

<<建筑材料与检测>>

图书基本信息

书名：<<建筑材料与检测>>

13位ISBN编号：9787508475714

10位ISBN编号：7508475712

出版时间：2010-7

出版时间：水利水电出版社

作者：董亚军 编

页数：174

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>

## <<建筑材料与检测>>

### 内容概要

本书是全国中等职业教育水利类专业规划教材，主要介绍土木工程中常用材料的品种、规格、性能、储运保管、试验方法、检验标准及评定等。

具体内容有数理统计与材料常用性质、水泥与粉煤灰、混凝土砂石骨料、混凝土用水与外加剂、混凝土、砂浆、建筑钢材、砌体材料、防水卷材、土工合成材料、绝热和装饰材料，每章后附有复习思考题，在内容上具有理论与实践相结合的特点。

《建筑材料与检测》可作为中等职业学校水利、建筑等专业的教材，也可作为现场施工人员、建筑材料检测人员及工程质量控制人员的学习参考用书。

## &lt;&lt;建筑材料与检测&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论复习思考题第一章 数理统计与材料常用性质 第一节 数理统计分析 第二节 材料的物理性质 第三节 材料的力学性质 第四节 材料的耐久性 复习思考题第二章 水泥与粉煤灰 第一节 水泥概述 第二节 水泥主要技术指标检验 第三节 粉煤灰 第四节 粉煤灰检验 复习思考题第三章 混凝土砂石骨料 第一节 细骨料 第二节 粗骨料 第三节 粗细骨料检验 复习思考题第四章 混凝土用水与外加剂 第一节 混凝土用水 第二节 外加剂 第三节 外加剂检验 复习思考题第五章 混凝土 第一节 混凝土概述 第二节 混凝土质量控制 第三节 普通混凝土配合比设计 第四节 其他常用混凝土简介 第五节 混凝土主要技术指标检验 复习思考题第六章 砂浆 第一节 砂浆概述 第二节 砌筑砂浆配合比设计 第三节 砂浆主要技术指标检验 复习思考题第七章 建筑钢材 第一节 钢材的基本知识 第二节 常用钢材的技术要求 第三节 钢筋技术指标检验 复习思考题第八章 砌体材料 第一节 砌筑石材 第二节 砌墙砖与砌块 第三节 砌体材料性能检验 复习思考题第九章 防水卷材 第一节 防水卷材概述 第二节 防水卷材的性能检验 复习思考题第十章 土工合成材料 第一节 土工合成材料的种类 第二节 土工合成材料的工程特性 第三节 土工合成材料的性能检验 复习思考题第十一章 绝热和装饰材料 第一节 绝热材料 第二节 装饰材料 复习思考题附表参考文献

## &lt;&lt;建筑材料与检测&gt;&gt;

## 章节摘录

(二) 引气剂 引气剂是指在混凝土拌和物搅拌过程中,能引入大量分布均匀的微小气泡,以减少拌和物泌水、离析,改善和易性,并能显著提高硬化混凝土的抗冻性、耐久性的外加剂。

引气剂及引气减水剂,可用于抗冻混凝土、抗渗混凝土、抗硫酸盐混凝土、泌水严重的混凝土、贫混凝土、轻骨料混凝土、人工骨料配制的普通混凝土、高性能混凝土以及有饰面要求的混凝土。

引气剂一般会降低混凝土的强度,对强度要求高的混凝土一般不宜使用,也不宜用于蒸养混凝土及预应力混凝土,必要时,应经试验确定。

(三) 缓凝剂 缓凝剂是指延缓混凝土凝结时间,并对后期强度发展无不利影响的外加剂。

缓凝剂具有缓凝、减水、降低水化热和增加强度作用,对钢筋也无锈蚀作用。

主要适用于大体积混凝土、碾压混凝土、避免冷缝产生的混凝土、炎热气候下施工的混凝土、泵送混凝土及滑膜施工的混凝土,以及需长时间停放和长距离运输的混凝土。

缓凝剂不宜用于日最低气温5℃以下施工的混凝土,也不宜单独用于有早强要求的混凝土及蒸养混凝土。

(四) 早强剂 早强剂是指能提高混凝土早期强度,并对后期强度无显著影响的外加剂。

在混凝土中加入早强剂能提高混凝土的早期强度,提前拆模,加快模板周转,加快混凝土工程进度。

或提前放松预应力,提高预制构件产量。

但应注意早强剂对不同品种水泥有不同的使用效果。

有的早强剂还会影响混凝土后期强度。

含氯盐配制的早强剂、早强减水剂及含有电解质无机盐类的早强剂、早强减水剂,在某些结构上严禁使用。

早强剂可用于蒸养混凝土及常温、低温和最低气温不低于-5℃环境中施工的有早强或防冻要求的混凝土工程。

炎热环境条件下不宜使用早强剂、早强减水剂。

.....

<<建筑材料与检测>>

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>