

造价工程师考试辅导:你掌握了这些计算技巧么 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/224/2021_2022__E9_80_A0_E4_BB_B7_E5_B8_88_E8_c56_224991.htm 你掌握了这些计算技巧么

以GJDGZ-101-95《全国统一建筑工程预算工程量计算规则》为依据 一、怎样快速计算“三线一面” 1、计算外墙中心线：请看公式：

$L_{中} = L_{中轴线}$ 1 当外墙厚度为240时外墙中心线就是外墙中轴线； $L_{中} = L_{中轴线} - 0.52m$ 2 当外墙厚度为370，且轴线外侧为120时，外墙中轴线之和就减去0.52m就是外墙中心线；

$L_{中} = L_{中轴线} + 0.52m$ 3 当外墙厚度为370，且轴线内侧为120时，外墙中轴线之和就加上0.52m就是外墙中心线；大家知道该怎么利用公式啦么？不妨你验证一下。

2、计算外墙外边线：请看公式： $L_{外} = L_{中} + 4 \times \text{外墙厚}$ 3、计算内墙净长线：请看公式： $L_{内} = L_{内轴线} - 2 \times (K-1) \times T_{内}$ K为闭合的房间个数，T内见下表：

系数	外墙	内墙
240墙	0.12	0.12
370墙	0.185	0.25

使用时注意以下事项：1) 当内外墙的厚度相等时，按以上公式计算；2) 当内外墙的厚度不相等时，要分别计算出内外墙的钉子结头(T)个数，按 $L_{内} = L_{内轴线} - N_{内} \times T_{内}$ ($N_{内} = K - 2$, $N_{外} = K - 1$) 3) 十字街头应看作两个T内来计算。

4、“一面”就是建筑物的底层面积或建筑物的各层面积。当建筑物各层相同时，就是底层面积，当建筑物各层不相同，要分别计算面积，我想建筑面积大家总会计算吧？

二、怎样快速计算人工场地平整面积 人工场地平整面积 $S = S_{底面积} + S_{外} \times 2 + 16$ ($S_{外}$ 就是外墙边线) 三、基槽(基坑)挖土深度是怎样确定的？

计算基槽(基坑)挖土方工程量

时，首先要确定挖土深度，但基槽（基坑）挖土深度是怎样确定的？请不要以图纸上设计的室外地坪为起点计算到基地的高度。应以自然地面的实际标高为起点，然后计算到基地的高度。这一点请初学者一定要注意。在确定挖土深度时有三种情况：1）自然地面标高等于图纸上设计的室外地坪标高时，挖土深度从设计室外地面算起至基地的高度；2）自然地面标高高于图纸上设计的室外地坪标高时，应分两部分计算，设计室外地面以下部分：挖土深度从设计室外地面算起至基地的高度计算，设计室外地坪标高以上部分：按设计室外地坪标高以上至自然地面标高计算，一般按建筑物的外墙外边线每边各加2米乘以设计室外地坪标高至自然地面标高的差计算。3）自然地面标高低于图纸上设计的室外地坪标高时，按自然地面标高以下至基地的标高计算。

四、你知道构造柱分几段计算么？有更简洁的计算方法么？构造柱计算时要分三段： ± 0.000 以下至基础底部的部分， ± 0.000 以上至屋面部分，女儿墙部分。构造柱体积（V）=[外墙上的构造柱总截面面积/外墙厚（可查表,下附）+内墙上的构造柱总截面面积/内墙厚]×内外墙平均厚×构造柱总高，当内外墙厚度相等时更为准确。

附表：节点形状 构造柱截面面积（m²）

240*240	370*240	370*370	L形	0.072	0.1058	0.1551	T形	0.0792
0.1167	0.1661	十字形	0.0864	0.1239	0.1770	一字形	0.072	0.1095
0.1551	推荐：2007年造价师考试网络远程辅导方案更多信息请访问：考试吧造价师栏目 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							