

<<土木工程施工手册（上下）>>

图书基本信息

书名：<<土木工程施工手册（上下）>>

13位ISBN编号：9787802271364

10位ISBN编号：7802271363

出版时间：2009-8

出版时间：中国建材工业出版社

作者：全国高校建筑施工研究会

页数：2075

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>

<<土木工程施工手册（上下）>>

前言

全国高等院校建筑施工学科研究会组织十四所高等院校，几十名教授、专家、学者，历经辛勤耕耘，《土木工程施工手册》于今年胜利出版问世。

我国土木工程施工历史悠久，技术卓越，成就辉煌。

改革开放以来，现代土木工程施工技术得到了飞跃式的发展，取得了举世瞩目的成就。

施工技术、检测、试验、验收等国家标准、规范和规程不断修订和更新，新工艺、新技术、新经验大量涌现，为《土木工程施工手册》的编写提供了丰富的实用资料和宝贵的实践经验。

参与《土木工程施工手册》编写的高等院校有：哈尔滨工业大学、清华大学、同济大学、华南理工大学、东南大学、重庆大学、西安建筑科技大学、长春工程学院、内蒙古工业大学、河北工业大学、河北建筑工程学院、山东农业大学、山东建筑大学、福建工程学院。

编写之前，首先由27位教授、专家、学者讨论，制定了《手册》编写的方针、指导思想、章节的安排、编写方案，组成了由研究会理事长刘宗仁任主任的《手册》编委会，全面启动了编写工作。

《手册》共十五章，分上、下两册。

编写过程中编委及编写人员本着既要符合中国工程施工实际，又要体现当代建筑施工科技水平的要求，广泛地收集资料，征求意见，潜心编写，反复多次修改，力求做到材料丰富，内容完整，概念清楚，简明扼要。

紧密结合现行国家工程结构及施工规范、标准进行工艺分析及说明，尽量采用条文和图表等形象的表达形式，使《手册》具有实用性、可操作性、可读性。

《手册》在编写过程中得到了参编院校在人力、财力、精神和物质上的全力支持；部分省市建设单位及施工单位热心地提供了大量的有价值的资料和帮助；特别是中国建材工业出版社的编辑人员付出了大量的心血。

我们在此表示衷心的感谢。

参编人员由于水平和资料的限制，编写时难免存在遗漏和不妥之处，敬请广大读者批评指正，以便今后修订改正。

<<土木工程施工手册（上下）>>

内容概要

土木工程施工手册共分十五章，全面地介绍了建筑施工全过程，包括测量工程、土方工程、地基处理、支护工程、桩基工程、砌筑工程、脚手架工程、混凝土工程、预应力工程、结构吊装工程、防水工程、装饰工程、季节性施工和施工组织与管理。

手册中突出介绍了具有国内外先进水平的建筑施工新工艺、新技术、新方法；手册中所采用的规范、标准均为国家或部委颁布的新规范、标准；数据、图表、计算准确、可靠。

该手册具有实用性、科学性、全面性，是指导建筑工程施工的必备工具书。

该书适合于从事建筑工程施工的技术人员、管理人员、设计人员、施工人员、监理人员阅读使用。

<<土木工程施工手册(上下)>>

书籍目录

上册 第一章 测量工程 第一节 测量工程概述 一、测量学与测量工程 二、地球的形状和大小 三、地面点的平面位置 (一)高斯平面直角坐标系 (二)地区独立平面直角坐标系 (三)建筑平面直角坐标系 四、地面点的高程 (一)绝对高程 (二)相对高程 五、测量工作基本概念 (一)测量工作程序的基本原则 (二)控制测量 (三)细部测量 (四)基本观测量 六、坐标系的转换 第二节 水准测量 一、水准测量概述 二、水准仪的构造 (一)水准仪的等级 (二)水准仪的构造 (三)各级水准仪的技术参数 三、水准仪的使用 (一)粗平 (二)瞄准 (三)精平 (四)读数 四、普通水准测量方法 (一)两次仪器高法 第二章 土方工程 第三章 地基处理 第四章 支护工程 第五章 桩基工程 第六章 砌筑工程 第七章 脚手架工程 第八章 混凝土工程 第九章 预应力工程下册 第十章 钢结构工程 第十一章 结构安装工程 第十二章 防水工程 第十三章 装饰工程 第十四章 季节性施工 第十五章 施工组织与管理

章节摘录

插图：7.注意事项(1)炮孔布置时，应避免穿过岩石裂隙，孔底与裂隙应保持20 - 30cm距离，以避免爆炸时发生漏气现象，影响爆破效果。

(2)炮孔方向应避免与临空面垂直，这样炮孔方向与最小抵抗线一致，易造成“冲天炮”。炮孔方向应尽量与临空面平行，或与水平临空面成 45° 角，与垂直临空面成 30° 角。

(3)开挖渠道时，炮孔宜采用沟槽式布置。
先沿渠道中心爆破成沟槽，创造出临空面，再沿沟槽布置斜孔进行爆破。
或用两个标准抛掷药包，使其间距 $a=w$ ，使爆破后形成一条整齐的沟槽。
如渠道底宽还要加大时，则再沿沟槽布置斜孔进行爆破。

(4)当岩石地形呈水平岩层时，可打垂直孔或斜孔；当岩石地形呈垂直岩层时，则可打水平孔。当岩石出现层理面时，应设法以层理面为阶基线，钻孔时应避免穿过层理面，以便利用上、下层岩石间的层理面，提高爆破效果。

(5)在同时起爆多个炮孔时，应采用电力起爆或导爆索起爆方法。

(6)为提高炮孔爆破效果，消除残留炮根，可利用聚能效应或空底效应，其方法是将短木棍或空心竹管以及纸盒做成空心圆锥，设置在炮孔底一侧。

(三)药壶爆破法药壶爆破法(又称葫芦炮)，是在主药包未装入炮孔前，先用少量炸药将炮孔底部扩大成药壶形，然后埋设炸药进行爆破。

其优点是：减少钻孔工作量，多装炸药，同时把延长药包变为集中药包，大大提高爆破效果，工效高，进度快。

但扩大药壶费时间，操作复杂，破碎块度不够均匀。

1.适用范围适用于软质岩和中等硬度岩层，高度不大于 l 。
 m 的梯段中。

再如在浅孔炮孔爆破中，遇最小抵抗线较长，按计算炸药需用量多，而炮孔容纳不下时，为提高爆破效果，宜用扩底药壶的办法，使装药量能满足最小抵抗线的要求。

但坚硬或节理发育的岩层不宜采用。

2.炮眼布置与药量计算(1)选择炮孔布置的原则和炮孔爆破法相同。

若地形为阶梯时，最小抵抗线值约为阶梯高度的0.5-0.8倍。

药包间的距离一般为最小抵抗线的0.8-1.2倍；当布置为多排炮孔时，则从第二排起，排距离采用第一排计算最小抵抗线的0.8-1.4倍。

炮孔宜用交错梅花形布置的方法。

如岩石梯段很高，坡脚过大时，可用药壶法和一般炮孔法混合爆破。

在梯段上部用药壶或炮孔，而在岩石底部打倾斜的炮孔或药壶，使两个炮孔的底部间距等于最小抵抗线 w ，或用药壶与延长药包相结合的方法。

当采用混合排炮形式时，排列方法是药壶法与炮孔法交错成梅花形布置。

<<土木工程施工手册(上下)>>

编辑推荐

《土木工程施工手册(套装上下册)(精)》分上、下两册。

编写过程中编委及编写人员本着既要符合中国工程施工实际,又要体现当代建筑施工科技水平的要求,广泛地收集资料,征求意见,潜心编写,反复多次修改,力求做到材料丰富,内容完整,概念清楚,简明扼要。

紧密结合现行国家工程结构及施工规范、标准进行工艺分析及说明,尽量采用条文和图表等形象的表达形式,使《手册》具有实用性、可操作性、可读性。

<<土木工程施工手册（上下）>>

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>