

<<试验员>>

图书基本信息

书名：<<试验员>>

13位ISBN编号：9787560954264

10位ISBN编号：756095426X

出版时间：2009-8

出版时间：华中科技大学出版社

作者：周梅 编

页数：269

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>

## &lt;&lt;试验员&gt;&gt;

## 前言

近年来,我国建筑业蓬勃发展,建筑队伍迅速壮大,同时也出现了技术力量薄弱、管理水平不高的情况,不少工程技术人员对材料性能及正确的使用方法缺乏深入了解,各级试验人员缺少试验室组织管理的系统知识和材料试验方面的专业知识。

所以,迫切需要培养建筑试验技术管理人才。

他们的管理能力、技术水平的高低,直接关系到工程项目施工的质量和效率,关系到建筑物的经济效益和社会效益,关系到使用者的生命和财产安全,关系到建筑企业的信誉、前途和发展。

如何在建筑施工新技术、新材料、新工艺广泛应用的今天,不断提高工程项目施工现场技术管理人员的管理能力和技术水平,如何向管理要效率,如何向技术要质量,已成燃眉之急。

为满足全国各类土木工程建设的迫切需要,我们组织编写了这本住房和城乡建设领域职业培训教材——《试验员》。

本教材在编写过程中以新版规范、行业规程为基础,力求对其全方位解读,推动其贯彻和落实;融入国家工程建设强制性条文的内容,对施工现场的技术管理工作更具指导性和实用性。

本书根据建筑施工企业的特点,针对试验员岗位人员实际工作需要编写,注重理论和实践的结合,具有实用性和针对性。

本书采用“模块式”的方式进行编写,各节内容均按【要点】、【解释】和【相关知识】的顺序进行描述。

力求能够使读者快速把握章节重点,理清知识脉络,提高学习效率。

各节内容设置采用如下体例。

【要 点】对该节内容进行概括与总结。

【解 释】通过设置一系列醒目的小标题,对要点内容进行详细的说明与分析。

【相关知识】对与本节题目相关的事项和关键词做扼要说明。

由于目前建筑材料试验技术发展迅速,限于作者的经验和学识,内容难免有疏漏或未尽之处,敬请专家和读者批评指正。

## <<试验员>>

### 内容概要

本教材按照最新国家标准规范进行编写，主要内容分11章，分别为试验管理基础知识、水泥试验、钢材试验、砂石材料试验、砌墙砖及砌块试验、砌筑砂浆试验、混凝土试验、混凝土外加剂试验、防水材料性能试验、装饰装修材料试验、土工试验。

本书可作为建筑施工企业试验员岗位资格培训教材，也可供建筑工程试验人员及相关工程技术和管理人员参考使用。

## &lt;&lt;试验员&gt;&gt;

## 书籍目录

1 试验管理基础知识 1.1 管理制度 1.2 试验室的资质管理 1.3 现场试验管理 1.4 见证管理  
2 水泥试验 2.1 基础知识 2.2 抽样检测 2.3 试验 2.4 水泥验收 2.5 水泥的试验报告  
3 钢材试验 3.1 基础知识 3.2 抽样检测 3.3 钢筋接头(连接)试验 3.4 钢筋力学性能试验 3.5 钢筋焊接接头力学性能试验 3.6 钢筋机械连接力学性能试验 3.7 钢材验收 3.8 钢筋的试验报告及整理要求  
4 砂石材料试验 4.1 基础知识 4.2 抽样检测 4.3 砂子试验 4.4 碎石(卵石)试验 4.5 砂石的取样试验及试验报告  
5 砌墙砖及砌块试验 5.1 基础知识 5.2 抽样检测 5.3 试验 5.4 砖的取样试验及其试验报告  
6 砌筑砂浆试验 6.1 基础知识 6.2 砌筑砂浆配合比设计 6.3 抽样检测 6.4 试验 6.5 抗压试验报告  
7 混凝土试验 7.1 基础知识 7.2 混凝土配合比 7.3 普通混凝土的性能试验 7.4 有特殊要求的混凝土的试验 7.5 轻骨料混凝土配合比设计及性能试验 7.6 抗压试验报告  
8 混凝土外加剂试验 8.1 基础知识 8.2 外加剂试验 8.3 钢筋锈蚀试验  
9 防水材料性能试验 9.1 基础知识 9.2 抽样规则 9.3 试验  
10 装饰装修材料试验 10.1 建筑涂料 10.2 陶瓷砖 10.3 天然石材  
11 土工试验 11.1 回填土抽样 11.2 土工密度试验 11.3 土的击实试验 11.4 土的剪切试验 11.5 土的含水率试验参考文献

## <<试验员>>

### 章节摘录

1 试验管理基础知识 1.4 见证管理 【要点】 见证试验是指在监理单位或建设单位监督下，由施工单位有关人员现场取样，取样后，将试样送至具备相应资质的检测单位进行检测的活动。

【解释】 实行有见证取样和送检的项目 实行有见证取样和送检的项目主要有以下几个方面。

- (1) 用于承重结构的混凝土。
- (2) 用于承重墙体的砌筑砂浆。
- (3) 用于结构工程中的主要受力钢筋原材料及钢筋连接。
- (4) 地下、屋面及厕浴间所使用的防水材料。
- (5) 混凝土外加剂中的早强剂和防冻剂。

单位工程实行有见证取样和送检的规定及要求 (1) 单位工程有见证取样和送检应在原施工试验中随机抽取。

(2) 随机抽样送检的次数应为该项目规定试验总次数的30%；试验总次数要求在10次以下且不得少于2次。

### 编辑推荐

为了更好地满足工程技术人员对新知识、新技术、新工艺的需求，编者在深入调研的基础上，分析了既有培训教材的优缺点，汲取了国外建筑施工行业培训教材的特点，总结编写出一套具有规范性、针对性和实用性等特点，并适合建筑行业技术人员、施工现场管理人员、大中专院校师生的学习参考用书。

本套教材在内容体系上经过整合，使得各个知识点既有内在的关联，又相互独立，对一些必备的基础知识也进行了适当讲解，使学员学到的知识更加完整、全面、系统。

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>