第一图书网, tushu007.com

# <<试验员专业知识与实务>>

## 图书基本信息

书名：<<试验员专业知识与实务>>

13位ISBN编号：9787511102706

10位ISBN编号：7511102700

出版时间：2010-6

出版时间：中国环境科学出版社

作者：王陵茜　主编

页数：224

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

第一图书网, tushu007.com


## 内容概要

《试验员专业知识与实务(第2版)》是依据行业岗位准人标准和试验员培训考试大纲编写的。
全书共有十章，主要介绍建筑材料试验基础知识，水泥、钢材、砂石材料、混凝土、建筑砂浆、防水材料等常用建筑材料的主要品种、质量标准、主要技术性能、取样方法和检测方法，同时对无损检测和土工试验也做了介绍。

《试验员专业知识与实务(第2版)》在编写时，应用了国家现行最新的材料标准和试验标准，同时力求框架新颖、体系完整、内容精练、文字流畅、图文并茂，帮助学习者充分理解所学的内容，通过学习使得学习者既具有试验员的基础专业知识，又掌握常用建筑材料的试验技能。

## 书籍目录

第一章 试验基础知识　第一节 取样送样见证制度　第二节 数据处理　第三节 法定计量单位　第四节 正确填写检测报告表　第五节 试验仪器设备使用、校正、维护管理制度第二章 水泥　第一节 概述　第二节 取样规定　第三节 试验　第四节 水泥验收及贮存第三章 钢材　第一节 概述　第二节 取样规定　第三节 钢材试验第四章 砂石材料　第一节 砂石分类　第二节 建筑用砂石的质量标准　第三节 取样规定　第四节 建筑用砂的试验　第五节 建筑用卵石、碎石的试验第五章 混凝土　第一节 混凝土配合比　第二节 混凝土的主要技术性能　第三节 混凝土取样规定及试块制作　第四节 普通混凝土拌和物试验　第五节 普通混凝土力学性能试验　第六节 普通混凝土耐久性能试验　第七节 混凝土质量评定第六章 建筑砂浆　第一节 概述　第二节 建筑砂浆的主要技术性能　第三节 建筑砂浆取样规定　第四节 试验第七章 墙体材料　第一节 概述　第二节 取样规定　第三节 砌墙砖与砌块试验第八章 防水材料　第一节 概述　第二节 沥青试验　第三节 防水卷材试验　第四节 防水涂料试验第九章 无损检测技术简介　第一节 概述　第二节 回弹法检测混凝土强度　第三节 贯人法检测砌筑砂浆抗压强度　第四节 超声法检测混凝土缺陷第十章 土工试验　第一节 概述　第二节 土样和试样制备　第三节 试验附录试验员主要岗位职责参考文献

## 章节摘录

第二节 数据处理　　人们为了准确认识施工现场上各种材料的质量状况，会对其技术I生能指标进行测量。
在进行任何一次测量时，由于材质的不均匀性、人的认识能力以及测量设备、测量方法、环境等产生的误差，都会导致测量结果不能完全反映材料的客观实际状况。
这时就必须通过增加受检对象的数量和增加测量的次数来保证测量结果的可靠性。
通过测量，我们能获得充分的测量数据，利用这些数据，采用数理统计的方法就可以分析和判断材料的实际质量状况。
一、样本（试样）　　在统计分析中，所要研究对象的全体称为总体，而所要研究全体对象中的一个单位，则称为个体。
例如：某施工单位生产C30强度等级混凝土，其质量状况主要是通过检测试块立方体抗压强度来判断；施工单位生产的所有C30强度等级混凝土就是我们研究的全体，即总体；而每组试块的立方体抗压强度则是我们研究的个体。
要知道总体的质量状况，就首先需要知道各个个体的质量状况。
但在技术上存在困难：一是总体中个体的数量繁多，甚至近似无限多，事实上不可能把总体中的全部个体都加以测量，如机械制造厂每天生产的机械零件；二是总体中个体的数量并不很多，但对个体某种性能的检测是破坏性的，如施工现场上使用的钢筋，虽然数量并不很多，但要检测其拉伸性能时，却不能将每根都进行检测，因为一经检测，这根钢筋就被拉断从而失去使用价值。
基于上述理由，我们通常采用在总体中抽取一部分个体的方法，通过对这一部分个体进行检测，从而推测出总体的质量状况。
被抽取的个体的集合体就称为样本（材料检测中称为试样）。
二、有效数字　　0、1、2、3、4、5、6、7、8、9这十个数码称为数字。
单一数字或多个数字组合起来就构成数值。
在一个数值中每一个数字所占的位置称为数位。
测量结果的记录、运算和填写报告，都必须注意有效数字。
由有效数字构成的数值与一般数字的数值在概念上是不同的，例如46.5、46.50、46.500这三个数值在数学上是看做同一数值，但如果用于表示测量数值，则这三个数值反映的测量结果的准确度是不同的。
有效数字即表示数字的有效意义。
一个由有效数字构成的数值，从最后一位算起的第二位以上的数字应该是可靠的（确定的），只有末位数字是可疑的（不确定的）。
即由有效数字构成的数值是由全部确定数字和一位不确定数字构成的。

第一图书网, tushu007.com


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