

造价工程师：土建工程量计算技巧（2）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/450/2021_2022__E9_80_A0_E4_BB_B7_E5_B7_A5_E7_c56_450468.htm

3、工程量计算在计算工程量时千万要把计算式写清楚，每一项的工程量来自何张图纸，什么图集。以及更详细一点，将图集的页数标出。便于以后的核对和查找。另外如砌体选用的砂浆种类，砂浆标号，混凝土的标号等，都应该在每个计算式上标清楚。工程量计算可按定额顺序和施工顺序，最好是按定额顺序计算。如河南省土建定额的分部为：土石方工程、桩基工程、砖石工程、脚手架工程等。这样在计算时就不容易漏项，套定额时不至于把定额翻几遍。执行同项定额子目的项目可合并一起，避免重复套项。在计算工程量之前，还应做好以下工作。第一要把门窗洞口先统计出来，把门窗洞的材质、规格、所在的位置统计清楚，经可用表格的形式把每樘的面积和所在部位的面积都先计算出来，这样就为以后的工作打下了良好的基础。虽然这样做前期较费事，给以后的工作带来了方便，可以说，门窗部分的工程量也已经出来了。在计算砌体和粉刷时，如需要扣门窗洞口，就可以在门窗表中查到，就不会再分别查找了，减少了麻烦，从而提高计算速度。第二还应把工程项目中的砼构件做以统计，如各种梁、板、柱的数量，规格，砼标号，所在层数，是否埋入墙体等，这样做的目的是一是减少翻阅图纸的次数，二是便于以后的查找和核对，如果是埋入墙体的砼构件，还应把埋入位置标注清楚，在计算墙体时就可以直接扣除。在计算工程量时还应注意的是，有些预算员不知是图方便，还是图省事，在计算工程

量时把这部分的钢筋直接计算在一起，这样做看起来是方便，不容易漏算，但实际上这样做危害是很大的。特别是在合计钢筋实用量时，是最容易出错的地方，不是漏计就是重计。因为在草底上的数字太多，太乱如果合计错误对整个工程量的准确性是有影响的。在录入工程量时也容易把钢筋中的某一数字误录进去。根据多年工作经验，我认为以下做法比较好，在计算某一砼构件或有钢筋的砼部位时，在计算工程量的同时，把该部分的钢筋也计算出来，但工程量和钢筋必须是分开的，应该是两本计算草底，一本是钢筋计算草底，一本是工程量草底，并把钢筋所在的构件号、构件的数量、钢筋的型号、箍筋的间距都标注清楚。也可以根据工程量的计算顺序逐一计算其钢筋实用量，这样钢筋就不容易漏算，在合计钢筋时就不容易出错。还有一种情况是在计算钢筋时，有的预算员在计算草底上根本没有计算式，钢筋的长度、单位根数、总根数、理论重量都没有，只在草底上写出了钢筋的型号和重量，这样是不可取的。如果出错错在那里连自己也说不清，更谈不上别人审核和校对了。

4、工程量计算式的规范化

为了方便以后的核对和查找，工程量的计算式一定要规范，不能杂乱无章，有的人计算工程量习惯不好，计算没有统一标准，随意性很大，这样不好。采用规范的计算式和固定的模式，在查找时可一目了然，如在计算砼工程量时长、宽、高(厚)按顺序列式，在计算钢筋时长度、单位根数、总根数、理论重量、损耗系数等，至少自己要有一个较规范和固定的格式，在核对时就方便多了。

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