

<<建筑工程检测鉴定手册>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程检测鉴定手册>>

13位ISBN编号：9787112101061

10位ISBN编号：7112101069

出版时间：2008-11

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：高小旺，邸小坛 主编

页数：735

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>

<<建筑结构工程检测鉴定手册>>

内容概要

本手册较系统地介绍建筑结构工程的材料、施工工序和结构实体的质量检测、结构安全与抗震能力鉴定的内容、方法和评定要求等，力求使建筑结构工程检测鉴定成为较完整的体系。

手册共分5篇：第1篇总论，较简要介绍了建筑结构工程检测鉴定的内容、程序和基本要求；第2篇建筑结构工程材料检测，主要介绍钢筋混凝土结构、钢结构、砌体结构、木结构工程所用材料的检测项目、抽样数量、检测方法及其结果的评价等；第3篇建筑结构工程施工质量检验，主要介绍钢筋混凝土结构、钢结构、砌体结构、木结构工程工序检验和实体检验的项目、抽样数量、检测方法、结果评价等；第4篇建筑结构工程现场检测，主要介绍钢筋混凝土结构、钢结构、网架结构、砌体结构、木结构工程、结构工程的实荷检验、建筑结构动力测试等现场检测的检验内容、方法与结果评价等；第5篇建筑结构工程鉴定，主要介绍结构工程质量评定，结构工程的安全、耐久性和可靠性鉴定，既有建筑的抗震鉴定的内容、鉴定方法和应注意的问题等。

本手册可供从事建筑工程检测鉴定技术人员和建筑工程专业的大专院校师生使用，也可供从事建筑结构工程设计、质量监督、施工、监理和结构加固等方面的技术人员参考使用。

<<建筑工程检测鉴定手册>>

书籍目录

第1篇 总论 第1章 建筑结构检测分类和主要内容 第2章 建筑结构检测的工程程序与基本要求
第3章 建筑结构检测和抽样方案 第4章 检验批中异常数据的判断处理 第5章 建筑结构鉴定第2
篇 建筑结构材料检验 第1章 混凝土结构材料检验 第2章 砌体结构材料检验 第3章 钢结构材
料检验 第4章 木结构材料检验第3篇 建筑结构施工工序和实体质量检验 第1章 建筑工程施工质量
检验 第2章 钢筋混凝土结构工程施工工序和实体质量检验 第3章 砌体结构工程施工工序质量检
验 第4章 钢结构工程施工工序质量检验 第5章 木结构工程施工工序质量检验第4篇 建筑结构工
程现场检测 第1章 建筑工程结构检测的基本原则与方法选用 第2章 混凝土结构工程现场检测
第3章 砌体结构工程现场检测 第4章 钢结构工程现场检测 第5章 钢网架结构工程现场检测
第6章 木结构工程现场检测 第7章 建筑结构性能试验 第8章 建筑结构的现场动力试验第5篇
建筑结构工程鉴定 第1章 建筑工程结构质量和安全与可靠性鉴定及抗震能力评定概述 第2章
建筑结构工程安全鉴定 第3章 既有建筑结构的可靠性鉴定 第4章 既有建筑工程的抗震鉴定 第5
章 建筑结构的耐久性评定 第6章 建筑结构工程质量的评定

<<建筑工程检测鉴定手册>>

章节摘录

第1章 建筑结构检测分类和主要内容 建筑工程是由地基基础、主体结构、防水工程、装修工程和给排水、电气、空调工程等分部工程构成的。

其中，地基基础和主体结构工程等涉及建筑工程的安全。

因此，对地基基础和主体结构工程的质量控制就显得更为重要。

对主体结构工程而言，在施工阶段要进行建筑材料进场复验和见证取样送样检测、施工过程中的工序检验、结构工程的实体检验和对结构质量有怀疑的抽样检测。

对既有建筑则应根据使用功能的改变或质量状况进行安全性、耐久性检测等。

建筑结构检测可分为新建工程（包括施工阶段和通过验收不满二年的工程）和既有建筑工程（已建成二年以上且投入使用的建筑工程）两大类。

在这两大类中的每一类又可以根据检测的性质进行再分类。

1.1.1 新建结构工程检测 新建结构工程检测可分为施工过程中的质量控制检验、质量验收检验、结构工程的实体检验和对结构工程质量有怀疑或不符合验收要求的检测等几种类别。

1.1.1.1 建筑材料的进场复验和见证取样送样检测 建筑材料力学性能将直接影响结构构件的承载能力和结构的安全，建筑材料的化学性能及其有害物质含量以及外加剂与水泥等材料的适应性将直接影响工程质量和结构的耐久性能。

因此，建筑材料的性能检验是保证所有建筑材料满足设计要求和工程质量的重要环节。

在我国建筑材料的质量控制由两个环节组成，一是生产厂的生产过程质量控制和在出厂前对建筑材料进行检验，确认符合有关规范要求后才能出厂，对每批产品应有检验合格证明书；二是对每批进入工地现场的建筑材料根据有关规范的要求进行复验，经过复验合格后才允许在建筑工程中使用，其中涉及主体结构安全的建筑材料应进行见证取样检测。

所谓见证取样检测，就是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，并送至具备相应资质的检测单位所进行的检测。

根据建设部建建〔2000〕211号文规定，下列试块、试件和材料必须实施见证取样和送检：（1）用于承重结构的混凝土试块；（2）用于承重墙体的砌筑砂浆试块；（3）用于承重结构的钢筋及连接接头试块；（4）用于承重结构的砖和混凝土小型砌块；（5）用于拌制混凝土和砌筑砂浆的水泥；（6）用于承重结构的混凝土中使用的掺加剂；（7）地下、屋面、厕浴间使用的防水材料；（8）国家规定必须实行见证取样和送检的其它试块、试件和材料。

<<建筑工程检测鉴定手册>>

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>