

图书基本信息

书名：<<水利水电工程施工组织设计手册 第一卷--施工规划>>

13位ISBN编号：9787801241245

10位ISBN编号：780124124X

出版时间：1997-06

出版时间：中国水利水电出版社

作者：水利电力部水利水电建设总局 编

页数：1202

字数：1740000

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>

前言

庆贺《水利水电工程施工组织设计手册》的编辑出版！

我国幅员辽阔，江河纵横，蕴藏着丰富的水利水电资源。

据最近普查，我国流域面积超过100km²的河流有5000多条，多年平均径流量达27000多亿m³；可能开发的水能资源达3.78亿kw，居世界首位。

这是我国潜在的巨大财富。

尽快开发利用这一资源，发挥其发电、防洪、灌溉、航运、城市供水、养殖和旅游等综合社会经济效益，将对我国的国民经济发展具有积极的推动作用。

解放前，我国的水利水电建设事业发展极为缓慢，修建的大型工程屈指可数。

解放后36年来，在党和人民政府领导下，经过全国人民的艰苦奋斗，先后建成库容1亿m³以上的大型水库320余座；30万亩以上的灌溉工程和大型供水工程约140处；装机1.2万kw以上的大中型水电站128座，水电站装机总容量达2582万kw。

此外，还修建了为数众多的堤防、闸坝、堰塘等。

随着我国水利水电建设事业的发展，我们积累了修建各种类型和各种规模工程的经验，技术上达到了一定的水平。

但是，我国水利水电资源的开发利用程度、建设规模和建设速度，还远远不能满足社会主义四个现代化建设的需要，施工技术和组织管理水平同世界先进水平比较，还有不小差距。

多年来的工程实践表明，施工组织设计是工程设计的重要组成部分，是把设计蓝图付诸实施的指导性文件。

因此，认真做好水利水电工程的施工组织设计，对于正确选择坝（厂）址和枢纽布置方案、保证工程质量、降低工程造价和缩短建设周期，具有重要的意义。

为了更好地总结建国以来的工程实践经验和提高设计水平，并为今后水利水电工程施工提供借鉴，编辑出版一部反映我国当前施工水平的施工组织设计手册，是我国广大水利水电工程技术人员长期以来的迫切愿望。

内容概要

本《手册》是水利水电工程设计、施工领域综合性大型工具书，较全面地介绍了水利水电工程中常见的施工技术和施工组织问题，并阐述了主要专业施工项目的施工组织设计的原则、方法和步骤。

《手册》全书共分五卷，本书是《手册》的第一卷，内容包括第一篇施工总组织，第二篇施工导流，第三篇施工交通运输。

这部手册主要供从事水利水电工程设计，施工的技术人员和管理人员使用，也可供其他有关专业部门和高等院校师生参考。

书籍目录

导则 导则 第一节 综述 第二节 施工组织设计前的资料准备 第三节 施工总进度
 第四节 施工导航 第五节 交通及施工总布置 第六节 主体工程施工 第七节 施工工厂
 设施 第八节 主要技术供应及劳务供应 第九节 工程招标和投标文件编制第一篇 施工总组织
 第一章 施工组织设计 第一节 阐述 第二节 施工总进度 第三节 施工总体布置 第
 四节 技术供应 第二章 施工总进度 第一节 编制施工总进度的基本方法 第二节 施工总进
 度和导流方案规划的配合 第三节 准备工程的施工进度 第四节 明挖、地基处理和地下工程
 的施工进度 第五节 混凝土坝的施工进度 第六节 土石坝的施工进度 第七节 发电厂房
 和安装工程的施工进度 第八节 劳动力计算 第三章 施工总布置 第一节 概述 第二节
 施工场地选择、区域规划及分区布置 第三节 场内交通规划 第四节 施工辅助企业及其他施
 工辅助设施布置 第五节 仓库系统及转运站 第六节 施工管理及生活福利区 第七节 施
 工场地防洪 第八节 土石方平衡 第九节 施工总布置方案比较及主要设计成果 第四章 主要
 技术供应 第一节 主要材料用量估算 第二节 施工机械设备汇总平衡 第五章 系统工程在水
 利水电工程 第一节 概述 第二节 线性规划 第三节 动态规划 第四节 网络计划技
 术 第五节 排队论第二篇 施工导流 第一章 设计主要内容和基本资料 第二章 施工设计洪水分
 析与计算 第三章 导流设计标准 第四章 导流规划与设计 第五章 施工导流水力学计算 第六章 截流设
 计与水力计算 第七章 导流工程挡水建筑物设计 第八章 导流泄水建筑物设计 第九章 施工期的通水
 航和过木 第十章 基坑排水 第十一章 施工期水库蓄水 第十二章 施工导流水力学模型试验 第
 十三章 施工期排冰 第十四章 典型工程实例 第十五章 导流工程事故实例第三篇 施工交通运输
 第一章 施工交通运输施工组织设计的主要内容 第二章 对外交通运输量和运输 第三章 对外
 交通方案选择 第四章 标准轨铁路运输 第五章 窄轨铁路运输 第六章 公路运输 第七章
 水路运输 第八章 其他运输 第九章 重大件运输惯用的非法定计量单位与法定计量单位换算
 关系《水利水电工程施工组织设计手册》各篇主编单位、主编人、审订人

章节摘录

插图：2.初步设计阶段根据国家对工程可行性报告的批复意见，对工程投入运行期限的要求作为工期控制目标，进一步分析研究枢纽主体工程，对外交通，施工导流与截流，场内交通及其他施工临时工程，施工工厂设施等建筑安装任务及控制进度的因素，编制工程筹建期、工程准备期、主体工程施工期以及工程完建期等四个阶段的施工进度计划，确定各期施工关键项目及控制工期、施工强度和工程形象面貌。

应尽可能缩短工程筹建期和施工准备期，但工程筹建期与施工准备期的工程项目内容与任务应切实安排完成，对应由业主和承包商分别完成的工程项目，要安排确定时间，并注意两者的衔接与协调。

对导流建筑物施工、工程截流、基坑抽水、拦洪、后期导流及下闸蓄水等工期要认真分析，对枢纽主体工程的土建、机电、金属结构安装施工进度计划要做到程序合理，平行流水作业，施工强度适当并相对均衡。

应在编制单项工程施工进度表的基础上，经综合平衡协调，提出施工总进度表，包括横道图总进度表和施工关键线路进度表。

根据对承包市场技术及管理水平的调查研究及施工工作面劳动力的配置，提出劳动力计算成果（逐年劳力需用量，管理人员与工人数量，最高人数及平均高峰人数及总劳动力数量等）。

3.技术设计阶段其施工总进度计划应在初步设计施工总进度计划的基础上，根据本工程设计的最新成果及上级或业主单位的最新指示，进一步落实和优化。

本施工总进度计划作为施工规划的组成部分。

在当前基本建设机制改革的情况下，大中型水利水电工程的建设是通过一系列的合同（主体工程施工合同、辅助工程施工合同、物资设备采购合同，以及当地服务性合同等）实施的。

施工规划应结合工程特点，提出一个总工期最短、工序衔接良好，责任划分清楚，合同管理方便，及合理使用投资，经济效果最好的整个工程建设的合同组合与划分方案。

本阶段施工总进度应综合包括工程建设的全部合同的进度安排，其时段应从第一个合同准备开始到最终一个合同期满，全部工程竣工为止。

本阶段工程项目总进度应以整个工程各单项合同施工进度为基础，应特别注意协调好各单项合同之间的衔接关系，在安排各单项合同的顺序与时段时，应充分考虑市场因素，应计入合同准备与建立合同所需要的时间。

各单项工程的作业强度应考虑相关的市场平均先进水平及现代企业管理的有利因素，结合工程本身的施工特点和可能的承包队伍特点合理选用。

为了保证主体工程国内外招标工程合同能够尽早具备开工条件，一些涉及全局性的施工准备工程项目，亦可划为当地合同，发挥地方力量提前组织实施。

本阶段施工总进度应按工程筹建期、工程准备期、主体工程施工期和工程完建期四个阶段进行整体优化，编制网络进度（即关键路线法）确定工程项目的总工期、各单项合同的控制工期和相应的施工天数，提出施工强度、劳动力、机械设备需用量曲线和土石方平衡，并根据主要关键控制点编制成简明的横道图进度表，纳入施工规划文件。

编辑推荐

《水利水电工程施工组织设计手册1:施工规划》是由中国水利水电出版社出版发行的。

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>