

<<施工员必读>>

图书基本信息

书名：<<施工员必读>>

13位ISBN编号：9787112075041

10位ISBN编号：7112075041

出版时间：2005-11

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：潘全祥

页数：693

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>

## <<施工员必读>>

### 内容概要

本书为建筑施工五大员岗位培训丛书之一，主要讲述施工员必备的建筑基础知识和专业施工技术及管理知识，内容包括：建筑识图、建筑构造、建筑工程定额与预算、建筑施工测量放线、建筑结构、施工组织设计的编制、以及基础工程、砖混结构、框架结构、装配式单层工业厂房、高层建筑、防水技术、门窗、楼地面、装饰、构筑物、季节施工等分期工程施工技术和施工工艺。

本书第二版是以国家所颁布的《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300--2001和相关专业的施工质量验收规范为依据，对第一版的内容进行修订。

<<施工员必读>>

书籍目录

第一章 绪论第二章 建筑识图第三章 建筑构造第四章 建筑工程定额与预算第五章 建筑施工的测量放线  
第六章 建筑结构第七章 施工组织设计的编制第八章 建筑施工技术

## &lt;&lt;施工员必读&gt;&gt;

## 章节摘录

2. 轻混凝土 表观密度小于1900kg/m<sup>3</sup>的混凝土称轻混凝土。

按组成和结构状态不同, 又分轻骨料混凝土、多孔混凝土和无砂大孔混凝土。

这里仅对常用的轻骨料混凝土和加气混凝土作简要介绍。

(1) 轻骨料混凝土 用轻质的粗细骨料(或普通砂)、水泥和水配制成的表观密度较小的混凝土

。按轻质骨料品种不同分有: 粉煤灰陶粒混凝土(工业废渣轻骨料)、浮石混凝土(天然轻骨料)、黏土陶粒混凝土(人工轻骨料)。

按混凝土构造不同, 分有保温轻骨料混凝土、保温结构混凝土和结构混凝土。

与普通混凝土相比, 虽强度有不同程度的降低, 但保温性能好, 抗震能力强。

按立方体抗压强度标准值划分为LC5.0、LC7.5、LC10、LC15、LC20、……LC50、LC60等强度等级。

比黏土砖强度高。

(2) 加气混凝土 用含钙材料(水泥、石灰)、含硅材料(石英砂、粉煤灰、矿渣等)和加气剂为原料, 经磨细、配料、浇筑、切割和压蒸养护等而制成。

由于不用粗细骨料, 也称无骨料混凝土, 其质量轻、保温隔热性好并能耐火。

多制成墙体砌块、隔墙板等。

3. 聚合物混凝土 这是一种将有机聚合物用于混凝土中制成的新型混凝土。

按制作方法不同, 分三类: 聚合物浸渍混凝土、聚合物混凝土和聚合物水泥混凝土。

(1) 聚合物浸渍混凝土(PIC) 它是将已硬化的普通混凝土放在单体里浸渍, 然后用加热或辐射的方法使混凝土孔隙内的单体产生聚合作用, 使混凝土和聚合物结合成一体新型混凝土。它具有高强、耐腐蚀、耐久性好的特点, 可做耐腐蚀材料、耐压材料及水下和海洋开发结构方面的材料。

但目前造价较高, 主要用于管道内衬、隧道衬砌、铁路轨枕、混凝土船及海上采油平台等。

现在国外还在研究聚合物浸渍石棉水泥、陶瓷等。

(2) 聚合物混凝土(树脂混凝土)(PC) 它是以聚合物(树脂或单体)代替水泥作为胶凝材料与骨料结合, 浇筑后经养护和聚合而成的混凝土。

它的特点是强度高、抗渗、耐腐蚀性好, 多用于要求耐腐蚀的化工结构和高强度的接头。

还用于衬砌、轨枕、喷射混凝土等。

如用绝缘性好的树脂制成的混凝土, 也做绝缘材料。

此外树脂混凝土有美观的色彩, 可制人造大理石等饰面构件。

(3) 聚合物水泥混凝土(PCC) 它是在水泥混凝土搅拌阶段掺入单体或聚合物, 浇筑后经养护和聚合而成的混凝土。

由于其制作简单, 成本较低, 实际应用也比较多。

它比普通混凝土粘结性强、耐久性、耐磨性好, 有较高的抗渗、耐腐蚀、抗冲击和抗弯能力, 但强度提高较少。

主要用于路面、桥面, 有耐腐蚀要求的楼地面。

也可作衬砌材料、喷射混凝土等。

4. 高强、超高强混凝土 一般把C15~C50强度等级的混凝土称普通强度等级混凝土, C60~C80强度等级为高强混凝土, C100以上称超高强混凝土。

……

## <<施工员必读>>

### 编辑推荐

本书为建筑施工五大员岗位培训丛书之一，它根据原建设部教育司审定的大纲，结合目前施工企业培训的实际需要，将施工员应掌握的基础知识、专业知识，按照科学性、先进性、实用性、适当超前性和注意技能培训的原则进行编写。

本书分为基础知识和专业知识两大篇，在编写过程中力求实事求是，理论联系实际，既注重建筑施工知识的论述，也注重实际能力的培养，便于目前施工员不同技术状况的培训，通过培训达到掌握建筑工程施工技术的目的。

<<施工员必读>>

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>