

# 采购需求书

	类别	内容
1	项目名称	宝山路南侧支路（暂定名）勘察服务
2	项目业主情况	项目业主：横琴粤澳深度合作区城市规划和建设局；联系人：刘籍元；联系电话：8938840。
3	中介服务名称	工程勘察
4	对中介服务机构的资质要求	同时具有工程勘察专业类（岩土工程）乙级和工程勘察专业类（工程测量）乙级或以上资质。
5	服务内容和 服务要求	<p>按照国家和广东省及横琴粤澳深度合作区有关的法律、法规、标准、规定及合同的要求，完成本项目任务书内所需的所有勘察工作，包括但不限于勘察大纲、岩土工程勘察[含详细勘察及施工阶段勘察超前钻（如有）、工程测量、物探、编制勘察报告]，为项目所有设计和施工提供所需的工程地质依据。勘察报告须通过第三方审图单位审查，并取得审查合格证（详以合同约定为准）。</p> <p>附件 1. 勘察测量物探任务书；</p>

		附件 2. 测量范围图；
6	合同履行地点和方式	在中介服务机构办公场所提供服务。
7	公开选取方式和计价标准	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 公开选取方式：方案择优选取。</li> <li>2. 报价方式：下浮率。</li> <li>3. 计价标准：暂不做评估与测算。</li> </ol>
8	服务时间	以合同约定为准。
9	验收	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 验收时间：服务完成后验收。</li> <li>2. 验收程序：项目业主自行验收。</li> <li>3. 验收标准：国家和部委颁布的相应规范、标准及验收要求。</li> <li>4. 验收不合格的处理方式：具体于合同中予以明确。</li> </ol>

# 宝山路南侧支路（暂定名）

## 勘察 测量 物探 任务书

2026年1月

## 一、项目概况

### 1、项目名称

宝山路南侧支路（暂定名）

### 2、项目地理位置

项目位于横琴粤澳深度合作区环岛东路北侧。

### 3、项目基本情况

共包含 1 条市政道路宝山路南侧支路，规划红线宽度 10.5m，单向双车道，长度 120 米（含跨排洪渠新建桥梁 1 座，38 米），以及单侧人行道 2.5 米，道路等级为城市支路。



项目地理位置图

## 二、工作任务、阶段及要求

### 1. 勘察任务

#### 1.1 设计阶段及工作任务

本次勘察任务执行的设计阶段为项目建设方案、施工图。提交满足项目设计要求的勘察成果；协助完成勘察成果的报审工作。

#### 1.2 工作阶段

[ ] 1. 场址选择勘察

[ ] 2. 初步勘察

[√] 3. 详细勘察

[√] 4. 施工勘察（如需）

### 1.3 地质勘察要求

#### 1.3.1 工作内容

##### (1) 孔位、孔深（暂估）

###### ◆ 路基孔孔位、孔深：

孔位：路基钻孔（LZK）沿中心线布置，布孔沿道路纵向间距约50m。

孔深：本次钻孔分为控制性钻孔和一般性钻孔，控制性钻孔应钻穿软土层并进入全风化岩 $\geq 2\text{m}$ ；且孔深不小于15m（如基岩出露较浅时应及时告知甲方和设计单位重新界定孔深）；如40m深度范围未穿透软弱土层，则可终孔；一般性钻孔应穿透软土层并进入相对硬层 $\geq 5\text{m}$ ，且孔深不小于15m，如40m深度范围未穿透软弱土层，则可终孔。

路基勘察孔暂估延米数为40米，最终以实际结算为准。

###### ◆ 桥涵孔孔位、孔深：

孔位：桥涵钻孔（QZK）按照桥涵初步方案墩台位置，依据《市政工程勘察规范》（DBJT 15-255-2023）6.4.2条文规定布置。

孔深：实施前应探明地下管线及构筑物，避免造成破坏。如基岩面变化过大应及时反馈，以便确认是否需要补孔。若采用桩基础时，控制性勘探孔深度应穿透预计桩端平面以下压缩层，满足沉降计算和下卧层验算的要求，一般性勘探孔宜达到预计桩端以下不小于3倍桩

径，且不小于 5m。孔深基本要求为钻入中风化岩不小于 6m，若钻孔深度达到 60m 仍未钻入中风化岩，需与设计单位联系。

桥梁勘察孔暂估延米数为 160 米，最终以实际结算为准。

#### ◆ 施工勘察（超前钻）

根据《横琴粤澳深度合作区桩基工程质量保障技术与管理指引（2024 年 4 月 7 日）》相关规定，若采用端承型灌注桩施工前，应进行超前钻，超前钻钻孔数量和钻探深度应符合设计要求及文指引文件相关规定。

在后续设计中根据桥桩的类型决定是否开展勘察超前钻工作，实际孔位数量与位置根据设计需求及现场情况调整，据实结算。

#### (2) 勘察内容

1) 主要勘察内容：按《市政工程勘察规范》（CJJ 56-2012）、《市政工程勘察规范》（DBJT15-255-2023）、《岩土工程勘察规范》（GB 50021-2001（2009 版））、《市政公用工程设计文件编制深度规定》（2025 版）执行。

2) 其他勘察内容：

A. 道路勘探过程中若遇垃圾、孤石或抛填石区域，需探明其分布范围、分布厚度、土石比及深度、石块粒径、石料强度等，并出具分布测量图。

B. 所有钻孔施工完毕后应在钻孔附近打木桩，用红色油漆标明钻孔位置及编号，并将钻孔位置准确标于带状地形图上。

C. 在勘察过程中如遇地质情况突变或本孔位地质情况较其他已

钻孔位相差较大时，应立即通知设计及业主单位，实时调整勘察技术要求。

### 1.3.2 技术要求

(1) 查明场地范围内的地形、地质构造及不良地质构造，如发现有不良地质构造时，应提供防治工程所需要的技术指标及数据。

(2) 通过室内土工试验，提供各土层及岩层如下物理力学性质指标：

a. 天然状态的物理指标：湿密度、比重、含水量、干密度、孔隙比、饱和度、孔隙度；

b. 稠度指标：液限、塑限、塑性指数、液性指数；

c. 固结试验：压缩系数、压缩模量、固结系数(包括水平、垂直)、渗透系数， $e-p$  曲线图；

d. 直接快剪试验：粘聚力、内摩擦角；

e. 固结快剪试验：粘聚力、内摩擦角；

f. 土粒组成、土质分类等；

g. 承载力：素土层及主要地基土或岩层的容许承载力。

(3) 软土地基的十字板抗剪强度，沿孔深方向每米进行一组十字板剪切试验。

(4) 查明地下水的埋藏条件及水质情况。

(5) 进行场地的地震效应勘察，确定场地的抗震设防烈度，场地类别，如场地有砂土，必须确定其液化等级。

(6) 提供不同桩基形式下各土层的极限侧阻力标准值、极限端

阻力标准值，单桩水平承载力估算值。

(7) 本工程地质勘察除满足上述要求外尚应符合《市政工程勘察规范》(CJJ56-2012)等现行有关规范、规程要求。

## 2. 测量任务

### 2.1 测量范围

详见“附件 2. 测量范围图”。本次测量面积为 10503.95m<sup>2</sup>。

### 2.2 控制测量

实地建立坐标控制点和高程控制点，测量坐标点及水准点要求采用水泥桩（带钢钉）埋设。成果提交时需向建设单位交桩。

地形图平面误差地物点对于邻近图根点的平面位置中误差，不应超过  $\pm 0.6\text{mm}$ 。纵断面高程精度按四级水准精度，高差中误差控制在  $\pm 2\text{cm}$  至  $\pm 3\text{cm}$ 。物探要求以中误差作为衡量探测精度的标准，二倍误差作为极限误差。其中现状燃气管、输油管、国防管廊等敏感管线平面路由、高程等误差精度  $\leq 0.05\text{m}$ ，其余管线及现状检查井、其它构筑物规模尺寸误差精度  $\leq 0.1\text{m}$ 。

### 2.3 地形图测量

1:500 带状地形图。总体上，测量范围按道路红线外 10m 考虑，本项目与环岛东路交叉口测量半径为 35m，本项目与宝山路交叉口测量半径为 40m。现状排洪渠应测量至排洪渠绿线外 5m，并应测出排洪渠渠底标高，且应测出现状防汛堤岸和两侧挡墙宽度和具体位置。

具体详见“附件 2. 测量范围图”

### 2.4 纵断面测量

沿道路中线每隔 20 米整数倍桩号设一测点，地形变化处应增设测点，河沟处应增设测点并测量河沟底地形及河沟水位高程。

## **2.5 横断面测量**

道路及排洪渠测定桩号同纵断面，遇地形变化处河沟应增加断面，河沟处应测量河沟底地形及河沟水位高程。横断面测量宽度依照各道路及排洪渠测量范围进行。

## **2.6 现状道路测量**

### **2.6.1 路面测量**

现状水泥混凝土路面、沙土路面、沥青砼路面、铺装路面等分别标示。

对于水泥混凝土路面应在地形测量范围内，测量现状路面纵、横缝位置及纵、横缝交点高程，并在 1: 500 带状图中准确绘制出纵横缝，并绘制现状板块标高图，以单独图层加以区分。

对于沥青混凝土路面，以 5 米方格网测量现状路面各方格点高程，以单独图层加以区分。

对于铺装路面，要求标明铺面材料，准确描绘铺装范围线。标示铺装面标高，并以单独图层加以区分。

现状路面需测出并需测出现状路面破损板块范围、裂缝等其他路面病害，标明破损程度。

### **2.6.2 现状交通、安监设施测量**

地形图中应准确标出道路沿线的安监点、安监井位、交通信号灯、电子警察、交通信号指挥仪、交通灯电缆井、交通标志、标线的具体

位置、样式，并以不同的图例标出。

### 2.6.3 现状照明设施测量

对现状路灯、照明箱变、开关箱或环网柜使用不同图例表示并用文字标注。

### 2.6.4 现状桥涵测量

桥涵测量应能准确反应出桥涵的净跨径、交角、墩台位及其范围行车道、人行道的桥面标高、进出水口处的桥涵顶、涵底(铺砌)标高，所有测量数据必须上到平面图上，并测出侧剖面图。

### 2.6.5 其他地物

在地形测量范围内，测量建筑物、围墙、电缆沟、雨水口、污水口、地下油库、喷泉、桥涵、公用电话亭、广告牌及其他设施的位置、尺寸。

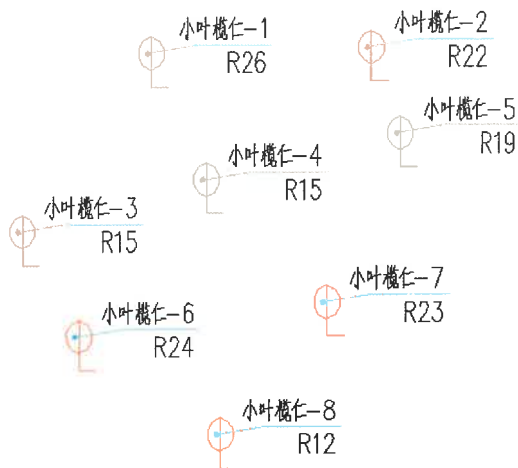
### 2.6.6 其它

在测量范围内，若发现存在抛石区、建筑垃圾等，应采取措施测明其分布范围及厚度，若遇现状堤围，应测明其尺寸及位置，并出具分布图。

## 2.7 景观测量要求

1. 准确测量项目用地红线范围内及两侧管廊带乔木的品种、胸径(cm)、树高(m)、冠幅(m)、位置(x, y)、长势、立地环境、原生环境描述、存在问题以及照片。

2. 测绘图纸表达如下图所示。(示例：【秋枫】品种，【-1】编号，【R20】胸径)。



3. 所有测量乔木需准确编号，拍摄乔木正面照，并在照片命名中注明乔木品种、编号信息。同时根据测量数据制作 EXCL 表格，注明乔木的品种、编号、胸径 (cm)、树高 (m)、冠幅 (m)、位置 (x, y)、长势、立地环境、原生环境描述、存在问题、照片、数量信息，如下图所示。

表-01—乔木统计表

乔木统计清单					
乔木名称	规格 (CM)	单位	数量	现状位置	保护设施
百千层	11-15	株	2	人行道	杉木支撑
百千层	56-60	株	1	人行道	镀锌钢管支撑
碧桃	11-15	株	4	管廊带/绿化带	无保护
菠萝蜜	11-15	株	3	宅基地	无保护
大花紫薇	6-10	株	1	农用地	无保护
大王椰	36-40	株	10	自然山体	无保护

表-02—乔木规格明细表

乔木规格明细											
序号	树木品种	编号	胸径 (cm)	树高 (m)	冠幅 (m)	位置 (x, y)	长势	立地环境	原生环境描述	存在问题	照片
1	小叶榄仁树	-1	26	3	2	38452820.907, 24650 29.618	正常	良好	平地, 赤红壤	无	
2	香樟	-1	23	3	2	38452820.907, 24650	濒危	较差	平地, 砖红壤	无	

					29.620					
--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--

4. 树木生长势判定方法，如下所示。

生长势 级别	分级标准		
	叶片	枝条	树干
正常株	正常叶片量占叶片总量大于 95%	枝条生长正常、新梢数量多，无枯枝枯梢	树干基本完好，无坏死
衰弱株	正常叶片量占叶片总量 95%-50%	新梢生长偏弱，枝条有少量枯死	树干局部有轻伤或少量坏死
濒危株	正常叶片量占叶片总量小于 50%	枝杈枯死较多	树干多为坏死、干朽或成凹洞
死亡株	叶片全部枯死	枝杈全部枯死	干皮全部坏死

5. 涉及挂牌或未挂牌的名古树及胸径大于等于 80cm 的乔木应测量出其具体品种、胸径 (cm)、树高 (m)、冠幅 (m)、位置 (x, y)、长势、立地环境、原生环境描述、存在问题，并拍摄正面照片，照片中应含名古树挂牌相关保护信息。

## 2.8 管线测量

### 2.8.1 管线平面

在地形测量范围内，测量现状地上、地下的给水、排水、燃气、电力、电讯管线及其它管线的排水管道流向、高程（排水管内底、给水管中心），其中电力电信管线要求准确反映电力等级、管线的孔数（或根数）及权属单位等详细资料。所有测量数据必须在平面图上分层标注。

测量工程范围内所有涵洞（箱涵或管涵）、排洪明渠（或暗渠）、排水口的位置，测量断面尺寸、底标高（含埋深）、结构形式以及排水口的水量等详细资料，其中箱涵（或管涵）断面要求准确反映孔数及每孔孔径，所有测量数据必须上到平面图上。

### 2.8.2 高（低）压线

在地形测量范围内，测量现状高(低)压线塔柱平面尺寸、位置、线缆最低悬高位置下净空高度等，测量现状地下电缆埋设方式（如直埋或沟体埋设）、电缆根数或沟体断面结构型式，所有测量数据必须上到平面图上。

### 2.8.3 检查井

测量现状管线各种检查井井位、井底高程、顶高程、规格。

## 2.9 现状河涌水系测量

在地形测量范围内，准确测量现状河涌水系的沟坎、堤岸位置、并测明河涌水系标高、河涌水系范围线、河床断面、河涌水系常水位标高、河涌水系常水位流向。明确表示测量范围内的现状水系分布情况及联通情况。

## 3. 物探任务

本工程物探范围与测量范围一致，探测单位可根据场地实际情况调整物探方式。若物探范围内有某种管线，而没有该种管线的检查井时，应探出物探范围外两侧至少各 1 个检查井井位，便于确定该管线的走向。

### 3.1 物探精度

物探要求以中误差作为衡量探测精度的标准，二倍误差作为极限误差。其中现状燃气管、输油管、国防管廊等敏感管线平面路由、高程等误差精度 $\leq 0.05\text{m}$ ，其余管线及现状检查井、其它构筑物规模尺寸误差精度 $\leq 0.1\text{m}$ 。

## 3.2 物探内容

### 3.2.1 管线探测

在探测范围内，测量现状地上、地下的给水、排水、燃气、电力（含变压器、塔柱、线缆等）、通信管线及其它管线的平面位置、管径（或断面尺寸）、管材、埋深、排水管道流向、高程（排水管内底标高、给水管中心标高），其中电力通信管线要求准确反映电力等级、管线的孔数（或根数）、缆线规格、型号，是否有混凝土包封及权属单位等详细资料。**所有测量数据必须在平面图上分层标注，管线平面应特别注意标明现状 110kV 架空或埋地电缆、燃气管道相关数据。**管线物探成果要求与管线测量成果对比，如有不同之处应进行会商和重新测定。

### 3.2.2 构筑物探测

在探测范围内，所有涵洞（箱涵或管涵）、排洪明渠（或暗渠）、排水口的位置，测量断面尺寸、底标高（含埋深）、结构形式以及排水口的水量等详细资料，其中箱涵（或管涵）断面要求准确反映孔数及每孔孔径，所有测量数据必须上到平面图上。测量现状排洪沟渠（明渠或暗渠）断面、渠顶和渠底标高、结构形式并绘制断面图，若排渠为硬质底应探测出淤泥层厚度。现状排洪暗渠应测量暗渠断面尺寸、盖板厚度，渠顶覆土、盖板顶标高、渠底标高，渠底淤泥层厚度等。

探测范围内的构筑物如水闸、桥涵应探测出孔径尺寸、结构形式、顶底标高等数据并在平面图上标注数据和绘制简图。

在探测范围内，桥涵处应增加测点，测量成果应能准确反映出桥

涵的材质、净跨径、墩台位、车道、人行道处的桥面标高、进出水口处的桥涵顶、底（铺砌）标高；若为现状排水管、沟，应测量管、沟底标高、顶标高及管道的材质。

### **3.2.3 高（低）压线**

在物探范围内，测量现状高（低）压线塔柱或变压器等电力设施的平面尺寸、位置、线下净空高度、变压器功率等，测量现状地下电缆埋设方式（如直埋或沟体埋设）、电缆根数或沟体断面结构型式，所有测量数据必须在平面图上标注。

### **3.2.4 燃气管道**

在物探范围内，务必测量出现状燃气管道平面位置、管径（或断面尺寸）、管材、埋深、高程以及压力等级等，所有测量数据必须在平面图上标注。

### **3.2.5 检查井**

测量现状管线各种检查井井位、井底高程、顶高程、结构形式、尺寸规格等。

### **3.2.6 建筑出入户管及建筑立管**

测量物探范围内沿线建筑外立面立管位置及给类管线接驳点位，并将各类立管的管线位置、形式（圆形、方形或其它）、尺寸、结构形式、断接点标高等，并准确测量入户管或出户管的管径（或断面尺寸）、标高、走向（排水井内接入管需标明水流方向）。所有管线按不同性质分类、编号，而且必须在平面图上标注。

## **三、基本要求**

## 1、使用规范

勘察成果需满足以下相关规划：

- 《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）；
- 《市政工程勘察规范》（CJJ 56-2012）；
- 《市政工程勘察规范》（DBJT15-255-2023）；
- 《横琴粤澳深度合作区桩基工程质量保障技术与管理指引（2024年4月7日）》
- 《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011）
- 《工程测量规范》（GB50026-2020）
- 《工程测量通用规范》（GB55018-2021）
- 《城市地下管线探测技术规程》（CJJ 61-2017）
- 《1:500、1:1000、1:2000地形测量规范》（现行）
- 《1:500、1:1000、1:2000地形图图示》（现行）
- 《市政公用工程设计文件编制深度规定》（2025版）；
- 行业相关技术规范。

## 2、成果文件要求：

### 2.1 勘察成果要求

① 报告主要内容：按《市政工程勘察规范》（DBJT15-255-2023）执行，未尽事项参照国标及地方标准。

② 报告除主要内容外，还需包含以下其他内容：

◆ 应阐明勘察工作概况、场地位置、该地区地形、地貌、地质概况、不良地质现象、地层成层条件、岩石和土的物理力学性质、场

地的稳定性和适宜性、岩石和土的均匀性和承载力标准值、工程建设可能引起的地质问题、判定饱和砂土及饱和粉土的地震液化，对地基基础方案的论证和分析。

◆ 对于软土，需提供土层的物理力学指标[含承载力、饱和重度、垂直及径向固结系数、压缩模量、 $e-p$ 压缩曲线图、直接快剪、固结快剪、三轴不固结不排水剪、三轴固结不排水剪等指标及软土地基的十字板抗剪强度（以上为必检项目）]。

◆ 对于淤泥层以上填土层，应提出土方利用率建议值。

◆ 对于表层素填土层，应提供承载力。

◆ 水质分析表。

◆ 桩基有关设计参数，提供水泥搅拌、冲（钻）孔灌注桩桩及预制管桩等的土层侧摩阻力及端阻力特征值，提供岩石单轴饱和抗压强度  $f_{rk}$ 。

◆ 明确场地复杂程度等级及岩土条件复杂程度等级。[附表(图)]

◆ 钻孔平面布置图。

◆ 各钻孔柱状图（含孔芯彩色照片）、孔口坐标、孔口标高、孔内地下水位（标高）。

◆ 钻孔剖面图：纵向比例 1:1000，竖向比例 1:100 及纵向比例 1:1000，竖向比例 1:400；剖面图中文字符号应采用常用字体，如宋体，并应满足在常规的 CAD 环境下正常显示。

◆ 土试验成果表。

◆ 文本中需明确本项目淤泥层的若采用水泥搅拌桩的水泥最优

掺入比。

◆水泥土配合比试验方法参照《水泥土配合比设计规程》(JGJ/T 233-2011) 相关规定执行, 并参照《建筑地基处理技术规范》JGJ79-2012 提供不同掺量及龄期试块立方体抗压强度平均值以指导设计。

## **2.2 测量成果要求**

成果的内容、形式、规格、精度和其他质量要求等应符合项目技术设计或所用技术标准的规定。

报告应完整准确地描述工程测量项目的基本情况、技术质量要求、作业方法、实施过程、质量管理措施和成果实际达到的技术质量指标等。

成果设置可识别、可追溯的标识, 并按专业档案管理规定归档。

## **2.3 成果提交**

### **2.3.1 勘察成果**

**勘察最终成果 12 份 (电子光盘 3 张)**

电子版成果文件的说明需提供 DOC 格式文件、表格需提供 Excel 格式文件、图纸需提供 CAD 格式文件。

勘察成果采用国家 2000 坐标系、1956 年黄海高程系。

勘察成果提交可根据项目实际予以调整。

### **2.3.2 测量成果**

#### **2.3.2.1 测量报告**

**测量最终成果 6 份 (电子光盘 3 张)。**

包括现状总体地形地貌、交通、水系、地下管线分布等的总体描述；地形图测绘方法、比例尺、各项计算成果、现场地形地貌照片、技术总结（内含数据的来源、作业方法、精度分析和存在的问题等）和测量后的意见形成结论和建议。

坐标系采用国家 2000 坐标系，高程采用 1956 年黄海高程系。

**2.3.2.2 地形图测量：1:500 CAD 图。**

**2.3.2.3 现状砼路面、沥青路面、沙土路面及铺装测量：路面标高及板块 CAD 图。**

**2.3.2.4 纵断面测量**

◆ **图：1:1000 CAD 图。**

◆ **数据文件：Excel 格式，文件中每行数据为一组，每组 2 个数据：第 1 个数据是桩号（正数，不加字母 K 开头），第 2 个为高程，数字之间用至少一个空格隔开。例如：180 16.66**

**2.3.2.5 横断面测量**

◆ **图：1:200 CAD 图（应注明断面方位）。**

◆ **数据文件：测量单位按此要求提供测量数据，Excel 格式，文件中每组数据组成如下：**

每组第一行：第一个为桩号，第二个为中桩高程。

每组第二行为道路左侧数据：平距（相对中桩），高程，平距（相对中桩），高程。

每组第三行为道路右侧数据：平距（相对中桩），高程，平距（相对中桩），高程。

例如:

	480	6.32						
左侧	4	6.33	5	6.26	10	6.23	20	6.18
右侧	4	6.25	5	6.25	10	5.24	20	6.52

### 2.3.2.6 独立现状桥涵及构造物测量图: CAD 图

(1) 测量范围内穿越现状桥涵处需单独提供桥涵地形图, 地形图应包含桥墩位置、桥墩尺寸、桥梁梁底标高等;

(2) 测量范围内穿越现状桥涵处需提供桥涵剖面图, 剖面图应包含桥涵的构造尺寸及桥顶、底标高等。

2.3.2.7 独立现状管线测量图: 管线系统 CAD 图, 标高、管径等数据文件。

2.3.2.8 以上成果要求提供正式文本成果 6 份, 电子版 2 份。

### 2.3.3 物探成果报告

#### 2.3.3.1 地下管线图

包括专业管线图、综合管线图以及管线横断面图。要求管线探测成果 CAD 图中各项管线应分层标示, 同时在 CAD 图面直接标示管径、流向、标高等数据。

#### 2.3.3.2 物探报告书

内应写明探测区域范围、探测方法、相关技术措施等内容, 并附精度统计表、质量评价表、地下管线线点成果表、地下管线及附属物代号、图例等成果文件。

#### 2.3.3.3 地下管线信息数据

本工程探测范围内各类地下管线探测图纸、数据、信息电子文件，以便于工程设计中的查阅。

### **2.3.3.3 管线物探提交成果**

(1) 物探报告主要内容：包括现状水系、地下管线分布等的总体描述。

(2) 现状桥涵及构造物测量图：CAD 图。

(3) 现状管线测量：管线系统 CAD 图，标高、管径、管材等数据文件。

以上成果要求提供正式文本成果 8 份，电子版光盘 3 份。

### **2.3.3.4 坐标、高程系统**

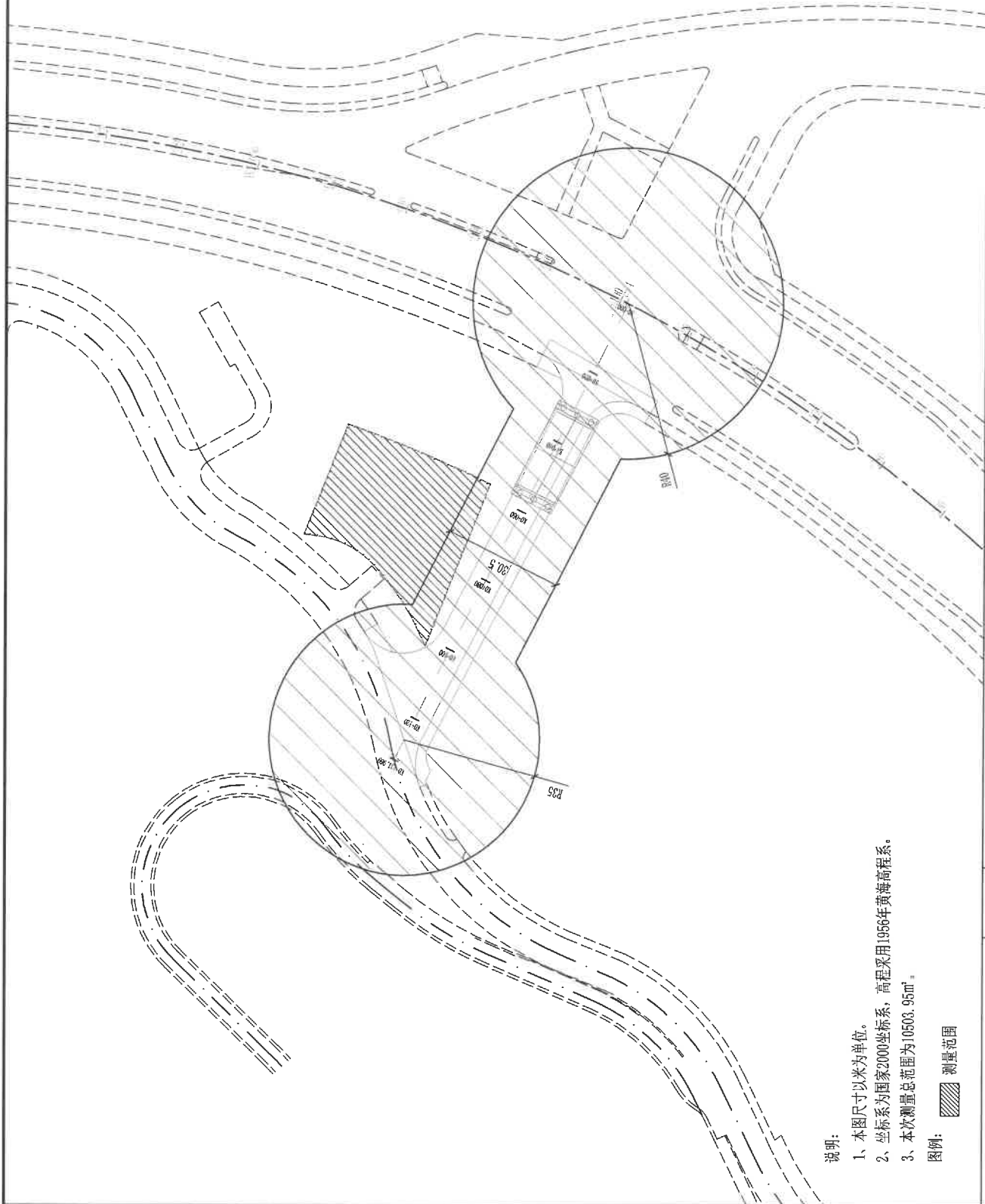
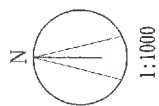
本工程测量采用国家 2000 坐标系、1956 年黄海高程系。

## **四、特别要求及注意事项**

1、勘察单位在开展相关测量勘探工作前，需核实查明现场有关管线及建筑分布情况，确保在安全情况下进行，避免对既有设施造成破坏和影响。

2、若孔位位于现状市政道路、管线、桥涵处无法布设时，需通知甲方及设计单位另外布孔。

3、勘察过程中如有不明确事项或须调整，请及时与设计联系。



说明：  
 1、本图尺寸以米为单位。  
 2、坐标系为国家2000坐标系，高程采用1956年黄海高程系。  
 3、本次测量总范围 $10503.95m^2$ 。

图例：  
 测量范围

项目名称	宝山路南侧支路项目			专业	道路	设计号	图号	测-01	索引码
	子项名称								

## 其它要求

1. 资质证书副本。

2. 响应人近三年内完成类似项目的业绩情况（不超过三项，业绩以合同关键页或竣工验收报告时间为准，提供合同关键页或竣工验收报告扫描件）。

3. 项目负责人执业资格、注册证书、职称证书和身份证扫描件。

4. 失信被执行人信息（信用中国（<http://www.creditchina.gov.cn/>）下载的信用信息报告）。

5. 响应报价书（最高限价为 100%，报价不得低于 90%）。

6. 响应人近三年内完成类似项目的获奖情况（不超过三项。获奖时间以获奖证书时间为准）。

7. 响应人近三年内的企业获奖情况（不超过三项。获奖时间以获奖证书时间为准）。

8. 项目负责人近三年内完成类似项目的工程业绩、获奖情况等（不超过三项，业绩以合同关键页或竣工验收报告时间为准，提供合同关键页或竣工验收报告扫描件；获奖时间以获奖证书时间为准）。

9. 响应人拟投入人员情况。

10. 提供简要服务方案（不超过 5 页）。

备注: 1. 资料为原件扫描件, 封面加盖公章(上传资料的响应单位优先考虑), 响应文件封面需写明联系人及联系电话。 2. 请响应人将提供的所有资料打包成一个文件夹上传, 命名为项目名称+单位名称。