

<<砌筑工>>

图书基本信息

书名：<<砌筑工>>

13位ISBN编号：9787560953038

10位ISBN编号：7560953034

出版时间：2009-5

出版时间：华中科技大学出版社

作者：建设部干部学院 主编

页数：106

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>

<<砌筑工>>

内容概要

本书是按原建设部、劳动和社会保障部发布的《职业技能标准》、《职业技能岗位鉴定规范》内容，结合农民工实际情况，系统地介绍了砌筑工的基础知识以及工作中常用材料、机具设备、基本施工工艺、操作技术要点、施工质量验收要求、安全操作技术等。

主要内容包括房屋建筑构造与建筑识图的基本知识，砌筑工程材料，砌筑工程工具设备，砌筑工程施工基本技术，季节性施工，成品保护，质量验收标准，常见质量问题及防治措施，文明施工，砌筑工安全操作技术。

本书做到了技术内容最新、最实用，文字通俗易懂，语言生动，并辅以大量直观的图表，能满足不同文化层次的技术工人和读者的需要。

本书是建筑业农民工职业技能培训教材，也适合建筑工人自学以及高职、中职学生参考使用。

<<砌筑工>>

书籍目录

第一章 房屋建筑构造与建筑识图的基本知识 第一节 房屋的基本组成 第二节 建筑识图的基本知识
 一、识图的基本常识 二、建筑识图的基本技能第二章 砌筑工程材料 第一节 砖 一、烧结普通砖
 二、蒸压灰砂砖 三、烧结多孔砖 四、烧结空心砖 五、粉煤灰砖 第二节 石材 一、石材分类 二
 、石材加工的质量要求 三、石材的技术性能 第三节 小型砌块 一、普通混凝土小型空心砌块 二、
 蒸压加气混凝土砌块 三、粉煤灰砌块 第四节 砌筑砂浆 一、砌筑砂浆作用与种类 二、砌筑砂浆材
 料 三、塑化材料 四、砂浆的技术要求 五、影响砂浆强度的因素 六、砌筑砂浆的拌制 第五节 瓦
 一、黏土平瓦 二、小青瓦第三章 砌筑工程工具设备 第一节 手工工具 一、砌筑工具 二、备料及
 其他工具 第二节 机械设备 一、砂浆搅拌机 二、垂直运输设备 三、砌块施工机械 第三节 检测工
 具 第四节 脚手架 一、脚手架的种类 二、脚手架的使用要点第四章 砌筑工程施工基本技术 第一节
 常用的砌筑技术 第二节 砌砖工程 一、普通砖砌筑 二、多孔砖砌筑 三、空心砖砌筑 四、砖墙面
 勾缝 第三节 砌石工程 一、砌毛石 二、砌料石 第四节 砌小砌块工程 一、砌混凝土空心小砌块
 二、砌加气混凝土小砌块墙 三、砌粉煤灰砌块墙 四、砌小砌块工程质量要求 第五节 小型构筑物
 一、烟囱 二、圆烟囱砌筑 三、方烟囱砌筑 四、化粪池 第六节 地面工程施工 一、地面砖的类型
 和材质要求 二、地面构造层次和砖地面适用范围 三、地面砖铺砌施工要点 四、铺筑乱石路面 第
 七节 屋面工程施工 一、屋面瓦的施工 二、小青瓦屋面第五章 季节性施工 第一节 冬季施工 一、
 冬季施工的基本要求 二、冬季砌筑工程施工方法 第二节 雨季施工 第三节 暑期施工第六章 成品保
 护 第一节 砖砌体的成品保护 第二节 混凝土小型空心砌块砌体 第三节 石砌体 第四节 填充墙砌体
 第五节 配筋砖砌体第七章 质量验收标准 第一节 砌体工程质量要求 第二节 混凝土小型空心砌块砌
 体 第三节 石砌体 第四节 填充墙砌体 第五节 配筋砖砌体第八章 常见质量问题及防治措施 第一节
 砖砌体 一、砖砌体组砌混乱 二、砖缝砂浆不饱满,砂浆与砖黏结不牢 三、砂浆强度不足 四、轴
 线和墙中心线混淆 五、基础标高存在偏差 六、清水墙游丁走缝 七、“螺丝”墙 八、清水墙勾缝
 不符合要求 九、墙面留置阴槎,接槎不严 十、墙面渗水 第二节 混凝土小型砌块砌体 一、墙体产
 生滑移、严重的导致倒塌 二、墙体隔热性能差、墙体内表面温度高 第三节 配筋砌体 一、水平钢
 筋安放质量缺陷 二、垂直钢筋位移 第四节 加气混凝土砌块、轻型混凝土小砌块填充墙 一、填充
 墙与混凝土柱、梁、墙连接不良 二、墙面抹灰裂缝、起壳 第五节 墙体裂缝 一、地基不均匀下沉
 引起墙体裂缝 二、温度变化引起的墙体裂缝 三、大梁处的墙体裂缝第九章 文明施工第十章 砌筑
 工安全操作技术 第一节 安全操作规定 第二节 一般要求 第三节 砌筑安全要求 第四节 挂瓦安全要求
 附录 附录一 砌筑工职业技能等级要求 附录二 砌筑工职业技能考核试题参考文献

章节摘录

第二章 砌筑工程材料 第四节 砌筑砂浆 一、砌筑砂浆作用与种类 1.作用 砂浆是单个的砖块、石块或砌块组合成砌体的胶结材料，同时又是填充块体之间缝隙的填充材料。由于砌体受力的不同和块体材料的不同，因此要选择不同的砂浆进行砌筑。所以砌筑砂浆应具备一定的强度、黏结力和工作度（或叫流动性、稠度）。它在砌体中主要起三个作用：（1）把各个块体胶结在一起，形成一个整体；（2）当砂浆硬结后，可以均匀地传递荷载，保证砌体的整体性；（3）由于砂浆填满了砖石间的缝隙，对房屋起到保温的作用。

2.种类 砌筑砂浆是由集料、胶结料、掺和料和外加剂组成。

砌筑砂浆一般分为水泥砂浆、混合砂浆、石灰砂浆三类。

（1）水泥砂浆：水泥砂浆是由水泥和砂子按一定比例混合搅拌而成，它可以配制强度较高的砂浆。

水泥砂浆一般应用于基础、长期受水浸泡的地下室和承受较大外力的砌体。

（2）混合砂浆：混合砂浆一般由水泥、石灰膏、砂子拌和而成，一般用于地面以上的砌体。混合砂浆由于加入了石灰膏，改善了砂浆的和易性；操作起来比较方便，有利于砌体密实度和工效的提高。

（3）石灰砂浆：石灰砂浆是由石灰膏和砂子按一定比例搅拌而成的砂浆，完全靠石灰的气硬而获得强度，强度等级一般达到M0.4或M1.0。

（4）其他砂浆。

防水砂浆：在水泥砂浆中加入3%~5%的防水剂制成防水砂浆。

防水砂浆应用于需要防水的砌体（如地下室墙、砖砌水池、化粪池等），也广泛用于房屋的防潮层。

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>