第一图书网, tushu007.com

<<新型建筑材料应用>>

图书基本信息

书名：<<新型建筑材料应用>>

13位ISBN编号：9787112105472

10位ISBN编号：7112105471

出版时间：2009-5

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：温如镜

页数：860

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

内容概要

本书介绍建筑工程主体施工材料、装饰材料、功能材料和安装材料四大类建筑材料的种类、性能、应用范围、材料选择、使用要点、选购验收及运输保管注意事项等。
对传统材料只作必要的基础知识简介，重点介绍新型材料、特性材料、专用材料、改性材料的应用，对建筑材料的发展趋势和现代建筑对建筑材料提出的新要求，也作了一定的叙述。
本书可供建筑设计、施工、监理和材料人员参考。

书籍目录

1 建筑工程材料基础 1.1 建筑材料构成与分类 1.1.1 建筑材料的组成和结构 1.1.2 建筑材料分类 1.1.3 不同类型的建筑材料常用符号 1.2 建筑材料的性能与术语 1.2.1 基本物理性质 1.2.2 与水相关的物理性质 1.2.3 材料的热工性质 1.2.4 材料的力学性质 1.2.5 材料的声学、光学性质 1.2.6 材料的耐久性 1.3 建筑材料的质量控制 1.3.1 材料质量控制依据 1.3.2 材料进场前的质量控制 1.3.3 材料进场时的质量控制 1.3.4 材料进场后的质量控制 1.4 建筑材料的应用与发展 1.4.1 建筑材料的应用 1.4.2 建筑材料发展的趋势 1.4.3 重点推广应用的建筑材料及技术2 砌体材料 2.1 砌体材料基本知识 2.1.1 砌体材料分类 2.1.2 砌体材料的功能 2.1.3 砌体材料的主要功能特性 2.2 砌体砖 2.2.1 砖的分类和命名 2.2.2 砌体砖简介 2.3 轻质保温砌块 2.3.1 蒸压加气混凝土砌块 2.3.2 石膏砌块 2.3.3 轻骨料混凝土小型空心砌块 2.3.4 粉煤灰小型空心砌块 2.4 轻质墙板 2.4.1 水泥刨花板 2.4.2 混凝土空心板 2.4.3 蒸压加气混凝土板 2.4.4 纤维水泥板 2.4.5 金邦板3 混凝土用材料 3.1 混凝土用材料基本规定 3.1.1 混凝土用材料基本规定 3.1.2 混凝土拌合物基本规定的条件 3.1.3 混凝土拌合物碱量规定 3.2 混凝土用拌合水和砂石 3.2.1 混凝土拌合水和砂石 3.2.2 混凝土混凝土用砂 3.2.3 混凝土用卵石、碎石 3.3 混凝土用轻骨料 3.3.1 常用轻骨科 3.3.2 轻骨料的性能 3.3.3 轻骨料使用要点 3.3.4 高性能轻骨料发展趋势 3.4 掺合料粉煤灰 3.4.1 粉煤灰效能、种类和适用范围 3.4.2 粉煤灰主要技术要求 3.4.3 粉煤灰使用要点 3.5 混凝土外加剂 ……4 水泥5 建筑用钢材6 建筑用焊接材料7 建筑木材8 建筑装饰装修材料9 建筑防水材料10 建筑绝热与吸声材料11 建筑防火材料12 建筑管材与管件13 管道阀门、仪表与器具14 建筑电气材料参考文献

章节摘录

1　建筑工程材料基础　　建筑业是国民经济的支柱产业，建筑材料及其制品是建筑业重要的物质基础。
任何建筑物、构造物都是用建筑材料，按一定要求构成的。
在建筑工程中，从材料的选择到材料的贮运、验收、保管、使用，任何环节的失误都可能对工程坚固性、适用性、耐久性、美观与经济造成影响。
因此，了解建筑材料的性能、特点、品种、规格，正确地选择和合理地使用建筑材料，对于提高工程质量、降低工程造价，具有十分重要的意义。
1.1　建筑材料构成与分类　　1.1.1　建筑材料的组成和结构　　材料的组成是决定材料性能的最基本因素，材料的结构是决定材料性能的另一个极其重要的因素。
材料的组成和结构是材料分类的根据，是了解和掌握建筑材料知识的基础。
（1）材料的组成　　1）化学组成　　化学组成是指构成材料的化学元素及化合物的种类和数量。
当材料与环境及各类物质相接触时，相互之间必然要按化学规律发生互相作用。
如材料受到酸、碱、盐类物质的侵蚀作用，材料遇火时的可燃性、耐火性，钢材及其他金属材料的锈蚀、腐蚀作用等等，都是由其化学组成所决定的。

编辑推荐

本书以建筑施工选购材料为重点，以合理地应用建筑材料为目标，介绍了材料的相关性能指标、分类、验收、应用范围、使用要点与注意事项，同时对部分建筑安装材料也进行了介绍。
另外，本书注重采用国家和有关部（委）最新颁布实施的标准和规范，在简要叙述传统材料的基础上，重点介绍新型建筑材料及近代建筑材料的趋势和发展。
可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

第一图书网, tushu007.com

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