

《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

出版社：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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《混凝土工小手册》

内容概要

本书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。

本书内容丰富，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。

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

2.4.7 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：www.tushu000.com