

<<钢筋工程实用手册>>

图书基本信息

书名：<<钢筋工程实用手册>>

13位ISBN编号：9787112097425

10位ISBN编号：7112097428

出版时间：2008-4

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：侯君伟,张玉明

页数：572

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>

<<钢筋工程实用手册>>

内容概要

当前在建筑工程中广泛应用现浇混凝土结构，这就促使钢筋的应用技术得到了迅速的发展，成为建设部在20世纪90年代首次提出的“建筑业推广10项新技术”的重要内容之一。

本着为施工第一线服务的理念，本手册着重对钢筋工程中的新材料、新工艺进行介绍。

全书共分3篇15章。

第1篇普通混凝土钢筋施工，共9章，即钢筋材料，混凝土结构图标注方法和构件钢筋构造，钢筋配置。

钢筋加工，钢筋切断和弯曲、成型，钢筋焊接，粗直径钢筋机械连接技术，钢筋绑扎与安装，钢筋工程冬期施工；第2篇预应力混凝土钢筋施工，共6章，即材料，预应力筋锚固体体系，张拉设备，施工计算，先张法预应力施工，后张法预应力施工；第3篇安全技术要求。

本手册全部按最近颁发的技术标准进行编写。

编写中注重施工实用的原则，内容尽量具体、翔实。

本手册可供建筑施工技术人员、设计人员使用。

<<钢筋工程实用手册>>

书籍目录

- 1 普通混凝土钢筋施工 1.1 钢筋材料 1.1.1 钢筋分类 1.1.1.1 按化学成分分 1.1.1.2 按外形分 1.1.1.3 按生产工艺分 1.1.2 混凝土结构常用普通钢筋 1.1.2.1 热轧钢筋 1.1.2.2 冷轧带肋钢筋 1.1.2.3 冷轧扭钢筋 1.1.2.4 钢筋焊接网 1.1.3 钢筋性能及质量检验 1.1.3.1 钢筋性能 1.1.3.2 钢筋质量检验与保管 1.2 混凝土结构图标注方法和构件钢筋构造 1.2.1 混凝土结构图标注方法 1.2.1.1 基本做法 1.2.1.2 梁平法施工图 1.2.1.3 柱平法施工图 1.2.1.4 剪力墙平法施工图 1.2.2 构件钢筋构造 1.2.2.1 混凝土保护层 1.2.2.2 钢筋锚固和连接 1.2.2.3 钢筋焊接网锚固与搭接 1.2.2.4 结构构件配筋构造 1.2.2.5 预埋件及吊环构造 1.3 钢筋配置 1.3.1 钢筋配料 1.3.1.1 钢筋下料长度计算 1.3.1.2 配料计算注意事项 1.3.1.3 特殊长度计算 1.3.2 钢筋代换 1.4 钢筋加工 1.4.1 钢筋除锈和调直 1.4.1.1 钢筋除锈 1.4.1.2 钢筋调直 1.4.2 钢筋冷加工 1.4.2.1 钢筋冷拉 1.4.2.2 钢筋冷轧扭 1.5 钢筋切断和弯曲、成型 1.5.1 钢筋切断 1.5.1.1 机具设备、 1.5.1.2 工艺要点 1.5.2 钢筋弯曲、成型 1.5.2.1 一般规定 1.5.2.2 机具设备 1.5.2.3 工艺要点 1.5.3 质量要求 1.6 钢筋焊接 1.6.1 钢筋焊接性能及适用范围 1.6.1.1 钢筋焊接性能 1.6.1.2 适用范围 1.6.2 钢筋焊接工艺 1.6.2.1 一般规定 1.7 粗直径钢筋机械连接技术 1.8 钢筋绑扎与安装 1.9 钢筋工程冬期施工2 预应力混凝土钢筋施工3 安全技术要求参考资料

<<钢筋工程实用手册>>

章节摘录

1 普通混凝土钢筋施工 1.1 钢筋材料 1.1.1 钢筋分类 1.1.1.1 按化学成分分 1. 碳素钢钢筋 碳素钢除了含有铁元素之外,还含有少量的碳、硅、锰等元素。其中碳对钢材性能的影响最大,在所有元素之中含量变化引起性能波动最敏感。

(1) 低碳钢钢筋 低碳钢属于“普通碳素结构钢”,它的含碳量低于0.25%。用低碳钢热轧制成的低碳钢钢筋的截面呈圆形,实际上就是一种表面光滑的钢条。相对于其他钢筋,低碳钢钢筋的强度较低,但是塑性性能较好。

在钢筋混凝土结构中,只应用一种牌号为“Q235”的低碳钢钢筋,其中Q为“屈服点”,235为屈服点数值。

低碳钢钢筋仅用于普通钢筋混凝土(即非预应力钢筋混凝土),或作为非预应力钢筋用于预应力钢筋混凝土。

(2) 高碳钢钢筋 高碳钢属于“优质碳素结构钢”,它的含碳量为0.7%~1.4%,而用于钢筋混凝土中的钢筋通常采用70、75、80、85号钢(钢号的数值约为含碳量的万分数,例如70号钢的含碳量为万分之70),它们的含碳量为0.7%~0.9%。

高碳钢钢筋的强度较高,并且制成的钢筋较细(直径为3mm至9mm),故通常称为“碳素钢丝”或“高强度钢丝”。

高碳钢钢筋仅用于预应力钢筋混凝土。

在碳素钢中,含碳量为0.25%~0.7%的称为中碳钢(含碳量为0.7%的也可以归于高碳钢)。在低碳钢中碳钢(含碳量0.2%~0.45%)的成分中加入少量合金元素,如钛、钒等热轧而成的钢筋称为普通低合金钢钢筋。

<<钢筋工程实用手册>>

编辑推荐

本着为施工第一线服务的理念，《钢筋工程实用手册》着重对钢筋工程中的新材料、新工艺进行介绍。

《钢筋工程实用手册》全部按最近颁发的技术标准进行编写。

编写中注重施工实用的原则，内容尽量具体、翔实。

《钢筋工程实用手册》可供建筑施工技术人员、设计人员使用。

<<钢筋工程实用手册>>

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>