

# 2023年建筑方案指 注册建筑工程师建筑 方案作图题应试技巧(精选5篇)

为了确保事情或工作得以顺利进行，通常需要预先制定一份完整的方案，方案一般包括指导思想、主要目标、工作重点、实施步骤、政策措施、具体要求等项目。写方案的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？以下就是小编给大家讲解介绍的相关方案了，希望能够帮助到大家。

## 建筑方案指篇一

建筑方案设计是一个建筑形象创作的过程(尽管考试不要求设计立面、剖面，不要求画透视图)，而建筑是处在某一特定的环境之中。因此，你所要设计的建筑是放在什么样的空间环境中，这是需要事先心中有数。而你将要设计的建筑平面形式在阅卷人看来就是一个形象的立体建筑，他就要评价你设计的建筑与给定的环境条件是不是和谐。因此，在阅读任务书的过程中应很快建立起地段条件图的空间概念。它将决定总平面图设计是否合理。一旦你对基地环境的空间概念不清，就会导致总平面设计出现错误，而总平面设计前提错了，建筑设计步步就会跟着错下去。

另一个需要建立空间概念的内容是，任务书可能提供一个该类型建筑的平面功能分析图。这仅仅是若干房间功能相互关系的图示，还算不上是功能布局图，因为它们不会在一个层面上，必定要转换成在空间上的功能关系图示。当然这项工作暂不需要用图画出来，而是要在应试者脑中建立起这些房间在空间上的功能关系。这有助于当设计工作进展到功能分析阶段时应试者能很快把所有房间在竖向上进行合理分区。

五、在审题过程中，加强思考建筑设计分为若干阶段，每个设计阶段针对不同的设计问题展开有目的的设计活动，但是，这几个设计阶段又不是完全割裂开来的，它们互有渗透、互

动推进设计进程。审题作为建筑设计的第一阶段当然是以理解任务要求为主，但要想提高设计效率，就必须使设计阶段互有交叉，就得一边阅读任务书(特别是第二遍阅读时)，一边在脑中闪现一些设计想法。尽管这些设计想法很模糊，但从这些边阅读边闪现的创作思维灵感的火花中会有一种潜意识的设计想法呈现。例如，阅读了任务书关于功能内容以及各种制约条件的条文，可能对建筑布局的形式已经初步产生了口字形平面的想法。也许你曾做过类似的平面模式，因为它有很多优点。诸如能保证主要房间南北向，中间庭院可保证多数房间通风采光好，辅助房间、楼梯都可布置在东、西两端，如果东西面ii缶街也会有一个较宽的完整立面等等。结合过去的设计经验，你若能在阅读任务书过程中，主动进行同步思考，这样就会使设计方案很快上路。特别是当你在读地段条件图时，一方面眼睛看着地段条件图，另一方面配合视觉传递的信息，脑子就在思考总图的设计问题，这就大大提高了设计效率。

## 建筑方案指篇二

我们就建筑方案设计全过程各个设计阶段的设计方法作了较详细地阐述，其目的是提醒应试者在进行建筑方案设计的创作过程中要特别注重对设计问题的思考，要遵循设计程序正确展开设计工作，而不是陷入“排平面”的画图中。尽管考试时间短促，但应试者只要具备较扎实的设计基本功底，又能较娴熟地运用快速设计技巧，应该说任何试题都是不在话下的。当然，设计的基本功底不能靠应试前的临阵磨枪，突击训练。那确实确实要靠长期设计实践的潜移默化、心领神会而积累起来的。而熟练掌握快速设计技巧应该说也是一位建筑师长期设计实践所达到的设计水平。不过，对于某些应试的设计技巧指点一下，对应试者来说是会有帮助的。

那么，什么是建筑方案设计的应试技巧呢?下述四个方面提醒应试者要注意

## 第一节 审题方法

### 一、通读一遍全文并浏览地段条件图

应试者接到试卷后，从项目标题开始，逐项内容一直看下来，直至试卷最后可能有的附带说明，以便尽快对试题先获得一个整体的概况印象。此时，你首先要在脑中建立起一个设计目标的概念：试题要我设计什么？有多大面积规模？地段条件有哪些外在因素？此时在脑中同时搜索，我经历过这类型建筑的设计实践没有？或者体验过这类型建筑的生活没有？或者了解过这类型建筑的实例资料没有？上述这些问题都是脑中一闪念，而不是刻意去追忆。如果是肯定的回答，你会在心态上得到放松，因为心中有数。如果是否定的回答，可能你在心理上会紧张起来，因为对试题陌生，但千万不要慌张，稳住心态是相当重要的。以一个平常心就权当做一次课程设计练习也不仿，因为你才开始“读”任务书，还没有对它进行“审题”。

### 二、抓住任务书的关键词加深理解

任务书通篇文字不可能句句重要，应试者在通读全文的基础上回过头再仔细琢磨一下任务书的关键词，是使方案设计方向及其设计成果避免出现差错的重要环节，特别是对命题要充分理解其题意。例如，命题要求设计一座藏书量为80万册的某高校图书馆，对于这样一个命题，什么是关键词呢？显然，抓住“高校”这个图书馆特定服务对象的限定条件，就决定了这个图书馆平面功能布局的特点就会与市级图书馆、少儿图书馆、专业图书馆等有所不同。否则，连读者对象都搞混淆了，平面功能设计自然也会发生偏差。

又如，命题要求对某宾馆为了升星级而进行公共部分的扩建设计。此命题的关键词一定要抓住“扩建”二字。这就意味着你所设计的平面应是作为配角与宾馆的主体和谐共生，而不是喧宾夺主另搞一套。其二，这个扩建的功能内容不是孤

立自成一体，必须与宾馆主体在功能上互通。那么，扩建的旅馆公共部分在方案设计中，如何与旅馆原有主体部分进行有机衔接就成为重要的考核点之一了。

## 建筑方案指篇三

严格按照国家现行设计的设计、施工及验收规范、条例进行设计。

设计过程分方案设计和施工图设计两个部分，以施工图设计为主。

方案设计。

包括：总平面布置（要求合理布置绿化、景点等）和主要平、立、剖面草图（要求标注主要尺寸，面积指标及标高等。比例不小于1：200。

施工图设计。

平图，比例为1：100；），立面图（主要立面图两个，比例为1：100），剖面图（要求剖到楼梯，比例为1：100），外墙详图（比例为1：50），总平面图（比例为1：500），简要的建筑设计说明（要求说明设计依据、总建筑面积、建筑高程、建筑概况、建筑类别、耐火等级、抗震设防烈度、填充墙体的材料、玻璃厚度及颜色、门窗材料及颜色以及各部位（墙体、地面、门窗、外装修等）构造作法和技术经济指标等）。

## 建筑方案指篇四

31、下列哪一种墙体可用作耐火等级为一级的多层建筑的防火墙（）。

a□120mm厚烧结普通砖墙

b□240mm厚烧结普通砖墙

c□180mm厚钢筋混凝土实心墙

d□240mm厚天然石料实心墙

32、下列耐火等级为一级的多层民用建筑的安全疏散距离，哪一条是错的（）。

a□位于医院病房楼袋形走道尽端的房间，房门至封闭楼梯间的距离为20m

b□位于教学楼的两个非封闭楼梯间之间的房间，房门至楼梯间的距离为35m

c□位于办公楼袋形走道尽端的房间，房门至非封闭楼梯间的距离为20m

d□位于普通旅馆的两个封闭楼梯间之间的房间，房门至楼梯间的距离为40m

33、下列耐火等级为一二级的多层民用建筑中的大房间，室内最远一点到房门的最大距离，哪条是错误的（）。

b□医院病房楼中位于走道尽端的大房间，其室内最远一点到房门的最大距离为20m

c□教学楼中位于两座楼梯间之间的大房间，其室内最远一点到房门的最大距离为35m

d□办公楼中位于袋形走道两侧的大房间，其室内最远一点到房间的最大距离为22m

34、关于高层民用建筑防火间距的规定，下列哪条是不恰当的（）。

a□两座高层建筑之间的防火间距不小于13m

b□两座高层建筑相邻，较高一面外墙为防火墙时，其防火间距不限

c□高层建筑与另一高层建筑裙房之间的防火间距不小于11m

d□两栋高层建筑的裙房之间的防火间距不小于6m

35、高层建筑的中庭上下连通的面积超过一个防火分区面积时，下列应采取的措施中何者不正确（）。

a□与中庭相通的门窗设自行关闭的乙级防火门窗

b□与中庭相通的过厅、通道等，设甲级防火门或耐火极限大于3h的防火卷帘分隔

c□中庭每层回廊设自动灭火系统

d□中庭每层回廊设火灾自动报警系统

36、下列哪一类工程可设一个安全出口（）。

a□22层塔式住宅，每层建筑面积650m<sup>2</sup>

b□12层塔式住宅，每层建筑面积750m<sup>2</sup>

c□18层塔式住宅，每层建筑面积650m<sup>2</sup>

d□16层单元式住宅，每层建筑面积420m<sup>2</sup>

37、下列高层建筑哪一类可不设消防电梯（）。

a□高度超过32m的一类公共建筑

b□高度超过50m的办公楼

c□12层的单元式住宅

d□高度为30m的教学楼

38、人防工程耐火等级的规定，下列各条中哪一条正确（）。

a□人防工程的耐火等级都必须为一级

b□人防工程的耐火等级应为一級，其出入口地面建筑的耐火等级不应低于二级

c□人防工程的耐火等级均不应低于二级

d□人防工程的耐火等级应和同类地面建筑相同

39、汽车库、修车库的平面布置，以下哪一条错误（）。

a□汽车库可设在高层、多层民用建筑的底层或贴邻建造

c□当病房楼与汽车库有完全的防火分隔时，其地下可设汽车库

d□汽车库内设修理车位时，停车部位与修理车位之间，应设防火隔墙

## 建筑方案指篇五

深入贯彻落实中央领导同志近期有关安全生产工作的重要指

示批示精神和xxx安全生产电视电话会议要求，全面落实住房和城乡建设xxx全国建筑安全生产电视电话会议工作部署，按照全市安全生产工作紧急会议关于开展安全生产大检查的总体安排，结合市局《关于立即开展全市规划建设系统安全生产大检查的紧急通知》文件要求，围绕全覆盖、零容忍、严执法、重实效的总体要求，全面深入排查治理安全生产隐患，堵塞安全监管漏洞，强化安全生产措施，完善制度，落实责任，加强管理，严格监管，进一步提高安全生产保障水平，有效防范建筑施工各类安全生产事故，坚决遏制较大以上安全事故发生，不断推进全市建筑行业安全生产总体水平稳步好转。

全县所有已报建在建房屋建筑工程和市政基础设施工程。

从下文之日起至9月底结束。

### （一）施工现场管理

- 1、安全管理：包括安全生产责任制的建立及考核；施工组织设计及专项施工方案实施；安全技术交底、安全检查、安全教育的落实；施工现场应急救援组织的建立与应急救援器材的配备；管理人员持证上岗及安全标志的设置等。
- 2、文明施工：包括现场围挡的设置及封闭管理；施工场地的平整及道路硬化；现场材料的堆放与环境卫生的治理；现场办公与员工宿舍的设置；消防通道与消防器材的设置、配备等。
- 3、脚手架：包括专项施工方案的编制、审核、审批与落实；立杆基础的硬化；架体与建筑结构拉接；杆件间距与剪刀撑的设置；脚手板的铺设与防护栏的设置；安全技术交底与验收；悬挑式脚手架悬挑梁的设置与验收；满堂脚手架施工荷载验算等。
- 4、基坑工程：包括专项施工方案的编制、审核、审批与落实；



基坑支护与排水措施的落实；安全技术交底与验收；超过一定规模基坑工程作业基坑监测的设立，土方堆放、施工机具的布置应符合现场要求，应急救援组织应健全，应急物资、材料、工具、机具等应符合应急救援预案要求等。

5、模板支架：包括专项施工方案的编制、审核、审批与落实；安全技术交底与验收；支架基础应坚实、平整，承载力应符合设计要求；立杆、水平杆、剪刀撑设置应符合设计和规范要求；超过一定规模模板支架作业施工荷载应进行设计验算等。