

<<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工作开始讲起，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>