

浅析我国公路交通工程设施的现状与发展方向

祝令伟

山东省路桥集团有限公司, 山东 济南 250000

[摘要] 在最近的几年时间里, 在我国经济改革开放的影响下, 使得国内经济得到了显著的进步, 这样就对我国公路交通工程提出了更高的要求。综合各方面情况来看, 我国公路交通工程设施存在的问题, 并非是短时间能够彻底的解决的, 要想从根本上保证公路交通工程设施的整体水平的不断提升, 要结合各方面因素采用适当的方法加以优化和完善。如果不能打破以往陈旧的发展理念, 势必会对各项工作的开展造成严重的阻碍, 不利于我国公路交通行业的发展。在这种形势下, 针对我国公路交通工程设施加以完善, 需要制定详细的工作规划, 参考各个地区的工作实际特征, 针对各项工作实施全面深入的改进。

[关键词] 公路交通; 工程设施; 现状; 发展方向

DOI: 10.33142/ec.v3i1.1330

中图分类号: F542;U491.5

文献标识码: A

Analysis of Current Situation and Development Direction of Highway Traffic Engineering Facilities in China

ZHU Lingwei

Shandong Road and Bridge Group Co., Ltd., Jinan, Shandong, 250000, China

Abstract: In recent years, under influence of Chinese economic reform and opening up, domestic economy has made remarkable progress, which puts forward higher requirements for Chinese highway traffic engineering. Generally speaking, existing problems of highway traffic engineering facilities can not be solved completely in a short time. In order to ensure continuous improvement of overall level of highway traffic engineering facilities, appropriate methods should be adopted to optimize and improve in combination with various factors. If we can't break old concept, it will inevitably cause serious obstacles to development of various work, which is not conducive to development of Chinese highway transportation industry. In this situation, in order to improve highway traffic engineering facilities in our country, we need to make a detailed work plan, refer to actual characteristics of work in each region, and implement comprehensive and in-depth improvement for each work.

Keywords: highway traffic; engineering facilities; current situation; development direction

引言

社会的发展、民众的生活水平的提升都是不能脱离交通工程的辅助的, 就现如今社会发展趋势来说, 公路交通是整个交通行业中最为使用的一种交通形式。现下, 我国公路交通网络覆盖了全部的公路体系, 涉及到: 高速公路, 国道、省道等等。但是就公路交通工程设施的实际情况来说, 并没有达到成熟的状态, 还是存在诸多的问题需要我们进一步的加以解决的, 只有从根本上对所有问题加以切实的解决, 才能为我国公路交通事业的稳定发展创造良好的基础。

1 发展公路交通的目的及意义

1.1 对个人的意义

因为借助交通工具能够为人们的出现提供良好的便利, 有效的提升出行的效率, 所以无论是路程的远近人们都会选择利用交通工具。这样就对公路交通的顺畅性提出了更高的要求, 一旦公路交通出现任何的问题, 都会对人们的日常生活造成一定的阻碍。现下, 大多数的城市地区往往都会发生道路拥堵的问题, 这也是目前我国公路交通中迫切需要解决的问题。

1.2 促进国家的发展

就当前世界各个国家来说, 公路交通与国家的发展存在密切的关联。首先, 交通运输行业对于国家的发生能够起到重要的影响, 并且与社会经济的发展密切相关。其次, 是间接价值问题, 国家大部分的产业之间的联系都需要利用交通运输来实现联系, 一旦交通运输网络出现断裂, 那么会对很多的产业的发展造成制约, 不能保证正常的运转。其次, 如果要想带动偏远地区的经济发展, 最为重要的就是要建造公路交通, 使其能够实现与其他地区的联系, 这样也能够充分的说明, 公路交通是所有国家经济发展的主要基础, 务必要加以重视。

2 我国公路交通工程设施的现状

2.1 设施体系不健全

就我国公路交通工程设施的发展历程来看，并没有完全顺应既定的规划路线，朝着既定的方向发展，这样就会阻碍我国公路交通工程设施效益的提升。充分的联系实际情况以及各项工作标准，我们总结出当前公路工程设施不完善的主要根源，集中在下面几个层面：首先，我国公路交通工程设置在建造过程中，并没有充分的结合工程实际特征和现实要求来落实各项工作。诸如：大规模的工程建设，都是按照小型工程的要求来推进各项施工工作的，这样导致了设施成本的缩减，最终造成了设施各项性能、服务效果方面都无法达到要求的水平，不能为后期的各项工作的开展给予必要的辅助，最终会造成严重的经济损失。其次，工作人员缺少对设施体系完善工作重要性的正确认识。诸如：没有制定专门的公路交通工程设施调研计划，大部分的地区往往都是在迫不得已的情况下，才会针对公路交通设施加以完善，在其他时间并不会针对公路交通设施各项信息数据加以收集和分析，在这种形势下，必然会对我国公路交通工程设施的良好发展造成严重的限制^[1]。

2.2 设施管理力度较低

就当前的实际情况来说，我国的公路交通工程设施存在的最为突出的问题就是管理工作不到位的问题，这一问题十分的普遍，并且对整个交通行业的健康发展十分的不利。要想保证未来各项工作能够实现既定的目标，务必要对上述问题加以解决。首先，在针对我国公路交通工程设施实施管理的初期，因为缺少专业的技术和方法，往往都是按照既定的流程来开展各项工作的，再加上人们对于我国公路交通工程设施涉及到的各方面信息，功能都缺少基本的认识。在很多时候，所掌握的信息数据都存在一定的误差，不能为公路交通工程设施建造工作提供准确的参考，最终就造成我国公路交通工程设施效益无法切实的提升的不良后果出现。其次，在针对公路交通设施实施管理工作的时候，没有结合各方面情况和因素来进行合理的计划。诸如：我国公路交通工程设施的使用，缺少与当地各项限制性条件的结合，在开展区域性的联动工作的时候，往往都是单纯的依据高度独立的方式来组织开展工作的，表面上能够实现既定的工作目标，但是在落实工作的过程中，并没有达到良好的效果，最终就会导致严重的不良后果的发生^[2]。

2.3 公路工程设施缺陷

因为当前我国并没有专门的对公路交通工程设施的监控工作制定统一的设计标准，从而导致现如今我国公路交通工程设施在配置效果和规模方面都出现了明显的差异问题，这样就对我国公路交通整体线路信息网的创建工作造成了严重的制约，不能将监控工作的作用彻底的施展出来。其次，交通安全设施设计不严谨，导致工程施工技术以及规范标准缺少切实性。

3 我国公路交通工程设施的发展方向

3.1 公路管理发展

在我国社会经济整体水平大幅度提升的带动下，有效的推动了我国公路交通管理工作正在朝着智能化，科学化的方向迈进，这种科学化的发展趋势是符合我国社会发展的要求的。在智能化的公路交通工程设施的管理的开展中，首先，务必要严格的遵照以人为本的准则，为公路工程在实际使用中提供各类需要的信息，并掌握实时车流量信息，这样才能为公路管理人员以及车辆驾乘人员创造良好的沟通平台，有利于公路管理人员以及车辆驾乘人员及时的掌握公路实际情况，更好的规划行车路线^[3]。

3.2 监控系统的发展

在针对公路交通实施监控工作的时候，最为关键的是要针对各个公路主干线路、分支线路等实施密切的监控，一旦发现交通异常情况需要立即进行系统警报。一般的时候，公路监控系统中都会设置专门的闭路电视、监控系统以及监控软件，这样才能够对公路情况加以实时监控。在最近的几年时间里，我国公路网的覆盖范围在不断的扩展，使得车辆的数量在不断的增加，从而也带动了道路监控系统的数量在逐渐的增多，这样也充分的说明了，我国道路监控系统的未来发展趋势正朝着大范围覆盖，实时监控的方向迈进。

3.3 安全设施的发展

在建造公路交通安全设施的时候，最为主要的安全设施包括：栅栏、人行跨路桥，照明灯具，指示标志等等。我国的公路工程设施中配电与服务区之间的联系十分的密切，所以，二者在未来的发展历程中，必然会形成相互促进，相互影响的态势。在社会快速发展的带动下，使得我国的交通安全设施的设计以及施工工作都取得了显著的进步发展，但是与其他发达国家相比较来说，还存在非常显著的差别，所以需要我们充分结合我国现实状况，将最前沿的设计理

念和设计技术加以充分的利用，从而推动我国公路安全设施系统的健康稳定发展^[4]。

3.4 向节能环保发展

公路工程不仅能够为民众的出行创造便利，并且在推动我国社会经济发展方面也能够起到积极的影响，但是在公路交通行业快速发展的同时也对人类生活的环境造成了一定的破坏，使得人们的身心健康遭到了严重的损害。所以，我们在对公路交通工程未来发展加以规划的时候，要对节能环保加以重点关注，并引用最前沿的科学技术和设计里面，提升设计方案的节能性，将污染问题控制在最小的范围，促进人们生活水平的不断提升^[5]。

4 我国公路交通工程设施的发展对策

4.1 完善设施体系

从可持续发展的角度上来看，我国公路交通工程基础设施的建造，因为牵涉到的层面较多，所以具有明显的复杂性，需要我们结合各方面因素对设施体系进行优化和创新，这样才能有效的保证发展路线和标准的整体水平。首先，在实施公路交通工程设施采买工作的时候，要对设施的使用寿命加以综合考虑。我国地域辽阔，各个地区之间的地质和环境情况都存在明显的差异，所以在进行公路交通设施设计工作的时候，要充分的对地区的综合情况加以分析研究^[6]。要在设施的采购、应用上，按照货比三家的模式来完成，这样才能促使将来的工作进行，得到更多的支持与肯定。其次，设施体系的完善过程中，必须考虑到设施的初期投放效果和宣传力度，不能表现出生硬的操作，应坚持结合具体工作的特点和发展走向，进行良好的优化，这样可以在未来工作的进行上，不断地取得更好的成就。

4.2 加强设施管理

我国公路交通工程设施的发展层面上，管理工作是不可或缺的组成部分，应坚持在具体工作的实施层面上，对管理水平做出大幅度的提升，减少各类问题的反复出现。第一，我国公路交通工程设施，必须进行定期统计和调研。例如，针对区域性的工程设施情况，做出良好的掌握，深入考虑到设施的具体服务效果，从不同的群体中搜集较多的反馈，这样能够在我国公路交通工程设施的管理效率、管理质量上，得到大幅度的提升，减少内部隐患的触发概率，而且在长远发展成绩上，能够得到较多的保障。第二，设施管理的开展，还要对一些特殊情况的处理，提供较多的帮助和肯定。例如，设施管理的过程中，不同区域的设施服务环境存在很大的差异性，尤其是在自然环境较为恶劣的区域，要定期针对设施开展维护操作，在各项设备和零部件的更换上，保持有效的频率，减少外部因素造成的破坏和损失。

5 总结

当前，我国的公路交通工程设施正在朝着合理性以及科学性的方向迈进，并且大部分的地方的综合建设，都可以获得较为丰厚的价值。所以，未来我们需要不断的针对我国公路交通工程设施坚持完善，促进各项工作能够按部就班的进行，不断得到更加突出的成就，为地方发展和交通体系完善，逐步作出更加卓越的贡献。

[参考文献]

- [1]张刚. 浅析我国公路交通工程设施的现状与发展方向[J]. 中国标准化, 2019(18): 98-99.
 - [2]彭宇. 我国高速公路交通安全设施现状与发展方向[J]. 交通世界(运输·车辆), 2015(12): 12-13.
 - [3]张华. 公路交通工程设施的现状与发展方向[J]. 黑龙江交通科技, 2014(11): 151.
 - [4]王萍. 公路交通工程设施的现状及未来发展方向[J]. 民营科技, 2015(03): 108.
 - [5]贺之松. 我国公路交通工程设施的现状与发展方向[J]. 信息化建设, 2015(09): 208-210.
 - [6]张俊杰. 我国公路交通工程设施的现状与发展方向[J]. 公路运输文摘, 2012(03): 30.
- 作者简介: 祝令伟, 男, 山东省路桥集团有限公司工程师, 主要从事交通工程类工作