

## <<新农村房屋设计与施工>>

### 图书基本信息

书名：<<新农村房屋设计与施工>>

13位ISBN编号：9787508271033

10位ISBN编号：7508271033

出版时间：2011-10

出版时间：金盾

作者：马虎臣//李红光//任金爱

页数：504

字数：400000

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>

## <<新农村房屋设计与施工>>

### 内容概要

马虎臣、李红光、任金爱编著的本书根据新农村建设的需要，详细叙述了新农村房屋的选型、设计和施工，包括新农村居住区的选址和布局，住宅的类型和功能布局，多种户型的设计，建筑材料的选用，以及房屋基础、墙体、楼地面、屋面的施工，门窗制作安装、室内装修等，并附部分建筑施工图。

本书是新农村建设的指导用书，内容新颖，实用性强，可作为农村建筑管理及施工人员的培训教材，也可作为农村建房业主选型、选材、控制工程质量的参考书。

# <<新农村房屋设计与施工>>

## 书籍目录

### 第一章 新农村布局与房屋设计

- 第一节 新农村村落的选址原则
- 第二节 农村住宅的类型与设计原则
- 第三节 农村住宅的功能布局
- 第四节 农村房屋的立面设计
- 第五节 住宅功能间的平面布局
- 第六节 过道、楼梯、门窗的设计
- 第七节 农村住宅的节能

### 第二章 建筑材料的选用

- 第一节 砌墙砖的选用
- 第二节 水泥的选用
- 第三节 建筑用砂和石子
- 第四节 混凝土外加剂的应用
- 第五节 砌筑砂浆
- 第六节 建筑钢筋的选用
- 第七节 建筑用防水材料
- 第八节 装饰材料的选用

### 第三章 钢筋混凝土的施工

- 第一节 模板的安装与拆除
- 第二节 钢筋的弯曲加工
- 第三节 钢筋的绑扎及焊接
- 第四节 混凝土的拌制与浇筑

### 第四章 基础的选型与施工

- 第一节 基础的构造
- 第二节 地基的定位及放线
- 第三节 土方的开挖与回填
- 第四节 砖砌体基础的施工
- 第五节 石砌体基础的施工
- 第六节 钢筋混凝土基础的施工

### 第五章 房屋墙体的施工

- 第一节 墙体构造
- 第二节 砖柱的砌筑
- 第三节 墙体组砌形式与方法
- 第四节 砖墙砌筑方法
- 第五节 石砌体的砌筑
- 第六节 小型空心砌块的砌筑
- 第七节 圈梁与构造柱的施工
- 第八节 拱形砌筑施工技术
- 第九节 墙面的抹灰与涂饰
- 第十节 饰面砖的粘贴
- 第十一节 大理石与花岗岩的施工
- 第十二节 墙体的其他装饰

### 第六章 建筑地面类型及施工

- 第一节 建筑地面的形式
- 第二节 建筑地面的用料及做法

## <<新农村房屋设计与施工>>

- 第三节 阳台和雨篷的构造及做法
- 第四节 现浇楼板与装配式楼板的施工
- 第五节 整体面层的施工
- 第六节 板块与竹木面层的施工
- 第七节 楼梯的构造与施工
- 第八节 厨厕间防水层的施工
- 第七章 建筑屋面的施工
  - 第一节 屋面的形式与组成
  - 第二节 平屋面的构造与施工
  - 第三节 坡屋面的构造
  - 第四节 木屋架的制作与安装
  - 第五节 平瓦屋面的施工
  - 第六节 青瓦屋面的施工
- 第八章 门窗的制作与安装
  - 第一节 门窗的构造
  - 第二节 木门窗的基本式样
  - 第三节 木门窗的配料与加工
  - 第四节 传统窗棂的制作
  - 第五节 木门窗的安装与涂饰
  - 第六节 铝合金门窗的构造与安装
  - 第七节 塑钢门窗的构造及施工
- 第九章 住房的室内装修
  - 第一节 室内顶棚的抹灰
  - 第二节 吊顶龙骨的安装
  - 第三节 吊顶面板的安装
  - 第四节 轻质隔墙的施工
  - 第五节 室内墙面砖与墙裙的施工
  - 第六节 室内墙面的裱糊施工
- 附录
  - 附录 建筑立面图
  - 附录 地基与基础图
  - 附录 结构平面图
  - 附录 楼梯结构图
  - 附录 屋顶结构图
  - 附录 材料用量参考表

## &lt;&lt;新农村房屋设计与施工&gt;&gt;

## 章节摘录

5. 有服务功能的外加剂 如脱模剂、引气剂等, 可使模板脱模顺利, 不损坏混凝土结构外表, 或者可以调节混凝土或砂浆中的气体含量。

(二) 按外加剂化学成分分类 1. 无机物外加剂 属此类外加剂的包括某些金属单质的铝粉、锌粉; 某些如氧化物铁黄、氧化铁红类的氧化物; 某些氢氧化物和某些盐类的外加剂等。

2. 有机物外加剂 这种外加剂多属于表面活性物质, 易溶解于液体, 具有湿润、乳化、分散、起泡等作用。

这类外加剂中采用的表面活性剂多属于亲水性或称水溶性表面活性剂。

二、混凝土外加剂的选择 (一) 外加剂的选用原则 混凝土外加剂可改善混凝土拌和物的和易性, 调节凝结时间, 改变硬化混凝土强度的速度, 提高耐久性。

但选择使用不当也会造成工程质量问题。

所以, 使用时, 应根据外加剂的特性、特点, 结合使用目的和费用, 综合考虑加以选择。

但是一定要注意, 严禁使用对人体产生危害、对环境产生污染的外加剂。

掺外加剂混凝土所用的水泥应是通用的水泥品种, 但不论和哪一品种水泥掺合时, 或者是两种不同品种外加剂复合使用时, 应检验外加剂与水泥、外加剂与外加剂的适应性及相容性, 符合要求时方可使用。

外加剂的掺量应以胶凝材料总量的百分比来表示, 或以mL/kg胶凝材料表示。

(二) 外加剂的品种选择 各类减水剂进入施工现场后, 应对其pH值、密度、减水率以及要求检验的项目进行质量检验, 合格后方可入库、使用。

1. 普通减水剂及高效减水剂 这类减水剂主要有木质素磺酸盐类、多环芳香族磺酸盐类、水溶性树脂磺酸盐类脂肪族类等。

(1) 适用范围。

普通减水剂及高效减水剂可用于素混凝土、钢筋混凝土、预应力混凝土, 并可制备高强度性能混凝土。

普通减水剂宜用于日最低气温5℃以上施工的混凝土, 不宜单独用于蒸养混凝土; 高效减水剂宜用于日最低气温0℃以上施工的混凝土。

(2) 外加剂的施工控制。

减水剂掺量应结合生产商提供的推荐掺量、气温高低、施工要求, 通过试验确定最佳掺量。

减水剂以溶液掺入时, 溶液中的水量应从拌合水中扣除, 并且液体类减水剂应与拌合水同时加入到搅拌机中; 粉剂类减水剂应与胶凝材料同时加入搅拌机中; 需两次添加外加剂时, 应通过试验确定每次的添加量。

掺普通减水剂、高效减水剂的混凝土采用自然养护时, 应加强初期养护; 采用蒸汽养护时, 混凝土应具有必要的结构强度才能升温, 蒸养制度应通过试验确定。

2. 引气剂及引气减水剂 这类减水剂主要指松香树脂类、烷基和烷基芳烃磺酸盐类、脂肪醇磺酸盐类、皂甙类等。

(1) 适用范围。

这类减水剂可用于抗冻性混凝土、抗渗性混凝土、抗硫酸盐混凝土、泌水严重的混凝土、轻骨料混凝土、高性能混凝土及有饰面要求的混凝土。

这类减水剂不宜用于蒸养混凝土及预应力混凝土。

(2) 外加剂的施工控制。

抗冻性要求高的混凝土必须掺引气剂或引气减水剂。

其掺量应根据混凝土的含气量要求通过试验确定。

掺引气剂及引气减水剂混凝土的含气量, 不宜超过表2-21规定的数值; 抗冻性要求高的混凝土应按表2-21规定的含气量数增加水泥砂与石子的粘结力, 则应选用碎石, 尽量不用卵石。

第四节 混凝土外加剂的应用 在当代的建筑工程中, 混凝土外加剂可以提高混凝土的强度, 改善混凝土拌和物的和易性、流动性; 巩固混凝土的耐久性、耐化学侵蚀性、防冻性等。

## <<新农村房屋设计与施工>>

由于具有这些特性，外加剂已广泛地应用到了各项建筑工程之中。  
在新农村房屋建筑中，应根据当地的气候条件、气温的状况并结合下面各外加剂的特性进行科学选用。

。

.....

<<新农村房屋设计与施工>>

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>