

<<建筑工程施工手册>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程施工手册>>

13位ISBN编号：9787122121431

10位ISBN编号：7122121437

出版时间：2012-2

出版时间：化学工业出版社

作者：杨波 主编

页数：737

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>

<<建筑工程施工手册>>

内容概要

《建筑工程施工手册》在总结我国建筑施工经验的基础上，系统地介绍了各工种工程传统的基本施工方法和施工要点，也介绍了近年来应用日广的新技术和新工艺，内容以量大面广的一般工业与民用建筑，包括相应的附属构筑物的施工技术为主。

本手册从施工的准备开始讲起，先后介绍了土方工程、爆破工程、地基与基础工程、砌体工程、脚手架工程、垂直运轴、钢筋混凝土工程、预应力混凝土工程、结构安装工程、装饰装修工程、防水工程、防腐蚀工程、保温隔热工程等工程的具体实施过程、实施方法、实施技术，最后还介绍了施工管理和工程建设监理等方面的知识。

《建筑工程施工手册》可作为建筑施工工程技术人员、管理人员的学习用书，也可作为大中专院校建筑专业师生参考。

<<建筑工程施工手册>>

书籍目录

第一章 施工准备工作

第一节 各项施工准备

- 一、施工准备工作的意义和要求
- 二、施工准备工作的实施
- 三、前期施工准备工作
- 四、后期施工准备工作

第二节 技术准备

- 一、熟悉和审查施工图纸
- 二、自然环境资料
- 三、技术文件编制
- 四、测量控制点

第三节 建筑工地临时设施

- 一、工地临时房屋设施
- 二、临时道路

第四节 季节性施工准备

- 一、雨季施工准备工作
- 二、冬季施工准备工作
- 三、夏季施工准备工作

第二章 施工测量

第一节 施工测量的基本工作

- 一、测设已知水平距离
- 二、测设已知水平角
- 三、测设已知高程的点
- 四、测设点的平面位置

第二节 施工控制测量

- 一、坐标系统
- 二、主轴线的测设
- 三、建筑方格网的测设
- 四、房屋定位测设
- 五、高程控制测量

第三节 施工过程测量

- 一、混凝土结构施工测量
- 二、砌筑工程施工测量
- 三、装修施工测量

第四节 建（构）筑物的沉降观测

- 一、建（构）筑物的沉降观测
- 二、建（构）筑物的倾斜观测
- 三、建（构）筑物的裂缝观测

第五节 建筑物的变形观测

第六节 线路测量

- 一、测设线路中心线
- 二、测设线路平曲线
- 三、线路的施工放线

第七节 竣工总平面图的编绘

- 一、编绘准备工作

<<建筑工程施工手册>>

- 二、现场测绘工作
- 三、编绘注意事项
- 第三章 土方工程
 - 第一节 概述
 - 一、土方施工特点
 - 二、土方施工设计的原则
 - 三、土的工程分类
 - 四、土的可松性
 - 第二节 土石方的工程量计算
 - 一、基坑、基槽土方量计算
 - 二、场地平整的土石方量计算
 - 第三节 土方工程的准备与辅助工作
 - 一、土方工程施工前的准备工作
 - 二、土方边坡及其稳定
 - 三、基坑(槽)支护
 - 第四节 土方工程的机械化施工
 - 一、推土机施工
 - 二、铲运机施工
 - 三、单斗挖土机施工
 - 四、填方与压实
 - 第五节 基坑(槽)施工
 - 一、定位与放线
 - 二、基坑(槽)开挖
 - 三、基坑(槽)检验与处理
 - 四、土方的填筑与压实
 - 第六节 土石方工程质量标准与安全技术
 - 一、质量标准
 - 二、土方工程的安全事项
- 第四章 爆破工程
 - 第一节 概述
 - 第二节 爆破材料
 - 一、工程炸药
 - 二、起爆炸药
 - 三、起爆器材
 - 四、起爆方式
 - 第三节 爆破的基本方法
 - 一、爆破方法
 - 二、有关爆破安全技术的几个问题
 - 第四节 特种爆破技术
 - 一、定向爆破
 - 二、边线控制爆破
 - 三、拆除爆破
 - 第五节 爆破工程的安全技术
- 第五章 地基与基础工程
 - 第一节 概述
 - 一、地基与基础
 - 二、地基处理与基础工程的重要性

<<建筑工程施工手册>>

三、地基基础的类型

四、地基处理方法的分类和适用范围

第二节 地基处理

一、砂垫层和砂石垫层

二、灰土垫层

三、碎砖三合土垫层

四、碎石和矿渣垫层

五、重锤夯实

六、强夯地基

七、土和灰土挤密桩

八、砂桩

九、预压地基

十、振冲地基

十一、深层搅拌地基

第三节 浅基础

一、刚性基础

二、杯形基础

三、无筋倒圆台基础

四、筏形基础

五、壳体基础

六、板式基础

第四节 桩基础

一、静力压桩

二、先张法预应力管桩

三、混凝土预制桩

四、钢桩

五、混凝土灌注桩

第五节 沉井

一、沉井类型

二、沉井的制作

三、沉井下沉

第一节 砌筑砂浆

一、砌筑砂浆的原材料要求

二、砌筑砂浆的强度

三、砌筑砂浆的配合比设计

四、砂浆的制备与使用

第二节 砌砖工程

一、材料要求

二、砖墙施工

三、砖柱施工

四、砖垛施工

五、砖基础施工

六、空斗墙施工

七、砖过梁施工

八、砖墙面勾缝

九、砖砌体允许偏差

第三节 砌石工程

<<建筑工程施工手册>>

- 一、砌筑用石
- 二、砌筑用砂浆
- 三、石砌体的施工
- 第四节 砌块工程
 - 一、中型砌块墙
 - 二、小型砌块墙
- 第五节 砌体工程的质量控制与控制与安全技术措施
 - 一、砌体工程的质量控制
 - 二、砌体工程的安全技术措施
- 第七章 脚手架工程
 - 第一节 脚手架的基本要求
 - 一、使用要求
 - 二、一般要求
 - 三、技术要求
 - 第二节 常用脚手架简介
 - 一、脚手架的分类
 - 二、各类脚手架简介
 - 第三节 脚手架的安全与维护
 - 一、安全网
 - 二、安全操作
 - 三、防电措施
 - 四、避雷
 - 五、脚手架的维护
- 第八章 垂直运输
 - 第一节 垂直运输架
 - 一、木井架
 - 二、龙门架
 - 三、扣件式钢管井架
 - 四、型钢井架
 - 第二节 垂直运输设备
 - 一、建筑外用电梯
 - 二、常用起重设备
- 第九章 钢筋混凝土工程
 - 第一节 模板工程
 - 一、模板的作用、要求及分类
 - 二、常用模板简介
 - 三、模板的安装及要求
 - 四、模板的拆除
 - 第二节 钢筋工程
 - 一、钢筋冷加工
 - 二、钢筋连接
 - 第三节 混凝土工程
 - 一、原材料
 - 二、混凝土配合比
 - 三、混凝土施工
 - 四、混凝土质量
- 第十章 预应力混凝土工程

<<建筑工程施工手册>>

第一节 概述

- 一、预应力混凝土的特点
- 二、预应力筋的种类
- 三、对混凝土的要求
- 四、预应力的施加方法

第二节 先张法

- 一、先张法施工设备
- 二、先张法施工工艺

第三节 后张法

- 一、后张法工艺流程
- 二、构件(块体)制作与预留孔道
- 三、张拉工艺
- 四、孔道灌浆

第四节 无黏结预应力

- 一、无黏结预应力筋制作
- 二、无黏结预应力施工工艺

第五节 电热法

- 一、电热法预应力钢筋伸长值的计算
- 二、预应力钢筋电热时的温度计算
- 三、电热设备的计算与选择
- 四、电热法施工工艺
- 五、安全技术和注意事项

第十一章 结构安装工程

第一节 单层工业厂房结构构件吊装

- 一、构件吊装前的准备工作
- 二、结构构件的吊装工艺
- 三、结构安装方法
- 四、预制阶段的构件平面布置
- 五、安装阶段构件的排放与堆放布置

第二节 多层房屋结构吊装

- 一、起重机械的选择与布置
- 二、构件平面布置和堆放
- 三、结构吊装方法与吊装顺序
- 四、结构构件的吊装

第三节 结构吊装工程的质量要求及安全措施

第十二章 装饰装修工程

第一节 装修工程

- 一、门窗工程
- 二、吊顶工程
- 三、隔墙工程
- 四、楼地面工程

第二节 装饰工程

- 一、抹灰工程
- 二、饰面工程
- 三、油漆、刷浆和裱糊工程

第十三章 防水工程

第一节 屋面防水施工

<<建筑工程施工手册>>

- 一、屋面卷材防水施工
- 二、屋面涂膜防水施工
- 三、屋面刚性防水施工
- 四、保温隔热屋面防水
- 第二节 地下防水工程
 - 一、防水混凝土防水
 - 二、表面防水层防水
 - 三、止水带防水
- 第十四章 防腐蚀工程
 - 第一节 沥青类防腐蚀工程
 - 一、材料质量要求
 - 二、沥青胶泥、砂浆及混凝土的配制
 - 三、沥青防腐工程施工
 - 四、质量标准
 - 第二节 水玻璃类防腐蚀工程
 - 一、材料要求
 - 二、水玻璃胶泥、砂浆和混凝土的配制
 - 三、水玻璃防腐工程施工
 - 四、质量标准
 - 第三节 硫黄类防腐蚀工程
 - 一、材料要求
 - 二、硫黄胶泥、砂浆及混凝土的配制
 - 三、硫黄类防腐工程的施工
 - 第四节 树脂类防腐蚀工程
 - 一、原材料要求
 - 二、树脂类防腐蚀材料的配制
 - 三、树脂类防腐蚀工程的施工
 - 第五节 块材铺砌防腐蚀工程
 - 一、材料质量要求
 - 二、块材防腐施工要求
 - 三、施工要点
- 第十五章 保温隔热工程
 - 第一节 松散材料保温隔热层
 - 一、材料和质量要求
 - 二、松散材料保温层施工
 - 三、几种构造实例及施工要点
 - 第二节 板状材料保温隔热层
 - 一、材料和质量要求
 - 二、常用的板(块)材料
 - 三、板状材料保温层施工
 - 四、几种构造实例和施工要点
 - 第三节 反射型保温隔热层
 - 一、铝箔波形纸板
 - 二、反射型保温隔热卷材
 - 第四节 整体保温隔热层
 - 一、现浇水泥蛭石保温隔热层
 - 二、喷、抹膨胀蛭石灰浆

<<建筑工程施工手册>>

三、水泥膨胀珍珠岩保温隔热层

第五节 其他保温隔热结构层

- 一、架空通风隔热屋盖
- 二、刚性防水蓄水屋盖
- 三、 植被屋盖
- 四、屋面隔热防水涂料

第十六章 施工管理

第一节 现场施工管理

- 一、施工作业计划
- 二、施工任务书
- 三、现场调度
- 四、现场平面管理
- 五、现场场容管理
- 六、施工日志

第二节 施工机具管理

- 一、施工机具管理的意义
- 二、施工机具的分类及装备的原则
- 三、施工机具的选择、使用、保养和维修

第三节 计划管理

- 一、施工进度计划
- 二、计划管理的任务、特点
- 三、施工进度的检查
- 四、利用网络计划调整进度

第四节 施工材料管理

- 一、施工材料管理的意义和任务
- 二、材料的分类
- 三、材料的采购、存储、收发和使用

第五节 质量管理

- 一、质量管理的基本概念
- 二、质量管理发展简史
- 三、质量管理的基础工作
- 四、全面质量管理简介
- 五、建筑工程质量检查、控制、验收、评定及不合格工程的处理

第六节 财务管理

- 一、建筑产品的成本
- 二、目标成本管理
- 三、财务分析

第七节 施工项目管理

- 一、项目与项目管理
- 二、项目管理与施工项目管理
- 三、“项目法”施工
- 四、施工项目经理
- 五、施工项目目标管理

第八节 安全生产管理

- 一、安全生产的基本概念
- 二、建设工程安全生产管理，坚持安全第一、预防为主的方针
- 三、安全责任

<<建筑工程施工手册>>

四、生产安全事故的应急救援和调查处理

第十七章 工程建设监理

第一节 建设监理的概念

一、监理

二、建设监理

三、建设监理的范围

四、建设监理的依据

五、我国实行建设监理的意义

第二节 建设监理组织机构

一、监理组织的设计原则

二、监理组织机构的设立

第三节 建设监理工程师

一、现场监理组织的层次

二、监理工程师的职业道德

三、监理工程师资格考试

四、监理工程师注册

第四节 监理人员的素质及职业道德

一、对建设监理人员的要求

二、建设监理人员的个体素质

三、建设监理人员的群体素质

四、建设监理人员守则实例

<<建筑工程施工手册>>

编辑推荐

《建筑工程施工手册》不同于一般的建筑工程施工手册，本手册既强调施工中的技术，又重视建筑工程施工管理，给广大施工人员，特别是基层施工技术人员提供一本资料齐全、查找方便的工具书。

<<建筑工程施工手册>>

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>