

<<混凝土结构施工技术>>

图书基本信息

书名：<<混凝土结构施工技术>>

13位ISBN编号：9787111257004

10位ISBN编号：7111257006

出版时间：2009-1

出版时间：机械工业出版社

作者：刘津明

页数：605

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>

<<混凝土结构施工技术>>

前言

混凝土是当代最主要的建筑材料，全世界水泥年产量已超过12亿t，我国占1/3。土木工程中混凝土年使用量可达6亿m³。

以上。

混凝土施工技术近年来发展迅速，混凝土的性能、强度、施工工艺都有了很大程度的进展。

近年我国大力开发节能水泥、碱—矿渣水泥，低需水量水泥等。

外加剂用得愈来愈普遍，如今已发展到20类几百个品种的外加剂。

主要有减水剂系列、泵送剂、速凝剂、早强剂、缓凝剂、防冻剂、膨胀剂、防水剂、阻锈剂、引气剂、消泡剂、着色剂，等。

我国在20世纪60年代就开始研制高强混凝土，国内已有不少的工程采用C60级高强混凝土。

C80以上等级的高强混凝土，目前处于试验研究阶段，有些城市正酝酿在工程中使用C80级混凝土。

高强混凝土有其显著的优越性：混凝土强度等级从C30提高到C60，对受压构件可节省混凝土30%~40%；受弯构件可节省混凝土10%~20%；由于强度提高，截面减少，自重减轻，增加使用面积；高强混凝土变形小，刚度提高，改善了建筑物的变形性能。

<<混凝土结构施工技术>>

内容概要

本书共分19章，内容基本涵盖了当前混凝土结构施工的各个方面，体现了当前施工技术的实际水平和新进展。

主要内容为：混凝土基本知识、混凝土的组成材料与配合比设计、普通混凝土结构施工技术、大模板施工技术、滑升模板施工技术、爬升模板施工技术、大体积混凝土施工技术、混凝土工程冬期施工技术、自密实混凝土施工技术、喷射混凝土施工技术、泵送混凝土施工技术、轻集料混凝土施工技术、纤维混凝土施工技术、钢管混凝土施工技术、型钢混凝土结构施工技术、高性能混凝土施工技术、混凝土结构的裂缝防治、混凝土结构工程质量检验和缺陷补救及绿色混凝土技术。

本书可供从事混凝土结构施工的技术人员参考使用，也可供高等学校的教师、研究生和本科生作为教学参考书使用。

<<混凝土结构施工技术>>

作者简介

刘津明，男，1952年出生，天津人，硕士学位，毕业于天津大学，现为烟台大学土木工程学院教授，硕士生导师，中国建筑学会施工学术委员会高校建筑施工学科研究会理事。主持完成国家教育部“土木工程施工网络课程建设”项目，参与完成“钢管混凝土升板建筑体系施工工艺研究”、

<<混凝土结构施工技术>>

书籍目录

前言第1章 混凝土基本知识 1.1 混凝土的分类 1.2 水泥硬化机理及混凝土强度的形成 1.3 混凝土应具备的性能第2章 混凝土的组成材料与配合比设计 2.1 混凝土的组成材料 2.2 普通混凝土的配合比设计 2.3 干硬性混凝土配合比设计 2.4 掺矿物掺和料的混凝土配合比设计第3章 普通混凝土结构施工技术 3.1 混凝土搅拌 3.2 混凝土拌和物的运输 3.3 混凝土浇筑与振捣 3.4 混凝土的养护第4章 大模板施工技术 4.1 大模板的组成 4.2 大模板的分类 4.3 大模板工程类型 4.4 大模板工程的施工第5章 滑升模板施工技术 5.1 滑模装置构造 5.2 滑模装置的组装 5.3 墙体滑模施工 5.4 现浇梁滑模施工 5.5 楼板结构施工 5.6 滑模施工质量控制 5.7 滑框倒模施工技术第6章 爬升模板施工技术 6.1 “有架爬模”施工 6.2 “无架爬模”施工第7章 大体积混凝土施工技术 7.1 大体积混凝土结构的特征 7.2 大体积混凝土的温度裂缝 7.3 混凝土的温度计算 7.4 大体积混凝土施工技术第8章 混凝土工程冬期施工技术 8.1 冻结对混凝土强度的影响 8.2 冬期施工所用材料 8.3 混凝土冬期施工方法 8.4 冬期施工混凝土质量检查及测温规定第9章 自密实混凝土施工技术 9.1 自密实混凝土的工作机理第10章 喷射混凝土施工技术第11章 泵送混凝土施工技术第12章 轻集料混凝土施工技术第13章 纤维混凝土施工技术第14章 钢管混凝土施工技术第15章 型钢混凝土结构施工技术第16章 高性能混凝土施工技术第17章 混凝土结构的裂缝防治第18章 混凝土结构工程质量检验及缺陷补救第19章 绿色混凝土技术参考文献

<<混凝土结构施工技术>>

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>