

摄影测量的外业工作

摄影测量的 作业过程

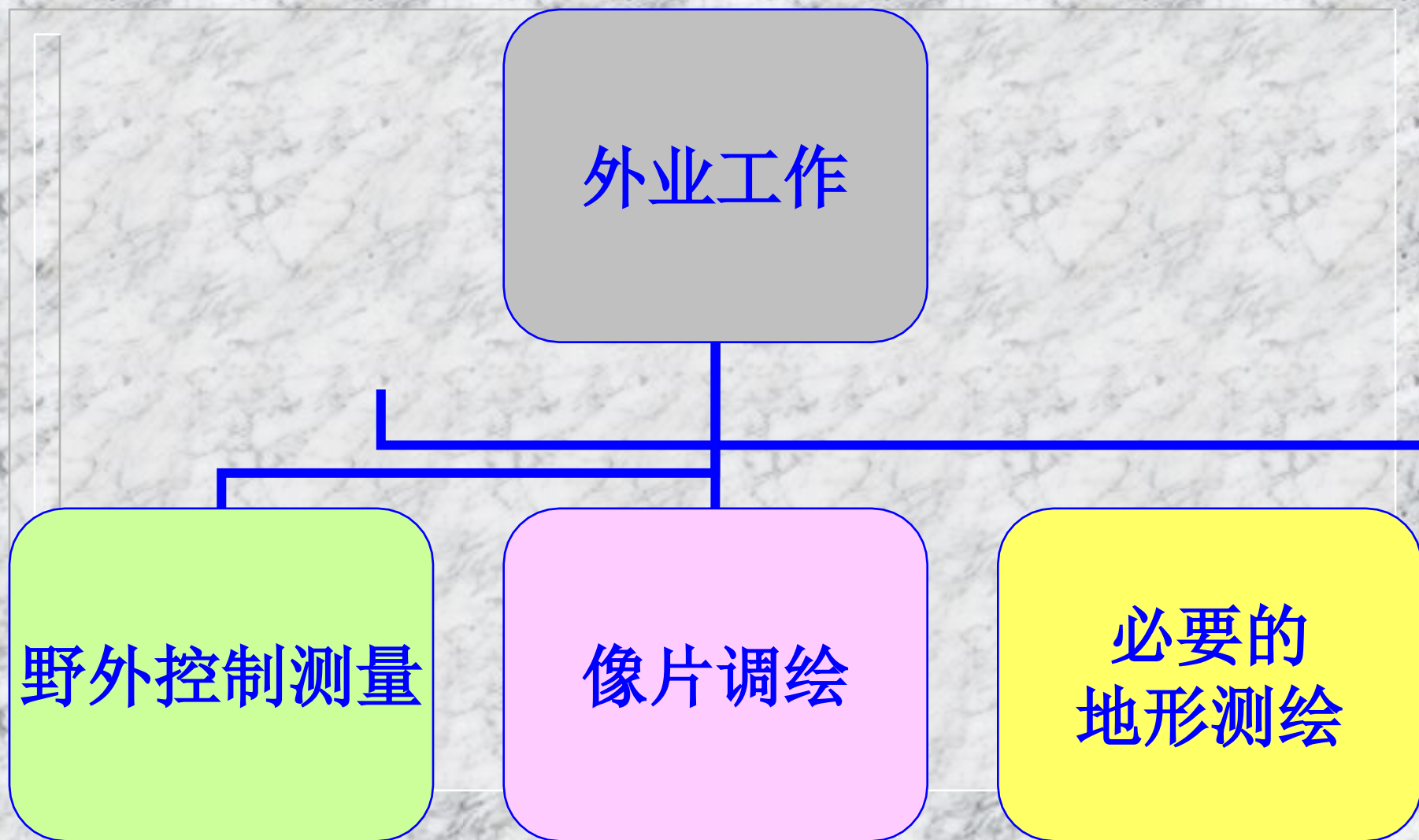
```
graph TD; A[摄影测量的作业过程] --- B[航空摄影]; A --- C[外业工作]; A --- D[内业工作];
```

航空摄影

外业工作

内业工作

一、摄影测量外业工作的任务



二、外业工作流程

u 1、资料收集

u 航摄资料

u 基础控制点成果

u 各种地图资料，如相关的地形图、交通图、水利图、行政区划图、地名录等

u 2、测区踏勘

u 对不熟悉情况的测区，应进行测区踏勘，了解测区内与生产和生活有关的各方面情况。

二、外业工作流程

- u 3、技术设计：

- u 设计任务书、设计图、编写技术任务书；

- u 4、准备工作并按分担的任务拟订各项具体的作业计划：

- u 仪器、器材的检查和校正；

- u 像片编号；

- u 像片上标注已知点和图廓线；

- u 选控制点，并设计控制方案；

- u 调绘设计。

3、像控点联测：

u 野外控制测量：

u 在野外，依据已知的大地点及水准点，借助外业仪器实地测定航摄像片控制点的地面坐标，并正确标示在像片上的工作。像片联测。

u 全站仪

u GPS

u 航摄像片控制点：将摄影测量的内业成果纳入到地面坐标系。包括：平高控制点、平面控制点、高程控制点。

u 像控点。

u 过程:

u 1、拟订控制测量的技术计划

u 2、实地踏勘选定像控点（选明显目标点）

像控点的布设原则：

- u 按航线全区统一布点；
- u 像控点的目标影像应清晰，易于判别
- u 布设的控制点宜能公用，一般布设在航向及旁向六片或五片重叠范围内（航向三度重叠和旁向两度重叠的中线附近）
- u 布在同一位置的平面点和高程点，尽量联成平高点；
- u 像控点距像片边缘的距离不小于1.5cm，离开像片上的压平线和各类标志不小于1cm，离方位线距离大于4.5cm。

u 布点方案:

u 全野外布点:

u 稀疏布点:

u 航线网布点

u 区域网布点

精度要求:

平面控制点和平高控制点相对邻近基础控制点的平面位置中误差不应超过地物点平面位置中误差的 $1/5$ ，高程中误差不应超过基本等高距的 $1/10$

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/047122150032006113>