

二级建造师：水利工程施工辅导材料（一） 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_88946.htm

水利工程施工辅导材料1 绪论1. 与一般土木建筑工程施工相比，水利工程施工有哪些主要特点?水利工程施工，与一般土木建筑工程相比，施工条件要困难得多。认识这些特点，对于学好本门课程具有重要意义。水利工程施工常在河流上进行。受水文、气象、地形、地质等因素影响很大。河流上修建的挡水建筑物，施工质量不仅影响建筑物的寿命和效益，而且关系着下游千百万人民生命财产的安全。水利水电工程多处偏在山区，人烟稀少，交通运输不便。在河流上修建水利工程，常涉及到国民经济各部门的利益，因而增加了施工的复杂性和困难性。水利水电枢纽工程由许多单项工程所组成，容易发生施工干扰。因此，需要统筹规划，重视现场施工的组织和管理，运用系统工程学的原理，因时因地选择最优的施工方法。水利工程施工过程中的爆破作业、地下作业、水上水下作业和高空作业等，常常平行交叉进行，对施工安全非常不利。因此，必须十分注意安全施工，采取有效措施，防止事故发生。

（详见文字教材第1页）2.本课程涉及的施工机械、施工技术、施工组织与管理三方面有何区别与联系?施工导流、施工总组织和施工管理三章属于施工组织管理范畴。其中，施工导流和施工总组织两章是以整个枢纽工程为对象，介绍枢纽工程的施工程序、施工组织设计的基本内容和要求；施工管理主要着眼于施工企业的经营、管理活动，阐述现代管理的原理和方法。除了上述三章外，其余五章属于施工技术范畴。

对于施工机械，由于学时和篇幅的限制，仅结合施工技术、施工方案的论述作适当地穿插介绍。（详见文字教材第2页）

3.本课程的内容和特点

教学内容体系分析

施工导流-----主要是确定导流方案

工种施工-----主要是确定施工方法与施工技术

水工建筑物施工-----主要是确定施工方案

施工总组织与管理-----主要是确定施工进度、施工布置和施工管理的方法

学习时应着眼于掌握本课程的基本概念、基本原理、基本方法。掌握主要工种的施工方法、施工技术和主要水工建筑物的施工程序、施工方法、施工方案。掌握编制施工组织设计文件和施工组织管理方面的基本知识。课程作业是掌握课程的主要内容、培养学生素质和能力的有效途径之一。结合生产实践，通过多媒体教学、课程作业等教学环节来运用所学的知识，这样才能有效地掌握本课程的内容。

水利工程施工网上辅导材料2 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