

二级建造师：水利工程施工辅导材料（十） PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/88/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c55_88917.htm 第7章 施工总组织重点

内容施工组织设计的内容和编制原则；施工总布置设计的基本方法和步骤。难点内容施工进度计划的编制方法和步骤（主要是横道图法和网络图法）；水利工程基建程序一般包括哪些阶段？水利工程建设要严格按建设程序进行。水利工程建设程序一般分为：流域(或区域)规划、项目建议书、可行性研究报告、初步设计、施工准备(包括招标设计)、建设实施、生产准备、竣工验收、后评价等阶段。（详见文字教材第327页）

2、为什么要编制施工组织设计？施工组织设计是水利水电工程设计文件的重要组成部分；是编制工程投资估算、总概算和招投标文件的主要根据；是工程建设和施工管理的指导性文件。认真作好施工组织设计对正确选定坝址、坝型、枢纽布置、整体优化设计方案、合理组织工程施工、保证工程质量、缩短建设周期、降低工程造价都有十分重要的作用。（详见文字教材第328页）

3. 施工组织设计的主要内容有那些？各部分内容之间有那些内在联系？施工条件分析、施工导流、主体工程施工、施工交通运输、施工工厂设施和大型临建工程、施工总布置、施工总进度、技术供应计划、拆迁赔偿移民安置计划、施工组织领导。施工组织设计的十项内容，虽然各有侧重，自成体系，但密切关联，相辅相成。弄清楚施工组织设计各部分内容之间的内在联系，对于搞好施工组织设计、对于做好现场施工的组织和管理，都有重要作用。施工导流解决施工全过程的水流控制问题。主

体工程施工方案从技术组织措施上保证主要建筑物的修建，是整个工程施工的核心。施工总进度对整个施工过程作出时间安排。施工总布置对整个施工现场进行规划。施工交通运输是整个施工的动脉，施工工厂设施和技术供应是施工前方的后勤保障，施工组织领导和移民安置计划是搞好现场施工的内外部条件，由此可见施工组织设计各部分内容是一种相互制约，相互依存的相辅相成的局部对整体关系，必须全面考虑，互相协调，从不同角度对施工全局作出部署，以取得合理的解决。（详见文字教材第328-330页）

4、施工组织设计编制必须遵循哪些原则？

各阶段施工组织设计的内容和深度有所不同，但都应遵循下列基本原则：

- (1)根据国家有关方针政策，严格执行国家基本建设程序和遵守有关技术标准，规程规范，并符合国内招投标的规定和国际招投标的惯例。
- (2)面向社会，深入调查，收集市场信息，根据工程特点，因地制宜提出施工方案，并进行全面技术经济比较。
- (3)统筹安排，综合平衡，妥善协调各分部分项工程，连续均衡，有节奏的施工。
- (4)结合国情积极开发和推广新技术、新材料、新工艺和新设备，凡经实践证明技术经济效益显著的科研成果，应尽量采用，努力提高技术效益和经济效益。（详见文字教材第330页）

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com