

广东省中山翠亨新区医药城及横门清洁能源  
源片区电力土建配套设施工程

勘 测 任 务 书

中山电力设计院有限公司

2026年5月 日

1 工程名称：广东省中山翠亨新区医药城及横门清洁能源片区电力土建配套设施工程；工程编号为 。

## 2 线路起止点：

东环高速路段（翠亨变电站至榄横路）电缆线路长 3.939km；

榄横路（东环高速至茂南路）电缆线路长 1.79km；

茂南路（榄横路至白薇路）电缆线路长 1.942km；

白薇路（茂南路至仲景路）电缆线路长 0.87km；

逸港路（茂南路至地块一、二）电缆线路长 0.47km；

川芎路（茂南路至中山欧科电子有限公司）电缆线路长 0.315km；

白薇路（白薇路至中山欧科电子有限公司）电缆线路长 0.04km；

榄横路（东环高速至香海路）电缆线路长 2.235km；

深岑高速（香海路至置业路）电缆线路长 0.7km；

深岑高速（置业路至明阳厂房西侧规划道路）电缆线路长 0.53km；

博爱路东沿线（深岑高速至明阳 360 亩园区西侧）电缆线路长 0.5km。

## 3 勘测设计范围

(1) 电缆部分：电缆线路总长 13.331km。

(2) 线路主要情况详见线路起止点描述。

(3) 详细查明各地段的岩土工程条件，勘探点间距按《电力工程电缆勘测技术规程》规定要求并结合现场实际情况设置。

## 4 送电线路测量要求：

4.1 按 1：500 比例测量电缆线路沿线带状图，带状图宽度为以电缆

敷设中心线为准，两侧宽各为 5 米（合计 10 米宽），并测另一侧道路边线及人行道宽。在平面图上应注明沿线所经单位名称，道路名称及宽度，人行道所铺设的地砖品种，管线布置、工井名称、位置及大小，I、II 级通信线的走向。

4.2 穿越河涌、道路处应测出断面图并给出剖面图，比例为 1:100，测量河涌深度、淤泥厚度等的地质情况。测量线路沿线道路地下管线名称、大小、管底埋深（并在剖面图中标注管线位置及深度）及走向情况。

4.3 转角及重要控制性的测点应打钢钉作明显标记，直线段较长的应增加中间点的标记，标记应在图中有编号及坐标表示。

测量电缆线路沿线带状地形图工程量合计 133310 m<sup>2</sup>：

东环高速路段（翠亨变电站至榄横路）：3939m\*10m=39390 m<sup>2</sup>；

~~榄横路（东环高速至茂南路）：1790m\*10m=17900 m<sup>2</sup>；~~

茂南路（榄横路至白薇路）：1942m\*10m=19420 m<sup>2</sup>；

白薇路（茂南路至仲景路）：870m\*10m=8700 m<sup>2</sup>；

逸港路（茂南路至地块一、二）：470m\*10m=4700 m<sup>2</sup>；

川芎路（茂南路至中山欧科电子有限公司）：315m\*10m=3150 m<sup>2</sup>；

白薇路（白薇路至中山欧科电子有限公司）：40m\*10m=400 m<sup>2</sup>；

~~榄横路（东环高速至香海路）：2235m\*10m=22350 m<sup>2</sup>；~~

~~深岑高速（香海路至置业路）：700m\*10m=7000 m<sup>2</sup>；~~

~~深岑高速（置业路至明阳厂房西侧规划道路）：530m\*10m=5300 m<sup>2</sup>；~~

博爱路东沿线（深岑高速至明阳 360 亩园区西侧）：500m\*10m=5000

m<sup>2</sup>。

备注：地下管线探测按以上范围。

5 岩土专业要求：

5.1 参加室内外选线及现场定位。

5.2 确定地震基本烈度。

5.3 确定电缆路径是否安全，避开河道不稳定、地震断裂、崩塌滑坡、山洪冲刷及其它影响线路安全的地带，并考虑 50 年河道冲刷变迁的影响。

5.4 电缆线路沿线的地质条件及其主要物理力学性能指标（包括天然重度、天然孔隙比、塑性指数、粘聚力、内摩擦角、承载力特征值、桩侧摩阻力标准值和设计值）。提供探井钻孔柱状图。本工程所有钻孔深度为 10m，若有特殊不利地质需要调整增加钻孔深度。

5.5 饱和沙土、饱和粘性土或淤泥质土的液化等级，提出抗液化措施。

5.6 沿线地下水水位及其对混凝土和钢材有无腐蚀性。

5.7 沿线土壤对混凝土和钢材有无腐蚀性。

5.8 沿线不良地质现象（如有无膨胀、冻胀、湿陷）及其防护措施。

本工程计划共钻孔 25 个（钻孔深度为 10m），若有特殊不利地质需要调整增加钻孔深度。具体定点位置需在测量电缆线路沿线带状地形图、地下管线探测后再确定。

## 6 测量及勘探时间要求：

(1) 地质人员应在测量阶段跟踪明确电缆线路位置。地质钻探在测量时进场钻探。

(2) 2026 年 月 日提供测量成果。

(3) 2025 年 月 日提供岩土报告。

## 7 执行标准

(1) 《工程测量规范》GB50026。

(2) 《全球定位系统（GPS）测量规范》（GB/T18314）。

(3) 《35kV~220kV 架空送电线路测量技术规程》DL/T5146-2001。

(4) 《测绘成果质量检查与验收》（GB/T24356）。

(5) 《数字测绘成果质量要求》（GB/T17941）。

(6) 《岩土工程勘察规范》GB50021-2001。

(7) 《电力工程地质钻探技术规范》DL/T5096/2008。

(8) 《220kV 及以下架空送电线路勘测技术规程》DL/T5076/2008。

(9) 《电力工程气象勘测技术规程》DL/T5158-2012。

(10) 《电力工程物探技术规程》DL/T5159-2012。

(11) 《电力工程水文技术规程》DL/T5084-2012。

(12) 《电力工程电缆勘测技术规程》DL/T 5570-2020

## 8. 勘测技术成果要求

(1) 坐标系为中山统一坐标。

(2) 所提供图纸应为电子版和书面文件，其中测量成果报告书 2 份，岩土报告书 6 份。

9. 参与设计及施工交桩工作，若施工交桩时，出现丢桩情况，测量公司应负责补桩。

10. 在施工过程中，若实际岩土情况与报告差异较大时，勘探公司应负责补勘探。

注：在图上应标注以下图例：

DL———电力线

DX———电信线

GF———长途光缆

SZ———雨水井

CT———影视

MQ———煤气管

ZS———自来水