

田野档案编号：GZKG-2023-318 (KT)

黄埔区生物安全产业园
一期剩余地块
考古调查勘探工作报告

广州市文物考古研究院

二〇二三年十一月

项目名称：黄埔区生物安全园一期剩余地块
项目地点：黄埔区广河高速以南，花莞高速以东
收储单位：广州开发区土地开发储备交易中心
项目领队：覃杰
工作人员：宋中雷、黄浩、谷俊杰、赵望、陈有权、于百栋等
工作时间：2023年8月31日、9月15日，11月3日-17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、广州开发区2023年度第六批次计划供应地块考古调查勘探工作的复函》（文物2023727号）的指导意见，受广州开发区土地开发储备交易中心委托，我院对该地块进行考古调查勘探，完成调查面积847536.6平方米，勘探面积61900平方米。

经了解，黄埔区生物安全园一期剩余地块位于广州市黄埔区新龙镇广河高速以南，花莞高速以东。总用地面积847536.6平方米，地块红线中部及东部，曾开展过两宗考古调查勘探项目，占地面积228383.1平方米。西部区域未开展过考古工作，以山岗为主，地势较为陡峭，杂草丛生；西北部为平地，地势平坦。

本次考古勘探结果表明，该地块地层堆积较为简单，山顶区域可为：①层，表土层，以黑褐色沙土为主，土质疏松，含植物根系等；以下为红褐色风化沙石，土质致密、纯净，系生土。山腰及以下区域存在②层，沙土层，为黄褐色沙土或黏土，土质较疏松，含植物根茎等；以下即为生土。平地区域①层则为现代回填土层，以灰褐色沙土为主，土质较疏松，含植物根系、石粒等；一般探至0.4-2.2米，因石块阻拦或地下水位过高，无法提取土样。

本次考古调查在地块西南部发现明清墓葬，其中罗翔凤墓、范母陈老孺人墓、许氏杜太夫人墓、陆北庄家族墓等4处为黄埔区登记保护文物保护单位，勘探未发现其他古代文化遗存。

考古工地价值评估及意见：

根据以上考古调查勘探结果，该地块范围内未发现需要进一步开展考古发掘工作的古代文化遗存。地块西南部涉及4处明清墓葬为黄埔区登记保护文物保护单位。收储单位在后续的施工建设前需咨询黄埔区文物行政主管部门意见。

本次考古调查勘探工作完成后，收储单位可按规定继续完善地块出让手续。

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.....	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.....	6
三、考古勘探.....	26
（一）勘探队伍组成.....	26
（二）工作方法.....	27
（三）工作步骤.....	29
（四）探孔勘探.....	30
（五）探沟勘探.....	44
四、考古调查勘探结果和文物保护意见.....	93
（一）考古调查勘探结果.....	93
（二）文物保护意见.....	93
附表一 黄埔区生物安全园一期剩余地块考古调查勘探数据.....	94
附录一 广州市文物局关于黄埔区、广州开发区 2023 年度第六批次 计划供应地块考古调查勘探工作的复函.....	103
附录二 广州市文物考古研究院考古发掘资质证书.....	105
附录三 文物保护法规（节选）.....	106
附录四 关于本报告使用的专业术语、概念和标准的说明.....	109

一、项目概况

黄埔区生物安全园一期剩余地块位于广州市黄埔区广河高速以南，花莞高速以东。总面积为 847536.6 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 $N23^{\circ} 17' 5.52''$ 、 $E113^{\circ} 32' 55.28''$ ；东北角 $N23^{\circ} 17' 29.91''$ 、 $E113^{\circ} 33' 38.45''$ ；西南角 $N23^{\circ} 16' 38.21''$ 、 $E113^{\circ} 33' 3.90''$ ；东南角 $N23^{\circ} 16' 52.98''$ 、 $E113^{\circ} 33' 35.14''$ 。

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、广州开发区 2023 年度第六批次计划供应地块考古调查勘探工作的复函》（文物 2023727 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 地块在广州市位置示意图（广东省国土资源厅）



图 2 地块在黄埔区位置示意图（广州市规划和自然资源局）



图 3 地块卫星示意图（高德地图）



图 4 地块周边环境示意图（腾讯地图）



图 5 地块地形图（收储单位提供）

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。

2017年，为配合狮龙大道工程建设，我院对茶岭遗址、甘草岭遗址和沙岭遗址进行了发掘，发现新石器时代晚期至战国时期的墓葬、灰坑和柱洞数以百计，为揭示岭南地区先秦时期的文化面貌提供了新的材料。

2019年11月、12月，我院对广州开发区JLXC-E1-2地块进行了考古调查勘探工作，未发现不可移动文物及古代文化遗存。

2020年5月、6月、8月，我院对黄埔区九龙镇500千伏科北变电站地块进行了考古调查勘探工作，未发现不可移动文物及古代文化遗存。

2020年12月—2021年1月，我院对广州开发区ZSCXN—C1、ZSCXN—B4地块进行了勘探和发掘工作，清理南朝墓葬一座，初唐墓葬两座，出土文物总计30件。

2021年4月、5月、12月，我院对新龙镇镇龙村（西片区）旧村改造项目进行了考古调查工作，未发现不可移动文物及古代文化遗存。

2021年9月、11月，我院对新加坡国际管理学院项目地块开展了考古调查工作，未发现不可移动文物及古代文化遗存。

2021年10月、11月、12月，我院对黄埔区生物安全区人才公寓项目（暂定名）及配套道路地块进行了考古调查勘探工作，未发现不可移动文物及古代文化遗存。

2022年4月、5月，我院对黄埔区中新广州知识城智造园项目（一期）进行了考古调查勘探工作，未发现不可移动文物及古代文化遗存。

2022年4月、5月、6月、7月，我院对黄埔区中新广州知识城智造园项目（二期）进行了考古调查勘探工作，在地块内地表及回填土层内采集和出土少量先秦时期陶片、近代瓷片等遗物，但未发现文化层堆积和遗迹现象。

2022年5月、6月，我院对知识城塘面村河整治工程进行了考古调查工作，未发现不可移动文物及古代文化遗存。

2022年3月、5月，我院对知识城狮岭涌河道整治工程进行了考古调查工作，未发现不可移动文物及古代文化遗存。

2022年8月、11月、12月，我院对知识城科北站进场道路及电力隧道工程进行了考古调查工作，未发现不可移动文物及古代文化遗存。

2022年11月、2023年2月、3月-6月，我院对知识城智造园西侧地块及增补地块（岗谷岭遗址）进行了考古调查勘探工作，在地块内发现灰坑14座、柱洞1处、墓葬5座，并在探孔、断面内清理出土夹砂陶片、红陶、印纹硬陶片、石器、石器等遗物。

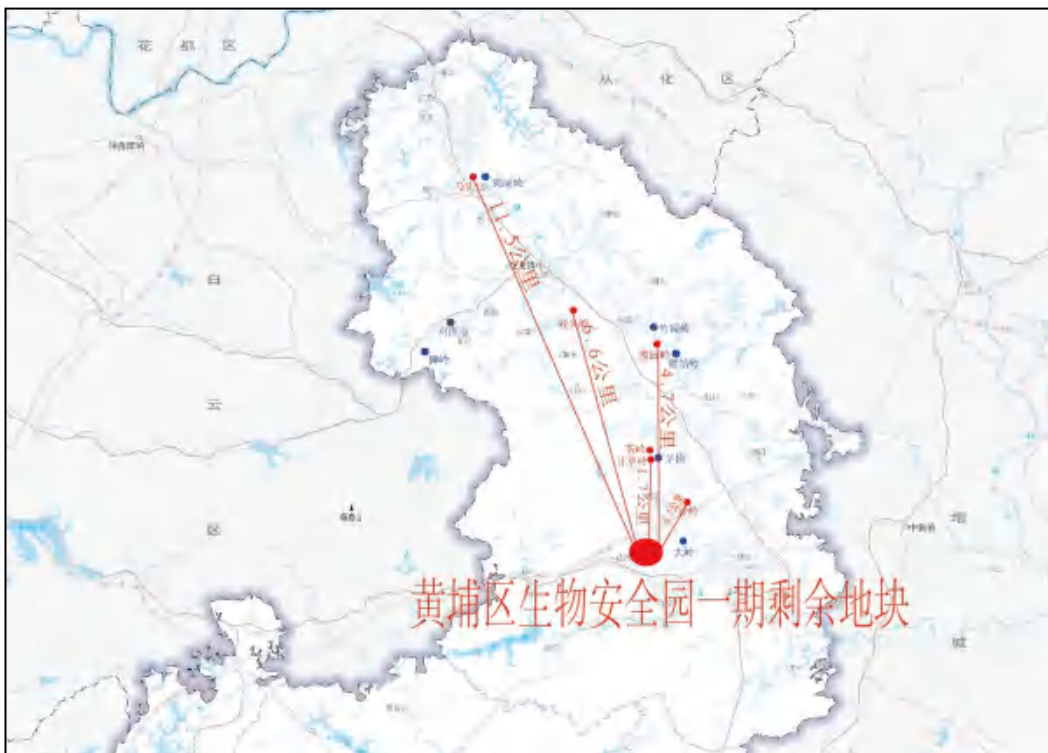


图 6 工程用地与知识城周边遗址位置关系

（三）现场调查

调查范围覆盖整个黄埔区生物安全园一期剩余地块，工作时间为2个工作日，工作人员由覃杰、黄浩、谷俊杰、宋中雷、张王涛等人组成，已于2023年8月31日、9月15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。

黄埔区生物安全园一期剩余地块位于广州市黄埔区广河高速以南，花莞高速以东。总用地面积 847536.6 平方米，该地块西部以山岗为主，地势较为陡峭，杂草丛生；西北部为平地，地势平坦。在调查中发现地块西南部有少量明清墓葬，有后人祭拜痕迹。

在该地块红线范围内，曾进行过两个项目，第一个为新龙镇生物安全产业基地周边市政（二期）考古调查项目，位于该地块北部，占地面积为 32731.3 平方米；第二个为黄埔区生物安全区人才公寓项目（暂定名）及配套道路考古调查勘探项目，位于该地块东部，占地面积为 195651.8 平方米，现已建成；故黄埔区生物安全园区一期剩余地块未开展考古工作面积为 619153.5 平方米。

本次考古调查在地块南部发现明清墓葬，其中罗翔凤墓、范母陈老孺人墓、许氏杜太夫人墓、陆北庄家族墓等 4 处为黄埔区登记保护文物保护单位。

此次考古调查不足以反映地块范围内文物埋藏情况的全貌。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 8 地块范围内新龙镇生物安全产业园二期（黄色区域，为 2023 年已调查待勘探项目）



图 9 地块范围内黄埔区生物安全园区人才公寓项目（暂定名）及配套道路（洋红色区域，2021 年已完成考古调查勘探工作）



图 10 与甲方工作人员确认地块范围（南-北）



图 11 地块地表踏查（东-西）



图 12 地块地表踏查（东-西）



图 13 地块地表现状（东-西）



图 14 地块地表现状（西-东）



图 15 地块地表现状（西-东）



图 16 地块地表现状（北-南）



图 17 地块地表现状（南-北）



图 18 地块地表现状（西-东）



图 19 地块地表现状（南-北）



图 20 地块地表现状（东-西）



图 21 地块地表现状（北-南）



图 22 地块地表现状（南-北）



图 23 地块地表现状（南-北）



图 24 地块地表现状（北-南）



图 25 地块地表现状（西-东）



图 26 地块地表现状（东-西）



图 27 地块地表现状（东-西）



图 28 地块地表现状（南-北）



图 29 地块内明代墓葬



图 30 地块内明代墓葬



图 31 地块内清代墓葬



图 32 地块内清代墓葬



图 33 地块内清代墓葬



图 34 地块内清代墓葬



图 35 地块内文保单位航拍照

罗翔凤墓：位于萝岗区九龙镇镇龙村。始建于清咸丰年间，清光绪元年(1875)重修。坐北朝南。墓宽 3.9 米，深 6.3 米，占地面积 24.57 平方米。为灰砂、红砖翻筑的交椅墓，由护岭、垄环、享堂、山手、踢靴、月池组成。

该墓规模较小，装饰简朴，保存较为完整，为研究晚清墓葬风格提供了实物资料，具有一定的历史价值。墓葬周围植被茂密。西侧为范母陈老孺人墓，西侧稍远处为陆北庄家族墓群，西南侧为许氏杜太夫人墓。山脚下可望黄竹园自然村。2012 年 7 月被公布为黄埔区登记保护文物保护单位。



图 36 罗翔凤墓现状

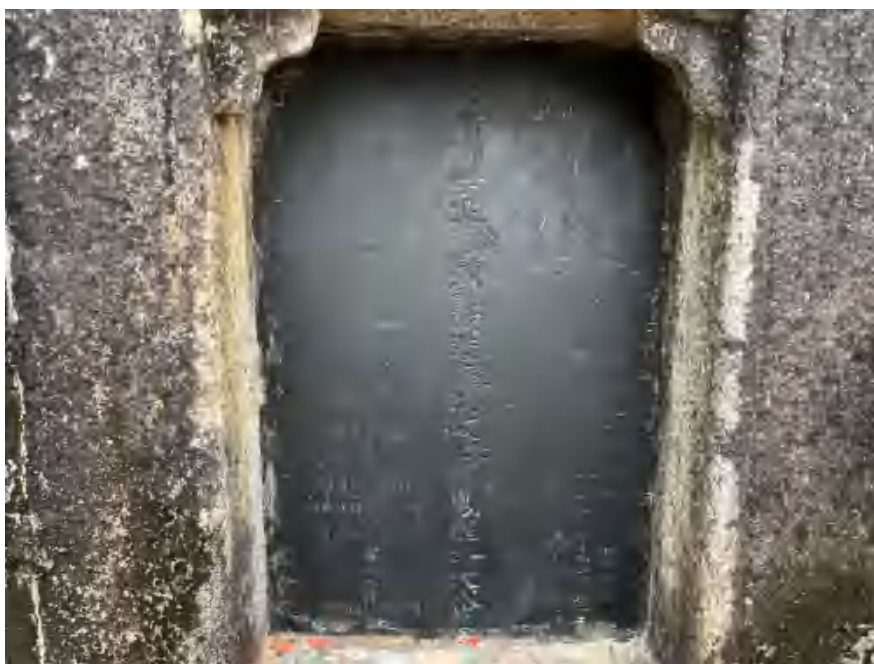


图 37 罗翔凤墓碑文

范母陈老孺人墓：位于萝岗区九龙镇镇龙村。始建于清雍正年间。坐北朝南。墓宽 4.8 米，深 8.4 米，占地面积 40.32 平方米。为灰砂砌筑的交椅墓，由护岭、垄环、享堂、山手、踢靴、月池组成。

该墓规模较小，装饰简朴，有一定的历史价值。现墓葬灰砂出现剥落现象，保存状况一般。墓葬周围植被茂密，西南侧为许氏杜太夫人墓，西侧为陆北庄家族墓群，东侧为罗翔凤墓。山脚下可望黄竹园自然村。2012 年 7 月被公布为黄埔区登记保护文物保护单位。



图 38 范母陈老孺人墓现状



图 39 范母陈老孺人墓碑文

许氏杜太夫人墓：位于萝岗区九龙镇镇龙村。始建于宋代，清乾隆十年(1745及近年有修。坐北朝南。墓宽 13.8 米，深 14.8 米，占地面积 204.24 平方米。为灰砂构筑的交椅墓，由二级护岭垄环、享堂、山手、踢靴、月池等部分组成。

该墓是萝岗地区为数不多的宋代墓葬，具有一定的历史价值。墓主为番禺化龙镇潭山村许氏三世祖许彦先之妻杜氏，现墓葬有部分改用水泥修缮，保存状况一般。墓葬所在山岗长有杉树林，左邻陆北庄家族墓群，右侧为范母陈老孺人墓和罗翔凤墓。2012 年 7 月被公布为黄埔区登记保护文物单位。



图 40 许氏杜太夫人墓现状



图 41 许氏杜太夫人墓碑文

陆北庄家族墓：位于萝岗区九龙镇镇龙村。始建于明代，清光绪七年（1881）重修。坐北朝南。为三座连体呈品字形的家族墓，墓宽 23.3 米，深 18.5 米，占地面积 431.05 平方米。整座墓为灰砂三合土构筑的交椅墓，由护岭、堊环、享堂、山手、踢靴、月池等组成。三墓共用的护岭两端立有石望柱。位居中间的主墓为六世祖陆北庄及其妻室陈氏、招氏的合葬墓。

该家族墓规模较大，部分保留了明代墓葬风格，具有一定的历史价值，现保存状况一般，灰砂局部剥落，护岭以及月池破损较为严重。墓地植被茂密，东侧是范母陈老孺人墓，前方不远处是黄竹园自然村。



图 42 陆北庄家族墓现状

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，由覃杰担任。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，分别为何少峰、任世杰、于百栋、侯芳魁、毛展望、花永城、田铁牛、边富国、张四喜、杨军等，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，由芮冰晨担任。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

通过对黄埔区生物安全产业园一期剩余地块的考古调查，我院初步掌握了该地块的基本情况。结合地块地表现状，我院将对该地块进行 61900 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工程用地内地层堆积情况，我们在工程用地范围内共布设探孔约 57000 个，并布设 60 个标准型探孔，编号为 TK1-TK60，列举 TK1、TK4、TK5、TK6、TK10、TK14、TK19、TK20、TK23、TK26、TK29、TK32、TK41、TK43、TK44、TK51、TK56、TK60 介绍如下：



图 43 地块勘探区域示意图（蓝色区域）



图 44 标准孔分布示意图



图 45 普探工作照（东-西）



图 46 普探工作照（东-西）



图 47 普探工作照（北-南）



图 48 普探工作照（北-南）



图 49 标准孔区域清理（东-西）



图 50 标准孔土样提取（西-东）



图 51 标准孔土样分析（西-东）

TK1: 位于地块中部,探孔中心坐标为:N23° 17' 2.44" ,E113° 33' 9.97" 。
地层堆积情况如下:

①层: 现代回填土层,距地表深约 0-2.2 米,厚约 2.2 米,为灰褐色夹杂黄褐色沙土,土质疏松,含植物根系等;探至 2.2 米,石块阻拦,无法提取土样。



图 52 TK1 土样 (一米标杆, 土样由左上往右下)

TK4: 位于勘探一区中部,探孔中心坐标为: N23° 16' 56.71" , E113° 33' 3.89" 。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; 以下为黄褐色风化沙土,土质致密、纯净,系生土。



图 53 TK4 土样 (一米标杆, 土样由左往右)

TK5: 位于地块西部，探孔中心坐标为：N23° 16' 54.31" ， E113° 33' 5.31" 。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 0.2-0.8 米，厚约 0.6 米，为黄褐色沙土，土质较疏松，含植物根茎等；以下为黄褐色沙土，土质致密、纯净，系生土。



图 54 TK5 土样（一米标杆，土样由左上往右下）

TK6: 位于地块南部，探孔中心坐标为：N23° 16' 52.16" ， E113° 33' 8.12" 。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 0.2-0.8 米，厚约 0.6 米，为黄褐色沙土，土质较疏松，含植物根系等；以下为红褐色沙土，土质致密、纯净，系生土。



图 55 TK6 土样（一米标杆，土样由左上往右下）

TK10: 位于勘探二区北部, 探孔中心坐标为: N23° 16' 47.01" , E113° 33' 9.43" 。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 0.2-0.7 米, 厚约 0.5 米, 为黄褐色沙土, 土质较疏松, 含植物根系等; 以下为黄褐色沙土, 土质致密、纯净, 系生土。



图 56 TK10 土样 (一米标杆, 土样由左上往右下)

TK14: 位于勘探二区西部, 探孔中心坐标为: N23° 16' 44.21" , E113° 33' 8.91" 。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 0.05-0.4 米, 厚约 0.35 米, 为黄褐色沙土, 土质较疏松, 含植物根系等; 以下为黄褐色风化沙土, 土质致密、纯净, 系生土。



图 57 TK14 土样 (一米标杆, 土样由左往右)

TK19: 位于地块西南部，探孔中心坐标为：N23° 16' 49.40" ， E113° 33' 5.65" 。地层堆积情况如下：

①层：现代回填土层，为灰褐色沙土，土质较疏松，含植物根系、石粒等；探至距地表深约 1.6 米，石块阻拦，无法提取土样。



图 58 TK19 土样（一米标杆，土样由左上往右下）

TK20: 位于地块西南部，探孔中心坐标为：N23° 16' 51.18" ， E113° 33' 6.95" 。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；以下为黄褐色风化沙土，土质致密、纯净，系生土。



图 59 TK20 土样（一米标杆，土样由左往右）

TK23: 位于地块西部，探孔中心坐标为：N23° 16' 51.28" ， E113° 33' 9.72" 。地层堆积情况如下：

①层：表土层，距地表深约 0-0.3 米，厚约 0.3 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 0.3-0.9 米，厚约 0.6 米，为黄褐色沙土，土质较疏松，含植物根系等；以下为黄褐色黏土，土质致密、纯净，系生土。



图 60 TK23 土样（一米标杆，土样由左上往右下）

TK26: 位于地块南部，探孔中心坐标为：N23° 16' 49.65" ， E113° 33' 16.68" 。地层堆积情况如下：

①层：现代回填土层，为灰褐色沙土，土质较疏松，含植物根系、石粒等；探至距地表深约 0.6 米，石块阻拦，无法提取土样。



图 61 TK26 土样（一米标杆，土样由左往右）

TK29: 位于勘探一区西北部，探孔中心坐标为：N23° 17' 2.58" ， E113° 33' 3.50" 。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，土质较疏松，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，含植物根茎等；以下为红褐色沙土，土质致密、纯净，系生土。



图 62 TK29 土样（一米标杆，土样由左上往下）

TK32: 位于地块西北部，探孔中心坐标为：N23° 17' 6.44" ， E113° 32' 59.65" 。地层堆积情况如下：

①层：现代回填土层，距地表深约 0-0.8 米，厚约 0.8 米，为灰褐色沙土，土质疏松，含植物根系、沙粒等；

②层：沙土层，距地表深约 0.8-1.1 米，厚约 0.3 米，为黄褐色沙土，土质较疏松，含植物根系等；以下为红褐色沙土，土质致密、纯净，系生土。



图 63 TK32 土样（一米标杆，土样由左上往右下）

TK41: 位于地块西北部，探孔中心坐标为：N23° 16' 58.88" ， E113° 33' 1.83" 。地层堆积情况如下：

①层：现代回填土层，为灰褐色沙土，土质疏松，含植物根系、沙粒等；探至距地表深约 1.4 米，地下水位过高，无法提取土样。



图 64 TK41 土样（一米标杆，土样由左上往右下）

TK43: 位于勘探一区西南部，探孔中心坐标为：N23° 16' 56.30" ， E113° 33' 2.37" 。地层堆积情况如下：

①层：现代回填土层，为灰褐色沙土，土质疏松，含植物根系、沙粒等；探至距地表深约 1.0 米，石块阻拦，无法提取土样。



图 65 TK43 土样（一米标杆，土样由左上往右下）

TK44: 位于勘探一区西南部，探孔中心坐标为： $N23^{\circ} 16' 53.30''$ ， $E113^{\circ} 33' 2.35''$ 。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；以下为黄褐色风化沙土，土质致密、纯净，系生土。



图 66 TK44 土样（一米标杆，土样由左往右）

TK51: 位于地块西北部，探孔中心坐标为： $N23^{\circ} 17' 4.47''$ ， $E113^{\circ} 33' 8.01''$ 。地层堆积情况如下：

①层：现代回填土层，为灰褐色沙土，土质疏松，含植物根系、沙粒等；探至距地表深约 1.6 米，石块阻拦，无法提取土样。



图 67 TK51 土样（一米标杆，土样由左上往右下）

TK56: 位于地块北部，探孔中心坐标为：N23° 17' 16.11" ， E113° 33' 16.16" 。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 0.05-0.3 米，厚约 0.25 米，为黄褐色沙土，土质较疏松，含植物根系等；以下为红褐色沙土，土质致密、纯净，系生土。



图 68 TK56 土样（一米标杆，土样由左往右）

TK60: 位于地块南部，探孔中心坐标为：N23° 17' 16.45" ， E113° 33' 21.82" 。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，为黄褐色黏土，土质较疏松，含植物根系等；以下为红褐色黏土，土质致密、纯净，系生土。



图 69 TK60 土样（一米标杆，土样由左上往右下）

（五）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。我们在该地块内布置探沟 9 条，编号：TG1-TG9。



图 70 探沟分布示意图



图 71 探沟区域清理（东-西）



图 72 布设探沟（南-北）



图 73 探沟刮面清理（南-北）



图 74 探沟底部刮面清理（南-北）



图 75 探沟底部土样提取（南-北）



图 76 探沟地层线划分（北-南）



图 77 探沟西南角 GPS 数据测量（北-南）

TG1: 位于勘探一区北部，其西南角坐标为：N23° 17' 1.27" ， E113° 33' 4.95" ；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 0.05-0.1 米，为黑褐色沙土，土质疏松，含植物根系；

②层：沙土层，厚约 0.15-0.30 米，为黄褐色沙土，土质较疏松，含植物根茎等；以下为红褐色风化沙土，土质致密、纯净，系生土。



图 78 TG1②层平面（南-北）



图 79 TG1 全景 (南-北)



图 80 TG1 北壁 (南-北)



图 81 TG1 东壁（西-东）



图 82 TG1 南壁（北-南）



图 83 TG1 西壁（东-西）



图 84 TG1 底部土样（一米标杆，土样由左向右）

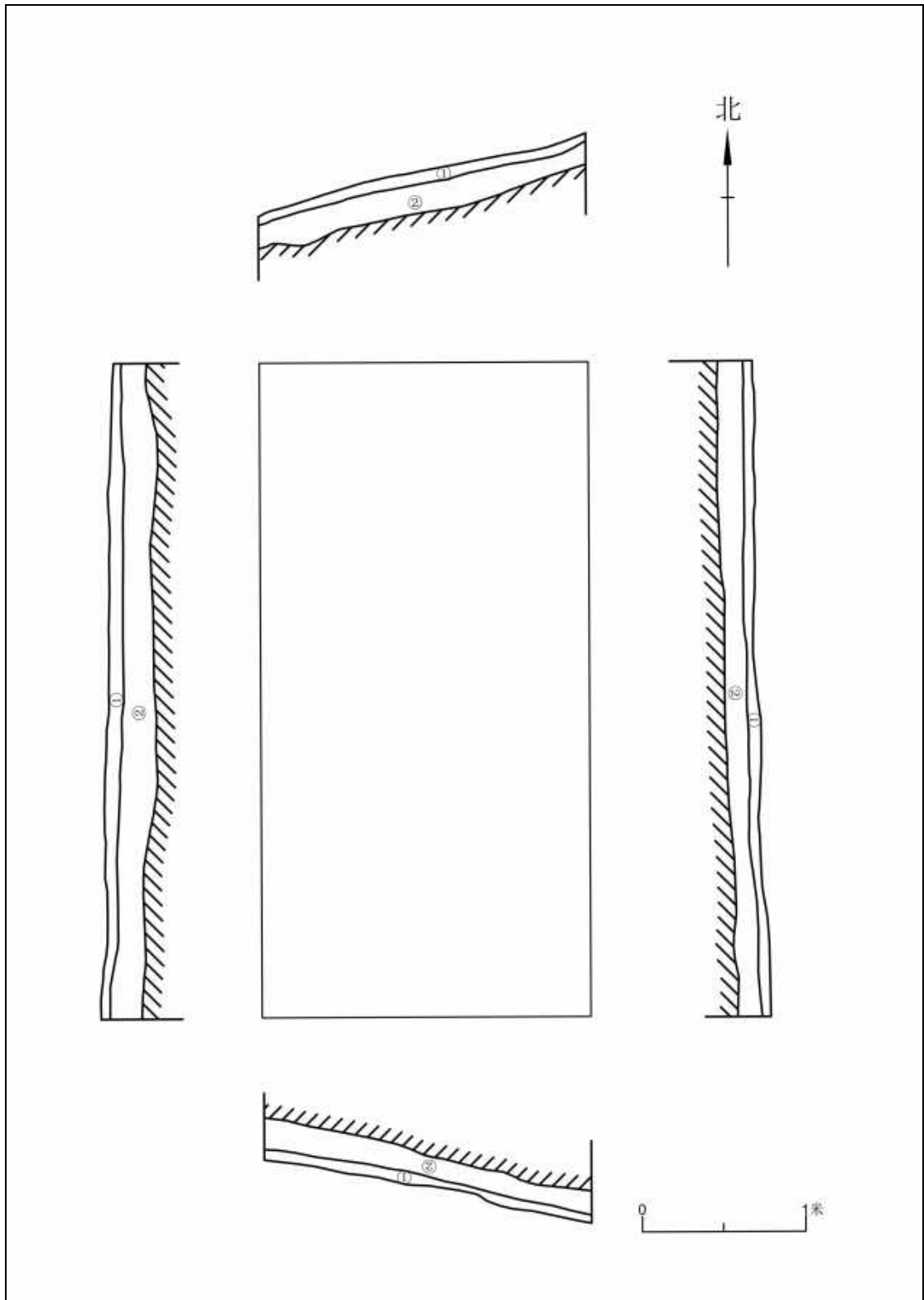


图 85 TG1 平剖面图

TG2: 位于勘探一区东部，其西南角坐标为：N23° 16' 58.46" ，E113° 33' 5.78" ；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0.05-0.15米，为黑褐色沙土，土质疏松，含植物根系；

②层：沙土层，厚约0.05-0.3米，为黄褐色沙土，土质较疏松，含植物根茎等；以下为红褐色风化沙土，土质致密、纯净，系生土。



图 86 TG2②层平面（南-北）



图 87 TG2 全景 (南-北)



图 88 TG2 北壁 (南-北)



图 89 TG2 东壁（西-东）



图 90 TG2 南壁（北-南）



图 91 TG2 西壁（东-西）



图 92 TG2 底部土样（一米标杆，土样由左向右）

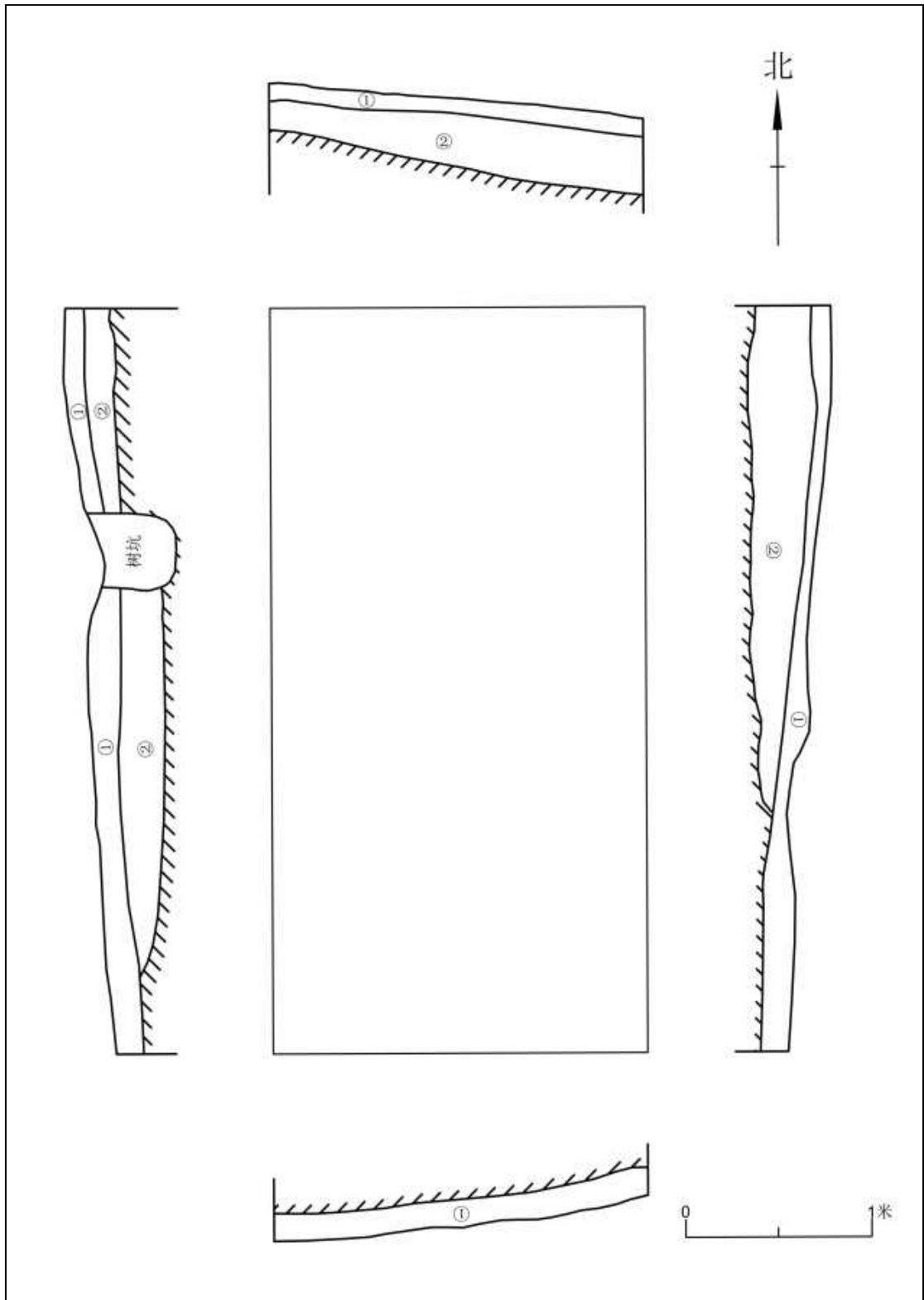


图 93 TG2 平剖面图

TG3: 位于勘探一区中部，其西南角坐标为：N23° 16' 56.66" ，E113° 33' 3.59" ；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：现代回填土层，厚约 0.05-0.5 米，为黑褐色沙土，土质疏松，含植物根系；

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



图 94 TG3②层平面（南-北）



图 95 TG3 全景 (南-北)



图 96 TG3 北壁 (南-北)



图 97 TG3 东壁（西-东）



图 98 TG3 南壁（北-南）



图 99 TG3 西壁（东-西）



图 100 TG3 底部土样（一米标杆，土样由左向右）

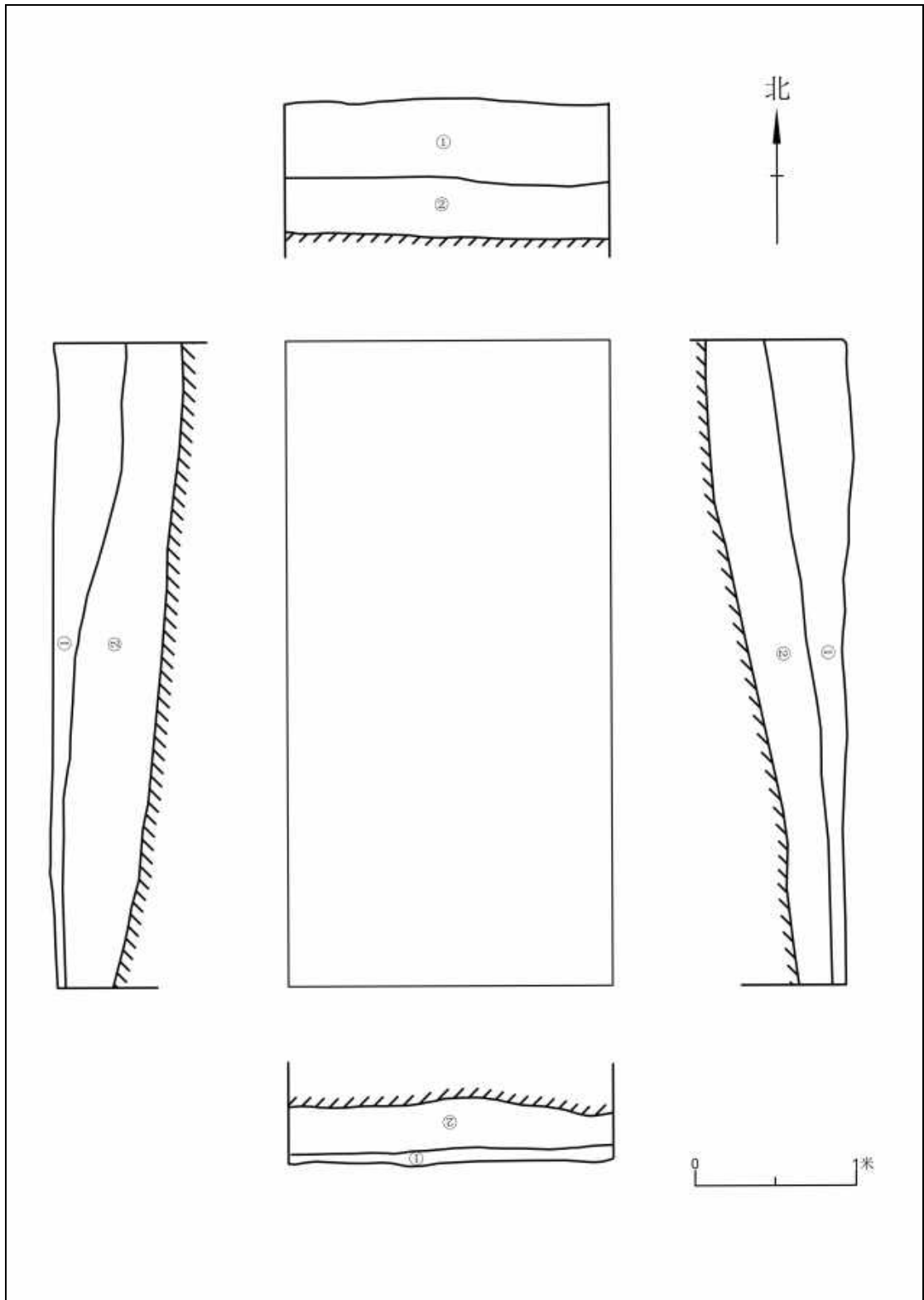


图 101 TG3 平剖面图

TG4: 位于勘探一区南部，其西南角坐标为：N23° 16' 53.40" ，E113° 33' 2.78" ；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、土色及包含物可为1层，具体情况如下：

①层：表土层，厚约0.05-0.15米，为黑褐色沙土，土质疏松，含植物根系；以下为红褐色风化沙土，土质致密、纯净，系生土。

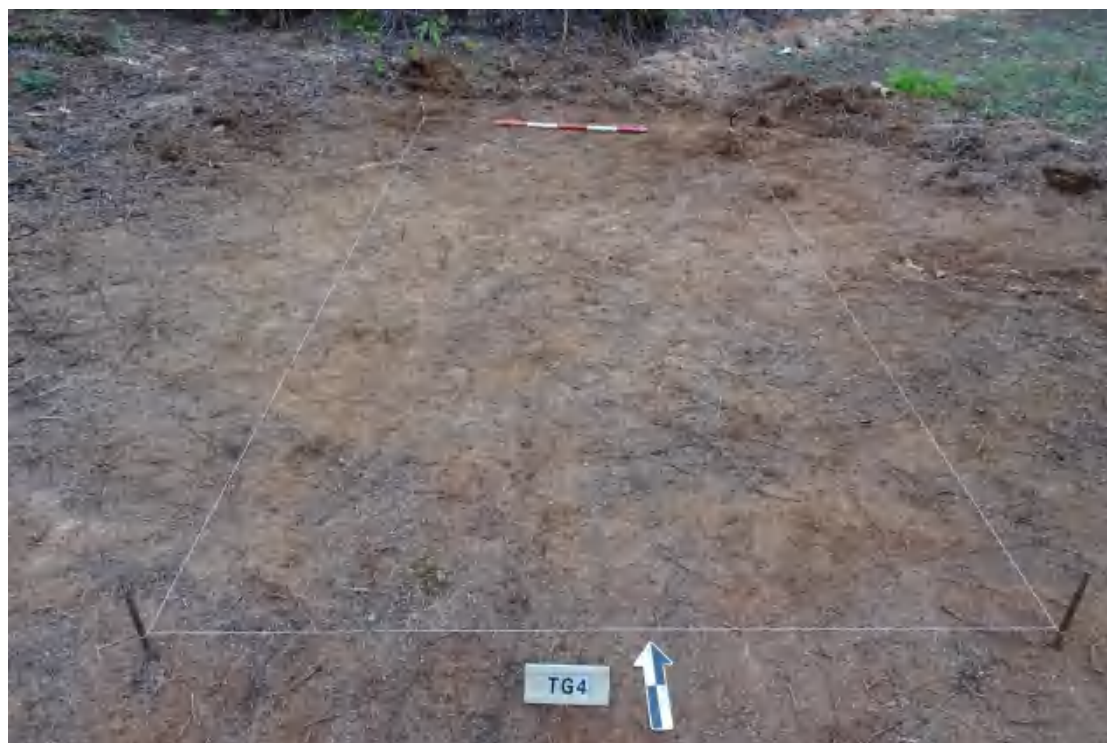


图 102 TG4①层平面（南-北）

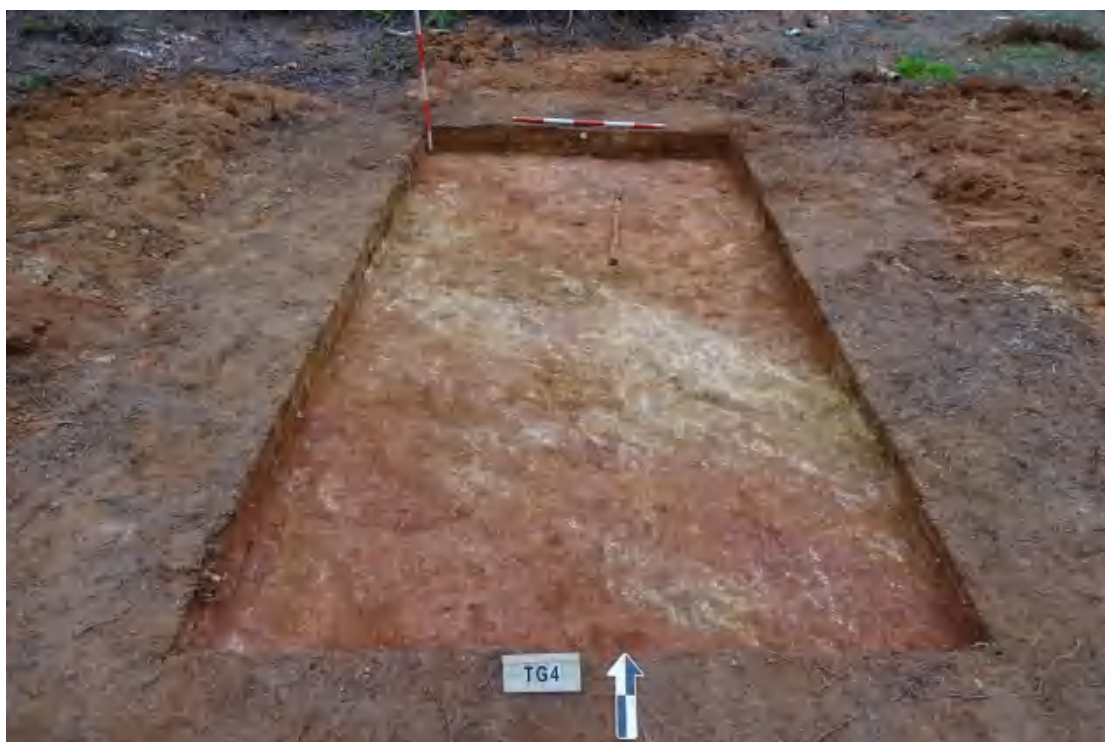


图 103 TG4 全景 (南-北)



图 104 TG4 北壁 (南-北)



图 105 TG4 东壁（西-东）



图 106 TG4 南壁（北-南）



图 107 TG4 西壁（东-西）



图 108 TG4 底部土样（一米标杆，土样由左向右）

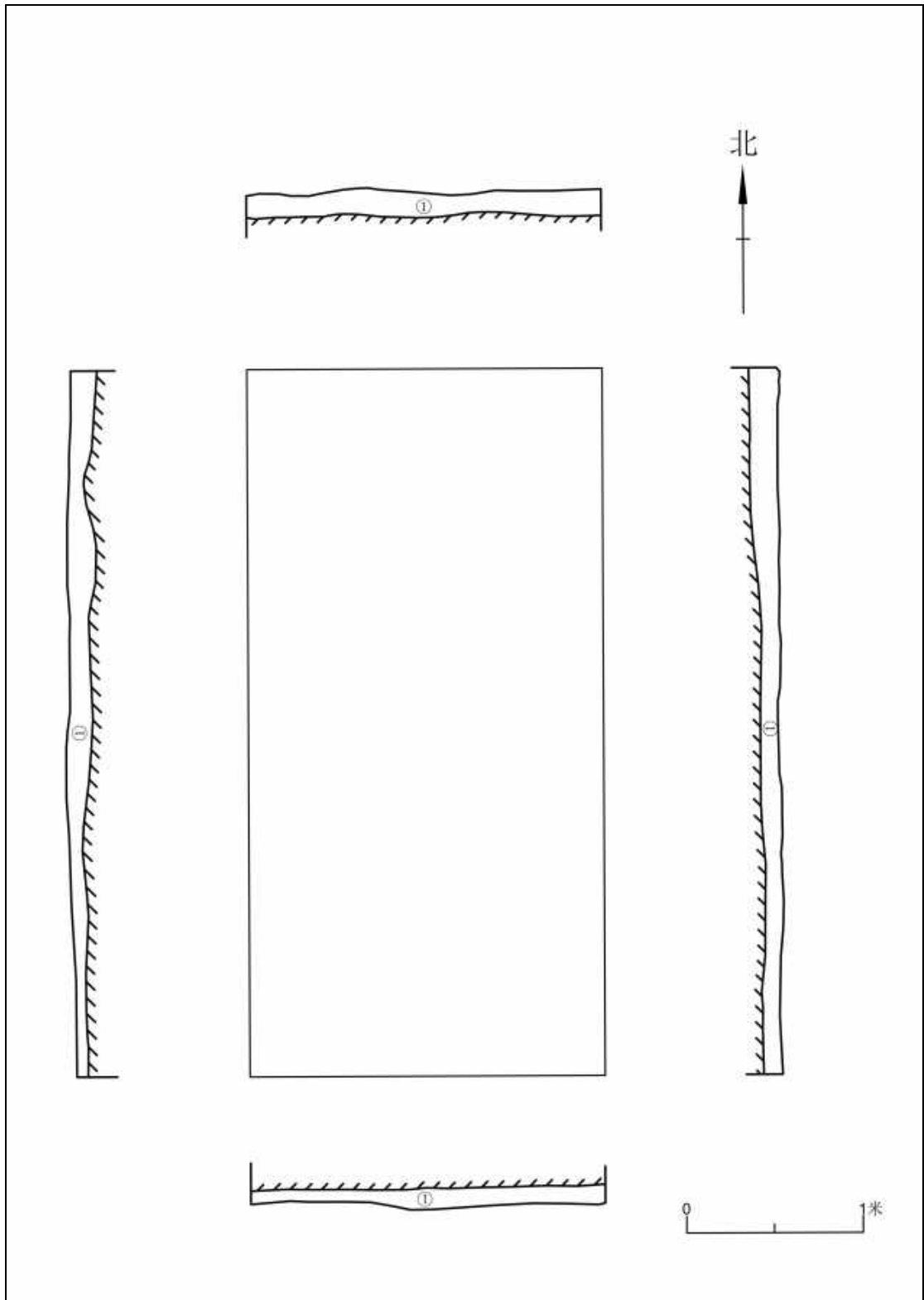


图 109 TG4 平剖面图

TG5: 位于勘探二区东北部，其西南角坐标为：N23° 16' 47.06" ， E113° 33' 12.23" ；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0.08-0.2米，为黑褐色沙土，土质疏松，含植物根系；

②层：沙土层，厚约0.15-0.4米，为黄褐色沙土，土质较疏松，含植物根茎等；以下为黄褐色风化沙石，土质致密、纯净，系生土。



图 110 TG5②层平面（南-北）



图 111 TG5 全景 (南-北)



图 112 TG5 北壁 (南-北)



图 113 TG5 东壁（西-东）



图 114 TG5 南壁（北-南）



图 115 TG5 西壁（东-西）



图 116 TG5 底部土样（一米标杆，土样由左向右）

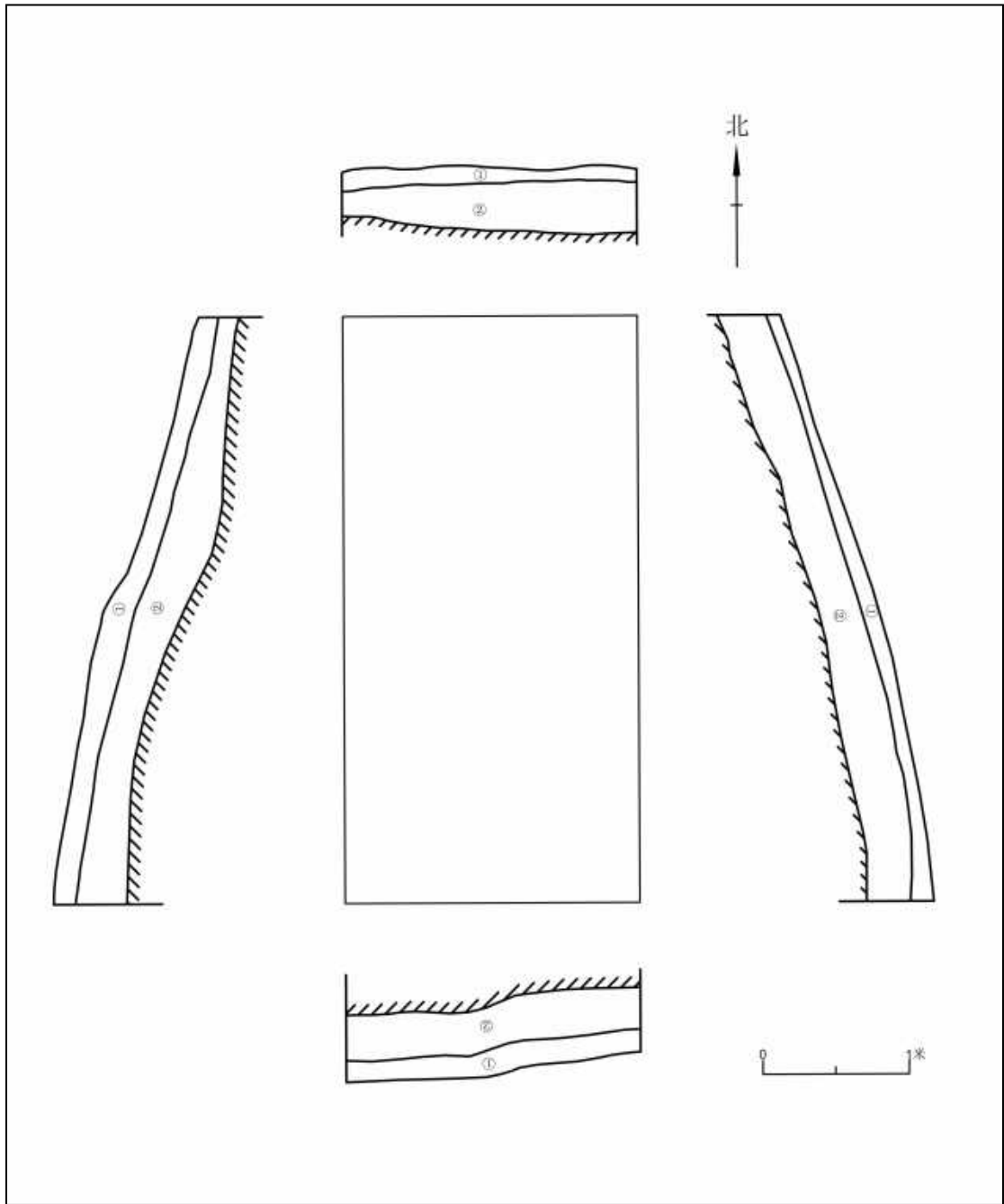


图 117 TG5 平剖面图

TG6: 位于勘探二区中部，其西南角坐标为：N23° 16' 45.00" ，E113° 33' 10.92" ；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 0.05-0.2 米，为黑褐色沙土，土质疏松，含植物根系；

②层：沙土层，厚约 0.3-0.6 米，为黄褐色沙土，土质较疏松，含植物根茎等；以下为黄褐色风化沙土，土质致密、纯净，系生土。



图 118 TG6②层平面（南-北）



图 119 TG6 全景 (南-北)



图 120 TG6 北壁 (南-北)



图 121 TG6 东壁（西-东）



图 122 TG6 南壁（北-南）



图 123 TG6 西壁（东-西）



图 124 TG6 底部土样（一米标杆，土样由左向右）

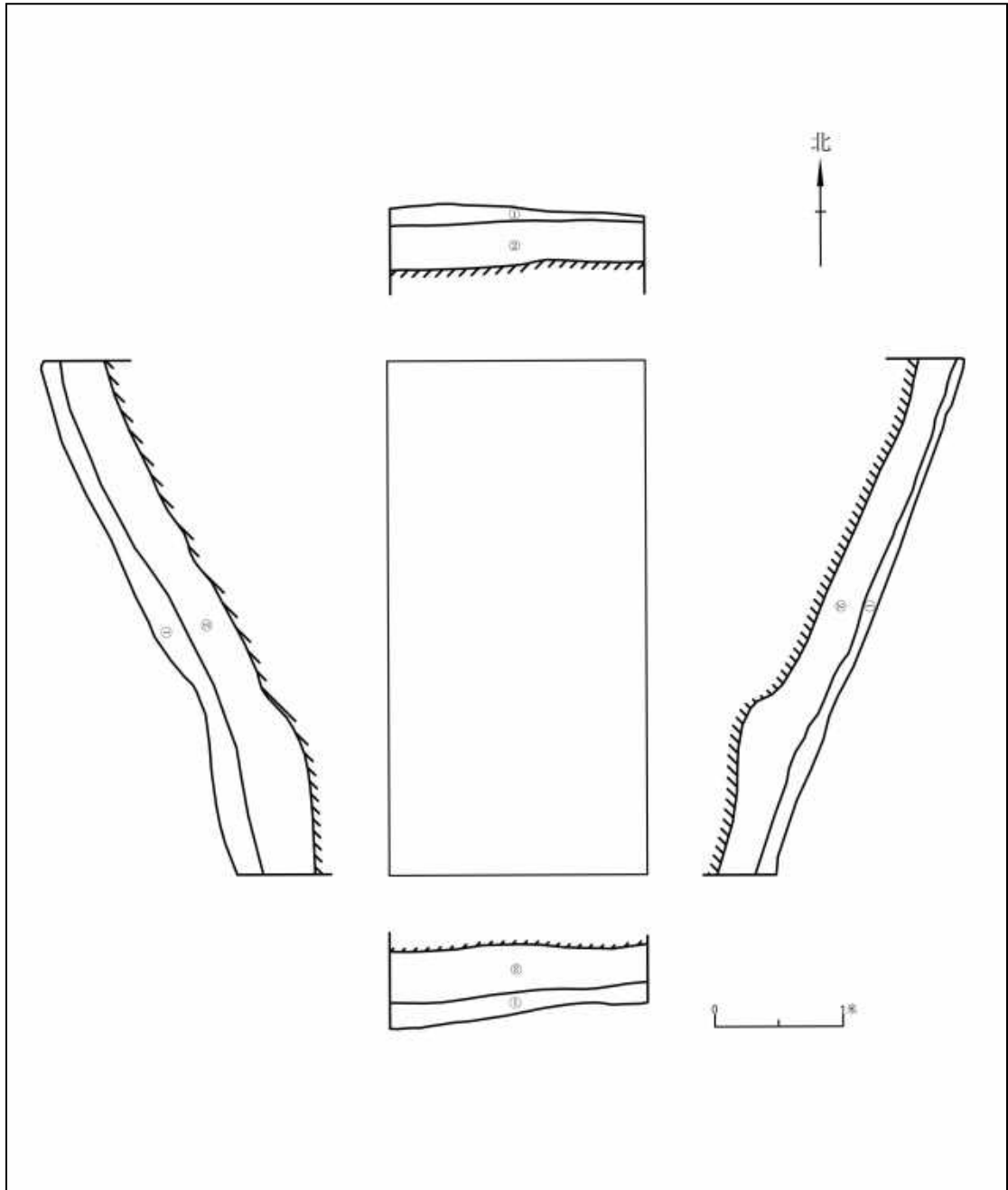


图 125 TG6 平剖面图

TG7: 位于勘探二区东南部，其西南角坐标为：N23° 16' 42.89" ， E113° 33' 12.82" ；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 0.05-0.1 米，为黑褐色沙土，土质疏松，含植物根系；

②层：沙土层，厚约 0.05-0.3 米，为黄褐色沙土，土质较疏松，含植物根茎等；以下为岩石，土质致密、纯净，系生土。



图 126 TG7①层平面（南-北）



图 127 TG7 全景 (南-北)



图 128 TG7 北壁 (南-北)



图 129 TG7 东壁（西-东）



图 130 TG7 南壁（北-南）



图 131 TG7 西壁（东-西）



图 132 TG7 底部土样（一米标杆，土样由左向右）

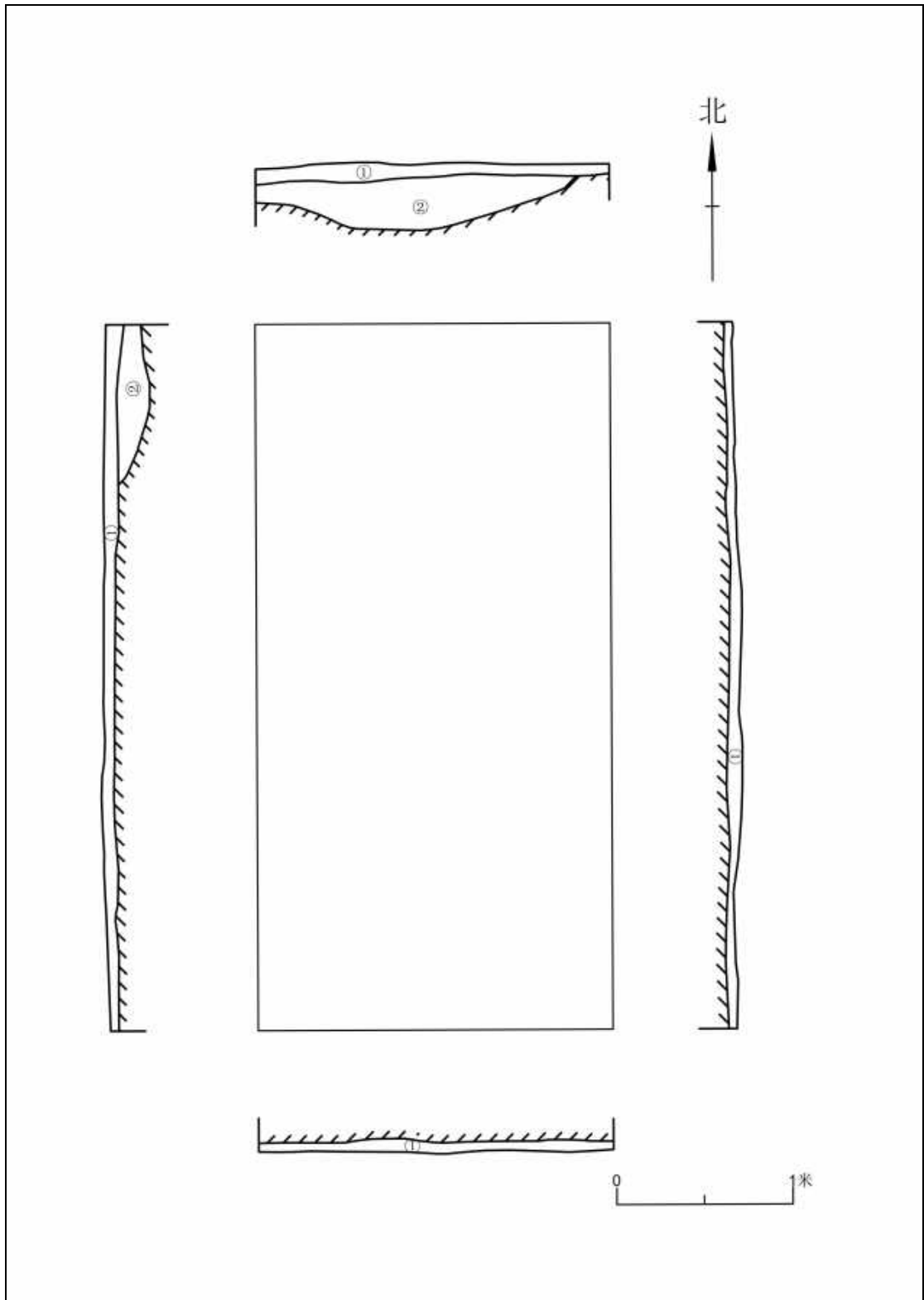


图 133 TG7 平剖面图

TG8: 位于勘探二区北部，其西南角坐标为：N23° 16' 48.35" ，E113° 33' 10.43" ；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 0.15-0.35 米，为灰褐色沙土，土质疏松，含植物根系；

②层：沙土层，厚约 0.35-0.65 米，为黄褐色沙土，土质较疏松，含植物根茎等；以下为黄褐色沙土，土质致密、纯净，系生土。



图 134 TG8②层平面（南-北）



图 135 TG8 全景 (南-北)



图 136 TG8 北壁 (南-北)



图 137 T68 东壁（西-东）



图 138 T68 南壁（北-南）



图 139 T68 西壁 (东-西)



图 140 T68 底部土样 (一米标杆, 土样由左向右)

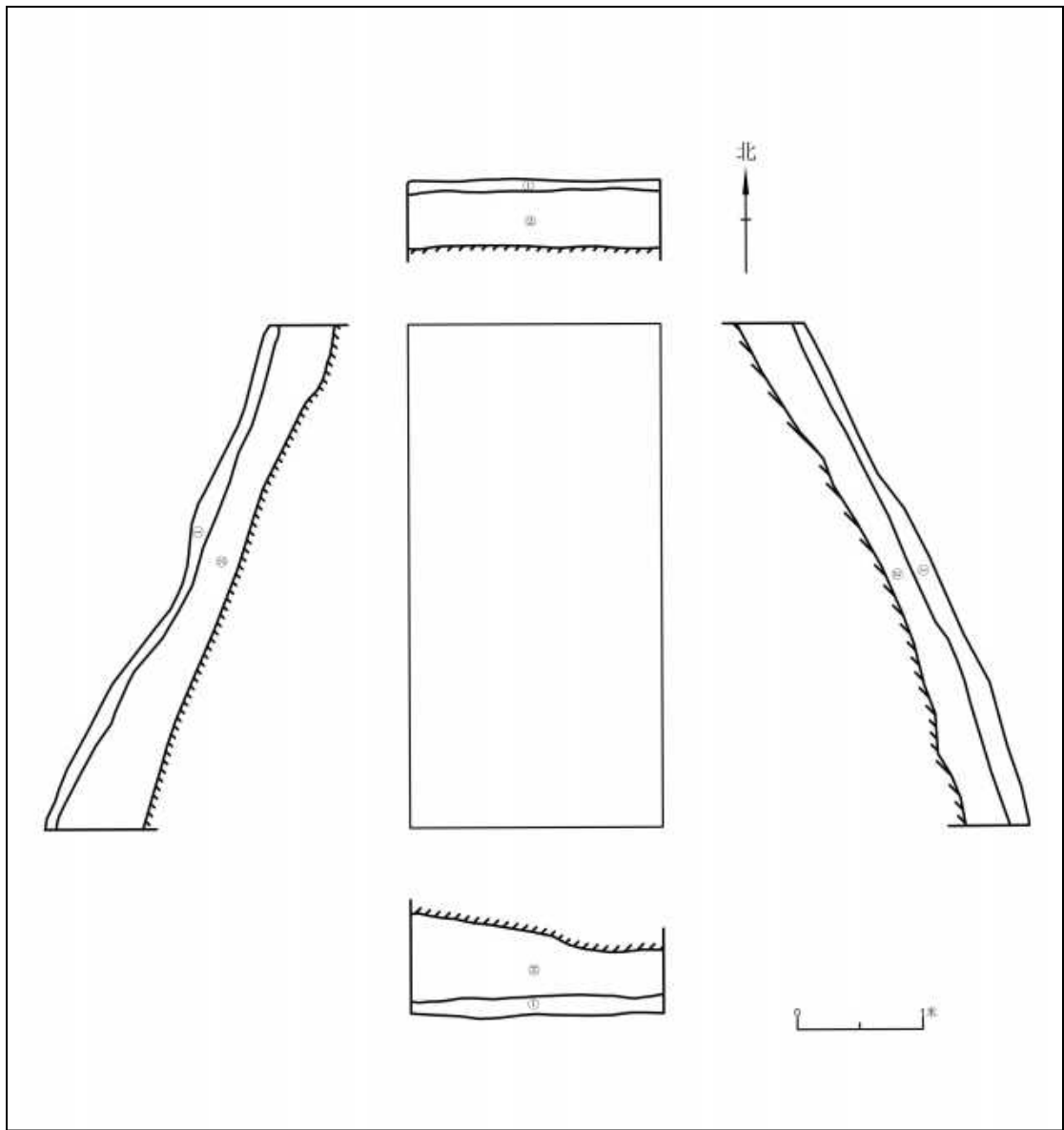


图 141 TG8 平剖面图

TG9: 位于地块西北部，其西南角坐标为：N23° 16' 59.18" ， E113° 32' 58.87" ；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 0.4-0.5 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 142 TG9②层平面（南-北）



图 143 TG9 全景 (南-北)



图 144 TG9 北壁 (南-北)



图 145 TG9 东壁（西-东）



图 146 TG9 南壁（北-南）



图 147 TG9 西壁（东-西）



图 148 TG9 底部土样（一米标杆，土样由左向右）

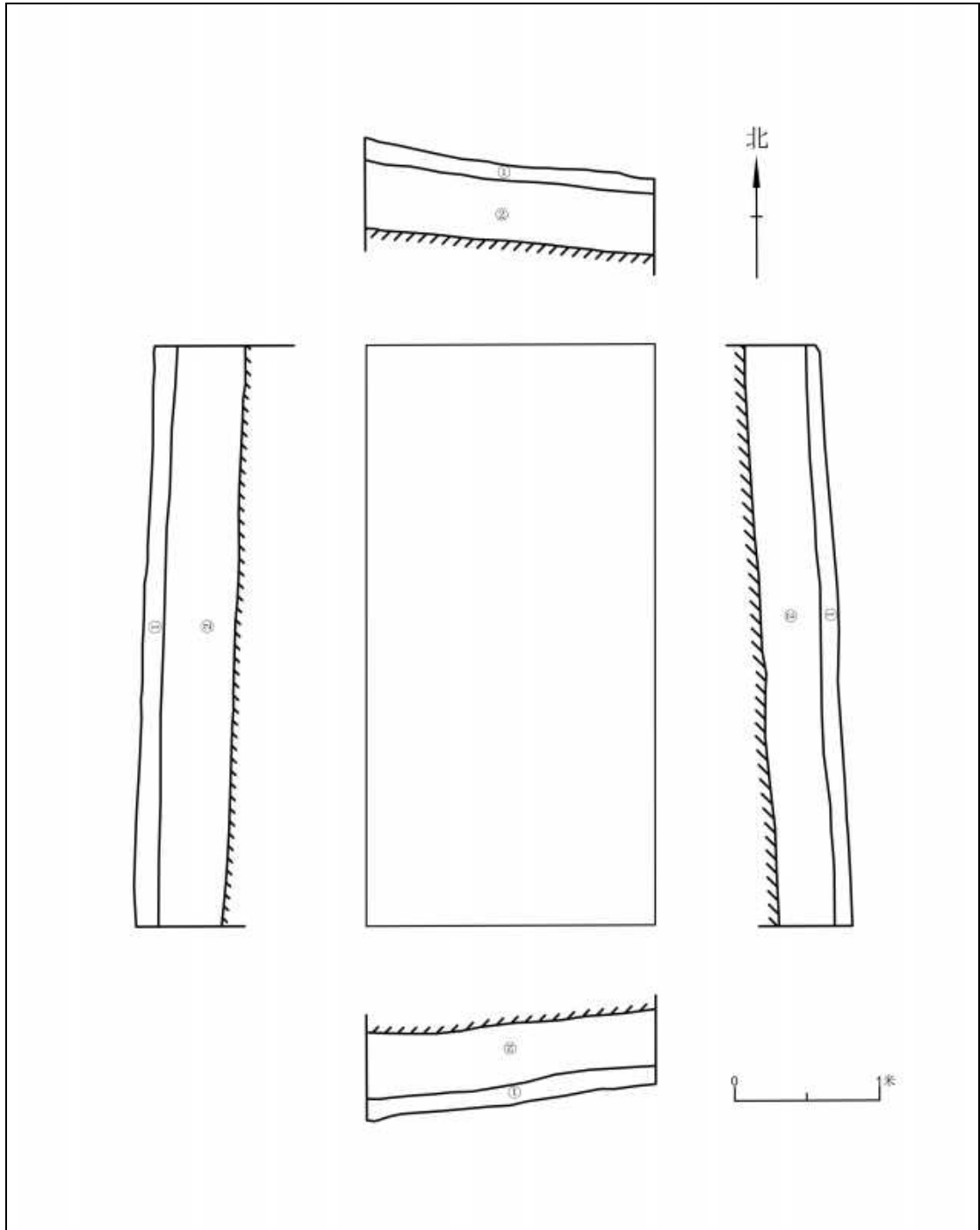


图 149 TG9 平剖面图

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、广州开发区 2023 年度第六批次计划供应地块考古调查勘探工作的复函》（文物 2023727 号）的指导意见，受广州开发区土地开发储备交易中心委托，我院对该地块进行考古调查勘探，完成调查面积 847536.6 平方米，勘探面积 61900 平方米。

经了解，黄埔区生物安全园一期剩余地块位于广州市黄埔区新龙镇广河高速以南，花莞高速以东。总用地面积 847536.6 平方米，地块红线中部及东部，曾开展过两宗考古调查勘探项目，占地面积 228383.1 平方米。西部区域未开展过考古工作，以山岗为主，地势较为陡峭，杂草丛生；西北部为平地，地势平坦。

本次考古勘探结果表明，该地块地层堆积较为简单，山顶区域可为：①层，表土层，以黑褐色沙土为主，土质疏松，含植物根系等；以下为红褐色风化沙石，土质致密、纯净，系生土。山腰及以下区域存在②层，沙土层，为黄褐色沙土或黏土，土质较疏松，含植物根茎等；以下即为生土。平地区域①层则为现代回填土层，以灰褐色沙土为主，土质较疏松，含植物根系、石粒等；一般探至 0.4-2.2 米，因石块阻拦或地下水位过高，无法提取土样。

本次考古调查在地块西南部发现明清墓葬，其中罗翔凤墓、范母陈老孺人墓、许氏杜太夫人墓、陆北庄家族墓等 4 处为黄埔区登记保护文物保护单位，勘探未发现其他古代文化遗存。

（二）文物保护意见

根据以上考古调查勘探结果，该地块范围内未发现需要进一步开展考古发掘工作的古代文化遗存。地块西南部涉及 4 处明清墓葬为黄埔区登记保护文物保护单位。收储单位在后续的施工建设前需咨询黄埔区文物行政主管部门意见。

本次考古调查勘探工作完成后，收储单位可按规定继续完善地块出让手续。

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 黄埔区生物安全园一期剩余地块考古调查勘探数据

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	23° 17' 2.44"	113° 33' 9.97"	①	2.2	灰褐色夹杂黄褐色沙土，土质疏松，含植物根系	回填土层	现代	探至 2.2 米，石块阻拦，无法提取土样
TK2	23° 17' 1.92"	113° 33' 6.62"	①	1.2	灰褐色沙土，土质疏松，含植物根系等	回填土层	现代	以下为黄褐色沙土，土质致密、纯净，系生土
TK3	23° 16' 59.13"	113° 33' 6.93"	①	0.05	灰褐色沙土，土质疏松，含植物根系等			以下为黄褐色沙土，含沙粒，土质致密、纯净，系生土
TK4	23° 16' 56.71"	113° 33' 3.89"	①	0.2	灰褐色沙土，土质疏松，含植物根系等			以下为黄褐色风化沙土，土质致密、纯净，系生土
TK5	23° 16' 54.31"	113° 33' 5.31"	①	0.2	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，含植物根茎等			以下为黄褐色沙土，土质致密、纯净，系生土
TK6	23° 16' 52.16"	113° 33' 8.12"	①	0.2	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，含植物根茎等			以下为红褐色沙土，土质致密、纯净，系生土
TK7	23° 16' 45.58"	113° 33' 12.40"	①	0.05	灰褐色沙土，土质疏松，含植物根系等			以下为黄褐色风化沙土，土质致密、纯净，系生土
TK8	23° 16' 47.31"	113° 33' 21.46"	①	0.1	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，含植物根系等			以下为红褐色风化沙土，土质致密、纯净，系生土

TK9	23° 16' 49.11"	113° 33' 25.10"	①	0.1	灰褐色沙土, 土质较疏松, 含植物根系等			
			②	0.4	黄褐色沙土, 土质较疏松, 含植物根系等			以下为黄褐色风化沙土, 土质致密、纯净, 系生土
TK10	23° 16' 47.01"	113° 33' 9.43"	①	0.2	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, 含植物根系等			以下为黄褐色沙土, 土质致密、纯净, 系生土
TK11	N23° 16' 43.59"	E113° 33' 13.44"	①	0.1	灰褐色沙土, 土质疏松, 含植物根系等			
			②	0.4	黄褐色沙土, 土质较疏松, 含植物根系等			以下为黄褐色风化沙土, 土质致密、纯净, 系生土
TK12	N23° 16' 42.78"	E113° 33' 12.03"	①	0.05	灰褐色沙土, 土质疏松, 含植物根系等			
			②	0.3	黄褐色沙土, 土质较疏松, 含植物根系等			以下为红褐色风化沙土, 土质致密、纯净, 系生土
TK13	N23° 16' 42.03"	E113° 33' 10.51"	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, 含植物根系等			以下为黄褐色沙土, 土质致密、纯净, 系生土
TK14	N23° 16' 44.21"	E113° 33' 8.91"	①	0.05	灰褐色沙土, 土质疏松, 含植物根系等			
			②	0.4	黄褐色沙土, 土质较疏松, 含植物根系等			以下为黄褐色风化沙土, 土质致密、纯净, 系生土
TK15	N23° 16' 41.33"	E113° 33' 8.26"	①	0.05	灰褐色沙土, 土质疏松, 含植物根系等			
			②	0.9	黄褐色沙土, 土质较疏松, 含植物根系等			以下为红褐色风化沙土, 土质致密、纯净, 系生土

TK16	N23° 16' 39.94"	E113° 33' 5.40"	①	0.1	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, 含植物根系等			以下为红褐色沙土, 土质致密、纯净, 系生土
TK17	N23° 16' 44.69"	E113° 33' 4.45"	①	0.1	灰褐色沙土, 土质疏松, 含植物根系等			以下为黄褐色沙土, 土质致密、纯净, 系生土
TK18	N23° 16' 46.27"	E113° 33' 6.74"	①	0.1	灰褐色沙土, 土质疏松, 含植物根系等			以下为红褐色风化沙土, 探至0.6米, 石块阻拦, 无法提取土样
TK19	N23° 16' 49.40"	E113° 33' 5.65"	①		灰褐色沙土, 土质较疏松, 含植物根系、石粒等	回填土层	现代	探至距地表深约1.6米, 石块阻拦, 无法提取土样
TK20	N23° 16' 51.18"	E113° 33' 6.95"	①	0.05	灰褐色沙土, 土质疏松, 含植物根系等			以下为黄褐色风化沙土, 土质致密、纯净, 系生土
TK21	N23° 16' 48.26"	E113° 33' 3.37"	①		灰褐色沙土, 土质较疏松, 含植物根系、石粒等	回填土层	现代	探至距地表深约0.4米, 石块阻拦, 无法提取土样
TK22	N23° 16' 49.65"	E113° 33' 7.91"	①	0.05	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, 含植物根系等			以下为红褐色沙土, 土质致密、纯净, 系生土

TK23	N23° 16' 51.28"	E113° 33' 9.72"	①	0.3	灰褐色沙土, 土质疏松, 含植物根系等			
			②	0.9	黄褐色沙土, 土质较疏松, 含植物根系等			以下为黄褐色黏土, 土质致密、纯净, 系生土
TK24	N23° 16' 49.67"	E113° 33' 9.73"	①	0.6	灰褐色沙土, 土质较疏松, 含植物根系、石粒等	回填土层	现代	以下为红褐色沙土, 土质致密、纯净, 系生土
TK25	N23° 16' 46.74"	E113° 33' 16.87"	①		灰褐色沙土为主, 土质较疏松, 含植物根系、石粒等	回填土层	现代	探至距地表深约 1.6 米, 石块阻拦, 无法提取土样
TK26	N23° 16' 49.65"	E113° 33' 16.68"	①		灰褐色沙土, 土质较疏松, 含植物根系、石粒等	回填土层	现代	探至距地表深约 0.6 米, 石块阻拦, 无法提取土样
TK27	N23° 16' 51.49"	E113° 33' 20.03"	①	0.2	灰褐色沙土, 土质疏松, 含植物根系等			以下为红褐色沙土, 土质致密、纯净, 系生土
TK28	N23° 16' 53.08"	E113° 33' 23.09"	①	0.2	灰褐色沙土, 土质疏松, 含植物根系等			以下为红褐色沙土, 土质致密、纯净, 系生土
TK29	N23° 17' 2.58"	E113° 33' 3.50"	①	0.2	灰褐色沙土, 土质较疏松, 含植物根系等			
			②	0.6	黄褐色沙土, 土质较疏松, 含植物根系等			以下为红褐色沙土, 土质致密、纯净, 系生土

TK30	N23° 16' 47.01"	E113° 33' 9.43"	①	0.1	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, 含植物根系等			以下为黄褐色沙土, 土质致密、纯净, 系生土
TK31	N23° 17' 7.25"	E113° 33' 3.12"	①		灰褐色沙土, 土质较疏松, 含植物根系、石粒等	回填土层	现代	探至距地表深约 1.6 米, 地下水位过高, 无法提取土样
TK32	N23° 17' 6.44"	E113° 32' 59.65"	①	0.8	灰褐色沙土, 土质疏松, 含植物根系、沙粒等	回填土层	现代	
			②	1.1	黄褐色沙土, 土质较疏松, 含植物根系等			以下为红褐色沙土, 土质致密、纯净, 系生土
TK33	N23° 17' 5.70"	E113° 32' 56.11"	①	0.6	黄褐色风化沙土, 土质疏松, 含植物根系、沙粒等	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
TK34	N23° 17' 4.20"	E113° 33' 0.19"	①	0.8	灰褐色沙土, 土质疏松, 含植物根系等	回填土层	现代	以下为黄褐色黏土, 土质致密、纯净, 系生土
TK35	N23° 17' 3.93"	E113° 32' 56.69"	①	0.05	灰褐色沙土, 土质疏松, 含植物根系等			
			②	0.4	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
TK36	N23° 16' 52.16"	E113° 32' 57.03"	①		灰褐色沙土, 土质疏松, 含植物根系、沙粒等	回填土层	现代	探至距地表深约 1.2 米, 地下水位过高, 无法提取土样

TK37	N23° 17' 0.44"	E113° 33' 0.84"	①	0.1	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, 含植物根系等			探至距地表深约 0.8 米, 石块阻拦, 无法提取土样
TK38	N23° 17' 2.43"	E113° 33' 0.54"	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, 含植物根系等			以下为红褐色风化沙土, 土质致密、纯净, 系生土
TK39	N23° 16' 49.11"	E113° 33' 25.10"	①		灰褐色沙土, 土质疏松, 含植物根系、石粒等	回填土层	现代	探至距地表深约 1.0 米, 地下水位过高, 无法提取土样
TK40	N23° 16' 56.54"	E113° 32' 59.61"	①	1.3	灰褐色沙土, 土质疏松, 含植物根系、沙粒等	回填土层	现代	探至距地表深约 1.6 米, 地下水位过高, 无法提取土样
TK41	N23° 16' 58.88"	E113° 33' 1.83"	①		灰褐色沙土, 土质疏松, 含植物根系、沙粒等	回填土层	现代	探至距地表深约 1.4 米, 地下水位过高, 无法提取土样
TK42	N23° 16' 54.62"	E113° 33' 0.61"	①	0.2	灰褐色沙土, 土质疏松, 含植物根系等			探至距地表深约 0.6 米, 石块阻拦, 无法提取土样
TK43	N23° 16' 56.30"	E113° 33' 2.37"	①		灰褐色沙土, 土质疏松, 含植物根系、沙粒等	回填土层	现代	探至距地表深约 1.0 米, 石块阻拦, 无法提取土样

TK44	N23° 16' 53.30"	E113° 33' 2.35"	①	0.2	灰褐色沙土, 土质疏松, 含植物根系等		以下为黄褐色风化沙土, 土质致密、纯净, 系生土
TK45	N23° 16' 51.35"	E113° 33' 2.85"	①	0.1	灰褐色沙土, 土质疏松, 含植物根系等		
			②	0.3	黄褐色沙土, 土质较疏松, 含植物根系等		以下为红褐色风化沙土, 土质致密、纯净, 系生土
TK46	N23° 16' 55.06"	E113° 33' 3.27"	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, 含植物根系等		以下为黄褐色沙土, 土质致密、纯净, 系生土
TK47	N23° 16' 53.75"	E113° 33' 4.02"	①	0.05	灰褐色沙土, 土质疏松, 含植物根系等		以下为红褐色沙土, 土质致密、纯净, 系生土
TK48	N23° 16' 58.44"	E113° 33' 5.16"	①	0.1	灰褐色沙土, 土质疏松, 含植物根系等		
			②	0.3	黄褐色沙土, 土质较疏松, 含植物根系等		以下为红褐色风化沙土, 土质致密、纯净, 系生土
TK49	N23° 16' 57.12"	E113° 33' 6.59"	①	0.1	灰褐色沙土, 土质较疏松, 含植物根系等		以下为黄褐色沙土, 土质致密、纯净, 系生土
TK50	N23° 16' 47.01"	E113° 33' 9.43"	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, 含植物根系等		以下为黄褐色风化黏土, 土质致密、纯净, 系生土

TK51	N23° 17' 4.47"	E113° 33' 8.01"	①		灰褐色沙土,土质疏松,含植物根系、沙粒等	回填土层	现代	探至距地表深约 1.6 米,石块阻拦,无法提取土样
TK52	N23° 17' 8.33"	E113° 33' 10.75"	①		灰褐色沙土,土质疏松,含植物根系、沙粒等	回填土层	现代	探至距地表深约 0.8 米,地下水位过高,无法提取土样
TK53	N23° 17' 12.08"	E113° 33' 10.94"	①	0.9	灰褐色沙土,土质疏松,含植物根系、沙粒等	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
TK54	N23° 17' 12.44"	E113° 33' 7.93"	①	1.3	灰褐色沙土,土质疏松,含植物根系、沙粒等	回填土层	现代	以下为黄褐色黏土,土质致密、纯净,系生土
TK55	N23° 16' 54.31"	E113° 33' 5.31"	①		灰褐色沙土,土质疏松,含植物根系、沙粒等	回填土层	现代	探至距地表深约 0.5 米,石块阻拦,无法提取土样
TK56	N23° 17' 16.11"	E113° 33' 16.16"	①	0.05	灰褐色沙土,土质疏松,含植物根系等			
			②	0.3	黄褐色沙土,土质较疏松,含植物根系等			以下为红褐色沙土,土质致密、纯净,系生土
TK57	N23° 17' 14.42"	E113° 33' 17.59"	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,含植物根系等			以下为红褐色风化沙土,土质致密、纯净,系生土

TK58	N23° 17' 14.42"	E113° 33' 17.59"	①	0.05	灰褐色沙土，土质疏松，含植物根系等			
			②	0.3	黄褐色沙土，土质较疏松，含植物根系等			以下为红褐色风化沙石，土质致密、纯净，系生土
TK59	N23° 17' 15.76"	E113° 33' 19.12"	①	0.1	灰褐色沙土，土质较疏松，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			以下为红褐色风化沙石，土质致密、纯净，系生土
TK60	N23° 17' 16.45"	E113° 33' 21.82"	①	0.2	灰褐色沙土，土质疏松，含植物根系等			
			②	1.0	黄褐色黏土，土质较疏松，含植物根系等			以下为红褐色黏土，土质致密、纯净，系生土

广州市文物局

文物 2023727 号

广州市文物局关于黄埔区、广州开发区 2023 年度第六批次计划供应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、广州开发区 2023 年度第六批次计划供应地块文物考古调查勘探的函》（穗开土发储函〔2023〕346 号）及其附件收悉。经研究，现将我局意见函复如下：

一、所报黄埔区东众路南侧地块、东源路北地块、福山福洞地块、生物安全园区一期剩余地块等 4 宗地块各用地面积皆超过 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。

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，尽快协助进行上述工程地块的文物考古调查、勘探工作。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：罗翀，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，黄埔区文化广电旅游局，市文物考古研究院。

附录二



附录三 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，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。

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。