

<<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。

<<混凝土工>>

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

<<混凝土工>>

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>