

居住区植物造景

任务一 居住区各功能区植物造景

一、任务分析

居住区植物景观配置是城市园林绿地系统中的重要组成部分，是改善城市生态环境的重要环节。居住区的绿化，面广量大，在城市绿地中分布最广，最接近居民并为居民所经常使用。它能使人们在工作之余，生活、休憩在枝繁叶茂、富有生机、优美舒适的环境中。居住区绿化为人们创造了富有生活情趣的生活环境，是居住区环境质量好坏的重要标志。

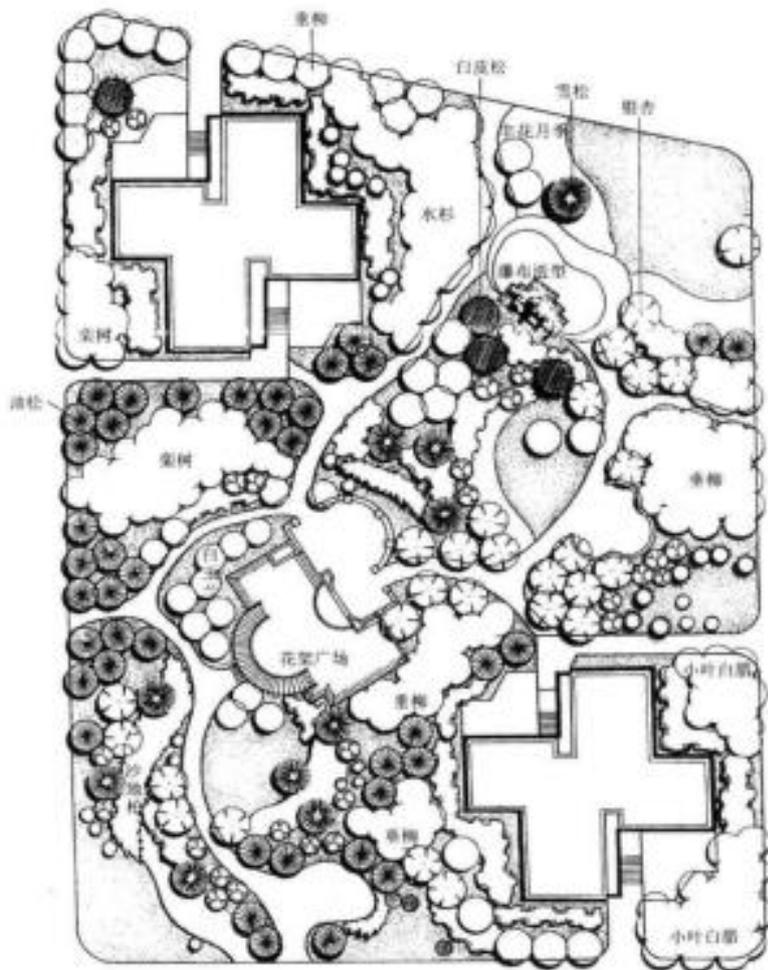


图 7-1 北京华西里小区集中绿地平面图

二、实践操作

1. **居住区公园景观营造** 面积比较大，各项布局与城市小公园相

似，设施比较齐全，内容比较丰富，有一定的地形地貌、小型水体、园林小品、活动设施等。因而可利用植物配置来划分功能区和景区，使植物景观的意境和功能区的的作用相一致。如在老人活动区、休憩区，可适当多种一些常绿树。在体育运动场地内，可种植冠幅较大、生长健壮的大乔木，为运动员休憩时遮阳。居住区公园布置紧凑，各功能分区或景区间的节奏变化比较快，因而在植物选择上也应及时转换，符合功能区或景区的要求。居住区公园与城市公园相比，游人成分单一，游园时间比较集中，多在早晚，特别是夏季的晚上。因此，要在绿地中加强照明设施，避免人们在植物丛中因黑暗而造成危险；另外，也可利用一些香花植物进行配置，如白兰花、白玉兰、含笑、蜡梅、丁香、桂花、结香、栀子花、玫瑰、素馨等，形成居住区公园的特色。

2.居住小区中心游园景观营造

是为居民提供茶余饭后活动休憩的场所，利用率高，因而在植物配置上要求精心、细致、耐用。以种植设计为主，考虑四季景观，如要体现春景，可种植垂柳、玉兰、迎春、连翘、海棠、樱花、碧桃等，使得春日时节，杨柳青春，春花灼灼。而在夏园，则宜选悬铃木、栾树、合欢、木槿、石榴、凌霄、蜀葵等，炎炎夏日，绿树成荫，繁花似锦。在小游园还要因地制宜地设置花坛、花境、花台、花架、花钵等植物应用形式，有很强的装饰效果和实用效果，为人们休憩、游玩创造良好的条件。如澳大利亚布里斯班高级住宅区利用高差形成下沉式的草坪广场，并在四周种植绿树红花，围合成恬静的休憩场所。

3.住宅组团绿地景观营造

是结合居住区不同建筑群的组成而形成的绿化空间,它的用地面积不是很大,但离居住区近,居民能就近方便使用,尤其是少年儿童和老人,往往常去活动。在植物配置时要考虑到人们的生理和心理的需要。利用植物围合空间,尽可能地植草种花,达到乔灌、草兼有,终年保持丰富的绿貌,形成春花、夏绿、秋色、冬姿的美好景象;又可以绿色为基调进行植物布置,将居住区建筑融入一片绿色的海洋之中;也可利用棚架种植藤本植物,如紫藤、木香、葡萄等,利用水池种水生植物,如睡莲、浮萍、菱等。但种植植物应避免靠近住宅,以免造成底层住宅阴暗潮湿及通风不良等负面的影响。

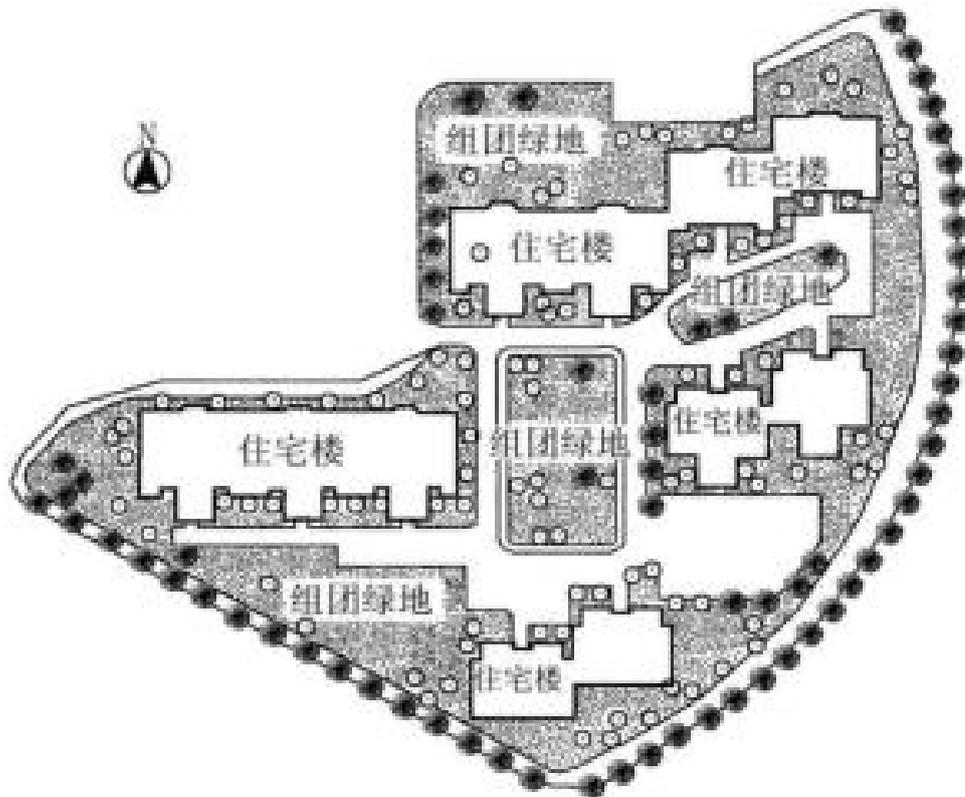


图 7-3 组团绿地示意图

4.专用绿地

(1) 托儿所、幼儿园的植物景观营造。托儿所等地的植物选择要针对幼儿的特点进行,宜多样化,多种植树形优美、少病虫害、色彩鲜艳、季相变化明显的植物,使环境丰富多彩,气氛活泼。同时也有助于儿童了解自然,热爱自然,增

长知识。在儿童活动场地范围内,不宜种植占地面积过大的灌木,以防止儿童在跑动、跳跃过程中发生危险。可在场地四周边缘、角隅种植色彩丰富的各种花灌木。

(2)学校植物景观营造(参照校园植物造景)。

(3)医疗机构植物景观营造。主要从营造安静休养治疗和卫生防护来考虑。植物景观营造要与医院的建筑布局相协调,建筑周围绿化不应影响室内采光、通风。医院各组成部分应便于识别,植物宜选择有杀菌作用无病虫害、无飞絮、无飞毛的品种。植物配置要考虑季相变化,特别是大门人口处和住院部的植物景观,可使患者在精神上、情绪上比较乐观开朗,利于康复。在住院部还可种些药用植物,使植物布置与药物治病联系起来,增加药用植物知识。

一般病房与隔离病房应有 30m 以上的绿化隔离地段,且不能共用同一花园。在医院的外围应密植乔灌木的防护带,其宽度为 10~15m。

5.居住区道路景观营造 居住区道路是居民日常生活使用最多

的地方，对居住区的整体植物景观有着极大的影响。道路绿化要有利于居住区的通风，改善小气候，减少交通噪声、保护路面及美化街景，以少量的用地，增加居住区的绿化覆盖面积。树种的选择、树木配置的方式应不同于城市道路，形成不同于市区街道的气氛，使乔木、灌木、绿篱、草地、花卉相结合，显得更为生动活泼。

6.宅旁植物景观营造 宅旁绿地是住宅绿化的基本单元，最接近居民。它包括住宅前后及两栋住宅楼之间的绿地，宅旁绿地与居民日常生活有着密切的关系，为居民的户外活动创造良好的条件和优美的环境，满足了居民休憩、儿童活动、观赏等需要。它的植物景观直接关系到室内的安宁、卫生、通风、采光，关系到居民的视觉享受和嗅觉享受。宅旁植物景观营造应注意以下几点：

(1)布局、树种选择要多样性。行列式住宅容易造成单调感，甚至不易分辨。因此要选择不同的树种、不同的种植方式，作为识别的标志。

(2)适地适树。住宅周围常因建筑物的遮挡造成大面积的阴影，宜选择耐阴的植物种类。

(3)科学性。住宅附近管道密集，树木的栽植要算准距离，尽量减少二者之间的相互影响。要注意尺度感，以免由于树种选择不当而造成拥挤、狭窄的不良心理反应，并且容易形成窝藏垃圾的死角。

相关知识链接

一、居住区绿化的作用

1.改善环境功能 居住区植物景观以植物为主体，可以起到在净化空气、减少尘埃、降低噪声、保护居住区环境等方面良好作用，同时也有利于遮阳降温、降低风速、改善小气候等；一些树木还具有耐火、防火及阻挡火灾的功能；各类绿地都可成为理想的避灾场所。

2.美化功能婀娜多姿的花草树木，丰富多彩的植物配置，点缀少量的建筑小品以及水体等，可美化环境；植物材料还可分割空间，增加层次，使居住建筑群更显生动活泼。另外，也可利用植物遮蔽丑陋不雅之物。

3.社会功能在良好的住宅景观环境中，组织、吸引居民户外活动，使老人、少年、儿童各得其所，能在就近的绿地中游憩、活动、观赏及进行社交活动，有利于人们身心健康，增进居民间的相互了解，和谐相处。

二、居住区植物景观营造原则

以植物造园为主进行布局，充分发挥绿地的卫生防护功能。为了居民的休憩和景观等的需要，可适当布置园林小品，其风格及手法宜朴素、简洁、统一、大方。居住区绿化中既要有统一的格调，又要在布局形式、树种的选择等方面做到多种多样、各具特色，提高居住区绿化水平。为了达到良好的居住区植物景观效果，需要遵循以下原则：

1.实用性环境不仅要求幽雅舒适，而且需与周边环境设施协调。

2.经济性因地制宜， 结合环境， 分散与集中兼顾， 便于管理。

3.先进性在满足 现在用户需求的同时， 要考虑可持续发展， 为时代的进程、 环境景观的深化， 留有发展余地。

4.开放性将封闭的绿地进行开放， 满足人们的基本生活需求。

5.多样性乔、 灌、 草、 地被、 花卉的合理组合， 常绿与落叶植物的搭配等， 都要充分注意生物的多样性， 保持群落的良性循环。

三、 居住区植物选择要求

(1)要考虑四季景观， 采用常绿树与落叶树、 乔木和灌木、 速生和慢长、 不同花期和色彩的树种配置。 树木花草种植形式要多种多样， 如丛植、 群植、 孤植、 对植等， 打破成行成列住宅群的单调和呆板。

(2)要考虑绿化功能的需要， 不能把所谓的美化置于绿化功能之上。 力求以植物材料形成绿化特色， 使之既统一 又有变化。

(3)宜选择生长健壮、 有特色的树种， 可大量种植宿根球根花卉及自播繁衍能力强的花卉， 既节省人力物力财力， 又可获得良好的观赏效果， 如波斯菊、 芍药、 二月兰、 玉簪、 美人蕉、 蜀葵等。 多种植攀缘植物， 以绿化建筑墙面、 各种围栏、 矮墙， 提高居住区立体绿化效果， 使其具有多方位的观赏性， 如地锦、 凌霄、 常春藤、 紫藤、 南蛇藤、 木香、 山荞麦、 葡萄、 木通、 络石、 薜荔等。

三、 居住区绿地的组成

1.公共绿地 指居住区内公共使用的绿地。 这类绿地常与老人、

青少年及儿童活动场地相结合布置。公共绿地根据居住区规划结构的形式分为居住区公园、居住小区中心游园、居住生活单元组团绿地。

(1)居住区公园。为全居住区居民服务。面积较大，相当于城市小型公园。绿地内的设施比较丰富，有各年龄组休憩、活动用地。

(2)居住小区中心游园。为居住小区内居民就近使用，设置一定的文化体育设施、游憩场地、老人及青少年活动场地。

(3)居住区组团绿地。是最接近居民的公共绿地，以住宅组团内居民为服务对象，特别要设置老人和儿童休憩、活动场所，往往结合住宅组团布置，离住宅人口最远距离在 100m 左右。

2.专用绿地 指居住区内各类公共建筑和公用设施周围的绿地。如俱乐部、医院、学校、幼儿园和托儿所等用地的绿化。其绿化布置要满足公共建筑和公用设施的功能要求，并考虑同周围环境的关系。

3.道路绿地 指居住区内道路两侧或单侧的绿化，根据道路的分级、地形及交通等的不同情况进行布置。

4.宅旁绿地 指住宅四周或住宅院内的绿地，是最接近居民的绿地，以满足居民日常的休憩、欣赏、家庭活动和杂务等需要为主。

任务二 别墅区植物造景

一、任务分析

别墅区植物景观营造多以私人花园的形式进行。别墅是庭园的借

景，房屋与亭阁其实只是庭园的一部分。拉开窗帘，房主可以看到户外景色，而游廊和庭园常常也用来当作纳凉和宴会的地方。因而花园是生活空间的扩展，在此可以研读和沉思，也可娱乐、欣赏音乐和接待朋友。



二、实践操作

1. 别墅区景观营造的形式.

(1)规则式。其特点是对称和平衡，修剪整齐的树篱和灌木非常适合这种形式的花园。如果有草坪，也要坚持修剪，保持平整。这类花园要求主人有足够的时间、兴趣和耐心，可以定期细致地养护花园中的植物，既体现主人高超的技艺，也使环境更华美和精致。有时也

可在花园的局部采用规则式的布置。

(2)自然式。在花园里不规则地栽植小片树丛、草坪或花卉，使生硬的道路、建筑轮廓变得柔和，在景观上具有随意性和灵活性。在自然式花园里，可以因地就形创造一些自然景观，花费不多，但收效很好，形成园中之园。可以利用水池种植水生植物，既可以种植荷花、睡莲等赏花的植物，也可以种植妙趣横生的禾草。可以利用地坪高差的变化，布置错落有致的花池，即使是简单地种上一株花灌木或几丛草花，也能使园子变得富有生命力。也可在以石片铺就的台子上随意种植一些岩生植物，减少人工的痕迹。

2.别墅区景观营造

植物是构成庭园的一个重要的设计元素，借着特有的季节变化及生命周期，将植物与空间和时间的关系应用至别墅景观营造中来，就可构成四季演变的季相时序景观和步移景异的空间变化。

在进行植物景观营造之前，首先要了解该地区的气候、土壤等大的环境因子，以及地势的高低、整个花园的朝向、光照和通风状况等，然后再根据植物本身喜阳、喜阴、耐干燥、喜湿、喜酸、喜碱等不同生态要求，结合建筑物的风格和花园主人的兴趣与爱好，选择适宜的植物材料。只有植物生长良好，才能使花园的设计获得成功。在绿化时要尽量做到：

(1)满足室外活动的需要，将室内室外统一起来安排，创造合理的空间。

(2) 为一家一户共享，在一定范围内具有私密性，但也不是和外界完全隔绝，可以通过植物材料来透景和框景，园外的人看不到园内的美妙景致，但园内的人却可将园外的大好景色尽收眼底。同时，植物景观也赋予空间以双重性，对于园内的人是开敞的，而对园外的人而言则是封闭的。

(3)体现主人的风格，使花园具有个性，如种植果树、蔬菜形成果蔬园，通过一定方式的配置，满足了日常生活食用的需要，颇有农场庄园的气氛。对于一些比较疏懒的园主来说，可以在园里种植生长健壮的、不需细致管理的植物，种植以后不用花费太多的时间和精力。

案例分析

家和花园景观设计

一、概况

家和花园位于江苏省宜兴市市区内，规划总人口近 5 000 人。项目用地 21.4hm²，南临阳羡东路，北靠阳泉东路，东邻荆溪北路，西侧邻河。基地规整，既有便利的交通，又有滨河景观，是较理想的居住区开发用地。

二、总体布局 and 空间形态

规划方案要结合基地情况，综合考虑土地利用效率与环境品质，在总体布局上采用“一核、二轴、环水”的结构。

一核:该核心指小区的中心区域，与小区用地的几何中心大致重

合，既是统领构图的空间要素，也是最大规模的外部空间。这里集中布置绿化、水体、公共活动空间，并结合部分小高层住宅的底层架空的处理手法，提高围合界面的通透性，与部分组团绿化形成渗透，同时促进自然通风、改善小气候。

二轴:南北向轴线由 阳羡东路主入口、阳泉东路次入口通过林荫大道和中心区的水系连接形成，东西向轴线由荆溪北路主入口道路和中心绿地呼应而成。纵横两条轴线强



化了以集中绿地和公共空间为主体的中心区域，轴线空间明确而富于变化，与环形的小区道路一同构建出空间布局的总体框架。

环水:基地临河，在引入水体方面具有良好的条件，而小区水系的存在，有助于空间划分和领域界定，并为近人尺度的处理提供了更多的可能性。

小区主要车行道路采用几何线型，步行空间则结合水系展开，以柔和自然的形态为主导，疏密有致，相得益彰。小区外部空间主要采用有机形态，避免生硬僵化的形式，核心公共空间也只是在局部的硬质铺装中使用了简单的几何图案，并通过岸线、植栽加以弱化，以在总体风格上保持一致。

规划方案要结合基地情况，综合考虑土地利用效率与环境品质，在总体布局上采用“一核、二轴、环水”的结构。

一核:该核心指小区的中心区域，与小区用地的几何中心大致重合，既是统领构图的空间要素，也是最大规模的外部空间。这里集中布置绿化、水体、公共活动空间，并结合部分小高层住宅的底层架空的处理手法，提高围合界面的通透性，与部分组团绿化形成渗透，同时促进自然通风、改善小气候。

二轴:南北向轴线由 阳羨东路主入口、阳泉东路次入口通过林荫大道和中心区的水系连接形成，东西向轴线由荆溪北路主入口道路和中心绿地呼应而成。纵横两条轴线强化了以集中绿地和公共空间为主体的中心区域，轴线空间明确而富于变化，与环形的小区道路一同构建出空间布局的总体框架。

环水:基地临河，在引入水体方面具有良好的条件，而小区水系的存在，有助于空间划分和领域界定，并为近人尺度的处理提供了更多的可能性。

小区主要车行道路采用几何线型，步行空间则结合水系展开，以

柔和自然的形态为主导，疏密有致，相得益彰。小区外部空间主要采用有机形态，避免生硬僵化的形式，核心公共空间也只是在局部的硬质铺装中使用了简单的几何图案，并通过岸线、植栽加以弱化，以在总体风格上保持一致。

三、景观构成的设计

未小区提报设计在理解助贸彻总体的规划意图的基础上，重点考虑开放空间和绿化、活动支持、交通与停车等方面的内容。

1. 开放空间与绿化

(1)中心图开放空间，该小区环形道路的内侧都可纳入中心区的花朗，区域的建筑以小高层住宅楼和会所建筑为主，建筑密度较低，收放有致的水体贯穿其间。宅间绿地和会所附近(的中心绿地相互渗透，在较大的范围内形成连续的开敞空间区域。中央景观区也是小区两条主要轴线的交汇区域，拥有开阔的水面，起伏的草地和较大面积的硬质场地，树木种植规整。其周边的小高层组团的宅间绿地以草地为主，乔、灌木散布其间，空间感受开阔，步道和水体的柔和线型又赋予场地丰富的变化。

(2)滨河开放空间。小区西侧为长达 600m 的天然河道驳岸，拥有难得的建设滨河开放空间的条件。这一区域的利用也是本案设计的重点之一。设计者采用整体有序的策略，力求形成明快、丰富的景观界面。在规划中，建筑退让岸线 15~ 20m,留出带状的滨河走廊。沿河步道的外半部标高跌落 1.5m,增加亲水性，间隔 50~70m 设置小

型节点，供驻留和竖向交通联系。滨河区域设有五处小区内部水系的对外接口，设计者结合这些接口设置跌水、拱桥等小品，并沿岸线大量种植垂柳，凸显水乡特征。就建成的实际情况来看，这一区域不仅成为小区内怡人的休闲环境，也为城市提供良好的视觉景观，为地段整体环境的改善作出了贡献。

(3)组团和宅间植物景观营造。组团和宅间绿化主要根据住宅间距的大小、水系的走向、人户道路(包括接人底层架空车库的路面)等条件进行组织。原则上以绿化为主，灵活布置步道、节点小品、亲水平台和其他活动设施。面积较大的草坪多采用地面起伏的方式，配合乔木和灌木的丛植，丰富空间感受。溪流驳岸以黄石堆砌和自然缓坡相结合，局部设置步道。住宅边缘栽植花灌木，利用八角金盘、金边六月雪、尾、小茶梅等配置密植，形成自然变化的曲线，突出林缘变化，并对散水、排水沟、窨井盖等起到遮挡的作用。溪流边缘的植栽也采用了类似手法。

2.道路植物景观与交通

(1)道路交通。小区以环形道路连接三处出入口，形成简单有序的路网结构框架，进而形成以林荫道为主干，组团道路、人户道路和绿化步行道为分支的道路系统。

小区道路:路面宽 1m.在保证交通顺畅的前提下，适当增加线形的曲折，有利于限制车速，同时丰富了空间层次，达到步移景异的效果。两侧种植行道树，主人口道路则局鄙放宽，设置中央绿化岛，起

到引导和强化轴线的的作用。

组团道路:路面宽 4.5~6.0m,高密砖铺砌,可人车混行。沿路以软质地面为主,行道树与灌木结合。

人户道路:路面宽 3m,高密砖铺砌,结合布置小品和停车场地。

绿化步行道:宽 1.2~2.0m,结合小区绿化布置,串联不同层次的绿化,线形自由,曲折有致,高密砖或混凝土砌块铺砌。

(2)停车。在私人汽车日益普及的今天,停车同样是小区空间环境的重要构成,当它与道路、铺地、绿化等组织在一起的时候,就会对小区景观的大致形态产生影响。这主要表现在两个方面:一是对小区形体结构的视觉形态产生影响,二是对人的活动的干扰。因此,提供足够的,同时又具有最小视觉干扰的停车场地也是小区景观设计成功的保证。小区停车分为路面停车、集中式停车库和建筑底层架空停车三种,其中前面两种与景观设计的关系较为密切。路面停车主要结合人户道路尽端布置,植草砖铺砌,减少硬质地面,并在停车场地周围种植灌木或小乔木加以遮挡,减少车辆对环境的视觉干扰和噪声、废气污染。半地下车库采用覆土屋面设计,种植草坪和灌木,不仅为住家提供户外庭院,还丰富了小区整体的绿化层次。另外,小区还在会所下方结合人防工程建造集中式地下停车库,解决一定数量的机动车停放问题。