

<<房屋建筑质量测量不确定度评 >

图书基本信息

书名：<<房屋建筑质量测量不确定度评定>>

13位ISBN编号：9787112141883

10位ISBN编号：7112141885

出版时间：2012-6

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：金学易 等编著

页数：101

字数：90000

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>

## <<房屋建筑质量测量不确定度评 >

### 内容概要

本书分8章，第1章至第3章为不确定度估算的基本理论，介绍了测量不确定度的含义及其由来和发展过程，详细论述了测量不确定度与测量误差的区别和联系，以及与不确定度的理论基础有关的误差、概率论和数理统计方面的内容，包括随机变量及其分布、数学期望、残差、误差传播定律、算术平均值的标准差等。

论述了测量不确定度的估算方法（即评定方法），包括标准不确定度的评定，以统计分析为基础的A类评定方法和以先验概率为基础的B类评定方法。

第4章至第8章主要叙述需定量测量的建筑材料和建筑制品及室内空气质量的测量不确定度评定，如钢筋、钢材、砌筑砂浆试块、电线电阻及管材耐压性能的测量不确定度评定及其意义，和测量室内空气质量所常用的仪器分析回归分析法的不确定度评定及其意义。

《房屋建筑质量测量不确定度评定》可作为高等院校土建专业讲授《测量不确定度评定》知识之用，也可供从事房屋建筑质量检测的工程技术人员和从事工程监理的技术人员参考。

《房屋建筑质量测量不确定度评定》前三章不确定度估算的基本理论部分及第8章回归分析法的不确定度计算部分也可供高等院校其他工科专业师生及从业人员参考。

为了便于教学及读者自学，书中除例题外，还配有习题及参考答案。

书末附录中有术语索引及计算不确定度常引用的公式汇总，以便查阅。

书籍目录

第1章 测量不确定度的基本概念

- 1.1 测量不确定度的由来及发展过程
- 1.2 测量工作中的基本术语及其含义
- 1.3 测量不确定度的应用示例
- 1.4 测量不确定度与测量误差的区别与联系

本章小结

第2章 测量误差理论简述

- 2.1 误差的定义与分类
- 2.2 随机变量及其分布
- 2.3 数学期望、残差与标准差
- 2.4 随机误差的概率密度分布函数
- 2.5 误差传播定律与算术平均值的标准差

本章小结

第3章 测量不确定度的评定

- 3.1 标准不确定度的评定, A类评定方法及B类评定方法
- 3.2 不确定度有关术语及不确定度表示方式

本章小结

习题一

习题一参考答案

第4章 房屋建筑质量通常测量项目及相应测量不确定度评定的探讨

第5章 钢筋性能测量不确定度评定

- 5.1 钢筋下屈服点强度测量不确定度评定
- 5.2 钢筋抗拉强度测量不确定度评定
- 5.3 钢筋断裂时伸长率测量不确定度评定
- 5.4 钢筋材质有无差异的判断

本章小结

第6章 混凝土或砌筑砂浆抗压强度的测量不确定度的评定

- 6.1 测量砌筑砂浆试块抗压强度的数学模型
- 6.2 测量砌筑砂浆试块抗压强度所用的仪器及测量不确定度评定
- 6.3 砌筑砂浆试块抗压强度测量不确定度评定的重大意义

本章小结

第7章 房屋建筑制品质量的测量不确定度评定

- 7.1 建筑物电器或照明用电线的电阻测量不确定度评定
- 7.2 建筑物给水管道耐压性能的测量不确定度评定

本章小结

第8章 室内空气质量测量不确定度评定

- 8.1 仪器分析的回归分析法
- 8.2 回归分析计算的不确定度

本章小结

习题二

习题二参考答案

附录

术语索引

计算不确定度常引用的公式汇总

参考文献



章节摘录

第4章房屋建筑质量通常测量项目及相应测量不确定度评定的探讨 为保证房屋建筑的质量，应根据国家制定的施工质量验收规范，如《民用建筑可靠性鉴定标准》（GB50292-1999）、《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2002）、《砌体工程施工质量验收规范》（GB50203-2002）等对房屋建筑各部分如地基基础；上部承重结构；围护系统的屋面防水；防雷及房屋建筑的非承重内墙、外墙、门窗；室内给水排水设施；防火系统；房屋建筑电器或照明系统都应进行必要的测量。

房屋建筑质量测量项目中最基本的项目为：对建筑材料性能的测量和对建筑制品的质量测量两种。

另外，按测量的性质可分为定性测量和准确定量测量两类。

不论那一种类的测量都是为了核实测量对象的质量是否合格。

1.定性检测指的是从测量结果立即可判定检测对象的质量是否合格。

对房屋建筑质量常见的定性检测项目如下：（1）屋顶的渗漏、卫生间楼板的渗漏、室内外墙体的渗漏、屋顶及卫生间穿过楼板水管的缝隙渗漏等。

（2）外窗的透气性、透雨水和抗风压的性能测量，从而对外窗等级能作出定性结论。

（3）对房屋建筑所用预应力管桩的外观检测，察看管桩有无裂缝、有无破损、管桩内外壁有无凹凸不平、管桩顶部灰浆有无不饱满等。

如有这些缺陷，即可判定该管桩属于不合格制品。

（4）对其他建筑制品的外观检测，如察看水管有无裂纹、有无破损；电线绝缘外表有无龟裂或脱落；电器或照明开关、插座有无破损等。

.....

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>