

# 城市更新背景下道路提升改造的策略

祁喜强

新疆乌鲁木齐市米东区城市管理局（城市管理行政执法局） 新疆乌鲁木齐 831400

**【摘要】**在新疆这片地域广阔、地形复杂的区域，城市道路的提升改造面临多重挑战。由于历史原因，一些道路设施老化、通行能力不足，急需改善。本文针对新疆地区的道路提升改造需求，提出了一系列以人为本、绿色环保、可持续发展为原则的策略。通过加强规划引领，制定科学合理的改造规划，明确目标和措施；优化交通组织，提高道路通行效率，减少交通拥堵；提升道路品质，采用高质量材料和技术，确保道路安全耐用；以及强化后期维护，建立完善的维护体系，确保道路长期良好运行。通过这些策略，旨在推动道路提升改造工作有序进行，确保城市道路安全畅通，为城市的可持续发展奠定坚实基础。

**【关键词】**城市更新；道路提升改造；新疆；规划引领；交通组织；道路品质

## 引言

在新疆这片地域广阔、地形复杂的区域，城市化进程蓬勃发展，城市更新和道路提升改造成为当务之急。新疆作为中国西部重要的经济、政治、文化中心之一，其城市道路网络的优化和升级对于促进地区经济发展、改善居民生活质量至关重要。然而，由于历史原因以及地域特点，新疆部分地区的道路设施老化、通行能力不足，已经严重影响了城市交通的顺畅和市民的出行体验。在这一背景下，进行城市道路提升改造显得尤为紧迫而重要。通过科学规划和合理设计，可以有效提升道路的通行能力和安全性，减少交通拥堵，改善城市交通环境。

## 1 我国道路提升改造现状

### 1.1 改造需求迫切

新疆地处边疆，交通资源相对匮乏，历史上的交通建设相对滞后，导致了一些道路设施老化。这些老化设施无法满足当代交通需求，给市民的出行带来了诸多不便。随着经济的快速发展和城市化进程的加速推进，人口流动性增强，对道路通行能力提出了更高要求。然而，部分道路的通行能力不足，导致交通拥堵、安全隐患等问题日益凸显。特别是在城市更新背景下，老旧道路无法满足新需求，制约了城市发展的步伐<sup>[1]</sup>。交通拥堵影响了物流运输效

率，制约了产业发展；道路安全隐患则增加了交通事故的发生率，对人身和财产安全构成了威胁。

### 1.2 技术挑战与机遇

地形复杂使得道路建设和改造工程面临着地质条件不稳定、地形起伏大等问题，增加了工程施工的难度和成本。特别是在高山峡谷地带，道路修建往往需要克服地质灾害、崩塌等自然风险，对工程技术提出了更高的要求。新疆地区气候条件多样，冬季严寒、夏季高温、风沙等自然灾害频发，给道路的建设和维护增加了极大的不确定性和难度。寒冷的冬季容易造成道路冰冻、路面裂缝等问题，而高温时期又容易导致路面沥青软化、路基沉降等情况，给道路使用和保养带来了额外的挑战。然而，随着科技的不断进步，新技术、新材料的应用为道路改造带来了新的机遇。

## 2 城市更新背景下道路提升改造原则

### 2.1 以人为本

在新疆地区道路提升改造过程中，以人为本意味着充分尊重和考虑市民的出行需求，将市民的安全、便捷作为改造的首要目标。这不仅是出于对市民权益的尊重，也是提升城市品质、改善居民生活的根本出发点。只有真正了解市民的实际需求，才能制定出更贴近实际的改造方案，从

而提高改造的实效性和针对性。在道路改造过程中，应当采取科学合理的设计方案，以提高道路通行效率和容量，减少交通拥堵，确保市民出行畅通无阻。这不仅可以缓解交通压力，提升市民的出行体验，也有利于提高城市的整体运行效率<sup>[2]</sup>。在道路提升改造中，必须充分考虑交通安全因素，采取有效措施保障道路安全。

## 2.2 绿色环保

绿色环保其核心在于在改造过程中注重环境保护，采用环保材料和技术，最大限度地减少对自然环境的破坏，实现道路绿色出行。注重环境保护意味着在道路改造规划和设计阶段就要充分考虑环境保护的因素。通过科学合理的规划，可以减少对自然生态系统的破坏，保护植被、水资源等自然资源，维护生态平衡。例如，在道路修建过程中可以避免对原有植被的破坏，保护河流湖泊等水域生态环境，确保生态系统的健康稳定。在道路建设和改造中，应当优先选择对环境影响较小的材料，如可再生材料、环保型材料等，减少对自然资源的消耗和污染。利用节能环保的施工技术，如节能照明设备、环保型施工机械等，降低施工过程中的能源消耗和环境污染，实现道路建设与环境保护的双赢。

## 2.3 可持续发展

可持续发展其核心在于在道路改造过程中考虑未来的发展和变化，确保改造后的道路能够适应城市的长远发展。这意味着不仅要满足当前的需求，还要充分考虑未来的交通增长、城市扩张等因素，使道路改造具有持续性和可持续性。考虑未来发展意味着在规划和设计阶段就要充分考虑城市的发展方向和规模。通过科学的城市规划，可以预测未来的交通需求和道路使用情况，为道路改造提供合理的方案和布局。例如，在规划新的道路时，要考虑到周边区域的土地利用、人口分布等因素，确保新建的道路能够满足未来的交通需求。在道路建设和改造过程中要注重灵活性和可调性，使道路具有适应性和可扩展性。这意味着

采用可拓展的设计和施工方案，使道路在未来可以进行扩容或调整，以适应城市发展的变化和需求的不断增长。

## 3 城市更新背景下道路提升改造路径

### 3.1 加强规划引领

由于新疆地域辽阔，地形复杂，气候条件多样，不同地区的道路改造需求存在差异，因此必须根据实际情况有针对性地制定规划方案。例如，在高海拔地区，要考虑到雪灾、冰雪融化等问题，在沙漠地区，要考虑到风沙侵蚀对道路设施的影响。在规划阶段，应当明确道路改造的整体目标和具体任务，如提升道路通行能力、改善交通安全等。要制定具体的改造措施和时间表，明确责任部门和工作计划，确保改造工作能够有序推进<sup>[3]</sup>。例如，可以根据交通流量、道路状况等因素制定优先改造路段，逐步推进改造工作。由于城市发展具有不确定性和复杂性，规划方案需要具备一定的灵活性，能够随时根据实际情况进行调整和优化。在规划过程中，要充分考虑到未来的发展和变化，留出空间和余地，为未来的调整和扩展留下可能性。

### 3.2 优化交通组织

根据不同区域的交通需求和道路现状，制定合理的交通规划，包括道路网格的设置、道路宽度、车道划分等方面。通过合理的道路设计，可以提高道路的通行效率，减少交通拥堵，改善城市交通环境。利用智能交通管理系统提高交通管理效率。通过引入智能交通信号灯、车辆识别系统、智能交通监控等先进技术，实现交通信息的实时监测和调控，优化交通流量分配，减少交通事故和拥堵，提高道路通行效率。结合新疆地区的丰富文化特色，可以在道路改造中注入地方特色的景观设计。例如，在道路两旁种植当地特有的植物，修建具有民族风情的装饰性建筑物，设置当地民俗文化的雕塑或标识等。这样不仅可以增加道路的美观性和吸引力，也有助于展示新疆独特的文化魅力，提升城市形象和品位。

### 3.3 提升道路品质

在道路建设和改造过程中，必须选用优质的道路材料，如优质沥青、高强度水泥等，结合先进的施工技术，确保道路的稳固性和耐久性。还要注重道路设计的科学性和合理性，确保道路布局 and 结构符合工程要求，能够承受各种自然和人为因素的影响。道路建成后，应当建立完善的维护管理体系，定期对道路进行巡查和检修，及时发现和处理道路存在的问题，防止小问题演变成大故障。要加强对道路周边环境的管控，保持道路畅通和清洁，确保道路的正常使用寿命<sup>[4]</sup>。还要注重道路安全设施的设置和维护。包括设置合适的交通标志、路标和路灯等，提高夜间和恶劣天气下的通行安全性。

### 3.4 强化后期维护

建立完善的道路维护体系至关重要。这包括确立专门的道路维护管理机构和责任部门，明确工作职责和任务分工，建立健全的维护制度和 workflow。还要配备专业的维护人员和设备，确保维护工作的高效性和可持续性。同时通过定期的巡查和检测，可以发现道路存在的裂缝、坑洼、路面破损等问题，及时采取修复措施，防止问题进一步恶化，确保道路的安全通行。还要关注道路附属设施的维护，如路灯、护栏、交通标志等，保证其正常运行。一旦发现道路安全隐患或紧急情况，应当立即启动应急预案，采取有效措施进行处置，确保交通安全和畅通。要加

强对维护工作的监督和评估，及时总结经验，不断完善维护体系，提高工作水平和效率。

### 结束语

在新疆地区道路提升改造的策略探讨中，我们深刻认识到科学规划、合理设计、高效管理是推动城市交通发展的关键。未来，随着科技的不断进步和社会的持续发展，我们将继续秉承以人为本、绿色环保、可持续发展的原则，不断完善道路提升改造工作，致力于构建更加安全、便捷、环保的城市交通体系。

### 参考文献：

- [1] 黄丽娜. 城市更新路网的道路改造提升设计难点重点分析[J]. 交通科技与管理, 2023, 4(13): 39-41.
- [2] 张辉, 田苗. 加快城市更新项目建设 持续提升城市发展能级[N]. 许昌日报, 2023-06-16(001).
- [3] 吴宗良. “城市更新”行动中城市道路改造提升设计分析[J]. 安徽建筑, 2023, 30(05): 157-158+167.
- [4] 胡晓兰. 低等级道路提升改造方案研究[J]. 工程技术研究, 2021, 6(01): 207-208.

### 作者简介：

祁喜强（1987.11.17—），民族：汉族，性别：男，籍贯：甘肃定西，学历：大学本科（土木工程专业），职称：中级工程师，研究方向：城市更新、城市建设改造管理。