

<<混凝土工长实用技术手册>>

图书基本信息

书名：<<混凝土工长实用技术手册>>

13位ISBN编号：9787508371559

10位ISBN编号：7508371550

出版时间：2008-9

出版时间：中国电力出版社

作者：朱照林 编

页数：201

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>

## <<混凝土工长实用技术手册>>

### 前言

工长是工程施工现场最直接的领导者、组织者和指挥者。

工程施工中的各项经济技术指标的完成情况都与工长有着密切的关系，因此工长必须具有一定的专业技术知识，应熟悉理解工程建设相关的标准规范，应了解基本建设程序和施工程序，并应具有较好的组织管理能力。

一个好的工长应该既懂技术又懂施工管理，了解工程每一道施工顺序，能合理安排工人进行施工，对工程施工现场的质量、进度、安全负责，对施工中各工种交接施工等问题能及时解决，应具有较强的计划能力、施工组织能力、预算和施工工艺优化能力、人际协调能力及动手操作能力。

具体来讲，一个合格的工长应主要做好以下工作：按照项目确定的月度施工计划，编制责任范围内的日进度计划，提出相应的劳动力、材料、机械等方面的资源需求计划；进行每天班前的技术交底、安全交底，以及工人的装备和精神状态的检查，布置当天的施工任务，指出施工的重点部位，进行合理的现场布置；跟班作业和监督，及时发现问题，确保所负责工作的顺利进行；参加项目组织的例会，报告负责区域的工作；接受质检、安全及其他方面的监督，对发现的问题及时整改；认真做好工作范围内工程技术资料的收集、整理和移交；准确、认真、全面地填写当天的施工日志；认真准备第二天及以后几天的工作安排和预测，真正做到计划准确，防患于未然；善于钻研，能够深化施工图纸，具有预算能力，在负责的区域内不断优化施工工艺，降低成本，增加效益。

## <<混凝土工长实用技术手册>>

### 内容概要

本书根据国家相关规范编写而成，主要内容包括：混凝土的基本知识，建筑识图，混凝土配合比设计，混凝土施工常用机具，模板工程，预应力工程，混凝土构件吊装工程，泵送混凝土施工，现浇结构混凝土施工，构筑物混凝土施工，常用特殊混凝土施工，混凝土的季节施工等。

本书可作为职业鉴定培训、建筑施工企业培训的教材，也可作为工程技术人员和管理人员必备的参考资料。

## &lt;&lt;混凝土工长实用技术手册&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 混凝土的基本知识 第一节 混凝土的组成和分类 一、混凝土的组成 二、混凝土的分类 第二节 混凝土的主要性能 一、混凝土拌和物的性能 二、混凝土的强度 三、混凝土的耐久性 第三节 混凝土试件的留置 一、试件的留置组数 二、试件的尺寸 第四节 钢筋混凝土结构基础 一、钢筋混凝土的概念和特点 二、钢筋和混凝土的共同作用 三、钢筋混凝土结构的形式 四、钢筋混凝土受弯构件 五、钢筋混凝土受压构件第二章 建筑识图 第一节 施工图基础知识 一、施工图的分类 二、施工图的编排顺序 三、施工图的阅读 第二节 常见图例和代号 一、总平面图图例 二、建筑配件图例 三、建筑材料图例 四、构件代号 五、钢筋图例 第三节 建筑施工图的阅读 一、建筑总平面图的阅读 二、建筑平面图的阅读 三、建筑立面图的阅读 四、建筑剖面图的阅读 第四节 结构施工图的阅读 一、基础结构图的阅读 二、楼层(屋顶)结构平面布置图的识读 三、钢筋混凝土构件详图 四、楼梯详图 五、钢筋混凝土构件配筋图的阅读第三章 混凝土配合比设计 一、配合比设计基本要求 二、配合比设计的三个参数 三、配合比计算步骤第四章 混凝土施工常用机具 第一节 混凝土搅拌机械 一、混凝土搅拌机的分类 二、混凝土搅拌机的型号 三、混凝土搅拌机的特点和适用范围 四、混凝土搅拌机的使用与维护 五、混凝土搅拌机一般故障的排除 第二节 混凝土运输机械设备 一、混凝土搅拌运输车 二、混凝土泵及泵车 三、混凝土布料杆 四、垂直运输机械设备 五、其他运输机械 第三节 混凝土振动设备 一、振动设备的分类、特点及用途 二、振动器的使用要点 三、振动器故障及排除第五章 模板工程 第一节 质量要求及检验 一、模板安装 二、模板拆除 .....第六章 预应力工程第七章 混凝土构件吊装工程第八章 泵送混凝土施工 第九章 现浇结构混凝土施工 第十章 构筑物混凝土施工第十一章 常用特殊混凝土施工 第十二章 混凝土的季节施工参考文献

## <<混凝土工长实用技术手册>>

### 章节摘录

第一章 混凝土的基本知识 第一节 混凝土的组成和分类 一、混凝土的组成 混凝土是工程建设的主要材料之一。

广义的混凝土是指由胶凝材料、细骨料(砂)、粗骨料(石)和水按适当比例配制的混合物,经硬化而成的人造石材。

但目前建筑工程中使用最为广泛的还是普通混凝土。

普通混凝土是由水泥、水、砂、石以及根据需要掺入各类外加剂与矿物混合材料组成的。

在普通混凝土中,砂、石起骨架作用,称为骨料,它们在混凝土中起填充作用和抵抗混凝土在凝结硬化过程中的收缩作用。

水泥与水形成水泥浆,包裹在骨料表面并填充骨料间的空隙。

在硬化前,水泥浆起润滑作用,赋予拌和物一定的和易性,便于施工;水泥浆硬化后,则将骨料胶结成一个坚实的整体,并具有一定的强度。

二、混凝土的分类 混凝土的品种繁多,它们的性能和用途也各不相同,一般按以下四方面进行分类。

1. 按胶结材料分类 (1) 无机胶结材料混凝土。  
水泥混凝土、硅酸盐混凝土、石膏混凝土和水玻璃氟硅酸钠混凝土。

(2) 有机胶结材料混凝土。  
沥青混凝土、硫磺混凝土和聚合物混凝土。

(3) 有机无机复合胶结材料混凝土。  
聚合物水泥混凝土和聚合物浸渍混凝土。

2. 按表观密度分类 (1) 特重混凝土。  
表观密度大于 $2600\text{kg}/\text{m}^3$ 。  
是用特别密实和特别重的骨料制成的,例如重晶石混凝土、钢屑混凝土等。  
它们具有防辐射的性能,主要用作原子能工程的屏蔽材料。

(2) 重混凝土。  
表观密度为 $1900\sim 2500\text{kg}/\text{m}^3$ 。  
是用致密的天然砂、石作为骨料制成的,也称普通混凝土,主要用于各种承重结构。

<<混凝土工长实用技术手册>>

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>