

2008年监理工程师进度控制复习精华（四）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/473/2021\\_2022\\_2008\\_E5\\_B9\\_B4\\_E7\\_9B\\_91\\_c67\\_473104.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/473/2021_2022_2008_E5_B9_B4_E7_9B_91_c67_473104.htm)

第二章 流水施工原理 第一节 基本概念 (一)组织施工的方式：考虑工程项目的施工特点、工艺流程、资源利用、平面或空间布置等要求，其施工方式可以采用依次、平行、流水等施工组织方式。

1.依次施工：是将拟建工程项目中的每一个施工对象分解为若干个施工过程，按施工工艺要求依次完成每一个施工过程。当一个施工对象完成后，再按同样的顺序完成下一个施工对象，依次类推，直至完成所有施工对象。依次施工方式具有以下特点：(1)没有充分地利用工作面进行施工，工期长。(2)如果按专业成立工作队，则各专业队不能连续作业，有时间间歇，劳动力及施工机具等资源无法均衡使用。(3)如果由一个工作队完成全部施工任务，则不能实现专业化施工，不利于提高劳动生产率和工程质量。(4)单位时间内投入的劳动力、施工机具、材料等资源量较少，有利于资源供应的组织。(5)施工现场的组织、管理比较简单。

2.平行施工：组织几个劳动组织相同的工作队，在同一时间、不同的空间，按施工工艺要求完成各施工对象。平行施工方式具有以下特点：(1)充分地利用工作面进行施工，工期短。(2)如果每一个施工对象均按专业成立工作队，则各专业队不能连续作业，劳动力及施工机具等资源无法均衡使用。(3)如果由一个工作队完成一个施工对象的全部施工任务，则不能实现专业化施工，不利于提高劳动生产率和工程质量。(4)单位时间内投入的劳动力、施工机具、材料等资源量成倍地增加，不利于资源供应。(5)施工现场的组织、管理比较

复杂。3.流水施工：将拟建工程项目中的每一个施工对象分解为若干个施工过程，并按照施工过程成立相应的专业工作队，各专业队按照施工顺序依次完成各个施工对象的施工过程，同时保证施工在时间和空间上连续、均衡和有节奏地进行，使相邻两专业队能最大限度地搭接作业。流水施工方式具有以下特点：(1)尽可能地利用工作面进行施工，工期比较短。(2)各工作队实现了专业化施工，有利于提高技术水平和劳动生产率，也有利于提高工程质量。(3)专业工作队能够连续施工，同时使相邻专业队的开工时间能够最大限度地搭接。(4)单位时间内投入的劳动力、施工机具、材料等资源量较为均衡，有利于资源供应。(5)为施工现场的文明施工和科学管理创造了有利条件。(二)流水施工的表达方式：流水施工的表达方式除网络图外，主要还有横道图和垂直图两种。1.流水施工的横道图表示法：横坐标表示流水施工的持续时间.纵坐标表示施工过程的名称或编号。n条带有编号的水平线段表示n个施工过程或专业工作队的施工进度安排，其编号、……表示不同的施工段。横道图表示法的优点是：绘图简单，施工过程及其先后顺序表达清楚，时间和空间状况形象直观，使用方便，因而被广泛用来表达施工进度计划。2.流水施工的垂直图表示法：横坐标表示流水施工的持续时间.纵坐标表示流水施工所处的空间位置，即施工段的编号。n条斜向线段表示n个施工过程或专业工作队的施工进度。垂直图表示法的优点是：施工过程及其先后顺序表达清楚，时间和空间状况形象直观，斜向进度线的斜率可以直观地表示出各施工过程的进展速度，但编制实际工程进度计划不如横道图方便。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

