复旦大学环境科学与工程学系

2017~2018 学年第二学期期末考试试卷

■ A 卷 □ B 卷 □ C 卷

课程名称： 城市绿地规划与设计 **课程代码：** ENVI110002.01

开课院系： 环境科学与工程学系 **考试形式：开卷/闭卷/课程论文/其他**

姓名： 居建军 **学号：** 18349060005 **专业：**

声明：我已知悉学校对于考试纪律的严肃规定，将秉持诚实守信宗旨，严守考试纪律，不作弊，不剽窃；若有违反学校考试纪律的行为，自愿接受学校严肃处理。

学生（签名）：居建军

2018 年 6 月 30 日

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	总分
得分									

（以下为试卷正文**或课程论文题目**）

任选以下一个选题（或其他课程相关选题），写一篇论文，字数 2000 以上，具体论文题目学生拟定。

选题 1：中外园林绿地规划设计特征与发展比较；

选题 2：园林绿地在改善城市环境中的作用；

选题 3：森林公园/风景名胜区景观生态规划与设计——以 XX 为例；

选题 4：绿地规划与海绵城市。

园林绿地在改善城市环境中的作用

居建军

摘要：十九大报告中指出，要统筹山水林田湖草系统治理，实行最严格的生态环境保护制度，形成绿色发展方式和生活方式，坚定走生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路，“绿水青山就是金山银山，冰天雪地也是金山银山”这是当前时代对中国发展提出的生态环境要求，同时也是人民对蓝天白云的渴望。发挥园林绿地在城市环境中的作用，突出其美化城市、改善环境、人与自然的和谐等作用，提升城市建设工作质量，就尤为重要。

关键词：园林绿化；城市环境；作用；意义

建设森林城市是满足人民日益增长的优美生态环境需要的最直接体现，目前正在各地蓬勃兴起。有观点认为，随着脱贫攻坚的逐步完成，森林城市建设将成为我国“最大的民生工程”之一。创建文明城市，生态文明建设是其中不可缺少的重要内容。随着城市化进程正在不断加快，城市人口愈加稠密、建筑愈加拥挤、人均绿地面积日趋减少，城市园林绿地则是有效增加城市绿化面积的重要途径，如何在其中应用生态群落植物、乡土植物等景观植物值得人们深入探究，并加强实践。

一、城市园林绿地在城市建设中的作用

（一）改善和美化城市环境

随着社会经济的发展，人们在寻求物质生活的同时也加强了精神文明的寻求，其间人们对居住环境的要求不断提高就表现了这一点。据悉，２０１８年，北京规划新增城市绿地６００公顷。其中，将重点建设５处城市森林，建设２７处小微绿地和１０处城市休闲公园，使公园绿地５００米服务半径覆盖率提高到８０％。相关领导如是说：我们将着力构建与国际一流和谐宜居之都相适应的园林绿化生态体系，加快构建更高质量的绿色生态空间，让更多绿色来到百姓身边。这是领导要求同时也是人们生活的需要，更是园林绿地在城市中的积极的作用。

（二）促进人与自然和谐共处

城市园林绿地在在城市建设中其作用远远不仅仅是一种生态手段，一种绿色

的调剂，一抹兼具情调的景观，更是一种现在城市人精神上的安抚与情感交融，人与自然和谐共处的场所。在过去的10年里，全国每天消失80个自然村，而乡村是我们每个人精神上的根，我们大多数人的童年都还保留乡村的印记。城市绿地兼具这大批城市人找到依托感情的作用。人们工作之余或三五成群带个孩子，相互嬉戏与大自然共处，放飞心情情感交融也得以体现。

（三）提供有效的生态功能

城市生态系统虽不象自然生态系统那样能承受相当程度的外界干扰压力，通过负反馈调节维持自身的平衡，但仍具有一定的抗外界干扰和自我维持的能力。这一能力，在很大程度上来自于城市绿地的生态效应。作为一个生态系统，城市在正常生产和消费的同时，产生大量的余热、噪音和三废。这些污染物质在城市生态阈值限度之内时，城市生态系统有自我净化、自然消弭的能力，即：通过存在于系统大气、水体、土壤中的物理过程如稀释、扩散、挥发和沉淀，化学和生物化学过程如中和、分解与降解等达到净化的目的；通过城市绿地的一系列生态效应，对污染物质起吸收、减弱和消除作用，综合调节城市环境，人而使城市环境质量达到洁净、舒适、优美、安全的要求。

二、园林绿地建设在当前基层单位的弊病

如今城市里的公园数量越来越多，种类更加丰富多元，在城市中发挥的功能效应也更加多样化。公园不再是单纯的活动场所，而是正在融入城市整体发展的有机组成部分。随之也带来了一些基层单位在绿地建设中的弊病。

（一）城市发展粗放扩张，园林绿地过度硬化。

在很长一段时间内，城市发展粗放扩张的模式带来不少问题，过度硬化就是其中之一，导致自然降水不能渗入地下，水土交换功能丧失。南开大学中国区域经济应用实验室主任李兰冰告诉《经济日报》记者，推进海绵城市建设就是有效应对措施之一，而新建或改造的公园是其中的重要组成部分，下雨后公园门口积水的减少则是“海绵体”发挥作用的直观证明。除了上面提到的吸水、渗水、蓄水功能外，分布于城市内各种类型的公园在减少噪声污染、防灾避险方面也起着关键作用。李兰冰说，城市公园是具有大面积绿地的公共开放空间，是作为地震发生时避难地、救灾物资集散地等的合适场所。所以，被赋予这些功能的城市公园的选址很重要，内部设施的完备也很重要。只有选对了地方、建好了配套，才能

最大程度发挥城市公园防灾避险的功能。

（二）绿地公园规划建设与城市发展相协调

公园不仅惠及百姓，也重塑了城市，成为一座城市接待朋友、吸引人才和投资的“城市客厅”。好的公园可以树立起城市的典型特色，构建引人入胜的城市形象，并借此突破服务半径的限制，在服务于周边居民的同时，迎来城市里其他区域或是其他城市的访客，带动当地旅游业的发展。在这方面，位于城市商圈或商圈辐射地带的公园，会因为便捷的交通和大规模的人流量而具有更强的吸纳能力，大多数人都会把目的地的一个或几个公园放进旅游攻略就是证明。此外，有专家指出，公园更深远的意义还在于城市发展的升级换挡。城市公园建设不是简单建几个公园的项目，而是要与整个城市发展规划相协调，使公园分布合理，由此形成的良好城市形象将衍生出更多的价值，有助于吸引社会投资、引进并留住人才，实现经济与生态的和谐共生。

（三）绿地建设“跑偏”、奢侈化、媚外化和景观化

沿海某省一位专家介绍，一些城市在绿化过程中对自然地形进行大刀阔斧的挖、填、搬，还有一些城市在绿化时采用以灌木、草坪等地被植物为主的规整式配置，为达到预期的景观效果，必须定期进行修剪。比如很多道路隔离带，为了保证景观效果，每平方米每年的成本在800元以上，其中维护成本就占了70%。这些成本高昂的绿化，非但不能达到低碳、生态的效果，反而由于需要大量机械操作和人工管护，释放了更多的碳，与森林城市的初衷背道而驰。一些城市热衷“树种升级"，甚至到了“升一次级，升掉一片林”的程度，与十九大报告中“节约优先、保护优先、自然恢复为主”的方针背道而驰。媚外化有一个表现是片面、过分强调森林覆盖率。益阳市委书记瞿海认为，现在生态、绿色、森林这些字眼很时髦，部分干部为了一味追求“绿色政绩工程”而贪大求全不顾当地实际。长沙市一位专家指出，像杭州、福州、长沙等森林城市，本身森林覆盖率就高，但一些城市在先天条件和资源禀赋并不优异的前提下，对森林城市狭义理解为提高森林覆盖率，并以此作为唯一标准，简单模仿对比，从而造成“森林城市大跃进”。

二、园林绿地在城市建设中的措施

（一）做好园林绿地规划先行

2015年，萍乡市成为全国首批16个海绵城市建设试点城市之一，作为典型的

江南山地丘陵城市，城区被山体围绕，境内地势比邻县市高，又地处赣湘水系的分水岭，既留不住水、也排不出水，造成晴时旱、雨时涝的现状。萍乡市被定位为“构建符合江南特色的海绵城市”，对萍乡来说，就是要恢复城市水系统的‘弹性’，破解江南煤炭资源枯竭采空型城市对暴雨径流的调控能力不足、蓄水能力不济、排洪排涝不畅的现有城市短板问题，并探索出一条城市生态文明建设的新路子。萍乡市成立由市主要领导为组长的领导小组，建立统一指挥、综合协调的机制。为做好海绵城市改造工程的顶层设计，萍乡市选择采取“用资金买模式”的办法，引进北京清控人居环境研究院为海绵城市建设技术支撑单位，先后制定出台了《萍乡市海绵城市专项规划》《萍乡市中心城区污水处理与再生水利用专项规划》《萍乡市中心城区水系规划》等7个规划和《萍乡市海绵城市建设规划设计导则》等3项标准和导则，为海绵城市的建设、落地提供了详细、规范的指引，并明确了萍乡市海绵城市建设总体目标：年径流总量控制率为75%，即日降雨量不大于22.8毫米时不产生径流。排水防涝设计标准为30年一遇暴雨不成灾，城市防洪标准为萍水河主河道50年一遇洪水设防。这充分说明了绿地建设要与一个城市的发展相统一，合理规划充分发挥城市绿地在现代化城市中的作用。

（二）形成现代化城市园林管理理念

园林绿地管理工作从宏观上看，是贯彻国家有关法规并且在实践中不断完善和发展。城市园林主管部门，在确定的行政区域内，运用经济的、行政的、立法的手段实现现代化城市园林的良性发展。要想真正实现一个现代城市园林的全部功能，在具体的管理过程中就要形成新的管理理念，引进市场管理机制。面对不断变化的园林市场以及园林企业和园林项目的不断增加，园林只有摆脱过去的管理体制，融入现代市场经济体制。只有适应市场，进入市场，才能取得更大的发展。要把发动群众参与园林和加强相结合。城市园林建设是一项公益事业，具有社会性、群众性，离开了社会的支持和群众的参与是不可能办好的。把爱护园林形成一种良好的社会风气，成为社会群众的自觉行为，赋予一种责任。

（三）展示城市文化特色和魅力

在城市建设中，园林往往与人们的日常生活更为贴近，是历史文化的沉淀和延续，能够很好地展示出当地自然景观和人文景观，特别是园林中选择的植被、山石等更加能够明显地反映出当地文化特色，对于展示城市文化特色和魅力扮演

着关键的角色。我国园林绿化具有鲜明的当地文化特色和民族风格，在建设过程中，由于逐渐加入了现代流行元素，使得园林绿化更加具有现代感，符合当代人们的审美观念，深受人们的喜爱和欢迎。