

审核人员专业能力对公路工程造价审减率的影响探讨

周梦园

重庆高速公路集团有限公司 重庆 401120

【摘要】：公路工程造价审减是工程管理中关键的环节，其成效直接影响项目的经济效益。审核人员的专业能力对造价审减率起着至关重要的作用。高水平的审核人员能更精准地识别并排除公路项目预算中路基工程、路面铺设、桥涵构造及养护工程等环节的冗余费用，确保审减率达到最佳状态。通过分析不同审核人员的能力差异，探讨其对审减率的具体影响，发现提升审核人员专业能力是提高审减率的重要途径。对于公路工程项目管理而言，培养和引进高素质的审核人员，提升其专业水平，不仅能减少不必要的支出，还能确保公路项目预算与路基施工、材料采购、机械租赁等实际执行环节之间的合理性与公平性。

【关键词】：审核人员；专业能力；公路工程；造价审减；审减率

DOI:10.12417/2811-0528.26.07.106

引言

公路工程的造价管理是影响项目实施效益的重要因素，而造价审减的准确性直接关系到项目预算的合理性。通过对审核人员的能力进行提升，不仅能确保项目预算的合理性，还能有效提高审减率。审核人员的专业能力是决定审减效果的关键因素。拥有丰富经验与深厚专业素养的审核人员能够快速识别出公路工程预算中路基填料选型、路面结构层设计、桥涵施工工艺等方面的冗余与不合理之处，从而减少工程造价。随着工程管理领域的不断发展，审核人员的角色愈加重要，如何优化审核人员的专业能力已成为工程造价管理领域的核心问题。随着公路工程项目规模的不断扩大，针对高速公路、农村公路等不同类型项目的造价特性，提高审核人员的专业能力对于保障项目的经济效益及工程质量有着至关重要的意义。

1 审核人员专业能力对公路工程造价审减率的作用机制

审核人员的专业能力对公路工程造价审减率具有直接且深远的影响。公路工程项目的造价管理中，审核人员的角色不只是执行审查工作，更在于其专业知识和经验对审减率的实际推动作用。高水平的审核人员能够通过细致的审查，发现公路项目预算中路基开挖与回填的工程量虚增、路面材料单价偏高、桥涵工程临时设施费用冗余等潜在问题，从而有效降低工程成本，提高审减率。

审核人员的专业能力还体现在其对公路工程材料市场、工程机械租赁价格的敏感性以及对公路行业标准、交通领域政策法规的理解深度。具备丰富经验和高度专业素养的审核人员，能够快速识别出沥青、水泥、砂石等核心建材的市场波动对工程造价的潜在影响，及时调整预算编制，减少因外部因素导致的造价超支^[1]。此类审核人员通常对公路工程中的软土路基处理、路面病害防治、桥涵防水施工等常见问题有深入的了解，

能够通过规范化的审查流程和精准的风险评估，提高审减效率和准确性。

专业能力强的审核人员还能够合理运用先进的造价控制工具和技术手段，结合大数据分析、BIM（建筑信息模型）等现代化技术，对公路路线走向、路基横断面设计、桥涵结构建模等进行精细化核算，进一步提高审减率。这些工具和技术的运用不仅能够提升审查效率，还能在更高层面上实现对公路项目分部分项工程预算的精细化管理，从而最大限度地提高公路工程的审减率。

2 提升审核人员专业能力的有效途径

提升审核人员专业能力的有效途径在于系统化的培训和实际操作经验的积累。通过定期开展专业培训，能够确保审核人员不断更新和深化对最新公路工程施工规范、路基路面技术标准、交通行业造价政策及市场动态的了解。培训内容应涵盖造价控制的各个方面，包括公路项目预算编制细则、路基桥涵工程造价分析、公路工程合同管理中的计量支付规则等，同时加强对相关法规、政策及项目管理的理解和应用。通过多样化的学习方式，如线上课程、专家讲座、路面铺设现场等，能帮助审核人员更好地理解理论与实践的结合，提高他们对造价审减的精准度和决策能力。

在实践中，审核人员的能力提升需要通过多种公路项目的实际操作来积累经验。参与高速公路、一级公路、农村公路等不同等级，路基、路面、桥涵、隧道等不同分部的项目审计工作，有助于他们在面对不同工程案例时积累丰富的判断依据和解决方案^[2]。经验的积淀不仅能提高审核人员对公路工程中路基工程量虚算、路面材料价差调整不当等常见问题的识别能力，还能在应对复杂山区公路地形适应性设计、跨河桥涵施工等复杂项目时，做出快速且科学的决策。实践的锻炼还帮助审核人员加强对不同市场条件下公路建材价格波动、工程机械台

班费调整等造价波动的把握,提升对价格预测和预算调整的能力。现代化工具和技术的使用在提升审核人员能力方面也起到了重要作用。随着信息技术的快速发展,越来越多的造价管理软件和大数据分析工具被应用到工程项目中。审核人员需要掌握这些先进工具,充分利用 BIM(建筑信息模型)、云计算、人工智能等技术手段,对公路项目的路线优化、工程量精准核算、造价风险预警等进行高效处理,提高审查效率和准确性。

团队合作与跨专业协作也对审核人员的专业能力提升至关重要。在复杂的公路工程项目中,涉及路线设计、路基施工、路面工程、桥涵构造、交通设施等多个技术领域,单一领域的知识往往无法满足全面审查的需求。通过与项目设计、施工、管理等多个环节的专家紧密合作,审核人员可以了解公路路基压实标准、路面结构层厚度要求、桥涵施工工艺难点等更多项目细节,提升对项目全局的把控能力。团队间的协作能够促进信息共享,帮助审核人员在解决具体问题时,能够从多角度综合考虑,做出更为合理的审减决策。制度化的考核机制也是提升审核人员能力的关键环节。通过建立科学的考核体系,定期评估审核人员在公路项目造价审减中的精准度、对行业规范的掌握程度等工作绩效和专业能力,并给予相应的奖励和激励,能够促使审核人员持续提升自己的专业水平。

3 审核人员能力提升对公路工程项目管理的影响

专业能力强的审核人员能够更准确地把控项目预算,减少不必要的支出和浪费,从而直接影响项目的成本控制。在面对复杂的公路工程造价时,高素质的审核人员通过对路基工程、路面工程、桥涵工程等分部预算的精确分析和深入挖掘,能够及时识别出路基填料浪费、路面材料超标计价、桥涵临时工程费用虚高等冗余和不合理费用。

具备较强专业能力的审核人员还能够提升项目风险管理水平。在公路工程项目中,成本控制与风险管理往往紧密相连

[3]。专业审核人员能根据公路项目所处地形条件、施工季节特点、建材市场波动规律等,评估可能带来的风险,并提出相应的风险应对策略。他们对路基沉降、路面开裂、桥涵防水失效等质量问题引发的造价追加风险的预测和提前防范,可以大大降低由于资金管理不当或预算不精准所带来的负面影响。通过精准识别项目中的高风险环节,审核人员为项目管理者提供了可靠的数据支持,从而使得项目在执行过程中能够及时调整方向,避免出现预算超支的情况。

审核人员能力的提高对项目进度也有显著影响。在高效的审计和造价控制下,项目预算的合理性和资金的及时拨付得到保障,这为施工单位开展路基开挖、路面摊铺、桥涵浇筑等作业提供了更稳定的资金来源,使得工程进度不受资金问题的拖延。高水平的审核人员能够通过对项目整体情况的掌握,优化公路项目分阶段资金拨付计划,确保资金流的顺畅,从而促进项目按时按质完成。随着审核人员专业能力的提升,项目管理的整体效率和决策的科学性得到增强,最终推动了整个公路工程项目的实施。审核人员的专业能力提升还带来了对项目团队协作氛围的优化。通过跨专业的合作,审核人员能够与项目管理团队、设计团队、施工团队等密切配合,推动公路施工方案调整、造价变更确认等信息的共享与沟通,提高项目各环节的协调性和整体运作效率。

4 结语

审核人员的专业能力在公路工程造价管理中起着至关重要的作用。提升审核人员的专业素养,不仅能提高审减率,还能优化公路项目路基、路面、桥涵等核心分部的成本控制和风险管理,保障项目顺利推进。通过系统化培训、实践积累以及技术工具的运用,能够显著增强审核人员的综合能力,推动公路工程项目的实施,为工程管理领域的发展提供重要支持。

参考文献:

- [1] 张世杰.公路工程造价概预算审核控制措施探析[J].运输经理世界,2025,(16):35-37.
- [2] 周洁.公路工程施工图预算审核措施探析[J].石河子科技,2025,(01):60-61.
- [3] 张欣茹,姚延丰,杨旭.审核人员综合评价模型建立与应用[J].质量与认证,2024(2):74-76.