

Research on the Layout of Green Territorial Space Planning

Chen Qiu

Shandong Jining Land Reserve and Planning Affairs Center, Jining, Shandong, 272000, China

Abstract

The path that China needs to take in the development and protection of its territorial space is related to the overall situation of optimizing the allocation of natural resource management patterns and exploring theoretical innovation. Based on the experience of international planning development, it is not difficult to find that taking the path of green land spatial planning is a grand road for China's spatial control and regional governance for a considerable period of time in the future. A core issue in national spatial planning is the lack of a long-term and top-level strategic blueprint. At present, a very important issue is to clarify how to respond to the new requirements proposed by the green planning system reform in the macro overall national spatial planning stage.

Keywords

green land spatial planning; land spatial research; spatial regulation

绿色国土空间规划之布局研讨

邱晨

山东省济宁市土地储备和规划事务中心, 中国·山东 济宁 272000

摘要

中国的国土空间开发保护要走一条什么样的道路事关自然资源管理格局的优化配置与理论创新研究探索的大局。结合国际规划发展的经验, 不难发现, 走绿色国土空间规划之路是未来相当长一段时期内中国空间管制和区域治理的一条康庄大道。国土空间规划存在着的一个核心问题是: 较为长远和顶层的战略蓝图欠缺。目前一个很重要的课题, 就是需要在宏观的总体性的国土空间规划阶段明确究竟应该如何才可以响应绿色规划体系变革, 所提出来的新要求。

关键词

绿色国土空间规划; 国土空间研究; 空间管制

1 引言

国土资源空间管理, 必须高度重视绿色国土空间规划趋势的研究。一个绿色的城市, 必然是充满了绿色植被的空间、生机勃勃并欣欣向荣的乐园、自然韵律加奔放有活力的新都市。而我们所倡导的绿色国土空间规划, 即奉行了这一宗旨。现代国家所倡导的绿色城市建设发展, 其内容包含比较广泛而且深远漫长, 仅就总体规划设计的趋势而言, 似应更多的指向, 可以促进城市繁荣昌盛、继往开来的可持续发展终极目标。

2 绿色规划的节奏当为现代建筑生命的步履

新时期的生态原则与绿色国土空间规划设计观念将绿色城市的规划设定为: 基于传统的国土空间规划, 总结现代都市生态的流动特征和价值规律, 全面贯彻新型生态优先的

建设目标和发展方针, 运用创造和谐共处、以人为本的人为环境与自然环境, 并不断的实现着, 未来城市建造建筑、环境建设的可持续发展全过程。

2.1 绿色国土空间规划的基本内容和扩展涵盖

在某种意义上说, 生态城市即绿色城市的同义语。所谓的绿色城市, 其实就是一种生态城市的模式。生态城市之概念, 产生于 20 世纪 70 年代, 联合国教科文组织所发起的“人与生物圈(MAB)”计划, 在此研究过程中所提出的生物圈项目, 是一个崭新的现代城市概念, 和新型有益的发展模式。绿色规划当属历经了: 生态自发—生态失落—生态觉醒—生态自觉四个阶段之后, 摸索成型的一种城市建设的高级思维。绿色规划就是为了建设并服务好生态城市, 生态之城可以反映出人与自然的的关系, 已经从“尊重敬重顺应”到“控制开发征服”再到“保护维持利用”, 直至上升到了“协调共处再造”的演进过程之较高的阶段。

现代绿色规划所导致的生态城市建设, 具有鲜明的和谐性特征。此一特性不只仅仅反映在, 人和自然的基本关系上, 大自然与社会人的共生, 自然界融于城市的范畴, 更为重要的是, 充分地体现了了人际关系、协调发展上。现代社

【作者简介】邱晨(1984-), 女, 中国山东济宁人, 硕士, 工程师, 国家注册城市规划师, 从事国土空间规划研究。

会那种人定胜天、滥用技术、征服自然、改天造地的做法，其实适得其反，不光会危及人类自身的生存，还有动摇了社会稳定结构之嫌，必会导致整个社会的异化，并走向反面。唯有生态城市的建设，才可以防止此类弊端、杜绝生态危机。而城市建设的先导，国土空间规划行为，在被冠以绿色概念的头衔之后，必然可以助力于和谐型生态之城的建成^[1]。

2.1.1 绿化与种树

植树和种草，一般来讲即最为直观的绿色规划，且早已为人们所认可，并切实地被转化为，现代国土空间规划的一个不可忽视的硬性指标，同时也已发展演化为，丰富多样的城市园林，正在成为现代都市中不可或缺的，一道鲜明的绝佳新蓝图、魅力风景线。

2.1.2 城市的园林规划建设

当代城市的园林装饰，恰好给了城市生活的人们以贴近大自然的绝好机会，到现在城市之中随处可见的，层层环绕的市区翠色地带、绿色空间，皆以不可或缺的姿态风采，从容优雅地走入了世人的视野、融入大家的心间。一个合格的城市园林形态，在实现了生态效益的基本基础上，也极大的突出了彰显艺术效果和纯真审美价值的魔力，且同时使得生态环境、人与自然实现了良性循环、共生共荣。

2.1.3 营建现代“都市农业”

都市农业是一个新名字，它的出现带给了在城市中生活的居民们一种崭新的观感与激情。“都市农业”的出现是一个转机、一个契机。“都市农业”于调节城市生态平衡、减少环境污染的同时，更可为生活在都市中的人们，提供了独具魅力、更为健康的生活空间，同时也可以讲，实现了有效利用城市多种完备的空闲场地、基础设施，来投入到发展现代农业的新项目之中去。现代都市农业的发展对于生态城市的绿色均衡前景，必然是十分广阔、有益的极优产业。

2.2 绿色规划之与绿色建筑

绿色建筑物体的基本内涵当是减少减轻建筑材料对内外环境的负荷，也就是节约能源和资源、保持稳定性的建造承接和适宜构造，借以提供较为健康、安全、优质、高效，并且舒适度良好的生活区域空间。达到人类及建筑物与环境排列的动静自如、和谐共处、配合有度、永续发展。

风能和太阳能的利用，是目前阶段最为普遍和常见的常规节能技术，应为可再生的新能源，如果能够广泛的应用于发电技术上，即可实现了节能建筑方面的电力自给自足。像是被称之为中国太阳能首号第一楼建筑的，位于北京市北苑区的太阳能示范项目工程，它的能源即全部都采用了太阳能的能源。另外绿色建筑还可体现在一系列的建筑材料节能上。伴随着现代科技的大发展，我们更可以看到了越来越多的新型复合材料，相继被开发应用起来了。如：加气混凝土、粘土空心砖等被称之为新型墙体的材料，还有铝木配套复合体、玻璃钢、铝塑复合体等节能型的门窗使用。所有这些材料的应用和推广，不只降低了多种能耗，而且还提高了

建筑物体的品性和质量。总之，新时代的绿色建筑显示出了非常广阔的理想发展前景。

2.3 实现可持续发展的绿色规划

这里要强调两个比较重要的因素：其一，平衡均等的计划，其二，可以舒适生活的城市。一个好的绿色国土空间规划，必然要有适合本地自身的特色，才能够丰富多彩、风格独特。至少要保障到，首先，每一社会阶层的人士，皆可享有到，适合不同人群生活工作的住宅和办公室。另外，还要有较为完整的，不同类别的使用空间和设置。最后，必须拥有完整完善的街道社区管理系统。此外，还要具备良好的开放服务空间、多重良好通畅的交通导向地标性领地以及可以休闲使用的空旷绿地。

3 城镇化的建设发展必以绿色规划领先

绿色规划必然导致绿色建筑，必须依照先规划后建设的原则，全面通盘统筹考虑到事关土地利用、居民点布局、产业发展，还有人居环境的整治、生态系统的保护，及历史文化的传承，编制富含绿色要素的，多规合一的理想实用性国土空间规划新蓝图。历史将证明，以绿色规划发展信念所推进的新型城镇化大方向，就是国土资源空间布局的新知新觉、正确原则、理想目标、宏伟蓝图^[2]。

3.1 绿色规划

绿色规划即绿色建筑，也是绿色发展的宏伟前景之定位与决断。中国的经济社会近年来，在不断实现着快速发展、急剧提升，城镇化的新型建设步伐，在更新更快的突飞猛进，已经明显取得了卓越成效和伟大成果。新型城镇化建设，应当着重于生态治理宣传教育的强化与深化，借以推动起国家经济的绿色低碳循环融合协调发展，充分的发挥出多元化主体性的作用，协调好城镇发展中的，一切生产生活空间和生态环保空间，不断的提高各个城镇的宜居性适宜性和有序发展的可持续性。

3.2 低碳经济与绿色规划

建设中国的社会主义新时代，发展经济是首位的，而绿色规划所推动着的节能绿色经济，与低碳循环持续发展，则是生活生产和继往开来的保障与保证。新型科学的城镇化推进，离不开经济的可持续性发展。规划的方向和方式，有力地推动着解决一系列化难题的新举措、新方式。所谓的绿色规划，就是要结合到供给侧的结构性改革，与产业性的结构性优化，彻底改变旧有的传统的，那样一种粗放型的经济发展方式，不断持续性的，向着集约型、创新型的发展方式，来实现有效有益的转变，着力推动起国家现阶段的，绿色经济绿色低碳循环利用和发展。

3.3 总体城市设计与城市总体绿色规划编制

总体的城市设计与城市总体绿色规划的互动关系以及历史演进的过程，是基于深化总体城市设计，在现实宏观规划中的角色，与新型丰富的内涵认知。进而有助于能够更好

地实现，发挥总体性城市设计的实际作用之目的，并非仅仅是搬弄“绿色”二字的噱头。其“问题—目标—战略—布局—机制”的使用逻辑，也将会较为清晰、更加明确。在国土空间规划的工作方式上，形成了一整套明确无误的，党委和主管部门领导下“政府组织、专家领衔、部门协同、公众参与”的规划新原则、新方式。新兴的绿色国土空间规划，应该是落实包括城市设计、建筑风格、建造配置、指导规则在内的，一系列塑造城市特色风貌的，专业品质之有效手段，当贯穿串联于国土空间规划设计、建筑建设及管理的全过程。

4 他山之石：成功绿色国土空间规划案例分析及借鉴升级

绿色国土空间规划之水处理篇：

美国的威斯康星州之密尔沃基市，绿色与灰色相结合的案例。在城市的绿色规划过程中，在水处理的项目上，成功运用了绿色维护观念、生态保护理念而实现了，灰色骨架的绿色纽带建设工程。该市坐落于密西根湖畔，是超过 100 万人居住工作的大城市，其雨污的有效管理实践已有了百年历史。它的所谓灰色系统，包括超过 5000 km 的纵横交错排水管网和渠道，和拥有着储水量达 190 万 m³ 的地下深度隧道，还有多座污水的处理加工厂、地上和地下的蓄滞设施以及多重排水泵站等等，是该市雨季洪水管理的“灰色”主干骨架。但每逢降大雨，该市的排水体系即不能满足于需求，时有内涝发生，污染周边水系。

该市称其为“绿色纽带计划”的“绿色海绵”规划工程，自实施建成以来，就开始征购一些未开发的洪涝多发地带，将其改造为林地、草场等自然保护区、雨水或湿地公园，以发挥其生态保护、自然净化、蓄滞洪水的功能，并防止中下游的洪涝灾害，发挥出保护自然资源、优化水能利用等多项功能。

这个城市出于绿色规划的设想，已逐步采取了源头和街区的 LID 措施，同时高度维护已有灰色设施，并且适时完善兴建必要的管网系统，对一些老旧管网体系进行了升级与改造，更换或增加管内衬砌，以延长使用年限。

将污水处理转换为艺术化的标杆：加拿大的多伦多市舍博恩公园。该公园始建于过去的废弃工业场地上，低洼地势，使得雨季时，附近周遭的城区合流管网，所溢流产生出来的污水常累积在这里。国土空间规划的设计人员，综合考虑到了景观设计、城市建设、住房开发以及公共设施的情况，把污水的处理与景观的建筑，还有建筑工程与公共艺术融于了一体，建造完成了世界上第一个，融街道污水处理，于城市园林景观中的艺术奇观。在这个公园的地下，建造了雨污蓄滞和沉积净化的系列设施，使得地面的径流水系，由排水主管网收集之后，再行排入到地下沉积设施，并进行了固体悬浮质的沉淀。澄清处理后的水，再输送到了，设置于一座新建成的，公共亭台地下室的，紫外线水加工处理设施中心去。这个方案不仅将雨洪的管理功能，完全的融入了城市的管理服务、娱乐休闲中，还实现并突出体现了，其高超的艺术价值、处理手段。地下——地上相结合的各种污水处理方式，由此便增加了，多功能多层次的多重特性。既保护了优良的水质，又提高了城市的景观美感，成为了当今北美景观的热点之一，其高超的艺术设计引人赞叹。

5 结语

绿色规划必将唱响中国国土空间规划新篇章。绿色国土空间规划既不是传统意义上的国土空间规划，也不是单纯的土地利用规划，而是新的历史时期所产生的一个全新的规划。如何能够更好的开展，国土空间总体绿色规划的编制，需要我们广大的从业者们，深刻的学习认知、领会掌握党中央的英明决策部署，和国家主管部门的精细大政方针，同时还要结合到各个地区的，实际发展阶段和现实迫切需要，准确的把握到，当前所面临着的突出问题、鲜明课题，因地制宜、有的放矢的开展绿色规划的编制工作。

参考文献

- [1] 马西娜,赵敬源,鱼晓惠.绿色生态城区指标体系构建研究[J].建筑科学与工程学报,2016,33(3):116-126.
- [2] 韩国国土海洋部创建低碳绿色城市的国土空间规划制定方针[R].2009-08.