

项目需求

项目名称:海南鹦哥岭省级自然保护区永久性样地

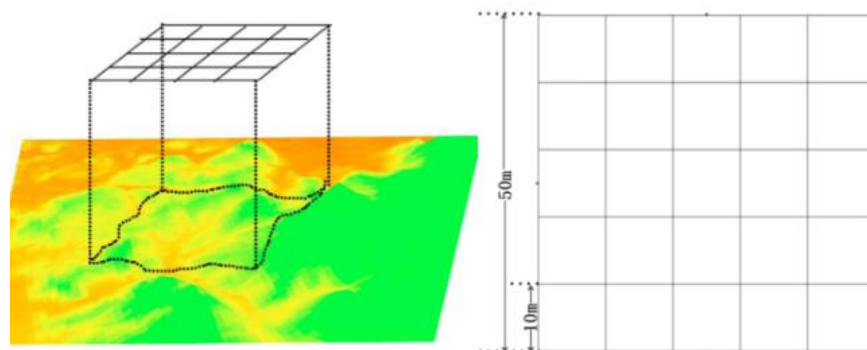
采购人:海南鹦哥岭省级自然保护区管理站

2018年5月

一、样地设置方法

1、样地规格

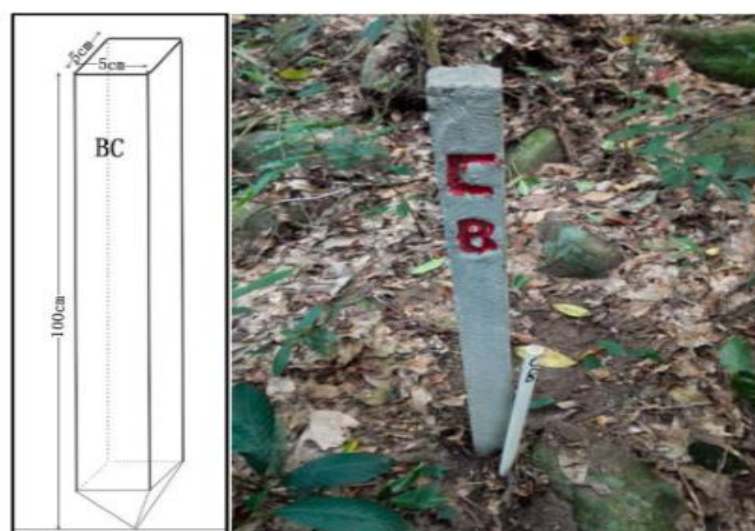
在保护区内建立橡胶、桉树人工林自然恢复永久性监测样地 4 个。其中，两个为橡胶永久性样地，两个为桉树永久性样地。每个样地面积 2500 m² (50m×50 m)，每个样地进一步化分成 10m×10 m 的样格。



样地规格示意图

2、标注数量及规格

每个样地在样格顶点埋设标桩，共计 36 个，规格为 5cm×5cm×100cm，钢筋混凝土结构，编号与相应顶点设计编号一致。



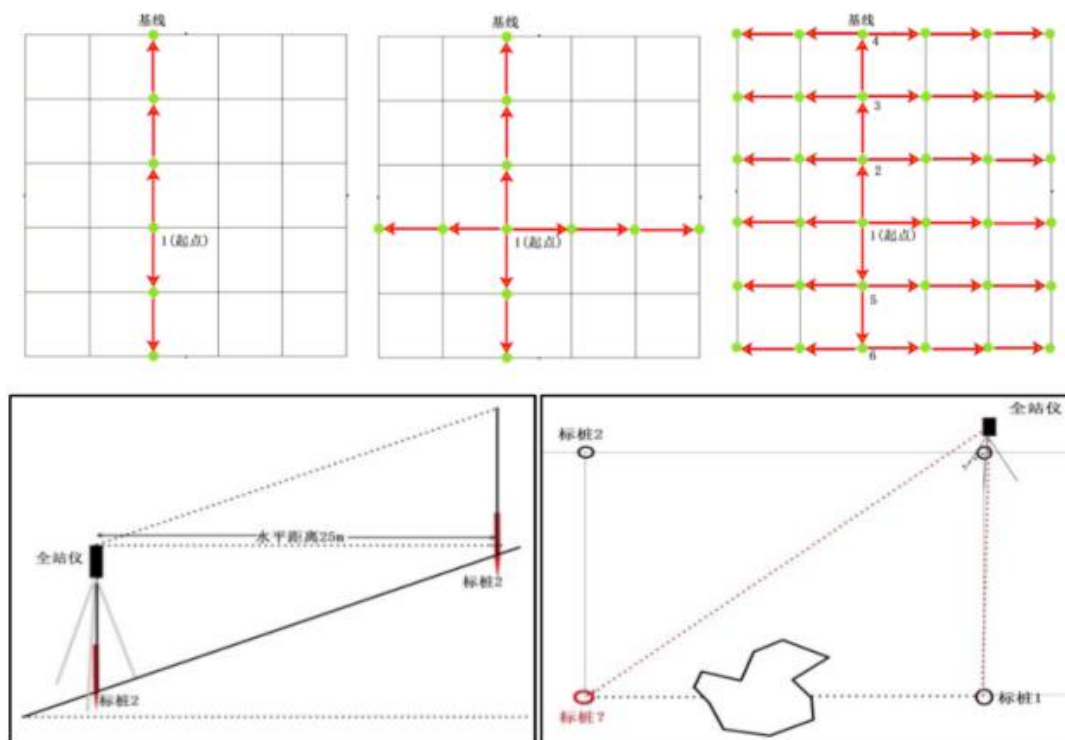
标桩规格示意

3、样地和标桩定位

根据实际情况，确定样方的中心位置，测定其经纬度并以此作为样地的地理位置信息。

以中心位置为基准建立东西和南北基线，利用全站仪测定基线上

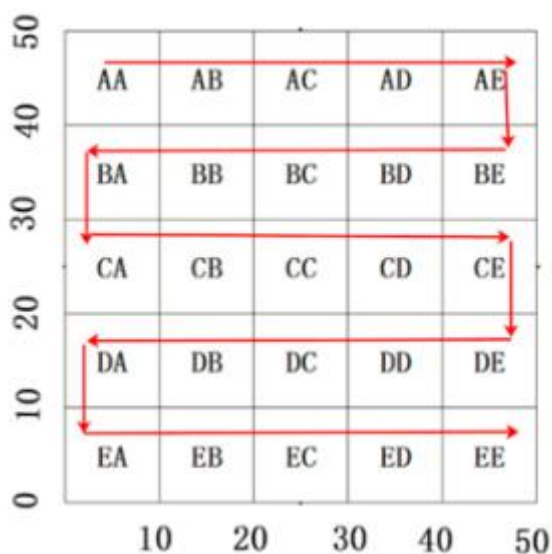
的基点(1, 2, 3, 4, 5, 6);根据基线, 进一步确定样方的其他点位置, 并用临时Pvc管桩标定(图 2-2, 图 2-3)。遇到不可移除遮挡物(如大树等), 可通过其他已知点从不同方向测定, 甚至可以采取三角定位方法间接测定。



样地定位示意图

4、样地编号及埋桩

样地编号为6行6列, 每个标定点的编号为: 行号+列号, 如BC表示B行C列的交点。共设计4个样地。



样地定位布桩、编号示意

5 植株编号、标识及定位

对所有样方内上层木本植物胸径 $\geq 3\text{cm}$ 的植株进行编号、标识及定位。

5.1 编号规则

编号:YGL(保护区“鹦哥岭”首字母)+5位数字(00001-99999),每个监测对象都具有唯一编号;同时,在每个样地内按样格的编号顺序(AA, AB, AC, AD, AE, AF, BA, BB, BC...)依次编号。

5.2. 标识的方法

铝牌大小:1cmx5cm;材质:铝质:编号:蚀刻+丝印逐一对每个 $10\times 10\text{m}$ 的样格内胸径 $\geq 3\text{cm}$ 的木本植物进行逐一挂牌标识,挂牌大致按照牌号由小到大,按照“S”型依次进行。标牌一般挂在1.3-1.5m的位置,朝向与标桩编号的方向一致。用钢钉挂牌。

5.3. 定位

永久样地的左下角为永久样地的原点,每个样方的左下角作为次原点,记录每植株位置在样格内的位置(X、Y),即水平到X、Y边线的距离;然后推算其在整个样地中的位置。

二、监测对象及监测指标

样地内所有胸径 $\geq 3\text{cm}$ 的木本植物(下称上层木本植物)个体。

监测上层木本植物的种类、胸径、树高、冠幅、位置等。

根据历史文献及以往的调查初步整理得到研究区的植物名录,事先对名录熟悉,根据情况进行必要的物种鉴定培训。对样地内每个 $10\times 10\text{m}$ 的样格所有挂牌的植株进行物种识别。一般要求在野外确认到属,对不认识或不确定的个体尽量采集标本,以备后期进一步确定。最后根据记录统计不同物种在样地内的植株数。逐一对每个 $10\times 10\text{m}$ 的样格进行每木调查,记录1.3m处的胸径,植株高度,东西冠幅、南北冠幅等。

三.样地分析及成果

1、样地分析

分别对4个样地调查,对样地区域构成、多度分布、优势度特征、物种多样性、物种分布格局、植被类型等进行统计分析。

2、成果

2.1 建立永久样地数据库

鹦哥岭省级自然保护区永久性监测样地的数据标准,包括各类型空间和表格数据的文件命名、格式、数据项内容、数据项类型和长度等,标准的制定主要依据保护地管理和实际需要,并参考了有关国家标准。主要内容包括:

(1) 样地基础信息

永久性监测样地信息表。

(2) 样地物种信息

永久性监测样地上层木本植物物种信息表。

永久性监测样地林下维管束植物物种信息表。

永久性监测样地维管束植物名录表。

(3) 样地植物分布信息(GIS)

永久性监测样地分布(文件)。

永久性监测样地上层木本植物物种信息(文件)。

2.2 编制报告

根据调查内容进行分析后,编制《鹦哥岭省级自然保护区永久性样地设置报告》。

四、采购预算及资金安排

1、采购清单表

| 序号 | 项目 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|---------|----------|------|-----------|
| 一 | 材料制作费 | | | |
| 1 | 标桩制作 | 144 | 个 | 含运费 |
| 2 | 号牌制作 | 12000 | 个 | |
| 二 | 外业调查费 | | | |
| 1 | 定位埋桩 | 12 * 8 | 人.工日 | 4个样地 |
| 2 | 样木定位调查 | 12 * 20 | 人.工日 | 4个样地 |
| 三 | 内业编制费 | | | |
| 1 | 报告编制劳务费 | 3 * 15 | 人.工日 | |
| 2 | 成果等 | 纸质和电子版成果 | | 含装订打印、耗材等 |
| 四 | 税收 | | | |

2、资金来源

资金来源于海南鹦哥岭省级自然保护区 2017 年中央财政追加森林生态效益补偿补助资金。

五、交货期/工期

完成时间为 60 天。

2018 年 5 月 11 日至 2018 年 5 月 30 日，外业调查工作；

2018 年 6 月 1 日至 2018 年 7 月 10 日，内业统计、编制成果。

六、人员组织

组织 12 人参与本项目的调查和编写工作，外业调查将分成 4 个调查组，每组 3 人。