

建筑初步认识（一）注册建筑师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E5_BB_BA_E7_AD_91_E5_88_9D_E6_c57_644515.htm 把建筑师站点加入收藏夹

摘要：建筑是凝固的诗，立体的画。一座座大厦，一栋栋高楼，是诗的字句，画的线条。它以雄浑细腻的笔触，书写了城市建筑业发展的诗篇，绘就了武汉绚丽的画卷。

关键词：建筑艺术认识 一幢有特色的建筑就是一座丰碑，它凝聚了设计者和建造者的心血和智慧。造型不同，风格各异。寓意深沉的建筑，凸现了丰富的美学内涵，让人回味，让人流连。砖瓦灰沙石造就的色彩斑驳的建筑，由于赋予不同的功能，使它成为安居乐业的场所，经济文化的载体，历史变迁的见证；它与自然环境融为一体，使城市尽显卓越风姿和现代都市气派。“良好的建筑有三个条件：方便，坚固和愉悦。”建筑理论可以来自一位英国人文主义者亨利·沃顿爵士《建筑学要素》的这句话为出发点。建筑学正是三个不同的目的的汇合的焦点。建筑的科学标准坚固。建筑要求“坚固”。这一需要使它与科学，与科学的标准发生了关系。结构的机械结合严格地限制它的生长。推力与平衡，压力与支撑，正位于建筑使用的语言的根部。大理石，砖，木，铁的内在特性产生了它的形式，限制了它的成就，并在一定程度上甚至还支配了它的装饰细部。在建筑学研究的每一侧面，人们都要遇上物理学，静力学，动力学，对设计提出各种建议，控制和验证它的设计。于是，我们可以自由地在建筑中寻找材料性能及物质定律的逻辑表现。没有这些，建筑就成为不可能的，它的历史也成为不可理解的。建筑的实用标

准方便百考试题论坛 建筑需要“方便”。仅仅具有内在的一致性及结构的抽象逻辑性是不够的。它的存在是为了满足某种外在的需要。这也是它的一个历史事实。建筑服务于人类的一般使用要求。紧接而来的，政治与社会，宗教与仪式，种族的大活动和共同事业等等，都成为研究的因素。它们决定了要建什么，且不相上下的一点，如何建。如果说，把建筑视为机械定律的表现是合法的，那么，把它看作人类生活的表现也同样重要。这就提供了一种与科学完全不同的价值标准。建筑物应当以它们的设计是否满足实际目标的成功程度为判断。也可以自然地延伸说，我们可以用其目标本身的价值来进行评判；也就是说，用它们所反映的外在目标来评判，事实上这是两种非常不同的问题。后者提出了一项道德准则，而前者却回避了，但两者都来自，并不可避免地来自，建筑与生活的联系来自沃顿称为“良好建筑条件”之一即方便。建筑的美学标准愉悦。建筑还需要“愉悦”。为此，与它的实际目标和机械答案相交织，我们又可在建筑中发现第三项不同的因素人们对美的无私愿望。事实上，这种愿望并不终结于某种纯美学的结果，因为建筑必须与具体的实用基础打交道。然而，它毕竟是一种纯美学的冲力，一种与建筑必须要同时满足的其它因素不一样的冲动。一种使建筑成为艺术的冲动。从以上对建筑的三点要求不难看出，它涉及到了建筑的各个方面要素：材料，形态，空间，结构及它与环境的互动关系。下面我们就从这几个方面来认识和感受武汉市这几十年来来的代表建筑。

一、 建筑材料来源：考试大建筑材料是建筑业的基础，是建筑师得以发挥创造才能的物质条件。在历史的长河中，建筑技术的进步向建筑材料工业

提出了新的要求；而建筑材料的发展有反过来影响和推动建筑体系及建筑形式的变化。建筑和建筑材料的关系是密切不可分的。我国的建筑材料工业，长期以来处于品种单调，技术落后的状态。其标志就是小块实心粘土烧结砖在我国各类墙体材料中仍然占据近95%的高比例。有鉴于这种情况，早在50年代后期，中央领导同志在一篇重要文章中就明确提出：“建筑材料工业部门要努力发展新型建筑材料。”新型建筑材料是相对于传统的砖，瓦，灰，沙，石而言的。最近几十年来现代技术发展的产物。它是以多种多样的原材料，用先进的加工方法，制成适用于现代建筑要求，具有轻质，高强，多功能等主要特征的现代建筑材料；一般来说，它还具有节能，节地，节约和综合利用资源的优点。新型建筑材料按产品的性能与作用可分为结构材料，功能材料和装饰材料三大类。

- gt. 结构材料用于建筑物主体的结构。如梁，柱，墙板，屋面等，有了这些材料就可以构筑成一座建筑物。
- gt. 功能材料它主要起保温隔热，防水密封，采光，吸声等改进建筑物功能的作用。功能材料的出现和发展，是现代建筑有别于旧式传统建筑的特点之一。它大大改善了建筑物的功能，使之具备更加优异的技术经济效果和更适合于人们的生活要求。花色品种很多。
- gt. 装饰材料它对建筑物的各个部位起美化和装饰作用，使得建筑物更好地表现出艺术效果和时代特征。给人们以美的享受。装饰材料的品种和花色最为繁多，而且推陈出新，变化很快，市场敏感性很强。不过，建筑装饰材料往往兼备其他功能，纯粹为了装饰的建筑材料是很少的。如壁纸虽为装饰材料，但却同时起保护墙面的作用，而且在一定程度上具有吸音和保温隔热的功能。至于灯具，则

实际上是功能与装饰两者的结合体。众所周知，一个建筑物是否具有吸引力，首先在于其立面给人的视觉效果。而不同的视觉效果的产生除了建筑物的形体构造，另外一个很重要的方面即墙体材料的应用。我国80年代中期，小块实心粘土砖在墙体材料中占绝对统治地位。这充分说明了我国墙体材料的落后。因为小块实心粘土砖生产能耗大，自重重大，不能用于高层建筑；砌筑劳动生产率低，不能实现机械化；湿作业多，工人劳动强度大，以小块实心粘土砖作墙体材料是难以实现建筑业现代化的。另外，还应当特别指出的是，生产粘土砖会毁坏大量的可耕地。我国是个人口众多的，可耕地面积相对较少的国家，保护耕地关系到子孙后代。墙体材料改革系统工程，主要目标之一就是如何尽量限制小块实心粘土砖的发展，加速采用及开发新型墙体材料并改造建筑物的功能。幕墙是当今建筑采用最广泛的一种复合墙体。顾名思义，它的最外面的一层就好像幕布一样挂上去起遮盖和装饰作用，而墙体的本体部分起结构，围护，保温等主要作用，可以用于任何材料建造；然后在本体上挂一层品种名贵，装饰优异的材料作为“幕”，幕墙便告完成。幕墙的出现是近代建筑技术发展的成果。它最有效而经济地发挥了材料的性能。作为“幕”的材料通常是玻璃，不锈钢板，铝板，花岗石薄板等名贵华丽，价格高昂，因而不能全部墙体用它来制造的材料。只用薄薄的一层“幕”挂在外面便合理地解决了这个问题。幕墙用于高层及超高层建筑，其建筑效果和技术经济效果更为突出。世界上一些知名的大厦由于采用了玻璃幕墙或不锈钢幕墙，金光闪烁，富丽堂皇，显示了建筑技术高度发达的时代特征，也赋予了建筑材料以崭新的含义。武

汉市近几十年的建筑大部分采用了此种建筑材料来装饰立面。随着材料科学的发展，用作幕墙的材料日渐增多，特别是金属材料崭露头角。譬如近年来得到建筑师们欣赏从而得到广泛使用的Reynobond板和 Alucobond板就是由两层经表面处理的铝板与中间一层热塑性塑料组成。总厚度为3mm~6mm. 这种板的特点是十分平整，强度很高，很轻和防火性能良好。表面涂一层耐气候性极好的树脂漆，有多种颜色，美观大方。此种板材质轻和易于施工，深受建筑部门的欢迎；其表面平整和色泽美观，具有极好的装饰效果；此外它良好的隔声性能和隔热，防火性能以及抗冲性，耐腐蚀等优点更使此种板才成为现代化的骄子，建筑材料工业的一株奇葩了。相关推荐：中国的新现代主义建筑 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