

<<水利工程建设进度控制>>

图书基本信息

书名：<<水利工程建设进度控制>>

13位ISBN编号：9787508480985

10位ISBN编号：7508480988

出版时间：2010-11

出版时间：水利水电出版社

作者：中国水利工程协会 编

页数：192

字数：295000

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>

## <<水利工程建设进度控制>>

### 内容概要

《水利工程建设进度控制(第2版)》是水利工程建设监理培训教材之一。本书共八章，重点讲述了监理工程师从事进度控制的基本知识和技能，如进度控制的基本思想，进度计划及其控制，进度延误分析处理，网络计划的编制、优化和评审等。为了知识拓展和实践的需要，本书还讲解了图示评审技术、计算机辅助工程项目进度管理等内容。

《水利工程建设进度控制(第2版)》既可作为水利工程建设监理人员和其他有关部门技术管理人员的培训教材，也可作为大专院校相关专业师生的参考用书。  
本书由聂相田、曹兴霖、杨耀红主编。

## <<水利工程建设进度控制>>

### 书籍目录

序(第二版)

序(第一版)

前言(第二版)

前言(第一版)

第一章 绪论

第一节 建设项目进度控制概述

第二节 施工进度计划的表示方法

思考题

第二章 网络计划技术基础知识

第一节 网络图

第二节 网络图的绘制

第三节 双代号网络计划时间参数的计算

第四节 单代号网络图时间参数的计算

第五节 双代号时标网络计划及新横道图

第六节 有时限的网络计划

第七节 搭接网络计划方法

思考题

第三章 网络计划的优化

第一节 工期优化

第二节 资源优化

第三节 费用优化

思考题

第四章 网络计划的不确定性评审

第一节 计划评审技术

第二节 图示评审技术

思考题

第五章 建设项目施工进度计划

第一节 编制施工进度计划的基本程序

第二节 发包人总体控制性进度计划

第三节 承包人施工进度计划

思考题

第六章 建设项目施工阶段进度控制

第一节 监理人施工进度控制的内容与权限

第二节 施工进度控制的措施

第三节 施工进度的动态分析与调整

思考题

第七章 施工进度延误分析

第一节 施工进度延误的类型与合同责任

第二节 工期延误分析方法

第三节 工期延误费用影响分析

思考题

第八章 计算机辅助工程项目进度管理

第一节 计算机软件在工程项目管理中的应用概述

第二节 项目管理软件辅助进度管理的一般过程

第三节 计算机辅助进度管理的软件实现

<<水利工程建设进度控制>>

附录A 标准正态分布表

附录B 随机数表

参考文献

## &lt;&lt;水利工程建设进度控制&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：一、发包人总体控制进度计划的主要作用 发包人（项目法人）的总体控制性进度计划尽管不是直接用于具体设计、制造或施工的计划，但是，它在进度控制中处于核心地位。

它既是发包人开展施工准备阶段工作的重要依据和有效管理工具，也是合同管理的重要控制依据。

1.确定项目建设中重要工作的时间安排 对于闸坝枢纽工程进度计划来说，由于受河流水文季节变化（尤其是汛期）的影响，总进度计划的关键环节或重要项目就是对施工导流、截流、基坑排水、基础处理、施工度汛、坝体拦洪、水库蓄水和机组发电等的时间安排。

对于引水式水电工程来说，引水建筑物的施工进度，决定着发电的时间，也是进度计划应着眼的重要环节。

如果这些项目的时间安排不当，并通过招标文件约定在合同中，将成为合同隐患，轻则可能造成工作强度时紧时慢，造成费用增加，重则可能影响工程项目的投产运用时间或影响工程质量、安全。

对于这些重要工作项目的时间的安排，应通过编制详细的进度计划，进行充分的分析、论证；应考虑存在的风险因素影响，用计划评审技术（PERT）对这些控制性项目按期完成的可能性做出科学的估计和预测。

必要时，可以应用仿真技术预演未来工程建设中可能出现的情况，作为这些重要项目安排的依据。

2.确定影响工程全部或部分投产的工作及单位工程完成的时间 工程提前投入生产，意义十分重大。

但是过分的提前，有时不太现实，或者增加的直接费用太多。

应该通过编制进度计划，系统考虑各有关工作或单位工程的安排，协调一致，确定合理的投产时间。

应对影响工程投产的工作及单位工程的完成时间有明确规定。

例如，在第一台机组发电时间的要求下，下闸蓄水时间、引水建筑物的完工时间、厂房完成时间、水轮机及发电机安装完成时间、主副厂房内电气安装及油、气、水辅助系统完工时间、变压器及开关站的完成时间等，都应该有各自的明确规定，协调一致。

否则，任何项目拖延都不能按期发电。

3.考虑分标间的工作衔接或工作协调，确定有关工作的完成或开始时间 尽管一个工程项目可以分为若干个标段进行建设，但是，在建设过程中毕竟是在一个工地上施工，建设的最终结果是一个完整的工程，因此，施工中的作业交叉、作业干扰在所难免。

通过系统地编制进度计划，对有关工作进行周密的协调与安排，确定出它们的开始时间限制和完成时间限制，并约定在合同中，有利于进行合同管理，可以大大避免或减少施工进度的相互影响和作业干扰，保证工程进度顺利进行。

（1）不同标段工作的逻辑关系的制约。

标与标之间的某些工作，在施工顺序上经常存在着先后衔接的制约关系。

例如，如果导流隧洞与大坝不在同一个标中，对于导流洞的完成时间以及大坝标中的截流时间，应有明确的、合理的规定。

因为导流洞完工时间的拖延，将影响截流时间。

因此，在确定这些重要项目的时间时，在不会导致工期太紧、强度太高而可能造成标价太高的前提下，从导流洞完工时间到截流开始时间之间，应有足够的机动时间，以减小发包人风险。

在水电站厂区枢纽施工中，这种关系更为复杂。

如果厂房的土建与机电安装不在同一个标中，交叉进行的工作会更多。

## <<水利工程建设进度控制>>

### 编辑推荐

《水利工程建设监理培训教材:水利工程建设进度控制(第2版)》在编写上,主要结合水利工程建设进度控制的基本问题,简要讲解了与进度控制有关的基本概念和知识。阐述了进度计划是项目建设过程中进行进度控制的主要依据和手段,以及网络计划技术是现代工程项目进度计划编制与控制中十分重要的管理技术。

详细讲述了进度计划的基本知识和网络进度计划的编制、时间参数计算、计划评审和优化等基本技能,以及实际进度动态分析的方法。

监理工程师的进度控制应以合同为依据。

《水利工程建设监理培训教材:水利工程建设进度控制(第2版)》既可作为水利工程建设监理人员和其他有关部门技术管理人员的培训教材,也可作为大专院校相关专业师生的参考用书。

<<水利工程建设进度控制>>

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>