

<<流水施工和网络计划技术题解>>

图书基本信息

书名：<<流水施工和网络计划技术题解>>

13位ISBN编号：9787112081462

10位ISBN编号：7112081467

出版时间：2006-4

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：李世蓉,兰定筠

页数：283

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>

## <<流水施工和网络计划技术题解>>

### 前言

2005年3月,我国举行了第一次全国一级建造师执业资格考试,它标志着我国建造师执业资格制度的实施。

在我国建造师考试中,《建设工程项目管理》和各专业工程管理与实务中均要求掌握“流水施工和网络计划技术”,它们是复习和考试中的难点,广大考生掌握和解答它们普遍感到困难,同时,缺少系统地阐述流水施工和网络计划技术的考试辅导书,这更增添了考生复习和考试的困难。

本书是在如下基础上形成的:(1)笔者对我国现行行业标准《工程网络计划技术规程》(JGJ121-99)中双代号网络计划技术对工作的自由时差计算的不足进行了完善,见本书附录一。

(2)笔者对有施工层的流水施工工期计算进行了阐述,给出了正确计算有施工层的流水施工工期计算公式,见本书第一篇流水施工。

(3)笔者对流水施工横道计划、双代号网络计划、单代号网络计划、单代号搭接网络计划的转换关系进行了阐述,正确指明了流水施工横道计划转换为网络计划时,应注意搭接关系与搭接时间,见本书第四篇综合案例题中流水施工与网络计划组合的案例题。

(4)笔者长期从事工程项目管理、流水施工和网络计划技术的研究,长期从事我国建设工程项目的建设与管理的工作。

本书严格按照《一级建造师执业资格考试大纲》、《二级建造师执业资格考试大纲》和各专业工程管理与实务中“流水施工和网络计划技术”的要求进行写作,并具有如下特色:(1)系统简洁地阐述了流水施工和网络计划技术的基本概念、基本原理;(2)对网络计划时间参数的计算给出了详细的图上计算过程,简便而易学、易懂;(3)结合建造师考试题目类型,阐述流水施工和网络计划技术基本概念、原理的掌握与运用,增强考生解题能力;(4)本书题目量大,类型有案例题、单项选择题和多项选择题;每个案例均包括背景、问题、分析与解答,而且分析中包括了解题思路与技巧;

(5)每章末均有应试小结,增强考生应试能力。

在这里,笔者向自己敬爱的导师和老师:重庆建筑工程学院(现重庆大学B区)毛鹤琴教授、杨劲教授、何万种教授、黄光宇教授表示深深的感谢。

在本书的写作过程中笔者参考了全国建造师和全国监理工程师执业资格考试题,在此向命题者致谢。

希望本书的出版能给广大参加建造师考试的考生带来帮助,笔者将感到无限欣慰,同时,也祝愿工程网络计划技术在我国工程建设领域得到广泛运用和不断发展。

由于本书写作时间紧促,笔者日常工程建设与管理的工作较繁忙,加之笔者水平有限,难免存在不妥或错误之处,恳请读者及专家批评指正。

## <<流水施工和网络计划技术题解>>

### 内容概要

第一篇流水施工，包括：流水施工概述、等节奏流水施工、异节奏流水施工、无节奏流水施工；第二篇网络计划技术，包括：网络计划技术的基本概念、双代号网络计划、单代号网络计划、双代号时标网络计划、单代号搭接网络计划、网络计划的优化；第三篇施工进度控制；第四篇综合案例题，包括：流水施工与网络计划组合的案例题、与质量、安全相关的案例题、与工期、费用相关的案例题、与索赔相关的案例题、与双代号时标网络计划相关的案例题、其他综合的案例题。

《流水施工和网络计划技术题解》题目量大，类型有案例题、单项选择题和多项选择题，案例题均有解题思路分析。

《流水施工和网络计划技术题解》是帮助考生参加全国一级、二级建造师执业资格考试的必备参考读物，可作为各建造师考试培训班的教材，也可作为参加全国监理工程师、咨询工程师投资建设项目管理师执业资格考试的参考读物，以及土木工程技术人员、大专院校相关专业师生的参考读物。

## &lt;&lt;流水施工和网络计划技术题解&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 流水施工1 流水施工概述1.1 流水施工基本概念1.2 本章应试小结2 等节奏流水施工2.1 等节奏流水施工概念及其特点2.2 等节奏流水施工的组织与计算2.3 案例题与解答2.4 本章应试小结3 异节奏流水施工3.1 异节奏流水施工概念及其特点3.2 异节奏流水施工的组织与计算3.3 案例题与解答3.4 本章应试小结4 无节奏流水施工4.1 无节奏流水施工概念及其特点4.2 无节奏流水施工的组织与计算4.3 案例题与解答4.4 本章应试小结习题与答案(适用于一、二级建造师考试)第二篇 网络计划技术5 网络计划技术的基本概念5.1 网络计划类型与网络图5.2 工作、虚工作5.3 工艺关系和组织关系5.4 紧前工作、紧后工作和平行工作5.5 先行工作和后续工作5.6 线路、关键工作和关键线路5.7 本章应试小结6 双代号网络计划6.1 双代号网络图的绘图规则与方法6.2 双代号网络计划时间参数的概念6.3 按标号法确定计算工期和关键线路6.4 按工作计算法计算时间参数6.5 按节点计算法计算时间参数6.6 案例题与解答6.7 本章应试小结7 单代号网络计划7.1 单代号网络图的绘图规则与方法7.2 单代号网络计划时间参数的概念7.3 单代号网络计划时间参数的计算7.4 案例题与解答7.5 本章应试小结8 双代号时标网络计划8.1 双代号时标网络计划的概念与绘制8.2 双代号时标网络计划时间参数的确定8.3 案例题与解答8.4 本章应试小结9 单代号搭接网络计划9.1 搭接关系的种类及表达方式9.2.单代号搭接网络计划时间参数的计算9.3 案例题与解答9.4 本章应试小结10 网络计划的优化10.1 工期优化10.2 费用优化10.3 案例题与解答10.4 本章应试小结第5、6章习题与答案(适用于一、二级建造师考试)第7、8、9、10章习题与答案(适用于一级建造师考试)第三篇 施工进度控制11 施工进度控制11.1 施工进度控制的目标与程序11.2 施工进度计划11.3 施工进度计划实施中的检查、调整与总结分析11.4 实际进度前锋线法11.5 案例题与解答11.6 本章应试小结习题与答案(适用于一级建造师考试)第四篇 综合案例题12 流水施工与网络计划组合的案例题13 与质量、安全相关的案例题14 与工期、费用相关的案例题15 与索赔相关的案例题16 与双代号时标网络计划相关的案例题17 其他综合的案例题附录《工程网络计划技术规程》(JGJ121—99)中的不足与完善参考文献

## <<流水施工和网络计划技术题解>>

### 章节摘录

插图：流水施工参数包括工艺参数、空间参数和时间参数。

(1) 工艺参数 工艺参数，即施工过程个数，主要是指在组织流水施工时，用以表达流水施工在施工工艺方面进展状态的参数。

施工过程，是指进行施工时划分的最小对象。

施工过程个数，即施工过程数目，一般用 $n$ 表示，它是流水施工的主要参数之一。

例如，房屋建筑工程项目的基础工程施工一般包括挖基槽、铺垫层、砌基础和回填土等施工过程，则其施工过程个数为4，即 $n=4$ 。

特别注意的是，如果组成流水的施工过程各由一个专业队施工，则施工过程个数和专业队数相等；如果由几个专业队负责完成一个施工过程或一个专业队完成几个施工过程，则施工过程个数与专业队数不相等。

一般专业队的总数用 $n'$ 表示。

在具体计算流水施工参数时，须特别注意 $n$ 与 $n'$ 有时是不相等的。

(2) 空间参数 空间参数，即施工段数，主要是指在组织流水施工时，用以表达流水施工在空间布置上开展状态的参数。

施工段，是指整体建筑物（群）或构筑物施工时在空间上划分的各个部分。

施工段个数，即施工段的数目，一般用 $m$ 表示，它也是流水施工的主要参数之一。

划分施工段时要考虑的因素之一是工作面，工作面是指供某专业工种的工人或某种施工机械进行施工的活动空间。

<<流水施工和网络计划技术题解>>

编辑推荐

《流水施工和网络计划技术题解》：全国建造师执业资格考试应试指南

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>