

<<建筑工程质量控制先进适用技术手>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程质量控制先进适用技术手册（中）>>

13位ISBN编号：9787112146482

10位ISBN编号：7112146488

出版时间：2012-1

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：住房和城乡建设部工程质量安全监管司，中国土木工程学会咨询工作委员会 编

页数：219

字数：350000

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>

<<建筑工程质量控制先进适用技术手>>

内容概要

本书为《建筑工程质量控制先进适用技术手册(中)》，由住房和城乡建设部工程质量安全监管司和中国土木工程学会咨询工作委员会编写，包括混凝土工程、模架工程、砌体工程，从质量问题分析、先进适用技术、检测方法、技术前景(包括国外技术)4个方面进行论述，优选先进适用技术解决当前在工程质量上存在的问题和通病，结合10项新技术，指出了工程质量控制行之有效的先进适用技术和检测方法，提出了先进适用技术的发展方向。

《建筑工程质量控制先进适用技术手册(中)》可供建筑要程施工技术人员及监理人员使用，亦可供大中专院校相关专业师生参考。

书籍目录

- 1 混凝土工程
 - 1.1 原材料
 - 1.1.1 混凝土细骨料
 - 1.1.2 混凝土粗骨料
 - 1.1.3 水泥
 - 1.1.4 混凝土掺合料
 - 1.1.5 混凝土外加剂
 - 1.2 混凝土配合比
 - 1.2.1 质量问题分析
 - 1.2.2 先进适用技术
 - 1.2.3 检测方法 & 目标
 - 1.2.4 技术前景
 - 1.3 混凝土拌制
 - 1.3.1 质量问题分析
 - 1.3.2 先进适用技术
 - 1.3.3 检测方法 & 目标
 - 1.3.4 技术前景
 - 1.4 混凝土运输
 - 1.4.1 质量问题分析
 - 1.4.2 先进适用技术
 - 1.4.3 检测方法 & 目标
 - 1.4.4 技术前景
 - 1.5 混凝土浇筑
 - 1.5.1 质量问题分析
 - 1.5.2 先进适用技术
 - 1.5.3 技术前景
 - 1.6 高性能混凝土
 - 1.6.1 质量问题分析
 - 1.6.2 先进适用技术
 - 1.6.3 检测方法 & 目标
 - 1.6.4 技术前景
 - 1.7 清水混凝土
 - 1.7.1 质量问题分析
 - 1.7.2 先进适用技术
 - 1.7.3 检测方法 & 目标
 - 1.7.4 技术前景
 - 1.8 混凝土检测
 - 1.8.1 质量问题分析
 - 1.8.2 先进适用技术
 - 1.8.3 检测方法 & 目标
 - 1.8.4 技术前景
- 2 现浇混凝土结构
 - 2.1 混凝土麻面
 - 2.1.1 质量问题分析
 - 2.1.2 采取的先进适用技术

2.2 混凝土露筋

2.2.1 质量问题分析

2.2.2 采用的先进适用技术

2.2.3 处理标准

2.3 混凝土蜂窝

2.3.1 质量问题分析

2.3.2 采用的先进适用技术

2.4 混凝土孔洞

2.4.1 质量问题分析

2.4.2 采取的先进适用技术

2.4.3 检测方法

2.5 混凝土烂根

2.5.1 质量问题分析

2.5.2 采取的先进适用技术

2.5.3 检测方法及目标

2.5.4 技术前景

2.6 混凝土夹渣

2.6.1 质量问题分析

2.6.2 采取的先进适用技术

2.6.3 检测

2.6.4 处理标准

2.7 混凝土结构尺寸偏差

2.7.1 质量问题分析

2.7.2 先进适用技术

2.8 现浇混凝土的预埋件控制

2.8.1 预埋件位置准确性的重要性

2.8.2 如何控制浇筑混凝土时预埋件的准确位置

2.8.3 先进适用技术

2.8.4 检测方法

2.8.5 技术前景

2.9 混凝土浮浆过厚

2.9.1 质量问题分析

2.9.2 先进适用技术

2.10 施工缝(冷缝)

2.10.1 施工缝的留置

2.10.2 施工缝处常见的质量问题

2.11 裂缝

2.11.1 楼板裂缝

2.11.2 地下室外墙裂缝(含大体积墙体)

2.11.3 大体积底板混凝土裂缝

2.11.4 混凝土冻胀裂缝

3 钢筋工程

3.1 原材料

3.1.1 质量问题分析

3.1.2 先进适用技术

3.1.3 检查方法及目标

3.1_4技术前景

3.2 钢筋加工

3.2.1 质量问题分析

3.2.2 先进适用技术

3.2.3 检查方法及目标

3.2.4 技术前景

3.3 钢筋连接、钢筋锚固

3.3.1 质量问题分析

3.3.2 先进适用技术

3.3.3 检查方法及目标

3.3.4 技术前景

3.4 钢筋安装

3.4.1 质量问题分析

3.4.2 先进适用技术

3.4.3 检查方法及目标

3.4.4 技术前景

4 预应力结构

4.1 预应力材料

4.1.1 材料存储

4.1.2 下料准确

4.2 后张有粘结预应力施工

4.2.1 预留孔道铺设施工

4.2.2 预应力的张拉

4.2.3 预应力孔道灌浆

4.3 后张无粘结预应力施工

4.3.1 无粘结筋铺放

4.3.2 预应力的张拉

4.3.3 锚具防护

4.4 先进适用技术

4.4.1 真空辅助灌浆

4.4.2 缓粘结预应力技术

4.4.3 预应力孔道抽心法

5 预制混凝土装配整体式结构

5.1 预制梁

5.1.1 质量问题分析

5.1.2 先进适用技术

5.1.3 检测方法

5.2 叠合板

5.2.1 质量问题分析

5.2.2 先进适用技术

5.2.3 检测方法

5.3 预制柱

5.3.1 质量问题分析

5.3.2 先进适用技术

5.3.3 检测方法

5.4 预制楼梯

5.4.1 质量问题分析

5.4.2 先进适用技术

5.4.3 检测方法

5.5 技术前景

章节摘录

(8) 红外成像无损检测技术。

红外成像无损检测技术是建设工程无损检测领域又一新的检测技术。

将红外成像无损检测技术移植进建设工程领域是建设工程无损检测技术进步的一个生动体现，也是必然的发展结果。

红外线是介于可见红光和微波之间的电磁波。

红外成像无损检测技术是利用被测物体连续辐射红外线的原理，概括被测物体表面温度场分布状况形成的热像图，显示被测物体的材料、组成结构、材料之间结合面存在的不连续缺陷，这就是红外成像无损检测技术原理。

红外成像无损检测技术是非接触的检测技术，可以对被测物体上下、左右进行非接触连续扫描、成像，这种检测技术不仅能在白天进行，而且在黑夜也可正常进行，故这种检测技术非常实用、简便。

(9) 磁测法检测混凝土中钢筋位置及保护层技术。

该技术是根据钢筋及预埋铁件会影响磁场现象而设计的一种方法，目前常用于检测钢筋的位置和保护层的厚度。

钢筋检测仪由单个或多个线圈组成的探头产生电磁场，当钢筋或其他金属物体位于该电磁场时，磁力线会变形。

金属所产生的干扰导致电磁场强度的分布改变，被探头探测到，通过仪器显示出来。

如果对所检测的钢筋尺寸和材料进行适当的标定，可以用于检测钢筋位置、直径及混凝土保护层厚度。

(10) 测试仪检测裂缝宽度技术。

现有的裂缝宽度测量方法分三类：1) 塞尺或裂缝宽度对比卡测量法，操作简单，但只能用于粗测，测试精度低。

2) 裂缝显微镜测量法，其读数精度一般为0.02~0.05mm，需要人工近距离调节焦距并计数和记录，有些还需另配光源，测试速度慢，测试工作的劳动强度大，而且有较大的人为计数误差。

3) 裂缝宽度测试仪测量法，是近年来出现的，将放大的裂缝图像显示在显示屏上，降低了裂缝测试的劳动强度，但仍需人工估测和记录宽度。

.....

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>