



# 钢筋混凝土独立基础施工

---



# 工作任务：钢筋混凝土独立基础的施工

---

- 咨讯
- 计划
- 决策
- 实施
- 检查
- 评价



# 识图作业

---

- 基础底面的形状、尺寸和标高？
- 基础和柱子的位置关系？与轴线的关系？
- 基础剖面的形状、尺寸和标高？
- 垫层的标高、形状和尺寸？
- 基础所用的材料有哪几种？各有什么特性？





## 参考资料

---

- 《建筑施工》教材 学院自编
- 《建筑地基基础工程施工质量验收规范》  
GB50202—2002；
- 《建筑工程施工质量验收统一标准》  
GB50300—2001；
- 《四川省地基与基础施工工艺规程》（本院主编）
- 《建筑地基基础设计规范》 GB50203-2002
- 《建筑识图与构造》教材
- 《建筑施工组织》教材 蔡雪峰主编



# 采集信息

---

- 材料信息：混凝土、钢筋
- 工具信息：施工工具、检查工具
- 施工信息：  
施工工艺、施工要点、构造要求、
- 质量信息：质量要求及标准
- 安全信息：安全注意事项





# 计划

---

- 材料计划
- 工具计划
- 劳动力计划
- 施工方案
- 安全防护用品计划





# 材料计划表

---

材料名称	型号	强度等级或直径	数量





# 工具计划表

工具名称	数量







# 劳动力计划

---

人 员	数 量	工 作





# 施工方案

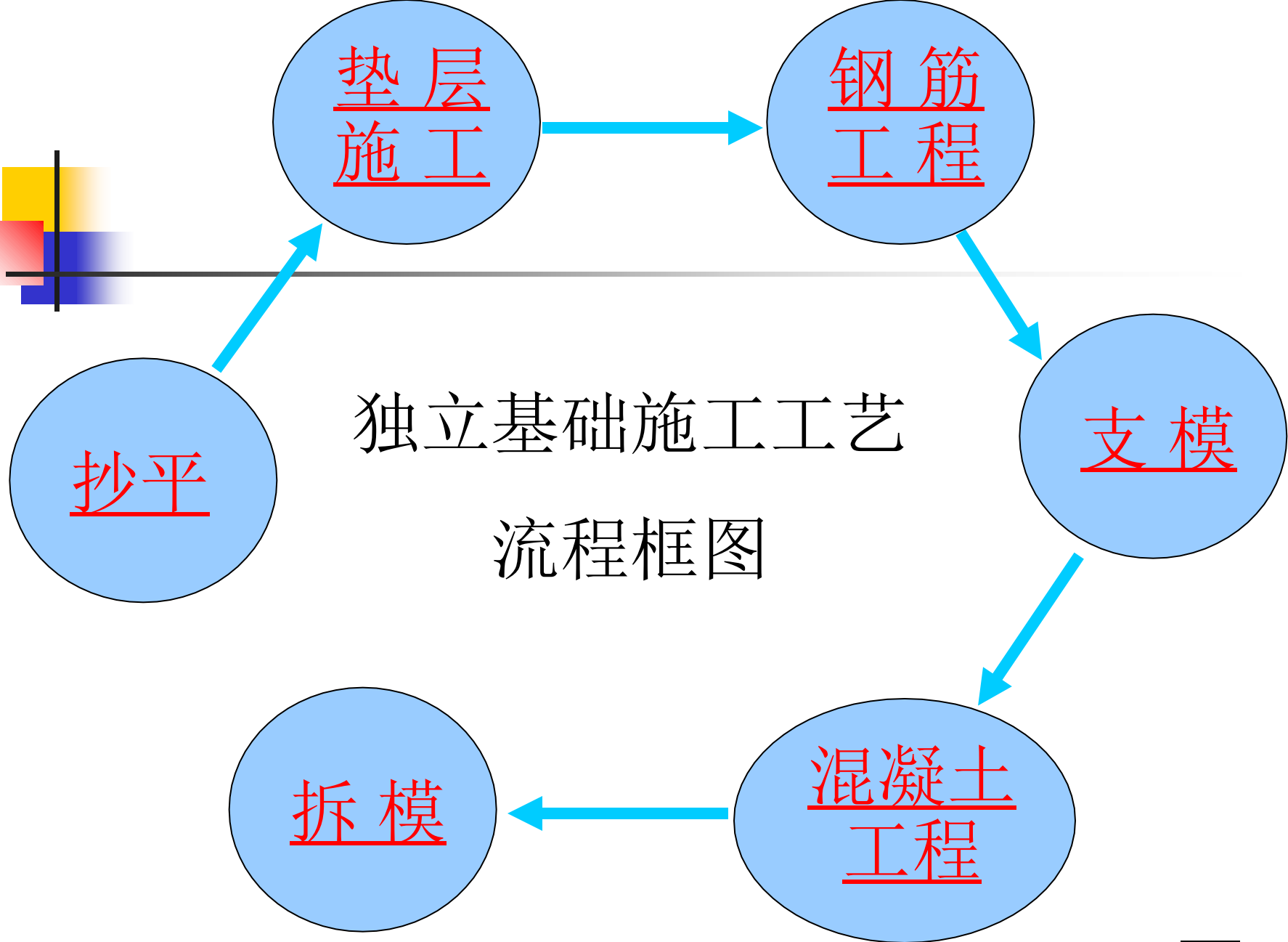
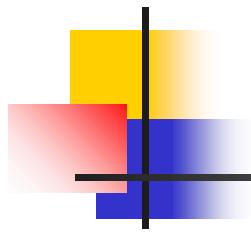
---

- 钢筋混凝土独立基础施工工艺
- 钢筋混凝土独立基础施工要点
- 钢筋混凝土独立基础常见质量问题



# 安全防护用品计划

安全防护用品	数量





---

## 一、抄平

为了使基础底面标高符合设计要求，施工基础前应在基面上定出基础底面标高。

## 二、垫层施工

为了保护基础的钢筋，施工基础前应在基面上浇筑C10的细石砼垫层。





### 三、钢筋工程

---

按钢筋位置线布放基础钢筋。

- 1、放线：根据施工图纸要求，在垫层表面上  
弹出钢筋位置线。
- 2、施工工艺：在基础垫层上弹出底板钢筋位置线  
→钢筋半成品运输到位→布放钢筋  
→钢筋绑扎、验收



## 四、支模

### 阶梯形独立基础

根据基础施工图样的尺寸制作每一阶梯模板，支模顺序由下至上逐层向上安装。

- 锥形独立基础

利用钢管或木方加固。锥形基础坡度 $>30^\circ$ 时，采用斜模板支护，利用螺栓与底板钢筋拉紧，防止上浮，模板上部设透气及振捣孔，坡度 $\leq 30^\circ$ 时，利用钢丝网(间距30cm)，防止混凝土下坠，上口设井字木控制钢筋位置。



## 五、混凝土工程

---

### 1、浇筑与振捣

不应发生初凝和离析现象，其塌落度必须符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB 50204—2002）的规定。

在浇筑应经常观察模板、钢筋、预留孔洞、预埋件和插筋等有无移动、变形或堵塞情况，发现问题应立即处理，并应在已浇筑的混凝土初凝前修正完好。





## 五、混凝土工程

---

### 2、养护

混凝土浇筑完毕后，根据《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB 50204—2002）的有关规定，应按施工技术方案及时采取有效的养护措施。混凝土施工中几种常见的养护方法有：覆盖浇水养护、薄膜布养护、喷涂薄膜养生液和覆盖式养护等。



## 六、拆模

---

### 1、拆模顺序

一般是先支后拆，后支先拆，先拆除侧模板，后拆除底模板。

重大复杂模板的拆除，事前应制定拆模方案。

### 2、拆模日期

模板的拆除日期取决于混凝土的强度、模板的用途、结构的性质、混凝土硬化时的气温等因素。

侧模板应在混凝土强度能保证其表面及棱角不因拆除而受损坏时拆除。





## 施工要点

---

- 1、当垫层达到一定强度后，在其上弹线、支模、铺设钢筋网片，连接柱的插筋，按轴。
- 2、在浇筑混凝土前，清除模板和钢筋上的垃圾、泥土和油污等杂物；堵塞模板的缝隙。
- 3、模板与混凝土的接触面应清理干净并涂刷隔离剂，但不得采用影响结构性能或妨碍装工程施工的隔离剂。



## 施工要点

---

- 4、在绑扎的平面钢筋上，不准踩踏行走，严格控制板中钢筋的混凝土保护层厚度，钢筋安装完毕后应检查验收，并做好隐蔽工程验收记录；
- 5、混凝土浇筑前不应发生初凝和离析现象；浇筑混凝土时应分段分层连续进行。
- 6、模板拆除时，要使混凝土达到规定强度方可拆除。
- 7、混凝土浇筑完毕后应采取有效的养护措施。

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/357152124106006113>