

<<混凝土工小手册>>

图书基本信息

书名：<<混凝土工小手册>>

13位ISBN编号：9787508338224

10位ISBN编号：7508338227

出版时间：2006-5

出版时间：中国电力

作者：张伟

页数：281

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>

## <<混凝土工小手册>>

### 内容概要

《混凝土工小手册》介绍了混凝土工应知应会的基本知识和操作技巧。全书共分10章，包括混凝土的基本知识，混凝土的组成材料和技术要求，混凝土施工工艺，常用施工机械设备，现浇混凝土、预制混凝土和特种混凝土的施工工艺，混凝土的季节施工，混凝土的质量检验及缺陷防治等。

《混凝土工小手册》内容丰富，通俗易懂，实用性强，可供混凝土工人培训、自学之用，也可作为建筑类技工学校和职业高中教学参考用书。

## &lt;&lt;混凝土工小手册&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 混凝土的基本知识1.1混凝土的分类与特点1.1.1混凝土的分类1.1.2混凝土的特点1.2混凝土的主要技术性能1.2.1混凝土拌合物的和易性1.2.2混凝土的强度1.2.3混凝土的耐久性

第2章 混凝土的组成材料及技术要求2.1水泥2.2骨料2.2.1细骨料(砂)2.2.2粗骨料(石)2.3水2.4外加剂2.4.1早强剂2.4.2减水剂2.4.3速凝剂2.4.4加气剂2.4.5防冻剂2.4.6膨胀剂2.6.7缓凝剂和缓凝减水剂第3章 混凝土施工工艺3.1施工准备3.1.1地基的检查和清理3.1.2模板的检查和清理3.1.3钢筋的检查和清理3.1.4供水供电及原材料的保证3.1.5道路及脚手架的检查3.1.6机具的检查和准备3.1.7设备、管线的检查与清理3.1.8安全与技术交底3.1.9其他3.2混凝土的搅拌3.2.1搅拌方法3.2.2搅拌要求3.3混凝土的运输3.3.1混凝土运输的要求3.3.2混凝土的运输方式及要求3.3.3混凝土的允许运输时间3.4混凝土的浇筑3.4.1混凝土浇筑的一般要求3.4.2混凝土的浇筑设备3.4.3浇筑混凝土3.4.4施工缝的设置3.5混凝土的振捣3.5.1振捣的目的和要求3.5.2常用振捣工艺3.5.3免振捣自密实混凝土技术3.6混凝土的养护3.6.1自然养护3.6.2加热养护3.7模板的拆除3.7.1模板拆除强度及时间3.7.2混凝土拆模要求3.7.3拆模操作要点3.7.4模板过早拆除的危害3.8泵送混凝土的施工工艺3.8.1施工前的准备3.8.2施工设备3.8.3施工技巧与质量措施第4章 混凝土常用施工机械设备4.1混凝土搅拌机4.1.1常用混凝土搅拌机的分类及特点4.1.2搅拌机的基本参数4.1.3搅拌机的维护与保养4.2混凝土搅拌站与搅拌楼4.2.1混凝土搅拌站工艺布置4.2.2双阶搅拌站4.2.3单阶搅拌楼4.2.4使用与维护4.3混凝土输送机具4.3.1混凝土搅拌运输车4.3.2混凝土泵及泵车4.4混凝土振捣器4.4.1分类4.4.2使用要点4.4.3混凝土振捣器的常见故障的产生原因及排除方法第5章 现浇混凝土5.1基础混凝土的浇筑5.1.1软土地基的垫层5.1.2独立基础5.1.3条形基础5.1.4大体积基础5.2现浇框架混凝土的施工5.2.1施工前的准备工作5.2.2柱子5.2.3墙5.2.4梁、板5.3拱壳结构混凝土的浇筑5.3.1长条形拱5.3.2薄壳5.3.3拱壳结构浇筑要点5.4大模板、滑板的施工工艺5.4.1大模板的施工5.4.2滑升模板的施工6.1预制混凝土柱子6.2预制混凝土屋架6.2.1预制钢筋混凝土屋架制作工艺6.2.2预制屋架的操作要点6.3吊车梁的浇筑6.3.1吊车梁的浇筑工艺6.3.2操作要点6.4混凝土预制构件的质量要求6.4.1预制构件质量验收规范6.4.2易出现的问题第7章 特种混凝土7.1耐酸混凝土7.1.1水玻璃耐酸混凝土的材料和性能7.1.2水玻璃耐酸混凝土配合比7.1.3水玻璃耐酸混凝土的施工工艺7.2耐碱混凝土7.2.1耐碱混凝土的材料和性能要求7.2.2耐碱混凝土的配合比7.2.3耐碱混凝土的施工操作要点7.3耐热混凝土7.3.1耐热混凝土的组成材料和性能7.3.2耐热混凝土的配合比7.3.3耐热混凝土的施工要点7.4防水混凝土7.4.1普通防水混凝土7.4.2外加剂防水混凝土7.4.3膨胀剂防水混凝土7.5轻骨料混凝土7.5.1轻骨料混凝土的种类7.5.2轻骨料混凝土的施工7.6泡沫混凝土7.6.1组成材料7.6.2泡沫剂的配合比计算7.6.3泡沫混凝土的施工工艺7.7无砂大孔混凝土7.7.1材料的选用7.7.2无砂大孔混凝土的配合比7.7.3施工要点7.7.4特点及用途第8章 预应力混凝土的施工8.1先张法混凝土施工8.1.1先张法工艺流程8.1.2先张法施工设备8.1.3先张法施工工艺8.2后张法混凝土施工8.2.1后张法工艺流程8.2.2预应力筋制作8.2.3后张法施工工艺第9章 混凝土的季节施工9.1冬期施工9.1.1混凝土冬期施工的要求9.1.2冬期施工方法的选择9.1.3混凝土冬期施工中外加剂的应用9.1.4质量检查9.2夏季施工9.2.1高温对混凝土的影响9.2.2夏季混凝土的施工措施9.3雨期施工9.3.1雨期施工对混凝土的影响9.3.2雨期混凝土施工注意事项第10章 混凝土的质量检验及缺陷防治10.1混凝土质量要求10.1.1保证项目10.1.2基本项目10.1.3允许偏差项目10.2混凝土质量检查10.2.1施工过程中的检查10.2.2混凝土强度检查10.2.3混凝土强度的评定10.3混凝土易于出现的质量缺陷与防治10.3.1缺陷分类和产生原因10.3.2表面缺陷处理措施10.3.3内部缺陷处理措施10.3.4混凝土裂缝的治理附录参考文献

## <<混凝土工小手册>>

### 编辑推荐

《混凝土工小手册》介绍了混凝土工应知应会的基本知识和操作技巧。全书共分10章，包括混凝土的基本知识，混凝土的组成材料和技术要求，混凝土施工工艺，常用施工机械设备，现浇混凝土、预制混凝土和特种混凝土的施工工艺，混凝土的季节施工，混凝土的质量检验及缺陷防治等。

《混凝土工小手册》内容丰富，通俗易懂，实用性强，可供混凝土工人培训、自学之用，也可作为建筑类技工学校和职业高中教学参考用书。

<<混凝土工小手册>>

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>