

图书基本信息

书名：<<砌体结构工程施工技术与质量控制>>

13位ISBN编号：9787561837153

10位ISBN编号：7561837151

出版时间：2011-1

出版时间：天津大学出版社

作者：宋功业，冀焕胜，夏云泽 编著

页数：327

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>

前言

砌体结构在我国工程界应用十分广泛。我国现有的房屋建筑中有70%以上都是砌体结构。在建房屋中也有50%以上是砌体结构。即使在框架结构、剪力墙结构甚至是钢结构房屋建筑中也有大量的填充墙围护结构。工程中还有大量的砖砌建筑物和构筑物以及建筑工地上的临时设施，可以说，砌体结构在工程中无处不在。

基于这样一个现实，提高砌体结构工程施工技术水平与工程质量的意義是不言而喻的。本书第一章“砌体结构工程材料质量控制”主要阐述砌体结构工程材料及其质量控制；第二章“砌筑机具与工具”主要介绍常用砌筑机具、工具与检测用计量器具；第三章“普通砖砌体施工技术与质量控制”主要阐述普通砖的砌筑操作、砖混结构的施工管理、砖砌烟囱与窨井的施工等；第四章“多孔砖、空心砖施工技术与质量控制”、第五章“砌块砌体施工技术与质量控制”以及第六章“石膏砌体施工技术与质量控制”主要介绍多孔砖、空心砖以及砌块砌体、石膏砌体的施工节点处理；第七章“石砌体施工技术与质量控制”主要阐述毛石挡土墙的施工技术及质量控制等内容，希望能对施工现场工程技术人员与管理人员有所帮助。

由于作者水平有限，疏漏在所难免，欢迎批评指正，以利于共同提高。

内容概要

本书安排了砌体结构工程材料质量控制, 砌筑机具与工具, 普通砖砌体施工技术与质量控制, 多孔砖、空心砖施工技术与质量控制, 砌块砌体施工技术与质量控制, 石膏砌体施工技术与质量控制以及石砌体施工技术与质量控制等七个章节的内容, 进行施工技术与质量控制问题方面的论述。

可以作为施工技术人员与管理人員的工具书及企业员工的培训教材。

也可作为高职高专建筑工程技术、建筑工程管理专业以及冶金、化工、煤炭、水利等行业建筑施工专业学生的学习用书。

书籍目录

概述第一章 砌体结构工程材料质量控制 第一节 砖砌体材料质量控制 一、烧结普通砖 二、多孔砖 三、空心砖 四、蒸压砖 五、煤渣砖 六、非烧结普通砖 第二节 砌块砌体材料质量控制 一、小型空心砌块 二、中型空心砌块 三、粉煤灰实心砌块 四、加气混凝土砌块 五、石膏砌块 第三节 石砌体材料质量控制 一、天然石材 二、人造石材 三、砌筑用石 第四节 砌筑砂浆 一、砌筑砂浆的分类 二、砌筑砂浆的组成材料 三、砌筑砂浆的性质 四、砂浆的配合比计算 五、砂浆的制备第二章 砌筑机具与工具 第一节 常用砌筑工具与检测工具 一、砌筑施工常用施工工具 二、检测工具 第二节 常用垂直运输设施的类型及设置要求 一、垂直运输设施的类型 二、塔式起重机 三、井架和龙门架 四、施工升降机(建筑施工电梯) 第三节 砌筑用脚手架 一、脚手架工程技术和安全管理 二、脚手架构架与设置和使用要求的一般规定 三、脚手架设计和计算的一般方法 四、脚手架结构模板支撑架的构造和设计第三章 普通砖砌体施工技术与质量控制 第一节 普通砖砌体结构的构造 一、墙体的作用和要求 二、砌体结构按承重体系分类 三、砌体的力学性能 四、砌体结构的一般构造要求 第二节 普通砖的砌筑 一、砖砌体的砌筑方法 二、砖砌体的组砌方法 第三节 砖混结构房屋施工技术与质量控制 一、砖混结构房屋构造 二、砖混结构房屋建造的的施工准备 三、砖混结构房屋施工过程控制 四、项目收尾管理 第四节 普通砖特殊砌体结构施工 一、建筑工地围墙施工 二、砖砌烟囱施工 三、窨井施工 第五节 配筋砌体施工技术与质量控制 一、配筋砖墙砌体工程施工工艺 二、配筋砖墙砌体质量标准第四章 多孔砖、空心砖施工技术与质量控制 第一节 多孔砖施工技术与质量控制 一、多孔砖施工 二、多孔砖墙体特殊部位的节点结构 第二节 空心砖施工技术与质量控制 一、空心砖施工 二、特殊部位的节点结构 三、空心砖砌体施工与质量控制第五章 砌块砌体施工技术与质量控制 第一节 砌块砌体的施工技术与质量控制 一、砌块砌体的构造要求 二、混凝土小型空心砌块施工工艺 三、砌块砌体的施工质量控制与验收评价 第二节 中小型空心砌块施工技术与质量控制 一、小型空心砌块墙体施工 二、小型空心砌块墙体特殊部位的节点结构 三、中型空心砌块砌体的施工 第三节 加气混凝土砌块施工技术与质量控制 一、加气混凝土砌块墙体的施工 二、墙体特殊部位的节点结构 三、加气混凝土砌块砌体质量控制第六章 石膏砌体施工技术与质量控制 一、石膏砌块的施工 二、特殊部位的节点结构第七章 石砌体施工技术与质量控制 第一节 石砌重力式挡土墙施工 一、施工准备 二、操作工艺 第二节 片石基础与片石墙施工技术 一、砂浆拌制 二、片石基础施工 三、片石墙体施工 第三节 石砌体质量控制 一、石砌体质量标准 二、石砌体常见质量问题防治 三、成品保护 四、质量记录 五、安全环保措施参考文献

章节摘录

2.混合砂浆 混合砂浆是由水泥、细骨料、掺加料（石灰膏、粉煤灰、黏土等和水配制的砂浆，如水泥石灰砂浆、水泥黏土砂浆等）。

水泥混合砂浆具有一定的强度和耐久性，且和易性和保水性好，多用于一般墙体中。

3.非水泥砂浆 非水泥砂浆指不含水泥的砂浆，如石灰砂浆、黏土砂浆等。

石灰砂浆是由石灰、砂和水组成的，宜用于砌筑干燥环境中以及强度要求不高的砌体，不宜用于潮湿环境的砌体与基础。

因为石灰属气硬性胶凝材料，在潮湿环境中，石灰膏不但难于硬结，而且会出现溶解流散现象。

二、砌筑砂浆的组成材料 1.水泥根据砂浆用途、所处环境条件选择水泥的品种。

砌筑砂浆宜采用砌筑水泥、普通水泥、矿渣水泥、火山灰水泥和粉煤灰水泥。

对用于混凝土小型空心砌块的砌筑砂浆，一般宜采用普通水泥或矿渣水泥。

砌筑砂浆所用水泥的强度等级，应根据设计要求进行选择。

水泥砂浆不宜采用强度等级大于32.5级的水泥，水泥混合砂浆不宜采用强度等级大于42.5级的水泥。

如果水泥强度等级过高，则应加入掺混材料，以改善水泥砂浆的和易性。

2.砂 砌筑砂浆用砂宜选用中砂，其中毛石砌体宜选用粗砂。

砂中的含泥量，对于纯水泥砂浆和强度等级不小于M5的水泥混合砂浆，不宜超过5%；对于强度等级小于M5的水泥混合砂浆，不应超过10%。

3.外加剂与掺合料 为改善砂浆的和易性，减少水泥用量，砂浆中可加入无机材料（如石灰膏、黏土膏等）或外加剂。

所用的石灰膏应充分熟化，熟化时间不得少于7d；磨细生石灰粉的熟化时间不得少于2d。

沉淀池中储存的石灰膏，应采取措施防止干燥、冻结和污染。

严禁使用脱水硬化的石灰膏。

所用的石灰膏的稠度应控制在120mm左右。

为节省水泥、石灰用量，还可在砂浆中掺入粉煤灰来改善砂浆的和易性。

编辑推荐

《砌体结构工程施工技术与质量控制》共分七章，第一章“砌体结构工程材料质量控制”主要阐述砌体结构工程材料及其质量控制；第二章“砌筑机具与工具”主要介绍常用砌筑机具、工具与检测用计量器具；第三章“普通砖砌体施工技术与质量控制”主要阐述普通砖的砌筑操作、砖混结构的施工管理、砖砌烟囱与窨井的施工等；第四章“多孔砖、空心砖施工技术与质量控制”、第五章“砌块砌体施工技术与质量控制”以及第六章“石膏砌体施工技术与质量控制”主要介绍多孔砖、空心砖以及砌块砌体、石膏砌体的施工节点处理；第七章“石砌体施工技术与质量控制”主要阐述毛石挡土墙的施工技术及质量控制等内容，希望能对施工现场工程技术人员与管理人员有所帮助。

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>