

# 2.公路勘测设计的程序

- 一、国家基本建设程序
- 二、设计阶段及其内容

## 二、设计阶段及其内容

勘测设计是在前期工作的基础上，由建设单位进行招投标决定设计单位，设计单位根据招投标或勘测设计任务书、勘测设计合同进行设计。主要内容包括：

- 1、建设依据和目的意义；
- 2、路线的建设规模和修建性质；
- 3、路线基本走向和主要控制点；
- 4、工程技术标准和主要技术指标；
- 5、设计阶段及各阶段的完成时间；
- 6、建设期限和投资估算，分期修建项目应提出每期的建设规模和投资估算；
- 7、施工力量的原则安排；
- 8、附路线示意图

- **1、设计阶段**
- **一阶段设计：**对于技术简单、方案明确的小型建设项目，可采用，即一阶段施工图设计；
- **两阶段设计：**公路工程基本建设项目一般采用两阶段设计，即初步设计和施工图设计
- **三阶段设计：**技术上复杂而又缺乏经验的建设项目或建设项目中的个别路段、特殊大桥、互通式立体交叉、隧道等，必要时采用三阶段设计，即初步设计、技术设计和施工图设计。

## 2、各设计阶段的主要内容

### (1) 初步设计

**编制依据：**批准的可行性研究报告、设计任务书（或测设合同）和初测资料。

**目的：**确定设计方案。

**主要内容：**拟定修建原则、选定设计方案、计算工程数量和主要材料数量、提出施工方案、编制设计概算、提供文字说明及图表资料。

## (2) 技术设计

**编制依据：**批准的初步设计、定测资料。

**编制目的：**对重大、复杂的技术问题进一步落实设计方案。

**主要内容：**通过科学试验、专题研究，加深勘测调查及分析比较，解决初步设计中未解决的问题，落实技术方案，计算工程数量，提出修正的施工方案、修正设计概算。

### (3) 施工图设计

**编制依据：**（两阶段设计）批准的初步设计和定测资料。

（三阶段设计）批准的技术设计和补充定测资料。

**编制目的：**对批准的推荐方案进行详细设计以满足施工的要求。

**主要内容：**对审定的修建原则、设计方案、技术决定加以具体和深化，最终确定工程数量，提出文字说明和适应施工需要的图表资料及施工组织计划，并编制施工图预算。

### 3、公路工程基本建设项目设计程序：

- **一阶段设计：** 路线视察→设计任务书→一次定测→一阶段施工图设计→施工图预算
- **两阶段设计：** 可行性研究→计划任务书→初步测量→初步设计，设计概算→定线测量→两阶段施工图设计，施工图预算
- **三阶段设计：** 预可研→可行性研究→计划任务书→初步设计→技术设计→施工图设计

# • 4、设计文件的组成内容

第一篇 总体设计

第二篇 路线

第三篇 路基、路面

第四篇 桥梁、涵洞

第五篇 隧道

第六篇 路线交叉

第七篇 交通工程及沿线设施

第八篇 环境保护与景观设计

第九篇 其他工程

第十篇 筑路材料

第十一篇 施工方案（技术设计提出修正的施工方案、施工图设计提出施工组织计划）

第十二篇 设计概算（技术设计编制修正概算、施工图设计编制施工图预算）

附件 基础资料