

第三空间

袁傲冰¹, 熊劲彬²

(1. 中南林业科技大学 环境艺术设计学院, 湖南 长沙 410004 2. 水立方建筑设计有限公司 湖南 长沙 410005)

摘要: 对架空层空间的类型及设计方法进行了梳理, 旨在为设计时更好的利用此类空间, 为人们提供便利而宜人的“第三空间”。

关键词: 架空层; 第三空间; 作用; 设计

中图分类号: TU 986.4⁺5 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-0009(2010)05-0133-03

建筑形式追随人的需要不断改变, 出现了“第三空间”。这种空间的性质介于室内和室外之间, 它常位于建筑的最底层或建筑中间的群、塔楼之间的设备管线转换层, 一般称为架空层。

1 设计范畴归属

“第三空间”既有别于室内或室外空间, 又与前二者有类同之处。它四周与外环境联接, 在其内可以感受到户外的阳光雨露; 但是它又带有顶棚, 在其内可遮阳避雨。这种空间形式越来越多地出现在各种建筑产品中, 在住宅小区建筑群中尤为多见。由于第三空间的特殊性质, 使它的设计范畴的归属也出现边缘性, 与外环境的接壤使它可以与整个小区的景观能够统一成一个整体, 这样说来它应当归属于景观设计; 但它的功能往往与各种形式的邻里活动相关, 邻里活动大部分时间需要一个相对独立的空间, 它的性质和功能更像是居室的大阳台, 只是比阳台更加的开敞和开阔, 它是整个小区的居民所共有的。从这方面讲“第三空间”的设计范畴应归属于室内设计, 但对于室内设计师来说, “第三空间”的出现给室内设计扩展了范畴也提出了新的任务。

2 作用

架空层古而有之。浙江余姚河姆渡遗址, 先人建造时先在土中打入木桩, 桩上铺厚木板, 板上再建房屋, 使之架空, 以防潮避水和抵御兽害。建筑结构之木柱梁均以榫卯连接, 廊间施直棂勾阑。这些也是中国最早发现的木作实例。干阑式建筑是河姆渡文化早期的主要建筑形式^[1]。

云南干阑式民居和湘西吊脚楼都属于古代干阑式建筑的范畴。所谓干阑式建筑, 即是“体量较大, 下屋

架空, 上层铺木板作居住用的”一种房屋。它具有通风、防潮、防盗、防兽等优点, 对于气候炎热、潮湿多雨的中国西南部亚热带地区非常适用。因这些地域多水多雨, 空气和地层湿度大, 由于干阑式建筑是底层架空, 对防潮和通风极为有利^[2]。

可见, 早期人们以木桩将房屋干阑式架起, 主要目的是为了防潮、防兽。这种功能逐渐有了更好的方式替代, 于是这种架起的建筑形式也逐渐隐退, 很长一段时间它的功用似乎仅仅成了一种民族特色的象征了。而如今架空层形式又出现在现代住宅建筑中, 自然也被赋予了新的功能。

2.1 防潮通风

它继承了干阑式建筑的原始功能: 防潮。架空层的形式在南方及中南地区最为多见, 其原因是北方地区相对干燥, 而南方地区湿度大, 春季, 与地面相接的一层时常有凝结水珠的现象, 给生活带来不便, 也让人感觉不舒适。将地面一层架起, 将潮湿的地面与住宅分隔, 也让风不被墙体阻挡而形成风廊, 降低了湿度。夏季, 人们在这里也可以感受到穿堂风, 是居住环境增加了舒适度。

2.2 安全

一楼之虞除了潮湿恐怕就是防盗了, 一楼住户的窗门常常被铁质防盗网层层包裹, 既影响整个居住区的美观, 又使人感觉如入牢笼; 除此之外, 走在小区路上, 一楼住户的生活常常被窥见, 也给一楼住户带来不安全感。架空层出现后, 这些问题都迎刃而解了。

设备转换层架空的形式, 一般出现在写字楼或底商形式住宅建筑。则可使居民免受各种设备噪音的干扰; 而将设备置于一个相对开敞的环境中, 噪音就没那么集中, 自然就降低了。

2.3 为住区打造特色景观

刚开始设置架空层的主要目的是防止地基微小的不均匀沉降造成墙体开裂^[3], 后来为了充分利用空间, 也作停车用等。近年, 人们对居住环境的要求日渐提

第一作者简介: 袁傲冰(1976-), 女, 硕士, 副教授, 现从事设计艺术学方面研究工作。

通讯作者: 湖南省教育厅高等学校科学研究资助项目(09C1029)。

收稿日期: 2009-12-01

高,一个住区的景观环境成为人们购房的重要参考条件。所以,原来用作防止沉降开裂或停车而设的架空层的层高逐渐提高了,原来为了计算面积(架空层层高不超过 2.2 m 的,按架空层外围的水平面积的一半计算建筑面积)时的实惠,往往层高都在 2.2 m 以下。现在为了营造更好的居住区小气候,又有地方规划部门的鼓励(有些城市的规划部门规定架空层层高超过一定高度的可纳入绿化面积,从而平衡了高容积率楼盘的绿化率指标),层高可达到 3~6 m,在高档住宅小区甚至会更高。在这样一个空间里,可为业主营造一个多功能性的空间,也使近年来在楼盘销售时提到的“泛会所”概念得以实现,它可以容纳所有会所的功能:健身、棋牌、交友,甚至是营业性的酒吧咖啡厅。

架空层空间被赋予了新的概念后,为住区居民提供了一个特别的场所,它成了让人们比室内更亲近自然而又比室外能风雨无阻的进行健身、交友等活动的“第三空间”。

3 设计方法

“第三空间”的出现大大提高了架空层的附加值,也让楼盘的品质得到提升。但是如何能让架空层成为优雅而实用的第三空间,这给设计者提出了一种新的设计理念,需要重新梳理设计思路,拓展思维,创造人性化、合理的新兴的空间类型。

3.1 架空层的不同类型

3.1.1 底层架空从建筑结构上分析分为 2 种形式首先是建筑地下为车库,这种形式的架空层需要参考地库顶板的荷载和覆土高度来进行相应的设计,比如,这种类型的架空层内应避免设置泳池、种植高大乔木等;其次是直接接地的架空层,这一类型的架空空间比较利于设计的发挥。

3.1.2 从架空层所处位置来分析可分为 3 种形式第 1 种形式是位于住宅建筑底层的架空层;这种空间形式是设置“泛会所”功能的最适合场所。它的内部空间应分为 3 大功能:电梯入口、各个不同功能的区域空间、便捷到达电梯及各个功能区域的道路。其中不同功能区域空间的划分应包括:进入架空层的入口空间、电梯门厅空间、根据需要及架空层本身面积大小布置的健身、棋牌、交谈等功能空间。第 2 种形式是位于大厦入口处的架空广场形式。小户型商住楼、写字楼占地面积有限,为了营造比较开阔和亲切自然的入口环境,往往在底层退让出比较大的面积作为入口小广场,由上层底板形成的架空层形式;第 3 种形式是位于高层建筑内部的“空中花园”和群塔楼之间转换层的架空空间。这一类型的架空层因为属于空中花园形式,位于建筑上层,所以受到的局限会比较多,一定要考虑到所在建筑层的顶板荷载惊醒相应的设计和布置;转换

层架空形式,有时会因为塔楼退进而形成部分露台形式,更接近户外,可享受阳光雨露。

3.2 不同类型的架空空间的不同设计方法

架空层与周围环境形成整体 架空层可在住宅小里与景观环境形成一个整体,作为住宅区整个景观环境的延伸和补充。尤其是层高比较高的架空层可与周边景观相整合,可以使本来面积不大的楼间庭院空间或是中心景观变得开敞和大气;架空层整个住宅区景观风格和理念的统一也利于打造和谐整体的景观环境和“第三空间”(图 1)。在这个住宅小区里,中心景观

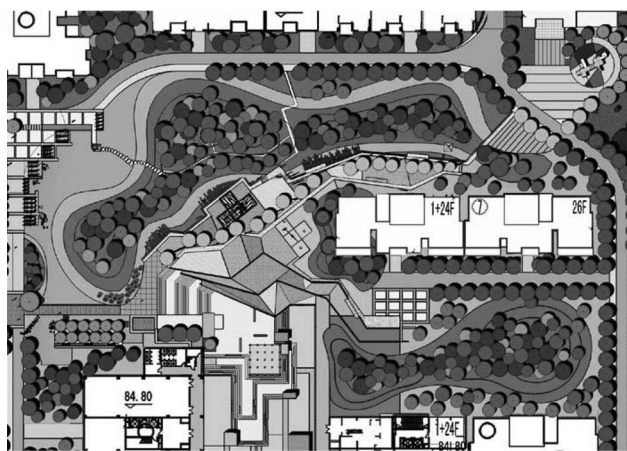


图 1 某住宅小区的中心景观,中间 7 号栋底层为架空层



图 2 室内化的电梯等候区



图 3 半通透的电梯等候区



图4 休闲区域1



图5 休闲区域2

相对狭小,与中间2栋建筑之间的庭院进行整合后中间7号栋建筑势必形成阻挡,这时7号栋架空层就应与环境景观联成整体来设计处理。

4 自成体系的“第三空间”

这种方式就像前文所提到的,可将整个架空层看

作是居家的大阳台,而这个架空层就是整个住宅区居民的大阳台了。在架空层内部划分空间、自成体系,有利于打造住宅区的泛会所,给居民以亲切和谐的居住环境。

前文所提到泛会所性质的架空层空间的营造,由三大部分,其中各功能区域分为:①电梯等候区。这个区域是进入室内的前奏,亲切宜人。②便捷到达电梯及各个功能区域的道路。这里涉及到流线的设计,“第三空间”强调的是参与性,要考虑到人们如何能从各个方位便捷的进入“第三空间”,进入后又能很方便到达内部设置的各个区域,还要考虑到怎么能使赶时间的人们能以最快的速度到达电梯厅。③各个不同功能的区域空间。在架空层内根据不同需要,可将其分为健身、棋牌、儿童活动、球类等活动空间,还可以设置相对封闭的咖啡厅、小型酒吧等,既给业主带来便利,又可以利用其营业所得用于“第三空间”的日常维护与管理。“第三空间”在生活上给住宅区居民带来了很大的便利,使居住区的品质更完美功能更完善。设计架空层空间时应不拘泥原来的建筑格局形式,在原来的基础之上加以创造性的发挥,将架空层塑造为具有特色而人性化的“第三空间”。

参考文献

[1] 王红,潘兴忠.生态环境与苗族干阑建筑形态的研究[J].环境科学与技术,2006(7):40-42.
[2] 李婷婷,舒鑫.浅析湘西吊脚楼的建筑装修艺术[J].艺术教育,2007(12):39.
[3] 中国建筑标准设计研究院.民用建筑设计通则[M].北京:中国计划出版社,2006.

怎样确诊药害

杀虫剂、杀菌剂、除草剂和各种植物激素在生产中的广泛应用,使得农作物药害难免会发生,因此,掌握农作物药害的类型及症状,及时采取防治措施,是安全使用农药中不可忽视的问题。农作物药害,一般分以下3种类型。

1. 残留型药害

这种药害的特点是施药后,当季作物不发生药害,而残留在土壤中的药剂,对下茬较敏感的作物产生药害。如玉米田使用西玛津除草剂后,往往对下茬油菜、豆类等作物产生药害。这种药害多在下茬作物种子发芽阶段出现,轻者根尖、芽梢等部位变褐或腐烂,影响正常生长;重者烂种烂芽,降低出苗率或完全不出苗。这种药害较难诊断,容易和肥害等混淆。可采用了解前茬作物的栽培管理情况及农药使用史,土壤测试等措施诊断,防止误诊。

2. 慢性型药害

这种药害,施药后症状不立即表现出来,具有一定的潜伏性,使作物生长受阻,果实风味变差等。这种药害往往很难诊断,易和其它生理性病害相混淆。诊断时,可采用了解病虫害的发生情况,施药种类、数量、面积和植株对照的方法诊断。

3. 急性型药害

这种药害具有发生快、症状明显的特点,一般在施药后几小时到几天内就可出现症状,一般表现为作物叶片出现斑点、穿孔、焦灼、卷曲、畸形、枯萎、黄化、失绿或白化等。根部受害表现为根部短粗肥大,根毛稀少,根皮变黄或变厚、发脆、腐烂等。种子受害表现为不能发芽或发芽缓慢等。植株受害表现为落花、落蕾,果实畸形、变小、出现斑点,褐果,锈果,落果等。这种药害多是由于过量使用农药或使用农药进行种子处理不当所致。