

第二章流水施工原理第三节非节奏流水施工 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/92/2021\\_2022\\_\\_E7\\_AC\\_AC\\_E4\\_BA\\_8C\\_E7\\_AB\\_A0\\_E6\\_c59\\_92435.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/92/2021_2022__E7_AC_AC_E4_BA_8C_E7_AB_A0_E6_c59_92435.htm)

在组织流水施工时，经常由于工程结构形式、施工条件不同等原因，使得各施工过程在各施工段上的工程量有较大差异，或因专业工作队的生产效率相差较大，导致各施工过程的流水节拍随施工段的不同而不同，且不同施工过程之间的流水节拍又有很大差异。这时，流水节拍虽无任何规律，但仍可利用流水施工原理组织流水施工，使各专业工作队在满足连续施工的条件下，实现最大搭接。这种非节奏流水施工方式是建设工程流水施工的普遍方式。

一、非节奏流水施工的特点

非节奏流水施工具有以下特点：

- 各施工过程在各施工段的流水节拍不全相等；
- 相邻施工过程的流水步距不尽相等；
- 专业工作队数等于施工过程数；
- 各专业工作队能够在施工段上连续作业，但有的施工段之间可能有空闲时间。

例题：（03年考题）建设工程组织非节奏流水施工时，其特点之一是（）。A．各专业队能够在施工段上连续作业，但施工段之间可能有空闲时间 B．相邻施工过程的流水步距等于前一施工过程中第一个施工段的流水节拍 C．各专业队能够在施工段上连续作业，施工段之间不可能有空闲时间 D．相邻施工过程的流水步距等于后一施工过程中最后一个施工段的流水节拍 答案：A。

例题：（04年考题）建设工程组织非节奏流水施工时，其特点之一是（）。A．各专业工作队能够在施工段上连续作业，但有的施工段之间可能有空闲时间 B．同一施工过程的流水节拍不全相等，从而使专业工作队有时无法连续作业 C．

相邻施工过程的流水步距不全相等，从而使专业工作队数大于施工过程数  $D$ 。虽然在施工段上没有空闲时间，但有的专业工作队有时无法连续作业 答案：A。 例题：（04年考题）建设工程组织流水施工时，相邻专业工作队之间的流水步距不尽相等，但专业工作队数等于施工过程数的流水施工方式是（）。 A．固定节拍流水施工和加快的成倍节拍流水施工 B．加快的成倍节拍流水施工和非节奏流水施工 C．固定节拍流水施工和一般的成倍节拍流水施工 D．一般的成倍节拍流水施工和非节奏流水施工 答案：D。

二、流水步距的确定 在非节奏流水施工中，通常采用累加数列错位相减取大差法计算流水步距。由于这种方法是由潘特考夫斯基(译音)首先提出的，故又称为潘特考夫斯基法。这种方法简捷、准确，便于掌握。累加数列错位相减取大差法的基本步骤如下：(1)对每一个施工过程在各施工段上的流水节拍依次累加，求得各施工过程流水节拍的累加数列；(2)将相邻施工过程流水节拍累加数列中的后者错后一位，相减后求得一个差数列；(3)在差数列中取最大值，即为这两个相邻施工过程的流水步距。

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)