

<<混凝土工入门>>

图书基本信息

书名：<<混凝土工入门>>

13位ISBN编号：9787533742874

10位ISBN编号：7533742877

出版时间：2009-2

出版时间：安徽科学技术出版社

作者：周松盛 主编

页数：280

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>

## <<混凝土工入门>>

### 内容概要

本书共分三章，第1章基本知识及相关要求，介绍混凝土用水泥、砂石、掺合料、外加剂；混凝土配合比设计与强度检验；混凝土质量与耐久性。

第2章混凝土施工，介绍泵送混凝土施工、冬夏雨季混凝土施工；现浇梁、板、墙、柱混凝土及大体积混凝土施工工艺；混凝土施工机械使用安全。

第3章混凝土裂缝控制，为确保混凝土强度及耐久性而写。

本书在内容上，突出实用性，便于读者自学和掌握。

本书力求做到简明实用。

## &lt;&lt;混凝土工入门&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 基本知识及相关要求 第一节 混凝土用水泥、砂石、掺合料、外加剂 一、水泥 二、砂石 三、掺合料 四、混凝土外加剂 第二节 混凝土配合比设计与强度检验 一、混凝土定义 二、混凝土配合比设计 三、砂浆和混凝土的骨料、配合比设计与用水量 四、混凝土强度检验 第三节 混凝土质量与耐久性 一、混凝土质量 二、混凝土耐久性第二章 混凝土施工 第一节 泵送混凝土施工 一、泵送混凝土原材料和配合比 二、泵送混凝土的拌制与运送 三、混凝土泵送设备及管道的选择与布置 四、混凝土的泵送与浇筑 五、泵送混凝土施工质量控制与关键技术 六、长距离高扬程泵送混凝土施工 第二节 冬夏雨季混凝土施工 一、冬期混凝土施工 二、夏季混凝土施工 三、雨季混凝土施工 第三节 现浇梁板墙柱混凝土及大体积混凝土施工工艺 一、现浇梁板混凝土施工工艺 二、现浇墙、柱混凝土施工工艺 三、大体积混凝土施工工艺 第四节 混凝土施工机械使用安全 一、混凝土搅拌机 二、混凝土喷射机 三、混凝土泵送设备 四、混凝土振捣器 五、混凝土真空吸水泵第三章 混凝土裂缝控制 一、混凝土裂缝 二、混凝土施工中非结构性裂缝控制 三、预拌泵送混凝土施工中裂缝控制 四、现浇混凝土楼板的裂缝控制 五、高层住宅楼板裂缝控制 六、超长地下室混凝土墙体裂缝控制 七、超长超厚地下室混凝土墙体裂缝控制 八、超长大面积混凝土裂缝控制 九、冬夏季施工混凝土转换板温度裂缝的控制

## 章节摘录

1) 实体检验方案的制定 结构实体检验的具体部位和构件数量, 应根据单位工程结构重要性, 由监理与施工等各方共同选定。

检验方案可列入施工组织设计内容, 也可以单独编制。

混凝土结构工程中的各混凝土强度等级, 均应留置同条件养护试件, 其数量应根据混凝土工程量和重要性确定, 不宜少于10组, 且不应少于3组。

考虑到基础部分同条件养护试件无实际意义, 故不留置; 主体结构中的现浇混凝土部分, 则应留置试件。

钢筋保护层厚度检验, 主要是指显著影响结构承载力的梁、板类构件。

各抽取构件数量2%, 且不少于5件, 当有悬挑构件时, 其所占比例不宜小于50%。

一般框架结构, 至少应取主梁5根, 测定其全部纵向受力钢筋保护层, 并至少取较大跨度板5块, 测定其上层受力筋保护层; 一般住宅, 可取5根阳台悬挑梁, 测定其根部主筋保护层, 取5块较大跨度板, 测定其上层纵向受力筋保护层。

梁、板受力筋保护层厚度应根据设计要求, 其实体检验允许偏差值, 梁为+10mm、-7mm, 板为+8mm、-5mm。

2) 试件保护和温度记录 同条件养护试件拆模后, 应放置在现场靠近结构部位的适当位置, 养护方法与结构实体相同。

并对试件采取适当保护措施, 如放入焊制的钢筋笼内并加锁, 防止被碰撞损坏。

同条件养护试件在达到等效龄期时进行强度试验。

等效龄期可取日平均温度逐日累计达到 $600 \cdot d$ 时所对应的龄期。

0 以下的龄期不计入, 等效龄期不应小于14 d, 也不宜大于60 d。

每块同条件养护试件, 均应单独设立温度记录台账, 包括当天平均温度, 逐日累计平均温度。

当累计平均温度将至 $600 \cdot d$ 时, 应将试件及时送检。

## <<混凝土工入门>>

### 编辑推荐

刚进城？  
才下岗？  
不怕！  
只要肯学习，相信自己：天生我才，必有用。  
应聘打工？  
开厂办店？  
别愁！  
只要您精通一门技术，拥有一项专长，您就会：一招鲜，吃遍天。

<<混凝土工入门>>

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>