

《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

出版社：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

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.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。

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 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 第一节 施工导流 一、施工导流的基本方法 二、导流方案的选择 三、导流设计流量的确定 第二节 围堰工程 一、围堰的分类 二、围堰的高程 三、围堰的平面布置 四、围堰的构造及施工 五、围堰防护 六、围堰的拆除 第三节 截流工程 一、截流过程 二、截流材料 三、截流时间及设计流量 四、龙口 五、截流水力计算 六、截流基本方法 七、截流技术措施 第四节 基坑排水 一、明沟集水井排水法 二、井点排水法 三、轻型井点法排水 四、帷幕法排水的要求 第五章 土石方工程 第一节 土的分级与工程性质 一、土石分级 二、土的工程性质 三、土石方平衡调配 第二节 土方开挖与运输 一、土方开挖与运输机械 二、挖掘、运输机械的生产能力 三、土石料开挖运输方案 第三节 土料压实 一、土料压实原理 二、土料压实方法 三、土料压实机械 四、土料压实标准 五、土料压实参数的确定 第四节 土石坝施工 一、土石坝材料 二、土石料场规划 三、土石坝填筑施工 四、施工质量控制 第五节 面板堆石坝施工 一、坝体分区 二、填筑工艺 三、坝体施工 四、堆石坝施工质量检验 第六章 爆破工程 第一节 爆破原理及炸药种类 一、爆破原理 二、常用工程炸药 第二节 爆破基本方法 一、炮孔位置 二、起爆药包制作 三、起爆 四、爆破基本方法 第三节 特种爆破施工技术 一、定向爆破 二、预裂爆破 三、光面爆破 四、岩塞爆破 五、微差控制爆破 第四节 爆破安全控制 一、爆破作业安全防护措施 二、爆破施工的安全措施 三、瞎炮的安全处理 四、爆破器材储存和运送的安全措施 第七章 地基处理 第一节 地基分类与处理方法 一、地基分类 二、地基处理基本方法 第二节 防渗墙施工技术 一、墙体材料 二、防渗墙的结构 三、槽孔型防渗墙施工 四、桩柱体防渗墙施工 第三节 灌浆施工技术 一、灌浆压力 二、灌浆施工 第八章 混凝土坝工程 第一节 模板工程 一、模板类型 二、模板制作 三、模板安装 四、模板拆除 第二节 钢筋工程 一、钢筋冷加工 二、钢筋连接 三、钢筋质量检验与保管 第三节 混凝土的制备与运输 一、混凝土骨料制备 二、混凝土制备 三、混凝土运输 第四节 混凝土坝施工 一、施工工艺 二、坝体施工分缝分块 三、混凝土浇筑 四、大体积混凝土温度控制 五、混凝土坝施工质量控制 第五节 碾压混凝土坝施工 一、碾压混凝土拌合料 二、碾压混凝土施工程序 三、碾压混凝土施工工艺 四、碾压混凝土施工质量控制 第六节 特殊季节的混凝土施工 一、混凝土冬期施工 二、混凝土夏期和雨期施工 第九章 地下建筑工程 第一节 地下工程概述 一、地下工程的类型 二、围岩地质特征 三、地下工程开挖 四、地下工程施工要点 第二节 衬砌施工 一、平洞衬砌分段及浇筑顺序 二、衬砌分块 三、平洞衬砌模板 四、平洞衬砌浇筑工具 五、平洞衬砌封拱 六、灌浆处理 第三节 喷锚支护技术 一、喷锚支护原理 二、锚杆支护 三、喷混凝土支护 第十章 堤防及疏浚工程 第一节 堤防工程 一、筑堤材料 二、堤基施工 三、堤身填筑 四、防护工程施工 第二节 疏浚工程 一、挖泥船 二、施工设备调遣 三、挖泥船施工 四、索铲施工 五、吹填施工 第十一章 水闸和渠系建筑物工程 第一节 水闸工程 一、水闸的类型 二、水闸的组成 三、水闸主体结构施工 四、闸门和埋件安装 五、启闭机安装 第二节 渠系建筑物施工 一、渠道施工 二、渡槽施工 第十二章 水电站与泵站 第一节 水电站厂房工程 一、厂房的结构特点 二、厂房的布置形式 三、混凝土分层分块 四、水电站厂房施工 五、水

《施工员一本通》

轮机发电机组安装 第二节 泵站 一、泵站类型 二、泵站布置 三、泵站施工 四、水泵机组安装第十三章 工程施工管理 第一节 计划管理 一、施工阶段的划分 二、施工进度的编制原则 三、施工进度计划的类型 四、施工进度计划的编制 第二节 成本管理 一、成本控制的原则和依据 二、施工成本管理的任务及内容 三、成本计划的编制方法 四、施工成本分析 第三节 质量管理 一、质量计划编制 二、工程设计质量管理 三、施工质量控制 第四节 安全管理 一、施工安全管理的基本要求 二、施工安全管理的基本内容 三、施工员安全生产责任 四、施工安全控制 五、施工安全技术措施 六、文明施工管理参考文献

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，推荐最佳方案，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竣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:www.tushu000.com