

<<砌筑工长一本通/工长一本通系>>

图书基本信息

书名：<<砌筑工长一本通/工长一本通系列丛书>>

13位ISBN编号：9787802275638

10位ISBN编号：7802275636

出版时间：2009-5

出版时间：中国建材工业出版社

作者：《砌筑工长一本通》编委会 编

页数：465

字数：587000

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>

## <<砌筑工长一本通/工长一本通系>>

### 前言

工长是工程施工企业完成各项施工任务的最基层的技术和组织管理人员。其主要职责是结合施工现场多变的条件，将参与施工的劳力、机具、材料、构配件和采用的施工方法等，科学地、有序地协调组织起来，在时间和空间上取得最佳组合，取得最好的经济效益，保质保量保工期地完成任务。

要想成为一名合格的工长，必须要熟悉、了解工作场所、地点的环境及客观条件变化规律，要掌握组织指挥生产的主动权，对生产中的各种问题能迅速作出准确判断，对本班组的生产、安全、技术等活动进行计划、组织、指挥、监督和协调。

而且工长必须要精于操作，要全面熟悉、了解本班组各工种、各工序的“应知”理论，即各种操作规程、质量要求、技术标准，并且熟练掌握各工种岗位的操作技术。

工长的职责还要求其能以身作则起到模范带头作用，要组织班组成员学习先进的工艺技术，并通过开展现场操作示范、岗位练兵等活动来提高班组成员的技术素质。

只有这样，才能以自己的标准操作，引导职工掌握正确先进的操作技术，从而不断提高本班组的整体技术水平。

工长既是一个现场劳动者，也是一个基层管理者。

这就要求其做好各项技术和管理工作，贯彻执行各项方针政策和规章制度。

在整个施工安装工程中，从合同的签订、施工计划的编制、施工预算、材料机具计划、施工准备、技术措施和安全措施的制定，新技术、新机具、新材料、新工艺的使用推广，合理组织施工作业，到人力安排，搞好经济核算，都要保证工程质量和各项经济技术措施的完成。

## <<砌筑工长一本通/工长一本通系>>

### 内容概要

本书主要阐述了砌筑工长应知应会的各种操作规程、质量要求、技术标准以及工程管理等知识。全书共分12章，主要内容包括：建筑制图与识图，砌体结构基础知识，砌筑材料及工具设备，施工测量及放线，石砌体工程施工，砖砌体工程施工，砌块砌体及配筋砌体工程施工，圈梁、过梁和墙梁，混合结构房屋墙体砌筑及节点构造，料石与地面砖面层施工，砌筑工程季节性施工与安全措施，砌筑工程工程量及用料计算常用数据，砌体结构施工计算常用资料等。

本书可供砌筑工长工作时使用，也可作为进行农村剩余劳动力转移培训的教材。

书籍目录

第一章 建筑制图与识图 第一节 建筑制图一般规定 一、图纸幅面 二、标题栏与会签栏 三、图线与比例 四、符号与定位轴线 五、尺寸标注与标高 第二节 投影基础知识 一、投影概念 二、投影图识读 三、三面正投影图 四、直线、平面的三面正投影特性 第三节 剖面图与断面图 一、剖面图 二、断面图 第四节 建筑工程施工图识读 一、建筑工程施工图分类 二、建筑工程施工图编排顺序 三、建筑工程施工图识读要点 四、建筑工程施工图识读 五、结构工程施工图识读 第五节 图纸审核与会审 一、图纸审核 二、图纸会审第二章 砌体结构基础知识 第一节 概述 一、砌体结构优缺点 二、应用范围 三、发展方向 第二节 砌体结构分类 一、按材料分类 二、按使用特点和工作状态分类 三、按承重体系分类 第三节 砌体力学性能 一、砌体轴心受拉性能 二、砌体结构抗弯性能 三、砌体受压性能 四、砌体结构受剪性能 五、砌体弹性模量和摩擦系数 六、砌体线膨胀系数和收缩率 第四节 砌体施工基本规定及质量控制等级 一、砌体施工基本规定 二、砌体施工质量控制等级第三章 砌筑材料及工具设备 第一节 砌筑材料 一、砌体工程用石及用砖 .....第四章 施工测量及放线第五章 石砌体工程施工第六章 砖砌体工程施工第七章 砌块砌体及配筋砌体工程施工第八章 圈梁、过梁和墙梁第九章 混合结构房屋墙体砌筑及节点构造第十章 料石与地面砖面层施工第十一章 砌筑工季节性施工与安全措施第十二章 砌筑工程工程量及用料计算常用数据第十三章 砌体结构施工计算常用资料参考文献

章节摘录

第二章 砌体结构基础知识 第一节 概述 一、砌体结构优缺点 1. 优点 砌体结构是我国建筑工程中量大面广的最常用的结构形式, 墙体结构中砖石砌体约占95%以上。砌体结构之所以长期被人们采用并保持强大生命力, 是因为它具有一系列的优点, 主要体现在以下几个方面: (1) 原材料来源广泛, 易于就地取材和加工, 符合“因地制宜, 就地取材”的原则。砖主要用黏土烧制; 石材的原料是天然石块; 砌块可以用工业废料——矿渣制作, 来源方便, 价格低廉。

(2) 砖、石或砌块砌体的耐久、防火、隔热、保温性能良好, 容易满足建筑功能要求。在通常情况下, 烧结砖砌体可耐受400 左右的高温。

砌体具有较好的化学稳定性和大气稳定性, 可满足预期耐久性要求。

(3) 砌体结构具有良好的隔声、隔热和保温性能, 既是较好的承重结构, 也是较好的围护结构。特别适用于建造住宅、办公楼等民用房屋。

(4) 砌体结构的施工工序简单, 不需要模板和特殊的施工设备, 施工的适应性较强。新铺砌体可承受一定的荷载, 可连续施工。

在寒冷地区, 冬季可用冻结法砌筑, 不需特殊的保温措施。

(5) 经济效益好, 砌体结构可以节约大量水泥、钢材和木材。

2. 缺点 砌体结构也有许多缺点, 主要有以下几方面: (1) 自重大。因为砖砌体的强度较低, 故必须增大构件的截面尺寸, 随之带来体积较大, 材料用量多等问题, 进而导致砌体结构自重大。

(2) 砌体的砌筑工作量大, 而且基本上是手工方式, 工人劳动强度大, 劳动效率低。

(3) 多数砌体的抗拉、抗弯和抗剪强度较低, 加之砌体自重大引起的地震作用较大, 所以无筋砌体结构的抗震性能差, 在使用上受到一定限制; 砖、石的抗压强度也不能充分发挥。

.....

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>