

# 城市交通规划管理与道路工程建设研究

赵泽舟

嘉兴市公路与运输管理中心 浙江 嘉兴 314001

**摘要:**当前,国家综合实力不断增强,城市化进程不断加快,对交通规划与管理提出了新的要求。对此,为适应城市发展的需要,我国开始完善交通规划管理机制,希望通过道路工程的建设,不断调整交通规划结构,更好地实施城市交通规划与管理。本文探讨了城市交通规划管理和道路建设管理策略等问题。

**关键词:**城市交通;规划管控;道路工程建设

## 引言

随着城市化进程的加快,人与自然的越来越紧张,对道路交通的需求越来越大,同时也产生了很多交通问题。拥堵是当今最严重的现象之一,希望尽快缓解拥堵和出行压力。然而,交通拥堵问题并不能通过加大道路建设来彻底解决。科学管理道路,采用现代科学管理模式,加快城市道路畅通和人文品质管理。

### 1 道路交通的规划分析

#### 1.1 交通规划分析

首先,需要对近期的交通规划有一定的了解。一般来说,近期的具体期限是一年或两年,主要是为了使交通设施在组织起来的时候能够适当发挥其交通管理效能。在制定近期交通规划的过程中,要注意目前城市交通存在的严重问题,同时对交通管理的满意度有一定的了解。其次,中期交通规划,一般是三到七年,主要是优化城市交通的整体结构,同时让科技水平,让设计团队在建设过程中管理城市道路的质量,让交通管理更加科学。然后是长期交通规划,一般是八到十年,根据具体情况可能是十五年。主要目的是获取交通发展战略,了解居民的具体需求以及道路的总体规模和交通组织,制定相应的发展政策,建立更加智能的道路交通系统,使道路交通在发展过程中符合城市经济的发展,为城市未来的发展创造更加可持续、有序的交通环境<sup>[1]</sup>。

#### 1.2 交通安全规划分析

首先,交通安全管理政策可以分为交通安全具体责任制和结构优化政策。其次,交通安全信息管理系统的规划必须采用更先进的信息技术来确定交通安全或事故信息的网络,从而为预防和避免交通事故提供更有效的平台。最后,交通安全改善计划。有必要确定该区域可能发生的位置,并详细分析事故原因,以避免此类事故的再次发生。

### 2 城市道路交通管理的必要性

#### 2.1 城市道路交通现状

在城市道路系统中,主体是人、车、路和环境。交通管理是对人、车、路的综合管理,发挥着整个道路系统的作用,保证交通顺畅、高效。协调员。将社交活动和流量与有效管理相结合。目前,随着人口的不断增加,人们的生活越来越富裕,私家车的保有量也越来越多,与此同时,汽车的普及也给城市交通管理带来了极大的挑战。如道路规划不合理、主要道路功能不明确、道路空间不足等。造成早晚高峰交通拥堵的主要原因是早晚高峰时段出行集中和城市路网结构不自然。目前,这一问题已受到各级政府和社会的广泛关注,各大城市无一例外地采取了相应措施解决交通拥堵问题,营造良好的交通环境,努力让人们的出行更轻松、更便捷<sup>[2]</sup>。

#### 2.2 必要性

俗话说,要想富,先修路。由此可见,道路对经济发展的影响是非常大的。采用先进技术进行道路管理规划,可以改善交通环境,减少不必要的投资和重复的道路建设,节约道路建设资金。此外,良好的道路规划可以在一定程度上减少道路交通事故的发生,减少因事故造成的经济损失和人员伤亡。如果交通减少,交通事故的数量也会减少。通过普及安全快捷的出行理念,公共交通正成为人们的主流思维。减少道路占用,不仅减少了土地占用,减少了城市停车现象,美化了城市环境,而且对于降低城市交通、通勤、停车和公路出行的难度也有着积极的影响。此外,减少机动车保有量还可以减少废气排放到空气中,减少城市环境污染<sup>[3]</sup>。

##### 2.2.1 保证交通环境的合理规划与设计

交通工程是国民经济和国民生活中的一件大事,只有通过工程管理,才能更好地实现科学规划设计。交通工程是交通运输的主体任务 科学合理的交通工程管理,可以保障城乡发展,完善城市功能区,在密集居住区设计交通,方便人们出行;经济发展良好的区域交通管理可以促进区域经济繁荣展览通道主干道,保证客流。周边城镇多为工业区。改善环境条件差地区的交通,合理

规划产业园区和城际交流合作,保障货物运输便利,进一步加强城际交流和城市联系。

### 2.2.2 实现城乡流动促进经济发展

城市良好的交通环境有利于人的流动,保证城市之间的有效合作,交通工程管理对人的流动和促进城市发展具有重要作用。科学的交通管理可以合理地将密集人群转移到不同区域,分配给集中人群,使其在一定时间内快速通过,避免交通拥堵。区域交通工程管理应密切各交通区域之间的联系,实现区域资源的转移,创造资源的合理配置,形成协同效应,实现大城市向小城市、小城市向农村升级的目标地区和经济体。

### 2.2.3 科学的管理能够降低成本减少损耗

交通工程的设计和施工需要投入大量的人力、物力和财力,施工前必须做好周密的准备工作。当项目出现问题时,不仅不能生产出优质的客车,反而会浪费资源,增加建设成本。严格交通工程管理,依法实行相应的管理制度,可以从根本上解决资源浪费问题,有效避免严重后果,减少施工单位的经济损失,保障城乡交通正常运行。

## 3 城市交通规划管控存在的问题

### 3.1 道路等级划分不合理

城市道路建设按功能和区域分为多种类型,代表不同的类别,发挥不同的作用。目前很多城市的城市道路设施和道路等级都比较完备,但在道路分类上还存在很多不足,道路等级不明确,路网整体结构不合理,会造成早晚拥堵,严重时甚至会发生车祸。可以说,这种道路坡度问题限制了道路原有的功能,充分体现了城市交通管理部门管理水平的不足。例如,记录的高度信息与城市交通网络系统中道路的功能与实际路况存在偏差,部分道路偏离了路网系统的正确运行。不科学的信号引导制约了车辆的正常行驶,也影响了人们的出行舒适度。

### 3.2 生活服务型的道路分析

以生活方式为导向,主要服务对象为城市上班族,以及物质交通、购物、娱乐等各种出行需求。一般主要设计一条主路和两条支路。随着我国公共交通的发展,很多人都选择公交车和BRT来舒适出行,所以多条不同时间段可以乘坐的公交线路也很重要<sup>[4]</sup>。

### 3.3 商业服务型的道路分析

商业人行道的主要目的是寻找商业区或商店和一些大超市。该区域人口稠密,需要注意居民安全和交通便利,设立港湾式巴士站和出租车候客站,以及独立的购物中心和车库。

### 3.4 道路功能效率低下

道路工程管理和建设工作与城市交通规划相关工作

是相辅相成、密不可分的。然而,在近几年的道路建设过程中,有关部门并没有过多关注道路建设的量和效率,而是将道路建设纳入城市交通规划。这种情况导致道路建设日期与实际交通规划存在矛盾,尤其是断面数量较多,限制了道路的交通功能。其实造成这个问题的原因之一是道路设计者在道路设计过程中没有考虑到长远的考虑,没有对道路的交通构成和道路应发挥的交通功能进行合理的分析。另一方面,由于设计者不进行实地路况勘察,只是利用交通部门提供的测量数据进行道路设计,因此设计者在不了解实际路况的情况下绘制了设计图。道路建设按时完成,但这并没有从根本上解决交通问题<sup>[5]</sup>。

### 3.5 路段与交叉口通行能力不匹配

与传统的管理模式相比,当前的城市交通管理得到了完善,交通路线规划越来越接近现代城市交通的理念,一些不足之处也在不断完善中。许多新的道路线路在规划设计阶段聘请了更多的专业设计师,交通管理部门也在道路规划设计之前向他们提供详细的城市交通信息。在这种情况下,设计师设计的道路结构更加合理,可能更贴近城市交通发展的需要,减轻城市交通管理部门的管理负担。很多城市交通规划和工程中的交通路线结构有实际数据支持,但缺乏足够的理论支持。交通部随时培训。否则,道路上的行人、车辆或非机动车将不得不横穿车道,不仅会相互碰撞,还可能存在安全隐患。针对以上问题,交通规划部门在设计过程中应注意车辆绕行,不断修改完善路线规划设计,通过增加或减少路口来避免交通拥堵,保持交通畅通。

## 4 对于城市道路交通的规划管理方法

### 4.1 完善交通设施管理

交通设施主要包括交通管理设施、安全设施和服务设施。解决城市道路问题最重要的内容是道路基础设施建设。今天,交通管理设备主要是指规范驾驶员行为的执法工具。例如路口红绿灯、违章监控摄像头、限速卡口装置等。安全装置主要是指保证行车安全的装置,安全装置也是交通装置的重要组成部分。防撞杆、减速带、后视镜和其他附加安全元件。服务设施是指支持正常交通的设施,如加油站、停车场、紧急电话亭等,用于应对突发交通情况,支持正常交通。

### 4.2 科学的系统管理措施

城市交通瓶颈较多,需要从交通系统管理入手,制定相应的措施和政策,科学合理地管理交通流量。优化区域交通系统可以减少关键地区的拥堵。通过组织协调,完善重点区域的道路基础设施,逐步解决由局部到全局的交通问题。这种方式主要体现在城市建设集地

铁、高铁、公交、私家车等多种交通方式为一体的复合型交通枢纽,方便市民出行,减少出行时间,提高出行效率。

#### 4.3 调查过程中的重点分析

在交通调查过程中,向沿线业主说明调查的必要性是极其重要的。同时,为了获得支持和更多的学术数据,对一些涉及的单位进行详细的说明是非常重要的。同时对工作方案进行一定程度的优化,根据实际需要进行专项的针对性调查设计。同时,要根据实际情况选择调查方式,不断优化工作模式,根据工作实际情况选择相应的单位开展不同的责任将不同责任落实到个人,从而使得数据能够更加精确<sup>[6]</sup>。

#### 4.4 加强道路建设施工的管理

管理环节是道路工程施工中的重要内容,占有主导地位,是施工质量的有效保证。因此,有必要加强收费公路建设的管理。(1)施工过程中,加强施工过程管理,指导施工方向,注意与施工技术人员的沟通,充分了解各施工环节的进展情况。在道路工程施工管理过程中,合理控制施工内容,优化施工质量,在施工过程中进行反馈,确保施工过程中出现问题,及时发现并提出解决方案,不影响施工进度和质量。(2)在整个施工过程中,必须严格按照预先确定的道路施工方案施工,并建立事后责任追究机制,做到出现问题无人问责,确保在建各环节有序正常进行,通过制定明确、透明的奖惩机制,激发了全体工程师的施工积极性,确保了道路建设目标的实现。道路工程开工前,制定具体、详细的施工方案,深入分析施工中存在的问题和不足,确保施工过程的顺利进行,有效控制道路工程施工质量。

#### 4.5 确保测量过程精准的有关措施

为了保证本次交通规划中勘测数据的准确性,设计单位特别重视这项工作。在实际工作开始之前,所有的调查人员都应该进行专业的工作,并引入评估机制,以确保工作的有效性。通过这一环节,确保所有侦查人员都能掌握应有的专业知识和技能,建立专业的工作团队,确保侦查过程的准确可靠。另一方面,设计单位也关心保证测量仪器的综合性能。在日常工作中,工作人员加强对仪器的维护,保证其稳定性。具体来说,首先,工作人员总是根据实际需要及时调整相应的测量设

备,保证测量设备的准确性,从而达到准确可靠的测量。其次,设计单位也加强与检测仪器厂家的技术沟通,获得可能的技术支持和备件供应,以应对可能出现的不利情况<sup>[7]</sup>。

#### 4.6 强化道路建设施工管控

道路工程管理也是一项重要的道路工程管理工作,可以优化道路工程质量,保证各项工程的顺利完成。施工期间,实行全过程质量管理,建立相应的责任制,明确各施工环节的责任,让管理人员相互问责,杜绝施工问题。建立施工期奖惩机制,确保机制透明、公开,根据管理人员绩效进行奖惩,督促管理人员严格监督施工各环节,消除安全隐患。高速公路建设需要详细的施工计划。根据图纸的详细要求,深入分析本工程可能存在的问题,为公路工程的顺利竣工做好准备。

### 5 结束语

对于现代城市来说,良好的道路规划非常重要。道路规划水平衡量城市发展水平,道路规划管理水平能够有效支撑城市交通发展,缓解交通压力。有关人员要坚持道路规划以人为本,确保交通规划的严肃性和权威性。在城市交通规划中,要注重生态可持续性,加强遗产保护。做好城市交通规划工作,需要科学合理的分析论证,加强规划监督管理,使交通规划管理人员装备精良、专业化,实现城市道路规划现代化。

#### 参考文献

- [1]曾真,穆程.城市道路交通瓶颈识别方法研究[J].公路与汽运,2020(04):17-20.
- [2]许杰.城市道路交通管理信息化建设研究[J].名城绘,2019(2):0084.
- [3]周莎莎.城市道路交通规划设计研究[J].住宅与房地产,2020(12):81-82.
- [4]许健.城市道路交通规划和设计的探讨[J].科技风,2020(22):108-109.
- [5]王敏,石硕.交通设计在城市道路施工中的应用[J].建筑技术研究,2021,4(5):38-39.
- [6]施展,张星.分析城市交通规划管理与道路工程建设[J].交通科技与管理,2021,(6):25-26.
- [7]崔德洪.城市交通规划与道路工程设计理念及技术差异化探讨[J].工程技术研究,2021,6(5):209-210.