

# Exploration of the Problems and Measures of Ecological Environment Protection in Land Improvement

Chenxi Yang<sup>1,2,3,4</sup>

<sup>1</sup>Shaanxi Provincial Land Engineering Construction Group Co., Ltd., Xi'an Shaanxi

<sup>2</sup>Institute of Land Engineering and Technology, Shaanxi Provincial Land Engineering Construction Group Co., Ltd., Xi'an Shaanxi

<sup>3</sup>Key Laboratory of Degraded and Unused Land Consolidation Engineering, The Ministry of Natural Resources, Xi'an Shaanxi

<sup>4</sup>Shaanxi Provincial Land Consolidation Engineering Technology Research Center, Xi'an Shaanxi  
Email: 1098002212@qq.com

Received: Jul. 28<sup>th</sup>, 2020; accepted: Aug. 14<sup>th</sup>, 2020; published: Aug. 21<sup>st</sup>, 2020

---

## Abstract

Land consolidation can bring us many benefits, the most significant of which is to increase the utilization rate of land, so as to ensure the dynamic stability of the country's total cultivated land area. This is conducive to enhancing the scale of society and maintaining the stability of ecological environment. However, in the process of land remediation, ecological and environmental protection problems are easily generated. Based on this background, this article conducts an in-depth study on the ecological and environmental protection issues and measures in land.

## Keywords

Land Consolidation, Ecological and Environmental Protection Issues, Measures

---

# 探究土地整治中的生态环境保护问题与措施

杨晨曦<sup>1,2,3,4</sup>

<sup>1</sup>陕西省土地工程建设集团有限责任公司, 陕西 西安

<sup>2</sup>陕西地建土地工程技术研究院有限责任公司, 陕西 西安

<sup>3</sup>自然资源部退化及未利用土地整治工程重点实验室, 陕西 西安

<sup>4</sup>陕西省土地整治工程技术研究中心, 陕西 西安

Email: 1098002212@qq.com

收稿日期: 2020年7月28日; 录用日期: 2020年8月14日; 发布日期: 2020年8月21日

## 摘要

土地整治可以为我们带来诸多益处，其中最为显著的一项即是提高土地的利用率，以此确保全国总耕地面积实现动态稳定，此举不仅有利于增强社会的生产力，还可以维持生态环境的稳定。然而，在土地整治的过程中，极易产生生态环境保护问题。本文以此为背景，针对土地整治中的生态环境保护问题与措施进行了深入研究。

## 关键词

土地整治，生态环境保护问题，措施

Copyright © 2020 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

## 1. 引言

关于土地整治的概念，可以被解读为在限定的区域内，以调查研究为基础，对整体土地加以规划。并且，在此过程之中，相关人员须从全方位的角度出发，仔细研究土地的内部结构，从而将土地的各类用途加以细致划分。同时，需借用经济、法律等多样化手段对土地进行整治，且该项工作的核心目标是提升土地的使用效益[1] [2]。综合来看，若想实行有效的土地资源管理措施，那么土地整治则是其中一项必不可少的内容。现如今，虽然我国土地整治工作已经取得了初步成效，且工作范围正在逐步扩大，但是，在整体过程中，难免会发生一些无益于生态环境健康发展的问题。不过，考虑到我国的人口数量过大，对土地有着较高的需求量，因此，土地整治已然成为了一项有效缓解土地资源紧张的必然工作。如此看来，土地整治是一项难以避免的工作任务，那么我们为了维持环境的可持续发展，就要积极解决该项工作中产生的生态环保问题。

## 2. 土地整治的内涵

现如今，我国各地区纷纷进行土地整治的目的在于，促使土地合理利用状态下的社会、经济与生态效益保持平衡状态，借以在确保生态环境不受到破坏的前提下，可以提高土地的生产能力、改善人民的生活环境。通常而言，土地整治的内容按照先后次序，可以被划分整理、复垦、开发。当前，就土地整治而言，在我国已初步形成了将土地资源视为对象，借由生物工程、技术设计等为手段的土地整治方案，并且，有效的整治方案不仅可以提高已被破坏或是尚未开发的土地的利用率，还能显著增强该块土地的产出率[3] [4]。

## 3. 土地整治造成的生态环保问题

### (一) 削弱了生物与景观的多样性

我们在对过往的土地整治案例加以研究后，不难发现，土地整治的过程中难免会运用到各类灌溉排水设备或是修建乡村道路等手段，以此就会对生物的栖息地造成破坏，从而有损于生态环境，长此以往，还会简化区域内的生态系统结构多样性。一旦生物的栖息地被破坏之后，它们可能会选择迁往别处生活，进而在该地区消失，这就导致本地区内的生物多样性受到破坏，打破了生态系统原有的平衡状态[5] [6]。

除外,人们之所以积极进行土地整治的主要原因在于,意图获取更多的可用于耕地或是通行的土地面积。因此,很多弯弯曲曲的沟道在土地整治阶段都被修复成为笔直的道路,而且,就国内部分区域来讲,其中用于输水与排水的沟道内均被添加了混凝土,虽然此举有益于增强沟道的稳定性,以此延长其使用年限,但却在同时,侵占了生物的可居住区域,进一步缩小了绿化面积,致使景观的多样性也受到了损坏。

### (二) 弱化了生态系统结构

一般而言,对沟道采用截弯取直的措施能有效降低沟道建设工作所需的整治成本。并且,相关部门在某些经济较为发达的区域内进行土地整治时,经常会在道路与沟道的修建过程中使用混凝土。但是,根据整治工作的反馈结果可知,应用上述施工方法的沟道,不仅无法涵养水源,而且由于沟道呈现出了笔直的形状,这就会加速水源的流失,致使地表水资源与雨水都难以被存储,最终导致水体不能在短时间内实现自我净化的功能。此外,因为大量的砂石、混凝土等建筑材料被使用在土地整治的过程中,因而,此举会弱化本区域内生态系统的多样性,令生态系统变得不堪一击,一旦遭受到某些内外因素所施加的影响,生态系统就难以维持稳定发展。

### (三) 思想认知不同

目前,我国政府开始逐渐认识到环境保护的意义所在,以此愈发重视生态环境的保护问题,并为此制定了许多环保条例[7][8]。不过,这些条例碍于人们对于环保事业的认知各不相同,导致其在实行期间未能达到理想的效果,并且很多人没有将保护环境视为一项自己应尽的职责,反而将其看作是一种负担,甚至会产生“这项工作只会增加自身的生活与生产成本”的想法。还有的人,始终坚持认为自己所做的一切并无不妥,因此,也不会对生态环境造成任何破坏,固执的以为仅仅依靠大自然的调节功能便能恢复由人类的生产、生活所造成的损害。上文所述的各种思想均是不正确的,然而,多数人却会受到这些错误认知的影响,从而在土地整治的过程中对生态环境进行了破坏。以此为背景,人们需要尽早改变自身的错误认知,树立起正确的环保观念,并将这种观念付诸于实际行动,以期我国的生态环保事业做出贡献。

## 4. 土地整治中生态环境保护问题的改善措施

### (一) 土地生态规划在土地整治专项规划中占据一席之地

考虑到有效的土地整治专项规划以针对土地整治区域实行分区管理为目标,因此,可以看出该规划具备较强的控制性,有利于推进后续的土地开发工作,借以实现全面开发、调控土地资源的目的。此类专项规划即是一种具有指导性的指令文件,该类文件编写的合理程度对土地整治工作带来的社会、经济与生态效益产生着重要的影响。因此,我们在编写土地整治专项规划前需要充分考虑该快地域的生态规划,从而将生态学方面的相关理念融于编写过程之中,并以此确定和了解当下的土地利用与保护状况,以期明晰土地整治的未来发展方向,确保土地资源的充分利用与土地整治的有效性。

### (二) 保护生物与景观的多样性

1) 提高相关法律法规的制定与执行力度,积极改善现有的生物与景观保护机制,使其变得愈发全面与完善。当下,国内鲜有关于保护生物与景观多样性方面的法律法规,并且,仅有的保护条例在执行过程中,也会因为土地管理部门同其它部门之间的关联利益而受到重重阻碍,导致其未能发挥自身的应有价值,面对上述局面,我们应当采取积极措施予以改善,不断强化立法与执法内容。2) 设立兼具系统化与合理化的环评机制。多年以来,我国都未针对土地整治项目建立环评准则,致使许多地区在开展土地整治工作的时候,会做出随意规划的行为,却丝毫不会考虑这种规划对于生态环境保护的影响。3) 确保土地整治工作可以达到预期目标的前提条件是,综合考量生态规划与景观设计的合理性。以往,土地整治工作过度看重对成本的节约,却忽略了环境规划的价值,为了改善这一现象,我们应当着力做好生态

环境的设计工作，多多研究，借以提高生态环境的设计水平，继而达成保护生物与景观多样性的目的。

### (三) 加强关于生态环境保护的认识程度

我们在开展土地整治工作时，应自始至终怀揣着较强的环保意识，并且，需将环保理念视为基本性的施工原则。土地施工方为了确保环保工作的有效落实，应当组织全体工作人员定期参加有关环保知识方面的学习讲座，同时，借此机会，施工方不仅可以优化施工工艺，采用更加科学化、先进的环保施工观光工艺，还能帮助相关人员增强环保意识、树立正确的环保思维。需要注意的一点是，所有土地整治工作在开工之前都要考量当地的生态环境承受力，一旦发现施工项目可能会影响生态环境的长远发展，那么，就需要立即进行停工整改。

综上所述，伴随着人口数量的激增以及城市化进程的推进，唯有借助土地整治才能提升土地资源的利用效率。但是，碍于多种因素的影响，在土地整治工作中往往会产生生态环境保护问题，而如何妥善解决该类问题也成为了我们在当前阶段所需思考的内容，在上文中，笔者结合自身的实际经验加以总结，提出了一些解决对策，以期促进土地整治工作的顺利发展。

## 参考文献

- [1] 王锡政. 土地整理中生态环境保护问题及对策[J]. 资源节约与环保, 2016, 25(6): 158.
- [2] 江祖嘉. 土地整理中生态环境保护问题及对策[J]. 工程技术(引文版), 2016(8): 20.
- [3] 赵燕. 土地开发整理中的生态环境问题及对策探讨[J]. 黑龙江科技信息, 2013(1): 123.
- [4] 季学飞. 农村生态环境现状与保护对策探讨[J]. 科技经济导刊, 2017(14): 123.
- [5] 徐达剑. 关于土地整理中生态环境保护问题分析及对策探讨[J]. 资源节约与环保, 2016(7): 164.
- [6] 郟文聚, 宇振荣. 土地整治加强生态景观建设理论、方法和技术应用对策[J]. 中国土地科学, 2011(6): 6-11+21.
- [7] 林小艺. 土地整理中生态环境保护问题及对策[J]. 房地产导刊, 2018(26): 209.
- [8] 鲁昌. 浅析土地开发整治过程中如何实现对生态环境的保护[J]. 中国高新区, 2018(9): 282.