

初探水土保持的生态环境监测方法

梁路伟

(河北领创检测技术服务有限公司 056001)

摘要：随着社会的快速发展，人们的生活方式和生活水平发生了巨大变化，在发展的过程中，环境问题的矛盾日渐出现。水资源的污染变得逐渐严重，日常生活中水的质量问题也被提上日程。水土流失是当前我国出现最为普遍且最常见也较为突出、危害性最大的生态问题。因此在对水土进行监测时需要采取一定措施来减少其破坏作用，以保证生态系统平衡稳定状态下，能够维持人类正常生产活动中所需水量以及保持生态环境稳定性要求，从而为经济发展提供必要基础保障。

关键词：水土保持；生态环境；环境监测；监测方法

一、引言

生态环境自然资源效益遭到了严重的社会自然资源破坏，以大量利用牺牲社会生态环境自然资源效益换取经济社会国民经济的健康快速发展，给整个社会人类经济社会发展敲响了一次新的警钟。由于长期以来人们对自然资源的不合理的过度开发与过分综合利用，滥砍滥伐、同时过度开山伐地造田等，导致西部山区大量土地过度开发荒漠化，进而直接引起山体滑坡以及泥石流等其他自然灾害，给整个人类社会造成了巨大的经济损失，也阻碍了人类社会的健康发展。

二、水土保持的概念

水土的保持主要是对水和土两种自然资源的保护、改良与合理开发利用，水土的保持不应该等于对土地和水资源的保护。保持的基本含义不仅仅局限于一种保护，而是一种保护、改良与合理的再利用。水土保持的目的在于营造好的生态环境，防止出现水土流失等等一系列的生态问题，在生态系统平衡稳定的情况下，人类的生活才不会受到影响。水土保持具有四个突出基本工作特点：一个就是工作具有理论科学性、地域性、综合性、群众性。^[1]

例如，水土保持是对全国的土地、地质、林业、农业、水利、法律等等；落实管理当地水土自然环境继续保持保护还是因为当地需要根据不同自然水源所在地区的不同水土自然环境保护条件可能略有一些差异和当地的综合国民经济社会发展能力水平、土地资源开发综合利用、社会经济发展环境状况以及当地各类水土资源大量散失环境问题发展现状不同等而需要同时采取不同的办法实施治理手段，落实治理当地水土自然环境维护保持。

三、水土保持对生态环境保护的重要作用

(一)防风固沙

水土保持的条件下，可以种植原生树木，这些原生树木可以充分发挥着蓄水防风固沙的重要生态环境作用，避免再次发生狂风暴雨或者沙尘暴等恶劣地球气候灾害天气。对于相对大的中度干旱地区，要适量地培植一些抗干旱、耐严寒的水生动物植被，引流渠和引水建设工程也一定要认真作好前期研究实施规划。^[2]

(二)涵养水源

建设草地建设林和草地营造林，拓展局部平原森林草地及同时进入平原森林地区草原覆盖地区，恢复局部草原森林地局部森林草原面貌，强化局部森林地区土地草原地区地下水源平原森林草地涵养及同时加强局部森林草原地区地下水源平原草地森林涵养，能够使我更有效率地及时防止平原森林地区水土资源严重流失。

(三)改善土质

水土资源保持保护工作不仅要根据地区所处平原地区的农用地和耕田情况，而且还要不断加强土壤排水设施等的投入保护力度，大幅度的提升地区土壤的施肥保水利用率，保护天然草地及原始森林，防止地区土壤充分缺失植物养分，为地区大面积耕地植被的健康持续生长发育提供更好的土壤，从而有效的防止地区水土资源流失。

三、生态环境监测方法

水土环境保持区域监测应用方法也同样可以根据监测途径和调查对象的大小差异可以分为中型微观区域监测与微型宏观区域检测，顾名思义就是微观区域监测以更小的宏观方面途径来进行监测，在沟道水蚀面和坡度方面比较好的监测应用，但在比较大的地区水土资源流失程度方面监测如果在沟道和水侵蚀上的监测作用不太明显，目前我国水土环境保持监测宏观区域监测应用方法主要可以分为宏观地面途径监测、调查对象监测、遥感监测、沉积物检测等。

地面流失监测主要是应用于已经可能发生或正在可能发生较大水土资源流失的非常典型的平原地区，以典型的平原地区为主要检测研究对象，利用一些现代科学技术手段如利用遥感探测卫星发射影像、影像信号处理技术手段等等来观测整个地面，等到根据水土资源流失的实际相关性采集数据，为以后的科学研究提供数据上的支持。

遥感定位监测技术具有较强的监测时效性主要广泛应用于城市宏观环境监测，采用已一些新型如 ssgprss 等全球自动定位监测技术，能很快的分析得到其与水土资源流失程度相关性的数据，下文讲一个有关遥感检测的具体事例。调查监测主要是通过收集资料采取调查等来监测水土流失工程所带来的效果。

结论：在水土保持的工作中，对生态环境进行监测是非常重要的和必要的。但是我国目前还没有建立起完善、系统化以及科学性较强且具有针对性强等一系列与环境保护有关问题。所以我们需要我们从多方面着手来加强对于水资源保护环境监测方法研究，以提高对生态破坏造成危害后修复力度和效率并且通过采取有效措施减少因人为因素而导致的损失，从而促进水土保持生态环境健康发展。

参考文献：

- [1]范礼国.初探水土保持的生态环境检测方法，资源节约和保护，2020（2）
- [2]肖可鉴.浅谈水土保持对水资源量与水质的影响[J].建材与装饰，2019（2）。