

<<混凝土工/建筑工人操作指南>>

图书基本信息

书名：<<混凝土工/建筑工人操作指南>>

13位ISBN编号：9787122034632

10位ISBN编号：7122034631

出版时间：2008-8

出版时间：化学工业出版社

作者：余太勇，澹台恒军，王燕 著

页数：220

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/建筑工人操作指南>>

前言

近年来,随着我国经济的振兴和改革的深入,建筑业的发展十分迅速,建筑规模不断扩大,各种各样的建筑拔地而起。

在工程建筑中,混凝土工程是现代建筑工程中的主要分项工程。

在工程投资中混凝土费用占有较大比重,对混凝土工程采用科学的管理手段,制定行之有效的和有针对性的技术措施,对控制工程的投资成本、提高工程施工质量、缩短工程的施工工期,起到至关重要的作用。

随着建筑技术进步,各工种操作工艺、技术手段不断提高标准和更新,这要求建筑工人的技术水平也应不断提高和更新。

为了适应建筑业的发展形势以及施工技术和安全的管理工作,不断提高施工管理人员的业务素质和工作水平,特别是初学人员的学习和掌握,我们根据国家颁布的混凝土工程各相关规范、规程及行业标准,并结合有关书籍以及在施工过程中积累的施工经验编写了此书。

本书主要介绍关于混凝土工程业务管理、施工技术和施工安全的内容,主要包括混凝土材料的组成材料,混凝土配合比设计和应用,混凝土的拌制与运输,混凝土浇筑、养护及拆模,混凝土质量检验及通病防治,混凝土裂缝的控制和防治,常用特种混凝土的有关知识以及混凝土施工安全,面向具有一定文化基础的初学人员和农民工等。

语言平实、图文并茂、浅显易懂,具有亲和力和实用性。

我们希望通过本书的介绍,对初学人员和农民工及广大读者有所帮助,由于编者的经验和知识有限,加之建筑业发展迅速,不妥之处在所难免,敬请广大读者多提宝贵意见。

<<混凝土工/建筑工人操作指南>>

内容概要

混凝土施工技术、施工安全及工程业务管理知识。

主要内容包括混凝土的组成材料，混凝土配合比设计和应用，混凝土的拌制与运输，混凝土浇筑、养护和拆模，混凝土质量检验及通病防治，混凝土裂缝的控制和防治，常用特种混凝土，混凝土施工安全。

《混凝土工》可作为混凝土工及相关工种工人的培训教材，也可供从事相关工作的技术人员参考使用。

<<混凝土工/建筑工人操作指南>>

书籍目录

第1章 混凝土的组成材料1.1 水泥1.2 砂1.3 石子1.4 水1.5 矿物掺合料1.6 混凝土外加剂第2章 混凝土配合比设计和应用2.1 混凝土配合比设计的基本原则2.2 普通混凝土配合比设计2.3 有特殊要求的混凝土配合比设计第3章 混凝土的拌制与运输3.1 常用混凝土搅拌机3.2 现场混凝土搅拌站3.3 混凝土搅拌施工要点3.4 混凝土运输设备3.5 混凝土振动设备3.6 混凝土输送第4章 混凝土浇筑、养护及拆模4.1 混凝土浇筑4.2 泵送混凝土的浇筑4.3 混凝土施工缝4.4 现浇混凝土结构浇筑4.5 混凝土养护与拆模4.5.1 自然养护第5章 混凝土质量检验及通病防治5.1 混凝土分项工程质量检验5.2 现浇混凝土结构分项工程质量检验5.3 混凝土强度检测第6章 混凝土裂缝的控制和防治第7章 常用特种混凝土第8章 混凝土施工安全参考文献

<<混凝土工/建筑工人操作指南>>

章节摘录

第4章 混凝土浇筑、养护及拆模 混凝土工程的主要施工过程包括浇筑前的准备、混凝土的抖制、运输、浇筑捣实和养护等。

各个施工过程既相互联系又相互影响，任一施工过程处理不当都会影响混凝土的最终质量。因此，在混凝土施工过程中必须严格控制每一施工环节，确保混凝土的施工质量。

4.1 混凝土浇筑 4.1.1 浇筑施工准备 根据工程对象、结构特点，结合具体条件，制定混凝土浇筑的施工方案。

认真检查要浇筑项目的轴线和标高，核实与图纸相符无误。

机具准备及检查 搅拌机、运输车、料斗、串筒、振动器等机具设备按需要准备充足，重要工程应有备用的搅拌机和振动器，特别是采用泵送混凝土，一定要有备用泵。

所用的机具均应在浇筑前进行检查和试运转。

浇筑前，必须核实一次浇筑完毕或浇筑至某施工缝前的工程材料。

保证水、电及原材料的供应 在混凝土浇筑期间，要保证水、电、照明不中断。

为了防备临时停水停电，事先应在浇筑地点储备一定数量的原材料（如砂、石，水泥、水等）和人工拌合用的工具，以防出现意外的施工停歇缝。

掌握天气季节变化情况 加强气象预测预报的联系工作。

在混凝土施工阶段应掌握天气的变化情况以及根据工程需要和季节施工特点，应准备好在浇筑过程中所必需的抽水设备和防雨、防暑、防寒等物资。

检查模板、支架、钢筋和预埋件 在浇筑混凝土之前，应检查和控制模板、钢筋、保护层和预埋件等的尺寸、规格、数量和位置，其偏差值应符合现行国家标准《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB 50204）的规定。

此外，还应检查模板支撑的稳定性以及模板接缝的密合情况。

在浇筑混凝土前，模板内的垃圾、木片、刨花、锯屑、泥土和钢筋上的油污、鳞落的铁皮等杂物，应清除干净；木模板应浇水加以润湿，但不允许留有积水。

湿润后，木模板中尚未胀密的缝隙应贴严，以防漏浆，金属模板中的缝隙和孔洞也应予以封闭。

其他 在地基或基土上浇筑混凝土，应清除淤泥和杂物，并应有排水和防水措施。

对干燥的非黏性土，应用水湿润；对未风化的岩石，应用水清洗，但其表面不得留有积水。

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>