

<<实用建筑材料检测问答与实例>>

图书基本信息

书名：<<实用建筑材料检测问答与实例>>

13位ISBN编号：9787122142047

10位ISBN编号：7122142043

出版时间：2012-7

出版时间：化学工业出版社

作者：初艳鲲

页数：274

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>

<<实用建筑材料检测问答与实例>>

内容概要

本书以建筑材料现行国家最新标准、规范、工艺和新技术推广等内容为依据，以问答的形式详细介绍了实用建筑材料性能检测的抽样取样、基本要求、基本技能和各类新型建筑材料检测的标准、方法、具体步骤和检测结果计算与评定以及检测所使用的仪器设备等检测技术，主要有建筑材料检测技术基础、水硬性胶凝材料与检测、气硬性胶凝材料与检测、普通混凝土与检测、建筑砂浆与检测、建筑钢材与检测、建筑防水材料与检测、墙体建筑材料与检测、合成高分子材料与检测、建筑功能材料与检测、结构工程的质量检测等。

本书在编写时按照先进性、针对性、实用性和规范性的原则，还给出很多实例，具有应用性突出、可操作性强、通俗易懂等特点，适合于广大建筑材料生产企业、建筑施工单位、建筑监理单位及相关建材检测机构的检测人员、质量管理人员参考，也可供一般日常工作中经常接触各类建筑材料的人员使用和参考。

<<实用建筑材料检测问答与实例>>

书籍目录

第1章 建筑材料检测技术基础

1.1 建筑材料技术标准

1.1.1 什么是建筑材料？

建筑材料如何进行分类？

1.1.2 什么是建筑材料的质量检测？

建筑材料的质量检测有何意义？

怎样进行建筑材料的质量检测？

1.1.3 建筑材料检测的技术标准如何进行分类？

如何划分标准的等级？

1.1.4 我国建筑材料常见的技术标准有哪些编号？

有关国家技术标准的代号是什么？

1.2 材料检测基础知识

1.2.1 在进行材料检测中主要包括哪些工作内容？

各自怎样进行工作？

1.2.2 在进行材料检测中主要应具备哪些条件？

1.2.3 材料检测报告主要包括哪些内容？

对检测报告有何要求？

1.2.4 对材料检测记录的基本要求是什么？

对检测原始记录的基本要求是什么？

1.3 检测数据的分析与处理

1.3.1 在材料检测的数据分析与处理中有哪几种误差？

各自有什么含义？

1.3.2 对材料检测中的可疑数据如何进行取舍？

1.3.3 在材料检测的数据分析与处理中采用的数理统计方法需要计算哪些值？

各自如何进行计算？

1.3.4 在材料检测的数据分析与处理中对于检测数值修约的规则是什么？

1.3.5 在材料检测的数据分析与处理中对于检测数据如何进行处理？

1.3.6 在进行材料检测时如何根据检测数据建立直线关系式？

第2章 水硬性胶凝材料与检测

2.1 通用硅酸盐水泥概述

2.1.1 什么是通用硅酸盐水泥？

<<实用建筑材料检测问答与实例>>

通用硅酸盐水泥主要包括哪些品种？

2.1.2 通用硅酸盐水泥各品种水泥的组分和代号是什么？
它们各自的技术性能是什么？

2.1.3 通用硅酸盐水泥各品种水泥的特性及应用是什么？

2.1.4 硅酸盐水泥的主要矿物组成及其含量是什么？
硅酸盐水泥熟料的矿物特性是什么？

2.1.5 影响水泥凝结硬化的主要因素有哪些？

2.2 水泥的验收与储存

2.2.1 水泥包装标志验收和数量验收的主要内容是什么？

2.2.2 水泥质量验收的主要内容是什么？

2.2.3 水泥在进场储存过程中应注意哪些事项？

2.3 水泥的取样规定

2.3.1 水泥取样的检验批是怎样确定的？

2.3.2 水泥使用单位现场取样的方法是什么？

2.4 水泥主要技术性能的检测方法

2.4.1 水泥技术性能检测采用的主要标准有哪些？
检测过程中的条件是什么？

2.4.2 水泥在进行技术性能检测前的准备工作及注意事项是什么？

2.4.3 水泥细度检测采用的标准、仪器设备、检测步骤、检测结果各是什么？

2.4.4 水泥标准稠度用水量检测采用的标准、仪器设备、检测步骤、检测结果各是什么？

2.4.5 水泥凝结时间检测采用的标准、仪器设备、检测步骤、检测结果各是什么？

2.4.6 水泥安定性检测采用的标准、仪器设备、检测步骤、检测结果各是什么？

2.4.7 水泥胶砂强度检测采用的标准、仪器设备、检测步骤、检测结果各是什么？

2.5 通用硅酸盐水泥的质量标准

2.5.1 在国家标准中对硅酸盐水泥的技术要求是什么？

2.5.2 在国家标准中对普通硅酸盐水泥的技术要求是什么？

2.5.3

在国家标准中对矿渣硅酸盐水泥、火山灰质硅酸盐水泥、粉煤灰硅酸盐水泥和复合硅酸盐水泥的技术

<<实用建筑材料检测问答与实例>>

要求是什么？

2.5.4 在国家标准中对通用硅酸盐水泥的合格标准是什么？

2.6 其他品种水泥

2.6.1 在现行标准中对白色硅酸盐水泥的技术要求是什么？

2.6.2 在现行标准中对彩色硅酸盐水泥的技术要求是什么？

2.6.3 在现行标准中对铝酸盐水泥的技术要求是什么？

2.6.4 在现行标准中对快凝快硬硅酸盐水泥的技术要求是什么？

2.6.5 在现行标准中对道路硅酸盐水泥的技术要求是什么？

第3章 气硬性胶凝材料与检测

3.1 建筑石灰的性质与检测

3.1.1 什么是石灰的熟化？

石灰的凝结硬化过程是怎样的？

3.1.2 对建筑用的生石灰、生石灰粉和消石灰粉各有哪些技术要求？

3.1.3 建筑石灰有哪些基本特性？

3.1.4 对建筑石灰主要应进行哪些性能的检测？

3.1.5 建筑石灰在工程中有哪些应用？

3.2 建筑石膏的性质与检测

3.2.1 什么是建筑石膏？

建筑石膏怎样进行分类？

3.2.2 建筑石膏如何凝结硬化？

建筑石膏具有哪些特性？

3.2.3 对建筑工程中所用的建筑石膏、黏结石膏和粉刷石膏有哪些技术要求？

3.2.4 建筑石膏主要检测的性能包括哪些？

3.3 水玻璃的性质与检测

3.3.1 什么是水玻璃？

水玻璃的主要组成是什么？

3.3.2 水玻璃是如何凝结硬化的？

在凝结硬化后具有哪些特性？

3.3.3 水玻璃的主要用途有哪些方面？

<<实用建筑材料检测问答与实例>>

在进行水玻璃混凝土配制时应注意什么？

3.3.4 水玻璃的主要性能检测包括哪些？

第4章 普通混凝土与检测

4.1 普通混凝土概述

4.1.1 什么是普通混凝土？

混凝土如何进行分类？

4.1.2 普通混凝土具有哪些优点和缺点？

4.1.3 在工程中对混凝土有哪些基本要求？

4.2 普通混凝土的组成材料

4.2.1 普通混凝土的组成材料有哪些？

各种材料在混凝土中起什么作用？

4.2.2 普通混凝土中的水泥如何进行选择？

4.2.3 普通混凝土中的细骨料质量有哪些具体要求？

4.2.4 普通混凝土中的粗骨料质量有哪些具体要求？

4.2.5 普通混凝土中的外加剂如何分类？

工程中常用的外加剂主要有哪些？

4.3 普通混凝土的主要技术性质

4.3.1 什么是混凝土拌和物的和易性？

和易性如何进行检测？

4.3.2 影响混凝土拌和物和易性的主要因素有哪些？

4.3.3 硬化混凝土的强度有哪几种？

其强度等级是如何划分的？

4.3.4 检测混凝土强度的试样如何制备及取样？

4.3.5 混凝土的力学性能如何进行检测？

4.3.6 什么是混凝土的耐久性？

其各项技术指标是如何规定的？

4.4 普通混凝土的配合比设计

4.4.1 普通混凝土配合比设计的依据是什么？

普通混凝土配合比设计的要求有哪些？

4.4.2 混凝土配合比设计的基本参数有哪些？

<<实用建筑材料检测问答与实例>>

其设计参数与混凝土性能的关系是什么？

4.4.3 普通混凝土配合比设计的基本步骤和方法各是什么？

4.5 普通混凝土的质量检测

4.5.1 普通混凝土在生产过程中的质量检测和控制在哪些方面？

4.5.2 普通混凝土抗压强度的质量判定方法是什么？

4.5.3 如何进行普通混凝土的强度检验评定和合格性评定？

4.6 混凝土各种材料检测方法

4.6.1 混凝土中的砂、石材料检测如何取样？

检测采用的标准、检测条件和必检项目各是什么？

4.6.2 砂子筛分析检测的具体方法步骤是什么？

砂子表观密度检测的具体方法步骤是什么？

4.6.3 砂子含泥量检测的具体方法步骤是什么？

砂子泥块含量检测的具体方法步骤是什么？

4.6.4 砂子表观密度检测的具体方法步骤是什么？

砂子堆积密度和空隙率检测的具体方法步骤是什么？

4.6.5 砂子含水率检测的具体方法步骤是什么？

4.6.6 石子筛分析检测的具体方法步骤是什么？

石子表观密度检测的具体方法步骤是什么？

4.6.7 石子含泥量检测的具体方法步骤是什么？

石子针片状颗粒含量检测的具体方法步骤是什么？

4.6.8

石子堆积密度和空隙率检测的具体方法步骤是什么？

石子压碎指标值检测的具体方法步骤是什么？

4.6.9 粉煤灰检测的具体方法步骤是什么？

4.6.10 混凝土拌和及养护用水检测的主要内容有哪些？

4.7 其他品种混凝土

4.7.1 什么是轻骨料混凝土？

轻骨料混凝土有哪些技术性质？

4.7.2 什么是抗渗混凝土？

抗渗混凝土对组成材料有什么要求？

<<实用建筑材料检测问答与实例>>

4.7.3 什么是高强混凝土？

高强混凝土对组成材料有什么要求？

4.7.4 什么是泵送混凝土？

泵送混凝土对组成材料有什么要求？

4.7.5 什么是再生混凝土？

再生混凝土有哪些技术性质？

4.8 混凝土检测应用案例

4.8.1 机械拌和混凝土

4.8.2 和易性检测步骤

4.8.3 试验结果的处理

第5章 建筑砂浆与检测

5.1 建筑砂浆概述

5.1.1 什么是建筑砂浆？

在工程上怎样对建筑砂浆进行分类？

5.1.2 建筑砂浆主要用于哪些方面？

5.1.3 配制的建筑砂浆对其组成材料有何要求？

5.1.4 建筑砂浆的技术性质有哪些方面？

各自的基本要求是什么？

5.2 砌筑砂浆和抹面砂浆

5.2.1 什么是砌筑砂浆？

常用的砌筑砂浆有哪几种？

5.2.2 砌筑砂浆配合比设计的基本步骤是什么？

5.2.3 什么是抹面砂浆？

常用的抹面砂浆有哪几种？

5.2.4 普通抹面砂浆各组成层的结构和作用有哪些？

5.3 其他种类的砂浆

5.3.1 什么是预拌砂浆？

湿拌砂浆、干混合砂浆各自的性能要求是什么？

5.3.2 什么是防水砂浆？

防水砂浆有哪些分类？

5.3.3 什么是墙体饰面砂浆？

这种饰面砂浆的技术指标有哪些？

5.3.4 什么是建筑保温砂浆？

<<实用建筑材料检测问答与实例>>

这种保温砂浆的技术指标有哪些？

5.4 建筑砂浆质量控制与检测

5.4.1 建筑砂浆怎样进行取样？

试样如何进行制备？

5.4.2 建筑砂浆稠度检测的具体方法步骤是什么？

建筑砂浆保水性检测的具体方法步骤是什么？

5.4.3 建筑砂浆立方体抗压强度检测的具体方法步骤是什么？

5.4.4 进行建筑砂浆试块强度验收时应符合哪些规定？

5.5 砂浆配合比设计及检测实例

第6章 建筑钢材与检测

6.1 建筑钢材概述

6.1.1 钢材是怎样进行分类的？

钢材具有哪些优点？

6.1.2 钢材的冶炼对钢材质量各有什么影响？

6.1.3 钢的化学成分对其性能有何影响？

6.2 建筑钢材的主要技术性能

6.2.1 建筑钢材的力学性能包括哪些方面？

6.2.2 建筑钢材的工艺性能包括哪些方面？

6.2.3 建筑钢材的冷加工性能和热处理性能包括哪些方面？

6.3 建筑钢材的技术标准

6.3.1

碳素结构钢的牌号及其表示方法有哪些？

其技术要求包括哪些方面？

碳素结构钢具有哪些特性？

如何进行选用？

6.3.2

低合金高强度结构钢的牌号及其表示方法有哪些？

其技术要求包括哪些方面？

低合金高强度结构钢具有哪些特性？

如何进行选用？

6.3.3 钢筋混凝土结构用热轧光圆钢筋的牌号及其表示方法有哪些？

其技术要求包括哪些方面？

6.3.4 钢筋混凝土结构用热轧带肋钢筋的牌号及其表示方法有哪些？

<<实用建筑材料检测问答与实例>>

其技术要求包括哪些方面？

6.3.5 钢筋混凝土结构用冷轧带肋钢筋的牌号及其表示方法有哪些？
其技术要求包括哪些方面？

6.3.6 预应力混凝土用钢丝有哪些类型？
各自的技术要求包括哪些方面？

6.3.7 预应力混凝土用钢绞线有哪些类型及表示方法？
其技术要求包括哪些方面？

6.3.8 建筑用型钢主要有哪些种类？
它们的规格尺寸各有什么要求？

6.3.9 在建筑工程中所用钢材的现行标准还有哪些？

6.4 建筑钢材的应用

6.4.1 建筑钢材的选用原则是什么？

6.4.2 建筑钢材的腐蚀类型有哪几种？
防止钢材锈蚀的主要措施是什么？

6.5 钢筋检测方法和检测报告

6.5.1

建筑钢材性能检测的现行标准有哪些？

钢筋的验收批规则、取样方法、取样数量和试件长度各是什么？

6.5.2 建筑钢材拉伸检测的具体方法步骤是什么？

6.5.3 建筑钢材冷弯检测的具体方法步骤是什么？

6.5.4 钢筋焊接性能检测的具体方法步骤是什么？

6.5.5 钢筋力学性能检测的具体方法步骤是什么？

6.6 钢筋拉伸性能检测实例

第7章 建筑防水材料检测

7.1 建筑防水材料概述

7.1.1

根据所用防水材料的性能不同建筑工程的防水体系分为哪几类？
柔性防水体系所选用的材料主要有哪几种？

7.1.2 建筑工程中的防水材料是怎样进行分类的？

7.1.3 什么是刚性防水材料？
刚性防水对组成材料的要求是什么？

<<实用建筑材料检测问答与实例>>

7.2 沥青防水材料检测

7.2.1 什么是沥青材料？
沥青材料有哪些主要类型？

7.2.2 石油沥青的化学组成是什么？
石油沥青的结构有哪几种类型？

7.2.3 石油沥青的主要技术性质包括哪些方面？
各自如何进行检测？

7.2.4 石油沥青的技术标准是什么？
石油沥青如何进行选用和掺配？

7.2.5
什么是煤沥青？
煤沥青的化学组成及结构特点是什么？
煤沥青与石油沥青相比在技术性质上有何差异？

7.2.6 什么是改性沥青？
改性沥青的种类有哪些？

7.3 防水卷材检测

7.3.1 自黏聚合物改性沥青防水卷材有哪些类型？
这种防水卷材各具有的技术指标是什么？

7.3.2 铝箔面石油沥青防水卷材有哪些类型？
这种防水卷材各具有的技术指标是什么？

7.3.3 沥青复合胎柔性防水卷材有哪些类型？
这种防水卷材各具有的技术指标是什么？

7.3.4 石油沥青玻璃纤维胎防水卷材有哪些类型？
这种防水卷材各具有的技术指标是什么？

7.3.5 合成高分子防水卷材有哪些类型？
这种防水卷材各具有的技术指标是什么？

7.3.6 弹性体改性沥青防水卷材有哪些类型？
这种防水卷材各具有的技术指标是什么？

7.3.7 塑性体改性沥青防水卷材有哪些类型？
这种防水卷材各具有的技术指标是什么？

7.3.8 高聚物改性沥青防水卷材有哪些类型？
这种防水卷材各具有的技术指标是什么？

7.3.9 防水卷材性能检测的标准、分批规则及取样方法各是什么？

<<实用建筑材料检测问答与实例>>

怎样进行外观检测？

7.3.10防水卷材外观检测的方法步骤是什么？
防水卷材拉伸性能检测的方法步骤是什么？

7.3.11防水卷材不透水性检测的方法步骤是什么？
防水卷材耐热性检测的方法步骤是什么？

7.3.12防水卷材撕裂性能检测的方法步骤是什么？
防水卷材低温柔性检测的方法步骤是什么？

7.4 其他防水材料检测

7.4.1 什么是防水涂料？
防水涂料的分类和选用时应考虑哪些因素？

7.4.2 聚合物水泥防水涂料的定义是什么？
主要包括哪些技术指标？

7.4.3 喷涂聚脲防水涂料的定义是什么？
主要包括哪些技术指标？

7.4.4 聚氨酯防水涂料的定义是什么？
主要包括哪些技术指标？

7.4.5 聚合物乳液建筑防水涂料的定义是什么？
主要包括哪些技术指标？

7.4.6 聚硅氧烷建筑密封胶的定义是什么？
主要包括哪些技术指标？

7.4.7 建筑用聚硅氧烷结构密封胶的定义是什么？
主要包括哪些技术指标？

7.4.8 石材用建筑密封胶的定义是什么？
主要包括哪些技术指标？

7.4.9 聚氨酯建筑密封胶的定义是什么？
主要包括哪些技术指标？

第8章 墙体建筑材料检测

8.1 墙体建筑材料概述

8.1.1 我国在《墙体材料应用统一技术规范》中对墙体材料有哪些一般规定？

8.1.2 对墙体块体材料有哪些具体要求？
对墙体板材材料有哪些具体要求？

8.1.3 对墙体砂浆材料有哪些具体要求？

<<实用建筑材料检测问答与实例>>

对墙体保温材料有哪些具体要求？

8.2 砌墙用砖与检测

8.2.1 什么是烧结普通砖？

烧结普通砖的主要分类方法有哪些？

烧结普通砖的技术性能包括哪些方面？

8.2.2

什么是烧结多孔砖？

烧结多孔砖的主要分类方法有哪些？

烧结多孔砖的技术性能包括哪些方面？

1938.2.3

什么是烧结空心砖？

烧结空心砖的主要分类方法有哪些？

烧结空心砖的技术性能

包括哪些方面？

8.2.4

什么是混凝土实心砖？

混凝土实心砖的主要分类方法有哪些？

混凝土实心砖的技术性能包括哪些方面？

8.2.5

什么是混凝土多孔砖？

混凝土多孔砖的主要分类方法有哪些？

混凝土多孔砖的技术性能包括哪些方面？

8.2.6 砌墙砖的尺寸偏差、外观质量、抗压强度和抗折强度各自如何进行检测？

8.3 墙用砌块与检测

8.3.1

什么是蒸压加气混凝土砌块？

蒸压加气混凝土砌块的主要分类方法有哪些？

蒸压加气混凝土砌块的技术性能包括哪些方面？

8.3.2

什么是粉煤灰小型空心砌块？

粉煤灰小型空心砌块的主要分类方法有哪些？

粉煤灰小型空心砌块的技术性能包括哪些方面？

8.3.3

什么是泡沫混凝土砌块？

泡沫混凝土砌块的主要分类方法有哪些？

泡沫混凝土砌块的技术性能包括哪些方面？

8.3.4

什么是轻集料混凝土小型空心砌块？

<<实用建筑材料检测问答与实例>>

轻集料混凝土小型空心砌块的主要分类方法有哪些？
轻集料混凝土小型空心砌块的技术性能包括哪些方面？

8.3.5

什么是装饰混凝土砌块？
装饰混凝土砌块的主要分类方法有哪些？
装饰混凝土砌块的技术性能包括哪些方面？

8.4 墙用板材与检测

8.4.1 什么是纸面石膏板？

纸面石膏板的主要分类方法有哪些？
纸面石膏板的技术性能包括哪些方面？

8.4.2

什么是装饰纸面石膏板？
装饰纸面石膏板的主要分类方法有哪些？
装饰纸面石膏板的技术性能包括哪些方面？

8.4.3

什么是玻璃纤维增强水泥外墙板？
玻璃纤维增强水泥外墙板的主要分类方法有哪些？
玻璃纤维增强水泥外墙板的技术性能包括哪些方面？

8.4.4

什么是建筑用轻质隔墙条板？
建筑用轻质隔墙条板的主要分类方法有哪些？
建筑用轻质隔墙条板的技术性能包括哪些方面？

8.4.5

什么是灰渣混凝土空心隔墙板？
灰渣混凝土空心隔墙板的主要分类方法有哪些？
灰渣混凝土空心隔墙板的技术性能包括哪些方面？

8.4.6

什么是建筑隔墙用保温板？
建筑隔墙用保温板的主要分类方法有哪些？
建筑隔墙用保温板的技术性能包括哪些方面？

8.4.7

什么是纤维增强低碱度水泥建筑平板？
纤维增强低碱度水泥建筑平板的主要分类方法有哪些？
纤维增强低碱度水泥建筑平板的技术性能包括哪些方面？

8.4.8

什么是维纶纤维增强水泥平板？
维纶纤维增强水泥平板的主要分类方法有哪些？
维纶纤维增强水泥平板的技术性能包括哪些方面？

<<实用建筑材料检测问答与实例>>

第9章 合成高分子材料与检测

9.1 合成高分子材料概述

9.1.1 什么是合成高分子材料？

高分子材料怎样进行命名？

9.1.2 高分子材料如何进行分类？

热塑性聚合物和热固性聚合物各具有什么特点？

9.1.3 合成高分子材料有哪些结构类型？

合成高分子材料有哪些主要性质？

9.2 建筑塑料与检测

9.2.1 什么是塑料？

塑料怎样进行分类？

9.2.2 塑料的基本组成是什么？

建筑塑料具有哪些特性和用途？

9.2.3 在建筑工程中常用的塑料有哪些品种？

9.2.4 在建筑工程中常用的塑料检测标准有哪些？

9.3 建筑涂料与检测

9.3.1 建筑涂料的基本组成是什么？

其具有哪些主要功能？

9.3.2 建筑涂料如何进行分类？

涂料的技术性质有哪些？

9.3.3 在选择建筑涂料时应注意哪些方面？

如何具体选用建筑涂料？

9.3.4 在建筑工程中几种常用的建筑涂料的检测标准是什么？

9.4 建筑胶黏剂与检测

9.4.1 胶黏剂的组成材料有哪些？

胶黏剂是怎样进行分类的？

9.4.2 选用胶黏剂的基本原则是什么？

影响黏结强度的因素有哪些？

9.4.3 在建筑工程中常用的胶黏剂有哪些？

胶黏剂的主要特性有哪些？

9.4.4 在建筑装饰工程中常用胶黏剂的品种、性能和用途各是什么？

<<实用建筑材料检测问答与实例>>

第10章 建筑功能材料与检测

10.1 建筑节能材料与检测

10.1.1 什么是建筑节能材料？

建筑节能材料有哪些作用？

10.1.2 我国“十二五”期间的建筑节能规划是什么？

我国2020年建筑节能远景规划目标是什么？

10.1.3 我国在建筑节能方面的发展对策是什么？

10.2 绝热和吸声、隔声材料与检测

10.2.1 什么是绝热材料？

绝热材料有什么作用？

绝热材料如何分类？

10.2.2 绝热材料的基本性能包括哪些方面？

常用的绝热材料有哪些？

10.2.3 什么是吸声材料？

常用的吸声材料有哪几种？

选用吸声材料的基本要求是什么？

10.2.4 什么是隔声材料？

如何进行空气声和固体声的隔绝？

10.2.5 无机绝热材料质量检测的现行标准有哪些？

10.3 建筑装饰材料与检测

10.3.1 什么是建筑卫生陶瓷？

常用的建筑陶瓷制品主要有哪些？

10.3.2

陶瓷砖有哪些技术指标？

陶瓷砖检测时如何进行取样？

陶瓷砖检测时应检测哪些性能指标及怎么检测？

10.3.3 什么是建筑装饰玻璃？

按功能主要分为哪几种玻璃？

10.3.4 建筑陶瓷在检测中常用的标准有哪些？

建筑玻璃在检测中常用的标准有哪些？

第11章 结构工程的质量检测

11.1 回弹法检测混凝土强度

11.1.1 什么是回弹法？

回弹法有哪些类型？

回弹仪的构造及工作原理是什么？

<<实用建筑材料检测问答与实例>>

11.1.2 回弹法的检测准备工作和检测方法是什么？
回弹法测定后怎样进行数据处理？

11.1.3 回弹法的测定强度曲线主要包括的类型有哪些？

11.1.4 结构或构件混凝土的强度如何进行计算？

11.2 超声回弹综合法检测混凝土强度

11.2.1 什么是超声回弹综合法？

超声回弹综合法具有什么特点？

11.2.2 超声回弹综合法对测区的要求是什么？

11.2.3 超声回弹综合法如何进行回弹值、超声声速值的测量与计算？

11.2.4 怎样利用超声回弹综合法对结构或构件混凝土强度进行推定？

11.3 拔出法检测技术

11.3.1 什么是拔出法？

混凝土结构拔出法检测试验的原理是什么？

11.3.2 后装拔出法的试验装置由哪些部分组成？

各组成部分的具体组成和作用是什么？

11.3.3 后装拔出法的检测方法步骤是什么？

怎样建立拔出力与抗压强度关系曲线？

11.3.4 后装拔出法的强度如何换算？

构件混凝土的强度怎样推定？

11.4 “钻芯法”检测混凝土强度

11.4.1 什么是“钻芯法”？

其应用范围及其特点是什么？

11.4.2 “钻芯法”对仪器设备有什么要求？

对试样钻取有什么要求？

11.4.3 “钻芯法”对试样加工有什么要求？

11.4.4 “钻芯法”混凝土强度怎样进行试验和计算？

钻孔如何进行修补？

11.5 超声法检测混凝土缺陷

11.5.1 超声法检测混凝土缺陷的基本原理和基本方法是什么？

11.5.2 超声法检测混凝土缺陷对仪器设备有什么要求？

<<实用建筑材料检测问答与实例>>

11.5.3 超声法检测混凝土缺陷的具体检测方法步骤是什么？

11.5.4 超声法检测混凝土缺陷有哪些一般规定？

参考文献

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>