

组织项目施工：流水施工的基本原则(3)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_547401.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/547/2021_2022__E7_BB_84_E7_BB_87_E9_A1_B9_E7_c41_547401.htm) 四、流水参数 在组织拟建工程项目流水施工时，用以表达流水施工在工艺流程、空间布置和时间排列等方面开展状态的参数，称为流水参数。它主要包括工艺参数、空间参数和时间参等三类。（一）工艺参数 在组织流水施工时，用以表达流水施工在施工工艺上开展顺序及其特征的参；具体地说是指在组织流水施工时，将拟建工程项目的整个建造过程可分解为施工过程的种类、性质和数目的总称。通常，工艺参数包括施工过程和流水强度两种。 1.施工过程 在建设项目施工中，施工过程所包括的范围可大可小，既可以是分部、分项工程，又可以是单位、单项工程。它是流水施工的基本参数之一，根据工艺性质不同，它分为制备类施工过程、运输类施工过程和砌筑安装类施工过程等三种。而施工过程的数目，一般以n表示。（1）制备类施工过程。它是指为了提高建筑产品的装配化、工厂化、机械化和生产能力而形成的施工过程。如砂浆、混凝土、构配件、制品和门窗框扇等的制备过程。它一般不占有施工对象的空间，不影响项目总工期，amp.因此在项目施工进度表上不表示；只有当其占有施工对象的空间并影响项目总工期时，在项目施工进度表上才列入。如在拟建车间、实验室等场地内预制或组装的大型构件等。（2）运输类施工过程。它是指将建筑材料、构配件、(半)成品、制品和设备等运到项目工地仓库或现场操作使用地点而形成的施工过程。它一般不占有施工对象的空间，不影响项目总工期，通常也不列

入项目施工进度计划中.只有当其占有施工对象的空间并影响项目总工期时,才列入项目施工进度计划中,如结构安装工程中,采取随运随吊方案的运输过程。(3)砌筑安装类施工过程。amp.它是指在施工对象的空间上,直接进行加工,最终形成建筑产品的过程。如地下工程、主体工程、结构安装工程、屋面工程和装饰工程等施工过程。它占有施工对象的空间,影响着工期的长短,必须列入项目施工进度表上,而且是项目施工进度表的主要内容。(4)砌筑安装类施工过程的分类。通常,砌筑安装类施工过程按其在项目生产中的作用、工艺性质和复杂程度等不同进行分类。由于划分施工过程的依据不同,同一个拟建工程项目的施工过程可以分成:主导与穿插、连续与间断、简单与复杂等施工过程。事实上、有的施工过程,即是主导的,又是连续的,同时还是复杂的施工过程,如主体工程等施工过程;而有的施工过程,既是穿插的,又是间断的。同时还是简单的施工过程,如装饰工程中的油漆工程等施工过程。因此,一个施工过程从不同的角度去研究,它可以是不同的施工过程;但是,它们所处的地位,在流水施工中不会改变。(5)施工过程数目(n)的确定。施工过程数目,主要依据项目施工进度计划在客观上的作用,采用的施工方案、项目的性质和业主对项目建设工程工期的要求等进行确定,其具体确定方法和原则,详见第五章。

2.流水强度

某施工过程在单位时间内所完成的工程量,称为该施工过程的流水强度。流水强度一般以 V_i 表示,它可由公式(2-1)或公式(2-2)计算求得。

(1)机械操作流水强度式中 V_i ----某施工过程的机械操作流水强度. R ----投入施工过程 i 的某种施工机械台数. S_i ----投入施工过程 i 的某种施工机械产量定额.

x ----投入施工过程 i 的施工机械种类数。(2)人工操作流水强度
 $V_i=R_i S_i$ V_i ----某施工过程 i 的人工操作流水强度； R_i ----投入
施工过程 i 的专业工作队工人数； S_i ----投入施工过程 i 的专业
工作队平均产量定额。 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