

2004年CPV辅导建筑工程评估-建筑工程量计算(二)讲义

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/81/2021\\_2022\\_2004\\_E5\\_B9\\_B4CPV\\_c47\\_81149.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/81/2021_2022_2004_E5_B9_B4CPV_c47_81149.htm) (一)、土方工程量计算 1、平整场地

：平整场地是指建筑场地挖、填土方厚度在 $\pm 30\text{cm}$ 以内及找平。平整场地工程量按建筑物外墙外边线每边各加 $2\text{m}$ ，以平方米计算。今年教材没给这个公式不过大家还是记牢为妙！

3、挖掘沟槽、基坑土方工程量按体积( $\text{m}^3$ )计算。4、沟槽、基坑划分：凡图示沟槽底宽在 $3\text{m}$ 以内，且沟槽长大于槽宽三倍以上为沟槽。凡图示基坑底面积在 $20\text{m}^2$ 以内的为基坑。

凡图示沟槽底宽在 $3\text{m}$ 以外，坑底面积在 $20\text{m}^2$ 以外，平整场地挖土方厚度在 $\pm 30\text{cm}$ 以外，均按挖土方计算。

5、计算挖沟槽、基坑、土方工程量需放坡时，放坡系数按p368页表7-3规定计算。(需要记住) | 土方边坡坡度 =  $H/B=1:M$  (今年新增内容)  $M=B/H$ 称边坡系数

6、基础工程所需工作面按p377页表8-4规定计算。7、挖沟槽长度，外墙按图示中心线长度计算；内墙按图示基础底面之间净长线长度计算；内外突出部分(垛、附墙烟囱)体积并入沟槽土方工程量内计算。

书上有一个公式，其实可以不用记，实际上它所表达的意思无非是梯形的面积乘以沟槽长度

8、沟槽、基坑深度，按图示槽、坑底面至室外地坪深度计算。\*书上的例题要反复演练，一定要达到非常熟练的地步，这样在考试时才会有时间将题做完。

(二)、门窗工程量计算 | 各类门、窗制作、安装工程量均按门、窗洞口面积计算。 | (今年新增)

(三)、砌体工程量计算 1、基础与墙身的划分：(1)基础与墙身使用同一种材料时，以设计室内地面为界(在地下室者，以地下室

室内地面为界)

室内设计地面为界)，以下为基础，以上为墙身。（2）基础与墙身使用不同材料时，位于设计室内地在 $\pm 300\text{ mm}$ 以内时，以不同材料为分界线，超过 $\pm 300\text{ mm}$ 时，以设计室内地为分界线。（3）砖、石围墙，以设计室外地坪为界线，以下为基础，以上为墙身。

## 2、砖基础工程量的计算

基础工程量以图示尺寸以 $\text{m}^3$ 计算应扣除：嵌入基础的钢筋混凝土柱和柱基（包括构造柱）钢筋混凝土梁（包括地圈梁、过梁）单个面积在 $0.3\text{ m}^2$ 以上孔洞等所占的体积。不扣除：基础大放脚T形接头处的重叠部分以及嵌入基础的钢筋、铁件、管道、基础防潮层单个面积在 $0.3\text{ m}^2$ 以内孔洞所占体积但靠墙暖气沟的挑檐亦不增加。附墙垛基础宽出部分体积应并入基础工程量内。

砖(石)基础工程量 = 基础长度  $\times$  基础断面面积  $\pm$  应并入(扣除)体积（今年新增内容）

砖基础断面计算。砖基础多为大放脚形式，大放脚有等高与不等高两种，不等高大放脚又称间隔式大放脚，等高大放脚是以墙厚为基础，每挑宽 $1/4$ 砖，挑出砖厚为2皮砖。不等高大放脚，每挑宽 $1/4$ 砖，挑出砖厚为1皮与2皮相间。

基础断面计算如下：砖基断面面积 = 标准厚墙面积 + 大放脚增加面积 或：砖基断面面积 = 标准墙厚  $\times$  (砖基础深 + 大放脚折加高度)

大放脚折加高度：大放脚增加的断面积除以基础墙厚度而得的商。  
大放脚折加高度 = 大放脚双面断面面积 / 基础墙厚度 =  $A/B$ （今年新增内容）

大放脚双面断面面积就是大放脚增加的断面积  
大放脚增加的断面积 = 大放脚折加高度  $\times B$  \* 折加高度

考试一般要给，实际上你只要仔细观察一下书上表7-5可以看出表上的数据是以“一砖面积 =  $125 \times 63$ ”计算出来的

砖基础长度：外墙墙基按外墙中心线长度计算；内墙墙基按内墙基净长计

算。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)