

峰景园艺村生态停车场配套设施建设项目

地形测量要求

一、工程概况

本项目位于东城街道峰景园艺村，为现有停车场配套新建公共厕所，山坡美化，对现有池塘修复整治，并在豆腐岭区域建设登山步道与健身平台。清理场地内杂乱地被，铺设大叶油草及勒杜鹃；局部配植景石与多年生地被；增设庭院灯等配套设施，完善使用功能与夜间体验。为了满足工程设计要求，需要对项目沿线范围现状进行测量。

二、测量技术要求

地形图测量

比例尺：1: 500，坐标采用大地 2000 坐标系统，高程系统采用 1985 国家高程基准

测量范围：

- ◆具体测量范围详见测量平面图
- ◆重要节点、边坡、文物位置，测量范围适当放大。

测量构筑物要求：

- ◆ 范围内要求测出地形地貌的高程、河渠、建（构）筑物等，测量结果应表明围墙、挡土墙、房屋、房屋层数、房屋门口标高及首层地面边界位置、结构型式；
- ◆ 沿线的河涌、水塘等必须有较密的散点高程，并标明水位（含测量日期）、底高、及淤泥厚度；
- ◆ 原有旧涵洞地形图，结构位置，坐标以及结构形式，包括涵洞尺

寸，进出口形式及构造尺寸。

- ◆ 沿线树木标示及树种名称，胸径、冠幅；
- ◆ 沿线高压铁塔及低压电线杆的位置，基座的大小和结构形式，高压线悬高；
- ◆ 沿线电箱、电塔、电线杆，立面尺寸测量。

平面控制测量

卫星定位测量或者导线测量，卫星定位测量控制网精度需达到四等，最弱边相对误差不大于 $1/45000$ ，导线测量精度等级需达到一级，导线长度不应超过 **3600** 米，导线全长相对闭合差不大于 $1/14000$ 。GPS 点及导线点的埋设和测量技术应该满足相关规范要求。

高程控制测量

高程控制测量宜采用水准测量或高程导线测量，精度等级不低于四等。测区的高程系统宜采用 1985 国家高程基准，高程控制点的间距宜小于 1 公里，桥涵两端应设水准点，水准点的选埋应满足相关规范要求。

测量需有现场原始记录资料和记录备查并拍摄现场相关照片

三、成果要求

1、提交 CAD 电子版现状地形图，图纸完整标注所有高程点、水域边线、山体坡线、现状地物，清晰区分山体、水域、拟建景观区域，可直接用于景观方案设计。

2、AutoCAD 成果：地下综合管线分布图（彩色，比例 1：500），增

加图例，提供中英文图层名对照表，术语标准化，内容齐全，线条清晰，数据准确，特别是标高要对应。不同种类的检查井区别表示。