

# 论建筑工程施工管理中流水施工技术的运用

王远尧

安徽同匠建筑工程有限公司

**摘要：**建筑企业在我们的日常生活中是普遍存在的，不同的建筑企业之间竞争压力也十分大。而假如建筑企业想在激烈的市场竞争中脱颖而出就要提高自己的优势。怎么样能够又好又快，既节省时间又能够保障施工的安全性，就是企业需要考虑的问题了。本篇文章就是讨论建筑工地施工管理之中流水施工技术的优势和运用方法。

**关键词：**建筑工程；施工；管理；流水施工；运用

## 一、建筑工程施工管理中流水施工技术的优势

### （一）缩短施工的时间

在工程施工的过程之中，施工量很大，做涉及的内容也很多，所以施工的时间大多数都比较长，假如不能合理地进行规划的话，就会延误工期，所以如果想要在规定的时间内完成工作就需要对施工时间进行严格的把控，而科学有效的管理制度有助于帮助建筑工程施工时间的减少。流水施工技术的产生就可以解决施工时间长的问题，管理人员可以对工程进行科学而有效的分类，将整个施工阶段的任务拆分成若干个，分配给每一个小组，每一个小组都按照自己的施工进度进行施工，假如该小组的施工产生了问题，也不会影响其余小组的施工进度，从而能够大大的节省施工的时间，保证按时交付工程。

### （二）合理的利用资源

在施工的过程之中需要用到大量的建筑材料。科学有效的规划进行流水施工，就可以帮助企业对建筑资源进行充分的利用。如果没有合理的规划，那么就会产生建筑材料浪费的现象，从而浪费钱财，给企业带来不必要的支出，想要改善这种问题，就需要在施工的过程之中加入流水施工技术。把传统的单纯的由机械进行运动的方式转变成为科学有效的机动方式。在这个过程之中，施工的人员和施工的材料都可以得到最合理的分配，从而既节省时间也不浪费资源，与此同时，每个人员都能更加投入到工作之中，更加高效的工作。尽可能的把所有的资源利用上去，不造成浪费的现象。

### （三）科学的分配施工环节

在流水施工技术的运用过程之中，企业要有长远的目标，从大局来看，对工程进行全面的统筹和规划。在规划的过程之中，可以把施工过程分成不同的环节，每一个小组对小组负责的环节进行施工。这样在别人看起来很大的任务就会变成一个一个小任务，由大家去克服重重困难。并且将总任务化整为零，可以帮助大家在特定的时间内对自己的任务有着更加深刻和清醒的认知。帮助大家短时间内熟悉工作，对资源进行优化，提高工作效率。还能够减少事故发生的可能性。将一个大大任务转化成无数的小任务，在总体时间之内可以帮助每个小组人员对自己所负责的小任务进行充分的研究，保证施工进度的顺利进行。而且假如其中的小任务出现了错误，也能够及时的进行补救，不影响最终的施工时间。

## 二、如何在建筑工程施工管理中运用流水施工技术

### （一）选取恰当的施工方式

面对情况不同，企业所选取的施工方式也应当根据实际情况而有所修改。流水施工方式之中包含无节奏流水施工方式；等节奏流水施工方式；异节奏流水施工方式；分别进行流水施工。

无节奏流水施工是指在组织流失施工时，全部或部分施工过程在各个施工段上流水节拍不相等的流水施工。这种施工是流水施工中最常见的一种。

等节奏流水施工是指在节奏流水施工中，各施工过程的流水节拍都相等的流水施工，也称为固定节拍流水施工或全等节拍流水施工。

异节奏流水施工是指在有节奏流水施工中，各施工过程的流水节拍各自相等而不同施工过程之间的流水节拍不尽相等的流水施工。在组织异节奏流水施工时，又可以采用等步距和异步距两种方式。

### （二）定期进行施工检查

在施工的过程之中需要有人不断的进行检查和督促，帮助施工的顺利进行。管理人员对工程进行划分的时候，需要对整个施工项目进行排查，并且安排相关的检查人员。没有必要的施工项目，会对整个的施工时间造成巨大的影响，而且也没有多少实际意义。所以管理人员就需要去除那些没有必要的施工项目，保留那些重要的项目。先将重要的，容易出错的项目安排在前，以便可以早点发现问题，解决问题。同时还需要安排督导人员进行督促，帮助项目的顺利进行，避免每个小组在施工之中出现拖延的现象。需要注意的是，检查人员和每个小组之间不应当有任何的利益往来。否则就会造成检查人员和各小组负责人之间串通一气，合伙欺瞒的现象。最终影响到施工的顺利进行。

### （三）制定好方案进行实施

在管理人员对流水施工技术进行充分的理解之后，就要对总体的施工方案进行合理的规划。在写施工方案的时候需要注意将一个总体的工程划分为几个重要的阶段，并且将重要的阶段按照每一个小组的特性分配给那个小组。将每个阶段的责任放在小组负责人的肩头之上，假如小组出现了事故，就找负责人问责。通过这样的方式，可以增强负责人的责任心，减少出错率。与此同时，在实际施工的过程中，由于施工范围是固定的，所以管理人员需要严格的把控每一个环节，保障每个环节的按时完成，从而能够使得施工方案得到顺利的实施。

## 总结

企业的施工时间有着严格的规定，超过了合同所规定的施工时间需要交一定的违约金，只有按时交付，才能够不影响施工企业的信誉，保障合作的顺利，愉快的进行。所以本篇文章通过表述流水施工技术能够缩短施工时间，合理的利用资源，科学的分配施工环节的优势，提出了想要在建筑工程施工管理过程之中运用流水施工技术，就需要选取恰当的施工方式，定期进行施工检查，制定好方案进行实施。这样才能够保障施工的顺利完成，使得施工企业长久的生存下去，在激烈的市场竞争之中立于不败之地。

## 参考文献

- [1] 徐礼万. 流水施工技术在土建工程施工管理中的应用探究[J]. 城市建设理论研究, 2014, 000(009):1-5.
- [2] 张伟强, 庞海斌. 流水施工技术在建筑工程施工管理中的应用[J]. 科技与企业, 2013, 000(010):170-170.
- [3] 吕世尊, 谢红杰. 流水施工技术在土建工程施工管理中的应用探究[J]. 河南科技, 2013, 000(004):P.159-159.