

韶关市芙蓉新城 XC0102-05B 号地块

第一阶段土壤污染状况调查报告

编制单位：广东韶科环保科技有限公司
编制日期：二〇二二年五月

项目名称: 韶关市芙蓉新城 XC0102-05B 号地块第一阶段土壤污染状况调查报告

申请单位: 韶关市土地储备中心

土壤污染状况调查单位: 广东韶科环保科技有限公司

单位法人代表: 邓向荣 (高级工程师)

项目负责人: 江健军

报告编写人员:

姓名	职称/学历	工作内容/编制章节	签名
江健军	硕士研究生	全本	
赖永翔	硕士研究生	技术负责/第一节、第四章节及附件	
苏亮	工程师/硕士	技术负责/第三节、第六章节及附件	

报告审核人员:

质量控制	姓名	职称	签名
审核	李伟煜	高级工程师	
审定	贺健雄	高级工程师	

目录

1. 前言	1
2. 概述	2
2.1 调查的目的和原则	2
2.2 调查范围	2
2.3 调查依据	3
2.3.1 法律法规	3
2.3.2 标准、技术规范、导则	3
2.4 调查方法	4
3. 地块概况	7
3.1 区域环境概况	7
3.1.1 地理位置	7
3.1.2 地形地貌	8
3.1.3 气候气象	9
3.1.4 河流水系	10
3.1.5 水文地质	11
3.1.6 地下水功能区划	14
3.1.7 自然资源	14
3.1.8 区域社会环境概况	15
3.2 环境敏感目标	16
3.3 地块的现状和历史	17
3.3.1 地块现状	17

3.3.2 地块历史	21
3.4 相邻地块的现状和历史	25
3.4.1 相邻地块现状	25
3.4.2 相邻地块历史	27
3.5 地块利用的规划	31
4. 资料分析	34
4.1 政府和权威机构资料收集和分析	34
4.2 地块资料收集和分析	34
5. 现场踏勘和人员访谈	36
5.1 有毒有害物质的储存、使用和处置情况分析	36
5.2 各类槽罐内的物质和泄漏评价	36
5.3 固体废物和危险废物的处理评价	36
5.4 管线、沟渠泄漏评价	36
5.5 与污染物迁移相关的环境因素分析	36
5.6 总结	37
6. 结果和分析	39
7. 结论和建议	40
8. 附件	41
附件 1. 人员访谈记录	41

1.前言

本次调查地块位于韶关市武江区西联镇韶关大道西侧，地块编号为 XC0102-05B，地块中心地理坐标为 113°31'20.89"东， 24°45'59.48"北，总占地面积 28762m²，约合 43.14 亩。

依据《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》（部令第 42 号）、《土壤污染防治行动计划》（国发〔2016〕31 号）、《广东省实施<中华人民共和国土壤污染防治法>办法》（广东省第十三届人民代表大会常务委员会公告第 21 号）和《韶关市生态环境局 韶关市发展和改革局 韶关市工业和信息化局 韶关市公安局 韶关市自然资源局 韶关市住房和城乡建设管理局 韶关市交通运输局 韶关市水务局 韶关市应急管理局 韶关市市场监督管理局 关于印发韶关市土壤环境管理相关工作指南的通知》（韶环〔2021〕267 号）等相关文件的规定与要求，用途变更为住宅、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。

因此，有必要对目标地块进行土壤、地下水环境质量调查，并编制地块土壤污染状况调查报告，为地块环境管理提供依据。

2022 年 4 月，受韶关市土地储备中心委托，广东韶科环保科技有限公司对韶关市芙蓉新城 XC0102-05B 地块开展第一阶段土壤污染状况调查，以确定地块内及周围区域当前和历史上是否有可能的污染源，为地块环境管理和下一步工作提供依据。

2.概述

2.1 调查的目的和原则

通过开展建设用地第一阶段土壤污染状况调查的工作，对地块历史、现状等相关资料进行收集后系统分析，为地块管理以及是否需开展初步采样调查提供参考依据。

第一阶段的土壤污染状况调查应秉持的原则如下：

- (1) 针对性原则。针对场地的特点，根据目标场地历史、现状、规划用途等情况对场地的各个区域进行针对性调查。
- (2) 规范性原则。严格按照目前场地调查的相关技术规范进行调查。保证调查过程和调查结果的科学性、准确性和客观性。
- (3) 可操作性原则。在场地环境调查评估时要综合考虑调查方法、调查时间、调查经费以及现场条件等客观因素，保证调查过程切实可行。

2.2 调查范围

本次调查地块位于韶关市武江区西联镇韶关大道西侧，地块编号为 XC0102-05B，地块中心地理坐标为 113°31'20.89"东， 24°45'59.48"北，总占地面积 28762m²，约合 43.14 亩。调查地块红线拐点坐标见表 2.2-1，调查地块范围见图 2.2-1。

表 2.2-1 韶关市芙蓉新城 XC0102-05B 地块红线拐点坐标

编号	X	Y
1	2740212.712	38451749.543
2	2740183.482	38451588.101
3	2740198.472	38451572.042
4	2740404.209	38451707.360
5	2740326.339	3845182.853
6	2740212.712	38451749.543

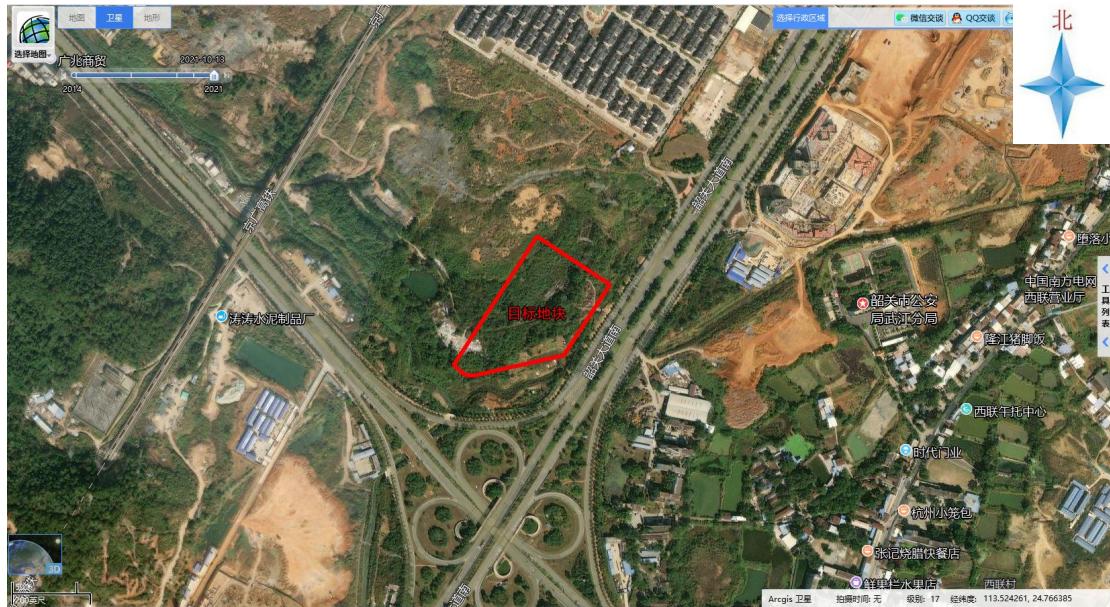


图 2.2-1 韶关市芙蓉新城 XC0102-05B 地块调查范围

(卫星影像来源于 Bigmap GIS Office, 影像拍摄日期为 2021 年 10 月 13 日)

2.3 调查依据

2.3.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2014 年 4.24 修订, 2015.1.1 起施行);
- (2) 《中华人民共和国土壤污染防治法》主席令第 8 号 (2018 年 8 月 31 号发布, 2019 年 1 月 1 号实施);
- (3) 《中华人民共和国土地管理法》(2019 年 8 月 26 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十二次会议第三次修订);
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 4 月 29 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订)。

2.3.2 标准、技术规范、导则

- (1) 《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);
- (2) 《环境保护部、工业和信息化部、国土资源部、住房和城乡建设部关于保障工业企业场地再开发利用环境安全的通知》(环发〔2012〕140 号);

- (3)《关于印发全国土壤污染状况详查总体方案的通知》(环土壤[2016] 188号)；
- (4)《关于保障工业企业场地再开发利用环境安全的通知》(环发(2012 年)140 号)；
- (5)《环境保护部关于加强工业企业关停、搬迁及原址场地再开发利用过程中污染防治工作的通知》(环发(2014) 66 号)；
- (6)《污染地块土壤环境管理办法(试行)》(环境保护部令第 42 号)；
- (7)《广东省人民政府关于印发广东省土壤污染防治行动计划实施方案的通知》(粤府[2016] 145 号)；
- (8)《关于印发重点行业企业用地调查系列技术文件的通知》(环办土壤[2017] 67 号)；
- (9)《韶关市建设用地土壤环境联动监督管理实施细则(试行)》(韶府规审(2019) 5 号)；
- (10)《关闭搬迁企业地块风险筛查与风险分级技术规定》(环办土壤[2017]67 号)；
- (11)《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ 25.1-2019)；
- (12)《工业企业场地环境调查评估与修复工作指南》(环办土壤[2017]67 号)；
- (13)《重点行业企业用地调查信息采集技术规定》(环办土壤[2017]67 号)；
- (14)《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)；

2.4 调查方法

第一阶段土壤污染状况调查是以资料收集、现场踏勘和人员访谈为主的污染识别阶段，原则上不进行现场采样分析。若第一阶段调查确认地块内及周围区域当前和历史上均无可能的污染源，则认为地块的环境状况可以接受，调查活动可以结束。

(1) 资料收集与分析

地块的资料收集主要包括：地块利用变迁资料、地块环境资料、地块相关记录、有关政府文件、以及地块所在区域的自然和社会信息。当调查地块与相邻地

块存在相互污染的可能时，须调查相邻地块的相关记录和资料。

资料的分析：调查人员应根据专业知识和经验识别资料中的错误和不合理的信息，如资料缺失影响判断地块污染状况时，应在报告中说明。

（2）现场踏勘

在现场踏勘前，根据地块的具体情况掌握相应的安全卫生防护知识，并装备必要的防护用品。

现场踏勘的范围：以地块内为主，并应包括地块的周围区域，周围区域的范围应由现场调查人员根据污染可能迁移的距离来判断。

现场踏勘的主要内容包括：地块的现状与历史情况，相邻地块的现状与历史情况，周围区域的现状与历史情况，区域的地质、水文地质和地形的描述等。

现场踏勘的重点一般应包括：有毒有害物质的使用、处理、储存、处置；生产过程和设备，储槽与管线；恶臭、化学品味道和刺激性气味，污染和腐蚀的痕迹；排水管或渠、污水池或其它地表水体、废物堆放地、井等。同时应该观察和记录地块及周围是否有可能受污染物影响的居民区、学校、医院、饮用水源保护区以及其他公共场所等，并在报告中明确其与地块的位置关系。

现场踏勘的方法：可通过对异常气味的辨识、摄影和照相、现场笔记等方式初步判断地块污染的状况。踏勘期间，可以使用现场快速测定仪器。

（3）人员访谈

访谈内容：应包括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。

访谈对象：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。

访谈方法：可采取当面交流、电话交流、电子或书面调查表等方式进行。

应对访谈内容进行整理，并对照已有资料，对其中可疑处和不完善处进行核实和补充，作为调查报告的附件。

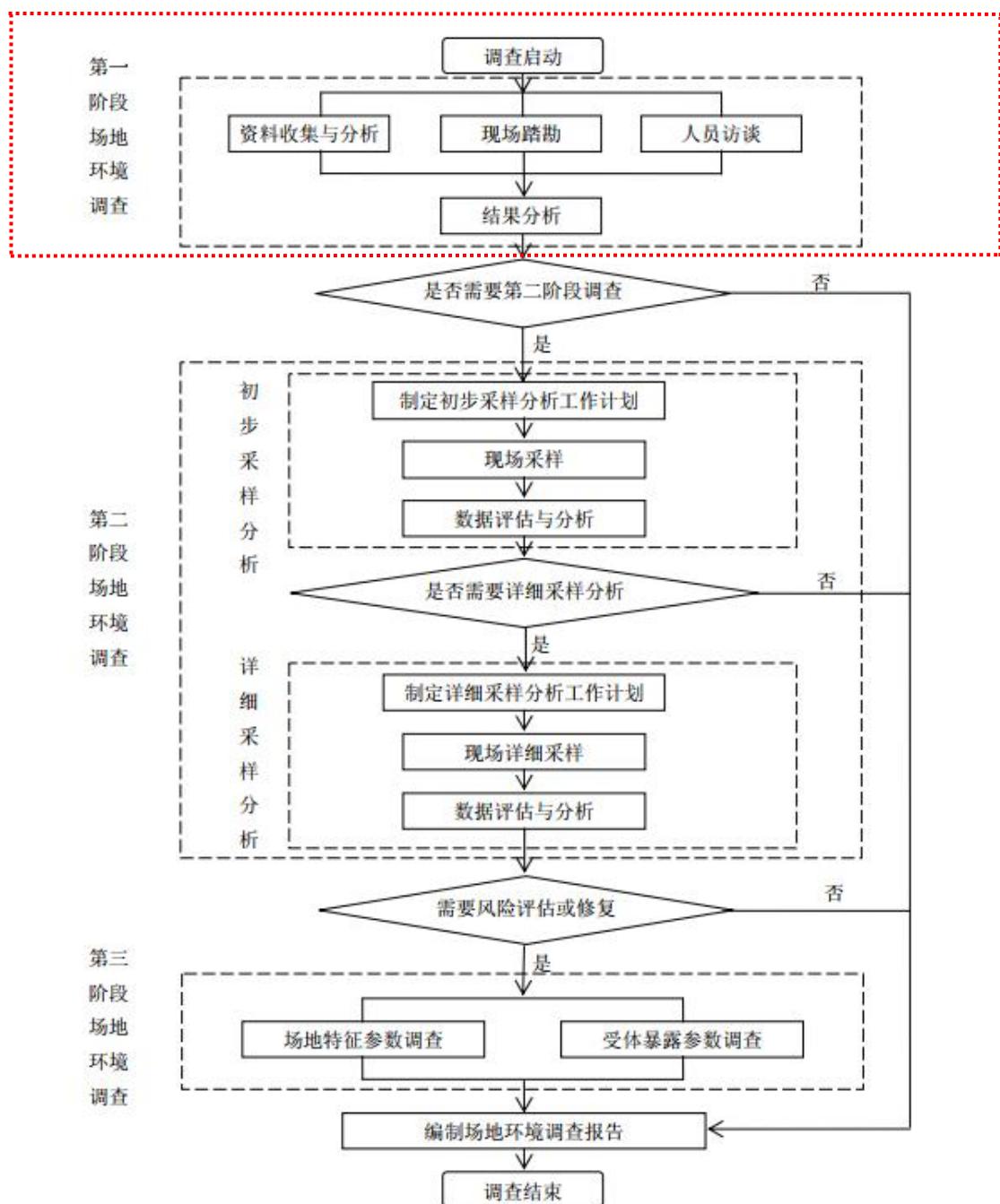


图 2.4.1 场地环境调查的工作内容与程序（红色虚框内为本报告的工作流程）

3.地块概况

3.1 区域环境概况

3.1.1 地理位置

韶关市地处粤北，全境面积 18385km²，位于东经 112°50'~114°45'、北纬 23°5'~25°31'之间，西北面、北面和东北面与湖南郴州市、江西赣州市交界，东面与河源市接壤，西连清远市，南邻广州市、惠州市。本次调查地块位于武江区西联镇韶关大道西侧。

武江区地处广东省北部，南岭山脉南麓，介于东经 113°06'00"~113°34'00"，北纬 24°42'00"~24°48'00"之间。东以武江、北江为界，东与浈江区隔河相望，南与曲江区白土镇接壤，西与乳源瑶族自治县毗邻，北与浈江区的犁市镇相邻。武江区位于"泛珠三角经济圈"重要的交通枢纽，武广铁路客运快线开通后，45 分钟到广州，2 小时到深圳，1 小时上湖南、江西，水运货轮可直达广州。辖新华、惠民 2 街道办事处和西河、西联、龙归、重阳、江湾 5 镇，共 28 个居委会、51 个行政村；总面积 682 平方公里。武江区地理位置见图 3.1-1。



图 3.1-1 武江区区域位置图

西联镇，隶属广东省韶关市武江区辖镇，位于武江区中部，东、北与西河镇交界，南邻曲江区的白土镇，西与龙归镇相连，总面积 68.9 平方千米。2017 年末，西联镇常住人口共 3.57 万人。西联镇历来是韶关驻军的重要营区。1986 年 1 月，设西联农村办事处。1986 年 11 月，设立西联镇。西联镇境内内有主要道路 4 条，总长约 20 千米。京广高速公路、国道 323 线、武广铁路、韶关大道穿镇而过。濒靠北江，水岸线长达 8 千米，可通行 180 吨级的机动驳船，具有良好的内河深水泊位，长年水运可直抵珠江三角洲及连接西江水运。西联镇下辖 2 个社区、8 个行政村，分别为下胡村、赤水村、阳山村、沐溪村、甘棠村、碧桂园太阳城社区、恒大社区、西联村、芙蓉村、车头村。

3.1.2 地形地貌

韶关市地处南岭山脉南部。全境在地质上处于华夏活化陆台的湘粤褶皱带。岩石以红色砂砾岩、砂岩、变质岩、花岗岩和石灰岩为主。在地质历史上是间歇上升区，流水侵蚀作用强烈，造成峡谷众多、山地陡峻以及发育成各级夷平面。地貌独特，以山地丘陵为主。自北向南明显分布大体平行的三列弧形山系：蔚岭、大庾岭山系，石人嶂山系，青云山山系。其间分布两行河谷盆地，包括南雄盆地、仁化董塘盆地、坪石盆地、乐昌盆地、韶关盆地和翁源盆地。韶关以典型的红岩地貌闻名于世，南雄、坪石等盆地属红岩类型。南雄盆地幅员最广，岩层有十分丰富的古生物化石。仁化丹霞山、曲江韶石山、坪石金鸡岭等红岩峰林，地貌学中称为丹霞地形，风景绝佳。全市境内山峦起伏，中低山广布。北部地势为全省最高，千米以上山峰数以千计。乳源石坑崆海拔 1902 米，为广东第一高峰。南部地势较低，市区海拔在最低 35 米。

韶关市区属侵蚀～堆积的地貌特征，沿北江和支流武江、浈江两岸发育 I、II 级阶地，构成丘陵区山间冲积盆地。沿河两岸还发育有高漫滩、低漫滩和河中沙洲。北江及支流两岸局部零星分布有 III、IV 级基座阶地。I 级阶地高程约 52～58m，II 级阶地高程约 58～65m。浈江两岸阶地范围较狭小，武江和北江两岸阶地面较平坦和宽阔。市区中心小岛则为武江、浈江和北江的交汇地带，形成三面临水的环岛。

韶关市区域地质构造主要由 NE 向构造带，SN 向构造带和华夏系构造带

(NE~NNE) 组成。EW 向构造带在区内分布较广, 主要由压性或压扭性断裂及隐伏断裂破碎带组成。SN 向构造带主要发育在韶关的中部和西部, 以成组密集发育的逆冲断层为其重要特征。华夏系构造广泛分布在本区的中部, 是本区的主要构造带。以平行的褶皱群及其伴生的走向断裂, 构成本区的 NE 向或 NNE 向构造带。具体有芙蓉山向斜、马坝向斜、老屋向斜。此外, NE 向或 NNE 向断裂在本区内广泛分布。

进入第四纪以后, 没有发现活动性断裂, 区内断裂仅切穿至上白垩系南雄群 (K2nn)。本区以不均衡缓慢上升运动为主, 形成 4 级阶地, 构造上属于相对稳定阶段。本区地震基本烈度属六度, 本区地震动峰值加速度为 0.05g, 地震动反应谱特征周期 0.35s。

武江区境内的地质属于沉积岩石地区。以上古生界泥盆~石炭系岩层分布最广。岩浆侵入活动微弱, 受粤北山字型地质构造的影响, 区内褶皱和断裂极其发育, 褶皱主要由古生段地层形成紧密式之间背斜核部, 以北东向构造为主。

武江区地处南岭山脉南麓的盆地之中。区境内地势北高南低, 西高东低, 最高的黄茂堂山海拔 941 米, 大岗山海拔 406 米, 芙蓉山顶海拔 281 米。最低武江床处海拔 85 米。主要地貌类型为丘陵地带和冲积小平原。

3.1.3 气候气象

韶关市属于亚热带海洋性季风气候区, 气候温和, 雨量充沛, 日照充足。根据韶关市多年的统计资料, 其气象气候可概括如下:

一年四季均受季风影响, 冬季盛行东北季风, 夏季盛行西南和东南季风。四季特点为春季阴雨连绵, 秋季降水偏少, 冬季寒冷, 夏季偏热。年平均气温 18.8°C-21.6°C, 最冷月份 (1 月) 平均气温 8°C-11°C, 最热月份 (7 月) 平均气温 28°C-29°C, 冬季各地气温自北向南递增, 夏季各地气温较接近。雨量充沛, 年均降雨 1400-2400 毫米, 3-8 月为雨季, 9-2 月为旱季。日平均温度在 10°C 以上的太阳辐射占全年辐射总量的 90%, 光能、温度、降水配合较好, 雨热基本同季, 有利植物生长和农业生产。全年无霜期 310 天左右, 年日照时间 1473-1925 小时, 北部乡镇冬季每年均有降雪。

武江区地处亚热带, 气候温暖湿润。据观测资料, 当地年平均气温 19.6°C,

年积温 7180°C，7 月气温最高，极端最高气温 40°C，1 月气温最低，极端最低气温-5.4°C；年平均降雨量 1665mm，雨量集中在 3~9 月，5~6 月最大，约占全年的 36%，秋冬雨量较少，常出现秋旱；年降雨日数为 172 天，最大暴雨量 400mm/6h；年平均蒸发量 1345mm；年平均相对湿度 77%，年平均绝对湿度 192Pa；年平均日照 706 小时，太阳辐射量为 107.2 千卡/cm²。

3.1.4 河流水系

北江上游称为“浈江”，发源于江西省信丰县石溪湾，流经广东省南雄、始兴、曲江等县，于韶关市区沙洲尾纳武江水，长 212km。根据浈江水文站资料，该河段河道平均坡降为 0.62‰，多年平均流量 192.7m³/s，最大年平均流量为 284m³/s，最小年平均流量为 66.8m³/s，年径流深 799mm，汇水面积为 7554km²。

武江发源于湖南省临武县三峰岭，流经湖南省的临武县、宜章县、郴县、桂阳、汝城等五县和广东省的乐昌、乳源、曲江、韶关市区，与韶关市区沙洲尾注入北江。武江全河长 260 km，流域面积 7097 km²（其中湖南境内河长 92 km，流域面积 3480 km²）河床平均坡降 0.91‰，总落差 123m。武江多年平均河川径流量 61.2 亿 m³，其中过境水量 22.5 亿 m³，枯水年（P=90%）为 32.4 亿 m³，最小年径流量为 22.6 亿 m³，本地多年平均浅层地下水为 7.92 亿 m³，最枯流量为 12.3m³/s（出现于 1966 年）。

浈江与武江在韶关市区汇合后为北江，北江以马径寮站为控制，多年平均河川径流量为 148.3 亿 m³，其中过境水量为 26.8 亿 m³，最小年径流 58.0 亿 m³，枯水年（P=90%）为 87 亿 m³，浅层地下水为 33.7 亿 m³。最大实测流量为 8110 m³/s（出现于 1968 年 6 月 23 日），最小实测流量为 46.3 m³/s（出现于 1963 年 9 月 4 日）。浈江以长坝站为控制，最枯流量为 15.4 m³/s（出现于 1963 年）。

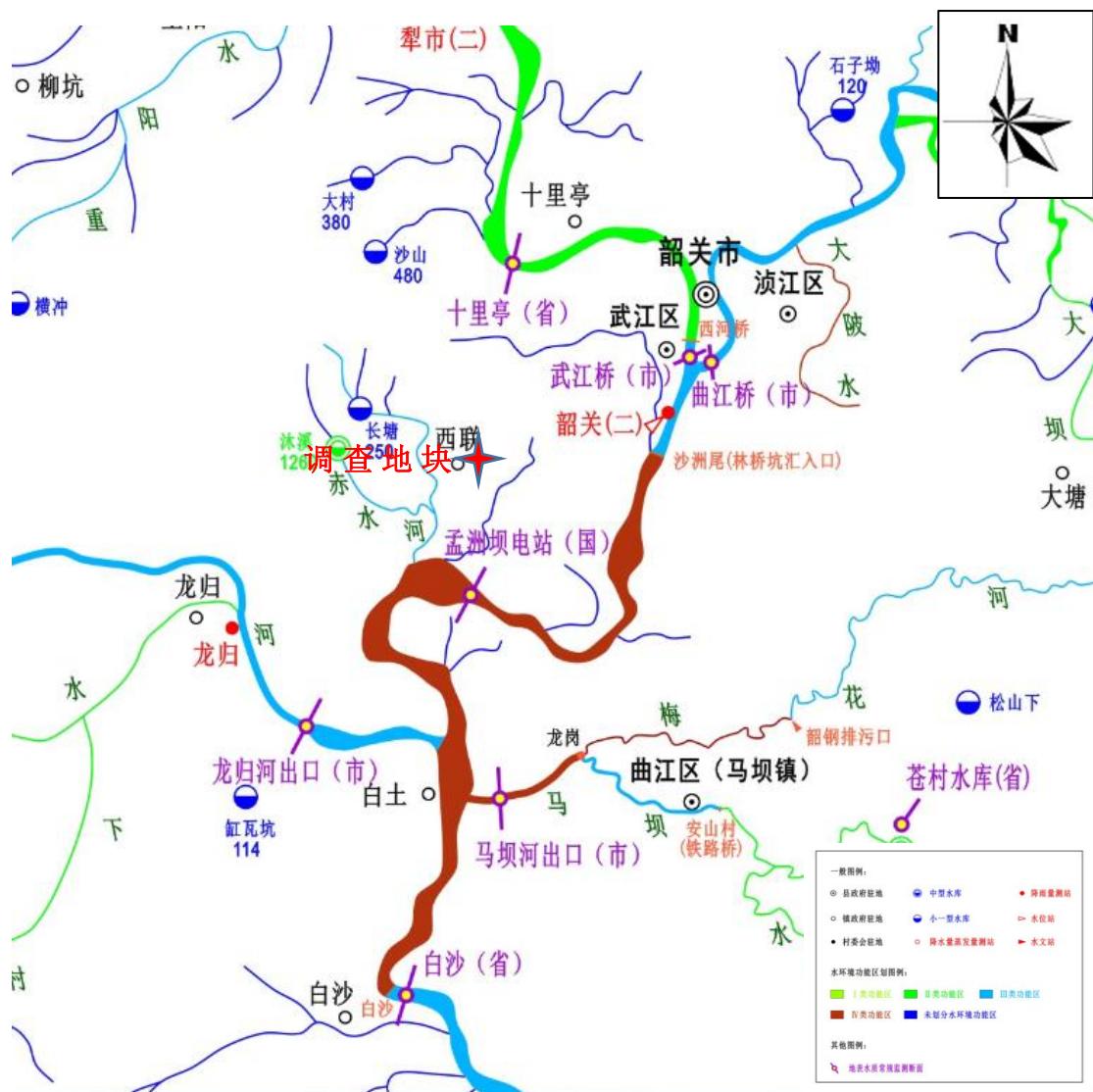


图 3.1-2 调查地块所在地水系图

3.1.5 水文地质

(1) 地质

根据《中华人民共和国区域水文地质普查报告》(G-49-30 韶关幅 1:2000000), 韶关市地处南岭山脉南部, 全境在大地构造上处于华夏活化陆台的湘粤褶皱带。地质构造复杂, 火成岩分布极广, 地层发育基本齐全, 岩溶地貌广布、种类多样, 岩类以红色砂砾岩、砂岩、变质岩、花岗岩和石灰岩为主。

本调查地块基岩地层主要为石炭系下统大塘阶测水段 (C₁dc)。覆盖层以第四系上更新统 (Q_c^{al})。

第四系素填土层 (Q_c^{al})：出露高度距河水面 10~15 米，属堆积二级阶地，

岩性下部为流沙层夹黑色有机质粘土；中部为砾石层夹黄色透镜状粘土质砂纸，局部夹白色不纯高岭土；上部为红色含砂质粘土，厚 2~6 米。

测水段(C_{1dc})：由海陆交互相含煤的砂页岩组成，呈条带状分布，厚 130~594 米。

(2) 水文

根据区域地下水赋存条件，含水层水理性质和水力特征，本区地下水可分为松散岩类孔隙水和碳酸盐岩类裂隙溶洞水。

1、松散岩类孔隙水

较广泛的分布于北江及其支流武江、浈江沿岸一级阶地中。含水层为阶地下部砾卵石层和砂层，厚度一般 5~10m，局部 20 m，地下水位埋深 0.96~7.24m。富水性变化较大，单井涌水量 615~4320m³/d，水质类型基本为 HCO₃—Ca 型，矿化度 0.109~0.418g/L，pH 值 6.3~7.1。山间谷地及北江二、三级阶地冲洪积层富水性较弱。

2、碳酸盐岩类裂隙溶洞水

广泛分布于马坝、大塘、枫湾、龙归、西联、东联、重阳、廂廊及北江两岸岩溶盆（谷）地中。上覆第四系厚 5~20m 不等，下伏含水层为天子岭组、石磴子组、壶天群、栖霞组灰岩、白云质灰岩、岩溶发育，水量丰富，单井涌水量 1000m³/d，个别大于 5000m³/d，以马坝盆地、武江阶地最富。水位埋深 0.16~8.08m。水质类型为 HCO₃—Ca 型，矿化度 0.11~0.359g/L，pH 值 6.2~7.7。盆地边缘、山间谷地及碳酸盐岩夹碎屑岩类型水量趋于中等~贫乏。

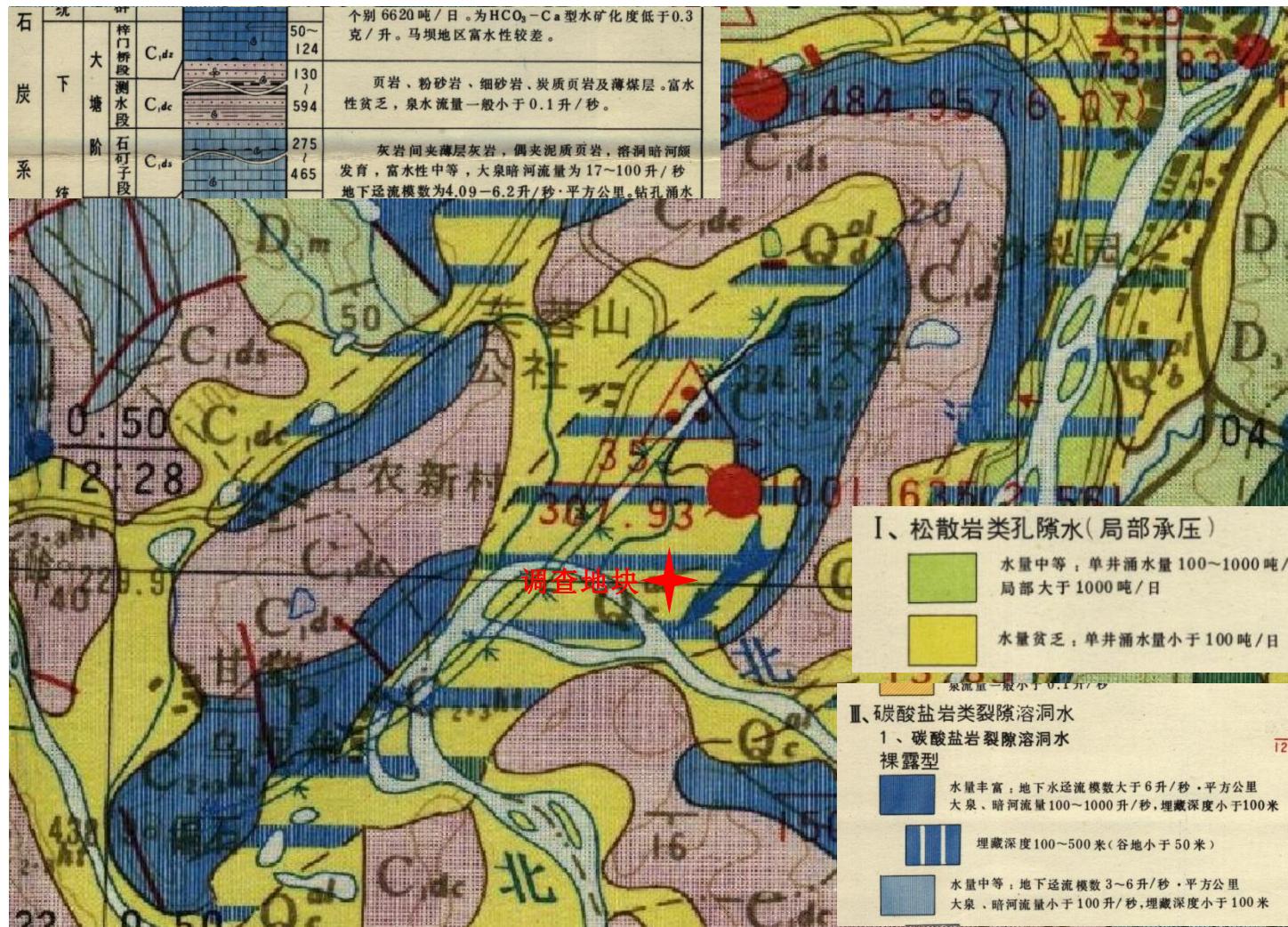


图 3.1-3 调查地块所在地水文地质图

3.1.6 地下水功能区划

根据《广东省地下水功能区划》（粤办函[2009]）459号），以及对照广东省浅层地下水功能区划图以及韶关市浅层地下水功能区划可知，调查地块所在位置属北江韶关市区应急水源区（H054402003W03），该地下水功能区保护目标中水质类别为 III 类。

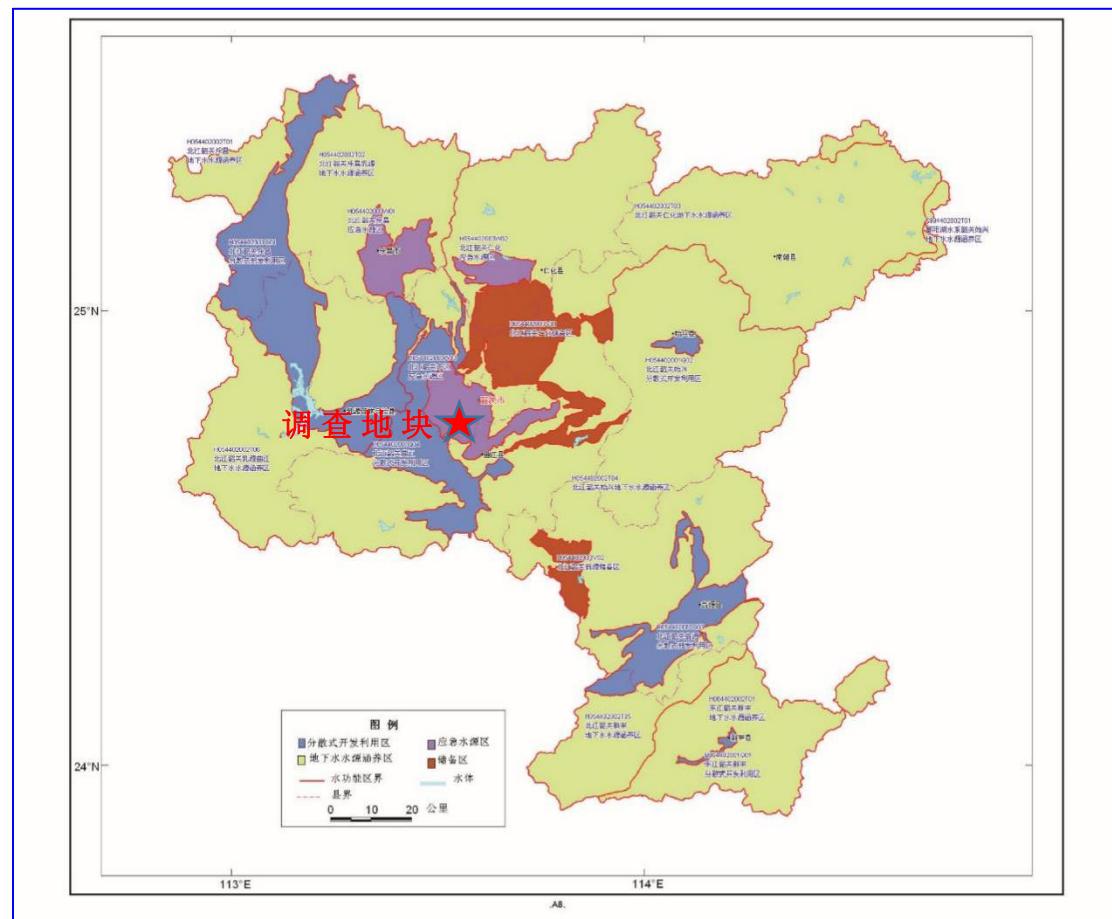


图 3.1-4 韶关市浅层地下水功能区划图

3.1.7 自然资源

韶关具有丰富的森林资源和独特的生态系统，是广东省最大的再生能源基地和天然生物基因库，森林资源及野生动、植物资源极其丰富。韶关是我国重点林区，是我省重要的用材林、水源林、天然林基地及重点毛竹基地，是珠江三角洲的重要生态屏障，森林资源居省内首位。

全市林业用地面积为 143.5 万公顷，占国土总面积的 78%，有林地面积 133.5

万公顷，森林覆盖率为 71.2%，活立木蓄积量为 6776.5 万立方米。区域内植物种类起源古老、成份复杂，蕴藏着丰富的野生动植物资源，据不完全统计，全市高等植物有 271 科，1031 属，2686 种，其中苔藓植物 206 种，蕨类植物 186 种，裸子植物 30 种，被子植物 2262 种；脊椎动物有 34 目，99 科，263 属，443 种，其中兽类 86 种，鸟类 217 种，爬行动物 74 种，两栖类 33 种，鱼类 33 种；非脊椎动物有 3000 种以上。国家一级保护动物有华南虎、云豹、黄腹角雉、黑麂和瑶山鳄蜥，国家二级保护动物有穿山甲、猕猴等 52 种，列入国家重点保护的野生植物有水松、红豆杉、广东松等 36 种。

全市有各类自然保护区 21 处，森林公园 10 个，面积 38.2 万公顷。林副产品有木材、毛竹、松香、松节油、茶油、桐油、木耳、冬菇、茶叶、白果、杜仲、竹笋、板栗等。

3.1.8 区域社会环境概况

（1）行政区域及人口

韶关市地处广东省的北部，广东省辖市，重工业城市，粤北地区经济政治文化交通中心，广东六大区域中心城市之一。位于省境北部、北江上游、浈、武二水交会处。西北面、北面和东北面与湖南郴州市、江西赣州市交界，东面与河源市接壤，西连清远市，南邻广州市、惠州，市南连珠江三角洲，至今已有 2100 多年的城市历史，是粤北地区政治、经济、文化中心和交通枢纽。现辖浈江区、武江区、曲江区、仁化县、始兴县、翁源县、新丰县和乳源瑶族自治县，代管乐昌市、南雄市两个县级市。全市 9 个街道办事处，94 个乡镇，1204 个行政村，总人口 283 万，总面积 18244 平方公里，每平方公里约 153 人，每行政村约 1645 人，14.16 平方公里。其中市区面积 2856 平方千米，人口已达 100 万。

根据第七次人口普查结果，韶关市常住普查总人口 285.5131 万。全市常住人口与 2010 年第六次全国人口普查的 282.6612 万人相比，十年共增加 28519 人，增长 1.01%，年平均增长率为 0.10%。

（2）经济概况

1) 综合

武江区 2020 年全区生产生产总值（初步核算数）2694878 万元，比上年增

长 1.3%。其中：第一产业增加值 85817 万元，增长 2.0%；第二产业增加值 1045804 万元，下降 3.3%（工业增加值 795898 万元，下降 3.7%；建筑业增加值 250264 万元，下降 2.0%）；第三产业增加值 1563257 万元，增长 4.5%。三大产业结构为 3.2: 38.8: 58.0。

2) 农业

全区农林牧渔业总产值 150481 万元，增长 3.2%。其中：农业产值 66374 万元，增长 5.6%；林业产值 11854 万元，增长 11.8%；畜牧业产值 66470 万元，下降 3.9%；渔业产值 4493 万元，下降 0.7%；农林牧渔服务业产值 1291 万元，增长 144.7%。

全区粮食播种面积 58525 亩，增长 6.1%；蔬菜播种面积 41279 亩，增长 4.3%。粮食总产量 24541 吨，增长 6.2%；蔬菜总产量 91241 吨，增长 4.4%；水果总产量 11972 吨，增长 2.3%；生猪出栏量 108094 头，下降 13.5%；家禽出栏量 1390903 只，增长 6.9%；水产品起水量 3301 吨，增长 0.5%。

3) 工业和建筑业

全区规上工业总产值 1595378 万元，现价增长 0.6%。全区工业增加值 795898 万元，下降 3.7%，其中规模以上工业增加值下降 4.4%。

全区资质建筑业总产值 547532 万元，现价下降 0.5%。全区建筑业增加值 250264 万元，下降 2.0%。

4) 贸易和外经

全区批发业销售额 619069 万元，增长 12.8%；零售业销售额 402467 万元，下降 3.2%；住宿业营业额 20777 万元，下降 21.0%；餐饮业营业额 60230 万元，下降 14.9%。全区社会消费品零售总额 696903 万元，下降 4.9%。从消费形态看，商品零售额 647709 万元，下降 4.6%；餐饮收入 49194 万元，下降 9%。

全区合同吸收外资金额 167 万美元。实际利用外资 1976 万美元，增长 8491.3%。全区外贸进出口总额 61353 万元，增长 95.9%，其中：进口总额 48829 万元，增长 300.8%，出口总额 12525 万元，下降 34.6%。

3.2 环境敏感目标

本调查地块 1000m 范围内的环境敏感点有西联新村、西联村、恒大城（二

期)、立交桥运动公园、韶关市第三技工学校、韶关保利广场、韶关高新区新城之光, 详见表 3.2-1, 主要敏感点分布情况见图 3.2-1。

表 3.2-1 主要环境敏感点一览表

序号	名称	方位	距调查地块最近距离 m	所属功能区	保护对象和等级
1	西联新村	NE	215	居民区	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类
2	立交桥运动公园	SW	60	公园	
3	韶关市第三技工学校	SE	264	学校	
4	韶关高新区新城之光	NE	245	居民区	
5	西联村	E	450	村庄	
6	恒大城(二期)	SW	649	居民区	
7	韶关保利广场	SE	636	居民区	



图 3.2-1 主要环境敏感点分布图

(卫星影像来源于 Bigmap GIS Office, 影像拍摄日期为 2021 年 10 月 13 日)

3.3 地块的现状和历史

3.3.1 地块现状

本次调查地块位于韶关市武江区西联镇韶关大道西侧, 地块编号为 XC0102-05B, 地块中心地理坐标为 113°31'20.89"东, 24°45'59.48"北, 总占地面积 28762m², 约合 43.14 亩。

2022 年 4 月 12 日, 调查单位对调查地块进行了现场踏勘和无人机航拍工作; 2022 年 4 月 19 日进行了人员访谈工作。

通过现场踏勘、无人机航拍和人员访谈，地块内大部分区域为荒地，地块内南侧有一片菜地、1 处已拆除构筑物的废品收购站遗址部分用地（主要回收泡沫、塑料类等再生资源，不存在二次加工的生产痕迹，打包压实后直接外售）、2 处建筑物拆除遗址。地块内建筑物拆除时间约在 2019 年底，拆除的建筑垃圾仍遗留在现场。



图 3.3-1 地块现状远景航拍图（航拍于 2022 年 4 月 12 日）





图 3.3-2 地块内土地现状（拍摄时间为 2022 年 4 月 12 日）

3.3.2 地块历史

工作组主要通过现场踏勘、人员访谈、卫星历史影像资料等对该地块的用地历史进行分析，详见下表 3.3-1。

本地块在 1957 年前为林地；在 1958 年~2003 年，为茶树种植基地的示范农场部分区域；从 2004 年至今，地块内的用地曾放养了少量家禽--鸡（养殖存栏数量约为 1000 只，不属于规模化养殖，养殖时间约为 2012 年~2015 年）、废品收购站部分用地（约于 2012 年开始经营，因无证经营，约于 2019 年底被强制拆除，该废品收购站主要回收泡沫、塑料类等再生资源，打包压实后直接外售，无工业生产活动）。

通过 Bigmap GIS Office 软件获得历史卫星影像图见图 3.3-3~图 3.3-7，区域地形图见图 3.3-8。

表3.3-1 地块历史信息一览表

序号	日期	土地用途	备注
1	1957 年前	林地	/
2	1958 年~2003 年	茶树种植基地示范农场的部分区域	/
3	2004 年~2011 年	荒置	荒地、2 处建筑物和 3 口鱼塘部分区域
4	2012 年~2015 年	鸡放养场、地块西南侧为废品收购站的部分用地	鸡放养场的养殖时间约为 2012 年~2015 年，养殖存栏数量约为 1000 只，不属于规模化养殖。 废品收购站约于 2012 年开始经营，回收泡沫、塑料类等再生资源，打包压实后直接外售，无二次生产活动
5	2016 年~2019 年	荒置、地块西南侧为再生资源回收站的部分用地	再生资源回收站主要回收泡沫、塑料类等再生资源，打包压实后直接外售，无二次生产活动
6	2020 年至今	荒置	再生资源回收站因无证经营，被强制拆除构筑物并撤离；2 处建筑物也一并拆除
		菜地	周边村民开垦鱼塘周边的荒地，用于食用蔬菜的种植

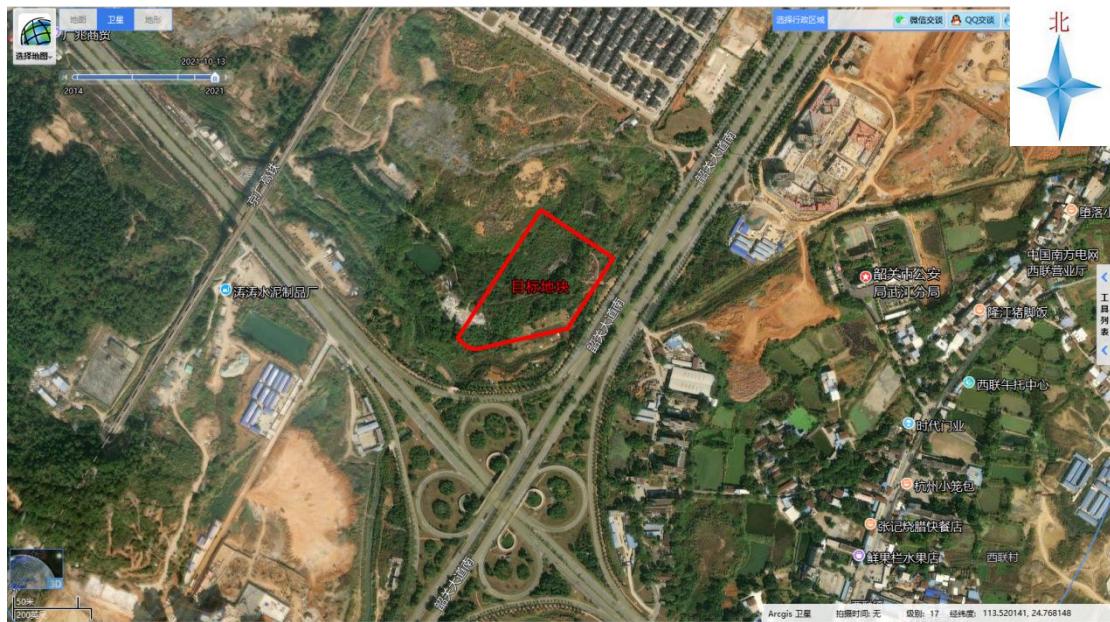


图 3.3-3 卫星历史影像

(卫星影像来源于 Bigmap GIS Office, 影像拍摄日期为 2021 年 10 月 13 日)

备注：大部分区域为荒地，本地块内原废品收购站构筑物已被完全拆除，地块内南侧有菜地。

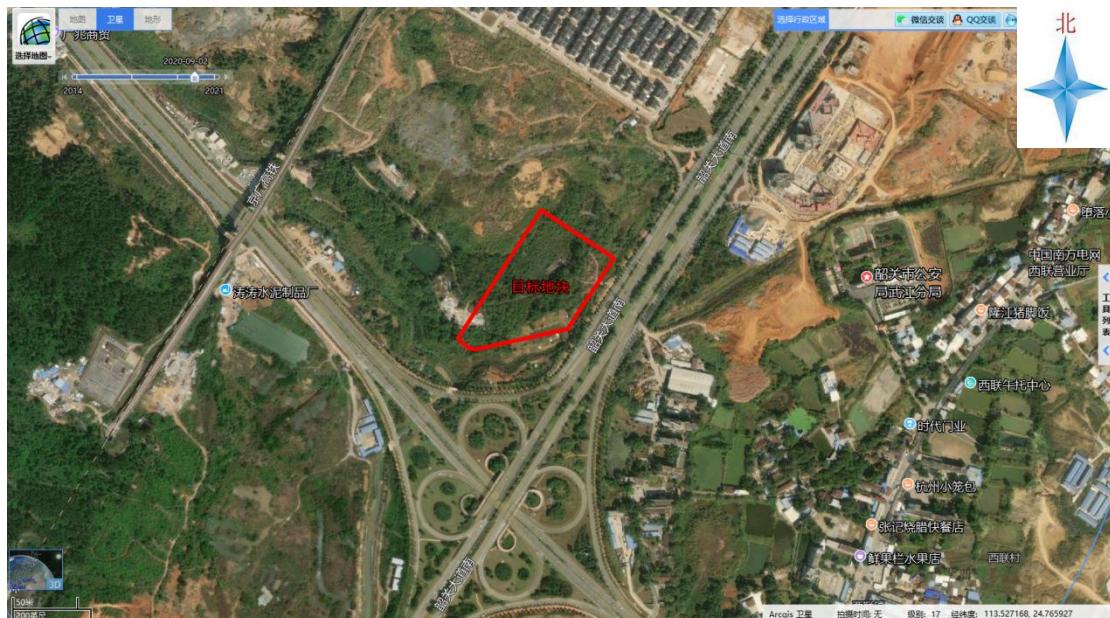


图 3.3-4 卫星历史影像

(卫星影像来源于 Bigmap GIS Office, 影像拍摄日期为 2020 年 09 月 02 日)

备注：大部分区域为荒地，本地块内原废品收购站构筑物已被完全拆除，地块内南侧有菜地。



图 3.3-5 卫星历史影像

(卫星影像来源于 Bigmap GIS Office, 影像拍摄日期为 2019 年 10 月 09 日)

备注：大部分区域为荒地，本地块内原废品收购站处于营业阶段，地块内南侧有菜地。

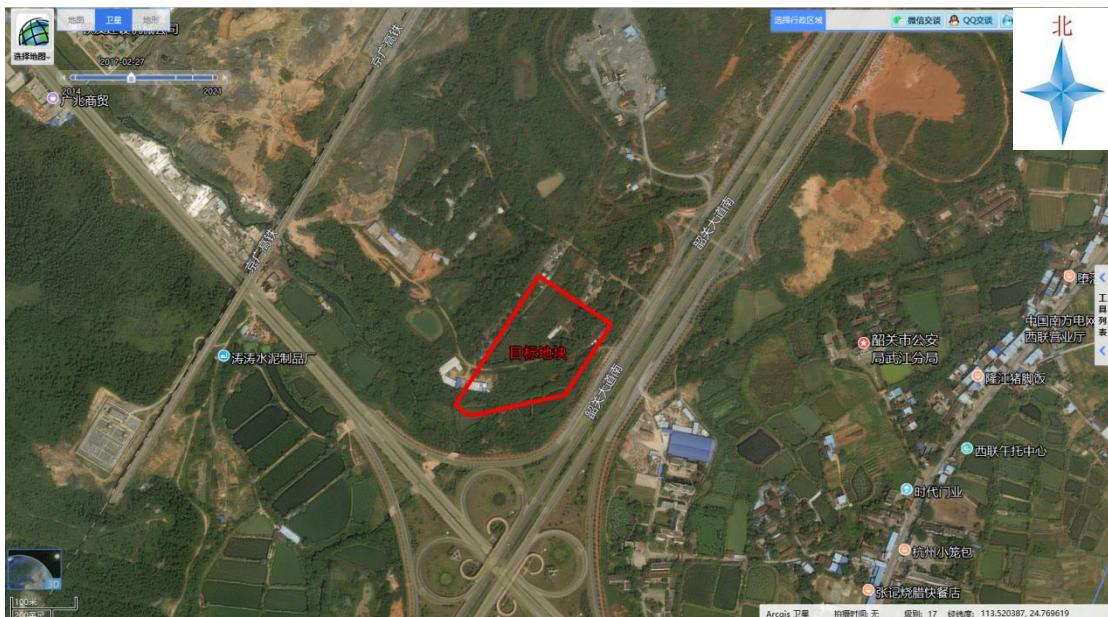


图 3.3-6 卫星历史影像

(卫星影像来源于 Bigmap GIS Office, 影像拍摄日期为 2017 年 02 月 27 日)

备注：大部分区域为荒地，本地块内原废品收购站处于营业阶段。

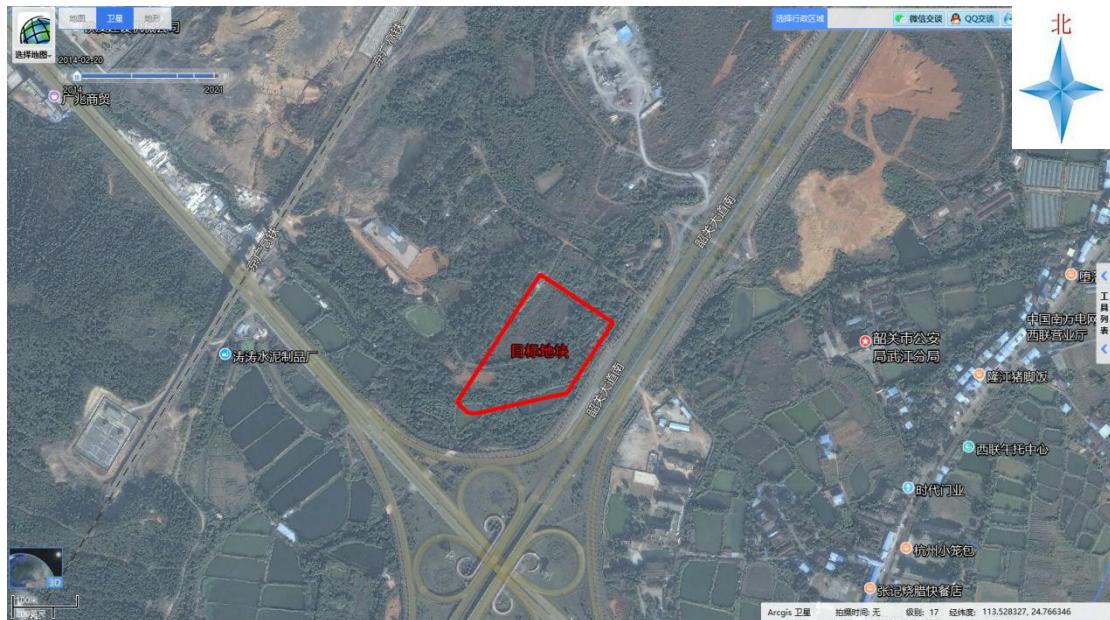


图 3.3-7 卫星历史影像

(卫星影像来源于 Bigmap GIS Office, 影像拍摄日期为 2014 年 02 月 20 日)

备注：为荒地。



图 3.3-8 武江区地形图

(摘自 1:5 万韶关市地形图, 1968 年, 中国人民解放军总参谋部测绘局)

3.4 相邻地块的现状和历史

3.4.1 相邻地块现状

地块外北侧为荒地；地块外西侧为芙蓉新城 XC0102-05 号地块（现状为荒地，处于待开发建设状态，已于 2021 年 8 月挂牌出让给韶关禾沣置业有限公司，规划用途为住宅用地）；地块外南侧为立交桥运动公园部分用地和荒地；地块外东侧为人行道和韶关大道南，详见下表 3.4-1。

相邻地块的现状航拍图见下图 3.4-1~3.4-4 所示。

表3.4-1 相邻地块现状一览表

序号	地块名称	现状	备注
1	北侧相邻地块	荒地	该地块与西联新村接壤
2	西侧相邻地块	荒地，处于待开发建设状态	地块编号为 XC0102-05 号，已于 2021 年 8 月挂牌出让给韶关禾沣置业有限公司，规划用途为住宅用地
3	南侧相邻地块	立交桥运动公园部分用地和荒地	该地块内小部分区域被周边村民暂开垦为菜地，用于食用蔬菜的种植
4	东侧相邻地块	人行道和韶关大道南	有绿化种植带



图 3.4-1 地块外北侧航拍图（航拍于 2022 年 4 月 12 日）



图 3.4-2 地块外西侧航拍图（航拍于 2022 年 4 月 12 日）



图 3.4-3 地块外南侧航拍图（航拍于 2021 年 6 月 20 日）



图 3.4-5 地块外东侧航拍图（航拍于 2022 年 4 月 12 日）

3.4.2 相邻地块历史

根据人员访谈、现场踏勘和卫星历史影像分析，本调查地块的相邻地块在历史上和当前均无工业生产活动，且未堆放过有毒有害物质，对调查地块的土壤和地下水环境基本无影响。

通过 Bigemap GIS Office 软件获得历史卫星影像图见下图 3.4-5~图 3.4-9。

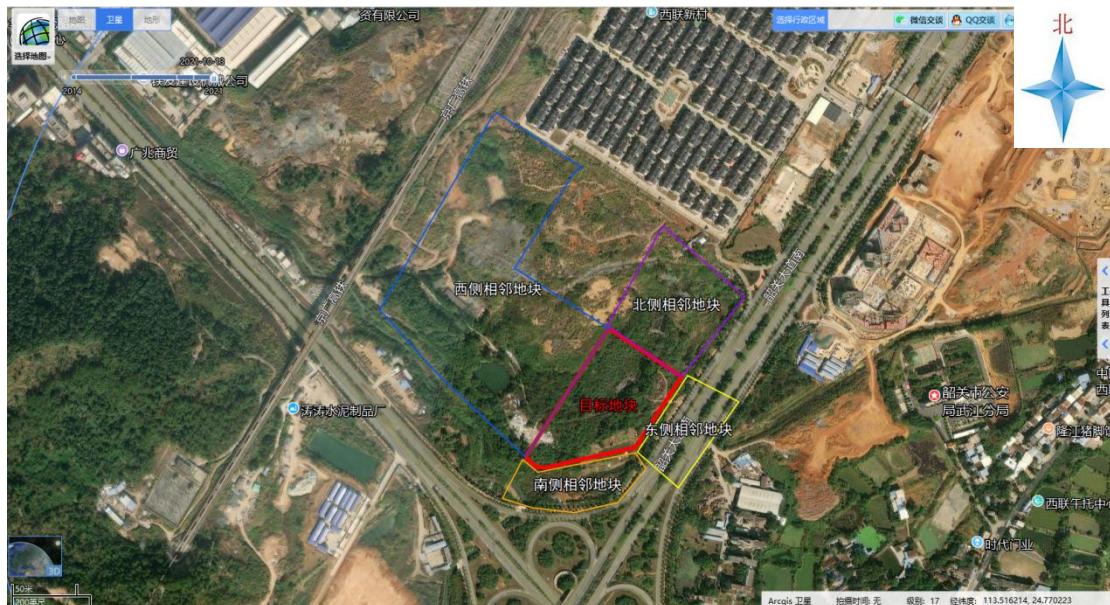


图3.4-5卫星历史影像

(卫星影像来源于 Bigmap GIS Office, 影像拍摄日期为 2021 年 10 月 13 日)

备注：北侧相邻地块为荒地；西侧相邻地块为荒地；南侧相邻地块为菜地和荒地；东侧相邻地块为人行道和韶关大道南。

表3.4-2 相邻地块历史一览表

序号	地块名称	年份	用途	备注
1	北侧相邻地块	1957 年前	林地	/
		1958 年~2003 年	茶树种植基地的示范农场部分区域	/
		2004 年至今	荒地	该地块与西联新村接壤
2	西侧相邻地块	1957 年前	林地	/
		1958 年~2003 年	茶树种植基地的示范农场部分区域	有 2 口鱼塘，地块内的少量建筑物为种植基地工作人员的生活、休息场所
		2004 年~2021 年 7 月	荒置	地块内小部分区域当作建筑用品仓库（存放建筑所需的铁架、脚手架、竹子等）、废品收购站（主要回收泡沫、塑料类等再生资源，打包压实后直接外售）
		2021 年 8 月至今	待开发建设为住宅区	地块编号为 XC0102-05 号，已于 2021 年 8 月挂牌出让给韶关禾沣置业有限公司
3	南侧相邻地块	2015 年前	鱼塘和荒地	有 4 口鱼塘
		2016 年~2018 年	荒置	/
		2019 年至今	菜地和荒地	该地块内小部分区域被周边村民暂开垦为菜地，用于食用蔬菜的种植
4	东侧相邻地块	2007 年前	鱼塘和荒地	有 3 口鱼塘
		2008 年~2010 年	建设韶关大道	韶关大道建设期间
		2011 年~2018 年 7 月	人行道和韶关大道	/
		2018 年 8 月至今	人行道和韶关大道南	韶关市民政局于 2018 年 7 月更名

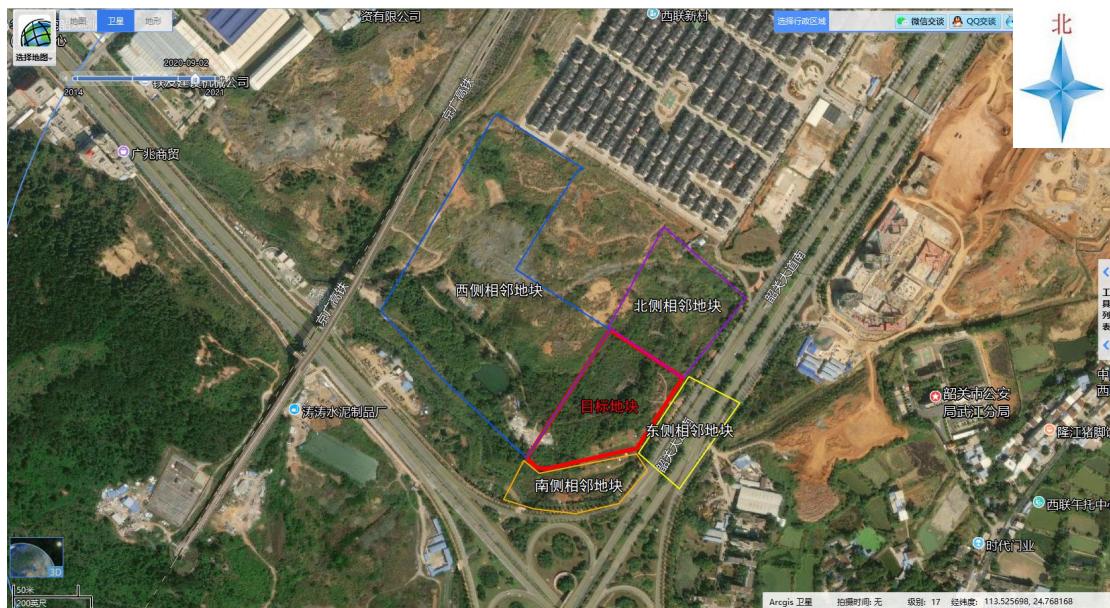


图3.4-6卫星历史影像

(卫星影像来源于 Bigmap GIS Office, 影像拍摄日期为 2021 年 10 月 13 日)

备注：北侧相邻地块为荒地；西侧相邻地块为荒地；南侧相邻地块为菜地和荒地；东侧相邻地块为人行道和韶关大道南。

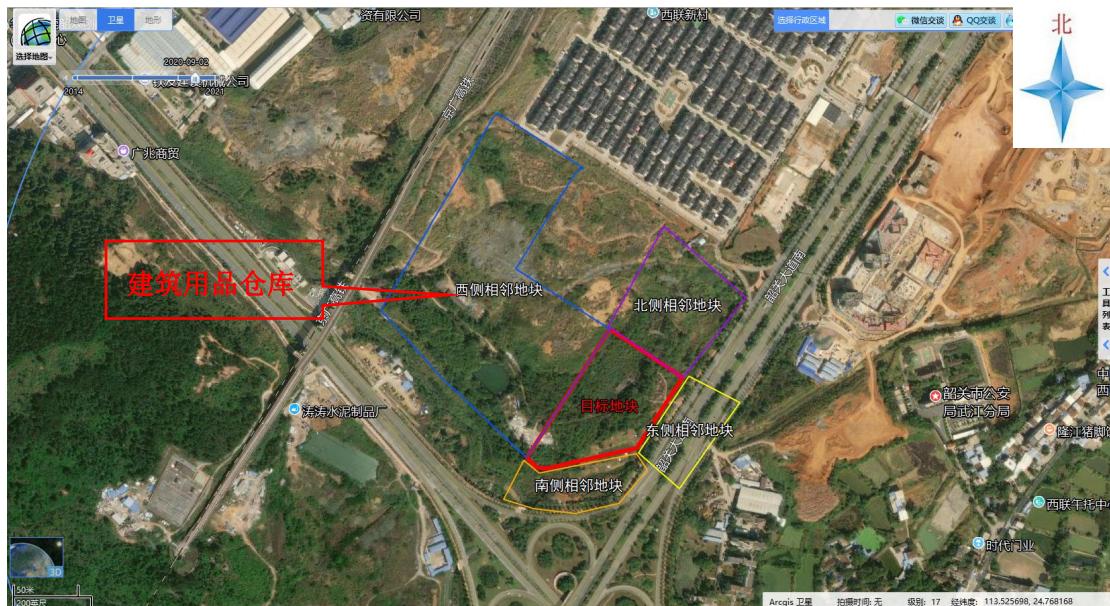


图3.4-7卫星历史影像

(卫星影像来源于 Bigmap GIS Office, 影像拍摄日期为 2020 年 09 月 02 日)

备注：北侧相邻地块为荒地；西侧相邻地块为荒地、建筑用品仓库（存放建筑所需的铁架、脚手架、竹子等）；南侧相邻地块为菜地和荒地；东侧相邻地块为人行道和韶关大道南。

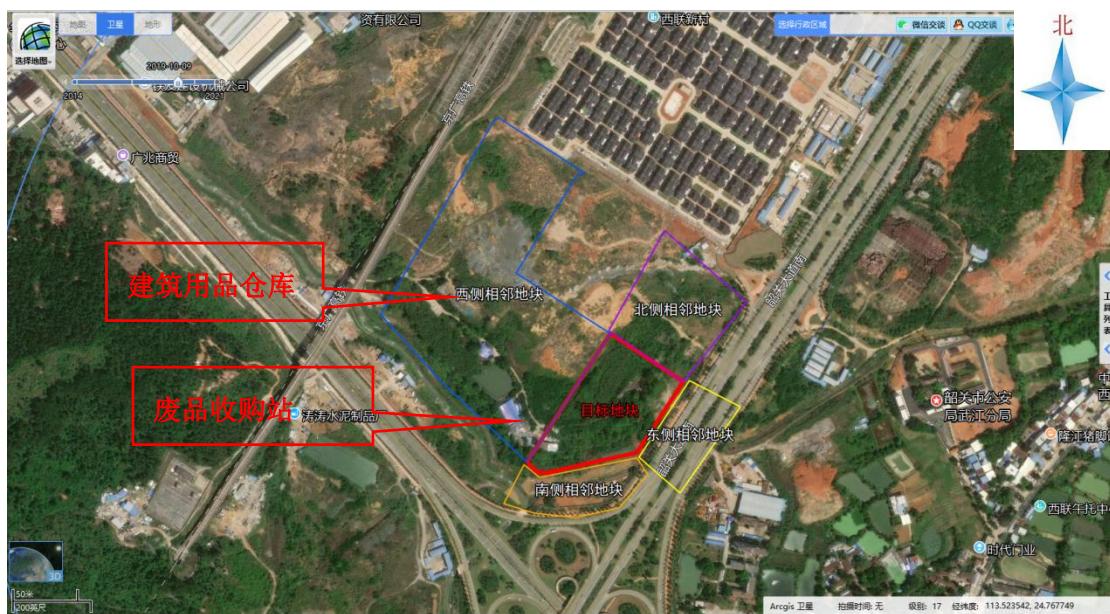


图3.4-7卫星历史影像

(卫星影像来源于 Bigmap GIS Office, 影像拍摄日期为 2019 年 10 月 09 日)

备注：北侧相邻地块为荒地；西侧相邻地块为荒地、建筑用品仓库（存放建筑所需的铁架、脚手架、竹子等）、废品收购站（主要回收泡沫、塑料类等再生资源，打包压实后直接外售）；南侧相邻地块为菜地和荒地；东侧相邻地块为人行道和韶关大道南。

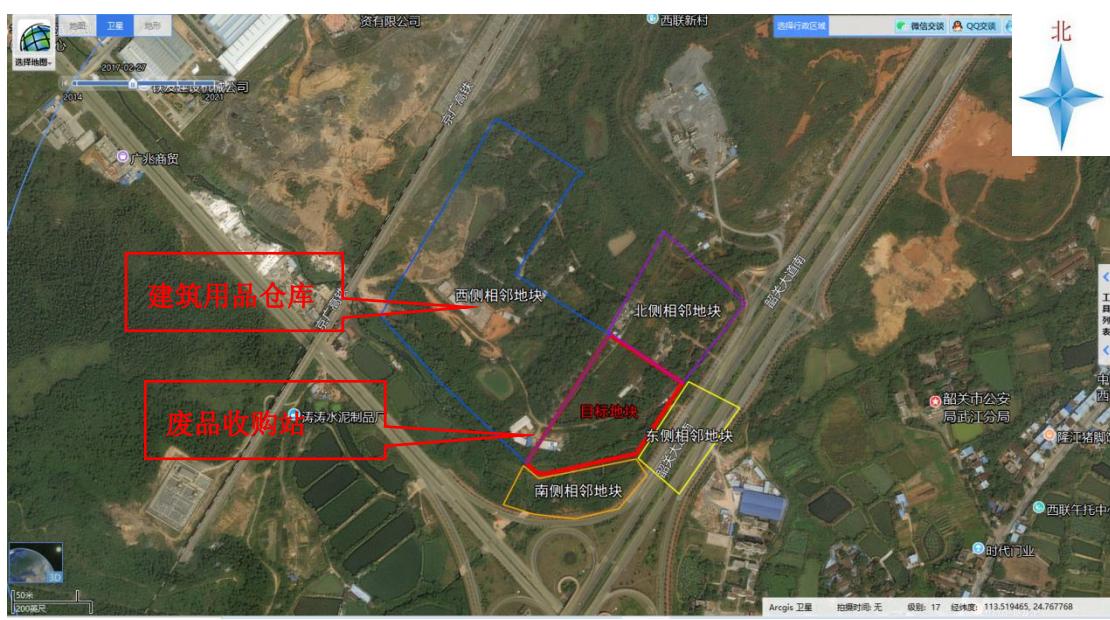


图 3.4-8 卫星历史影像

(卫星影像来源于 Bigmap GIS Office, 影像拍摄日期为 2017 年 02 月 27 日)

备注：北侧相邻地块为荒地；西侧相邻地块为荒地、建筑用品仓库（存放建筑所需的铁架、脚手架、竹子等）、废品收购站（主要回收泡沫、塑料类等再生

资源，打包压实后直接外售）；南侧相邻地块为荒地；东侧相邻地块为人行道和韶关大道南。

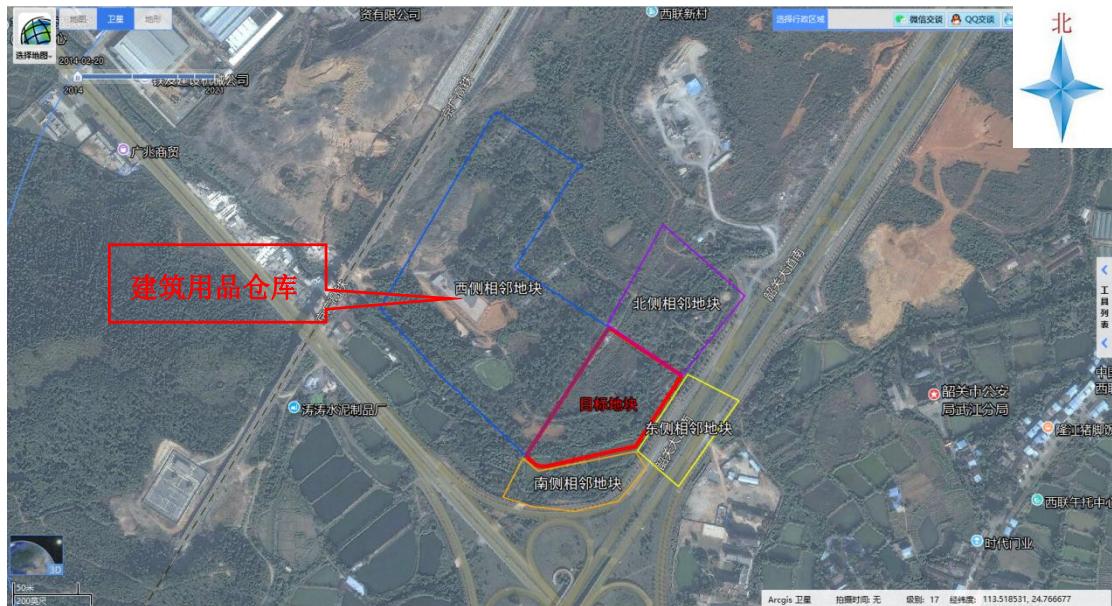


图 3.4-9 卫星历史影像

（卫星影像来源于 Bigmap GIS Office，影像拍摄日期为 2014 年 02 月 20 日）

备注：北侧相邻地块为荒地；西侧相邻地块为荒地、建筑用品仓库（存放建筑所需的铁架、脚手架、竹子等）；南侧相邻地块为 4 口鱼塘和荒地；东侧相邻地块为人行道和韶关大道南。

3.5 地块利用的规划

根据韶关市城市总体规划图（2015-2025 年）显示，本地块所在区域规划的发展单位为综合发展单元，详见图 3.5-1。

根据业主提供的规划图件，本地块后续开发利用的用地性质为商住用地，详见图 3.5-2。

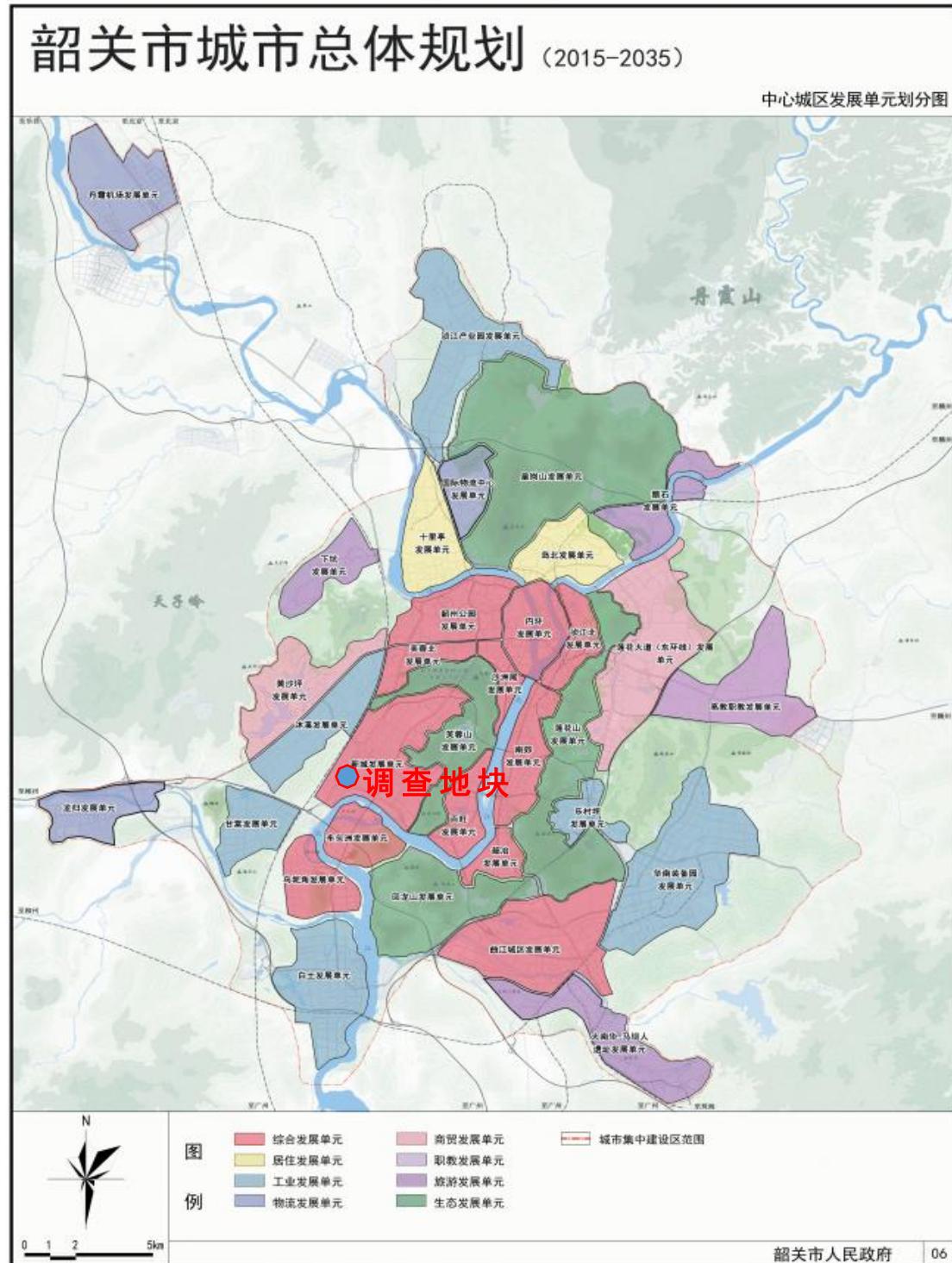


图 3.5-1 区域规划图

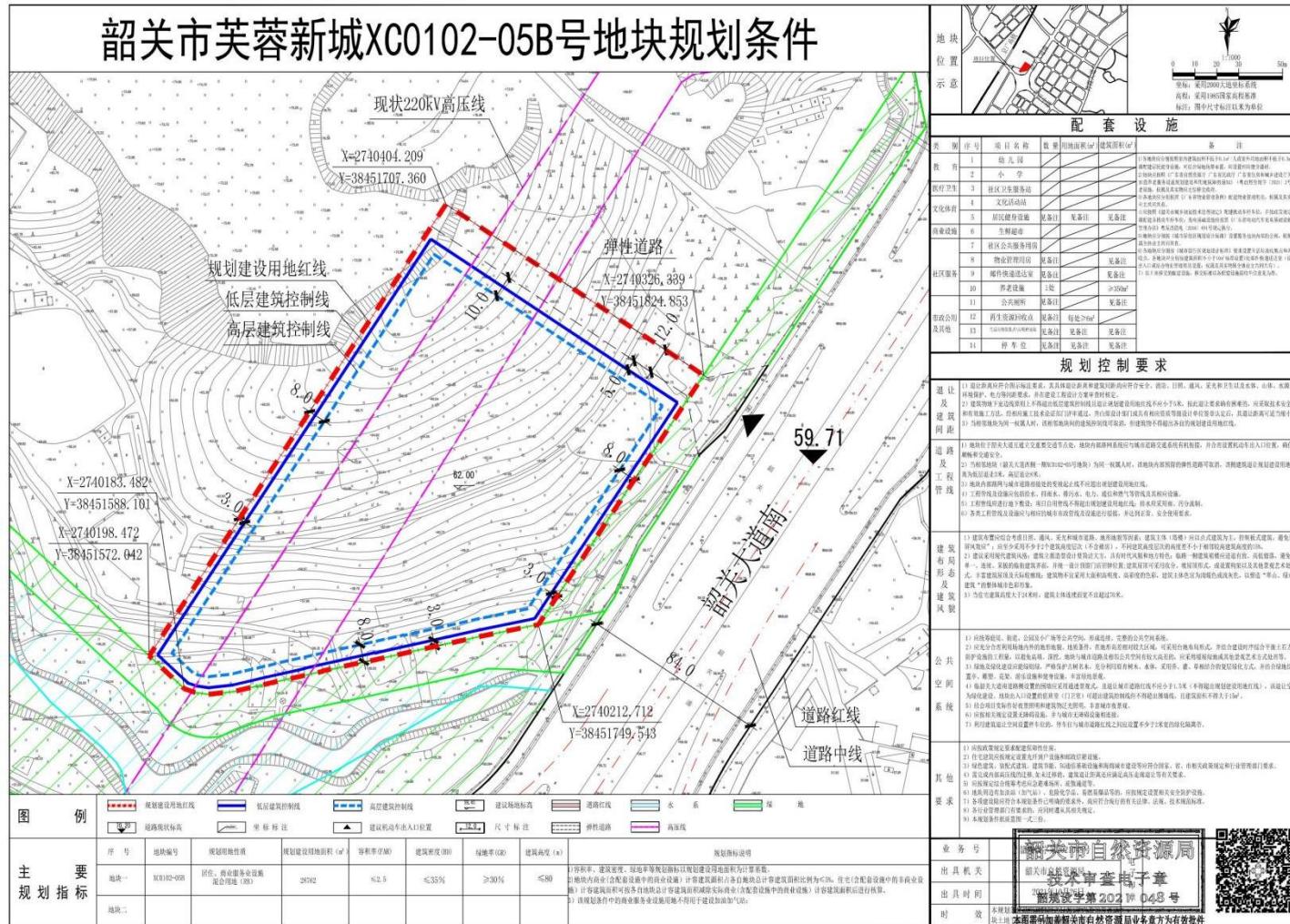


图 3.5-2 地块利用详细规划图件

4.资料分析

4.1 政府和权威机构资料收集和分析

根据与相关人员的访谈，韶关市土地储备中心拟征收本地块，作为后续的规划开发利用地块。

根据业主提供的资料显示，本地块后续拟规划为居住、商业服务业设施混合用地。

4.2 地块资料收集和分析

本地块在 1957 年前为林地；在 1958 年~2003 年，为茶树种植基地的示范农场部分区域；从 2004 年至今，地块内的用地曾放养了少量家禽--鸡（养殖存栏数量约为 1000 只，不属于规模化养殖，养殖时间约为 2012 年~2015 年）、废品收购站部分用地（约于 2012 年开始经营，因无证经营，约于 2019 年底被强制拆除，该废品收购站主要回收泡沫、塑料类等再生资源，打包压实后直接外售，无工业生产活动）。

通过 Bigmap GIS Office 软件获得历史卫星影像图见图 3.3-3~图 3.3-7，区域地形图见图 3.3-8。

根据韶关市土地储备中心出具的土地利用现状分类图（2020年度），本地块大部分为乔木林地，少部分为坑塘水面、水浇地、其他草地、设施农用地、灌木林地、物流仓储用地，详见下图4.2-1。

2020年度地类



图4.2-1 土地利用现状分类（土地储备中心出具，2020年度）

5.现场踏勘和人员访谈

5.1 有毒有害物质的储存、使用和处置情况分析

工作组主要通过现场踏勘、人员访谈、历史影像对该地块进行分析，结果表明该地块历史上无工业生产活动，无有毒有害物质的储存、使用和处置活动。

5.2 各类槽罐内的物质和泄漏评价

通过实地现场踏勘与人员访谈，该地块历史上无槽罐。

5.3 固体废物和危险废物的处理评价

工作组主要通过现场踏勘、人员访谈对该地块进行分析，结果表明该地块历史上未曾进行过工业生产活动，未产生、堆放过工业固体废物和危险废物。

西南侧地块内在 2012 年~2019 年期间曾作为废品收购站的部分区域，主要回收泡沫、塑料类等再生资源，打包压实后直接外售。

因此，本地块内的固体废物对土壤环境的影响很小，在可接受的范围内。

5.4 管线、沟渠泄漏评价

通过实地现场踏勘发现，该地块历史上无管线与沟渠，不存在管线、沟渠泄漏问题。

5.5 与污染物迁移相关的环境因素分析

工作组主要通过现场踏勘、人员访谈对该地块的影像及周边污染源进行分析，结果表明，目前该地块的现状为荒地，地块周边无主要的污染源。

本调查地块历史上曾作为鸡放养场（养殖存栏数量约为 1000 只，不属于规模化养殖）、废品收购站（回收泡沫、塑料类等再生资源，打包压实后直接外售）。由此会产生一些生活污水和畜禽养殖粪污（鸡粪），生活污水和畜禽养殖粪污（鸡粪）作为地块内和周边植被的肥料使用。

因此，对调查地块的土壤和地下水环境影响较小。

5.6 总结

（1）现场踏勘

2022 年 4 月 12 日和 2022 年 4 月 19 日，调查单位对该地块内建筑、地面、植被、管线以及周边环境进行了详细调查。通过现场踏勘和无人机航拍，地块在调查期间的基本状况为：地块内大部分区域为荒地，地块内南侧有一片菜地、1 处已拆除构筑物的废品收购站部分用地（主要用于回收泡沫、塑料类等再生资源，不存在二次加工的生产痕迹，打包压实后直接外售）、2 处建筑物拆除遗址。地块内建筑物拆除时间约在 2019 年底，拆除的建筑垃圾仍遗留在现场。

（2）人员访谈

2022 年 4 月 19 日，调查单位对地块相关单位（韶关市生态环境局武江分局、西联村委和西联村村民）进行了人员访谈并形成了人员访谈记录表，访谈人员信息见下表 5.6-1，人员访谈记录表详见附件 1。

结合卫星历史影像和人员访谈，本地块的用地历史如下：本地块在 1957 年前为林地；在 1958 年~2003 年，为茶树种植基地的示范农场部分区域；从 2004 年至今，地块内的用地曾放养了少量家禽--鸡（养殖存栏数量约为 1000 只，不属于规模化养殖，养殖时间为 2012 年~2015 年）、废品收购站部分用地（约于 2012 年开始经营，因无证经营，约于 2019 年底被强制拆除，该废品收购站主要回收泡沫、塑料类等再生资源，打包压实后直接外售，无工业生产活动）。

表 5.6-1 访谈人员信息汇总一览表

访谈时间	姓名	联系电话	工作时间	所在单位及职位	与地块关系
2022.3.21	叶思乐	13112007766	2021 年 8 月至今	韶关市生态环境局武江分局、股员	管理部门工作人员
	胡可用	13826364462	1982 年 9 月至今	西联村委会、主任	管理部门工作人员
	程永华	13719755114	1985 年 1 月至今	西联村、村民	附近居民



图5.6-1 人员访谈照片（日期为2022年4月19日）

6.结果和分析

本次调查地块位于韶关市武江区西联镇韶关大道西侧，地块编号为 XC0102-05B，地块中心地理坐标为 113°31'20.89"东， 24°45'59.48"北，总占地面积 28762m²，约合 43.14 亩。

通过现场踏勘和人员访谈，地块内大部分区域为荒地，地块内南侧有一片菜地、1 处已拆除构筑物的废品收购站遗址部分用地（主要回收泡沫、塑料类等再生资源，不存在二次加工的生产痕迹，打包压实后直接外售）、2 处建筑物拆除遗址。地块内建筑物拆除时间约在 2019 年底，拆除的建筑垃圾仍遗留在现场。

工作组主要通过现场踏勘、人员访谈和卫星历史影像对该地块的历史进行追溯、分析，结果表明该地块内及周围区域当前和历史上均无重大污染源。

本地块在 1957 年前为林地；在 1958 年~2003 年，为茶树种植基地的示范农场部分区域；从 2004 年至今，地块内的用地曾放养了少量家禽--鸡（养殖存栏数量约为 1000 只，不属于规模化养殖，养殖时间约为 2012 年~2015 年）、废品收购站部分用地（约于 2012 年开始经营，因无证经营，约于 2019 年底被强制拆除，该废品收购站主要回收泡沫、塑料类等再生资源，打包压实后直接外售，无工业生产活动）。

本调查地块内没有堆放过有毒有害物质、危险废物，无储罐储槽等储存设施。

7. 结论和建议

第一阶段土壤污染状况调查是以资料收集、现场踏勘和人员访谈为主的污染识别阶段，原则上不进行现场采样分析。

本调查地块历史上未曾进行过工业生产活动，地块内及周围区域当前和历史上均无重大污染源，地块土壤环境状况在可接受范围内。

根据调查结果，本报告认为本次的调查地块不属于疑似污染地块，无须开展第二阶段土壤污染状况调查，调查活动可以结束。

为减少地块在后续开发利用过程中对土壤和地下水环境造成的负面影响，本报告建议：

- (1) 对地块内的少量建筑垃圾提前清运处理至指定的收纳场。
- (2) 在对地块进行开发利用时，做好水土保持工作，施工期做好除尘和降噪等防治措施，以及严格做好相应安全措施，进而降低对周边敏感点的影响。
- (3) 后期进行土建施工时，应严格把控好施工时间，避免给周边居民造成噪声污染，影响周边居民的生活与作息。

8.附件

附件 1.人员访谈记录

XC0102-05B 地块土壤污染状况调查访谈表

受访者姓名	韦事华		联系方式	13719755114
与地块关联信息	<input type="checkbox"/> 地块使用者 <input type="checkbox"/> 管理部门工作人员 <input checked="" type="checkbox"/> 相邻地块工作人员或附近居民 <input type="checkbox"/> 其他			
所在单位及职位	所在单位及职位	西联村	工作时间	自1981年1月至至今月
访谈内容记录	(1) 建厂前土地利用情况和历史沿革： 1957年前为林地 1958年~2003年：示范农场（茶树种植） 2004年至今：荒置 西南侧有小部分废品回收站的备用用地。（2012年~2019年）			
	(2) 原有企业工艺简介及变化情况： 废品回收站：收货 → 压实 → 装车			
	(3) 是否有发生污染事故： 无			
	(4) 原、辅材料、有毒有害危险化学品、危险废物运输、储存、装卸情况： 塑料			

(5) 原、辅材料、有毒有害危险化学品、危险废物堆放仓库防风、防雨、防渗情况；

无

(6) 地下储罐、储槽和管线情况；

无

(7) 原有企业变压器的使用时间和位置等情况；

无

(8) 有无放射源；

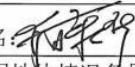
无

(9) 原有企业污染治理设施及升级改造情况和污染物排放情况；

无

(10) 其它内容。

无

受访人签名: 

访谈人签名: 江健军 2022年4月19日

备注: 因地块情况各异, 可增加或删减相关访谈内容。

XC0102-05B 地块土壤污染状况调查访谈表

受访者姓名	胡可国		联系方式	13826369462
与地块关联 信息	<input type="checkbox"/> 地块使用者 <input type="checkbox"/> 管理部门工作人员 <input checked="" type="checkbox"/> 相邻地块工作人员或附近居民 <input type="checkbox"/> 其他			
	所在单位及职位	西丽村委会	工作时间	自 1982 年 9 月至 今 年 月
访谈 内容 记录	(1) 建厂前土地利用情况和历史沿革; 1957 年前为林地。 1958~2003 年: 农场(示范农场, 苹果树种植)。 2004 年至今: 荒置。 2012 年~2019 年: 废品回收站(塑料、无二次加工)。 地块内建筑物于 2019 年拆除。			
	(2) 原有企业工艺简介及变化情况; 废品回收站: 收货 → 压实 → 装车			
	(3) 是否有发生污染事故; 无			
	(4) 原、辅材料、有毒有害危险化学品、危险废物运输、储存、装卸情况; 废塑料			

(5) 原、辅材料、有毒有害危险化学品、危险废物堆放仓库防风、防雨、防渗情况；

无

(6) 地下储罐、储槽和管线情况；

无

(7) 原有企业变压器的使用时间和位置等情况；

无

(8) 有无放射源；

无

(9) 原有企业污染治理设施及升级改造情况和污染物排放情况；

无

(10) 其它内容。

无

受访人签名: 一成可同

访谈人签名: 江健华 2022年 4月 19日

备注: 因地块情况各异, 可增加或删减相关访谈内容。

XC0102-05B 地块土壤污染状况调查访谈表

受访者姓名	叶国平		联系方式	13112007766
与地块关联 信息	<input type="checkbox"/> 地块使用者 <input type="checkbox"/> 管理部门工作人员 <input type="checkbox"/> 相邻地块工作人员或附近居民 <input type="checkbox"/> 其他			
	所在单位及职位	市生态环境局武江分局	工作时间	自 2021 年 8 月至 今 年 月
访谈 内容 记 录	(1) 建厂前土地利用情况和历史沿革; 1957 年前为林地。 1958 年 ~ 2003 年: 示范农场 (荔枝种植) 2004 年至今: 荒置。			
	(2) 原有企业工艺简介及变化情况; 原始回收站: 收货 → 压实 → 装车			
	(3) 是否有发生污染事故; 无			
	(4) 原、辅材料、有毒有害危险化学品、危险废物运输、储存、装卸情况; 原型料			

(5) 原、辅材料、有毒有害危险化学品、危险废物堆放仓库防风、防雨、防渗情况；

无

(6) 地下储罐、储槽和管线情况；

无

(7) 原有企业变压器的使用时间和位置等情况；

无

(8) 有无放射源；

无

(9) 原有企业污染治理设施及升级改造情况和污染物排放情况；

无

(10) 其它内容。

无

受 访 人 签 名： 叶国华

访 谈 人 签 名： 丘健华 2022 年 4 月 19 日

备注：因地块情况各异，可增加或删减相关访谈内容。