

# 浅谈城市生态道路的设计

白永贵

遵义市安达市政勘测设计

**摘要:**城市道路是城市建设和发展中十分关键的部分,也是城市形象的展示。当前城市道路不仅是交通运输和人们活动的空间,还是城市社会意识形态、精神面貌的重要展示,所以要重视城市生态道路的建设。笔者根据自身多年相关从业经验并结合广泛的社会实践调查研究,就城市生态道路的设计展开了相关的研究,望能为促进现代化城市道路建设有作用。

**关键词:**城市道路;生态道路;设计原则;环保

城市道路作为城市空间的重要组成部分,是促进城市居民经济活动和社会活动发展的重要纽带,也是我国现代城市基础设施建设中非常重要的建设内容,在城市现代化建设中承担着不可替代的作用。道路景观作为城市道路空间中非常重要的组成部分,有利于促进城市自然景观和人为景观协调发展,满足城市居民多种功能的需求,所以重视城市道路景观设计,做好城市生态道路设计至关重要。城市道路设计一般都会体现城市居民认识观念及科学技术相互作用的发展过程,而城市道路是呈多层次发展的。在可持续性发展观念的引导下,城市道路的生态设计应该和城市发展实际相结合,促进城市生态环境水平提高。

## 一、生态道路设计的相关概述

生态道路设计中“生态”二字是生态环境概念的发展和延续,主要是指健康、和谐、可持续性的发展状态。较之传统的城市道路设计中强调城市道路的交通功能的发挥,城市生态道路的设计更强调生态环境的可持续性发展功能,更重视城市生态环境和城市经济的协调发展。城市生态道路的设计要在满足当代人的需求的同时,还要不能威胁后人的生存和发展需求。城市生态道路是现代城市发展中非常重要的内容,是建设可持续性发展的现代交通运输道路网的关键。城市生态道路应该遵循“安全、生态、经济、适应、美观”的发展原则,要重视“以人为本”的发展理念,坚持科学、全面、可持续性发展。城市生态道路设计要重视道路设计人员环保意识的提高,重视城市道路和城市自然环境、人文环境、经济环境等的和谐发展。

## 二、城市道路生态设计景观设计

一般城市道路两侧都是建筑物,城市道路和建筑已然构成城市中非常靓丽的风景,体现出了城市道路和城市建筑的协调美。而现代城市道路不仅承担着交通运输的功能,也具备着美观功能,城市道路的景观设计要促进城市再造景观及城市景观的和谐发展。城市道路的景观设计要在保证城市交通的安全畅通的同时,还要重视市交通设施和城市景观设计的对立统一性,合理布置道路景观。通常城市道路交通设施设置,要注意不能选择门式框架,要以附着式交通设施为主,城市道路景观设计中交通设施的设计要重视引导功能及景观美的综合考虑;其次,城市道路景观设计要重视植物的配置和选择。城市道路景观中的绿色植被能促进能够美化城市道路,还能有效的抑制噪音、减轻污染,城市道路绿化设计应该根据城市道路种植目的性的不同,道路植被绿化有景观栽植及功能栽植。城市道路景观设计要综合考虑城市道路沿线主体建筑风格、路线要素、景观装饰和绿化栽植的实际情况,再合理规划城市道路绿化布局。

## 三、城市道路生态设计绿化的功能性

随着现代城市的快速发展,很多人工构筑物 and 单调雷同的道

路设计,会让城市道路的景观显得单调,缺乏活力,且城市的主干道路、立交桥等地方的环境污染大,对城市居民生产生活有一定影响,而城市绿化作为美化城市非常重要的方法,更要承担改善城市生态环境的功能。要利用城市绿化来吸收二氧化碳,并转换氧气的功能来吸收有害物质,净化空气,促进城市生态环境质量的提高。城市道路生态设计还要重视设置分隔带来组织交通。

## 四、城市道路生态设计的环保设计

城市道路交通环境污染主要源于道路中机动车辆行驶过程中发出的噪音、尾气及震动等,交通噪音主要是指道路汽车群发出,传播到城市交通道路沿线的,其重要特征是噪音大小非常不规则,振动幅度很大。降低城市道路交通噪音的主要方法是改善城市道路机动车辆的结构、行驶状态,控制城市交通道路的机动车辆量,城市道路的绿化带也有利于降低交通噪音。

城市交通道路中机动车辆行驶所产生的污染,对城市生态环境损害非常大,其产生的污染物主要有汽车排放的碳氢化合物、一氧化碳等物质,还有汽车行驶过程中产生的扬尘,对空气的污染非常大。城市汽车排放污染防治措施:控制汽车排放的污染源。首先是优化设计交通工程,重视交通控制系统的设计,要保持城市道路交通的顺畅性,可以借由交通规则改善机动车行驶状态。其次要改善城市道路断面的分布尺寸,保证环境设施带、绿化带缓冲区域面积。然后要改善道路的结构,尽量减少机动车辆行驶产生的扬尘。

城市道路机动车行驶交通振动。交通振动污染主要是在机动车行驶过程中车辆的冲击力作用在路基上,进而造成沿线地基及建筑产生了振动。如果城市道路不够平整,或是车辆吨位大、载货车辆多,那么机动车辆冲击力作用在路基上越大,振动就越大。要有效降低交通振动带来的干扰,就要尽可能的控制路面的平等度,改善机动车辆行驶路面的条件,设置环境保护带等,进而有效降低交通振动的影响。

## 五、城市道路生态设计的应用

生态设计在城市道路中的应用,特别是在城市道路绿地中的应用对城市生态环境建设有着至关重要的作用。城市道路生态设计要遵循如下设计原则:首先,城市道路生态设计要重视道路景观设计,重视绿化植被的应用,不得有裸露的土壤出现;其次,城市道路生态设计不能阻挡机动车辆的行驶路线,影响车辆行驶安全;城市道路生态设计要和城市市政设施发展相协调;城市道路生态设计过程中,要重视对城市原有珍贵树木及名贵古木的保护;城市道路生态设计要遵循远近相结合的原则,建设过程中要有重视自然景观和人文景观的协调发展。

## 六、结语

总而言之,在城市道路设计中,要重视城市居民社会活动和道路之间的相互作用,重视人文景观和自然景观的和谐性。要遵循“生态设计、可持续性发展、以人为本”的道路设计原则,促进城市道路生态设计发展。

## 参考文献

- [1] 廖云慧. 浅论城市景观道路的生态设计[J]. 建材与装饰, 2015(40).
- [2] 高小燕, 范桂芳. 浅析城市道路生态景观设计——以南北方典型城市为例[J]. 城市建筑, 2015(20):197-198.