

## <<混凝土工工长手册>>

### 图书基本信息

书名：<<混凝土工工长手册>>

13位ISBN编号：9787112105021

10位ISBN编号：7112105021

出版时间：2009-7

出版单位：中国建筑工业

作者：崔鹏 编

页数：672

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>

## <<混凝土工工长手册>>

### 内容概要

本手册依据国家现行的规范、技术规程、行业标准，参考部分地方性的法律法规，从目前建筑行业混凝土工工长的实际需要出发，较为全面地介绍了混凝土工工长应知应会的基本知识、操作技能和管理方法。

内容包括：基本知识、混凝土施工技术、混凝土质量控制与检验、工程量计算与工程结算、施工成本及索赔、施工管理。

其中特别编入了如：“混凝土工程量结算”、“工料分析”、“（劳务）分包合同管理”、“工程款支付担保制”、“粉尘及噪声控制”、“现场急救”、“信息技术的开发利用”、“混凝土施工新技术”、“班组管理”等内容新颖、实用性强的章节。

本手册可供混凝土工工长、施工技术员及相关专业大学师生阅读参考，也可作为工长岗位培训的学习教材。

## &lt;&lt;混凝土工工长手册&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 基本知识 1.1 建筑识图 1.1.1 建筑工程施工图分类 1.1.2 识图基本方法 1.1.3 平法(PIEM)设计识图 1.1.4 常见图例和代号 1.2 混凝土的特性与分类 1.2.1 混凝土的组成 1.2.2 混凝土的分类 1.2.3 混凝土的主要技术性能 1.3 普通混凝土的材料组成 1.3.1 水泥 1.3.2 砂 1.3.3 石子 1.3.4 水 1.3.5 矿物掺合料 1.3.6 混凝土外加剂 1.4 混凝土施工常用的机械设备 1.4.1 称量设备 1.4.2 混凝土搅拌设备 1.4.3 混凝土输送机械 1.4.4 混凝土振捣器 1.4.5 混凝土喷射机
- 2 混凝土施工技术 2.1 混凝土配合比设计 2.1.1 混凝土配合比设计的基本要求 2.1.2 普通混凝土配合比设计 2.1.3 普通混凝土配合比示例 2.2 混凝土的拌制与运输 2.2.1 混凝土的搅拌 2.2.2 混凝土的运输 2.3 混凝土的浇筑及养护 2.3.1 混凝土浇筑作业流程 2.3.2 混凝土浇筑的基本要求 2.3.3 混凝土振捣 2.3.4 整体结构的浇筑方法 2.3.5 施工缝及后浇带 2.3.6 混凝土的养护 2.3.7 混凝土的拆模 2.4 泵送混凝土 2.4.1 泵送设备 2.4.2 泵送混凝土施工工艺 2.5 大体积混凝土施工 2.5.1 大体积混凝土的施工准备 2.5.2 大体积混凝土的施工技术 2.5.3 大体积混凝土冬期施工 2.6 轻骨料混凝土 2.6.1 轻骨料混凝土的施工准备 2.6.2 轻骨料混凝土的施工技术 2.7 大孔混凝土 2.7.1 大孔混凝土的施工准备 2.7.2 大孔混凝土的施工技术 2.8 高强混凝土
- .....3 混凝土质量控制与检验 4 工程量计算及工程结算 5 施工成本及索赔 6 施工管理

## <<混凝土工工长手册>>

### 章节摘录

- 1 基本知识    1.2 混凝土的特性与分类    1.2.1 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掺合料组成的。
- 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，赋予拌合物一定的和易性，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。
- 混凝土作为建筑材料之所以被广泛应用，是因为它具有许多其他材料所不能取代的优点。
- 如：
- 1.在凝结前具有良好的可塑性，因此可以用不同型式的模板浇制成各种形状和尺寸的构件或结构物。
  - 2.随着组成成分的改变，可使混凝土具有不同的物理力学性能，以满足工程需要。
  - 3.它与钢筋有良好的粘结力，能制作钢筋混凝土结构和构件。
  - 4.混凝土硬化后抗压强度高，耐久性、耐火性良好。
  - 5.在组成材料中，砂石等地方材料占80%以上，符合就地取材和经济的原则。

<<混凝土工工长手册>>

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>