

注册建筑师建筑学知识一 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/262/2021_2022__E6_B3_A8_E5_86_8C_E5_BB_BA_E7_c57_262872.htm

第一篇建筑学第一章各类建筑的功能组合一、公共建筑在公共建筑设计中，功能分析与组织的核心问题是建筑的空间组合、功能分区及人流集散。（一）公共建筑的功能与空间组成各种性质与类型的公共建筑一般都是由主要使用部分、交通联系部分、次要使用部分这三类功能与空间组合而成。以学校教学楼为例，教室、实验室、教师备课室、行政办公室是主要使用部分；厕所、仓库、贮藏室等是次要使用部分；而走廊、门、厅、楼梯等则是交通联系部分。公共建筑空间组成都可以概括为主、次要使用空间及交通联系空间这三大空间。三大空间以不同的方式组合，就形成了不同的设计方案。使各使用空间建立起密切的有机联系，依赖于交通联系空间把各种空间有效地组织起来。通常将过道、过厅、门厅、出入口、楼梯、电梯、自动扶梯、坡道等称之为建筑的交通联系空间。交通联系空间的形式、大小和位置，服从于建筑空间处理和功能关系的需要。一般交通联系空间要有适宜的高度、宽度和形状，流线直简单明确，不宜迂回曲折，同时要起到导向人流的作用。此外交通联系空间应有良好的采光和满足防火的要求。建筑的交通联系部分，可分为水平交通、垂直交通和枢纽交通三种空间形式。（二）公共建筑的功能分区与人流组织1．功能分区功能分区是进行建筑空间组织时必须考虑的问题，特别是当功能关系与房间组成比较复杂时，更需要将空间按不同的功能要求进行分类，并根据它们之间的密切程度

加以区分，并找出它们之间的相互联系，达到分区明确又联系方便的目的。在进行功能分区时，应从空间的“主”与“次”、“闹”与“静”、“内”与“外”等的关系加以分析，使各部分空间都能得到合理安排。（1）空间的“主”与“次”建筑物各类组合空间，由于其性质的不同必然有主次之分。在进行空间组合时，这种主次关系必然地反映在位置、朝向、交通、通风、采光以及建筑空间构图等方面。功能分区的主次关系，还应与具体的使用顺序相结合，如行政办公的传达室、医院的挂号室等，在空间性质上虽然属于次要空间，但从功能分区上看却要安排在主要的位置上。此外，分析空间的主次关系时，次要空间的安排也很重要，只有在次要空间也有妥善配置的前提下，主要空间才能充分地发挥作用。（2）空间的“闹”与“静”公共建筑中存在着使用功能上的“闹”与“静”。在组合空间时，按“闹”与“静”进行功能分区，以便其既分割、互不干扰，又有适当的联系。如旅馆建筑中，客房部分应布置在比较安静的位置上，而公共使用部分则应布置在临近道路及距出入口较近的位置上。（3）空间联系的“内”与“外”公共建筑的各种使用空间中，有的对外联系功能居主导地位，有的对内关系密切一些。所以，在进行功能分区时，应具体分析空间的内外关系，将对外联系较强的空间，尽量布置在出入口等交通枢纽的附近；与内部联系性较强的空间，力争布置在比较隐蔽的部位，并使其靠近内部交通的区域。

2. 人流组织公共建筑是人们进行社会生活的场所，因其性质及规模的不同，不同建筑存在着不同的人流特点，合理地解决好人流疏散问题是公共建筑功能组织的重要工作。（1）人流组织方式一般公共建筑反

映在人流组织上，可归纳为平面和立体的两种方式。1) 平面组织方式就适用于中小型公共建筑人流组织，特点是人流简单、使用方便(图1-1-1所示)。2) 立体组织方式：适用于功能要求比较复杂，仅靠平面组织不能完全解决人流集散的公共建筑，如大型交通建筑、商业建筑等，常把不同性质的人流，从立体关系中错开(图1-1-2所示)。公共建筑空间中的人流组织问题，实际上是人流活动的顺序问题。它涉及到建筑空间是否满足了使用要求，是否紧凑合理、空间利用是否经济有效的问题。因此人流组织中的顺序关系不能忽视，应根据具体建筑的不同使用要求，进行深入的分析和合理的组织。

(2) 人流疏散问题，是公共建筑人流组织中的又一问题，尤其对人流大而集中的公共建筑来说更加突出。人流疏散大体上可以分为正常和紧急两种情况。一般正常情况下的人流疏散，有连续的(如医院、商店、旅馆等)和集中的(如剧院、体育馆等)。有的公共建筑则属于两者兼有(如学校教学楼、展览馆等)。此外，在紧急情况下，不论哪种类型的公共建筑，都会变成集中而紧急的疏散性质。因而在考虑公共建筑人流疏散时，都应把正常与紧急情况下的人流疏散问题考虑进去。

(三) 公共建筑的群体组合 公共建筑群体组合，主要指把若干幢单体建筑组织成为一个完整统一的建筑群。

1. 公共建筑群体组合的三个要点

(1) 要从建筑群的使用性质出发，着重分析功能关系，加以合理分区，运用道路、广场等交通联系手段加以组织，使总体布局联系方便、紧凑合理。

(2) 在群体建筑造型处理上，需要结合周围环境特点，运用各种形式美的规律，按照一定的设计意图，创造出完整统一的室外空间组合。

(3) 运用绿化及各种建筑的手段丰

富群体空间，取得多样化的室外空间效果。

2. 公共建筑群体组合类型及特点

公共建筑群体组合类型可分为两种形式：即分散布局的群体组合和中心式布局的群体组合。

(1) 分散式布局的组合：有许多公共建筑，因其使用性质或其他特殊要求，往往可以划分为若干独立的建筑进行布置，使之成为一个完整的室外空间组合体系，如某些医疗建筑、交通建筑、博览建筑等。分散式布局的特点是功能分区明确，减少不同功能间的相互干扰，有利于适应不规则地形，可增加建筑的层次感，有利于争取良好的朝向与自然通风。分散式布局又可分为对称式和非对称式两种形式。在大多数公共建筑群体组合过程中往往是两种形式综合运用，以取得更加完整而丰富的群体效果。

(2) 中心式布局的群体组合：把某些性质上比较接近的公共建筑集中在一起，组成各种形式的组群或中心，如居住区中心的公共建筑、商业服务中心、体育中心、展览中心、市政中心等。各类公共活动中心由于功能性质不同，反映在群体组织中必然各具特色，只有抓住其功能特点及主要矛盾，才能既保证功能的合理性，又能使之具有鲜明的个性。如加拿大多伦多市政厅，以两个圆弧状的高层办公楼，环抱着一个圆形大会议厅的组成建筑群，并置于一个长方形的台座上，形成了一个完整的空间体系（如图1-1-3所示）。

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