

<<试验员>>

图书基本信息

书名：<<试验员>>

13位ISBN编号：9787113119737

10位ISBN编号：7113119735

出版时间：2010-12

出版时间：中国铁道出版社

作者：张建边 编

页数：294

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>

<<试验员>>

内容概要

《试验员》作为试验管理用书，主要介绍了工程所涉及的试验理论及项目。全书共分为十四章，分别为试验管理基本知识，建筑材料基本性质及其试验类型，建筑试验项目抽样检测基本要求，土工试验，混凝土拌和用水，外加剂及其试验，建筑用钢材及其试验，砌体材料及其试验，防水材料及其试验，石材道砟及其试验要求以及工程用其他材料及其试验要求。试验工作是整个工程施工质量保证体系的重要组成部分，是生产中对工程质量预控制及验明其结果的必要技术手段。

《试验员》内容条理分层，理论联系实际，既可作为试验员工具书用，也可作为试验管理技术人员培训教材使用。

<<试验员>>

书籍目录

第一章 试验管理基本知识第一节 概述第二节 工程试验室管理第二章 建筑材料的基本性质及试验类型第一节 建筑材料的分类第二节 建筑材料的基本性质第三节 试验数据处理第三章 建筑试验项目抽样检测基本要求第一节 混凝土结构材料抽样检测第二节 建筑钢材抽样检测第三节 砖、砌块、石材抽样检测第四节 防水材料抽样检测第五节 建筑涂料抽样检测第六节 石灰抽样检测第七节 陶瓷及水磨石制品、塑料抽样检测第八节 建筑试件抽样检测要求检测第四章 土工试验第一节 土的形成第二节 土的分类第三节 土样试验第五章 水泥试验第一节 水泥试验一般规定第二节 水泥细度的测定第三节 水泥标准稠度用水量的测定第四节 水泥净浆凝结时间的测定第五节 水泥安定性检验第六节 水泥胶砂强度的测定第六章 混凝土用骨料试验第一节 混凝土骨料试验方法第二节 细骨料试验第三节 粗骨料试验第四节 砂浆试验第五节 混凝土轻骨料试验第七章 混凝土及其试验第一节 混凝土拌和物的特性第二节 混凝土的配合比设计第三节 混凝土性能测定试验第四节 特种混凝土配合比设计及质量要求第八章 砂浆及其试验第一节 砂浆配合比设计第二节 砂浆试验第九章 混凝土拌和用水、外加剂及其试验第一节 混凝土拌和水第二节 混凝土外加剂第十章 建筑用钢材及其试验第一节 钢筋性能指标第二节 钢筋加工试验第三节 钢筋连接试验第十一章 砌体材料及其试验第一节 砌墙砖外观检测第二节 砌墙砖试验第三节 砌块试验第四节 瓦材料试验第十二章 防水材料及其试验第一节 沥青材料的性能第二节 沥青防水材料性能试验第三节 高分子防水卷材性能试验第十三章 石材、道砟及其试验要求第一节 石材试验第二节 道砟试验第十四章 工程用其他材料及其试验要求第一节 石灰第二节 石膏第三节 水玻璃第四节 陶瓷砖第五节 防水涂料第六节 胶结材料第七节 锚固材料附录一常用建筑试验报告格式附录二常用铁路工程试验表格参考文献

章节摘录

强度等级是材料按强度的分级，建筑材料常按其强度值的大小划分为若干个等级或牌号，如烧结普通砖按抗压强度分为5个强度等级；硅酸盐水泥按抗压和抗折强度分为6个强度等级；普通混凝土按其抗压强度分为12个强度等级；碳素结构钢按其抗拉强度分为5个牌号等。

根据强度划分强度等级时，规定的各项指标都合格才能定为某强度等级，否则就要降低级别。

建筑材料按强度划分等级或牌号，对生产者和使用者均有重要的意义，它可使生产者在生产中控制质量时有据可依，从而达到保证产品质量的目的。

对使用者则有利于掌握材料的性能指标，以便于合理选用材料、正确进行设计和控制工程施工质量。

材料在外力作用下会产生变形，但当外力除去后，仍能完全恢复原来的形状，这种性质称为材料的弹性，这种可以完全恢复的变形称为弹性变形（瞬时变形成）。

当外力除去后，不能完全恢复原来的形状而仍保持变形后的形状和尺寸，但并不产生裂缝的性质称为材料的塑性，这种不能恢复的变形称为塑性变形（永久变形）。

实际上，单纯的弹性变形是没有的。

有的材料在受力不大的情况下表现为弹性变形，但受力超过一定限度后则表现为塑性变形，如建筑钢材。

有的材料在受力后，弹性变形及塑性变形同时产生，如图2-4所示如果取消外力，则弹性变形ba段可以恢复，而其他塑性变形ab段则不能恢复，如混凝土受力后的变形就属于这种性质。

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>