

<<建筑工程施工材料>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程施工材料>>

13位ISBN编号：9787114090158

10位ISBN编号：7114090153

出版时间：2011-5

出版时间：人民交通出版社

作者：饶玲丽 主编

页数：165

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>

## <<建筑工程施工材料>>

### 内容概要

《建筑工程施工材料》由饶玲丽主编，为国家示范性高等职业院校重点建设专业教材。全书以工作过程为依据，以培养学生对材料的选用、检测能力为目标，以施工过程中各分部工程施工材料品种为载体，进行学习情境设置。全书共分四个学习情境，主要包括：钢筋混凝土施工材料、砌筑工程施工材料、建筑装饰材料、建筑防水材料。

《建筑工程施工材料》是高职高专院校土建类专业教学用书，可作为职业技能培训教材使用，或供从事土建类工程施工的技术人员和管理人员学习参考。

## <<建筑工程施工材料>>

### 书籍目录

#### 引言

#### 学习情境一钢筋混凝土施工材料

##### 子情境一水泥

##### 任务一认识水泥

##### 任务二硅酸盐水泥的技术性质和技术标准

##### 任务三水泥的试验及质量检测

##### 子情境二建筑工程用骨料(集料)

##### 任务一认识粗细集料

##### 任务二粗细集料的技术性质及技术标准

##### 任务三粗细集料的试验检测

##### 子情境三钢材

##### 任务一认识钢材

##### 任务二建筑钢材的主要技术性能及标准

##### 任务三钢筋的试验与质量检测

##### 子情境四混凝土

##### 任务一认识混凝土

##### 任务二混凝土拌和物的技术性质

##### 任务三硬化混凝土的技术性质

##### 任务四普通混凝土的配合比设计

##### 任务五水泥混凝土的试验与质量检测

#### 学习情境二砌筑工程施工材料

##### 子情境一砌筑原材料

##### 任务一认识砌墙砖及其技术要求

##### 任务二认识建筑砌块及其技术要求

##### 任务三认识建筑墙板及其技术要求

##### 任务四砌筑原材料质量检测

##### 子情境二砌筑黏结材料——建筑砂浆

##### 任务一建筑砂浆的技术性质及其应用

##### 任务二砌筑砂浆配置

##### 任务三建筑砂浆质量检测

#### 学习情境三建筑装饰材料

##### 子情境一建筑装饰石材

##### 子情境二建筑装饰陶瓷砖

##### 子情境三建筑装饰木材

##### 子情境四金属装饰材料

##### 子情境五建筑塑料装饰制品

##### 子情境六建筑装饰涂料

##### 子情境七建筑玻璃

##### 子情境八建筑幕墙

#### 学习情境四建筑防水材料

##### 子情境一沥青材料

##### 子情境二防水卷材

##### 子情境三防水涂料

##### 子情境四建筑密封材料

##### 子情境五建筑防水材料质量性能检测

<<建筑工程施工材料>>

参考文献

## &lt;&lt;建筑工程施工材料&gt;&gt;

## 章节摘录

缓凝剂有延缓混凝土的凝结、保持工作性、延长放热时间、消除或减少裂缝以及增强等多种功能，对钢筋也无锈蚀作用，适于高温季节施工和泵送混凝土、滑模混凝土及大体积混凝土的施工或远距离运输的商品混凝土。

但缓凝剂不宜用于日最低气温在50℃以下施工的混凝土，也不宜单独用于有早强要求的混凝土或蒸养混凝土。

(6) 其他品种的外加剂。

膨胀剂。

是能使混凝土(砂浆)在水化过程中产生一定的体积膨胀，并在有约束的条件下产生适宜自应力的外加剂。

可补偿混凝土的收缩，使抗裂性、抗渗性提高，掺量较大时可在钢筋混凝土中产生自应力。

膨胀剂常用的品种有硫铝酸钙类(如明矾石膨胀剂)、氧化镁类(如氧化镁膨胀剂)、复合类(如氧化钙-硫铝酸钙膨胀剂)等。

膨胀剂主要应用于屋面刚性防水、地下防水、基础浇缝、堵漏、底座灌浆、梁柱接头及自应力混凝土

。

速凝剂。

是使混凝土迅速凝结和硬化的外加剂。

速凝剂与水泥和水拌和后立即反应，使水泥中的石膏失去缓凝作用，促成C<sub>3</sub>A迅速水化，并在溶液中析出其化合物，导致水泥迅速凝结。

国产速凝剂“711”和“782”型，当其掺量为2.5%~4.0%时，可使水泥在5min内初凝，10min内终凝，并能提高早期强度。

虽然28d强度比不掺速凝剂时有所降低，但可长期保持稳定值不再下降。

速凝剂主要用于道路、隧道、机场的修补、抢修工程以及喷锚支护时的喷射混凝土施工。

防冻剂。

是指在规定的温度下能显著降低混凝土的冰点，使混凝土液相不冻结或仅部分冻结，以保证水泥的水化作用，并在一定时间内获得预期强度的外加剂。

防冻剂常由防冻组分、早强组分、减水组分和引气组分组成，形成复合防冻剂。

其中防冻组分有以下几种：亚硝酸钠和亚硝酸钙(兼有早强、阻锈功能)、氯化钙和氯化钠、尿素、碳酸钾等。

某些防冻剂(如尿素)掺量过多时，混凝土会缓慢向外释放对人产生刺激的气体，如氨气等，使竣工后的建筑室内有害气体含量超标。

对于此类防冻剂要严格控制其掺量，并要依有关规定进行检测。

.....

<<建筑工程施工材料>>

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>