

试论钢筋工程量计算的专业化趋势造价工程师考试 PDF转换  
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/524/2021\\_2022\\_\\_E8\\_AF\\_95\\_E8\\_AE\\_BA\\_E9\\_92\\_A2\\_E7\\_c56\\_524450.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/524/2021_2022__E8_AF_95_E8_AE_BA_E9_92_A2_E7_c56_524450.htm) 无论是传统定额计价方式、过渡时期的多种计价方式、还是工程量清单计价方式，在工程造价的确定和控制过程中，工程量都是前提和基础。“钢筋工程量”则是工程量确定过程中最为繁琐的部分，因为这不仅需要识图及对规范、标准图集的深入理解，更需要对工程结构及力学知识、钢筋工程施工过程的相当了解。钢筋工程量的计算在工程造价确定的分工协作中常常是一个独立的分支，也是多数工程造价工作的核心工作之一。目前钢筋工程量计算工作呈现如下特点：钢筋工程量的计算仍然占用工程造价工作的大量精力如果把计算工程量的工作看成100%的话，钢筋工程量的计算可以占到50~60%左右。工程造价人员的工作是辛苦的，特别是招投标工作常常时间要求紧，因而加班加点是常事。而常常深更半夜埋头苦干的正是钢筋工程量的计算。广大造价工作者都公认一点，那就是钢筋工程量的计算是整个工程量计算中最为繁琐和复杂的部分。工程量清单计价模式下，对钢筋工程量计算提出了更高的要求在工程量清单计价方式下，实行量价分离。工程造价的核心竞争从“量”转移到组价水平（本质是企业管理水平），这对“量”的计算又提出了新的要求。要求更准确了，否则，对消耗量的分析和对“价”所做的工作将达不到目标。钢筋工程量计算专业人才不足且出现断层大部分从事钢筋工程量计算的人员是以从业经验比较丰富、有施工现场经历的人为主。一方面，由于分工，以前的一部分预算员没有太多

钢筋工程量计算经验；另一方面，现在参加工作的大学生，许多又不愿从事这一项繁琐和枯燥的工作。这使得钢筋工程量计算专业人员出现断层现象。平法（G101）的广泛应用及新规范的实施需要钢筋工程量计算人员迅速学习新知识 平法的推广应用是我国结构施工图表示方法的一次重大改革，创造性设计和重复性设计的分离，更有利于设计师进行真正的创造设计；图纸量也大大减少，修改方便，争议也相对减少。不过，对钢筋工程量的计算来说，需要去学习平法的识图，需要有较强的空间理解能力。使部分有施工现场经历的钢筋工程量计算人员一时难以适应。所有的这些，都为新时期的钢筋工程量计算提出了更高的要求，对于造价工作来说，需要通过专业化分工协作来迅速提高钢筋工程量计算的水平。

从事钢筋工程量计算的专业基本技能：

- 1.良好的识图能力要求能迅速建立起构件及建筑物的空间印象。能通过多张图纸迅速查找需要的数据，能发现图纸中的矛盾及错误，能在脑海中勾勒出每个细部的构造等等。
- 2.深入理解相关规范、图集 钢筋工程量的计算不同于其它工程量计算有明确的计算规则，钢筋计算只有规范及图集，因而必须对规范有相当透彻的理解。而在实际各方核对钢筋数据的过程中，常发生争议的现象，这大多是因为对规范的理解不同所致。
- 3.能熟练使用计算机和钢筋计算软件 钢筋计算软件的应用所带来的积极效果是非常显著的，应用软件可以达到提高效率、修改方便、出精美报表的效果，用软件进行钢筋工程量计算是整个行业发展的必然趋势。

专业从事钢筋工程量计算除以上基本技能外还需要具备一定的结构、力学知识，需要具备一定的钢筋施工现场经验。这些都奠定了钢筋工程量计算专业化发

展的基础 专业从事钢筋工程量计算在工程造价确定的分工中相对独立将成为一种趋势 建立专业从事钢筋工程量计算的机构和队伍为造价咨询及招投标等机构提供后方支持，将为造价咨询、招投标等机构提高工作效率和质量提供专业化的保障。（百考试题造价师）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)