

组织项目施工：流水施工的基本原则(2)投资建设项目管理师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/547/2021_2022__E7_BB_84_E7_BB_87_E9_A1_B9_E7_c41_547402.htm 二、流水施工的技术

经济效果 流水施工在工艺划分、时间排列和空间布置上的统筹安排，必然会给相应的项目经理部带来显著的经济效果，具体可归纳为以下几点：(1)由于流水施工的连续性，减少了专业工作的间隔时间，达到了缩短工期的目的，可使拟建工程项目尽早竣工，交付使用，发挥投资效益。(2)便于改善劳动组织，改进操作方法和施工机具，有利于提高劳动生产率。(3)专业化的生产可提高工人的技术水平，使工程质量相应提高。(4)工人技术水平和劳动生产率的提高，可以减少用工量和施工暂设建造量，降低工程成本，提高利润水平。(5)可以保证施工机械和劳动力得到充分、合理的利用。(6)由于工期短、效率高、用人少、资源消耗均衡，可以减少现场管理费和物资消耗，实现合理储存与供应，有利于提高项目经理部的综合经济效益。

三、流水施工的分级和表达方式 (一)流水施工的分级 根据流水施工组织的范围划分，流水施工通常可分为：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。它是在一个专业工种内部组织起来的流水施工。在项目施工进度计划表上，它是一条标有施工段或工作队编号的水平进度指示线段或斜向进度指示线段。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。它是在一个分部工程内部、各分项工程之间组织起来的流水施工。在项目施工进度计划表上，它由一组标有施工段或工作队编号的水平进度指示线段或斜向进度指示线段来表示。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。它是在一个单位工程内部、各分部工程之间组织起来的流水施工，在项目施工进度计划表上，它是若干组分部工程的进度指示线段，并由此构成一张单位工程施工进度计划。

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起来的流水施工。反映在项目施工进度计划上，是一张项目施工总进度计划。

(二)流水施工的表达方式 流水施工的表达方式，主要有横道图和网络图两种表达方式。

1.水平指示图表 在流水施工水平指示的表达方式中，横坐标表示流水施工的持续时间；纵坐标表示开展流水施工的施工过程、专业工作队的名称、编号和数目；呈梯形分布的水平线段表示流水施工的开展情况。

2.垂直指示图表 在流水施工垂直指示图表的表达方式中，横坐标表示流水施工的持续时间；纵坐标表示开展流水施工所划分的施工段编号； n 条斜线段表示各专业工作队或施工过程中开展流水施工的情况。

3.网络图

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