

# 《水工模板工程施工》

## 图书基本信息

书名：《水工模板工程施工》

13位ISBN编号：9787508480732

10位ISBN编号：7508480732

出版时间：2011-1

出版社：水利水电出版社

页数：216

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《水工模板工程施工》

## 内容概要

《水工模板工程施工》是全国中等职业教育水利类专业规划教材,是根据全国水利中等职业教育研究会制定的《水工模板工程施工》教学大纲编写完成的。《水工模板工程施工》共9章,内容包括绪论、模板工程基础知识、胶合板模板及木模板、钢模板、滑动模板、大模板、永久性模板、爬升模板及其他模板、模板工程施工质量控制等内容。《水工模板工程施工》的编写全部采用新标准,广泛吸纳新技术,并针对职业教育的特点,突出实用性,注重理论知识与实践操作相结合,按照教学改革要求,培养模板施工技能型应用人才。

《水工模板工程施工》可供中等职业技术学校、高等职业专科学校水利水电工程专业、水利水电施工专业、监理专业以及相关建筑施工专业等教学使用,也可作为其他相近专业的教学参考书,还可供水利水电工程技术人员参考使用。

# 《水工模板工程施工》

## 书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 我国的水电技术与模板工程 第二节 我国模板工程的发展 第三节 模板工程的重要性第二章 模板工程基础知识 第一节 模板的作用与要求 第二节 模板的分类 第三节 模板的连接工具 第四节 模板的支撑工具 第五节 模板的运输与存放 第六节 模板脱模剂第三章 胶合板模板及木模板 第一节 胶合板模板 第二节 木模板 第三节 专用部位木模板第四章 钢模板 第一节 55型组合钢模板部件组成 第二节 55型组合钢模板施工安装 第三节 55型组合钢模板在水利工程中的应用 第四节 中型组合钢模板 第五节 钢模板拆除与维修第五章 滑动模板 第一节 概述 第二节 滑动模板部件组成 第三节 滑动模板施工工艺 第四节 斜面滑模 第五节 滑框倒模施工第六章 大模板 第一节 大模板概况 第二节 大模板施工 第三节 大体积混凝土模板第七章 永久性模板 第一节 预应力混凝土薄板模板 第二节 非预应力钢筋混凝土薄板模板 第三节 压型钢板模板 第四节 金属模板第八章 爬升模板及其他模板 第一节 爬升模板 第二节 其他模板第九章 模板工程施工质量控制 第一节 模板工程质量控制 第二节 工程质量缺陷处理 第三节 模板工程质量验收标准 第四节 模板拆除参考文献

版权页：插图：模板是一种临时性结构，根据设计要求，使混凝土结构、构件按照规定的位置、几何尺寸成型，保持其正确位置，并承受模板自重及作用在其上的荷载。模板工程是指新浇混凝土成型的模板以及支撑模板的一整套构造体系。其中，接触混凝土并控制预定尺寸、形状和位置的构造部分称为模板，支撑和固定模板的杆件、桁架、连接件、金属附件、工作便桥等构成支撑体系。

第一节模板的作用与要求

一、模板的作用

模板工程是混凝土工程施工中必不可少的工程，需要消耗大量的木材、钢材、劳力和资金，其质量好坏直接影响工程质量、进度和费用。模板对混凝土的作用主要有以下几点：（1）支撑作用。支撑混凝土的重量、流态、混凝土侧压力及其他施工荷载。（2）成型作用。使新浇混凝土凝固成型，保证结构物的设计形状、尺寸和相对位置的正确。（3）保护作用。使混凝土在较好的温湿条件下凝固硬化，减轻外界气温的有害影响。除上述作用外，某些模板还有改善混凝土表面质量的作用，如真空模板和混凝土预制模板等。

二、模板的要求

现浇混凝土结构工程施工用的模板结构，主要由面板、支撑结构和连接件三部分组成。面板是直接接触新浇混凝土的承力板；支撑结构则是支撑面板、混凝土和施工荷载的临时结构，保证模板结构牢固组合，不变形、不破坏；连接件是将面板与支撑结构连接成整体的配件。模板结构使用的材料种类很多，常用的有木材和钢材，其他还有铝合金、竹木、胶合板等。为了确保模板结构的质量和施工安全，模板结构材料必须满足以下要求：（1）具有足够的强度，以保证模板结构具有足够的承载能力。（2）具有足够的刚度和稳定性，能可靠地承受本标准规定的各项施工荷载，并保证变形在允许范围内。（3）面板板面平整、光洁，拼缝密合、不漏浆，确保新浇筑混凝土的表面质量。（4）坚持因地制宜、就地取材的原则，做到支拆简便，周转次数多。（5）保证工程结构和构件各部分形状尺寸和相互位置。（6）能可靠地承受新浇筑混凝土的自重和侧压力，以及在施工过程中所产生的荷载。（7）构造简单，安装和拆卸方便、安全，满足浇筑、养护等要求。

# 《水工模板工程施工》

## 编辑推荐

《水工模板工程施工》是全国中等职业教育水利类专业规划教材之一。

# 《水工模板工程施工》

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)