

论水利工程施工质量评定存在的问题及应对措施

闫丽丽

河北泽洛建设集团有限公司 河北 石家庄 050000

摘要：水利工程施工质量评定是确保工程质量和安全的重要环节。然而，当前评定工作存在标准不够细化、评定过程缺乏系统性、评定人员素质参差不齐及评定结果应用不足等问题。本文分析了这些问题的成因，并提出了完善评定标准、优化评定过程、提升评定人员素质及强化评定结果应用等应对措施，同时探讨了实施这些措施的组织、技术和资金保障，以期为水利工程施工质量评定工作的改进提供参考。

关键词：水利工程施工；质量评定；评定标准；评定过程；评定人员

引言：水利工程施工质量评定是确保工程质量的重要环节，对于提高工程整体质量、保障工程安全具有重要意义。在实际评定过程中，存在一系列问题，影响了评定结果的准确性和公正性。本文将对这些问题进行深入分析，并提出相应的应对措施。

1 水利工程施工质量评定存在的问题

1.1 评定标准问题

评定标准是水利工程施工质量评定的基础，规定了评定的内容、方法和要求。然而，当前评定标准存在不够细化、缺乏针对性的问题。许多标准只是笼统地规定了评定的大致框架，而没有具体到每个细节，这使得评定人员在实际操作中难以把握。例如，对于某些关键工序的质量要求，标准中可能只是简单地提到了“符合设计要求”，但并没有明确具体的设计要求是什么，这就给评定人员留下了很大的主观判断空间。评定标准的更新也滞后于新技术、新工艺的发展。随着科技的进步，水利工程施工中不断涌现出新的技术、新材料和新工艺，这些新技术、新材料和新工艺对施工质量提出了新的要求。评定标准往往不能及时跟上这种变化，导致在实际评定中无法准确判断新技术、新材料和新工艺的应用效果。这种滞后性不仅影响了评定的准确性，也制约了新技术、新材料和新工艺在水利工程建设中的推广和应用。

1.2 评定过程问题

评定过程是水利工程施工质量评定的核心环节，直接关系到评定结果的准确性和公正性。当前评定过程存在缺乏系统性、评定环节衔接不紧密的问题。在实际操作中，评定人员往往只是按照既定的步骤进行评定，而缺乏对整个评定过程的系统规划和组织。这导致评定环节之间衔接不紧密，容易出现漏洞和重复评定的情况^[1]。评定手段也相对单一，主要依赖人工判断。这种评定方式不仅效率低下，而且易受主观因素影响。评定人员的

经验、水平和态度都会对评定结果产生重要影响。一旦评定人员存在偏见或疏忽，就可能导致评定结果失真。人工评定还难以对大量数据进行快速、准确的分析和处理，这也限制了评定结果的准确性和可靠性。

1.3 评定人员问题

评定人员是水利工程施工质量评定的主体，他们的专业素质和实践经验直接决定了评定结果的质量和水平。当前评定人员的专业素质参差不齐，部分人员缺乏实践经验。这使得他们在实际评定中难以准确判断施工质量的好坏，甚至可能出现误判的情况。此外，评定人员的培训也不足。随着新技术、新标准的不断涌现，评定人员需要不断更新自己的知识和技能才能适应新的评定要求。当前许多评定人员缺乏系统的培训和学习机会，他们对新技术、新标准的了解不够深入，这严重影响了评定结果的准确性和公正性。

1.4 评定结果应用问题

评定结果是水利工程施工质量评定的最终产物，对于指导施工改进、提高工程质量具有重要意义。当前评定结果的应用存在反馈机制不健全、难以及时指导施工改进的问题。在实际操作中，评定结果往往只是被简单地记录下来，而没有得到充分的利用和分析。这使得评定结果无法及时反馈给施工单位，无法指导他们进行针对性的改进和提升。评定结果也未能与工程验收、绩效考核等有效挂钩。在水利工程建设中，工程验收和绩效考核是评价施工单位工作成果的重要指标。当前评定结果往往只是作为一份独立的报告存在，并没有与这些指标建立起有效的联系。这导致评定结果无法对施工单位的工作成果产生实质性的影响，也无法激励他们提高施工质量。

2 针对存在问题的应对措施

2.1 完善评定标准

评定标准是水利工程施工质量评定的基石,其科学性和合理性直接关系到评定结果的准确性和公正性。针对当前评定标准不够细化、缺乏针对性的问题,必须着手进行完善。一方面,要制定更加细化的评定标准。现有的评定标准往往过于笼统,对具体工序和环节的质量要求描述不够详细,这给评定人员留下了过大的主观判断空间。需要对评定标准进行细化,明确每个工序和环节的具体质量要求,使得评定人员能够有据可依,减少主观判断的随意性。例如,对于混凝土浇筑工序,可以明确规定混凝土的配合比、浇筑温度、振捣方式等具体要求,确保施工过程中的每个环节都能达到设计要求。另一方面,评定标准要具有针对性。不同的水利工程项目具有不同的特点和要求,评定标准应该根据项目的实际情况进行制定。对于特殊结构、特殊材料或特殊工艺的水利工程,要制定专门的评定标准,确保评定工作能够准确反映工程的实际情况。随着新技术、新工艺的不断涌现,评定标准也要及时更新,以适应新的施工要求和质量标准。为了确保评定标准的及时更新和适应性,需要建立标准更新机制。这个机制应该包括定期审查现有标准、收集新技术和新工艺的信息、组织专家进行论证和修订等环节。通过这样一个机制,可以确保评定标准始终与水利工程技术的发展保持同步,为评定工作提供科学、准确的依据。

2.2 优化评定过程

评定过程是水利工程施工质量评定的核心环节,其系统性和效率直接影响到评定结果的准确性和可靠性。为了优化评定过程,需要从以下几个方面入手。首先,要构建系统性的评定流程。当前的评定过程往往缺乏系统性,评定环节之间衔接不紧密,容易出现漏洞和重复评定的情况。需要对评定流程进行重新设计,确保每个环节都有明确的输入和输出,环节之间能够紧密衔接,形成一个完整的评定体系。这样不仅可以提高评定工作的效率,还可以避免漏洞和重复评定的问题。其次,要引入现代化评定手段。传统的评定手段主要依赖人工判断,这种方式不仅效率低下,而且易受主观因素影响。随着科技的发展,智能化检测设备和数据分析软件等现代化手段已经广泛应用于各个领域^[2]。在水利工程施工质量评定中,也可以引入这些现代化手段,提高评定的客观性和准确性。例如,可以利用智能化检测设备对混凝土的强度、密实度等参数进行实时监测,利用数据分析软件对监测数据进行处理和分析,从而得出更加准确的评定结果。还可以通过建立评定信息系统来优化评定过程。评定信息系统可以集成评定标准、评定流程、评定

手段等各个方面的信息,为评定人员提供一个便捷、高效的工作平台。通过信息系统,评定人员可以更加方便地获取评定所需的信息和数据,进行在线评定和结果提交,大大提高评定工作的效率和准确性。

2.3 提升评定人员素质

评定人员是水利工程施工质量评定的主体,他们的专业素质和实践经验直接决定了评定结果的质量和水平。为了提升评定人员的素质,需要从以下几个方面入手。一方面,要加强评定人员的专业培训。专业培训是提升评定人员素质的重要途径。通过培训,评定人员可以学习到最新的评定标准、评定方法和评定技术,提高自己的专业素质和实践经验。培训内容应该包括水利工程的基本知识、评定标准的应用、评定方法的操作等各个方面。培训方式也可以多样化,包括线上培训、线下培训、实践操作等,以满足不同评定人员的需求。另一方面,要定期组织评定人员交流学习。交流学习是促进知识更新和技能提升的有效方式。通过交流学习,评定人员可以相互分享经验、交流心得,了解其他地区的评定工作情况和先进经验。还可以邀请专家进行讲座或研讨会,为评定人员提供更广阔的学习平台和机会。通过交流学习,评定人员可以不断拓展自己的视野和知识面,提高自己的综合素质和评定水平。

2.4 强化评定结果应用

评定结果是水利工程施工质量评定的最终产物,其应用效果直接关系到评定工作的实际意义和价值。为了强化评定结果的应用,需要从以下几个方面入手。首先,要建立健全评定结果反馈机制。当前的评定结果往往只是被简单地记录下来,而没有得到充分的利用和分析。为了改变这种状况,需要建立健全评定结果反馈机制,确保评定结果能够及时传达给相关部门和人员。通过反馈机制,施工单位可以及时了解评定结果,针对存在的问题进行整改和改进。相关部门也可以根据评定结果对施工单位进行监督和管理,确保施工质量的持续提升。

其次,要将评定结果与工程验收、绩效考核等挂钩。在水利工程建设中,工程验收和绩效考核是评价施工单位工作成果的重要指标。为了激励施工单位提高施工质量,可以将评定结果与这些指标建立起有效的联系。例如,可以将评定结果作为工程验收的重要依据之一,对于评定结果不合格的工程项目,不予验收通过。还可以将评定结果纳入施工单位的绩效考核体系,作为评价其工作成果的重要指标之一。通过这样一种方式,可以激励施工单位更加重视施工质量评定工作,努力提高施工质量水平。

3 实施应对措施的保障措施

3.1 组织保障

组织保障是评定工作顺利进行的基础。为了确保评定工作的有序、高效开展,需要成立一个专门的评定管理机构。这个机构将负责评定标准的制定、评定过程的监督和管理,以及评定结果的审核和发布。机构的成员应该来自不同部门,具有相关专业背景和丰富经验,以确保评定工作的全面性和客观性。在评定管理机构成立之后,要明确各部门和人员的职责分工。评定标准的制定需要由专业技术人员负责,他们要根据行业规范和实际需求,制定出科学、合理的评定标准。评定过程的监督和管理则需要由具有管理经验的人员负责,他们要确保评定过程严格按照标准执行,避免出现任何违规操作。同时还要设立专门的投诉和申诉渠道,以便及时处理评定过程中可能出现的问题和纠纷。还要加强评定管理机构的内部建设,建立健全各项规章制度和 workflows。通过制度化、规范化管理,可以提高评定工作的规范性和效率性,确保评定结果的准确性和公正性。同时还要加强对评定管理人员的培训和教育,提高他们的专业素养和职业道德水平,为评定工作的顺利开展提供有力的人才保障。

3.2 技术保障

技术保障是评定工作高效、准确进行的关键。随着科技的不断发展,评定技术也在不断更新换代。为了跟上时代的步伐,需要加大技术研发投入,推动评定技术的创新和应用。这包括研发新的评定方法、技术和设备,以提高评定效率和准确性^[3]。在引进先进评定设备和技术方面,要保持开放的心态和前瞻性的眼光。通过市场调研和比较分析,选择那些性能优越、操作简便、结果准确的评定设备和技术。加强与国内外相关机构和企业的合作交流,引进他们的先进经验和科技成果,为评

定工作提供有力的技术支持。除了引进先进技术外,还要注重自身技术的研发和创新。鼓励技术人员积极参与科研项目和科技创新活动,为他们的研发工作提供必要的资金和资源支持。通过自主研发和创新,可以形成具有自主知识产权的评定技术和设备,提高我们的核心竞争力。

3.3 资金保障

资金保障是评定工作顺利进行的物质基础。为了确保评定工作的顺利进行,需要合理安排评定工作经费。这包括评定标准的制定费用、评定过程的监督和管理费用、评定结果的审核和发布费用等。通过科学合理的预算编制和执行,可以确保每一分钱都用在刀刃上,提高资金的使用效率。同时还要加大对评定技术研发和应用的资金投入。技术创新是推动评定工作持续发展的重要动力。只有不断投入资金进行技术研发和创新,才能跟上时代的步伐,满足不断变化的市场需求。还要设立专项基金用于支持评定技术的研发和创新活动,为评定工作的持续发展提供有力的资金保障。

结束语:水利工程施工质量评定是确保工程质量和安全的重要环节。针对当前评定工作中存在的问题,必须采取切实有效的应对措施进行改进。通过完善评定标准、优化评定过程、提升评定人员素质及强化评定结果应用等措施的实施,可以显著提高评定工作的准确性和公正性,为水利工程的建设和发展提供有力保障。

参考文献

- [1]马毓.水利工程施工质量管理策略探究[J].水上安全,2024(3):130-132.
- [2]韩子昌.水利水电工程施工管理存在的问题与对策研究[J].水上安全,2024,(14):160-162.
- [3]张树东.水利工程施工质量控制问题及应对措施分析[J].水上安全,2024(3):142-144.