

# 关于编制开发建设项目水土保持方案的探讨

贺学进

(重庆市巴南区水利局,重庆 401320)

**摘要:**近年来,随着现代化建设的脚步加快,建设项目的规模和数量越加地庞大,水土保持方案作为开发建设项目必需文件,对防止水土流失以及保护水土资源有着重要的作用,受到国家和有关部门越来越多的重视。本文,对现阶段编制开发建设项目水土保持方案过程中常出现的问题进行讨论,针对实际问题提出有关解决要点,为相关人员编制开发建设项目的水土保持方案提供相对可靠的建议,为开发建设项目的水土流失防治提供一定借鉴意义<sup>[1]</sup>。

**关键词:**编制开发建设项目;水土保持;方案;探讨

**[DOI]**10.12231/j.issn.1000-8772.2021.06.205

## 1 引言

随着国家颁布有关建设项目的水土保持技术规范和水土流失防治标准,表明建设项目水土保持方面的工作受到了国家越来越多的重视,同时对开发建设项目水土保持方案的编制水平提出了更高的要求。然而,编制工作的实际现状仍然存在种种问题,比如编制人员专业水平不足、水土流失防治措施不切合设计、水土流失防治未落实施工设计中,这些都导致水土流失防治措施未真正落实到实处,开发建设项目实际防治效果不理想,对生态环境和水土保持带来潜在的不利影响。

## 2 编制开发建设项目水土保持方案存在的问题

### 2.1 设计深度不规范

开发建设项目水土保持方案的编制通常在项目开工前就已开始,通过多方面的调查,对项目规模、地址、施工管理等对生态环境的影响进行分析,将水土流失防治方案纳入主体设计中,防止开发建设项目对生态环境的破坏。但是受设计深度的影响和项目实际施工的限制,很难在项目施工前期满足下一施工阶段的要求甚至直接达到施工图纸的设计要求,这也是编制人员和管理人员常用的理由,关于水土保持方案后期难以落实。这是由于主体设计在一开始就忽略了后续关于水土流失防治方面的建设。

### 2.2 水土流失防治措施不合理

常见的水土流失防治措施包括工程措施、植物措施以及临时措施。在编制水土保持方案时,一些编制人员忽略主体设计的实际情况,项目的类型和特点,仅凭经验开展水土流失防治设计工作,然而开发建设项目的实际防治效果并不理想。

### 2.3 现场勘察不足

现场勘察是水土保持方案编制的重要基础内容,通过对现场施工情况进行勘察,可以有效地掌握项目实际情况和工程项目所在地的自然环境、水土流失情况等。但是一些编制人员忽视现场勘察工作,未按规定进行实际勘察工作,只对项目进行了初步的了解,就开始依据有限的信息进行项目水土保持方案的设计工作。

### 2.4 水土流失预测方法不合理

对开发建设项目过程中的水土流失量,采取的主要预测方法是类比法,得到建设项目在最不利、无任何防护措施的情况下水土流失量和新增水土流失量。然而测量的水土流失量几乎是建设过程的最大水土流失量,虽然可以有效证明水土防治的重要性,但是实际项目工程建设时,不可能完全不采用任何临时防治措施,这会造成实际测得的数据与实际情况不一定完全一致<sup>[2]</sup>。

## 3 编制开发建设项目水土保持方案的要点

### 3.1 设计深度的合理性

在开发建设项目的水土保持方案设计过程中,应该遵循项目建设流程,针对不同工程建设阶段进行设计,循序渐进地满足施工施工图纸对水土保持的要求,而不是超越施工建设的实际情况一步登天达到设计要求,这有违科学和现实。依据项目建设情况,结合已有的主体设计,切实地做好各施工阶段水土保持措施的设计工作,达到水土保持方案设计的要求,为后期的主体设计提供科学的水土保持设计依据,水土流失防治措施的设计协调地融入后期主体设计中,才能保证在正常工程施

工建设过程,将水土保持方案落实到实处。

### 3.2 水土流失防治措施的科学性

依据开发建设的类型、所处地理位置,坚持保护生态、综合措施、重点防治、与主体设计相协调等原则,将工程措施、植物措施和临时措施相结合,针对性的进行水土防治措施设计,在保证工程区域水流泄洪通畅的基础上,达到美化环境的效果,降低项目过程中的水土流失。

### 3.3 做好现场勘察的工作

目前国家已颁布了相关的国家规范标准,对开发建设项目的现场勘察内容进行严格要求,编制技术人员按照标准规范严格执行,提前熟悉主体设计内容,对施工现场的主体工程实施、各施工流程安排、土石方开挖等重点关注,对水土保持敏感区加强水土防治措施,排查确认哪些施工区域需要增加临时措施,这些都是编制水土保持方案的重要内容,需要编制技术人员切实的做好现场勘察工作<sup>[3]</sup>。

### 3.4 科学预测和监测水土流失量

虽然可以通过类比法测得建设过程扰动地表后,在最不利和无任何防护措施下的水土流失量,但是测得的数据与实际可能有一定偏差,会影响土壤侵蚀模式数值的准确性。在实际运用时,可以充分采纳相似工程和现场试验的数据以及水土保持公报等信息,充分估测建设项目的水土流失量。地面观测法中的径流小区法可作为有效监测水土流失量的方法,具体监测情况采用的方法可以根据建设项目的特点而定。

### 3.5 提升编制人员水平

编制人员的专业水平和综合素质直接影响水土保持方案编制的实际效果,提升编制人员的专业素养,不仅需要相关企业部门组织有关培训提高在职工作人员的专业技能和职业道德水平,也需要编制人员自身不断加强自我知识体系的更新,提升自身的专业水平,从实践中总结和吸取经验,编制出更高水准的水土保持方案,保证水土防治的实际效果。

## 4 结束语

随着建筑数量和规模的扩大,国家和社会越来越重视工程建设对环境的影响,建设项目的水土保持方案编制是工程项目预防水土流失的重要工作,为主体设计提供切实可行的依据。然而在开展开发建设项目的水土保持方案编制工作时,容易出现的设计深度不规范、水土流失防治措施不合理、现场勘察不足等种种问题,为了提升水土保持方案编制水平,编制人员应该重视设计深度的合理性、水土防治措施的科学性,科学预测和监测水土流失量以及做好现场勘察的工作,做好开发建设项目的水土保持方案编制工作,实现预防水土流失和保护环境的的目的,为现代工程建设的可持续发展创造条件。

### 参考文献

- [1]赵宇明.开发建设项目水土保持方案编制存在问题的探讨[J].农村实用技术,2020(11):179-180.
- [2]曾宏琦,范家泳.生产建设项目水土保持方案编制存在问题及对策探讨[J].甘肃水利水电技术,2019,55(05):55-58.
- [3]张静.西安市房地产建设项目水土保持方案编制注意事项分析探讨[J].陕西水利,2020(09):149-152.