

<<施工员一本通>>

图书基本信息

书名：<<施工员一本通>>

13位ISBN编号：9787802274488

10位ISBN编号：7802274486

出版时间：2008-8

出版时间：中国建材工业

作者：《水利水电工程现场管理人员一本通系列丛书》编委会 编

页数：497

字数：627000

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>

## <<施工员一本通>>

### 前言

水利水电工程一般是多目标开发的综合性工程，有着巨大的社会效益和经济效益，而且水利水电工程施工在江河上进行，受地形、地质、水文和气候条件影响较大。

作为水利水电工程施工现场必备的管理人员（如：施工员、质量员、安全员、测量员、材料员、监理员等），他们的管理能力、技术水平的高低，直接关系到水利水电建设项目能否有序、高效率、高质量地完成。

在工程施工新技术、新材料、新工艺得到广泛应用的今天，如何提高这些管理人员的管理能力和技术水平，充分发挥他们的能动性和创造性，把包括能源、原材料和设备在内的各种物资进行科学的组织、筹划和管理，用最少的人力、物力、财力和最短的时间把设计付诸实施，如何使工程施工做到安全、优质、快速和经济，是当前水利水电工程施工企业继续发展的重要课题。

为满足水利水电施工现场管理人员对技术业务知识的需求，我们组织有关方面的专家学者，从水利水电工程施工的需要和特点出发，编写出版了这套《水利水电工程现场管理人员一本通系列丛书》。

丛书深入地探讨和发展了水利水电工程安全、优质、快速和经济的施工管理技术。

本套丛书主要包括以下分册：1.《施工员一本通》2.《质量员一本通》3.《安全员一本通》4.《材料员一本通》5.《测量员一本通》6.《监理员一本通》7.《造价员一本通》8.《资料员一本通》

## <<施工员一本通>>

### 内容概要

《水利水电工程现场管理人员一本通系列丛书：施工员一本通》根据水利水电工程最新施工验收规范，结合现场施工要点编写而成，主要包括施工员基础知识、水利水电工程图绘制、工程施工组织设计、导流工程、土石方工程、爆破工程、地基处理、混凝土坝工程、地下建筑工程、堤防及疏浚工程、水闸和渠系建筑物工程、水电站与泵站、工程施工管理等内容。

《水利水电工程现场管理人员一本通系列丛书：施工员一本通》内容新颖、体系完整，可作为水利水电工程施工技术人员参考用书。

## &lt;&lt;施工员一本通&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 施工员基础知识

## 第一节 施工员的地位与特征

## 一、施工员的地位

## 二、施工员的特征

## 第二节 施工员应具备的条件

## 一、施工员应具备的职业道德

## 二、施工员应具备的专业知识

## 三、施工员应具备的工作能力

## 四、施工员应具备的身体素质

## 第三节 施工员的主要任务

## 一、做好施工准备工作

## 二、进行工程施工技术交底

## 三、进行有目标的组织协调控制

## 四、技术资料的记录和积累

## 第四节 施工员的职责、权利与义务

## 一、施工员的职责

## 二、施工员的权利

## 三、施工员的义务

## 第二章 水利水电工程图绘制

## 第一节 一般规定

## 一、图纸幅面

## 二、图线

## 三、图样画法

## 四、尺寸注法

## 第二节 水工建筑制图

## 一、制图一般规定

## 二、水工建筑与施工图

## 三、常用图例

## 第三节 水力机械制图

## 一、水力机械图的种类

## 二、水力机械图用设备材料

## 三、水力机械图用图形符号

## 四、水力机械图标注

## 五、水力机械图的绘制

## 第三章 工程施工组织设计

## 第一节 基本建设

## 一、基本建设的内容

## 二、基本建设项目的划分

## 三、基本建设程序

## 第二节 施工组织设计

## 一、施工组织设计的概念和任务

## 二、施工组织设计的作用

## 三、施工组织设计的分类

## 四、施工组织设计基本内容

## 五、施工组织设计的编制

<<施工员一本通>>

六、施工组织设计的检查与调整

第三节 单位工程施工组织设计

一、单位工程施工组织设计的编制依据

二、单位工程施工组织设计的编制原则

三、单位工程施工组织设计的编制程序

第四节 施工组织计划技术

一、流水作业法

二、网络计划技术

第五节 施工现场平面布置

一、施工平面图设计要求

二、临时建筑布置

三、运输道路的布置

第四章 导流工程

第五章 土石方工程

第六章 爆破工程

第七章 地基处理

第八章 混凝土坝工程

第九章 地下建筑工程

第十章 堤防及疏浚工程

第十一章 水闸和渠系建筑物工程

第十二章 水电站与泵站

第十三章 工程施工管理

参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：（2）可行性研究阶段。

可行性研究是通过调查、勘测、方案比较等工作，对建设项目在技术上和经济上是否可行进行科学分析和研究，提出评价意见，推荐角佳方案，是进行建设项目立项决策的依据可行性研究报告由项目法人（或筹备机构）组织编制，按国家现行规定的审批权限报批。

（3）设计阶段。

设计工作一般分两阶段进行，即初步设计和施工图设计。

对于重大工程建设项目或新型、特殊工程项目采用三阶段设计，即初步设计、技术设计和施工图设计。

1) 初步设计。

初步设计是根据批准的可行性研究报告和必要而准确的设计资料，对设计对象进行通盘研究，阐明拟建工程在技术上的可行性和经济上的合理性，规定项目的各项基本技术参数，编制项目的总概算。初步设计任务应择优选择有项目相应资格的设计单位承担，依照有关初步设计编制规定进行编制。

2) 施工图设计。

施工图设计阶段是在初步设计和技术设计的基础上，根据建筑安装工作的需要，针对各项工程的具体施工，绘制施工详图。

（4）施工准备阶段。

项目在主体工程开工前，必须完成各项施工准备工作。

其主要内容为编制建设项目实施计划、组织招标设计及设备物资采购、施工招标投标，组织和建设必需的生产、生活临时建筑工程等，完成施工用水、电、通信、路和场地平整工作。

（5）组织施工阶段。

组织施工阶段是指主体工程的建设实施，项目法人按照批准的建设文件，组织工程建设、保证项目建设目标的实现。

项目法人或其代理机构必须按审批权限，向主管部门提出主体工程开工申请报告，经批准后，主体工程方能正式开工。

施工单位须严格履行合同，和建设单位、设计单位、监理工程师密切配合。

施工过程中须按设计图纸严格进行，各个环节要相互协调，科学管理，确保工程质量。

（6）生产准备阶段。

在建设项目施工进行的同时，建设单位应有计划有步骤地做好各项生产准备，为竣工后尽快投入使用创造条件。

根据不同类型的工程要求，施工准备一般包括：生产组织准备、招收和培训人员、生产技术准备、物资准备及正常的生活设施准备等。

（7）竣工验收阶段。

竣工验收阶段是工程完成建设目标的标志，是全面考核建设成果、检查设计和质量的重要步骤。

竣工验收合格的项目即从基本建设转入生产或使用。

水利水电工程按照设计文件所规定的内容建成以后，在办理竣工验收以前，必须进行试运行。

如灌溉渠道要进行放水试验；对水电站、抽水站要进行试运转和试生产了橙查考核是否达到设计标准和施工验收中的质量要求。

水利水电工程的验收程序分为阶段验收和竣工验收。

## <<施工员一本通>>

### 编辑推荐

《水利水电工程现场管理人员一本通系列丛书:施工员一本通》内容新颖、体系完整,可作为水利水电工程施工技术人员参考用书。

<<施工员一本通>>

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>