

造价工程师建设工程技术与计量(土建)第13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_89602.htm 第十三讲工程施工组织

组织- 1 工程流水施工,工程网络计划技术第四章工程施工组织大纲要求1. 熟悉流水施工原理; 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。本章在2003年考试中占18题, 共23分; 2004年占18题, 共23分

。2005年的考核重点有:(1)流水施工参数包括工艺参数、空间参数和时间参数, 要掌握各自所包含的内容。对于施工段的划分, 要掌握所遵循的原则。掌握等节奏流水施工、异节奏流水施工和无节奏流水施工的基本特点和工期的计算。(2)掌握网络计划与横道计划相比具有的优点。掌握双代号网络图、单代号网络图中基本符号的含义和绘制原则以及工作关系的表示方法, 要正确运用虚箭线。掌握各个时间参数的计算, 并会确定关键线路。掌握双代号时标网络计划的特点与适用范围以及双代号时标网络计划的编制方法和时间参数的确定。(3)掌握两类施工组织设计的特点及内容。掌握施工组织总设计所包含的内容。掌握单位工程施工组织设计的内容。掌握工程施工组织总设计技术经济分析和单位工程施工组织设计技术经济分析中各个指标的计算。内容提要1. 工程流水施工的实质条件、流水施工的效果、作业2. 网络图和网络计划双代号网络计划各种时间参数的概念3. 双代号网络计划的基本符号、绘图规则、时间参数、关键线路.单代号网络计划与双代号网络计划的主要区别重点难点(1)流水施工参数, 要掌握时间参数各自所包含的内容。对于施工段的划分, 要

掌握所遵循的原则。掌握等节奏流水施工、异节奏流水施工和无节奏流水施工的基本特点和工期的计算。(2)掌握双代号网络图、单代号网络图中基本符号的含义和绘制原则以及工作关系的表示方法，要正确运用虚箭线。掌握各个时间参数的计算，并会确定关键线路。掌握双代号时标网络计划的特点与适用范围，以及双代号时标网络计划的编制方法和时间参数的确定。

第一节流水施工一、流水施工概述(一)流水施工概念

流水施工方式是将拟建工程项目全部建造过程，在工艺上分解为若干个施工过程，在平面上划分为若干个施工段，在竖向上划分为若干个施工层；然后按照施工过程组建专业工作队(或组)，专业工作队按规定的施工顺序投入施工，完成第一施工段上的施工过程之后，专业工作人数、使用材料和机具不变，依次地、连续地投入到第二、第三、……施工段，完成相同的施工过程；并使相邻两个专业工作队，在开工时间上最大限度地、合理地搭接起来。如分层施工时，当第一施工层各个施工段的相应施工过程全部完成后，专业工作队依次地、连续地投入到第二、第三、……施工层，保证工程项目施工全过程在时间和空间上，有节奏、均衡、连续地进行下去，直到完成全部工程任务。这种施工组织方式称为流水组织方式。

(二)流水施工的技术经济效果

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。劳动生产率提高，可以降低工程成本，增加承建单位利润。资源消耗均衡，有利于提高承建单位经济效益。工程质量有了保障。

2004考题，流水施工的科学性和技术经济效果的实质是()。

A．实现了机械化生产
B．合理利用了工作面
C．合理利用了工期
D．实现了连续均衡施工

(三)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。 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