

造价工程师建设工程技术与计量(安装)第6讲 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/89/2021\\_2022\\_\\_E9\\_80\\_A0\\_E4\\_BB\\_B7\\_E5\\_B8\\_88\\_E5\\_c56\\_89993.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/89/2021_2022__E9_80_A0_E4_BB_B7_E5_B8_88_E5_c56_89993.htm) 第六讲流水施工、网络计划、施工组织设计 一.内容提要 这节课主要介绍第二章第十节工程流水施工、第十一节工程网络计划技术和第十二节施工组织设计。 二.重点.难点 1、熟悉流水作业和网络进度计划，掌握安装工程施工组织设计编制原理和方法。 2、重点是施工组织设计的编制,难点是流水作业和网络进度计划。 三.内容讲解 大纲要求 1、了解流水施工原理； 2、熟悉工程网络计划技术的基本知识及应用； 3、掌握施工组织设计编制原理及方法。 第十节工程流水施工 一、流水施工概述（一）流水施工的技术经济效益 流水施工在工艺划分、时间排列和空间布置上都是一种科学、先进和合理的施工组织方式，具有显著的技术经济效益。主要表现在以下几点：（1）流水施工的节奏性、均衡性和连续性，减少了时间间歇，使工程项目尽早地竣工，能够更好地发挥其投资效益。（2）工人实现了专业化生产，有利于提高技术水平，工程质量有了保障，也减少了工程项目使用过程的维修费用。（3）工人实现了连续作业，便于改善劳动组织、提高操作技术和更加合理使用施工机具，有利于提高劳动生产率。劳动生产率提高可以降低工程成本，增加承建单位利润。（4）以合理劳动组织和平均先进劳动定额指导施工，能够充分发挥施工机械和操作工人的生产效率。（5）流水施工高效率，可以减少施工管理费。资源消耗均衡，可以减少物资损失，有利于提高承建单位经济效益。（二）流水施工分级 1、分项工程

流水施工 分项工程流水施工也称为细部流水施工，即在一个专业工程内部组织的流水施工。2、分部工程流水施工 分部工程流水施工也称为专业流水施工，是在一个分部工程内部、各分项工程之间组织的流水施工。3、单位工程流水施工 单位工程流水施工也称为综合流水施工，是一个单位工程内部、各分部工程之间组织的流水施工。4、群体工程流水施工 群体工程流水施工亦称为大流水施工。它是在若干单位工程之间组织的流水施工。（三）流水施工参数 在组织项目流水施工时，用以表达流水施工在施工工艺、空间布置和时间排列方面开展状态的参量，统称为流水参数。它包括：工艺参数、空间参数和时间参数三类。1、工艺参数 在组织工程项目流水施工时，用以表达流水施工在施工工艺上的开展顺序及其特性的参量，均称为工艺参数。它包括施工过程和施工过程数。根据工艺性质不同，它可分为：制备类、运输类和砌筑安装类三种施工过程。制备类施工过程一般不占有施工项目空间，也不影响总工期，不列入施工进度计划；只在它占有施工对象的空间并影响总工期时，才列入施工进度计划。运输类施工过程一般不占有施工项目空间，也不影响总工期，通常不列入施工进度计划；只在它占有施工对象空间并影响总工期时，则必须列入施工进度计划。砌筑安装类施工过程占有施工对象空间并影响总工期，必须列入施工进度计划。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](http://www.100test.com)