城市建筑工程生态基础设施建设(三)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\_ti2020/554/2021\_2022\_\_E5\_9F\_8E\_ E5 B8 82 E5 BB BA E7 c57 554397.htm 3 . 5 第五大战略: 将城郊防护林体系与城市绿地系统相结合 早在20世纪50年代 , 与"大地园林化"和人民公社化的进程同步, 中国大地就 开展了大规模的防护林实践,带状的农田防护林网成为中国 大地景观的一大特色,特别是华北平原上,防护林网已成为 千里平涛上的唯一垂直景观元素,而令国际专家和造访者叹 为观止。这些带状绿色林网与道路、水渠、河流相结合,具 有很好的水土保持、防风固沙,调节农业气候等生态功能, 同时,为当地居民提供薪炭和用材。1978年以来,以三北防 护林为代表的防护林体系则是在区域尺度上为国土的生态安 全所进行的战略性工程,到90年代初,京津周围的防护林体 系,长江中上游防护林体系,沿海防护林体系以及最近的全 国绿色通道计划相继启动,从而在全国范围内形成了干旱风 沙防护林体系,水土保持林体系和环境保护林体系(关群蔚 , 1998), 到目前为止, 已启动了十大生态防护系工程, 即 使在全世界范围内,堪与中国如此大型国土生态系统相比美 的也只有30年代美国的罗斯福工程;40年代前苏联的斯大林 改造大自然计划;70年代北非阿尔及利亚的绿色坝建设(汪 愚,洪家宜,1990)。但是,这些国土生态系统工程往往目 标单一,只关注于防护,无论在总体布局、设计、林相结构 ,树种选择等方面都忽略了与城市、文化艺术、市民休闲、 医疗健康、保健等方面的关系(关君蔚,1998),同时由于 行政部门的条块管理障碍,导致了这些已成熟的防护林体系

,往往在城市规划和建设过程中被忽视和破坏。一些沿河林 带和沿路林带,往往在城市扩展过程中在河岸整治或道路拓 宽过程中被伐去。其它林网也在由农用地转为城市开发用地 过程中被切割或占用,原有防护林网的完整性受到严重损坏 。 事实上,只要在城市规划和设计过程中稍加注意,原有有 防护林网的保留并纳入城市绿地系统之中是完全可能的,这 些具体的规划途径包括: (a)沿河林带的保护:随着城市用地 的扩展和防洪标准的提高,加之水利部门的强硬,夹河林道 往往有灭顶之灾。实际上防洪和扩大过水断面的目的可能通 过其它方式来实现,如另辟导洪渠,建立蓄洪湿地。而最为 理想的做法是留出足够宽用地,保护原有河谷绿地走廊,将 防洪堤向两测退后设立。在正常年份河谷走廊成为市民休闲 及生物保护的绿地,而在百年或数百年一遇洪水时,作为淹 没区 (b)沿路林带的保护:为解决交通问题,如果沿用原道路 的中心线向两侧拓宽道路,则原有沿路林带必遭砍伐,相反 ,如果以其中一侧林带为路中隔离带,侧可以保全林带,使 之成为城市绿地系统的有机组成部分。更为理想的设计是将 原有较窄的城郊道路改为社区间的步行道,而在两林带之间 的地带另辟城市道路。(c)改造原有防护林带的结构。通过逐 步丰富原有林带的单一树种结构,使防护林带单一的功能向 综合的多功能城市绿地转化。 3.6第六大战略:建立社非机 动车绿色通道当汽车尚未横行,步行马车还是日常出行的主 要方式时,1865年,美国景观设计之父Olmsted就在伯克利的 加州学院与奥克兰之间规划了一条穿梭与山林的休闲公园道 (Parkway),这一公园道包括了一个沿河谷的带状公园,其最 初的功能之一是在乘马车的休闲者在到达一个大公园之前,

营造一个进入公园的气氛,并把公园的景观尽量向城市延伸 (Seans, 1995, Walmsley, 1995)。之后,公园路的概念也 被Olmsted等人广泛应用于城市街道甚至快速车行道的设计。 它不但为步行和行车者带来愉悦的感受.更重要的是其社会经 济效益:公园可以成为居民日常生活的一部分,在公园路的两侧 的地产可以增值,对投资商更有吸引力。 20世纪中页之后,在北 美,汽车普及,并成为道路的主宰,步行者和自行车使用者饱受 尾汽、噪音和安全的威胁,所以,早在60年代,William H。 Whyte 就提出了绿道 (Greenway)的概念 (Little, 1990, p。24 ),主张在城市中建立无机动车绿道系统。在70年代, 在Denver实施了北美第一个较大范围内的绿色道路系统工程 (Searns,1995)。二十一世纪的中国城市居民必然将遭受同 样的折磨。国际城市发展的经验告诉我们,以汽车为中心的 城市是缺乏人性、不适于人居住的,从发展的角度来讲,也 是不可持续的。"步行社区"、"自行车城市"已成为国际 城市发展的一个追求理想,生活的社区内部、社区之间、生 活与工作场所,以及与休闲娱乐场所之间的步行或非机动车 联系,必将成为未来城市的一个追求。 然而,快速发展中的 中国城市,似乎并没有从发达国家的经验和教训中获得启示 , 而是在以惊人的速度和规模效仿西方工业化初期的做法 , "快速城市"的理念占据了城市大规模改造的核心。非人尺 度的景观大道,环路工程和高架快速路工程,已把有机的城 市结构和中国长期以来形成的"单位制"社会结构严重摧毁 。步行者和自行车使用者的空间在很大程度上被汽车所排挤 作为城市发展的长远战略,利用目前城市空间扩展的契机 ,建立方便生活和丁作及休闲的绿色步道及非自行车道网络

, 具有非常重要的意义。这一绿道网络不是附属于现有车行 道路的便道,而是完全脱离车行的安静、安全的绿色通道, 它与城市的绿地系统、学校、居住区及步行商业街相结合。 这样的绿色系统的设立,关键在于城市设计过程的把握,它 不但可为步行及非机动车使用者提供了一个健康、安全、舒 适的步行通道,也可大大改善城市车行系统的压力,同时, 鼓励人们弃车从步,走更生态和可持续的道路 3.7 第七大战 略:建立绿色文化遗产廊道 绿色文化遗产廊道是集生态与环 境、休闲与教育及文化遗产保护等功能为一体的线性景观元 素,包括河流峡谷、运河、道路以及铁路沿线。它们代表了 早期人类的运动路线并将人类驻停与活动的中心和节点联系 起来,体现着文化的发展历程,是一个国家或一个民族发展 历史在大地上的烙印。从早期山区先民用于交通的古栈道和 河边的纤道,到秦始到辐射在中华中华大地上的驰道和横贯 南北的京沪大运河,众多具有数千年或数百年历史的文化遗 迹如明珠闪烁。然而,随着人口的增长、开放空间的丧失以 城市的持续扩张、以及交通方式的改变,特别是现代高速 路网的横行,这些线性历史景观的被无情地切割,毁弃。即 便许多节点被列为地方、国家、甚至世界级的保护文物,但 它们早已成为一些与原有环境和脉络相脱离的零落的散珠, 失去其应有的美丽与含意。将这些散落的明珠串联起来,与 同样重要的线性自然与人文景观元素一起,通过绿地联系起 来,可以构成城市与区域尺度上价值无限的宝石项链。这同 时又是无机动车穿行的慢步道和自行车道走廊,它将是未来 市民的生态休闲与文化教育及环境教育的最佳场所。3.8第 八大战略:开放专用绿地,完善城市绿地系统 单位制是中国

城市形态的一大特征,围墙中的绿地往往只限于本单位人员 享用,特别是一些政府大院,大学校园。由于中国社会长期 受到小农经济影响,大工业社会形态很不发育,对围合及领 地的偏爱,形成了开放单位绿地的心理障碍。而现实的安全 和管理等考虑也强化了绿地的"单位"意识。但现代的保安 技术早已突破围墙和铁丝网的时代。事实上,让公众享用开 放绿地的过程,正是提高其道德素质和公共意识的过程,在 看不见的保安系统下,一个开放的绿地可以比封闭的院绿更 加安全。 3.9 第九大战略:溶解公园,使其成为城市的绿色 基质 作为大工业时代的产物,公园从发生来讲有两个源头, 一个是贵族私家花园的公众化,即所谓的公共花园,这就使 公园仍带有花园的特质。公园的另一个源头源于社区或村镇 的公共场地,特别是教堂前的开放草地。自从1858年纽约开 始建立第一个中央公园以后,全美各大城市都建立了各自的 中央公园,形成了公园运动(Pregill and Volkman, 1993)。作 为对工业时代拥挤城市的一种被动的反应,城市公园曾一度 在西方国家成为一个特别的观光旅游点和节假日休闲地,那 是需要全家或携友人长途跋涉花上一天时间,作为一项特殊 活动来安排的。作为游逛场所的"公园"概念,至今普遍存 在于中国各大城市的公园设计、建设与管理中。在城市用地 规划中,公园作为一种特殊用地,如同其它性质的用地一样 ,被划出方块孤立存在,有明确的红线范围。设计者则挖空 心思,力图设计奇景、异景,建设部门则花巨资引种奇花异 木,假山、楼台,甚至各种娱乐器械,以此来吸引造访者。 而公园的管理部门则以卖门票为生,以养一大批公园管理者 , 并称此为"以园养园"。这实际上是对公园性质的误解。

把公园同娱乐场所,主题公园和旅游点混为一谈。 在现代城 市中,公园应是居民日常生产与生活环境的有机组成部分, 随着城市的更新改造和进一步向郊区化扩展,工业化初期的 公园形态将被开放的城市绿地所取代。孤立、有边界的公园 正在溶解,而成为城市内各种性质用地之间以及内部的基质 , 并以简洁、生态化和开放的绿地形态, 渗透到居住区、办 公园区、产业园区内,并与城郊自然景观基质相融合。这意 味着城市公园在地块划分时不再是一个孤立的绿色块,而就 是弥漫于整个城市用地中的绿色液体(俞孔坚,2001)。3 . 10 第十大战略:溶解城市,保护和利用高产农田作为城市 的有机组成部分 保护高产农田是未来中国可持续发展的重大 战略,霍华德的田园城市模式也将乡村农田作为城市系统的 有机组成部分。在20世纪60~70年代,中国城市绿化的一个 方针是园林结合生产,尽管是在左倾思想指导下提出的一个 口号,但在现代看来却可以有新的理解和实践意义。 然而, 无论是农田保护政策也好,田园城市或园林结合生产的理念 也好,在现代中国城市扩张模式以及规划及管理方式上,农 田实际上都很难在城市用地范围内存在。从总体规划和审批 开始,城市就是一个边界明确的土地利用单位,凡是进入城 市边界的,所有土地便成为城市开发建设用地,当然还包括 绿地系统。农田则迟早被征用,城市中是不允许有农业用地 的。除了政策和法规外,这当然是由于土地价值和开发利益 所驱动的。 随着网络技术、现代交通及随之而来的生活及工 作方式的改变,城市形态也将改变,城乡差别缩小,城市在 溶解,正如公园在溶解一样。而大面积的乡村农田将成为城 市功能体的溶液,高产农田渗透入市区,而城市机体延伸入

农田之中,农田将与城市的绿地系统相结合,成为城市景观 的绿色基质。这不但改善城市的生态环境,为城市居民提供 可以消费的农副产品,同时,提供了一个良好的休闲和教育 场所,日本筑波科学城就保留了大片的农田,即起到了良好 的效果(俞孔坚,2001)。3.11第十一大战略:建立乡土 植物苗圃 至少从汉武帝造上林苑开始 , , 中国人就开始热衷 于到大江南北引种奇花异木,并成为各地进献朝廷的贡品。 十六世纪以后,随着哥伦布发现新大陆以及以此为代表的地 理大发现,引种和驯养异国植物和珍禽异兽,成为欧洲皇宫 贵族之时尚,曾从美洲、非洲、大洋洲,特别是中国引去大 量奇花异卉,装点花园和城市,尤其是中国的杜鹃独霸英国 的园林,因而才有中国乃世界园林之母一说。然而,上世纪 初即见端倪的环境危机,60~70代的环境主义运动,80~90 年代以来对乡土生物多样性的强调,使世界各国把乡土物种 的保护作为重要的生态和环境保护战略。 相比之下, 在中国 广大城市的绿化建设中除了不惜工本,到乡下和山上挖大树 进城以外,却很难看到各地丰富的乡土物种的使用。虽然中 国大地东西南北气候差异明显,乡土植物区系多样,但人们 在城市大街上可见的绿化植物品种单调,且往往多源于异地 。究其原因,不外乎两个:一是观念,即城市建设者和开发 商普遍酷爱珍奇花木,而鄙视乡土物种;其二,缺乏培植当 地乡土植物为苗圃系统。关于前者,有赖于文化素质的普遍 提高,而后者则是前瞻性的物质准备。因此,建立乡土植物 苗圃基地,应作为每个城市未来生态基础设施建设的一大战 略。 结束语 早在20年前,生态学家Odum (1982) 就指出由 于人类的小决策主导,而不做大决策,是导致生态与环境危

机的重要原因。中国古人也云:人无远虑必有近忧。而对异 常快速的中国城市化进程,城市规划师和城市建设的决策者 不应只忙于应付迫在眉睫的房前屋后的环境恶化问题,街头 巷尾的交通拥堵问题。而更应把眼光放在区域和大地尺度来 研究长远的大决策、大战略,哪怕是牺牲眼前的或局部的利 益来换取更持久和全局性的主动,因为只有这样,规划师才 有他的尊严,城市建设和管理者才有其从容不迫,城市的使 用者才有其长久的安宁和健康。从这个角度来讲,眼下轰轰 烈烈的城市美化和建设生态城市的运动,至少过于短视和急 功好利,与建设可持续的、生态安全与健康的城市,往往南 辕北辙:折掉中心旧房改成非人尺度的铺装广场;推平乡土 的自然山头改成奇花异木的"公园";伐去蜿蜒河流两岸的 林木,铲去其自然的野生植物群落,代之以水泥护岸;把有 千年种植历史的高产稻田改为国外引进的草坪:更不用说那 些应付节庆和领导参观的临时花坛摆设,而所有这些往往被 戴上了"民心工程"的帽子,作为政绩加以推广和宣传,其 谬大焉(俞孔坚,2000)。 当然,对战略性的城市生态基础 设施本身和城市未来发展趋势的理解,是建立前瞻性的城市 生态基础设施的前提。同时,必须认识到,在一个既定的城 市规模和用地范围内,要实现一个完善的生态基础设施,势 必会遇到观念、法规与管理上的困难,而其中最关键的是要 对传统城市规划与方法提出挑战。针对于此,提出反规划概念 。规划师的认识水平的提高,决策者非凡的眼光和胸怀,以 及对现行城市规划及管理法规的改进,是实现战略性城市生 态基础设施的保障,而反城市规划方法是实现城市生态基础 设施建设的途径。 城市景观的光明之路在于城市生态基础设

施建设。 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