

水土保持设施验收工作探讨

王永永

新疆双河勘测设计有限公司, 新疆 双河 833408

[摘要] 文章探讨了水土保持设施验收工作的相关规定, 主体流程和评估内容。同时指出自主验收意识不足、部分第三方技术评价不可靠以及社会监督参与不充分等关键问题。为解决这些问题, 提出建立专业验收团队、强化社会监督机制和推动信息技术应用等应用措施。这些举措将有助于提高验收工作的科学性、公正性和效率, 保障水土保持措施的有效实施, 为生态环境保护 and 可持续发展作出贡献。

[关键词] 水土保持设施; 验收; 问题

DOI: 10.33142/hst.v6i7.9879

中图分类号: S157

文献标识码: A

Discussion on the Acceptance Work of Soil and Water Conservation Facilities

WANG Yongyong

Xinjiang Shuanghe Survey and Design Co., Ltd., Shuanghe, Xinjiang, 833400, China

Abstract: The article explores the relevant regulations, main processes, and evaluation content of the acceptance work of soil and water conservation facilities. At the same time, key issues such as insufficient awareness of independent acceptance, unreliable third-party technical evaluations, and insufficient participation in social supervision were pointed out. To address these issues, application measures such as establishing a professional acceptance team, strengthening social supervision mechanisms, and promoting the application of information technology are proposed. These measures will help improve the scientificity, impartiality, and efficiency of acceptance work, ensure the effective implementation of soil and water conservation measures, and contribute to ecological environment protection and sustainable development.

Keywords: soil and water conservation facilities; acceptance; problems

水土保持设施验收工作是确保生产建设项目合规、保护土壤和水资源、维护生态平衡的重要环节。随着社会对环境保护的日益重视和生态文明建设的不断推进, 水土保持设施验收显得尤为重要。文章将结合相关规定和资料, 探讨水土保持设施验收的主体流程、评估内容及标准, 同时剖析在实践中可能面临的关键问题。通过深入分析, 旨在为提升验收工作质量和效能提供有益的启示与建议。

1 水土保持设施验收工作的关键问题

1.1 自主验收意识不足

随着“放管服”和优化营商环境政策的推进, 建设单位在水土保持设施验收过程中可能忽视其重要性, 将其当作一项形式性的程序来对待, 而非真正的质量把控措施。这种态度可能导致验收工作缺乏严谨性, 没有得到应有的重视和认真对待。建设单位在进行水土保持设施验收时, 可能缺乏清晰的责任意识, 认为只要完成了验收程序, 就可以顺利投入使用。这种态度使得建设单位对验收报告编制不够严谨, 可能存在数据虚假、缺失或者描述不准确的情况。并且有些建设单位可能忽略了对实际水土保持措施的落实情况, 未能真实客观地反映项目的水土保持效果。此外, 对水土保持设施验收重要性认识不足, 还可能导致建设单位对相关水土保持法律法规和技术标准的理解不

足。在缺乏正确的理论指导下, 他们可能未能透彻理解水土保持措施的要求, 导致在验收工作中出现理解偏差或错误, 进而影响了验收结论的准确性。此外自主验收意识不足的结果之一是报告的真实性和可信度受到影响。如果建设单位未能充分认识到自主验收的重要性, 他们可能急于通过验收, 甚至可能出于某种动机故意掩盖一些问题或弄虚作假。这样的行为会严重影响到水土保持设施的实际防护效果, 并可能带来环境问题和安全隐患^[1]。

1.2 第三方技术评价不可靠

由于部分第三方技术单位的专业能力和水平参差不齐, 他们在水土保持设施验收过程中可能存在验收报告编写和数据处理方面的瑕疵, 导致验收结论的可信度受到影响。首先, 一些技术单位可能在现场调查环节存在疏漏。水土保持设施的验收需要对项目实际情况进行准确观测和数据收集, 但部分技术单位可能在验收过程中未能全面覆盖所有关键区域或监测点, 忽略了一些重要细节。这样的数据调查漏洞可能导致验收结论偏离实际情况, 无法准确地评估水土保持效果。其次, 部分第三方技术单位在报告编写环节可能存在数据不准确或数据处理不当的问题。验收报告是判断项目水土保持设施合格性的重要依据, 然而, 一些技术单位未能严谨处理监测数据, 或者出于不当

动机篡改数据。这种情况下,验收报告的准确性受到威胁,难以真实反映项目水土保持设施的实际情况。另外,一些技术单位可能在报告编写中存在描述不准确或措辞模糊的问题。验收报告需要对监测结果进行客观合理的分析评价,但有时技术单位可能使用过于笼统或不够准确的表述,导致验收结论缺乏明确性和可操作性。这样的报告不仅无法为验收决策提供有效依据,还可能产生误解或争议^[2]。

1.3 社会监督参与不充分

社会公众和监管部门在验收工作中的参与度不够,可能导致缺乏有效的监督和公示机制,使得验收结果的透明度和公正性受到损害。首先,社会公众参与度不够。水土保持设施的验收工作关乎公众的生态环境和利益,因此公众应该有权参与监督。然而,缺乏透明的信息公示和参与渠道,使得公众无法及时了解验收工作的进展和结果。社会公众对于验收报告的真实性和准确性缺乏可信度,难以对建设单位的自主验收结果进行有效监督,从而影响了验收工作的公正性。其次,监管部门的监督参与不足。监管部门在水土保持设施验收工作中扮演着重要角色,应该对建设单位的自主验收工作进行核查。然而,缺乏及时跟进和全面核查的情况较为普遍,可能由于监管部门人员不足、资源有限、工作繁忙等原因。这样的情况下,建设单位的自主验收工作可能得不到有效监督,造成一些问题无法及时发现和解决,影响验收结果的准确性和可靠性。最后,缺乏有效的公示机制也是导致社会监督参与不充分的原因之一。水土保持设施验收结果涉及公众的切身利益,因此应该及时向公众公示相关信息。然而,部分地区缺乏完善的公示制度,监测数据和验收报告往往没有得到及时的公开,导致公众无法及时获知验收结果,无法有效参与监督,从而影响了验收工作的公正性和透明度。

2 水土保持监测工作要点

2.1 多元监测手段

水土保持监测是保护土地资源和生态环境的重要手段,为有效开展监测工作,多元监测手段的运用显得尤为重要。结合卫星遥感、无人机遥感、视频监控、地面观测等多种监测手段,可以全面获取水土流失状况、防治成效及危害情况等数据,从而提高监测的全面性和准确性。该要点具体内容如下:第一,卫星遥感和无人机遥感技术为监测工作提供了广阔的视野。通过卫星和无人机获取的高分辨率影像可以覆盖较大范围的地区,实现对广阔土地的快速监测,包括难以到达的偏远地区和复杂地形地貌。这些数据不仅能够捕捉土地利用和覆被变化,还能准确反映水土流失的情况,为科学制定水土保持措施提供依据。第二,视频监控技术可实时记录监测区域的变化。通过设置监测点,对弃渣场等施工现场、水土保持设施等关键区域进行实时监控,能够及时发现异常情况和问题,以便及时采取相应措施加以解决。视频监控还可以用于定量分析,

比如对径流量、泥沙输移速率等进行实时监测和评估,为防治措施的实施效果提供数据支持。第三,地面观测是监测工作中不可或缺的环节。地面观测包括人工采样、传感器布设等方式,可对土壤侵蚀、坡面冲刷等进行定量化测量,对监测数据进行校准和验证。地面观测还能收集一些无法通过遥感技术获取的实时数据,如土壤侵蚀、气象数据、降雨量等,这些数据对于了解水土流失的过程至关重要。

2.2 重点监测区域

在水土保持监测工作中,明确重点监测区域是确保及时发现和解决水土流失问题的关键要点。例如在高速公路等生产建设项目中,深挖高路段边坡、取土场、弃渣场、施工道路等区域往往是易发生水土流失的薄弱环节,因此加强对这些区域的监测尤为重要。该要点具体内容如下:第一,深挖高填段边坡是容易发生水土流失的风险区域之一。由于施工过程中,原地表下垫面被破坏,形成了边坡再塑地貌,结构较原下垫面松散,抗蚀能力差。加之施工期间缺乏植被防护,降雨等自然因素易引发土壤流失。因此,深挖高路段边坡的水土流失情况需要重点监测,及时发现并采取防治措施,确保工程安全稳定。第二,取土场和弃渣场也是容易产生水土流失的薄弱环节。在取土过程中,破坏地表植被会使地表裸露,土方开挖翻松土壤,加大了土壤松散性,抗蚀能力降低。而弃渣场的堆积体结构不稳定,土壤松散,易发生坡面冲刷等问题。对这些区域的监测需重点关注土壤侵蚀情况和堆积体稳定性,及时发现问题,采取有效措施控制水土流失。第三,施工道路也是需要重点监测的区域之一。在平原区,施工道路一般紧邻主体路基设置纵向道路,但在山区丘陵区,施工道路常设置在缓坡周围,可能导致边坡稳定性差,易发生面蚀、沟蚀等土壤侵蚀问题。因此施工道路区域的监测需要关注土壤侵蚀情况和坡面稳定性,及时采取措施保护土壤资源^[3]。

2.3 水土保持监测季报和监测总结报告

水土保持监测季报要强调按季度进行水土保持监测数据收集、整编,并编制监测报告,其中明确“绿黄红”三色评价结论,并及时向审批机关备案,是保障水土保持设施验收的重要依据。水土保持监测季报和监测总结报告是监测工作中的关键环节,它确保了监测工作的持续性和准确性。按季度进行监测数据收集,意味着实时获取多个时间点的数据,可以更全面地了解水土流失的动态变化情况,有助于及时发现问题和变化趋势。在数据整编过程中,将收集到的各项数据进行归纳、分析和综合,形成完整的监测报告。该报告将详细阐述各个重点监测区域的水土流失状况、防治成效和危害情况等,提供了科学依据供相关单位评估工程的水土保持效果。其中,“绿黄红”三色评价结论是监测报告的重要组成部分。通过对监测数据的综合分析,将水土保持情况以“绿”表示良好、符合预期,

“黄”表示存在问题但可改善，“红”表示严重存在问题并需要立即采取措施加以改进。这种简明直观的评价方式有助于决策者和相关部门更快速、准确地了解项目的水土保持状况，采取相应的应对措施。

3 水土保持设施验收工作的应用措施

3.1 建立专业验收团队

建立专业验收团队是保障水土保持设施验收工作有效进行的重要措施。该团队由经验丰富、在水土保持领域具备深厚知识的专业技术人员组成，确保验收工作的科学性和专业性。详细的实施过程如下：

①专业验收团队的组建要求成员具备水土保持领域的知识和经验。这些专业人员应了解水土保持法律法规、标准规范以及最新的技术要求，熟悉水土保持设施的设计、施工和运营管理。他们应对不同地域和工程类型的水土保持情况有全面了解，能够针对具体情况提供专业的验收建议。

②专业验收团队应具备准确评估水土保持设施实施情况和防治效果的能力。他们需要利用专业设备和方法，对水土保持设施进行全面的检查和评估，确保各项措施的实施符合要求，效果符合预期。在验收过程中，他们应准确测量和记录有关数据，以支持验收结论的客观性和科学性。

③专业验收团队的成立还能提供及时有效的技术指导。在建设单位自主进行验收工作时，团队可以提供专业建议和指导，确保验收工作的有序推进。团队成员还可以对第三方技术单位提供的验收报告进行审查，确保报告的准确性和可靠性。

3.2 强化社会监督机制

建立健全的社会监督机制，允许公众参与验收工作的监督和评价，能够有效增加验收结果的透明度和公正性，提高社会公众对验收工作的信任度。详细的实施过程如下：

①公示验收资料是强化社会监督的重要举措。建设单位应主动向社会公示水土保持设施验收资料，包括验收报告、监测数据和验收结论等。公示期内，公众有权查阅资料、了解工程情况，并提出意见和疑虑。这样的公开透明有利于发现问题和纠正错误，确保验收过程公正客观。

②接受社会各界的意见和建议是加强社会监督的重要方式。监管部门应积极倾听公众的意见和建议，对公众反映的问题进行认真调查和处理。公众可以通过投诉、举报等渠道，将可能存在的问题和违规行为反映给相关部门，促使建设单位和第三方技术单位更加规范和负责地开展验收工作。

③建立专门的第三方评估机构或社会组织参与验收工作，也是强化社会监督的有效途径。这些第三方评估机构或组织具备独立性和公信力，在验收工作中发挥着重要作用。他们能够对验收过程进行监督和评估，提供中立客

观的意见和建议，确保验收结果的公正性和可信度。

3.3 推动信息技术应用

通过借助信息技术，建立水土保持设施验收的数据管理平台，可以实现数据的共享和快速查询，提高验收工作的效率和准确性。详细的实施过程如下：

①建立水土保持设施验收的数据管理平台是关键的一步。该平台可以集中存储水土保持设施验收的相关数据，包括验收报告、监测数据、影像资料等。同时，该平台应具备数据共享功能，让相关部门、建设单位和第三方技术评估单位能够方便地获取和共享数据，以便更好地了解工程情况和验收结果。

②利用无人机、遥感技术等手段加强监测工作，能够为验收工作提供更科学、全面的数据支持。无人机可以高效地对大面积区域进行航拍监测，获取高分辨率的影像数据，有助于发现水土流失和防治措施的问题。遥感技术可以通过卫星图像监测工程进展和效果，实现对较大范围的监测，为验收工作提供更广泛的数据支持。

③信息技术还可以提高监测数据的处理和分析效率。通过数据处理软件和人工智能算法，可以快速处理大量监测数据，提取有效信息，辅助评估验收结果。这样的技术支持有助于加强对水土保持设施实施情况和防治效果的准确评估，确保验收工作的科学性和客观性^[4]。

4 结语

水土保持设施验收工作是保护生态环境、促进可持续发展的重要环节。通过建立专业验收团队、强化社会监督机制和推动信息技术应用，我们能够确保验收工作的科学性、公正性和高效性，有效提升水土保持设施的实施效果。持续改进和加强这些措施，将为建设更美好的生态家园和绿色发展贡献重要力量。让我们共同努力，为生态文明建设贡献我们的力量。

[参考文献]

- [1]许化龙,潘茜,李琦. 新规下水土保持设施验收技术评估工作存在问题探讨[J]. 时代农机,2018,45(2):187-196.
- [2]姜德文. 水土保持设施验收中第三方机构工作探讨[J]. 中国水土保持,2018(2):4-8.
- [3]骆时秀. 高速公路水土保持设施验收中存在的问题及对策探析[J]. 吉林水利,2017(8):53-55.
- [4]张瑜,李兴隆,罗道银. 无人机技术在水土保持设施验收中的应用[J]. 河南水利与南水北调,2018,47(11):85-86.

作者简介：王永永（1990.1—），男，专业：水土保持与荒漠化防治，目前职称：工程师，学历：本科，目前工作单位：新疆双河勘测设计有限公司。