

田野档案编号：GZKG-2022-232(KT)

广州白云国际机场三期扩建工程空管工程
考古调查勘探工作报告

广州市文物考古研究院

二〇二三年五月

项目名称：广州白云国际机场三期扩建工程空管工程

项目地点：广州市白云区、花都区、天河区

建设单位：中国民用航空中南地区空中交通管理局

项目领队：谷俊杰

工作人员：黄浩、朱霖、陈生娥、李乖祥、陈军等

工作时间：2022年8月5日、2023年4月9日-11日，5月8日-9日

考古工作概况和主要收获：

根据《中华人民共和国文物保护法》《广州市文物保护规定》，按照《广州市文物局关于广州白云国际机场三期扩建工程（杓麻山气象雷达站）考古调查勘探工作的复函》（文物 2022719 号）、《广州市文物局关于广州白云国际机场三期扩建工程（九龙湖甚高频台）考古调查勘探工作的复函》（文物 2022720 号）、《广州市文物局关于广州白云国际机场三期扩建工程（华岭一二次雷达站）考古调查勘探工作的复函》（文物 2022721 号）、《广州市文物局关于广州白云国际机场三期扩建工程（东场监视雷达站）考古调查勘探工作的复函》（文物 2022723 号）的指导意见，受中国民用航空中南地区空中交通管理局的委托，由我院负责该项目地块的文物考古调查、勘探工作，完成调查面积约 57994.88 平方米，勘探面积 5800 平方米。

广州白云国际机场三期扩建工程空管工程分为 4 个地块，分别为杓麻山气象雷达站，位于白云区及天河区；九龙湖甚高频台，位于花都区；华岭一二次雷达站，位于花都区；东场监视雷达站，位于白云区。地块占地总面积 87 亩，其中东场监视雷达站为农田，占地面积 2 亩，其余均为山岗地貌，地势较高，地形崎岖，植被密布。考古勘探表明，四个地块内地层堆积基本一致，①层为表土层，灰褐色黏土，土质疏松，含有少量植物根茎。该层下即为生土，红褐色黏土，土质致密，纯净。

本次考古调查勘探工作在地块内未发现不可移动文物及古代文化遗存。在杓麻山气象雷达站地块外附近有一处广州市登记保护文物保护单位：日军侵华遗址（渔沙坦碉堡）（小）。

考古工地价值评估及意见：

根据以上考古调查勘探结果，该项目用地范围未发现不可移动文物及古代文化遗存。由于杓麻山气象雷达站地块外附近有一处广州市登记保护文物保护单位：日军侵华遗址（渔沙坦碉堡）（小），建设单位在施工前须做好文物本体保护和规划，并征求文物行政主管部门意见。本次勘探对于今后在这一区域的考古工作具有一定的借鉴意义。

本次考古调查勘探工作完成后，建设单位可以按规定完善工程建设的手续。

由于本次考古勘探是对局部区域采取普通勘探的方式，勘探范围未能覆盖地块全部区域，将来在建设施工过程中如果发现文物，建设、施工单位应当立即停止施工，保护好现场，并及时报请文物部门处理。

报告编写：

审核：

日期：

目 录

一、项目概况	1
二、考古调查	9
(一) 工作方法	9
(二) 历史文献及周边考古成果调查	10
(三) 现场调查	13
三、考古勘探	17
(一) 勘探队伍组成	17
(二) 工作方法	18
(三) 工作步骤	20
(四) 探孔勘探	21
(五) 探沟勘探	33
四、考古调查勘探结果和文物保护意见	40
(一) 考古调查勘探结果	40
(二) 文物保护意见	40
附表一 广州白云国际机场三期扩建工程空管工程探孔登记表	41
附录一 广州市文物局关于广州白云国际机场三期扩建工程（杓麻山气象雷达站）考古调查勘探工作的复函	42
附录二 广州市文物局关于广州白云国际机场三期扩建工程（九龙湖甚高频台）考古调查勘探工作的复函	44
附录三 广州市文物局关于广州白云国际机场三期扩建工程（华岭一二次雷达站）考古调查勘探工作的复函	46
附录四 广州市文物局关于广州白云国际机场三期扩建工程（东场监视雷达站）考古调查勘探工作的复函	48
附录五 广州市文物考古研究院考古发掘资质证书	50
附录六 文物保护法规（节选）	51
附录七 关于本报告使用的专业术语、概念和标准的说明	54

一、项目概况

广州白云国际机场三期扩建工程空管工程主要建设内容包括场内空管工程及外台站工程，其中场内空管工程在机场主体建设范围内，其控制性详细规划由省机场集团统一办理；空管外台站工程包括杓麻山气象雷达站（22.3 亩，属白云区及天河区）、九龙湖甚高频台（29.9 亩，属花都区）、华岭一二次雷达站（32.8 亩，属花都区）、东场监雷达站（2 亩，属空港经济区），四个台站合计用地 87 亩（约 57994.88 平方米）。由中国民用航空中南地区空中交通管理局负责建设。

项目分为 4 个独立地块，其中杓麻山气象雷达站四至坐标分别为：西南角 E113° 22' 08.86"，N23° 13' 52.13"；东南角：E113° 22' 40.57"，N23° 14' 16.04"；东北角：E113° 22' 40.30"，N23° 14' 16.02"；西北角：E113° 22' 08.78"，N23° 13' 52.39"。

九龙湖甚高频台四至坐标分别为：西南角 E113° 23' 14.51"，N23° 30' 18.97"；东南角：E113° 23' 16.98"，N23° 30' 17.55"；东北角：E113° 23' 09.13"，N23° 30' 32.71"；西北角：E113° 23' 08.90"，N23° 30' 32.86"。

华岭一二次雷达站四至坐标分别为：西南角 E113° 02' 57.04"，N23° 18' 29.72"；东南角：E113° 03' 46.60"，N23° 17' 36.14"；东北角：E113° 03' 46.80"，N23° 17' 36.49"；西北角：E113° 02' 57.86"，N23° 18' 30.39"。

东场监雷达站四至坐标分别为：西南角 E113° 19' 31.04"，N23° 23' 32.02"；东南角：E113° 19' 32.19"，N23° 23' 31.51"；东北角：E113° 19' 32.73"，N23° 23' 32.60"；西北角：E113° 19' 31.58"，N23° 23' 33.07"。

根据《中华人民共和国文物保护法》《广州市文物保护规定》，按照《广州市文物局关于广州白云国际机场三期扩建工程（杓麻山气象雷达站）考古调查勘探工作的复函》（文物 2022719 号）、《广州市文物局关于广州白云国际机场三期扩建工程（九龙湖甚高频台）考古调查勘探工作的复函》（文物 2022720 号）、《广州市文物局关于广州白云国际机场三期扩建工程（华岭一二次雷达站）考古调查勘探工作的复函》（文物 2022721 号）、《广州市文物局关于广州白云国际机场三期扩建工程（东场监视雷达站）考古调查勘探工作的复函（文物 2022723 号）》的指导意见，受中国民用航空中南地区空中交通管理局的委托，由我院负责该项目地块的文物考古调查、勘探工作。

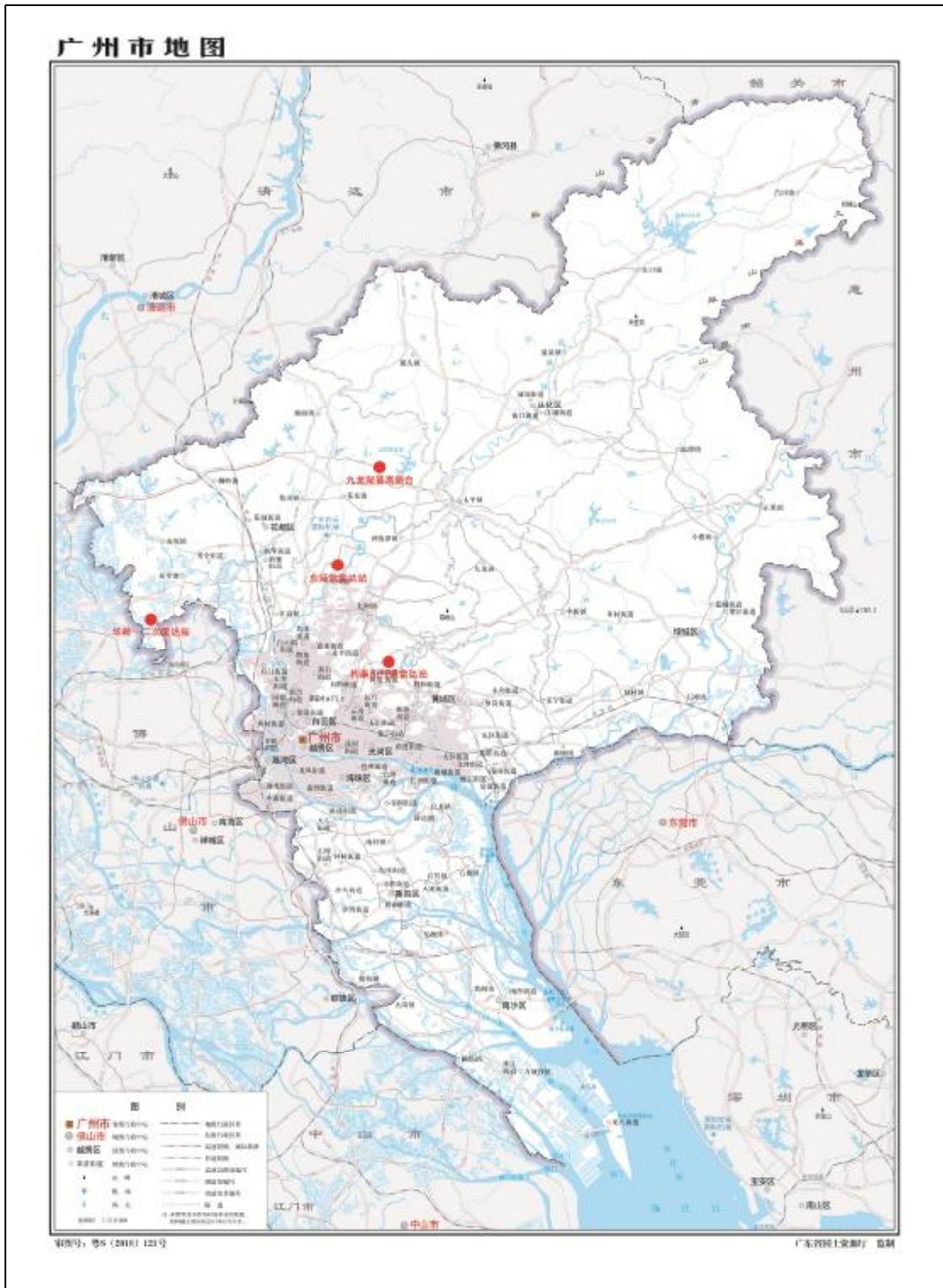


图 1 项目地块在广州市位置示意图（广东省自然资源厅）



图 2 杓麻山气象雷达站在天河区位置图（广东省自然资源厅）

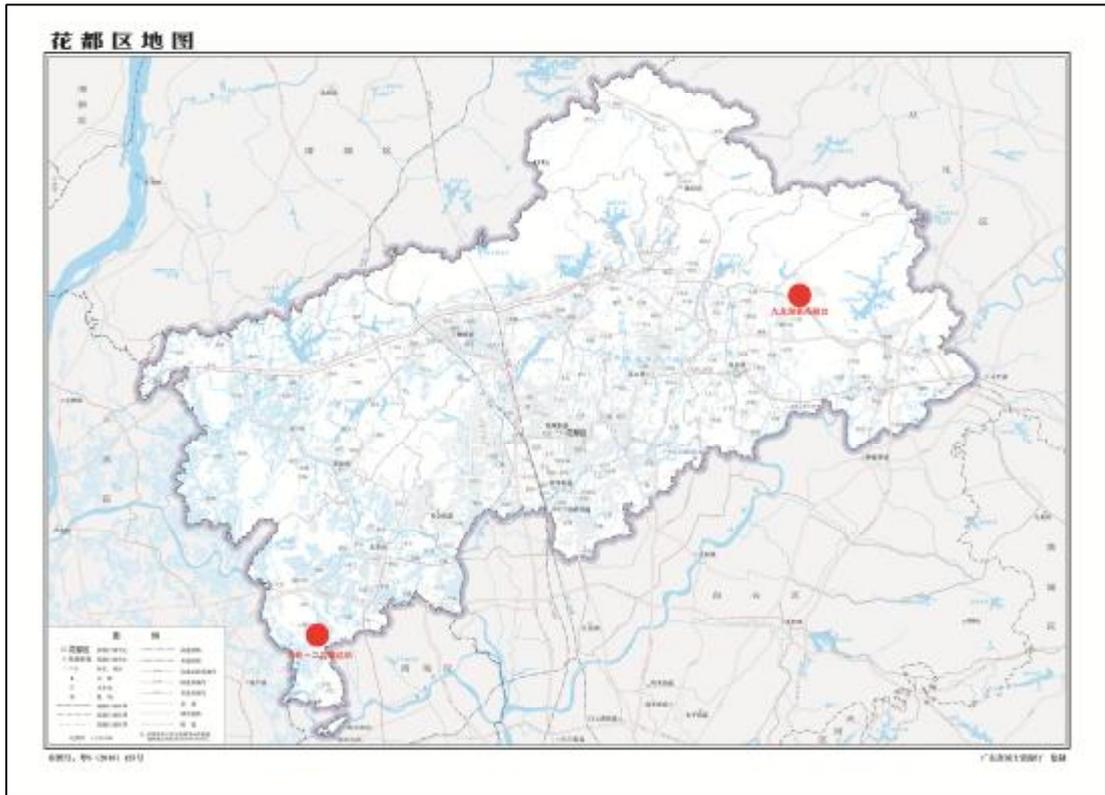


图 3 九龙湖甚高频台、华岭一二次雷达站在花都区位置图（广东省自然资源厅）



图 4 东场监雷达站在白云区位置图（广东省自然资源厅）

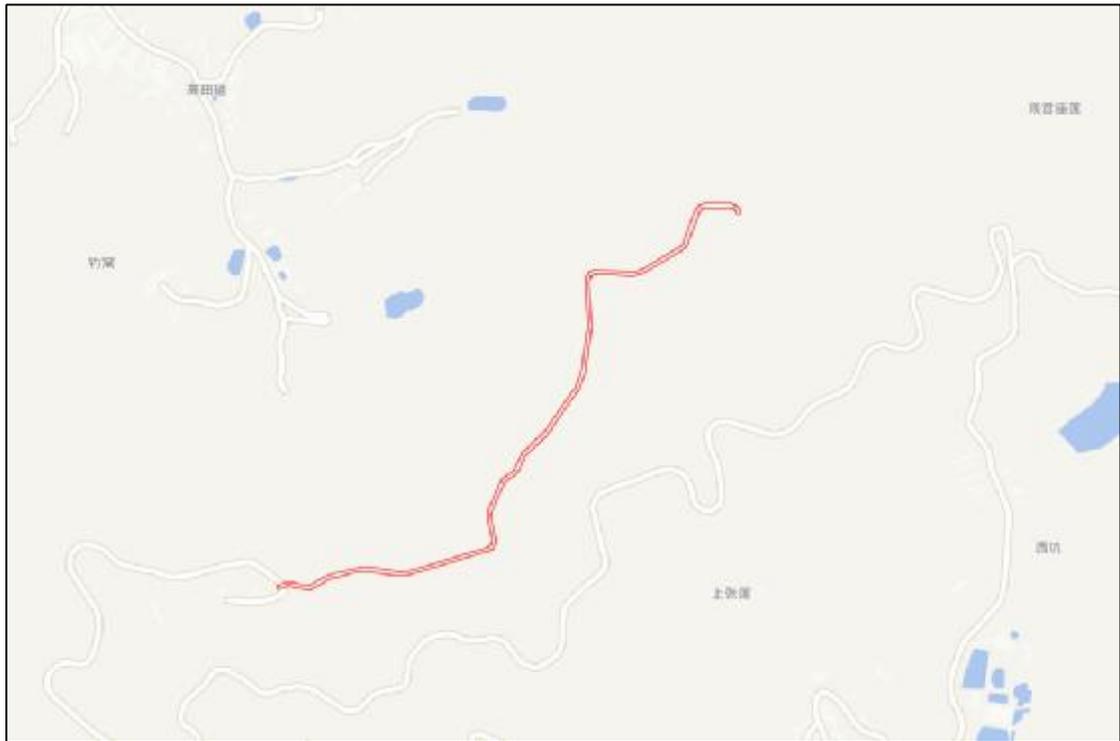


图 5 杓麻山气象雷达站周边位置示意图（天地图）



图 6 九龙湖甚高频台周边位置示意图（天地图）

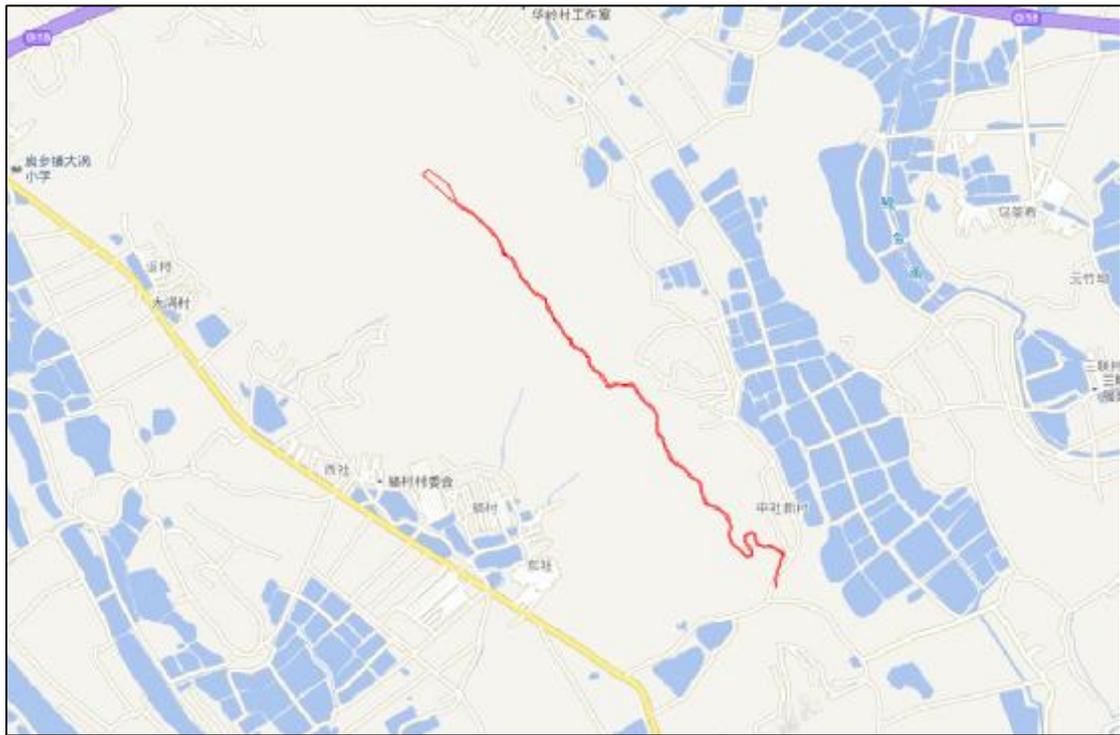


图 7 华岭一二次雷达站周边位置示意图（天地图）



图 8 东场监雷达站周边位置示意图（天地图）

气象雷达站_航拍

14



图 9 杓麻山气象雷达站卫星图（甲方供图）

九龙湖甚高频台_航拍

10



图 10 九龙湖甚高频台卫星图（甲方供图）

华岭一二次雷达_航拍

06



图 11 华岭一二次雷达站卫星图（甲方供图）

东场监雷达_航拍

02



图 12 东场监雷达站卫星图（甲方供图）

二、考古调查

（一）工作方法

考古调查的任务是发现、确认和研究文化遗存，为文化遗产保护提供依据，包括资料准备、现场踏查和考古试探等三个步骤。

1. 基础资料准备：搜集项目地块相关历史文献、考古成果和图像、测绘资料，初步了解该项目地块的历史沿革和文化堆积情况。

（1）选取广州市统一的投影平面坐标系与高程基准的地形图，地形图应准确反映工作区域、周边整体地形地貌、高程差别，以及具体遗迹形状、空间位置关系等，精度一般不低于 1:2000，局部地形实测图精度不低于 1:1000。

（2）掌握项目地块内地下线网、管网分布情况，制定避让方案。

（3）根据项目地块的现场情况和历年考古成果，制定科学、详实的工作计划，明确工作任务、技术路线、人员分工和职责、工作进度、文物保护措施和应急预案等。

2. 现场踏查：基本内容包括踏查对象的位置、范围与面积、堆积状况、年代与文化面貌、环境、保存现状等等。

（1）领队应熟悉项目地块的地形地貌，现场采集遗物标本，观察地块内地层断面，初步了解地块内地层堆积情况，结合资料预判遗址性质。

（2）现场踏查应采用“拉网式”调查法，调查小组至少由 3 人组成，对所有可能埋藏古代文化遗存的区域进行徒步踏查。

（3）测量遗址的地理坐标，并标注在地形图上。

（4）遗址范围与面积依据已暴露文化堆积的位置，并参照地表散见遗物的分布范围确定，必要时适当辅以勘探手段。

3. 考古试探：根据地块地形、地貌，在地块范围内选取至少 10 个地方布点，进行初步勘探，提取土样并记录，以了解该地块内的地层堆积情况，为制定下一步工作计划和方案做好准备。

试探探孔记录应包括各堆积层距离地面的深度、土质土色、致密度、包含物、堆积状况研判结论、现场留取图象清晰、色彩真实的探孔土样的影像记录。

（二）历史文献及周边考古成果调查

根据文物普查汇编资料记载，分布在华岭一二次雷达站附近的主要有骆氏家庙、莲溪骆公祠、乐善骆公祠、雪轩骆公祠等。

分布在九龙湖甚高频台附近的主要有蛇头山侵华日军驻地遗址、成之曾公祠、温氏大宗祠、拱日楼门楼等。

分布在东场监雷达站附近的主要有梁氏宗祠、朱氏宗祠、有辅朱公祠等。

分布在杓麻山气象雷达站地块内的主要有日军侵华遗址(渔沙坦碉堡)(小)。

骆氏家庙 位于炭步镇骆村小学内。始建年代不详，据说曾于民国初年重修。坐北朝南，广三路，深三进，总面阔 25.3 米，总进深 41.8 米，建筑占地 1085 平方米。中路建筑为镞耳封火山墙，灰塑博古脊，碌灰筒瓦，绿琉璃瓦当、滴水剪边，青砖石脚。

头门面阔三间 12.1 米，进深两间 7.7 米共十一架，后设四架轩廊。石前檐柱，坤甸木金柱。前廊异形梁架，次间设虾公梁、石狮、异形斗栱。墀头砖雕较精细，但已有部分损毁。大门宽 2.5 米，设杉木槛框、滚墩石、门墩石，两侧走马板顶上各设一精美的镂空木雕篆体“寿”字。门额上悬木牌匾“骆氏家庙”。花岗岩台基，四级石阶。门内设中门，现存两木柱及石质下槛。

中堂面阔三间 12.1 米，进深三间 10 米共十五架，前设四架轩廊。石前檐柱，坤甸木金柱。后金柱间木屏门已不存，现存石质下槛。中堂前带两廊，总面阔三间，七架人字顶。

后堂面阔三间 12.1 米，进深三间 9.3 米共十五架，前设四架轩廊。坤甸木金柱。后堂前带两廊，六架卷棚顶。天井以花岗岩条石铺地。

左右路建筑均为硬山顶，人字山墙，碌灰筒瓦，青砖石脚，与主体建筑之间以青云巷相连。

建国后，该祠堂曾用做骆村小学校舍，现已空置。现在中路建筑青砖墙面改刷石灰。头门正脊博古纹及灰塑大部分已毁。

蛇头山侵华日军驻地遗址 位于花东镇（原花侨镇政府）后的蛇头山上，现留存着日军驻扎在这里时修建的碉堡和战壕。蛇头山海拔 124 米，站在山顶，四周 100 余平方公里尽收眼底。民国 27 年（1938）底日本侵略军占据花县。民国 29 年，日军在蛇头山建碉堡，他们强迫村民把山下迳村曾氏家庙和另外几幢青

砖民房拆掉，用于建造 6 座碉堡。其中最大的一座在山顶，地上有两层，地下有一层，周围还挖了一条 800 米长的战壕。驻扎了一个排的兵力。由于山上没水，他们就强迫村民每家每户轮流挑水上山；还将该村大半土地划为军事范围，村民一过界就开枪，先后有 5 人因此被打死，两人被打伤；日军还经常到山下抢东西，强暴妇女。民国 33 年，花县游击队与偷袭日军交火，打伤了两个日本兵，烧掉了他们的马棚，日军对村民进行变本加厉的迫害，借口村民私藏枪支，挨家挨户搜查，村民曾某被活活打死。

2005 年 9 月，公布为广州市登记保护文物保护单位。

梁氏宗祠 位于人和镇明星村，始建于清代，具体时间不详。民国二十二年（1933 年）在原址拆旧重建，并扩建为三路四进。“文化大革命”期间，该祠的大部分装饰物受到严重破坏。1995 年由该村梁姓村民及旅居海外宗亲捐资重新修葺，把被破坏了的灰塑博古脊改为石湾陶塑博古脊，墀头改灰塑人物，衬祠檐墙重塑壁画，二进天井庑廊檐重建饰墙等等，使祠堂基本保持传统风格。

该祠广三路，总面阔 26 米，中路为正祠，左右为衬祠，以青云巷相隔，青云巷石门额阴刻“礼门”、“义路”；深四进，中路有头门、中堂、祖堂和后楼，通深 62 米，占地面积 1612 平方米。门前有近 700 平方米的地坪，且三面砌有围墙，中间铺有一条混凝土甬道直通祠堂。地坪前有池塘。

祠堂建筑为硬山顶，人字封火山墙，灰沙碌筒瓦，绿琉璃瓦当剪边，木雕封檐板。青砖墙，石墙脚。



图 13 梁氏宗祠

日军侵华遗址（渔沙坦碉堡）（小） 位于天河区凤凰街渔沙坦村大和嶂新机场导航站北面山顶。建于民国 27 年（1938），1958 年大炼钢铁时被部分拆除，以取钢筋。

该山顶有大小碉堡两个。小碉堡在小路左边，近似长方形，残高 1.9 米，边长 3.5 米，直径 2.4 米，混凝土钢筋结构。钢筋已被取去，顶盖已塌，只剩四面墙壁。再往前 40 米处的悬崖边，还有较大碉堡。大碉堡依山势而建，呈不规则五边形，残高 2.1 米，边长 4.8 米，直径 4 米，墙厚 0.22 米。顶盖已塌，只剩 5 面墙壁和墙上的 4 个机枪口。周围是乱石杂草。距碉堡约 10 米的南坡，有一条深约 1.30 米、长约 1000 米的战壕，现长满茅草。

大小碉堡均为侵华日军所建。这里是广州东面的制高点，可以俯瞰方圆几十公里的地方，控制广州至增城的交通要道。

2005 年 9 月，公布为广州市登记保护文物保护单位。2012 年确立为天河区文物保护单位。



图 14 日军侵华遗址（渔沙坦碉堡）（小）

近年来，我院未在项目地块附近开展过考古工作。

（三）现场调查

2022年8月5日，我院对广州白云国际机场三期扩建工程空管工程地块范围进行实地踏查。考古调查采取“拉网式”调查法，小组由谷俊杰、黄浩、田浩、李宝生等人组成，对所有可能埋藏古代遗存的区域进行徒步踏查，采集地表文化遗物，并尽可能地利用断崖剖面观察文化堆积、掌握更为准确的信息。

经调查，该项目分为4个地块，分别为杓麻山气象雷达站，位于白云区及天河区；九龙湖甚高频台，位于花都区；华岭一二次雷达站，位于花都区；东场监雷达站，位于白云区。地块占地总面积87亩。其中东场监雷达站为农田，占地面积2亩，其余均为山岗地貌，地势较高，地形崎岖，植被密布。调查时在杓麻山气象雷达站地块附近发现一处广州市登记保护文物保护单位：日军侵华遗址（渔沙坦碉堡）（小）。

此次考古调查不足以全面反映地块内的文物埋藏情况。结合周边考古成果，为确认该地块范围内的文物埋藏情况，需对该地块作进一步的考古勘探。



图 15 工作人员现场核对项目地块范围（东-西）



图 16 工作人员现场踏查（东-西）



图 17 地块地表现状（南-北）



图 18 地块地表现状（南-北）



图 19 地块地表现状（东西）



图 20 地块地表现状（北-南）



图 21 地块地表现状（东南-西北）

三、考古勘探

（一）勘探队伍组成

本次考古勘探工作由领队、安全员、技师、探工、测绘员、资料员等组成。

1. 领队，即项目负责人，由谷俊杰担任。其职责包括：

（1）主持本次考古调查勘探工作，制定工作计划，管理调查勘探队伍，组织和协调与调查勘探相关的各项工作。

（2）主持编写考古调查勘探工作报告。

（3）做好安全预案并及时上报安全事故。

（4）做好现场保护预案并及时上报重要发现。

2. 安全员，由陈军担任。其职责包括：

（1）协助项目负责人制订考古调查工地安全保卫方案、防灾预案及发现重要文化遗存的应急预案。

（2）落实安全管理及文明作业措施，对考古调查工人进行思想教育，督促考古调查工人严格遵守执行相关规定。

（3）对考古调查工地进行安全巡查，及时发现事故隐患，并向项目负责人汇报。

3. 技师一名，由李乖祥担任。其职责包括：

（1）负责调查勘探单元内的相关工作。

（2）鉴别土样，研判遗址性质及分布情况。

（3）探孔采样和登记。

（4）检查、复核探孔记录和测绘图。

（5）拍摄调查勘探影像，撰写勘探日记、勘探记录和相关遗迹单元记录。

4. 探工十名：郭亚明、张刚牛、张文刚、王宁益、周全文、白锋科、吕忠奎、曹忠顺等。其职责包括：

（1）负责勘探、取样和提取文物标本。

（2）初步研判土样性质。

（3）记录探孔地层堆积情况。

（4）运土、刮面。

5. 测绘员一名，由朱霖担任。其职责包括：

（1）协助领队制定测绘方案。

(2) 设置勘探坐标原点和测绘需要的其他控制点，建立坐标系统。

(3) 采集现场数据并绘制平面矢量图。

6. 资料员一名，由陈生娥担任。其职责包括：

(1) 协助领队汇总、整理当日现场记录、探孔记录、影像记录和矢量图等，并编号建档。

(2) 负责登记、保管考古调查勘探过程中发现的文物标本，对文物标本进行统一编号。

(3) 协助编写考古调查勘探工作报告。

(二) 工作方法

考古勘探工作方法严格按照《考古勘探工作规程（试行）》执行。

1. 定点、放样、布孔：测绘员应根据建设单位提供的测绘控制点设置勘探坐标原点，构建测控系统，以保证测绘数据与城乡规划坐标系统相对接。按照勘探坐标原点，使用测绘工具和仪器，标定出勘探区域的边角并在勘探区域西南角设置记号桩。按照拟定的勘探区域、布孔方法和勘探孔距，使用测绘工具和仪器放样标定探孔位置，明确标识出每个待探孔位。

2. 确定布孔方法和勘探孔距：根据地形地势情况采用等距梅花状布孔法，探孔应错列分布。探孔孔距与孔距皆控制在 1.5 米以内。需要进一步进行调查的重点区域，可适当加密布孔。

3. 普探：普探是在勘探区域内进行逐行勘探，提取土样并记录。探孔应排列规整，土样依次摆放整齐。探孔记录应包括各堆积层距离地面的深度、土质土色、致密度、包含物、堆积状况研判结论等。发现遗迹现象时，应现场在勘探区域布孔图上标注记号。探孔内文物标本采集和样品采集时，均应以探孔为出土单位登记，采集或采样标签应填写规范。应选择最能够反映堆积特征、有利于研判遗迹单位性质的探孔作为标准探孔。标准探孔除进行文字记录外，须现场留取图象清晰、色彩真实的探孔土样的影像记录。

4. 重点卡探：发现重要遗迹现象、在刮面无法解决平面问题时应进行重点卡探，进一步掌握遗迹形制，探明堆积范围、厚度。堆积特征清楚、明确的大型夯土建筑遗迹等，应重点确认夯土遗存，以少量探孔进行穿透式勘探，了解遗迹堆积和叠压状况。古墓葬应探至墓口，重点确定墓葬开口形状，尽量减少探孔数量。重要遗迹应布设“十”字形排孔，了解遗迹的纵、横剖面及堆积情况。重点卡探的所有勘探及堆积信息，均应标注在探孔分布图上。

5. 探沟勘探：探沟的布设是根据勘探工作的需要在重点区域进行的，一般情况下皆正南北或正东西方向，特殊地块依据地形情况因地制宜布设探沟。探沟以大写字母 TG 表示，各探沟地层堆积统一编号。探沟记录应包括各堆积层距离地面的深度、堆积层厚度、土质土色、致密度、包含物、堆积状况研判结论等。在探沟内发现文物标本的应予以采集或采样，采集或采样时应以探沟为出土单位登记，采集或采样标签应填写规范。探沟勘探在暴露遗迹后一般采取不发掘或解剖发掘的方式进行工作，除进行文字记录外，须现场留取图象清晰、色彩真实的遗迹单位的影像记录。探沟的测量以西南角为坐标点。

6. 遗迹研判：技师应根据遗迹形制、土样、提取物形状等，初步分析遗迹类型，形制，现场记录研判结果。记录内容应包括分布范围、埋藏情况（距现地表深度和开口层位）、形制结构、堆积状况（含与相关遗迹关系）、保存状况等，绘制平、剖面图。土样中包含物或遗迹形制特征明显时，应初步判断遗迹年代。遗迹单位确认后，应及时在勘探区域探孔布置图上标注遗迹单元的平面形制。

7. 遗迹编号：经考古勘探发现、并初步确认的遗迹单位，应以勘探区域为单位进行统一编号。

8. 堆积记录：勘探过程中，技师应做好地层堆积描述和遗迹单位记录。探孔记录应以勘探区域为单位，采用表格形式。内容应包括遗址、年度、勘探区域、探孔编号、探孔三维坐标、地层堆积（包括距现地表深度、土质、土色、致密度、包含物、堆积性质、采集遗物等）。

9. 文物标本采集：采集文物标本时，应以探孔为单位，准确记录文物标本被发现时的三维坐标信息，并说明埋藏环境。

10. 测绘成图：测绘员应及时采集现场数据并绘制相关图纸。

（1）在既有测绘系统的基础上，利用全站仪或 RTK 等测绘仪器测量遗迹单位，并绘制平面矢量图。

（2）测绘控制点坐标应取自遗址三维测绘坐标系统。为保证室内成图质量，应现场绘制草图，可使用勘探单元探孔布置图作为草图的底图。

（3）每幅测绘图须注明图名、图号、比例、绘图者、审定者、绘图日期、图例、方向等必要说明。

（4）应根据勘探探孔布置图，绘制遗迹平面分布图、勘探堆积总剖面图。选择勘探总剖面图的剖面位置时，应充分考虑探孔布列，并在剖面图上标注探孔位置。

11. 资料汇总：资料员应协助领队对勘探资料进行汇总、整理。内容包括：勘探日记、探孔记录、遗迹单位记录等表格，勘探单位平面位置图（范围图）、遗迹单位平面分布图、勘探单元典型堆积平剖面图、出土遗物图等绘图，现场工作照、标准孔土样照片、重点卡探照片、探沟重探照片、遗迹遗物照等影像资料。

（三）工作步骤

本次考古勘探工作大致按照普探、探沟勘探、遗迹研判、测绘成图、资料汇总、形成报告、检查验收等七个步骤进行。

（1）普探

由技师带领探工在地块内逐行勘探。本次勘探工作，探孔间距为 1.5 米，自上而下打孔提取土样，直至生土。由探工仔细记录地层堆积情况，技师鉴别土样、探孔采样和登记。

（2）探沟勘探

根据该地块的现状特征，本次考古勘探工作采取探孔与探沟相结合方式进行。

工作时遵循以下原则：

- ①平剖面结合，根据土质土色区分堆积，确定早晚关系；
- ②由晚及早进行清理；
- ③按原貌揭露遗迹；
- ④按单位收集遗物；
- ⑤及时、客观、全面做好记录，以了解地下文物埋藏情况。

本次勘探开挖探沟 1 条，投入人员 4 人，耗时 1 天。

（3）遗迹研判

由技师根据遗迹形制、土样、提取物性状等，初步分析遗迹类型、性质，现场记录研判结果，并对遗迹进行编号。

（4）测绘成图

以建设单位提供的拟建工程图纸，建立与广州市平面坐标系统和高程系统相一致的拟建区域测绘坐标系统。利用高精度全站仪或 RTK、GPS 等测绘工具对探孔及遗存进行测绘。并绘制探孔、探沟分布图，遗迹平面分布图等图纸。

（5）资料汇总

整理考古探勘记录的资料，包括文字和影像资料。考古勘探记录完全纳入拟建区域测绘坐标系统，以勘探单元为单位，对探孔进行记录，并做好地层堆积描

述和遗迹单位的记录。

（6）形成报告

考古勘探结果明确之后，由勘探领队主持编写考古调查勘探工作报告。若有重要发现，领队在现场部署加强安全保护措施后，应立即上报，由院领导拟定下一步保护措施。

（7）检查验收

勘探工作结束后，由我院按照相关规定组织验收。验收时应参照《考古勘探工作规程（试行）》及我院《考古调查勘探项目验收管理办法》执行。

检查或验收时发现考古勘探工作存在重大质量问题或责任事故的，应现场明确整改意见并立即进行整改。

（四）探孔勘探

通过对广州白云国际机场三期扩建工程空管工程的考古调查，我院初步掌握了该地块的基本情况。根据调查结果，结合地块地表现状，我院对该项目地块山岗部分进行考古勘探工作。其中杓麻山气象雷达站 1000 平方米，九龙湖甚高频台 2000 平方米，华岭一二次雷达站 2800 平方米，均为普通勘探，勘探布设探孔约 5200 个。提取标准探孔 10 个，编号 TK1-TK10。具体情况如下：

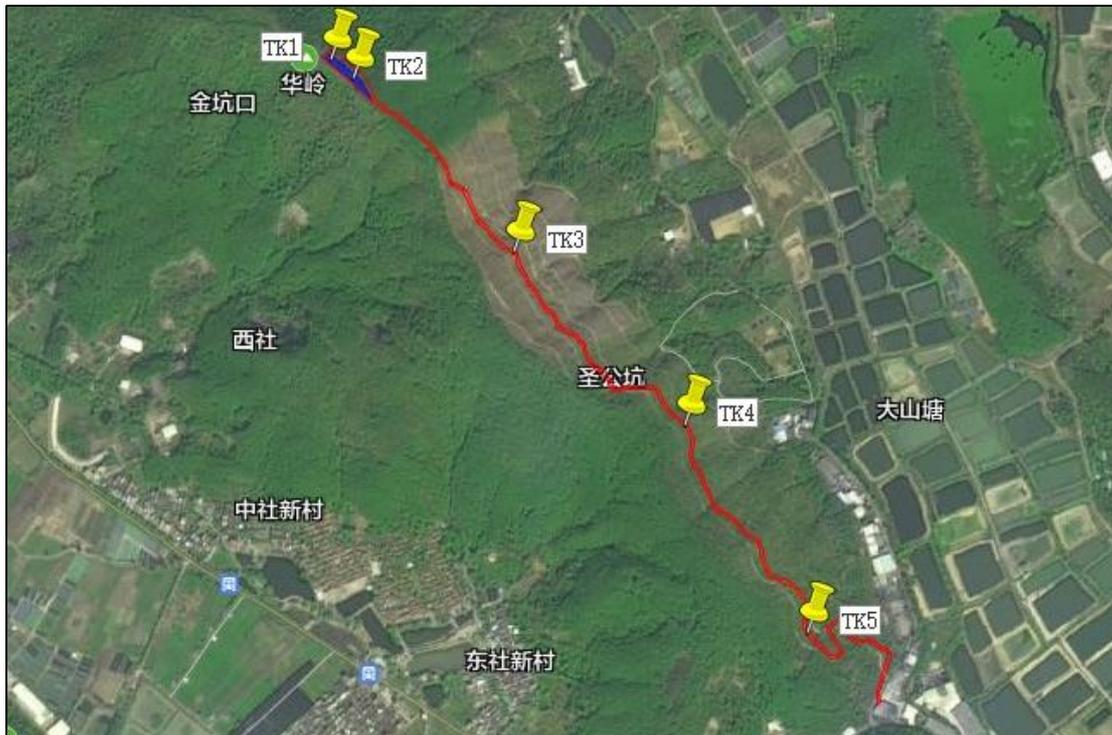


图 22 华岭一二次雷达站地块标准孔位置示意图（黄色标记点）

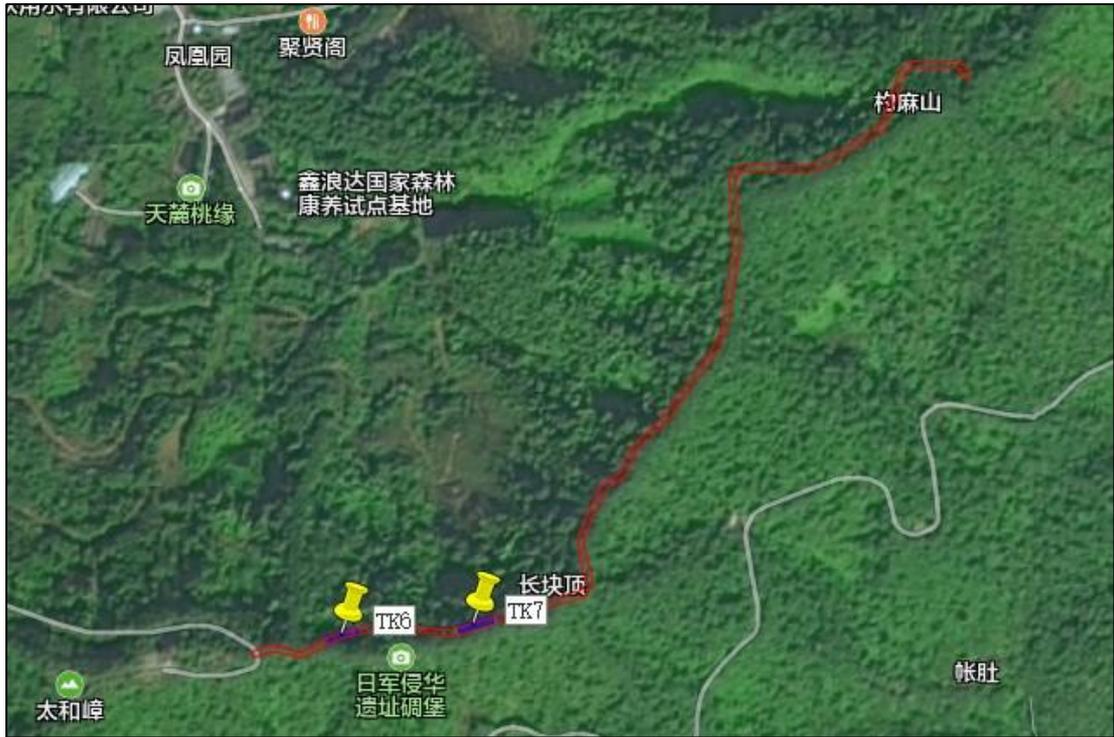


图 23 杓麻山气象雷达站地块标准孔位置示意图（黄色标记点）



图 24 九龙湖甚高频台地块标准孔位置示意图（黄色标记点）



图 25 勘探区域局部地貌（西-东）



图 26 勘探区域局部地貌（西-东）



图 27 勘探区域局部地貌（东-西）



图 28 勘探区域局部地貌（南-北）



图 29 普探工作照（西-东）



图 30 普探工作照（北-南）



图 31 探孔清表工作照（东-西）



图 32 提取标准孔工作照（北-南）



图 33 提取标准孔工作照（北-南）



图 34 分析标准孔土样工作照（南-北）

TK1: 位于华岭一二次雷达站地块西北部，探孔中心坐标为：N23° 18' 29.31″，E113° 02' 58.01″，地层堆积情况如下：

①层：表土层，距地表0-0.3米，厚约0.3米，灰褐色黏土，土质疏松，含少量植物根茎。该层下为生土，勘探深至1米，红褐色黏土，土质致密，纯净。



图 35 TK1 土样（标杆长 1 米，土样由左到右）

TK2: 位于华岭一二次雷达站地块西北部，探孔中心坐标为：N23° 18' 27.83″，E113° 02' 59.98″，地层堆积情况如下：

①层：表土层，距地表0-0.1米，厚约0.1米，灰褐色黏土，土质疏松，含少量植物根茎。该层下为生土，勘探深至1米，红褐色黏土，土质致密，纯净。



图 36 TK2 土样（标杆长 1 米，土样由左到右）

TK3: 位于华岭一二次雷达站地块中部, 探孔中心坐标为: N23° 18' 13.41", E113° 03' 14.34", 地层堆积情况如下:

①层: 表土层, 距地表 0-0.5 米, 厚约 0.5 米, 灰褐色黏土, 土质疏松, 含少量植物根茎。该层下为生土, 勘探深至 1 米, 红褐色黏土, 土质致密, 纯净。



图 37 TK3 土样 (标杆长 1 米, 土样由左到右)

TK4: 位于华岭一二次雷达站地块中部, 探孔中心坐标为: N23° 17' 59.11", E113° 03' 29.56", 地层堆积情况如下:

①层: 表土层, 距地表 0-0.2 米, 厚约 0.2 米, 灰褐色黏土, 土质疏松, 含少量植物根茎。该层下为生土, 勘探深至 1 米, 红褐色黏土, 土质致密, 纯净。



图 38 TK4 土样 (标杆长 1 米, 土样由左到右)

TK5: 位于华岭一二次雷达站地块东南部，探孔中心坐标为：N23° 17' 41.83"，E113° 03' 40.57"，地层堆积情况如下：

①层：表土层，距地表0-0.1米，厚约0.1米，灰褐色黏土，土质疏松，含少量植物根茎。该层下为生土，勘探深至1米，红褐色黏土，土质致密，纯净。



图 39 TK5 土样（标杆长 1 米，土样由左到右）

TK6: 位于杓麻山气象雷达站地块西南部，探孔中心坐标为：N23° 13' 53.04"，E113° 22' 12.81"，地层堆积情况如下：

①层：表土层，距地表0-0.1米，厚约0.1米，灰褐色黏土，土质疏松，含少量植物根茎、沙粒。该层下为生土，勘探深至0.35米，黄褐色黏土，土质致密，纯净。



图 40 TK6 土样（标杆长 1 米，土样由左到右）

TK7: 位于杓麻山气象雷达站地块西南部，探孔中心坐标为：N23° 13' 53.45″，E113° 22' 18.65″，地层堆积情况如下：

①层：表土层，距地表0-0.4米，厚约0.4米，灰褐色黏土，土质疏松，含少量植物根茎、小石子。该层下为生土，勘探深至0.8米，黄褐色黏土，土质致密，纯净。



图 41 TK7 土样（标杆长 1 米，土样由左到右）

TK8: 位于九龙湖甚高频台地块东部，探孔中心坐标为：N23° 30' 18.55″，E113° 23' 15.90″，地层堆积情况如下：

①层：表土层，距地表0-0.3米，厚约0.3米，灰褐色黏土，土质疏松，含少量植物根茎、石块。该层下为生土，勘探深至0.75米，黄褐色黏土，土质致密，纯净。



图 42 TK8 土样（标杆长 1 米，土样由左到右）

TK9: 位于九龙湖甚高频台地块中部，探孔中心坐标为：N23° 30' 14.88"，E113° 23' 03.05"，地层堆积情况如下：

①层：表土层，距地表0-0.1米，厚约0.1米，灰褐色黏土，土质疏松，含少量植物根系。该层下为生土，勘探深至1米，黄褐色黏土，土质致密，纯净。



图 43 TK9 土样（标杆长 1 米，土样由左到右）

TK10: 位于九龙湖甚高频台地块北部，探孔中心坐标为：N23° 30' 23.02", E113° 23' 03.28"，地层堆积情况如下：

①层：表土层，距地表0-0.3米，厚约0.3米，灰褐色黏土，土质疏松，含少量植物根茎、砂砾。该层下为生土，勘探深至0.65米，黄褐色黏土，土质致密，纯净。



图 44 TK10 土样（标杆长 1 米，土样由左到右）

（五）探沟勘探

根据项目地块内地表现状，结合探孔勘探情况，为更好的了解该项目地块内的地层堆积状况。我们采取布置探沟的方式进行进一步考古勘探工作，在地块内布设 1 条探沟，编号为 TG1。具体情况介绍如下：

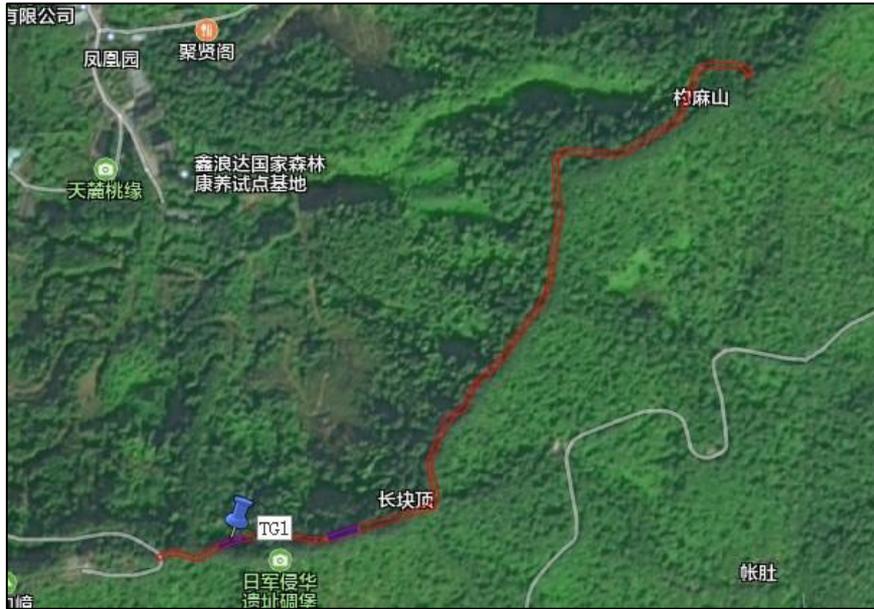


图 45 勘探区域内探沟分布示意图（蓝色标记点）

TG1: 位于杓麻山气象雷达站地块西南部，西南角坐标为：N23° 13′ 53.04″，E113° 22′ 12.83″，东西向布设，东西长 4 米，南北宽 2 米，面积 8 平方米。

该探沟地层堆积依土色、土质及包含物划分如下：

①层：表土层，距地表 0-0.3 米，厚约 0.05-0.3 米，灰褐色黏土，土质疏松，含较多植物根茎。该层下即为生土，为红褐色黏土，土质致密，纯净。



图 46 探沟清表工作照（西-东）



图 47 探沟布设工作照（西-东）



图 48 探沟布设完工照（东-西）



图 49 探沟清理工作照（东-西）



图 50 划分地层工作照（西-东）



图 51 完工照（西-东）



图 52 北壁（南-北）



图 53 东壁（西-东）



图 54 南壁（北-南）



图 55 西壁（东-西）



图 56 底部钻探工作照（东-西）



图 57 底部探孔（俯拍）

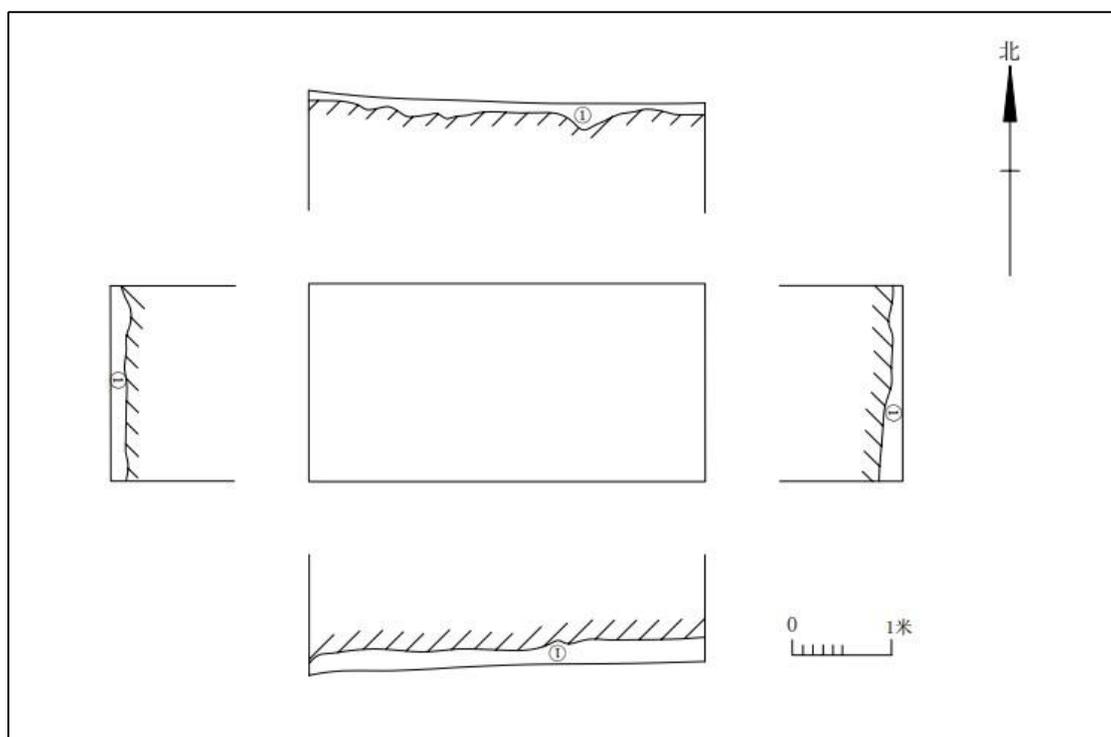


图 58 TG1 平剖面图

四、考古调查勘探结果和文物保护意见

（一）考古调查勘探结果

根据《中华人民共和国文物保护法》《广州市文物保护规定》，按照《广州市文物局关于广州白云国际机场三期扩建工程（杓麻山气象雷达站）考古调查勘探工作的复函》（文物 2022719 号）、《广州市文物局关于广州白云国际机场三期扩建工程（九龙湖甚高频台）考古调查勘探工作的复函》（文物 2022720 号）、《广州市文物局关于广州白云国际机场三期扩建工程（华岭一二次雷达站）考古调查勘探工作的复函》（文物 2022721 号）、《广州市文物局关于广州白云国际机场三期扩建工程（东场监视雷达站）考古调查勘探工作的复函（文物 2022723 号）》的指导意见，受中国民用航空中南地区空中交通管理局的委托，由我院负责该项目地块的文物考古调查、勘探工作，完成调查面积约 57994.88 平方米，勘探面积 5800 平方米。

广州白云国际机场三期扩建工程空管工程分为 4 个地块，分别为杓麻山气象雷达站，位于白云区及天河区；九龙湖甚高频台，位于花都区；华岭一二次雷达站，位于花都区；东场监雷达站，位于白云区。地块占地总面积 87 亩。其中东场监雷达站为农田，占地面积 2 亩，其余均为山岗地貌，地势较高，地形崎岖，植被密布。考古勘探表明，四个地块内地层堆积基本一致，①层为表土层，灰褐色黏土，土质疏松，含有少量植物根茎。该层下即为生土，红褐色黏土，土质致密，纯净。

本次考古调查勘探工作在地块内未发现不可移动文物及古代文化遗存。在杓麻山气象雷达站地块外附近有一处广州市登记保护文物保护单位：日军侵华遗址（渔沙坦碉堡）（小）。

（二）文物保护意见

根据以上考古调查勘探结果，该项目用地范围未发现不可移动文物及古代文化遗存。由于杓麻山气象雷达站地块外附近有一处广州市登记保护文物保护单位：日军侵华遗址（渔沙坦碉堡）（小），建设单位在施工前须做好文物本体保护和规划，并征求文物行政主管部门意见。本次勘探对于今后在这一区域的考古工作具有一定的借鉴意义。

本次考古调查勘探工作完成后，建设单位可以按规定完善工程建设的手续。

由于本次考古勘探是对局部区域采取普通勘探的方式，勘探范围未能覆盖地块全部区域，将来在建设施工过程中如果发现文物，建设、施工单位应当立即停止施工，保护好现场，并及时报请文物部门处理。

附表一 广州白云国际机场三期扩建工程空管工程探孔登记表

序号	卡探夹孔编号		层位	距离地表深度(米)	堆积和包含物	堆积性质初判	堆积年代初判	备注
	N	E						
TK1	23° 18' 29.31"	113° 02' 58.01"	①	0-0.3	灰褐色黏土, 土质疏松, 含少量植物根茎	表土层	现代	该层下为生土, 勘探深至1米, 红褐色黏土, 土质致密, 纯净
TK2	23° 18' 27.83"	113° 02' 59.98"	①	0-0.1	灰褐色黏土, 土质疏松, 含少量植物根茎	表土层	现代	该层下为生土, 勘探深至1米, 红褐色黏土, 土质致密, 纯净
TK3	23° 18' 13.41"	113° 03' 14.34"	①	0-0.5	灰褐色黏土, 土质疏松, 含少量植物根茎	表土层	现代	该层下为生土, 勘探深至1米, 红褐色黏土, 土质致密, 纯净
TK4	23° 17' 59.11"	113° 03' 29.56"	①	0-0.2	灰褐色黏土, 土质疏松, 含少量植物根茎	表土层	现代	该层下为生土, 勘探深至1米, 红褐色黏土, 土质致密, 纯净
TK5	23° 17' 41.83"	113° 03' 40.57"	①	0-0.1	灰褐色黏土, 土质疏松, 含少量植物根茎	表土层	现代	该层下为生土, 勘探深至1米, 红褐色黏土, 土质致密, 纯净
TK6	23° 13' 53.04"	113° 22' 12.81"	①	0-0.1	灰褐色黏土, 土质疏松, 含少量植物根茎、沙粒	表土层	现代	该层下为生土, 勘探深至0.35米, 黄褐色黏土, 土质致密, 纯净
TK7	23° 13' 53.45"	113° 22' 18.65"	①	0-0.4	灰褐色黏土, 土质疏松, 含少量植物根茎、小石子	表土层	现代	该层下为生土, 勘探深至0.8米, 黄褐色黏土, 土质致密, 纯净
TK8	23° 30' 18.55"	113° 23' 15.90"	①	0-0.3	灰褐色黏土, 土质疏松, 含少量植物根茎、石块	表土层	现代	该层下为生土, 勘探深至0.75米, 黄褐色黏土, 土质致密, 纯净
TK9	23° 30' 14.88"	113° 23' 03.05"	①	0-0.1	灰褐色黏土, 土质疏松, 含少量植物根茎	表土层	现代	该层下为生土, 勘探深至1米, 黄褐色黏土, 土质致密, 纯净
TK10	23° 30' 23.02"	113° 23' 03.28"	①	0-0.3	灰褐色黏土, 土质疏松, 含少量植物根茎、砂砾	表土层	现代	该层下为生土, 勘探深至0.65米, 黄褐色黏土, 土质致密, 纯净

广州市文物局

文物 2022719 号

广州市文物局关于广州白云国际机场三期扩建工程（杓麻山气象雷达站）考古调查勘探工作的复函

中国民用航空中南地区空中交通管理局：

报来《关于协助复核广州白云国际机场三期扩建工程（杓麻山气象雷达站）考古情况的函》（民航中南空局函〔2022〕66号）收悉。经研究，现将我局意见函复如下：

一、所报广州白云国际机场三期扩建工程（杓麻山气象雷达站），占地面积超过3万平方米，根据《中华人民共和国文物保护法》第二十九条、《广州市文物保护规定》第三十二条和第三十三条的有关规定，在建设前应当进行文物考古调查、勘探。

二、请及时与具有考古发掘团体资质的单位联系，提供相关资料和必要的考古工作条件，尽快协助进行工程地块的文物考古调查、勘探工作。如在文物考古调查、勘探中发现古文化遗址和古墓葬，还须进行考古发掘。根据《广州市国有建设用地供应前考古调查勘探程序规定》，该项考古工作可委托广州市文物考古

研究院开展。

三、在文物考古调查、勘探中，如发现尚未核定公布为文物保护单位古建筑、近现代重要史迹、石刻等不可移动文物，须在文物部门指导下制定保护措施，并将保护措施列入可行性研究报告或设计任务书，报当地文物行政部门批准后实施。

四、在文物考古调查、勘探中如发现具有特别重大价值的不可移动文物，必须实施原址保护的，应由具备文物保护工程勘察设计资质的单位制定勘察设计方案，相应的文物部门批准后实施。
此复。

附件：广东省内文物考古发掘单位及联系方式



(联系人：王慧，联系电话：38925449)

广州市文物局

文物 2022720 号

广州市文物局关于广州白云国际机场三期扩建工程（九龙湖甚高频台）考古调查勘探工作的复函

中国民用航空中南地区空中交通管理局：

报来《关于协助复核广州白云国际机场三期扩建工程（九龙湖甚高频台）考古情况的函》（民航中南空局函〔2022〕67号）收悉。经研究，现将我局意见函复如下：

一、所报广州白云国际机场三期扩建工程（九龙湖甚高频台），占地面积超过3万平方米，根据《中华人民共和国文物保护法》第二十九条、《广州市文物保护规定》第三十二条和第三十三条的有关规定，在建设前应当进行文物考古调查、勘探。

二、请及时与具有考古发掘团体资质的单位联系，提供相关资料和必要的考古工作条件，尽快协助进行工程地块的文物考古调查、勘探工作。如在文物考古调查、勘探中发现古文化遗址和古墓葬，还须进行考古发掘。根据《广州市国有建设用地供应前考古调查勘探程序规定》，该项考古工作可委托广州市文物考古

研究院开展。

三、在文物考古调查、勘探中，如发现尚未核定公布为文物保护单位古建筑、近现代重要史迹、石刻等不可移动文物，须在文物部门指导下制定保护措施，并将保护措施列入可行性研究报告或设计任务书，报当地文物行政部门批准后实施。

四、在文物考古调查、勘探中如发现具有特别重大价值的不可移动文物，必须实施原址保护的，应由具备文物保护工程勘察设计资质的单位制定勘察设计方案，相应的文物部门批准后实施。
此复。

附件：广东省内文物考古发掘单位及联系方式



(联系人：王慧，联系电话：38925449)

广州市文物局

文物 2022721 号

广州市文物局关于广州白云国际机场三期扩建工程（华岭一二次雷达站）考古调查勘探工作的复函

中国民用航空中南地区空中交通管理局：

报来《关于协助复核广州白云国际机场三期扩建工程（华岭一二次雷达站）考古情况的函》（民航中南空局函〔2022〕64号）收悉。经研究，现将我局意见函复如下：

一、所报广州白云国际机场三期扩建工程（华岭一二次雷达站），占地面积超过3万平方米，根据《中华人民共和国文物保护法》第二十九条、《广州市文物保护规定》第三十二条和第三十三条的有关规定，在建设前应当进行文物考古调查、勘探。

二、请及时与具有考古发掘团体资质的单位联系，提供相关资料和必要的考古工作条件，尽快协助进行工程地块的文物考古调查、勘探工作。如在文物考古调查、勘探中发现古文化遗址和古墓葬，还须进行考古发掘。根据《广州市国有建设用地供应前考古调查勘探程序规定》，该项考古工作可委托广州市文物考古

研究院开展。

三、在文物考古调查、勘探中，如发现尚未核定公布为文物保护单位古建筑、近现代重要史迹、石刻等不可移动文物，须在文物部门指导下制定保护措施，并将保护措施列入可行性研究报告或设计任务书，报当地文物行政部门批准后实施。

四、在文物考古调查、勘探中如发现具有特别重大价值的不可移动文物，必须实施原址保护的，应由具备文物保护工程勘察设计资质的单位制定勘察设计方案，相应的文物部门批准后实施。
此复。

附件：广东省内文物考古发掘单位及联系方式



(联系人：王慧，联系电话：38925449)

广州市文物局

文物 2022723 号

广州市文物局关于广州白云国际机场三期扩建工程（东场监视雷达站）考古调查勘探工作的复函

中国民用航空中南地区空中交通管理局：

报来《关于协助复核广州白云国际机场三期扩建工程（东场监视雷达站）工程考古情况的函》（民航中南空局函〔2022〕65号）收悉。经研究，现将我局意见函复如下：

一、所报广州白云国际机场三期扩建工程（东场监视雷达站），占地面积超过3万平方米，根据《中华人民共和国文物保护法》第二十九条、《广州市文物保护规定》第三十二条和第三十三条的有关规定，在建设前应当进行文物考古调查、勘探。

二、请及时与具有考古发掘团体资质的单位联系，提供相关资料和必要的考古工作条件，尽快协助进行工程地块的文物考古调查、勘探工作。如在文物考古调查、勘探中发现古文化遗址和古墓葬，还须进行考古发掘。根据《广州市国有建设用地供应前考古调查勘探程序规定》，该项考古工作可委托广州市文物考古

研究院开展。

三、在文物考古调查、勘探中，如发现尚未核定公布为文物保护单位的古建筑、近现代重要史迹、石刻等不可移动文物，须在文物部门指导下制定保护措施，并将保护措施列入可行性研究报告或设计任务书，报当地文物行政部门批准后实施。

四、在文物考古调查、勘探中如发现具有特别重大价值的不可移动文物，必须实施原址保护的，应由具备文物保护工程勘察设计资质的单位制定勘察设计方案，相应的文物部门批准后实施。此复。

附件：广东省内文物考古发掘单位及联系方式



(联系人：王慧，联系电话：38925449)

附录五



附录六 文物保护法规（节选）

《中华人民共和国文物保护法》（2017年11月4日第十二届全国人民代表大会常务委员会第三十次会议通过）

第三章·考古发掘·

第二十九条 进行大型基本建设工程，建设单位应当事先报请省、自治区、直辖市人民政府文物行政部门组织从事考古发掘的单位在工程范围内有可能埋藏文物的地方进行考古调查、勘探。

第三十条 需要配合建设工程进行的考古发掘工作，应当由省、自治区、直辖市文物行政部门在勘探工作的基础上提出发掘计划，报国务院文物行政部门批准。

第三十一条 凡因进行基本建设和生产建设需要的考古调查、勘探、发掘，所需费用由建设单位列入建设工程预算。

《广州市文物保护规定》（2012年10月30日广州市第十四届人民代表大会常务委员会第八次会议通过2013年1月21日广东省第十一届人民代表大会常务委员会第三十九次会议批准。根据2015年5月20日广州市第十四届人民代表大会常务委员会第三十九次会议通过并经2015年12月3日广东省第十二届人民代表大会常务委员会第二十一次会议批准的《广州市人民代表大会常务委员会关于因行政区划调整修改〈广州市建筑条例〉等六十六件地方性法规的决定》第一次修正。根据2019年11月20日广州市第十五届人民代表大会常务委员会第二十九次会议通过并经2020年7月29日广东省第十三届人民代表大会常务委员会第二十二次会议批准的《广州市人民代表大会常务委员会关于修改〈广州经济技术开发区条例〉第三十二件地方性法规的决定》第二次修正。）

第三十二条 在地下文物埋藏区进行工程建设或者在地下文物埋藏区以外进行大型工程建设前，应当按照下列规定进行考古调查、勘探、发掘：

（一）属于出让国有建设用地使用权的，在出让该地块前，应当进行考古调查、勘探，所需经费按财政分级的原则，分别在市文物保护专项资金中安排或者由区财政承担；

(二)属于划拨国有建设用地使用权的,应当在工程项目建议书或者可行性研究阶段进行考古调查、勘探,所需经费由市财政承担;

(三)本规定生效之前已经取得土地使用权,但尚未进行考古调查、勘探的,建设单位应当依法申请考古调查、勘探,所需经费由市财政承担。

未按照前款第(一)项或者第(二)项规定进行考古调查、勘探的,不得出让或者划拨土地。未按照前款第(三)项规定进行考古调查、勘探的,建设单位不得开工建设。

第三十三条 本规定第三十二条规定的大型建设工程包括下列工程:

(一)在越秀区、海珠区、荔湾区、天河区、白云区辖区内进行的建设工程项目,占地面积一万平方米以上;

(二)在花都区、番禺区、南沙区、黄埔区、从化区、增城区辖区内进行的建设工程项目,占地面积三万平方米以上;

(三)在本市行政区域内新建或者扩建道路、桥梁、高速路、地铁、管网等重大线形工程。

突发性的抢险工程,负责建设、施工的单位或者个人应当尽可能避开地下文物埋藏区。因特殊情况不能避开的,应当在施工前告知市文物行政主管部门。发现文物的,应当配合文物行政主管部门进行抢救性保护。

第三十四条 在房屋拆迁、旧城改造、工程建设和生产等过程中,任何单位或者个人发现古文化遗址、古墓葬、古建筑、石刻、壁画以及近现代重要史迹和代表性建筑等文物的,应当立即报告当地文物行政主管部门,负责建设、施工的单位或者个人应当立即停止施工并保护现场。所在地的区文物行政主管部门在接到报告后,应当及时派员赶到现场,并于七日内提出处理意见。

在文物行政主管部门提出处理意见前,任何单位和个人不得破坏现场。经文物行政主管部门确认需要保留的不可移动文物,任何单位和个人不得损毁或者改变文物原状。

第三十五条 经文物考古调查、勘探,发掘出重要文物的区域,文物行政主管部门可以会同规划行政管理部门划定临时禁止建设区。

第四十三条 文物行政主管部门、文物执法机构或者其他行政管理部门及其工作人员有下列行为之一的,由任免机关或者监察机关责令改正;造成严重后果

的，由任免机关或者监察机关对负有责任的主管人员和其他直接责任人员给予处分：

（一）违反本规定第五条第三款规定，未定期对文物保护单位进行巡查的；

（二）违反本规定第九条规定，未按照规定用途使用文物保护专项资金或者未在规定期限内将使用情况向社会公布的；

（三）违反本规定第二十五条规定，未在规定期限内划出并公布文物保护单位的建设控制地带的；

（四）违反本规定第二十六条规定，未在规定期限内划出临时保护范围或者临时建设控制地带的；

（五）违反本规定第二十九条第一款规定，规划行政管理部门在编制城乡规划时，涉及不可移动文物或者地下埋藏区未征求文物行政主管部门的意见或者文物行政主管部门未在规定期限内答复的；

（六）违反本规定第三十条第一款规定，未组织编制文物保护单位的保护规划的；

（七）违反本规定第三十条第二款规定，未将已批准的文物保护单位的保护规划、保护范围和建设控制地带以及地下文物埋藏区的保护控制要求纳入城市控制性详细规划的；

（八）违反本规定第三十二条规定，出让或者划拨未进行考古调查、勘探的国有建设用地使用权的；

（九）违反本规定第三十九条规定，不前往现场予以协助的；

（十）其他滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊的。

第四十七条 违反本规定第三十二条第二款规定，未经文物考古调查、勘探擅自开工建设的，由文物执法机构责令停止施工限期办理文物考古调查、勘探手续，逾期不办理手续，造成严重后果的，处以十万元以上五十万元以下罚款。

附录七 关于本报告使用的专业术语、概念和标准的说明

本报告使用的专业术语、概念和标准，依据《中华人民共和国文物保护法》、《中华人民共和国文物保护法实施条例》、《田野考古工作规程》、《考古调查、勘探、发掘经费预算定额管理办法》等法规和我省基建考古工作实际而制定。

1. 本报告采用的田野考古专业术语：

考古调查指地面踏查和自然断面的考古学观察。考古勘探由普探和重探组成。考古普探指采用每平方米布孔5个的梅花点布孔法而进行的勘探工作，所用工具为探铲（洛阳铲）。考古重探指为了解墓葬及其它遗迹现象并在地面做出形状标记而进行的勘探工作。重探采用探孔法或布探沟的方式。考古试掘（发掘）主要采取布探方的方式，依据土质、土色、包含物的不同，自上而下，从晚到早逐层发掘。探沟指平面呈长方形的发掘单位，探方指平面呈方形的发掘单位，探沟和探方一般皆正南北或正东西方向。工作单位、遗迹、墓葬编号为“4位年/地名代码/单位代码/顺序号”。单位代码中“T”表示探方或探沟，“M”表示墓葬，“H”表示灰坑，“Y”表示窑，“F”表示房屋，“L”表示路等。地形条件不同或范围较大区域的考古勘探、试掘、发掘分工作区进行。工作区常以象限法或据地形地貌特征进行划分，编号为罗马数字 I、II、III、IV等。

2. 本报告采用的文物标识名称：

遗物点：地面虽有零星文化遗物分布，但遗物分布面积狭小，且无明显相关文化层堆积或其它相关遗存的地点。

遗址或墓葬（具备以下条件之一）：文化遗物丰富；文化遗物分布面积宽广；有明显文化层堆积或遗迹、墓葬露头。

疑点：没有发现文化遗存但有其它文物线索、值得关注的地点，如有相关文献记载，有与人类活动可能有关的自然遗物分布等。

3. 各类遗存的处理标准（施工建议）：

(1) **遗物点：**合同中已涉及的小型遗址和小型墓葬，属于本项考古工作的组成部分，不另做发掘计划，但在施工中需特别注意。

(2) **其它遗存（遗址、墓地、古建筑）实行分级处理。**

遗存文物价值分3级：

A 级：特别重要。指可以填补科研缺环、空白，或者和重大历史事件、重要历史人物有关及其它具有特别科研价值的遗存。

B 级：重要。指具有较高科研价值且时代一般早于明代的遗址或墓地、具有较高科研价值且时代一般早于1911年的古建筑。

C 级：一般。指具有一定科研价值且时代一般在明代及其以后的遗址或墓地、时代虽晚于1911年但具有一定科研价值和代表性的建筑。

遗存保存状况分3级：

A 级：保存良好。

B 级：保存一般。

C 级：保存较差。

遗存级别由其文物价值和保存状况组成，分9级：

AA 级：建议改线（改点），对遗存做原址原状保护。无法改线（改点）者，必须全面发掘或古建筑测绘，根据发掘、测绘情况确定施工方案。

AB 级：全面发掘或大范围发掘（发掘面积大于施工涉及面积的一半）和古建筑测绘，根据发掘、测绘情况确定施工方案。

AC 级：局部发掘（发掘面积一般小于施工涉及面积的一半）和古建测绘。

BA 级：大范围发掘（发掘面积大于施工涉及面积的一半）和古建测绘，根据发掘、测绘情况确定施工方案。

BB 级：局部发掘（发掘面积一般小于施工涉及面积的一半）和古建测绘。

BC 级：局部发掘（发掘面积一般小于施工涉及面积的一半）或不发掘。

CA 级：局部发掘（发掘面积一般小于施工涉及面积的一半）或不发掘。

CB 级：局部发掘（发掘面积一般小于施工涉及面积的一半）或不发掘。

CC 级：不发掘。

遗存级别的评定由本院学术评议组负责，必要时征求其他专家的意见。