										
T1209V021	质控:基体加标样	2-氯苯酚(SURR)	367-12-4	100	92.5%	-	50	150	-	30%
T1209V021	质控:基体加标样	苯酚-D6(SURR)	13127-88-3	100	82.2%	-	50	150	-	30%
T1209V021	质控:基体加标样	2,4,6-三溴苯酚(SURR)	118-79-6	100	66.6%	-	50	150	-	30%
分类:SVOCs(T) - 碱性/中性条件下萃取过程的样品添加替代物<>质控批号: QC2212140619										
T1209V021	质控:基体加标样	硝基苯-D5(SURR)	4165-60-0	100	71.7%	-	50	150	-	30%

项目名称：安溪县溪边乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 37 页 共 44 页



T1209V021	质控:基体加标样	2-氟联苯(SURR)	321-60-8	100	87.7%	-	50	150	-	30%
T1209V021	质控:基体加标样	三联苯-D14(SURR)	1718-51-0	100	67.8%	-	50	150	-	30%

实验室每个样品基体替代物(SURRMS_at_Lab)加标质控报告

样品类型: 土壤	客户编号	S0-1	质控:平行样	质控:基体加标样	S0-2	S0-3
	质控批号					
目标分析物	CAS No#	T1209V001	T1209V001-DUP	T1209V001-MS	T1209V002	T1209V003
分类::SVOCs(S) - 酸性条件下萃取过程的样品添加替代物						
2-氟苯酚(SURR)	367-12-4	68.7%	70.2%	89.9%	78.1%	83.4%
苯酚-D6(SURR)	13127-88-3	65.0%	64.2%	80.8%	70.3%	73.3%
2,4,6-三溴苯酚(SURR)	118-79-6	50.3%	51.3%	63.6%	51.1%	60.7%
分类::SVOCs(T) - 碱性/中性条件下萃取过程的样品添加替代物						
硝基苯-D5(SURR)	4165-60-0	56.6%	56.2%	70.5%	59.0%	62.1%
2-氟联苯(SURR)	321-60-8	82.6%	83.8%	89.1%	76.3%	76.5%
三联苯-D14(SURR)	1718-51-0	67.3%	70.8%	73.7%	68.4%	64.4%

实验室每个样品基体替代物(SURRMS_at_Lab)加标质控报告

样品类型: 土壤	客户编号	S0-4	S1-1	S1-2	S1-3	S1-4
	质控批号					
目标分析物	CAS No#	T1209V004	T1209V005	T1209V006	T1209V007	T1209V008
分类::SVOCs(S) - 酸性条件下萃取过程的样品添加替代物						
2-氟苯酚(SURR)	367-12-4	79.9%	67.5%	79.8%	80.2%	81.7%
苯酚-D6(SURR)	13127-88-3	71.9%	64.8%	77.3%	70.3%	74.9%
2,4,6-三溴苯酚(SURR)	118-79-6	57.0%	54.8%	52.5%	50.6%	53.7%
分类::SVOCs(T) - 碱性/中性条件下萃取过程的样品添加替代物						
硝基苯-D5(SURR)	4165-60-0	60.2%	56.2%	62.4%	60.4%	61.7%
2-氟联苯(SURR)	321-60-8	75.6%	83.6%	78.7%	76.3%	73.0%

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 38 页 共 44 页



三联苯-D14(SURR)	1718-51-0	66.8%	71.6%	70.0%	72.4%	64.9%
---------------	-----------	-------	-------	-------	-------	-------

实验室每个样品基体替代物(SURRMS_at_Lab)加标质控报告

样品类型：土壤	客户编号	S2-1	S2-2	S2-3	S2-4	TPX1
	质控批号					
目标分析物	CAS No#	T1209V009	T1209V010	T1209V011	T1209V012	T1209V013
分类::SVOCs(S) - 酸性条件下萃取过程的样品添加替代物						
2-氯苯酚(SURR)	367-12-4	67.2%	84.2%	78.3%	77.4%	84.5%
苯酚-D6(SURR)	13127-88-3	66.4%	77.0%	70.6%	75.2%	73.9%
2,4,6-三溴苯酚(SURR)	118-79-6	55.0%	61.9%	51.0%	55.9%	62.3%
分类::SVOCs(T) - 碱性/中性条件下萃取过程的样品添加替代物						
硝基苯-D5(SURR)	4165-60-0	54.9%	63.8%	58.9%	61.9%	62.8%
2-氯联苯(SURR)	321-60-8	84.8%	77.5%	75.0%	76.1%	77.1%
三联苯-D14(SURR)	1718-51-0	71.7%	72.4%	62.3%	70.9%	69.3%

实验室每个样品基体替代物(SURRMS_at_Lab)加标质控报告

样品类型：土壤	客户编号	S3-1	TPX2	S3-2	S3-3	S3-4
	质控批号					
目标分析物	CAS No#	T1209V014	T1209V015	T1209V016	T1209V017	T1209V018
分类::SVOCs(S) - 酸性条件下萃取过程的样品添加替代物						
2-氯苯酚(SURR)	367-12-4	68.0%	84.4%	82.6%	77.3%	80.4%
苯酚-D6(SURR)	13127-88-3	67.3%	76.9%	79.9%	81.6%	71.3%
2,4,6-三溴苯酚(SURR)	118-79-6	55.2%	61.4%	60.0%	59.6%	58.0%
分类::SVOCs(T) - 碱性/中性条件下萃取过程的样品添加替代物						
硝基苯-D5(SURR)	4165-60-0	56.4%	63.7%	68.5%	72.4%	61.2%
2-氯联苯(SURR)	321-60-8	85.5%	76.5%	75.1%	75.4%	74.5%
三联苯-D14(SURR)	1718-51-0	69.3%	73.0%	64.8%	65.9%	64.7%

项目名称：安溪县溪边乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 39 页 共 44 页



实验室每个样品基体替代物(SURRMS_at_Lab)加标质控报告

样品类型: 土壤	客户编号	S4-1	S4-2	S4-3	质控:平行样	质控:基体加标样
	质控批号			QC2212140619	QC2212140619	QC2212140619
目标分析物	CAS No#	T1209V019	T1209V020	T1209V021	T1209V021-DUP	T1209V021-MS
分类::SVOCs(S) - 酸性条件下萃取过程的样品添加替代物						
2-氯苯酚(SURR)	367-12-4	68.1%	86.8%	76.3%	81.3%	92.5%
苯酚-D6(SURR)	13127-88-3	67.6%	84.6%	78.3%	77.7%	82.2%
2,4,6-三溴苯酚(SURR)	118-79-6	55.5%	59.7%	58.1%	60.1%	66.6%
分类::SVOCs(T) - 碱性/中性条件下萃取过程的样品添加替代物						
硝基苯-D5(SURR)	4165-60-0	54.9%	72.1%	68.5%	67.2%	71.7%
2-氯联苯(SURR)	321-60-8	85.6%	76.4%	75.1%	74.3%	87.7%
三联苯-D14(SURR)	1718-51-0	72.1%	61.8%	67.6%	64.1%	67.8%

实验室每个样品基体替代物(SURRMS_at_Lab)加标质控报告

样品类型: 土壤	客户编号	TPX3	S4-4	S5-1	S5-2	S5-3
	质控批号	QC2212140619	QC2212140619	QC2212140619	QC2212140619	QC2212140619
目标分析物	CAS No#	T1209V022	T1209V023	T1209V024	T1209V025	T1209V026
分类::SVOCs(S) - 酸性条件下萃取过程的样品添加替代物						
2-氯苯酚(SURR)	367-12-4	80.6%	83.6%	63.3%	83.6%	78.5%
苯酚-D6(SURR)	13127-88-3	75.6%	72.2%	66.7%	79.7%	70.9%
2,4,6-三溴苯酚(SURR)	118-79-6	58.1%	60.0%	51.7%	60.4%	54.7%
分类::SVOCs(T) - 碱性/中性条件下萃取过程的样品添加替代物						
硝基苯-D5(SURR)	4165-60-0	64.5%	60.3%	52.1%	65.3%	59.4%
2-氯联苯(SURR)	321-60-8	76.0%	77.0%	88.0%	76.5%	74.6%
三联苯-D14(SURR)	1718-51-0	66.2%	65.0%	69.6%	65.0%	66.1%

实验室每个样品基体替代物(SURRMS_at_Lab)加标质控报告

样品类型: 土壤	客户编号	S5-4	S6-1	S6-2	S6-3	S6-4
----------	------	------	------	------	------	------

项目名称： 安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号： GE2212050901B1

页 码： 第 40 页 共 44 页



质控批号	QC2212140619	QC2212140619	QC2212140619	QC2212140619	QC2212140619	
目标分析物	CAS No#	T1209V027	T1209V028	T1209V029	T1209V030	T1209V031
分类::SVOCs(S)- 酸性条件下萃取过程的样品添加替代物						
2-氯苯酚(SURR)	367-12-4	80.3%	66.1%	84.8%	80.4%	84.6%
苯酚-D6(SURR)	13127-88-3	74.4%	69.9%	79.8%	86.4%	81.5%
2,4,6-三溴苯酚(SURR)	118-79-6	56.2%	54.9%	64.2%	57.0%	60.6%
分类::SVOCs(T)- 碱性/中性条件下萃取过程的样品添加替代物						
硝基苯-D5(SURR)	4165-60-0	61.4%	54.3%	66.4%	72.0%	69.3%
2-氟联苯(SURR)	321-60-8	75.0%	89.5%	81.1%	71.1%	75.9%
三联苯-D14(SURR)	1718-51-0	67.8%	71.2%	67.0%	67.5%	68.1%

质控批报告摘要

分析方法::HJ 834-2017 土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱质谱法
主要分析仪器::{气相色谱-质谱联用仪//Agilent 6890N GC/MS - 5973N MSD//GLS-JC-187}
质控批号#: QC2212140619 <受控样本及其仪器分析时间: #([MB-1],[2022 年 12 月 14 日 06 时 19 分 46 秒])#([T1209V021],[2022 年 12 月 14 日 06 时 51 分 10 秒])#([T1209V021-DUP],[2022 年 12 月 14 日 07 时 22 分 34 秒])#([T1209V021-MS],[2022 年 12 月 14 日 07 时 53 分 53 秒])#([T1209V022],[2022 年 12 月 14 日 08 时 25 分 12 秒])#([T1209V023],[2022 年 12 月 14 日 08 时 56 分 28 秒])#([T1209V024],[2022 年 12 月 14 日 09 时 59 分 29 秒])#([T1209V025],[2022 年 12 月 14 日 10 时 30 分 57 秒])#([T1209V026],[2022 年 12 月 14 日 11 时 02 分 25 秒])#([T1209V027],[2022 年 12 月 14 日 11 时 34 分 00 秒])#([T1209V028],[2022 年 12 月 14 日 12 时 05 分 38 秒])#([T1209V029],[2022 年 12 月 14 日 12 时 37 分 23 秒])#([T1209V030],[2022 年 12 月 14 日 13 时 09 分 05 秒])#([T1209V031],[2022 年 12 月 14 日 13 时 40 分 53 秒])#
温度 < 21.1

实验室平行样(DUP)质控报告

样品类型: 土壤				平行样质控					
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对相差	控制限
分类:石油烃类<质控批号#:QC22121626F									
T1209V001	S0-1	石油烃(C10-C40)	900288-45-0	6	mg/kg	6	6	0.0%	25%

项目名称：安溪县溪边乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 41 页 共 44 页



实验室平行样(DUP)质控报告

样品类型：土壤

样品类型: 土壤				平行样质控					
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对相差	控制限
分类:石油烃类<>质控批号#:QC22121626B									
T1208A001	Z4-1	石油烃(C10-C40)	900288-45-0	6	mg/kg	<6	<6	0.0%	25%

实验室方法空白(MB)、控制样(LCS)及其平行(DCS)质控报告

样品类型：土壤

样品类型: 土壤		方法空白质控				实验室控制样及其平行质控						
						加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对相差(%)	
		目标分析物	CAS No#	报告限	单位		结果		LCS	DSC	下限	上限
分类:石油烃类<>质控批号#:QC22121626F												
石油烃(C10-C40)	900288-45-0	6	mg/kg	<6	155	94.3%	-	70%	120%	-	-	
分类:石油烃类<>质控批号#:QC22121626B												
石油烃(C10-C40)	900288-45-0	6	mg/kg	<6	155	83.8%	-	70%	120%	-	-	

实验室基体加标(MS_at_Lab)质控报告

样品基体类型：土壤

				基体加标			控制限		回收结果	
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	浓度(mg/kg)	原始结果	加标结果	下限	上限	结果	判定结论
分类:石油烃类>质控批号#:QC22121626F										
T1209V001	S0-1	石油烃(C10-C40)	900288-45-0	310	6	256	50%	140%	80.6%	合格
分类:石油烃类>质控批号#:QC22121626B										
T1208A001	Z4-1	石油烃(C10-C40)	900288-45-0	310	<6	160	50%	140%	51.6%	合格

质控批报告摘要

分析方法: HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法
分析方法: 气相色谱仪//Agilent 7890//GLS-1C-109
质控批号: QC22121626F > 受控样本及其仪器分析时间: # [LMB-IJ].[2022 年 12 月 14 日 16 时 26 分 23 秒]# [BMS-IJ].[2022 年 12 月 14 日 16 时 52 分 01 秒]# [T1209V001].[2022 年 12 月 14 日 17

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GJ221205090181

页 码：第 42 页 共 44 页



时 46 分 30 秒}}#[T1209V001-DUP].[2022 年 12 月 14 日 18 时 15 分 03 秒}}#[T1209V001-MS].[2022 年 12 月 14 日 18 时 43 分 36 秒}}#[T1209V002].[2022 年 12 月 14 日 19 时 12 分 11 秒}}#[T1209V003].[2022 年 12 月 14 日 19 时 40 分 48 秒}}#[T1209V004].[2022 年 12 月 14 日 20 时 09 分 24 秒}}#[T1209V005].[2022 年 12 月 14 日 20 时 37 分 54 秒}}#[T1209V006].[2022 年 12 月 14 日 21 时 06 分 31 秒}}#[T1209V007].[2022 年 12 月 14 日 21 时 35 分 03 秒}}#[T1209V008].[2022 年 12 月 14 日 22 时 03 分 32 秒}}#[T1209V009].[2022 年 12 月 14 日 22 时 32 分 11 秒}}#[T1209V010].[2022 年 12 月 14 日 23 时 00 分 41 秒}}#[T1209V011].[2022 年 12 月 14 日 23 时 29 分 26 秒}}#[T1209V012].[2022 年 12 月 14 日 23 时 57 分 57 秒}}#[T1209V013].[2022 年 12 月 15 日 00 时 26 分 24 秒}}#[T1209V014].[2022 年 12 月 15 日 00 时 55 分 02 秒}}#[T1209V015].[2022 年 12 月 15 日 01 时 23 分 33 秒}}#[T1209V016].[2022 年 12 月 15 日 01 时 52 分 03 秒}}#[T1209V017].[2022 年 12 月 15 日 02 时 20 分 38 秒}}#[T1209V018].[2022 年 12 月 15 日 02 时 49 分 08 秒}}#[T1209V019].[2022 年 12 月 15 日 03 时 17 分 41 秒}}#[T1209V020].[2022 年 12 月 15 日 03 时 46 分 13 秒}}#[T1209V021].[2022 年 12 月 15 日 04 时 14 分 43 秒}}#

质控批号=QC22121626B<受控样本及其仪器分析时间=([LMB-1].[2022 年 12 月 14 日 16 时 26 分 23 秒}}#[BMS-1].[2022 年 12 月 14 日 16 时 32 分 01 秒}}#[T1209V022].[2022 年 12 月 14 日 17 时 46 分 30 秒}}#[T1209V023].[2022 年 12 月 14 日 18 时 15 分 03 秒}}#[T1209V024].[2022 年 12 月 14 日 18 时 43 分 36 秒}}#[T1209V025].[2022 年 12 月 14 日 19 时 12 分 11 秒}}#[T1209V026].[2022 年 12 月 14 日 19 时 40 分 48 秒}}#[T1209V027].[2022 年 12 月 14 日 20 时 09 分 24 秒}}#[T1209V028].[2022 年 12 月 14 日 20 时 37 分 54 秒}}#[T1209V029].[2022 年 12 月 14 日 21 时 06 分 31 秒}}#[T1209V030].[2022 年 12 月 14 日 21 时 35 分 03 秒}}#[T1209V031].[2022 年 12 月 14 日 22 时 03 分 32 秒}}#[T1208A001].[2022 年 12 月 15 日 01 时 23 分 33 秒}}#[T1208A001-DUP].[2022 年 12 月 15 日 01 时 52 分 03 秒}}#[T1208A001-MS].[2022 年 12 月 15 日 02 时 20 分 38 秒}}#

实验室内部平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型：土壤

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控					
				报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对相差	控制限
T1209V001	质控-平行样	p,p'-滴滴涕	72-54-8	0.06	µg/kg	<0.06	<0.06	0.0%	20%
T1209V001	质控-平行样	p,p'-滴滴涕	72-55-9	0.05	µg/kg	<0.05	<0.05	0.0%	20%
T1209V001	质控-平行样	p,p'-滴滴涕	50-29-3	0.06	µg/kg	<0.06	<0.06	0.0%	20%
T1209V001	质控-平行样	o,p'-滴滴涕	789-02-6	0.09	µg/kg	<0.09	<0.09	0.0%	20%
T1209V001	质控-平行样	α-六六六	319-84-6	0.06	µg/kg	<0.06	<0.06	0.0%	20%
T1209V001	质控-平行样	β-六六六	319-85-7	0.05	µg/kg	<0.05	<0.05	0.0%	20%
T1209V001	质控-平行样	γ-六六六;林丹	58-89-9	0.06	µg/kg	<0.06	<0.06	0.0%	20%
T1209V001	质控-平行样	δ-六六六	319-86-8	0.06	µg/kg	<0.06	<0.06	0.0%	20%

实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B1

页 码：第 43 页 共 44 页



样品类型: 土壤		方法空白质控			实验室控制样及其平行质控						
					加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对相差(%)	
						LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	结果							
p,p'-滴滴涕	72-54-8	0.06	μg/kg	<0.06	-	-	-	75%	105%	-	30%
p,p'-滴滴伊	72-55-9	0.05	μg/kg	<0.05	-	-	-	75%	105%	-	30%
p,p'-滴滴涕	50-29-3	0.06	μg/kg	<0.06	-	-	-	75%	105%	-	30%
o,p'-滴滴涕	789-02-6	0.09	μg/kg	<0.09	-	-	-	75%	105%	-	30%
α-六六六	319-84-6	0.06	μg/kg	<0.06	-	-	-	75%	105%	-	30%
β-六六六	319-85-7	0.05	μg/kg	<0.05	-	-	-	75%	105%	-	30%
γ-六六六:林丹	58-89-9	0.06	μg/kg	<0.06	-	-	-	75%	105%	-	30%
δ-六六六	319-86-8	0.06	μg/kg	<0.06	-	-	-	75%	105%	-	30%

报告结束

项目名称： 安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号： GE2212050901B1

页 码： 第 44 页 共 44 页



质控汇总表

样品类型	测试项目	送检样品数量	方法空白数量	方法空白比例%	现场密码平行样数量	现场密码平行样比例%	现场密码平行样相对偏差%	实验室明码平行样数量	实验室明码平行样比例%	实验室明码平行样相对偏差%	实验室控制样数量	实验室控制样比例%	基体/替代物加标样数量	基体/替代物加标样比例%	有证标准物质实验数量	有证标准物质实验比例%	质控达标情况
土壤	六价铬	31	2	6.45	3	10.7	0.0	2	6.45	0.0	2	6.45	2	6.45	2	6.45	合格
	砷	31	6	19.4	3	10.7	0.3-1.2	4	12.9	1.6-3.1	/	/	/	/	3	9.68	合格
	镉	31	4	12.9	3	10.7	0.0-3.7	4	12.9	0.0-6.7	/	/	/	/	2	6.45	合格
	铜	31	6	19.4	3	10.7	2.9-9.1	2	6.45	0.0-18.9	/	/	/	/	3	9.68	合格
	汞	31	6	19.4	3	10.7	0.0-3.4	4	12.9	0.0	/	/	/	/	/	9.68	合格
	镍	31	6	19.4	3	10.7	3.4-18.2	2	6.45	0.0-2.3	/	/	/	/	/	9.68	合格
	铅	31	4	12.9	3	10.7	0.5-1.8	4	12.9	0.3-1.2	/	/	/	/	/	6.45	合格
	挥发性有机物	33	2	6.06	3	10.0	0.0	2	6.06	0.0	/	/	33	100	/	/	合格
	半挥发性有机物	31	2	6.45	3	10.7	0.0	2	6.45	0.0	/	/	31	100	/	/	合格
	石油烃 C10-C40	31	2	6.45	3	10.7	2.3-4.0	2	6.45	0.0	2	6.45	/	/	/	/	合格
	有机农药	3	1	14.3	/	/	/	1	14.3	/	/	/	/	/	/	/	合格



实验室内部质控报告

委托单位 : 安吉绿能环境检测有限公司
受检单位 : /
项目名称 : 安吉县溪龙乡 2022-7 地块
联系人 : /
电话 : /
地址 : /
项目号 : GE2212050901B
订单号 : /

实验室 : 江苏格林勒斯检测科技有限公司
公司法人 : 王呈祥
地址 : 江苏省无锡市锡山区万全路 59 号
报告联系人 : 杨娟
电子邮箱 : service@gelinsci.com
电话 : 0510-66925818
传真 : 0510-66925818
报价单编号 : -----

页码 : 第 1 页 共 34 页
报告编号 : GE2212050901B3
版本修订 : 第 0 版
样品接收日期 : 2022 年 12 月 14 日
开始分析日期 : 2022 年 12 月 14 日
结束分析日期 : 2023 年 01 月 03 日
报告发行日期 : 2023 年 01 月 03 日
样品接收数量 : 7
样品分析数量 : 7

此报告经下列人员签名:

编制:

夏丽娟

审核:

徐心序

签发:

张



项目名称：安溪县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B3A

页 码：第 2 页 共 34 页



报告通用性声明及特别注释：

- 一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检测专用章和计量认证章后方可生效；
- 二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责，无法复现的样品，不受理申诉；
- 三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责；
- 四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理；
- 五、未经许可，不得复制本报告（全文复制除外）；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利；
- 六、检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置；
- 七、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

缩写语：CAS No = 化学文摘号码；报告限=检出限

一、工作中特别注释：GE2212050901B3A

水样的分析与报告仅基于收到的样品；

土壤样品的分析仅基于收到的样品，其报告的结果以干基计；

对于土壤样品，依据 GB15618 表 2 中的注解，六六六总量为 α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、 δ -六六六等四种异构体的含量总和；

对于土壤样品，依据 GB15618 表 2 中的注解，滴滴涕总量为 p,p'-滴滴伊、p,p'-滴滴滴、o,p'-滴滴涕、p,p'-滴滴涕等四种衍生物的含量总和；

对于土壤样品，依据 GB36600 表 2 中的注解，多氯联苯(总量)为 PCB77、PCB81、PCB105、PCB114、PCB118、PCB123、PCB126、PCB156、PCB157、PCB167、PCB169、PCB189 等十二种物质含量总和；

土壤样品测试结果数据字体的颜色，是基于 GB36600 的表 1 和表 2 给出的，如小于或等于第一类用地的筛选值则为“绿色”，如大于第一类用地的筛选值而又小于或等于第二类用地的筛选值则为“红色”，且具有单下划线，如大于第二类用地的筛选值则为“紫色”，且具有双下划线；如污染物在 GB36600 没有定义，则为“深蓝色”；

对于土壤样品，如测定依据为 GB 36600 时砷、铅、钒等三种污染物含量超过其表 1 和表 2 对应的筛选值，但等于或低于土壤环境背景值(见 GB 36600 的表 A.1、表 A.2 和表 A.3)水平的，不纳入污染地块管理；

送检样品的代表性和真实性由委托方负责。

项目名称：安溪县溪边乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B3A

页 码：第 3 页 共 34 页



实验室内部质控报告概要说明及汇总：

- 一、质控批：由分析人员按固定分析方法流程不间断地依次对由数个基质相同或相近的待测样品和控制样品所组成的一组样品，称为一个质控批。该质控批由以下这些样品构成：1 个方法空白样（MB）、1 个实验室控制样（LCS）、1 个实验室明码平行样（DUP）和 20 个实际样品构成。对于分析标准方法有特定要求的，如挥发性有机物的分析方法要求，每个样品都要使用替代物对实际样品基质效应和过程可靠性进行监控，实验室也依据特定要求进行过程控制。对于测定金属污染物的样品，实验室要求每天都要使用 1 到 2 组的土壤有证标准品的进行系统误差系统的确认。
- 二、方法空白（MB）和实验室控制样（LCS）的控制：方法空白，主要用于评价方法系统是否遭受污染，证明方法所用试剂满足要求和分析仪器及相关设备达到方法要求，即方法空白中的污染物测定值要小于方法检出限；实验室控制样，主要用于评价分析系统的稳定性，是否满足分析方法的特定要求，通常用标准曲线的中间浓度进行检核，其检核控制标准要参照污染物对应的分析方法。
- 三、精密度的控制：关于精密度的控制，是基于密码平行样和明码平行样来实现的。密码平行样，由现场质控员或具备此项能力的现场采样人员在采样现场编入的密码平行样，该编号对于实验室的一线分析员是看不到的；明码平行样，由实验室一线分析人员自行编入的明码平行样。关于平行双样的统计分析，采用了《HJ164-2020 地下水环境监测技术规范》10.3.3 节中所规定的相对偏差这一统计量，其计算方法也参照该条款。关于相对偏差的控制限，对于样品的均匀性和稳定性较好的金属污染物和无机污染物，主要采用了 HJ/T166-2004 的表 13-1 和表 13-2 的规定；对于样品的均匀性和稳定性较差的挥发性有机污染物和半挥发性有机污染物，主要参照了其对应国内国际标准分析方法的特定要求和实验室的验证数据进行确定的。
- 四、准确度的控制：关于准确度的控制，是基于基体加标（MS）、替代物添加（SURR）和有证标准物质（CRM）来实现的。对于金属污染物，主要使用有证标准物质（CRM）来对准确度进行监控，依据 HJ/T166-2004 要求有证标准物质实验测定值必须落在其保证值（在 95% 的置信水平）范围之内。对于无机及重金属污染物，使用市售有证标准物质满足 HJ/T166-2004 中 13.2.2.1 节要求；对于有机污染物，因有证标准物质很难从市面上购买到，所以在本质控报告中采用基体加标和替代物添加两种形式，其中替代物添加，每个样品都进行了添加回收控制。关于有机物的加标回收率控制依据，主要基于挥发性有机污染物和半挥发性有机污染物的国内及国际的标准分析方法特定要求和实验室的验证实验进行确定的。

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B3A

页 码：第 4 页 共 14 页



GE2212050901B3:现场密码平行样(OnSite Duplicate Samples)质控报告

样品类型：地下水

样品类型: 地下水				平行样品质量控制结果					
原样编号	平行样编号	分析化合物	CAS No.	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
类别: 物理和综合指标⇨{ X221214W1A::X221214W1B}									
W1/井深 6.00m	XPX1	高锰酸盐指数	-	0.5	mg/L	2.3	2.3	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	臭	-	-	-	微弱	微弱	0.0%	30%
类别: 无机污染物⇨{ X221214W1A::X221214W1B}									
W1/井深 6.00m	XPX1	硫酸盐	18785-72-3	8	mg/L	31	31	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	氯化物	16887-00-6	10	mg/L	18	17	2.9%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	氨氮(以 N 计)	7664-41-7/14798-03-9	0.025	mg/L	0.36	0.366	0.8%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	亚硝酸盐(以 N 计)	14797-65-0	0.003	mg/L	0.029	0.029	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	硝酸盐(以 N 计)	14797-55-8	0.08	mg/L	0.65	0.65	0.0%	30%
类别: 金属及金属化合物⇨{ X221214W1A::X221214W1B}									
W1/井深 6.00m	XPX1	铜	7440-50-8	0.08	µg/L	0.51	0.48	3.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	汞	7439-97-6	0.04	µg/L	<0.04	<0.04	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	砷	7440-38-2	0.12	µg/L	1.04	1.04	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	镉	7440-43-9	0.05	µg/L	0.06	0.06	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	铬(六价)	18540-29-9	0.004	mg/L	<0.004	<0.004	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	铅	7439-92-1	0.09	µg/L	<0.09	<0.09	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	镍	7440-02-0	0.06	µg/L	2.18	2.07	2.6%	30%
类别: 挥发性有机物⇨{ X221214W1A::X221214W1B}									
W1/井深 6.00m	XPX1	四氯化碳	56-23-5	1.5	µg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	苯	71-43-2	1.4	µg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	甲苯	108-88-3	1.4	µg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	二甲苯	75-09-2	1	µg/L	6	6	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	µg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.5	µg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	µg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%

项目名称: 安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号: GE2212050901B3A

页 码: 第 5 页 共 34 页



GE2212050901B3::现场密码平行样(OnSite_Duplicate_Samples)质控报告

样品类型: 地下水

原样编号	平行样编号	分析化合物	CAS No.	平行样品质量控制结果					
				报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
W1/井深 6.00m	XPX1	氯乙烯	75-01-4	1.5	µg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	µg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	三氯乙烯	79-01-6	1.2	µg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	四氯乙烯	127-18-4	1.2	µg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	氯苯	108-90-7	1	µg/L	<1	<1	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	乙苯	100-41-4	0.8	µg/L	<0.8	<0.8	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	苯乙烯	100-42-5	0.6	µg/L	<0.6	<0.6	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	2.2	µg/L	<2.2	<2.2	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	邻二甲苯	95-47-6	1.4	µg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	µg/L	<1.1	<1.1	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	µg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	µg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	µg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	氯仿	67-66-3	1.4	µg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	µg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	µg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-3	1.1	µg/L	<1.1	<1.1	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	µg/L	<0.8	<0.8	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	µg/L	<0.8	<0.8	0.0%	30%
类别: 半挥发性有机物<>{ X221214W1A::X221214W1B}									
W1/井深 6.00m	XPX1	苯并[a]芘	50-32-8	0.004	µg/L	<0.004	<0.004	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	萘	91-20-3	1.6	µg/L	<1.6	<1.6	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	苯并[b]荧蒽	205-99-2	4	µg/L	<4	<4	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	苯胺	62-53-3	10	µg/L	<10	<10	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	2-氯酚	95-57-8	3.3	µg/L	<3.3	<3.3	0.0%	30%

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B3A

页 码：第 6 页 共 34 页



GE2212050901B3::现场密码平行样(OnSite_Duplicate_Samples)质检报告

样品类型：地下水

原样编号	平行样编号	分析化合物	CAS No.	平行样品质量控制结果					
				报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
W1/井深 6.00m	XPX1	硝基苯	98-95-3	1.9	µg/L	<1.9	<1.9	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	苯并[a]蒽	56-55-3	7.8	µg/L	<7.8	<7.8	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	蒽	218-01-9	2.5	µg/L	<2.5	<2.5	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	苯并[k]荧蒽	207-08-9	2.5	µg/L	<2.5	<2.5	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	2.5	µg/L	<2.5	<2.5	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	二苯并[a,h]蒽	53-70-3	2.5	µg/L	<2.5	<2.5	0.0%	30%
类别: 有机农药类<=>{ X221214W1A::X221214W1B}									
W1/井深 6.00m	XPX1	α-六六六	319-84-6	0.056	µg/L	<0.056	<0.056	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	β-六六六	319-85-7	0.037	µg/L	<0.037	<0.037	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	γ-六六六;林丹	58-89-9	0.025	µg/L	<0.025	<0.025	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	δ-六六六	319-86-8	0.06	µg/L	<0.06	<0.06	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	p,p'-滴滴涕	72-54-8	0.048	µg/L	<0.048	<0.048	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	p,p'-滴滴伊	72-55-9	0.036	µg/L	<0.036	<0.036	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	p,p'-滴滴涕	50-29-3	0.043	µg/L	<0.043	<0.043	0.0%	30%
W1/井深 6.00m	XPX1	o,p'-滴滴涕	789-02-6	0.031	µg/L	<0.031	<0.031	0.0%	30%
类别: 石油烃类<=>{ X221214W1A::X221214W1B}									
W1/井深 6.00m	XPX1	石油烃(C10-C40)	-	0.01	mg/L	0.1	0.1	0.0%	25%

GE2212050901B3::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

样品类型: 永祥		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<=>质控批号#: =>水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989					
氯化物	16887-00-6	10	mg/L	<10	是

项目名称: 安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号: GE2212050901B3A

页 码: 第 7 页 共 34 页



GE2212050901B3::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型: 水样

平行样质控										
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结论
分类:重金属和无机物<质控批号#: =>水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989										
X221214W1A06	-	氯化物	16887-00-6	10	mg/L	17	18	2.9	5.0	是

GE2212050901B3::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型: 水样

样品类型: 水样				测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<质控批号#: =>水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989										
201854(GLLHZ1979)	GLLHZ1979	氯化物	16887-00-6	mg/L	180	183±5	是	-1.6	±2.7	是

GE2212050901B3::实验室空白试验(MB)报告

样品类型: 水样

空白样质控				
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果
分类:重金属和无机物<质控批号#: =>水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989				
高锰酸盐指数	-	0.5	mg/L	<0.5

GE2212050901B3::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型: 水样

平行样质控										
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结论
分类:重金属和无机物<质控批号#: =>水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989										
X221214W1A01	-	高锰酸盐指数	-	0.5	mg/L	2.3	2.3	0.00	5.0	是

GE2212050901B3::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型: 水样

样品类型: 水样				测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否国内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<质控批号#: =>水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989										

项目名称：安化县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B3A

页 码：第 8 页 共 34 页



2031112(GLLHZ2033)	GLLHZ2033	高锰酸盐指数	-	mg/L	8.03	8.37±0.68	是	-4.1	±8.1	是
--------------------	-----------	--------	---	------	------	-----------	---	------	------	---

GE2212050901B3::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

空白样质控					
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#: =>水质 亚硝酸盐的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987					
亚硝酸盐氮(以氮计)	14797-65-0	0.003	mg/L	<0.003	是

GE2212050901B3::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

样品类型: 水样				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#: =>水质 亚硝酸盐的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987										
X221214W1A01	-	亚硝酸盐氮(以氮计)	14797-65-0	0.003	mg/L	0.029	0.029	0.00	10	是

GE2212050901B3::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

样品类型: 水样				测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类: 重金属和无机物<质控批号#: =>水质 亚硝酸盐的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987											
X221214W1A01	-	亚硝酸盐氮(以氮计)	14797-65-0	µg	1.4530	2.8730	1.50	94.7	90.0	110	是

GE2212050901B3::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

样品类型: 水样				测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<=>质控批号#: =>水质 亚硝酸盐的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987										
200645(GLLHZ1943)	GLLHZ1943	亚硝酸盐氮(以氮计)	14797-65-0	mg/L	0.146	0.142±0.008	是	2.8	±5.6	是

GE2212050901B3::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样

测定结果、误差计算及标准要求							结论
曲线浓度校准点	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B3A

页 码：第 9 页 共 34 页



分类:重金属和无机物<>质控批号#: =>水质 亚硝酸盐的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987								
0.3C	亚硝酸盐氮(以氮计)	14797-65-0	µg	3.0040	3.00	0.067	10	是
0.8C	亚硝酸盐氮(以氮计)	14797-65-0	µg	8.0230	8.00	0.14	10	是
曲线回溯点	亚硝酸盐氮(以氮计)	14797-65-0	µg	5.0380	5.00	0.38	10	是

GE2212050901B3::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

空白样质控					
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#: =>水质六价铬二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T7467-1987					
铬(六价)	18540-29-9	0.004	mg/L	<0.004	是

GE2212050901B3::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

平行样质控									
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)
分类:重金属和无机物<>质控批号#: =>水质六价铬二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T7467-1987									
X221214W1A04	-	铬(六价)	18540-29-9	0.004	mg/L	0.004L	0.004L	0.00	15

GE2212050901B3::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

测定、折算及实际回收结果								控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限
分类:重金属和无机物<>质控批号#: =>水质六价铬二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T7467-1987										
X221214W1A04	-	铬(六价)	18540-29-9	µg	0.1360	0.3390	0.200	102	90.0	110

GE2212050901B3::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

测定结果、误差计算及标准要求										结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#: =>水质六价铬二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T7467-1987										
203368(GLLHZ1872)	GLLHZ1872	铬(六价)	18540-29-9	µg/L	79.5	78.9±3.4	是	0.76	±4.0	是

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B3A

页 码：第 10 页 共 34 页



GE2212050901B3::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样

样品类型: 水样			测定结果、误差计算及标准要求					结论
曲线浓度校准点	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#: =>水质六价铬二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T7467-1987								
0.3C	铬(六价)	18540-29-9	μg	3.0480	3.00	0.79	5.0	是
0.8C	铬(六价)	18540-29-9	μg	8.1500	8.00	0.93	5.0	是
曲线回测点	铬(六价)	18540-29-9	μg	2.0320	2.00	0.79	5.0	是

GE2212050901B3::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#: =>水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009					
氨氮(以氮计)	7664-41-7/14798-03-9	0.025	mg/L	<0.025	是

GE2212050901B3::实验室空白平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

		平行样质控							
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)
分类:重金属和无机物<>质控批号#: =>水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009									
X221214W1A07	-	氨氮(以氮计)	7664-41-7/14798-03-9	0.025	mg/L	0.358	0.361	0.42	5.0

GE2212050901B3::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

		测定、折算及实际回收结果						控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限
分类:重金属和无机物<>质控批号#: =>水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009										
X221214W1A07	-	氨氮(以氮计)	7664-41-7/14798-03-9	μg	17.914	28.364	10.00	105	95.0	105

GE2212050901B3::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

		测定结果、误差计算及标准要求	结论
--	--	----------------	----

项目名称: 安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号: GE2212050901B3A

页 码: 第 11 页 共 34 页



实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#: =>水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009										
2005170(GLLHZ1811)	GLLHZ1811	氨氮(以氮计)	7664-41-7/14798-03-9	mg/L	1.04	1.06±0.06	是	-1.9	±5.7	是

GE2212050901B3::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型: 水样

样品类型: 水样			测定结果、误差计算及标准要求					结论
曲线浓度校准点	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	
分类:重金属和无机物<>质控批号#: =>水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009								
0.3C	氨氮(以氮计)	7664-41-7/14798-03-9	μg	29.6860	30.0	0.53	5.0	是
0.8C	氨氮(以氮计)	7664-41-7/14798-03-9	μg	79.8160	80.0	0.12	5.0	是
曲线回测点	氨氮(以氮计)	7664-41-7/14798-03-9	μg	39.7390	40.0	0.33	5.0	是

GE2212050901B3::实验室空白试验(MB)报告

样品类型: 水样

		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#: =>水质硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 HJ/T 346-2007					
硝酸盐氮(以氮计)	14797-55-8	0.08	mg/L	<0.08	是

GE2212050901B3::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型: 水样

				平行样质控						
实验宜样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>质控批号#: =>水质硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 HJ/T 346-2007										
X221214W1A01	-	硝酸盐氮(以氮计)	14797-55-8	0.08	mg/L	0.65	0.65	0.00	10	是

GE2212050901B3::实验室样品加标回收(MS₃₁ Lab)质控报告

样品类型: 水样

样品类型: 水样				测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物<质控批号#: =>水质硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 HJ/T 346-2007											

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B3A

页 码：第 12 页 共 34 页



X221214W1A01	-	硝酸盐氮(以氮计)	14797-55-8	mg/L	0.6450	1.1580	0.500	103	90.0	110	是
--------------	---	-----------	------------	------	--------	--------	-------	-----	------	-----	---

GE2212050901B3::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

样品类型: 水样				测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<质控批号#: =>水质硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 HJ/T 346-2007										
200833(GLLHZ1781)	GLLHZ1781	硝酸盐氮(以氮计)	14797-55-8	mg/L	2.54	2.54±0.12	是	0.00	±4.7	是

GE2212050901B3::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样

GE2212050901B3::校准曲线验证(CC-V)质控报告				测定结果、误差计算及标准要求					结论
样品类型: 水样				单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	
曲线浓度校准点	目标分析物	CAS No#							
分类:重金属和无机物<质控批号#: =>水质硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 HJ/T 346-2007									
0.3C	硝酸盐氮(以氮计)	14797-55-8	mg/L	0.6040	0.60	0.33	10	是	
0.8C	硝酸盐氮(以氮计)	14797-55-8	mg/L	1.5940	1.60	0.19	10	是	
曲线回测点	硝酸盐氮(以氮计)	14797-55-8	mg/L	1.0120	1.00	0.60	10	是	

GE2212050901B3::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

样品类型: 水样		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<质控批号#: =>水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 HJ/T342-2007					
硫酸盐	18785-72-3	8	mg/L	<8	是

GE2212050901B3::实验室明码平行样(DUP)质控报告

样品类型：水样

样品类型: 水样				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<质控批号#: =>水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 HJ/T342-2007										
X221214W1A01	-	硫酸盐	[8785-72-3	8	mg/L	30.7	30.7	0.0	5.0	是

GE2212050901B3::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B3A

页 码：第 13 页 共 34 页



样品类型：水样				测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物⇨质控批号#: ⇨水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 HJ/T342-2007											
X221214W1A01	-	硫酸盐	18785-72-3	mg	1.5370	3.0430	1.50	100	89.1	113.9	是

GE2212050901B3::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样				测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<质控批号#:=>水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 HJ/T342-2007										
201939(GLLHZ1822)	GLLHZ1822	硫酸盐	18785-72-3	mg/L	17.7	17.9±0.6	是	-1.1	±3.4	是

GE2212050901B3::校准曲线检验(CCV)质控报告

样品类型：水样			测定结果、误差计算及标准要求					结论
曲线浓度校准点	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	理论标称值	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	
分类:重金属和无机物<质控批号#: =>水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 HJ/T342-2007								
0.3C	硫酸盐	18785-72-3	mg	3.0020	3.00	0.033	5.0	是
0.8C	硫酸盐	18785-72-3	mg	8.0380	8.00	0.24	5.0	是
曲线回测	硫酸盐	18785-72-3	mg	4.0600	4.00	0.74	5.0	是

GE2212050901B3::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物○分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法					
镉(Cd)	7440-43-9	0.05	μg/L	<0.05	是
镉(Cd)	7440-43-9	0.05	μg/L	<0.05	是

GE2212050901B3::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

项目名称：安溪县溪边乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B3A

页 码：第 14 页 共 34 页



样品类型：水样				平行样质控						
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法										
X221214W1E	-	镉(Cd)	7440-43-9	0.05	μg/L	0.06	0.06	0.0	20	是

GE2212050901B3::实验室空白加标回收(BS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样		测定及实际回收结果					控制限		结论
目标分析物	CAS No#	单位	空白样	外加理论值	空白加标样	回收率(%)	下限(%)	上限(%)	
分类:重金属和无机物<分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法									
镉(Cd)	7440-43-9	µg/L	<0.05	10.0	10.5	105	80	120	是

GE2212050901B3::实验室样品双加标回收(DMS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样				测定、折算及实际回收结果											回收控制限		结论
实验室 样品编号	客户 样品编号	目标分析物	CASNo#	单位	原始样	加标 样 A	外加 折算 A	回收率 A	加标 样 B	外加 折算 B	回收 率 B	相对偏 差%	允许相 对偏差%	下限	上限		
分类:重金属和无机物◇分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法																	
X221214W1E	-	镉(Cd)	7440-43-9	μg/L	0.06	11.2	10.0	111	10.8	10.0	107	1.83	20	70	130	是	

GE2212050901B3::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样				测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法										
GLJSZ0638	GLJSZ0638	镉(Cd)	7440-43-9	μg/L	15.5	15.6±0.9	是	-0.64	10%	是

GE2212050901B3::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物○分析方法#: HJ694-2014 水质汞、砷、硒、锑的测定原子荧光法					
汞(Hg)	7439-97-6	0.04	μg/L	<0.04	是

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B3A

页 码：第 15 页 共 34 页



汞(Hg)	7439-97-6	0.04	μg/L	<0.04	是
-------	-----------	------	------	-------	---

GE2212050901B3::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

样品类型：水样

平行样质控										
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<分析方法#: HJ694-2014 水质汞、砷、硒、铋、锑的测定原子荧光法										
X221214W1A	-	汞(Hg)	7439-97-6	0.04	μg/L	0.04L	0.04L	0.0	±20	是

GE2212050901B3::实验室样品加标回收(MS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

样品类型: 水样				测定、折算及实际回收结果					控制限		结论
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	单位	原始样	加标样	外加折算	回收率	下限	上限	
分类:重金属和无机物↔分析方法#: HJ694-2014 水质汞、砷、硒、铋、锑的测定原子荧光法											
X221214W1A	-	汞(Hg)	7439-97-6	μg/L	<0.04	0.41	0.40	101.6	70	130	是

GE2212050901B3::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

样品类型: 水样				测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物◇分析方法#: HJ694-2014 水质汞、砷、硒、铋、锑的测定原子荧光法										
GLJSZ0452	GLJSZ0452	汞(Hg)	7439-97-6	μg/L	3.85	3.73±0.54	是	3.2	10%	是

GE2212050901B3::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

空白样质控					
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法					
镍(Ni)	7440-02-0	0.06	μg/L	<0.06	是
镉(Cd)	7440-02-0	0.06	μg/L	<0.06	是

GE2212050901B3::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

样品类型：水样

平行样质控										
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

项目名称：安溪县溪边乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B3A

页 码：第 16 页 共 34 页



实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法										
X221214W1E	-	镍(Ni)	7440-02-0	0.06	µg/L	1.90	1.81	2.4	20	是

GE2212050901B3::实验室空白加标回收(BS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

GE2212050901B3: 实验室空白加标回收(BS_空白)回收情况									
样品类型: 水样	CAS No#	单位	测定及实际回收结果				控制限		结论
			空白样	外加理论值	空白加标样	回收率(%)	下限(%)	上限(%)	
分类:重金属和无机物<分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法									
镍(Ni)	7440-02-0	µg/L	<0.06	10.0	9.48	94.8	80	120	是

GE2212050901B3::实验室样品双加标回收(DMS_at_Lab)质控报告

样品类型：水样

实验室样品编号		客户样品编号	目标分析物	CAS No#	单位	原始样	加标样 A	外加折算 A	回收率 A	加标样 B	外加折算 B	回收率 B	相对偏差%	允许相对偏差%	回收控制限	结论
															下限 上限	
分类:重金属和无机物<分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法																
X221214W1E		-	镍(Ni)	7440-02-0	µg/L	1.90	11.3	10.0	94.0	10.9	10.0	90.0	2.17	20	70 130	是

GE2212050901B3::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型：水样

实验室编号		标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	结论
分类:重金属和无机物<分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法											
GLJSZ0658		GLJSZ0658	镍(Ni)	7440-02-0	µg/L	1.38	1.39±0.07	是	-0.72	10%	是

GE2212050901B3::实验室空白试验(MB)报告

样品类型：水样

目标分析物		CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法						
铅(Pb)		7439-92-1	0.09	µg/L	<0.09	是
铅(Pb)		7439-92-1	0.09	µg/L	<0.09	是

项目名称: 安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号: GE2212050901B3A

页 码: 第 17 页 共 34 页



GE2212050901B3::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

样品类型: 水样		平行样质控								
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法										
XZ21214WIE	-	铅(Pb)	7439-92-1	0.09	µg/L	0.09L	0.09L	0.0	20	是

GE2212050901B3::实验室空白加标回收(BS_at_Lab)质控报告

样品类别: 水样		测定及实际回收结果					控制限		结论
目标分析物	CAS No#	单位	空白样	外加理论值	空白加标样	回收率(%)	下限(%)	上限(%)	
分类:重金属和无机物○分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法									
铅(Pb)	7439-92-1	µg/L	<0.09	10.0	9.29	92.9	80	120	是

GE2212050901B3::实验室样品双加标回收(DMS_at_Lab)质控报告

样品类型: 水样				测定、折算及实际回收结果											回收控制限		结论
实验室 样品编号	客户 样品编号	目标分析物	CASNo#	单位	原始样	加标 样 A	外加 折算 A	回收率 A	加标 样 B	外加 折算 B	回收 率 B	相对偏 差%	允许相 对偏差%	下限	上限		
分类:重金属和无机物◇分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法																	
XZ21214WIE	-	铅(Pb)	7439-92-1	µg/L	0.00	9.18	10.0	91.8	9.03	10.0	90.3	0.82	20	70	130	是	

GE2212050901B3::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型: 水样				测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法										
GLJSZ0551	GLJSZ0551	铅(Pb)	7439-92-1	µg/L	0.199	0.199±0.010	是	0.0	10%	是

GE2212050901B3::实验室空白试验(MB)报告

样品类型: 水样		空白样质控			
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法					

项目名称: 安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号: GE2212050901B3A

页 码: 第 18 页 共 34 页



砷(As)	7440-38-2	0.12	μg/L	<0.12	是
砷(As)	7440-38-2	0.12	μg/L	<0.12	是

GE2212050901B3::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

样品类型: 水样

平行样质控										
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法										
X221214W1E	-	砷(As)	7440-38-2	0.12	μg/L	0.81	0.81	0.0	20	是

GE2212050901B3::实验室空白加标回收(BS_at_Lab)质控报告

样品类型: 水样

样品类型: 水样		测定及实际回收结果					控制限		结论
目标分析物	CAS No#	单位	空白样	外加理论值	空白加标样	回收率(%)	下限(%)	上限(%)	
分类:重金属和无机物<分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法									
砷(As)	7440-38-2	μg/L	<0.12	10.0	11.0	110	80	120	是

GE2212050901B3::实验室样品双加标回收(DMS_at_Lab)质控报告

样品类型: 水样

测定、折算及实际回收结果																	回收控制限		结论
实验室 样品编号	客户 样品编号	目标分析物	CASNo#	单位	原始样	加标 样 A	外加 折算 A	回收率 A	加标 样 B	外加 折算 B	回收 率 B	相对偏 差%	允许和 对偏差%	下限	上限				
分类:重金属和无机物<分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法																			
X221214W1E	-	砷(As)	7440-38-2	μg/L	0.81	12.5	10.0	117	12.1	10.0	113	1.74	20	70	130	是			

GE2212050901B3::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型: 水样

样品类型: 水样				测定结果、误差计算及标准要求							结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)		
分类:重金属和无机物<分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法											
GLJSZ0621	GLJSZ0621	砷(As)	7440-38-2	μg/L	18.8	19.7±1.9	是	-4.6	10%	是	

GE2212050901B3::实验室空白试验(MB)报告

样品类型: 水样

空白样质控										
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

项目名称：安溪县溪边乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B3A

页码：第 19 页 共 34 页



目标分析物	CAS No#	检出限	单位	结果	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法					
铜(Cu)	7440-50-8	0.08	μg/L	<0.08	是
铜(Cu)	7440-50-8	0.08	μg/L	<0.08	是

GE2212050901B3::实验室明码平行样(DUP)相对评价质控报告

样品类型: 水样

						平行样质控				
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法										
X221214W1E	-	铜(Cu)	7440-50-8	0.08	μg/L	0.56	0.53	2.6	20	是

GE2212050901B3::实验室空白加标回收(BS_at_Lab)质控报告

样品类型: 水样

GE2212050901B3:实验空白加标回收(BS_at_1b)质控报告										
样品类型: 水样		测定及实际回收结果					控制限		结论	
目标分析物	CAS No#	单位	空白样	外加理论值	空白加标样	回收率(%)	下限(%)	上限(%)		
分类:重金属和无机物<>分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法										
铜(Cu)	7440-50-8	ug/L	<0.08	10.0	9.60	96	80	120	是	

GE2212050901B3::实验室样品双加标回收(DMS_at_Lab)质控报告

样品类型: 水样

GE2212050901B3::实验室样品双加标回收(DMSst_Lab)质控报告				测定、折算及实际回收结果											回收控制限		结论
样品类型: 水样				单位	原始样	加标 样 A	外加 折算 A	回收率 A	加标 样 B	外加 折算 B	回收 率 B	相对偏 差%	允许相 对偏差%	下限	上限		
实验室 样品编号	客户 样品编号	目标分析物	CASNo#														
分类:重金属和无机物<>分析方法: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法																	
X221214W1E	-	铜(Cu)	7440-50-8	µg/L	0.56	10.0	10.0	94.4	9.74	10.0	91.8	1.4	20	70	130	是	

GE2212050901B3::实验室质控样(CRM)评价报告

样品类型: 水样

样品类型: 水样				测定结果、误差计算及标准要求						结论
实验室编号	标准系统编号	目标分析物	CAS No#	单位	测定值	标称值	是否范围内	相对误差(%)	允许误差(%)	
分类:重金属和无机物<分析方法#: HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法										
GLJSZ0650	GLJSZ0650	铜(Cu)	7440-50-8	mg/L	1.42	1.36±0.08	是	4.4	10%	是

项目名称: 安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号: GE2212050901B3A

页 码: 第 20 页 共 34 页



实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型: 水

样品类型: 水				平行样质控					
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对相差	控制限
分类: VOCs(A) - 单环芳香烃(MAHs)污染物<质控批号#: QC2212142217									
X221214V1A	质控: 明码平行样	苯	71-43-2	1.4	µg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
X221214V1A	质控: 明码平行样	甲苯	108-88-3	1.4	µg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
X221214V1A	质控: 明码平行样	乙苯	100-41-4	0.8	µg/L	<0.8	<0.8	0.0%	30%
X221214V1A	质控: 明码平行样	间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	2.2	µg/L	<2.2	<2.2	0.0%	30%
X221214V1A	质控: 明码平行样	苯乙烯	100-42-5	0.6	µg/L	<0.6	<0.6	0.0%	30%
X221214V1A	质控: 明码平行样	邻二甲苯	95-47-6	1.4	µg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
分类: VOCs(D) - 卤代烃污染物<质控批号#: QC2212142217									
X221214V1A	质控: 明码平行样	1,2-二氯乙烷	78-87-5	1.2	µg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
分类: VOCs(E) - 卤代脂肪烃类污染物<质控批号#: QC2212142217									
X221214V1A	质控: 明码平行样	氯甲烷	74-87-3	10	µg/L	<10	<10	0.0%	30%
X221214V1A	质控: 明码平行样	氯乙烷	75-01-4	1.5	µg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
X221214V1A	质控: 明码平行样	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	µg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
X221214V1A	质控: 明码平行样	二氯甲烷	75-09-2	1	µg/L	8	9	5.9%	30%
X221214V1A	质控: 明码平行样	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	µg/L	<1.1	<1.1	0.0%	30%
X221214V1A	质控: 明码平行样	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	µg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
X221214V1A	质控: 明码平行样	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	µg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
X221214V1A	质控: 明码平行样	1,1,1-三氯乙烯	71-55-6	1.4	µg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
X221214V1A	质控: 明码平行样	四氯化碳	56-23-5	1.5	µg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
X221214V1A	质控: 明码平行样	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	µg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
X221214V1A	质控: 明码平行样	三氯乙烯	79-01-6	1.2	µg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B3A

页 码：第 21 页 共 34 页



实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型：水

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控					
				报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对相差	控制限
X221214V1A	质控：明码平行样	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.5	µg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
X221214V1A	质控：明码平行样	四氯乙烯	127-18-4	1.2	µg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
X221214V1A	质控：明码平行样	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	µg/L	<1.5	<1.5	0.0%	30%
X221214V1A	质控：明码平行样	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	µg/L	<1.1	<1.1	0.0%	30%
X221214V1A	质控：明码平行样	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	µg/L	<1.2	<1.2	0.0%	30%
分类：VOCs(F) - 卤代芳香烃类污染物 <质控批号#：QC2212142217									
X221214V1A	质控：明码平行样	氯苯	108-90-7	1	µg/L	<1	<1	0.0%	30%
X221214V1A	质控：明码平行样	1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	µg/L	<0.8	<0.8	0.0%	30%
X221214V1A	质控：明码平行样	1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	µg/L	<0.8	<0.8	0.0%	30%
分类：VOCs(G) - 三卤甲烷污染物 <质控批号#：QC2212142217									
X221214V1A	质控：明码平行样	氯仿	67-66-3	1.4	µg/L	<1.4	<1.4	0.0%	30%
分类：VOCs - 样品添加的替代物(QC-SURR) <质控批号#：QC2212142217									
X221214V1A	质控：明码平行样	4-溴氟苯(SURR)	460-00-4	0.1	%	104	107	1.4%	30%
X221214V1A	质控：明码平行样	甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	0.1	%	92	97.5	2.9%	30%
X221214V1A	质控：明码平行样	二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	0.1	%	121	77.2	22.1%	30%

实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

样品类型：水

样品类型: 水		方法空白质控			实验室控制样及其平行质控						
					加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对相差(%)	
						LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	结果							
分类::VOCs(A)- 单环芳香烃(MAHs)污染物<质控批号#: QC2212142217											
苯	71-43-2	1.4	µg/L	<1.4	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	108-88-3	1.4	µg/L	<1.4	-	-	-	-	-	-	-

项目名称： 安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号： GE2212050901B3A

页 码： 第 22 页 共 34 页



实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

样品类型: 水		方法空白质控			实验室控制样及其平行质控							
					加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对相差(%)		
		目标分析物	CAS No#	报告限		单位	结果		LCS	DSC	下限	上限
乙苯	100-41-4	0.8	µg/L	<0.8	-	-	-	-	-	-	-	-
间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	2.2	µg/L	<2.2	-	-	-	-	-	-	-	-
苯乙烯	100-42-5	0.6	µg/L	<0.6	-	-	-	-	-	-	-	-
邻二甲苯	95-47-6	1.4	µg/L	<1.4	-	-	-	-	-	-	-	-
分类: VOCs(D) - 熏蒸剂污染物 > 质控批号#: QC2212142217												
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	µg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-	-
分类: VOCs(E) - 卤代脂肪烃类污染物 > 质控批号#: QC2212142217												
氯甲烷	74-87-3	10	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	75-01-4	1.5	µg/L	<1.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	µg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	75-09-2	1	µg/L	<1	-	-	-	-	-	-	-	-
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	µg/L	<1.1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	µg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-	-
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	µg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烯	71-55-6	1.4	µg/L	<1.4	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	56-23-5	1.5	µg/L	<1.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	µg/L	<1.4	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	79-01-6	1.2	µg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.5	µg/L	<1.5	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	127-18-4	1.2	µg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	µg/L	<1.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	µg/L	<1.1	-	-	-	-	-	-	-	-

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B3A

页 码：第 23 页 共 34 页



实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

样品类型：水		方法空白质控			实验室控制样及其平行质控						
					加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对偏差(%)	
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	结果		LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	µg/L	<1.2	-	-	-	-	-	-	-
分类::VOCs(F)- 卤代芳香烃类污染物<>质控批号#: QC2212142217											
氯苯	108-90-7	1	µg/L	<1	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	µg/L	<0.8	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	µg/L	<0.8	-	-	-	-	-	-	-
分类::VOCs(G)- 三卤甲烷污染物<>质控批号#: QC2212142217											
氯仿	67-66-3	1.4	µg/L	<1.4	-	-	-	-	-	-	-
分类::VOCs- 样品添加的替代物(QC-SURR)<>质控批号#: QC2212142217											
4-溴氟苯(SURR)	460-00-4	0.1	%	104	-	-	-	-	-	-	-
甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	0.1	%	92.5	-	-	-	-	-	-	-
二溴氯甲烷(SURR)	1868-53-7	0.1	%	121	-	-	-	-	-	-	-

实验室基体加标(MS_at_Lab)质控报告

样品基体类型：水				基体加标回收			控制限		相对偏差	
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	浓度(µg/L)	加标回收	平行加标	下限	上限	结果	控制限
分类::VOCs(A)- 单环芳香烃(MAHs)污染物<>质控批号#: QC2212142217										
X221214V1A	质控：基体加标样	苯	71-43-2	40	112.8%	-	60	130	-	30%
X221214V1A	质控：基体加标样	甲苯	108-88-3	40	111.5%	-	60	130	-	30%
X221214V1A	质控：基体加标样	乙苯	100-41-4	40	99.5%	-	60	130	-	30%
X221214V1A	质控：基体加标样	间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	80	103.5%	-	60	130	-	30%
X221214V1A	质控：基体加标样	苯乙烯	100-42-5	40	94.0%	-	60	130	-	30%
X221214V1A	质控：基体加标样	邻二甲苯	95-47-6	40	101.5%	-	60	130	-	30%
分类::VOCs(D)- 卤代烃类污染物<>质控批号#: QC2212142217										

项目名称： 安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号： GE2212050901B3A

页 码： 第 24 页 共 34 页



X221214V1A	质控：基体加标样	1,2-二氯丙烷	78-87-5	40	99.0%	-	60	130	-	30%
分类：VOCs(E)- 卤代脂肪烃类污染物<质控批号#：QC2212142217										
X221214V1A	质控：基体加标样	氯甲烷	74-87-3	40	105.0%	-	60	130	-	30%
X221214V1A	质控：基体加标样	氯乙烯	75-01-4	40	107.8%	-	60	130	-	30%
X221214V1A	质控：基体加标样	1,1-二氯乙烯	75-35-4	40	120.0%	-	60	130	-	30%
X221214V1A	质控：基体加标样	二氯甲烷	75-09-2	40	122.5%	-	60	130	-	30%
X221214V1A	质控：基体加标样	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	40	109.0%	-	60	130	-	30%
X221214V1A	质控：基体加标样	1,1-二氯乙烷	75-34-5	40	119.8%	-	60	130	-	30%
X221214V1A	质控：基体加标样	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	40	115.5%	-	60	130	-	30%
X221214V1A	质控：基体加标样	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	40	108.8%	-	60	130	-	30%
X221214V1A	质控：基体加标样	四氯化碳	56-23-5	40	106.3%	-	60	130	-	30%
X221214V1A	质控：基体加标样	1,2-二氯乙烷	107-06-2	40	109.5%	-	60	130	-	30%
X221214V1A	质控：基体加标样	三氯乙烯	79-01-6	40	106.3%	-	60	130	-	30%
X221214V1A	质控：基体加标样	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	40	111.3%	-	60	130	-	30%
X221214V1A	质控：基体加标样	四氯乙烯	127-18-4	40	113.5%	-	60	130	-	30%
X221214V1A	质控：基体加标样	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	40	102.8%	-	60	130	-	30%
X221214V1A	质控：基体加标样	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	40	93.0%	-	60	130	-	30%
X221214V1A	质控：基体加标样	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	40	92.5%	-	60	130	-	30%
分类：VOCs(F)- 卤代芳香烃类污染物<质控批号#：QC2212142217										
X221214V1A	质控：基体加标样	氯苯	108-90-7	40	95.0%	-	60	130	-	30%
X221214V1A	质控：基体加标样	1,4-二氯苯	106-46-7	40	98.0%	-	60	130	-	30%
X221214V1A	质控：基体加标样	1,2-二氯苯	95-50-1	40	96.3%	-	60	130	-	30%
分类：VOCs(G)- 三卤甲烷类污染物<质控批号#：QC2212142217										
X221214V1A	质控：基体加标样	氯仿	67-66-3	40	111.3%	-	60	130	-	30%
分类：VOCs- 样品添加的替代物(QC-SURR)<质控批号#：QC2212142217										
X221214V1A	质控：基体加标样	4-溴联苯(SURR)	460-00-4	100	95.4%	-	60	130	-	30%
X221214V1A	质控：基体加标样	甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	100	100.0%	-	60	130	-	30%

项目名称：安溪县溪边乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B3A

页 码：第 25 页 共 34 页



X221214V1A	质控：基体加标样	二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	100	115.0%	-	60	130	-	30%
------------	----------	-------------	-----------	-----	--------	---	----	-----	---	-----

实验室每个样品基体替代物(SURRMS_at_Lab)加标质控报告

样品类型：水	客户编号	Lab-QC-Samp	Lab-QC-Samp	Lab-QC-Samp	Lab-QC-Samp	Lab-QC-Samp
	质控批号	QC2212142217	QC2212142217	QC2212142217	QC2212142217	QC2212142217
目标分析物	CAS No#	水-KB	MB-3	回测点	X221214V1A	X221214V1A-DUP
分类：VOCs - 样品添加的替代物(QC-SURR)						
4-溴氟苯(SURR)	460-00-4	105%	104%	104%	104%	107%
甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	104%	92.5%	77.4%	92.0%	97.5%
二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	72.8%	121%	78.8%	121%	77.2%

实验室每个样品基体替代物(SURRMS_at_Lab)加标质控报告

样品类型：水	客户编号	Lab-QC-Samp	W1	XPX1	W2	W3
	质控批号	QC2212142217	QC2212142217	QC2212142217	QC2212142217	QC2212142217
目标分析物	CAS No#	X221214V1A-MS	X221214W1A	X221214W1B	X221214W1C	X221214W1D
分类：VOCs - 样品添加的替代物(QC-SURR)						
4-溴氟苯(SURR)	460-00-4	95.4%	105%	105%	103%	106%
甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	100%	96.0%	94.6%	74.4%	71.4%
二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	115%	121%	122%	98.8%	81.0%

实验室每个样品基体替代物(SURRMS_at_Lab)加标质控报告

样品类型：水	客户编号	W0	QCK	YCK		
	质控批号	QC2212142217	QC2212142217	QC2212142217		
目标分析物	CAS No#	X221214W1E	X221214W1AQCK	X221214W1AYCK		
分类：VOCs - 样品添加的替代物(QC-SURR)						
4-溴氟苯(SURR)	460-00-4	104%	103%	107%		
甲苯-D8(SURR)	2037-26-5	121%	82.7%	86.9%		
二溴氟甲烷(SURR)	1868-53-7	78.5%	71.9%	75.8%		

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B3A

页 码：第 26 页 共 34 页



质控批报告摘要

分析方法: HJ 639-2012 水质挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法
主要分析仪器: 吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪(Agilent 8860BGC/5977MS\GLLS-JC-188)
质控批号: QC2212142217 > 受控样本及其仪器分析时间: #([MB-3],[2022 年 12 月 14 日 22 时 17 分 35 秒])#([X221214V1A],[2022 年 12 月 14 日 22 时 38 分 12 秒])#([X221214V1A-DUP],[2022 年 12 月 14 日 22 时 58 分 47 秒])#([X221214V1A-MS],[2022 年 12 月 14 日 23 时 19 分 23 秒])#([X221214W1A],[2022 年 12 月 15 日 02 时 04 分 02 秒])#([X221214W1B],[2022 年 12 月 15 日 02 时 24 分 37 秒])#([X221214W1C],[2022 年 12 月 15 日 02 时 45 分 14 秒])#([X221214W1D],[2022 年 12 月 15 日 03 时 05 分 49 秒])#([X221214W1E],[2022 年 12 月 15 日 03 时 26 分 25 秒])#([X221214W1AQCK],[2022 年 12 月 15 日 03 时 47 分 01 秒])#([X221214W1AYCK],[2022 年 12 月 15 日 04 时 07 分 38 秒])#
温度 > 18.9

实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型: 水				平行样质控					
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对相差	控制限
分类: SVOCs(A) - 酚类污染物 > 质控批号: QC2212170448									
X221214W1A	W1	2-氯苯酚	95-57-8	3.3	µg/L	<3.3	<3.3	0.0%	30%
分类: SVOCs(B) - 多环芳香烃污染物(PAHs) > 质控批号: QC2212170448									
X221214W1A	W1	萘	91-20-3	1.6	µg/L	<1.6	<1.6	0.0%	30%
X221214W1A	W1	苯并[a]意	56-55-3	7.8	µg/L	<7.8	<7.8	0.0%	30%
X221214W1A	W1	蒽	218-01-9	2.5	µg/L	<2.5	<2.5	0.0%	30%
X221214W1A	W1	苯并[b]荧蒽	205-99-2	4	µg/L	<4	<4	0.0%	30%
X221214W1A	W1	苯并[k]荧蒽	207-08-9	2.5	µg/L	<2.5	<2.5	0.0%	30%
X221214W1A	W1	苯并[a]芘	50-32-8	0.36	µg/L	<0.36	<0.36	0.0%	30%
X221214W1A	W1	䊁并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	2.5	µg/L	<2.5	<2.5	0.0%	30%
X221214W1A	W1	二苯并[a,b]蒽	53-70-3	2.5	µg/L	<2.5	<2.5	0.0%	30%
分类: SVOCs(E) - 硝基芳香类污染物和芳香酮类污染物 > 质控批号: QC2212170448									
X221214W1A	W1	硝基苯	98-95-3	1.9	µg/L	<1.9	<1.9	0.0%	30%

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B3A

页 码：第 27 页 共 34 页



实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型：水

				平行样质控					
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对相差	控制限
分类::SVOCs(H) - 苯胺类与联苯胺类污染物<质控批号#: QC2212170448									
X221214W1A	W1	苯胺	62-53-3	10	µg/L	<10	<10	0.0%	30%
分类::SVOCs(S) - 酸性条件下萃取过程的样品添加替代物<质控批号#: QC2212170448									
X221214W1A	W1	2-氯苯酚(SURR)	367-12-4	0.1	%	69.9	68.4	1.1%	30%
X221214W1A	W1	苯酚-D6(SURR)	13127-88-3	0.1	%	73.5	73.8	1.1%	30%
X221214W1A	W1	2,4,6-三溴苯酚(SURR)	118-79-6	0.1	%	79.3	75.8	2.3%	30%
分类::SVOCs(T) - 碱性/中性条件下萃取过程的样品添加替代物<质控批号#: QC2212170448									
X221214W1A	W1	硝基苯-D5(SURR)	4165-60-0	0.1	%	74.2	76.5	1.5%	30%
X221214W1A	W1	2-氯联苯(SURR)	321-60-8	0.1	%	68.5	68.8	0.2%	30%
X221214W1A	W1	三联苯-D14(SURR)	1718-51-0	0.1	%	68.5	77.5	6.2%	30%

实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

样品类型：水

样品类型: 水		方法空白质控				实验室控制样及其平行质控						
						加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对相差(%)	
		目标分析物	CAS No#	报告限	单位		结果		LCS	DSC	下限	上限
分类::SVOCs(A)- 酚类污染物<质控批号#: QC2212170448												
2-氯苯酚	95-57-8	3.3	µg/L	<3.3	-	-	-	-	-	-	-	-
分类::SVOCs(B)- 多环芳烃污染物(PAHs)<质控批号#: QC2212170448												
苯	91-20-3	1.6	µg/L	<1.6	-	-	-	-	-	-	-	-
苯并[a]蒽	56-55-3	7.8	µg/L	<7.8	-	-	-	-	-	-	-	-
蒽	218-01-9	2.5	µg/L	<2.5	-	-	-	-	-	-	-	-
苯并[b]荧蒽	205-99-2	4	µg/L	<4	-	-	-	-	-	-	-	-
苯并[k]荧蒽	207-08-9	2.5	µg/L	<2.5	-	-	-	-	-	-	-	-

项目名称: 安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号: GF2212050901B3A

页 码: 第 28 页 共 34 页



实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(DCS_at_Lab)质控报告

样品类型: 水		方法空白质控			实验室控制样及其平行质控						
					加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对相差(%)	
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	结果		LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
苯并[a]花	50-32-8	0.36	µg/L	<0.36	-	-	-	-	-	-	-
蒽并[1,2,3-cd]花	193-39-5	2.5	µg/L	<2.5	-	-	-	-	-	-	-
二苯并[a,h]噻	53-70-3	2.5	µg/L	<2.5	-	-	-	-	-	-	-
分类::SVOCs(E)- 硝基芳香类污染物和芳香酮类污染物<质控批号#: QC2212170448											
硝基苯	98-95-3	1.9	µg/L	<1.9	-	-	-	-	-	-	-
分类::SVOCs(H)- 苯胺类与联苯胺类污染物<质控批号#: QC2212170448											
苯胺	62-53-3	10	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-	-
分类::SVOCs(S)- 酸性条件下萃取过程的样品添加替代物<质控批号#: QC2212170448											
2-氟苯酚(SURR)	367-12-4	0.1	%	75.4	-	-	-	-	-	-	-
苯酚-D6(SURR)	13127-88-3	0.1	%	71	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三溴苯酚(SURR)	118-79-6	0.1	%	69.4	-	-	-	-	-	-	-
分类::SVOCs(T)- 碱性/中性条件下萃取过程的样品添加替代物<质控批号#: QC2212170448											
硝基苯-D5(SURR)	4165-60-0	0.1	%	73.6	-	-	-	-	-	-	-
2-氟联苯(SURR)	321-60-8	0.1	%	76	-	-	-	-	-	-	-
三联苯-D14(SURR)	1718-51-0	0.1	%	78.8	-	-	-	-	-	-	-

实验室每个样品基体替代物(SURRMS_at_Lab)加标质控报告

样品类型: 水	客户编号	Lab-QC-Samp	W1	W1	XPX1	W2
	质控批号	QC2212170448	QC2212170448	QC2212170448	QC2212170448	QC2212170448
目标分析物	CAS No#	MB	X221214W1A	X221214W1A-DUP	X221214W1B	X221214W1C
分类::SVOCs(S)- 酸性条件下萃取过程的样品添加替代物						
2-氯苯酚(SURR)	367-12-4	75.4%	69.9%	68.4%	69.7%	70.2%
苯酚-D6(SURR)	13127-88-3	71.0%	75.5%	73.8%	77.3%	75.4%

项目名称： 安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号： GF2212050901B3A

页 码： 第 29 页 共 34 页



2,4,6-三溴苯酚(SURR)	118-79-6	69.4%	79.3%	75.8%	83.3%	72.9%
分类::SVOCs(T) - 碱性/中性条件下萃取过程的样品添加替代物						
硝基苯-D5(SURR)	4165-60-0	73.6%	74.2%	76.5%	84.0%	73.5%
2-氟联苯(SURR)	321-60-8	76.0%	68.5%	68.8%	67.1%	68.3%
三联苯-D14(SURR)	1718-51-0	78.8%	68.5%	77.5%	73.6%	78.3%

实验室每个样品基体替代物(SURMS_at_Lab)加标质控报告

样品类型: 水	客户编号	W3	W0			
	质控批号	QC2212170448	QC2212170448			
目标分析物	CAS No#	X221214W1D	X221214W1E			
分类::SVOCs(S) - 酸性条件下萃取过程的样品添加替代物						
2-氯苯酚(SURR)	367-12-4	74.4%	73.1%			
苯酚-D6(SURR)	13127-88-3	78.2%	78.1%			
2,4,6-三溴苯酚(SURR)	118-79-6	74.6%	71.8%			
分类::SVOCs(T) - 碱性/中性条件下萃取过程的样品添加替代物						
硝基苯-D5(SURR)	4165-60-0	79.9%	80.1%			
2-氟联苯(SURR)	321-60-8	66.9%	67.7%			
三联苯-D14(SURR)	1718-51-0	71.4%	71.6%			

质控批报告摘要

分析方法::SVOCs 水和废水监测分析方法(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 4.3.2
主要分析仪器::(气相色谱-质谱联用仪//Agilent 6890B GC/Sys - 5973N MSD//GLS-JC-185)
质控批号#: QC2212170448<受控样本及其仪器分析时间: #[[MB],[2022 年 12 月 17 日 04 时 46 分 46 秒]]#[X221214W1A],[2022 年 12 月 17 日 08 时 24 分 26 秒]]#[X221214W1A-DUP],[2022 年 12 月 17 日 08 时 55 分 08 秒]]#[X221214W1B],[2022 年 12 月 17 日 09 时 25 分 57 秒]]#[X221214W1C],[2022 年 12 月 17 日 09 时 56 分 45 秒]]#[X221214W1D],[2022 年 12 月 17 日 10 时 27 分 36 秒]]#[X221214W1E],[2022 年 12 月 17 日 10 时 58 分 29 秒]]#
温度<21.2

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块
报告编号：GE2212050901B3A
页 码：第 30 页 共 34 页



实验室平行样(DUP)质控报告

样品类型：水				平行样质控					
				报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对相差	控制限
分类:石油烃类<质控批号#:QC22121347F									
X1215S067	XQC2212ND010 I	石油烃(C10-C40)	900288-45-0	0.01	mg/L	0.03	0.03	0.0%	25%

实验室方法空白(MB)、控制样(LCS)及其平行(DCS)质控报告

样品类型: 水		方法空白质控			实验室控制样及其平行质控						
					加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对相差(%)	
						LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	结果							
分类:石油烃类◇质控批号#:QC22121347F											
石油烃(C10-C40)	900288-45-0	0.01	mg/L	<0.01	1.55	73.1%	-	70%	120%	-	-

质控批报告摘要

分析方法:HJ 894-2017
分析方法:{气相色谱仪/Agilent 7890/GLLS-JC-202}
质控批号:QC22121347F<受控样本及其仪器分析时间#{[LMB-I],[2022 年 12 月 22 日 13 时 47 分 31 秒]}#{[BMS-I],[2022 年 12 月 22 日 14 时 15 分 04 秒]}#{[X1215S067],[2022 年 12 月 22 日 14 时 42 分 44 秒]}#{[X1215S067-DUP],[2022 年 12 月 22 日 15 时 10 分 28 秒]}#{[X221214W1A],[2022 年 12 月 22 日 20 时 16 分 26 秒]}#{[X221214W1B],[2022 年 12 月 22 日 20 时 44 分 12 秒]}#{[X221214W1C],[2022 年 12 月 22 日 21 时 12 分 05 秒]}#{[X221214W1D],[2022 年 12 月 22 日 21 时 39 分 45 秒]}#{[X221214W1E],[2022 年 12 月 22 日 22 时 07 分 25 秒]}#

实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型：水				平行样质控					
				报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对相差	控制限
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#						

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B3A

页 码：第 31 页 共 34 页



实验室明码平行样(DUP_at_Lab)质控报告

样品类型：水

实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	平行样质控					
				报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对相差	控制限
X221214W1A	质控:平行样	α-六六六	-	0.056	μg/L	<0.056	<0.056	0.0%	20%
X221214W1A	质控:平行样	β-六六六	-	0.037	μg/L	<0.037	<0.037	0.0%	20%
X221214W1A	质控:平行样	γ-六六六:林丹	-	0.025	μg/L	<0.025	<0.025	0.0%	20%
X221214W1A	质控:平行样	δ-六六六	-	0.06	μg/L	<0.06	<0.06	0.0%	20%
X221214W1A	质控:平行样	p,p'-滴滴涕	-	0.048	μg/L	<0.048	<0.048	0.0%	20%
X221214W1A	质控:平行样	p,p'-滴滴伊	-	0.036	μg/L	<0.036	<0.036	0.0%	20%
X221214W1A	质控:平行样	p,p'-滴滴涕	-	0.043	μg/L	<0.043	<0.043	0.0%	20%
X221214W1A	质控:平行样	o,p'-滴滴涕	-	0.031	μg/L	<0.031	<0.031	0.0%	20%

实验室方法空白(MB_at_Lab)、控制样(LCS_at_Lab)及其平行(PCS_at_Lab)质控报告

目标分析物	CAS No#	方法空白质控			实验室控制样及其平行质控						
		报告限	单位	结果	加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对相差(%)	
						LCS	DSC	下限	上限	结果	控制限
α-六六六	-	0.056	μg/L	<0.056	-	-	-	75%	105%	-	30%
β-六六六	-	0.037	μg/L	<0.037	-	-	-	75%	105%	-	30%
γ-六六六:林丹	-	0.025	μg/L	<0.025	-	-	-	75%	105%	-	30%
δ-六六六	-	0.06	μg/L	<0.06	-	-	-	75%	105%	-	30%
p,p'-滴滴涕	-	0.048	μg/L	<0.048	-	-	-	75%	105%	-	30%
p,p'-滴滴伊	-	0.036	μg/L	<0.036	-	-	-	75%	105%	-	30%
p,p'-滴滴涕	-	0.043	μg/L	<0.043	-	-	-	75%	105%	-	30%
o,p'-滴滴涕	-	0.031	μg/L	<0.031	-	-	-	75%	105%	-	30%

项目名称： 安吉昌溪龙乡 2022-7 地块

报告编号： GE2212050901B3A

页 码： 第 32 页 共 34 页



报告结束

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GE2212050901B3A

页 码：第 33 页 共 34 页



质控汇总表

样品类型	测试项目	送检样品数量	方法空白数量	方法空白样比例%	现场密码平行样数量	现场密码平行样比例%	现场密码平行样相对偏差%	实验室明码平行样数量	实验室明码平行样比例%	实验室明码平行样相对偏差%	实验室控制样数量	实验室控制样比例%	基体/替代物加标样数量	基体/替代物加标样数量比例%	有证标准物质实验数量	有证标准物质实验比例%	质控达标情况
地下水	氯化物	5	1	20.0	1	25.0	2.9	1	20.0	2.9	/	/	/	/	1	20.0	合格
	高锰酸盐指数	5	1	20.0	1	25.0	0.0	1	20.0	0.0	/	/	/	/	1	20.0	合格
	六价铬	5	1	20.0	1	25.0	0.0	1	20.0	0.0	3	60.0	1	20.0	1	20.0	合格
	氨氮	5	1	20.0	1	25.0	0.8	1	20.0	0.42	3	60.0	1	20.0	1	20.0	合格
	硝酸盐氮	5	1	20.0	1	25.0	0.0	1	20.0	0.0	3	60.0	1	20.0	1	20.0	合格
	亚硝酸盐氮	5	1	20.0	1	25.0	0.0	1	20.0	0.0	3	60.0	1	20.0	1	20.0	合格
	硫酸盐	5	1	20.0	1	25.0	0.0	1	20.0	0.0	3	60.0	1	20.0	1	20.0	合格
	砷	5	2	40.0	1	25.0	0.0	1	20.0	0.0	1	20.0	2	40.0	1	20.0	合格
	镉	5	2	40.0	1	25.0	0.0	1	20.0	0.0	1	20.0	2	40.0	1	20.0	合格
	铜	5	2	40.0	1	25.0	3.0	1	20.0	2.6	1	20.0	2	40.0	1	20.0	合格
	汞	5	2	40.0	1	25.0	0.0	1	20.0	0.0	/	/	1	20.0	1	20.0	合格
	镍	5	2	40.0	1	25.0	2.6	1	20.0	2.4	1	20.0	2	40.0	1	20.0	合格

项目名称：安吉县溪龙乡 2022-7 地块

报告编号：GJE2212050901B3A

页 码：第 34 页 共 34 页



铅	5	2	40.0	1	25.0	0.0	1	20.0	0.0	1	20.0	2	40.0	1	20.0	合格
挥发性有机物	7	1	14.3	1	16.7	0.0	1	14.3	0.0-5.9	/	/	7	100	/	/	合格
半挥发性有机物	5	1	20.0	1	25.0	0.0	1	20.0	0.0	/	/	5	100	/	/	合格
可萃取石油烃	5	1	20.0	1	25.0	0.0	1	20.0	0.0	/	/	/	/	/	/	合格
有机农药	5	1	20.0	1	25.0	0.0	1	20.0	0.0	/	/	/	/	/	/	合格



附件 7：访谈记录

土壤污染状况调查访谈记录表

地块名称	富阳区新登镇 7 号地
访谈日期	2022.10.19
访谈人员	姓名：黄亚生 单位：浙江佳田环保科技有限公司 联系电话：1515764188
受访人员	受访对象类型： ☐ 土地使用者 ☐ 企业管理人员 ☐ 企业员工 ☐ 政府管理人员 ☐ 环保部门管理人员 ☒ 地块周边区域工作人员或居民 姓名：金凌 单位： 职务或职称： 联系电话：1515764188
访谈问题	1、本地块历史上是否有其他工业企业存在？ ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 若选是，企业名称是什么？ 起止时间是 1988 年至 2000 年。
	2、本地块内目前职工人数是多少？（仅针对在产企业提问）
	3、本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场？ ☐ 正规 ☐ 非正规 ☐ 无 ☒ 不确定 若选是，堆放场在哪个位置？堆放的废弃物具体有哪些？
	4、本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ ☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定 若选是，排放沟渠的材料是什么？有无硬化或防渗的情况？
	5、本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管线？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是，具体输送物料是什么？管道材料是什么？ 若选是，是否发生过泄漏？ ☐ 是（发生过 次） ☐ 否 ☐ 不确定
	6、本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池？ ☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定 若选是，是否发生过泄漏？ ☐ 是（发生过 次） ☐ 否 ☐ 不确定
	7、本地块及周边地块是否曾发生过化学品泄漏？或是否曾发生过其他环境污染事故？ ☐ 是（发生过 次） ☒ 否 ☐ 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？

	☐ 是（发生过 次） ☐ 否 ☐ 不确定
8、是否有废气排放？	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定
是否有废气在线监测装置？	☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
是否有废气治理设施？	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定
9、是否有工业废水产生？	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定
是否有废水在线监测装置？	☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
是否有废水治理设施？	☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定
10、本地块是否曾闻到过由土壤散发的异常气味？	☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
11、本地块内是否有危险废物自行处置利用？	☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
12、本地块内土壤是否曾受到过污染？	☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
13、本地块内地下水是否曾受到过污染？	☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
14、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地？	☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定
若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？ 若有农田，种植农作物种类是什么？	
15、本地块周边 1km 范围内是否有水井？	☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定
若选是，请描述水井的位置 距离有多远？ 水井的用途？	
是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象？ ☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定 是否观察到水体中有油状物质？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定	
16、本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？	
17、本地块内是否有外来堆土或填土？	☐ 是 ☒ 否 ☐ 不清楚
若选是，请具体描述（来源与用途）：	
18、本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作？	☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定
是否曾开展过地下水环境调查监测工作？	☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定
是否开展过场地环境调查评估工作？	☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定
☐ 是（ ☐ 正在开展 ☐ 已经完成） ☐ 否 ☒ 不确定	
19、其他土壤或地下水污染相关疑问	

土壤污染状况调查访谈记录表

地块名称	宝通港/2m-7地块
访谈日期	2020.10.19
访谈人员	姓名: 杨磊 单位: 湖北亿安环保科技有限公司 联系电话: 15664612526
受访人员	受访对象类型: ☐ 土地使用者 ☐ 企业管理人员 ☐ 企业员工 ☐ 政府管理人员 ☐ 环保部门管理人员 ☒ 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 王芳 单位: 职务或职称: 联系电话: 17878770607
访谈问题	1、本地块历史上是否有其他工业企业存在? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 1988 年至 2002 年。 2、本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问) 3、本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? ☐ 正规 ☐ 非正规 ☐ 无 ☒ 不确定 若选是, 堆放场在哪个位置? 堆放的废弃物具体有哪些? 4、本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 有无硬化或防渗的情况? 5、本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管线? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 具体输送物料是什么? 管道材料是什么? 若选是, 是否发生过泄漏? ☐ 是 (发生过 次) ☐ 否 ☐ 不确定 6、本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? ☐ 是 (发生过 次) ☐ 否 ☐ 不确定 7、本地块及周边地块是否曾发生过化学品泄漏? 或是否曾发生过其他环境污染事故? ☐ 是 (发生过 次) ☒ 否 ☐ 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故?

	☐ 是 (发生过 次) ☒ 否 ☐ 不确定
8、是否有废气排放?	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定
是否有废气在线监测装置?	☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
是否有废气治理设施?	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定
9、是否有工业废水产生?	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定
是否有废水在线监测装置?	☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
是否有废水治理设施?	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定
10、本地块是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
11、本地块内是否有危险废物自行处置利用?	☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
12、本地块内土壤是否曾受到过污染?	☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
13、本地块内地下水是否曾受到过污染?	☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
14、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地?	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 若选是,敏感用地类型是什么? 距离有多远? 若有农田,种植农作物种类是什么?
15、本地块周边 1km 范围内是否有水井?	☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
若选是,请描述水井的位置	
距离有多远?	
水井的用途?	
是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象?	☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
是否观察到水体中有油状物质?	☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
16、本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?	
17、本地块内是否有外来堆土或填土?	☐ 是 ☒ 否 ☐ 不清楚 若选是,请具体描述(来源与用途):
18、本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作?	☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定
是否曾开展过地下水环境调查监测工作?	☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定
是否开展过场地环境调查评估工作?	☐ 是 (☐ 正在开展 ☐ 已经完成) ☐ 否 ☒ 不确定
19、其他土壤或地下水污染相关疑问	

土壤污染状况调查访谈记录表

地块名称	宁国经济开发区201-7-01地块
访谈日期	2021.10.15
访谈人员	姓名: 张竹青 单位: 浙江华信环保科技有限公司 联系电话: 15266121121
受访人员	受访对象类型: ☐ 土地使用者 ☐ 企业管理人员 ☐ 企业员工 ☐ 政府管理人员 ☐ 环保部门管理人员 ☐ 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 沈永明 单位: 沈家村 职务或职称: 沈家村党支部书记 联系电话: 15058535640
访谈问题	1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 若是, 企业名称是什么? 振发纺织 起止时间是1998年至2021年。
	2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)
	3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? ☐ 正规 ☐ 非正规 ☒ 无 ☐ 不确定 若是, 堆放场在哪个位置? 堆放的废弃物具体有哪些?
	4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? ☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定 若是, 排放沟渠的材料是什么? 有无硬化或防渗的情况?
	5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管线? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若是, 具体输送物料是什么? 管道材料是什么? 若是, 是否发生过泄漏? ☐ 是 (发生过 次) ☐ 否 ☐ 不确定
	6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? ☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定 若是, 是否发生过泄漏? ☐ 是 (发生过 次) ☐ 否 ☐ 不确定
	7. 本地块及周边地块是否曾发生过化学品泄漏? 或是否曾发生过其他环境污染事故? ☐ 是 (发生过 次) ☒ 否 ☐ 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故?

	☐ 是 (发生过 次) ☐ 否 ☐ 不确定
8、是否有废气排放?	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定
是否有废气在线监测装置?	☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
是否有废气治理设施?	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定
9、是否有工业废水产生?	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定
是否有废水在线监测装置?	☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
是否有废水治理设施?	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定
10、本地块是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
11、本地块内是否有危险废物自行处置利用?	☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
12、本地块内土壤是否曾受到过污染?	☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定
13、本地块内地下水是否曾受到过污染?	☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定
14、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地?	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 若选是, 敏感用地类型是什么? 距离有多远? 居民区, 幼儿园, 学校, 农田 若有农田, 种植农作物种类是什么?
15、本地块周边 1km 范围内是否有水井?	☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
若选是, 请描述水井的位置	
距离有多远?	
水井的用途?	
是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象?	☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定
是否观察到水体中有油状物质?	☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定
16、本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?	不清楚
17、本地块内是否有外来堆土或填土?	
☐ 是 ☒ 否 ☐ 不清楚	
若选是, 请具体描述 (来源与用途):	
18、本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作?	☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定
是否曾开展过地下水环境调查监测工作?	☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定
是否开展过场地环境调查评估工作?	
☐ 是 (☐ 正在开展 ☐ 已经完成) ☐ 否 ☒ 不确定	
19、其他土壤或地下水污染相关疑问	无。

土壤污染状况调查访谈记录表

地块名称	渔港4202-7地块
访谈日期	2022.10.19
访谈人员	姓名: 阮博士 单位: 浙江亿迅环保科技有限公司 联系电话: 15268282932
受访人员	受访对象类型: ☐ 土地使用者 ☐ 企业管理人员 ☒ 企业员工 ☐ 政府管理人员 ☐ 环保部门管理人员 ☐ 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 高文彬 单位: 宁波振远机械制造有限公司 职务或职称: 员工 联系电话: 5910258
访谈问题	1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 若选是, 企业名称是什么? 振远机械制造有限公司 起止时间是1986年至2022年。
	2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问) 10人
	3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? ☐ 正规 ☐ 非正规 ☒ 无 ☐ 不确定 若选是, 堆放场在哪个位置? 堆放的废弃物具体有哪些?
	4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? ☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 有无硬化或防渗的情况?
	5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管线? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 具体输送物料是什么? 管道材料是什么? 若选是, 是否发生过泄漏? ☐ 是 (发生过 次) ☐ 否 ☐ 不确定
	6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? ☐ 是 (发生过 次) ☐ 否 ☐ 不确定
	7. 本地块及周边地块是否曾发生过化学品泄漏? 或是否曾发生过其他环境污染事故? ☐ 是 (发生过 次) ☒ 否 ☐ 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故?

	☐ 是(发生过 次) ☐ 否 ☐ 不确定
8. 是否有废气排放?	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定
是否有废气在线监测装置?	☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
是否有废气治理设施?	☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
9. 是否有工业废水产生?	☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定
是否有废水在线监测装置?	☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定
是否有废水治理设施?	☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定
10. 本地块是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
11. 本地块内是否有危险废物自行处置利用?	☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
12. 本地块内土壤是否曾受到过污染?	☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
13. 本地块内地下水是否曾受到过污染?	☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
14. 本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地?	☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定
若是, 敏感用地类型是什么? 距离有多远?	
若有农田, 种植农作物种类是什么?	
15. 本地块周边 1km 范围内是否有水井?	☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定
若是, 请描述水井的位置	
距离有多远?	
水井的用途?	
是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象?	☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定
是否观察到水体中有油状物质?	☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定
16. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?	饮用水
17. 本地块内是否有外来堆土或填土?	
☐ 是 ☒ 否 ☐ 不清楚	
若是, 请具体描述(来源与用途):	
18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作?	☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定
是否曾开展过地下水环境调查监测工作?	☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定
是否开展过场地环境调查评估工作?	
☐ 是(☐ 正在开展 ☐ 已经完成) ☐ 否 ☒ 不确定	
19. 其他土壤或地下水污染相关疑问	

土壤污染状况调查访谈记录表

地块名称	安吉县溪龙乡 2022-7 地块
访谈日期	
访谈人员	姓名: 俞德文 单位: 安吉得能环境检测有限公司 联系电话: 1566227932
受访人员	受访对象类型: ☐ 土地使用者 ☐ 企业管理人员 ☐ 企业员工 ☐ 政府管理人员 ☒ 环保部门管理人员 ☐ 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 王德林 单位: 安吉县环保局 职务或职称: 三才办主任 联系电话: 158659988
访谈问题	1、本地块历史上是否有其他工业企业存在? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年至 年。
	2、本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)
	3、本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? ☐ 正规 ☐ 非正规 ☒ 无 ☐ 不确定 若选是, 堆放场在哪个位置? 堆放的废弃物具体有哪些?
	4、本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 有无硬化或防渗的情况?
	5、本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管线? ☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定 若选是, 具体输送物料是什么? 管道材料是什么? 若选是, 是否发生过泄漏? ☐ 是 (发生过 次) ☐ 否 ☐ 不确定
	6、本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? ☐ 是 (发生过 次) ☐ 否 ☐ 不确定
	7、本地块及周边地块是否曾发生过化学品泄漏? 或是否曾发生过其他环境污染事故? ☐ 是 (发生过 次) ☒ 否 ☐ 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故?

	☐ 是（发生过 次） ☒ 否 ☐ 不确定
	8、是否有废气排放？ ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废气在线监测装置？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否有废气治理设施？ ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定
	9、是否有工业废水产生？ ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废水在线监测装置？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否有废水治理设施？ ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定
	10、本地块是否曾闻到过由土壤散发的异常气味？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	11、本地块内是否有危险废物自行处置利用？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	12、本地块内土壤是否曾受到过污染？ ☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定
	13、本地块内地下水是否曾受到过污染？ ☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定
	14、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地？ ☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定 若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？ 若有农田，种植农作物种类是什么？
	15、本地块周边 1km 范围内是否有水井？ ☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定 若选是，请描述水井的位置 距离有多远？ 水井的用途？ 是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象？ ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否观察到水体中有油状物质？ ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定
	16、本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？
	17、本地块内是否有外来堆土或填土？ ☐ 是 ☐ 否 ☒ 不清楚 若选是，请具体描述（来源与用途）：
	18、本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作？ ☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作？ ☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定 是否开展过场地环境调查评估工作？ ☐ 是（ ☐ 正在开展 ☐ 已经完成） ☒ 否 ☐ 不确定
	19、其他土壤或地下水污染相关疑问

附件 8：检测能力资质证明



检验检测机构

资质认定证书

证书编号:171012050433

名称江苏格林勒斯检测科技有限公司

地址江苏省无锡市锡山区万全路 59 号-3 号楼 301 (214000)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任,由江苏格林勒斯检测科技有限公司承担。

许可使用标志



171012050433

发证日期:2022 年 09 月 05 日迁址

有效期至:2023 年 08 月 31 日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

2001891

292



编号 320205666202206270118

统一社会信用代码

91320203MA1MQWY71X (1/1)

营业执照

(副本)



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称 江苏格林勒斯检测科技有限公司

注册资本 3000万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)

成立日期 2016年08月05日

法定代表人 王呈祥

住所 无锡市锡山区万全路59号-3号楼301

经营范围 许可项目：室内环境检测，检验检测服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）
一般项目：技术服务，技术开发，技术咨询，技术交流，技术转让，技术推广；环境应急治理服务；水环境污染防治服务；土壤环境污染防治服务；土壤污染治理与修复服务；环境保护监测；农业面源和重金属污染防治技术服务；水污染治理；环保咨询服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

登记机关



国家企业信用信息公示系统网址：
<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

检验检测机构
资质认定证书附表



171012050433

检验检测机构名称：江苏格林勒斯检测科技有限公司

批准日期：2022年09月05日(场所迁址(扩项、检测能力取消、地址变更))

有效期至：2023年08月31日

批准部门：江苏省市场监督管理局

按告知承诺方式办理(取证后3个月完成现场核查)

国家认证认可监督管理委员会制

注意事项

1. 本附表分两部分，第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围，第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。
2. 取得资质认定证书的检验检测机构，向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书，并在报告或者书中正确使用CMA标志。
3. 本附表无批准部门骑缝章无效。
4. 本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第X页共X页。
5. 本附表按告知承诺方式办理。

一、批准江苏格林勒斯检测科技有限公司非食品授权签字人及领域表

证书编号: 171012050433

机构(省中心)名称: 江苏格林勒斯检测科技有限公司

第1页共 1页

场所地址: 江苏省-无锡市-锡山区-万全路59号-3号楼301

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	谢可杰	副总经理/技术总监/高级工程师	全部检验检测项目	
2	朱耿正	实验室经理/中级职称同等能力	全部检验检测项目	
3	谢晓冬	现场室经理/中级职称同等能力	全部检验检测项目	
4	祝海波	实验室经理/中级职称同等能力	全部检验检测项目	

第1页共 21页

场所地址: 江苏省-无锡市-锡山区-万全路59号-3号楼301

卷之四

二、批准江苏格林勒斯检测科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 171012050433

机构(省中心)名称: 江苏格林勒斯检测科技有限公司

第2页共 21页

场所地址: 江苏省-无锡市-锡山区-万全路59号-3号楼301

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			
		15	电导率	实验室电导率仪法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 2002年 3.1.9.2		场所迁址
		16	砷、镉	水质 砷、镉、铜、镍和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		场所迁址
		17	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999		场所迁址
		18	钴	水质 钴的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 958-2018 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		场所迁址
		19	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989		场所迁址
		20	钾、钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989		场所迁址
		21	酸度	酸碱指示剂滴定法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 2002年 3.1.11.1		场所迁址
		22	钙、铁	水质 钙和铁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989		场所迁址
		23	碱度(总碱度、重碳酸盐和碳酸盐)	酸碱指示剂滴定法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 2002年 3.1.12.1		场所迁址
		24	银、锡、铝	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		场所迁址
		25	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法 GB/T 7477-1987		场所迁址
		26	铊	水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 748-2015		场所迁址
		27	pH	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020 便携式pH计法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 2002年 3.1.6.2		场所迁址
		28	挥发性石油烃	水质 挥发性石油烃(C6-C9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 893-2017		场所迁址
		29	溶解氧	水质 溶解氧的测定 碘量法 GB/T 7489-1987 水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009		场所迁址
		30	可萃取性石油烃	水质 可萃取性石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法 HJ 894-2017		场所迁址

二、批准江苏格林勒斯检测科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 171012050433

机构(省中心)名称: 江苏格林勒斯检测科技有限公司

第3页共 21页

场所地址: 江苏省-无锡市-锡山区-万全路59号-3号楼301

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	31	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	只用: 酸性高锰酸钾法	场所迁址
		32	氧化还原电位	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002年 3.1.10		场所迁址
		33	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017		场所迁址
		34	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009		场所迁址
		35	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989		场所迁址
		36	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		场所迁址
		37	氟离子	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		场所迁址
		38	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987		场所迁址
		39	氟化物	水质 氟化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	只用: 异烟酸-吡啶肼酮分光光度法	场所迁址
		40	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987		场所迁址
		41	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		场所迁址
		42	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987		场所迁址
		43	可溶性正磷酸盐	钼锑抗分光光度法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002年 3.3.7.3		场所迁址
		44	硫酸根	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		场所迁址
		45	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 钼酸铵分光光度法(试行) HJ/T 342-2007		场所迁址
		46	氯离子	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		场所迁址
		47	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989		场所迁址
		48	硝酸根	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		场所迁址
		49	硝酸盐(氮)	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T 346-2007		场所迁址

二、批准江苏格林斯检测科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 171012050433

机构(省中心)名称: 江苏格林斯检测科技有限公司

第4页共 21页

场所地址: 江苏省-无锡市-锡山区-万全路59号-3号楼301

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			
		50	亚硝酸盐(氮)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987		场所迁址
		51	亚硝酸盐	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		场所迁址
		52	可吸附有机卤素	水质 可吸附有机卤素(AOX)的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001		场所迁址
		53	胍, 甲基胍	水质 胍和甲基胍的测定 对二甲氨基苯甲酯分光光度法 HJ 674-2013		场所迁址
		54	游离氯、总氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法 HJ 585-2010		场所迁址
		55	溴离子	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		场所迁址
		56	二氧化氯	水质 二氧化氯和亚氯酸盐的测定 连续滴定碘量法 HJ 551-2016		场所迁址
		57	铁	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		场所迁址
		58	锰	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		场所迁址
		59	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		场所迁址
		60	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		场所迁址
		61	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		场所迁址
		62	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		场所迁址
		63	铜	石墨炉原子吸收法测定铜、铜和铅《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局2002年 3.4.7.4 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	只用: 直接法	场所迁址
				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		场所迁址
		64	铅	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		场所迁址
				水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	只用: 直接法	场所迁址
				石墨炉原子吸收法测定铜、铜和铅《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局2002年 3.4.7.4		场所迁址

二、批准江苏格林勒斯检测科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 171012050433

机构(省中心)名称: 江苏格林勒斯检测科技有限公司

第5页共 21页

场所地址: 江苏省-无锡市-锡山区-万全路59号-3号楼301

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			
		65	钼	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		场所迁址
		66	铍	水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 59-2000		场所迁址
		67	钼	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		场所迁址
		68	铍	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		场所迁址
		69	铬	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		场所迁址
		70	铈	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		场所迁址
		71	苯系物	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	苯系物(共8种): 苯、甲苯、乙苯、二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、异丙苯、苯乙烯	场所迁址
		72	钠	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		场所迁址
		73	钙	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		场所迁址
		74	铁	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		场所迁址
		75	氯代除草剂	水质 15种氯代除草剂的测定 气相色谱法 HJ 1070-2019	氯代除草剂(共15种): 2,2-二氯丙酸, 3,5-二氯苯甲酸, 2-(4-氯-2-甲基苯氧基)丙酸, 3,6-二氯-2-甲氧基苯甲酸, 2-甲基-4-氯苯氧乙酸, 2,4-滴丙酸, 2,4-二氯苯氧乙酸, 2,4,5-三氯苯氧乙酸, 五氯苯酚, 2,4,5-三氯丙酸, 3-氯苯-2,5-二氯苯甲酸, 2,4-二氯苯氧丁酸, 4-氯基-3,5,6-三氯吡啶羧酸, 三氯羧酸酐, 四氯对苯二甲酸	场所迁址
		76	草甘膦	水质 草甘膦的测定 高效液相色谱法 HJ 1071-2019		场所迁址
		77	甲基叔丁基醚	挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 [等同] USEPA方法 前处理: USEPA Method 5030-2002/ 检测方法: USEPA Method 8260D-2018 Revision 6.1, GLS-3-H031-2020	非标方法: 仅限特定合同约定的委托检验检测	场所迁址
		78	7,12-二甲苯并(a)意	半挥发性有机物的测定 液液萃取/气相色谱-质谱法 [等同] USEPA方法 前处理: USEPA Method 3510C-1996 Revision 3/分析方法: USEPA Method 8270E-2018 Revision 6.1, GLS-3-H032-2020	非标方法: 仅限特定合同约定的委托检验检测	场所迁址
		79	苯酚	水质 苯酚的测定 高效液相色谱法 HJ 1073-2019		场所迁址

二、批准江苏格林斯检测科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 171012050433

机构(省中心)名称: 江苏格林斯检测科技有限公司

第6页共 21页

场所地址: 江苏省-无锡市-锡山区-万全路99号-3号楼301

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(含序号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	80	有机氯农药	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 699-2014	有机氯农药(共25种): 甲体六六六、乙体六六六、丙体六六六、丁体六六六、艾氏剂、二氯苯醚、七氯、外环七氯、环七氯、α-氯丹、γ-氯丹、硫丹I、硫丹II、o,p'-DDE、o,p'-DDD、o,p'-DDT、p,p'-DDT、p,p'-DDD、p,p'-DDE、狄氏剂、异狄氏剂、异狄氏剂醇、异狄氏剂酮、硫丹硫醚醇、甲氧滴滴涕	场所迁址	
			有机氯农药的测定 液液萃取-气相色谱法 [等同USEPA方法] 前处理: USEPA 3510C 1996/分析方法: USEPA Method 8081B-2007/ GLIS-3-H003-2016	非标方法: 仅限特定合同约定的委托检验检测有机氯农药(共24种): 艾氏剂、α-六六六、β-六六六、γ-六六六、δ-六六六、α-氯丹、γ-氯丹、乙硫醚、p,p'-DDT、p,p'-DDD、p,p'-DDE、狄氏剂、异狄氏剂、硫丹I、硫丹II、硫丹硫醚醇、异狄氏剂醇、异狄氏剂酮、[氯、环七氯、外环七氯、甲氧滴滴涕、滴滴涕]	场所迁址	
		81	有机磷农药	水、土中有机磷农药的测定 气相色谱法 GB/T 14552-2003	有机磷农药(共10种): 速灭磷、甲拌磷、二嗪磷、异稻瘟净、甲基对硫磷、杀螟硫磷、溴硫磷、水胺硫磷、稻丰散、杀扑磷	场所迁址
	82	挥发性有机物	挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 [等同USEPA方法] 前处理: USEPA Method 5030C-2003 Revision 3/检测方法: USEPA Method 8260D-2018 Revision 4/ GLIS-3-H001-2018	非标方法: 仅限特定合同约定的委托检验检测挥发性有机物(共57种): 苯、甲苯、乙苯、间-二甲苯、对-二甲苯、苯乙烷、邻-二甲苯、异丙基苯、正丙基苯、1,3,5-三甲苯、叔丁基苯、1,2,4-三甲苯、仲丁基苯、对-异丙基苯、正丁基苯、1,1-二氯乙烯、氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、溴氯甲烷、氯仿、2,2-二氯丙烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1-二氯丙烷、四氯化碳、二溴甲烷、1,2-二氯丙烷、三氯乙烯、溴二氯甲烷、顺-1,3-二氯丙烷、反-1,3-二氯丙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,3-二氯丙烷、二溴氯甲烷、1,2-二氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1,2-四氯乙烷、溴仿、1,2,3-三氯丙烷、环氧氯丙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2-二溴-3-氯丙烷、氯丁二烯、六氯丁二烯、氯苯、溴苯、2-氯甲苯、4-氯甲苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、苯、1,2,3-三氯苯	场所迁址	
			水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	挥发性有机物(共57种): 苯、甲苯、乙苯、间-二甲苯、对-二甲苯、苯乙烷、邻-二甲苯、异丙基苯、正丙基苯、1,3,5-三甲苯、叔丁基苯、1,2,4-三甲苯、仲丁基苯、对-异丙基苯、正丁基苯、1,1-二氯乙烯、氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、溴氯甲烷、氯仿、2,2-二氯丙烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-二氯乙烷、1,1-二氯丙烷、四氯化碳、二溴甲烷、1,2-二氯丙烷、三氯乙烯、溴二氯甲烷、顺-1,3-二氯丙烷、反-1,3-二氯丙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,3-二氯丙烷、二溴氯甲烷、1,2-二氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1,2-四氯乙烷、溴仿、1,2,3-三氯丙烷、环氧氯丙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2-二溴-3-氯丙烷、氯丁二烯、六氯丁二烯、氯苯、溴苯、2-氯甲苯、4-氯甲苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、苯、1,2,3-三氯苯	场所迁址	

二、批准江苏格林勒斯检测科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 171012050433

机构(省中心)名称: 江苏格林勒斯检测科技有限公司

第7页共 21页

场所地址: 江苏省-无锡市-锡山区-万全路59号-3号楼301

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(含编号)	限制范围	说明
		序号	名称			
	83	半挥发性有机物		半挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法 [等同于USEPA方法] 前处理: USEPA Method 3510C-1996 Revision 3/分析方法: USEPA Method 8270E-2018 Revision 6] GLIS-3-11002-2018	非标方法: 仅限特定合同约定的委托检测检测半挥发性有机物(共65种): 苯胺、苯酚、2-氯苯酚、2-甲基苯酚、4-甲基苯酚、2-硝基苯酚、2,4-二甲基苯酚、2,4-二氯苯酚、4-氯-3-甲基苯酚、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-二氯苯酚、2,4-二硝基苯酚、4-硝基苯酚、4,6-二硝基-2-甲基苯酚、五氯苯酚、N-亚硝基-二甲胺、N-亚硝基-正丙基胺、硝基苯、异氰酸酯、2,6-二硝基甲苯、2,4-二硝基甲苯、偶氮苯、双(2-氯乙基)醚、双(2-氯异丙基)醚、双(2-氯乙氧基)甲烷、4-氯-2-苯基醚、4-溴-2-苯基醚、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、六氯乙烷、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯、六氯环戊二烯、六氯苯、4-氯苯胺、2-硝基苯胺、3-硝基苯胺、苯并呋喃、1-硝基苯胺、吡啶、邻苯二甲酸二甲酯、邻苯二甲酸二乙酯、邻苯二甲酸二正丁酯、邻苯二甲酸丁苯酯、邻苯二甲酸双(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸二正辛酯、苯、2-甲基萘、2-氯萘、萘、蒽、芘、菲、苝、荧蒽、比、苯并(a)蒽、苯并(b)蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)比、苝并(1,2,3-cd)比、二苯并(a,h)比、二苯并(g,h,i)比	场所迁址
				气相色谱-质谱法(GC-MS)《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002年 4.3.2	半挥发性有机物(共57种): 苯胺、苯酚、2-氯苯酚、2-硝基苯酚、2,4-二甲基苯酚、2,4-二氯苯酚、4-氯-3-甲基苯酚、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2,4-二硝基苯酚、4-硝基苯酚、4,6-二硝基-2-甲基苯酚、五氯苯酚、N-亚硝基-正丙基胺、硝基苯、异氰酸酯、2,6-二硝基甲苯、2,4-二硝基甲苯、双(2-氯乙基)醚、双(2-氯乙氧基)甲烷、4-氯-2-苯基醚、1-氯-2-苯基醚、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、六氯乙烷、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯、六氯环戊二烯、六氯苯、4-氯苯胺、2-硝基苯胺、3-硝基苯胺、二苯并呋喃、邻苯二甲酸二甲酯、邻苯二甲酸二乙酯、邻苯二甲酸二正丁酯、邻苯二甲酸丁苯酯、邻苯二甲酸双(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸二正辛酯、苯、2-氯萘、萘、蒽、芘、菲、苝、荧蒽、比、苯并(a)蒽、苯并(b)蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)比、苝并(1,2,3-cd)比、二苯并(a,h)比、二苯并(g,h,i)比	场所迁址
		84	多环芳烃	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	多环芳烃(共16种): 苯、萘、蒽、芘、菲、苝、荧蒽、比、苯并(a)比、苯并(b)比、苯并(k)比、苯并(a)比、苝并(1,2,3-cd)比、二苯并(a,h)比、二苯并(g,h,i)比	场所迁址
	85	乙腈	水质 乙腈的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 788-2016			场所迁址

二、批准江苏格林斯检测科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 171012050433

机构(省中心)名称: 江苏格林斯检测科技有限公司

第8页共 21页

场所地址: 江苏省-无锡市-锡山区-万全路59号-3号楼301

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			
		86	多氯联苯	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014	多氯联苯(共18种): 2,4,4'-三氯联苯(PCB 28)、2,2',5,5'-四氯联苯(PCB 52)、3,3',4,4'-四氯联苯(PCB 77)、3,4,4',5'-四氯联苯(PCB 81)、2,2',4,5,5'-五氯联苯(PCB 101)、2,3,3',4,4'-五氯联苯(PCB 105)、2,3,4,4',5'-五氯联苯(PCB 114)、2,3',4,4',5'-五氯联苯(PCB 118)、2',3,4,4',5'-五氯联苯(PCB 123)、3,3',4,4',5'-五氯联苯(PCB 126)、2,2',3,4,4',5'-六氯联苯(PCB 138)、2,2',4,4',5,5'-六氯联苯(PCB 153)、2,3,3',4,4',5-六氯联苯(PCB 156)、2,3,3',4,4',6-六氯联苯(PCB 157)、2,3',4,4',5,5'-六氯联苯(PCB 167)、3,3',4,4',5,5'-六氯联苯(PCB 169)、2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯(PCB 180)、2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯(PCB 189)	场所迁址
		87	砷酸根、亚硫酸根	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		扩项
		88	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011		扩项
		89	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015		扩项
		90	阿特拉津	水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法 HJ 587-2010		扩项
		91	氯苯类化合物	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	氯苯类化合物(共12种): 氯苯、1,4-二氯苯、1,3-二氯苯、1,2-二氯苯、1,3,5-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯、1,2,4,5-四氯苯、1,2,3,5-四氯苯、1,2,3,4-四氯苯、五氯苯、六氯苯	扩项
		92	硝基苯类化合物	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	硝基苯类化合物(共15种): 硝基苯、邻-硝基甲苯、间-硝基甲苯、对-硝基甲苯、间-硝基氯苯、对-硝基氯苯、邻-硝基氯苯、对-二硝基苯、间-二硝基苯、邻-二硝基苯、2,6-二硝基甲苯、2,4-二硝基甲苯、3,4-二硝基甲苯、2,4-二硝基氯苯、2,4,6-三硝基甲苯	扩项
		93	内烯腈、内烯醛	水质 丙烯腈和丙醛的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 806-2016		扩项
		94	苯胺类化合物	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017	苯胺类化合物(共19种): 苯胺、2-氯苯胺、3-氯苯胺、4-氯苯胺、4-溴苯胺、2-硝基苯胺、2,4,6-三氯苯胺、3,4-二氯苯胺、3-硝基苯胺、2,4,5-三氯苯胺、4-氯-2-硝基苯胺、4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-溴-6-氯-4-硝基苯胺、2-氯-4,6-二硝基苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、2,4-二硝基苯胺、2-溴-4,6-二硝基苯胺	扩项
		95	甲醇、丙酮	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空气相色谱法 HJ 895-2017		扩项

第9页共 21 页

305

二、批准江苏格林斯检测科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 171012050433

机构(省中心)名称: 江苏格林斯检测科技有限公司

第10页共 24页

场所地址: 江苏省-无锡市-锡山区-万全路59号-3号楼301

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(含年份)	限制范围	说明
		序号	名称			
		109	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014		场所迁址
		110	汞、砷、钴、铁、钼	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015		场所迁址
		111	镍	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015		场所迁址
		112	锰	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015		场所迁址
		113	铍	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015 《空气与废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局2003年 3.2.10.1 固定污染源废气 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 684-2014		场所迁址
		114	锡	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015		场所迁址
		115	铈	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015		场所迁址
		116	挥发酚	土壤和沉积物 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 998-2018		场所迁址
		117	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019 土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997		场所迁址
		118	锌	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		场所迁址
		119	铅	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 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		场所迁址
		120	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019 土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17139-1997		场所迁址
		121	铬	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		场所迁址
		122	铍	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015		场所迁址
		123	有效汞、有效砷	酸性土壤中有汞、有效汞的测定 原子荧光法 DB35/T 1459-2014		场所迁址

第11页共 21页

307

二、批准江苏格林斯检测科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 171012050433

机构(省中心)名称: 江苏格林斯检测科技有限公司

第12页共 21页

场所地址: 江苏省-无锡市-锡山区-万全路59号-3号楼301

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	土壤和沉积物	138	多溴联苯	环境样品中多溴联苯的分析测定 气相色谱-质谱联用法[等同 于USEPA-560/13-79-001] GLS-3-H020-2020	委托方法: 仅限特定合同约定的委托检测, 共10种: 一溴联苯、二溴联苯、三溴联苯、四溴联苯、五溴联苯、六溴联苯、七溴联苯、八溴联苯、九溴联苯、十溴联苯	场所迁址
		139	pH	土壤 pH 的测定 电位法 HJ 962-2018		场所迁址
		140	氧化还原电位	土壤氧化还原电位的测定 电位法 HJ 746-2015		场所迁址
		141	水溶性氯化物、总氯化物	土壤水溶性氯化物和总氯化物的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017		场所迁址
		142	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		场所迁址
		143	二噁英类	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 774-2008 多氯代二苯并二噁英/呋喃同位素稀释高分辨率气相色谱法/高分辨率质谱分析法(等同采用EPA Method 1631, Revision B: 1997) GLS-3-H021-2018	非标方法: 仅限特定合同约定的委托检测	场所迁址
		144	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铊、铍的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013 土壤质量总汞、总砷、总硒的测定 原子荧光法 第1部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008		场所迁址
		145	铅、铜、镉、钙、铬、钴、钼、铁、铝、锰、钨、银、钨、钼、铈、铉、铊、铋、铷、铯、钫	电感耦合等离子体发射光谱法[等同于USEPA方法 前处理: Method 3052-1996 Revision 0分析方法: Method 6010D-2018 Revision 5] GLS-3-H014-2018	非标方法: 仅限特定合同约定的委托检测	场所迁址
		146	多氯联苯	土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱法 HJ 922-2017 土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 743-2015	多氯联苯(共18种): PCB 28、PCB 52、PCB 77、PCB 81、PCB 101、PCB 105、PCB 114、PCB 118、PCB 123、PCB 126、PCB 138、PCB 153、PCB 156、PCB 157、PCB 167、PCB 169、PCB 180、PCB 189 多氯联苯(共18种): PCB 28、PCB 52、PCB 77、PCB 81、PCB 101、PCB 105、PCB 114、PCB 118、PCB 123、PCB 126、PCB 138、PCB 153、PCB 156、PCB 157、PCB 167、PCB 169、PCB 180、PCB 189	场所迁址
		147	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	有机氯农药(共23种): α-六六六、六氯苯、γ-六六六、β-六六六、δ-六六六、顺式七氯、艾氏剂、顺式七氯、环氧七氯、外环七氯、o,p'-滴滴伊、γ-顺丹、α-顺丹、反式-九氯、p,p'-滴滴伊、o,p'-滴滴伊、狄氏剂、异狄氏剂、o,p'-滴滴涕、p,p'-滴滴涕、顺式九氯、p,p'-滴滴涕、灭蚁灵	场所迁址

证书编号: 171012050433

机构(省中心)名称:江苏格林勒斯检测科技有限公司

第13页共 24 页

场所地址: 江苏省-无锡市-锡山区-万全路59号-3号楼301

309

二、批准江苏格林勒斯检测科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 171012050433

机构(省中心)名称: 江苏格林勒斯检测科技有限公司

第14页共 21页

场所地址: 江苏省-无锡市-锡山区-万全路59号-3号楼301

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			
				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	半挥发性有机物(共64种): N-亚硝基甲胺、苯酚、二(2-氯乙基)醚、2-氯苯酚、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、2-甲基苯酚、二(2-氯异丙基)醚、六氯丁烷、4-甲基苯酚N-亚硝基、正四胺、4-甲基苯酚、硝基苯、异佛尔酮、2-硝基苯酚、2,4-二甲基苯酚、二(2-氯乙氧基)甲烷、2,4-二氯苯酚、1,2,4-三氯苯、萘、4-氯苯胺、六氯丁二烯、4-氯-3-甲基苯酚、2-甲基萘、六氯环戊二烯、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2-氯萘、2-硝基苯胺、苊烯、邻苯二甲酸二甲酯、2,6-二硝基甲苯、3-硝基苯胺、2,4-二硝基苯酚、苊、苯并呋喃、4-硝基苯酚、2,4-二硝基甲苯、苊、邻苯二甲酸二乙酯、4-氯苯基苯基醚、4-硝基苯胺、4,6-二硝基-2-甲基苯酚、四氢呋喃、4-硝基苯基醚、六氯苯、五氯苯酚、苯、萘、吡啶、邻苯二甲酸二正丁酯、苊烯、苊、邻苯二甲酸二正辛酯、苯并(a)蒽、蒽、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸二正辛酯、苯并(b)蒽、苯并(k)蒽、苯并(a)苊、苊并[1,2,3-cd]芘、二苯并[ah]蒽、苯并[ghi]芘	场所迁址
149	水分、干物质		土壤 干物质和水分的测定 重量法 HJ 613-2011			场所迁址
150	氧化物		土壤 氧化物和总氧化物的测定 分光光度法 异烟酸-吡啶啉显色分光光度法 HJ 745-2015			场所迁址
151	电导率		土壤 电导率的测定 电极法 HJ 802-2016			场所迁址
152	全氮		土壤质量 全氮的测定 凯氏法 HJ 717-2014			场所迁址
153	总磷		土壤 总磷的测定 碱熔-钼锑抗分光光度法 HJ 632-2011			场所迁址
154	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			场所迁址
155	氟化物		土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008			场所迁址
156	可交换酸度		土壤 可交换酸度的测定 氯化钡提取-滴定法 HJ 631-2011			场所迁址
157	氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮		土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ 634-2012			场所迁址
158	硫酸盐		土壤 水溶性和酸溶性硫酸盐的测定 重量法 HJ 635-2012			场所迁址
159	砷		土壤和沉积物 汞、砷、硒、铊、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013			场所迁址
			土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第2部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008			场所迁址

二、批准江苏格林勒斯检测科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 171012050433

机构(省中心)名称: 江苏格林勒斯检测科技有限公司

第15页共 21页

场所地址: 江苏省-无锡市-锡山区-万全路59号-3号楼301

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			
160			铜	土壤质量铜、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997		场所迁址
161			铜	土壤和沉积物 汞、砷、硒、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013		场所迁址
162			镉	土壤和沉积物 汞、砷、硒、锑、铜的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013		场所迁址
163			砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、锑、铜的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013		场所迁址
164	有效态元素		有效态元素	土壤 8种有效态元素的测定 二乙基三胺五乙酸提取-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 804-2016	有效态元素(共8种): 铜、铁、锰、锌、镉、砷、镍、铝	场所迁址
165			百草枯、异丙甲草胺、丁草胺、西草胺	土壤和沉积物 8种酰胺类农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 1053-2019		场所迁址
166			百草枯、异丙甲草胺、丁草胺、西草胺	土壤和沉积物 11种三嗪类农药的测定 高效液相色谱法 HJ 1052-2019		场所迁址
167			草甘膦	土壤和沉积物 草甘膦的测定 高效液相色谱法 HJ 1055-2019		场所迁址
168	7.12-二甲基苯并(a)意			半挥发性有机物的测定 加压液体萃取/气相色谱-质谱法 [等同]于USEPA方法 前处理: USEPA Method 3545A-2007 Revision 1/分析方法: USEPA Method 8270E-2018 Revision 6] GLIS-3-H033-2020	非标方法: 仅限特定合同约定的委托检验检测	场所迁址
169	甲基叔丁基醚			挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 [等同]于USEPA方法 前处理: USEPA Method 5030-2002/检测方法: USEPA Method 8260D-2018 Revision 6] GLIS-3-H034-2018	非标方法: 仅限特定合同约定的委托检验检测	场所迁址
170	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		场所迁址
171	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	酚类化合物(共21种): 苯酚、2-氯酚、邻-甲酚、对/间-甲酚、2-硝基酚、2,4-二甲酚、2,4-二氯酚、2,6-二氯酚、4-氯-3-甲酚、2,4,6-三氯酚、2,4,5-三氯酚、2,4-二硝基酚、4-硝基酚、2,3,4,6-四氯酚、2,3,4,5-四氯酚/2,3,5,6-四氯酚、2-甲基-4,6-二硝基酚、五氯酚、2-(1-甲基-止内基)-4,6-二硝基酚(地乐酚)、2-环己基-4,6-二硝基酚	场所迁址

证书编号: 171012050433

第16页共 21页

THE

证书编号: 171012050433

017 018 21 05

● 2010年10月10日

证书编号: 171012050433

第18頁共 21 頁

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			
4	固体废物	185	六价铬	固体废物 六价铬的测定 碱溶 解/火焰原子吸收分光光度法 HJ 687-2014	II 称量法：仅限特定合同约定的委托检 验检测	场所迁址
				固体废物 六价铬的测定 二苯 腙二磺分光光度法 GB/T 15555.4-1995		场所迁址
				碱溶解法测定六价铬等同于 USEPA Method 3060A-1996 Revision 11, CILS-3-11017-2018		场所迁址
		186	砷	危险废物鉴别标准 毒性物质 含量鉴别 GB 5085.6-2007		场所迁址
				分析方法：固体废物 金属元 素的测定 石墨炉原子吸收光 谱法 危险废物鉴别标准 浸出 毒性鉴别附录C GB 5085.3- 2007		场所迁址
		187	银、钡、铍、 镉、钴、铜、 锰、钼、镍、 铅、锑、 硒、铊、铋、 钨、锌	固体废物金属元素的测定 电 感耦合等离子体质谱法 HJ 766-2015		场所迁址
		188	含水率	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300- 2007	只适用固体废物浸出	场所迁址
				固体废物 浸出毒性浸出方法 圆转法 GB 5086.1-1997	只适用固体废物浸出	场所迁址
				固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007	只适用固体废物浸出	场所迁址
				固体废物 浸出毒性浸出方法 水平振荡法 HJ 557-2010	只适用固体废物浸出	场所迁址
		189	pH	固体废物 腐蚀性测定 玻璃电 极法 GB/T 15555.12-1995		场所迁址
		190	氟离子	固体废物 氟离子、氯离子、 溴酸根、亚硝酸根、氰酸根、 溴离子、硝酸根、磷酸根、硫 酸根的测定 离子色谱法危险 废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 附录F GB 5085.3-2007		场所迁址
		191	二噁英类	固体废物 二噁英类的测定 同 位素稀释高分辨气相色谱-高 分辨质谱法 HJ 773-2008		场所迁址
		192	汞	固体废物 汞、砷、硒、铋、 锡的测定 微波消解/原子荧光 法 HJ 702-2014		场所迁址
		193	铅、铜	固体废物铅和铜的测定 石墨 炉原子吸收分光光度法 HJ 787-2016		场所迁址
194	铈、铌	固体废物 汞、砷、硒、铋、 锡的测定 微波消解/原子荧光 法 HJ 702-2014		场所迁址		
195	氰根离子	分析方法：固体废物 氰根离 子和硫离子的测定 离子色谱 法 危险废物鉴别标准 浸出毒 性鉴别附录G GB 5085.3-2007		场所迁址		

食品检验检测的能力

机构(省中心)名称:江苏格林勒斯检测科技有限公司
场所地址:江苏省-无锡市-锡山区-万全路59号-3号楼301

第19期共 21页

1111

二、批准江苏格林勒斯检测科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 171012050433

机构(省中心)名称: 江苏格林勒斯检测科技有限公司

第20页共 21页

场所地址: 江苏省-无锡市-锡山区-万全路59号-3号楼301

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			
5	农林土壤	212	氯化物	土壤检测 第17部分: 土壤氯离子含量的测定 NY/T 1121.17-2006		场所迁址
		213	全氮	土壤 全氮测定法(半微量开氏法) NY/T 53 1987		场所迁址
		214	全磷	土壤 全磷测定法 NY/T 88-1988		场所迁址
		215	有效磷	土壤检测 第7部分: 土壤有效磷的测定 NY/T 1121.7-2014		场所迁址
		216	有机质	土壤检测 第6部分: 土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006		场所迁址
		217	硫酸根离子	土壤检测 第18部分: 土壤硫酸根离子含量的测定 NY/T 1121.18-2006		场所迁址
		218	钾	土壤 全钾测定方法 NY/T 1987-1988		场所迁址
		219	速效钾	土壤速效钾和缓效钾含量的测定 NY/T 889-2004		场所迁址
		220	缓效钾	土壤速效钾和缓效钾含量的测定 NY/T 889-2004		场所迁址
		221	钠	土壤全量钙、镁、钠的测定 NY/T 296-1995		场所迁址
		222	钙	土壤全量钙、镁、钠的测定 NY/T 296-1995		场所迁址
		223	镁	土壤全量钙、镁、钠的测定 NY/T 296-1995		场所迁址
		224	汞	土壤检测 第10部分: 土壤总汞的测定 NY/T 1121.10-2006		场所迁址
		225	砷	土壤检测 第11部分: 土壤总砷的测定 NY/T 1121.11-2006		场所迁址
		226	铜	土壤中全铜的测定 NY/T 1104-2006		场所迁址
		227	有效态锌、锰、铁、铜	土壤有效态锌、锰、铁、铜含量的测定 二乙三胺五乙酸(DTPA) 浸提法 NY/T 890-2004		场所迁址
		228	有效硼	土壤有效硼测定方法 NY/T 149-1990		场所迁址
		229	交换性钙、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		场所迁址
		230	水解性总酸度	森林土壤水解性总酸度的测定 NY/T 1241-1999		扩项
		231	有效硫	土壤检测 第14部分: 土壤有效硫的测定 NY/T 1121.14-2006		扩项

二、批准江苏格林勒斯检测科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 171012050433

机构(省中心)名称: 江苏格林勒斯检测科技有限公司

第21页共 21页

场所地址: 江苏省-无锡市-锡山区-万全路59号-3号楼301

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			
		232	有效硅	土壤检测第15部分:土壤有效硅的测定 NY/T 1121.15-2006		扩项
		233	水溶性碳酸根、碳酸氢根	森林土壤水溶性盐分分析 NY/T 1251-1999		扩项
		234	水溶性盐总量	土壤检测第16部分:土壤水溶性盐总量的测定 NY/T 1121.16-2006		扩项
		235	铵态氮	森林土壤氮的测定 NY/T 1228-2015	只用:靛酚蓝比色法	扩项
		236	硝态氮	森林土壤氮的测定 NY/T 1228-2015	只用:酚二磺酸比色法	扩项
三	水质					
6	生活饮用水及其源水	237	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 直接观察法 GB/T 5750.4-2006.4		场所迁址
		238	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 称量法 GB/T 5750.4-2006.8.1		场所迁址
		239	半挥发性有机物	生活饮用水标准检验方法 有机物指标附录B 固相萃取/气相色谱-质谱法 GB/T 5750.8-2006	只测:地表水半挥发性有机物(共20种):五氯苯酚、异氰尿酸、2,6-二硝基甲苯、2,4-二硝基甲苯、六氯环戊二烯、邻苯二甲酸双(2-乙基己基)酯、萘、苊、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并(a)蒽、蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、芘并(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽、苯并(g,h,i)芘	场所迁址

附件 9：专家组意见、评审及修改清单、复核意见

溪龙村老年公寓（一期）项目（溪龙乡2022-7地块）
土壤污染状况初步调查报告评审会专家组意见

2023年4月13日，湖州市生态环境局安吉分局会同安吉县自然资源和规划局组织召开《溪龙村老年公寓（一期）项目（溪龙乡2022-7地块）土壤污染状况初步调查报告》（以下简称“调查报告”）评审会。参加会议的有安吉县溪龙乡人民政府（业主单位）、江苏格林勒斯检测科技有限公司（检测单位）、安吉绿能环境检测有限公司（调查单位）等单位代表及三位专家（名单附后）。与会代表和专家听取了调查单位和检测单位的汇报，经质询和评议，形成如下评审意见：

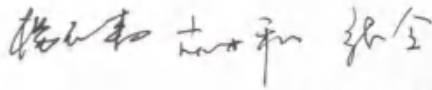
一、总体评价

该调查报告基本符合国家和地方相关导则和规范要求，内容总体完整，结论总体可信，原则通过评审，调查报告修改完善并经专家复核确认通过后可作为下一阶段工作的依据；溪龙村老年公寓（一期）项目（溪龙乡2022-7地块）不需要进行详细调查，满足第一类用地功能需求。

二、主要修改完善意见

1. 完善项目编制依据，细化水文地质资料；
2. 补充完善历史影像图说明，补充本地块后续规划的佐证材料；
3. 完善地块内及周边企业生产工艺，污染物识别等内容，进一步细化监测点布设和特征因子确定依据；
4. 完善全过程质控内容，补充完善报告文本及附图附件附表；
5. 补充完善人员访谈内容和访谈人员类型，补充现场踏勘记录表。

专家组：



2023年4月13日

土壤污染状况调查报告专家个人意见表

报告名称	安吉县溪龙乡2011-2017地块土壤污染状况初步调查报告		
专家姓名	符时和	职称	高级工程师
审查意见	☒ 通过 ☒ 修改完善后通过 ☐ 未通过		
专家 评 审 意 见	具体审查意见（存在问题及建议）： 1. 地形地貌补充调查具体情况； 2. 分析地下水污染途径，^{现状}地下水标高及流向图；分析地下水流向； 3. 补充调查材料平面图等信息； 专家签名：符时和 日期：2023年4月13日		

安吉县溪龙村老年公寓（一期）项目（溪龙乡 2022-7 地块）土壤污染状况初步调查报告专家个人意见表

报告名称	安吉县溪龙村老年公寓（一期）项目（溪龙乡 2022-7 地块）土壤污染状况初步调查报告		
专家姓名	杨天森	职 称	正高级
审查意见	☐ 通过 ☒ 修改完善复核后通过 ☐ 未通过		
专 家 评 审 意 见	具体审查意见（存在问题及建议）： 1. 建议按照《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1—2019）要求修改报告章节内容，补充 6.1 地块的地质和水文地质条件内容，并校核文字报告内容。 2. 补充本地块引用勘察成果勘探点平面布置图，各勘探点地下水位埋深、标高数据一览表，并依据此资料绘制地下水等水位线图来确定地下水流向。同时对利用本地块地下水监测点数据绘制的地下水流向图（图 5.2-1），也应补充地下水位标高和绘制地下水等水位线图。 3. 补充依据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案报告》（2015 年）说明本地块位于的水功能区、现状水质和目标水质；补充完善本地块地下水质量评价标准的依据。 4. 补充完善对本地块和周边企业生产工艺、污染物识别分析，细化监测点布设和特征因子确定依据。 5. 补充本地块 60、70 年代卫星影像图 6. 补充本地块土壤剖面图、测绘报告、现场快筛设备的现场校正		

记录表等附图附表。

7、补充完善本地块规划红线图和规划条件。

8、补充完善人员访谈内容、访谈类型（特别是周边企业负责人、生态环境部门），补充现场踏勘记录表。



日期：2023 年 04 月 13 日

土壤污染状况调查报告专家个人意见表

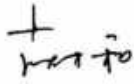
报告名称	安阳县龙乡2021-2027地块土壤污染状况初步调查报告		
专家姓名		职称	
审查意见	☒ 通过 ☐ 修改完善后通过 ☐ 未通过		
专家 评 审 意 见	具体审查意见（存在问题及建议）： 1. 完善拆除情况描述及用地现状 2. 细化污染识别内容，补充地块内涉企业部分面积，平面布置等信息。 3. 根据地块内企业用地历史，说明建材原材料来源，完善特征因子确定依据。 4. 补充后处理规范内容。 5. 完善土壤修复内容。 专家签名：张金 日期： 年 月 日		

2023年4月13日，我公司编制完成《安吉县溪龙乡2022-7地块土壤污染状况初步调查报告》并邀请3位相关专家进行现场评审，根据专家评审意见进行了修改。专家评审意见及修改说明如下：

序号	专家意见	修改内容
张全		
1	完善拆除情况描述及周边情况	已完善，P13
2	细化污染识别内容，补充地块内设计企业部分面积，平面布置等信息	已完善
3	根据地块内企业及用地历史说明建材原材料等来源，完善特征因子确定依据	已完善，P33~34
4	补充后续规范文件	已补充，附件1
5	完善全过程质控内容	已完善，章节5.4
肖财和		
1	地形地貌补充调查具体情况	已完善，P16
2	复核地下水渗透性，补充地下水标高及流向图，复核地下水流向	已完善，P23
3	补充引用平面图等信息	已补充，P19
杨天森		
1	建议按照《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ 25.1—2019)要求修改报告章节内容，补充6.1地块的地质和水文地质条件内容，并校核文字报告内容。	已补充，P113
2	补充本地块引用勘察成果勘探点平面布置图，各勘探点地下水位埋深、标高数据一览表、并依据此资料绘制地下水等水位线图来确定地下水流向。同时对利用本地块地下水监测点数据绘制的地下水流向图（图5.2-1），也应补充地下水位标高和绘制地下水等水位线图。	已完善，重新引用地勘资料
3	补充依据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案报告》(2015年)说明本地块位于的水功能区、现状水质和目标水质；补充完善本地块地下水质量评价标准的依据。	已补充，P7，P8
4	补充完善对本地块和周边企业生产工艺、污染物识别分析，细化监测点布设和特征因子确定依据。	已补充，P33、34
5	补充本地块60、70年代卫星影像图	已补充，P28
6	补充本地块土壤剖面图、测绘报	补充在附件2、附件11

	告、现场快筛设备的现场校正记录等附图附表。	
7	补充完善本地块规划红线图和规划条件。	已补充，附件1
8	补充完善人员访谈内容、访谈类型（特别是周边企业负责人、生态环境部门），补充现场踏勘记录表。	已补充，P35、36
专家组意见		
1	完善项目编制依据，细化水文地质资料	已完善，P15、P16
2	补充完善历史影像图说明，补充本地块后续规划的佐证材料	已补充，附件1
3	完善地块内及周边企业生产工艺，污染物识别等内容，进一步细化监测点布设和特征因子确定依据	已完善，P33、P34
4	完善全过程质控内容，补充完善报告文本及附图附件附表	已完善，第5.4章节
5	补充完善人员访谈内容和访谈人员类型、补充现场踏勘记录表	已补充，附件7、附件10

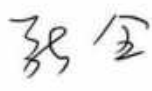
安吉县溪龙乡 2022-7 地块土壤污染状况初步调查报告复核意见

报告名称	安吉县溪龙乡 2022-7 地块土壤污染状况初步调查报告
报告类型	初步调查
复核意见： 安吉绿能环境检测有限公司提交的《安吉县溪龙乡 2022-7 地块土壤污染状况初步调查报告》（修改稿）已根据 2023 年 04 月 13 日专家组评审意见进行了补充修改及完善，基本达到相关规范要求和评审意见要求，可作为下一步工作的依据。 专家签名： 2023 年 8 月 7 日	

安吉县溪龙乡 2022-7 地块土壤污染状况初步调查报告复核意见

报告名称	安吉县溪龙乡 2022-7 地块土壤污染状况初步调查报告
报告类型	初步调查
复核意见： 1、安吉绿能环境检测有限公司编制的《安吉县溪龙乡 2022-7 地块土壤污染状况初步调查报告》（修改稿）已根据 2023 年 4 月 13 日的专家评审意见进行了修改补充完善，已基本达到相关规范要求和评审意见要求，可以作为下一步工作的依据。  专家签名： 2023 年 8 月 9 日	

安吉县溪龙乡 2022-7 地块土壤污染状况初步调查报告复核意见

报告名称	安吉县溪龙乡 2022-7 地块土壤污染状况初步调查报告
报告类型	初步调查
复核意见： 安吉绿能环境检测有限公司编制的《安吉县溪龙乡 2022-7 地块土壤污染状况初步调查报告》（修改稿）已根据 2023 年 4 月 13 日的专家评审意见进行了补充修改完善，已基本达到相关规范要求和评审意见要求，可以作为下一步工作的依据。  专家签名： 2023 年 8 月 9 日	

附件 10：现场踏勘记录

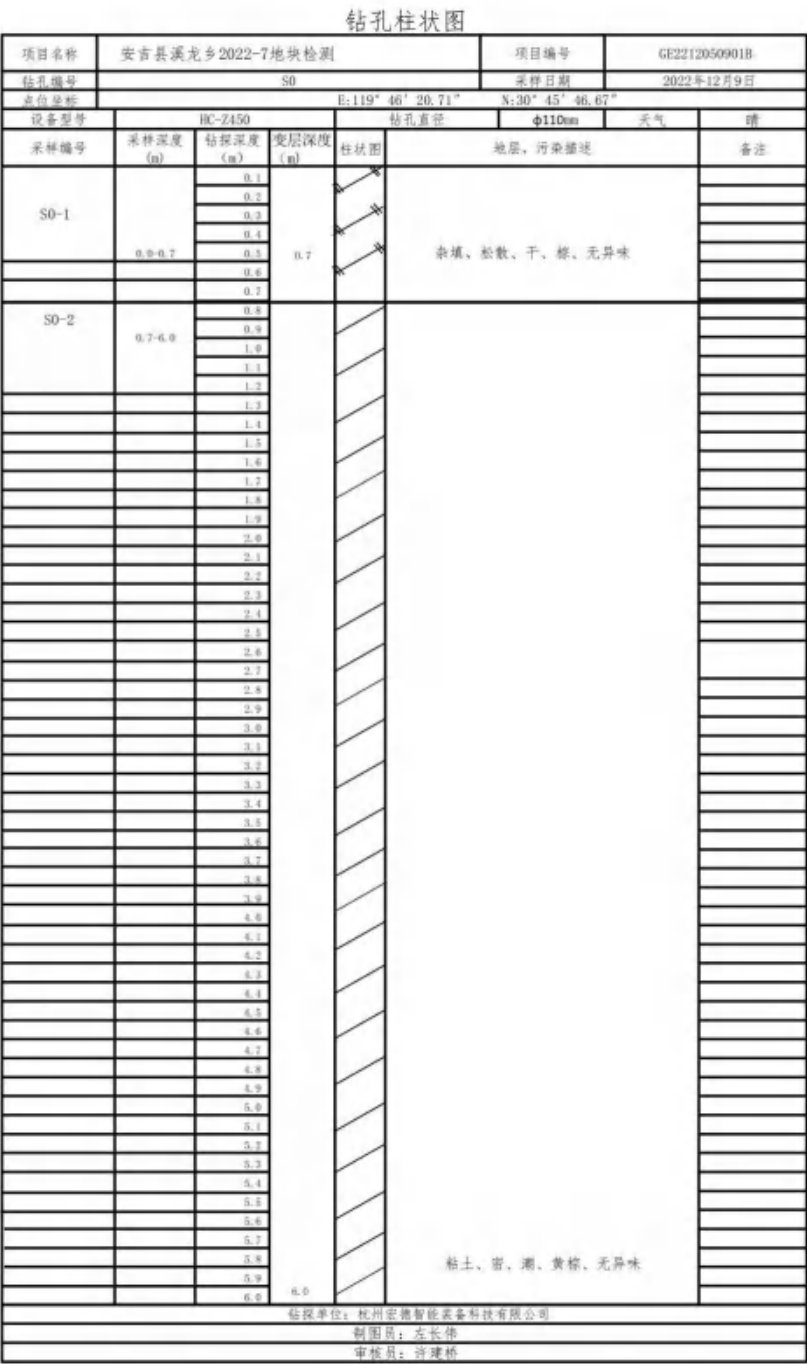
现场踏勘记录表

场地基本信息				
现场勘察				
现场勘察员		侯继文		
勘察时间		2022.12.9		
勘察期间天气情况		PM		
项目名称		安吉县溪龙乡 2022-7 地块土壤污染状况第一阶段调查		
场地描述				
场地名称		安吉县溪龙乡 2022-7 地块		
场地地点		安吉县溪龙乡溪龙村		
场地毗邻道路		/		
场地面积		11277m ²		
场地/设施现场描述				
建筑物数量	/	建造时间	建筑面积	建筑层数
		2006 左右	/	1
其他场地特征				
场地内地形起伏				
场地现有使用情况				
在“是否观测到”栏填入“√”表示该项信息在当天现场勘察中被观测到；否则表示该项信息在当天现场勘察中未被观测到。				
分类	项目信息		是否观测到	
生产车间	生产设备		是	
	原料储存		是	
	半成品/中间体储罐		否	
	产品储存		否	
	废料/副产品储存		否	
动力车间	锅炉		否	
	空气压缩机		否	

	液压设备	否
地面储存区域	地面大型储罐/槽罐	否
	大于等于 20 升的储存容器	否
	露天堆积场地	否
	原材料仓库	否
	产品仓库	否
	废弃物/副产品储存场所	否
地下储存区域以及 排污系统	地下大型储罐/槽罐	否
	污水池	否
	污水管道	否
	蓄水池、集水区、干井	否
	隔油池、油水分离区	否
	化粪池以及浸出区	否
	雨水收集排放系统	否
多氯联苯相关的电 力设备	堆放的电力变压器或电容	否
污染或潜在污染的 表观证据	植被生产受到抑制	否
	可见的地表土壤污染	否
	可见的道路、便道或其他地面污染	否
	可见的污染物或废弃物的渗滤液	否
	垃圾、残骸以及其他废弃物堆积	否
	废弃物倾倒或处置区域	否
	建筑垃圾或建筑填充物堆积	否
	强烈刺鼻的恶臭	否
	污水管道直接向环境排放	否
	污水处理系统设施	否
其他重要的观测点	地表水（河流、池塘、泉水等）	否
	采石场或矿坑	否
现场观测记录以及相关事项		

现场踏勘记录单			
地块名称	安吉县溪龙乡 2022-7 地块		
地块地址	安吉县溪龙乡溪龙村		
业主单位	安吉县溪龙乡政府	联系人及电话	
踏勘人员	廖钟杰	踏勘日期	2022.12.9
现场踏勘 重点记录	1、地块现状及历史情况 地上为推土型建材厂部分厂区，及部分农田。 地上现状处为水泥预制部分厂区，及部分农田		
	2、相邻地块的现状和历史情况 东：推土型建材厂部分厂区。 历史上为水泥预制 南：水塘、村民住宅 西：孙智强，南面以西为安吉县新顺照明公司。 北： ← 村民住宅		
	3、周围区域的现状及历史情况 东：村民住宅 历史上为农田，村民住宅 南：水塘、村民住宅 历史上为农田，村民住宅 西：孙智强，安吉新顺照明，孙智强公司，安吉成业公司，历史上为砖厂 北：推土型建材厂 历史上为水泥预制，农田		

附件 11：钻孔柱状图



钻孔柱状图

项目名称	安吉县溪龙乡2022-7地块检测			项目编号	GE2212050901B	
钻孔编号	S1			采样日期	2022年12月9日	
点位坐标				E:119° 46' 16.90"	N:30° 45' 46.19"	
设备型号	HC-Z450			钻孔直径	Φ110mm	天气
采样编号	采样深度 (m)	钻探深度 (m)	变层深度 (m)	柱状图	地层、污染描述	备注
SI-1	0.0-0.5	0.1	0.5		杂填、松散、干、棕、无异味	
		0.2				
		0.3				
		0.4				
		0.5				
SI-2	0.5-6.0	0.6	6.0		粘土、密、潮、黄棕、无异味	
		0.7				
		0.8				
		0.9				
		1.0				
		1.1				
		1.2				
		1.3				
		1.4				
		1.5				
		1.6				
		1.7				
		1.8				
		1.9				
		2.0				
		2.1				
		2.2				
		2.3				
		2.4				
		2.5				
		2.6				
		2.7				
		2.8				
		2.9				
		3.0				
		3.1				
		3.2				
		3.3				
		3.4				
		3.5				
		3.6				
		3.7				
		3.8				
		3.9				
		4.0				
		4.1				
		4.2				
		4.3				
		4.4				
		4.5				
		4.6				
		4.7				
		4.8				
		4.9				
		5.0				
		5.1				
		5.2				
		5.3				
		5.4				
		5.5				
		5.6				
		5.7				
		5.8				
		5.9				
		6.0				
钻探单位：杭州宏测智能装备科技有限公司						
制图员：左长伟						
审核员：许建桥						

钻孔柱状图

项目名称	安吉县溪龙乡2022-7地块检测			项目编号	GE2212050901B	
钻孔编号	S2			采样日期	2022年12月9日	
点位坐标				E:119° 46' 11.79" N:30° 45' 47.78"		
设备型号	HC-Z450			钻孔直径	Φ110mm	天气
采样编号	采样深度 (m)	钻探深度 (m)	变层深度 (m)	柱状图	地层、污染描述	备注
S2-1	0.0-0.5	0.1	0.5		素填、松散、潮、黄棕、无异味	
		0.2				
		0.3				
		0.4				
		0.5				
S2-2	0.5-6.0	0.6		粘土、密、潮、黄棕、无异味		
		0.7				
		0.8				
		0.9				
		1.0				
		1.1				
		1.2				
		1.3				
		1.4				
		1.5				
		1.6				
		1.7				
		1.8				
		1.9				
		2.0				
		2.1				
		2.2				
		2.3				
		2.4				
		2.5				
		2.6				
		2.7				
		2.8				
		2.9				
		3.0				
		3.1				
		3.2				
		3.3				
		3.4				
		3.5				
		3.6				
		3.7				
		3.8				
		3.9				
		4.0				
		4.1				
		4.2				
		4.3				
		4.4				
		4.5				
		4.6				
		4.7				
		4.8				
		4.9				
		5.0				
		5.1				
		5.2				
		5.3				
		5.4				
		5.5				
		5.6				
		5.7				
		5.8				
		5.9				
		6.0				0.0
钻探单位：杭州宏测智能装备科技有限公司						
制图员：左长伟						
审核员：许建桥						

钻孔柱状图

项目名称	安吉县溪龙乡2022-7地块检测			项目编号	GE2212050901B	
钻孔编号	S3			采样日期	2022年12月9日	
点位坐标				E:119° 46' 11.19"	N:30° 45' 45.89"	
设备型号	HC-Z450			钻孔直径	Φ110mm	天气
采样编号	采样深度 (m)	钻探深度 (m)	变层深度 (m)	柱状图	地层、污染描述	备注
S3-1	0.0-5.5	0.1				
		0.2				
		0.3				
		0.4				
		0.5				
		0.6				
		0.7				
		0.8				
		0.9				
		1.0				
		1.1				
		1.2				
		1.3				
		1.4				
		1.5				
		1.6				
		1.7				
		1.8				
		1.9				
		2.0				
		2.1				
		2.2				
		2.3				
		2.4				
		2.5				
		2.6				
		2.7				
		2.8				
		2.9				
		3.0				
		3.1				
		3.2				
		3.3				
3.4						
3.5						
3.6						
3.7						
3.8						
3.9						
4.0						
4.1						
4.2						
4.3						
4.4						
4.5						
4.6						
4.7						
4.8						
4.9						
5.0						
5.1						
5.2						
5.3						
5.4						
5.5	5.5			杂填、松散、潮、黄棕、无异味		
S3-2	5.5-6.0	5.6				粘土、密、潮、黄棕、无异味
		5.7				
		5.8				
		5.9				
		6.0				
钻探单位：杭州宏测智能装备科技有限公司						
制图员：左长伟						
审核员：许建桥						

钻孔柱状图

项目名称	安吉县溪龙乡2022-7地块检测			项目编号	GE2212050901B	
钻孔编号	S4			采样日期	2022年12月9日	
点位坐标				E:119° 46' 13.65"	N:30° 45' 45.05"	
设备型号	HC-Z450			钻孔直径	Φ110mm	天气
采样编号	采样深度 (m)	钻探深度 (m)	变层深度 (m)	柱状图	地层、污染描述	备注
S4-1	0.0-0.7	0.1	0.7		素填、松散、干、黄棕、无异味	
		0.2				
		0.3				
		0.4				
		0.5				
		0.6				
		0.7				
S4-2	0.7-6.0	0.8				
		0.9				
		1.0				
		1.1				
		1.2				
		1.3				
		1.4				
		1.5				
		1.6				
		1.7				
		1.8				
		1.9				
		2.0				
		2.1				
		2.2				
		2.3				
		2.4				
		2.5				
		2.6				
		2.7				
		2.8				
		2.9				
		3.0				
		3.1				
		3.2				
		3.3				
		3.4				
		3.5				
		3.6				
		3.7				
		3.8				
		3.9				
		4.0				
		4.1				
		4.2				
		4.3				
		4.4				
		4.5				
		4.6				
		4.7				
		4.8				
		4.9				
		5.0				
		5.1				
		5.2				
		5.3				
		5.4				
		5.5				
		5.6				
		5.7				
		5.8				
		5.9				
		6.0				
钻探单位：杭州宏测智能装备科技有限公司						
制图员：左长伟						
审核员：许建桥						

钻孔柱状图

项目名称	安吉县溪龙乡2022-7地块检测			项目编号	GE2212050901B					
钻孔编号	S5			采样日期	2022年12月9日					
点位坐标				E:119° 46' 13.86"		N:30° 45' 47.74"				
设备型号	HC-Z450			钻孔直径	Φ110mm	天气				
采样编号	采样深度 (m)	钻探深度 (m)	变层深度 (m)	柱状图	地层、污染描述	备注				
S5-1	0.0-0.6	0.1	0.6		素填、松散、干、棕、无异味					
		0.2								
		0.3								
		0.4								
		0.5								
		0.6								
S5-2	0.6-6.0	0.7		粉土、密、潮、黄棕、无异味						
		0.8								
		0.9								
		1.0								
		1.1								
		1.2								
		1.3								
		1.4								
		1.5								
		1.6								
		1.7								
		1.8								
		1.9								
		2.0								
		2.1								
		2.2								
		2.3								
		2.4								
		2.5								
		2.6								
		2.7								
		2.8								
		2.9								
		3.0								
		3.1								
		3.2								
		3.3								
		3.4								
		3.5								
		3.6								
		3.7								
		3.8								
		3.9								
		4.0								
		4.1								
		4.2								
		4.3								
		4.4								
		4.5								
		4.6								
		4.7								
		4.8								
		4.9								
		5.0								
		5.1								
		5.2								
		5.3								
		5.4								
		5.5								
		5.6								
		5.7								
		5.8								
		5.9								
		6.0								
		钻探单位：杭州宏测智能装备科技有限公司								
		制图员：左长伟								
		审核员：许建桥								

钻孔柱状图

项目名称	安吉县溪龙乡2022-7地块检测			项目编号	GE2212050901B	
钻孔编号	S6			采样日期	2022年12月9日	
点位坐标	E:119° 46' 12.61"			N:30° 45' 46.19"		
设备型号	HC-Z450			钻孔直径	Φ110mm	天气
采样编号	采样深度 (m)	钻探深度 (m)	变层深度 (m)	柱状图	地层、污染描述	备注
S6-1	0.0-0.6	0.1	0.6		杂填、松散、干、黄棕、无异味	
		0.2				
		0.3				
		0.4				
		0.5				
S6-2	0.6-2.8	0.6	2.8		粉土、密、潮、黄棕、无异味	
		0.7				
		0.8				
		0.9				
		1.0				
		1.1				
		1.2				
		1.3				
		1.4				
		1.5				
		1.6				
		1.7				
		1.8				
		1.9				
		2.0				
S6-3	2.8-6.0	2.1	6.0		粘土、密、潮、黄棕、无异味	
		2.2				
		2.3				
		2.4				
		2.5				
		2.6				
		2.7				
		2.8				
		2.9				
		3.0				
		3.1				
		3.2				
		3.3				
		3.4				
		3.5				
		3.6				
		3.7				
		3.8				
		3.9				
		4.0				
		4.1				
		4.2				
		4.3				
		4.4				
		4.5				
		4.6				
		4.7				
		4.8				
		4.9				
		5.0				
		5.1				
		5.2				
		5.3				
		5.4				
		5.5				
		5.6				
		5.7				
		5.8				
		5.9				
		6.0				
钻探单位：杭州宏测智能装备科技有限公司						
制图员：左长伟						
审核员：许建桥						

附件 12：测绘报告

安吉县溪龙乡2022-7地块现场测绘结果

土壤采样 点位	地下水	采样点坐标		
		经度	纬度	高程
S0	W0	119°46'20.71"	30°45'46.67"	23.69
S1	W1	119°46'16.90"	30°45'46.19"	23.87
S2	W2	119°46'11.79"	30°45'47.78"	24.05
S3	W3	119°46'11.19"	30°45'45.89"	23.62
S4	/	119°46'13.65"	30°45'45.05"	24.29
S5	/	119°46'13.86"	30°45'47.74"	25.02
S6	/	119°46'12.61"	30°45'46.19"	24.82

附件 13：浙江省建设用地土壤污染状况调查报告技术自查表

序号	主要项目	自查内容	自查技术要点	自查结论
1	封面	(1)项目名称、报告编制单位	是否撰写并符合要求	☒ 符合 ☐ 不符合
		(2)项目负责人、报告编制日期	是否撰写并符合要求	☒ 符合 ☐ 不符合
	概述	(1)项目背景、报告编制目的	是否撰写并符合要求	☒ 符合 ☐ 不符合
		(2)调查报告提出者	是否撰写并符合要求	☒ 符合 ☐ 不符合
		(3)调查执行者、报告撰写者	是否撰写并符合要求	☒ 符合 ☐ 不符合
		(4)报告编制原则和依据	是否撰写并符合要求	☒ 符合 ☐ 不符合
		(5)调查执行说明	是否撰写并符合要求	☒ 符合 ☐ 不符合
		(6)简述调查结果	是否符合要求	☒ 符合 ☐ 不符合
		(7)调查报告撰写提纲	是否完整或符合要求	☒ 符合 ☐ 不符合
2	地块基本情况	(1)地块公告资料或数据	表述完整并符合要求，包含： ☒ 地块名称**， ☒ 地块地址**， ☐ 地号	☒ 符合 ☐ 不符合
		(2)地块位置、面积和边界	表述地块位置、面积和边界，并含以下图件： ☒ 场址位置图**， ☒ 地块范围图**， ☒ 边界拐点坐标**， ☐ 外围土地利用分布图	☒ 符合 ☐ 不符合
		(3)土地所有人或管理人资料	表述每次有变化的时间和所有人信息	☒ 符合 ☐ 不符合
		(4)地块目前使用状况和信息	表述地块目前使用状况和信息，并含： ☒ 场区平面布置图	☒ 符合 ☐ 不符合
		(5)地块使用历史及变迁	表述地块使用、生产历史，变迁时间和信息，包含： ☒ 场址利用变迁图件 ☒ 每次有变化的场区平面布置图	☒ 符合 ☐ 不符合

		(6)地块地面修建情况	表述场地地面修建、改造时间和情况, 包含: □修建和改造的文件、资料、图件 ☑ 场地现状照片*	☑ 符合 □不符合
		(7)地下设施	表述地下设施、储罐、电缆(线)布设, 包含: ☑ 地下设施布置图*	☑ 符合 □不符合
	场地自然环境	(1)气象资料	表述完整并符合要求, 包含: ☑ 风向, ☑ 降雨, ☑ 气温	☑ 符合 □不符合
		(2)区域水文地质条件	表述完整并符合要求, 包含: ☑ 区域地层结构; ☑ 河流分布和水流向	☑ 符合 □不符合
		(3)地下水使用状况	表述完整并符合要求, 包含: ☑ 区域地下水流向	☑ 符合 □不符合
		(4)地块周围环境资料和社会信息	表述完整并符合要求, 包含: ☑ 场地周围分布图	☑ 符合 □不符合
		(5)地块周围交通和敏感目标分布	表述完整并符合要求, 包含: ☑ 周围敏感目标分布图	☑ 符合 □不符合
		(6)地块用地未来规划	表述完整并符合要求, 包含: ☑ 规划文件/图件	☑ 符合 □不符合
		(1)地块相关环境调查资料	表述完整并符合要求, 包含: ☑ 环评或以往调查报告	☑ 符合 □不符合
		(2)地块污染历史信息	表述完整并符合要求	☑ 符合 □不符合
		(3)过去泄漏和污染事故情况	表述泄露和污染事故时间和位置等基本情况, 包含: □污染区域图件	☑ 符合 □不符合 地块历史上无污染事故发生
		(4)生产工艺和变更	表述生产工艺和变更情况, 包含: ☑ 各工艺变更平面布置图	☑ 符合 □不符合
		(5)生产工艺分析	分析各工艺和原料、产品、辅料是否完整, 包含:	☑ 符合 □不符合

3	关注污染物和重点污染区分析		☒ 各生产工艺流程图, ☒ 原料、产品、辅料完整	
		(6)地块关注污染物分析	关注污染物分析是否完整, 包含: ☒ 关注物质判定表	☒ 符合 ☐ 不符合
		(7)废物填埋或堆放情况	表述过去和现在废物填埋或堆放地点以及处理情况, 包含: ☐ 固废填埋或堆放位置图	☒ 符合 ☐ 不符合 地块历史上无废物填埋或堆放地点
		(8)排污地点和处理情况	表述过去和现在排污地点和处理情况, 包含: ☒ 废水(处理)池位置平面图;	☒ 符合 ☐ 不符合
		(9)残余废弃物和污染源	表述调查区域内是否有残余废弃物, 包含数量、位置、形状等	☒ 符合 ☐ 不符合
4	土壤/地下水调查布点取样	(1)调查布点依据和规则	布点依据和方法是否符合要求, 包含: ☒ 针对性*, ☒ 代表性*, ☒ 布点数量及位置*, ☒ 带坐标的点位布置图*	☒ 符合 ☐ 不符合
		(2)地下水井布置与取样	地下水井布置和取样是否符合要求, 包含: ☒ 地下水井布置图*	☒ 符合 ☐ 不符合
		(3)现场采样深度	采样深度是否科学并符合要求, 包含: ☒ 现场采样图片和记录	☒ 符合 ☐ 不符合
		(4)现场采样方法	样品采集过程是否规范并符合要求, 包含 ☒ 现场采样图片和记录	☒ 符合 ☐ 不符合
		(5)地下水埋藏和分布特征	地下水埋藏条件和分布特征的表述, 包含: ☒ 地下水水位, ☒ 地下水流向图	☒ 符合 ☐ 不符合
		(6)地层分布特征	审核地层分布特征的表述, 包含: ☒ 地层分布图	☒ 符合 ☐ 不符合
		(7)水文地质数据和参数 (详细调	审核水文地质数据和参数的调查和获取情况, 包括:	本次为初步调查

		查)	土壤有机质含量、容重、含水率、土壤孔隙率和渗透系数等	
		(8)样品保存、流转、运输过程	审核样品保存、流转、运输过程是否符合相应要求，包含： ☒ 图片和记录， ☒ 样品流转单	☒ 符合 ☐ 不符合
		(9)样品检测指标	审核样品检测指标是否全面*，包含： ☐ 涉及危险废物监测项目	☒ 符合 ☐ 不符合
		(10)检测单位资格和检测方法	审核检测是否规范，检测单位资格和检测项目、检测方法和检测 测限、质量控制，并附有： ☒ 检测方法和检测限统计表， ☒ 检测资质和涉及检测项目的认证明细	☒ 符合 ☐ 不符合
		(11)调查结论	审核可否结束(初步或详细)调查 ☒ 初步调查 ☐ 详细调查	☒ 符合 ☐ 不符合
5	调查结果分析和调查结论	(1)水文地质报告和数据	审核检测报告的详实、合理性	☒ 符合 ☐ 不符合
		(2)样品检测报告和数据	审核检测报告的详实、合理性**	☒ 符合 ☐ 不符合
		(3)测绘报告	审核检测报告的详实、合理性	☒ 符合 ☐ 不符合
		(4)检测数据汇整和分析	审核数据汇整、分析和表征是否科学合理,包含污染源解析**	☒ 符合 ☐ 不符合
		(5)评价指标确定	评审所确定的评价指标的合理性	☒ 符合 ☐ 不符合
		(6)污染范围和深度划定（详细调查）	审核污染范围和深度的划定方法是否符合相关要求*	☒ 符合 ☐ 不符合
		(7)调查结论	审核调查结论是否可信，报告书、图件、附件及相关材料是否完整**	☒ 符合 ☐ 不符合

