

土地工程技术在城镇土地生态整治中的应用探究

刘健

如东县自然资源和规划局

DOI:10.12238/gmsm.v3i6.913

[摘要] 土地资源始终是人类生存与发展不可或缺的物质基础,同样也是社会与农业生产最基本的资料。充分利用土地工程技术治理污损土地,可更好地促进农业生产,使经济收入不断增加,实现生态环境可持续发展目标。基于此,文章将土地工程技术作为主要研究内容,重点阐述其在城镇土地生态整治中的具体应用,对促进我国未来城镇化可持续发展提供技术指导。

[关键词] 土地工程技术; 城镇土地; 生态整治; 应用

中图分类号: D912.3 **文献标识码:** A

1 土地工程的时代背景

自改革开放以来,我国工业化、城镇化进程不断加快,这虽然在一定程度上促进了经济的发展,但过去出现许多对土地不合理开发及利用的情况,这就直接导致土地退化问题的出现,产生了愈加严重的生态污染。

就目前来看,在相关调查中可以发现,我国有超过四成的土地都有着一定的高耕地退化问题,耕地的土壤质量也大不如前。在这样的形势之下,土地工程技术得到了人们的广泛关注。为了实现经济与环境的可持续发展,做好对城镇的生态整治,就应当注重对土地工程技术的应用,充分发挥土地工程技术的作用,以此来在根本上去改善土地质量,缓解土地压力,构建其良好的人地关系。

2 城镇土地生态整治的重要性

通过土地整治工作的实施,对于生态环境所带来的积极作用受到了人们的广泛认可。如果缺乏对受损生态环境的重视,不对其进行修复,倘若超过了区域环境的承载力,就将会对城镇化的建设造成直接影。因此,土地整治的严格落实是符合我国国情的,同样也是贯彻落实科学发展观及确保经济社会可持续发展的必然要求。我国地域辽阔,是一个农业大国,而作为生态系统的载体,土地是人们赖以生存的必要保障。随着我国城镇化进程的不断加快,许多农业用地及生

态用地都被占用,这就致使我国生态环境的质量问题不断加剧。为此,必须要针对成长的生态环境问题,采取土地工程的技术来实施严格的政治,以实现人与自然的和谐相处,为城镇生态系统的良性发展做出帮助。

3 土地工程技术科学应用具体分析

3.1 弃土、弃石的弃渣物处理

弃渣是指土地工程建设的弃土和弃石,弃渣的处理对城镇土地整治工程建设十分重要。它可以进行合理的利用,比如作为铺路基与路面的材料使用;也可以作为填方使用;还可以作为混凝土骨料使用;它的使用方面相对比较广泛。在其能够满足与其他混合材料一起使用的基础上,应该尽量让弃渣可以循环利用,进行合理调配与运输工作,以减少工程建设后的废弃土石堆放,对于无法合理利用的弃渣必须寻找合适的场所堆放,避免影响城市的生态环境为主要。对于土地综合的开发整治工程,它们对于土石方的利用量和开挖量都是各不相同的,例如道路工程、灌溉工程、防护林工程等等。所以,只有在整体工程分布较为集中的情况下,才能进行相互的利用各主体工程产生的弃渣,相互利用才能降低因工程产生的大量弃渣。

3.2 废弃的建筑材料再生配制与施工垃圾的处理

废弃砖石、水泥、混凝土对于环境污染问题,资源浪费等问题相对严重,但是再生混凝土的生产,可以有效的改善因废弃砖石、水泥、混凝土产生的严重问题。废弃的砖石、混凝土块、水泥等建筑材料,它们可以进行一系列的再生制造工序,比如需要进行破碎处理,清洗工作,再按照相对的比例进行混合制成骨料,最后再加入水泥砂浆配制而成再生骨料混凝土。所以废弃的混凝土可以加工成骨料,骨料再搭配水泥砂浆配制而成再生骨料混凝土。但是再生骨料混凝土的使用范围比较小,其因表面粗糙、密度小、粘结能力弱等因素而导致。所以它最主要的作用是在铺路或者隔墙上面,作为工程建设非高强度的结构构件使用。在工程的施工期间也会产生大量的生活垃圾,包括一些日常的生活用品垃圾、废弃工衣、废弃塑料、废弃纸张、废弃玻璃等等,而且在工程施工当中产生的生活垃圾,它们的可回收率,可燃率,可堆腐率都是明显的低于城镇产生的垃圾。因为工程施工期间产生的大量生活垃圾其成分复杂难处理,所以为了提高这些垃圾资源的可利用率,尽量降低处理难度和处理费用,这些工程施工期间产生的生活垃圾就必须要进行分类工作的整理收集,进行合理妥善的处理或处置。其合理的处理方式比如:工程施工期间产生的生活垃圾当中,一些有机垃

圾它们具有的有机含量偏低、含水率低这些方面的特点,所以把这部分的垃圾进行堆肥处理方式是最有效的。而堆肥技术的特点比较多,比如成本低、操作简单、管理简单、选址容易、污染小、利用率高等。利用合理妥善的处理方式,其实更好的对工程施工期间产生的生活垃圾进行无害化、减量化、资源化处理。

4 土地工程技术在城镇土地生态整治中的应用模式

4.1 重视城镇土地空间的生态服务功能

在新时期发展下,世界各地的土地工程不断的开发与发展中。而且随着现代式的科学技术发展,传统生态空间比如绿地、湿地等应从土地的表面朝生态的空间进行开展,从而让生态空间与城市用地面积比例相对的平等,以及大部分的土地工程建筑用地面积,让其内外空间都能够得到有效地合理利用。通过多种生态式的建设工程,合理开发和有效的利用城镇的地下或屋顶上的建筑空间,提高土地资源的利用率和生态服务性能,有效缓解城镇的水文效应、热导效应、光温效应、污染效应等各方面因素的影响。同时在开发利用土地资源过程中,必须结合社会、经济、生态的属性,在保障经济利益的同时,需要维护与提升土地建设工程的生态环境和生态服务功能。并且出台相关的鼓励政策让开发商、当地政府、居民之间相互合作,按照土地生态服务功能的规划对土地整体进行开发与建设。开发商在保证加强

或者至少能够维持生态功能范围内的生物生产量,保证本身生态服务功能符合城镇及各地区规划要求的基础上,这样的情况下可以自主的进行该土地资源的合理利用与建设,并且有效的利用土地工程技术对开发和建设起到关键的整治作用。通过城镇土地的有效开发建设发展下不断的促进城镇共生、工农联营,从根源上解决三农问题,在城镇土地建设当中实现建设与生态双功能的相互平衡。

4.2 注重城镇土地可利用潜力,提高内部土地的利用率

在土地建设的过程应当注重生态重点,以轻轨、地铁、公路和各种会计交通干道为主线,设立宜蓝、绿的背景空间,并且在此条件下加以功能混合型、大小不等的乡、镇居民的居住场所,保障人民的居住适宜、工作方便、交通便捷,并且对于产业园与卫星城镇强调就近居民区域、这样的生活区域格局由三大组成:动脉流通,其包含各类的便捷公交系统与各种生物生态和自然生态基本的管网设施;蓝、绿为背景的生态服务空间,包括各类田园、绿地、湿地、森林、水域等;综合性的多功能居住生态空间,包括工作、生活、娱乐、商贸等,人们和自然相互共存、发展的多功能生态空间。挖掘各城镇内部的土地利用潜力,使各地城镇有效提高土地的利用率。土地的开发利用有集约、节约这两个方面,并且应该从这两方面着手:其一、对土地利用提升其集约的程度,对各地城镇区域内的闲置土地进行核实并摸清其具体数

量,并且筹集资金对闲置土地的合理开发利用,走内涵式的发展线路;其二、合理规划城镇土地资源,实现地尽其用,优地优用;其三、城镇的土地资源综合利用,提升土地整体的容积率,针对地上、地下的可利用空间充分利用;其四、采用科技的土地工程技术力量,对城镇存量土地实行分析和研究的开采工作,挖掘城镇可用地的潜力。

5 结语

土地资源是我们生活以及社会发展的重要基础资源,也是社会能够可持续发展的重要保障。加强土地工程建设,能够将土地资源最搞笑的利用开发,最终实现土地资源的合理配置,使得各项生产都能及时的科学投入。所以说,我们必须能够对土地资源做出合理的规划,并能够在基于生态环境的理念上进一步的开展土地资源的合理化开发,从而全面提升土地资源建设的质量。

[参考文献]

- [1]王养孝.土地工程技术在城镇土地生态整治中的应用分析[J].建筑与装饰,2019,(22):157.
- [2]薛龙华,路明.土地工程技术在城镇土地生态整治中的应用[J].建材发展导向(下),2019,017(007):210.
- [3]高莉莉,耿芳宇.土地工程技术在城镇土地生态整治中的应用[J].科学与财富,2018,(034):183.
- [4]蒙祖护.土地工程技术在城镇土地生态整治中的应用分析[J].科学与财富,2020,12(36):119-120.