

CPV考试辅导建筑工程评估讲义-4--上- 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_CPV_E8_80_83_E8_AF_95_E8_c47_81132.htm

一、学习内容（一）、建筑工程识图（二）、土方工程量计算（三）、门窗工程量计算（四）、砌体工程量计算（五）、模板工程量计算（六）、钢筋工程量计算（七）、现浇混凝土工程量计算（八）、预制混凝土工程量计算二、重点与难点分析（一）、建筑工程识图1、基本规定工程图纸，除建筑标高和总平面图尺寸以米为单位标注外，其他尺寸的单位均规定为mm，并且规定mm不许在图中标出。尺寸标注应分层次，最外侧标总尺寸，靠内侧标分尺寸或细部尺寸。圆形图尺寸标注中，在尺寸数字前带r和 ϕ 字符，表示半径或直径。2、建筑工程图分类3、识图原理三视图即正视图、侧视图、俯视图。三视图是把一个几何形体分别用平行光束垂直投影到三个相互垂直的投影面上而得到的。这里应该特别强调的是两点，一是光束一定是平行光束；二是光束必须垂直投影面，只有这样的光投出影子才与实物一样大，我们称这种投影为正投影。这三个相互垂直的投影面被称为水平投影面（又称h面）、正投影面（又称v面）、侧投影面（又称w面）。物体在水平投影面的投影形成俯视图，在正投影面的投影形成正视图，在侧投影面的投影形成侧视图。把三个垂直投影面展开成一个平面，就形成了三种图，我们称在水平面（h面）上形成的俯视图称为平面图，把投影到v面形成的正视图称为正立面图，投影到w面上形成的侧视图称为侧立面图。4、建筑工程平、立、剖面图（1）建筑平面图建筑工程平面图分为两大类，一类为总平

面图，一类为表达具体一项工程的平面图。总平面图是宏观图，是纵观全局的图。总平面图一般比例尺较小，一般取1：500，1：1000。具体工程平面图是针对一幢楼、一座桥、一条隧道的平面视图，（2）、立面图将建筑物垂直地面的各种墙面，进行正投影而得到的投影图称为立面图。立面图的主要功能：给出建筑物总体立面造形效果，可看到建筑物立面外部轮廓，大门位置、门窗的形状，地面、楼面、门窗高度、屋檐高度、阳台、雨罩、台阶、花池、坡道位置和形状以及外墙体各部位的装饰的标注。立面图的绘制的一般规定：

- 1、用粗实线绘制室外地坪线。
- 2、用粗实线绘制整个建筑最外轮廓尺寸线。
- 3、门窗洞口、阳台、雨罩、室外台阶、花池等都用中实线加以表示。
- 4、其余线均为细实线。
- 5、墙面装饰做法用符号、图例及文字简易说明。

立面图的尺寸标定方法：立面图上主要标定高度方向的尺寸、楼地面标高、屋顶标高、门窗洞口上沿标高、门窗高尺寸、不同的装饰块分界线尺寸等，平面位置尺寸在立面图上不再标示。立面图尺寸线应分层标注，最外一层为房屋总高度，中层尺寸标注层高，内层则标注门窗、雨罩、阳台、台阶、花池等细部尺寸。立面图命名方法：立面图命名方法有三种：第一种，国际推荐方法，以最外侧外墙轴线命名。第二种，是以某立面的朝向命名，建筑物朝南的一面称为南立面，其他类同称为东立面、西立面、北立面。第三种，是以建筑物主要出口位置命名，正门方向称为正立面，相对其背面称为背立面，其他两面分别称为右侧立面和左侧立面图。立面图的作用：立面图是施工的基本图样之一，是施工和后续各工种设计参考依据，是申报手续的重要图纸资料，是编制概预算、

计算工程量的重要依据。(3) 建筑剖面图假设我们用一个垂直地面的平面在建筑物某一选定位置，将建筑物竖向剖开，然后再向与剖面平行的投影面上进行正投影，剖面图全面直观地反映了建筑物内部整体构造关系，楼层分布、楼梯的构造，室内地面高差、屋顶流水坡度等。在剖面图中，钢筋混凝土结构被断处，习惯用全断面涂黑表示。剖面图中剖切部分用粗实线表示，而未剖切的可见部分均用细实线画出。剖面图中，凡需要绘制详图部分，均用详图索引表示，并根据索引去进一步查看建筑详图。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