

## <<混凝土试验员手册>>

### 图书基本信息

书名：<<混凝土试验员手册>>

13位ISBN编号：9787111338031

10位ISBN编号：7111338030

出版时间：2011-5

出版时间：机械工业出版社

作者：国家建筑工程质量监督检验中心，结构及建设材料检测二室 编

页数：593

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>

## <<混凝土试验员手册>>

### 内容概要

本手册按混凝土试验管理技术、混凝土原材料及其技术性能和试验方法划分篇、章、节，全书共19章，每章一般包括概述、技术要求和试验方法三大部分，并附有相应的思考题、试验记录报告表格及混凝土试验室自校设备的自检规程。

本手册吸纳了截至2009年底国家制定及修订的最新混凝土材料测试方法的相关标准，既是混凝土试验室和试验操作人员的教材，也是一部具有知识性和实用性的工具书。本书可供有关科研单位，大专院校，各建筑工程、建设工程质量监督检验中心的有关技术人员参考使用，也可作为混凝土试验员培训教材。

# <<混凝土试验员手册>>

## 书籍目录

- 序
- 前言
- 第一篇 试验室与试验设备管理
  - 第一章 试验室管理
    - 第一节 概述
    - 第二节 人员与组织
    - 第三节 管理制度
    - 第四节 设备管理要求
  - 思考题
  - 第二章 试验设备管理
    - 第一节 概述
    - 第二节 技术准备
    - 第三节 使用技术
    - 第四节 维护技术
    - 第五节 检验技术
  - 思考题
  - 附录A部分仪器设备的自校规程(仅供参考)
- 第二篇 混凝土用原材料及其试验方法
  - 第三章 水泥
    - 第一节 概述
    - 第二节 技术要求
    - 第三节 试验方法
  - 思考题
  - 本章 参考资料
  - 附录B水泥试验记录表格
  - 第四章 混凝土外加剂
    - 第一节 概述
    - 第二节 技术要求
    - 第三节 试验方法
    - 第四节 验收规则
  - 思考题
  - 本章 参考资料
  - 附录C外加剂试验记录表格
  - 第五章 混凝土用掺合料
    - 第一节 概述
    - 第二节 技术要求
    - 第三节 试验方法
  - 思考题
  - 本章 参考资料
  - 附录D掺合料试验记录表格
  - 第六章 混凝土用水
    - 第一节 概述
    - 第二节 技术要求
    - 第三节 试验方法
    - 第四节 检验规则和结果评定

## <<混凝土试验员手册>>

思考题

本章 参考资料

第七章 混凝土用砂、石

第一节 概述

第二节 技术要求

第三节 试验方法

第四节 验收规则

思考题

本章 参考资料

附录E砂、石检验记录表格

第八章 轻骨料

第一节 概述

第二节 技术要求

第三节 试验方法

思考题

本章 参考资料

附录F轻集料检验记录表格

第九章 混凝土用钢筋及预应力产品

第一节 概述

第二节 技术要求

第三节 试验方法

思考题

本章 参考资料

附录G钢材试验记录表格

第三篇 混凝土性能及试验方法、现场检验

第十章 普通混凝土及配合比设计

第一节 概述

第二节 配合比设计

思考题

本章 参考资料

第十一章 普通混凝土拌合物

第一节 概述

第二节 技术要求

第三节 试验方法

思考题

本章 参考资料

附录H混凝土拌合物试验记录表格

第十二章 普通混凝土物理力学性能

第一节 概述

第二节 技术要求

第三节 试验方法

思考题

本章 参考资料

附录I混凝土力学性能试验记录表格

第十三章 普通混凝土长期性能和耐久性能

第一节 概述

第二节 技术要求

## <<混凝土试验员手册>>

### 第三节 试验方法

#### 思考题

#### 本章 参考资料

附录J 混凝土长期性能和耐久性能试验记录表格

### 第十四章 轻骨料混凝土

#### 第一节 概述

#### 第二节 配合比设计

#### 第三节 技术要求

#### 第四节 试验方法

#### 思考题

#### 本章 参考资料

### 第十五章 混凝土用防水材料

#### 第一节 概述

#### 第二节 技术要求

#### 第三节 试验方法

#### 思考题

#### 本章 参考资料

附录K 防水材料试验记录表格

### 第十六章 混凝土现场检测技术

#### 第一节 概述

#### 第二节 回弹法

#### 第三节 钻芯法

#### 第四节 钢筋检测

#### 思考题

#### 本章 参考资料

附录L 混凝土现场检测记录表格

## 第四篇 砌体材料

### 第十七章 砌墙砖和砌块

#### 第一节 概述

#### 第二节 技术要求

#### 第三节 试验方法

#### 思考题

#### 本章 参考资料

附录M 砌墙砖及砌块试验记录表格

### 第十八章 砌筑砂浆

#### 第一节 概述

#### 第二节 技术要求

#### 第三节 试验方法

#### 第四节 配合比设计

#### 思考题

#### 本章 参考资料

附录N 砌筑砂浆试验记录表格

### 第十九章 混凝土小型空心砌块灌孔混凝土

## &lt;&lt;混凝土试验员手册&gt;&gt;

## 章节摘录

第二节 人员与组织 一、人员 (一) 对人员数量的要求 1. 对技术人员总的要求 试验室中具有技术职称的人员数量, 应根据试验室性质来确定, 一般应满足以下要求: (1) 拥有一名以上相应学科的专业技术带头人, 具有研究本领域新的检验方法和开发新检验项目能力的最高管理者(层), 全面负责技术工作和确保试验室检测工作质量的资源。

(2) 至少应有一名质量负责人、技术负责人和报告授权人, 其应具有相应领域大学本科以上学历和工程师以上专业技术职称, 并且有5年以上相应专业检验工作经历, 精通本专业的检验技术, 熟悉本专业检验标准、方法和结果评价, 了解行业动态和相关法律法规。

(3) 至少应有一名质量监督员, 其应熟悉各项检测方法, 了解检测工作目的, 知道如何评价、纠正结果。

(4) 至少应有一名内部审核员, 其必须经过培训和资格认可, 并应由与审核对象无直接关系的人员负责。

2. 对试验室人员数量的要求 (1) 试验室必须配备足够的管理人员和技术人员, 其数量和质量应满足试验室工作类型、工作范围、工作量的需求。

(2) 试验员人数, 应根据试验性质、内容及复杂程度而定, 但每项试验, 至少由两名试验员进行, 以确保试验的准确性。

(二) 对人员素质的要求 试验室的管理人员应当具备检验机构管理知识, 熟悉相关法律法规; 关键技术人员应当具备相应学科领域本科以上学历或者工程师以上专业技术职称, 并具有3年以上相应专业的检验工作经历, 其中国家规定专业注册执业资格要求的, 应当具有与项目相适应的专业注册执业资格人员; 试验室的工作人员, 应具有胜任本岗位工作的业务能力。

从事试验工作的操作人员, 必须经过技术考核合格, 方能独立工作。

特殊岗位的试验人员还应符合岗位资格的要求。

1. 技术人员 技术人员应精通本岗位的业务, 熟悉有关的标准与试验方法, 以及国家有关工程质量方面的方针、政策和法规, 工作认真、作风正派、办事公正、实事求是。

技术人员还应具备质量管理、质量监督和标准化的一般知识。

<<混凝土试验员手册>>

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>