

<<混凝土工>>

图书基本信息

书名：<<混凝土工>>

13位ISBN编号：9787113135867

10位ISBN编号：7113135862

出版时间：2012-6

出版时间：中国铁道出版社

作者：杜海龙 编

页数：121

字数：102000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<混凝土工>>

### 内容概要

杜海龙主编的《混凝土工》是按住房和城乡建设部、劳动和社会保障部发布的《职业技能标准》和《职业技能岗位鉴定规范》的内容，结合农民工实际情况，将农民工的理论知识 and 技能知识编成知识点的形式列出，系统地介绍了混凝土工的常用技能，内容包括混凝土配合比设计、混凝土施工技术、混凝土工程施工等。

本书技术内容最新、最实用，文字通俗易懂，语言生动，并辅以大量直观的图表，能满足不同文化层次的技术工人和读者的需要。

《混凝土工》可作为建筑业农民工职业技能培训教材，也可供建筑工人自学以及高职、中职学生参考使用。

## &lt;&lt;混凝土工&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 混凝土配合比设计

## 第一节 设计的方法和步骤

【技能要点1】设计方法

【技能要点2】设计步骤

## 第二节 设计参数

【技能要点1】混凝土强度的确定

【技能要点2】水灰比的确定

【技能要点3】稠度

【技能要点4】砂率

【技能要点5】用水量

【技能要点6】水泥用量

## 第三节 计算方法

【技能要点1】假定容重法

【技能要点2】绝对体积法

## 第四节 适配、调整和确定

【技能要点1】混凝土配合比试配

【技能要点2】混凝土配合比调整

## 第二章 混凝土工施工技术

## 第一节 混凝土搅拌

【技能要点1】搅拌要求

【技能要点2】材料配合比的确定

【技能要点3】搅拌时间

【技能要点4】原材料

【技能要点5】搅拌要点

【技能要点6】拌和物性能要求

【技能要点7】特殊季节混凝土拌制

【技能要点8】泵送混凝土的拌制

【技能要点9】混凝土搅拌的质量要求

## 第二节 混凝土运输

【技能要点1】运输时间

【技能要点2】运输要求

【技能要点3】运输工具的选择

【技能要点4】运输道路

【技能要点5】运输质量要求

## 第三节 混凝土浇筑与振捣

【技能要点1】浇筑准备

【技能要点2】浇筑厚度

【技能要点3】浇筑时间要求

【技能要点4】浇筑要点

【技能要点5】混凝土的振捣

## 第四节 混凝土养护与拆模

【技能要点1】混凝土养护

【技能要点2】混凝土拆模

## 第五节 施工缝的处理

【技能要点1】施工缝留设

## <<混凝土工>>

【技能要点2】施工缝的处理

【技能要点3】后浇带的设置

### 第三章 混凝土工程施工

#### 第一节 普通结构混凝土工程施工

【技能要点1】混凝土基础施工

【技能要点2】混凝土柱、墙板施工

【技能要点3】混凝土梁结构施工

【技能要点4】混凝土特殊部位施工

#### 第二节 复杂结构混凝土施工

【技能要点1】框架结构混凝土施工

【技能要点2】地下室混凝土施工

【技能要点3】剪力墙混凝土施工

#### 第三节 构筑物混凝土施工

【技能要点1】筒仓混凝土施工

【技能要点2】烟囱混凝土施工

【技能要点3】水塔混凝土施工

#### 第四节 预应力混凝土施工

【技能要点1】先张法预应力混凝土施工

【技能要点2】后张法预应力混凝土施工

#### 第五节 特性混凝土施工

【技能要点1】轻骨料混凝土施工

【技能要点2】高强混凝土施工

【技能要点3】泵送混凝土施工

【技能要点4】防水混凝土施工

#### 第六节 模板混凝土施工

【技能要点1】大模板混凝土施工

【技能要点2】滑升模板混凝土施工

参考文献

## &lt;&lt;混凝土工&gt;&gt;

## 章节摘录

高空解体散拆模板必须掌握的原则是：在模板解体散拆的过程中，必须保证模板系统的总体稳定和局部稳定，防止模板系统整体或局部倾倒坍塌。

因此，制定方案、技术交底和实施过程中，务必有专人负责统一组织、指挥。

3) 高层建筑滑模设备的拆除一般应做好下述几项工作：根据操作平台的结构特点，制定其拆除方案和拆除顺序。

认真核实所吊运件的重量和起重机在不同起吊半径内的起重能力。

在施工区域，画出安全警戒区，其范围应视建筑物高度及周围具体情况而定。

禁区边缘应设置明显的安全标志，并配备警戒人员。

建立可靠的通信指挥系统。

拆除外围设备时必须系好安全带，并有专人监护。

使用氧气和乙炔设备应有安全防火措施。

施工期间应密切注意气候变化情况，及时采取预防措施。

拆除工作一般不宜在夜间进行。

(4) 拆模程序 1) 模板拆除一般是先支的后拆，后支的先拆，先拆非承重部位，后拆承重部位，并做到不损伤构件或模板。

2) 肋形楼盖应先拆柱模板，再拆楼板底模，梁侧模板，最后拆梁底模板。

拆除跨度较大的梁下支柱时，应先从跨中开始分别拆向两端。

侧立模的拆除应按自上而下的原则进行。

3) 工具式支模的梁、板模板的拆除，应先拆卡具，顺口方木、侧板，再松动木楔，使支柱、桁架等平稳下降，逐段抽出底模板和横档木，最后取下桁架、支柱、托具。

4) 多层楼板模板支柱的拆除；当上层模板正在浇筑混凝土时，下一层楼板的支柱不得拆除，再下一层楼板支柱，仅可拆除一部分；跨度4m及4m以上的梁，均应保留支柱，其间距不得大于3m；其余再下一层楼的模板支柱，当楼板混凝土达到设计强度时，始可全部拆除。

(5) 拆模过程中应注意的问题 1) 拆除时不要用力过猛、过急，拆下来的木料应整理好及时运走，做到“活完地清”。

2) 在拆除模板过程中，如发现混凝土有影响结构安全的质量问题时，应暂停拆除。

经处理后，方可继续拆除。

3) 拆除跨度较大的梁下支柱时，应先从跨中开始，分别拆向两端。

4) 多层楼板模板支柱的拆除，其上层楼板正在浇灌混凝土时，下一层楼板模板的支柱不得拆除，再下一层楼板的支柱，仅可拆除一部分。

5) 拆模间歇时，应将已活动的模板、牵杆、支撑等运走或妥善堆放，防止因扶空、踏空而坠落。

6) 模板上有预留孔洞者，应在安装后将洞口盖好。

混凝土板上的预留孔洞，应在模板拆除后随即将洞口盖好。

7) 模板上架设的电线和使用的电动工具，应用36V的低压电源或采用其他有效的安全措施。

8) 拆除模板一般用长撬棍。

施工人员不许站在正在拆除的模板下。

在拆除模板时，要防止整块模板掉下，拆模人员要站在门窗洞口外拉支撑，防止模板突然全部掉落伤人。

9) 高空拆模时，应有专人指挥，并在下面标明工作区，暂停人员过往。

10) 定型模板要加强保护，拆除后即清理干净，堆放整齐，以利再用。

11) 已拆除模板及其支架结构，应在混凝土强度达到设计强度等级后，才允许承受全部计算荷载。当承受施工荷载大于计算荷载时，必须经过核算，加设临时支撑。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>