

交通工程建设管理面临的问题及解决路径

斯荣强

浙江交投交通建设管理有限公司 浙江 杭州 311200

摘要：交通工程建设管理面临诸多问题，包括资金筹措难、项目管理不规范、环境污染严重、安全隐患多以及社会影响广泛等。为解决这些问题，需创新融资模式、规范项目管理流程、实施环保措施、强化安全管理和优化社会影响评估。这些措施旨在提高工程质量、保障安全、促进可持续发展，同时增强项目的社会效益，确保交通工程建设与社会和谐共生，为城市的繁荣和发展做出贡献。

关键词：交通工程；建设管理；问题；解决路径

引言：交通工程建设管理是城市发展的重要支撑，但当前面临着诸多挑战。资金筹措难、项目管理不规范、环境污染严重、安全管理隐患以及广泛的社会影响等问题，严重制约了交通工程建设的质量和进度。为了应对这些挑战，我们需要深入分析问题成因，并积极探索解决路径。通过创新融资模式、规范项目管理、实施环保措施、加强安全管理和优化社会影响评估，以期推动交通工程建设管理的持续发展和进步。

1 交通工程建设管理面临的主要问题

交通工程建设是国家基础设施建设的重要组成部分，对于推动经济发展、提高居民生活质量具有重要意义。然而，在实际的建设管理过程中，交通工程面临着诸多问题，这些问题不仅影响了工程的质量和进度，也给社会带来了一定的负面影响。（1）资金筹措困难是交通工程建设管理中最为突出的问题之一。由于交通工程通常涉及大规模的资金投入，而资金来源往往依赖于政府财政拨款和社会资本。然而，政府财政压力较大，社会资本参与意愿不高，导致资金筹措变得异常困难。此外，交通工程建设往往周期较长，回报率不稳定，这也进一步增加了资金筹措的难度。（2）项目管理不规范也是交通工程建设管理中常见的问题。一些项目在前后期规划和设计阶段缺乏科学论证，导致项目设计不合理，后期实施困难。同时，项目管理过程中缺乏有效的监督机制，容易导致项目质量不达标、进度滞后等问题。此外，项目管理团队的专业素质不高，也限制了项目管理的有效性和效率。（3）环境污染问题是交通工程建设中不可忽视的一部分。由于交通工程建设往往涉及大规模的土地开挖、材料运输等作业，这些作业很容易对环境造成破坏。例如，施工过程中的噪音、粉尘、废水等都会对周边环境造成污染。同时，交通工程建设还可能导致土地资源的浪费和生态平衡的破坏^[1]。（4）安全管理

隐患是交通工程建设管理中不容忽视的问题。交通工程建设涉及大量的露天作业和高风险作业，如桥梁施工、隧道开挖等。这些作业中，一旦发生安全事故，后果往往非常严重。然而，一些项目在安全管理方面存在疏忽和不足，如缺乏完善的安全管理制度、安全培训不到位等，这些都增加了安全事故的风险。（5）社会影响广泛也是交通工程建设管理中需要考虑的问题。交通工程建设往往涉及社会多个层面，如城市规划、土地利用、居民生活等。项目的建设可能会对周边居民的生活造成一定的影响，如噪音扰民、交通不便等。同时，交通工程建设也是城市发展的重要标志之一，其建设质量和效果直接影响着城市的形象和发展前景。因此，在交通工程建设管理中，需要充分考虑社会影响，积极与居民和相关部门沟通协调，确保项目的顺利进行。总之，交通工程建设管理面临的问题多种多样，这些问题不仅影响了工程本身的质量和进度，也给社会带来了一定的负面影响。因此，在交通工程建设管理中，需要充分考虑各种因素，采取有效的措施和方法，确保项目的顺利进行和社会效益的最大化。

2 交通工程建设管理问题的解决路径

2.1 创新融资模式，拓宽资金来源

随着城市交通基础设施的不断完善和发展，交通工程建设项目资金需求日益增大。传统的由政府全额拨款或银行贷款的融资模式已难以应对这一挑战。为此，创新融资模式，拓宽资金来源，对于交通工程建设项目的顺利实施具有重要意义。（1）政府引导基金是一个重要的创新手段。通过设立交通建设专项资金或引导基金，政府可以吸引社会资本、金融机构等多方参与，形成多元化的投融资格局。这不仅能够减轻政府的财政压力，还能够提高项目的投资回报率，吸引更多资本进入。此外，政府还可以通过税收优惠、贷款贴息等政策手段，

进一步引导社会资本流向交通工程建设领域。(2) 推广社会资本合作 (PPP模式) 也是拓宽资金来源的重要途径。PPP模式允许政府与社会资本进行深度合作, 共同出资、共担风险、共享收益。通过PPP模式, 可以有效整合政府和社会资本的资源优势, 提高项目的资金筹措能力和运营效率。同时, 由于社会资本的参与, 还可以引入更多的市场竞争机制, 促进项目管理的规范化和专业化^[2]。(3) 发行债券和股权融资也是筹集资金的有效手段。通过发行企业债券、地方政府债券等方式, 可以吸引广大投资者参与交通工程建设项目的融资。而股权融资则可以通过引入战略投资者、上市等方式, 实现项目资产证券化, 进一步拓宽资金来源。这些债券和股权融资方式不仅可以扩大资金来源, 还能够降低政府的负债水平, 提高项目的财务可持续性。(4) 在创新融资模式的同时, 还需要加强资金监管和使用效率。要建立健全的资金监管机制, 确保资金的专款专用和有效使用。同时, 还要加强项目管理和风险控制, 提高项目的盈利能力和风险控制能力, 以吸引更多的资本进入交通工程建设领域。

2.2 规范项目管理流程, 提升管理水平

在交通工程建设领域, 项目管理的规范化与高效化是确保工程质量、提升建设速度的关键。现实中, 由于项目管理流程的不规范, 往往导致工程延期、质量不达标等一系列问题, 给社会带来不良影响。因此, 规范项目管理流程, 提升管理水平显得尤为重要。(1) 制定科学的项目管理制度是规范项目管理流程的首要任务。这些制度应详细规定项目从立项、规划、设计、施工到竣工验收的各个环节, 明确各部门和人员的职责与分工。此外, 还需制定严格的质量控制标准, 确保工程质量符合设计要求和相关法规^[3]。(2) 加强项目管理团队建设同样关键。项目管理团队是项目执行的核心力量, 其专业素质和管理能力直接影响到项目的成败。因此, 应该加强项目管理人员的培训与教育, 提高其专业技能和管理水平。同时, 建立有效的激励机制, 激发团队成员的积极性和创造力, 确保项目的高效运行。(3) 引入先进的项目管理理念和技术也是提升管理水平的重要途径。随着科技的发展, 项目管理理念和技术也在不断更新。例如, 敏捷管理强调项目的灵活性和适应性, 能够快速响应变化; 信息化管理则通过应用现代信息技术手段, 提高项目管理的效率和透明度。这些先进的管理理念和技术, 可以帮助项目管理团队更好地应对复杂多变的工程环境, 提高项目管理的效率和质量。(4) 为了确保项目管理的规范化, 还应建立健全的监督机制和评估体

系。通过定期的项目审查、质量检查和进度评估, 可以及时发现和纠正项目管理中的问题, 确保项目按照既定的目标和计划进行。

2.3 实施环保措施, 降低环境影响

交通工程建设往往伴随着大规模的土地开挖、材料运输等作业, 这些作业容易对环境造成破坏。随着环境保护意识的日益增强, 实施环保措施、降低交通工程建设对环境的影响变得至关重要。(1) 坚持绿色施工原则是降低环境影响的首要前提。在施工过程中, 应优先选择环保材料和技术, 减少对环境的不良影响。例如, 使用低噪音、低排放的施工设备, 采用先进的除尘、废水处理技术, 最大限度地减少对周边环境的干扰。(2) 加强环保监管和治理是确保环保措施得以落实的关键。政府和企业应共同建立环保监测体系, 对施工过程进行实时监测和评估。通过定期检查和随机抽查, 确保各项环保措施得到有效执行。同时, 对于违反环保规定的行为, 应依法予以严惩, 以儆效尤。(3) 推广环保技术和材料是降低环境影响的重要手段。随着科技的进步, 越来越多的环保技术和材料被研发出来。例如, 使用可再生材料、绿色能源等, 不仅可以降低能耗和排放, 还能提高工程质量和使用寿命。因此, 政府和企业应加大对环保技术和材料的研发和推广力度, 鼓励施工单位使用这些技术和材料。(4) 为了提高施工单位和人员的环保意识, 还应加强环保宣传和教育。通过举办培训班、发放宣传资料等方式, 普及环保知识, 增强施工单位和人员的环保意识^[4]。总之, 实施环保措施、降低环境影响是交通工程建设中不可或缺的一环。只有坚持绿色施工原则、加强环保监管和治理、推广环保技术和材料等手段并用, 才能有效减少交通工程建设对环境的不良影响, 实现经济、社会和环境的协调发展。这不仅是对未来负责的表现, 更是对子孙后代负责的态度。

2.4 强化安全管理, 消除安全隐患

交通工程建设由于其特殊的行业特性, 安全管理始终是工作的重中之重。它不仅涉及到人员的生命安全和财产安全, 还与社会稳定和可持续发展密切相关。因此, 强化安全管理, 消除安全隐患是交通工程建设过程中不可忽视的重要任务。(1) 完善安全管理体系是确保交通工程建设安全的首要前提。这包括制定全面、细致的安全管理制度和操作规程, 明确各级管理人员和作业人员的职责和要求, 以及针对各类风险制定科学的应对策略。同时, 要加强制度执行和监督力度, 确保每一项规定都得到严格的贯彻和执行。(2) 加强安全教育和培训是提高施工人员安全意识和操作技能的关键。施工单

位应定期组织安全培训活动,通过案例分析、模拟演练等形式,让施工人员深入了解安全操作规程和应急处置方法。同时,要加强对新入职员工的安全教育,使其尽快适应工作环境,掌握必要的安全知识和技能。(3)开展定期的安全检查和评估是及时发现和排除安全隐患的重要手段。在施工过程中,施工单位应定期开展全面的安全检查,重点关注施工现场的设施设备、作业环境、人员操作等方面,确保不存在安全隐患。同时,要定期对工程项目进行安全评估,对可能存在的风险进行预测和分析,制定相应的预防措施。(4)为了加强安全管理,还应建立健全安全事故报告和应急处理机制。一旦发生安全事故,能够迅速启动应急预案,组织救援力量,最大限度地减少人员伤亡和财产损失。总之,强化安全管理、消除安全隐患是交通工程建设过程中不可或缺的一环。只有完善安全管理体系、加强安全教育和培训、开展定期的安全检查和评估等措施并用,才能确保交通建设的安全可控,为社会的和谐稳定做出贡献。

2.5 优化社会影响评估,增强社会责任感

交通工程建设不仅关乎经济发展,更直接关系到广大人民群众的生活质量和福祉。因此,在推进交通工程建设时,必须高度重视其对社会各方面的影响,并积极主动地承担相应的社会责任。优化社会影响评估、增强社会责任感,是确保交通工程建设与社会和谐共生的关键所在。(1)建立健全社会影响评估机制是优化评估工作的基础。这一机制需要综合考虑经济、环境、社会等多个方面的影响,确保评估结果的全面性和客观性。在评估过程中,应充分利用科学的研究方法和手段,收集和分析数据,为决策提供有力支持。(2)加强与社区和公众的沟通与互动同样至关重要。交通工程建设往往涉及土地征收、拆迁安置等问题,直接关系到居民的切身利益。因此,建设单位必须积极与社区居民沟通,听取他们的意见和建议,及时回应他们的关切和诉求。通过

公开透明的信息发布、广泛听取民意、合理采纳建议,可以增强项目的社会认同感和责任感,为项目的顺利实施营造良好的社会环境。(3)及时回应社会关切和诉求是体现社会责任感的重要体现。建设单位应建立有效的反馈机制,对居民提出的问题和建议进行及时回应和处理。对于可能影响居民利益的问题,应积极寻求解决方案,确保居民的合法权益得到保障。(4)建设单位还应积极参与社会公益活动,履行社会责任。例如,可以通过捐赠、赞助等方式支持教育、环保等公益事业,为社会作出积极贡献。总之,优化社会影响评估、增强社会责任感是交通工程建设中不可或缺的一环。通过建立健全评估机制、加强沟通与互动、及时回应社会关切和参与社会公益等方式,可以确保交通工程建设与社会和谐共生,为社会的可持续发展作出积极贡献。

结束语

随着城市化的推进,交通工程建设管理将持续发挥关键作用。通过深入分析并有效解决资金、项目管理、环保、安全和社会影响等问题,我们能进一步推动交通工程建设管理的现代化与规范化。展望未来,我们将继续探索创新的管理策略和技术手段,为城市交通网络的优化与升级贡献力量,共同构建一个更加安全、高效、绿色的交通环境,助力城市的可持续发展。

参考文献

- [1]谈凤山.交通工程建设管理面临的问题与对策研究[J].交通工程技术,2019(11):15-20.
- [2]陈晓宇.交通建设工程项目管理问题与对策研究[J].交通科技与经济,2020(04):79-80.
- [3]师华舟.交通工程项目管理问题与对策[J].交通与运输工程,2019,19(03):197-201.
- [4]张海峰.交通工程建设中的施工质量管理与控制[J].建筑施工技术与管理,2020,27(01):156-157.