

田野档案编号：GZKG-2024-138 (KT)

黄埔区知识城生物医药园地块 考古调查勘探工作报告

广州市文物考古研究院

二〇二四年六月

项目名称：黄埔区知识城生物医药园地块

项目地点：广州市黄埔区知识大道与凤凰五路西北角

收储单位：广州开发区土地开发储备交易中心

项目领队：谷俊杰

工作人员：张雄、赵望、陈有权、田铁牛、张四喜等

工作时间：2024年5月20日、31日、6月14日-26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《广州市文物局关于黄埔区知识城生物医药园地块考古调查勘探工作的复函》（文物20240532号）的指导意见，受广州开发区土地开发储备交易中心委托，由我院配合该地块出让，对该地块进行了考古调查、勘探工作。完成调查面积266000平方米，勘探面积26600平方米。

经调查，黄埔区知识城生物医药园地块位于广州市黄埔区知识大道与凤凰五路西北角。用地面积714393平方米，地块内中部约168340平方米的区域已经完成考古程序，剩余部分南部已被完全平整，平整面积约280000平方米。北部山岗被道路从山顶挖开，留下南北两面山坡，现植被旺盛，杂草丛生，较为平缓，具备勘探条件。核减已完成考古工作区域和平整区域的面积，剩下需要做考古工作的区域面积约266000平方米。

本次考古勘探结果表明，地块范围内地层堆积较为简单，大部分区域可分为：①层，现代回填土层，厚约0.4-3.6米，以黄褐色沙土为主，部分夹杂红褐色或灰褐色沙土，土质疏松，含植物根系、白色砂粒等；勘探至0.4-3.6米，遇石块阻拦或因水位过高，无法提取土样。东南角区域①层下为红褐色风化沙土，土质致密、纯净，系生土。

北部山岗区域①层为表土层，厚约0.05-0.2米，以灰褐色沙土为主，土质疏松，含植物根系等；②层为沙土层，厚约0.4-1.3米，以黄褐色沙土为主，土质较疏松，含少量植物根茎；以下为红褐色沙土，土质致密、纯净，系生土。

本次考古调查勘探工作在地块范围未发现古代文化遗存及不可移动文物。

考古工地价值评估及意见：

根据以上考古调查勘探结果，该地块范围内北部区域未发现不可移动文物及

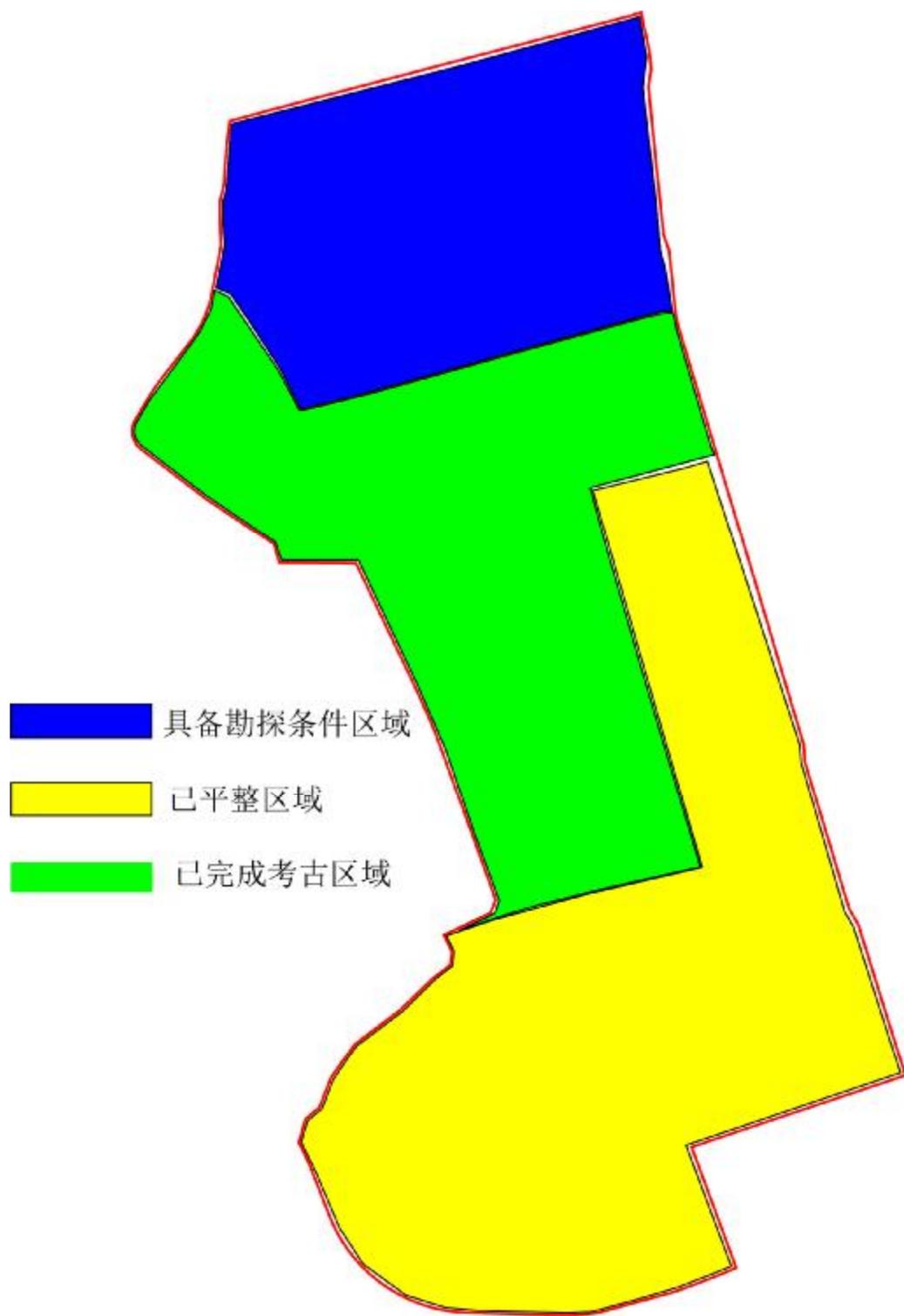
具有重要历史文化价值、需要进一步开展考古发掘或原址保护的古代文化遗存。地块南部约 280000 平方米已平整土地已平整土地无法开展考古工作。本次考古调查勘探对于今后这一区域的考古工作具有一定的借鉴意义。

由于本次考古勘探是对重点区域采取普通勘探的方式，勘探范围未能覆盖用地全部区域，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：



黄埔区知识城生物医药园地块现状示意图

目 录

一、项目概况	1
二、考古调查	4
(一) 工作方法	4
(二) 历史文献及周边考古成果调查	5
(三) 现场调查	8
三、考古勘探	21
(一) 勘探队伍组成	21
(二) 工作方法	22
(三) 工作步骤	24
(四) 探孔勘探	25
(五) 断面勘探	43
(六) 探沟勘探	47
四、考古调查勘探结果和文物保护意见	71
(一) 考古调查勘探结果	71
(二) 文物保护意见	71
附表一 黄埔区知识城生物医药园地块考古调查勘探标准孔数据	72
附录一 广州市文物局关于黄埔区知识城生物医药园地块考古调查 勘探工作的复函	76
附录二 广州市文物考古研究院考古发掘资质证书	78
附录三 文物保护法规（节选）	79
附录四 关于本报告使用的专业术语、概念和标准的说明	82

一、项目概况

黄埔区知识城生物医药园地块位于广州市黄埔区知识大道与凤凰五路西北角。用地面积 714393 平方米，地块内中部约 168340 平方米的区域已经完成考古程序，剩下的需要做考古工作的区域面积约 266000 平方米。由广州开发区土地开发储备交易中心负责收储出让。

地块四至坐标为：西北角 $N23^{\circ} 23' 35.55''$ ， $E113^{\circ} 28' 58.27''$ ；东北角 $N23^{\circ} 23' 39.61''$ ， $E113^{\circ} 29' 14.83''$ ；西南角 $N23^{\circ} 22' 51.34''$ ， $E113^{\circ} 29' 05.17''$ ；东南角 $N23^{\circ} 22' 59.55''$ ， $E113^{\circ} 29' 25.52''$ 。

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《广州市文物局关于黄埔区知识城生物医药园地块考古调查勘探工作的复函》（文物 20240532 号）的指导意见，受广州开发区土地开发储备交易中心委托，由我院配合该地块出让，开展考古调查、勘探工作。

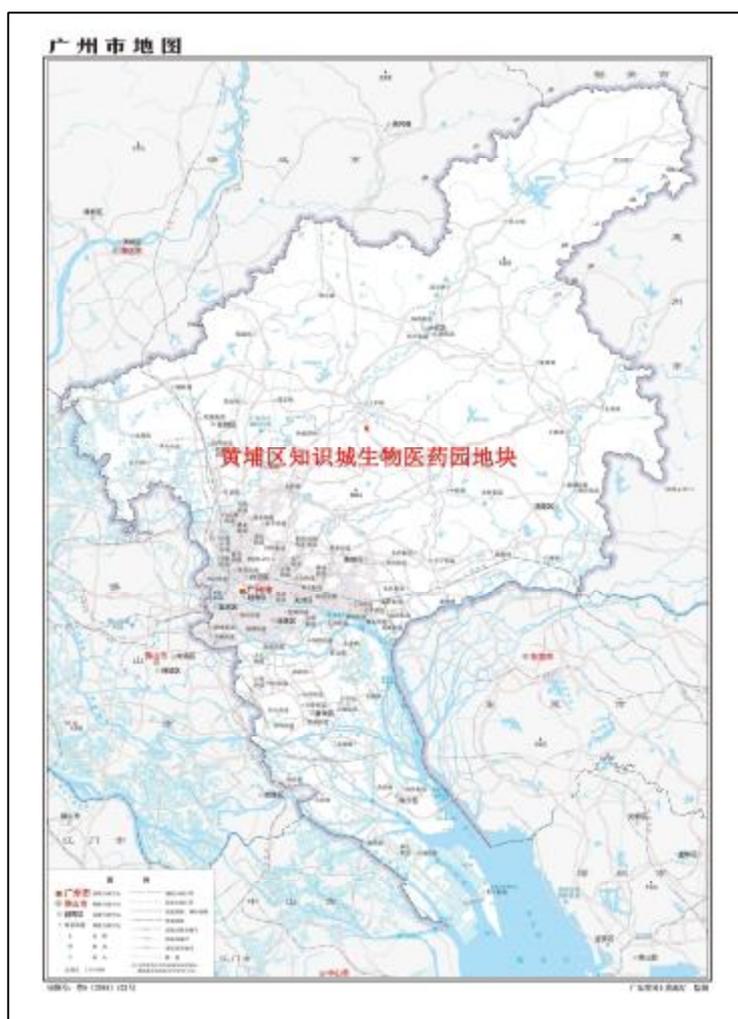


图 1 项目地块在广州市位置示意图（广东省国土资源厅）



图 2 项目地块在黄埔区位置示意图（广州市规划和自然资源局）



图 3 地块卫星红线图（高德卫星地图）



图 4 地块周边环境示意图（高德地图）



图 5 地块以往考古成果图（绿色范围为已考古区域）

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，包括基础资料准备、现场踏勘和考古试探三个步骤。

1. 基础资料准备：搜集拟勘探区域相关历史文献、考古成果和图像、测绘资料，初步了解该区域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）掌握拟勘探区域地下线网、管网分布情况，制定避让方案。

（3）根据拟勘探区域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. 现场踏勘：基本内容包括踏勘对象的位置、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）领队应熟悉拟勘探区域的地形地貌，观察遗址地层断面，现场采集遗物标本，初步了解拟勘探区域地层堆积情况，结合资料预判遗址性质。

（2）现场踏勘应采用“拉网式”调查法，调查小组由 3-5 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、现场留取图像清晰、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

该地块位于黄埔区知识城片区北部，据《广州市文物普查汇编·黄埔区卷》所记载，地块周边登记保护文物保护单位较少，介绍如下：

戴仕凭家族墓群：位于萝岗区九龙镇凤尾村。始建于宋一元代。清代时由番禺迁葬到现址，近年曾有重修。坐西朝东。总阔 33.6 米，总进深 33.5 米，占地面积 1125.6 平方米。该墓群从高到低四排，共五穴，均为花岗岩砌筑的交椅墓，其中最高的为戴仕凭夫妇墓，规模最大，保存完整，面阔 9.54 米，深 9.7 米，面积约 292.54 平方米。由护岭、垄环、享堂、山手、踢靴、月池等组成。该墓群规模较大，对研究戴氏家族历史和该地的丧葬习俗具有一定的价值。因维修时使用水化修补墓葬残缺部分，使墓群的整体外观受到影响，保存状况一般。墓群周围为植被覆盖，东南侧毗邻戴德富夫妇墓，山脚下为簧枝窿水库，山坡上修建有水泥路。2012 年 7 月被公布为黄埔区登记保护文物保护单位。



图 6 戴仕凭家族墓群

凤尾村汤氏宗祠：位于九龙镇九佛片区凤尾村（九佛公路旁）。始建于明，距今 400 余年。坐北朝南，面阔三间 12 米，深两进 20 米，占地面积 240 平方米。人字封火山墙，硬山顶，灰塑博古脊，碌筒瓦，黄色剪边，雕花封檐板，青砖石脚墙。2012 年 7 月被公布为黄埔区登记保护文物保护单位。

该地块处的九龙片区，是广州地区人类活动较早的区域，地下文物埋藏丰富。近年来的考古工作取得了丰硕的成果。

2012年，为配合知识城建设，我所展开全面调查时即发现了文物点13处，可确认最早的文物点时代相当于中原的商代，同时亦发现有清代的高级墓葬。

2019年，为配合广州开发区ZSCB-A5-1地块出让，我院对马头庄遗址进行了发掘，清理新石器时代晚期、两周时期墓葬65座，灰坑149个，柱洞272个，灰沟2条，房址3处；出土陶鼎、陶豆、原始瓷豆、陶器盖、陶器座、陶纺轮、石铤、石铲、石环、玉块等文物107件/套。另有宋至清代墓葬4座，灰坑1个，柱洞22个，房址1处；出土瓷碗、陶罐、铁矛等文物8件/套。

2020年12月，为配合广州开发区ZSCXN-C1、ZSCXN-B4地块出让，我院对该地块进行了112900平方米的普通勘探工作，并在东部地块山腰处发现3座古代墓葬，根据形制推测，均为南朝时期墓葬。

2021年1月，我院对广州开发区ZSCXN-C1、ZSCXN-B4地块发现的古墓葬进行考古发掘，完成发掘面积58平方米，共清理南朝墓葬一座，初唐墓葬两座，出土文物总计30件。

2021年2月、3月、4月，我院对广州开发区ZSCB-C3-1地块进行了考古调查、勘探工作，未发现古代文化遗存。

2021年3月、7月，我院对黄埔区九佛街凤尾村旧村改造项目（复建区）进行了考古调查、勘探工作，未发现古代文化遗存。

2021年3月、11月，我院对黄埔区九佛街凤尾村旧村改造项目（融资区）进行了考古调查、勘探工作，未发现古代文化遗存。

2021年4月、6月、8月，我院对广州开发区ZSCB-E3-1地块进行了考古调查、勘探工作，未发现古代文化遗存。

2022年7月，我院对知识城康耀大道（康耀二路—康耀北路）、康耀四路市政道路及配套设施工程进行了考古调查工作，未发现古代文化遗存。

2022年9月，我院对黄埔区ZSCFX-E3-1地块进行了考古调查工作，未发现古代文化遗存。

2022年11月，2023年1月、2月，我院对凤凰河北部支流及灌溉综合治理工程进行了考古调查工作，未发现古代文化遗存。

2022年12月、2023年9月，我院对知识城康耀五路、康耀六路、康耀一纵路市政道路及配套工程进行了考古调查工作，未发现古代文化遗存。

2022年12月、2023年9月，我院对黄埔区知识城康耀北路（原凤凰一路西延线）市政道路及配套设施工程进行了考古调查工作，未发现古代文化遗存。



图7 马头庄遗址2020年6月30日全景（俯拍）



图8 地块与知识城周边遗址位置关系

（三）现场调查

调查范围覆盖整个黄埔区知识城生物医药园地块，工作时间为 2 个工作日，工作人员由谷俊杰、张雄、赵望等人组成，已于 2024 年 5 月 20 日、5 月 31 日完成全部调查工作。考古调查采取“拉网式”调查法，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。

经了解，黄埔区知识城生物医药园地块位于广州市黄埔区知识大道与凤凰五路西北角。用地面积 714393 平方米，地块内中部约 168340 平方米的区域已经完成考古程序，剩余部分南部已被完全平整，平整面积约 280000 平方米。北部山岗被道路从山顶挖开，留下南北两面山坡，现植被旺盛，杂草丛生，较为平缓，具备勘探条件。核减已完成考古工作区域和平整区域的面积，剩下的需要做考古工作的区域面积约 266000 平方米。

本次考古调查在地块范围未发现古代文化遗存及不可移动文物。



图 9 与甲方工作人员确认地块范围（南-北）



图 10 地块地表踏查（东-西）



图 11 地块北部地表现状（东-西）



图 12 地块北部地表现状（北-南）



图 13 地块北部地表现状（南-北）



图 14 地块北部地表现状（北-南）



图 15 地块北部地表现状（西-东）



图 16 地块北部地表现状（东-西）



图 17 地块北部地表现状（北-南）



图 18 地块南部地表现状（东-西）



图 19 地块南部地表现状（南-北）



图 20 地块南部地表现状（西-东）



图 21 地块南部地表现状（南-北）



图 22 地块南部地表现状（南-北）



图 23 地块南部地表现状（西-东）



图 24 地块南部地表现状（西-东）



图 25 地块南部地表现状（东-西）



图 26 地块东部地表现状（西-东）



图 27 地块东部地表现状（东-西）



图 28 勘探一区地表现状（西-东）



图 29 勘探一区地表现状（西-东）



图 30 勘探一区地表现状（北-南）



图 31 勘探一区地表现状（西-东）



图 32 勘探二区地表现状（东-西）



图 33 勘探二区地表现状（南-北）

三、考古勘探

（一）勘探队伍组成

本次考古勘探工作由领队、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）负责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. 技师两名，由陈有权、唐宽院担任。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。

3. 探工十名，分别为张大鹏、朱永成、严炳有、姚军利、田铁牛、张四喜、张让生、杨国立等，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. 测绘员一名，由李永刚担任。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。

5. 资料员一名，由程保红担任。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：测绘员应根据收储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。探孔行距与孔距皆控制在 1.5 米以内。需要进一步调查的重点区域，可适当加密探孔。

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。

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。

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。

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。

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

在地块具备进场条件后，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，本次考古勘探工作主要采取探沟法勘探。

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。

每条探沟拟投入 5 至 10 位工作人员，工作时间视具体情况而定。

（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

以收储单位提供的图纸，建立与广州市平面坐标系统和高程系统相一致的区域测绘坐标系统。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，并绘制探孔分布图、探沟分布图、遗迹分布图等图纸。

（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）检查与验收

考古调查勘探工作结束后，由我院按照相关规定组织验收。

（四）探孔勘探

通过对黄埔区知识城生物医药园地块的考古调查，我院初步掌握了该地块的基本情况。结合地块范围地表现状，我院将对该地块进行 26600 平方米普通勘探工作。

根据地形地貌及考古勘探的工作需要，为了进一步了解并掌握该地块内地层堆积情况，我们在地块范围内共布设探孔约 23000 个，并布设 40 个标准型探孔，编号为 TK1-TK40（详见附表一），列举 TK2、TK5、TK8、TK9、TK11、TK15、TK16、TK19、TK21、TK23、TK25、TK26、TK29、TK30、TK32、TK34、TK36、TK37、TK39、TK40，介绍如下：



图 34 地块勘探区域示意图（蓝色阴影区域）



图 35 标准孔位置示意图



图 36 一区普探工作照（东-西）



图 37 一区普探工作照（西-东）



图 38 一区普探工作照（南-北）



图 39 一区普探工作照（南-北）



图 40 二区普探工作照（东-西）



图 41 二区普探工作照（西-东）



图 42 一区普探土样照（北-南）



图 43 二区普探土样照（北-南）



图 44 二区普探土样照（东-西）



图 45 二区普探土样照（西-东）



图 46 标准孔区域清理（北-南）



图 47 标准孔土样提取（北-南）



图 48 标准孔土样分析（北-南）

TK2: 位于地块北部,探孔中心坐标为:N23° 23' 28.13",E113° 29' 04.82"。
地层堆积情况如下:

①层: 现代回填土层,距地表深约 0-1.0 米,厚约 1.0 米,为黄褐色风化沙土,土质疏松,含植物根系、白色沙粒等。勘探至 1.0 米遇石块阻拦,无法提取土样。



图 49 TK2 土样 (一米标杆, 土样由左往右)

TK5: 位于地块西北部,探孔中心坐标为: N23° 23' 31.92", E113° 29' 01.88"。地层堆积情况如下:

①层: 现代回填土层,距地表深约 0-1.4 米,厚约 1.4 米,为黄褐色风化沙土,土质疏松,含植物根系、白色沙粒等。勘探至 1.4 米遇石块阻拦,无法提取土样。



图 50 TK5 土样 (一米标杆, 土样由左上往右下)

TK8: 位于地块北部,探孔中心坐标为:N23° 23' 33.99",E113° 29' 02.63"。
地层堆积情况如下:

①层: 表土层,距地表深约 0-0.05 米,厚约 0.05 米,为灰褐色沙土,土质疏松,含植物根系等。

②层: 沙土层,距地表深约 0.05-0.6 米,厚约 0.55 米,为黄褐色沙土,土质较疏松,含少量植物根茎; 以下为红褐色沙土,土质致密、纯净,系生土。



图 51 TK8 土样 (一米标杆, 土样由左上往右下)

TK9: 位于地块北部,探孔中心坐标为:N23° 23' 35.90",E113° 29' 03.83"。
地层堆积情况如下:

①层: 表土层,距地表深约 0-0.1 米,厚约 0.1 米,为灰褐色沙土,土质疏松,含植物根系等。

②层: 沙土层,距地表深约 0.1-1.4 米,厚约 1.3 米,为黄褐色沙土,土质较疏松,含少量植物根茎; 以下为红褐色沙土,土质致密、纯净,系生土。



图 52 TK9 土样 (一米标杆, 土样由左上往右下)

TK11: 位于地块东北部，探孔中心坐标为：N23° 23' 35.50"，E113° 29' 14.16"。地层堆积情况如下：

①层：现代回填土层，距地表深约 0-1.2 米，厚约 1.2 米，为红褐色风化沙土，土质疏松，含植物根系、白色砂粒等。

②层：黏土层，距地表深约 1.2-2.0 米，厚约 0.8 米，为黑色淤泥，土质疏松，含少量植物根茎等。勘探至 2.0 米，水位过高，无法提取土样。



图 53 TK11 土样（一米标杆，土样由左上往右下）

TK15: 位于地块东北部，探孔中心坐标为：N23° 23' 32.24"，E113° 29' 09.95"。地层堆积情况如下：

①层：现代回填土层，距地表深约 0-3.6 米，厚约 3.6 米，为红褐色夹杂黄褐色沙土，土质疏松，含植物根系等。勘探至 3.6 米遇石块阻拦，无法提取土样。



图 54 TK15 土样（一米标杆，土样由左上往右下）

TK16: 位于地块东北部, 探孔中心坐标为: $N23^{\circ} 23' 33.33''$, $E113^{\circ} 29' 11.59''$ 。地层堆积情况如下:

①层: 现代回填土层, 距地表深约 0-2.0 米, 厚约 2.0 米, 为红褐色夹杂黄褐色风化沙土, 土质疏松, 含植物根系等。勘探至 2.0 米遇石块阻拦, 无法提取土样。



图 55 TK16 土样 (一米标杆, 土样由左上往右下)

TK19: 位于地块北部, 探孔中心坐标为: $N23^{\circ} 23' 30.23''$, $E113^{\circ} 29' 03.66''$ 。地层堆积情况如下:

①层: 现代回填土层, 距地表深约 0-3.2 米, 厚约 3.2 米, 为红褐色夹杂黄褐色沙土, 土质疏松, 含植物根系等。勘探至 3.2 米遇石块阻拦, 无法提取土样。



图 56 TK19 土样 (一米标杆, 土样由左上往右下)

TK21: 位于地块东部,探孔中心坐标为:N23° 23' 09.80",E113° 29' 19.03"。
地层堆积情况如下:

①层: 现代回填土层,距地表深约 0-0.4 米,厚约 0.4 米,为黄褐色沙土,土质疏松,含植物根系等。以下为红褐色风化黏土,土质致密、含白色砂粒,系生土。



图 57 TK21 土样 (一米标杆, 土样由左上往右下)

TK23: 位于地块东部,探孔中心坐标为:N23° 23' 19.44",E113° 29' 16.67"。
地层堆积情况如下:

①层: 现代回填土层,距地表深约 0-1.0 米,厚约 1.0 米,为黄褐色沙土,土质疏松,含植物根系等; 以下为浅红色风化沙土,土质致密、含白色砂粒,系生土。



图 58 TK23 土样 (一米标杆, 土样由左上往右下)

TK25: 位于地块东南部，探孔中心坐标为：N23° 23' 06.00"，E113° 29' 21.42"。地层堆积情况如下：

①层：现代回填土层，距地表深约 0-1.2 米，厚约 1.2 米，为黄色沙土，土质疏松，含植物根系等；以下为红褐色风化沙土，土质致密、含白色砂粒，系生土。



图 59 TK25 土样（一米标杆，土样由左上往右下）

TK26: 位于地块东南部，探孔中心坐标为：N23° 23' 01.32"，E113° 29' 22.89"。地层堆积情况如下：

①层：现代回填土层，距地表深约 0-1.6 米，厚约 1.6 米，为黄褐色沙土，土质疏松，含植物根系等；以下为灰褐色风化沙土，土质致密、纯净，系生土。



图 60 TK26 土样（一米标杆，土样由左上往右下）

TK29: 位于地块南部,探孔中心坐标为:N23° 23' 03.20",E113° 29' 11.88"。
地层堆积情况如下:

①层: 现代回填土层,距地表深约 0-3.0 米,厚约 3.0 米,为灰褐色夹杂红褐色沙土,土质疏松,含植物根系等。勘探至 3.0 米遇石块阻拦,无法提取土样。



图 61 TK29 土样 (一米标杆, 土样由左上往右下)

TK30: 位于地块南部,探孔中心坐标为:N23° 22' 59.52",E113° 29' 14.82"。
地层堆积情况如下:

①层: 现代回填土层,距地表深约 0-2.0 米,厚约 2.0 米,为灰褐色夹杂红褐色沙土,土质疏松,含植物根系等。勘探至 2.0 米遇石块阻拦,无法提取土样。



图 62 TK30 土样 (一米标杆, 土样由左上往右下)

TK32: 位于地块西南部，探孔中心坐标为：N23° 22' 56.93"，E113° 29' 12.19"。地层堆积情况如下：

①层：现代回填土层，距地表深约 0-1.4 米，厚约 1.4 米，为灰褐色夹杂红褐色沙土，土质疏松，含植物根系等。勘探至 1.4 米遇石块阻拦，无法提取土样。



图 63 TK32 土样（一米标杆，土样由左上往右下）

TK34: 位于地块西南部，探孔中心坐标为：N23° 22' 53.84"，E113° 29' 10.65"。地层堆积情况如下：

①层：现代回填土层，距地表深约 0-2.0 米，厚约 2.0 米，为黄褐色沙土，土质疏松，含植物根系等。勘探至 2.0 米遇石块阻拦，无法提取土样。



图 64 TK34 土样（一米标杆，土样由左上往右下）

TK36: 位于地块北部,探孔中心坐标为:N23° 23' 32.86",E113° 29' 04.56"。
地层堆积情况如下:

①层: 表土层,距地表深约 0-0.1 米,厚约 0.1 米,为灰褐色沙土,土质疏松,含植物根系等。

②层: 沙土层,距地表深约 0.1-0.7 米,厚约 0.6 米,为黄褐色沙土,土质较疏松,含少量植物根茎等; 以下为红褐色沙土,土质致密、纯净,系生土。



图 65 TK36 土样 (一米标杆, 土样由左上往右下)

TK37: 位于地块北部,探孔中心坐标为:N23° 23' 33.96",E113° 29' 06.55"。
地层堆积情况如下:

①层: 表土层,距地表深约 0-0.2 米,厚约 0.2 米,为灰褐色沙土,土质疏松,含植物根系等。

②层: 沙土层,距地表深约 0.2-0.6 米,厚约 0.4 米,为黄褐色沙土,土质较疏松,含少量植物根茎等; 以下为红褐色沙土,土质致密、纯净,系生土。



图 66 TK37 土样 (一米标杆, 土样由左上往右下)

TK39: 位于地块北部,探孔中心坐标为:N23° 23' 37.05",E113° 29' 07.47"。
地层堆积情况如下:

①层: 表土层,距地表深约 0-0.1 米,厚约 0.1 米,为灰褐色沙土,土质疏松,含植物根系等。

②层: 沙土层,距地表深约 0.1-0.7 米,厚约 0.6 米,为黄褐色沙土,土质较疏松,含少量植物根茎等; 以下为红褐色沙土,土质致密、纯净,系生土。



图 67 TK39 土样 (一米标杆, 土样由左上往右下)

TK40: 位于地块北部,探孔中心坐标为:N23° 23' 35.80",E113° 29' 06.29"。
地层堆积情况如下:

①层: 表土层,距地表深约 0-0.2 米,厚约 0.2 米,为灰褐色沙土,土质疏松,含植物根系等。

②层: 沙土层,距地表深约 0.2-1.0 米,厚约 0.8 米,为黄褐色沙土,土质较疏松,含少量植物根茎; 以下为红褐色沙土,土质致密、纯净,系生土。



图 68 TK40 土样 (一米标杆, 土样由左上往右下)

（五）断面勘探

根据实际状况，结合探孔勘探的结果，我们同时采取断面清理的方式以便更直观的了解地块内地层堆积情况。我们在地块范围内进行断面勘探，共布设 2 个断面，编号为 DM1-DM2，具体介绍如下：



图 69 断面分布示意图



图 70 断面区域清理（西-东）



图 71 断面刮面（西-东）



图 72 断面地层划分（西-东）

DM1: 位于勘探二区中部, GPS 坐标为: N23° 23' 29.39", E113° 29' 04.45"; 断面朝西, 南北长约 11 米, 深约 0.9 米。地层堆积情况如下:

①层: 表土层, 厚约 0.1-0.15 米, 为浅灰色沙土, 土质疏松, 含植物根系等;

②层: 沙土层, 厚约 0.05-0.6 米, 为黄褐色沙土, 土质较疏松, 含植物根茎等; 以下为红褐色沙土, 土质致密、纯净, 系生土。



图 73 DM1(西-东)



图 74 DM1 底部土样 (一米标杆, 土样由左向右)

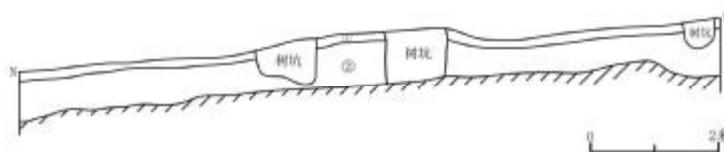


图 75 DM1 剖面图

DM2: 位于勘探二区南部, GPS 坐标为: N23° 23' 28.75", E113° 29' 04.71"; 断面朝西, 南北长约 5 米, 深约 0.45 米。地层堆积情况如下:

①层: 表土层, 厚约 0.15-0.25 米, 为灰褐色沙土, 土质疏松, 含植物根系等;

②层: 沙土层, 厚约 0.05-0.2 米, 为黄褐色沙土, 土质较疏松, 含植物根茎等; 以下为红褐色沙土, 土质致密、纯净, 系生土。



图 76 DM2(西-东)



图 77 DM2 底部土样 (一米标杆, 土样由左向右)

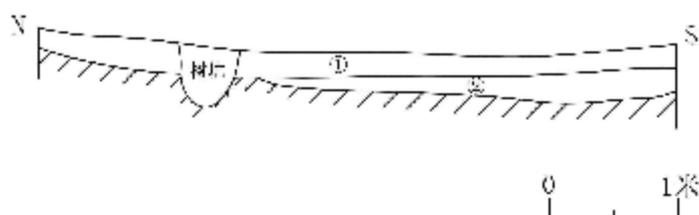


图 78 DM2 剖面图

（六）探沟勘探

根据勘探区域的现状，结合考古钻探的情况，我们采用布置探沟的方式进行考古勘探，以进一步了解地下文物埋藏状况。我们在该地块布置探沟 4 条，编号：TG1-TG4。



图 79 地块探沟位置示意图（高德地图）



图 80 探沟分布示意图（高德地图）



图 81 探沟区域清理（南-北）



图 82 布设探沟（西南-东北）



图 83 探沟底部剖面（南-北）



图 84 探沟地层线划分（南-北）



图 85 探沟底部土样提取（南-北）



图 86 探沟西南角 GPS 数据测量（南-北）

TG1: 位于勘探二区北部，其西南角坐标为：N23° 23' 30.23″，E113° 29' 05.40″；南北向布置，规格为2m×4m，南北长4米，东西宽2米，面积8平方米。

该探沟地层堆积依土质、土色及包含物可分为2层，具体情况如下：

①层：表土层，厚约0.1-0.2米，为灰褐色沙土，土质疏松，含植物根系；

②层：沙土层，厚约0.45-0.6米，为黄褐色沙土，土质较疏松，含植物根茎等；以下为红褐色沙土，土质致密、纯净，系生土。



图 87 TG1②层平面（南-北）



图 88 TG1 全景 (南-北)



图 89 TG1 北壁 (南-北)



图 90 TG1 东壁（西-东）



图 91 TG1 南壁（北-南）



图 92 TG1 西壁（东-西）



图 93 TG1 底部土样（一米标杆，土样由左向右）

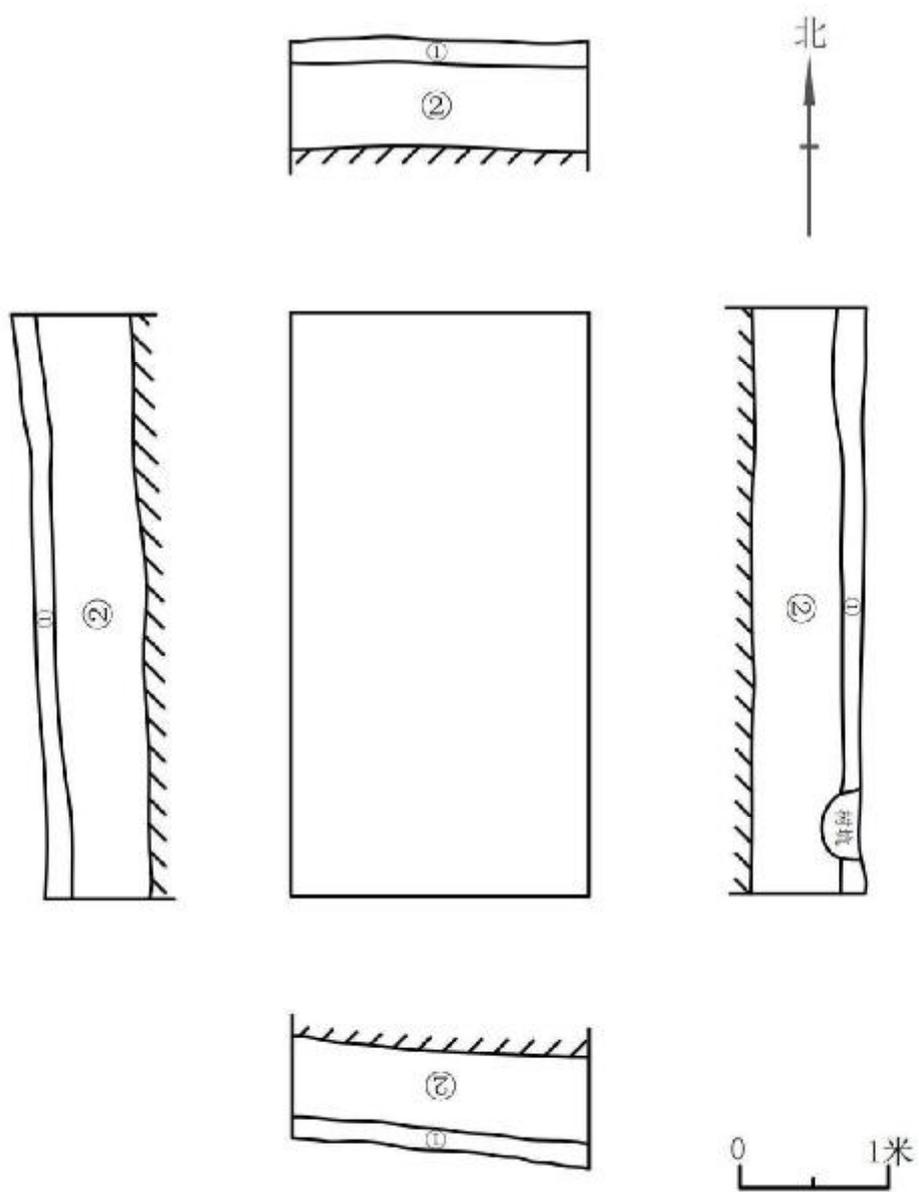


图 94 TG1 平剖面图

TG2: 位于勘探一区西南角,其西南角坐标为: N23° 23' 33.09", E113° 29' 02.55"; 南北向布设,规格为 2m×4m,南北长 4 米,东西宽 2 米,面积 8 平方米。

该探沟地层堆积依土质、土色及包含物可分为 2 层,具体情况如下:

①层: 表土层,厚约 0.1-0.15 米,为灰褐色沙土,土质疏松,含植物根系;

②层: 沙土层,厚约 0.1-1.4 米,为黄褐色沙土,土质较疏松,含植物根茎等; 以下为红褐色沙土,土质致密、纯净,系生土。



图 95 TG2②层平面 (南-北)



图 96 TG2 全景 (南-北)



图 97 TG2 北壁 (南-北)



图 98 TG2 东壁（西-东）



图 99 TG2 南壁（北-南）



图 100 TG2 西壁 (东-西)



图 101 TG2 底部土样 (一米标杆, 土样由左向右)

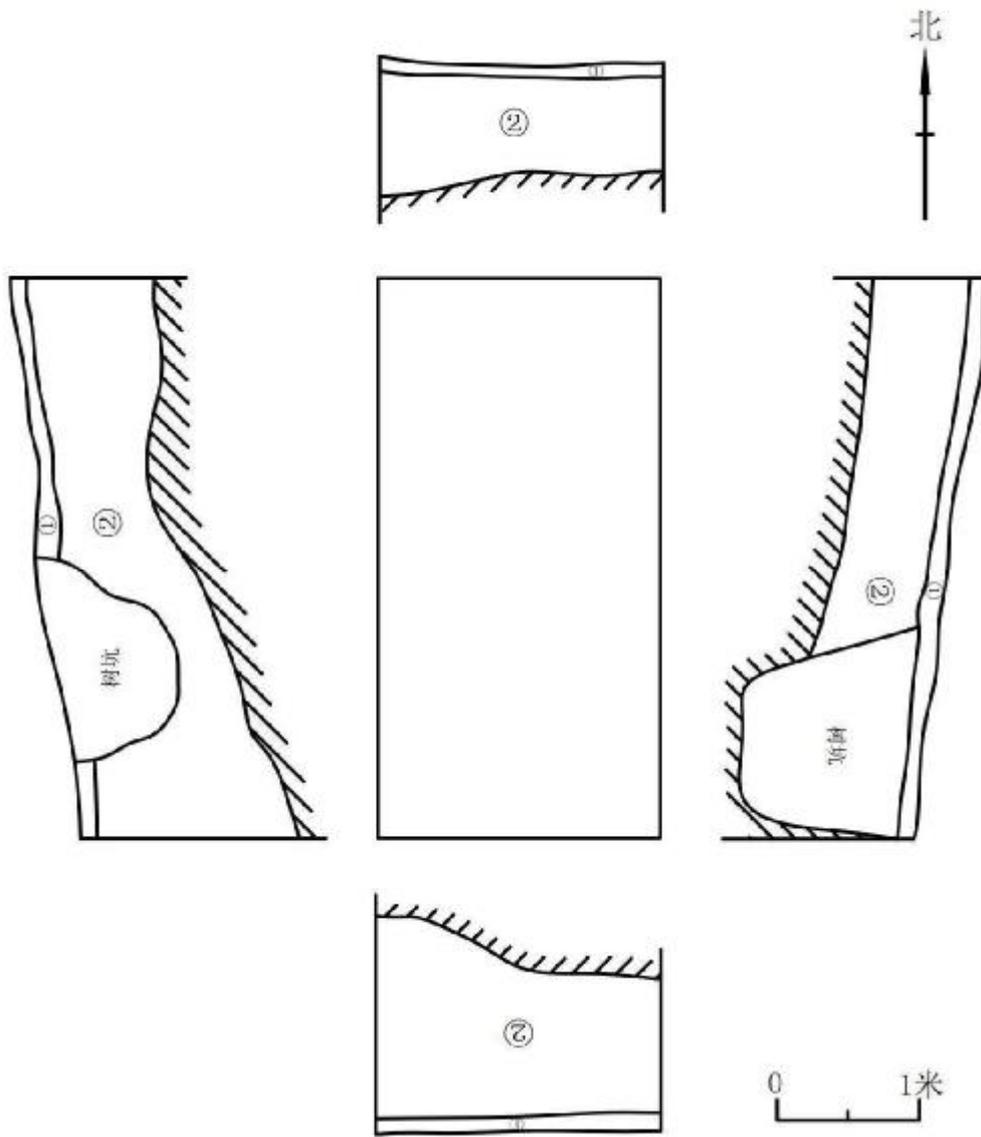


图 102 TG2 平剖面图

TG3: 位于勘探一区西北部,其西南角坐标为: N23° 23' 35.18", E113° 29' 03.83"; 南北向布设,规格为 2m×4m,南北长 4 米,东西宽 2 米,面积 8 平方米。

该探沟地层堆积依土质、土色及包含物可分为 2 层,具体情况如下:

①层: 表土层,厚约 0.1-0.15 米,为灰褐色沙土,土质疏松,含植物根系;

②层: 沙土层,厚约 0.3-0.7 米,为黄褐色沙土,土质较疏松,含植物根茎等; 以下为红褐色沙土,土质致密、纯净,系生土。



图 103 TG3②层平面(南-北)



图 104 TG3 全景（南-北）



图 105 TG3 北壁（南-北）



图 106 TG3 东壁（西-东）



图 107 TG3 南壁（北-南）



图 108 TG3 西壁（东-西）



图 109 TG3 底部土样（一米标杆，土样由左向右）

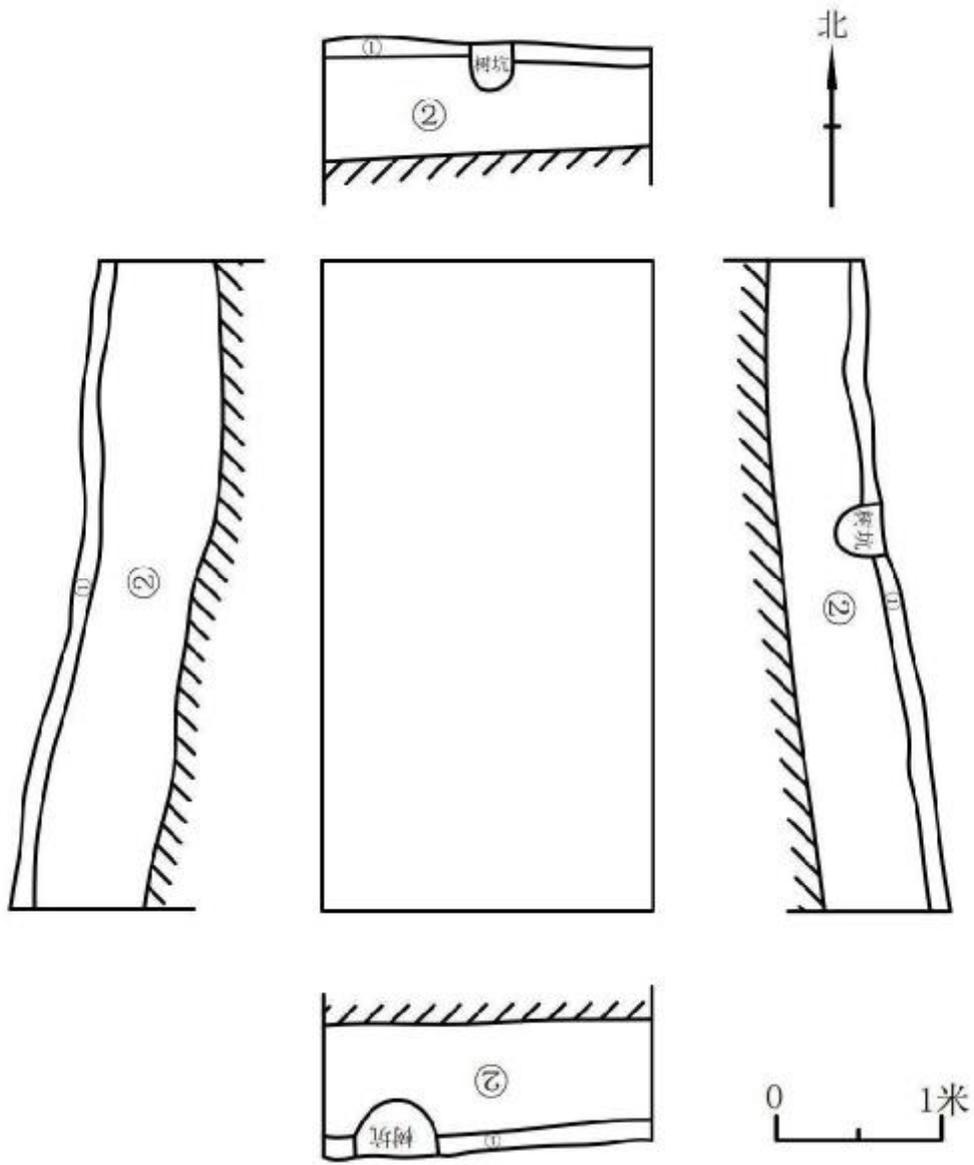


图 110 TG3 剖面图

TG4: 位于勘探一区东南部,其西南角坐标为: N23° 23' 34.44", E113° 29' 07.37"; 南北向布设,规格为 2m×4m,南北长 4 米,东西宽 2 米,面积 8 平方米。

该探沟地层堆积依土质、土色及包含物可分为 1 层,具体情况如下:

①层: 表土层,厚约 0.2-0.3 米,为灰褐色沙土,土质疏松,含植物根系; 以下为红褐色风化黏土,土质致密、纯净,系生土。



图 111 TG4②层平面 (南-北)



图 112 TG4 全景 (南-北)



图 113 TG4 北壁 (南-北)



图 114 TG4 东壁（西-东）



图 115 TG4 南壁（北-南）



图 116 TG4 西壁（东-西）



图 117 TG4 底部土样（一米标杆，土样由左向右）

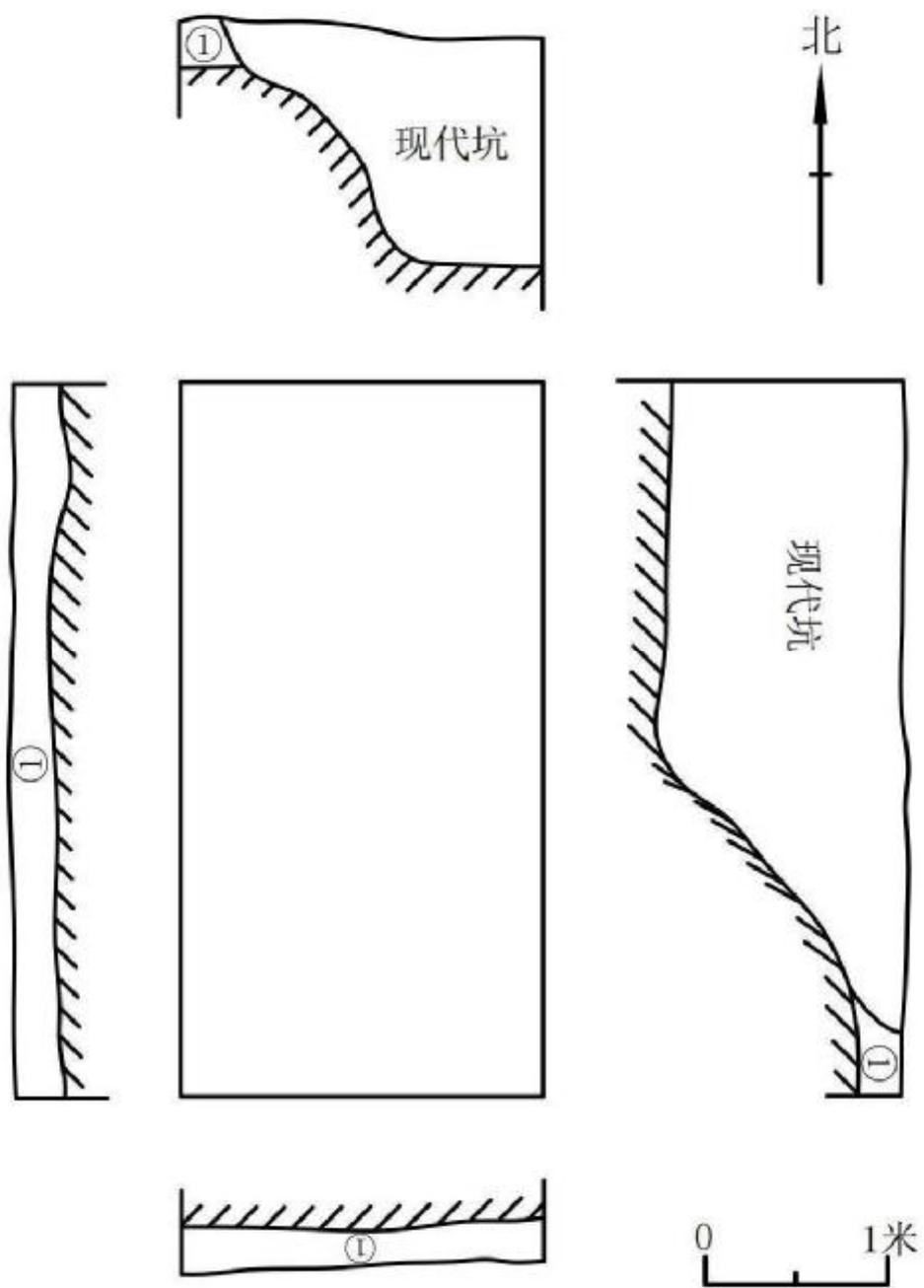


图 118 TG4 平剖面图

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《广州市文物局关于黄埔区知识城生物医药园地块考古调查勘探工作的复函》（文物20240532号）的指导意见，受广州开发区土地开发储备交易中心委托，由我院配合该地块出让，对该地块进行了考古调查、勘探工作。完成调查面积266000平方米，勘探面积26600平方米。

经调查，黄埔区知识城生物医药园地块位于广州市黄埔区知识大道与凤凰五路西北角。用地面积714393平方米，地块内中部约168340平方米的区域已经完成考古程序，剩余部分南部已被完全平整，平整面积约280000平方米。北部山岗被道路从山顶挖开，留下南北两面山坡，现植被旺盛，杂草丛生，较为平缓，具备勘探条件。核减已完成考古工作区域和平整区域的面积，剩下需要做考古工作的区域面积约266000平方米。

本次考古勘探结果表明，地块范围内地层堆积较为简单，大部分区域可分为：①层，现代回填土层，厚约0.4-3.6米，以黄褐色沙土为主，部分夹杂红褐色或灰褐色沙土，土质疏松，含植物根系、白色砂粒等；勘探至0.4-3.6米，因水位过高或遇石块阻拦，无法提取土样。东南角区域①层下为红褐色风化沙土，土质致密、纯净，系生土。

北部山岗区域①层为表土层，厚约0.05-0.2米，以灰褐色沙土为主，土质疏松，含植物根系等；②层为沙土层，厚约0.4-1.3米，为黄褐色沙土，土质较疏松，含少量植物根茎；以下为红褐色沙土，土质致密、纯净，系生土。

本次考古调查勘探工作在地块范围未发现古代文化遗存及不可移动文物。

（二）文物保护意见

根据以上考古调查勘探结果，该地块范围内北部区域未发现不可移动文物及具有重要历史文化价值、需要进一步开展考古发掘或原址保护的古代文化遗存。地块南部约280000平方米已平整土地已平整土地无法开展考古工作。本次考古调查勘探对于今后这一区域的考古工作具有一定的借鉴意义。

由于本次考古勘探是对重点区域采取普通勘探的方式，勘探范围未能覆盖用地全部区域，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

黄埔区知识城生物医药园地块考古调查勘探标准孔数据

序号	卡探夹孔编号		层位	距离地 表深度	土质、土色及包含物	堆积性 质初判	堆积年 代初判	备注
	N	E						
TK1	N23° 23' 28.41"	E113° 29' 08.52"	①	0.6	黄褐色风化沙土，土质疏松，含植物根系、白色沙粒等	回填 土层	现代	勘探至 0.6 米遇石块阻拦，无法提取土样
TK2	N23° 23' 28.13"	E113° 29' 04.82"	①	1.0	黄褐色风化沙土，土质疏松，含植物根系、白色沙粒等	回填 土层	现代	勘探至 1.0 米遇石块阻拦，无法提取土样
TK3	N23° 23' 27.13"	E113° 29' 01.80"	①	0.4	黄褐色风化沙土，土质疏松，含植物根系、白色沙粒等	回填 土层	现代	勘探至 0.4 米遇石块阻拦，无法提取土样
TK4	N23° 23' 29.58"	E113° 29' 12.12"	①	0.8	黄褐色风化沙土，土质疏松，含植物根系、白色沙粒等	回填 土层	现代	勘探至 0.8 米遇石块阻拦，无法提取土样
TK5	N23° 23' 31.92"	E113° 29' 01.88"	①	1.4	黄褐色风化沙土，土质疏松，含植物根系、白色沙粒等	回填 土层	现代	勘探至 1.4 米遇石块阻拦，无法提取土样
TK6	N23° 23' 33.34"	E113° 29' 07.98"	①	1.0	黄褐色风化沙土，土质疏松，含植物根系、白色沙粒等	回填 土层	现代	勘探至 1.0 米遇石块阻拦，无法提取土样
TK7	N23° 23' 35.53"	E113° 29' 01.57"	①	0.05	灰褐色沙土，土质疏松，含植物根系等			
			②	0.5	黄褐色沙土，土质较疏松，含少量植物根茎等			以下为红褐色沙土，土质致密、纯净，系生土
TK8	N23° 23' 33.99"	E113° 29' 02.63"	①	0.05	灰褐色沙土，土质疏松，含植物根系等			
			②	0.6	黄褐色沙土，土质较疏松，含少量植物根茎等			以下为红褐色沙土，土质致密、纯净，系生土
TK9	N23° 23' 35.90"	E113° 29' 03.83"	①	0.1	灰褐色沙土，土质疏松，含植物根系等			

			②	1.4	黄褐色沙土，土质较疏松，含少量植物根茎等			以下为红褐色沙土，土质致密、纯净，系生土
TK10	N23° 23' 34.15"	E113° 29' 05.14"	①	0.2	浅灰褐色沙土，土质疏松，含植物根系等			
			②	0.8	黄褐色沙土，土质较疏松，含少量植物根茎等			以下为红褐色沙土，土质致密、纯净，系生土
TK11	N23° 23' 35.50"	E113° 29' 14.16"	①	1.2	红褐色风化沙土，土质疏松，含植物根系、白色砂粒等	回填土层	现代	
			②	2.0	黑色淤泥，土质疏松，含少量植物根茎等			勘探至 2.0 米，水位过高，无法提取土样
TK12	N23° 23' 35.02"	E113° 29' 11.19"	①	1.2	红褐色风化沙土，土质疏松，含植物根系等	回填土层	现代	勘探至 1.2 米，水位过高，无法提取土样
TK13	N23° 23' 38.10"	E113° 29' 13.33"	①	1.8	黄褐色夹杂灰褐色黏土，土质疏松，含植物根系等	回填土层	现代	勘探至 1.8 米，水位过高，无法提取土样
TK14	N23° 23' 37.82"	E113° 29' 10.20"	①	2.4	黄褐色夹杂灰褐色黏土，土质疏松，含植物根系等	回填土层	现代	勘探至 2.4 米遇石块阻拦，无法提取土样
TK15	N23° 23' 32.24"	E113° 29' 09.95"	①	3.6	红褐色夹杂黄褐色沙土，土质疏松，含植物根系等	回填土层	现代	勘探至 3.6 米遇石块阻拦，无法提取土样
TK16	N23° 23' 33.33"	E113° 29' 11.59"	①	2.0	红褐色夹杂黄褐色沙土，土质疏松，含植物根系等	回填土层	现代	勘探至 2.0 米遇石块阻拦，无法提取土样
TK17	N23° 23' 31.01"	E113° 29' 08.02"	①	1.4	红褐色夹杂黄褐色沙土，土质疏松，含植物根系等	回填土层	现代	勘探至 1.4 米遇石块阻拦，无法提取土样
TK18	N23° 23' 30.80"	E113° 29' 05.88"	①	2.4	红褐色夹杂黄褐色沙土，土质疏松，含植物根系、白色砂粒等	回填土层	现代	勘探至 2.4 米遇石块阻拦，无法提取土样
TK19	N23° 23' 30.23"	E113° 29' 03.66"	①	3.2	红褐色夹杂黄褐色沙土，土质疏松，含植物根系等	回填土层	现代	勘探至 3.2 米遇石块阻拦，无法提取土样
TK20	N23° 23' 29.38"	E113° 29' 00.95"	①	2.0	红褐色风化沙土，土质疏松，含植物根系、白色砂粒等	回填土层	现代	勘探至 2.0 米遇石块阻拦，无法提取土样

TK21	N23° 23' 09.80"	E113° 29' 19.03"	①	0.4	黄褐色沙土，土质疏松，含植物根系等	回填土层	现代	以下为红褐色风化黏土，土质致密、含白色砂粒，系生土
TK22	N23° 23' 14.97"	E113° 29' 17.45"	①	1.0	红褐色沙土，土质疏松，含植物根系等	回填土层	现代	以下为红褐色风化沙土，土质致密、含白色砂粒，系生土
TK23	N23° 23' 19.44"	E113° 29' 16.67"	①	1.0	黄褐色沙土，土质疏松，含植物根系等	回填土层	现代	以下为浅红色风化沙土，土质致密、含白色砂粒，系生土
TK24	N23° 23' 21.74"	E113° 29' 13.66"	①	0.9	黄色风化沙土，土质疏松，含植物根系等	回填土层	现代	以下为黄褐色风化沙土，土质致密、纯净，系生土
TK25	N23° 23' 06.00"	E113° 29' 21.42"	①	1.2	黄色沙土，土质疏松，含植物根系等	回填土层	现代	以下为红褐色风化沙土，土质致密、纯净，系生土
TK26	N23° 23' 01.32"	E113° 29' 22.89"	①	1.6	黄褐色沙土，土质疏松，含植物根系等	回填土层	现代	以下为灰褐色风化沙土，土质致密、纯净，系生土
TK27	N23° 23' 00.37"	E113° 29' 18.76"	①	2.4	灰褐色沙土，土质疏松，含植物根系等	回填土层	现代	勘探至 2.4 米遇石块阻拦，无法提取土样
TK28	N23° 23' 05.05"	E113° 29' 17.18"	①	2.0	灰褐色沙土，土质疏松，含植物根系等	回填土层	现代	勘探至 2.0 米遇石块阻拦，无法提取土样
TK29	N23° 23' 03.20"	E113° 29' 11.88"	①	3.0	灰褐色夹杂红褐色沙土，土质疏松，含植物根系等	回填土层	现代	勘探至 3.0 米遇石块阻拦，无法提取土样
TK30	N23° 22' 59.52"	E113° 29' 14.82"	①	2.0	灰褐色夹杂红褐色沙土，土质疏松，含植物根系等	回填土层	现代	勘探至 2.0 米遇石块阻拦，无法提取土样
TK31	N23° 23' 00.93"	E113° 29' 08.10"	①	1.8	灰褐色夹杂黄褐色沙土，土质疏松，含植物根系等	回填土层	现代	勘探至 1.8 米遇石块阻拦，无法提取土样
TK32	N23° 22' 56.93"	E113° 29' 12.19"	①	1.4	灰褐色夹杂红褐色沙土，土质疏松，含植物根系等	回填土层	现代	勘探至 1.4 米遇石块阻拦，无法提取土样
TK33	N23° 22' 57.92"	E113° 29' 05.94"	①	1.2	灰褐色夹杂红褐色沙土，土质疏松，含植物根系等	回填土层	现代	勘探至 1.2 米遇石块阻拦，无法提取土样
TK34	N23° 22' 53.84"	E113° 29' 10.65"	①	2.0	黄褐色沙土，土质疏松，含植物根系等	回填土层	现代	勘探至 2.0 米遇石块阻拦，无法提取土样

TK35	N23° 22' 53.56"	E113° 29' 16.83"	①	3.0	黄褐色夹杂红褐色沙土，土质疏松，含植物根系等	回填土层	现代	勘探至 3.0 米遇石块阻拦，无法提取土样
TK36	N23° 23' 32.86"	E113° 29' 04.56"	①	0.1	灰褐色沙土，土质疏松，含植物根系等			
			②	0.7	黄褐色沙土，土质较疏松，含植物根茎等			以下为红褐色沙土，土质致密、纯净，系生土
TK37	N23° 23' 33.96"	E113° 29' 06.55"	①	0.2	灰褐色沙土，土质疏松，含植物根系等			
			②	0.6	黄褐色沙土，土质较疏松，含植物根茎等			以下为红褐色沙土，土质致密、纯净，系生土
TK38	N23° 23' 35.03"	E113° 29' 08.40"	①	0.2	灰褐色沙土，土质疏松，含植物根系等			
			②	0.6	黄褐色沙土，土质较疏松，含植物根茎等			以下为红褐色沙土，土质致密、纯净，系生土
TK39	N23° 23' 37.05"	E113° 29' 07.47"	①	0.1	灰褐色沙土，土质疏松，含植物根系等			
			②	0.7	黄褐色沙土，土质较疏松，含少量植物根茎等			以下为红褐色沙土，土质致密、纯净，系生土
TK40	N23° 23' 35.80"	E113° 29' 06.29"	①	0.2	灰褐色沙土，土质疏松，含植物根系等			
			②	1.0	黄褐色沙土，土质较疏松，含少量植物根茎等			以下为红褐色沙土，土质致密、纯净，系生土

广州市文物局

文物 20240532 号

广州市文物局关于黄埔区知识城生物医药园 地块考古调查勘探工作的复函

广州开发区土地开发储备交易中心：

报来《关于申请黄埔区知识城生物医药园地块文物考古调查勘探的函》（穗开土发储函〔2024〕329号）及其附件收悉。根据所报材料，黄埔区知识城生物医药园地块占地面积约71公顷，其中45公顷用地已被平整，部分用地已申报考古且取得相关考古批复。经研究，我局意见如下：

一、所报黄埔区知识城生物医药园地块占地面积超过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，在出让前应当进行文物考古调查、勘探。

未经考古调查、勘探擅自开工建设的，应按文物保护相关法律法规进行处理。

二、请及时与具有考古发掘团体资质的广州市文物考古研究院联系，提供所需经费和相关资料，并提供必要的考古工作条件，

尽快协助进行上述地块范围内尚未平整区域的文物考古调查、勘探工作，并积极配合该单位进一步复核上述地块范围内已平整区域的考古工作情况。如果在文物考古调查、勘探中发现古文化遗址和古墓葬，还须进行考古发掘。

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，经文物行政部门批准后实施。
此复。



(联系人：王慧琴，联系电话：38925449)

(广州市文物考古研究院联系人：程浩，电话：13539753625)

公开方式：主动公开

抄送：省文物局，黄埔区文广旅体局，市考古院。

附录二



《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，自2020年8月20日公布之日起施行）

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。

在广州市第一批地下文物埋藏区内加建电梯或埋深不超过 1.5 米且与民生密切相关的小型管网工程，可先不开展考古调查、勘探、发掘。在施工过程中，如发现文物埋藏，建设、施工单位应立即停止施工，保护现场，报告当地文物行政主管部门。在省级及以上文物保护单位保护范围内的项目除外。

考古调查、勘探和发掘发现文物，需要实施原址保护的，考古调查、勘探费用由市人民政府承担。

国有建设用地出让、划拨前进行考古调查、勘探的工作程序由市人民政府制定。

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。

在依法批准的工程建设中有重大考古发现、需要实施原址保护的，市或者区人民政府应当收回该地块的土地使用权，另行置换土地或者退还土地出让金。实

施原址保护给建设单位造成损失的，市或者区人民政府应当给予合理补偿。具体补偿范围和标准，由市人民政府制定并向社会公布。

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。违反本规定第三十二条第三款规定，在建设施工过程中发现文物埋藏但未立即停工、保护现场并报告文物行政主管部门的，由文物执法机构责令改正；拒不改正，造成严重后果的，处以十万元以上五十万元以下罚款。

附录四 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。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钻探工作。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。